



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

43 | 2021

27.10.2021

3 897 089 - 3 902 383

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	598	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	598	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	598
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	898	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	898	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	898
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	898	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	898	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	898
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	912	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	912	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	912
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	912	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	912	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	912
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	958	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	958	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	958
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	1013	I.7	Date of filing of request for examination	1013	I.7	Date de présentation de la requête en examen	1013
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	1047	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	1047	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	1047
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	1048	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	1048	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	1048
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	1049	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	1049	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	1049
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	1053	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	1053	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	1053
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	1054	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	1054	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	1054
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	1054	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	1054	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	1054
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	1054	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	1054	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	1054

I.11(1)	Lizenzen	1054	I.11(1)	Licences	1054	I.11(1)	Licences	1054
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12	Änderungen und Korrekturen	1055	I.12	Alterations and Corrections	1055	I.12	Modifications et corrections	1055
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1055	I.12(1)	International Patent Classification	1055	I.12(1)	Classification internationale des brevets	1055
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	1096	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	1096	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	1096
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	1096	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1096	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1096
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1177	I.12(7)	Title of the invention	1177	I.12(7)	Titre de l'invention	1177
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	1193	I.12(8)	Applicant (name/address)	1193	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	1193
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	1197	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	1197	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	1197
I.12(10)	Erfinder	1200	I.12(10)	Inventor	1200	I.12(10)	Inventeur	1200
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	1208	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	1208	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	1208
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	1208	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1208	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1208
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	1210	I.12(16)	Separate publication of the European search report	1210	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	1210
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	1210	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	1210	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	1210
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	—	I.12(19)	Date of filing of request for examination	—	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	—
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	1211	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	1211	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	1211
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	1211	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	1211	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	1211
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	1211	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	1211	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	1211
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	1212	II.	Granted patents	1212	II.	Brevets délivrés	1212
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1212	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	1212	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	1212
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1556	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1556	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1556
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1560	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1560	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1560
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1583	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1583	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1583
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1584	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1584	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1584
II.6(1)	Einspruch	2215	II.6(1)	Opposition	2215	II.6(1)	Opposition	2215
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	2217	II.6(2)	No opposition filed	2217	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	2217
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	2247	II.7(3)	Revocation of the European patent	2247	II.7(3)	Révocation du brevet européen	2247
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	2248	II.7(4)	Rejection of the opposition	2248	II.7(4)	Rejet de l'opposition	2248
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	2248	II.7(5)	Termination of opposition procedure	2248	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	2248
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	2249	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	2249	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	2249
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	2249	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	2249	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	2249
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	2250	II.12	Alterations and Corrections	2250	II.12	Modifications et corrections	2250
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	2250	II.12(1)	International Patent Classification	2250	II.12(1)	Classification internationale des brevets	2250
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	2250	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	2250	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	2250
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	2250	II.12(7)	Title of the invention	2250	II.12(7)	Titre de l'invention	2250
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	2250	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	2250	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	2250
II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	2251	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	2251	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	2251

II.12(10) Erfinder	2251	II.12(10) Inventor	2251	II.12(10) Inventeur	2251
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)	2252	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	2252	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	2252
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	2253	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	2253	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	2253
II.12(18) Einspruch	2254	II.12(18) Opposition	2254	II.12(18) Opposition	2254
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	2255	II.12(19) No opposition filed	2255	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	2255
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	2255	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	2255	II.12(24) Opposition réputée non formée	2255
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	2256	III. Further details re patent applications and granted patents	2256	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	2256
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	2256	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	2256	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	2256
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	2321	III.2 Public notification under Rule 129	2321	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	2321
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	2330	III.3 Reprints after corrections	2330	III.3 Réimpressions en raison de corrections	2330

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 21/08** (11) **3 897 089 A1***
A01B 23/02 **A01B 61/04**

(52) **A01B 61/044; A01B 21/086;**
A01B 23/02

(25) It (26) En
(21) 19842619.9 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061285 23.12.2019
(87) WO 2020/129030 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 IT 201800020953

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BODENBEARBEITUNG**
• **DEVICE FOR PROCESSING THE SOIL**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SOL**

(71) Maschio Gaspardo S.p.A., Via Marcello 73, 35011 Campodarsego (PD), IT

(72) MASCHIO, Andrea, 33075 Morsano al Tagliamento (PN), IT

(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A01B 23/02 → (51) **A01B 21/08**

A01B 61/04 → (51) **A01B 21/08**

A01B 79/00 → (51) **A01G 25/16**

(51) **A01B 79/02** (11) **3 897 090 A1***
G06Q 10/06 **G06Q 10/08**

(52) **A01B 79/005; A01B 79/02**

(25) En (26) En
(21) 19898264.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067870 20.12.2019
(87) WO 2020/132453 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782587 P

(54) • **VERWENDUNG VON RÄUMLICHEN STATISTISCHEN MODELLEN ZUR DURCHFÜHRUNG AGRONOMISCHER VERSUCHE**

• **UTILIZING SPATIAL STATISTICAL MODELS FOR IMPLEMENTING AGRONOMIC TRIALS**

• **UTILISATION DE MODÈLES STATISTIQUES SPATIAUX POUR LA MISE EN ŒUVRE D'ESSAIS AGRONOMIQUES**

(71) The Climate Corporation, 201 Third Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US

(72) JOHANNESSON, Gardar, San Francisco, California 94103, US

TERRES, Maria, San Francisco, California 94103, US

LADONI, Moslem, San Francisco, California 94103, US

CARRION, Carlos, San Francisco, California 94103, US

CIZEK, Nicholas, San Francisco, California 94103, US

LUTZ, Brian, San Francisco, California 94103, US

LEMOS, Ricardo, San Francisco, California 94103, US

DELANEY, James, San Francisco, California 94103, US

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

A01C 15/04 → (51) **E01C 13/02**

(51) **A01C 23/00** (11) **3 897 091 A1***

(52) **A01C 23/002**

(25) De (26) De
(21) 19832329.7 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085708 17.12.2019
(87) WO 2020/127310 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 DE 202018107208 U

(54) • **VERTEILERVORRICHTUNG FÜR FESTSTOFFFÜHRENDE FLÜSSIGKEITEN**

• **DISTRIBUTOR DEVICE FOR LIQUIDS CARRYING SOLIDS**

• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDES GUIDANT DES MATIÈRES SOLIDES**

(71) Vogelsang GmbH & Co. KG, Holthöhe 10-14, 49632 Essen, DE

(72) KRAMPE, Paul, 49632 Essen, DE

LUCKS, Carsten, 49632 Essen, DE

PETERSEN, Thies, 49632 Essen, DE

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

(51) **A01D 41/127** (11) **3 897 092 A1***
A01F 12/44 **G01N 9/36**

(52) **A01D 41/1272; A01F 12/442;**
A01F 12/444; G01N 9/36

(25) En (26) En
(21) 19809760.2 (22) 22.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082250 22.11.2019
(87) WO 2020/126308 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 GB 201820713

(54) • **KORNREINIGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **GRAIN CLEANING SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING SUCH**

• **SYSTÈME DE NETTOYAGE DE GRAINS ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ASSOCIÉ**

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

(72) HERMANN, Dan, 8930 Randers NØ, DK

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

(51) **A01D 41/127** (11) **3 897 093 A1***

A01F 12/44 **G01B 21/08**

G01B 21/10 **G01N 3/30**

(52) **A01D 41/1272; A01F 12/442;**
A01F 12/444; G01N 3/30; G01P 5/242;
G01N 2203/0284

(25) En (26) En

(21) 19809761.0 (22) 22.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082251 22.11.2019
(87) WO 2020/126309 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 GB 201820714

(54) • **KORNREINIGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **GRAIN CLEANING SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING SUCH**

• **SYSTÈME DE NETTOYAGE DE GRAINS ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ASSOCIÉ**

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

(72) HERMANN, Dan, 8930 Randers NØ, DK

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

A01D 41/127 → (51) **A01F 12/44**

(51) **A01D 41/14** (11) **3 897 094 A1***

(52) **A01D 41/14**

(25) En (26) En

(21) 19805099.9 (22) 30.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/058751 30.10.2019
(87) WO 2020/131226 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862782095 P

(54) • **ARMANORDNUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEVORSATZES**

• **ARM ASSEMBLY OF AN AGRICULTURAL HEADER**
• **ENSEMBLE BRAS D'UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE**

(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) COOK, Joel, Timothy, Lilitz, PA 17543, US

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 69/00** (11) **3 897 095 A1***

(52) **A01D 69/00**

(25) En (26) En

(21) 19798733.2 (22) 29.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059256 29.10.2019

(87) WO 2020/128660 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862781655 P

- (54) • MÄHDRESCHER MIT IN DEN RAHMEN INTEGRIERTEN ANTRIEBSAGGREGATEN
- COMBINE WITH DRIVES INTEGRATED IN THE FRAME
- MOISSONNEUSE-BATTEUSE AVEC ENTRAÎNEMENTS INTÉGRÉS DANS LE CADRE

(71) Agco Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, Georgia 30096, US

(72) DUCROQUET, Frederic, Kenilworth Warwickshire CV8 2TQ, GB

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

(51) **A01F 12/44** (11) **3 897 096 A1***
B07C 5/342 **G01B 11/25**
A01D 41/127

(52) **A01F 12/444; A01D 41/1272;**
A01D 41/1273; A01D 41/1276;
A01F 12/44; A01F 12/448;
B07C 5/3425; G01P 5/242

(25) En (26) En

(21) 19809759.4 (22) 22.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082248 22.11.2019

(87) WO 2020/126307 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 GB 201820708

- (54) • KORNREINIGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- GRAIN CLEANING SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING SUCH
- SYSTÈME DE NETTOYAGE DE GRAIN ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

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

(72) BILDE, Morten, 8930 Randers NØ, DK HERMANN, Dan, 8930 Randers NØ, DK

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

A01F 12/44 → (51) **A01D 41/127**

(51) **A01F 15/07** (11) **3 897 097 A1***

(52) **A01F 15/0715; A01F 15/0833;**
A01F 2015/0745

(25) En (26) En

(21) 18833887.5 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086729 21.12.2018

(87) WO 2019/129738 2019/27 04.07.2019

- (54) • AN EINEN TRAKTOR ANSCHLIESSBARE BALLENPRESSE ZUR BEREITSTELLUNG VON RUNDBALLEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES RUND-BALLENS IN EINER BALLENPRESSE
- BALER CONNECTABLE TO A TRACTOR FOR PROVIDING ROUND BALES AND

METHOD FOR PROVIDING A ROUND
BALE IN A BALER

- PRESSE À BALLEES POUVANT ÊTRE RELIÉE À UN TRACTEUR POUR CRÉER DES BALLEES RONDES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BALLEES RONDES DANS UNE PRESSE À BALLEES

(71) Kverneland Group Ravenna S.r.l., Via Alcide de Gasperi 34, 48026 Russi (RA), IT

(72) NES, Nils Asbjørn, 6878 Veitastrond, NO

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A01G 7/00 → (51) **E01C 13/02**

A01G 7/06 → (51) **A01N 3/00**

(51) **A01G 9/02** (11) **3 897 098 A1***
A47G 7/04 **A01G 31/04**

A01G 31/06

(52) **A01G 9/143; A01G 9/02; A01G 31/04;**
A01G 31/06; Y02A 40/25

(25) En (26) En

(21) 19899000.4 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068154 20.12.2019

(87) WO 2020/132634 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862784177 P

- (54) • INDEXIERUNG VON PFLANZEN IN EINEM ZWEIDIMENSIONALEN UND DREIDIMENSIONALEN RAUM IN EINER KONTROLLIERTEN WACHSTUMSUMGEBUNG
- INDEXING PLANTS IN TWO-DIMENSIONAL AND THREE-DIMENSIONAL SPACE IN A CONTROLLED GROWING ENVIRONMENT
- INDEXATION DE PLANTES DANS UN ESPACE BIDIMENSIONNEL ET TRIDIMENSIONNEL DANS UN ENVIRONNEMENT DE CROISSANCE CONTRÔLÉE

(71) MJNN LLC, 582 Eccles Avenue, South San Francisco, California 94080, US

(72) STOREY, Nathaniel R., Laramie, Wyoming, US

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

A01G 22/00 → (51) **A01H 1/04**

A01G 24/00 → (51) **A01G 18/20**

A01G 24/30 → (51) **A01G 18/20**

(51) **A01G 18/20** (11) **3 897 099 A1***
A01G 24/30 **A01G 24/00**

(52) **A01G 18/20; A01G 22/00;**
A01G 24/30; A01G 24/44

(25) En (26) En

(21) 19827724.6 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086371 19.12.2019

(87) WO 2020/127779 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 NL 2022282

- (54) • SUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG VON VERZEHRFERTIGTEN GEMÜSESORTEN, PILZEN ODER KRÄUTERN IN EINEM GESCHLOSSENEN BEHÄLTER
- SUBSTRATE FOR PRODUCING CONSUMER-READY VEGETABLES, MUSHROOMS OR HERBS IN A CLOSED CONTAINER

- SUBSTRAT PERMETTANT PRODUIRE DES LÉGUMES, CHAMPIGNONS OU HERBES PRÊTS À CONSOMMER DANS UN RÉCIPÉNT CLOS

(71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL

(72) KONG, Kalin, 2678 KX DE LIER, NL
VAN DER LAKEN, Jeanette Diana, 2678 KX DE LIER, NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A01G 22/00** (11) **3 897 100 A1***
G06N 5/02 **G06N 7/00**
G06Q 10/04 **G06Q 30/02**

(52) **G06Q 50/02; A01B 79/005;**
G06N 20/00; G06Q 10/04

(25) En (26) En

(21) 19899843.7 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067217 18.12.2019

(87) WO 2020/132092 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862782144 P

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ERNTEERTRAGS
- APPARATUS AND METHOD FOR CROP YIELD PREDICTION
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉVISION DE RENDEMENT DE CULTURE

(71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, 352 Henry Administration Building, 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US

(72) GUAN, Kaiyu, Champaign, Illinois 61822, US
PENG, Jian, Champaign, Illinois 61822, US

XU, Xiangtao, Arlington, Massachusetts 02476, US

WANG, Sibao, Champaign, Illinois 61820, US
PENG, Bin, Urbana, Illinois 61801, US

(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

A01G 22/00 → (51) **A01H 1/04**

A01G 24/00 → (51) **A01G 18/20**

A01G 24/30 → (51) **A01G 18/20**

(51) **A01G 24/44** (11) **3 897 101 A1***
A01G 24/48 **A01G 31/00**
A01G 9/029

(52) **A01G 9/0299; A01G 24/44;**
A01G 24/48; A01G 31/00

(25) De (26) De

(21) 19835278.3 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086045 18.12.2019

(87) WO 2020/127550 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 DE 102018132626

- (54) • VERWURZELUNGSSUBSTRAT FÜR HYDROPONISCHE, AQUAPONISCHE ODER AEROPONISCHE PFLANZSYSTEME
- ROOTING SUBSTRATE FOR HYDROPONIC, AQUAPONIC OR AEROPONIC PLANT SYSTEMS
- SUBSTRAT D'ENRACINEMENT POUR DES SYSTÈMES DE PLANTATION

HYDROPONIKUES, AQUAPONIKUES OU AÉROPONIKUES
(71) Haimerl, Sebastian, Pfarrer-Färber-Str. 27, 92358 Seubersdorf, DE
(72) Haimerl, Sebastian, 92358 Seubersdorf, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

A01G 24/48 → (51) **A01G 24/44**

A01G 25/06 → (51) **E01C 13/02**

(51) **A01G 25/16** (11) **3 897 102 A1***
G01W 1/10 **G06Q 50/02**
A01B 79/00

(52) **A01G 25/167; G01S 13/951;**
G01W 1/10; G01W 1/14; G05B 19/042;
G06Q 50/02; A01B 79/005;
G01W 2203/00; G05B 2219/2625;
Y02A 90/10

(25) En (26) En
(21) 19842506.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/067854 20.12.2019
(87) WO 2020/132444 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784309 P
19.12.2019 US 201916720375

(54) • *QUALITÄTSKONTROLLE FÜR QUANTITATIVE PRÄZIPITATIONSSCHÄTZUNG*
• *QUANTITATIVE PRECIPITATION ESTIMATE QUALITY CONTROL*
• *CONTRÔLE DE LA QUALITÉ D'UNE ESTIMATION DE PRÉCIPITATION QUANTITATIVE*

(71) The Climate Corporation, 201 Third Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US

(72) ECKEL, Frederick Anthony, San Francisco, California 94103, US
GUY, Bradley Nicholas, San Francisco, California 94103, US

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

A01G 31/00 → (51) **A01G 24/44**

A01G 31/04 → (51) **A01G 9/02**

A01G 31/06 → (51) **A01G 9/02**

A01H 1/00 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **A01H 1/04** (11) **3 897 103 A1***
A01G 22/00

(52) **A01G 7/00; A01G 22/20**

(25) En (26) En
(21) 19827773.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2019/050905 18.12.2019
(87) WO 2020/128162 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FI 20186133

(54) • *VERFAHREN ZUM AUFFINDEN EINER ZIELUMGEBUNG FÜR DAS WACHSTUM EINER PFLANZENVARIANTE*
• *A METHOD OF FINDING A TARGET ENVIRONMENT SUITABLE FOR GROWTH OF A PLANT VARIETY*

• *PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE D'ENVIRONNEMENT CIBLE ADAPTÉ À LA CROISSANCE D'UNE VARIÉTÉ VÉGÉTALE*

(71) Yield Systems Oy, PL 1188, 00101 Helsinki, FI

(72) GILLBERG, Jussi, 00076 Aalto, FI
WAGNER, Paul, 00076 Aalto, FI
NGUYEN, Linh, 00076 Aalto, FI

JUNTUNEN, Harri, 00076 Aalto, FI
LINTUSAARI, Jarno, 00076 Aalto, FI

(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

(51) **A01H 1/04** (11) **3 897 104 A1***
A01H 5/00 **A01N 63/00**

(52) **C12N 15/8286; A01N 63/50;**
C07K 14/36; C12N 15/8213;
Y02A 40/146

(25) En (26) En
(21) 19900770.9 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/064826 06.12.2019
(87) WO 2020/131413 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780808 P

(54) • *INSEKTIZIDE PROTEINE*
• *INSECTICIDAL PROTEINS*
• *PROTÉINES INSECTICIDES*

(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(72) REYNOLDS, Clarence Michael, North Carolina 27709, US

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

A01H 1/04 → (51) **A01H 5/12**

A01H 1/04 → (51) **C12N 15/82**

A01H 1/04 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **A01H 3/00** (11) **3 897 105 A2***
A01N 63/20 **C12N 1/00**

(52) **A01H 3/00; A01N 63/20; C12N 1/14;**
C12N 1/20; C12Q 1/02; C12Q 1/04

(25) En (26) En
(21) 19849070.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/068152 20.12.2019
(87) WO 2020/132632 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020

(30) 21.12.2018 US 201862784277 P
(54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND MEDIEN ZUR VERBESSERUNG VON PFLANZENMERKMALEN*
• *METHODS, COMPOSITIONS, AND MEDIA FOR IMPROVING PLANT TRAITS*
• *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET SUPPORTS POUR AMÉLIORER DES CARACTÉRISTIQUES DE PLANTES*

(71) Pivot Bio, Inc., 2910 Seventh Street, Berkeley, CA 94710, US

(72) GÖTTLIEB, Shayin, Berkeley, CA 94710, US
SHAH, Neal, Berkeley, CA 94710, US
TEMME, Karsten, Berkeley, CA 94710, US
TAMSIR, Alvin, Berkeley, CA 94710, US
BLOCH, Sarah, Berkeley, CA 94710, US
BROGLIE, Richard, Berkeley, CA 94710, US
TUNG, Emily, Berkeley, CA 94710, US

CLARK, Rosemary, Berkeley, CA 94710, US
(74) Simpson, Kirsty Mairi, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A01H 5/00 → (51) **A01H 1/04**

A01H 5/10 → (51) **A01H 6/28**

(51) **A01H 5/12** (11) **3 897 106 A1***
A01H 1/04 **C07K 14/415**

(52) **A01H 5/12; A01H 1/04; A01H 6/028;**
C07K 14/415; C12Q 1/6895;
C12Q 2600/13; C12Q 2600/156

(25) En (26) En
(21) 19832393.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086798 20.12.2019
(87) WO 2020/128044 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 PCT/EP2018/086763

(54) • *PERONOSPORA-RESISTENZ BEI SPINACIA OLERACEA*
• *PERONOSPORA RESISTANCE IN SPINACIA OLERACEA*
• *RÉSISTANCE À PERONOSPORA DANS SPINACIA OLERACEA*

(71) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL

(72) FRIJTERS, Raoul Jacobus Johannes Maria, 2678 KX De Lier, NL

KOCK, Vincent Laurens Adrianus, 2678 KX De Lier, NL

(74) van Someren, Petronella F. H. M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A01H 5/12** (11) **3 897 107 A2***
C12N 15/63 **C12N 15/79**

(52) **A01G 7/00; G01N 21/6456;**
G01N 21/6486; B64C 2201/123

(25) En (26) En
(21) 19900184.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/067674 19.12.2019
(87) WO 2020/132364 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020

(30) 19.12.2018 US 201862782130 P
20.06.2019 US 201962864401 P
30.08.2019 US 201962894676 P

(54) • *SENSORANLAGE UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN VON STRESSOREN IN KULTUREN BASIEREND AUF EIGENSCHAFTEN VON SENSORANLAGEN*
• *SENSOR PLANT AND METHOD FOR IDENTIFYING STRESSORS IN CROPS BASED ON CHARACTERISTICS OF SENSOR PLANTS*
• *PLANTE À CAPTEUR ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER DES FACTEURS DE STRESS DANS DES CULTURES SUR LA BASE DE CARACTÉRISTIQUES DE PLANTES À CAPTEUR*

(71) Innerplant, Inc., 3201 Gough Street Unit 202, San Francisco CA 94123, US

(72) ARONOV, Shely, San Francisco, CA 94123, US

(74) ARONOV, Shely, San Francisco, CA 94123, US

KUMIMOTO, Roderick, San Francisco, CA 94123, US
KOSHNICK, Nicholas, San Francisco, CA 94123, US
KORNFELD, Ari, San Francisco, CA 94123, US
(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

A01H 5/12 → (51) **C12N 15/82**

A01H 6/02 → (51) **A01H 5/12**

A01H 6/14 → (51) **C12N 15/82**

(51) **A01H 6/28** (11) **3 897 108 A1***
A01H 5/10 **A01H 17/00**
(52) **A01H 4/006; A01H 6/28; A01H 17/00**
(25) En (26) En
(21) 19899017.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/051397 18.12.2019
(87) WO 2020/124146 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 AU 2018904875
(54) • **KÜNSTLICHER PFLANZENSAMEN UND SEINE VERWENDUNGEN**
• **AN ARTIFICIAL PLANT SEED AND USES THEREOF**
• **GRAINE DE PLANTE ARTIFICIELLE ET SES UTILISATIONS**

(71) Agriculture Victoria Services Pty Ltd, AgriBio Centre 5 Ring Road, Bundoora, Victoria 3083, AU
(72) COGAN, Noel, MacLeod, Victoria 3085, AU
MOHAMADEN, Ehab Ibrahim Ahmed, Williamstown, Victoria 3016, AU
SPANGENBERG, German Carlos, Bundoora, Victoria 3083, AU
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A01H 17/00 → (51) **A01H 6/28**

(51) **A01K 1/00** (11) **3 897 109 A1***
A01K 29/00
(52) **A01K 1/00; A01K 29/00; A01K 29/005**
(25) En (26) En
(21) 19818182.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085896 18.12.2019
(87) WO 2020/127448 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 BE 201805898
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINER VIEHBETRIEBS**
• **DEVICE FOR MONITORING THE STATUS OF A LIVESTOCK FACILITY**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UNE INSTALLATION D'ÉLEVAGE**

(71) SoundTalks NV, Interleuvenlaan 15/C, 3001 Leuven, BE
(72) BERCKMANS, Dries, 3000 Leuven, BE
CUI, Zhao Ying, 3020 Veltem-Beisem, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsbergheleen 24, 9051 Ghent, BE

(51) **A01K 1/00** (11) **3 897 110 A1***
B60R 21/00

(52) **A01K 1/0035**

(25) It (26) En
(21) 19821428.0 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060322 29.11.2019
(87) WO 2020/128692 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 CH 15532018
(54) • **KÄFIG FÜR DEN TRANSPORT VON HAUSTIEREN**
• **CAGE FOR TRANSPORTING PETS**
• **CAGE POUR LE TRANSPORT D'ANIMAUX DE COMPAGNIE**

(71) Bassi, Giovanni Lorenzo Daniele, Via Sotto Chiesa 6, 6802 Rivera-Monteceneri, CH
(72) BASSI, Giovanni Mijo Giacomo, 6802 Rivera-Monteceneri, CH
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

(51) **A01K 1/00** (11) **3 897 111 A1***
A01K 11/00 **A01K 29/00**
A01K 1/02 **A01K 5/02**
A01K 15/02 **A01K 1/12**
B07C 5/00 **G01G 17/08**
G01S 13/00

(52) **A01K 1/00; A01K 1/02; A01K 1/12; A01K 5/02; A01K 11/00; A01K 15/02; A01K 29/00; B07C 5/00; G01G 17/08; G01S 13/00**

(25) En (26) En
(21) 19899265.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051376 17.12.2019
(87) WO 2020/129056 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780519 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LEITEN VON NUTZTIEREN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DIRECTING LIVESTOCK ANIMAL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ORIENTATION D'ANIMAL D'ÉLEVAGE**

(71) Gross, Yehonatan, 1 Sea of Galilee Street, 1494000 Ein Gev, IL
(72) Gross, Yehonatan, 1494000 Ein Gev, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **A01K 1/01** (11) **3 897 112 A1***
A01K 5/00 **A01K 31/04**
A01K 29/00

(52) **A01K 5/00; A01K 1/01; A01K 29/00; A01K 31/04**

(25) Ni (26) En
(21) 19820900.9 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050802 03.12.2019
(87) WO 2020/130805 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 NL 2022240
(54) • **FAHRZEUG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TIERBEZUGENEN HANDLUNG**

• **VEHICLE, SYSTEM, AND METHOD FOR PERFORMING AN ANIMAL-RELATED ACTION**
• **VÉHICULE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE ACTION ASSOCIÉE À UN ANIMAL**

(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) VAN MEURS, Matthew, 3147 PB Maassluis, NL
T MANNETJE, Leon, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

A01K 1/02 → (51) **A01K 1/00**

A01K 1/12 → (51) **A01K 1/00**

A01K 5/00 → (51) **A01K 1/01**

A01K 5/02 → (51) **A01K 1/00**

A01K 11/00 → (51) **A01K 1/00**

A01K 15/02 → (51) **A01K 1/00**

A01K 29/00 → (51) **A01K 1/00**

A01K 29/00 → (51) **A01K 1/01**

A01K 29/00 → (51) **G10L 21/0208**

A01K 31/04 → (51) **A01K 1/01**

(51) **A01K 47/06** (11) **3 897 113 A1***
A01K 51/00

(52) **A01K 47/06; A01K 51/00**
(25) En (26) En
(21) 19832384.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086673 20.12.2019
(87) WO 2020/127966 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 NZ 18749552
(54) • **RÄUBERSCHUTZVORRICHTUNG FÜR BIENENSTÖCKE**
• **ANTI-PREDATOR DEVICE FOR BEE HIVE**
• **DISPOSITIF ANTI-PRÉDATEURS POUR RUCHE D'ABEILLES**

(71) BEE-IQ Solutions Limited, 56 Tuhurangi Road RD 4, Warkworth, 0984, NZ
(72) ATKINSON, Kyle Blair Wane, Warkworth, 0984, NZ
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A01K 51/00 → (51) **A01K 47/06**

(51) **A01K 61/13** (11) **3 897 114 A1***
A01N 25/00 **A01N 27/00**

(52) **A01K 61/13; A01N 25/00; A01N 27/00; Y02A 40/81**
(25) En (26) En
(21) 19901125.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2019/050279 17.12.2019
(87) WO 2020/130843 2020/26 25.06.2020

- (30) 17.12.2018 NO 20181623
01.07.2019 NO 20190825
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON KRUSTENTIEREKTOPARASITEN AUS ZUCHTSALMONIDEN MIT CURCUMIN ODER EINEM PHARMAZEUTISCH ANNEHMBAREN DERIVAT DAVON UND LICHT*
• *COMPOSITION FOR REMOVING CRUSTACEAN ECTOPARASITES FROM FARMED SALMONID FISH USING CURCUMIN OR A PHARMACEUTICAL ACCEPTABLE DERIVATE THEREOF AND LIGHT*
• *COMPOSITION DESTINÉE À ÉLIMINER LES CRUSTACÉS ECTOPARASITES DES SALMONIDÉS D'ÉLEVAGE À L'AIDE DE LA CURCUMINE OU D'UN DÉRIVÉ PHARMAZEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELLE-CI ET DE LA LUMIÈRE*
- (71) Mowi ASA, Sandsviksbodene 77a/b, 5035 Bergen, NO
- (72) OALAND, Øyvind, 4146 Skiftun, NO
KLAIVENESS, Jo, 1166 Oslo, NO
RITCHIE, Gordon, 4083 Hundvåg, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

- (51) **A01K 63/04** (11) **3 897 115 A1***
C02F 3/12
- (52) **A01K 63/04; C02F 3/14;**
C02F 2301/022; Y02W 10/10
- (25) En (26) En
(21) 19820755.7 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/085259 16.12.2019
(87) WO 2020/126986 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213998
- (54) • *FISCHZUCHTTANK ZUR ZÜCHTUNG VON LEBENDEN FISCHEN*
• *FISH FARMING TANK FOR CULTIVATING LIVING FISH*
• *RÉSERVOIR D'ÉLEVAGE DE POISSONS DESTINÉ À L'ÉLEVAGE DE POISSONS VIVANTS*
- (71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
- (72) MILOVANOVIC, Milan, 5305 Florvåg, Bergen, NO
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

- (51) **A01K 63/04** (11) **3 897 116 A1***
A01K 63/04
- (25) En (26) En
(21) 19820756.5 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/085261 16.12.2019
(87) WO 2020/126988 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18214005
- (54) • *FISCHZUCHTTANK ZUR ZÜCHTUNG VON LEBENDEN FISCHEN*
• *FISH FARMING TANK FOR CULTIVATING LIVING FISH*
• *RÉSERVOIR D'ÉLEVAGE DE POISSONS DESTINÉ À L'ÉLEVAGE DE POISSONS VIVANTS*
- (71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

- (72) MILOVANOVIC, Milan, 5305 Florvåg, Bergen, NO
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
- (51) **A01K 67/027** (11) **3 897 117 A1***
C07K 16/00 C12N 15/85
- (52) **C07K 16/2803; A01K 67/0278;**
C07K 16/00; C07K 16/3092;
C12N 15/8509; A01K 2217/072;
A01K 2217/075; A01K 2217/15;
A01K 2227/105; A01K 2267/01;
C07K 2317/14; C07K 2317/21;
C07K 2317/24; C07K 2317/515;
C07K 2317/92; C12N 2015/8518
- (25) En (26) En
(21) 19845792.1 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/068039 20.12.2019
(87) WO 2020/132557 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783807 P
- (54) • *TRANSGENE MAUS, DIE EINE GEMEINSAME MENSCHLICHE LEICHTE KETTE EXPRIMIERT*
• *TRANSGENIC MOUSE EXPRESSING COMMON HUMAN LIGHT CHAIN*
• *SOURIS TRANSGÉNIQUE EXPRIANT UNE CHAÎNE LÉGÈRE HUMAINE COMMUNE*
- (71) Compass Therapeutics LLC, 80 Guest Street Suite 601, Brighton MA 02135, US
- (72) SCHMIDT, Michael, March, Wellesley, MA 02481, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

- (51) **A01K 73/02** (11) **3 897 118 A1***
B63B 35/16 B63B 35/26
- (52) **A01K 73/02; B63B 35/16; B63B 35/26**
- (25) En (26) En
(21) 19832657.1 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/086260 19.12.2019
(87) WO 2020/127697 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 NO 20181665
- (54) • *FISCHEREISCHIFF MIT EINEM SYSTEM ZUM TRANSFER VON FISCHEN VON EINEM FANGGERÄT IN EINEN INNENRAUM EINES FISCHEREISCHIFFS*
• *FISHING VESSEL COMPRISING A SYSTEM FOR TRANSFERRING FISH FROM A FISHING GEAR AND INTO AN INNER SPACE OF A FISHING VESSEL*
• *BATEAU DE PÊCHE COMPRENANT UN SYSTÈME DE TRANSFERT DE POISSONS DEPUIS UN ENGIN À PÊCHE ET JUSQUE DANS UN ESPACE INTÉRIEUR D'UN BATEAU DE PÊCHE*
- (71) Ulstein Design & Solutions AS, Postboks 278, 6067 Ulsteinvik, NO
- (72) HATLØY, Bjørnar Leonard, 6065 Ulsteinvik, NO
KVALSUND, Erlend, 6040 Vigra, NO
ROALDSNES, Tore Harald, 6040 Vigra, NO
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **A01K 73/053** (11) **3 897 119 A2***
A01K 73/053
- (25) En (26) En
(21) 19845726.9 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IS 2019/050018 23.12.2019
(87) WO 2020/129093 2020/26 25.06.2020
(88) 23.07.2020
(30) 21.12.2018 IS 50249
- (54) • *KONISCHE WALZE*
• *CONICAL ROLLER*
• *ROULEAU CONIQUE*
- (71) Reval Seafood, Veerenni 39, 10138 Tallin, EE
Reyktal Bjonusta Ehf., Sidumula 34, 108 Reykjavik, IS
- (72) VILHJALMSSON, Hjalmar, 112 Reykjavik, IS
- (74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

- (51) **A01K 87/00** (11) **3 897 120 A1***
A01K 87/02
- (52) **A01K 87/005; A01K 87/025**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19845771.5 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) FR 2019/053124 17.12.2019
(87) WO 2020/128306 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 FR 1873231
- (54) • *TELESKOPISCHE ANGELRUTE MIT INNERER SCHNURFUHRUNG*
• *INTERNAL LINE TELESCOPIC FISHING ROD*
• *CANNE A PECHE TELESCOPIQUE À FIL INTERIEUR*
- (71) CTFI, Estia 2 Technopole Izarbel, 64210 Bidart, FR
- (72) DUPUY, Jean-François, 64500 Saint Jean de Luz, FR
- (74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

- (51) **A01K 87/02** (11) **3 897 121 A1***
B65H 75/44
- (52) **A01K 89/01557; B65H 75/4447;**
F16D 59/02; B65H 2701/355;
F16D 2127/002
- (25) En (26) En
(21) 19832064.0 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/085925 18.12.2019
(87) WO 2020/127466 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 SE 1851614
- (54) • *DURCH WINKELBESCHLEUNIGUNG BETÄTIGTE UND GEREGELTE ROTATIONSREIBUNGSBREMSE UND ANGELROLLE DAMIT*
• *ROTATIONAL FRICTION BRAKE ACTUATED AND REGULATED BY*

- (51) **A01K 87/02** → (51) **A01K 87/00**
- (51) **A01K 89/0155** (11) **3 897 121 A1***
B65H 75/44
- (52) **A01K 89/01557; B65H 75/4447;**
F16D 59/02; B65H 2701/355;
F16D 2127/002
- (25) En (26) En
(21) 19832064.0 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/085925 18.12.2019
(87) WO 2020/127466 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 SE 1851614
- (54) • *DURCH WINKELBESCHLEUNIGUNG BETÄTIGTE UND GEREGELTE ROTATIONSREIBUNGSBREMSE UND ANGELROLLE DAMIT*
• *ROTATIONAL FRICTION BRAKE ACTUATED AND REGULATED BY*

ANGULAR ACCELERATION AND A FISHING REEL COMPRISING THE SAME
• *FREIN À FRICTION ROTATIF ACTIONNÉ ET RÉGULÉ PAR ACCÉLÉRATION ANGULAIRE, ET MOULINET DE PÊCHE LE COMPRENANT*

(71) Brilliance Sweden AB, Skjutbanevägen 11, 271 96 Ystad, SE
(72) ZANDER, Sten Thore, 231 66 TRELLEBORG, SE
ZANDER, Patrik, 271 96 Ystad, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A01M 1/02 → (51) **A61L 9/04**

(51) **A01M 1/20** (11) **3 897 122 A1***
(52) **A01M 1/2066; A01M 13/00; A61L 9/037; A61L 2209/13**
(25) En (26) En
(21) 19832093.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086393 19.12.2019
(87) WO 2020/127793 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 ES 201831262
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DIFFUSION FLÜCHTIGER SUBSTANZEN*
• *DEVICE FOR DIFFUSING VOLATILE SUBSTANCES*
• *DISPOSITIF DE DIFFUSION DE SUBSTANCES VOLATILES*
(71) Zobebe Holding SpA, Via Fersina 4, 38100 Trento, IT
(72) CABALLERO TAPIA, Moisés, 08019 BARCELONA, ES
GRAUS FERRER, Alba, 08019 BARCELONA, ES
CAMARERO DÍEZ, Roberto, 08019 BARCELONA, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A01M 1/20 → (51) **A61L 9/04**

(51) **A01M 7/00** (11) **3 897 123 A1***
(52) **A01M 7/0089; A01M 7/00; A01M 7/005; A01M 7/0085**
(25) En (26) En
(21) 19813460.3 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/082874 28.11.2019
(87) WO 2020/126386 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 GB 201820704
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHER SPRÜHER MIT WARMWASSERSPÜLSYSTEM*
• *AGRICULTURAL SPRAYER WITH WARM WATER RINSE SYSTEM*
• *PULVÉRISATEUR AGRICOLE AVEC SYSTÈME DE RINÇAGE À EAU CHAUDE*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) SCHELL, Daan, 5864BE Meerlo, NL
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01M 7/00** (11) **3 897 124 A1***
(52) **A01M 7/0089; A01M 7/0096**

(25) En (26) En
(21) 19818072.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084785 12.12.2019
(87) WO 2020/126779 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213514
(54) • *SPRÜHFAHRZEUG*
• *A SPRAY VEHICLE*
• *VÉHICULE DE PULVÉRISATION*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) CHAPPLE, Andrew Charles, 40764 Langenfeld, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **3 897 125 A1***
(52) **A01M 21/00; A01M 7/00**
(25) De (26) De
(21) 19829421.7 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084330 10.12.2019
(87) WO 2020/126642 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018222604
(54) • *VERFAHREN ZUM ABGEBEN EINER SPRITZFLÜSSIGKEIT*
• *METHOD FOR DISPENSING A SPRAY LIQUID*
• *DISPOSITIF POUR DISTRIBUER UN LIQUIDE À PULVÉRISER*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WALTER, Michael, 70806 Kornwestheim, DE
MEIL, Oliver, 71701 Schwieberdingen, DE
GLASBRENNER, Jochen, 70469 Stuttgart, DE
HOUIS, Nicolas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
RIEGLER, Udo, 70439 Stuttgart, DE
BAIER, Tobias, 72760 Reutlingen, DE

A01M 21/00 → (51) **A01M 7/00**

(51) **A01M 21/02** (11) **3 897 126 A1***
(52) **A01M 21/04**
(25) De (26) De
(21) 19829469.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085057 13.12.2019
(87) WO 2020/126896 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213830
(54) • *BEKÄMPFUNG VON PFLANZEN*
• *CONTROL OF PLANTS*
• *LUTTE CONTRE DES PLANTES*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) KILIAN, Michael, 51379 Leverkusen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A01M 21/04** (11) **3 897 127 A1***
(52) **F16M 13/04; A01M 21/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19842802.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2019/052988 10.12.2019
(87) WO 2020/128221 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873421
(54) • *GURT UND EINZELGURTSYSTEM FÜR DIE THERMISCHE UNKRAUTBEKÄMPFUNG*
• *HARNESS AND INDIVIDUAL HARNESS SYSTEM FOR THERMAL WEED CONTROL*
• *HARNAIS ET SYSTÈME DE HARNAIS INDIVIDUEL POUR UN SYSTÈME DE DESHERBAGE THERMIQUE*
(71) SEFMAT, 7 Rue de Betnoms, 33185 Le Haillan, FR
(72) MARIGOT, Julien, 33200 Bordeaux, FR
RENAUD, Christian, 33160 Saint Médard en Jalles, FR
(74) Mazabraud, Xavier, Cabinet Moutard 3a rue Petigny P.O.Box CS20513, 78005 Versailles Cedex, FR

A01M 21/04 → (51) **A01M 21/02**

(51) **A01N** (11) **3 897 128 A1***
(52) **C07K 14/463; A61P 31/00; A61K 38/00; G01N 2500/04; G01N 2800/44; Y02A 50/30**
(25) En (26) En
(21) 19897465.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2019/051778 10.12.2019
(87) WO 2020/118427 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778450 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE*
• *ANTIMICROBIAL PEPTIDES*
• *PEPTIDES ANTIMICROBIENS*
(71) Provincial Health Services Authority, 600 West 10th Avenue, Vancouver, BC V5Z 4E6, CA
UVIC Industry Partnerships Inc., University of Victoria, Sedgewick A Wing P.O. Box 1700 STN CSC, Victoria, British Columbia V8W 2Y2, CA
(72) BIROL, Inanc, Vancouver, British Columbia V6L 3C9, CA
HELBING, Caren C., Victoria, British Columbia V8N 5V6, CA
HAMMOND, Stewart Austin, Saskatoon, Saskatchewan S7W 0B7, CA
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A01N 1/02 → (51) **B01L 3/00**

A01N 1/02 → (51) **C12N 5/0783**

(51) **A01N 3/00** (11) **3 897 129 A1***
(52) **A01G 7/06 A01P 1/00 A61L 2/10 B01J 19/08**
A01N 25/02 A01P 21/00 B01J 3/00 B65B 55/00

(52) **A01G 7/04; A01G 7/06; A01N 3/00;**
C02F 1/32; C02F 1/50; C02F 2103/26;
C02F 2303/04

(25) En (26) En
(21) 19895294.7 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/051258 10.12.2019
(87) WO 2020/122798 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 SE 1851543
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PFLANZENMATERIAL*
• *A METHOD FOR TREATING A PLANT MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE MATIÈRE VÉGÉTALE*

(71) Optifreeze AB, Kalkstensvägen 16, 224 78 Lund, SE

(72) DEMIR WESTMAN, Eda, 222 70 LUND, SE
DYMEK-KRAKOWIAK, Katarzyna Maria, 227 34 LUND, SE

HELLSTRÖM, Maria, 234 43 LOMMA, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A01N 25/00 → (51) **A01K 61/13**

(51) **A01N 25/02** (11) **3 897 130 A1***
A01N 25/30 **A01N 37/40**
A01N 39/02 **A01N 57/20**
A01P 13/00

(52) **A01N 25/02; A01N 25/30; A01N 37/40;**
A01N 39/02; A01N 57/20

(25) En (26) En
(21) 19832939.3 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086615 20.12.2019
(87) WO 2020/127931 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215405
09.09.2019 EP 19196194

(54) • *AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *AGROCHEMICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION AGROCHIMIQUE*

(71) Battelle UK Limited, 29, Springfield Lyons Approach Chelmsford Business Park Springfield, Chelmsford Essex CM2 5LB, GB

(72) CLAPPERTON, Richard M., Southampton Hampshire SO32 2NS, GB

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

A01N 25/02 → (51) **A01N 3/00**

A01N 25/02 → (51) **A01N 33/12**

A01N 25/02 → (51) **A61L 2/28**

(51) **A01N 25/04** (11) **3 897 131 A1***
A01N 25/10 **A01N 37/18**
A01N 37/22 **A01N 53/00**
A01P 7/04

(52) **A01N 25/04; A01N 25/10; A01N 37/18;**
A01N 37/22; A01N 53/00

(25) En (26) En
(21) 19817696.8 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084350 10.12.2019
(87) WO 2020/126648 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213629

(54) • *INSEKTIZIDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VEKTOR- UND SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG MIT ERHÖHTER KONTAKTWIRKSAMKEIT*
• *INSECTICIDAL FORMULATION FOR VECTOR AND PEST CONTROL WITH INCREASED CONTACT EFFICACY*
• *FORMULATION INSECTICIDE POUR LA LUTTE CONTRE LES VECTEURS ET LES NUISIBLES AVEC UNE EFFICACITÉ DE CONTACT ACCRUE*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) VERMEER, Arnoldus, 40789 Monheim, DE
HERTLEIN, Peter, 42799 Leichlingen, DE
HORSTMANN, Sebastian, 51381 Leverkusen, DE

GUTSMANN, Volker, 40764 Langenfeld, DE
ARLT, Alexander, 50859 Köln, DE
VELTEN, Robert, 40764 Langenfeld, DE

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

(51) **A01N 25/04** (11) **3 897 132 A1***
A01N 37/18 **A01N 37/22**
A01N 53/00 **A01P 7/04**
A01N 25/10

(52) **A01N 25/04; A01N 25/10; A01N 37/18;**
A01N 37/22; A01N 53/00

(25) En (26) En
(21) 19817697.6 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084352 10.12.2019
(87) WO 2020/126649 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213622

(54) • *INSEKTIZIDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VEKTOR- UND SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG MIT ERHÖHTER KONTAKTWIRKSAMKEIT*
• *INSECTICIDAL FORMULATION FOR VECTOR AND PEST CONTROL WITH INCREASED CONTACT EFFICACY*
• *FORMULATION INSECTICIDE POUR LA LUTTE CONTRE LES VECTEURS ET LES NUISIBLES AYANT UNE EFFICACITÉ DE CONTACT ACCRUE*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) VERMEER, Arnoldus, 40789 Monheim, DE
HERTLEIN, Peter, 42799 Leichlingen, DE
HORSTMANN, Sebastian, 51381 Leverkusen, DE

GUTSMANN, Volker, 40764 Langenfeld, DE
ARLT, Alexander, 50859 Köln, DE
VELTEN, Robert, 40764 Langenfeld, DE

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

(51) **A01N 25/04** (11) **3 897 133 A1***
A01N 43/54 **A01N 43/713**
A01P 3/00 **A01P 13/02**

(52) **A01N 25/04; A01N 43/54;**
A01N 43/713; Y02P 60/21

(25) En (26) En
(21) 19828964.7 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083703 04.12.2019
(87) WO 2020/126508 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215117

09.04.2019 EP 19168144

(54) • *AGROCHEMISCHE ÖLDISPERSIONSFORMULIERUNG*
• *AGROCHEMICAL OIL DISPERSION FORMULATION*
• *FORMULATION DE DISPERSION D'HUILE AGROCHIMIQUE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) TARANTA, Claude, 67117 Limburgerhof, DE
LAIK, Wolfgang, 67117 Limburgerhof, DE
SCHREIECK, Jochen, 67117 Limburgerhof, DE

ZEYONS, Ophelie, 67056 Ludwigshafen, DE
SOWA, Christian, 67117 Limburgerhof, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **A01N 25/10** (11) **3 897 134 A1***
A01N 59/12 **A01P 1/00**
A61K 47/10 **A61P 31/04**

(52) **A61K 9/0041; A01N 59/12;**
A61K 47/10; A61P 31/04

(25) En (26) En
(21) 18943163.8 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121124 14.12.2018
(87) WO 2020/118660 2020/25 18.06.2020

(54) • *STABILE IODHALTIGE ANTIMIKROBIELLE ZITZENBADZUSAMMENSETZUNG*
• *STABLE IODINE-CONTAINING ANTIMICROBIAL TEAT DIP COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES STABLES CONTENANT DE L'IODE POUR TREMPAGE DE TRAYONS*

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(72) GAO, Jinsen, Shanghai 200051, CN
ZHENG, Yan, Shanghai 201204, CN
COURT, Colin, Castle Hill, New South Wales 2159, AU

RONEN, Shahar, East Ryde, New South Wales 2113, AU

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) **A01N 25/10** (11) **3 897 135 A1***
A01N 33/12 **A01N 43/90**
A01N 59/20 **A01P 3/00**

(52) **A01N 25/10; A01N 33/12;**
A01N 43/90

(25) Fr (26) Fr
(21) 19848881.9 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053185 19.12.2019
(87) WO 2020/128350 2020/26 25.06.2020

- (30) 19.12.2018 FR 1873328
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOZIDEN, BAKTERIOZIDEN UND/ODER BAKTERIOSTATISCHEN MATERIALS*
• *METHOD FOR PREPARING A BIOCIDAL, BACTERIOCIDAL AND/OR BACTERIOSTATIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU BIOCIDÉ, BACTÉRICIDE ET/OU BACTÉRIOSTATIQUE*
- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Conservatoire National des Arts et Métiers, 292, rue Saint-Martin, 75141 Paris Cedex 03, FR
- (72) BERTHELOT, Thomas, 91940 Les Ulis, FR
GOULARD-HUET, Céline, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
HAUQUIER, Fanny, 91260 Juvisy, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- A01N 25/10** → (51) **A01N 25/04**
-
- A01N 25/10** → (51) **A01N 33/12**
-
- (51) **A01N 25/12** (11) **3 897 136 A1***
A01N 25/26 **A01N 63/38**
C05G 3/60 **A01N 37/46**
A01N 43/36 **A01N 43/54**
A01N 51/00 **A01P 21/00**
- (52) **C05F 11/08; A01N 25/12;**
A01N 25/26; A01N 63/38; C05F 11/00;
C05G 3/60; C05G 5/30; C05G 5/37;
C05G 5/40
- (25) En (26) En
(21) 19839541.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067095 18.12.2019
(87) WO 2020/132018 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781773 P
17.12.2019 US 201916717651
- (54) • *FUNKTIONELLE TEILCHEN ZUR ABGABE VON NÜTZLICHEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN KOMPONENTEN*
• *FUNCTIONAL PARTICLES FOR DELIVERY OF BENEFICIAL AGRICULTURAL COMPONENTS*
• *PARTICULES FONCTIONNELLES POUR L'ADMINISTRATION DE COMPOSANTS AGRICOLES BÉNÉFIQUES*
- (71) Advanced Biological Marketing, Inc., 289 Gambee Road, Geneva, NY 14456, US
(72) CADLE-DAVIDSON, Molly, Geneva, NY 14456, US
PATRICK, Robert, NY 13165, US
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
-
- A01N 25/26** → (51) **A01N 25/12**
-
- A01N 25/28** → (51) **A01N 57/20**
-
- A01N 25/28** → (51) **B01J 13/16**
-
- (51) **A01N 25/30** (11) **3 897 137 A1***
A01N 43/50 **A01P 13/02**
A01N 37/22 **A01N 43/10**
A01N 33/22 **A01N 47/36**
A01N 43/88
- (52) **A01N 43/50; A01N 25/30;**
A01N 43/88
- (25) En (26) En
- (21) 19829412.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084123 09.12.2019
(87) WO 2020/126578 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213626
- (54) • *HERBIZIDKOMBINATIONEN*
• *HERBICIDAL COMBINATIONS*
• *COMBINAISONS HERBICIDES*
- (71) BASF Agrochemical Products B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
(72) KRAUS, Helmut, Research Triangle Park, NC 27709, US
ZAGAR, Cyrill, Research Triangle Park, NC 27709, US
SEISER, Tobias, 67117 Limburgerhof, DE
BESSAI, Johannes, 67117 Limburgerhof, DE
DIMITRIADI, Tatiana, 67117 Limburgerhof, DE
GRIVEAU, Yannick, 67117 Limburgerhof, DE
REID, Danielle, Research Triangle Park, NC 27709, US
VAN THIELEN, Nocha, Research Triangle Park, NC 27709, US
PETERS, JDavid, Research Triangle Park, NC 27709, US
BROWN, Jeffrey A, Research Triangle Park, NC 27709, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **A01N 25/30** (11) **3 897 138 A1***
A01N 43/50 **A01P 13/02**
A01N 43/80 **A01N 43/10**
A01N 43/40
- (52) **A01N 43/50; A01N 25/30**
- (25) En (26) En
(21) 19829413.4 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084125 09.12.2019
(87) WO 2020/126579 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213628
- (54) • *HERBIZIDKOMBINATIONEN*
• *HERBICIDAL COMBINATIONS*
• *COMBINAISONS HERBICIDES*
- (71) BASF Agrochemical Products B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
(72) KRAUS, Helmut, Research Triangle Park, NC 27709, US
ZAGAR, Cyrill, Research Triangle Park, NC 27709, US
SEISER, Tobias, 67117 Limburgerhof, DE
BESSAI, Johannes, 67117 Limburgerhof, DE
DIMITRIADI, Tatiana, 67117 Limburgerhof, DE
GRIVEAU, Yannick, 67117 Limburgerhof, DE
REID, Danielle, Research Triangle Park, NC 27709, US
VAN THIELEN, Nocha, Research Triangle Park, NC 27709, US
PETERS, JDavid, Research Triangle Park, NC 27709, US
BROWN, Jeffrey A, Research Triangle Park, NC 27709, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **A01N 25/30** (11) **3 897 139 A1***
A01N 43/50 **A01P 13/02**
A01N 37/42 **A01N 43/40**
- (52) **A01N 43/50; A01N 37/42;**
A01N 43/40
- (25) En (26) En
(21) 19829415.9 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084128 09.12.2019
(87) WO 2020/126582 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213634
- (54) • *HERBIZIDKOMBINATIONEN*
• *HERBICIDAL COMBINATIONS*
• *COMBINAISONS HERBICIDES*
- (71) BASF Agrochemical Products B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
(72) KRAUS, Helmut, Research Triangle Park, NC 27709, US
ZAGAR, Cyrill, Research Triangle Park, NC 27709, US
SEISER, Tobias, 67117 Limburgerhof, DE
BESSAI, Johannes, 67117 Limburgerhof, DE
DIMITRIADI, Tatiana, 67117 Limburgerhof, DE
GRIVEAU, Yannick, 67117 Limburgerhof, DE
REID, Danielle, Research Triangle Park, NC 27709, US
VAN THIELEN, Nocha, Research Triangle Park, NC 27709, US
PETERS, JDavid, Research Triangle Park, NC 27709, US
BROWN, Jeffrey A, Research Triangle Park, NC 27709, US
BLAKEN, Matthew, York YO26 8FJ, GB
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **A01N 25/30** (11) **3 897 140 A1***
A01N 43/50 **A01P 13/02**
A01N 43/80 **A01N 43/10**
A01N 43/40 **A01N 43/42**
A01N 43/56 **A01N 37/22**
- (52) **A01N 43/50; A01N 25/30;**
A01N 43/42
- (25) En (26) En
(21) 19829416.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084130 09.12.2019
(87) WO 2020/126583 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213621
- (54) • *HERBIZIDKOMBINATIONEN*
• *HERBICIDAL COMBINATIONS*
• *COMBINAISONS HERBICIDES*
- (71) BASF Agrochemical Products B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
(72) ZAGAR, Cyrill, Research Triangle Park, NC 27709, US
BESSAI, Johannes, 67117 Limburgerhof, DE
BLAKEN, Matthew, York YO26 8FJ, GB
DIMITRIADI, Tatiana, 67117 Limburgerhof, DE
GRIVEAU, Yannick, 67117 Limburgerhof, DE
HARTMUELLER, Martin, 67117 Limburgerhof, DE
KRAUS, Helmut, Research Triangle Park, NC 27709, US

PETERS, JDavid, Research Triangle Park, NC 27709, US
REID, Danielle, Research Triangle Park, NC 27709, US
SEISER, Tobias, 67117 Limburgerhof, DE
VAN THIELEN, Nocha, Research Triangle Park, NC 27709, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **A01N 25/30** (11) **3 897 141 A1***
A01N 43/50 **A01P 13/02**
A01N 47/36 **A01N 43/40**
A01N 47/06 **A01N 37/40**
A01N 43/54 **A01N 43/90**
A01N 35/10 **A01N 37/18**
A01N 47/38 **A01N 43/56**
A01N 43/707 **A01N 33/22**

(52) **A01N 43/50; A01N 25/30**

(25) En (26) En

(21) 19829417.5 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084131 09.12.2019

(87) WO 2020/126584 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 EP 18213616

(54) • *HERBIZIDKOMBINATIONEN*
• *HERBICIDAL COMBINATIONS*
• *COMBINAISONS HERBICIDES*

(71) BASF Agrochemical Products B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL

(72) KRAUS, Helmut, Research Triangle Park, NC 27709, US

ZAGAR, Cyrill, Research Triangle Park, NC 27709, US

SEISER, Tobias, 67117 Limburgerhof, DE

BESSAI, Johannes, 67117 Limburgerhof, DE
DIMITRIADI, Tatiana, 67117 Limburgerhof, DE

BLAKEN, Matthew, York YO26 8FJ, GB

LANDES, Andreas, 67117 Limburgerhof, DE
GRIVEAU, Yannick, 67117 Limburgerhof, DE

REID, Danielle, Research Triangle Park, NC 27709, US

VAN THIELEN, Nocha, Research Triangle Park, NC 27709, US

BROWN, Jeffrey A, Research Triangle Park, NC 27709, US

PETERS, JDavid, Research Triangle Park, NC 27709, US

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **A01N 25/30** (11) **3 897 142 A1***
C11D 1/72 **C11D 3/30**

(52) **C11D 1/345; A01N 25/30; A61K 8/86; A61Q 19/00; C11D 1/29; C11D 1/72; A61K 2800/10**

(25) En (26) En

(21) 19899365.1 (22) 08.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060525 08.11.2019

(87) WO 2020/131245 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862780979 P

(54) • *BENZHYDRYLIERTE AROMATISCHE TENSIDE*
• *BENZHYDRYLATED AROMATIC SURFACTANTS*

• *TENSIQACTIFS AROMATIQUES BENZHYDRYLÉS*

(71) Indorama Ventures Oxides LLC, 24 Waterway Avenue, Suite 1100, The Woodlands, TX 77380, US

(72) STERN, Alan J., The Woodlands, Texas 77381, US

MEREDITH, Matthew T., The Woodlands, Texas 77381, US

(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

A01N 25/30 → (51) **A01N 25/02**

A01N 25/30 → (51) **A01N 43/50**

A01N 25/30 → (51) **A01N 57/20**

A01N 25/32 → (51) **A01N 39/04**

A01N 25/34 → (51) **D01F 1/10**

A01N 27/00 → (51) **A01K 61/13**

A01N 27/00 → (51) **A61L 2/28**

(51) **A01N 33/12** (11) **3 897 143 A1***

A01N 43/16 **A01N 25/02**

A01N 25/10 **A01P 1/00**

A61L 2/16

(52) **A01N 33/12; A01N 43/16; C02F 1/50; C02F 2303/20; C02F 2305/04**

(25) En (26) En

(21) 20708845.1 (22) 29.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/015567 29.01.2020

(87) WO 2020/160081 2020/32 06.08.2020

(30) 29.01.2019 US 201962798193 P

(54) • *VERWENDUNG VON KATIONISCHEN ZUCKERBASIERTEN VERBINDUNGEN ZUR MIKROBIELLEN FOULING-KONTROLLE IN EINEM WASSERSYSTEM*
• *USE OF CATIONIC SUGAR-BASED COMPOUNDS FOR MICROBIAL FOULING CONTROL IN A WATER SYSTEM*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS CATIONIQUES À BASE DE SUCRE POUR LUTTER CONTRE L'ENCRASSEMENT MICROBIEN DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION EN EAU*

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(72) DHAWAN, Ashish, Saint Paul, Minnesota 55102, US

XIONG, Kun, Saint Paul, Minnesota 55102, US

SILVERNAIL, Carter M., Saint Paul, Minnesota 55102, US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

A01N 33/12 → (51) **A01N 25/10**

A01N 33/22 → (51) **A01N 25/30**

(51) **A01N 35/02** (11) **3 897 144 A1***

A01N 37/36 **A01N 37/44**

A01N 59/16 **A01P 1/00**

(52) **A01N 35/02**

(25) En (26) En

(21) 19828970.4 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084046 06.12.2019

(87) WO 2020/126562 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 FR 1873727

(54) • *ANTIMIKROBIELLE MISCHUNG MIT 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)BUTAN-2-ON UND EINER VERBINDUNG AUF SÄURE- ODER SILBERBASIS UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*

• *ANTIMICROBIAL MIXTURE CONTAINING 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL) BUTAN-2-ONE AND AN ACID OR SILVER-BASED COMPOUND, AND COSMETIC COMPOSITION CONTAINING SAME*

• *MÉLANGE ANTIMICROBIEN CONTENANT DU 4-(3-ÉTHOXY-4-HYDROXYPHÉNYL) BUTAN-2-ONE ET UN COMPOSÉ À BASE D'ACIDE OU D'ARGENT, ET COMPOSITION COSMÉTIQUE LE CONTENANT*

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

(72) CUPFERMAN, Sylvie, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR

MENARD-SZCZEBARA, Florence, 94152

CHEVILLY LA RUE, FR

GALVAN, Julien, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR

(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre

Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) **A01N 35/02** (11) **3 897 145 A1***

A61K 8/35 **A01P 1/00**

(52) **A01N 35/02; A61K 8/347; A61K 8/35; A61K 8/375; A61K 8/4973; A61Q 17/005**

(25) En (26) En

(21) 19832334.7 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085792 17.12.2019

(87) WO 2020/127378 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 FR 1873695

(54) • *ANTIMIKROBIELLE MISCHUNG MIT 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)BUTAN-2-ON UND EINER AMMONIUMVERBINDUNG UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*

• *ANTIMICROBIAL MIXTURE CONTAINING 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL) BUTAN-2-ONE AND AN ALCOHOL COMPOUND, AND COSMETIC COMPOSITION CONTAINING SAME*

• *MÉLANGE ANTIMICROBIEN CONTENANT DE LA 4-(3-ÉTHOXY-4-HYDROXYPHÉNYL)BUTAN-2-ONE ET UN COMPOSÉ ALCOOL, ET COMPOSITION COSMÉTIQUE LE CONTENANT*

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

(72) MENARD-SZCZEBARA, Florence, 94152

CHEVILLY LA RUE, FR

CUPFERMAN, Sylvie, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR

GALVAN, Julien, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR

(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre

Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) **A01N 35/02** (11) **3 897 146 A1***

A61K 8/35 **A01P 1/00**

(52) **A61Q 19/00; A01N 35/02; A61K 8/35; A61K 2800/10; A61K 2800/524; A61K 2800/5922**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19832335.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085797 17.12.2019
(87) WO 2020/127383 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873695
03.12.2019 FR 1913639

- (54) • *ANTIMIKROBIELLE MISCHUNG MIT 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)-BUTAN-2-ON UND 4-HYDROXYACETOPHENON SOWIE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *ANTIMICROBIAL MIXTURE CONTAINING 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL) BUTAN-2-ONE, AND 4-HYDROXYACETOPHENONE, AND COMPOSITION CONTAINING SAME*
• *MÉLANGE ANTIMICROBIEN CONTENANT DU 4-(3-ÉTHOXY-4-HYDROXYPHÉNYL) BUTAN-2-ONE ET LE 4-HYDROXYACÉTO-PHENONE, ET COMPOSITION LE CONTE-NANT*

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) EYRAUD, Sonia, 94152 CHEVILLY LARUE, FR

GALVAN, Julien, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
BOSSANT, Isabelle, 94152 CHEVILLY LARUE, FR

(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A01N 35/10 → (51) **A01N 25/30**

- (51) **A01N 37/10** (11) **3 897 147 A1***
A01N 37/36 **A01N 43/30**
A01N 43/34 **A01P 7/00**
(52) **A01N 43/30; A01N 37/10;**
A01N 37/36; A01N 43/34

(25) En (26) En
(21) 19832325.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085583 17.12.2019
(87) WO 2020/127216 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213404

- (54) • *VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUR INDUZIERUNG DER PFLANZENVERTRÄGLICHKEIT GEGEN ARTHROPODEN-SCHÄDLINGE*
• *METHOD AND COMPOUNDS TO INDUCE PLANT TOLERANCE AGAINST ARTHROPOD PESTS*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSÉS POUR INDIUIRE UNE TOLÉRANCE DE PLANTES AUX ARTHROPODES NUISIBLES*

(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Zwijsnaarde, BE

(72) KYNDT, Tina, 9000 Gent, BE
VANHOLME, Bartel, 9041 Oostakker, BE
VAN LEEUWEN, Thomas, 9030 Mariakerke, BE
DESMEDT, Willem, 9880 Aalter, BE

A01N 37/18 → (51) **A01N 25/04****A01N 37/18** → (51) **A01N 25/30****A01N 37/22** → (51) **A01N 25/04****A01N 37/22** → (51) **A01N 25/30****A01N 37/36** → (51) **A01N 35/02****A01N 37/36** → (51) **A01N 37/10****A01N 37/40** → (51) **A01N 25/02****A01N 37/40** → (51) **A01N 25/30****A01N 37/42** → (51) **A01N 25/30****A01N 37/44** → (51) **A01N 35/02****A01N 37/46** → (51) **A01N 25/12**

(51) **A01N 39/02** (11) **3 897 148 A1***
A01P 13/00

(52) **A01N 39/02**

(25) En (26) En
(21) 18839610.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001530 21.12.2018
(87) WO 2020/128550 2020/26 25.06.2020

- (54) • *HERBIZID*
• *HERBICIDE*
• *HERBICIDE*

(71) UPL Limited, UPL HOUSE 610 B/2, Bandra Village, Off western express highway, Bandra East, Mumbai, 400051, IN

(72) HELLER, Jean-Jacques, 92400 Courbevoise, FR

POLLET, Jean-Philippe, Warrington Cheshire WA3 6YN, GB
REYER, William, Warrington Cheshire WA3 6YN, GB
SHROFF, Jaidev Rajnikant, Dubai, AE
SHROFF, Vikram Rajnikant, Dubai, AE
(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

A01N 39/02 → (51) **A01N 25/02**

(51) **A01N 39/04** (11) **3 897 149 A1***
A01N 43/40 **A01N 43/54**
A01N 47/36 **A01N 25/32**

(52) **A01N 39/04; A01N 43/40; A01N 43/54;**
A01N 47/36

(25) En (26) En
(21) 19836397.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066288 13.12.2019
(87) WO 2020/131628 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783403 P

- (54) • *FLORPYRAUXIFEN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN ALS SAFENER VON WEISSKLEE UND VERWENDUNGS-VERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSITIONS COMPRISING FLORPYRAUXIFEN THAT SAFEN WHITE CLOVER AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DU FLORPYRAUXIFÈNE QUI PROTÈGE LE TRÉFLE BLANC ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionville Road, Indianapolis, IN 46268, US

(72) LANGSTON, Vernon, The Woodlands, Texas 77382, US

MANN, Richard K., Mead, Colorado 80542-8815, US

NELSON, Jeff A., Indianapolis, Indiana 46268, US

BURCH, Patrick L., Christiansburg, Virginia 24073, US

FLYNN, Ernest S., Lee's Summit, Missouri 64082, US

SLEUGH, Byron B., Indianapolis, Indiana 46268, US

BAILEY, Andrew, Indianapolis, Indiana 46268, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01N 43/10 → (51) **A01N 25/30**

(51) **A01N 43/16** (11) **3 897 150 A1***
A01N 43/42 **A01N 43/60**
A01N 43/90 **C09D 5/16**

(52) **A01N 43/90; A01N 43/16;**
A01N 43/42; A01N 43/60; C09D 5/1625

(25) En (26) En
(21) 19827808.7 (22) 18.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059886 18.11.2019
(87) WO 2020/128674 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 PT 2018115214

- (54) • *XANTHONISCHE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS BEWUCHS-HEMMENDE MITTEL*
• *XANTHONIC COMPOUNDS AND THEIR USE AS ANTIFOULING AGENTS*
• *COMPOSÉS DE XANTHONIQUE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'ADDITIFS ANTIDÉPÔT*

(71) CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental, Terminal de Cruzeiros do Porto de Leixões Avenida General Norton de Matos s/n, 4450-208 Matosinhos, PT

Universidade Do Porto, Praça Gomes Teixeira s/n, 4099-002 Porto, PT

Faculdade De Ciências da Universidade de Lisboa, Campo Grande, 1749-016 Lisboa, PT

(72) RAMOS PINTO CORREIA DA SILVA CARVALHO GUERRA, Marta, 4050-313 Porto, PT

DE MAGALHÃES PINTO, Madalena Maria, 4050-313 Porto, PT

DE OLIVEIRA E VASCONCELOS, Vitor Manuel, 4450-208 Matosinhos, PT

REIS DE ALMEIDA, Joana, 4450-208 Matosinhos, PT

RIBEIRO SILVA GERALDES, Elisabete, 1749-016 Lisboa, PT

DA SILVA PEREIRA DE SOUSA, Maria Emília, 4050-313 Porto, PT

(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

A01N 43/16 → (51) **A01N 33/12****A01N 43/30** → (51) **A01N 37/10****A01N 43/34** → (51) **A01N 37/10****A01N 43/36** → (51) **A01N 25/12****A01N 43/40** → (51) **A01N 25/30**

A01N 43/40 → (51) A01N 39/04	IRELAND, Dale, Steven, Wildwood Missouri 63011, US	(87) WO 2020/127974 2020/26 25.06.2020
A01N 43/42 → (51) A01N 25/30	DUTTON, Ana, Cristina, 4058 Basel, CH	(30) 21.12.2018 EP 18215674
A01N 43/42 → (51) A01N 43/16	SLAATS, Brigitte, 4058 Basel, CH	(54) • 1,3,4-OXADIAZOLE UND DEREN DERIVATIVE ALS NEUE ANTIMYKOTISCHE MITTEL
(51) A01N 43/50 (11) 3 897 151 A1*	(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH	• 1,3,4-OXADIAZOLES AND THEIR DERIVATIVES AS NEW ANTIFUNGAL AGENTS
A01N 25/30 A01P 13/00		• 1,3,4-OXADIAZOLES ET LEURS DÉRIVÉS EN TANT QUE NOUVEAUX AGENTS ANTIFONGIQUES
(52) A01N 43/50	(51) A01N 43/56 (11) 3 897 153 A1*	(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(25) En (26) En	A01N 43/58 A01N 43/60	(72) BRUNET, Stéphane, 01390 Saint André de Corcy, FR
(21) 19829414.2 (22) 09.12.2019	B32B 1/00	COQUERON, Pierre-Yves, 69009 Lyon, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	DESBORDES, Philippe, 69006 Lyon, FR
BA ME	(21) 19901392.1 (22) 20.12.2019	DUCERF, Sophie, 69380 Chasselay, FR
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	DUFOUR, Jérémy, 69003 Lyon, FR
(86) EP 2019/084126 09.12.2019	BA ME	GÖRTZ, Andreas, 41541 Dormagen, DE
(87) WO 2020/126580 2020/26 25.06.2020	KH MA MD TN	HILT, Emmanuelle, 38460 Dizimieu, FR
(30) 18.12.2018 EP 18213632	(86) US 2019/068034 20.12.2019	MALLINGER, Aurélie, 54800 Affléville, FR
(54) • HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG	(87) WO 2020/132555 2020/26 25.06.2020	NAUD, Sébastien, 69003 Lyon, FR
• HERBICIDAL COMPOSITION	(30) 21.12.2018 US 201862783591 P	REBSTOCK, Anne-Sophie, 69410 Champagne au Mont d'Or, FR
• COMPOSITION HERBICIDE	11.09.2019 US 201962898948 P	THOMAS, Vincent, 69003 Lyon, FR
(71) BASF Agrochemical Products B.V., Groningsingel 1, 6835 EA Arnhem, NL	(54) • ISOLIERUNG VON MELANIN AUS PILZEN UND VERWENDUNGEN IN DER ÄUSSEREN STRAHLUNGSABSCHIRMUNG UND WÄRMEAUFNAHME	(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) KRAUS, Helmut, Research Triangle Park, NC 27709, US	• ISOLATION OF FUNGAL MELANIN AND USES IN EXTERNAL RADIATION SHIELDING AND HEAT CAPTURE	
ZAGAR, Cyrill, Research Triangle Park, NC 27709, US	• ISOLEMENT DE MÉLANINE FONGIQUE ET UTILISATIONS POUR PROTECTION CONTRE LE RAYONNEMENT EXTERNE ET CAPTURE DE CHALEUR	A01N 43/88 → (51) A01N 25/30
SEISER, Tobias, 67117 Limburgerhof, DE	(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US	A01N 43/88 → (51) C07D 413/14
BESSAI, Johannes, 67117 Limburgerhof, DE	(72) CORDERO, Radames JB, Baltimore, Maryland 21205, US	A01N 43/90 → (51) A01N 25/10
DIMITRIADI, Tatiana, 67117 Limburgerhof, DE	CASADEVALL, Arturo, Baltimore, Maryland 21201, US	A01N 43/90 → (51) A01N 25/30
GRIVEAU, Yannick, 67117 Limburgerhof, DE	VIJ, Raghav, 411048 Pune, IN	A01N 43/90 → (51) A01N 43/16
REID, Danielle, Research Triangle Park, NC 27709, US	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	A01N 43/90 → (51) C07D 471/04
VAN THIELEN, Nocha, Research Triangle Park, NC 27709, US		A01N 47/06 → (51) A01N 25/30
PETERS, JDavid, Research Triangle Park, NC 27709, US	A01N 43/56 → (51) A01N 25/30	A01N 47/36 → (51) A01N 25/30
BROWN, Jeffrey A, Research Triangle Park, NC 27709, US	A01N 43/56 → (51) C07D 401/12	A01N 47/36 → (51) A01N 39/04
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	A01N 43/58 → (51) A01N 43/56	A01N 47/38 → (51) A01N 25/30
	A01N 43/58 → (51) C07D 237/28	A01N 51/00 → (51) A01N 25/12
A01N 43/50 → (51) A01N 25/30	A01N 43/60 → (51) A01N 43/16	A01N 53/00 → (51) A01N 25/04
A01N 43/54 → (51) A01N 25/04	A01N 43/60 → (51) A01N 43/56	(51) A01N 57/20 (11) 3 897 155 A1*
A01N 43/54 → (51) A01N 25/12	A01N 43/707 → (51) A01N 25/30	A01N 25/28 A01P 13/00
A01N 43/54 → (51) A01N 25/30	A01N 43/713 → (51) A01N 25/04	A01N 57/20
A01N 43/54 → (51) A01N 39/04	A01N 43/80 → (51) A01N 25/30	(25) En (26) En
(51) A01N 43/56 (11) 3 897 152 A1*	A01N 43/80 → (51) C07D 401/12	(21) 19839120.3 (22) 20.12.2019
A01P 5/00 A01P 7/00	(51) A01N 43/82 (11) 3 897 154 A1*	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 31/415	C07D 413/14 C07D 413/04	BA ME
(52) A01N 43/56; A61K 31/415	A01P 3/00	KH MA MD TN
(25) En (26) En	C07D 413/14	(86) GB 2019/053659 20.12.2019
(21) 19832966.6 (22) 23.12.2019	(52) A01N 43/82; C07D 413/04; C07D 413/14	(87) WO 2020/128091 2020/26 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	(30) 21.12.2018 GB 201821031
BA ME	(21) 19827747.7 (22) 20.12.2019	(54) • VERKAPSELTES PESTIZID
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• ENCAPSULATED PESTICIDE
(86) EP 2019/086912 23.12.2019	BA ME	• PESTICIDE ENCAPSULÉ
(87) WO 2020/128091 2020/26 25.06.2020	KH MA MD TN	(71) Pangaea Agrochemicals Limited, St. John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB
(30) 21.12.2018 GB 201821036	(86) EP 2019/086681 20.12.2019	(72) HAIGH, Graham, Huddersfield Yorkshire HD8 9TR, GB
(54) • NEMATIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN		(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
• NEMATOCIDAL COMPOSITIONS		
• COMPOSITIONS NEMATOCIDES		
(71) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH		
(72) SIMMONS, Jeffrey, Vero Beach FL 32967, US		
JENNI, Domenica, 4332 Stein, CH		

A01N 57/20 → (51) A01N 25/02	(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI	(74) Jorget, Quentin, 110, rue Vieille du Temple, 75003 Paris, FR
A01N 59/12 → (51) A01N 25/10	Green Innovation GmbH, Grabenweg 68, 6020 Innsbruck, AT	A01P 1/00 → (51) A01N 3/00
A01N 59/16 → (51) A01N 35/02	(72) HÜBSCH, Christian, 00100 Helsinki, FI	A01P 1/00 → (51) A01N 25/10
A01N 59/20 → (51) A01N 25/10	PIETARINEN, Suvi, 00100 Helsinki, FI	A01P 1/00 → (51) A01N 33/12
A01N 61/00 → (51) A01N 63/38	LEONARDI, Giuliano, 6020 Innsbruck, AT	A01P 1/00 → (51) A01N 35/02
A01N 63/00 → (51) A01H 1/04	(74) Villa, Livia, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria 29, 20122 Milano, IT	A01P 1/00 → (51) A01N 65/00
A01N 63/00 → (51) C12N 1/20	A01N 63/38 → (51) A01N 25/12	A01P 3/00 → (51) A01N 25/04
(51) A01N 63/20 (11) 3 897 156 A1*	(51) A01N 65/00 (11) 3 897 158 A1*	A01P 3/00 → (51) A01N 25/10
A01P 5/00 C12R 1/20	A61K 8/9728 A61Q 17/00	A01P 3/00 → (51) A01N 43/82
(52) A01N 63/20; C12N 1/205; C12R 2001/20	A01P 3/00 A01P 1/00	A01P 3/00 → (51) A01N 65/00
(25) En (26) En	A01P 7/04 A01P 21/00	A01P 3/00 → (51) A01N 65/38
(21) 19832625.8 (22) 17.12.2019	(52) A01N 65/00; A61K 8/60; A61K 8/645; A61K 8/9728; A61Q 17/00; A61K 2800/84	A01P 5/00 → (51) A01N 43/56
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Fr (26) Fr	A01P 5/00 → (51) A01N 63/20
BA ME	(21) 19836581.9 (22) 20.12.2019	A01P 7/00 → (51) A01N 37/10
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A01P 7/00 → (51) A01N 43/56
(86) EP 2019/085774 17.12.2019	BA ME	A01P 7/04 → (51) A01N 25/04
(87) WO 2020/127364 2020/26 25.06.2020	(86) IB 2019/061171 20.12.2019	A01P 7/04 → (51) A01N 65/00
(30) 18.12.2018 EP 18382937	(87) WO 2020/128991 2020/26 25.06.2020	A01P 13/00 → (51) A01N 25/02
(54) • MIKROBAKTERIUM ESTERAROMATICUM-STAMM, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON	(30) 21.12.2018 FR 1874070	A01P 13/00 → (51) A01N 39/02
• MICROBACTERIUM ESTERAROMATICUM STRAIN, COMPOSITION COMPRISING THE SAME, AND USES THEREOF	(54) • BIOLOGISCH AKTIVE SUBSTANZ, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS MITTEL ZUM SCHUTZ EINES BIOLOGISCHEN GEWEBES	A01P 13/00 → (51) A01N 43/50
• SOUICHE DE MICROBACTERIUM ESTERAROMATICUM, COMPOSITION LA COMPRENANT, ET SES UTILISATIONS	• BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME AND USE THEREOF AS AN AGENT FOR PROTECTING A BIOLOGICAL TISSUE	A01P 13/00 → (51) A01N 57/20
(71) Futereco Bioscience, S.A., Avenida del Cadí, nave 19-23 Polígono Industrial Sant Pere Molanta, 08799 Olèrdola - Barcelona, ES	• SUBSTANCE BIOLOGIQUEMENT ACTIVE, SON PROCEDE DE FABRICATION ET SON UTILISATION COMME AGENT PROTECTEUR D'UN TISSU BIOLOGIQUE	A01P 13/02 → (51) A01N 25/04
(72) LARA SÁNCHEZ, José Manuel, 08799 Olèrdola, ES	(71) Université de Limoges, 33, rue François Mitterrand, 87032 Limoges, FR	A01P 13/02 → (51) A01N 25/30
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES	(72) CELERIER, Julien, 87000 Limoges, FR	A01P 21/00 → (51) A01N 3/00
A01N 63/20 → (51) A01H 3/00	MOINE, Charlotte, 87100 Limoges, FR	A01P 21/00 → (51) A01N 25/12
A01N 63/20 → (51) C12N 1/20	FAUGERON-GIRARD, Céline, 87590 Saint Just le Martel, FR	A01P 21/00 → (51) A01N 63/38
(51) A01N 63/38 (11) 3 897 157 A1*	GLOAGUEN, Vincent, 87700 Aix sur Vienne, FR	A01P 21/00 → (51) A01N 65/00
A01N 61/00 A01P 21/00	(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	A21B 3/04 → (51) F24C 15/20
(52) A01N 63/38	(51) A01N 65/38 (11) 3 897 159 A1*	(51) A21B 7/00 (11) 3 897 160 A1*
(25) En (26) En	A01P 3/00	B65G 1/06 G07F 17/00
(21) 19829407.6 (22) 06.12.2019	(52) A01N 65/38	B65G 47/64
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Fr (26) Fr	(52) B65G 47/643; A21B 1/48; A21B 7/00; B65G 1/06; G07F 11/26; G07F 11/42; G07F 11/58; G07F 17/0078
BA ME	(21) 19832037.6 (22) 16.12.2019	(25) De (26) De
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 19835624.8 (22) 17.12.2019
(86) EP 2019/084063 06.12.2019	BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2020/126567 2020/26 25.06.2020	(86) EP 2019/085339 16.12.2019	BA ME
(30) 21.12.2018 IT 201800020869	(87) WO 2020/127040 2020/26 25.06.2020	KH MA MD TN
(54) • PFLANZENWACHSTUMSFÖRDERNDE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNGEN	(30) 17.12.2018 FR 1873117	(86) DE 2019/101102 17.12.2019
• A PLANT GROWTH PROMOTER COMPOSITION, PROCESSES FOR PREPARING THE SAME AND USES THEREOF	(54) • ANTIMYKOTISCHE BIODKONTROLL-ZUSAMMENSETZUNG FÜR FILM-BESCHICHTUNG VON SAATGUT	(87) WO 2020/125867 2020/26 25.06.2020
• COMPOSITION DE PROMOTEUR DE CROISSANCE DE PLANTE, SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS	• ANTIFUNGAL BIOCONTROL COMPOSITION FOR FILM-COATING SEEDS	(30) 17.12.2018 DE 102018009765
(71) Foucault, Jacques, 2 Chemin de la Barbotterie, 49610 Mürs-Grigné, FR	• COMPOSITION ANTIFONGIQUE DE BIOCONTRÔLE POUR PELLICULAGE DE SEMENCES	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON PRODUKTEN
(72) Foucault, Jacques, 49610 Mürs-Grigné, FR	(71) Foucault, Jacques, 2 Chemin de la Barbotterie, 49610 Mürs-Grigné, FR	• DEVICE AND METHOD FOR TREATING PRODUCTS

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE PRODUITS*
(71) EngRoTec Systems GmbH, Schaffeldstraße 14, 91616 Neusitz, DE
(72) HUPRICH, Werner, 91620 Ohrenbach, DE
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **A21C 3/02** (11) **3 897 161 A1***
(52) **A21C 3/02**
(25) It (26) En
(21) 18847278.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IT 2018/000167 19.12.2018
(87) WO 2020/129094 2020/26 25.06.2020
(54) • *ELEKTRISCHE TEIGBLATTSCHNEIDER-MASCHINE*
• *ELECTRIC DOUGH SHEETER MACHINE*
• *LAMINOIR ÉLECTRIQUE POUR PÂTE*
(71) Imperia & Monferrina S.p.A., Via Savoia, 82, 00198 Roma, IT
(72) ANCONA, Enrico, 00198 Roma, IT
ZENATO, Alessandro, 00198 Roma, IT
(74) Aprà, Mario, Aprà Brevetti Via Bertola 2, 10121 Torino, IT

A21D 13/00 → (51) **A61K 47/40**

A21D 13/30 → (51) **A23L 5/10**

A21D 13/31 → (51) **A23L 5/10**

A21D 13/34 → (51) **A23L 5/10**

(51) **A22B 5/00** (11) **3 897 162 A1***
A22C 17/00 **B25J 9/00**
(52) **A22B 5/007; A22B 5/00;**
A22C 17/0086
(25) En (26) En
(21) 19831624.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/085048 13.12.2019
(87) WO 2020/126890 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 DK PA201801006
(54) • *HERSTELLUNG VON ZELLFLEISCH*
• *CELLULAR MEAT PRODUCTION*
• *PRODUCTION DE VIANDE CELLULAIRE*
(71) Teknologisk Institut, Gregersensvej 1, 2630 Taastrup, DK
(72) GROTHE, Niels-Henrik, 2630 Taastrup, DK
WU, Haiyan, 2630 Taastrup, DK
JESPERSEN, Klaus Nielsen, 2630 Taastrup, DK
PHILIPSEN, Mark Philip, 2630 Taastrup, DK
GREGERSEN, Kristian Damlund, 2630 Taastrup, DK

A22B 5/00 → (51) **A22C 25/00**

(51) **A22C 9/00** (11) **3 897 163 A1***
A22C 17/00 **A23B 4/00**
A23B 5/00 **A23L 13/00**
(52) **A22C 9/001; A22C 17/0053;**
A23L 13/72; A47J 43/16
(25) En (26) En
(21) 19901134.7 (22) 22.11.2019

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

KH MA MD TN
(86) US 2019/062729 22.11.2019
(87) WO 2020/131297 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201816225175
(54) • *FLEISCHINJEKTOR*
• *MEAT INJECTOR*
• *INJECTEUR À VIANDE*
(71) Venturi, LLC, 360-D Quality Circle Suite 400, Huntsville, AL 35806, US
(72) ALVAREZ, Michael J., Huntsville, AL 35806, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A22C 11/02** (11) **3 897 164 A1***
A22C 13/02
(52) **A22C 11/0227; A22C 13/02**
(25) En (26) En
(21) 19832545.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DK 2019/050395 16.12.2019
(87) WO 2020/125892 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DK PA201870828
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN UND TRANSPORTIEREN EINES GEHÄUSES*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR PICKING UP AND TRANSPORTING A CASING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RAMASSAGE ET DE TRANSPORT D'UN BOYAU*
(71) Proxima Centauri ApS, Hvidklovervej 4, 5210 Odense NV, DK
(72) PEDERSEN, Jan, 5210 Odense NV, DK
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

A22C 13/00 → (51) **A22C 13/02**

(51) **A22C 13/02** (11) **3 897 165 A1***
A22C 13/00 **A23L 5/00**
(52) **A22C 13/0013; A22C 13/00;**
A23L 5/00; A23L 13/00; A23L 13/03;
A23L 29/00; A23L 29/262
(25) En (26) En
(21) 19891937.5 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/063666 27.11.2019
(87) WO 2020/117595 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 US 201862774781 P
(54) • *TRENNMITTEL FÜR LEBENSMITTELNETZE UND DAMIT BEHANDELTES NETZ UND VERFAHREN*
• *RELEASE AGENT FOR FOOD NETTING, AND RELATED TREATED NETTING AND METHODS*
• *AGENT DE LIBÉRATION POUR FILET ALIMENTAIRE, ET FILET TRAITÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Viskase Companies, Inc., 333 East Butterfield Road Suite 400, Lombard, IL 60148, US
(72) NICHOLSON, Myron D., Lemont, Illinois 60439, US

DINH-SYBELDON, Ann, Lombard, Illinois 60148, US
(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttensteiner Straße 62, 45130 Essen, DE

A22C 13/02 → (51) **A22C 11/02**

(51) **A22C 15/00** (11) **3 897 166 A2***
B65G 47/61
(52) **A22C 15/00; B65G 47/61;**
B65G 2201/0202
(25) En (26) En
(21) 19831625.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2019/085053 13.12.2019
(87) WO 2020/126893 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 17.12.2018 DK PA201801005
(54) • *AUTOMATISCHE AUFHÄNGUNG VON FLEISCHARTIKELN*
• *AUTOMATIC SUSPENSION OF MEAT ITEMS*
• *SUSPENSION AUTOMATIQUE DE PIÈCES DE VIANDE*
(71) Teknologisk Institut, Gregersensvej 1, 2630 Taastrup, DK
(72) HANSEN, Niels Worsøe, 2630 Taastrup, DK
ANDERSEN, Peter, 2630 Taastrup, DK
THAARUP, Klaus, 2630 Taastrup, DK
BOCK, Mikkel, 2630 Taastrup, DK
WU, Haiyan, 2630 Taastrup, DK

(51) **A22C 17/00** (11) **3 897 167 A1***
B02C 18/30
(52) **A22C 17/0026; B02C 18/2216;**
B02C 18/30; B02C 18/305
(25) En (26) En
(21) 19832110.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2019/086684 20.12.2019
(87) WO 2020/127976 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215575
(54) • *LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON LEBENSMITTELEN*
• *A FOOD PROCESSING DEVICE AND A METHOD OF PROCESSING FOOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSFORMATION D'ALIMENTS ET PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'ALIMENTS*
(71) Marel Salmon A/S, Juelstrupparken 14, 9530 Støvring, DK
(72) LIND, Christian Brøchner, 9270 Klarup, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

A22C 17/00 → (51) **A22B 5/00**

A22C 17/00 → (51) **A22C 9/00**

A22C 17/00 → (51) **A22C 25/00**

(51) **A22C 25/00** (11) **3 897 168 A1***
A22C 25/08 **A22C 25/14**
A22C 25/16 **A22C 25/18**
B26D 1/24 **B25J 11/00**
B25J 1/00

(52) **B26D 3/06; A22C 25/00; A22C 25/08; A22C 25/14; A22C 25/16; A22C 25/18; B25J 11/0045; B25J 11/0055; B26D 1/24; B26D 5/007; B26D 5/086; B26D 7/0625; B26D 7/2635; B26D 2210/02**

(25) De (26) De
(21) 19717299.2 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058971 09.04.2019
(87) WO 2020/207568 2020/42 15.10.2020

(54) • **SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINES IM WESENTLICHEN V-FÖRMIGEN STREIFENS AUS IN TRANSPORTRICHTUNG T ZUGEFÜHRTEN FLEISCHPRODUKTEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINES IM WESENTLICHEN V-FÖRMIGEN STREIFENS AUS IN TRANSPORTRICHTUNG T ZUGEFÜHRTEN FLEISCHPRODUKTEN MIT EINER SOLCHEN SCHNEIDVORRICHTUNG**

• **CUTTING APPARATUS FOR CUTTING A SUBSTANTIALLY V-SHAPED STRIP FROM MEAT PRODUCTS FED IN A TRANSPORT DIRECTION T AND METHOD AND APPARATUS FOR REMOVING A SUBSTANTIALLY V-SHAPED STRIP FROM MEAT PRODUCTS FED IN A TRANSPORT DIRECTION T HAVING SUCH A CUTTING APPARATUS**

• **DISPOSITIF DE COUPE PERMETTANT DE DÉCOUPER UNE BANDE, SENSIBLEMENT EN FORME DE V, DE PRODUITS CARNÉS ALIMENTÉS DANS UNE DIRECTION DE TRANSPORT T AINSI QUE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT L'ÉLIMINATION D'UNE BANDE, SENSIBLEMENT EN FORME DE V, DE PRODUITS CARNÉS ALIMENTÉS DANS UNE DIRECTION DE TRANSPORT T AVEC UN TEL DISPOSITIF DE COUPE**

(71) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAA-DER GMBH + CO KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE

(72) GIESLER, Stefan, 23562 Lübeck, DE

RUSKO, Torsten, 23923 Herrnburg, DE

(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

(51) **A22C 25/00** (11) **3 897 169 A1***
A22C 25/08 **A22C 25/14**
A22C 25/18 **A22C 17/00**
A22B 5/00 **G01N 33/12**

(52) **B26D 3/06; A22C 17/0086; A22C 25/16; B25J 9/0051; B25J 9/0093; B25J 9/107; B25J 11/0045; B25J 11/0055; B26D 1/24; B26D 5/00; B26D 5/08; B26D 7/06; B26D 7/26; B26D 2210/02**

(25) De (26) De
(21) 19717300.8 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/058973 09.04.2019
(87) WO 2020/207569 2020/42 15.10.2020

(54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ENTFERNEN EINES AUS ROTFLEISCH, DEM SO GENANNTEN**

"DARK MEAT", BESTEHENDEN STREIFENS AUS EINEM FISCHFILET

• **ARRANGEMENT AND METHOD FOR AUTOMATICALLY REMOVING A STRIP CONSISTING OF DARK MEAT FROM A FISH FILLET**
• **ENSEMBLE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION AUTOMATIQUE D'UNE BANDE CONSTITUÉE DE CE QUE L'ON APPELLE "CHAIR GRISE" SUR UN FILET DE POISSON**

(71) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAA-DER GMBH + CO KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE

(72) RUSKO, Torsten, 23923 Herrnburg, DE

(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

A22C 25/08 → (51) **A22C 25/00**

A22C 25/08 → (51) **B65G 37/00**

A22C 25/14 → (51) **A22C 25/00**

A22C 25/16 → (51) **A22C 25/00**

A22C 25/18 → (51) **A22C 25/00**

A23B 4/00 → (51) **A22C 9/00**

A23B 4/027 → (51) **A23L 17/30**

A23B 5/00 → (51) **A22C 9/00**

A23B 7/00 → (51) **B65D 85/50**

A23C 1/08 → (51) **A23L 33/00**

(51) **A23C 3/03** (11) **3 897 170 A1***
A23C 9/20 **A23L 3/16**
A61K 9/00 **A23L 33/10**
A23L 33/19

(52) **A61K 9/0095; A23L 3/16; A23L 33/19**

(25) En (26) En
(21) 19824356.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086830 20.12.2019
(87) WO 2020/128063 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 EP 18215009

(54) • **TRINKBARE SÄUGLINGSZUSAMMENSETZUNGEN**
• **DRINKABLE INFANT COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS BUVALES POUR NOURRISSONS**

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) JAECKLEIN, Natalie, 3506 Grosshöchstetten, CH

KUSLYS, Martinas, 3506 GROSSHOECHSTETTEN, CH

NUTTEN, Sophie, 1607 Palézieux-Village, CH

THEVENIER, Anne, 3012 BERN, CH
(74) Stephen, Paula-Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A23C 9/12** (11) **3 897 171 A1***
A23C 9/13

(52) **A23C 9/1206; A23C 9/13; A23C 2220/10**

(25) En (26) En
(21) 19821463.7 (22) 22.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062774 22.11.2019

(87) WO 2020/131299 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862781417 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HYDROLYSE VON LAKTOSE IN MILCHZUSAMMENSETZUNGEN UND MILCHPRODUKTEN**
• **METHOD FOR HYDROLYSIS OF LACTOSE IN DAIRY COMPOSITIONS AND DAIRY PRODUCTS**
• **PROCÉDÉ D'HYDROLYSE DE LACTOSE DANS DES COMPOSITIONS LAITIÈRES ET PRODUITS LAITIERS**

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

(72) LAWLOR, Susan, Cork Little Island, T45 A372, IE

MAHER, Patrick, Cork Little Island, T45 A372, IE

MCDONAGH, David, Cork Little Island, T45 A372, IE

OMAROV, Maksim, Cork Little Island, T45 A372, IE

(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB

(51) **A23C 9/123** (11) **3 897 172 A1***
A23C 9/137

(52) **A23C 9/137; A23C 9/1238**

(25) En (26) En
(21) 19829216.1 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086871 20.12.2019

(87) WO 2020/128082 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 EP 18215809

(54) • **ZUM KOCHEN GEEIGNETER JOGHURT**
• **YOGHURT SUITABLE FOR COOKING**
• **YAOURT ADAPTÉ À LA CUISSON**

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) FLORENTIN, Emmanuelle, 14430 Hotot-en-Auge, FR

CHETIOUI, Aurore Celine, 27000 Evreux, FR

ENALUT, Aurélie, 14100 Lisieux, FR

(74) Elleby, Gudrun, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A23C 9/123** (11) **3 897 173 A1***
A23C 9/13 **A23C 9/152**
A23C 11/10 **A23C 19/076**
C12R 1/46

(52) **A23C 9/1315; A23C 9/1234; A23C 9/1524; A23C 11/106; A23C 19/0765; C12N 1/205; A23C 2210/30; A23V 2002/00; A23Y 2220/31; A23Y 2220/49; C12R 2001/46**

(25) En (26) En

(21) 19829218.7 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086880 20.12.2019

(87) WO 2020/128084 2020/26 25.06.2020

- (30) 21.12.2018 EP 18215052
(54) • *AROMATISIERTES FERMENTIERTES MILCHPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *FLAVOURED FERMENTED DAIRY PRODUCT AND METHOD OF PREPARATION*
• *PRODUIT LAITIER FERMENTÉ AROMATISÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) RADIGUET, Sébastien, 14100 Lisieux, FR
DUBOUX, Stéphane, 1162 St-Prex, CH
ENAULT, Aurélie, 14100 Lisieux, FR
(74) Elleby, Gudrun, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23C 9/123 → (51) **C07K 14/315****A23C 9/123** → (51) **C12N 15/01****A23C 9/13** → (51) **A23C 9/12****A23C 9/13** → (51) **A23C 9/123****A23C 9/137** → (51) **A23C 9/123****A23C 9/152** → (51) **A23C 9/123****A23C 9/20** → (51) **A23C 3/03****A23C 9/20** → (51) **A23L 33/00****A23C 9/20** → (51) **A23L 33/19**

- (51) **A23C 11/06** (11) **3 897 174 A1***
A23L 11/00 **A23L 33/185**
A23L 2/00 **A23J 1/14**
(52) **A23L 2/38; A23C 11/103; A23J 1/148;**
A23J 3/14; A23L 2/00; A23L 2/66;
A23L 11/05; A23L 25/30

- (25) En (26) En
(21) 19829111.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085766 17.12.2019
(87) WO 2020/127358 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214321
10.07.2019 EP 19185567

- (54) • *VEGANE NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *VEGAN FOOD COMPOSITION AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *COMPOSITION ALIMENTAIRE VÉGÉTA LIENNE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) DIONISI, Fabiola, 1066 EPALINGES, CH
MOCCAND, Cyril, 1132 Lully, CH
RAY, Joydeep, 1066 Epalinges, CH
ROSSI VAUTHEY, Patricia, 1071 Rivaz, CH
SAGALOWICZ, Laurent, 1807 BLONAY, CH
SAUVAGEAT, Jean-Luc, 1066 Epalinges, CH
STUDER, Marianne, 1054 MORRENS, CH
VAFFIADI, Christina, 1000 Lausanne 26, CH
(74) Slaven, John William, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23C 11/10 → (51) **A23C 9/123****A23C 19/032** → (51) **C12N 15/01****A23C 19/06** → (51) **A23C 19/076**

- (51) **A23C 19/076** (11) **3 897 175 A1***
A23C 19/06

- (52) **A23C 19/06; A23C 19/0765;**
A23C 21/02; A23C 21/026;
A23C 2220/206

- (25) En (26) En
(21) 19899804.9 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/059302 01.11.2019
(87) WO 2020/131230 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816229377
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VEREINFACHTEN KÄSEAUSTRICHS UND DARAUS HERGESTELLTE PRODUKTE*

- *METHOD FOR PRODUCING A SIMPLIFIED CHEESE SPREAD AND PRODUCTS THEREFROM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION À TARTINER À BASE DE FROMAGE SIMPLIFIÉE ET PRODUITS OBTENUS À PARTIR DE CETTE DERNIÈRE*

- (71) Kraft Foods Group Brands LLC, 200 E. Randolph Street, Suite 7600, Chicago, IL 60601, US
(72) WIESE, Jonathan, Chicago, IL 60622, US
MOCA, Judith, Patatine, IL 60067, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A23C 19/076 → (51) **A23C 9/123**

- (51) **A23C 20/02** (11) **3 897 176 A1***
A23C 20/025

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19845697.2 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/000216 23.12.2019
(87) WO 2020/128171 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873928
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERMENTIERTEN NAHRUNGSMITTEL-PRODUKTES AUF DER BASIS VON PROTEO-ÖLPFLANZEN*

- *METHOD FOR MANUFACTURING A PROTEO-OLEAGINOUS-BASED FERMENTED FOOD PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE FERMENTÉ À BASE DE PROTÉO-OLÉAGINEUX*

- (71) Les Nouveaux Affineurs, 1 Avenue des Olympiades, 91744 Massy, FR
(72) AKBARALY, Nour, 92170 Vanves, FR
(74) Touroude & Associates, 2, bis rue Alfred Nobel, 77420 Marne la Vallée, FR

- (51) **A23C 20/02** (11) **3 897 177 A1***
A23C 20/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19856471.8 (22) 23.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/000217 23.12.2019
(87) WO 2020/128172 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873928
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERMENTIERTEN NAHRUNGSMITTELS AUF DER BASIS EINER PROTEIN- UND ÖLLIEFERNDEN PFLANZE*
• *METHOD FOR PRODUCING A FERMENTED FOOD PRODUCT BASED ON A PROTEIN- AND OIL-YIELDING PLANT*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE FERMENTÉ À BASE DE PROTÉO-OLÉAGINEUX*

- (71) Les Nouveaux Affineurs, 1 Avenue des Olympiades, 91744 Massy, FR
(72) AKBARALY, Nour, 92170 Vanves, FR
(74) Touroude & Associates, 2, bis rue Alfred Nobel, 77420 Marne la Vallée, FR

A23D 7/005 → (51) **A23L 33/00****A23D 7/01** → (51) **A23L 33/00****A23D 7/02** → (51) **A23L 33/00**

- (51) **A23D 9/02** (11) **3 897 178 A1***
A61K 31/215 **C11C 3/10**
C11C 3/10; A23D 9/02; A61K 31/225;
A61P 9/10; A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 19829088.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085525 17.12.2019
(87) WO 2020/127182 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213346
(54) • *GEMISCHTE TRIGLYCERIDE*
• *MIXED TRIGLYCERIDES*
• *TRIGLYCÉRIDES MIXTES*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) BLANCHARD, Carine, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH

- CUENOUD, Bernard, 1096 CULLY, CH
DESTAILLATS, Frederic, 1077 SERVION, CH
FORBES-BLOM, Elizabeth, 1066 EPALINGES, CH
OERTLING, Heiko, 1012 Lausanne, CH
PATIN, Amaury, 1000 LAUSANNE 26, CH
(74) Stephen, Paula-Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23D 9/02 → (51) **C11B 3/00**

- (51) **A23F 3/30** (11) **3 897 179 A1***
A23F 3/30; A23F 3/405; A23L 2/39;

- A23L 33/105; A23L 33/15;**
A23L 33/155; A61K 31/07;
A61K 31/197; A61K 31/355;
A61K 31/375; A61K 31/4188;
A61K 31/4415; A61K 31/455;
A61K 31/519; A61K 31/522;
A61K 31/525; A61K 31/714;
A61K 35/742; A61K 35/744;
A61K 36/185; A61K 36/67;
A61K 36/74; A61K 36/82;
A61K 36/9066; A61P 39/06

(25) De (26) De
(21) 21701686.4 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050683 14.01.2021
(87) WO 2021/180381 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 DE 102020106691
(54) • PULVERFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNG
ZUR HERSTELLUNG EINES TRINKFÄHIGEN
PRODUKTES
• POWDERY COMPOSITION FOR
PRODUCING A DRINKABLE PRODUCT
• COMPOSITION PULVÉRULENTE POUR
LA PRODUCTION D'UN PRODUIT
BUVABLE

(71) PM-International AG, 15, Wäistrooss, 5445
Schengen, LU

(72) SORG, Rolf, 5444 Schengen, LU
KÜHNE, Tobias, 54497 Morbach, DE
MESSER, Wilhelm, 67098 Bad Dürkheim,
DE

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

A23F 5/04 → (51) **A23N 12/08**

(51) **A23G 3/36** (11) **3 897 180 A1***
(52) **B65D 85/60; A23G 3/563;**
B65D 81/365

(25) En (26) En
(21) 19900154.6 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/054988 07.10.2019
(87) WO 2020/131195 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783859 P
01.03.2019 US 201916289791
(54) • ABGABEPRODUKT FÜR SÜSSWAREN
MIT MEHREREN KOMPONENTEN UND
VERFAHREN ZUR ABGABE
• MULTIPLE COMPONENT CONFEC-
TIONERY DELIVERY PRODUCT AND
METHOD FOR DELIVERY
• PRODUIT DE DISTRIBUTION DE CONFIS-
SERIE À ÉLÉMENTS MULTIPLES ET
PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION

(71) Lapeyrouse, Paul J., 4866 Delgrandeile
Drive, Marrero, LA 70072, US

(72) Lapeyrouse, Paul J., Marrero, LA 70072, US

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-
anwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster
Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach,
DE

A23G 3/42 → (51) **A61K 47/40**

A23G 3/48 → (51) **A61K 47/40**

A23J 1/00 → (51) **A23J 1/14**

(51) **A23J 1/08** (11) **3 897 181 A1***
A61K 35/57 **A61K 39/35**

(52) **A23J 1/08; A61K 35/57; A61K 39/35**

(25) En (26) En
(21) 19898986.5 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066922 17.12.2019
(87) WO 2020/131917 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780853 P
17.12.2018 US 201862780862 P
(54) • FORMULIERUNGEN FÜR ORALE EI-IM-
MUNThERAPIE, HERSTELLUNGSVER-
FAHREN UND BEHANDLUNGEN FÜR EI-
ALLERGIEN
• FORMULATIONS FOR EGG ORAL IMMU-
NOTHERAPY, METHODS OF MANU-
FACTURE, AND TREATMENTS FOR EGG
ALLERGY
• FORMULATIONS POUR IMMUNOTHÉ-
RAPIE ORALE PAR L'ŒUF, PROCÉDÉS DE
FABRICATION ET TRAITEMENTS POUR
L'ALLERGIE À L'ŒUF

(71) Aimmune Therapeutics, Inc., 8000 Marina
Boulevard Suite 300, Brisbane, CA 94005-
1884, US

(72) SIMON, Reyna J., Brisbane, California
94005-1884, US

BIRTINGER, Nicholas William, Brisbane,
California 94005-1884, US

SANDER, Matthew, Brisbane, California
94005-1884, US

CAPULE, Christina, Brisbane, California
94005-1884, US

BROWN, Kari Rose, Brisbane, California
94005-1884, US

DILLY, Stephen G., Brisbane, California
94005-1884, US

ADELMAN, Daniel, Brisbane, California
94005-1884, US

(74) Stephen, Paula-Marie, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH

(51) **A23J 1/14** (11) **3 897 182 A1***
A23J 3/14 **B01D 61/14**
B01D 61/16 **C07K 14/415**
A23L 11/30 **A23L 2/66**

(52) **A23J 1/14; A23J 3/14; A23L 2/66;**
A23L 11/32; B01D 61/142;
C07K 14/415; A23L 33/185;
B01D 61/16; B01D 2311/10;
B01D 2311/18; B01D 2315/16

(25) En (26) En
(21) 19827750.1 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086810 20.12.2019
(87) WO 2020/128051 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18306781
(54) • PROTEINISOLAT AUS SONNENBLUMEN-
KERNEN UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON
• A SUNFLOWER SEED PROTEIN ISOLATE
AND A PROCESS FOR PRODUCING THE
SAME
• ISOLAT DE PROTÉINE DE GRAINE DE
TOURNESOL ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION

(71) Avril, 11-13 rue de Monceau, 75008 Paris,
FR

Université de Lorraine, 34 cours Léopold
BP25233, 54052 Nancy, FR

Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris
Cedex 16, FR

(72) GALET, Olivier, 22950 Trégueux, FR
KAPEL, Romain, 54130 Saint Max, FR

ALBE SLABI, Sara, 41-800 Zabrze, PL
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

(51) **A23J 1/14** (11) **3 897 183 A1***

A23J 1/00 **A23J 3/14**
A23K 10/30 **A23K 20/142**
A23K 50/80 **A23L 33/185**
(52) **A23J 1/006; A23J 1/00; A23J 1/14;**
A23J 3/14; A23K 10/30; A23K 20/142;
A23K 20/147; A23K 50/75;
A23K 50/80; A23L 33/185

(25) En (26) En
(21) 19901130.5 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051893 20.12.2019
(87) WO 2020/124269 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783308 P

(54) • PFLANZENPROTEINKONZENTRATE
• PLANT PROTEIN CONCENTRATES
• CONCENTRÉS DE PROTÉINES VÉGÉ-
TALES

(71) Botaneco Inc., 2985 23rd Ave NE, Calgary,
AB T1Y 7L3, CA

(72) HARGREAVES, Jason, Calgary, Alberta T1Y
7L3, CA

SHAFER, Kent, Calgary, Alberta T1Y 7L3, CA

JAYAKUMAR, Abhimanyu, Calgary, Alberta
T1Y 7L3, CA

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

A23J 1/14 → (51) **A23C 11/06**

A23J 1/18 → (51) **C12N 1/06**

(51) **A23J 1/20** (11) **3 897 184 A1***
G01N 33/68 **A23L 33/19**

(52) **A23J 1/205; A23L 33/19;**
G01N 33/6848; G01N 33/04;
G01N 2333/4731

(25) En (26) En
(21) 19832842.9 (22) 28.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082863 28.11.2019
(87) WO 2020/126385 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214628
(54) • BESTIMMUNG UND QUANTIFIZIERUNG
DES PROTEOSEPEPTONGEHALTS UND/
ODER DES BETA-CASEINGEHALTS UND
DER NAHRUNGSZUSAMMENSETZUNG
MIT REDUZIERTEM BETA-CASEIN-ABGE-
LEITETEN PROTEOSEPEPTONGEHALT
• DETERMINATION AND QUANTIFICATION
OF PROTEOSE PEPTONE CONTENT AND/
OR BETA-CASEIN CONTENT AND NUTRI-
TIONAL COMPOSITION WITH REDUCED
BETA-CASEIN DERIVED PROTEOSE
PEPTONE CONTENT
• DÉTERMINATION ET QUANTIFICATION
DE LA TENEUR EN PROTÉOSES-
PEPTONES ET/OU DE LA TENEUR EN
BÉTA-CASÉINE ET COMPOSITION
NUTRITIONNELLE À TENEUR RÉDUITE
EN PROTÉOSES-PEPTONES DÉRIVÉES
DE LA BÉTA-CASÉINE

- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) AFFOLTER, Michael, 1073 Savigny, CH
ERDMANN, Peter, 3006 Bern, CH
FUERER, Christophe, 1163 Etoy, CH
O'REGAN, Jonathan, Killarney, Co.Kerry V93E1T2, IE
(74) Gagliardi, Tatiana, et al, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23J 1/20 → (51) **A61P 17/00**

A23J 3/14 → (51) **A23J 1/14**

A23J 3/20 → (51) **C12N 1/06**

A23J 3/22 → (51) **C12N 1/06**

- (51) **A23K 10/16** (11) **3 897 185 A1***
C11B 1/00 **C12P 7/64**
(52) **A23K 10/16; C11B 1/00; C12P 7/64**
(25) En (26) En
(21) 19898607.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067551 19.12.2019
(87) WO 2020/132285 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783546 P
21.12.2018 US 201816229551
(54) • *VERWENDUNG VON MIKROBIELLEM ANAPLEROTISCHEM ÖL BEI MENSCHEN UND NICHTMENSCHLICHEN TIEREN*
• *HUMAN AND NON-HUMAN ANIMAL USE OF MICROBIAL ANAPLEROTIC OIL*
• *UTILISATION HUMAINE ET NON HUMAINE D'HUILE ANAPLÉROTIQUE MICROBIENNE*
(71) Heliae Development LLC, 578 E. Germann Road, Gilbert, AZ 85297, US
(72) LAMONT, Micheal, Gilbert, Arizona 85298, US
AMEZQUITA ERNULT, Magdalena, Phoenix, Arizona 85048, US
GANUZA TABERNA, Eneko, Tempe, Arizona 85282, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

A23K 10/16 → (51) **C12N 1/06**

A23K 10/30 → (51) **A23J 1/14**

A23K 10/30 → (51) **A23K 10/37**

A23K 10/30 → (51) **A23K 50/80**

A23K 10/30 → (51) **A23L 33/105**

A23K 10/30 → (51) **C12Q 1/6883**

- (51) **A23K 10/37** (11) **3 897 186 A1***
A23K 10/30 **A23K 30/20**
A23L 11/00
(52) **A23K 10/30; A23K 10/37;**
A23K 20/147; A23K 30/20;
A23K 50/30; A23L 11/00; Y02P 60/87
(25) Fr (26) Fr
(21) 19848967.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/053251 20.12.2019
(87) WO 2020/128393 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873878
(54) • *ERBSENBASIERTES TROCKENES PRODUKT ZUM FÜTTERN VON TIEREN*
• *PEA-BASED DRY PRODUCT FOR FEEDING ANIMALS*
• *PRODUIT SEC BASE POIS POUR ALIMENTATION DES ANIMAUX*
(71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) DELPORTE, Christian, 59194 ANHIERS, FR
PATINIER, Samuel, 59890 QUESNOY SUR DEULE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A23K 20/142 → (51) **A23J 1/14**

- (51) **A23K 20/158** (11) **3 897 187 A1***
A23K 50/10 **A23K 40/35**
(52) **A23K 20/158; A23K 40/35;**
A23K 50/10
(25) En (26) En
(21) 19829097.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085646 17.12.2019
(87) WO 2020/127263 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18275187
(54) • *PANSENGESCHÜTZTE MATRIX FÜR TIERFUTTER, VERWENDUNG UND VERFAHREN*
• *RUMEN PROTECTED MATRIX FOR ANIMAL FEED, USE AND PROCESS*
• *MATRICE PROTÉGÉE DANS LE RUMEN POUR ALIMENTS POUR ANIMAUX, UTILISATION ET PROCÉDÉ*
(71) Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL
(72) VERKUIJL, Bastiaan Jeroen Victor, 1521 AZ Wormerveer, NL
HUPPERTZ, Paul Jan Philip, 1521 AZ Wormerveer, NL
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A23K 20/158 → (51) **A61K 31/23**

A23K 20/158 → (51) **C05G 3/00**

A23K 20/163 → (51) **A23L 33/105**

A23K 20/179 → (51) **A23L 2/58**

A23K 20/189 → (51) **C12N 9/16**

A23K 30/20 → (51) **A23K 10/37**

A23K 40/10 → (51) **C05G 3/00**

A23K 40/30 → (51) **C05G 3/00**

A23K 40/35 → (51) **A23K 20/158**

- (51) **A23K 50/10** (11) **3 897 188 A1***
C12N 1/12 **C12N 1/22**
(52) **A23K 10/30; A23K 50/75;**
A61K 36/02; A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 19901280.8 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067600 19.12.2019
(87) WO 2020/132318 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783667 P
(54) • *ALGENFUTTERMITTELINHALTSSTOFF ZUR BEKÄMPFUNG DER AUSWIRKUNGEN VON KOKZIDIOSE UND NEKROTISCHER ENTERITIS IN GEFLÜGEL*
• *ALGAL FEED INGREDIENT FOR CONTROLLING THE EFFECTS OF COCCIDIOSIS AND NECROTIC ENTERITIS IN POULTRY*
• *INGRÉDIENT ALIMENTAIRE ALGAL POUR CONTRÔLER LES EFFETS DES COCCIDIOSES ET DES ENTÉRITES NÉCROTIQUES CHEZ LES VOLAILLES*
(71) Zivo Bioscience, Inc., 2804 Orchard Lake Road, Suite 202, Keego Harbor, MI 48320, US
(72) DAHL, Andrew A., Bloomfield Hills, MI 48302, US
STEFFEK, Amy E., Royal Oak, MI 48067, US
PFUND, William P., Kalamazoo, MI 49009, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A23K 50/10 → (51) **A23K 20/158**

A23K 50/40 → (51) **C12Q 1/6883**

A23K 50/75 → (51) **A23L 33/105**

- (51) **A23K 50/80** (11) **3 897 189 A1***
A23K 10/30 **A61K 36/04**
A61P 37/04
(52) **A23K 10/30; A23K 20/147;**
A23K 20/158; A23K 20/163;
A23K 20/24; A23K 50/80; A61K 36/04;
A61P 37/04; A61K 2236/00
(25) En (26) En
(21) 19901193.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/051427 20.12.2019
(87) WO 2020/124167 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 AU 2018904916
(54) • *VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DER ANGEBORENEN IMMUNITÄT*
• *METHOD OF BOOSTING INNATE IMMUNITY*
• *PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION DE L'IMMUNITÉ NATURELLE*
(71) University of The Sunshine Coast, 90 Sippy Downs Drive, Sippy Downs, Queensland 4556, AU
(72) PAUL, Nicholas Andrew, Sippy Downs, Queensland 4556, AU
CAMPBELL, Alexandra Helene, Sippy Downs, Queensland 4556, AU
JELOCNIK, Martina, Sippy Downs, Queensland 4556, AU
RIMMER, Michael, Sippy Downs, Queensland 4556, AU
THÉPOT, Valentin, Sippy Downs, Queensland 4556, AU
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

A23K 50/80 → (51) **A23J 1/14**

A23L 2/00 → (51) **A23C 11/06**

(51) **A23L 2/02** (11) **3 897 190 A1***
A23L 29/20 **A23L 29/206**
A23L 29/281

(52) **A23L 29/231; A23L 29/20;**
A23L 29/206; A23L 29/256;
A23L 29/284; A23L 33/125

(25) En (26) En
(21) 19835474.8 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/053686 23.12.2019
(87) WO 2020/128531 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201821157
03.12.2019 GB 201917666
03.12.2019 GB 201917667

(54) • **ESSBARE PRODUKTE**
• **EDIBLE PRODUCTS**
• **PRODUITS COMESTIBLES**

(71) Jelly Drops Limited, Cambridge House 16
High Street, Saffron Walden Essex CB10
1AX, GB

(72) HORNBY, Lewis, Michael, Walden Essex
CB10 1AX, GB

ARNOLD, Claudia, Walden Essex CB10 1AX,
GB
HOOTON, Nicholas Dorset, Walden Essex
CB10 1AX, GB

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

A23L 2/39 → (51) **A23L 3/46**

(51) **A23L 2/52** (11) **3 897 191 A1***
A23L 2/60 **A23L 27/30**
A23L 33/105

(52) **A23L 2/60; A23L 2/52; A23L 27/30;**
A23L 33/105

(25) En (26) En
(21) 19818103.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/085379 16.12.2019
(87) WO 2020/127072 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18212912

(54) • **GETRÄNK MIT GESUNDHEITSFUNKTION**
• **HEALTH FUNCTIONAL BEVERAGE**
• **BOISSON FONCTIONNELLE POUR LA
SANTÉ**

(71) Jucker, Anca-Gabriela, Roseggerweg 5,
2340 Mödling, AT

(72) Jucker, Anca-Gabriela, 2340 Mödling, AT

(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science
Patent Attorneys Donau-City-Straße 11,
1220 Wien, AT

(51) **A23L 2/52** (11) **3 897 192 A1***
A23L 2/60 **A23L 27/30**
A23L 27/00

(52) **A23L 2/60; A23L 2/52; A23L 27/30;**
A23L 27/88

(25) En (26) En
(21) 19832729.8 (22) 05.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/060471 05.12.2019
(87) WO 2020/128704 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 CZ 20180709

(54) • **SÜSSSTOFF NATÜRLICHEN UR-
SPRUNGS MIT GESCHMACKSPROFIL,
DAS ZUCKER IMITIERT, MIT FRUCHTI-
GEN AROMEN MIT BIS ZU 20-FACHER
SÜSSKRAFT IM VERGLEICH ZU ZUCKER**
• **SWEETENER OF NATURAL ORIGIN WITH
GUSTATORY PROFILE THAT IMITATES
SUGAR WITH FRUITY FLAVOURS WITH
UP TO 20TIMES SWEETENING CAPACITY
AS COMPARED WITH SUGAR**
• **ÉDULCORANT D'ORIGINE NATURELLE
AYANT UN PROFIL GUSTATIF QUI IMITE
LE SUCRE AVEC DES AROMES FRUITÉS
AVEC JUSQU'À 20 FOIS LE POUVOIR
SUCRANT PAR COMPARAISON AVEC LE
SUCRE**

(71) AGRA GROUP, a.s., Tovarni 201, 387 15
Strelske Hostice, CZ
Kopenec, Jiri, Caslavská 1997/3, 130 00
Praha 3, Vinohrady, CZ

(72) DOHNAL, Vlastimil, 40001 Usti nad Labem,
CZ

(74) Sedlák, Jiri, Okružní 2824, 370 01 České
Budějovice, CZ

(51) **A23L 2/58** (11) **3 897 193 A1***
A23L 5/43 **A23L 20/179**

(52) **A23L 2/58; A23K 10/30;**
A23K 20/163; A23K 20/179; A23L 5/43

(25) En (26) En
(21) 19829181.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086415 19.12.2019
(87) WO 2020/127803 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 NL 2022270

(54) • **FARBZUSATZ**
• **COLORING ADDITIVE**
• **ADDITIF DE COLORATION**

(71) Sanluc International NV, Schoolstraat 49,
9860 Gijzenzele, BE

(72) GOETHALS, Luc, 9860 Gijzenzele, BE
DEGRAVE-SANIER, Marie-Hélène, 59800
LILLE, FR

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

A23L 2/60 → (51) **A23L 2/52**

A23L 2/66 → (51) **A23J 1/14**

A23L 3/00 → (51) **A23L 35/00**

A23L 3/16 → (51) **A23C 3/03**

A23L 3/36 → (51) **A23L 5/10**

A23L 3/44 → (51) **A23L 33/00**

(51) **A23L 3/46** (11) **3 897 194 A1***
A23L 2/39 **A23L 27/12**
A23L 29/10 **A23L 29/212**
A23P 10/30

(52) **A23L 2/39; A23L 3/46; A23L 27/13;**
A23L 27/72; A23P 10/30; A23L 29/10;
A23L 29/212; A23L 29/30

(25) En (26) En
(21) 19816592.0 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/083348 02.12.2019
(87) WO 2020/126443 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782874 P

(54) • **STABILE SPRÜHGETROCKNETE PAR-
TIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON**
• **STABLE, SPRAY-DRIED PARTICLES AND
PROCESS FOR OBTAINING SAME**
• **PARTICULES SÉCHÉES PAR PULVÉRI-
SATION STABLES ET LEUR PROCÉDÉ
D'OBTENTION**

(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5,
1214 Vernier, CH

(72) SHERMAN, Gregory Alan, Cincinnati, Ohio
45245, US
CHANEY, Michael, Covington, Kentucky
41015, US

(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenau-
strasse 7, 6300 Zug, CH

A23L 5/00 → (51) **A22C 13/02**

A23L 5/00 → (51) **A61K 31/23**

A23L 5/00 → (51) **A61K 45/06**

(51) **A23L 5/10** (11) **3 897 195 A1***
A23P 20/10 **A21D 13/31**
A21D 13/30 **A21D 13/34**
A23L 3/36

(52) **A21D 6/005; A21D 13/22; A21D 13/31;**
A21D 13/60; A23L 3/36; A23L 3/363;
A23L 3/375; A23L 5/10; A23L 5/15;
A23P 20/10

(25) En (26) En
(21) 19809850.1 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/083288 02.12.2019
(87) WO 2020/126436 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215630
02.08.2019 EP 19189901

(54) • **MIKROWELLENGEEIGNETES GEFRORE-
NES PANIERTES LEBENSMITTELPRO-
DUKT**
• **MICROWAVEABLE FROZEN BREADED
FOOD PRODUCT**
• **PRODUIT ALIMENTAIRE PANÉ SURGELÉ
MICRO-ONDABLE**

(71) Crisp Sensation Holding B.V., Valetton 3,
5301 LW Zaltbommel, NL

(72) HELMINK, Tom, 5301 LW Zaltbommel, NL
KALSBECK, Jasper Steven, 5301 LW Zalt-
bommel, NL

VAN DONKELAAR, Laura Henrietta Gerardi-
na, 5301 LW Zaltbommel, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

A23L 5/10 → (51) **A47J 27/10**

A23L 5/43 → (51) **A23L 2/58**

- (51) **A23L 7/161** (11) **3 897 196 A1***
C08L 3/02
- (52) **A23L 7/161; C08L 3/02**
- (25) De (26) De
- (21) 19827643.8 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084402 10.12.2019
- (87) WO 2020/126665 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 DE 102018132738
- (54) • *EINSATZ VON EXPANDIERTEM UND HYDROPHOBEM POPCORN ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN FORMTEILEN*
- *USE OF EXPANDED AND HYDROPHOBIC POPCORN TO PRODUCE THREE-DIMENSIONAL SHAPED PARTS*
- *UTILISATION DE POPCORN EXPANSÉ ET HYDROPHOBE POUR LA FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES TRIDIMENSIONNELLES*
- (71) Georg-August-Universität Göttingen, Stiftung öffentlichen Rechts Wilhelmsplatz 1, 37073 Göttingen, DE
- (72) EURING, Markus, 37077 Göttingen, DE
- KHARAZIPOUR, Alireza, 37079 Göttingen, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **A23L 11/00** (11) **3 897 197 A1***
A23P 30/40 A47J 43/12
A23L 11/05; A23P 30/40
- (25) En (26) En
- (21) 19824359.4 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086878 20.12.2019
- (87) WO 2020/128083 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 EP 18215466
- (54) • *BELÜFTETE LEBENSMITTELPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *AERATED FOOD PRODUCTS AND PROCESSES OF PREPARATION THEREOF*
- *PRODUITS ALIMENTAIRES AÉRÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) CHEVALIER, Jean-François, 14100 COURTONNE LA MEURDRAC, FR
- MARCILLA, Rafael, 14100 LISIEUX, FR
- BARANOVSKY, Victor, 8551500 Revivim, IL
- GOLDFEDER, Yair, 10600 Nahalal, IL
- (74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 11/00 → (51) **A23C 11/06****A23L 11/00** → (51) **A23K 10/37****A23L 11/30** → (51) **A23J 1/14****A23L 13/00** → (51) **A22C 9/00**

- (51) **A23L 17/30** (11) **3 897 198 A1***
A23B 4/027
A23L 17/30
- (25) De (26) De

- (21) 19820663.3 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) DE 2019/100993 20.11.2019
- (87) WO 2020/125848 2020/26 25.06.2020
- (30) 17.12.2018 DE 102018132386
- 17.12.2018 EP 18212833
- 17.12.2018 US 201862780356 P
- (54) • *VERFAHREN, DAS DER HERSTELLUNG VON KAVIAR ODER EINEM KAVIARÄHNLICHEM PRODUKT AUS LEBENDEN, REIFEN EIERN VON FISCHEN ODER KREBSTIEREN DIENT, UND SOLCHE PRODUKTE*
- *METHOD FOR PRODUCING CAVIAR OR A CAVIAR-LIKE PRODUCT FROM LIVING, MATURE EGGS OF FISH OR CRUSTACEANS, AND PRODUCTS OF THIS KIND*
- *PROCÉDÉ SERVANT À LA PRODUCTION DE CAVIAR OU D'UN PRODUIT SIMILAIRE AU CAVIAR À PARTIR D'ŒUFS VIVANTS MATURES DE POISSONS OU DE CRUSTACÉS, ET PRODUITS CORRESPONDANTS*
- (71) Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Am Handelshafen 12, 27570 Bremerhaven, DE
- (72) KÖHLER-GÜNTHER, Angela, 24893 Taarstedt, DE

A23L 19/00 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **A23L 23/10** (11) **3 897 199 A1***
A23P 30/10 A47G 21/00
A23P 10/10; A23L 23/10; A23P 30/10
- (25) En (26) En
- (21) 19817732.1 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085182 13.12.2019
- (87) WO 2020/126938 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 EP 18214406
- (54) • *WÜRZZUSAMMENSETZUNG*
- *SAVOURY COMPOSITION*
- *COMPOSITION SAVOUREUSE*
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (72) CAROLA, Luigi, 74074 Heilbronn, DE
- GRUDKE-KATSCHUS, Tanja, 74074 Heilbronn, DE
- KUNKEL, Anja, 74074 Heilbronn, DE
- SEEWI, Gila, 74074 Heilbronn, DE
- WEIMAR, Regine, 74074 Heilbronn, DE
- (74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A23L 23/10 → (51) **A23L 29/20****A23L 23/10** → (51) **A23L 29/212****A23L 23/10** → (51) **A23L 29/256****A23L 23/10** → (51) **A23P 10/10****A23L 27/00** → (51) **A23L 2/52****A23L 27/00** → (51) **A23L 29/256****A23L 27/12** → (51) **A23L 3/46****A23L 27/23** → (51) **A23L 29/256**

- (51) **A23L 27/24** (11) **3 897 200 A1***
A23L 31/00 A23L 31/15
A23L 27/24; A23L 31/00; A23L 31/15
- (25) De (26) De
- (21) 19824323.0 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086304 19.12.2019
- (87) WO 2020/127729 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 EP 18215259
- (54) • *WÜRZMISCHUNG UND IHRE HERSTELLUNG*
- *SEASONING MIXTURE AND PRODUCTION OF SAME*
- *MÉLANGE D'ASSAISONNEMENT ET SA FABRICATION*
- (71) BRAIN AG, Darmstädter Strasse 34, 64673 Zwingenberg, DE
- (72) KELETY, Bela, 65931 Frankfurt am Main, DE
- GAUERT, Marc, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
- (74) Daniels, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

A23L 27/30 → (51) **A23L 2/52****A23L 29/00** → (51) **A61K 36/185****A23L 29/00** → (51) **C12N 9/16****A23L 29/10** → (51) **A23L 3/46**

- (51) **A23L 29/20** (11) **3 897 201 A1***
A23L 29/212 A23L 23/10
A23L 23/10; A23L 29/20; A23L 29/212; A23V 2002/00
- (25) En (26) En
- (21) 19804748.2 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/082090 21.11.2019
- (87) WO 2020/126293 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 EP 18214402
- (54) • *AGGLOMERIERTE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER ESSBAREN FESTEN TEILCHENFÖRMIGEN KOMPONENTE UND EINER KARTOFFELSTÄRKE*
- *AGGLOMERATED COMPOSITION COMPRISING AN EDIBLE SOLID PARTICULATE COMPONENT AND A POTATO STARCH*
- *COMPOSITION AGGLOMÉRÉE COMPRENANT UN COMPOSANT PARTICULAIRE SOLIDE COMESTIBLE ET UN AMIDON DE POMME DE TERRE*
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (72) KINKELIN, Thomas, Jürgen, 74074 Heilbronn, DE
- MERKL, Susanne, Kerstin, 74074 Heilbronn, DE
- ROMANN, Joachim, 74074 Heilbronn, DE
- RUPP, Winfried, 74074 Heilbronn, DE
- (74) Boerma, Caroline, Unilever N.V. Unilever Patent Group, Bronland 14 6708 WH Wageningen, NL

- A23L 29/20** → (51) **A23L 2/02**
-
- A23L 29/206** → (51) **A23L 2/02**
-
- (51) **A23L 29/212** (11) **3 897 202 A1***
A23L 23/10 **A23P 10/20**
- (52) **A23L 23/10; A23L 29/212;**
A23P 10/20; A23P 30/30
- (25) En (26) En
(21) 19806251.5 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/082365 25.11.2019
(87) WO 2020/126318 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214761
- (54) • *SCHMACKHAFT WÜRZZUSAMMENSETZUNG*
• *SAVOURY SEASONING COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ASSAISONNEMENT SAVOUREUSE*
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (72) JU, Xiaojie, 74074 Heilbronn, DE
SAILER, Winfried, 74074 Heilbronn, DE
SETHI, Jatin, 74074 Heilbronn, DE
- (74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (51) **A23L 29/212** (11) **3 897 203 A1***
A23L 23/10 **A23P 10/28**
- (52) **A23L 23/10; A23L 29/212; A23P 10/28;**
A23P 30/30
- (25) En (26) En
(21) 19817708.1 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084626 11.12.2019
(87) WO 2020/126738 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214751
- (54) • *WÜRZZUSAMMENSETZUNG*
• *SAVOURY COMPOSITION*
• *COMPOSITION PLEINE DE SAVEUR*
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (72) DE OLIVEIRA, Marcelo, Camilo, 6708 WH Wageningen, NL
SAILER, Winfried, 74074 Heilbronn, DE
- (74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- A23L 29/212** → (51) **A23L 3/46**
-
- A23L 29/212** → (51) **A23L 29/20**
-
- A23L 29/244** → (51) **A23L 33/105**
-
- (51) **A23L 29/256** (11) **3 897 204 A1***
A23L 27/00 **A23L 27/23**
A23L 23/10
- (52) **A23L 23/10; A23L 27/23;**
A23L 27/88; A23L 29/256
- (25) En (26) En
(21) 19806252.3 (22) 25.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/082368 25.11.2019
(87) WO 2020/126319 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213846
- (54) • *LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *FOOD COMPOSITION*
• *COMPOSITION ALIMENTAIRE*
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (72) SAILER, Winfried, 74074 Heilbronn, DE
SCHÄNZEL, Monika, Renate, 74074 Heilbronn, DE
SCHMIDT, István, 74074 Heilbronn, DE
TOTH, Marcell, László, 74074 Heilbronn, DE
- (74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- A23L 29/281** → (51) **A23L 2/02**
-
- A23L 31/00** → (51) **A23L 27/24**
-
- A23L 31/15** → (51) **A23L 27/24**
-
- (51) **A23L 33/00** (11) **3 897 205 A1***
A61K 31/702 **A23L 33/21**
A61P 1/00
- (52) **A23L 33/40; A23L 33/21;**
A61K 31/702; A61P 1/00;
A23V 2002/00; A23V 2200/3202;
A23V 2250/284
- (25) En (26) En
(21) 19813038.7 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083957 06.12.2019
(87) WO 2020/126542 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215378
- (54) • *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT 6'SL UND LNT IN KOMBINATION ZUR VERBESSERUNG DER MAGEN-DARM-BARRIEREFUNKTION*
• *A NUTRITIONAL COMPOSITION COMPRISING 6'SL AND LNT IN COMBINATION TO IMPROVE THE GASTROINTESTINAL BARRIER FUNCTION*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE COMPRENANT DU 6'SL ET DU LNT EN COMBINAISON PERMETTANT D'AMÉLIORER LA FONCTION DE BARRIÈRE GASTRO-INTESTINALE*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) DAMAK, Sami, 1000 LAUSANNE, CH
FOATA, Francis, 1093 LA CONVERSION, CH
SPRENGER, Norbert, 1073 SAVIGNY, CH
- (74) Krishnan, Sri, Société des Produits Nestlé S. A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- (51) **A23L 33/00** (11) **3 897 206 A1***
A61K 31/702 **A61K 35/744**
A23L 33/135 **A23L 33/21**
A61K 9/00
- (52) **A23L 33/40; A23L 33/135;**
A23L 33/21; A61K 9/0095;
A61K 31/702
- (25) En (26) En
(21) 19813562.6 (22) 09.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084135 09.12.2019
(87) WO 2020/126587 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215359
- (54) • *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT METABOLITEN VON HMOS ZUR VERBESSERUNG DER GASTROINTESTINALLEN BARRIÈRE*
• *A NUTRITIONAL COMPOSITION COMPRISING METABOLITES OF HMOS TO IMPROVE THE GASTROINTESTINAL BARRIER*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE COMPRENANT DES MÉTABOLITES DE HMO PERMETTANT D'AMÉLIORER LA BARRIÈRE GASTRO-INTESTINALE*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) GARCIA-RODENAS, Clara, Lucia, 1072 FOREL, CH
NATÍVIDAD, Jane, Mea, M, 1018 LAUSANNE, CH
RYTZ, Andreas, 1084 CARROUGE, CH
- (74) Krishnan, Sri, Société des Produits Nestlé S. A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- (51) **A23L 33/00** (11) **3 897 207 A1***
A23C 9/20 **A61K 31/702**
A23L 33/21 **A61P 1/00**
- (52) **A23L 33/21; A23C 9/203;**
A23L 33/40; A61K 31/702;
A23V 2002/00
- (25) En (26) En
(21) 19813901.6 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084572 11.12.2019
(87) WO 2020/126726 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215208
- (54) • *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT 2'-FUCOSYLLACTOSE (2' FL) ZUR VERBESSERUNG DER MAGEN-DARM-BARRIÈRE*
• *A NUTRITIONAL COMPOSITION COMPRISING 2'-FUCOSYLLACTOSE (2' FL) TO IMPROVE THE GASTROINTESTINAL BARRIER*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE COMPRENANT 2'-FUCOSYLLACTOSE (2' FL) POUR AMÉLIORER LA BARRIÈRE GASTRO-INTESTINALE*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) GARCIA-RODENAS, Clara, Lucia, 1072 FOREL, CH
NATÍVIDAD, Jane, Mea, M, 1018 LAUSANNE, CH
RYTZ, Andreas, 1084 CARROUGE, CH
DAMAK, Sami, 1000 LAUSANNE, CH
SPRENGER, Norbert, 1073 SAVIGNY, CH
FOATA, Francis, 1093 LA CONVERSION, CH
ROCHAT, Florence, 1820 MONTREUX, CH
BOULANGE, Claire, Laurence, Lucie, Marie, 1010 LAUSANNE, CH
- (74) Krishnan, Sri, Société des Produits Nestlé S. A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- (51) **A23L 33/00** (11) **3 897 208 A1***
A23C 9/20 **A61K 31/702**
A23L 33/21 **A61P 1/00**

(52) **A23L 33/21; A23C 9/203; A23L 33/40; A61K 31/702;**
A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 19813904.0 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084604 11.12.2019
(87) WO 2020/126734 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215208
(54) • **ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION VON OLIGO-SACCHARIDEN AUS MENSCHLICHER MILCH ZUR VERBESSERUNG DER GASTROINTESTINALEN BARRIERE**
• **A NUTRITIONAL COMPOSITION COMPRISING A COMBINATION OF HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES TO IMPROVE THE GASTROINTESTINAL BARRIER**
• **COMPOSITION NUTRITIONNELLE COMPRENANT UNE COMBINAISON D'OLIGOSACCHARIDES DE LAIT MATERNEL PERMETTANT D'AMÉLIORER LA BARRIÈRE GASTRO-INTESTINALE**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) GARCIA-RODENAS, Clara, Lucia, 1072 FOREL, CH
NATIVIDAD, Jane, Mea, M., 1018 LAUSANNE, CH
RYTZ, Andreas, 1084 CARROUGE, CH
(74) Krishnan, Sri, Société des Produits Nestlé S. A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A23L 33/00 (11) 3 897 209 A1***
A23L 33/115 A23L 33/17
A23L 33/125 A23C 1/08
A23D 7/01 A23D 7/02
A23D 7/005 A23L 3/44
(52) **A23C 1/08; A23D 7/0053;**
A23D 7/011; A23D 7/02; A23L 3/44;
A23L 33/40
(25) En (26) En
(21) 19821121.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086258 19.12.2019
(87) WO 2020/127695 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214657
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SÄUGLINGSNAHRUNG UNTER VERWENDUNG VON GEFRIERTROCKNUNG**
• **PROCESS FOR PREPARING AN INFANT FORMULA USING FREEZE-DRYING**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PRÉPARATION POUR NOURRISSONS PAR LYOPHILISATION**
(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) SCHRÖDER, Jewe, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältin Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

A23L 33/00 → (51) **A23L 33/10**

A23L 33/00 → (51) **A23L 33/17**

A23L 33/00 → (51) **A61K 31/23**

A23L 33/00 → (51) **A61K 45/06**

(51) **A23L 33/10 (11) 3 897 210 A1***
A23L 33/00 A61K 31/702
(52) **A23L 33/10; A23L 33/40;**
A61K 31/702; A61K 33/10; A61K 33/40
(25) En (26) En
(21) 19818117.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085501 17.12.2019
(87) WO 2020/127161 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214535
(54) • **VERSTÄRKUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR MUTTERMILCH**
• **HUMAN MILK FORTIFIER COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE FORTIFIANT DU LAIT HUMAIN**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) AFFOLTER, Michael, 1073 Savigny, CH
AUSTIN, Sean, Christopher, 1083 MEZIERES, CH
GARCIA-RODENAS, Clara, Lucia, 1072 FOREL, CH
(74) Krishnan, Sri, Société des Produits Nestlé S. A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 33/10 → (51) **A23C 3/03**

A23L 33/10 → (51) **A61K 36/185**

A23L 33/10 → (51) **A61K 47/40**

(51) **A23L 33/105 (11) 3 897 211 A1***
A23K 10/30 A23K 20/163
A23K 50/75 A23L 33/125
A23L 33/21 A23L 33/22
A61K 31/70 A61K 36/28
A61K 36/48 A23L 29/244
A61K 31/733 C08B 37/00
(52) **A23K 10/30; A23K 50/75;**
A23L 29/244; A23L 33/105;
A23L 33/125; A23L 33/21; A23L 33/22;
A61K 31/733; A61K 36/28;
A61K 36/48; A61P 1/00; A61P 31/04;
C08B 37/0054
(25) En (26) En
(21) 19817566.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086157 19.12.2019
(87) WO 2020/127630 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213874
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT CHICORÉE-WURZELN UND ERBSEZELLWANDFASER ZUR BEHANDLUNG VON BRACHYSPIRA-INFESTIONEN**
• **COMPOSITION COMPRISING CHICORY ROOT AND PEA CELL WALL FIBER FOR TREATING BRACHYSPIRA INFECTIONS**
• **COMPOSITION COMPRENANT DE LA FIBRE DE RACINE DE CHICORÉE ET DE PAROI CELLULAIRE DE POIS POUR TRAITER DES INFECTIONS PAR BRACHYSPIRA**
(71) Cosucra Groupe Warcoing S.A., Rue de la Sucrierie 1, 7740 Warcoing, BE
(72) PLANCKAERT, Philippe, 8510 Rollegem, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A23L 33/105 → (51) **A23L 2/52**

A23L 33/105 → (51) **A61K 36/185**

A23L 33/105 → (51) **A61K 47/40**

A23L 33/115 → (51) **A23L 33/00**

A23L 33/115 → (51) **A61K 31/23**

A23L 33/12 → (51) **A61K 45/06**

A23L 33/125 → (51) **A23L 33/00**

A23L 33/125 → (51) **A23L 33/105**

A23L 33/125 → (51) **A61K 31/702**

A23L 33/125 → (51) **A61K 47/40**

A23L 33/135 → (51) **A23L 33/00**

A23L 33/135 → (51) **A61K 31/702**

A23L 33/135 → (51) **A61P 25/00**

(51) **A23L 33/14 (11) 3 897 212 A1***
A61K 9/00 A61K 36/064
A61L 27/54 A61P 1/02
A61P 31/04 A61K 6/69

(52) **A23L 33/14; A61K 6/69; A61K 9/006;**
A61K 36/064

(25) Fr (26) Fr
(21) 19832918.7 (22) 19.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086265 19.12.2019

(87) WO 2020/127699 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 FR 1873321

(54) • **STAMM VON SACCHAROMYCES CEREVISIAE VAR. BOULARDII ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONSKRANKHEITEN DER MUNDHÖHLE**
• **STRAIN OF SACCHAROMYCES CEREVISIAE VAR. BOULARDII FOR TREATING INFECTIOUS DISEASES OF THE ORAL CAVITY**
• **SOUCHE SACCHAROMYCES CEREVISIAE VAR BOULARDII POUR TRAITER LES MALADIES INFECTIEUSES DE LA CAVITÉ ORALE**

(71) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR

(72) BALLEST, Nathalie, 59700 MARC EN BAROEUL, FR

DECHERF, Amélie, 59910 BONDUES, FR
DEHAY-HARMEL, Elodie, 59840 LOMPRET, FR

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

A23L 33/145 → (51) **C12N 1/06**

(51) **A23L 33/17 (11) 3 897 213 A1***
A23L 33/185 A23L 33/19
A23L 33/00

(52) **A23L 33/17; A23L 33/185;**
A23L 33/19; A23L 33/40

(25) En (26) En
(21) 19835538.0 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050855 19.12.2019

(87) WO 2020/130821 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 PCT/NL2018/050883

- (54) • *PROTEINZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOCHISOELEKTRISCHEN PROTEINEN*
• *PROTEIN COMPOSITIONS WITH HIGH ISOELECTRIC PROTEINS*
• *COMPOSITIONS PROTÉIQUES À PROTÉINES DE HAUT POINT ISOÉLECTRIQUE*

(71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL

(72) URBONAITE-ZUKE, Vaida, 3584 CT Utrecht, NL

BALA, Aveenash, 3584 CT Utrecht, NL

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A23L 33/17 → (51) **A23L 33/00**

A23L 33/18 → (51) **A61K 38/39**

A23L 33/185 → (51) **A23C 11/06**

A23L 33/185 → (51) **A23J 1/14**

A23L 33/185 → (51) **A23L 33/17**

(51) **A23L 33/19** (11) **3 897 214 A1***
A23C 9/20 **A61K 38/18**
A61K 38/40

(52) **A23L 33/19; A61K 38/018;**
A61K 38/1722; A61K 38/38;
A61K 38/40; A23L 33/17;
A23V 2002/00

(25) En (26) En

(21) 19813035.3 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083932 06.12.2019

(87) WO 2020/126536 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 EP 18215528

- (54) • *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUM HERVORRUFEN EINES GEFÜHL VON SÄTTIGUNG, EINES BESSEREN SCHLAFS UND/ODER ZUR BEGRENZUNG DES NÄCHTLICHEN AUFWACHENS BEI SÄUGLINGEN ODER KLEINKINDERN*
• *NUTRITIONAL COMPOSITION FOR INDUCING A FEELING OF SATIETY, A BETTER SLEEP AND/OR LIMITING NOCTURNAL AWAKING IN INFANTS OR YOUNG CHILDREN*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE POUR INDIURE UNE SENSATION DE SATIÉTÉ, UN MEILLEUR SOMMEIL ET/OU LIMITER LE RÉVEIL NOCTURNE CHEZ LES NOURRISSONS OU LES JEUNES ENFANTS*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) BOVETTO, Lionel, Jean, René, 1522 Lucens, CH

O'REGAN, Jonathan, KILLARNEY, Co.Kerry V93E1T2, IE

PECQUET, Sophie, 1093 LA CONVERSION, CH

(74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 33/19 → (51) **A23C 3/03**

A23L 33/19 → (51) **A23J 1/20**

A23L 33/19 → (51) **A23L 33/17**

A23L 33/21 → (51) **A23L 33/00**

A23L 33/21 → (51) **A23L 33/105**

A23L 33/22 → (51) **A23L 33/105**

(51) **A23L 35/00** (11) **3 897 215 A1***
A23L 3/00

(52) **A23L 3/00; A23L 35/00**

(25) En (26) En

(21) 19900564.6 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051383 18.12.2019

(87) WO 2020/129061 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862781029 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM KALZIUM- UND HOHEM MAGNESIUMGEHALT*

• *COMPOSITIONS COMPRISING HIGH CALCIUM AND HIGH MAGNESIUM CONTENT*

• *COMPOSITIONS COMPRENANT UNE TENEUR ÉLEVÉE EN CALCIUM ET EN MAGNÉSIMUM*

(71) Flying Spark Ltd, 75 Aluf David Street, 5223227 Ramat Gan, IL

(72) KLES, Keren, 7401253 Nes Ziona, IL

GRONICH, Eran, 5223227 Ramat Gan, IL

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

(51) **A23N 12/08** (11) **3 897 216 A1***
A23N 12/12 **A23F 5/04**

(52) **A23F 5/04; A23N 12/08; A23N 12/125**

(25) En (26) En

(21) 19828695.7 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085756 17.12.2019

(87) WO 2020/127350 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 EP 18212968

- (54) • *VERFAHREN ZUM RÖSTEN VON KAFFEEBOHNEN*

• *METHOD FOR ROASTING COFFEE BEANS*

• *PROCÉDÉ DE TORRÉFACTION DE GRAINS DE CAFÉ*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) DUBIEF, Flavien, 1424 CHAMPAGNE, CH

CECCAROLI, Stefano, 1373 Chavornay, CH

(74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A23N 12/08** (11) **3 897 217 A1***
A23N 12/12 **A23F 5/04**

(52) **A23N 12/08; A23N 12/125**

(25) En (26) En

(21) 19828697.3 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085768 17.12.2019

(87) WO 2020/127360 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 EP 18212951

- (54) • *VERFAHREN ZUM RÖSTEN VON KAFFEEBOHNEN*

• *METHOD FOR ROASTING COFFEE BEANS*

• *PROCÉDÉ DE TORRÉFACTION DE GRAINS DE CAFÉ*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) DUBIEF, Flavien, 1424 CHAMPAGNE, CH

CECCAROLI, Stefano, 1373 Chavornay, CH

(74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A23N 12/08** (11) **3 897 218 A1***
A23F 5/04 **A23N 12/12**

(52) **A23F 5/04; A23N 12/08; A23N 12/125**

(25) En (26) En

(21) 19832087.1 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086214 19.12.2019

(87) WO 2020/127668 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 EP 18215331

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RÖSTEN VON KAFFEEBOHNEN*

• *APPARATUS AND METHOD FOR ROASTING COFFEE BEANS*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TORRÉFACTION DE GRAINS DE CAFÉ*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) DUBIEF, Flavien, 1424 CHAMPAGNE, CH

CECCAROLI, Stefano, 1373 Chavornay, CH

(74) Bigler, Nicolas, 1054 Morrens, CH

(74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A23N 12/08** (11) **3 897 219 A1***
A23F 5/04 **A23N 12/12**

(52) **A23N 12/08; A23N 12/125**

(25) En (26) En

(21) 19832088.9 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086221 19.12.2019

(87) WO 2020/127673 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 EP 18215248

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RÖSTEN VON KAFFEEBOHNEN*

• *APPARATUS AND METHOD FOR ROASTING COFFEE BEANS*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TORRÉFACTION DE GRAINS DE CAFÉ*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) DUBIEF, Flavien, 1424 CHAMPAGNE, CH

BIGLER, Nicolas, 1054 Morrens, CH

(74) Ceccaroli, Stefano, 1373 Chavornay, CH

(74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23N 12/12 → (51) **A23N 12/08**

- (51) **A23P 10/10** (11) **3 897 220 A1***
A23P 30/10 **A23L 23/10**
(52) **A23P 30/10; A23L 23/10; A23P 10/10**
(25) En (26) En
(21) 19817733.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085184 13.12.2019
(87) WO 2020/126939 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214409
(54) • *WÜRZZUSAMMENSETZUNG*
• *SAVOURY COMPOSITION*
• *COMPOSITION SAVOUREUSE*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(72) GRUDKE-KATSCHUS, Tanja, 74074 Heil-
bronn, DE
RUPP, Winfried, 74074 Heilbronn, DE
WEIMAR, Regine, 74074 Heilbronn, DE
(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever
N.V. Unilever Patent Group Bronland 14,
6708 WH Wageningen, NL

- (51) **A23P 10/10** (11) **3 897 221 A1***
A23P 30/10 **A23L 23/10**
A47G 21/00
(52) **A23L 23/10; A47G 21/004**
(25) En (26) En
(21) 19817734.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085185 13.12.2019
(87) WO 2020/126940 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214412
28.05.2019 PCT/CN2019/088783
28.05.2019 PCT/CN2019/088784
25.06.2019 EP 19182192
(54) • *LEBENSMITTELARTIKEL*
• *FOOD ARTICLE*
• *ARTICLE ALIMENTAIRE*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(72) HUO, Zhe, Shanghai, 200335, CN
LIANG, Yan, Shanghai, 200335, CN
SHU, Ao, Shanghai, 200335, CN
WONG, Anna, Shanghai, 200335, CN
XIE, Houyu, Shanghai, 200335, CN
GRUDKE-KATSCHUS, Tanja, 74074 Heil-
bronn, DE
KUNKEL, Anja, 74074 Heilbronn, DE
WEIMAR, Regine, 74074 Heilbronn, DE
(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever
N.V. Unilever Patent Group Bronland 14,
6708 WH Wageningen, NL

A23P 10/20 → (51) **A23L 29/212**

- (51) **A23P 10/28** (11) **3 897 222 A1***
A23P 30/10
(52) **A23P 30/10; A23P 10/28**
(25) En (26) En
(21) 18830691.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066189 18.12.2018

- (87) WO 2020/131028 2020/26 25.06.2020
(54) • *SYSTEME ZUR HERSTELLUNG EINES
LEBENSMITTELAGGREGATS AUS LE-
BENSMITTELELEMENTEN UND ZUGEHÖ-
RIGE VERFAHREN*
• *SYSTEMS TO FABRICATE FOOD
AGGREGATE FROM FOOD ELEMENTS
AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈMES POUR FABRIQUER UN
AGRÉGAT ALIMENTAIRE À PARTIR
D'ÉLÉMENTS ALIMENTAIRES ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The Quaker Oats Company, 555 West
Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) KRUGLICK, Ezekiel, Poway, California
92064-2276, US
MILLAR, Benjamin William, Glebe, New
South Wales 2037, AU
(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK Centrum
Norwich Research Park Colney Lane,
Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB

A23P 10/28 → (51) **A23L 29/212**

A23P 10/30 → (51) **A23L 3/46**

A23P 20/10 → (51) **A23L 5/10**

A23P 30/10 → (51) **A23L 23/10**

A23P 30/10 → (51) **A23P 10/10**

A23P 30/10 → (51) **A23P 10/28**

A23P 30/40 → (51) **A23L 11/00**

- (51) **A24B 3/00** (11) **3 897 223 A1***
A24B 13/00 **A24B 15/18**
A24B 15/28
(52) **A24B 3/00; A24B 13/00; A24B 15/18;**
A24B 15/28
(25) En (26) En
(21) 19829491.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085482 17.12.2019
(87) WO 2020/127143 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215149
(54) • *VERFAHREN FÜR ORALEN TABAK*
• *ORAL TOBACCO PROCESS*
• *PROCÉDÉ POUR TABAC PAR VOIE
ORALE*
(71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) ÅGREN, Maria, 447 94 Vårgårda, SE
MCFARLANE, Mary Wilhelmina,
Londonderry BT490QP, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **A24B 3/14** (11) **3 897 224 A1***

(52) **A24B 3/14; Y02P 70/50**

- (25) En (26) En
(21) 19829528.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086094 18.12.2019
(87) WO 2020/127584 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213641

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ALKALOIDHALTIGEN MATERIALBOGENS*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A
SHEET OF MATERIAL CONTAINING
ALKALOIDS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
FEUILLE D'UN MATÉRIAU CONTENANT
DES ALCALOÏDES*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) LAUENSTEIN, Stefan, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Montevecchi, Emma, et al, Cantaluppi &
Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedroc-
chi 18, 35122 Padova, IT

(51) **A24B 3/14** (11) **3 897 225 A1***

(52) **A24B 3/14**

- (25) En (26) En
(21) 19829529.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086096 18.12.2019
(87) WO 2020/127585 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213590
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINER BAHN EINES MA-
TERIALS MIT ALKALOIDEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
PRODUCING A SHEET OF A MATERIAL
CONTAINING ALKALOIDS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR
PRODUIRE UNE FEUILLE D'UN MATÉ-
RIAU CONTENANT DES ALCALOÏDES*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DEL BORRELLO, Michele, 40069 Zola Pre-
dosa (BO), IT
(74) Montevecchi, Emma, et al, Cantaluppi &
Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedroc-
chi 18, 35122 Padova, IT

(51) **A24B 3/14** (11) **3 897 226 A1***

(52) **A24B 3/14**

- (25) En (26) En
(21) 19829530.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086097 18.12.2019
(87) WO 2020/127586 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213614
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINER BAHN EINES MA-
TERIALS MIT ALKALOIDEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
PRODUCING A SHEET OF A MATERIAL
CONTAINING ALKALOIDS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT
DE PRODUIRE UNE FEUILLE D'UNE
MATIÈRE CONTENANT DES ALCALOÏDES*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DEL BORRELLO, Michele, 40069 Zola Pre-
dosa (BO), IT
(74) Montevecchi, Emma, et al, Cantaluppi &
Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedroc-
chi 18, 35122 Padova, IT

(51) **A24B 3/14** (11) **3 897 227 A1***

(52) **A24B 3/14**

- (25) En (26) En
(21) 19832082.2 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086099 18.12.2019

(87) WO 2020/127588 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 EP 18213653

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON ALKALOIDHALTIGEN MATERIALBAHNEN
• METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A PLURALITY OF SHEETS OF MATERIAL CONTAINING ALKALOIDS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UNE PLURALITÉ DE FEUILLES DE MATÉRIAU CONTENANT DES ALCA-
LOÏDES

(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) DEL BORRELLO, Michele, 40069 Zola Pre-
dosa (BO), IT

(74) Montevocchi, Emma, et al, Cantaluppi &
Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedroc-
chi 18, 35122 Padova, IT

A24B 3/14 → (51) **A24F 42/10**

(51) **A24B 13/00** (11) **3 897 228 A1***
A24B 15/32 **A24B 15/34**
A24F 23/00 **A24B 15/28**

(52) **A24B 13/00; A24B 15/282;**
A24B 15/32; A24F 23/00

(25) En (26) En

(21) 19818089.5 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085272 16.12.2019

(87) WO 2020/126992 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 EP 18214789

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
VERPACKUNG MIT LOSEM TABAK
• METHOD OF MANUFACTURING A
PACKAGING COMPRISING LOOSE
TOBACCO
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
EMBALLAGE COMPRENANT DU TABAC
EN VRAC

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

(72) MASTALERZ, Remigius, 54329 Konz, DE

MAERZ, Johannes, 54338 Schweich, DE

DAHLEM, Erwin, 54290 Trier, DE

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

A24B 13/00 → (51) **A24B 3/00**

A24B 13/00 → (51) **A24B 15/24**

(51) **A24B 15/10** (11) **3 897 229 A1***
A24B 15/16 **A24B 15/18**

(52) **A24B 15/10; A24B 15/16; A24B 15/18**

(25) En (26) En

(21) 19829096.7 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085644 17.12.2019

(87) WO 2020/127261 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 EP 18215438

- (54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES
FORMSCHAUMSTOFFS MIT EINEM
WIRKSTOFF MIT TABAKBESTANDTEIL
• METHOD OF FORMING A SHAPED FOAM
CONTAINING A TOBACCO INGREDIENT
CONTAINING AGENT
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE
MOUSSE FAÇONNÉE CONTENANT UN
AGENT RENFERMANT UN INGRÉDIENT
DE TABAC

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

(72) PLATTNER, Michael, 54290 Trier, DE

ORTH, Michael, 54295 Trier, DE

MASTALERZ, Remigius, 54329 Konz, DE

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

A24B 15/14 → (51) **A24F 42/10**

A24B 15/16 → (51) **A24B 15/10**

A24B 15/18 → (51) **A24B 3/00**

A24B 15/18 → (51) **A24B 15/10**

(51) **A24B 15/24** (11) **3 897 230 A1***
A24B 15/28 **A24B 13/00**

(52) **A24B 15/24; A24B 13/00;**
A24B 15/287

(25) En (26) En

(21) 19836840.9 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061129 19.12.2019

(87) WO 2020/128971 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201816227742

- (54) • VERFAHREN ZUM BLEICHEN VON TABAK
• METHOD FOR WHITENING TOBACCO
• PROCÉDÉ DE BLANCHIMENT DE TABAC

(71) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401
North Main Street, Winston-Salem, North
Carolina 27101, US

(72) MCCLANAHAN, David Neil, Winston-Salem,
North Carolina 27106, US

DAVIS, Michael David, Germanton, North
Carolina 27019, US

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

A24B 15/28 → (51) **A24B 3/00**

A24B 15/28 → (51) **A24B 13/00**

A24B 15/28 → (51) **A24B 15/24**

A24B 15/30 → (51) **A24F 42/10**

A24B 15/32 → (51) **A24B 13/00**

A24B 15/34 → (51) **A24B 13/00**

(51) **A24C 5/01** (11) **3 897 231 A2***
A24D 1/02 **A24D 1/20**

(52) **A24C 5/01; A24D 1/02; A24D 1/20**

(25) En (26) En

(21) 19828253.5 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085427 16.12.2019

(87) WO 2020/127102 2020/26 25.06.2020

(88) 30.07.2020

(30) 17.12.2018 EP 18212893

- (54) • ROHRFÖRMIGES ELEMENT ZUR VER-
WENDUNG MIT EINEM AEROSOLERZEU-
GUNGSARTIKEL
• TUBULAR ELEMENT FOR USE WITH AN
AEROSOL GENERATING ARTICLE
• ÉLÉMENT TUBULAIRE DESTINÉ À ÊTRE
UTILISÉ AVEC UN ARTICLE DE GÉNÉRA-
TION D'AÉROSOL

(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH

D'AMBRA, Gianpaolo, 40069 Bologna, IT

DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH

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

A24C 5/01 → (51) **A24D 1/20**

A24C 5/01 → (51) **A24F 40/20**

(51) **A24C 5/56** (11) **3 897 232 A1***
A24D 1/02

(52) **A24C 5/56; A24D 1/027**

(25) En (26) En

(21) 19813862.0 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084064 06.12.2019

(87) WO 2020/126568 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 EP 18215156

- (54) • GEPRÄGTES FILTERUMHÜLLUNGS-
PAPIER UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES RAUCHARTIKELS MIT
GEPRÄGTEM FILTERUMHÜLLUNGS-
PAPIER

• EMBOSSED TIPPING PAPER AND
METHOD OF MANUFACTURING
SMOKING ARTICLE WITH EMBOSSED
TIPPING PAPER

• PAPIER DE MANCHETTE GAUFRÉ ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ARTICLE À FUMER AVEC PAPIER DE
MANCHETTE GAUFRÉ

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

(72) ONO, Hiroyoshi, Tokyo 130-8603, JP
NAKAHAMA, Toshihiro, Tokyo, Tokyo 115-
0043, JP

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

(51) **A24D 1/02** (11) **3 897 233 A1***
A24D 1/027

(25) En (26) En

(21) 19832125.9 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086807 20.12.2019

(87) WO 2020/128048 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 EP 18214844

- (54) • AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT
LEICHTEM HOHLSEGMENT
• AEROSOL GENERATING ARTICLE WITH
LIGHT HOLLOW SEGMENT
• ARTICLE GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL
AVEC UN SEGMENT CREUX LÉGER

- (71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) UTHURRY, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24D 1/02** (11) **3 897 234 A1***
A24D 3/02 **A24D 3/04**
A24F 47/00

(52) **A24D 1/027; A24D 1/20**

- (25) En (26) En
(21) 19835299.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086796 20.12.2019
(87) WO 2020/128043 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214894

- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT EINEM BELÜFTETEN HOHLRAUM*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE HAVING A VENTILATED CAVITY*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'UNE CAVITÉ VENTILÉE*

- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) UTHURRY, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24D 1/02 → (51) **A24C 5/01**

A24D 1/02 → (51) **A24C 5/56**

(51) **A24D 1/20** (11) **3 897 235 A1***
A24C 5/01

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

- (25) En (26) En
(21) 19828254.3 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085433 16.12.2019
(87) WO 2020/127107 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18213049

- (54) • *ROHRFÖRMIGES ELEMENT MIT PORÖSEM MEDIUM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL*
• *TUBULAR ELEMENT, COMPRISING POROUS MEDIUM, FOR USE WITH AN AEROSOL GENERATING ARTICLE*
• *ÉLÉMENT TUBULAIRE, COMPRENANT UN SUPPORT POREUX, DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

- (71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH D'AMBRA, Gianpaolo, 40069 Bologna, IT DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A24D 1/20** (11) **3 897 236 A2***
A24D 1/20; A24C 5/01

(25) En (26) En

- (21) 19828255.0 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085438 16.12.2019
(87) WO 2020/127111 2020/26 25.06.2020
(88) 23.07.2020
(30) 17.12.2018 EP 18213030

- (54) • *ROHRFÖRMIGES ELEMENT MIT GEWINDEN FÜR EINEN AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL*
• *TUBULAR ELEMENT WITH THREADS FOR USE WITH AN AEROSOL GENERATING ARTICLE*
• *ÉLÉMENT TUBULAIRE DOTÉ DE FILS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A24D 1/20** (11) **3 897 237 A2***
A24D 1/20

(25) En (26) En

- (21) 19828256.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085446 16.12.2019
(87) WO 2020/127116 2020/26 25.06.2020
(88) 23.07.2020
(30) 17.12.2018 EP 18212933

- (54) • *ROHRFÖRMIGES ELEMENT MIT EINEM PORÖSEM MEDIUM UND EINER UMHÜLLUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKEL*
• *TUBULAR ELEMENT, COMPRISING POROUS MEDIUM AND A WRAPPER, FOR USE WITH AN AEROSOL GENERATING ARTICLE*
• *ÉLÉMENT TUBULAIRE, COMPRENANT UN MILIEU POREUX ET UNE ENVELOPPE, DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH D'AMBRA, Gianpaolo, 40069 Bologna, IT DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A24D 1/20** (11) **3 897 238 A1***
A24C 5/01

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

(25) En (26) En

- (21) 19828257.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085449 16.12.2019
(87) WO 2020/127118 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18212944

- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING ARTICLE FOR USE WITH AN AEROSOL GENERATING DEVICE*

- *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

- (71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH D'AMBRA, Gianpaolo, 40069 Bologna, IT DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A24D 1/20** (11) **3 897 239 A1***
A24F 40/40

(52) **A24F 40/40; A24D 1/20; A24F 40/42**

- (25) En (26) En
(21) 19831830.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/053634 19.12.2019
(87) WO 2020/128491 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 GB 201820890

- (54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *AEROSOL PROVISION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL*
(71) Nicovertures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB KORUS, Anton, London WC2R 3LA, GB ENGLAND, Will, London WC2R 3LA, GB HART, William, London WC2R 3LA, GB MCGRATH, Conor, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A24D 1/20 → (51) **A24C 5/01**

(51) **A24D 3/02** (11) **3 897 240 A1***
A24D 3/0204; A24D 3/0245; A24D 3/0279

(25) It (26) En

- (21) 19828179.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060914 17.12.2019
(87) WO 2020/128827 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 IT 201800020083

- (54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON ROHRFÖRMIGEN SEGMENTEN DER TABAKINDUSTRIE*
• *MACHINE FOR MAKING TUBULAR SEGMENTS OF THE TOBACCO INDUSTRY*
• *MACHINE DE FABRICATION DE SEGMENTS TUBULAIRES DE L'INDUSTRIE DU TABAC*

- (71) G.D.S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) EUSEPI, Ivan, 40133 Bologna, IT ESPOSTI, Marco, 40133 Bologna, IT BALDANZA, Nicola, 40133 Bologna, IT BENNI, Gabriele, 40133 Bologna, IT GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, IT SARTONI, Massimo, 40133 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A24D 3/02 → (51) **A24D 1/02**

(51) **A24D 3/04** (11) **3 897 241 A1***
A24D 3/06 **A24F 47/00**

(52) **A24C 5/01; A24D 1/20; A24D 3/061; A24D 3/10; A24D 3/14; A24D 3/16**
 (25) It (26) En
 (21) 19828180.0 (22) 18.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2019/060989 18.12.2019
 (87) WO 2020/128879 2020/26 25.06.2020
 (30) 20.12.2018 IT 201800020287
 (54) • *UNTEREINHEIT EINES RAUCHARTIKELS*
 • *A SUB-UNIT OF A SMOKING ARTICLE*
 • *SOUS-UNITÉ D'UN ARTICLE À FUMER*
 (71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
 (72) EUSEPI, Ivan, 40133 Bologna, IT
 SARTONI, Massimo, 40133 Bologna, IT
 (74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A24D 3/04 → (51) **A24D 1/02**
A24D 3/06 → (51) **A24D 3/04**
A24F 7/00 → (51) **A24F 40/50**
A24F 7/00 → (51) **A24F 42/10**
A24F 23/00 → (51) **A24B 13/00**
A24F 40/10 → (51) **A24F 40/30**
A24F 40/10 → (51) **A24F 40/42**

(51) **A24F 40/20** (11) **3 897 242 A1***
H05B 6/10 A24C 5/01
 (52) **H05B 6/108; A24C 5/01; H05B 6/105; A24F 40/20; A24F 40/465**
 (25) De (26) De
 (21) 19845812.7 (22) 12.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) DE 2019/000324 12.12.2019
 (87) WO 2020/125835 2020/26 25.06.2020
 (30) 20.12.2018 DE 102018133156
 (54) • *HERSTELLVERFAHREN EINES INDUKTIV BEHEIZBAREN TABAKPRODUKTES*
 • *METHOD FOR PRODUCING AN INDUCTIVELY HEATABLE TOBACCO PRODUCT*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DU TABAC POUVANT ÊTRE CHAUFFÉ PAR INDUCTION*
 (71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körper-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
 (72) WASMUND, Mario, 22149 Hamburg, DE
 BUSECK, Ronny, 22179 Hamburg, DE
 KOCH, Lea, 20535 Hamburg, DE
 SCHUHMACHER, Hans-Peter, 21271 Asendorf, DE
 GERLACH, Matthias, 21149 Hamburg, DE
 LÜNEBURG, Michael, 21502 Geesthacht, DE
 WAGNER, Marcus, 22085 Hamburg, DE
 THIESSEN, Niclas, 22946 Brunsbek, DE
 (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/30**
A24F 40/20 → (51) **A24F 40/50**
A24F 40/20 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24F 40/30** (11) **3 897 243 A1***
A24F 40/40 A24F 40/10
A24F 40/20
 (52) **A24F 40/30; A24F 40/40; A24F 40/10; A24F 40/20**
 (25) En (26) En
 (21) 19832130.9 (22) 20.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) EP 2019/086848 20.12.2019
 (87) WO 2020/128074 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 EP 18215228
 (54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND KARTUSCHE FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
 • *ELECTRONIC CIGARETTE AND CARTRIDGE FOR AN ELECTRONIC CIGARETTE*
 • *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET CARTOUCHE POUR UNE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
 (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
 (72) DU, Kun, FuYong Town, Shenzhen BaoAn District, CN
 HUANG, YanZhou, FuYong Tangwei, BaoAn District, Shenzhen, CN
 CAO, GuangPing, LongGang District, Shenzhen, CN
 HU, ShengJie, BaoAn District, Shenzhen, CN
 MA, YunShan, BaoAn District, Shenzhen, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A24F 40/30 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24F 40/40** (11) **3 897 244 A1***
A24F 40/95
 (25) En (26) En
 (21) 20875639.5 (22) 16.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2020/018435 16.12.2020
 (87) WO 2021/172721 2021/35 02.09.2021
 (30) 25.02.2020 KR 20200022998
 (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINER WIEGE UND EINER HALTERUNG UND EINE WIEGE DAFÜR*
 • *AN AEROSOL GENERATING SYSTEM INCLUDING A CRADLE AND A HOLDER, AND A CRADLE THEREOF*
 • *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN BERCEAU ET UN SUPPORT, ET BERCEAU ASSOCIÉ*
 (71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
 (72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, KR
 LIM, Wang Seop, Anyang-si, Gyeonggi-do 14101, KR
 KIM, Yong Hwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 13970, KR
 YOON, Sung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16534, KR
 HAN, Dae Nam, Seoul 06344, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/40 → (51) **A24D 1/20**
A24F 40/40 → (51) **A24F 40/30**
A24F 40/40 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24F 40/42** (11) **3 897 245 A1***
A24F 40/10
 (52) **A24F 40/42; A24F 40/485; A24F 40/10**
 (25) En (26) En
 (21) 19828694.0 (22) 17.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/085744 17.12.2019
 (87) WO 2020/127338 2020/26 25.06.2020
 (30) 17.12.2018 EP 18213174
 (54) • *KARTUSCHENANORDNUNG FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT LECKAGESCHUTZ*
 • *CARTRIDGE ASSEMBLY FOR AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM HAVING LEAKAGE PREVENTION*
 • *ENSEMBLE CARTOUCHE POUR UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UNE PRÉVENTION DE FUITE*
 (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
 (72) BLÄTTLER, Olivier, 3097 Liebfeld-Berne, CH
 FREDERICK, Guillaume, 2000 Neuchâtel, FR
 SILVESTRINI, Patrick Charles, 2000 Neuchâtel, CH
 STOHR, Dominique Paul Gabriel, 2097 Liebfeld-Berne, CH
 (74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 40/42** (11) **3 897 246 A1***
A24F 40/44 A24F 40/46
 (52) **A24F 40/42; A24F 40/44; A24F 40/46; A24F 40/10**

(25) En (26) En
 (21) 19839720.0 (22) 18.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/067191 18.12.2019
 (87) WO 2020/132079 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 US 201862783425 P
 (54) • *VERDAMPFERVORRICHTUNGEN*
 • *VAPORIZER DEVICES*
 • *DISPOSITIFS VAPORISATEURS*
 (71) Juul Labs, Inc., 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107, US
 (72) ROSSER, Christopher, James, San Francisco, CA 94107, US
 (74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A24F 40/42 → (51) **A24F 47/00**
A24F 40/44 → (51) **A24F 40/42**
A24F 40/46 → (51) **A24F 40/42**
A24F 40/46 → (51) **A24F 40/50**

(51) **A24F 40/50** (11) **3 897 247 A1***
A24F 7/00 **A24F 40/20**
A24F 40/60

(52) **A24F 7/00; A24F 40/50; A24F 40/20;**
A24F 40/53; A24F 40/60

(25) En (26) En
(21) 19820751.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085084 13.12.2019
(87) WO 2020/126908 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18212966
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
MIT MUNDSTÜCKERKENNUNG**
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH
MOUTHPIECE DETECTION**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉ-
ROSOL AVEC DÉTECTION D'EMBOUT
BUCCAL**
(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) LAVANCHY, Frédéric, 2000 Neuchâtel, CH
MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
PIJNENBURG, Johannes Petrus Maria, 2000
Neuchâtel, CH

(74) Siepman, Felix, et al, Abitz & Partner Pa-
tentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925
München, DE

(51) **A24F 40/50** (11) **3 897 248 A1***
A24F 40/53 **A24F 40/65**
G08B 21/18 **G06F 11/34**

(25) En (26) En
(21) 20851274.9 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018032 10.12.2020
(87) WO 2021/172715 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 KR 20200023922
(54) • **FEHLERANALYSEVORRICHTUNG FÜR
AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
UND SYSTEM DAFÜR**
• **ERROR ANALYSIS DEVICE FOR
AEROSOL GENERATING DEVICE AND
SYSTEM FOR THE SAME**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE D'ERREUR
POUR DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'AÉ-
ROSOL ET SON SYSTÈME**

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Yong Hwan, Anyang-si Gyeonggi-do
13970, KR
YOON, Sung Wook, Suwon-si Gyeonggi-do
16534, KR
LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si
Gyeonggi-do 14293, KR
HAN, Dae Nam, Seoul 06344, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **A24F 40/50** (11) **3 897 249 A1***
H05B 1/02 **A24F 40/46**
A24F 40/51 **A24F 40/57**
H02J 7/00 **A24F 40/60**

(52) **H05B 1/0227; A24F 40/50;**
A24F 40/57; A24F 40/10; A24F 40/51

(25) En (26) En
(21) 20867098.4 (22) 24.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/011241 24.08.2020
(87) WO 2021/060716 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 KR 20190118382
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **AEROSOL GENERATING DEVICE AND
OPERATION METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉ-
ROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT**

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) CHO, Byung Sung, Gwangmyeong-si,
Gyeonggi-do 14241, KR
KIM, Min Kyu, Daejeon 34128, KR
LEE, Won Kyeong, Guri-si, Gyeonggi-do
11920, KR
LEE, Jong Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13496, KR

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

(51) **A24F 40/50** (11) **3 897 250 A1***
A24F 40/53 **G05B 11/28**

(25) En (26) En
(21) 20870443.7 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018105 10.12.2020
(87) WO 2021/182724 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 KR 20200031310
(54) • **AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG
ZUR BESTIMMUNG EINES ANORMALEN
BETRIEBS**
• **AEROSOL GENERATING APPARATUS
DETERMINING ABNORMAL OPERATION**
• **APPAREIL DE PRODUCTION D'AÉROSOL
DÉTERMINANT UN FONCTIONNEMENT
ANORMAL**

(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil
Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Yong Hwan, Gyeonggi-do 13970, KR
YOON, Sung Wook, Gyeonggi-do 16534, KR
LEE, Seung Won, Gyeonggi-do 14293, KR
HAN, Dae Nam, Seoul 06344, KR

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

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/65**

A24F 40/50 → (51) **A24F 47/00**

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/50**

(51) **A24F 40/53** (11) **3 897 251 A1***
A24F 40/60 **A24F 40/65**

(52) **A24F 40/53; A24F 40/65**
(25) En (26) En
(21) 19821195.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053484 10.12.2019
(87) WO 2020/128431 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 GB 201821088
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VAPING-
ÜBERWACHUNG**
• **VAPING MONITOR SYSTEM AND
METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE DE VAPOTAGE**

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) STROPHAIR, Oriol, London WC2R 3LA, GB
LEADLEY, David, London WC2R 3LA, GB
EZEKE, Maurice, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

A24F 40/53 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/57 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/60 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/60 → (51) **A24F 40/53**

A24F 40/60 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24F 40/65** (11) **3 897 252 A1***
A24F 40/50
(52) **A24F 40/50; A24F 40/53; A24F 40/65;**
A24F 40/90

(25) En (26) En
(21) 19828291.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053571 17.12.2019
(87) WO 2020/128448 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 GB 201820558
(54) • **EINGEBETTETE KONNEKTIVITÄT**
• **EMBEDDED CONNECTIVITY**
• **CONNECTIVITÉ INTÉGRÉE**
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) KERSEY, Robert, Brighton BN1 6AF, GB
BAKER, Darryl, London WC2R 2PG, GB
MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

A24F 40/65 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/65 → (51) **A24F 40/53**

A24F 40/65 → (51) **A24F 40/90**

(51) **A24F 40/85** (11) **3 897 253 A1***
(25) En (26) En
(21) 20875664.3 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/017628 04.12.2020
(87) WO 2021/182721 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 KR 20200030385
(54) • **REINIGUNGSSET FÜR EINE AEROSOL-
ERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **CLEANING KIT FOR AEROSOL
GENERATING DEVICE**
• **KIT DE NETTOYAGE POUR DISPOSITIF
DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil
Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) AN, Hwi Kyeong, Seoul 02801, KR
KIM, Jong Myung, Gyeonggi-do 15880, KR

YOON, Seok Sun, Gyeonggi-do 18321, KR
LEE, Jong Ik, Gyeonggi-do 18316, KR
YIM, Seung Peel, Seoul 06522, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

A24F 40/85 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24F 40/90** (11) **3 897 254 A1***
A24F 40/65 **H02J 50/00**
(52) **A24F 40/65; A24F 40/90; H02J 7/0042;**
H02J 7/342; A24F 40/10
(25) En (26) En
(21) 19839723.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/067263 18.12.2019
(87) WO 2020/132127 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781587 P
(54) • **VERDAMPFERVORRICHTUNG**
• **VAPORIZER DEVICE**
• **DISPOSITIF VAPORISATEUR**
(71) Juul Labs, Inc., 560 20th Street, Building
104, San Francisco, CA 94107, US
(72) ATKINS, Ariel, San Francisco, CA, US
BELT, Mackenzie, Paige, San Francisco, CA,
US
CHEUNG, Brandon, San Francisco, CA, US
CHRISTENSEN, Steven, San Francisco, CA
94107, US
ENTELIS, Dylan, E., San Francisco, CA
94107, US
LOMELI, Kevin, San Francisco, CA, US
MALONE, Matthew, J., San Francisco, CA
94107, US
O' MALLEY, Claire, San Francisco, CA
94107, US
SCOTT, Zachary, T., San Francisco, CA
94107, US
SHAH, Nihir, B., San Francisco, CA 94107,
US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

A24F 40/95 → (51) **A24F 40/40**

A24F 42/00 → (51) **A61M 11/04**

(51) **A24F 42/10** (11) **3 897 255 A1***
A24B 15/14 **A24F 7/00**
A24B 15/30 **A24B 3/14**
(52) **A24B 15/281; A24B 15/16;**
A24B 15/287

(25) En (26) En
(21) 20875737.7 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2020/013925 13.10.2020
(87) WO 2021/075821 2021/16 22.04.2021
(30) 14.10.2019 KR 20190127271
(54) • **AEROSOLERZEUGENDER GEGENSTAND**
MIT VERDAMPFENDEM SUBSTRAT UND
AEROSOLERZEUGENDES SYSTEM DA-
MIT
• **AEROSOL-GENERATING ARTICLE**
INCLUDING VAPORIZING SUBSTRATE
AND AEROSOL-GENERATING SYSTEM
USING THE SAME

• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
COMPRENANT UN SUBSTRAT DE VAPO-
RISATION ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION
D'AÉROSOL L'UTILISANT

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Jeong Hoo, Cheongju-si, Chung-
cheongbuk-do 28627, KR
CHUNG, Woo Seok, Namyangju-si,
Gyeonggi-do 12284, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 897 256 A2***
A24F 40/40 **A24F 40/85**

(52) **A24F 40/40; A24F 40/85; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 19817324.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084949 12.12.2019
(87) WO 2020/126846 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 17.12.2018 EP 18213177
10.06.2019 EP 19179271
(54) • **EXTRAKTOR FÜR EINE AEROSOLERZEU-**
GUNGSVORRICHTUNG
• **EXTRACTOR FOR AN AEROSOL-**
GENERATING DEVICE
• **EXTRACTEUR POUR DISPOSITIF DE**
GÉNÉRATION D'AÉROSOL
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) COSTANZO, Domenico, 40069 Bologna, IT
MINZONI, Mirko, 2000 Neuchâtel, CH
UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 897 257 A1***
A24F 40/30 **A24F 40/42**

(52) **A24F 40/30; A24F 40/42; A24F 40/10;**
A24F 40/50
(25) En (26) En
(21) 19829136.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085945 18.12.2019
(87) WO 2020/127479 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213978
(54) • **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**
• **ELECTRONIC CIGARETTE**
• **CIGARETTE ÉLECTRONIQUE**
(71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) MURPHY, Christopher, (Meath), 000-000, IE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 897 258 A1***
A61M 15/06 **A61M 15/00**
A24F 40/30 **A24F 40/50**
A24F 40/60

(52) **A24F 40/30; A24F 40/50; A24F 40/60;**
A61M 11/042; A61M 15/0003;
A61M 15/0066; A61M 15/0083;
A61M 15/06; A24F 40/10;

A61M 15/0036; A61M 15/0041;
A61M 2202/0466; A61M 2205/3303;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3592;
A61M 2205/502; A61M 2205/52;
A61M 2205/584; A61M 2205/6018;
A61M 2205/6054; A61M 2205/6063;
A61M 2205/70; A61M 2205/8206;
A61M 2209/088; A61M 2230/00;
A61M 2230/43

(25) En (26) En
(21) 19829137.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085949 18.12.2019
(87) WO 2020/127482 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213931
(54) • **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**
• **ELECTRONIC CIGARETTE**
• **CIGARETTE ÉLECTRONIQUE**
(71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) LAWRENSON, Matthew John, Chesterfield,
MO 63005, US
BEARD, Timothy Giles, Cambridge Cambrid-
geshire CB4 3HJ, GB
WRIGHT, Christopher, 1015 Lausanne, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 897 259 A1***
A61M 15/00 **A24F 40/20**
A24F 40/42

(52) **A24D 1/14; A24D 1/20; A24F 40/42;**
A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 19835514.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060917 17.12.2019
(87) WO 2020/128828 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18213185
(54) • **KARTUSCHE ZUR VERWENDUNG MIT**
EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHT-
TUNG
• **CARTRIDGE FOR USE WITH AEROSOL**
GENERATING DEVICE
• **CARTOUCHE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE**
AVEC UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION
D'AÉROSOL
(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) VOLLMER, Jean-Yves, 2000 Neuchâtel, CH
CAPELLI, Sébastien, 2000 Neuchâtel, CH
DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 897 260 A1***
A61M 11/00 **A61M 15/06**

(52) **A24F 40/30; A24F 40/48; A24F 40/485;**
A24F 40/10; A61M 11/007;
A61M 11/042; A61M 15/0003;
A61M 15/0023; A61M 15/0065;
A61M 15/06; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3606;
A61M 2205/3653; A61M 2205/3673;
A61M 2205/505; A61M 2205/581;

A61M 2205/582; A61M 2205/583;
A61M 2205/6018; A61M 2205/6045;
A61M 2205/8206

- (25) En (26) En
(21) 19897798.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051880 20.12.2019
(87) WO 2020/124259 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783369 P
15.01.2019 US 201962792599 P
22.11.2019 US 201962938996 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
SERIELLEN KONFIGURATION VON
MEHRKAMMERVERDAMPFUNGSVOR-
RICHTUNGEN
• APPARATUS AND METHODS FOR
SERIAL CONFIGURATIONS OF MULTI-
CHAMBER VAPORIZATION DEVICES
• APPAREIL ET PROCÉDÉS DE CONFIGU-
RATIONS EN SÉRIE DE DISPOSITIFS DE
VAPORISATION À CHAMBRES MULTI-
PLES
(71) Hexo Operations Inc., 3000 Solandt Road,
Ottawa, Ontario K2K 2X2, CA
(72) WOODS, Patrick, Ottawa, ON K2K 2X2, CA
ALSAYAR, Max, Ottawa, ON K2K 2X2, CA
DEGRACE, Guy, Ottawa, ON K2K 2X2, CA
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 897 261 A1***
A61M 11/00 **A61M 15/06**

(52) **A24F 40/30; A24F 40/48; A24F 40/485;**
A24F 40/10; A61M 11/007;
A61M 11/042; A61M 15/0003;
A61M 15/0023; A61M 15/0065;
A61M 15/06; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3606;
A61M 2205/3653; A61M 2205/3673;
A61M 2205/505; A61M 2205/581;
A61M 2205/582; A61M 2205/583;
A61M 2205/6018; A61M 2205/6045;
A61M 2205/8206

- (25) En (26) En
(21) 19900280.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051879 20.12.2019
(87) WO 2020/124258 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783369 P
15.01.2019 US 201962792599 P
22.11.2019 US 201962938996 P
(54) • VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG MIT
DAMPFKÜHLUNG
• VAPORIZATION DEVICE WITH VAPOR
COOLING
• DISPOSITIF DE VAPORISATION AVEC
REFROIDISSEMENT PAR VAPEUR
(71) Hexo Operations Inc., 3000 Solandt Road,
Ottawa, Ontario K2K 2X2, CA
(72) WOODS, Patrick, Ottawa, ON K2K 2X2, CA
DEGRACE, Guy, Ottawa, ON K2K 2X2, CA
ALSAYAR, Max, Ottawa, ON K2K 2X2, CA
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A24F 47/00 → (51) **A24D 1/02**

A24F 47/00 → (51) **A24D 3/04**

A24F 47/00 → (51) **H02J 7/00**

A41D 1/06 → (51) **D03D 15/08**

(51) **A41D 13/05** (11) **3 897 262 A1***
A47C 16/04 **A41D 13/06**

(52) **A41D 13/0562; A41D 13/065**
(25) En (26) En
(21) 19848936.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/053595 17.12.2019
(87) WO 2020/128458 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 GB 201820618
(54) • KNIESCHUTZPOLSTER
• PROTECTIVE KNEE PAD
• GENOUILLÈRE DE PROTECTION
(71) Armadillo Industrial Limited, Sunrise House
Hulley Road, Macclesfield Cheshire SK10
2LP, GB
(72) BROSTER, Timothy John, Macclesfield
Cheshire SK10 2SN, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

A41D 13/06 → (51) **A41D 13/05**

A41D 27/20 → (51) **D03D 15/08**

(51) **A41G 5/02** (11) **3 897 263 A1***
A45D 44/00

(52) **A41G 5/02; A45D 44/00**
(25) En (26) En
(21) 19828775.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086804 20.12.2019
(87) WO 2020/128047 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1874056
(54) • KOSMETIKAPPLIKATOR ZUM ANBRIN-
GEN VON FASERN AN MENSCHLICHEN
KERATINSUBSTANZEN
• COSMETIC APPLICATOR FOR
ATTACHING FIBERS TO HUMAN
KERATIN MATERIALS
• APPLICATEUR COSMÉTIQUE POUR
FIXER DES FIBRES SUR DES MATIÈRES
KÉRATINIQUES HUMAINES
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SAMAIN, Henri, 94152 CHEVILLY LARUE,
FR
GIRON, Franck, 94152 CHEVILLY LARUE,
FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

A41G 5/02 → (51) **A45D 44/00**

(51) **A42B 3/06** (11) **3 897 264 A1***
A42B 3/064

(25) En (26) En
(21) 19832961.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086813 20.12.2019

- (87) WO 2020/128052 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201821079
15.07.2019 GB 201910120
(54) • VERBINDER FÜR HELM UND HELM MIT
SOLCH EINEM VERBINDER
• CONNECTOR FOR HELMET AND HELMET
INCLUDING SUCH A CONNECTOR
• CONNECTEUR POUR CASQUE ET
CASQUE COMPRENANT UN TEL
CONNECTEUR
(71) MIPS AB, Kemistvägen 1B, 183 79 Täby, SE
(72) POMERING, Amy Louise, 183 71 Täby, SE
(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **A43B 1/00** (11) **3 897 265 A1***
A43B 3/06 **A43B 7/14**
A43B 23/26 **A43C 11/00**
A43B 11/02 **A43B 11/00**

(52) **A43B 1/0081; A43B 3/06; A43B 7/14;**
A43B 7/20; A43B 11/00; A43B 11/02;
A43B 23/088; A43B 23/26;
A43C 11/004; A43B 23/10;
A43B 23/16; A43C 11/1493

- (25) En (26) En
(21) 19842672.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067592 19.12.2019
(87) WO 2020/132311 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816230898
24.10.2019 US 201916662628
(54) • SCHUH MIT ZUNGENVERSTÄRKUNG
• FOOTWEAR ARTICLE WITH TONGUE
REINFORCER
• ARTICLE CHAUSSANT AVEC RENFORT
DE LANGUETTE
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, Oregon 97005, US
(72) ORAND, Austin J., Beaverton, Oregon
97005, US
WEAST, Aaron B., Beaverton, Oregon
97005, US
WILLIAMS, II, Peter P., Beaverton, Oregon
97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

A43B 1/02 → (51) **D06P 3/32**

A43B 1/04 → (51) **A43B 13/12**

A43B 3/06 → (51) **A43B 1/00**

(51) **A43B 3/24** (11) **3 897 266 A2***
A43B 7/20 **A43B 11/00**
A43B 23/08
(52) **A43B 3/248; A43B 7/20; A43B 11/00;**
A43B 23/088

- (25) En (26) En
(21) 19842490.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067599 19.12.2019
(87) WO 2020/132317 2020/26 25.06.2020
(88) 23.07.2020
(30) 21.12.2018 US 201816230912
(54) • SCHUHARTIKEL MIT ASYMMETRISCHER
KNÖCHELMANSCHETTE

- FOOTWEAR ARTICLE WITH ASYMMETRIC ANKLE COLLAR
 - ARTICLE CHAUSSANT COMPORTANT UN COLLET DE CHEVILLE ASYMÉTRIQUE
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) HOPKINS, Timothy P., Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 7/14 → (51) **A43B 1/00**

A43B 7/14 → (51) **A61F 5/14**

A43B 7/20 → (51) **A43B 3/24**

A43B 11/00 → (51) **A43B 1/00**

A43B 11/00 → (51) **A43B 3/24**

- (51) **A43B 11/02** (11) **3 897 267 A1***
A43B 13/00

- (52) **A43B 11/02; A43B 13/00**

- (25) En (26) En

- (21) 19842673.6 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067595 19.12.2019

- (87) WO 2020/132314 2020/26 25.06.2020

- (30) 21.12.2018 US 201816230907

- (54) • SCHUHARTIKEL MIT AUSZIEHLEISTE
• FOOTWEAR ARTICLE WITH DOFFING LEDGE
• ARTICLE CHAUSSANT À REBORD DE RETRAIT

- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US

- (72) HOPKINS, Timothy P., Beaverton, Oregon 97005, US

- OWINGS, Andrew A., Beaverton, Oregon 97005, US

- TOELLE, Haley, Beaverton, Oregon 97005, US

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

A43B 11/02 → (51) **A43B 1/00**

A43B 13/00 → (51) **A43B 11/02**

A43B 13/04 → (51) **C08J 9/00**

- (51) **A43B 13/12** (11) **3 897 268 A1***
A43B 13/42 **A43B 13/38**
A43B 1/04

- (52) **A43B 13/125; A43B 1/04;**
A43B 13/38; A43B 13/42

- (25) De (26) De

- (21) 18829337.7 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085712 18.12.2018

- (87) WO 2020/125963 2020/26 25.06.2020

- (54) • SCHUH, INSBESONDERE SPORTSCHUH, UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• SHOE, IN PARTICULAR SPORTS SHOE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME

- CHAUSSURE, NOTAMMENT CHAUSSURE DE SPORT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE

- (72) HARTMANN, Matthias, 91301 Forchheim, DE

- (74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Steigerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

- (51) **A43B 13/20** (11) **3 897 269 A1***
B29D 35/12

- (52) **B29D 35/122; A43B 5/025;**
A43B 7/32; A43B 13/20; A43B 23/029;
B29C 49/0047; B29D 35/126;
B29D 35/128

- (25) En (26) En

- (21) 19836421.8 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066480 16.12.2019

- (87) WO 2020/131676 2020/26 25.06.2020

- (30) 17.12.2018 US 201862780785 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER BLASE
• METHOD AND SYSTEM FOR FORMING A BLADDER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FORMATION D'UNE POCHÉ

- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US

- (72) CHAN, Wesley K., Beaverton, Oregon 97005, US

- HOLT, Scott C., Beaverton, Oregon 97005, US

- JAMES, Dervin A., Beaverton, Oregon 97005, US

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

A43B 13/38 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/40 → (51) **C08J 9/12**

A43B 13/42 → (51) **A43B 13/12**

- (51) **A43B 23/02** (11) **3 897 270 A1***
A43C 1/00 **A43C 3/00**
A43C 5/00

- (52) **A43C 1/003; A43B 23/0245;**
A43C 3/00; A43C 5/00

- (25) En (26) En

- (21) 18829829.3 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086032 19.12.2018

- (87) WO 2020/125983 2020/26 25.06.2020

- (54) • SCHUHOBERTEIL, INSBESONDERE FÜR EINEN SPORTSCHUH
• SHOE UPPER, ESPECIALLY FOR A SPORTS SHOE
• TIGE DE CHAUSSURE, EN PARTICULIER POUR UNE CHAUSSURE DE SPORT

- (71) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE

- (72) THOMPSON, James, 90489 Nürnberg, DE
COCKS, Lilly, 90403 Nürnberg, DE

- (74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Steigerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

- (51) **A43B 23/02** (11) **3 897 271 A1***
C14C 3/06 **C14C 3/10**
C14B 7/00 **B32B 9/02**

- (52) **A43B 23/021; A43B 23/0235;**
B32B 7/12; B32B 9/025; B32B 9/047;
B32B 2307/54; B32B 2307/544;
B32B 2307/582; B32B 2307/732;
B32B 2437/02

- (25) En (26) En

- (21) 19827619.8 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2019/050413 19.12.2019

- (87) WO 2020/125904 2020/26 25.06.2020

- (30) 21.12.2018 DK PA201870860

- (54) • SCHUHWERK AUF LEDERBASIS
• A LEATHER-BASED FOOTWEAR
• CHAUSSURE À BASE DE CUIR

- (71) Ecco Sko A/S, Industrivej 5, 6261 Bredebro, DK

- (72) MYTAROS, Panagiotis, 6261 Bredebro, DK

- (74) Patentgruppen A/S, Aboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

A43B 23/08 → (51) **A43B 3/24**

A43B 23/26 → (51) **A43B 1/00**

A43C 1/00 → (51) **A43B 23/02**

A43C 3/00 → (51) **A43B 23/02**

A43C 5/00 → (51) **A43B 23/02**

A43C 11/00 → (51) **A43B 1/00**

- (51) **A43D 3/02** (11) **3 897 272 A1***
B33Y 80/00

- (52) **A43D 3/02; A43D 3/022; B33Y 80/00;**
A43D 2200/10; A43D 2200/60

- (25) En (26) En

- (21) 19835530.7 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IT 2019/050258 09.12.2019

- (87) WO 2020/129099 2020/26 25.06.2020

- (30) 17.12.2018 IT 201800011142

- (54) • SCHUHLEISTEN ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHEN
• SHOE LAST FOR MANUFACTURING SHOES
• FORME À CHAUSSURES POUR LA FABRICATION DE CHAUSSURES

- (71) Robot System Automation S.R.L., Via Piemonte 21, 56035 Perignano Fraz. Casciana Terme Lari, IT

- (72) MINUTILLO, Marco, 56031 Bientina (PI), IT

- (74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

A44B 18/00 → (51) **A47K 10/36**

A44B 18/00 → (51) **B29C 41/26**

- (51) **A44C 5/24** (11) **3 897 273 A1***

- (52) **A44C 5/24**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19817750.3 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085352 16.12.2019
(87) WO 2020/127051 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 CH 15892018
(54) • *FALTSCHLIESSE FÜR ARMBAND*
• *FOLDING BUCKLE CLASP FOR BRACELET*
• *FERMOIR A BOUCLE DEPLOYANTE POUR BRACELET*
(71) Cartier International AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH
(72) CHAILLET, Romain, 25390 Flangebouche, FR
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Case postale 2510, 2001 Neuchâtel, CH

A45B 3/00 → (51) **A45B 3/08**

(51) **A45B 3/08** (11) **3 897 274 A1***
A45B 3/00 **G08B 21/04**
A61H 3/04

(52) **A45B 3/02; A45B 3/00; A45B 3/08; A45B 9/02; A61H 3/061; G08B 21/043; G08B 21/0461; A45B 2009/002; A61H 2003/063; A61H 2201/0184; A61H 2201/0188; A61H 2201/0192; A61H 2201/0207; A61H 2201/1635; A61H 2201/501; A61H 2201/5025; A61H 2201/5046; A61H 2201/5069; A61H 2201/5071; A61H 2201/5079; A61H 2201/5082; A61H 2201/5084; A61H 2201/5097; A61H 2230/04**

(25) En (26) En
(21) 19900200.7 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/121047 26.11.2019
(87) WO 2020/125348 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 CN 201822137638 U
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES STURZES ZUR VERWENDUNG BEI EINER MOBILITÄTSHILFSVORRICHTUNG UND MOBILITÄTSHILFSVORRICHTUNG MIT DIESEM VERFAHREN*
• *A METHOD OF DETECTING A FALL FOR USE AT A MOBILITY-ASSISTIVE DEVICE, AND A MOBILITY-ASSISTIVE DEVICE IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE CHUTE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ SUR UN DISPOSITIF D'AIDE À LA MOBILITÉ, ET DISPOSITIF D'AIDE À LA MOBILITÉ METTANT EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Leung, Wai Sing Richard, 8A, Block 2, Tivoli Garden, Tsing Yi, Hong Kong, CN
(72) LEUNG, Wai Sing Richard, Tsing Yi, Hong Kong, CN
HON, Hoi San, Fanling, Hong Kong, CN
LAM, Hung Kit, Tuen Mun, Hong Kong, CN
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

A45C 11/00 → (51) **H02J 7/00**

A45C 11/04 → (51) **H02J 7/00**

(51) **A45C 13/30** (11) **3 897 275 A1***
G09F 3/00 **G06Q 10/02**
G06Q 30/06 **G07C 9/00**

(52) **G06K 7/10316; G06K 19/07762; G06Q 10/02; G06Q 10/06393; G06Q 20/127; G06Q 20/14; G06Q 20/206; G06Q 20/321; G07F 9/001; G06K 2007/10524**

(25) En (26) En
(21) 19901548.8 (22) 15.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066425 15.12.2019
(87) WO 2020/139589 2020/27 02.07.2020
(30) 23.12.2018 US 201816231537
(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG ZEITGESTEUERTER ER-EIGNISZULASSUNGEN*
• *SYSTEM AND DEVICES FOR MANAGEMENT OF TIMED EVENT ADMISSIONS*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIFS DE GESTION D'ADMISSIONS À DES ÉVÉNEMENTS CHRONOMÉTRÉS*
(71) Schueler, Cody James, 4554 W. Riverway Place, Coeur d'Alene, ID 83814, US
Schueler, Luke Maleroy, 3256 Swiftwater Lane, Coeur d'Alene, ID 83814, US
Yabg (Foo), Chia (Carl), Flat 4B, 52 Robinson Road, Mid Levels, Hong Kong SAR, CN
(72) Schueler, Cody James, Coeur d'Alene, ID 83814, US
Schueler, Luke Maleroy, Coeur d'Alene, ID 83814, US
Yabg (Foo), Chia (Carl), Mid Levels, Hong Kong SAR, CN
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **A45C 13/38** (11) **3 897 276 A1***
A45F 3/00 **A45F 3/04**
A45F 3/10 **A61F 2/00**

(52) **A61F 5/028; A61F 5/0102; A61F 5/024; B25J 9/0006**

(25) En (26) En
(21) 19899834.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066300 13.12.2019
(87) WO 2020/131630 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780891 P
(54) • *MENSCHLICHE SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR EIN EXOSKELETT*
• *HUMAN INTERFACE DEVICE FOR EXOSKELETON APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE HUMAINE POUR APPAREIL D'EXOSQUELETTE*
(71) U.S. Bionics, Inc., 4512 Hollis Street, Emeryville, CA 94608, US
(72) HATCH, James, Emeryville, California 94608, US
VAN ENGELHOVEN, Logan, Emeryville, California 94608, US
KUWATA, John, Emeryville, California 94608, US
PILLAI, Minerva, Emeryville, California 94608, US
KAZEROONI, Homayoon, Emeryville, California 94608, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A45D 1/00 → (51) **A45D 1/04**

(51) **A45D 1/04** (11) **3 897 277 A1***
A45D 44/00 **A45D 1/00**

(52) **A45D 1/04; A45D 44/00; A45D 2001/008**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19824319.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086118 18.12.2019
(87) WO 2020/127600 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873681
(54) • *TANK FÜR EINE BASIS EINES DAMPFGERÄTS*
• *TANK FOR A BASE FOR A STEAM APPLIANCE*
• *RESERVOIR POUR BASE POUR APPAREIL A VAPEUR*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) NORMAND, Fabien, 38780 ESTRABLIN, FR
MAISONNEUVE, Martial, 38090 VILLEFONTAINE, FR
PERROT, Christophe, 42320 LA GRAND CROIX, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A45D 1/04** (11) **3 897 278 A1***
A45D 2/00 **A45D 19/16**

(52) **A45D 1/04; A45D 2/001; A45D 19/16; A45D 2001/008; A45F 2200/0516**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19827734.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086491 19.12.2019
(87) WO 2020/127851 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873684
(54) • *DAMPF-HAARSTYLING-GERÄT*
• *STEAM HAIR-STYLING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE COIFFURE A VAPEUR*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) PONCET, Stéphane, 69780 MIONS, FR
FEREYRE, Régis, 69390 CHARLY, FR
GANEM, Mathias, 69001 LYON, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A45D 1/04** (11) **3 897 279 A1***
A45D 1/06 **A45D 2/00**

(52) **A45D 1/04; A45D 1/06; A45D 2/001; A45D 2001/008**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19827735.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086492 19.12.2019
(87) WO 2020/127852 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873685
(54) • DAMPF-HAARSTYLING-GERÄT
• STEAM HAIR-STYLING APPLIANCE
• APPAREIL DE COIFFURE A VAPEUR
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) GANEM, Mathias, 69001 Lyon, FR
PONCET, Stéphane, 69780 Mions, FR
FEREYRE, Régis, 69390 Charly, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134
Ecully Cedex, FR

- (51) **A45D 1/04** (11) **3 897 280 A1***
A45D 44/00 **A45D 1/00**
(52) **A45D 1/04; A45D 44/00;**
A45D 2001/008
(25) Fr (26) Fr
(21) 19842782.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086119 18.12.2019
(87) WO 2020/127601 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873680
(54) • BASIS FÜR DAMPFGERÄT MIT STABILISATOREN
• BASE FOR STEAM APPLIANCE INCLUDING STABILISERS
• BASE POUR APPAREIL A VAPEUR INCLUANT DES STABILISATEURS
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) PERRON, Christophe, 42320 La Grand Croix,
FR
NORMAND, Fabien, 38780 Estrablin, FR
MAISONNEUVE, Martial, 38090 Villefontaine, FR
TOUGOUCHI, Jérôme, 38440 Villeneuve de
Marc, FR
DURIF, Pierre, 38122 Monstereux Milieu, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134
Ecully Cedex, FR

A45D 1/06 → (51) **A45D 1/04**

A45D 2/00 → (51) **A45D 1/04**

A45D 19/16 → (51) **A45D 1/04**

- (51) **A45D 24/00** (11) **3 897 281 A1***
A45D 24/22 **A45D 40/02**
A45D 40/06 **A45D 40/26**
A45D 34/04
(52) **A45D 34/046; A45D 40/267**
(25) En (26) En
(21) 19816779.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084973 12.12.2019
(87) WO 2020/126856 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873284
(54) • WISCHER ZUM ANBRINGEN AN EINEM
BEHÄLTER FÜR KOSMETISCHE PRODUKTE

- WIPER INTENDED TO BE FITTED ON A
COSMETIC PRODUCT CONTAINER
• ESSUYEUR DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ
SUR UN RÉCIPIENT DE PRODUIT
COSMÉTIQUE
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LEROUX, Stéphane, 92110 Clichy, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre
Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A45D 24/22 → (51) **A45D 24/00**

- (51) **A45D 33/00** (11) **3 897 282 A1***
A45D 34/04 **A45D 40/26**
B65D 47/00 **B65D 83/00**
(52) **A45D 40/00; A45D 34/00;**
A45D 34/04; A45D 40/26;
A61J 7/0053; A45D 2200/054;
A45D 2200/055; A45D 2200/056
(25) En (26) En
(21) 19898378.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066720 17.12.2019
(87) WO 2020/131789 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781708 P
(54) • APPLIKATOR VON VARIABLEN DOSEN
• VARIABLE DOSE APPLICATOR
• APPLICATEUR DE DOSE VARIABLE
(71) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare
Holdings (US) LLC, 251 Little Falls Drive,
Wilmington, DE 19808, US
(72) ORNOSKI, Gregory, A., Warren, NJ 07059,
US
SABHERWAL, Amit, Warren, NJ 07059, US
(74) Gundel, Isabelle, GlaxoSmithKline Global
Patents CN925.1 980 Great West Road,
Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

- (51) **A45D 34/00** (11) **3 897 283 A1***
A45D 34/00; A45D 44/005;
A45D 34/04; A45D 40/14;
A45D 40/261; A45D 2034/005;
A45D 2044/007

- (25) En (26) En
(21) 19821362.1 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/062313 20.11.2019
(87) WO 2020/131285 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782598 P
(54) • TRAGBARES BEHANDLUNGSGERÄT MIT
KARTUSCHENANORDNUNG/SVERRIEGE-
LUNGSMERKMALEN
• HANDHELD TREATMENT APPARATUS
WITH CARTRIDGE ASSEMBLY LOCKING
FEATURES
• APPAREIL DE TRAITEMENT PORTATIF À
ÉLÉMENTS DE VERROUILLAGE D'EN-
SEMBLE CARTOUCHE
(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) MESCHKAT, Stephan, 61476 Kronberg, DE
REIMANN, Tobias, D55559 Bretzenheim
Rheinland Pfalz, DE
FRICK, Armin, D55559 Bretzenheim Rhein-
land Pfalz, DE
KORN, Juergen, D55559 Bretzenheim
Rheinland Pfalz, DE

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

A45D 34/00 → (51) **A61L 9/04**

A45D 34/00 → (51) **B05B 5/00**

A45D 34/00 → (51) **B05B 5/16**

A45D 34/04 → (51) **A45D 24/00**

A45D 34/04 → (51) **A45D 33/00**

A45D 34/04 → (51) **A45D 40/26**

A45D 40/02 → (51) **A45D 24/00**

A45D 40/06 → (51) **A45D 24/00**

- (51) **A45D 40/16** (11) **3 897 284 A1***
A45F 4/02
(52) **A45D 40/16; A45F 4/02;**
A45D 2040/0043; A45D 2040/0062;
A45F 2004/026

- (25) En (26) En
(21) 19827692.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085724 17.12.2019
(87) WO 2020/127321 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 FR 1873200
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN UND
AUFTRAGEN EINES PRODUKTS, INS-
BESONDERE EINES KOSMETIKPRODUK-
TES, VERFAHREN ZUM EINSETZEN UND
ENTFERNEN DES STIFTS UND KIT ZUR
HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG MIT
DER VORRICHTUNG
• DEVICE FOR PACKAGING AND APPLYING
A STICK OF PRODUCT, NOTABLY A
COSMETIC PRODUCT, METHOD FOR
INSERTION AND REMOVAL OF SAID
STICK AND KIT FOR PRODUCTION OF AN
ASSEMBLY COMPRISING SAID DEVICE
• DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET D'APPLI-
CATION D'UN BÂTON DE PRODUIT,
NOTAMMENT D'UN PRODUIT COSMÉ-
TIQUE, PROCÉDÉ D'INSERTION ET DE
RETRAIT DUDIT BÂTON ET KIT DE
PRODUCTION D'UN ENSEMBLE
COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF

- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) FIGUEIREDO, Jean-Paul, 92110 Clichy, FR
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

A45D 40/24 → (51) **B01F 3/20**

A45D 40/24 → (51) **B01F 11/00**

- (51) **A45D 40/26** (11) **3 897 285 A1***
A45D 34/04 **B65D 53/02**
(52) **A45D 40/267; A45D 34/046;**
B65D 53/02

- (25) En (26) En
(21) 19828742.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086369 19.12.2019
(87) WO 2020/127777 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873337

- (54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KOSMETIKPRODUKT*
• *PACKAGING DEVICE FOR A COSMETIC PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT POUR UN PRODUIT COSMÉTIQUE*
- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LEROUX, Stéphane, 92110 Clichy, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A45D 40/26 → (51) **A45D 24/00**

A45D 40/26 → (51) **A45D 33/00**

- (51) **A45D 44/00** (11) **3 897 286 A1***
A41G 5/02
- (52) **A45D 44/00; A41G 5/02**
- (25) En (26) En
(21) 19828766.6 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086726 20.12.2019
(87) WO 2020/127998 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1874051
- (54) • *APPLIKATOR ZUM AUFTRAGEN VON MINDESTENS EINER FASER AUF HUMANE KERATINMATERIALIEN*
• *APPLICATOR FOR APPLYING AT LEAST ONE FIBRE TO HUMAN KERATIN MATERIALS*
• *APPLICATEUR POUR APPLIQUER AU MOINS UNE FIBRE SUR DES MATIÈRES KÉRATINIQUES HUMAINES*
- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SAMAIN, Henri, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
GIRON, Franck, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
BLANC, Jean-Baptiste, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
RIZZO, Karl-Joseph, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **A45D 44/00** (11) **3 897 287 A1***
(52) **A45D 44/002; A45D 2200/1027; A45D 2200/1036**

- (25) En (26) En
(21) 19839716.8 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067029 18.12.2019
(87) WO 2020/131983 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781857 P
- (54) • *APPLIKATOR MIT EINEM WIRKSTOFF, DER IN EINEM KONZENTRATIONSGRA- DIENTEN ANGEWENDET WIRD, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *APPLICATOR WITH AN ACTIVE AGENT APPLIED IN A CONCENTRATION GRADIENT AND METHOD OF MAKING IT*
• *APPLICATEUR COMPORTANT UN AGENT ACTIF APPLIQUÉ SELON UN GRADIENT DE CONCENTRATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

- (72) STANLEY, Scott Kendyl, Cincinnati, Ohio 45202, US
RAPACH, Andrew Paul, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A45D 44/00 → (51) **A41G 5/02**

A45D 44/00 → (51) **A45D 1/04**

A45D 44/00 → (51) **G06K 9/38**

A45D 44/00 → (51) **G16H 20/10**

A45F 3/00 → (51) **A45C 13/38**

A45F 3/04 → (51) **A45C 13/38**

A45F 3/04 → (51) **A45F 3/12**

A45F 3/10 → (51) **A45C 13/38**

- (51) **A45F 3/12** (11) **3 897 288 A1***
A45F 3/04

- (52) **A45F 3/12; A45F 3/04; A45F 2003/122**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19848897.5 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/053238 20.12.2019
(87) WO 2020/128388 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873621
- (54) • *BEUTEL MIT LASTVERTEILUNGSZUBE- HÖR*
• *BAG PROVIDED WITH A LOAD DISTRI- BUTION ACCESSORY*
• *SAC ÉQUIPE D'UN ACCESSOIRE DE RÉPARTITION DE CHARGE*
- (71) GRAVIBAG, 17 Rue de Sancey ZI Vauguil- lettes III Euripole, Business Center, 89100 Sens, FR
- (72) ERRAFI, Mohammed, 13002 Marseille, FR
(74) Roman, Alexis, SPE Roman-Andre 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille, FR

A45F 4/02 → (51) **A45D 40/16**

- (51) **A46B 3/00** (11) **3 897 289 A1***
A46B 9/02

- (52) **A46B 3/005; A46B 9/021; A46B 2200/1046**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19842869.0 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052985 10.12.2019
(87) WO 2020/128219 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 FR 1873246
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS UND VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG ZUM AUFTRA- GEN EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS*
• *DEVICE FOR APPLYING A COSMETIC PRODUCT AND METHOD FOR MANU- FACTURING SUCH A DEVICE FOR APPLYING A COSMETIC PRODUCT*

- *DISPOSITIF D'APPLICATION DE PRODUIT COSMÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF D'APPLICATION DE PRODUIT COSMÉ- TIQUE*
- (71) Parfums Christian Dior, 33 avenue Hoche, 75008 Paris, FR
(72) FUCHS, Benoît, 93400 Saint Ouen, FR
AUTIE, Noël, 94320 Thiais, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A46B 9/02 → (51) **A46B 3/00**

- (51) **A46B 11/00** (11) **3 897 290 A1***
A61Q 11/00 **A61K 8/72**
A61Q 11/02

- (52) **A46B 11/002; A46B 11/0082; A61C 19/066; A61K 8/22; A61K 8/37; A61K 8/66; A61Q 11/00; A61Q 11/02; A46B 2200/1066; A61K 2800/87; A61K 2800/88**

- (25) En (26) En
(21) 20705869.4 (22) 22.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/014502 22.01.2020
(87) WO 2020/154340 2020/31 30.07.2020
(30) 22.01.2019 US 201962795167 P
- (54) • *AUFHELLUNGSSYSTEM*
• *WHITENING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BLANCHIMENT*
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) PIMENTA, Paloma, Staten Island, New York 10306, US
HUANG, Chun, Somerset, New Jersey 08873, US
DICOSIMO, Robert, Chadds Ford, Penn- sylvania 19317- 9720, US
PAYNE, Mark, Wilmington, Delaware 19808, US
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Pa- tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A46B 13/00** (11) **3 897 291 A1***
(52) **A46B 13/023; A46B 5/0008; A46B 13/008; A46B 15/0055; A46B 2200/1006; A46B 2200/102**

- (25) En (26) En
(21) 19828494.5 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065179 09.12.2019
(87) WO 2020/131451 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201816224608
- (54) • *HAUTPFLEGEGERÄT MIT OPTIMISIERTEN DOPPELENERGIEMODALITÄTEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
• *SKINCARE DEVICE HAVING OPTIMIZED DUAL ENERGY MODALITIES, AND ASSOCIATED SYSTEMS*
• *DISPOSITIF DE SOINS DE LA PEAU PRÉSENTANT DES MODALITÉS D'ÉNERGIE DOUBLE OPTIMISÉES, ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
Akridge, Robert E., 17275 NE 67th Ct, Redmond, Washington 98052-4952, US
- (84) AL

(72) AKRIDGE, Robert E., Redmond, Washington 98052, US

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A46B 15/00 → (51) **G16H 20/40**

A47B 9/20 → (51) **F16M 11/04**

(51) **A47B 57/50** (11) **3 897 292 A1***
A47B 96/06 **F16B 12/10**

(52) **A47B 57/50; A47B 96/066;**
A47B 96/068; A47B 2220/0041;
A47B 2230/0033; F16B 2012/103

(25) It (26) En

(21) 19835505.9 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060832 16.12.2019

(87) WO 2020/128776 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 IT 201800020668

- (54) • **STÜTZENDES UND STABILES POSITIONIERSYSTEM FÜR EIN REGAL EINES MÖBELS**
• **SUPPORTING AND STABLE POSITIONING SYSTEM FOR A SHELF OF A PIECE OF FURNITURE**
• **SYSTÈME DE POSITIONNEMENT ET DE SUPPORT STABLE POUR UNE ÉTAGÈRE D'UN MEUBLE**

(71) Camar S.p.A., Via Leopardi, 8, 22060 Figino Seenza (CO), IT

(72) SALA, Giorgio, 22040 Brenna (CO), IT

(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT

A47B 77/02 → (51) **D06F 39/12**

(51) **A47B 88/407** (11) **3 897 293 A1***
A47B 88/427

(52) **A47B 88/407; A47B 88/427**

(25) It (26) En

(21) 19836528.0 (22) 15.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060814 15.12.2019

(87) WO 2020/128770 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 IT 201800020176

- (54) • **SCHUBLADE MIT ANTIHUBSYSTEM**
• **SLIDING DRAWER WITH ANTI-LIFTING SYSTEM**
• **TIROIR COULISSANT AVEC SYSTÈME ANTI-SOULÈVEMENT**

(71) Bortoluzzi Sistemi S.p.A., Via Caduti 14 Settembre 1944 45, 32100 Belluno, IT

(72) SPONGA, Bruno, 32100 Belluno, IT

PIANCA, Marco, 32100 Belluno, IT

(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

(51) **A47B 88/407** (11) **3 897 294 A1***
A47B 88/427

(52) **A47B 88/407; A47B 88/427**

(25) It (26) En

(21) 19836529.8 (22) 15.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060815 15.12.2019

(87) WO 2020/128771 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 IT 201800020188

- (54) • **TELESKOPISCHE SCHIEBEFÜHRUNG MIT VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER NEIGUNGS- UND HORIZONTALPOSITION EINER SCHUBLADE**
• **TELESCOPIC SLIDING GUIDE HAVING DRAWER INCLINATION AND HORIZONTAL POSITION ADJUSTING MEANS**
• **GUIDE COULISSANT TÉLESCOPIQUE AYANT DES MOYENS DE RÉGLAGE DE POSITION HORIZONTALE ET D'INCLINAISON DE TIROIR**

(71) Bortoluzzi Sistemi S.p.A., Via Caduti 14 Settembre 1944 45, 32100 Belluno, IT

(72) SPONGA, Bruno, 32100 Belluno, IT

PIANCA, Marco, 32100 Belluno, IT

(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

A47B 88/427 → (51) **A47B 88/407**

(51) **A47B 88/467** (11) **3 897 295 A1***
A47B 88/467

(25) De (26) De

(21) 19835581.0 (22) 06.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/000032 06.11.2019

(87) WO 2020/124104 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 AT 3852018

- (54) • **SELBSTEINZIEHVORRICHTUNG**
• **SELF-RETRACTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AUTODÉPLOIEMENT**

(71) Fulterer AG & Co KG, Höchster Strasse 11, 6890 Lustenau, AT

(72) MÜLLER, Wolfgang, 6890 Lustenau, AT

BECHTER, Matthias, 6923 Lauterach, AT

(74) Hofmann, Ralf U., et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

(51) **A47B 88/90** (11) **3 897 296 A1***
F16B 12/20 **A47B 96/20**

(52) **A47B 88/90; A47B 96/20; F16B 12/20**

(25) En (26) En

(21) 19900617.2 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/051334 20.12.2019

(87) WO 2020/130928 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 SE 1851624

- (54) • **VORMONTIERTES MÖBELMODUL**
• **PRE-MOUNTED FURNITURE MODULE**
• **MODULE DE MEUBLE PRÉFABRIQUÉ**

(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH

(72) ARVIDSSON, Tobias, 246 34 Löddeköpinge, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A47B 88/90 → (51) **A47B 88/95**

(51) **A47B 88/95** (11) **3 897 297 A1***
A47B 88/90 **F16B 12/10**

(52) **A47B 88/90; A47B 88/95; F16B 12/10**

(25) En (26) En

(21) 19900615.6 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2019/050280 18.12.2019

(87) WO 2020/130844 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 NO 20181669

- (54) • **MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINE SCHUBLADENFRONT**
• **MOUNTING DEVICE FOR A DRAWER FRONT**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE POUR UN AVANT DE TIROIR**

(71) Vikingbad Holding AS, Østerskogen 35, 4879 Grimstad, NO

(72) SCHLANBUSCH, Kristian, 4887 Grimstad, NO

ØSTMØE, Peder, 4886 Grimstad, NO

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

(51) **A47B 96/02** (11) **3 897 298 A1***
A47B 96/06

(52) **A47B 96/066; A47B 96/021**

(25) It (26) En

(21) 19836527.2 (22) 15.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060813 15.12.2019

(87) WO 2020/128769 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 IT 201800020011

- (54) • **REGAL MIT VERRIEGELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERRIEGELN EINES REGALS AN EINEM MÖBEL**
• **SHELF WITH A LOCKING SYSTEM AND METHOD FOR LOCKING A SHELF TO A FURNITURE ITEM**
• **ÉTAGÈRE AVEC SYSTÈME DE VERROUILLAGE ET PROCÉDÉ POUR VERROUILLER UNE ÉTAGÈRE SUR UN MEUBLE**

(71) Bortoluzzi Sistemi S.p.A., Via Caduti 14 Settembre 1944 45, 32100 Belluno, IT

(72) SPONGA, Bruno, 32100 Belluno, IT

PIANCA, Marco, 32100 Belluno, IT

(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

A47B 96/06 → (51) **A47B 57/50**

A47B 96/06 → (51) **A47B 96/02**

A47B 96/14 → (51) **A47F 5/10**

A47B 96/18 → (51) **D06F 39/12**

A47B 96/20 → (51) **A47B 88/90**

A47B 96/20 → (51) **B27L 5/06**

A47C 3/40 → (51) **F16M 11/04**

A47C 16/04 → (51) **A41D 13/05**

A47C 17/86 → (51) **A47C 19/20**

(51) **A47C 19/20** (11) **3 897 299 A1***
A47C 17/86

(52) **A47C 19/202; A47C 17/86;
A47C 29/003; E04H 1/125; E04H 3/02**

(25) En (26) En
(21) 19900322.9 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050940 04.09.2019
(87) WO 2020/124127 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 AU 2018904871

(54) • *MODULARE KOJE*
• *A MODULAR BUNK*
• *COUCHETTE MODULAIRE*

(71) Smart Bunks IP Pty Ltd, 1/359B Bronte
Road, Bronte, New South Wales 2024, AU

(72) PALLETT, Damian, Bondi Junction, New
South Wales 2022, AU

(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

(51) **A47C 27/06** (11) **3 897 300 A1***
(52) **A47C 27/064**

(25) En (26) En
(21) 19858680.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053644 20.12.2019
(87) WO 2020/128498 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 GB 201820838

(54) • *TASCHENFEDEREINHEIT UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN*
• *POCKETED SPRING UNIT AND METHOD
OF MANUFACTURE*
• *UNITÉ DE RESSORTS ENSACHÉS ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) HS Products Limited, 6 Millennium Drive,
Leeds West Yorkshire LS11 5BP, GB

(72) SPINKS, Simon, West Yorkshire LS11 5BP,
GB

ESSERY, Richard, West Yorkshire LS11
5BP, GB

CLARE, David, West Yorkshire LS11 5BP,
GB

(74) Mohun, Stephen John, Mohun Aldridge
Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds
LS1 2LF, GB

(51) **A47C 27/08** (11) **3 897 301 A1***
(52) **A47C 27/081; A47C 27/087;
B29D 22/02**

(25) En (26) En
(21) 19900094.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061053 18.12.2019
(87) WO 2020/128924 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 CN 201822124962 U

(54) • *INTERNES STÜTZSYSTEM FÜR EINE
AUFBLASBARE LUFTMATRATZE*
• *INTERNAL SUPPORT SYSTEM FOR AN
INFLATABLE AIR MATTRESS*
• *SYSTÈME D'SUPPORT INTERNE POUR
MATELAS PNEUMATIQUE GONFLABLE*

(71) Belgravia Wood Limited, Vistra Corporate
Services Centre, Wickhams Cay II Road
Town, Tortola, VG1110, VG

(72) OCEGUEDA GALLAGA, Victor Hugo,
Baja California, 22124, MX

LAN, Chaolong, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
MA, Minglian, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

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

(51) **A47C 27/08** (11) **3 897 302 A1***
(52) **A47C 27/18**

(52) **A47C 27/082; A47C 21/044;
A47C 21/048; A47C 27/083;
A47C 27/15**

(25) En (26) En
(21) 19900639.6 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065988 12.12.2019
(87) WO 2020/131568 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201816223824

(54) • *BETTSYSTEME MIT AKTIVER KOMFORT-
STEUERUNG*
• *ACTIVE COMFORT CONTROLLED
BEDDING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE LITERIE À COMMANDE
ACTIVE DE CONFORT*

(71) Dreamwell, Ltd., 3560 Lenox Road Suite
1100, Atlanta, Georgia 30326, US

(72) DEFRAKES, Michael S., Atlanta, Georgia
30345, US

ANDERSON, Brian Mark, Atlanta, Georgia
30339, US

PAHNER, William Andrew, Brookhaven,
Georgia 30319, US

PRINCE, Victor Ray Jr., Chamblee, Georgia
30341, US

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

A47C 27/18 → (51) **A47C 27/08**

A47D 1/10 → (51) **F16M 11/04**

(51) **A47F 5/10** (11) **3 897 303 A1***

A47B 96/14 **H01R 13/74**
H01R 11/30 **H01R 31/06**
F21V 21/35 **H01R 13/62**
H01R 25/14 **F21W 131/301**

(52) **H01R 13/22; A47F 5/101;
H01R 13/6205; H01R 13/743;
H01R 25/142; A47B 2220/0077;
F21V 23/06; F21W 2131/405**

(25) En (26) En
(21) 19839258.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053600 18.12.2019
(87) WO 2020/128462 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 GB 201820574

30.04.2019 PCT/GB2019/051187
17.07.2019 GB 201910214

(54) • *ANZEIGESYSTEM*
• *A DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE*

(71) United Aluminium Limited, Unit C2
Greengate Industrial Estate Greenside Way
Middleton, Manchester, Greater Manchester
M24 1SW, GB

(72) MUIR, Stephen, Manchester Greater
Manchester M24 1SW, GB

(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun
Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East,
Leeds LS1 2LF, GB

A47G 1/16 → (51) **A47G 1/17**

(51) **A47G 1/17** (11) **3 897 304 A1***
(52) **A47G 1/16** **A47G 25/32**
A47G 29/087

(52) **A47G 1/16; A47G 1/17; A47G 25/32;
A47G 29/087**

(25) En (26) En
(21) 19900670.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061033 18.12.2019
(87) WO 2020/128911 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781888 P

(54) • *FLEXIBLE HARDWAREN MIT VERBES-
SERTER SCHÄLBARKEIT*
• *FLEXIBLE HARDGOODS WITH
ENHANCED PEEL REMOVABILITY*
• *PRODUITS DURS FLEXIBLES AYANT
UNE APTITUDE À L'ENLEVEMENT PAR
PELAGE AMÉLIORÉE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-
3427, US

(72) KHODAPARAST, Payam, Saint Paul, MN
55133-3427, US

ANDERSON, Erik M., Saint Paul, MN 55133-
3427, US

WEBER, Kevin W., Saint Paul, MN 55133-
3427, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A47G 7/04 → (51) **A01G 9/02**

A47G 19/00 → (51) **A47J 31/44**

(51) **A47G 19/22** (11) **3 897 305 A1***
(52) **A47G 21/18** **B65D 51/24**
B65D 47/06

(52) **A47G 19/2205; A47G 21/183;
B65D 47/06; B65D 51/24;
B65D 51/242; B65D 51/248;
A47G 2400/04; B65D 2203/12**

(25) De (26) De
(21) 19809385.8 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080708 08.11.2019
(87) WO 2020/126210 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018222299

(54) • *TRINKVORRICHTUNG*
• *DRINKING DEVICE*
• *DISPOSITIF À BOIRE*

(71) Ten-Ace GmbH, Bayerstraße 69, 80335
München, DE

(72) JÄGER, Tim, 80636 München, DE

JÜNGST, Magdalena, 81667 München, DE

KOPPITZ, Jannis, 80333 München, DE

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

A47G 21/00 → (51) A23L 23/10	PLANTINGA, Willem Johan, Banbury OX16 2QU, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A47G 21/00 → (51) A23P 10/10	DEES, Henrik Johan, Banbury OX16 2QU, GB	BA ME _____
A47G 21/18 → (51) A47G 19/22	(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB	KH MA MD TN
A47G 25/32 → (51) A47G 1/17		(86) NL 2019/050849 18.12.2019
A47G 27/02 → (51) C08K 3/04	(51) A47J 31/06 (11) 3 897 308 A1* A47J 31/36	(87) WO 2020/130815 2020/26 25.06.2020
A47G 29/087 → (51) A47G 1/17	(52) A47J 31/0663; A47J 31/3609; A47J 31/42	(30) 20.12.2018 NL 2022265
A47J 27/09 → (51) A47J 45/06	(25) De (26) De	(54) • SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES AUS EINER KAPSEL UNTER VERWENDUNG EINES UNTER DRUCK IN DIE KAPSEL ZUGEFÜHRTEN FLUIDS ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM SYSTEM
(51) A47J 27/10 (11) 3 897 306 A1* A23L 5/10	(21) 19797590.7 (22) 23.10.2019	• SYSTEM FOR PREPARING A BEVERAGE FROM A CAPSULE USING A FLUID SUPPLIED UNDER PRESSURE INTO THE CAPSULE FOR USE IN SUCH A SYSTEM
(52) A47J 36/32; A47J 27/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON À PARTIR D'UNE CAPSULE À L'AIDE D'UN FLUIDE FOURNI SOUS PRESSION DANS LA CAPSULE EN VUE D'UNE UTILISATION DANS UN TEL SYSTÈME
(25) En (26) En	BA ME _____	(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(21) 19898416.3 (22) 19.12.2019	KH MA MD TN	(72) KAMERBEEK, Ralf, 3532 AD Utrecht, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2019/078812 23.10.2019	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
BA ME _____	(87) WO 2020/126164 2020/26 25.06.2020	
KH MA MD TN	(30) 21.12.2018 DE 202018107372 U	
(86) AU 2019/051402 19.12.2019	(54) • VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON KAFFEEPULVER IN EINE BRÜHKAMMER EINER KAFFEEMASCHINE	
(87) WO 2020/124150 2020/26 25.06.2020	• DEVICE FOR FEEDING COFFEE POWDER INTO A BREWING CHAMBER OF A COFFEE MACHINE	
(30) 19.12.2018 AU 2018904825	• DISPOSITIF D'AMENÉE DE CAFÉ EN POUDRE DANS UNE CHAMBRE D'INFUSION D'UNE MACHINE À CAFÉ	
(54) • VERBESSERUNGEN AN TAUCHZIRKULATIONSKOCHVORRICHTUNGEN	(71) Eversys Holding SA, Ecoparc de Daval A 2, 3960 Sierre, CH	
• IMPROVEMENTS IN IMMERSION CIRCULATOR COOKING DEVICES	(72) LOCHER, Grégoire, 1967 Daillon, CH	
• PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES DISPOSITIFS DE CUISSON À CIRCULATEUR PAR IMMERSION	(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE	
(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU		
(72) ROSIAN, Marian Silviu, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU		
HEGEDIS, Tibor, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU		
MENG, Lichan, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU		
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE		
A47J 27/21 → (51) H05B 1/02		
A47J 31/02 → (51) A47J 31/24		
(51) A47J 31/053 (11) 3 897 307 A1* A47J 31/46	A47J 31/06 → (51) A47J 31/36	
(52) A47J 31/053; A47J 31/467	A47J 31/06 → (51) B01D 46/10	
(25) En (26) En	(51) A47J 31/24 (11) 3 897 309 A1* A47J 31/02 A47J 31/34	
(21) 19832055.8 (22) 17.12.2019	A47J 31/02; A47J 31/24; A47J 31/34; A47J 31/446	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	
BA ME _____	(21) 19832576.3 (22) 11.12.2019	
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) EP 2019/085750 17.12.2019	BA ME _____	
(87) WO 2020/127344 2020/26 25.06.2020	KH MA MD TN	
(30) 21.12.2018 GB 201821105	(86) EP 2019/084701 11.12.2019	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES	(87) WO 2020/126755 2020/26 25.06.2020	
• APPARATUS AND METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE	(30) 17.12.2018 EP 18212942	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON	(54) • KAFFEEMASCHINE	
(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL	• A COFFEE MACHINE	
(72) BENTLEY, Andrew Charles, Banbury OX16 2QU, GB	• MACHINE À CAFÉ	
HANSEN, Nicholas Andrew, Banbury OX16 2QU, GB	(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
	(72) TIBBE, Tim, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL	
	(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL	
	A47J 31/34 → (51) A47J 31/24	
	(51) A47J 31/36 (11) 3 897 310 A1* A47J 31/06	
	(52) A47J 31/0647; A47J 31/3623	
	(25) En (26) En	
	(21) 19835533.1 (22) 18.12.2019	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME _____	
	KH MA MD TN	
	(86) NL 2019/050853 18.12.2019	

- (87) WO 2020/130819 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 NL 2022269
(54) • **SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES AUS EINER KAPSEL UNTER VERWENDUNG EINES UNTER DRUCK IN DIE KAPSEL ZUGEFÜHRTEN FLUIDS UND KAPSEL ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM SYSTEM**
• **SYSTEM FOR PREPARING A BEVERAGE FROM A CAPSULE USING A FLUID SUPPLIED UNDER PRESSURE INTO THE CAPSULE AND A CAPSULE FOR USE IN SUCH A SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON À PARTIR D'UNE CAPSULE À L'AIDE D'UN FLUIDE FOURNI SOUS PRESSION DANS LA CAPSULE ET CAPSULE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN TEL SYSTÈME**
- (71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) KAMERBEEK, Ralf, 3532 AD Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A47J 31/36 → (51) **A47J 31/06**

A47J 31/36 → (51) **B65D 85/804**

- (51) **A47J 31/42** (11) **3 897 313 A1***
(52) **A47J 31/42**
(25) NI (26) En
(21) 19831936.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050862 20.12.2019
(87) WO 2020/130827 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 NL 2022272
(54) • **MAHLVORRICHTUNG, KAFFEEMASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN EINSTELLUNG**
• **GRINDING DEVICE, COFFEE MACHINE AND METHOD FOR ADJUSTMENT THEREOF**
• **DISPOSITIF DE MOUTURE, MACHINE À CAFÉ ET SON PROCÉDÉ DE RÉGLAGE**
- (71) J.M. de Jong Duke Automatenfabriek B.V., Marisstraat 2, 3364 AZ Sliedrecht, NL
(72) DE GROEN, Cornelis, 3364 AA Sliedrecht, NL
WASSINK, Maarten, 3364 AA Sliedrecht, NL
HARBERS, Karen, 3364 AA Sliedrecht, NL
PLUYMAKERS, Yvo, 3364 AA Sliedrecht, NL
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

- (51) **A47J 31/42** (11) **3 897 314 A1***
(52) **A47J 31/42**
(25) NI (26) En
(21) 19835539.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050861 20.12.2019
(87) WO 2020/130826 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 NL 2022259
(54) • **MAHLVORRICHTUNG, KAFFEEMASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN EINSTELLUNG**
• **GRINDING DEVICE, COFFEE MACHINE AND METHOD FOR ADJUSTMENT THEREOF**

- **DISPOSITIF DE BROYAGE, MACHINE À CAFÉ ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ASSOCIÉ**
- (71) J.M. de Jong Duke Automatenfabriek B.V., Marisstraat 2, 3364 AZ Sliedrecht, NL
(72) HARBERS, Karen, 3364 AA Sliedrecht, NL
PLUYMAKERS, Yvo, 3364 AA Sliedrecht, NL
WASSINK, Maarten, 3364 AA Sliedrecht, NL
DE GROEN, Cornelis, 3364 AA Sliedrecht, NL
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

(51) **A47J 31/44** (11) **3 897 315 A1***
(52) **A47G 19/00**

- (52) **A47G 19/12; A47J 31/44; A47J 31/4489**
(25) En (26) En
(21) 19832000.4 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084729 11.12.2019
(87) WO 2020/126766 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201821099
(54) • **AUFSCHÄUMBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AUFGESCHÄUMTEN GETRÄNKES**
• **FROTHING CONTAINER AND METHOD OF CREATING A FROTHED BEVERAGE**
• **RÉCIPIENT DE MOUSSAGE ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE BOISSON MOUSSANTE**

- (71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) BENTLEY, Andrew Charles, Banbury OX16 2QU, GB
WOODALL, Harrison Lloyd, Banbury OX16 2QU, GB
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/24**

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/52**

- (51) **A47J 31/46** (11) **3 897 316 A1***
(52) **A47J 31/461**
(25) En (26) En
(21) 19816333.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084304 10.12.2019
(87) WO 2020/126630 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18212998
(54) • **KAFFEEMASCHINE MIT INTEGRIERTER DAMPF- UND HEISSWASSERERZEUGUNG**
• **A COFFEE MACHINE WITH INTEGRATED STEAM AND HOT WATER GENERATION**
• **MACHINE À CAFÉ À GÉNÉRATION DE VAPEUR ET D'EAU CHAUDE INTÉGRÉE**

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TIBBE, Tim, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
NOORDHUIS, Joeke, 5656 AE Eindhoven, NL
BAKKER-VAN DER KAMP, Gertrude, Riëtte, 5656 AE Eindhoven, NL
KOOIJKER, Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL

- COSTA EUFRASIO, Gabriel, 5656 AE Eindhoven, NL
TJEERDSMA, Peter, 5656AE Eindhoven, NL
WIJTSMA, Douwe, 5656AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/053**

- (51) **A47J 31/52** (11) **3 897 317 A1***
(52) **A47J 31/44; A47J 31/52; A47J 2203/00**
(25) En (26) En
(21) 19829464.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085019 13.12.2019
(87) WO 2020/126876 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18212970
(54) • **KAFFEEMASCHINE**
• **A COFFEE MACHINE**
• **MACHINE À CAFÉ**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TIBBE, Tim, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 36/16 → (51) **A47J 44/00**

- (51) **A47J 37/06** (11) **3 897 318 A1***
(52) **A47J 37/0641**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19828692.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085740 17.12.2019
(87) WO 2020/127334 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873978
(54) • **MIT EINEM KORB MIT DEFLEKTOREN AUSGESTATTETES KOCHGERÄT VOM HEISSLUFTFRITTEUSENTYP**
• **COOKING APPLIANCE OF THE HOT-AIR FRYER TYPE PROVIDED WITH A BASKET HAVING DEFLECTORS**
• **APPAREIL DE CUISSON DU TYPE FRITEUSE A AIR CHAUD MUNI D'UN PANIER COMPORTANT DES DEFLECTEURS**

- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) PRIETO, Guillaume, 21380 Marsannay le Bois, FR
CORNU, Jérémy, 69007 Lyon, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 37/12 → (51) **A62C 3/00**

- (51) **A47J 42/10** (11) **3 897 319 A1***
(52) **A47J 42/20**
(25) De (26) De
(21) 19832273.7 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060440 18.12.2019

(87) WO 2020/124114 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 AT 511282018

- (54) • MAHLWERK MIT KONVEX GEKRÜMMTEN MAHLVORSPRÜNGEN
• GRINDING MILL HAVING CONVEXLY CURVED MILLING PROJECTIONS
• BROYEUR COMPRENANT DES PROTUBÉRANCES DE BROYAGE COURBÉES DE MANIÈRE CONVEXE

(71) Joma Kunststofftechnik GmbH, Wolfholzgasse 14-16, 2345 Brunn am Gebirge, AT

(72) FRIES, Rudolf, 2572 Kaumberg, AT

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

(51) **A47J 42/18** (11) **3 897 320 A1***

(52) **A47J 42/18**

(25) NI (26) En

(21) 19839696.2 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050863 20.12.2019

(87) WO 2020/130828 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 NL 2022273

- (54) • SCHLEIFGERÄT UND VERFAHREN ZU SEINER EINSTELLUNG
• GRINDING DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTMENT THEREOF
• DISPOSITIF DE MOUTURE ET SON PROCÉDÉ DE RÉGLAGE

(71) J.M. de Jong Duke Automatenfabriek B.V., Marisstraat 2, 3364 AZ Sliedrecht, NL

(72) WASSINK, Maarten, 3364 AA Sliedrecht, NL
HARBERS, Karen, 3364 AA Sliedrecht, NL
DE GROEN, Kees, 3364 AA Sliedrecht, NL
PLUYMAKERS, Yvo, 3364 AA Sliedrecht, NL

(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

A47J 42/20 → (51) **A47J 42/10**

A47J 43/00 → (51) **H04N 21/239**

(51) **A47J 43/07** (11) **3 897 321 A1***

(52) **A47J 43/0761**

(25) En (26) En

(21) 19898644.0 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/051388 17.12.2019

(87) WO 2020/124138 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 AU 2018904904

- (54) • KÜCHENVORRICHTUNG
• A KITCHEN DEVICE
• DISPOSITIF DE CUISINE

(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU

(72) SIU, Eddie, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &

Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A47J 43/12 → (51) **A23L 11/00**

(51) **A47J 44/00** (11) **3 897 322 A1***

A47J 36/16

(52) **A47J 36/165; A47J 44/00**

(25) En (26) En

(21) 19900464.9 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/051387 17.12.2019

(87) WO 2020/124137 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 AU 2018904902

(54) • RÜHRER

• AGITATOR

• AGITATEUR

(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU

(72) SIU, Eddie, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU

THAI, Khon, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU

GENG, Bin, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A47J 44/00 → (51) **H04N 21/239**

(51) **A47J 45/06** (11) **3 897 323 A1***

A47J 27/09

(52) **A47J 45/068; A47J 27/09**

(25) De (26) De

(21) 19820753.2 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085164 13.12.2019

(87) WO 2020/126934 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 EP 18213887

- (54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG ODER ÜBERWACHUNG ZUMINDEST EINES BETRIEBSZUSTANDES EINES KOCHGEFÄSSES
• DEVICE FOR DETERMINING OR MONITORING AT LEAST ONE OPERATING STATE OF A COOKING VESSEL
• DISPOSITIF SERVANT À DÉFINIR OU SURVEILLER AU MOINS UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉCIPENT DE CUISSON

(71) AMC International Alfa Metalcraft Corporation AG, Buonaserstrasse 30, 6343 Rotkreuz, CH

(72) BECK, Hans-Jürgen, 6014 Luzern, CH

(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A47K 5/00 → (51) **A47K 10/24**

(51) **A47K 5/12** (11) **3 897 324 A1***

G06K 9/00

G07F 9/02

B65H 19/00

H03K 17/955

G06K 9/62

A47K 10/34

A47K 10/38

(52) **A47K 10/34; A47K 10/38; B65H 26/08; B65H 35/002; G06K 9/00496; G06K 9/6293; G07F 9/026; H03K 17/955; B65H 2301/415016; B65H 2301/41524; B65H 2511/142; B65H 2511/182; B65H 2553/23; B65H 2701/11231; H03K 2217/96078**

(25) En (26) En

(21) 18826720.7 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086607 21.12.2018

(87) WO 2020/126036 2020/26 25.06.2020

- (54) • ERFASSUNG EINES FÜLLZUSTANDES EINER SPENDERS FÜR EIN VERBRAUCHSMATERIAL
• DETECTING A FILLING STATUS OF A DISPENSER FOR A CONSUMABLE
• DÉTECTION D'UN ÉTAT DE REMPLISSAGE D'UN DISTRIBUTEUR POUR UN CONSOMMABLE

(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE

(72) LISSMATS, Johan, 781 73 Borlänge, SE
HIMMELMANN, Gunilla, 405 03 Göteborg, SE

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

A47K 10/16 → (51) **A47K 10/36**

A47K 10/20 → (51) **A47K 10/36**

(51) **A47K 10/24** (11) **3 897 325 A1***

G06T 7/00

B65H 18/00

B65H 23/00

G06K 9/00771; G06Q 10/20

(25) En (26) En

(21) 18826722.3 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086610 21.12.2018

(87) WO 2020/126038 2020/26 25.06.2020

- (54) • INSTALLATION EINER HYGIENEINRICHTUNG
• INSTALLATION OF HYGIENE EQUIPMENT
• INSTALLATION D'ÉQUIPEMENT D'HYGIÈNE

(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE

(72) NORDIN, Magnus, 405 03 Göteborg, SE
KUYLENSTIERNA, Jonas, 405 03 Göteborg, SE

SPORRE THORBURN, Annie, 474 93 Ellös, SE

LINDSTRÖM, Håkan, 405 03 Göteborg, SE
HIMMELMANN, Gunilla, 405 03 Göteborg, SE

KLING, Robert, 405 03 Göteborg, SE

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

A47K 10/34 → (51) **A47K 5/12**

A47K 10/34 → (51) **A47K 10/36**

(51) **A47K 10/36** (11) **3 897 326 A1***
A44B 18/00 **A47K 10/16**
A47K 10/20 **A47K 10/34**
A47K 10/42

(52) **A47K 10/426; A47K 10/16;**
A47K 10/20; A47K 10/34;
A47K 10/3643; A47K 10/421;
A47K 2010/428

(25) En (26) En
(21) 18826734.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086728 21.12.2018
(87) WO 2020/126048 2020/26 25.06.2020
(54) • GEWEBEAUFÜLLUNG ZUR WIEDERHER-
STELLUNG VON GEWEBE
• TISSUE REFILL FOR TISSUE RECOVERY
• RECHARGE DE PAPIER OUATÉ POUR
RÉCUPÉRATION DE PAPIER OUATÉ
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405
03 Göteborg, SE
(72) KLING, Robert, 405 03 Göteborg, SE
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

A47K 10/38 → (51) **A47K 5/12**

A47K 10/42 → (51) **A47K 10/36**

A47K 13/24 → (51) **E03D 9/08**

(51) **A47L 7/00** (11) **3 897 327 A1***
B60S 3/00
(52) **A47L 7/0076; B60S 3/008;**
A47L 2201/00

(25) De (26) De
(21) 19824278.6 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084924 12.12.2019
(87) WO 2020/126832 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018222657
(54) • VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES IN-
NENRAUMS EINES FAHRZEUGS, MOBI-
LER REINIGUNGSROBOTER, MOBILE
HEBEVORRICHTUNG UND SYSTEM
• METHOD FOR CLEANING THE INTERIOR
OF A VEHICLE, MOBILE CLEANING
ROBOT, MOBILE LIFTING DEVICE, AND
SYSTEM
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN HABI-
TACLE D'UN VÉHICULE, ROBOT
NETTOYEUR MOBILE, DISPOSITIF
ÉLÉVATEUR MOBILE ET SYSTÈME
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHÜTZ, Daniel, 38165 Lehre, DE

A47L 9/00 → (51) **B60S 3/00**

(51) **A47L 9/28** (11) **3 897 328 A1***
(52) **A47L 9/28; A47L 2201/00**

(25) En (26) En
(21) 19820800.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086017 18.12.2019
(87) WO 2020/127530 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213357
(54) • AUTONOMES HAUSHALTSGERÄT
• AUTONOMOUS HOUSEHOLD APPLIANCE
• APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER AUTO-
NOME
(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) METZ, Stefan, 67063 Ludwigshafen, DE
SEND, Robert, 76137 Karlsruhe, DE
BRUDER, Ingmar, 67063 Ludwigshafen, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

(51) **A47L 9/28** (11) **3 897 329 A1***
A47L 11/40

(52) **A47L 9/2857; A47L 11/4008**
(25) En (26) En
(21) 19856490.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065925 12.12.2019
(87) WO 2020/131559 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784075 P
(54) • BODENREINIGER
• FLOOR CLEANER
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SOL
(71) Techtronic Floor Care Technology Limited,
P.O. Box 957 Offshore Incorporations
Centre Road Town, Tortola, VG
(72) RUKAVINA, Douglas, M., Concord, NC
28017, US
BODE, Donovan, Charlotte, NC 28214, US
QUINTERO, Juan, Aviles, Huntersville, NC
28078, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A47L 11/00 → (51) **B60S 3/00**

(51) **A47L 11/20** (11) **3 897 330 A1***
A47L 11/30

(52) **A47L 11/201; A47L 11/302**
(25) En (26) En
(21) 19842693.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067913 20.12.2019
(87) WO 2020/132482 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783451 P
(54) • ZUR HANDHABUNG VON GROSSEM
SCHMUTZ FÄHIGES KEHRER/SCHUE-
RER-SYSTEM
• SWEEPER/SCRUBBER SYSTEM
CAPABLE OF HANDLING LARGE DEBRIS
• SYSTÈME DE BALAYEUSE/LAVEUSE
POUVANT TRAITER DE GRANDS DÉBRIS
(71) Tennant Company, 701 North Lilac Drive P.
O. Box 1452, Minneapolis, MN 55440, US
(72) VERHASSELT, Andrew R., Hopkins,
Minnesota 55343, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

A47L 11/30 → (51) **A47L 11/20**

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/28**

(51) **A47L 13/16** (11) **3 897 331 A1***
A47L 13/17 **B32B 5/06**
B32B 5/26 **C11D 1/62**
D04H 3/007

(52) **A47L 13/17; A47L 13/51; B32B 5/022;**
B32B 5/024; B32B 5/08; B32B 5/26;
B32B 7/12; B32B 27/10; B32B 27/12;
B32B 27/32; C11D 17/041;
D21H 25/04; D21H 25/06;
D21H 27/002; D21H 27/30;
D21H 27/32; D21H 27/34;
B32B 2250/03; B32B 2250/40;
B32B 2262/023; B32B 2262/0238;
B32B 2262/0246; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0261; B32B 2262/0284;
B32B 2262/062; B32B 2262/065;
B32B 2262/067; B32B 2262/14;
B32B 2307/412; B32B 2307/414;
B32B 2307/718; B32B 2307/726;
B32B 2307/728; B32B 2307/732;
B32B 2432/00

(25) En (26) En
(21) 19897702.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066148 13.12.2019
(87) WO 2020/131605 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784274 P
02.04.2019 US 201962828301 P
12.06.2019 US 201962860655 P
(54) • MEHRSCICHTSUBSTRATE MIT SAND-
WICHSCHICHTEN UND POLYETHYLEN
• MULTI-LAYER SUBSTRATES
COMPRISED SANDWICH LAYERS AND
POLYETHYLENE
• SUBSTRATS MULTICOUCHES COMPRE-
NANT DES COUCHES SANDWICH ET DU
POLYÉTHYLÈNE

(71) The Clorox Company, 1221 Broadway,
Oakland, California 94612, US
(72) DANI, Nikhil, P., Pleasanton, CA 94588, US
HENDRIX, Joerg, Kennesaw, GA 30144, US
WOOD, Scott, A., Pleasanton, CA 94588, US
CHAN, Hubert, Pleasanton, CA 94588, US
FRITTER, Daniela, N., Pleasanton, CA
94588, US

(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(51) **A47L 13/16** (11) **3 897 332 A1***
A47L 13/17 **B32B 5/06**
B32B 5/26 **C11D 1/62**
D04H 3/007

(52) **A47L 13/17; A47L 13/51; B32B 5/022;**
B32B 5/024; B32B 5/08; B32B 5/26;
B32B 7/12; B32B 27/10; B32B 27/12;
B32B 27/32; C11D 17/041;
D21H 25/04; D21H 25/06;
D21H 27/002; D21H 27/30;
D21H 27/32; D21H 27/34;
B32B 2250/03; B32B 2250/40;
B32B 2262/023; B32B 2262/0238;
B32B 2262/0246; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0261; B32B 2262/0284;
B32B 2262/062; B32B 2262/065;
B32B 2262/067; B32B 2262/14;
B32B 2307/412; B32B 2307/414;
B32B 2307/718; B32B 2307/726;
B32B 2307/728; B32B 2307/732;
B32B 2432/00

(25) En (26) En

(21) 19899582.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066139 13.12.2019
(87) WO 2020/131602 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862784274 P

02.04.2019 US 201962828301 P

12.06.2019 US 201962860655 P

(54) • MEHRSCHICHTSUBSTRATE MIT SAND-
WICHSCHICHTEN UND POLYETHYLEN
• MULTI-LAYER SUBSTRATES
COMPRISING SANDWICH LAYERS AND
POLYETHYLENE
• SUBSTRATS MULTICOUCHES COMPRE-
NANT DES COUCHES SANDWICH ET DU
POLYÉTHYLÈNE

(71) The Clorox Company, 1221 Broadway,
Oakland, California 94612, US

(72) DANI, Nikhil, P., Pleasanton, CA 94588, US
HENDRIX, Joerg, Kennesaw, GA 30144, US
WOOD, Scott, Pleasanton, CA 94588, US
CHAN, Hubert, Pleasanton, CA 94588, US
FRITTER, Daniela, Pleasanton, CA 94588,
US

(74) Coles, Andrea Birgit, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

A47L 13/17 → (51) **A47L 13/16**

(51) **A47L 13/24** (11) **3 897 333 A1***
(52) **A47L 13/24**

(25) It (26) En

(21) 19835840.0 (22) 14.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/050269 14.12.2019

(87) WO 2020/129102 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 IT 201800020749

(54) • OBERGRIFF EINES MIT EINEM ROTIE-
RENDEN ELEMENT AUSGESTATTETEN
MOPBESENS
• UPPER GRIP OF A MOP BROOM
EQUIPPED WITH A ROTATING ELEMENT
• POIGNÉE SUPÉRIEURE D'UN BALAI À
FRANGES ÉQUIPÉ D'UN ÉLÉMENT
ROTATIF

(71) TTS Cleaning S.r.l., Viale dell'Artigianato,
12/14, 35010 Santa Giustina in Colle (PD),
IT

(72) ZORZO, Marco, 35010 Santa Giustina in
Colle, IT

(51) **A47L 15/22** (11) **3 897 334 A1***
A47L 15/42

(52) **A47L 15/22; A47L 15/4278;**
A47L 15/428; A47L 15/508

(25) De (26) De

(21) 19824280.2 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084934 12.12.2019

(87) WO 2020/126838 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 DE 102018222849

(54) • HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE
• DOMESTIC DISHWASHER

• LAVE-VAISSELLE DOMESTIQUE
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) LUGERT, Michael, 89343 Jettingen-Schep-
pach, DE

EISENBART, Bernd, 89438 Holzheim, DE

OBLINGER, Werner, 89426 Mödingen, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **3 897 335 A1***

(52) **A47L 15/4221**

(25) En (26) En

(21) 18826664.7 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086203 20.12.2018

(87) WO 2020/125995 2020/26 25.06.2020

(54) • DURCHFLUSSREGLER FÜR GESCHIRR-
SPÜLER

• FLOW CONTROLLER FOR DISHWASHER

• RÉGULATEUR DE DÉBIT POUR LAVE-
VAISSELLE

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG,
S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) HAEGERMARCK, Anders, 142 63 Trång-
sund, SE

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

(51) **A47L 15/42** (11) **3 897 336 A1***

(52) **A47L 15/4221**

(25) En (26) En

(21) 18826667.0 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086211 20.12.2018

(87) WO 2020/125997 2020/26 25.06.2020

(54) • PLATZSPARENDER DURCHFLUSSREG-
LER FÜR GESCHIRRSPÜLER

• SPACE EFFICIENT FLOW CONTROLLER
FOR DISHWASHER

• RÉGULATEUR DE DÉBIT À ENCOMBRE-
MENT RÉDUIT POUR LAVE-VAISSELLE

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG,
S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) HAEGERMARCK, Anders, 142 63 Trång-
sund, SE

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

(51) **A47L 15/42** (11) **3 897 337 A1***
D06F 39/12 **F16M 7/00**
F25D 23/00

(52) **A47L 15/4253; D06F 39/125;**
F16M 7/00; F25D 23/00;
F25D 2323/0011

(25) En (26) En

(21) 19816272.9 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083462 03.12.2019

(87) WO 2020/126470 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 TR 201820104

(54) • HAUSHALTSGERÄT MIT VERSTELL-
BAREN UND HÖHENVERSTELLBAREN
FUSSMECHANISMEN

• A HOUSEHOLD APPLIANCE HAVING
REINFORCED AND HEIGHT ADJUSTABLE
FEET MECHANISM

• APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER AYANT
UN MÉCANISME DE PIEDS RENFORCÉ
ET RÉGLABLE EN HAUTEUR

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR

(72) TUYSUZ, Murat, 34950 Istanbul, TR
CELİK, Husamettin, 34950 Istanbul, TR
BAYSAK, Deniz, 34950 Istanbul, TR
GUNDOGAN, Deniz, 34950 Istanbul, TR
YETILMEZSOY, Murat, 34950 Istanbul, TR

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/22**

A47L 15/42 → (51) **D06F 39/12**

(51) **A47L 15/44** (11) **3 897 338 A1***

(52) **A47L 15/4409**

(25) En (26) En

(21) 18827116.7 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086678 21.12.2018

(87) WO 2020/126044 2020/26 25.06.2020

(54) • GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT SPÜL-
MITTELSPENDER

• DISHWASHER WITH DETERGENT

DISPENSER

• LAVE-VAISSELLE POURVU D'UN

DISTRIBUTEUR DE DÉTERGENT

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG,
S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) REUNANEN, Kristian, 10545 Stockholm, SE

SIÖSTEEN, Ivar, 13970 Värmdö, SE

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 897 339 A1***

A61B 1/018 **A61B 1/307**

A61B 5/20 **A61B 5/00**

(52) **A61B 1/018; A61B 1/00071;**

A61B 1/0008; A61B 1/307;

A61B 5/6847

(25) En (26) En

(21) 19828500.9 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065275 09.12.2019

(87) WO 2020/131461 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862782511 P

(54) • ENDOSKOPSYSTEM MIT EINEM EINEN
SENSOR ENTHALTENDEN SCHAFT

• ENDOSCOPE SYSTEM WITH A SHAFT

INCLUDING A SENSOR

• SYSTÈME D'ENDOSCOPE AVEC UNE

TIGE COMPRENANT UN CAPTEUR

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

(72) PEREIRA, Peter J., Mendon, Massachusetts
01756, US

WONG, Eric, Framingham, Massachusetts
01701, US

STANHOPE, William, Lunenburg, Massa-
chusetts 01462, US

HARRAH, Timothy Paul, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ZAPPIA JR., Thomas Michael, Boylston, Massachusetts 01583, US
DEGRAAF, Kimberly, Holden, Massachusetts 01520, US
NODIFF, Adam Perry, Southborough, Massachusetts 01712, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 897 340 A1***
A61B 1/05 **G02B 23/24**
A61B 90/00

(52) **A61B 1/00009; A61B 1/0005;**
A61B 1/00183; A61B 1/00193;
A61B 1/05; G02B 23/2415;
G02B 23/2423; G02B 23/2484;
G02B 30/34; A61B 2090/367;
G02B 23/2469

(25) En (26) En
(21) 19832456.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/060797 13.12.2019
(87) WO 2020/128765 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782697 P
26.11.2019 US 201916695500

(54) • **ENDOSKOP MIT DOPPELTEN BILDSEN-
SOREN**
• **ENDOSCOPE WITH DUAL IMAGE
SENSORS**
• **ENDOSCOPE À CAPTEURS D'IMAGES
DOUBLES**

(71) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) SHAMELI, Ehsan, Irvine, CA 92618, US
ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
EBRAHIMI, Babak, Irvine, CA 92618, US
AKBARIAN, Fatemeh, Irvine, CA 92618, US
PALUSHI, Jetmir, Irvine, CA 92620, US
LEVI, Moran, 2066717 Yokneam, IL
RACHELI, Noam, Hadera 6538530, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **3 897 341 A1***
A61B 1/015 **A61B 1/227**
A61M 1/00

(52) **A61B 1/00094; A61B 1/00066;**
A61B 1/00131; A61B 1/015;
A61B 1/05; A61B 1/0676; A61B 1/227;
A61M 1/7411; A61M 1/84;
A61M 1/842; A61B 1/00128;
A61B 2017/00438; A61F 11/004;
A61M 2210/0662

(25) En (26) En
(21) 19856500.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/001331 13.12.2019
(87) WO 2020/128610 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781035 P
15.05.2019 US 201916413310
27.11.2019 US 201916698074

(54) • **OHRVISUALISIERUNGS- UND BEHAND-
LUNGSSYSTEM**

• **EAR VISUALIZATION AND TREATMENT
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VISUALISATION ET DE
TRAITEMENT DE L'OREILLE**

(71) 3NT Medical Ltd., 22 Hamelacha Street
Building 3 Entrance B POB 11384, 4809169
Rosh Ha'ayin, IL

(72) BENDORY, Ehud, 4648512 Herzliya, IL
BENDORY, Eran, 7179902 Maccabim Re'ut,
IL

(74) Busana, Omar, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) **A61B 1/00** (11) **3 897 342 A1***
A61B 90/50

(52) **A61B 1/00; A61B 1/005; A61B 1/05;**
A61B 90/50

(25) En (26) En
(21) 19899925.2 (22) 08.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) TR 2019/051043 08.12.2019
(87) WO 2020/130977 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 TR 201819682

(54) • **EINFACHER BEFESTIGUNGS-/LÖSUNGS-
MECHANISMUS FÜR EIN ENDOSKOP/LA-
PAROSKOP**
• **ENDOSCOPE/LAPAROSCOPE EASY
ATTACH-DETACH MECHANISM**
• **MÉCANISME D'ATTACHEMENT/DÉTA-
CHEMENT FACILE D'ENDOSCOPE/LAPA-
ROSCOPE**

(71) IZMIR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTITÜSÜ,
Gülbahçe Kampüsü, 35430 Izmir, TR

(72) DEDE, Mehmet Ismet Can, Mühendisligi
Bölümü Gülbahçe, Izmir, TR
MOBEDI, Emir, Mühendisligi Bölümü, Urla/
Izmir, TR

(51) **A61B 1/00** (11) **3 897 343 A1***
A61B 1/015 **A61B 1/018**

(52) **A61B 1/018; A61B 1/00068;**
A61B 1/00073; A61B 1/00105;
A61B 1/0014; A61B 1/00142;
A61B 1/00144; A61B 1/015

(25) De (26) De
(21) 20723509.4 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/000131 11.03.2020
(87) WO 2020/178634 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 DE 102019105438

(54) • **ENDOSKOP MIT SCHNELLWECHSEL-
SCHLÄUCHEN**
• **ENDOSCOPE COMPRISING QUICK-
CHANGE TUBES**
• **ENDOSCOPE POURVU DE TUBES À
CHANGEMENT RAPIDE**

(71) es endomed solutions GmbH, Ahornerstraße
1, 84051 Essenbach, DE

(72) KRESS, Jürgen, 84051 Essenbach, DE
(74) Pöhner, Wilfried Anton, Pöhner Scharfen-
berger & Partner Patent- und Rechtsanwälte
mbH Kaiserstrasse 33, 97070 Würzburg, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/018**

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/273**

A61B 1/00 → (51) **A61B 5/107**

(51) **A61B 1/005** (11) **3 897 344 A1***
A61M 25/01

(52) **A61B 1/0052; A61M 25/0136**

(25) En (26) En
(21) 19836233.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/065214 09.12.2019
(87) WO 2020/131454 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782566 P

(54) • **URETEROSKOPVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH
EINER VORRICHTUNG**
• **URETEROSCOPE DEVICE AND METHOD
FOR USING OF SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF D'URÉTEROSCOPE ET
PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL
DISPOSITIF**

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

(72) TAH, Richard C., Milford, Massachusetts
01757, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 1/005 → (51) **A61B 1/018**

A61B 1/015 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/015 → (51) **A61B 1/273**

A61B 1/015 → (51) **A61L 2/00**

(51) **A61B 1/018** (11) **3 897 345 A1***
A61B 17/34 **A61B 1/00**
A61B 1/005 **A61B 1/05**

(52) **A61B 1/00073; A61B 1/00135;**
A61B 1/018; A61B 1/00142;
A61B 17/3439

(25) De (26) De
(21) 19832128.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086843 20.12.2019
(87) WO 2020/128072 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018133368

(54) • **ENDOSKOP MIT EXPANDIERBAREM AR-
BEITSKANAL**
• **ENDOSCOPE HAVING EXPANDABLE
WORKING CHANNEL**
• **ENDOSCOPE COMPRENANT UN CANAL
DE TRAVAIL EXTENSIBLE**

(71) Bob, Konstantin, Weberstraße 17, 69469
Weinheim, DE

(72) GRÜNDL, Andreas, 82319 Starnberg, DE
BOB, Konstantin, 69469 Weinheim, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 1/018 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/018 → (51) **A61B 1/273**

A61B 1/018 → (51) **A61M 1/00**

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/273**

(51) **A61B 1/05** (11) **3 897 346 A1***
(52) **A61B 90/37; A61B 90/39; G06T 7/33; G06T 7/73; G06T 19/006;**
A61B 2017/00216; A61B 2034/2065;
A61B 2090/363; A61B 2090/365;
A61B 2090/368; A61B 2090/371;
A61B 2090/372; A61B 2090/376;
A61B 2090/378; A61B 2090/3925;
A61B 2090/3966; A61B 2090/3983;
A61B 2090/3991; A61B 2090/502;
G06T 2207/10016; G06T 2207/10081;
G06T 2207/30204; G06T 2210/41

(25) En (26) En
(21) 20744787.1 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014674 22.01.2020
(87) WO 2020/154448 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 US 201962796065 P
(54) • *AUSRICHTEN VON PRÄOPERATIVEN ABTASTBILDERN AUF ECHTZEITBETRIEBSBILDER FÜR DIE CHIRURGISCHE SICHT AUF EINE OPERATIONSSTELLE*
• *ALIGNING PRE-OPERATIVE SCAN IMAGES TO REAL-TIME OPERATIVE IMAGES FOR A MEDIATED-REALITY VIEW OF A SURGICAL SITE*
• *ALIGNEMENT D'IMAGES DE BALAYAGE PRÉOPÉRATOIRES AVEC DES IMAGES OPÉRATOIRES EN TEMPS RÉEL POUR UNE VUE DE RÉALITÉ MÈDIÉE D'UN SITE CHIRURGICAL*

(71) Proprio, Inc., 111 W. John St. Suite 308, Seattle, WA 98119, US
(72) BROWD, Samuel, R., Seattle, WA 98119, US
YOUNGQUIST, James, Andrew, Seattle, WA 98119, US
JONES, Adam, Gabriel, Seattle, WA 98119, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/018**

A61B 1/05 → (51) **A61B 5/107**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/273**

A61B 1/06 → (51) **A61B 5/107**

A61B 1/12 → (51) **A61L 2/00**

A61B 1/12 → (51) **A61L 2/28**

A61B 1/227 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/24 → (51) **A61C 13/15**

(51) **A61B 1/247** (11) **3 897 347 A1***
(52) **G06F 3/013; G06F 3/0304; G06T 3/60; G06T 11/00;** A45D 2044/007

(25) En (26) En
(21) 19817782.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085545 17.12.2019
(87) WO 2020/127195 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18214197

(54) • *SPIEGELANORDNUNG*
• *A MIRROR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MIROIR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GODLIEB, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 1/247 → (51) **A61C 13/15**

(51) **A61B 1/273** (11) **3 897 348 A2***
A61B 1/303 **A61B 1/31**
A61B 1/32 **A61B 1/015**
A61B 1/018 **A61B 1/04**
A61B 1/06 **A61B 1/00**

(52) **A61B 1/303; A61B 1/00016;**
A61B 1/0008; A61B 1/015;
A61B 1/018; A61B 1/04; A61B 1/0661;
A61B 1/273; A61B 1/31; A61B 1/32

(25) En (26) En
(21) 19827690.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085643 17.12.2019
(87) WO 2020/127260 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 18.12.2018 GB 201820602
(54) • *MEDIZINISCHE VISUELLE UNTERSUCHUNGS- UND PROBENAHMENVORRICHTUNG*
• *MEDICAL VISUAL EXAMINATION AND SAMPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL D'EXAMEN VISUEL ET D'ÉCHANTILLONNAGE*
(71) ArtiMed AS, Gullstølslien 6 Bønes, 5153 Bergen, NO
(72) TINGVATN, Arly, 5153 Bergen, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 1/303 → (51) **A61B 1/273**

A61B 1/307 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/307 → (51) **A61M 1/00**

A61B 1/31 → (51) **A61B 1/273**

A61B 1/32 → (51) **A61B 1/273**

(51) **A61B 3/00** (11) **3 897 349 A1***
A61B 3/113 **A61B 3/02**
G02C 7/06 **G02C 13/00**

(52) **A61B 3/02;** A61B 3/0033;
A61B 3/113; G02C 7/025; G02C 7/061;
G02C 13/005

(25) En (26) En
(21) 19820764.9 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085374 16.12.2019
(87) WO 2020/127068 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18306724
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER EIGNUNG ZWISCHEN EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG UND EINEM NUTZER DER OPTISCHEN VORRICHTUNG*

• *METHOD FOR ASSESSING THE SUITABILITY BETWEEN AN OPTICAL DEVICE AND A USER OF THE OPTICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'ADÉQUATION ENTRE UN DISPOSITIF OPTIQUE ET UN UTILISATEUR DU DISPOSITIF OPTIQUE*

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) PERRIN, Jean-Luc, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
LALOUX, Thierry, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
PAILLE, Damien, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

A61B 3/02 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/032 → (51) **A61B 3/10**

(51) **A61B 3/10** (11) **3 897 350 A1***
A61B 3/032

(52) **A61B 3/10; A61B 3/032**
(25) En (26) En
(21) 19804872.0 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059588 07.11.2019
(87) WO 2020/128667 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781908 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON COMPUTERGESTÜTZTER OPTIK*
• *SYSTEM AND METHOD OF UTILIZING COMPUTER-AIDED OPTICS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'OPTIQUES ASSISTÉS PAR ORDINATEUR*
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Friebourg, CH
(72) LERM, Dominik, 91301 Forchheim, DE
SCHMID, Stefan, 91058 Erlangen, DE
KOCH, Stefan, 91058 Erlangen, DE
GRAMPP, Joerg, 91058 Erlangen, DE
WARM, Berndt, 91058 Erlangen, DE
MARTIN, Peter, 91058 Erlangen, DE

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 3/10** (11) **3 897 351 A1***
A61B 5/0496 **A61B 5/05**
A61B 5/1477 **G02C 7/04**
G02C 7/08 **G06K 7/10**

(52) **B29D 11/00817; A61B 5/053;**
A61B 5/1103; A61B 5/163;
A61B 5/6821; G02C 7/04; G02C 11/10;
B29D 11/00038

(25) En (26) En
(21) 19901153.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067830 20.12.2019
(87) WO 2020/132429 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784205 P
(54) • *IMPEDANZSENSOR FÜR OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG MIT GEMEINSAMER ANTENNENELEKTRODE*

- *IMPEDANCE SENSOR FOR OPHTHALMIC DEVICE USING SHARED ANTENNA ELECTRODE*
 - *CAPTEUR D'IMPÉDANCE POUR DISPOSITIF OPHTHALMIQUE UTILISANT UNE ÉLECTRODE D'ANTENNE PARTAGÉE*
- (71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) LEE, Shungneng, San Francisco, California 94080, US
ZHANG, Tong, San Francisco, California 94080, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 3/113 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/113 → (51) **A61F 9/08**

A61B 3/12 → (51) **G06T 7/33**

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 897 352 A1***
H04W 4/80 **H04W 74/08**
H04W 84/18
- (52) **H04W 74/0808; A61B 5/0024; H04W 4/80; H04W 84/18**
- (25) En (26) En
(21) 19779765.7 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/074968 18.09.2019
(87) WO 2020/126132 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862780952 P 18.01.2019 EP 19152531
- (54) • *KOLLISIONSVERMEIDUNGSKONZEPT FÜR EIN KÖRPERBEREICHSNETZWERK FÜR MEDIZINISCHE SYSTEME*
• *BODY AREA NETWORK COMMUNICATION COLLISION AVOIDANCE CONCEPT FOR MEDICAL SYSTEMS*
• *CONCEPT D'ÉVITEMENT DE COLLISION DE COMMUNICATION DE RÉSEAU CORPOREL SANS FIL POUR SYSTÈMES MÉDICAUX*
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
- (72) HUEGERICH, Burkhard, Portland, Oregon 97202, US
- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 897 353 A1***
A61B 5/0073; A61B 5/444; G16H 30/40; G16H 50/20; A61B 5/004; A61B 5/0064; A61B 5/0077; A61B 5/4547; A61B 5/4552; G16H 10/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19817730.5 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085162 13.12.2019
(87) WO 2020/126932 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873482
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG VON PIGMENTSTÖRUNGEN IN EINEM INDIVIDUUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CHARACTERIZING PIGMENTARY DISORDERS IN AN INDIVIDUAL*

- (86) EP 2019/085162 13.12.2019
(87) WO 2020/126932 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873482
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG VON PIGMENTSTÖRUNGEN IN EINEM INDIVIDUUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CHARACTERIZING PIGMENTARY DISORDERS IN AN INDIVIDUAL*

- *PROCEDE ET SYSTEME DE CARACTERISATION DE DESORDRES PIGMENTAIRES D'UN INDIVIDU*
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Sispia, 18 Allée Henri Dunant, 94300 Vincennes, FR
- (72) BERECHET, Ion, 94300 VINCENNES, FR
BERGINC, Gérard, 78995 ELANCOURT, FR
BERECHET, Stefan, 94340 JOINVILLE LE PONT, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **A61B 5/00** (11) **3 897 354 A1***
A61F 13/08 **A61F 13/00**
G01L 1/00 **G01L 5/00**

- (52) **A61B 5/6843; A61B 5/6807; A61B 5/6838; A61F 13/00051; A61F 13/085; G01L 1/2206; G01L 5/0028**
- (25) En (26) En
(21) 19832344.6 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086131 18.12.2019
(87) WO 2020/127610 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214871
- (54) • *DRUCKMESSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM DRUCKVERBAND*
• *A PRESSURE SENSING DEVICE FOR USE WITH A COMPRESSION BANDAGE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRESSION POUR UTILISATION AVEC UN PANSEMENT COMPRESSION*

- (71) National University of Ireland Galway, University Road, Galway, IE
- (72) CAMERON, Andrew, Galway H91 A6WH, IE
DUFFY, Garry, Galway H91 DVF7, IE
ROBINSON, Scott, Galway, H91 V32F, IE
PUNTER-VILLAGRASA, Jaime, 08012 Barcelona, ES
MCGARRIGLE, Myles, Galway, H91 C9N4, IE
GETHIN, Georgina, Sligo, IE
COLGAN, Mary-Paula, Dublin Vascular Clinic Dublin, 8, IE
SHARIF, Faisal, Galway, IE
ELAHI, Muhammad Adnan, Galway, IE
- (74) Purduycey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 897 355 A1***
A61B 5/02 **A61B 5/024**
A61B 5/11

- (52) **A61B 5/00; A61B 5/02; A61B 5/024; A61B 5/11; A61B 5/1102**
- (25) En (26) En
(21) 19835215.5 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084722 11.12.2019
(87) WO 2020/126764 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213291 28.08.2019 EP 19193969
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER FLUIDANSAMMLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING FLUID ACCUMULATION*

- (86) EP 2019/084722 11.12.2019
(87) WO 2020/126764 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213291 28.08.2019 EP 19193969
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER FLUIDANSAMMLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING FLUID ACCUMULATION*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACCUMULATION DE FLUIDE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BULUT, Murtaza, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron, Martinus, Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL
DELLIMORE, Kiran, Hamilton, J, 5656 AE Eindhoven, NL
JOSHI, Rohan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 897 356 A1***
A61B 5/11 **A61B 5/103**
A61F 5/56

- (52) **A61B 5/4806; A61B 5/1116; A61B 5/4836; A61B 5/486; A61B 5/6831; A61B 5/7455; A61F 5/56; A61B 5/1036; A61B 5/4561; A61B 5/4818; A61B 5/746**
- (25) En (26) En
(21) 19835641.2 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086217 19.12.2019
(87) WO 2020/127671 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782409 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SCHLAFPOSITIONSTHERAPIE UND FESTGELEGTER ATEMRATE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SLEEP POSITIONAL THERAPY AND PACED BREATHING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE THÉRAPIE DE POSITION DE SOMMEIL ET UNE RESPIRATION STIMULÉE*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SHELLY, Benjamin, Irwin, 5656 AE Eindhoven, NL
BUSH, Monica, 5656 AE Eindhoven, NL
MAIHOEFER, Andreas, Ralph, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 897 357 A1***
A61B 5/053

- (52) **A61B 5/0538; A61B 5/686; A61B 5/746; A61B 5/02028**
- (25) En (26) En
(21) 19836140.4 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/060691 11.11.2019
(87) WO 2020/131247 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201816222088
- (54) • *MODIFIKATION DES ALGORITHMUS ZUR ÜBERWACHUNG DES HERZVERSAGENS ZUR LÖSUNG FALSCHER BESTIMMUNGEN*
• *MODIFICATION OF HEART FAILURE MONITORING ALGORITHM TO ADDRESS FALSE DETERMINATIONS*
• *MODIFICATION D'UN ALGORITHME DE SURVEILLANCE DE L'INSUFFISANCE*

- (86) US 2019/060691 11.11.2019
(87) WO 2020/131247 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201816222088
- (54) • *MODIFIKATION DES ALGORITHMUS ZUR ÜBERWACHUNG DES HERZVERSAGENS ZUR LÖSUNG FALSCHER BESTIMMUNGEN*
• *MODIFICATION OF HEART FAILURE MONITORING ALGORITHM TO ADDRESS FALSE DETERMINATIONS*
• *MODIFICATION D'UN ALGORITHME DE SURVEILLANCE DE L'INSUFFISANCE*

CARDIAQUE AFIN DE RÉSOUDRE DES DÉTERMINATIONS ERRONÉES
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) SHARMA, Vinod, Minneapolis, MN 55342, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 897 358 A1***
A61B 5/0476 **A61M 21/02**
A61M 21/00
(52) **A61B 5/6814; A61B 5/369;**
A61B 5/6831

(25) Fr (26) Fr
(21) 19842825.2 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2019/053094 16.12.2019
(87) WO 2020/128280 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873675
(54) • *GEHIRNWELLENANALYSEVORRICHTUNG MIT EINEM GEWEBETRÄGERELEMENT*
• *BRAIN WAVE ANALYSIS DEVICE COMPRISING A FABRIC SUPPORT ELEMENT*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DES ONDES CÉRÉBRALES COMPRENANT UN ÉLÉMENT SUPPORT TEXTILE*

(71) DREEM, 34 boulevard des Italiens, 75009 Paris, FR
(72) EMERICH, Pierre, 75020 PARIS, FR
OPPETIT, Gabriel, 75010 PARIS, FR
SOULET DE BRUGIERE, Quentin, 33115 PYLA SUR MER, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61B 5/00** (11) **3 897 359 A1***
A61B 5/11 **G16H 50/20**
G16H 50/50 **G16H 50/30**
(52) **A61B 5/00; A61B 5/11; G16H 50/20;**
G16H 50/30; G16H 50/50

(25) En (26) En
(21) 19897921.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/067950 20.12.2019
(87) WO 2020/132501 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783921 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MENSCHLICHEN LEISTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING HUMAN PERFORMANCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES PERFORMANCES HUMAINES*

(71) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
(72) KUHN, Peter, Los Angeles, CA 90015, US
NIEVA, Jorge, Los Angeles, CA 90015, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 897 360 A1***
C12M 1/34 **G01N 21/84**
G01N 33/48 **G01N 33/53**

(52) **G06K 9/00147; A61B 5/00;**
G01N 33/48; G06K 9/469;
G06K 9/6215; G06K 2209/05

(25) En (26) En
(21) 19898372.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/066446 16.12.2019
(87) WO 2020/131658 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781759 P
(54) • *PLATTFORM ZUR RÄUMLICHEN ANALYSE DER RECHENSYSTEMPATHOLOGIE FÜR ZELLULARE ODER SUBZELLULARE IN-SITU- ODER IN-VITRO-MULTIPARAMETERBILDEGEBUNGSDATEN*
• *COMPUTATIONAL SYSTEMS PATHOLOGY SPATIAL ANALYSIS PLATFORM FOR IN SITU OR IN VITRO MULTI-PARAMETER CELLULAR AND SUBCELLULAR IMAGING DATA*
• *PLATEFORME D'ANALYSE SPATIALE DE PATHOLOGIE À SYSTÈMES DE CALCUL POUR DONNÉES D'IMAGERIE CELLULAIRES ET INFRACELLULAIRES À PARAMÈTRES MULTIPLES IN SITU OU IN VITRO*

(71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US

(72) CHENNUBHOTLA, Srinivas C., Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
PULLARA, Filippo, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US

TAYLOR, Douglass L., Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 897 361 A1***
G01N 21/47

(52) **G01N 21/4795; A61B 5/0073;**
A61B 5/0091; G01N 21/4785;
G01N 2201/0826; G01N 2201/0833

(25) En (26) En
(21) 19899572.2 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) TR 2019/050485 21.06.2019
(87) WO 2020/130969 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 TR 201820052

(54) • *LASERDIFFUSE OPTISCHE TOMOGRAPHIEVORRICHTUNG MIT RÜCKPROJEKTIONSGEOMETRIE*
• *A LASER DIFFUSE OPTICAL TOMOGRAPHY DEVICE USED IN BACK PROJECTION GEOMETRY*
• *DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE OPTIQUE À DIFFUSION LASER UTILISÉ DANS UNE GÉOMÉTRIE DE RÉTROPROJECTION*

(71) Akdeniz Universitesi, Akdeniz Universitesi Dumlupinar, Bulvari 07058 Kampus Antalya, TR

(72) CANPOLAT, Murat, Antalya, TR

(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Atatürk Bulvarı 211/11 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR

(51) **A61B 5/00** (11) **3 897 362 A1***
(52) **A61B 5/45; A61B 5/7267;**
G16H 40/63; G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 19900585.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) AU 2019/051404 19.12.2019
(87) WO 2020/124151 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 AU 2018904877

(54) • *INTELLIGENTER GEWEBEKLASSIFIKATOR FÜR KNOCHEN UND WEICHES GEWEBE*
• *INTELLIGENT TISSUE CLASSIFIER OF BONE AND SOFT TISSUE*
• *CLASSIFICATEUR INTELLIGENT DE TISSU OSSEUX ET MOU*

(71) Australian Institute of Robotic Orthopaedics Pty Ltd, Suite 63A Hollywood Medical Centre 85 Monash Avenue (Gate 5), Nedlands WA 6009, AU

(72) KHAN, Riaz Jan Kjell, Cottesloe, Western Australia 6011, AU
FICK, Daniel Paul, Cottesloe, Western Australia 6011, AU

ROBERTSON, William Brett, Fremantle, Western Australia 6159, AU
CHIPPER, Richard, Mount Claremont, Western Australia 6010, AU

GONCALVES, Joshua, Atwell, Western Australia 6164, AU

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

A61B 5/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0492**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/05**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/087**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/103**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/16**

A61B 5/00 → (51) **A61F 5/445**

A61B 5/00 → (51) **A61F 5/56**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/00 → (51) **G01N 27/02**

A61B 5/00 → (51) **G03F 7/00**

A61B 5/00 → (51) **G06F 3/041**

A61B 5/00 → (51) **G06K 9/38**

A61B 5/00 → (51) **G09B 19/00**

A61B 5/00 → (51) **G10K 11/175**

A61B 5/00 → (51) **G10L 25/66**

A61B 5/00 → (51) **G16H 50/20**

(51) **A61B 5/02** (11) **3 897 363 A1***
(52) **A61B 5/02007**
(25) En (26) En
(21) 19817277.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084118 09.12.2019
(87) WO 2020/126576 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213276
(54) • *STEUEREINHEIT ZUR ABLEITUNG EINER MESSUNG DER ARTERIELLEN ELASTIZITÄT*
• *CONTROL UNIT FOR DERIVING A MEASURE OF ARTERIAL COMPLIANCE*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR DÉDUIRE UNE MESURE DE L'ÉLASTICITÉ ARTÉRIELLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOGATU, Laura Ioana, 5656 AE Eindhoven, NL
MUEHLSTEFF, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
KUENEN, Maarten Petrus Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
BRESCH, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/02** (11) **3 897 364 A1***
A61B 5/053 **A61B 5/029**
A61B 5/1455 **A61N 1/365**
(52) **A61B 5/686; A61B 5/02028;**
A61B 5/0537; A61B 5/0538;
A61B 5/4836; A61B 5/6823;
A61B 5/6869; A61B 5/6876;
A61N 1/36521; A61B 5/029;
A61B 5/14551; A61B 5/4839;
A61N 1/36585; A61N 1/3956
(25) En (26) En
(21) 19845642.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/067884 20.12.2019
(87) WO 2020/132460 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783728 P
(54) • *ÜBERWACHUNG UND BEHANDLUNG VON AKUTER HERZINSUFFIZIENZ*
• *ACUTE HEART FAILURE MONITORING AND TREATMENT*
• *SURVEILLANCE ET TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE AIGUË*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) CHO, Yong K., Minneapolis, Minnesota 55432, US
BENNETT, Tom D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
HETRICK, Douglas A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SPERLING, Charles P., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SOBOTKA, Paul A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SHARMA, Vinod, Minneapolis, Minnesota 55432, US

WARMAN, Eduardo N., Minneapolis, Minnesota 55432, US
ZIELINSKI, Todd M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/021**

(51) **A61B 5/0205** (11) **3 897 365 A1***
H01R 13/62 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/0205; H01R 13/6205;**
A61B 5/6826; A61B 2560/0214;
A61B 2560/0271; A61B 2560/0276;
A61B 2560/045; A61B 2562/08;
A61B 2562/226
(25) En (26) En
(21) 19842948.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/067723 20.12.2019
(87) WO 2020/132383 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816231236
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VORRICHTUNGSDETEKTION UNTER VERWENDUNG MAGNETISCHER SIGNATUREN*
• *METHODS AND DEVICES FOR DEVICE DETECTION USING MAGNETIC SIGNATURES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR DÉTECTION DE DISPOSITIF UTILISANT DES SIGNATURES MAGNÉTIQUES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) VARTIOVAARA, Ville Petteri, 00510 Helsinki, FI
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 5/0205** (11) **3 897 366 A1***
A61B 5/145
(52) **G16H 40/67; A61B 5/0024;**
A61B 5/02055; A61B 5/14532;
A61B 5/7221; A61B 5/7267;
A61M 5/14244; A61M 5/1723;
G06F 11/1004; G16H 20/30;
G16H 20/60; G16H 50/30;
A61B 5/1118; A61B 5/14546;
A61B 5/7475; A61M 2205/3303;
A61M 2205/3584; A61M 2205/50;
A61M 2205/502; A61M 2205/52;
A61M 2205/8206; A61M 2230/04;
A61M 2230/201; A61M 2230/40;
A61M 2230/62; A61M 2230/63
(25) En (26) En
(21) 19900537.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/066958 17.12.2019
(87) WO 2020/131942 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782291 P
(54) • *INTERMITTIERENDE ÜBERWACHUNG*
• *INTERMITTENT MONITORING*
• *SURVEILLANCE INTERMITTENTE*
(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) KAMATH, Apurv Ullas, San Diego, California 92121, US
CRAWFORD, Margaret A., San Diego, California 92121, US
GRAY, John Michael, San Diego, California 92121, US
HAMPAPURAM, Hari, San Diego, California 92121, US
JOHNSON, Matthew Lawrence, San Diego, California 92121, US
PAI, Subrai Girish, San Diego, California 92121, US
SANDERS, Shawn Clay, San Diego, California 92121, US
MIKAMI, Sumitaka, San Diego, California 92121, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/021**

(51) **A61B 5/021** (11) **3 897 367 A1***
A61B 5/107 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/1076; A61B 5/02125;**
A61B 5/6876; A61B 2562/043
(25) En (26) En
(21) 19839020.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/066589 16.12.2019
(87) WO 2020/131727 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780456 P
(54) • *PULSWELLENGESCHWINDIGKEITSMESUNG*
• *PULSE WAVE VELOCITY MEASUREMENT*
• *MESURE DE VITESSE D'ONDE D'IMPULSION*
(71) Foundry Innovation & Research 1, Ltd., Arthur Cox Building Earlsfort Centre Earlsfort Terrace, Dublin 2, IE
(72) SWEENEY, Fiachra, M., Dublin, 2, IE
VARDOULIS, Orestis, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **A61B 5/021** (11) **3 897 368 A1***
A61B 5/0205 **A61B 5/02**
(52) **A61B 5/0002; A61B 5/02055;**
A61B 5/02108; A61B 5/165;
A61B 5/7275; A61B 5/1112;
A61B 5/1116; A61B 5/1118;
A61B 5/14532; A61B 5/1455;
A61B 2560/0242
(25) En (26) En
(21) 19899725.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2019/051371 16.12.2019
(87) WO 2020/129052 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781743 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BLUTDRUCKÜBERWACHUNG MIT BEWUSSTSEINSINFORMATIONEN DES SUBJEKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BLOOD PRESSURE MONITORING WITH SUBJECT AWARENESS INFORMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE À*

L'AIDE D'INFORMATIONS DE PRISE DE
CONSCIENCE DE SUJET

- (71) Livemetric (Medical) S.A., 40, rue Glesener, 1630 Luxembourg, LU
- (72) BENTZION, Tomer, 6910705 Tel Aviv, IL HAY, Ori, 3783500 Aviel, IL AHILEA-ANHOLT, Tamar, 6936428 Tel Aviv, IL
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **A61B 5/0215** (11) **3 897 369 A1***
(52) **A61B 5/0215**

- (25) En (26) En
- (21) 19839774.7 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/068280 23.12.2019
- (87) WO 2020/132670 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201862783902 P 21.12.2018 US 201862783935 P 09.05.2019 US 201962845386 P 30.08.2019 US 201962894260 P 16.09.2019 US 201962901105 P

- (54) • *IMPLANTIERBARE HERZSENSOREN*
• *IMPLANTABLE CARDIAC SENSORS*
• *CAPTEURS CARDIAQUES IMPLANTABLES*

- (71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US
- (72) MINOR, David J., Newark, Delaware 19711, US TRAPP, Benjamin M., Newark, Delaware 19711, US VECCHIO, Christopher J., Newark, Delaware 19711, US

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

(51) **A61B 5/0215** (11) **3 897 370 A1***
(52) **A61B 5/0215**

- (25) En (26) En
- (21) 19842527.4 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/068277 23.12.2019
- (87) WO 2020/132669 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201862783902 P 21.12.2018 US 201862783935 P 09.05.2019 US 201962845386 P 30.08.2019 US 201962894260 P 16.09.2019 US 201962901105 P

- (54) • *MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM MIT MESSDATEN VON MEHREREN SENSOREN*
• *MEDICAL TREATMENT SYSTEM USING MEASUREMENT DATA FROM MULTIPLE SENSORS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT MÉDICAL UTILISANT DES DONNÉES DE MESURE PROVENANT DE MULTIPLES CAPTEURS*

- (71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US
- (72) MINOR, David J., Newark, Delaware 19711, US TRAPP, Benjamin M., Newark, Delaware 19711, US VECCHIO, Christopher J., Newark, Delaware 19711, US

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

(51) **A61B 5/0215** (11) **3 897 371 A1***
(52) **A61B 5/0215**

- (25) En (26) En
- (21) 19842528.2 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/068282 23.12.2019
- (87) WO 2020/132671 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201862783902 P 21.12.2018 US 201862783935 P 09.05.2019 US 201962845386 P 30.08.2019 US 201962894260 P 16.09.2019 US 201962901105 P

- (54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT VERSTELLBAREM BLUTFLUSS*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE WITH ADJUSTABLE BLOOD FLOW*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE À DÉBIT SANGUIN RÉGLABLE*

- (71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US
- (72) VECCHIO, Christopher J., Newark, Delaware 19711, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61B 5/0215** (11) **3 897 372 A2***
(52) **A61B 5/0215**

- (25) En (26) En
- (21) 19848954.4 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/068275 23.12.2019
- (87) WO 2020/132668 2020/26 25.06.2020
- (88) 30.07.2020
- (30) 21.12.2018 US 201862783902 P 21.12.2018 US 201862783935 P 09.05.2019 US 201962845386 P 30.08.2019 US 201962894260 P 16.09.2019 US 201962901105 P

- (54) • *IMPLANTIERBARE HERZSENSOREN*
• *IMPLANTABLE CARDIAC SENSORS*
• *CAPTEURS CARDIAQUES IMPLANTABLES*

- (71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US
- (72) MINOR, David J., Newark, Delaware 19711, US TRAPP, Benjamin M., Newark, Delaware 19711, US VECCHIO, Christopher J., Newark, Delaware 19711, US

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

(51) **A61B 5/024** (11) **3 897 373 A1***
(52) **A61B 5/1455**

- (52) **A61B 5/02427; A61B 5/14552; A61B 5/7203; A61B 5/7228; A61B 5/02433; A61B 5/7207**

- (25) En (26) En
- (21) 19817703.2 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084535 11.12.2019
- (87) WO 2020/126713 2020/26 25.06.2020

- (30) 19.12.2018 EP 18213865
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINEM VITALZEICHEN EINER PERSON*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE VITAL SIGN OF A SUBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER AU MOINS UN SIGNE VITAL D'UN SUJET*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DE HAAN, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/029 → (51) **A61B 5/02**

(51) **A61B 5/04** (11) **3 897 374 A1***
(52) **A61B 5/6805; A61B 5/282; A61B 5/341; A61B 5/6831; A61B 5/742; A61B 5/361; A61B 5/363; A61B 5/366; A61N 1/3621; A61N 1/3627; A61N 1/3956**

- (25) En (26) En
- (21) 19836387.1 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066234 13.12.2019
- (87) WO 2020/131619 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 US 201862782764 P 09.12.2019 US 201916706928
- (54) • *AUSBREITUNGSMUSTERSYSTEM*
• *PROPAGATION PATTERNS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MODÈLES DE PROPAGATION*

- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) ARANDA HERNANDEZ, Alfonso, Minneapolis, Minnesota 55432, US GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, US BLAUER, Joshua J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 5/04 → (51) **A61F 2/28**

A61B 5/04 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/0476 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0476 → (51) **G10K 11/175**

(51) **A61B 5/0484** (11) **3 897 375 A1***
(52) **A61B 5/7203; A61B 5/24; A61B 5/4836; A61B 5/7235; A61B 5/0031; A61B 5/7225**

- (25) En (26) En
- (21) 19899138.2 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/051385 17.12.2019
- (87) WO 2020/124135 2020/26 25.06.2020
- (30) 17.12.2018 US 201862780873 P

- (54) • *VERBESSERTE ERFASSUNG VON AKTI-ONSPOTENTIALEN*
• *IMPROVED DETECTION OF ACTION POTENTIALS*
• *DÉTECTION AMÉLIORÉE DE POTENTIELS D'ACTION*
- (71) Saluda Medical Pty Ltd, Level 1, 407 Pacific Highway, Artarmon, New South Wales 2064, AU
- (72) PARKER, Daniel, Artarmon, NSW 2064, AU
SINGLE, Peter Scott Vallack, Artarmon, NSW 2064, AU
HUANG, Kai, Artarmon, NSW 2064, AU
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **A61B 5/0492** (11) **3 897 376 A1***
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/296**; A61B 5/25;
A61B 5/6804; A61B 2562/125
- (25) De (26) De
(21) 19835400.3 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086619 20.12.2019
(87) WO 2020/127934 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018133336
21.12.2018 DE 102018133335
- (54) • *TEXTILELEKTRODE*
• *TEXTILE ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE TEXTILE*
- (71) Otto Bock Healthcare Products GmbH,
Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT
- (72) WAGNER, Sonja, 1180 Wien, AT
FREY, Alice, Stockerau, AT
LUNZER, Walter, 1150 Wien, AT
AMSÜSS, Sebastian, 1180 Wien, AT
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße
1, 38122 Braunschweig, DE

A61B 5/0496 → (51) **A61B 3/10**

- (51) **A61B 5/05** (11) **3 897 377 A1***
G01V 3/10 **A61B 5/053**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/0537**; **A61B 5/7264**;
G01V 3/10; A61B 5/0522
- (25) En (26) En
(21) 19832014.5 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085026 13.12.2019
(87) WO 2020/126878 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213488
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INDUK-
TIVEN MESSUNG*
• *INDUCTIVE SENSING SYSTEM AND
METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
INDUCTIF*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PEETERS, Wouter, Herman, 5656 AE Eind-
hoven, NL
KLEIJNEN, Mark, Peter, Paul, 5656 AE
Eindhoven, NL
STEUNEBRINK, Tim, Patrick, 5656 AE Eind-
hoven, NL

- DOODEMAN, Gerardus, Johannes, Nicolaas,
5656 AE Eindhoven, NL
BEZEMER, Rick, 5656 AE Eindhoven, NL
VERNOOIJ, Carlijn, Andrea, 5656 AE Eind-
hoven, NL
GIGI, Ercan, Ferit, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

A61B 5/05 → (51) **A61B 3/10**

A61B 5/05 → (51) **G01N 27/02**

A61B 5/05 → (51) **G01S 7/41**

- (51) **A61B 5/053** (11) **3 897 378 A1***
A61B 5/06 **A61B 34/30**
- (52) **A61B 5/063**; **A61B 5/0536**;
A61B 34/30; A61B 2034/2061
- (25) En (26) En
(21) 19839119.5 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053657 20.12.2019
(87) WO 2020/128509 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201821129
- (54) • *SENSOR*
• *A SENSOR*
• *CAPTEUR*
- (71) Imperial College of Science, Technology and
Medicine, South Kensington Campus Faculty
Building Exhibition Road, London SW7 2AZ,
GB
- (72) AVERY, James, Beckenham, BR3 4QP, GB
RUNCIMAN, Mark, London NW8 8NH, GB
MYLONAS, George, London UB2 4AZ, GB
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/05**

A61B 5/053 → (51) **G01N 27/02**

A61B 5/055 → (51) **G01R 33/38**

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/107**

- (51) **A61B 5/08** (11) **3 897 379 A1***
A61B 7/00 **G10L 25/66**
G06N 3/02
- (52) **A61B 7/003**; **G10L 25/66**;
G06N 3/0454; G06N 3/08; G10L 25/30
- (25) En (26) En
(21) 19899253.9 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067988 20.12.2019
(87) WO 2020/132528 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782687 P
- (54) • *NACHWEIS VON AGONALER ATMUNG
MIT EINER INTELLIGENTEN VORRICH-
TUNG*

- *DETECTION OF AGONAL BREATHING
USING A SMART DEVICE*
• *DÉTECTION D'UNE RESPIRATION
AGONIQUE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF
INTELLIGENT*
- (71) University of Washington, 4545 Roosevelt
Way NE, Suite 400, Seattle, Washington
98105-4721, US
- (72) SUNSHINE, Jacob, Seattle, Washington
98015, US
CHAN, Justin, Seattle, Washington 98105,
US
GOLLAKOTA, Shyamnath, Seattle,
Washington 98105, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

A61B 5/08 → (51) **A61M 16/06**

A61B 5/08 → (51) **G01S 7/41**

- (51) **A61B 5/087** (11) **3 897 380 A1***
A61B 5/097 **A61M 16/00**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/097**; **A61B 5/087**;
A61B 5/4833; **A61M 16/0841**;
A61B 5/0022; A61B 5/4836;
A61B 5/7275; A61B 5/746;
A61B 2560/0276; A61B 2562/0247;
A61M 16/024; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0039; A61M 2205/14;
A61M 2205/18; A61M 2205/3553;
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;
A61M 2205/505; A61M 2205/581;
A61M 2205/587
- (25) En (26) En
(21) 19817592.9 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/025443 10.12.2019
(87) WO 2020/126080 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18214193
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN IN
BEZUG AUF EINE BEHANDLUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETER-
MINING AN INFORMATION RELATING TO
A TREATMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMI-
NATION D'UNE INFORMATION RELATIVE
À UN TRAITEMENT*
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
- (72) THIND, Mandip, Southall UB2 5RS, GB
JACOBSEN, Brian, London SW12 9RF, GB
REID, Dennis, West Sussex RH20 1AS, GB
- (74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE

A61B 5/097 → (51) **A61B 5/087**

A61B 5/097 → (51) **A61M 16/06**

- (51) **A61B 5/103** (11) **3 897 381 A1***
A61B 5/11 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/1038**; **A61B 5/112**;
A61B 5/6807; A61B 2562/0247
- (25) En (26) En
(21) 19818140.6 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085672 17.12.2019

(87) WO 2020/127279 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 LU 101071

(54) • *GANGANALYSE DATENBEHANDLUNG*
• *GAIT ANALYSIS DATA TREATMENT*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES D'ANALYSE*
DE DÉMARCHÉ

(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU

(72) MELAKESSOU, Foued, 57390 Russange, FR

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A61B 5/103 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/103 → (51) **G16H 10/60**

(51) **A61B 5/107** (11) **3 897 382 A1***

A61B 5/06 **A61B 1/00**

A61B 1/05 **A61B 1/06**

G02B 23/24 **A61B 90/00**

(52) **A61B 1/00009; A61B 1/0005;**

A61B 1/00177; A61B 1/00193;

A61B 1/05; A61B 1/0615;

A61B 1/0676; A61B 1/0684;

A61B 5/062; A61B 5/1079;

G02B 23/2415; G02B 23/2423;

A61B 2090/367

(25) En (26) En

(21) 19832211.7 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060798 13.12.2019

(87) WO 2020/128766 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862782608 P

29.10.2019 US 201916666490

(54) • *3D-ABTASTUNG EINES NASENTRAKTES*
MIT ABLENKBAREM ENDOSKOP
• *3D SCANNING OF NASAL TRACT WITH*
DEFLECTABLE ENDOSCOPE
• *BALAYAGE 3D DE VOIES NASALES AVEC*
ENDOSCOPE DÉFORMABLE

(71) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US

(72) SHAMELI, Ehsan, Irvine, California 92618, US

AKBARIAN, Fatemeh, Irvine, California 92618, US

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

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/107 → (51) **G01N 29/22**

(51) **A61B 5/11** (11) **3 897 383 A1***

A61B 5/00

(52) **A61B 5/11; A61B 5/4076; A61B 5/681**

(25) En (26) En

(21) 19897674.8 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/051322 19.12.2019

(87) WO 2020/130924 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 GB 201820892

12.11.2019 SE 1930370

(54) • *SCHLAGANFALLDETEKTIONSSENSOR*

• *STROKE DETECTION SENSOR*

• *CAPTEUR POUR DÉTECTION D'ATTAQUE*

(71) Uman Sense AB, Scheeleorget 1, 22381

Lund, SE

(72) ERICSON, Petter, 21617 LIMHAMN, SE

WASSÉLIUS, Johan, 222 40 Lund, SE

ÅSTRÖM, Karl, 226 47 Lund, SE

BERTHILSSON, Rikard, 24460 Furulund, SE

(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE

(51) **A61B 5/11** (11) **3 897 384 A1***

A61B 5/00

(52) **A61B 5/11; A61B 5/4076; A61B 5/681**

(25) En (26) En

(21) 19900148.8 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/051319 19.12.2019

(87) WO 2020/130923 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 GB 201820892

12.11.2019 SE 1930370

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
ERKENNUNG EINES SCHLAGANFALLS IN
EINEM PATIENTEN

• *APPARATUS AND METHODS FOR*
DETECTING STROKE IN A PATIENT

• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION*
D'ACCIDENT VASCULAIRE CHEZ UN
PATIENT

(71) Uman Sense AB, Scheeleorget 1, 22381

Lund, SE

(72) WASSÉLIUS, Johan, 222 40 Lund, SE

ERICSON, Petter, 21617 LIMHAMN, SE

(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/103**

A61B 5/11 → (51) **A61F 9/08**

(51) **A61B 5/113** (11) **3 897 385 A1***

G01S 13/56

(52) **A61B 5/681; A61B 5/021;**

A61B 5/02438; A61B 5/1114;

A61B 5/1118; A61B 5/112;

A61B 5/1126; A61B 5/14532;

G01S 7/025; G01S 13/58; G01S 13/88;

G06F 1/163; H01Q 1/2283;

H01Q 1/273; H01Q 21/065;

A61B 2503/10; A61B 2505/09;

A61B 2562/0228; G06N 5/003;

G06N 20/20

(25) En (26) En

(21) 19898863.6 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067213 18.12.2019

(87) WO 2020/132088 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862781523 P

31.08.2019 US 201962894741 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR FUNK-*
WELLENGESTÜTZTE GESUNDHEITS-

ÜBERWACHUNG, DIE AMPLITUDEN-
UND PHASEDATEN VERWENDEN

• *METHODS AND SYSTEMS FOR RADIO*
WAVED BASED HEALTH MONITORING
THAT UTILIZE AMPLITUDE AND PHASE
DATA

• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SURVEIL-*
LANCE DE SANTÉ À BASE D'ONDES
RADIO QUI UTILISENT DES DONNÉES
D'AMPLITUDE ET DE PHASE

(71) Movano Inc., 2227 Ashbourne Drive, San Ramon, CA 94070, US

(72) LEABMAN, Michael A., San Ramon, CA 94070, US

(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

(51) **A61B 5/12** (11) **3 897 386 A1***

G06F 3/16 **H04S 7/00**

(52) **A61B 5/12; G06F 3/16; H04S 7/00**

(25) En (26) En

(21) 19900078.7 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067790 20.12.2019

(87) WO 2020/132412 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862784176 P

(54) • *AUDIOENTZERRUNGSMETADATEN*
• *AUDIO EQUALIZATION METADATA*
• *MÉTADONNÉES D'ÉGALISATION AUDIO*

(71) Nura Holdings PTY Ltd, 349 Brunswick Road, Brunswick, Victoria 3056, AU

(72) CAMPBELL, Luke, John, Brunswick, 3056, AU

PETROVIC, Dragan, Union City, CA 94587, US

(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61B 5/12 → (51) **H04R 25/00**

(51) **A61B 5/145** (11) **3 897 387 A1***

A61B 5/1459 **G02B 6/28**

G02B 6/42

(52) **A61B 5/14539; A61B 5/1459;**

G02B 6/4246; G02B 6/2848;

G02B 6/4204; G02B 6/4298

(25) En (26) En

(21) 19831853.7 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053671 20.12.2019

(87) WO 2020/128519 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 GB 201821081

(54) • *VORRICHTUNG ZUM EIN- UND AUSKOP-*
PELN VON STRAHLUNG IN EINE OPTI-
SCHNE FASER

• *APPARATUS FOR COUPLING RADIATION*
INTO AND OUT OF AN OPTICAL FIBER

• *APPAREIL POUR COUPLER UN RAYON-*
NEMENT À L'INTÉRIEUR ET À L'EXTÉ-
RIEUR D'UNE FIBRE OPTIQUE

(71) NGPod Global Limited, BASE Building, Manchester Science Park Pencroft Way, Manchester M15 6JJ, GB

(72) LOACH, Andrew, Wirral CH63 9NE, GB

(74) Harrison, Michael Robert, Michael Harrison & Company 22 The Grange Road, Leeds LS16 6HA, GB

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/1459 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1477 → (51) **A61B 3/10**

A61B 5/15 → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61B 5/16** (11) **3 897 388 A1***
A61B 5/00

(52) **A61B 5/164; A61B 5/7267**

(25) En (26) En
(21) 19839416.5 (22) 20.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) IB 2019/061184 20.12.2019
(87) WO 2020/128999 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 CH 15712018

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LESEN UND ANALYSIEREN VON VERHALTENSWEISEN, EINSCHLIESSLICH DES VERBALEN AUSDRUCKS, DER KÖRPERSPRACHE UND VON GESICHTSAUSDRÜCKEN, ZUR BESTIMMUNG DER KONGRUENZ EINER PERSON**
• **SYSTEM AND METHOD FOR READING AND ANALYSING BEHAVIOUR INCLUDING VERBAL, BODY LANGUAGE AND FACIAL EXPRESSIONS IN ORDER TO DETERMINE A PERSON'S CONGRUENCE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LECTURE ET D'ANALYSE DU COMPORTEMENT COMPRENANT LES EXPRESSIONS VERBALES, CORPORELLES ET FACIALES AFIN DE DÉTERMINER LA CONGRUENCE D'UNE PERSONNE**

(71) CM Profiling Sàrl, Haldenweg 56, 3074 Muri b. Bern, CH
(72) MATTEUCCI, Caroline, 3074 Muri bei Bern, CH
BESSERT-NETTELBECK, Joanna, 3012 Bern, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

A61B 5/16 → (51) **G06F 3/041**

A61B 5/16 → (51) **G16H 40/63**

A61B 5/20 → (51) **A61B 1/00**

A61B 5/20 → (51) **A61F 13/42**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/04**

A61B 6/03 → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 6/04** (11) **3 897 389 A1***
A61B 6/00 **A61B 6/14**
A61B 90/00 **H05G 1/02**

(52) **A61B 6/4441; A61B 6/4452; A61B 6/487; A61B 6/587; A61B 6/547**

(25) En (26) En
(21) 19898509.5 (22) 18.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2019/067291 18.12.2019
(87) WO 2020/132147 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862782268 P

(54) • **FLUOROSKOPIESYSTEM MIT BEWEGLICHEM ABBILDUNGSKOPF/RÖNTGEN-DETEKTOR**
• **FLUOROSCOPY SYSTEM WITH MOVABLE IMAGING HEAD/X-RAY DETECTOR**
• **SYSTÈME DE FLUOROSCOPIE À TÊTE D'IMAGERIE/DÉTECTEUR DE RAYONS X MOBILE**

(71) Truray Imaging, LP, 15035 N. 75th Street, Scottsdale, AZ 85260, US
(72) EAVES, Christopher, Scottsdale, Arizona 85259, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 6/12 → (51) **A61N 1/05**

A61B 6/14 → (51) **A61B 6/04**

A61B 6/14 → (51) **A61C 13/15**

A61B 7/00 → (51) **A61B 5/08**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 897 390 A1***

(52) **A61B 8/42; A61B 8/429; A61B 8/54; A61B 8/4245; A61B 8/461**

(25) En (26) En
(21) 19816774.4 (22) 12.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2019/084946 12.12.2019
(87) WO 2020/126844 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213817

(54) • **ULTRASCHALLWANDLEREINHEIT MIT REIBUNGSFÜHRUNGSFUNKTION**
• **ULTRASOUND TRANSDUCER UNIT WITH FRICTION GUIDING FUNCTION**
• **UNITÉ DE TRANSDUCTEUR ULTRASONORE À FONCTION DE GUIDAGE PAR FROTTEMENT**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) IN 'T GROEN, Robertus, Leonardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
ZUO, Fei, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
BERA, Deep, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/00** (11) **3 897 391 A1***
G01S 7/52 **A61B 8/08**
G01S 15/89 **A61N 7/02**

(52) **A61B 8/54; A61B 8/481; A61B 8/585; A61N 7/02; G01S 7/52039; G01S 7/52049; G01S 15/892; A61N 2007/0039; A61N 2007/0078; A61N 2007/0095**

(25) En (26) En
(21) 19856502.0 (22) 18.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) IB 2019/001340 18.12.2019
(87) WO 2020/128615 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781258 P

(54) • **ECHOBASIERTE FOKUSSIERUNGSKORREKTUR**

• **ECHO-BASED FOCUSING CORRECTION**
• **CORRECTION DE FOCALISATION BASÉE SUR L'ÉCHO**

(71) Insightec, Ltd., P.O. Box 2059, 39120 Tirat Carmel, IL
(72) PRUS, Oleg, 34467 Haifa, IL
LEVY, Yoav, Hinanit, IL
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61B 8/00** (11) **3 897 392 A1***

(52) **A61B 8/4444; A61B 8/4455; A61B 8/4461; A61B 8/4494; A61B 8/546**

(25) En (26) En
(21) 19898851.1 (22) 12.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2019/066099 12.12.2019
(87) WO 2020/131584 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816230870

(54) • **ULTRASCHALLSONDE**
• **AN ULTRASOUND PROBE**
• **SONDE À ULTRASONS**

(71) FUJIFILM SonoSite, Inc., 21919 30th Drive SE, Bothell, WA 98021-3904, US
(72) MALLORY, Robert, Bothell, Washington 98021-3904, US
FREY, Gregg, Bothell, Washington 98021-3904, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 8/00 → (51) **G01N 29/06**

A61B 8/00 → (51) **G16H 50/20**

(51) **A61B 8/06** (11) **3 897 393 A1***
A61B 8/08

(52) **A61B 8/0883; A61B 8/065; A61B 8/5223**

(25) En (26) En
(21) 19829536.2 (22) 19.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2019/086139 19.12.2019
(87) WO 2020/127615 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782405 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG EINER HERZFUNKTION**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR MONITORING A FUNCTION OF A HEART**
• **MÉTHODES ET SYSTÈMES DE SURVEILLANCE D'UNE FONCTION CARDIAQUE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LAU, Kevin, Daniel, Seng, Hung, 5656 AE Eindhoven, NL
BARAGONA, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
MAESSEN, Ralph, Theodorus, Hubertus, 5656 AE Eindhoven, NL
PRATER, David, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 897 394 A1***

(52) **G06N 3/0454; A61B 8/085; A61B 8/463; A61B 8/5223;**

- G06N 3/088**; A61B 8/0866;
A61B 8/0883; G06N 3/0445
- (25) En (26) En
(21) 19827649.5 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084534 11.12.2019
(87) WO 2020/126712 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780354 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RAHMENINDIZIERUNG UND BILDBETRACHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FRAME INDEXING AND IMAGE REVIEW*
• *SYSTEMES ET PROCEDÉS D'INDEXAGE DE TRAME ET DE REVUE D'IMAGE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CANFIELD, Earl M., 5656 AE Eindhoven, NL
LOUPAS, Thanasis, 5656 AE Eindhoven, NL
TRAHMS, Robert Gustav, 5656 AE Eindhoven, NL
HOPE SIMPSON, David, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/08 → (51) **G01F 1/66**

A61B 8/12 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **A61B 10/00** (11) **3 897 395 A1***
A61M 1/00
- (52) **A61B 10/0096**; **A61B 10/007**;
A61M 1/79; A61M 2202/0496;
A61M 2205/3324
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19835684.2 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/000206 10.12.2019
(87) WO 2020/128168 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 FR 1873026
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON HARNSTEINEN*
• *DEVICE FOR COLLECTING URINARY STONES*
• *DISPOSITIF DE RECUEIL DE CALCULS URINAIRES*
- (71) Freestone, 19 Rue Raymonde Martin, 13013 Marseille, FR
(72) GIAIME, Philippe, 13011 Marseille, FR
SAMPOL, Jerome, 13007 Marseille, FR
(74) de Roquemaurel, Bruno, et al, Omnipat 24 place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

A61B 10/00 → (51) **A61C 17/06**

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 897 396 A1***
(52) **A61B 10/0275**; **A61B 10/0283**;
A61B 2010/0225
- (25) En (26) En
(21) 19824324.8 (22) 19.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086314 19.12.2019
(87) WO 2020/127737 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214519
- (54) • *BIOPSIEVORRICHTUNG*
• *BIOPSY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BIOPSIE*
- (71) TeesuVac ApS, Agern Allé 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) HVIDKJÆR, John, 2970 Hørsholm, DK
KIRKEGAARD, Rasmus, 2970 Hørsholm, DK
HANSEN, Jonas Hjerl, 2970 Hørsholm, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **A61B 17/00** (11) **3 897 397 A1***
A61B 17/22

(52) **A61B 17/0057**; A61B 2017/00628;
A61B 2017/00898

- (25) En (26) En
(21) 19842505.0 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/067835 20.12.2019
(87) WO 2020/132433 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782718 P
- (54) • *VERSCHLUSSSYSTEME FÜR SCHÄDEL-BASIS UND VERFAHREN*
• *SKULL BASE CLOSURE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTEMES ET METHODES DE FERMETURE DE BASE DU CRÂNE*

- (71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) CUSHEN, Patrick Eoin, Cork, P25 AX88, IE
JACOBS, Johannes Jacobus, Cork, IE
(74) Röhthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 17/00 → (51) **A61B 18/20**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/06**

- (51) **A61B 17/02** (11) **3 897 398 A1***
A61F 9/00
- (52) **A61F 9/0008**; **A61F 9/0017**;
A61F 2009/0052
- (25) En (26) En
(21) 19829202.1 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086689 20.12.2019
(87) WO 2020/127978 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 ES 201831263

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINES AUGENLIDES EINES PATIENTEN*
• *DEVICE FOR SEPARATING A PATIENT'S EYELID*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION D'UNE PAUPIÈRE D'UN PATIENT*
- (71) Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi, Donostia-San Sebastian 1, 01010 Vitoria-Gasteiz, Álava, ES
Mizar Additive Manufacturing, S.L.U., Parque Tecnológico de Alava Albert Einstein, Nº 15 - Edificio Bic Araba Oficina 201, 01510 Miñano/Álava, ES
(72) GARAY ARAMBURU, Gonzaga, 01004 VITORIA-GASTEIZ/Álava, ES
SANCHEZ ARIZMENDIARRIETA, Xabier, 01510 Miñano/Álava, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) **A61B 17/02** (11) **3 897 399 A1***
(52) **A61B 17/02**

- (25) It (26) En
(21) 19836602.3 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IT 2019/050264 12.12.2019
(87) WO 2020/129101 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 IT 201800011130
- (54) • *RETRAKTORVORRICHTUNG FÜR DIE BRUSTREKONSTRUKTIONSCHIRURGIE*
• *RETRACTOR DEVICE FOR BREAST RECONSTRUCTION SURGERY*
• *DISPOSITIF ÉCARTEUR POUR CHIRURGIE DE RECONSTRUCTION MAMMAIRE*
- (71) DECO Med Srl, Via delle Industrie 2, 30020 Marcon (VE), IT
(72) BERTOLI, Giovanni, 30020 Marcon (VE), IT

(51) **A61B 17/02** (11) **3 897 400 A1***
A61B 34/10 **A61B 34/30**
A61B 90/00

- (52) **A61B 17/0206**; **A61B 17/025**;
A61B 34/10; **A61B 34/20**; **A61B 34/30**;
A61B 90/06; **A61B 90/96**;
G06N 3/0445; **G06N 3/08**; A61B 5/11;
A61B 2017/0268; A61B 2034/105;
A61B 2034/108; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2059;
A61B 2034/2063; A61B 2034/2065;
A61B 2034/2068; A61B 2034/252;
A61B 2090/064; A61B 2090/066;
A61B 2090/365; A61B 2090/372;
A61B 2090/376; A61B 2090/378;
A61B 2090/502; G16H 10/60;
G16H 20/40; G16H 40/63; G16H 50/50

- (25) En (26) En
(21) 19842957.3 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067848 20.12.2019
(87) WO 2020/132441 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783981 P
- (54) • *BETÄTIGTER RETRAKTOR MIT SPANNUNGSRÜCKKOPPLUNG*
• *ACTUATED RETRACTOR WITH TENSION FEEDBACK*
• *ÉCARTEUR ACTIONNÉ AVEC RÉTROACTION DE TENSION*

- (71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
- (72) CORPA DE LA FUENTE, Cedric, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
NIKOU, Constantinos, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
JARAMAZ, Branislav, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
- (74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) **A61B 17/04** (11) **3 897 401 A2***
A61B 17/16

(52) **A61B 17/0401; A61B 17/1615;**
A61B 17/1622; A61B 17/17;
A61B 2017/00473; A61B 2017/0406;
A61B 2017/0409

- (25) En (26) En
- (21) 19839548.5 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067142 18.12.2019
- (87) WO 2020/132049 2020/26 25.06.2020
- (88) 30.07.2020
- (30) 18.12.2018 US 201862781246 P
- (54) • SELBSTBOHRENDER ANKERINSERTER
• SELF-DRILLING ANCHOR INSERTER
• DISPOSITIF D'INSERTION D'ANCRAGE AUTO-FOREUR
- (71) CONMED Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
- (72) BRESLICH, Grady, Saint Petersburg, FL 33713, US
MILLER, Peter, Largo, FL 33774, US
BARBER, James, M, Largo, FL 33773, US
GLADDISH, JR., Bennie, Wayne, Odessa, FL 33556, US
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/29**

A61B 17/04 → (51) **A61M 5/32**

A61B 17/06 → (51) **A61M 5/32**

A61B 17/064 → (51) **A61F 2/06**

A61B 17/068 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/068 → (51) **A61F 2/06**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 897 402 A1***
A61B 17/29 **A61B 17/28**
A61B 34/30 **A61B 34/00**
A61B 17/00

(52) **A61B 17/07207; A61B 90/98;**
A61B 2017/00314; A61B 2017/07271;
A61B 2017/07278; A61B 2017/07285;
A61B 2090/066; A61B 2090/0814;
A61B 2090/371

- (25) En (26) En
- (21) 19898247.2 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066530 16.12.2019
- (87) WO 2020/131692 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201862783429 P
- (54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT MECHANISMEN ZUM IDENTIFIZIEREN UND/ODER DEAKTIVIEREN VON KLAMMER-MAGAZINEN*
• *SURGICAL INSTRUMENTS HAVING MECHANISMS FOR IDENTIFYING AND/OR DEACTIVATING STAPLER CARTRIDGES*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX COMPRENANT DES MÉCANISMES PERMETTANT D'IDENTIFIER ET/OU DE DÉSACTIVER DES CARTOUCHES D'AGRAFEUSE*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) WIXEY, Matthew, San Jose, California 95134, US
PATEL, Atal, Mission Viejo, California 92692, US
JASEMIAN, Babak D., Trabuco Canyon, California 92679, US
RAGOSTA, Nicholas, San Francisco, California 94110, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 897 403 A2***
A61B 17/295 **A61B 17/28**

(52) **A61B 17/07207; A61B 17/0644;**
A61B 2017/00884; A61B 2017/07257;
A61B 2017/07285; A61B 2017/2936

- (25) En (26) En
- (21) 19899947.6 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066804 17.12.2019
- (87) WO 2020/131846 2020/26 25.06.2020
- (88) 20.08.2020
- (30) 18.12.2018 US 201862781074 P
- (54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERINSTRUMENT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SURGICAL STAPLER AND RELATED METHODS*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Bolder Surgical, LLC, 331 S. 104th Street Suite 200, Louisville, CO 80027, US
- (72) LYLE, Allison, Boulder, Colorado 80301, US
GRANGER, Richard, Niwot, Colorado 80503, US
STEKETEE, Nathan, Superior, Colorado 80027, US
BUCCIAGLIA, Joseph, Boulder, Colorado 80302, US
KENNEDY, Jenifer, Boulder, Colorado 80301, US
- (74) Gillespie, Richard, Inventorship Suite 10050 5 Fitzwilliam Square, Dublin 2, D02 R744, IE

(51) **A61B 17/072** (11) **3 897 404 A1***
A61B 34/30 **A61B 17/00**
A61B 17/068

(52) **A61B 17/07207; A61B 17/068;**
A61B 17/072; A61B 34/37;
A61B 34/30; A61B 2017/00314;

A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;
A61B 2017/07285

- (25) En (26) En
- (21) 19900059.7 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/062768 22.11.2019
- (87) WO 2020/131298 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201862783444 P
- (54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT VERSTÄRKTER KLAMMERPATRONE*
• *SURGICAL INSTRUMENTS HAVING A REINFORCED STAPLE CARTRIDGE*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX AYANT UNE CARTOUCHE D'AGRAFES RENFORCÉE*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) WIXEY, Matthew Aaron, San Jose, California 95134, US
JASEMIAN, Babak, Trabuco Canyon, California 92679, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 897 405 A1***
A61B 17/04 **A61B 17/29**
A61B 34/30 **A61B 34/00**
A61B 17/00

(52) **A61B 17/07207; A61B 34/37;**
A61B 2017/00314; A61B 2017/00327;
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;
A61B 2017/07285; A61B 2017/2927

- (25) En (26) En
- (21) 19901025.7 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064861 06.12.2019
- (87) WO 2020/131418 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201862783460 P
- (54) • *BETÄTIGUNGSMECHANISMEN FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *ACTUATION MECHANISMS FOR SURGICAL INSTRUMENTS*
• *MÉCANISMES D'ACTIONNEMENT POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) PATEL, Atal C., Mission Viejo, California 92692, US
WIXEY, Matthew Aaron, San Jose, California 95134, US
WELLMAN, Ashley Lynne, Palo Alto, California 94303, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 17/08** (11) **3 897 406 A1***
A61B 17/122

(52) **A61B 17/1227; A61B 17/1285;**
A61B 2090/037

- (25) En (26) En
- (21) 20727456.4 (22) 28.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/030308 28.04.2020

(87) WO 2020/242698 2020/49 03.12.2020

(30) 28.05.2019 US 201962853303 P

- (54) • HÄMOSTASE-CLIP MIT ZUSAMMEN-
KLAPPBARER KAPSEL
- HEMOSTASIS CLIP WITH COLLAPSIBLE
CAPSULE
- PINCE HÉMOSTATIQUE À CAPSULE
PLIABLE

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

(72) CONGDON, Daniel, Wenham, Massachusetts
01984, US

LEHTINEN, Laurie A., Marlboro, Massa-
chusetts 01752, US

ROBERTS, Alex, Allston, Massachusetts
02134, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61B 17/12** (11) **3 897 407 A1***

(52) **A61B 17/12109; A61B 17/12031;
A61B 17/12131; A61B 17/12172;
A61B 17/12177; A61M 25/10;**
A61B 2017/00557; A61B 2017/00951;
A61B 2017/1205; A61B 2017/12081;
A61B 2090/064; A61F 2/958

(25) En (26) En

(21) 19836503.3 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050891 13.12.2019

(87) WO 2020/128154 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 FI 20186105

- (54) • FÜLLMATERIAL ZUR BEHANDLUNG VON
CHRONISCHER VENÖSER INSUFFIZIENZ
UND ZUGEHÖRIGES EINFÜHRUNGSVER-
FAHREN
- FILLING MATERIAL FOR TREATING
CHRONIC VENOUS INSUFFICIENCY AND
A CORRESPONDING INSERTION
METHOD
- MATÉRIAU DE REMPLISSAGE DESTINÉ
AU TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE
VEINEUSE CHRONIQUE ET PROCÉDÉ
D'INSERTION CORRESPONDANT

(71) Frant, Miikka, Höyrymyllyntie 8 B 98, 90520
Oulu, FI

(72) Frant, Miikka, 90520 Oulu, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tielätkatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **A61B 17/12** (11) **3 897 408 A2***

(52) **A61B 17/12013; A61F 2/04;**
A61B 2017/00477; A61B 2017/00827;
A61B 2017/00876; A61F 2/0004;
A61F 2/0018; A61F 2002/044;
A61F 2210/009; A61F 2220/0075

(25) En (26) En

(21) 19839263.1 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060727 12.12.2019

(87) WO 2020/128741 2020/26 25.06.2020

(88) 30.07.2020

(30) 17.12.2018 US 201816221813

- (54) • KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR IMPLAN-
TIERBARE SPHINKTERHILFVORRICHT-
TUNG
- COUPLING ASSEMBLY FOR
IMPLANTABLE SPHINCTER ASSISTANCE
DEVICE
- ENSEMBLE DE COUPLAGE POUR DISPO-
SITIF D'ASSISTANCE DE SPHINCTER
IMPLANTABLE

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

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US

FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242,
US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/12** (11) **3 897 409 A2***

(52) **A61B 17/12113; A61B 17/12031;
A61B 17/1214; A61B 17/12172;**
A61B 17/12181; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00867; A61B 2090/3966

(25) En (26) En

(21) 19839529.5 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067000 17.12.2019

(87) WO 2020/131975 2020/26 25.06.2020

(88) 23.07.2020

(30) 17.12.2018 US 201862780540 P

31.10.2019 US 201962928745 P

31.10.2019 US 201962928765 P

- (54) • VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR
BEHANDLUNG VON GEFÄSSDEFEKTEN
- DEVICES AND SYSTEMS FOR THE
TREATMENT OF VASCULAR DEFECTS
- DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET MÉTHODES
POUR LE TRAITEMENT D'ANOMALIES
VASCULAIRES

(71) Covidien LP, 826 Coal Creek Circle,
Louisville, CO 80027, US

(72) HAMEL, Gregory, Oakland, CA 94606, US

QUINN, Patrick, Stockton, CA 95219, US

ROSQUETA, Arturo, San Jose, CA 95134,
US

SOSNOWSKI, Stephen, Sherrills Ford, NC
28673, US

ANDREWS, Christopher, Lake Elsinore, CA
92530, US

DANG, Hieu, Westminster, CA 92683, US

NGUYEN, Dinh, Garden Grove, CA 92844,
US

PECOR, Robert, Aliso Viejo, CA 92656, US

DINH, Minh Q., Fremont, CA 94539, US

TATAVOOSIAN, Ahramahzd, Mission Viejo,
CA 92692, US

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61B 17/12 → (51) **A61F 5/00**

A61B 17/122 → (51) **A61B 17/08**

A61B 17/15 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/72**

(51) **A61B 17/17** (11) **3 897 410 A2***

A61B 17/88 **A61F 2/46**

A61B 17/15

(52) **A61B 17/1778; A61B 17/15;**

A61B 17/8866; A61F 2/4601;

A61F 2/4644; A61F 2002/2835;

A61F 2002/4627

(25) Fr (26) Fr

(21) 19842885.6 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061211 20.12.2019

(87) WO 2020/129019 2020/26 25.06.2020

(88) 13.08.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783780 P

- (54) • INSTRUMENTENSYSTEM FÜR EIN LA-
TARSTRAHLVERFAHREN UND ENTSPRE-
CHENDES VERFAHREN
- INSTRUMENTAL SYSTEM FOR A
LATARJET PROCEDURE AND CORRE-
SPONDING METHOD
- SYSTÈME INSTRUMENTAL POUR UNE
PROCÉDURE LATARJET ET PROCÉDÉ
ADAPTÉ

(71) Azurmeds Inc, 4809 N. Ravenswood Apt
119, Chicago IL 60640, US

(72) BERGER, Jean-Marie, Eden Prairie,
Minnesota 55347, US

DERANSART, Pierric, 38410 Saint martin d
Uriage, FR

CHUINARD, Christopher R., Traverse City,
Minnesota 49684, US

BRADLEY EDWARDS, Thomas, Houston,
Texas 77016, US

GARRIGUES, Grant E., Hinsdale, Illinois
60521, US

HATZIDAKIS, Armodios M., Denver,
Colorado 80220, US

NICHOLSON, Gregory P., Western Spring,
Illinois 60558, US

BUDDY SAVOIE, Felix, New Orleans,
Louisiana 70118, US

(74) Vuillemoz, Bruno, et al, Colbert Innovation
Immeuble "Le Britannia", Bâtiment B, 7e
étage 20 Boulevard Eugène Deruelle, 69432
Lyon Cedex 03, FR

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/72**

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61B 17/28** (11) **3 897 411 A1***

(52) **A61B 17/28; A61B 17/2812;**

A61B 17/282

(25) En (26) En

(21) 19831750.5 (22) 23.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086938 23.12.2019

(87) WO 2020/128094 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 BE 201805935

- (54) • CHIRURGISCHE INSTRUMENT
- SURGICAL INSTRUMENT
- INSTRUMENT CHIRURGICAL

(71) GARCIA, Annalyn, Nachtegaalstraat 11,
3560 Lummen, BE

(72) GARCIA, Annalyn, 3560 Lummen, BE

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

A61B 17/28	→ (51) A61B 17/072
A61B 17/28	→ (51) A61B 17/29
(51) A61B 17/29 (11) 3 897 412 A1* A61B 17/28 A61B 17/04	
(52) A61B 17/2833; A61B 17/062; A61B 17/2816; A61B 2017/2837; A61B 2090/0801	
(25) En (26) En (21) 19899599.5 (22) 19.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2019/067605 19.12.2019	
(87) WO 2020/132321 2020/26 25.06.2020	
(30) 19.12.2018 US 201862781613 P 18.12.2019 US 201916719604	
(54) • CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT SCHUTZVERRIEGELUNGSMECHANIS- MUS • SURGICAL INSTRUMENTS WITH PROTECTIVE LOCKING MECHANISMS • INSTRUMENTS CHIRURGICAUX À MÉCANISMES DE VERROUILLAGE DE PROTECTION	
(71) Arculant, Inc., 430 Aldo Avenue, Santa Clara, CA 95054, US Pak, Jimmy Joung, 6 Lamp Court, Moraga, CA 94556, US Spencer, Mark Andrew, 545 Woodhams Road, Santa Clara, CA 95051, US	
(72) PAK, Jimmy, Joung, Moraga, CA 94556, US SPENCER, Mark, Andrew, Santa Clara, CA 95051, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB	
A61B 17/29	→ (51) A61B 17/072
A61B 17/29	→ (51) A61F 9/007
A61B 17/295	→ (51) A61B 17/072
(51) A61B 17/32 (11) 3 897 413 A1* A61B 17/16 B23C 5/10	
(52) A61B 17/1622; A61B 17/32002	
(25) En (26) En (21) 19836842.5 (22) 19.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) IB 2019/061139 19.12.2019	
(87) WO 2020/128980 2020/26 25.06.2020	
(30) 19.12.2018 US 201862781836 P	
(54) • CHIRURGISCHES SCHNEIDWERKZEUG • A SURGICAL CUTTING TOOL • INSTRUMENT DE COUPE CHIRURGICAL	
(71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE	
(72) VAUGHAN, Aidan, Cork City, Co. Cork T12 H21R, IE O'SHEA, Conor, Cork Innishannon T12YK6Y, IE CONNOLLY, Eoin, Dublin D15 RD7R, IE TYNAN, Fintan, Kilkenny X91 AF83, IE	
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
A61B 17/34	→ (51) A61B 1/018

A61B 17/34	→ (51) A61B 34/30
A61B 17/34	→ (51) A61M 5/32
(51) A61B 17/56 (11) 3 897 414 A1* A61B 17/68 A61B 17/70 A61B 17/88 B21D 7/00	
(52) A61B 17/7026; A61B 17/7028; A61B 17/7004; A61B 17/7083; A61B 17/7085; A61B 17/863; A61B 17/8863; A61B 17/7014; A61B 17/7032; A61B 90/92; A61B 2090/061	
(25) En (26) En (21) 19898271.2 (22) 20.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2019/068059 20.12.2019	
(87) WO 2020/132571 2020/26 25.06.2020	
(30) 21.12.2018 US 201862783541 P 21.12.2018 US 201862783700 P	
(54) • MODULARES WIRBELSÄULENSTABI- LISIERUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE INSTRUMENTE • MODULAR SPINE STABILIZATION SYSTEM AND ASSOCIATED INSTRUMENTS • SYSTÈME MODULAIRE DE STABILISA- TION DE COLONNE VERTÉBRALE ET INSTRUMENTS ASSOCIÉS	
(71) Paradigm Spine, LLC., 505 Park Avenue, 14th Floor, New York, NY 10022, US	
(72) ECKHOF, Stephan, 78604 Rietheim-Weil- heim, DE SALVERMOSER, Markus, 78532 Tuttlingen- Möhringen, DE BERTAGNOLI, Rudolph, 1190 Vienna, AT SEARS, William R., Warrabee, NSW, AU	
(74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE	
A61B 17/58	→ (51) A61B 17/72
A61B 17/62	→ (51) A61B 17/64
(51) A61B 17/64 (11) 3 897 415 A1* A61B 17/62	
(52) A61B 17/645; A61B 17/62	
(25) It (26) En (21) 18845354.2 (22) 19.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) IB 2018/060333 19.12.2018	
(87) WO 2020/128580 2020/26 25.06.2020	
(54) • EXTERNER FIXATOR FÜR KNOCHEN- BRÜCHE • EXTERNAL FIXATOR FOR BONE FRACTURES • FIXATEUR INTERNE POUR FRACTURES OSSEUSES	
(71) Newpharm S.r.l., Via Tremarende 22, 35010 Santa Giustina In Colle (Padova), IT	
(72) GIORDANO, Raffaele, 24058 Romano Di Lombardia (Bergamo), IT	
(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT	

(51) A61B 17/64 (11) 3 897 416 A1* A61B 17/62	
(52) A61B 17/645; A61B 17/62	
(25) It (26) En (21) 18845356.7 (22) 19.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) IB 2018/060340 19.12.2018	
(87) WO 2020/128582 2020/26 25.06.2020	
(54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EI- NEN EXTERNEN FIXATOR FÜR KNO- CHENFRAKTUR • LOCKING DEVICE FOR AN EXTERNAL FIXATOR FOR BONE FRACTURE • DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UN FIXATEUR EXTERNE POUR FRAC- TURE OSSEUSE	
(71) Newpharm S.r.l., Via Tremarende 22, 35010 Santa Giustina In Colle (Padova), IT	
(72) GIORDANO, Raffaele, 24058 Romano Di Lombardia (Bergamo), IT	
(74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT	
A61B 17/68	→ (51) A61B 17/56
A61B 17/68	→ (51) A61B 17/72
(51) A61B 17/70 (11) 3 897 417 A1* A61B 17/72	
(52) A61B 17/7053; A61B 17/7031; A61B 17/7091	
(25) En (26) En (21) 19900396.3 (22) 12.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2019/066027 12.12.2019	
(87) WO 2020/131575 2020/26 25.06.2020	
(30) 18.12.2018 US 201862781030 P 06.12.2019 US 201916706151	
(54) • TECHNOLOGIEN FÜR AN WIRBELSÄU- LEN GEKOPPELTE LEITUNGEN • TECHNOLOGIES FOR LINES COUPLED TO SPINES • TECHNOLOGIES POUR LIGNES ACCOU- PLÉES À DES COLONNES VERTÉBRALES	
(71) Schwab, Frank J., 150 Charles Street, 5BS, New York, New York 10015, US	
(72) Schwab, Frank J., New York, New York 10015, US	
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB	
A61B 17/70	→ (51) A61B 17/56
A61B 17/70	→ (51) A61B 17/86
(51) A61B 17/72 (11) 3 897 418 A1* A61B 17/17 A61B 17/58 A61B 17/68 A61B 17/88 A61F 2/28	
(52) A61B 17/7225; A61B 17/1725; A61B 17/8897	
(25) En (26) En (21) 19900159.5 (22) 21.11.2019	

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062575 21.11.2019

(87) WO 2020/131292 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862781919 P

- (54) • *KOMPRESSIVER INTRAMEDULLÄRER STAB*
• *COMPRESSIVE INTRAMEDULLARY ROD*
• *TIGE INTRAMEDULLAIRE DE COMPRESSION*

(71) Dadourian, Gregory Haig, 120 Westland Ave., Rochester NY 14618, US

(72) Dadourian, Gregory Haig, Rochester NY 14618, US

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

(51) **A61B 17/72** (11) **3 897 419 A1***
A61B 17/16 **A61F 2/36**
A61F 2/38

(52) **A61F 2/36; A61F 2/3662;**
A61F 2/3676; A61F 2/38; A61B 17/164;
A61B 17/7233; A61B 17/7241

(25) En (26) En

(21) 19900808.7 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051372 16.12.2019

(87) WO 2020/129053 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862781172 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PERIPROTHETISCHEN BRÜCHEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING PERIPROTHETIC FRACTURES*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR TRAITER DES FRACTURES PÉRI-PROTHÉTIQUES*

(71) Shlomoff, Liraz, 43b Kakal St., 76121 Rehovot, IL

KANFIT 3D, 8 Hamerkava St. Tziporit Industrial Zone, 1789064 Nof Hagalil, IL

(72) SHLOMOFF, Liraz, 76121 Rehovot, IL

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

A61B 17/72 → (51) **A61B 17/70**

(51) **A61B 17/80** (11) **3 897 420 A1***
A61B 17/82

(52) **A61B 17/8076; A61B 17/823**

(25) En (26) En

(21) 19779692.3 (22) 18.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/051652 18.09.2019

(87) WO 2020/131178 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783587 P

- (54) • *FLEXIBLER KNORPELERSATZ*
• *FLEXIBLE CARTILAGE REPLACEMENT*
• *REPLACEMENT DE CARTILAGE FLEXIBLE*

(71) Zimmer Biomet CMF And Thoracic, LLC, 1520 Tradeport Drive, Jacksonville, Florida 32218, US

(72) BILLARD, Max Holland, Jacksonville, FL 32207, US

GARCIA, Saddy, Augustine, Florida 32086, US

(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 17/82 → (51) **A61B 17/80**

(51) **A61B 17/86** (11) **3 897 421 A1***

(52) **A61B 17/1778; A61B 17/15;**
A61B 17/8866; A61F 2/4601;
A61F 2/4644; A61F 2002/2835;
A61F 2002/4627

(25) Fr (26) Fr

(21) 19842401.2 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061203 20.12.2019

(87) WO 2020/129014 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783780 P

- (54) • *SCHRAUBENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, BEFESTIGUNGSBAUSATZ UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN*
• *SCREW FIXING DEVICE, FIXING KIT AND FIXING METHOD*
• *DISPOSITIF DE FIXATION PAR VIS, KIT DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE FIXATION*

(71) Azurmeds Inc, 4809 N. Ravenswood Apt 119, Chicago IL 60640, US

(72) BERGER, Jean-Marie, Eden Prairie, MI 55347, US

DERANSART, Pierrick, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR

CHUINARD, Christopher R., Traverse City, MI 49684, US

BRADLEY EDWARDS, Thomas, Houston, TX 77016, US

GARRIGUES, Grant E., Hinsdale, IL 60521, US

HATZIDAKIS, Armodios M., Denver, CO 80220, US

NICHOLSON, Gregory P., Western Spring, IL 60558, US

BUDDY SAVOIE, Felix, New Orleans, LA 70118, US

(74) Vuillermoz, Bruno, et al, Colbert Innovation Immeuble "Le Britannia", Bâtiment B, 7e étage 20 Boulevard Eugène Deruelle, 69432 Lyon Cedex 03, FR

(51) **A61B 17/86** (11) **3 897 422 A1***
A61B 17/70

(52) **A61B 17/7032; A61B 17/863;**
A61B 17/8635

(25) En (26) En

(21) 19900623.0 (22) 16.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/056474 16.10.2019

(87) WO 2020/131199 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 US 201816222627

- (54) • *CHIRURGISCHES IMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *SURGICAL IMPLANT AND METHOD OF USE*
• *IMPLANT CHIRURGICAL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US

(72) WICKHAM, Jeffrey N., Ooltewah, Tennessee 37363, US

DACE, Mark C., Collierville, Tennessee 38017, US

VACCARO, Alexander, Gladwyne, Pennsylvania 19035, US

O'SHAUGHNESSY, Brian A., Nashville, Tennessee 37205, US

HECHT, Andrew C., New York, New York 10128, US

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

(51) **A61B 17/88** (11) **3 897 423 A1***
B25B 13/48 **B25B 23/00**

(52) **A61B 17/8875; B25B 13/481;**
B25B 15/008; B25B 23/0014;
B25B 23/0028

(25) It (26) En

(21) 19816488.1 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060887 17.12.2019

(87) WO 2020/128810 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 IT 201800020350

- (54) • *CHIRURGISCHER SCHRAUBENZIEHER*
• *SURGICAL SCREWDRIVER*
• *TOURNEVIS CHIRURGICAL*

(71) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH

(72) PAGANI, Luca, 6874 Castel San Pietro, CH RIVA, Marco, 6874 Castel San Pietro, CH

FIECHTER, Meinrad, 6874 Castel San Pietro, CH

SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, CH

(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **A61B 17/88** (11) **3 897 424 A1***
B25B 13/48

(52) **A61B 17/8875; B25B 13/481;**
B25B 23/0014

(25) It (26) En

(21) 19816489.9 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060892 17.12.2019

(87) WO 2020/128812 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 IT 201800020290

- (54) • *CHIRURGISCHER SCHRAUBENZIEHER*
• *SURGICAL SCREWDRIVER*
• *TOURNEVIS CHIRURGICAL*

(71) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH

(72) PAGANI, Luca, 6874 Castel San Pietro, CH RIVA, Marco, 6874 Castel San Pietro, CH

FIECHTER, Meinrad, 6874 Castel San Pietro, CH

SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, CH

(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/56**

- A61B 17/88** → (51) **A61B 17/72**
-
- A61B 17/88** → (51) **A61C 8/00**
-
- (51) **A61B 18/00** (11) **3 897 425 A1***
A61B 34/10 **A61B 34/20**
A61B 34/30 **B25J 13/00**
G06T 7/00
- (52) **A61B 18/00; A61B 34/10; A61B 34/20;**
A61B 34/30; B25J 13/00; G06T 7/00
- (25) En (26) En
(21) 19898882.6 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/061459 31.12.2019
(87) WO 2020/129034 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 IN 201841048137
(54) • **ROBOTISCHE CHIRURGIESYSTEME UND**
CHIRURGISCHE FÜHRUNGSVERFAHREN
DAFÜR
• **ROBOTIC SURGERY SYSTEMS AND**
SURGICAL GUIDANCE METHODS
THEREOF
• **SYSTÈMES DE CHIRURGIE ROBOTISÉE**
ET PROCÉDÉS DE GUIDAGE CHIRUR-
GICAL DE CES SYSTÈMES
- (71) Indian Institute of Technology (IIT Madras),
ICSR Building IIT PO, Chennai 600036, IN
(72) SIVAPRAKASAM, Mohanasankar, Chennai
600036, IN
LAKSHMANAN, Manojkumar, Chennai
600036, IN
RAM, Keerthi, Chennai 600036, IN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- A61B 18/00** → (51) **A61B 18/12**
-
- A61B 18/00** → (51) **A61B 18/14**
-
- (51) **A61B 18/02** (11) **3 897 426 A1***
(52) **A61B 18/0218; A61B 2018/0047**
- (25) En (26) En
(21) 19835659.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086772 20.12.2019
(87) WO 2020/128027 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214918
21.06.2019 EP 19181729
(54) • **KRYOGENE VORRICHTUNG UND AKUA-**
TORANORDNUNG DARIN
• **CRYOGENIC DEVICE AND ACTUATOR**
ASSEMBLY THEREIN
• **DISPOSITIF CRYOGÉNIQUE ET**
ENSEMBLE ACTIONNEUR À L'INTÉRIEUR
DE CELUI-CI
- (71) Oystershell NV, Nijverheidsweg 10, 9820
Merelbeke, BE
(72) ROSSEL, Bart, 9820 Merelbeke, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- (51) **A61B 18/02** (11) **3 897 427 A1***
(52) **A61B 5/0036; A61B 5/015;**
A61B 5/1079; A61B 5/441;
A61B 18/0218; A61B 34/20;
A61B 34/32; A61B 90/50; G16H 20/40;
G16H 30/40; G16H 40/63;
A61B 5/4887; A61B 34/10;
A61B 2018/00452; A61B 2018/00797;

- A61B 2034/2065; A61F 2007/0063;
A61F 2007/0093; A61F 2007/0095
- (25) En (26) En
(21) 19898526.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/068113 20.12.2019
(87) WO 2020/132609 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784124 P
(54) • **AUTOMATISIERTES DERMATOLOGI-**
SCHES KRYOSPRÜHBEHANDLUNGSPLA-
NUNGSSYSTEM
• **AUTOMATED DERMATOLOGICAL**
CRYOSPRAY TREATMENT PLANNING
SYSTEM
• **SYSTÈME DE PLANIFICATION DE TRAI-**
TEMENT DE CRYOPULVÉRISATION
DERMATOLOGIQUE AUTOMATISÉ
- (71) R2 Technologies, Inc., 2603 Camino
Ramon, Suite 200, San Ramon, CA 94583,
US
(72) ROSEN, Jesse, Albany, California 94706, US
ELFORD, Erica, San Mateo, California
94403, US
MCREYNOLDS, Dylan, Albany, California
94706, US
STAUBER, Erik, Albany, California 94040,
US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Briener Straße 11, 80333
München, DE
-
- (51) **A61B 18/02** (11) **3 897 428 A1***
(52) **B65D 83/753; A61B 18/0218;**
B65D 83/754; A61B 2018/0275;
F25B 19/005
- (25) En (26) En
(21) 19900767.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066802 17.12.2019
(87) WO 2020/131844 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780467 P
(54) • **DURCHFLUSSMODULATIONSVORRICHT-**
TUNG ZUR ABGABE VON UNTER DRUCK
STEHENDEN FLUIDEN
• **FLOW MODULATION DEVICE FOR**
DISPENSING PRESSURIZED FLUIDS
• **DISPOSITIF DE MODULATION D'ÉCOU-**
LEMENT SERVANT À DISTRIBUER DES
FLUIDES SOUS PRESSION
- (71) CryoConcepts LP, 205 Webster Street,
Bethlehem, PA 18015, US
(72) YOUNG, Lincoln, C., Bethlehem, PA 18015,
US
FORMICA, Philip, Michael, Bethlehem, PA
18015, US
NIEBALA, R., Sam, Bethlehem, PA 18015,
US
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-
site One Seckenheimer Landstrasse 4,
68163 Mannheim, DE
-
- A61B 18/02** → (51) **B05B 1/14**
-
- (51) **A61B 18/04** (11) **3 897 429 A1***
A61B 18/12 **A61B 18/14**
(52) **A61B 18/042; A61B 2018/0047;**
A61B 2018/00589; A61B 2018/00714
- (25) En (26) En

- (21) 19900179.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067413 19.12.2019
(87) WO 2020/132205 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782012 P
(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-**
FAHREN ZUR SUBDERMALEN KOAGU-
LATION
• **DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR**
SUBDERMAL COAGULATION
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET MÉTHODES**
DE COAGULATION SOUS-CUTANÉE
- (71) Apyx Medical Corporation, 5115 Ulmerton
Road, Clearwater, FL 33760-4004, US
(72) GOGOLIN, Gary, G., Tampa, FL 33635, US
ROMAN, Shawn, D., Safety Harbor, FL
34695, US
JONSSON, Fredrik, St. Petersburg, FL
33701, US
GOLISZEK, Gregory, Oldsmar, FL 34677, US
GEARHART, Brian, S., Treasure Island, FL
33706, US
ARIKAT, Ahmed, H., Clearwater, FL 33764,
US
RENTSCHLER, Bradley, A., New Port
Richey, FL 34653, US
(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7
Wragley House, Valley Road Hebden Bridge
West Yorkshire HX7 7BN, GB
-
- (51) **A61B 18/12** (11) **3 897 430 A1***
(52) **A61B 18/1206; A61B 2018/00011;**
A61B 2018/00035; A61B 2018/00744;
A61B 2018/00791; A61B 2018/00827;
A61B 2018/00863; A61B 2018/00875;
A61B 2018/00892
- (25) En (26) En
(21) 19836444.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066691 17.12.2019
(87) WO 2020/131771 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201816227610
(54) • **DURCHFLUSSRATENSTEUERUNG FÜR**
EINE GEKÜHLTE MEDIZINISCHE SON-
DENANORDNUNG
• **FLOW RATE CONTROL FOR A COOLED**
MEDICAL PROBE ASSEMBLY
• **COMMANDE DE DÉBIT POUR ENSEMBLE**
SONDE MÉDICALE REFROIDI
- (71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway,
Alpharetta, GA 30004, US
(72) WANG, Ruoya, Alpharetta, Georgia 30004,
US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- (51) **A61B 18/12** (11) **3 897 431 A1***
A61B 18/00
(52) **A61B 18/1206; A61B 2018/00708;**
A61B 2018/00779; A61B 2018/00791;
A61B 2018/124
- (25) En (26) En
(21) 19842504.3 (22) 20.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067818 20.12.2019
(87) WO 2020/132423 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782663 P
(54) • *VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERTEILUNG*
• *METHOD OF POWER DISTRIBUTION*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) DASTJERDI, Ahmad Khayer, Minneapolis, Minnesota 55432, US
SAME, Michael, Minneapolis, Minnesota 55432, US
GODARA, Neil, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/04**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 897 432 A1***
(52) **A61B 18/14; A61B 18/042;**
A61B 18/1477; A61B 2017/00526;
A61B 2018/00089; A61B 2018/00583;
A61B 2018/00589; A61B 2018/1407;
A61B 2018/1412; A61B 2018/1425;
A61B 2218/002
- (25) De (26) De
(21) 19816664.7 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083939 06.12.2019
(87) WO 2020/126540 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018222342
(54) • *ELEKTRODEVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT, ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRODEVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *ELECTRODE DEVICE FOR AN ELECTROSURGICAL INSTRUMENT, ELECTROSURGICAL INSTRUMENT AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRODE DEVICE FOR AN ELECTROSURGICAL INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF À ÉLECTRODE POUR UN INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL, INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN DISPOSITIF À ÉLECTRODE POUR UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KRIESE, Oliver, 87527 Sonthofen, DE
LOIBL, Thomas, 87561 Oberstdorf, DE
WOHLSCHLÖGEL, Markus, 70435 Stuttgart, DE

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 897 433 A1***
A61B 17/00 **A61B 18/00**
A61Q 1/14
(52) **A61B 18/042; A61B 18/1477;**
A61B 2017/00769; A61B 2018/0016;
A61B 2018/00196; A61B 2018/00452;
A61B 2018/00458; A61B 2018/00583;
A61B 2018/1266; A61B 2018/143;
A61B 2218/002; A61B 2218/007

- (25) En (26) En
(21) 19838997.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065873 12.12.2019
(87) WO 2020/131544 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782172 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON TÄTOWIERUNGEN MIT EINEM ANGELEGTEM ELEKTRISCHEN FELD*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TATTOO REMOVAL USING AN APPLIED ELECTRIC FIELD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EFFACEMENT DE TATOUAGE À L'AIDE D'UN CHAMP ÉLECTRIQUE APPLIQUÉ*
- (71) Clearit, LLC, 11 Togan Way, Marblehead, MA 01945, US
(72) WINKELMAN, James, W., Chestnut Hill, MA 02476, US
SCHMIEG, Martin, E., Marblehead, MA 01945, US
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 897 434 A1***
(52) **A61B 18/148;** A61B 2018/00023;
A61B 2018/0016; A61B 2018/00172;
A61B 2018/00339; A61B 2018/00577;
A61B 2560/04

- (25) En (26) En
(21) 19839026.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066687 17.12.2019
(87) WO 2020/131767 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816229114
(54) • *DOPPELGEKÜHLTE RADIOFREQUENZABLATIONSSONDEN, DIE DURCH ELEKTRISCHE UND FLUIDLEITUNGEN MIT-EINANDER VERBUNDEN SIND*
• *DUAL COOLED RADIOFREQUENCY ABLATION PROBES TETHERED TOGETHER BY ELECTRICAL AND FLUID CONDUITS*
• *SONDES DOUBLES D'ABLATION RADIOFRÉQUENCE REFROIDIES ATTACHÉES ENSEMBLE PAR DES CONDUITS ÉLECTRIQUES ET DE FLUIDE*
- (71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) WANG, Ruoya, Alpharetta, Georgia 30004, US
STEINMAN, Craig F., Alpharetta, Georgia 30004, US
HABEGGER, Timothy J., Alpharetta, Georgia 30004, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 897 435 A1***
(52) **A61B 18/148;** A61B 2018/00023;
A61B 2018/00166; A61B 2018/00172;
A61B 2018/00339; A61B 2018/0044;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00821;
A61B 2018/0091
- (25) En (26) En
(21) 19839027.0 (22) 17.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066689 17.12.2019
(87) WO 2020/131769 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816229098
(54) • *GEKÜHLTE HOCHFREQUENZABLATIONS-SONDE*
• *COOLED RADIOFREQUENCY ABLATION PROBE*
• *SONDE D'ABLATION RADIOFRÉQUENCE REFROIDIE*
- (71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) WANG, Ruoya, Alpharetta, Georgia 30004, US
SMITH, Ryan, Alpharetta, Georgia 30004, US
TEIXEIRA, Scott M., Alpharetta, Georgia 30004, US
STEINMAN, Craig F., Alpharetta, Georgia 30004, US
DRIVER, Ken, Alpharetta, Georgia 30004, US
MERCHANT, Samir, Alpharetta, Georgia 30004, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 897 436 A1***
(52) **A61B 18/1477; A61B 18/148;**
A61B 2018/00023; A61B 2018/00184;
A61B 2018/00339; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00821

- (25) En (26) En
(21) 19839028.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066690 17.12.2019
(87) WO 2020/131770 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816229065
(54) • *LENKBARE SPITZENGEKÜHLTE HOCHFREQUENZABLATIONSSONDE*
• *STEERABLE TIP COOLED RADIOFREQUENCY ABLATION PROBE*
• *SONDE D'ABLATION RADIOFRÉQUENCE REFROIDIE À UNE POINTE ORIENTABLE*
- (71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) WANG, Ruoya, Alpharetta, Georgia 30004, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 897 437 A1***
(52) **A61B 18/1477; A61B 18/1402;**
A61B 2018/00077; A61B 2018/00178;
A61B 2018/00196; A61B 2018/1475;
A61B 2218/002

- (25) En (26) En
(21) 19839620.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067963 20.12.2019
(87) WO 2020/132511 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782723 P
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG*

- *ELECTROSURGICAL APPARATUS*
 - *APPAREIL ÉLECTROCHIRURGICAL*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) AZAM, Suleman, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- VADORI, Ryan, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- HOLLADAY, Carolyn, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- HARRISON, Robert, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/04**

- (51) **A61B 18/20** (11) **3 897 438 A1***
A61B 17/00
- (52) **A61B 18/203**; A61B 2017/00172; A61B 2018/2075
- (25) En (26) En
(21) 19827738.6 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086514 20.12.2019
(87) WO 2020/127866 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 CH 15962018
- (54) • *LASERQUELLE, LASERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES GEWEBES*
- *LASER SOURCE, LASER DEVICE AND METHOD OF CUTTING A TISSUE*
 - *SOURCE LASER, DISPOSITIF LASER ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE D'UN TISSU*
- (71) Advanced Osteotomy Tools - AOT AG, Wallstrasse 6, 4051 Basel, CH
- (72) BRUNO, Alfredo E., 4105 Biel-Benken, CH
BÖRNSEN, Klaus Olaf, 79211 Denzlingen, DE
PEYER, Michael, 3014 Bern, CH
KELNBERGER, Reinhard, 82152 Krailling, DE
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A61B 18/22 → (51) **A61N 5/06**

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 897 439 A1***
A61B 34/20 **A61K 9/50**
A61B 17/00 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 34/73**; **A61B 34/72**;
A61B 2017/00004; A61B 2017/00345;
A61B 2017/00876; A61B 2018/00404;
A61B 2018/00446; A61B 2034/105;
A61B 2034/107; A61B 2090/374;
A61B 2090/376
- (25) En (26) En
(21) 19817761.0 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085418 16.12.2019
(87) WO 2020/127095 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18213092
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANTRIEB UND ZUR STEUERUNG DER VERLAGERUNG EINES MIKROROBOTERS IN EINEM RAUM MIT EINER WAND*
- *SYSTEM FOR PROPELLING AND CONTROLLING DISPLACEMENT OF A*

- MICROROBOT IN A SPACE HAVING A WALL*
- *SYSTÈME DE PROPULSION ET DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT D'UN MICROROBOT DANS UN ESPACE AYANT UNE PAROI*
- (71) ETH Zurich, Raemistrasse 101 / ETH transfer, 8092 Zürich, CH
- (72) CHAUTEMS, Christophe, 8046 Zürich, CH
NELSON, Bradley James, 8126 Zumikon, CH
- (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/00 → (51) **A61B 42/10**

A61B 34/10 → (51) **A61B 17/02**

A61B 34/10 → (51) **A61B 18/00**

A61B 34/20 → (51) **A61B 18/00**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/00**

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 897 440 A1***
A61B 34/00 **A61B 17/34**
A61B 90/50 **A61B 17/00**

- (52) **A61B 34/00**; **A61B 34/30**;
A61B 17/3421; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00477; A61B 2034/2059;
A61B 2090/066
- (25) En (26) En
(21) 19900525.7 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/062840 22.11.2019
(87) WO 2020/131304 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780358 P
- (54) • *ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME MIT ROBOTERARMANORDNUNGEN*
- *ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS HAVING ROBOTIC ARM ASSEMBLIES*
 - *SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES MUNIS D'ENSEMBLES DE BRAS ROBOTIQUE*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) KAPADIA, Jaimeen, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 5/053**

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/02**

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/072**

A61B 34/30 → (51) **A61B 18/00**

- (51) **A61B 42/10** (11) **3 897 441 A1***
A61B 42/20 **G01L 5/00**
A61B 34/00
- (52) **A61B 42/10**; **A61B 42/20**;
G01L 1/247; A61B 2090/065
- (25) De (26) De
(21) 19832385.9 (22) 20.12.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086699 20.12.2019
(87) WO 2020/127986 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018222633
- (54) • *FINGERSEGMENT FÜR EINEN HANDSCHUH*
- *FINGER SEGMENT FOR A GLOVE*
 - *SEGMENT DE DOIGT POUR UN GANT*
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
Winde, Günther, Schwedenstrasse 3, 32545 Bad Oeynhausen, DE
- (72) WAGNER, Jürgen, 14476 Golm, DE
RABE, Christian, 14476 Golm, DE
WINDE, Günther, 32545 Bad Oeynhausen, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A61B 42/20 → (51) **A61B 42/10**

A61B 90/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 5/107**

A61B 90/00 → (51) **A61B 6/04**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/02**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 90/00 → (51) **A61C 8/00**

A61B 90/00 → (51) **A61F 2/06**

A61B 90/50 → (51) **A61B 1/00**

A61B 90/50 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 90/53** (11) **3 897 442 A1***
(52) **A61B 90/53**; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00199; A61B 2017/00221;
A61B 2017/00442; A61B 2017/00734;
A61B 2017/00973; A61B 2090/0807

- (25) De (26) De
(21) 19836491.1 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086567 20.12.2019
(87) WO 2020/127901 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018133504
- (54) • *INTEGRIERTE LEISTUNGSEINHEIT IPU*
- *INTEGRATED POWER UNIT (IPU)*
 - *UNITÉ DE PUISSANCE IPU INTÉGRÉE*
- (71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) HÖGERLE, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen, DE
MATTES, Uwe, 78532 Tuttlingen, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A61B 90/70** (11) **3 897 443 A1***
B08B 9/043 **B08B 9/049**

- (52) **A61B 90/70**; A61B 2017/00469
- (25) De (26) De
(21) 19835654.5 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086531 20.12.2019

(87) WO 2020/127874 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 DE 102018133503

(54) • SPÜLWERKZEUG FÜR EIN HANDSTÜCK EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS
• FLUSHING TOOL FOR A HANDPIECE OF A SURGICAL INSTRUMENT
• OUTIL DE RINÇAGE POUR PIÈCE À MAIN D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL

(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE

(72) BÜRK, André, 78056 Villingen-Schwenningen, DE

ROTH, Manuel, 78166 Donaueschingen, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61B 90/70** (11) **3 897 444 A2***
A61L 2/26

(52) **A61L 2/26**; A61B 90/70;
F05B 2220/20; F05B 2220/602

(25) De (26) De

(21) 19836479.6 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085746 17.12.2019

(87) WO 2020/127340 2020/26 25.06.2020

(88) 27.08.2020

(30) 19.12.2018 DE 102018132962

(54) • ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG
• ENERGY RECOVERY DEVICE
• DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE

(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE

(72) LENZENHUBER, Frederick, 78532 Tuttlingen, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 90/70 → (51) **A61L 2/00**

A61C 1/18 → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61C 3/00** (11) **3 897 445 A1***
A61C 17/02

(52) **A61M 16/042**; **A61M 16/0493**;
A61M 16/0495; A61M 16/01;
A61M 2202/0208; A61M 2202/0466

(25) En (26) En

(21) 19899689.4 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066591 16.12.2019

(87) WO 2020/131728 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201816224323

(54) • ORALE UNTERKIEFERATENWEGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
• ORAL MANDIBULAR AIRWAY DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF DE VOIE RESPIRATOIRE MANDIBULAIRE BUCCAL ET PROCÉDÉ

(71) Borvan, Daniel W., 21120 Washington Parkway, Frankfort, IL 60423, US

(72) Borvan, Daniel W., Frankfort, IL 60423, US

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **A61C 7/00** (11) **3 897 446 A1***
B33Y 10/00 **A61C 7/14**

(52) **A61C 7/002**; **A61C 7/00**; **B22F 10/30**;
B29C 64/10; **B33Y 10/00**; **B33Y 50/00**;
B33Y 80/00; A61C 7/145; A61C 7/146;
B22F 3/225; B22F 5/00; B22F 10/20;
Y02P 10/25

(25) En (26) En

(21) 19832371.9 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086444 19.12.2019

(87) WO 2020/127824 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201816227102

06.09.2019 US 201916562575

(54) • ZUNGENHALTER
• LINGUAL RETAINER
• DISPOSITIF DE RETENUE LINGUAL

(71) Hirsch Dynamics Holding AG, Etzelstrasse 17, 8832 Wollerau, CH

(72) HIRSCH, Markus, 8832 Wollerau, CH

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

A61C 7/14 → (51) **A61C 7/00**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 897 447 A1***
A61B 17/88 **B25B 23/142**
B25B 13/46 **A61B 90/00**
A61C 1/18

(52) **A61C 8/0089**; **A61B 17/8875**;
B25B 13/463; **B25B 23/1427**;
A61B 2090/031; A61C 1/186

(25) De (26) De

(21) 19818156.2 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085735 17.12.2019

(87) WO 2020/127331 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 EP 18214056

(54) • DENTALMEDIZINISCHER DREHMOMENTENSCHLÜSSEL
• DENTAL TORQUE WRENCH
• CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE DENTAIRE

(71) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH

(72) BRECHBÜHL, Tobias, 4052 Basel, CH

HEDINGER, Alain, 4052 Basel, CH

(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **A61C 8/00** (11) **3 897 448 A1***

(52) **A61C 8/0018**; A61C 2008/0046

(25) De (26) De

(21) 19832871.8 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085432 16.12.2019

(87) WO 2020/127106 2020/26 25.06.2020

(30) 22.12.2018 DE 102018222901

(54) • DENTALIMPLANTAT
• DENTAL IMPLANT

• **IMPLANT DENTAIRE**

(71) TRIMPOU, Georgia, Flughafenstraße 6c, 60528 Frankfurt am Main, DE

(72) TRIMPOU, Georgia, 60528 Frankfurt am Main, DE

(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61C 9/00** (11) **3 897 449 A1***

(52) **A61C 9/0006**

(25) En (26) En

(21) 20705498.2 (22) 10.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/050291 10.02.2020

(87) WO 2020/161503 2020/33 13.08.2020

(30) 08.02.2019 GB 201901770

(54) • KOMPRESSIONSPASSVORRICHTUNG FÜR MUNDSCHUTZ
• COMPRESSIVE MOUTHGUARD FITTING DEVICE
• DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE PROTÈGE-DENTS DE COMPRESSION

(71) Opro International Limited, 1 The Willows Mark Road Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7BN, GB

(72) HONOUR, Andrew, Chesham Bois Amerham Buckinghamshire HP6 6DR, GB

LOVAT, Anthony, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7BN, GB

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) **A61C 13/15** (11) **3 897 450 A1***
A61B 1/24 **A61B 1/247**
A61B 6/14

(52) **A61C 19/00**; **A61B 1/00179**;
A61B 1/043; **A61B 1/05**; **A61B 1/0623**;
A61B 1/0646; **A61B 1/0676**;
A61B 1/247; **A61B 6/14**; **A61C 19/004**

(25) En (26) En

(21) 19817271.0 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084070 06.12.2019

(87) WO 2020/126569 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 EP 18214550

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTROLLE DER MUNDHYGIENE
• METHOD AND SYSTEM FOR ORAL HYGIENE INSPECTION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION D'HYGIÈNE BUCCALE

(71) Empident GmbH, Hitlstr. 11, 80997 München, DE

(72) TEVES, Roland, 80997 München, DE

KNOCH, Alexander, 80687 München, DE

(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

A61C 17/02 → (51) **A61C 3/00**

A61C 17/02 → (51) **A61C 17/06**

(51) **A61C 17/06** (11) **3 897 451 A1***
A61C 19/04 **A61B 10/00**
A61C 17/02

(52) **A61B 10/0051**; **A61C 17/0202**;
A61C 17/0208; **A61C 17/0211**;

A61C 17/06; A61C 19/04;
A61B 2010/0006

(25) En (26) En
(21) 19812855.5 (22) 20.11.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/060000 20.11.2019
(87) WO 2020/128679 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201816225800

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON SPEICHELPROBEN AUS DER MUNDHÖHLE*
• *DEVICES AND METHODS FOR COLLECTING SALIVA SAMPLES FROM THE ORAL CAVITY*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR COLLECTER DES ÉCHANTILLONS DE SALIVE PROVENANT DE LA CAVITÉ BUCCALE*

(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) FOUGERE, Richard, Fort Washington, Pennsylvania 19034, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61C 19/04 → (51) **A61C 17/06**

A61F 2/00 → (51) **A45C 13/38**

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/02**

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/16**

(51) **A61F 2/02** (11) **3 897 452 A1***
A61F 2/00 **A61K 35/12**
A61L 17/06 **A61L 17/10**
C08J 7/06 **C08L 67/04**

(52) **A61N 1/372; A61N 1/375**

(25) En (26) En
(21) 19901373.1 (22) 28.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/048645 28.08.2019
(87) WO 2020/131172 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784244 P

(54) • *RESORBIERBARE VLIESBEUTEL FÜR IMPLANTATE MIT MEDIZINISCHER VORRICHTUNG*
• *RESORBABLE NONWOVEN POUCHES FOR MEDICAL DEVICE IMPLANTS*
• *POCHES RÉSORBABLES NON TISSÉES POUR IMPLANTS DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*

(71) Tepha, Inc., 99 Hayden Avenue, Suite 360, Lexington MA 02421, US
(72) LIMEM, Skander, Lexington, Massachusetts 02421, US
MARTIN, David, Lexington, Massachusetts 02421, US
RIZK, Said, Lexington, Massachusetts 02421, US
WILLIAMS, Simon F., Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61F 2/06** (11) **3 897 453 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/064**
A61B 17/068 **A61B 90/00**

(52) **A61F 2/2418; A61F 2/06;**
A61F 2/2457; A61F 2/2466;
A61B 2017/0649; A61F 2/2433;
A61F 2220/0033; A61F 2230/005;
A61F 2230/0054; A61F 2230/0091;
A61F 2250/006

(25) En (26) En
(21) 19898876.8 (22) 20.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/068088 20.12.2019
(87) WO 2020/132590 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784280 P
08.03.2019 US 201962815791 P
22.05.2019 US 201962851245 P

(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *PROSTHETIC CARDIAC VALVE DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*

(71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US
(72) ARGENTO, Claudio, Campbell, California 95008, US
BACKUS, Andrew, Campbell, California 95008, US
YANG, Alice, Campbell, California 95008, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61F 2/07** (11) **3 897 454 A1***
A61F 2/966 **A61F 2/24**

(52) **A61F 2/07; A61F 2/966;** A61F 2/24;
A61F 2002/9665; A61F 2250/001;
A61F 2250/0065

(25) De (26) De
(21) 19829539.6 (22) 19.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086153 19.12.2019
(87) WO 2020/127626 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 PCT/EP2018/086246

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN UND SETZEN EINES IMPLANTATS IN EIN BLUTGEFÄß*
• *DEVICE FOR FEEDING AND SETTING AN IMPLANT INTO A BLOOD VESSEL*
• *DISPOSITIF POUR INTRODUIRE ET METTRE EN PLACE UN IMPLANT DANS UN VAISSEAU SANGUIN*

(71) Medizinische Universität Wien, Spitalgasse 23, 1090 Wien, AT
(72) WISSER, Wilfried, 1090 Wien, AT
STELZMÜLLER, Marie-Elisabeth, 1090 Wien, AT
(74) SONN Patentanwältin OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/07 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61F 2/08** (11) **3 897 455 A1***
(52) **A61F 2/0811;** A61F 2002/0829;
A61F 2002/0858; A61F 2002/0882

(25) En (26) En
(21) 19827709.7 (22) 19.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086213 19.12.2019
(87) WO 2020/127667 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18382946

(54) • *MEDIZINISCHE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON TRANSPLANTATEN*
• *MEDICAL FASTENING DEVICE FOR THE FASTENING OF GRAFTS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION MÉDICALE POUR LA FIXATION DE GREFFES*

(71) Abanza Tecnomed, S.L., Nueva 8, Oficina 11, 31192 Mutilva, Navarra, ES
(72) ABASCAL RUBIO, José Manuel, 31192 Mutilva, Navarra, ES
ABASCAL AZANZA, Juan, 31192 Mutilva, Navarra, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **A61F 2/08** (11) **3 897 456 A1***
A61K 35/32 **A61L 27/50**
A61L 27/54 **A61L 27/52**
A61L 27/46

(52) **A61K 35/32; A61L 27/3662;**
A61L 27/3687; A61L 27/52;
A61L 27/54; A61F 2/08;
A61L 2300/404; A61L 2430/40

(25) En (26) En
(21) 19898521.0 (22) 20.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/068112 20.12.2019
(87) WO 2020/132608 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782903 P
23.08.2019 US 201962890865 P

(54) • *DEZELLULARISIERTE SEHNENMATRIXVERFAHREN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *DECELLULARIZED TENDON MATRIX METHODS AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉS À BASE DE MATRICE DE TENDON DÉCELLULARISÉE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) The Steadman Clinic and Steadman Philippon Research Institute, 181 West Meadow Dr., Office 1015, Vail CO 81657, US
(72) BAHNEY, Chelsea S., Edwards, CO 81632, US
BERNHOLT, David, Avon, CO 81620, US
NELSON, Anna-Laura, Leadville, CO 80461, US
MILLETT, Peter J., Edwards, CO 81632, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61F 2/14 → (51) **A61F 2/16**

(51) **A61F 2/16** (11) **3 897 457 A2***
(52) **A61F 2/167; A61F 2/1678;**
A61F 2250/0007; A61F 2250/0065

(25) En (26) En
(21) 19832210.9 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060790 13.12.2019

(87) WO 2020/128759 2020/26 25.06.2020

(88) 30.07.2020

(30) 20.12.2018 US 201862782613 P

- (54) • *IOL-INJEKTOR MIT EINEM KLAPPBAREN MECHANISMUS UND/ODER EINER HELGETRIEBENEN ZAHNSTANGE*
• *IOL INJECTOR HAVING A COLLAPSIBLE MECHANISM AND/OR A LEVER-DRIVEN RACK AND PINION*
• *INJECTEUR DE CRISTALLIN ARTIFICIEL DOTÉ D'UN MÉCANISME PLIABLE ET/OU D'UNE CRÉMAILLÈRE ET D'UN PIGNON ENTRAÎNÉS PAR LEVIER*

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-
bourg, CH

(72) WENSRICH, Douglas B., Fort Worth, Texas
76134, US

MAGARA, Len Takudzwa, Ithaca, New York
14850, US

LIU, Jian, Keller, Texas 76248, US

CHAUHAN, Anubhav, Fort Worth, Texas
76134, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A61F 2/16** (11) **3 897 458 A1***

(52) **A61F 2/167; A61F 2/1678**

(25) En (26) En

(21) 19835741.0 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060788 13.12.2019

(87) WO 2020/128757 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862781727 P

(54) • *NOCKENBETÄTIGTER BASISFALT-
MECHANISMUS*

• *CAM ACTUATED BASE FOLDING
MECHANISM*

• *MÉCANISME DE BASE PLIABLE
ACTIONNÉ PAR CAME*

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-
bourg, CH

(72) MAGARA, Len Takudzwa, Ithaca, NY 14850,
US

WENSRICH, Douglas Brent, Fort Worth, TX
76134, US

WU, Yinghui, Fort Worth, TX 76134, US

ZACHER, Rudolph F., Trabuco Canyon, CA
92679, US

TABER, Todd, Fort Worth, TX 76134, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A61F 2/16** (11) **3 897 459 A1***

A61F 2/00 **A61F 2/14**

A61F 9/00 **A61F 9/007**

A61F 9/013

(52) **A61F 2/1694**

(25) En (26) En

(21) 19898503.8 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067244 18.12.2019

(87) WO 2020/132112 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201816228623

(54) • *LINSENKAPSELSPANNVORRICHTUNGEN*

• *LENS CAPSULE TENSION DEVICES*

• *DISPOSITIF DE TENSION DE CAPSULE
DU CRISTALLIN*

(71) The Regents of the University of Colorado, a
Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th
Floor, Denver, CO 80203, US

(72) KAHOOK, Malik Y., Denver, Colorado 80238,
US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **A61F 2/16** (11) **3 897 460 A1***

G02B 5/18 **G02B 7/04**

G02B 27/42 **G02C 7/04**

(52) **A61F 2/1654; A61F 2/1618;**

G02B 3/10; G02B 27/4205; G02C 7/04;

G02C 2202/20

(25) En (26) En

(21) 20734307.0 (22) 20.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/019129 20.02.2020

(87) WO 2020/132703 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862783175 P

(54) • *QUINT-FOKALE DIFFRAKTIVE INTRA-
OKULARLINSE*

• *QUINT-FOCAL DIFFRACTIVE
INTRAOCULAR LENS*

• *LENTILLE INTRAOCULAIRE DIFFRACTIVE
QUINTAFOCALE*

(71) Aaren Scientific, Inc., 1040 South Vintage
Avenue, Bldg A, Ontario CA 91761, US

(72) LIU, Yueai, Ontario, CA 91761-3631, US

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **3 897 461 A1***

(52) **A61F 2/2418; A61F 2/915;**

A61F 2250/0026; A61F 2250/0039

(25) En (26) En

(21) 19832345.3 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086141 19.12.2019

(87) WO 2020/127616 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 DE 102018133133

12.06.2019 EP 19179715

(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE MIT EINER
STENTSTRUKTUR MIT EINEM KONISCH-
KONVEXEN EINSTRÖMBEREICH UND EI-
NEM LINEAREN ZYLINDRISCHEN AUS-
STRÖMBEREICH*

• *PROSTHETIC HEART VALVE
COMPRISING A STENT STRUCTURE
HAVING A CONICAL-CONVEX INFLOW
REGION AND A LINEAR CYLINDRICAL
OUTFLOW REGION*

• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE
COMPRENANT UNE STRUCTURE D'EN-
DOPROTHÈSE AYANT UNE RÉGION
D'ENTRÉE CONIQUE-CONVEXE ET UNE
RÉGION DE SORTIE CYLINDRIQUE
LINÉAIRE*

(71) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach,
CH

(72) KOOP, Karsten, 18057 Rostock, DE

HEIN, André, 18055 Rostock, DE

GOEBEL, Paul, 18059 Rostock, DE

FLORES, Imanol, 18059 Rostock, DE

HOF, Andreas, 23568 Luebeck, DE

SITZ, Ulrich, 18119 Rostock, DE

NEITZEL, Maik, 23966 Wissmar, DE

KUSKE, Thomas, 18069 Rostock, DE

LINDE, Max, 18057 Rostock, DE

ROTHSTOCK, Stephan, 13353 Berlin, DE

ASTORINO, Matteo, 8180 Buelach, CH

PISANI, Giuseppe, 8180 Buelach, CH

(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 897 462 A1***

A61F 2/07

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

A61F 2/2433; A61F 2250/0039

(25) En (26) En

(21) 19897707.6 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067010 18.12.2019

(87) WO 2020/131978 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862782350 P

27.06.2019 US 201916445417

(54) • *PROXIMALE LASCHE FÜR SEITLICH
FREIGESetzte TRANSKATHETERHERZ-
KLAPPEN UND VERFAHREN ZUR FREI-
SETZUNG*

• *PROXIMAL TAB FOR SIDE-DELIVERED
FOR TRANSCATHETER HEART VALVES
AND METHODS OF DELIVERY*

• *LANGUETTE PROXIMALE POUR
VALVULES CARDIAQUES TRANSCA-
THÉTER POSÉES DE MANIÈRE LATÉ-
RALE ET PROCÉDÉS DE POSE*

(71) Vdyne, Inc., 10900 73rd Ave. N. Suite 116,
Maple Grove, MN 55369, US

(72) CHRISTIANSON, Mark, Maple Grove, MN
55369, US

VIDLUND, Robert, Maple Grove, MN 55369,
US

SAIKRISHNAN, Neelakantan, Maple Grove,
MN 55369, US

KRAMER, Scott, Maple Grove, MN 55369,
US

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

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/95**

(51) **A61F 2/28** (11) **3 897 463 A1***

A61B 5/04 **A61N 1/05**

A61N 1/36 **A61N 1/375**

(52) **A61F 2/2875; A61F 2/30749;**

A61F 2/30942; A61B 2017/00907;

A61B 2017/0092; A61B 2017/00924;

A61B 2090/103; A61B 2090/3966;

A61F 2002/3008; A61F 2002/3009;

A61F 2002/30092; A61F 2002/30617;

A61N 1/0529

(25) En (26) En

(21) 19899848.6 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067561 19.12.2019

(87) WO 2020/132290 2020/26 25.06.2020
 (30) 19.12.2018 US 201862781925 P
 (54) • *SCHÄDELIMPLANTAT MIT DURALFENSTER*
 • *CRANIAL IMPLANT WITH DURAL WINDOW*
 • *IMPLANT CRÂNIEN À FENÊTRE DURALE*
 (71) Longeviti Neuro Solutions LLC, 303 International Circle Suite 190, Hunt Valley, MD 21030, US
 (72) CHRISTOPHER, Jesse, Hunt Valley, MD 21030, US
 RABINOVITZ, Brad, Annapolis, MD 21401, US
 GORDON, Chad, R., Cockeysville, MD 21030, US
 (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

A61F 2/28 → (51) **A61B 17/72**

(51) **A61F 2/30** (11) **3 897 464 A1***
A61F 2/36
 (52) **A61F 2/30739; A61F 2/3601;**
 A61F 2002/30405; A61F 2002/30507;
 A61F 2002/30518; A61F 2002/30528;
 A61F 2002/30537; A61F 2002/30545;
 A61F 2002/30553; A61F 2002/30579;
 A61F 2002/30649; A61F 2002/365;
 A61F 2002/4638
 (25) Tr (26) En
 (21) 19899102.8 (22) 16.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/051088 16.12.2019
 (87) WO 2020/130985 2020/26 25.06.2020
 (30) 18.12.2018 TR 201819751
 (54) • *SCHAFTLOSE EXPANDIERBARE HÜFT-PROTHESE*
 • *A STEMLESS EXPANDABLE HIP PROSTHESIS*
 • *PROTHÈSE DE HANCHE EXTENSIBLE SANS TIGE*
 (71) Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörlüğü, Cumhuriyet Bulvarı No: 144, Alsancak, Izmir, TR
 (72) HAVITÇIOGLU, Hasan, Urla/Izmir, TR
 UZUN, Bora, Balçova/Izmir, TR

A61F 2/36 → (51) **A61B 17/72**

A61F 2/36 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/38 → (51) **A61B 17/72**

(51) **A61F 2/44** (11) **3 897 465 A1***
A61F 2/46
 (52) **A61F 2/4455; A61B 17/1757;**
A61B 17/8605; A61F 2/447;
A61F 2/4611; A61F 2002/30477;
 A61F 2002/305; A61F 2002/30565;
 A61F 2002/30578; A61F 2002/30593;
 A61F 2002/30787; A61F 2002/30827;
 A61F 2002/3093; A61F 2002/4622;
 A61F 2002/4625; A61F 2002/4627
 (25) En (26) En
 (21) 19839561.8 (22) 18.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067252 18.12.2019
 (87) WO 2020/132118 2020/26 25.06.2020
 (30) 20.12.2018 US 201862783195 P
 17.12.2019 US 201916717840
 (54) • *SPONDYLOLISTHESESYSTEM*
 • *SPONDYLOLISTHESIS SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE SPONDYLOLISTHÉSIS*
 (71) Additive Implants, Inc., 3101 East Shea Boulevard, Suite 122, Phoenix, AZ 85028, US
 (72) EHTESHAMI, John R, Paradise Valley, Arizona 85253, US
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/17**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/50 → (51) **A61F 2/58**

A61F 2/50 → (51) **A61F 2/64**

(51) **A61F 2/58** (11) **3 897 466 A1***
A61F 2/70 **B25J 9/16**
B25J 15/00
 (52) **A61F 2/586; A61F 2/70;**
 A61F 2002/701; A61F 2002/704;
 A61F 2002/762; A61F 2002/7625
 (25) En (26) En
 (21) 19839140.1 (22) 20.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061146 20.12.2019
 (87) WO 2020/128982 2020/26 25.06.2020
 (30) 20.12.2018 US 201862782830 P
 (54) • *ENERGIEERHALTUNG EINER MOTOR-GETRIEBENEN ZIFFER*
 • *ENERGY CONSERVATION OF A MOTOR-DRIVEN DIGIT*
 • *CONSERVATION D'ÉNERGIE D'UN DOIGT ENTRAÎNÉ PAR UN MOTEUR*
 (71) Touch Bionics Limited, 3 Ashwood Court Oakbank Park Way, Livingston, Scotland EH53 0TH, GB
 (72) BYRNE, Steven, Livingston EH53 0TH, GB
 SHAW, Neil Alexander, Livingston EH53 0TH, GB
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61F 2/58** (11) **3 897 467 A1***
A61F 2/50 **A61F 2/70**

(52) **A61F 2/586;** A61F 2002/5069;
 A61F 2002/507; A61F 2002/701
 (25) En (26) En
 (21) 19842884.9 (22) 19.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061114 19.12.2019
 (87) WO 2020/128960 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 US 201862783739 P
 (54) • *LINEARBETÄTIGERANORDNUNG, BIONISCHE ZIFFER UND PROTHETISCHE HAND*
 • *LINEAR ACTUATOR ASSEMBLY, BIONIC DIGIT AND PROSTHETIC HAND*
 • *ENSEMBLE ACTIONNEUR LINÉAIRE, DOIGT BIONIQUE ET MAIN PROTHÉTIQUE*

(71) EPIC INVENTING, INC., 4242 Beethoven Street, Los Angeles, CA 90066, US
 (72) HUNTER, Mark, Los Angeles, California 90066, US
 (74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) **A61F 2/64** (11) **3 897 468 A1***
A61F 2/68 **A61F 5/01**
A61F 2/50

(52) **A61F 2/644; A61F 2/60; A61F 2/68;**
A61F 5/0123; A61F 2/64;
 A61F 2002/5073; A61F 2002/6818
 (25) De (26) De
 (21) 19820731.8 (22) 10.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084495 10.12.2019
 (87) WO 2020/126695 2020/26 25.06.2020
 (30) 20.12.2018 DE 102018133103
 (54) • *PROTHESENEINRICHTUNG*
 • *PROSTHETIC DEVICE*
 • *DISPOSITIF PROTHÉTIQUE*
 (71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
 (72) PUSCH, Martin, 37115 Duderstadt, DE
 (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **A61F 2/68** (11) **3 897 469 A1***
A61F 5/01 **A61F 2/74**

(52) **A61F 2/582; A61F 2/64; A61F 2/68;**
A61F 2/74; A61F 2/748; A61F 5/0102;
A61F 5/0123; A61F 2005/0169

(25) De (26) De
 (21) 19820732.6 (22) 10.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084499 10.12.2019
 (87) WO 2020/126697 2020/26 25.06.2020
 (30) 20.12.2018 DE 102018133063
 (54) • *ORTHOPÄDIETECHNISCHE GELENKEINRICHTUNG*
 • *ORTHOPEDIC JOINT DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ARTICULATION ORTHOPÉDIQUE*
 (71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
 (72) PUSCH, Martin, 37115 Duderstadt, DE
 (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/68 → (51) **A61F 2/64**

A61F 2/70 → (51) **A61F 2/58**

A61F 2/72 → (51) **A61F 2/78**

A61F 2/74 → (51) **A61F 2/68**

(51) **A61F 2/78** (11) **3 897 470 A1***
A61F 5/01 **A61F 2/72**

(52) **A61F 5/0109; A61F 2/72; A61F 2/78;**
A61F 13/061; A61F 13/08;
A61F 2002/7837

(25) De (26) De
 (21) 19817220.7 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083657 04.12.2019

(87) WO 2020/126501 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 DE 102018132640

- (54) • ELASTISCHES FLÄCHENMATERIAL, BANDAGE DARAUSS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• ELASTIC SHEET MATERIAL, BANDAGE MADE THEREOF AND METHOD FOR PRODUCING SAID MATERIAL
• MATÉRIAU EN FEUILLE ÉLASTIQUE, BANDAGE FABRIQUÉ À PARTIR DE CELUI-CI ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

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

(72) HORMES, Helle, 37154 Northeim, DE
SCHULZ, Christoph, 37115 Gerblingerode, DE

JUNG, Marcel, 37115 Duderstadt, DE

KROLL-ORYWAHL, Olaf, 37154 Northeim, DE

KOPPE, Mario, 37085 Göttingen, DE

LÜBBERS, Christopher, Lee, 37085 Göttingen, DE

MÜLLER, Hans-Peter, 95145 Oberkotzau, DE

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

A61F 2/78 → (51) **A61L 2/14**

A61F 2/78 → (51) **B25J 9/00**

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/95**

(51) **A61F 2/95** (11) **3 897 471 A1***
A61F 2/82 **A61F 2/24**

(52) **A61F 2/95; A61F 2/9522; A61F 2/2412; A61F 2/82; A61F 2250/0039**

(25) En (26) En

(21) 19820785.4 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085688 17.12.2019

(87) WO 2020/127293 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 EP 18214986

- (54) • LADEWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER PROTHESE
• LOADING DEVICE AND METHOD FOR LOADING A PROsthESIS
• DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UNE PROTHÈSE

(71) Tricares SAS, 27 Avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR

(72) STAPPENBECK, Nadine, 81737 München, DE

RAHMIG, Georg, 75175 Pforzheim, DE
STRAUBINGER, Helmut, 85609 Aschheim, DE

(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

(51) **A61F 2/95** (11) **3 897 472 A1***
A61F 2/24 **A61F 2/962**
A61F 2/966

(52) **A61F 2/2436; A61F 2/9522; A61F 2/962; A61F 2/2439; A61F 2002/9665**

(25) En (26) En

(21) 19829509.9 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085784 17.12.2019

(87) WO 2020/127372 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 EP 18214967

- (54) • PROTHESENVERBINDUNGSVORRICHTUNG
• PROsthESIS CONNECTING DEVICE
• DISPOSITIF DE LIAISON DE PROTHÈSE

(71) Tricares SAS, 27 Avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR

(72) STAPPENBECK, Nadine, 81737 München, DE
MURPHY, Brian, Galway, H91V8XA, IE
STRAUBINGER, Helmut, 85609 Aschheim, DE

(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

A61F 2/954 → (51) **A61F 2/97**

A61F 2/962 → (51) **A61F 2/95**

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/95**

(51) **A61F 2/97** (11) **3 897 473 A1***
A61F 2/954

(52) **A61F 2/97; A61F 2/954; A61F 2/07; A61F 2230/0095; A61F 2250/0039**

(25) En (26) En

(21) 19821150.0 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053238 15.11.2019

(87) WO 2020/128417 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 GB 201820899

- (54) • FREISETZUNGSINSTRUMENT FÜR EINE STENTVORRICHTUNG
• STENT DEVICE DELIVERY TOOL
• INSTRUMENT DE POSE DE DISPOSITIF D'ENDOPROTHÈSE

(71) Vascutek Limited, Newmains Avenue Inchinnan, Renfrewshire PA4 9RR, GB

(72) McDONALD, Gary, Glasgow Strathclyde G62 7JZ, GB

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

(51) **A61F 5/00** (11) **3 897 474 A1***
A61M 39/24 **A61M 39/04**
A61M 25/00 **A61B 17/12**

(52) **A61F 5/003; A61F 5/0043**

(25) En (26) En

(21) 19898750.5 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067921 20.12.2019

(87) WO 2020/132485 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862784106 P

- (54) • VENTIL MIT ANDOCKSTATION FÜR GASTROINTESTINALEN BALLON
• VALVE WITH DOCKING STATION FOR GASTROINTESTINAL BALLOON
• CLAPET À STATION D'ACCUEIL POUR BALLONNET GASTRO-INTESTINAL

(71) Spatz Fgia Ltd, Hata'as 20, 4442520 Kfar Saba, IL

(72) BROOKS, Jeffrey, 43204 Ra'anana, IL
DINAR, Sharon, 6527207 Tel Aviv, IL

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

A61F 5/00 → (51) **A61F 6/04**

(51) **A61F 5/01** (11) **3 897 475 A1***

(52) **A61F 5/0123; A61F 2005/0146; A61F 2005/0148; A61F 2005/0167**

(25) De (26) De

(21) 19817217.3 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083624 04.12.2019

(87) WO 2020/126495 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 DE 102018132959

- (54) • GELENK FÜR EINE ORTHOPÄDIETECHNISCHE EINRICHTUNG
• JOINT FOR AN ORTHOPEDIC DEVICE
• ARTICULATION POUR UN DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE

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

(72) BRAND, David, 37115 Duderstadt, DE
PUSCH, Martin, 37115 Duderstadt, DE

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

(51) **A61F 5/01** (11) **3 897 476 A1***

(52) **A61F 5/0123; A61F 5/0125**

(25) De (26) De

(21) 19828613.0 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084792 12.12.2019

(87) WO 2020/126781 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 DE 102018132957

- (54) • KNEE ORTHOSE
• KNEE ORTHOSIS
• ORTHÈSE DE GENOU

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

(72) LIDOLT, Klaus, 37115 Duderstadt, DE
KRUCHEM, Tim, 37073 Göttingen, DE

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

(51) **A61F 5/01** (11) **3 897 477 A2***

(52) **A61F 5/0125; A61F 2005/0139; A61F 2005/0158; A61F 2005/0165; A61F 2005/0167; A61F 2005/0172; A61F 2005/0174; A61F 2005/0179**

(25) En (26) En

(21) 19839198.9 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066334 13.12.2019

(87) WO 2020/131636 2020/26 25.06.2020

(88) 30.07.2020

(30) 20.12.2018 US 201862782707 P

- (54) • *SCHIENE ZUR BEWEGUNGSBEREICHS-
BEGRENZUNG UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DAVON*
• *BRACE LIMITING RANGE OF MOTION
AND METHOD OF USING SAME*
• *APPAREIL ORTHOPÉDIQUE LIMITANT
L'AMPLITUDE DE MOUVEMENTS ET SON
PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) DJO, LLC, 1430 Decision Street, Vista, CA
92081-8553, US

(72) BEJARANO, Robert, Carlsbad, CA 92009, US

MAHER, Edward, Oceanside, CA 92056, US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61F 5/01 → (51) **A61F 2/64**

A61F 5/01 → (51) **A61F 2/68**

A61F 5/01 → (51) **A61F 2/78**

A61F 5/01 → (51) **B25J 9/00**

(51) **A61F 5/14** (11) **3 897 478 A1***
A43B 7/14

(52) **A61F 5/14; A43B 7/1405;
A43B 7/1415; A43B 7/1425;
A43B 7/144; A43B 7/1445; A43B 17/00**

(25) En (26) En

(21) 20702749.1 (22) 24.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051719 24.01.2020

(87) WO 2020/152313 2020/31 30.07.2020

(30) 24.01.2019 GB 201900971

- (54) • *EINLEGESOHLENVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INSOLE APPARATUS AND METHOD OF
MANUFACTURE THEREOF*
• *APPAREIL DE SEMELLE INTÉRIEURE ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Tyfo Sports Limited, 24 Rowan Park Lismo-
naghan, Letterkenny, Co. Donegal F92N7D1,
IE

(72) MARGIOTTA, Ezio, Lismonaghan
Letterkenny Co. Donegal F92N7D1, IE

SKIRROW, Siimon, Lismonaghan
Letterkenny Co. Donegal F92N 7D1, IE

(74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co
LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

A61F 5/37 → (51) **B25J 9/00**

(51) **A61F 5/44** (11) **3 897 479 A1***
A61F 5/445 **A61M 39/22**

(52) **A61M 39/22; A61F 5/4405;
A61F 5/4407; A61F 5/442**

(25) En (26) En

(21) 19831805.7 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053594 17.12.2019

(87) WO 2020/128457 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 GB 201820595
28.02.2019 GB 201902712

- (54) • *VENTIL FÜR EIN UROSTOMIEGERÄT*
• *A VALVE FOR A UROSTOMY APPLIANCE*
• *VANNE POUR APPAREIL D'UROSTOMIE*

(71) Salts Healthcare Limited, Richard Street
Aston Birmingham, West Midlands B7 4AA,
GB

(72) ALLEN, Marcus, Birmingham West Midlands
B7 4AA, GB

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61F 5/44** (11) **3 897 480 A1***
A61F 5/451 **A61M 25/00**

(52) **A61F 5/451; A61F 5/4404; A61F 5/44**

(25) En (26) En

(21) 19832278.6 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050418 20.12.2019

(87) WO 2020/125908 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 DK PA201870833

- (54) • *URINSAMMELBEUTEL*
• *URINE COLLECTING BAG*
• *POCHE DE COLLECTE D'URINE*

(71) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050
Humblebaek, DK

(72) BECKER, Kim, 3400 Hilleroed, DK

A61F 5/44 → (51) **A61M 39/22**

(51) **A61F 5/445** (11) **3 897 481 A1***
A61B 5/00

(52) **A61F 5/445; A61B 5/0036;
A61B 5/0077; A61B 5/1032; A61B 5/42**

(25) En (26) En

(21) 19827621.4 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050415 19.12.2019

(87) WO 2020/125906 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 DK PA201870831

- (54) • *OSTOMIEZUSTANDSKLASSIFIZIERUNG
MIT MASKIERUNG, VORRICHTUNGEN
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *OSTOMY CONDITION CLASSIFICATION
WITH MASKING, DEVICES AND RELATED
METHODS*
• *CLASSIFICATION D'ÉTAT DE STOMIE
AVEC MASQUAGE, DISPOSITIFS ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050
Humblebaek, DK

(72) ANDERSEN, Niels Kristian Mäkinen, 2600
Glostrup, DK

(51) **A61F 5/445** (11) **3 897 482 A1***
A61B 5/00

(52) **A61F 5/445; A61B 5/0036;
A61B 5/0077; A61B 5/1032; A61B 5/42**

(25) En (26) En

(21) 19828218.8 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050416 19.12.2019

(87) WO 2020/125907 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 DK PA201870832

- (54) • *STOMAZUSTANDSKLASSIFIZIERUNG
MIT BILDDATENTRANSFORMATION,
VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE
VERFAHREN*
• *OSTOMY CONDITION CLASSIFICATION
WITH IMAGE DATA TRANSFORMATION,
DEVICES AND RELATED METHODS*
• *CLASSIFICATION D'AFFECTIONS DE
STOMIES AVEC TRANSFORMATION DE
DONNÉES D'IMAGE, DISPOSITIFS ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050
Humblebaek, DK

(72) ANDERSEN, Niels Kristian Mäkinen, 2600
Glostrup, DK

A61F 5/445 → (51) **A61F 5/44**

A61F 5/445 → (51) **A61M 39/22**

A61F 5/451 → (51) **A61F 5/44**

(51) **A61F 5/56** (11) **3 897 483 A1***
A61B 5/00

(52) **A61F 5/566; A61B 5/0816;
A61B 5/11; A61B 5/4542;
A61B 5/4561; A61B 5/4818;
A61B 5/682; A61B 5/1116;
A61B 5/4806**

(25) En (26) En

(21) 19829068.6 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085211 16.12.2019

(87) WO 2020/126949 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862782414 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG EINER MANDIBULÄREN
FORTBEWEGUNG UND SCHLAFPOSITI-
ONSTHERAPIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING
MANDIBULAR ADVANCEMENT AND
SLEEP POSITIONAL THERAPY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AVANCE-
MENT MANDIBULAIRE ET THÉRAPIE
POSITIONNELLE DU SOMMEIL*

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

(72) SHELLY, Benjamin, Irwin, 5656 AE Eind-
hoven, NL

BUSH, Monica, H, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61F 5/56 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61F 6/04** (11) **3 897 484 A1***
A61F 5/00 **A61H 1/00**
A61H 19/00

(52) **A61F 6/04; A61F 2006/044**

(25) En (26) En

(21) 19900890.5 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021130 07.03.2019

(87) WO 2020/131144 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862782440 P

06.03.2019 US 201916294551

(54) • *PROPHYLAKTISCHE VORRICHTUNG(EN)*

• *PROPHYLACTIC DEVICE(S)*

• *DISPOSITIF(S) PROPHYLACTIQUE(S)*

(71) Peikoff, Michael, 5450 Eagles Point Circle

401, Sarasota, FL 34231, US

(72) Peikoff, Michael, Sarasota, FL 34231, US

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

A61F 7/00 → (51) **H04R 1/10**

(51) **A61F 7/02** (11) **3 897 485 A1***

A61F 7/08

(52) **A61F 7/02**; A61F 7/08;

A61F 2007/0098; A61F 2007/0206;

A61F 2007/023; A61F 2007/0233;

A61F 2007/0239; A61F 2007/0246;

A61F 2007/0268

(25) En (26) En

(21) 19832989.8 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053526 12.12.2019

(87) WO 2020/128436 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 GB 201821090

04.06.2019 GB 201907910

13.09.2019 GB 201913250

(54) • *WÄRMEKISSEN*

• *THERMAL PADS*

• *TAMPONS THERMIQUES*

(71) Creation XXI S.A.S., 4 Chemin Ahuntzen

Bidea, 64500 Ciboure, FR

(72) SIVY, Yann, 64530 Ger, FR

BLOEDT, Laurent, 33110 Le Bouscat, FR

(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys

& Squire The Shard 32 London Bridge

Street, London SE1 9SG, GB

A61F 7/08 → (51) **A61F 7/02**

A61F 9/00 → (51) **A61B 17/02**

A61F 9/00 → (51) **A61F 2/16**

(51) **A61F 9/007** (11) **3 897 486 A1***

A61B 17/29

(52) **A61F 9/00736**; A61B 17/29;

A61B 2017/2918; A61B 2017/305;

A61B 2090/034

(25) En (26) En

(21) 20703527.0 (22) 24.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/050572 24.01.2020

(87) WO 2020/157617 2020/32 06.08.2020

(30) 01.02.2019 US 201962799785 P

(54) • *BETÄTIGUNGSMEECHANISMUS MIT BO-*

GENFÖRMIGEN HEBELN

• *ACTUATION MECHANISM WITH*

ARCULATE LEVERS

• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT À*
LEVIERS ARQUÉS

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-

bourg, CH

(72) LINSI, Thomas, 8203 Schaffhausen, CH

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-

26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61F 9/007 → (51) **A61F 2/16**

A61F 9/013 → (51) **A61F 2/16**

(51) **A61F 9/02** (11) **3 897 487 A1***

A61F 9/027

(25) En (26) En

(21) 19901251.9 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/058327 28.10.2019

(87) WO 2020/131219 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783340 P

(54) • *VERSTELLBARES BRILLENBAND*

• *ADJUSTABLE EYEWEAR STRAP*

• *SANGLE DE LUNETTES RÉGLABLE*

(71) OAKLEY, INC., One Icon, Foothill Ranch,

California 92610, US

(72) BURNS, Cameron Scott, Foothill Ranch,

California 92610, US

GARFIAS, Nicolas Adolfo, Foothill Ranch,

California 92610, US

GODFREY, Chadd, Foothill Ranch, California

92610, US

KIM, Joon H., Foothill Ranch, California

92610, US

O'KEENE, Dugan, Foothill Ranch, California

92610, US

WOOLLEY, David A., Foothill Ranch, Cali-

fornia 92610, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85

Stockholm, SE

(51) **A61F 9/08** (11) **3 897 488 A1***

A61H 3/06

G06F 3/01

A61B 5/11

A61B 3/113

(52) **A61F 9/08**; **A61H 3/061**; **G06F 3/013**;

A61H 2201/5007; **A61H 2201/5025**;

A61H 2201/5064; **A61H 2201/5069**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19829281.5 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052721 15.11.2019

(87) WO 2020/128173 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 FR 1873115

(54) • *MEDIZINPRODUKT ZUR VERBES-*

SERUNG DER UMGEBUNGSAUFWAHRNEH-

MUNG FÜR BLINDE ODER SEHBEHIN-

DERTE BENUTZER

• *MEDICAL DEVICE FOR IMPROVING*

ENVIRONMENTAL PERCEPTION FOR

BLIND OR VISUALLY IMPAIRED USERS

• *DISPOSITIF MÉDICAL D'AIDE À LA*

PERCEPTION D'ENVIRONNEMENT POUR

DES UTILISATEURS AVEUGLES OU

MALVOYANTS

(71) Briand, Pierre, 4 Rue Aristide Briand, 78140

Vélizy-Villacoublay, FR

(72) Briand, Pierre, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée

d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61F 13/00** (11) **3 897 489 A1***

A61F 13/42

(52) **A61F 13/00055**; **A61F 13/00059**;

A61F 13/42; A61F 2013/00153;

A61F 2013/00182; A61F 2013/426;

A61F 2013/429

(25) En (26) En

(21) 19836901.9 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066782 17.12.2019

(87) WO 2020/131833 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862784187 P

(54) • *FLÜSSIGKEITSSTANDANZEIGER FÜR*

WUNDVERBAND

• *FLUID STATUS INDICATOR FOR A*

WOUND DRESSING

• *INDICATEUR D'ÉTAT DE FLUIDE POUR*

UN PANSEMENT

(71) KCI Licensing, Inc., IP Legal Department P.

O. Box 659508, San Antonio, Texas 78265,

US

(72) LOCKE, Christopher B., San Antonio, Texas

78265, US

ROBINSON, Timothy M., San Antonio, Texas

78265, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One

Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **3 897 490 A1***

A61K 9/14

A61K 9/20

A61K 33/26

A61M 35/00

A61P 7/04

A61K 47/32

(52) **A61K 9/0014**; **A61F 13/00008**;

A61K 9/146; **A61K 9/2027**;

A61K 33/26; **A61K 33/44**; **A61K 47/32**;

A61P 7/04; **A61P 17/02**;

A61F 2013/00463

(25) En (26) En

(21) 20710691.5 (22) 12.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017954 12.02.2020

(87) WO 2020/167967 2020/34 20.08.2020

(30) 13.02.2019 US 201916274406

(54) • *WUNDVERSCHLUSSPULVER MIT EINEM*

KATIONENAUSTAUSCHERHARZ

• *WOUND SEALING POWDER*

COMPRISING A CATION EXCHANGE

RESIN

• *POUDRE DE FERMETURE DE PLAIE*

COMPRENANT UNE RÉSINE D'ÉCHANGE

CATIONIQUE

(71) Biolife L.L.C., 8163 25th Court East,

Sarasota, Florida 34243, US

(72) VADELUND, Kurt, Apollo Beach, FL 33572,

US

KEENE, Talmadge Kelly, Ruskin, FL 33570,

US

TRAVI, Mark, Venice, FL 34292, US

(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk

LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3

8JB, GB

A61F 13/00 → (51) **A61B 5/00**

A61F 13/08 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61F 13/15** (11) **3 897 491 A1***

D06M 10/00

D06C 7/00

- (52) **A61F 13/15577; D06C 7/00; D06M 10/001**
(25) En (26) En
(21) 19839011.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/066455 16.12.2019
(87) WO 2020/131663 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780511 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERNEUTEN AUFBAUSCHEN EINES VLIESTOFFSUBSTRATS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RELOFTING A NONWOVEN SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL CONSISTANT À REDONNER DU GONFLANT À UN SUBSTRAT NON-TISSÉ*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DENG, Rong, Cincinnati, Ohio 45202, US
PINYAYEV, Aleksey, M., Cincinnati, Ohio 45202, US
HENDERSON, Valerie, J., Cincinnati, Ohio 45202, US
POWELL, Craig, A., Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 897 492 A1***
A61F 13/511 **A61F 13/514**
A61F 13/535 **A61F 13/539**
(52) **A61F 13/15642; A61F 13/4704; A61F 13/49001; A61F 13/49007; A61F 13/538; A61F 2013/4531; A61F 2013/51452**
(25) En (26) En
(21) 19897800.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/066982 17.12.2019
(87) WO 2020/131961 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780781 P
(54) • *ABSORBIERENDE KERNE MIT VERBES- SERTEM SITZ UND VERBESSERTER SAUGFÄHIGKEIT*
• *ABSORBENT CORES WITH ENHANCED FIT AND ABSORBENCY*
• *PARTIES CENTRALES ABSORBANTES À AJUSTEMENT ET ABSORPTION AMÉLIORÉS*
(71) DSG Technology Holdings Ltd., Room 1505, Millennium Trade Centre 56 Kwai Cheong Road, Kwai Chung, N.T., HK
(72) VARONA, Eugenio, Marietta, GA 30062, US
ABLES, Russell, Alexander, Franklin, TN 37069, US
HERKSTROETER, Lars, 33790 Halle / West- falen, DE
SMID, Dennis, 8471 RC Wolvega, NL
WRIGHT, Andrew, Pilsley, Chesterfield S45 8BA, GB
WRIGHT, Andrew, Pilsley, Chesterfield S45 8BA, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/42**

- (51) **A61F 13/20** (11) **3 897 493 A1***
(52) **A61F 13/2054; A61F 13/2068; A61F 13/2088**
(25) En (26) En
(21) 19828397.0 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/064120 03.12.2019
(87) WO 2020/131348 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780388 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON TAMPONS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAKING TAMPONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICA- TION DE TAMPONS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) STRONG, Kevin, Charles, Cincinnati, Ohio 45202, US
DURLING, Evan, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US
KNUTH, Hinrich, Cincinnati, Ohio 45202, US
QURESHI, Khalid, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61F 13/20** (11) **3 897 494 A1***
(52) **A61F 13/206; A61F 13/2068; A61F 13/2088; A61F 13/2094**
(25) En (26) En
(21) 19839030.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/066695 17.12.2019
(87) WO 2020/131773 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780388 P
16.04.2019 US 201962834427 P
(54) • *TAMPONS UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG VON TAMPONS*
• *TAMPONS AND METHODS FOR MAKING TAMPONS*
• *TAMPONS ET PROCÉDÉS DE FABRICA- TION DE TAMPONS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) STRONG, Kevin, Charles, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61F 13/20** (11) **3 897 495 A1***
(52) **A61F 13/2054; A61F 13/2077; A61F 13/208**
(25) En (26) En
(21) 19839031.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/066696 17.12.2019
(87) WO 2020/131774 2020/26 25.06.2020

- (30) 17.12.2018 US 201862780388 P
16.04.2019 US 201962834427 P
06.06.2019 US 201962857977 P
(54) • *TAMPON MIT ABFÜHRENDE WIRKUNG UND VERBESSERTER HERSTELLBAR- KEIT*
• *TAMPON WITH WICKING MEMBER AND IMPROVED MANUFACTURABILITY*
• *TAMPON AVEC ÉLÉMENT À EFFET DE MÈCHE ET FABRICABILITÉ AMÉLIORÉE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) STRONG, Kevin, Charles, Cincinnati, Ohio 45202, US
BROWN, Henry, A., Cincinnati, Ohio 45202, US
DURLING, Evan, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US
MINOGUCHI, Ryo, Cincinnati, Ohio 45202, US
QURESHI, Khalid, Cincinnati, Ohio 45202, US
SEMIDEY-FLECHA, Lymarie, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61F 13/42** (11) **3 897 496 A1***
A61F 17/00
(52) **A61F 13/42; A61F 17/00; A61F 2013/424**
(25) En (26) En
(21) 18826035.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086217 20.12.2018
(87) WO 2020/125999 2020/26 25.06.2020
(54) • *SYSTEM MIT EINEM TRAGBAREN AB- SORBIERENDEN HYGIENEARTIKEL UND EINER HYGIENEÜBERWACHUNGSVOR- RICHTUNG*
• *A SYSTEM COMPRISING A WEARABLE ABSORBENT HYGIENE ARTICLE AND A HYGIENE MONITORING DEVICE*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN ARTICLE D'HYGIENE ABSORBANT PORTABLE ET UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE L'HYGIENE*
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) ÖBERG, Michael, 405 03 Gothenburg, SE
CARNEY, Joshua, 448 32 Floda, SE
PETERSSON-FALK, Henrik, 438 92 Här- ryda, SE
OLSSON, Anders, 417 55 Gothenburg, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE

- (51) **A61F 13/42** (11) **3 897 497 A1***
G01N 27/04 **A61B 5/20**
(52) **A61F 13/42; A61B 5/053; G01N 27/048; A61B 5/207; A61B 5/4255; A61B 2505/09; A61B 2562/0209; A61B 2562/029; A61B 2562/164; A61F 2013/424**
(25) En (26) En
(21) 18826354.5 (22) 20.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086218 20.12.2018
(87) WO 2020/126000 2020/26 25.06.2020

- (54) • *HYGIENEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SENSORTAFEL*
- *A HYGIENE MONITORING DEVICE COMPRISING A SENSING PANEL*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'HYGIÈNE COMPRENANT UN PANNEAU DE DÉTECTION*

(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE

(72) ÖBERG, Michael, 405 03 Gothenburg, SE
CARNEY, Joshua, 448 32 Floda, SE
PETTERSSON-FALK, Henrik, 438 92 Här-
ryda, SE

(74) OLSSON, Anders, 417 55 Gothenburg, SE
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **A61F 13/42** (11) **3 897 498 A1***
A61F 13/15

(52) **A61F 13/42**; A61F 2013/422

(25) En (26) En
(21) 18944119.9 (22) 20.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2018/051349 20.12.2018
(87) WO 2020/130898 2020/26 25.06.2020

- (54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT FEUCHTIG-
KEITSANZEIGER*
- *ABSORBENT ARTICLE WITH WETNESS
INDICATOR*
- *ARTICLE ABSORBANT À INDICATEUR
D'HUMIDITÉ*

(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE

(72) LUCK, Claire, MANCHESTER AIRPORT
Greater Manchester M90 3DP, GB

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

A61F 13/42 → (51) **A61F 13/00**

A61F 13/511 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/514 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/535 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/539 → (51) **A61F 13/15**

A61F 17/00 → (51) **A61F 13/42**

(51) **A61G 3/00** (11) **3 897 499 A2***
B60P 7/08 **F16M 11/04**

(52) **A61G 3/00**; **B60P 7/0807**;
F16M 11/041; **F16M 13/02**

(25) En (26) En
(21) 19836907.6 (22) 17.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/066978 17.12.2019
(87) WO 2020/131959 2020/26 25.06.2020

(88) 30.07.2020
(30) 18.12.2018 US 201816224703

- (54) • *SCHNELLÖSEANKER UND BESCHLAG*
- *RAPID-RELEASE ANCHOR AND FITTING*
- *ANCRAGE ET RACCORD À LIBÉRATION
RAPIDE*

(71) Valeda Company, LLC, 4031 NE 12th
Terrace, Oakland Park, Florida 33334, US

(72) GIRARDIN, Patrick, Ft. Lauderdale, Florida
33316, US

ANSOURIAN, Roberto, Cooper City, Florida
33026, US

GARCIA, Jonathan, Oakland Park, Florida
33334, US

(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61G 3/06 → (51) **B61D 23/02**

(51) **A61G 5/04** (11) **3 897 500 A1***
A61G 5/10 **B60G 11/107**

(52) **A61G 5/047**; B60G 2300/24

(25) En (26) En
(21) 19899962.5 (22) 23.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/068377 23.12.2019
(87) WO 2020/132685 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862784015 P

- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR MANUELLEN
ROLLSTUHL*
- *MANUAL WHEEL CHAIR PROPULSION
SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PROPULSION POUR
FAUTEUIL ROULANT MANUEL*

(71) Sunrise Medical (US) LLC, 2842 Business
Park Avenue, Fresno, CA 93727, US

(72) GREIG, Mark, Fresno, CA 93727, US
BASHIAN, Jefferey, Fresno, CA 93727, US

ZHOU, Daniel, Fresno, CA 93727, US
TRAXINGER, Samuel, Fresno, CA 93727, US

(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nexttower
Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt
am Main, DE

A61G 5/10 → (51) **A61G 5/04**

(51) **A61G 7/018** (11) **3 897 501 A1***
A61G 7/05 **A61G 7/07**

(52) **A61G 7/018**; **A61G 7/05**; **A61G 7/07**;
A61G 7/075

(25) En (26) En
(21) 19900649.5 (22) 17.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/066811 17.12.2019
(87) WO 2020/131851 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783445 P

- (54) • *PATIENTENHALTEVORRICHTUNG MIT
BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
- *PATIENT SUPPORT APPARATUS WITH
TOUCHSCREEN*
- *APPAREIL DE SUPPORT DE PATIENT
POURVU D'UN ÉCRAN TACTILE*

(71) STRYKER CORPORATION, 2825 Airview
Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) NAHAVANDI, Kurosh, Portage, Michigan
49002, US

NIBAKUZE, Placide, Kalamazoo, Michigan
49006, US

BUICK, David, Portage, Michigan 49024, US
TITOV, Alexey, Redmond, Michigan 98052,
US

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

(51) **A61G 7/05** (11) **3 897 502 A1***

(52) **A61G 7/0506**; A61G 2203/20;
A61G 2205/50

(25) En (26) En
(21) 19839729.1 (22) 19.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/067397 19.12.2019
(87) WO 2020/132194 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783305 P

- (54) • *BENUTZERMODUL FÜR EINE PATIEN-
TENLIEGE*
- *USER MODULE FOR A PATIENT
SUPPORT APPARATUS*
- *MODULE D'UTILISATEUR POUR UN
APPAREIL DE SUPPORT DE PATIENT*

(71) Stryker Corporation, 2825 Airview
Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) NAHAVANDI, Kurosh, Portage, MI 49002,
US

KENNEDY, Jeffrey Alan, Kalamazoo, MI
49009, US

NIBAKUZE, Placide, Kalamazoo, MI 49006,
US

BUICK, David James, Portage, MI 49024,
US

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

A61G 7/05 → (51) **A61G 7/018**

A61G 7/05 → (51) **C08J 9/12**

A61G 7/07 → (51) **A61G 7/018**

A61G 7/075 → (51) **A61G 7/018**

(51) **A61G 7/08** (11) **3 897 503 A1***
(52) **A61G 7/08**; **B62B 3/04**; **B62B 3/12**;
B62B 5/0043; B62B 5/0053;
B62B 5/0079; B62B 5/087

(25) Fr (26) Fr
(21) 19813000.7 (22) 03.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/083427 03.12.2019
(87) WO 2020/126458 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 FR 1873165

- (54) • *ABNEHMBARES ELEKTRISCHES AN-
TRIEBSSYSTEM FÜR EIN ROLLENDES
OBJEKT, INSBESONDERE EIN BETT*
- *REMOVABLE ELECTRIC PROPULSION
SYSTEM FOR A ROLLING OBJECT, IN
PARTICULAR A BED*
- *SYSTÈME DE PROPULSION ELECTRIQUE
AMOVIBLE POUR UN OBJET ROULANT,
NOTAMMENT UN LIT*

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du
Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR

(72) VENTURI, Stéphane, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR

LECOINTE, Bertrand, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR

DEBAIN, Sandrine, 92852 RUEIL-
MALMAISON CEDEX, FR

SANZ, Elena, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

A61H 1/00 → (51) **A61F 6/04**

(51) **A61H 1/02** (11) **3 897 504 A1***
(52) **A47C 19/04; A47C 21/006; A47C 23/061; A61H 1/0222; A61H 1/0292; A61H 2001/0233; A61H 2201/0142; A61H 2201/1215; A61H 2201/123; A61H 2201/1669; A61H 2203/0443**

(25) De (26) De
(21) 19832593.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085131 13.12.2019
(87) WO 2020/126927 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018009934
(54) • *BEWEGUNGS-LIEGE*
• *MOVING BED*
• *COUCHETTE DE MOUVEMENT*
(71) Dathera Consumer Health GmbH, Möwestraße 43a, 81827 München, DE
(72) DASER, Klaus, 81827 München, DE
(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

A61H 1/02 → (51) **B25J 9/00**

A61H 3/00 → (51) **G16H 10/60**

A61H 3/04 → (51) **A45B 3/08**

A61H 3/06 → (51) **A61F 9/08**

A61H 19/00 → (51) **A61F 6/04**

(51) **A61H 31/02** (11) **3 897 505 A1***
A61M 16/06

(52) **A61H 1/00; A61H 31/00; A61H 31/02; A61H 2201/107; A61H 2201/1238; A61H 2201/1621; A61H 2201/165; A61H 2201/5023; A61H 2201/5071; A61H 2201/5082; A61H 2201/5084; A61H 2201/5087; A61H 2201/5097; A61H 2230/405; A61M 16/06**

(25) En (26) En
(21) 19900268.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066603 16.12.2019
(87) WO 2020/131736 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780608 P
(54) • *VERBESSERUNGEN AN EINER AMBULANTEN ATEMHILFSVORRICHTUNG*
• *IMPROVEMENTS ON AMBULATORY RESPIRATORY ASSIST DEVICE*
• *AMÉLIORATIONS DE DISPOSITIF D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE AMBULATOIRE*

(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US

(72) SWOBODA, Marek, Philadelphia, PA 19121, US
SWOBODA, Michal, Philadelphia, PA 19121, US
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

(51) **A61J 1/00** (11) **3 897 506 A2***
A61M 39/00

(52) **A61L 2/18; A01N 25/02; A61L 2/0088; A61L 2/28; A61L 2202/12; A61L 2202/15; A61L 2202/24**

(25) En (26) En
(21) 19839417.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061194 20.12.2019
(87) WO 2020/129005 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782931 P
20.12.2018 US 201862782949 P
(54) • *BIOLOGISCHER INDIKATOR FÜR EIN FLÜSSIG-CHEMISCHES STERILISATIONSSYSTEM*
• *BIOLOGICAL INDICATOR FOR LIQUID-CHEMICAL STERILIZATION SYSTEM*
• *INDICATEUR BIOLOGIQUE POUR SYSTÈME DE STÉRILISATION CHIMIQUE LIQUIDE*

(71) ASP Global Manufacturing GmbH, Im Majorenacker 10, 8207 Schaffhausen, CH
(72) FRYER, Benjamin M., Irvine, California 92618, US
SIDDIQUI, Masood H., Irvine, CA 92618, US
OMIDBAKHS, Navid, Irvine, CA 92618, US
RHODES, Samuel J., Irvine, CA 92618, US
MCNEAL, Cole G., Irvine, CA 92618, US
(74) Denmeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **A61J 1/00** (11) **3 897 507 A1***
A61K 38/22 **C07K 14/575**

(52) **A61J 1/00; A61K 38/22; C07K 14/575; Y02P 20/54; Y02P 20/55**

(25) En (26) En
(21) 19900289.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067885 20.12.2019
(87) WO 2020/132461 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784056 P
(54) • *DEUTERIERTER FORMEN UND DERIVATE VON VOLINANSERIN*
• *DEUTERATED FORMS AND DERIVATIVES OF VOLINANSERIN*
• *FORMES DEUTÉRÉES ET DÉRIVÉS DE VOLINANSÉRINE*

(71) Concert Pharmaceuticals Inc., 65 Hayden Avenue, Suite 3000N, Lexington, MA 02421, US
(72) WEINTRAUB, Scott, Lexington, MA 02421, US
HARBESON, Scott, L., Lexington, MA 02421, US

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

A61J 1/06 → (51) **A61M 5/28**

(51) **A61J 1/10** (11) **3 897 508 A1***
A61J 1/14 **A61M 1/10**
(52) **A61J 1/10; A61J 1/1481; A61J 1/1487; C12M 23/14; A61M 2209/06; A61M 2209/08**

(25) En (26) En
(21) 19712745.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056860 19.03.2019
(87) WO 2020/126113 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 PCT/EP2018/085988
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINEN FLEXIBLEN BEUTEL*
• *ARRANGEMENT FOR A FLEXIBLE BAG*
• *AGENCEMENT POUR UN SAC SOUPLE*
(71) GLOBAL LIFE SCIENCES SOLUTIONS USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US
(72) PREM KUMAR, Christopher, Bengaluru, Karnataka 560 066, IN
RAMAKRISHNA, Manoj Kumar, Bengaluru, Karnataka 560 066, IN
(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

(51) **A61J 1/14** (11) **3 897 509 A1***
A61J 9/00 **A61M 5/162**

(52) **A61J 9/00; A61J 1/1412; A61M 5/162; B65D 75/5883**

(25) En (26) En
(21) 19835300.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086820 20.12.2019
(87) WO 2020/128056 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783696 P
(54) • *KAPPE EINES ENTERALEN ERNÄHRUNGSBEHÄLTERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER KAPPE*
• *ENTERAL NUTRITION CONTAINER CAP AND METHODS OF MAKING AND USING THE CAP*
• *CAPUCHON DE RÉCIPIENT DE NUTRITION ENTERALE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DU CAPUCHON*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) ANDREY, Nicolas, 1026 Echandens, CH
GINZBURG, Jean-Daniel, 74160 Feigères, FR
NASHED, Amir, 1010 Lausanne, CH
PHILIPPE, David Stéphane, 1673 Auboranges, CH
(74) Stephen, Paula-Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A61J 1/14 → (51) **A61J 1/10**

A61J 1/20 → (51) **A61M 5/28**

(51) **A61J 7/04** (11) **3 897 510 A1***
B65D 83/04

(52) **A61J 7/04; B65D 83/04**
(25) En (26) En

(21) 19900559.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061031 18.12.2019
(87) WO 2020/128909 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862780951 P
(54) • TABLETTENSPENDER FÜR MEDIKAMEN-
TE, VITAMINE UND/ODER NAHRUNGS-
ERGÄNZUNGSMITTEL
• PILL DISPENSER FOR MEDICATIONS,
VITAMINS AND/OR DIETARY
SUPPLEMENTS
• DISTRIBUTEUR DE PILULES POUR
MÉDICAMENTS, VITAMINES ET/OU
COMPLÉMENTS ALIMENTAIRES

(71) Israeli, Maori, Moshavat Kinneret, 1510500
Moshavat Kinneret, IL

(72) Israeli, Maori, 1510500 Moshavat Kinneret,
IL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

A61J 9/00 → (51) **A61J 1/14**

A61K 6/30 → (51) **C08G 71/04**

A61K 6/69 → (51) **A23L 33/14**

A61K 6/889 → (51) **C08G 71/04**

A61K 6/893 → (51) **C08G 71/04**

A61K 8/00 → (51) **A61K 8/73**

(51) **A61K 8/02** (11) **3 897 511 A1***
A61K 8/19 **A61K 8/21**
A61P 1/02 **A61Q 11/00**

(52) **A61K 8/19; A61K 8/022; A61K 8/21;**
A61P 1/02; A61Q 11/00;
A61K 2800/884; A61K 2800/92

(25) En (26) En
(21) 19812856.3 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060001 20.11.2019
(87) WO 2020/128680 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201816222339
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
MUNDPFLEGEMITTELS UNTER VER-
WENDUNG EINER SCHWERLÖSLICHEN
CALCIUMVERBINDUNG UND FLUORID
• METHOD OF PROVIDING AN ORAL CARE
BENEFIT USING A POORLY-SOLUBLE
CALCIUM COMPOUND AND FLUORIDE
• MÉTHODE DE FOURNITURE D'UN BIEN-
FAIT DE SOIN BUCCODENTAIRE FAISANT
APPEL À UN COMPOSÉ DU CALCIUM
FAIBLEMENT SOLUBLE ET UN FLUO-
RURE

(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199
Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US

(72) QUEIROZ, Daniel, Skillman, New Jersey
08558, US
TESTER, Chantel, Skillman, New Jersey
08558, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 8/02** (11) **3 897 512 A1***
A61K 8/04 **A61K 8/31**
A61K 8/81 **A61Q 15/00**
A61Q 19/00

(52) **A61Q 19/00; A61K 8/0241;**
A61K 8/044; A61K 8/046; A61K 8/31;
A61K 8/8152; A61Q 15/00;
A61K 2800/10; A61K 2800/614;
A61K 2800/654

(25) En (26) En
(21) 19835648.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086308 19.12.2019
(87) WO 2020/127733 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1874059

(54) • WASCHBARE DISPERSION VON IN EI-
NEM NICHTWÄSSRIGEN MEDIUM DIS-
PERGIERTEN POLYMERTeilchen
• WASHABLE DISPERSION OF POLYMER
PARTICLES DISPERSED IN A NONA-
QUEOUS MEDIUM
• DISPERSION LAVABLE DE PARTICULES
DE POLYMÈRE DISPERSÉES DANS UN
MILIEU NON AQUEUX

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

(72) JALENQUES, Xavier, 94152 CHEVILLY
LARUE, FR

PORTAL, Julien, 93601 AULNAY-SOUS-
BOIS, FR

TAUPIN, Simon, 93601 AULNAY-SOUS-
BOIS, FR

RAMOS-STANBURY, Laure, 94152
CHEVILLY LARUE, FR

(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre
Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/03**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 1/00**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 1/10**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/02 → (51) **G16H 20/10**

(51) **A61K 8/03** (11) **3 897 513 A1***
A61K 8/73 **A61K 8/02**
(52) **A61K 8/0241; A61K 8/03; A61K 8/73;**
A61K 8/733; A61K 8/737;
A61K 2800/412

(25) En (26) En
(21) 18857418.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001600 19.12.2018
(87) WO 2020/128558 2020/26 25.06.2020

(54) • REDISPERGIERBARES DREISCHICHTI-
GES KOSMETIKUM
• REDISPERSIBLE THREE-LAYER
COSMETIC
• PRODUIT COSMÉTIQUE À TROIS
COUCHES REDISPERSIBLE

(71) L V M H RECHERCHE, 185 avenue de
Verdun, 45800 St. Jean de Braye, FR

(72) KITAMURA, Miyako, Tokyo 102-0092, JP
OZAWA, Mai, Tokyo 102-0092, JP

SAKODA, Takayoshi, Tokyo 102-0092, JP

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

(51) **A61K 8/03** (11) **3 897 514 A1***
A61K 8/31 **A61K 8/37**
A61K 8/92 **A61Q 5/12**

(52) **A61Q 5/12; A61K 8/03; A61K 8/31;**
A61K 8/37; A61K 8/375; A61K 8/922;
A61K 2800/34

(25) De (26) De
(21) 19805176.5 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080933 12.11.2019
(87) WO 2020/126219 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 DE 102018221949

(54) • SILIKON-FREIE ZWEIFHASEN-HAARKUR
• SILICONE-FREE BIPHASIC HAIR
RESTORATIVE
• SOIN CAPILLAIRE À DEUX PHASES
EXEMPT DE SILICONE

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE

(72) HARTWICH, Christa, 25337 Elmshorn, DE
VON BORSTEL, Christin, 21706 Drochters-
sen, DE

A61K 8/03 → (51) **A61Q 1/00**

(51) **A61K 8/04** (11) **3 897 515 A1***
A61K 8/31 **A61K 8/37**
A61K 8/44 **A61Q 5/06**
A61Q 5/12

(52) **A61Q 5/12; A61K 8/046; A61K 8/31;**
A61K 8/375; A61K 8/442; A61Q 5/06;
A61K 2800/596

(25) En (26) En
(21) 19827721.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086339 19.12.2019
(87) WO 2020/127759 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873700

(54) • AEROSOLSCHAUMVORRICHTUNG MIT
EINER AN FETTSTOFFEN REICHEN ZU-
SAMMENSETZUNG
• AEROSOL FOAM DEVICE CONTAINING A
COMPOSITION RICH IN FATTY
SUBSTANCES
• DISPOSITIF DE MOUSSE AÉROSOL
CONTENANT UNE COMPOSITION RICHE
EN CORPS GRAS

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

(72) AUBERT, Lionel, 93400 SAINT OUEEN, FR
STEFANI, Raquel, 93400 SAINT-OUEEN, FR

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61K 8/04** (11) **3 897 516 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/36**
A61K 8/39 **A61K 8/92**
A61Q 5/02 **A61Q 5/12**
A61Q 19/10

(52) **A61Q 5/02; A61K 8/046; A61K 8/342; A61K 8/361; A61K 8/39; A61K 8/922; A61Q 5/12; A61Q 19/10; A61K 2800/31**

(25) En (26) En
(21) 19832664.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086354 19.12.2019
(87) WO 2020/127768 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873704

(54) • *WASSERFREIE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER FLÜSSIGEN FETTSUBSTANZ, EINER FESTEN FETT-SUBSTANZ UND EINEM TENSID*
• *ANHYDROUS COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A LIQUID FATTY SUBSTANCE, A SOLID FATTY SUBSTANCE AND A SURFACTANT*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE ANHYDRE COMPRENANT UN CORPS GRAS LIQUIDE, UN CORPS GRAS SOLIDE ET UN TENSIOACTIF*

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) FAMEAU, Anne-Laure, 93400 SAINT OUEN, FR

SOW-KEBE, Koudedji, 93400 SAINT OUEN, FR

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/42**

A61K 8/04 → (51) **A61Q 1/00**

A61K 8/04 → (51) **A61Q 1/10**

(51) **A61K 8/06** (11) **3 897 517 A1***
A61K 8/19 **A61K 8/29**
A61K 8/31 **A61K 8/36**
A61K 8/37 **A61K 8/49**
A61K 8/81 **A61Q 1/02**

(52) **A61K 8/062; A61K 8/19; A61K 8/29; A61K 8/31; A61K 8/361; A61K 8/37; A61K 8/375; A61K 8/4993; A61K 8/8158; A61Q 1/02; A61K 2800/591; A61K 2800/61**

(25) En (26) En
(21) 18849427.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001599 19.12.2018
(87) WO 2020/128557 2020/26 25.06.2020

(54) • *ÖL-IN-WASSER-KOSMETIKUM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *OIL-IN-WATER COSMETIC AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE DE TYPE HUILE DANS L'EAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) L V M H RECHERCHE, 185 avenue de Verdun, 45800 St. Jean de Braye, FR

(72) HATA, Koichi, Tokyo, 102-0092, JP
ASAMI, Yurie, Tokyo, 102-0092, JP
GOHARA, Hideshi, Tokyo, 102-0092, JP
SAKODA, Takayoshi, Tokyo, 102-0092, JP

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

(51) **A61K 8/06** (11) **3 897 518 A1***
A61K 8/39 **A61K 8/92**
A61Q 5/06

(52) **A61K 8/39; A61K 8/064; A61K 8/92; A61K 8/922; A61Q 5/06; A61K 2800/21**

(25) En (26) En
(21) 19829584.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086555 20.12.2019
(87) WO 2020/127891 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873600

(54) • *KOSMETISCHE HAARZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER NANOEMULSION MIT EINEM BESTIMMTEN NICHTIONISCHEN TENSID UND EINEM TREIBMITTEL*
• *COSMETIC HAIR COMPOSITION IN THE FORM OF A NANOEMULSION COMPRISING A PARTICULAR NON-IONIC SURFACTANT AND A PROPELLANT*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE CAPILLAIRE SOUS LA FORME D'UNE NANO-ÉMULSION COMPRENANT UN TENSIOACTIF NON IONIQUE PARTICULIER ET UN AGENT PROPULSEUR*

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) DA SILVA, Sylvia, 93400 SAINT OUEN, FR
DE MENTHIERE, Ségolène, 93400 SAINT OUEN, FR

PIZZINO, Aldo, 93400 SAINT OUEN, FR

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61K 8/06** (11) **3 897 519 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/36**
A61K 8/81 **A61Q 1/10**
A61K 8/37

(52) **A61Q 1/10; A61K 8/062; A61K 8/342; A61K 8/361; A61K 8/37; A61K 8/375; A61K 8/8152**

(25) En (26) En
(21) 19829604.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086693 20.12.2019
(87) WO 2020/127981 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873835

(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR KERATINFASERN MIT C14-20-FETT-SÄURE UND SEMIKRISTALLINEM POLYMER*
• *COSMETIC COMPOSITION FOR KERATIN FIBERS COMPRISING C14-20 FATTY ACID AND SEMICRYSTALLINE POLYMER*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR FIBRES DE KÉRATINE COMPORTANT UN ACIDE GRAS EN C14-20 ET UN POLY-MÈRE SEMI-CRISTALLIN*

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BOULARAS, Mohamed, 94152 CHEVILLY LARUE, FR

ILEKTI, Philippe, 94152 CHEVILLY LARUE, FR

LEURIDAN, Maïtena, 94152 CHEVILLY LARUE, FR

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

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/06 → (51) **A61Q 1/00**

(51) **A61K 8/11** (11) **3 897 520 A1***
A61K 8/81 **A61K 8/73**

(52) **A61K 8/11; A61K 8/73; A61K 8/8147; A61Q 19/00**

(25) En (26) En
(21) 18857392.7 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001601 19.12.2018
(87) WO 2020/128559 2020/26 25.06.2020

(54) • *FLÜSSIGES KOSMETIKUM*
• *LIQUID COSMETIC*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE LIQUIDE*

(71) L V M H RECHERCHE, 185 avenue de Verdun, 45800 St. Jean de Braye, FR

(72) KIKUCHI, Masahiro, Tokyo 102-0092, JP
OZAWA, Mai, Tokyo 102-0092, JP

SAKODA, Takayoshi, Tokyo 102-0092, JP

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

(51) **A61K 8/11** (11) **3 897 521 A1***
A61K 8/73 **A61K 8/84**
A61K 8/33 **A61K 8/60**
A61Q 13/00 **A61Q 19/00**
B01J 13/06 **C11D 17/08**

(52) **C08G 18/706; A01N 25/28; A23P 10/30; A23P 10/35; A61K 8/11; A61K 8/731; A61L 9/012; A61Q 19/00; B01J 13/16; C08G 18/2063; C08G 18/64; C08G 18/6484; C08L 1/284; C08L 61/12; C11D 3/505; C11D 17/0039; A61K 9/5047; A61K 2800/10; A61L 2/16; A61Q 13/00; A61Q 15/00**

(25) En (26) En
(21) 19898722.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066816 17.12.2019
(87) WO 2020/131855 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781162 P

08.02.2019 US 201962803024 P
07.06.2019 US 201962858632 P
13.09.2019 US 201962899866 P

(54) • *GUARGUMMI-MIKROKAPSELN*
• *GUAR GUM MICROCAPSULES*
• *MICROCAPSULES DE GOMME DE GUAR*

(71) International Flavors & Fragrances Inc., 1515 State Highway No.36, Union Beach, New Jersey 07735, US

(72) SASAKI, Takashi, Union Beach, New Jersey 07735, US

POPPELWELL, Lewis Michael, Union Beach, New Jersey 07735, US

GABBARD, Ronald, Union Beach, New Jersey 07735, US

CHIN, Ryan, Union Beach, New Jersey 07735, US

LEI, Yabin, Union Beach, New Jersey 07735, US
WIELAND, Julie Ann, Union Beach, New Jersey 07735, US
ZHANG, Yi, Union Beach, New Jersey 07735, US
MARTEAU-ROUSSY, Clémentine, 92523 Neuilly sur Seine, FR
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61K 8/11** (11) **3 897 522 A1***
A61K 8/73 **A61K 8/84**
A61Q 13/00 **A61Q 15/00**
A61L 9/012 **C11D 17/08**
(52) **C08G 18/706; A01N 25/28;**
A23P 10/30; A23P 10/35; A61K 8/11;
A61K 8/731; A61L 9/012; A61Q 19/00;
B01J 13/16; C08G 18/2063;
C08G 18/64; C08G 18/6484;
C08L 1/284; C08L 61/12; C11D 3/505;
C11D 17/0039; A61K 9/5047;
A61K 2800/10; A61L 2/16;
A61Q 13/00; A61Q 15/00

(25) En (26) En
(21) 19899373.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/066883 17.12.2019
(87) WO 2020/131890 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781162 P
08.02.2019 US 201962803024 P
07.06.2019 US 201962858632 P
13.09.2019 US 201962899866 P

(54) • *MIKROKAPSELZUSAMMENSETZUNG*
• *MICROCAPSULE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE MICROCAPSULES*

(71) International Flavors & Fragrances Inc., 1515 State Highway No.36, Union Beach, New Jersey 07735, US

(72) XU, Li, Union Beach, New Jersey 07735, US
LEI, Yabin, Union Beach, New Jersey 07735, US
GABBARD, Ronald, Union Beach, New Jersey 07735, US
POPPELWELL, Lewis Michael, Union Beach, New Jersey 07735, US
WIELAND, Julie Ann, Union Beach, New Jersey 07735, US
ZHANG, Yi, Union Beach, New Jersey 07735, US
SASAKI, Takashi, Union Beach, New Jersey 07735, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61K 8/11** (11) **3 897 523 A2***
A61K 8/64 **A61K 8/84**
A61K 8/43 **A61Q 13/00**
A61Q 19/00 **B01J 13/14**
C11D 17/08

(52) **A61K 8/062; A61K 8/11; A61K 8/645;**
A61K 8/87; A61Q 13/00; C11D 3/3719;
C11D 3/505

(25) En (26) En
(21) 19899694.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/066858 17.12.2019

(87) WO 2020/131875 2020/26 25.06.2020
(88) 23.07.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781162 P
15.04.2019 US 201962834373 P
15.04.2019 US 201962834356 P
(54) • *AUS PROTEINEN HERGESTELLTE MIKROKAPSELN*
• *MICROCAPSULES PREPARED FROM PROTEINS*
• *MICROCAPSULES PRÉPARÉES À PARTIR DE PROTÉINES*

(71) International Flavors & Fragrances Inc., 1515 State Highway No.36, Union Beach, New Jersey 07735, US

(72) SASAKI, Takashi, Union Beach, New Jersey 07735, US

CHIN, Ryan, Union Beach, New Jersey 07735, US

WIELAND, Julie Ann, Union Beach, New Jersey 07735, US

ZHANG, Yi, Union Beach, New Jersey 07735, US

GABBARD, Ronald, Union Beach, New Jersey 07735, US

LEI, Yabin, Union Beach, New Jersey 07735, US

POPPELWELL, Lewis Michael, Union Beach, New Jersey 07735, US

MARTEAU-ROUSSY, Clémentine, 92523 Neuilly sur Seine, FR

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

(51) **A61K 8/11** (11) **3 897 524 A2***
A61K 8/84 **A61K 8/64**
A61Q 13/00 **B01J 13/14**

(52) **A61K 8/062; A61K 8/11; A61K 8/645;**
A61K 8/87; A61Q 13/00; C11D 3/3719;
C11D 3/505

(25) En (26) En
(21) 19900536.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/066863 17.12.2019

(87) WO 2020/131879 2020/26 25.06.2020

(88) 30.07.2020

(30) 18.12.2018 US 201862781162 P
15.04.2019 US 201962834373 P
15.04.2019 US 201962834356 P

(54) • *PROTEINMIKROKAPSELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PROTEIN MICROCAPSULES AND METHOD OF PREPARING THE SAME*
• *MICROCAPSULES PROTÉIQUES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) International Flavors & Fragrances Inc., 1515 State Highway No.36, Union Beach, New Jersey 07735, US

(72) AKEROYD, Niels, 1221 JT Hilversum, NL
VAN HOLLAND, Jeroen, 1221 JT Hilversum, NL

DE VILLENEUVE, Volkert, 1221 JT Hilversum, NL

HUNTER, Robert Allan, 1221 JT Hilversum, NL

GABBARD, Ronald, Union Beach, New Jersey 07735, US

LEI, Yabin, Union Beach, New Jersey 07735, US

POPPELWELL, Lewis Michael, Union Beach, New Jersey 07735, US

SASAKI, Takashi, Union Beach, New Jersey 07735, US

WIELAND, Julie Ann, Union Beach, New Jersey 07735, US

ZHANG, Yi, Union Beach, New Jersey 07735, US
MARTEAU-ROUSSY, Clémentine, 92523 Neuilly sur Seine, FR
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61K 8/11** (11) **3 897 525 A1***
A61K 8/73 **C11D 17/08**

(52) **A61K 8/87; A61K 8/11; A61K 8/73;**
A61Q 19/00; C11D 3/505;
C11D 17/0039; A61K 2800/412;
A61K 2800/413

(25) En (26) En
(21) 19901271.7 (22) 17.12.2019

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

(86) US 2019/066844 17.12.2019

(87) WO 2020/131866 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862781162 P
08.02.2019 US 201962803024 P
13.09.2019 US 201962899866 P

(54) • *MIKROKAPSELZUSAMMENSETZUNGEN AUS POLYSACCHARIDEN*
• *MICROCAPSULE COMPOSITIONS PREPARED FROM POLYSACCHARIDES*
• *COMPOSITIONS DE MICROCAPSULES PRÉPARÉES À PARTIR DE POLYSACCHARIDES*

(71) International Flavors & Fragrances Inc., 1515 State Highway No.36, Union Beach, New Jersey 07735, US

(72) XU, Li, Union Beach, New Jersey 07735, US
LEI, Yabin, Union Beach, New Jersey 07735, US

GABBARD, Ronald, Union Beach, New Jersey 07735, US

POPPELWELL, Lewis Michael, Union Beach, New Jersey 07735, US

WIELAND, Julie Ann, Union Beach, New Jersey 07735, US

ZHANG, Yi, Union Beach, New Jersey 07735, US

SASAKI, Takashi, Union Beach, New Jersey 07735, US

MARTEAU-ROUSSY, Clémentine, 92523 Neuilly sur Seine, FR

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

A61K 8/11 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/11 → (51) **A61K 8/99**

A61K 8/11 → (51) **B01J 13/14**

(51) **A61K 8/19** (11) **3 897 526 A1***
A61K 8/26 **A61K 8/365**
A61K 8/368 **A61K 8/49**
A61K 8/9789 **A61Q 1/10**
A61K 8/81 **A61K 8/04**

(52) **A61K 8/042; A61K 8/19; A61K 8/26;**
A61K 8/365; A61K 8/368; A61K 8/498;
A61K 8/8158; A61K 8/9789;
A61Q 1/10; A61K 2800/548

(25) Fr (26) Fr
(21) 19829121.3 (22) 18.12.2019

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

(86) EP 2019/085865 18.12.2019

- (87) WO 2020/127434 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873634
(54) • *WÄSSRIGE GELE ZUM FÄRBen ODER SCHMINKEN DER AUGENBRAUEN*
• *AQUEOUS GELS FOR DYEING OR MAKING UP THE EYEBROWS*
• *GELS AQUEUX POUR LA COLORATION OU LE MAQUILLAGE DES SOURCILS*
- (71) L V M H RECHERCHE, 185 avenue de Verdun, 45800 St. Jean de Braye, FR
(72) LEGLAND, Lorraine, 45000 ORLEANS, FR
CHOISY, Patrick, 37370 Montlouis sur Loire, FR
PECHER, Virginie, 45380 La Chapelle Saint Mesmin, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/20 → (51) **A61K 8/898**

A61K 8/21 → (51) **A61K 8/02**

- (51) **A61K 8/22** (11) **3 897 527 A1***
A61K 8/365 **A61K 8/49**
A61Q 5/10
- (52) **A61K 8/22; A61K 8/365;**
A61K 8/4946; A61K 8/4973;
A61Q 5/10; A61K 2800/4324;
A61K 2800/88

- (25) De (26) De
(21) 19805182.3 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/080970 12.11.2019
(87) WO 2020/126225 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 DE 102018221959
(54) • *OXIDATIONSFÄRBEMITTEL IN ROTNUANCEN MIT VERBESSERTER ECHTHEIT UND VERBESSERTER HOMOGENITÄT*
• *OXIDATIVE DYE IN RED SHADES WITH IMPROVED FASTNESS AND IMPROVED HOMOGENEITY*
• *COLORANT D'OXYDATION DANS DES NUANCES DE ROUGE PRÉSENTANT UNE SOLIDITÉ ET UNE HOMOGENÉITÉ AMÉLIORÉES*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HODES, Jing, 58093 Hagen, DE
HILBIG, Sandra, 44894 Bochum, DE
KESSLER-BECKER, Daniela, 51371 Leverkusen, DE
MOCH, Melanie, 41542 Dormagen, DE

- (51) **A61K 8/22** (11) **3 897 528 A1***
A61K 8/39 **A61K 8/45**
A61K 8/86 **A61Q 5/08**
A61Q 5/10 **A61Q 5/04**

- (52) **A61K 8/22; A61K 8/39; A61K 8/45;**
A61K 8/86; A61Q 5/04; A61Q 5/08;
A61Q 5/10

- (25) En (26) En
(21) 19817760.2 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085413 16.12.2019
(87) WO 2020/127092 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 FR 1873096
(54) • *OXIDIERENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM OXYALKYLIERTEN FETTALKOHOL UND EINEM OXYALKYLIERTEN FETTAMID*
• *OXIDIZING COMPOSITION COMPRISING AN OXYALKYLENATED FATTY ALCOHOL AND AN OXYALKYLENATED FATTY AMIDE*
• *COMPOSITION OXYDANTE COMPRENANT UN ALCOOL GRAS OXYALKYLÉ ET UN AMIDE GRAS OXYALKYLÉ*
- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) WUNSCH, Karl, 93400 SAINT-OUEN, FR
LAHAYE, Agathe, 93400 SAINT-OUEN, FR
LEPTACZ, Dominique, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/23 → (51) **A61K 8/898**

- (51) **A61K 8/25** (11) **3 897 529 A1***
A61Q 19/00 **A61K 8/92**
A61K 8/02 **A61K 8/06**
- (52) **A61Q 19/008; A61K 8/0279;**
A61K 8/062; A61K 8/25; A61K 8/92;
A61Q 19/00

- (25) En (26) En
(21) 19829205.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086715 20.12.2019
(87) WO 2020/127991 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873735
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT MATTIERUNGSEFFEKT*
• *MATT-EFFECT COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE À EFFET MAT*
- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) JALENQUES, Sylvie, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
CATALAN-MARTIN, Elena, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
LAIDBOEUR, Chloé, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 8/25 → (51) **A61Q 5/00**

- (51) **A61K 8/26** (11) **3 897 530 A1***
A61K 8/02 **A61K 8/86**
A61Q 11/00 **A61K 8/41**
A61K 8/49 **A61K 8/84**
A61P 31/02
- (52) **A61P 31/02; A61K 8/0245;**
A61K 8/26; A61K 8/416; A61K 8/49;
A61K 8/4926; A61K 8/4933;
A61K 8/84; A61K 8/86; A61Q 11/00

- (25) En (26) En
(21) 19805988.3 (22) 25.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082364 25.11.2019
(87) WO 2020/126317 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215295
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MODIFIZIERTEM TON UND NICHTIONISCHEN DREIBLOCKCOPOLYMEREN*
• *ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS COMPRISING MODIFIED CLAY AND NONIONIC TRIBLOCK COPOLYMERS*
• *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES COMPRENANT DE L'ARGILE MODIFIÉE ET DES COPOLYMERES TRIBLOCS NON IONIQUES*
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) APPAVOO, Shanthy, Bangalore 560 066, IN
DASGUPTA, Anindya, Bangalore 560 066, IN
KUMARAN, Srikala, Bangalore 560 066, IN
SAJI, Maya, Treesa, Bangalore 560 066, IN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

- (51) **A61K 8/26** (11) **3 897 531 A1***
A61K 8/34 **A61Q 11/00**
A61Q 15/00 **A61Q 17/00**
- (52) **A61Q 11/00; A61K 8/26; A61K 8/347;**
A61Q 15/00; A61Q 17/005

- (25) En (26) En
(21) 19806272.1 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082587 26.11.2019
(87) WO 2020/126351 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215311
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MODIFIZIERTEM TON UND BISPHENOL*
• *ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS COMPRISING MODIFIED CLAY AND BIPHENOL*
• *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES COMPRENANT DE L'ARGILE MODIFIÉE ET DU BIPHÉNOL*
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) DASGUPTA, Anindya, Bangalore 560 066, IN
KUMARAN, Srikala, Bangalore 560 066, IN
SAJI, Maya, Treesa, Bangalore 560 066, IN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/26 → (51) **A61K 8/19**

- (51) **A61K 8/27** (11) **3 897 532 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/41**
A61K 8/49 **A61Q 5/00**
A61Q 5/12
- (52) **A61K 8/342; A61K 8/27; A61K 8/416;**
A61K 8/4933; A61Q 5/006; A61Q 5/12;
A61K 2800/58; A61K 2800/596

(25) En (26) En
(21) 19813029.6 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083916 05.12.2019
(87) WO 2020/126532 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213907
(54) • *ABLAGERUNGSSYSTEM FÜR HAARE*
• *DEPOSITION SYSTEM FOR HAIR*
• *SYSTÈME DE DÉPÔT POUR LES*
CHEVEUX

(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port
Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY CZ DE GB IE IT MT RS TR
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL

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

(72) GILES, Colin, Christopher, David, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
ZHOU, Rongrong, Wirral Merseyside CH63
3JW, GB

(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Uni-
lever Patent Group Bronland 14, 6708 WH
Wageningen, NL

- (51) **A61K 8/27** (11) **3 897 533 A1***
A61K 8/81 **A61Q 5/00**

(52) **A61K 8/27; A61K 8/8176; A61Q 5/006**

(25) En (26) En
(21) 19845735.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/066785 17.12.2019
(87) WO 2020/131836 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782634 P
(54) • *KOPFHAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
MIT VERBESSERTER STABILITÄT
• *SCALP CARE COMPOSITION WITH*
IMPROVED STABILITY
• *COMPOSITION DE SOIN DU CUIR*
CHEVELU À STABILITÉ AMÉLIORÉE

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

(72) LANE, Brandon, Scott, Cincinnati, Ohio
45202, US

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

A61K 8/27 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/27 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/29 → (51) **A61K 8/06**

- (51) **A61K 8/31** (11) **3 897 534 A1***
A61Q 5/12 **A61K 8/81**

(52) **A61Q 5/12; A61K 8/31; A61K 8/8117;**
A61K 8/898

- (25) En (26) En
(21) 19832959.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086803 20.12.2019
(87) WO 2020/128046 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873703

- (54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
MIT MINDESTENS EINEM HYDROPHO-
BEN FILMBILDENDEN POLYMER UND
MINDESTENS EINEM AMINOSILIKON
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING*
AT LEAST ONE HYDROPHOBIC FILM-
FORMING POLYMER AND AT LEAST ONE
AMINOSILICONE
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRE-*
NANT AU MOINS UN POLYMÈRE FILMO-
GÈNE HYDROPHOBE ET AU MOINS UNE
AMINOSILICONE

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) CORREIA, Audrey, 93400 SAINT OUEN, FR
TOULOUZAN, Cécile, 93400 SAINT OUEN,
FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **A61K 8/31** (11) **3 897 535 A1***
A61K 8/85 **A61Q 1/06**

(52) **A61K 8/31; A61K 8/85; A61Q 1/06;**
A61K 2800/85

(25) En (26) En
(21) 19832960.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086809 20.12.2019
(87) WO 2020/128050 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873652

- (54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
MIT POLYHYDROXYALKANOAT IN EI-
NEM ÖLIGEN MEDIUM
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING*
A POLYHYDROXYALKANOATE IN AN
OILY MEDIUM
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRE-*
NANT UN POLYHYDROXYALCANOATE
DANS UN MILIEU HUILEUX

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) PORTAL, Julien, 93601 AULNAY-SOUS-
BOIS, FR

GARCON, Romain, 93601 AULNAY-SOUS-
BOIS, FR

(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre
Dreyfus, 92110 Clichy, FR

- (51) **A61K 8/31** (11) **3 897 536 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/44**

A61K 8/92 **A61P 11/00**
A61Q 19/00 **A61K 9/06**
A61K 47/10 **A61K 47/44**
A61K 9/46

(52) **A61K 8/31; A61K 8/345; A61K 8/442;**
A61K 8/922; A61P 11/00; A61Q 19/00;
A61K 2800/22; A61K 2800/48;
A61K 2800/592

(25) En (26) En
(21) 19839038.7 (22) 17.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/066776 17.12.2019
(87) WO 2020/131828 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862780965 P

- (54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
MIT ERHÖHTER DAMPFABGABE
• *PERSONAL CARE COMPOSITION WITH*
INCREASED VAPOR RELEASE
• *COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS*
À LIBÉRATION DE VAPEUR ACCRUE

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

(72) BINGHAM, Stephen, Egham TW20 9NW, GB
JACKOVA, Barbara, 92130 issy les Mouli-
neaux, FR

HAMPTON, Joshua, 61476 Kronberg, DE
NEWLON, Jason, William, Cincinnati, Ohio
45202, US

KOCHHAR, Jaspreet, Singh, Singapore
138547, SG

KHANOLKAR, Jayant, Singapore 138547,
SG

FORNEAR, Aline, Egham TW20 9NW, GB

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

- (51) **A61K 8/31** (11) **3 897 537 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/44**

A61K 8/92 **A61P 11/00**
A61Q 19/00 **A61K 9/46**
A61K 9/06 **A61K 47/10**
A61K 47/44

(52) **A61K 8/442; A61K 8/31; A61K 8/345;**
A61K 8/92; A61P 11/00; A61Q 19/00;
A61K 2800/22; A61K 2800/48;
A61K 2800/592

(25) En (26) En
(21) 19839040.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/066781 17.12.2019
(87) WO 2020/131832 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862780964 P

- (54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
MIT ERHÖHTER DAMPFABGABE
• *PERSONAL CARE COMPOSITION WITH*
INCREASED VAPOR RELEASE
• *COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS*
AVEC LIBÉRATION DE VAPEUR ACCRUE

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

(72) BINGHAM, Stephen, Egham TW20 9NW, GB
JACKOVA, Barbara, 92130 issy les Mouli-
neaux, FR

HAMPTON, Joshua, 61476 Kronberg, DE
NEWLON, Jason, William, Cincinnati, Ohio
45202, US

KOCHHAR, Jaspreet, Singh, Singapore
138547, SG

KHANOLKAR, Jayant, Singapore 138547,
SG

FORNEAR, Aline, Egham TW20 9NW, GB

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

A61K 8/31 → (51) A61K 8/02	(52) A61Q 5/12; A61K 8/342; A61K 8/416; A61K 8/585; A61K 8/898	(72) BARFOOT, Richard, Jonathan, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
A61K 8/31 → (51) A61K 8/03	(25) En (26) En	COOKE, Michael, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
A61K 8/31 → (51) A61K 8/04	(21) 19813595.6 (22) 10.12.2019	DICKINSON, Kelvin, Brian, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
A61K 8/31 → (51) A61K 8/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KELSO, Hailey, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(51) A61K 8/33 (11) 3 897 538 A1* A61K 8/37 A61Q 17/04	BA ME _____ KH MA MD TN	MENDOZA FERNANDEZ, Cesar, Ernesto, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(52) A61K 8/375; A61K 8/33; A61Q 17/04	(86) EP 2019/084381 10.12.2019	PRICE, Paul, Damien, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(25) En (26) En	(87) WO 2020/126659 2020/26 25.06.2020	SHAW, Neil, Scott, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(21) 19817763.6 (22) 16.12.2019	(30) 19.12.2018 EP 18214091	(74) Chisem, Janet, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERTEN ABSCHIEDUNG • HAIR CONDITIONING COMPOSITION FOR IMPROVED DEPOSITION • COMPOSITION DE CONDITIONNEMENT DE CHEVEUX POUR UN DÉPÔT AMÉLIORÉ	
BA ME _____ KH MA MD TN	(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB	(51) A61K 8/34 (11) 3 897 542 A1* A61K 8/41 A61K 8/42 A61Q 5/12 A61K 8/892
(86) EP 2019/085424 16.12.2019	(84) CY DE GB IE IT MT RS TR	(52) A61Q 5/12; A61K 8/342; A61K 8/416; A61K 8/42; A61K 8/898;
(87) WO 2020/127100 2020/26 25.06.2020	(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	A61K 2800/596
(30) 21.12.2018 FR 1873993	(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM	(25) En (26) En
(54) • FLÜSSIGE LICHTSCHUTZZUSAMMENSETZUNG • FLUID PHOTOPROTECTIVE COMPOSITION • COMPOSITION PHOTOPROTECTRICE DE FLUIDE	(72) BARFOOT, Richard, Jonathan, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	(21) 19816337.0 (22) 10.12.2019
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR	COOKE, Michael, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) DOUEZAN, Stéphane, 94152 CHEVILLY LARUE, FR	GILES, Colin, Christopher, David, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	BA ME _____ KH MA MD TN
GROC-BIDAULT, Marina, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR	GUTIERREZ-ABAD, Raquel, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	(86) EP 2019/084380 10.12.2019
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR	KELSO, Hailey, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	(87) WO 2020/126658 2020/26 25.06.2020
(51) A61K 8/33 (11) 3 897 539 A1* A61K 8/73 A61Q 5/06 A61Q 5/10	MENDOZA FERNANDEZ, Cesar, Ernesto, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	(30) 19.12.2018 EP 18214093
(52) A61K 8/73; A61K 8/33; A61K 8/737; A61Q 5/065; A61Q 5/10	ZHOU, Rongrong, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	(54) • HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERTEN ABSCHIEDUNG VON SILIKON • HAIR CONDITIONING COMPOSITION FOR IMPROVED DEPOSITION OF SILICONE • COMPOSITION DE CONDITIONNEMENT CAPILLAIRE POUR UN DÉPÔT AMÉLIORÉ DE SILICONE
(25) En (26) En	(74) Chisem, Janet, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(21) 19827700.6 (22) 18.12.2019	(51) A61K 8/34 (11) 3 897 541 A1* A61K 8/37 A61K 8/41 A61K 8/42 A61Q 5/12 A61K 8/892 A61K 8/898	(84) CY CZ DE GB IE IT MT RS TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A61K 8/42; A61K 8/342; A61K 8/37; A61K 8/416; A61K 8/898; A61Q 5/12; A61K 2800/596	(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
BA ME _____ KH MA MD TN	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(86) EP 2019/085871 18.12.2019	(21) 19813596.4 (22) 10.12.2019	(72) BARFOOT, Richard, Jonathan, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(87) WO 2020/127438 2020/26 25.06.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	COOKE, Michael, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(30) 21.12.2018 FR 1873800	BA ME _____ KH MA MD TN	MENDOZA FERNANDEZ, Cesar, Ernesto, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(54) • FARBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM POLYMER VOM POLYSACCHARID-TYP UND VERFAHREN ZUM FÄRBN VON KERATINFASERN DAMIT • DYE COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE POLYSACCHARIDE-TYPE POLYMER AND PROCESS FOR DYEING KERATIN FIBERS USING SAME • COMPOSITION COLORANTE COMPRENANT AU MOINS UN POLYMÈRE TYPE POLYSACCHARIDE ET PROCÉDÉ DE TEINTURE DE FIBRES DE KÉRATINE L'UTILISANT	(86) EP 2019/084382 10.12.2019	PRICE, Paul, Damien, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR	(87) WO 2020/126660 2020/26 25.06.2020	(74) Chisem, Janet, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(72) LAFUMA, Aurélie, 93400 SAINT-OUEN, FR	(30) 19.12.2018 EP 18214094	(51) A61K 8/34 (11) 3 897 543 A1* A61K 8/41 A61Q 5/12 A61K 8/11
LALLEMAN, Boris, 93400 SAINT-OUEN, FR	(54) • HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERTEN ABSCHIEDUNG • HAIR CONDITIONING COMPOSITION FOR IMPROVED DEPOSITION • COMPOSITION DE CONDITIONNEMENT DE CHEVEUX POUR UN DÉPÔT AMÉLIORÉ	(52) A61K 8/416; A61K 8/11; A61K 8/342; A61Q 5/12; A61K 2800/412
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR	(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB	(25) En (26) En
A61K 8/33 → (51) A61K 8/11	(84) CY CZ DE GB IE IT MT RS TR	(21) 19817753.7 (22) 16.12.2019
(51) A61K 8/34 (11) 3 897 540 A1* A61K 8/41 A61K 8/58 A61Q 5/12 A61K 8/898	(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM		BA ME _____ KH MA MD TN
		(86) EP 2019/085377 16.12.2019

- (87) WO 2020/127070 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213920
(54) • *ABLAGERUNGSSYSTEM FÜR HAARE*
• *DEPOSITION SYSTEM FOR HAIR*
• *SYSTÈME DE DÉPÔT POUR CHEVEUX*
- (71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY CZ DE GB IE IT MT RS TR
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(72) BARFOOT, Richard, Jonathan, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
CLARKSON, Heather, Wirral Merseyside CH60 5SG, GB
COOKE, Michael, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
DICKINSON, Kelvin, Brian, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
GILES, Colin, Christopher, David, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
MENDOZA FERNANDEZ, Cesar, Ernesto, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
ZHOU, Rongrong, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Chisem, Janet, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **3 897 544 A1***
A61K 8/37 **A61K 8/898**
A61K 8/73 **A61K 8/86**
A61Q 5/06 **A61Q 5/12**
- (52) **A61K 8/342; A61K 8/345; A61K 8/37;**
A61K 8/73; A61K 8/86; A61K 8/898;
A61Q 5/06; A61Q 5/12
- (25) En (26) En
(21) 19818101.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085376 16.12.2019
(87) WO 2020/127069 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873866
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER FETT-SUBSTANZ, EINEM PEG-POLYMER, EINEM DIOL UND EINEM POLYSACCHARID*
• *COMPOSITION COMPRISING A FATTY SUBSTANCE, A PEG POLYMER, A DIOL AND A POLYSACCHARIDE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UNE SUBSTANCE GRASSE, UN POLYMÈRE DE PEG, UN DIOL ET UN POLYSACCHARIDE*
- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) JEGOU, Gwenaëlle, 2241 AX WASSENAAR, NL
DA SILVA, Sylvia, 93400 SAINT-OUEN, FR
GILLES, Audrey, 93400 SAINT-OUEN, FR
DE MENTHIERE, Ségolène, 93400 SAINT-OUEN, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **3 897 545 A1***
A61K 8/41 **A61Q 5/12**
A61K 8/89 **A61K 8/898**
A61K 8/891 **A61K 8/892**
- (52) **A61K 8/342; A61K 8/416; A61K 8/891;**
A61K 8/892; A61K 8/898; A61Q 5/12
- (25) En (26) En
(21) 19827704.8 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086032 18.12.2019
(87) WO 2020/127542 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213912
(54) • *ABLAGERUNGSSYSTEM FÜR HAARE*
• *DEPOSITION SYSTEM FOR HAIR*
• *SYSTÈME DE DÉPÔT POUR CHEVEUX*
- (71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY CZ DE GB IE IT MT RS TR
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(72) GILES, Colin, Christopher, David, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
ZHOU, Rongrong, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Chisem, Janet, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **3 897 546 A1***
A61K 8/36 **A61K 8/44**
A61Q 5/06 **A61Q 5/12**
A61K 8/04 **A61K 8/19**
- (52) **A61Q 5/12; A61K 8/046; A61K 8/19;**
A61K 8/342; A61K 8/361; A61K 8/44;
A61Q 5/06; A61K 2800/87
- (25) En (26) En
(21) 19827720.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086335 19.12.2019
(87) WO 2020/127755 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873796
(54) • *AEROSOLVORRICHTUNG MIT EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ANIONISCHEN TENSID, EINEM FETTALKOHOL UND EINEM KOMPRIMIERTEN GAS*
• *AEROSOL DEVICE CONTAINING A COSMETIC COMPOSITION COMPRISING AN ANIONIC SURFACTANT, A FATTY ALCOHOL AND A COMPRESSED GAS*
• *DISPOSITIF AEROSOL CONTENANT UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UN TENSIOACTIF ANIONIQUE, UN ALCOOL GRAS ET UN GAZ COMPRIMÉ*
- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) AUBERT, Lionel, 93400 SAINT-OUEN, FR
BEAU, Nathalie, 93400 SAINT-OUEN, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **3 897 547 A1***
A61K 8/49 **A61K 8/365**
A61Q 5/06 **A61K 8/19**
- (52) **A61K 8/19; A61K 8/347; A61K 8/365;**
A61K 8/4973; A61Q 5/065
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19829120.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086734 20.12.2019
(87) WO 2020/128004 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873638
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYSACCHARID, EINEM POLYOL UND SPEZIFISCHEN ESTER UND ÖL*
• *COMPOSITION COMPRISING A POLYSACCHARIDE, A POLYOL AND SPECIFIC ESTER AND OIL*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN POLYSACCHARIDE, UN POLYOL ET UN ESTER SPÉCIFIQUE ET DE L'HUILE*
- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) PORTOIS, Emmanuelle, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
WANG, Pamela, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **3 897 549 A1***
A61K 8/37 **A61Q 5/00**
A61K 8/60 **A61K 8/73**
A61Q 19/00 **A61K 8/06**
- (52) **A61K 8/73; A61K 8/06; A61K 8/062;**
A61K 8/345; A61K 8/375; A61K 8/60;
A61Q 5/00; A61Q 19/00
- (25) En (26) En
(21) 19831737.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086737 20.12.2019
(87) WO 2020/128005 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873644
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYSACCHARID, EINEM POLYOL UND EINEM SPEZIFISCHEN ESTER*

- COMPOSITION COMPRISING A POLY-SACCHARIDE, A POLYOL AND A SPECIFIC ESTER
 - COMPOSITION COMPRENANT UN POLY-SACCHARIDE, UN POLYOL ET UN ESTER SPÉCIFIQUE
- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) PORTOIS, Emmanuelle, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
LABOUREAU, Julien, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
WANG, Pamela, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61K 8/34** (11) **3 897 550 A1***
A61Q 5/06 **A61K 8/81**
A61K 8/892 **A61K 8/04**
A61K 8/19

(52) **A61K 8/046; A61K 8/19; A61K 8/34; A61K 8/817; A61K 8/892; A61Q 5/06**

- (25) En (26) En
(21) 19832672.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086464 19.12.2019
(87) WO 2020/127835 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873654

- (54) • AEROSOLVORRICHTUNG MIT EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FIXIERENDEN POLYMER, EINEM HYDROXYLIERTEN SILIKON UND EINEM PULVER
• AEROSOL DEVICE CONTAINING A COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A FIXING POLYMER, A HYDROXYLATED SILICONE AND A POWDER
• DISPOSITIF AÉROSOL CONTENANT UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE RENFERMANT UN POLYMÈRE FIXANT, UNE SILICONE HYDROXYLÉE ET UNE POUDRE
- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) GAWTREY, Jonathan, 93400 SAINT-OUEN, FR
AUBERT, Lionel, 93400 SAINT-OUEN, FR
SMAIL, Nadia, 93400 SAINT-OUEN, FR
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61K 8/34** (11) **3 897 551 A1***
A61K 8/73 **A61Q 19/00**
A61K 8/02 **A61K 8/60**

(52) **A61K 8/0212; A61K 8/345; A61K 8/60; A61K 8/73; A61K 8/732; A61Q 19/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19845586.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) FR 2019/053059 13.12.2019
(87) WO 2020/128253 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 FR 1873080

- (54) • FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON LEGUMINOSE-STÄRKE ZUR KOSMETISCHEN VERWENDUNG
• FILM-FORMING COMPOSITION BASED ON LEGUMINOSE STARCH FOR COSMETIC USE

- COMPOSITION FILMOGÈNE À BASE D'AMIDON DE LÉGUMINEUSE À USAGE COSMÉTIQUE
- (71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) MENTINK, Léon, 59000 LILLE, FR
LE BIHAN, Grégory, 62232 ANNEZIN, FR
BIRRAUX, Jérémie, 75013 PARIS, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61K 8/34** (11) **3 897 552 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/58**
A61Q 5/12 **A61K 8/898**

(52) **A61Q 5/12; A61K 8/342; A61K 8/416; A61K 8/585; A61K 8/898**

- (25) En (26) En
(21) 19861240.0 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082825 28.11.2019
(87) WO 2020/126377 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18214090

- (54) • HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERTEN ABSCHIEDUNG
• HAIR CONDITIONING COMPOSITION FOR IMPROVED DEPOSITION
• COMPOSITION D'APRÈS-SHAMPOOING POUR UN RINÇAGE AMÉLIORÉ

- (71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY CZ DE GB IE IT MT RS TR
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM

- (72) BARFOOT, Richard, Jonathan, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
COOKE, Michael, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
MENDOZA FERNANDEZ, Cesar, Ernesto, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
PRICE, Paul, Damien, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB

- (74) Chisem, Janet, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **A61K 8/34** (11) **3 897 553 A1***
A61Q 19/10

(52) **A61K 8/0291; A61K 8/34; A61K 8/347; A61K 8/35; A61K 8/361; A61K 8/37; A61Q 13/00; C11B 9/0015; C11B 9/0019; C11B 9/0034; C11B 9/0049; A61K 2800/30; A61K 2800/5922**

- (25) En (26) En
(21) 19897681.3 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/026906 11.04.2019
(87) WO 2020/131151 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782288 P

- (54) • MIZELLARE NANOSTRUKTUREN MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG
• MICELLAR EXTENDED RELEASE NANOSTRUCTURES
• NANOSTRUCTURES MICELLAIRES À LIBÉRATION PROLONGÉE

- (71) Craft Packaging, LLC, 12441 S. 900 E., Ste. 100, Draper, UT 84020, US
(72) WINN, Travis, Draper, UT 84020, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/27**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 1/10**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 13/00**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 17/00**

(51) **A61K 8/35** (11) **3 897 554 A1***
A61K 8/40 **A61K 8/41**
A61Q 5/06

(52) **A61K 8/35; A61K 8/355; A61K 8/40; A61K 8/411; A61K 8/413; A61K 8/416; A61Q 5/065**

- (25) En (26) En
(21) 19827688.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085630 17.12.2019
(87) WO 2020/127250 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1874026

- (54) • VERFAHREN ZUM FÄRBen VON KERATINSUBSTANZEN UNTER VERWENDUNG EINES DIREKTFARBSTOFFS UND EINES ALIPHATISCHEN AMMONIUMSALZES UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
• PROCESS FOR DYEING KERATIN MATERIALS USING A DIRECT DYE AND AN ALIPHATIC AMMONIUM SALT, AND COMPOSITION COMPRISING SAME
• PROCÉDÉ DE COLORATION DE MATIÈRES KÉRATINIQUES FAISANT INTERVENIR UN COLORANT DIRECT ET UN SEL D'AMMONIUM ALIPHATIQUE, ET COMPOSITION ASSOCIÉE

- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SABELLE, Stéphane, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
GUERARD, Olivier, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) **A61K 8/35** (11) **3 897 555 A1***
A61K 8/36 **A61K 8/67**
A61K 8/44 **A61K 8/41**
A61K 8/49 **A61Q 11/00**

(52) **A61K 8/4973; A61K 8/355; A61K 8/361; A61K 8/41; A61K 8/44; A61K 8/678; A61K 8/678; A61K 8/9789; A61Q 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 19832204.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060646 11.12.2019
- (87) WO 2020/128724 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 US 201816226698
- (54) • *ZAHNPFLEGEFORMULIERUNG GEGEN PLAQUE/FÜR DIE ZAHNGESUNDHEIT*
• *AN ANTIPLAQUE/DENTAL HEALTH ORAL FORMULATION*
• *FORMULATION ORALE ANTIPLAQUE DENTAIRE/DE SANTÉ DENTAIRE*
- (71) Rath, Matthias W., 275 La Vida Rd., Aptos CA 95003, US
- (72) SUMERA, Waldemar, San Jose, California 95133, US
GOC, Anna, San José, California 95133, US
NIEDZWIECKI, Aleksandra, Aptos, California 95003, US
- RATH, Matthias W., Aptos, CA 95003, US
- (74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

A61K 8/35 → (51) **A01N 35/02**

A61K 8/35 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/35 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/35 → (51) **C09B 61/00**

- (51) **A61K 8/36** (11) **3 897 556 A1***
A61K 8/37 **A61K 8/99**
A61Q 19/00 **A61Q 19/08**
- (52) **A61K 8/99; A61K 8/36; A61K 8/37; A61Q 19/007; A61Q 19/08**
- (25) En (26) En
- (21) 19831747.1 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/086841 20.12.2019
- (87) WO 2020/128071 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 SG 10201811547R
- (54) • *KOSMETISCHE VERWENDUNG EINER KURZKETTIGEN FETTSÄURE (SCFA) ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON TROCKENER HAUT UND/ODER GEALTERTER HAUT*
• *COSMETIC USE OF A SHORT CHAIN FATTY ACID (SCFA) FOR PREVENTING AND/OR TREATING DRY SKIN AND/OR AGED SKIN*
• *UTILISATION COSMÉTIQUE D'UN ACIDE GRAS À COURTE CHAÎNE (SCFA) POUR PRÉVENIR ET/OU TRAITER LA PEAU SÈCHE ET/OU LA PEAU ÂGÉE*
- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
The National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
- (72) RICE, Scott, Singapore Centre for Environmental L The School of Biological Sciences - Nany 60 Nanyang Drive, SBS-01N-27 Singapore 637551, SG
BRILLET, François, 56270 PLOEMEUR, FR
CHOPRA, Tarun, Singapore 138623, SG
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/898**

A61K 8/36 → (51) **A61Q 1/10**

A61K 8/36 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/36 → (51) **C14C 1/00**

A61K 8/362 → (51) **A61K 8/41**

- (51) **A61K 8/365** (11) **3 897 557 A1***
A61K 8/368 **A61K 8/46**
A61K 8/55 **A61Q 5/02**
A61Q 5/12
- (52) **A61K 8/365; A61K 8/368; A61K 8/466; A61K 8/55; A61Q 5/02; A61Q 5/12**
- (25) En (26) En
- (21) 19829558.6 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/086353 19.12.2019
- (87) WO 2020/127767 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 FR 1873579
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINFASERN UNTER VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM CARNITINSALZ ODER CARNITINDERIVATSALZ MIT EINEM AROMATISCHEN ORGANISCHEN ANION*
• *PROCESS FOR TREATING KERATIN FIBERS USING A COMPOSITION COMPRISING A CARNITINE SALT OR CARNITINE DERIVATIVE SALT COMPRISING AN AROMATIC ORGANIC ANION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FIBRES DE KÉRATINE À L'AIDE D'UNE COMPOSITION COMPRENANT UN SEL DE CARNITINE OU UN SEL DE DÉRIVÉ DE CARNITINE COMPRENANT UN ANION ORGANIQUE AROMATIQUE*
- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) GREAVES, Andrew, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/365 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/365 → (51) **A61K 8/22**

A61K 8/365 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/365 → (51) **A61K 8/898**

A61K 8/365 → (51) **C14C 1/00**

A61K 8/368 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/368 → (51) **A61K 8/365**

- (51) **A61K 8/37** (11) **3 897 558 A1***
A61K 8/36 **A61K 8/34**
A61K 8/81 **A61Q 1/10**
- (52) **A61K 8/37; A61K 8/342; A61K 8/361; A61K 8/375; A61K 8/8152; A61Q 1/10**
- (25) En (26) En
- (21) 19829203.9 (22) 20.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/086698 20.12.2019
- (87) WO 2020/127985 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 FR 1873838
- (54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR KERATINFASERN MIT FETTSÄUREESTERN*
• *COSMETIC COMPOSITION FOR KERATIN FIBERS COMPRISING FATTY ACID ESTERS*
• *COMPOSITION DE PRODUIT COSMÉTIQUE POUR FIBRES KÉRATINIQUES COMPRENANT DES ESTERS D'ACIDES GRAS*
- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) BOULARAS, Mohamed, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
ILEKTI, Philippe, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/03**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/33**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/37 → (51) **A61Q 1/10**

A61K 8/37 → (51) **A61Q 13/00**

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/22**

A61K 8/40 → (51) **A61K 8/35**

- (51) **A61K 8/41** (11) **3 897 559 A1***
A61Q 5/00 **A61Q 5/12**
A61Q 7/00 **A61K 8/362**
- (52) **A61K 8/416; A61K 8/362; A61Q 5/00; A61Q 5/12; A61Q 7/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19828738.5 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/086348 19.12.2019
- (87) WO 2020/127764 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 FR 1873554
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINFASERN UNTER VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT CARNITINSALZ ODER CARNITINDERIVATSALZ MIT EINEM ALIPHATISCHEN DICARBONSÄUREANION*
• *PROCESS FOR TREATING KERATIN FIBERS USING A COMPOSITION COMPRISING A CARNITINE SALT OR CARNITINE DERIVATIVE SALT COMPRISING AN ALIPHATIC DICARBOXYLIC ACID ANION*

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FIBRES DE KÉRATINE À L'AIDE D'UNE COMPOSITION COMPRENANT UN SEL DE CARNITINE OU UN SEL DE DÉRIVÉ DE CARNITINE COMPRENANT UN ANION D'ACIDE DICARBOXYLIQUE ALIPHATIQUE*
- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) GREAVES, Andrew, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- A61K 8/41** → (51) **A61K 8/26**
-
- A61K 8/41** → (51) **A61K 8/27**
-
- A61K 8/41** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/41** → (51) **A61K 8/35**
-
- A61K 8/41** → (51) **A61Q 17/00**
-
- (51) **A61K 8/42** (11) **3 897 560 A1***
A61Q 19/00 **A61K 8/92**
A61K 8/04
- (52) **A61K 8/042; A61K 8/42; A61K 8/922; A61Q 19/00; A61K 2800/48**
- (25) En (26) En
(21) 18827021.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085216 17.12.2018
(87) WO 2020/125926 2020/26 25.06.2020
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT OXALAMIDGELATOREN UND PFLANZENÖL*
• *COMPOSITION COMPRISING OXALAMIDE GELATORS AND VEGETABLE OIL*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES AGENTS DE GÉLIFICATION OXALAMIDE ET DE L'HUILE VÉGÉTALE*
- (71) Rudjer Boskovic Institute, Bijenicka Cesta 54, 10000 Zagreb, HR
(72) SIJAKOVIC VUJICIC, Natasa, 10000 Zagreb, HR
JERIC, Ivanka, 10000 Zagreb, HR
SUC SAJKO, Josipa, 10000 Zagreb, HR
RADOSEVIC, Petra, 10000 Zagreb, HR
(74) Hadzija, Tomislav, et al, BCI - Business Center International 1st Floor Miramarska cesta 24, 10000 Zagreb, HR
-
- A61K 8/42** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/43** → (51) **A61K 8/11**
-
- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/04**
-
- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/35**
-
- A61K 8/44** → (51) **A61Q 11/00**
-
- A61K 8/45** → (51) **A61K 8/22**
-
- A61K 8/46** → (51) **A61K 8/365**
-
- A61K 8/46** → (51) **A61K 8/898**
-
- A61K 8/46** → (51) **C14C 1/00**

- (51) **A61K 8/49** (11) **3 897 561 A1***
A61K 8/35 **A61Q 5/06**
- (52) **A61K 8/355; A61K 8/4926; A61K 8/4946; A61Q 5/065; A61K 2800/882**
- (25) En (26) En
(21) 19827689.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085636 17.12.2019
(87) WO 2020/127255 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1874060
(54) • *VERFAHREN ZUM FÄRBen VON KERATINSUBSTANZEN UNTER VERWENDUNG EINES DIREKTFARBSTOFFS UND EINES UNGESÄTTIGTEN HETEROCYCLISCHEN SALZES UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *PROCESS FOR DYEING KERATIN MATERIALS USING A DIRECT DYE AND AN UNSATURATED HETEROCYCLIC SALT, AND COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *PROCÉDÉ DE COLORATION DE MATIÈRES KÉRATINIQUES À L'AIDE D'UN COLORANT DIRECT ET D'UN SEL HÉTÉROCYCLIQUE INSATURÉ, ET COMPOSITION LE COMPRENANT*
- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SABELLE, Stéphane, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
GUERARD, Olivier, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/06**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/19**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/22**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/26**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/27**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/35**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61Q 5/00**
-
- A61K 8/55** → (51) **A61K 8/365**
-
- A61K 8/55** → (51) **A61K 8/898**
-
- (51) **A61K 8/58** (11) **3 897 562 A1***
A61K 8/898 **A61Q 5/10**
- (52) **A61K 8/585; A61K 8/898; A61Q 5/10; A61K 2800/43**
- (25) De (26) De
(21) 19783250.4 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/076466 30.09.2019
(87) WO 2020/126140 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018132893
(54) • *MITTEL ZUM FÄRBen VON HAAREN ENTHALTEND MINDESTENS EINE ORGANISCHE SILICIUMVERBINDUNG I*

- *AGENT FOR DYEING HAIR, CONTAINING AT LEAST ONE ORGANIC SILICON COMPOUND I*
• *AGENT POUR COLORER LES CHEVEUX CONTENANT AU MOINS UN COMPOSÉ DE SILICIUM ORGANIQUE I*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmthal, DE
LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, DE
NOWOTTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, DE
WESER, Gabriele, 41472 Neuss, DE
SCHUMACHER, Ulrike, 40589 Düsseldorf, DE
KOLONKO, Claudia, 42857 Remscheid, DE
KRIENER, Caroline, 40229 Düsseldorf, DE
MATHIASZYK, Carsten, 45277 Essen, DE
-
- (51) **A61K 8/58** (11) **3 897 563 A1***
A61K 8/895 **A61Q 5/00**
A61Q 19/00 **A61Q 19/08**
C08G 77/12 **C08G 77/20**
C08L 83/04
- (52) **A61Q 19/00; A61K 8/895; A61Q 19/08; C08G 77/12; C08G 77/20; C08L 83/04**
- (25) En (26) En
(21) 19824180.4 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2019/064193 03.12.2019
(87) WO 2020/131353 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784130 P
(54) • *VERNETZBARE POLYSILOXANE IN KOSMETISCHEN PRODUKTEN*
• *LINKABLE POLYSILOXANES IN COSMETIC PRODUCTS*
• *POLYSILOXANES RÉTICULABLES DANS DES PRODUITS COSMÉTIQUES*
- (71) Coty Inc., 350 Fifth Avenue, 17th Floor, New York, NY 10018, US
(72) WANG, Yan, Parsippany, New Jersey 07054, US
ZHANG, Yuemei, Ramsey, New Jersey 07446, US
RICK, Donald, Dumont, New Jersey 07628, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
-
- A61K 8/58** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/60** → (51) **A61K 8/11**
-
- A61K 8/60** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 8/64** → (51) **A61K 8/11**
-
- A61K 8/64** → (51) **A61P 17/00**
-
- A61K 8/64** → (51) **A61Q 19/00**
-
- A61K 8/65** → (51) **A61K 38/39**
-
- A61K 8/67** → (51) **A61K 8/35**
-
- A61K 8/67** → (51) **C14C 1/00**
-
- A61K 8/72** → (51) **A46B 11/00**
-
- A61K 8/72** → (51) **A61K 8/73**
-
- (51) **A61K 8/73** (11) **3 897 564 A1***
A61K 8/00 **A61K 8/72**
- (52) **A61K 8/64; A61K 8/735; A61K 8/86; A61Q 19/08; A61K 2800/91**

(25) En (26) En
(21) 19901148.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067617 19.12.2019
(87) WO 2020/132331 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781952 P
24.06.2019 US 201962865633 P
(54) • GEWEBEFÜLLSTOFFE AUS SEIDEN-HYALURONSÄURE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
• SILK-HYALURONIC ACID TISSUE FILLERS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME
• AGENTS DE COMPLEMENT TISSULAIRE À BASE DE SOIE-ACIDE HYALURONIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION

(71) Evolved by Nature, Inc., 196 Boston Avenue, Medford, MA 02155, US

(72) ALTMAN, Gregory, H., Providence, RI 02906, US
LACOUTURE, Rebecca, L., Needham, MA 02494, US

XU, Peng, Lexington, MA 02421, US
JIN, Erlei, Winchester, MA 01890, US
BOSQUES, Carlos, J., Medford, MA 02155, US
YACONO, Patrick, Medford, MA 02155, US
JOHANSSON, Patrik, Medford, MA 02155, US

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

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/03**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/33**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/73 → (51) **A61K 31/738**

A61K 8/73 → (51) **A61K 47/50**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 1/00**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 1/10**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/73 → (51) **C08B 37/08**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/27**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/898**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 1/00**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 1/10**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/84 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/84 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/85 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/22**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/88 → (51) **A61Q 1/10**

A61K 8/89 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/891 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/892 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/895 → (51) **A61K 8/58**

(51) **A61K 8/898** (11) **3 897 565 A1***
A61K 8/81 **A61K 8/36**
A61K 8/365 **A61K 8/46**
A61K 8/55 **A61K 8/23**
A61K 8/20 **A61Q 5/10**
A61Q 5/06

(52) **A61K 8/898; A61K 8/20; A61K 8/23; A61K 8/36; A61K 8/365; A61K 8/463; A61K 8/466; A61K 8/55; A61K 8/8176; A61Q 5/065; A61Q 5/10**

(25) De (26) De
(21) 19801536.4 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080583 07.11.2019
(87) WO 2020/126204 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018222024
(54) • VERFAHREN ZUM FÄRBen VON KERATINISCHEM MATERIAL MIT FÄRBE MITTEL UND SAUREM NACHBEHANDLUNGSMITTEL
• METHOD FOR DYEING KERATINOUS MATERIAL, CONTAINING DYE AND AN ACIDIC POST-TREATMENT AGENT
• PROCÉDÉ DE COLORATION D'UNE MATIÈRE KÉRATINIQUE AU MOYEN D'UN AGENT COLORANT ET D'UN AGENT DE POST-TRAITEMENT ACIDE

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) NOWOTNNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, DE
LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, DE
BAUMANN, Sofie, 42859 Remscheid, DE

A61K 8/898 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/898 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/898 → (51) **A61K 8/58**

A61K 8/898 → (51) **A61Q 5/00**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/03**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/42**

A61K 8/92 → (51) **A61Q 1/10**

A61K 8/9728 → (51) **A01N 65/00**

(51) **A61K 8/9789** (11) **3 897 566 A1***
A61K 36/738 **A61P 17/18**
A61Q 19/02 **A61Q 19/08**

(52) **A61K 8/9789; A61K 36/738; A61P 17/18; A61Q 19/02; A61Q 19/08; A61K 2236/00; A61K 2800/522; A61K 2800/805**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19816335.4 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084365 10.12.2019
(87) WO 2020/126653 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873706

(54) • PALISANDERHOLZEXTRAKT
• ROSEWOOD EXTRACT
• EXTRAIT DE BOIS DE ROSIER
(71) L V M H RECHERCHE, 185 avenue de Verdun, 45800 St. Jean de Braye, FR

(72) FRANCHI, Jocelyne, 45140 Saint Jean de la Ruelle, FR
PECHER, Virginie, 45380 La Chapelle Saint Mesmin, FR

JUAN, Milène, 45800 SAINT JEAN DE BRAYE, FR

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

(51) **A61K 8/9789** (11) **3 897 567 A1***
A61Q 19/08

(52) **A61K 8/9789; A61Q 19/08; A61K 2800/5922**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19829163.5 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086216 19.12.2019
(87) WO 2020/127670 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873731

(54) • KNOSPENEXTRAKTZUSAMMENSETZUNG UND KOSMETISCHE ANWENDUNGEN
• BUD EXTRACT COMPOSITION AND COSMETIC APPLICATIONS
• COMPOSITION D'EXTRAIT DE BOURGEONS ET APPLICATIONS COSMÉTIQUES

(71) Laboratoires Biovive, 66 rue de Caumartin, 75009 Paris, FR

(72) POIROUX, Jean-Louis, 75009 PARIS, FR
QUEIROZ, Aina, 75002 PARIS, FR

PICOT, Jean-Pierre, 87000 LIMOGES, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- A61K 8/9789** → (51) **A61K 8/19**
-
- A61K 8/9789** → (51) **A61K 36/185**
-
- A61K 8/9789** → (51) **A61Q 19/00**
-
- (51) **A61K 8/99** (11) **3 897 568 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/50**
A61K 35/747 **A61K 47/44**
A61Q 19/00 **C12N 1/04**
A61Q 19/08 **A61K 8/11**
- (52) **A61K 8/11; A61K 8/99; A61K 9/0014;**
A61K 9/1075; A61K 35/747;
A61K 47/44; A61Q 19/00; C12N 1/04;
A61K 2800/56; A61Q 19/004;
A61Q 19/005; A61Q 19/007;
A61Q 19/08
- (25) En (26) En
(21) 19832085.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086169 19.12.2019
(87) WO 2020/127637 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DK PA201801052
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT
LEBENSFÄHIGEN MIKROORGANISMEN*
• *TOPICAL COMPOSITION COMPRISING
VIABLE MICROORGANISMS*
• *COMPOSITION TOPIQUE COMPRENANT
DES MICROORGANISMES VIABLES*
- (71) Lactobio A/S, Lersø Parkallé 42.2., 2100
Copenhagen Ø, DK
(72) VEDEL, Charlotte, 2100 Copenhagen Ø, DK
JØRGENSEN, Ida, Blomquist, 2100
Copenhagen Ø, DK
KJÆRULFF, Søren, 2100 Copenhagen Ø, DK
- (74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen
1, 1570 Copenhagen V, DK
-
- (51) **A61K 8/99** (11) **3 897 569 A1***
A61Q 19/08
- (52) **A61Q 19/08; A61K 8/99**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19835377.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086091 18.12.2019
(87) WO 2020/127581 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873831
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM
LACTOBACILLUS-RHAMNOSUS-EX-
TRAKT*
• *COMPOSITION COMPRISING A LACTO-
BACILLUS RHAMNOSUS EXTRACT*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN
EXTRAIT DE LACTOBACILLUS RHAM-
NOSUS*
- (71) L V M H RECHERCHE, 185 avenue de
Verdun, 45800 St. Jean de Braye, FR
(72) DUMAS, Marc, 45650 SAINT JEAN LE
BLANC, FR
HEUSELE, Catherine, 91470 LIMOURS, FR
GORZELANCZYK, Valérie, 45650 SAINT
JEAN LE BLANC, FR
JEANNETON, Olivier, 45530 Vitry aux Loges,
FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

- A61K 8/99** → (51) **A61K 8/36**
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 897 570 A1***
A61K 38/26
- (52) **A61K 9/0019; A61K 38/26**
- (25) En (26) En
(21) 19829134.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085942 18.12.2019
(87) WO 2020/127476 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 SI 201800275
12.09.2019 SI 201900172
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG MIT GLP-1-ANALOG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION
COMPRISING GLP-1 ANALOGUE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE
COMPRENANT UN ANALOGUE DE GLP -1*
- (71) KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6,
8501 Novo mesto, SI
(72) ROZMAN, Sasa, 8270 Krsko, SI
KOLESA DOBRAVC, Tanja, 8311 Kostan-
jevica na Krki, SI
SLADIC, Gordan, 8000 Novo Mesto, SI
VIDIC, Iztok, 1000 Ljubljana, SI
LIN, Haowen, Shenzhen Hi-tech Industrial
Park 518057 Guangdong, CN
HE, Guotao, Shenzhen Hi-tech Industrial
Park 518057 Guangdong, CN
QIN, Liangzheng, Shenzhen Hi-tech
Industrial Park 518057 Guangdong, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 897 571 A1***
A61K 9/08 **A61K 38/095**
A61K 47/12 **A61K 47/18**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/08;**
A61K 38/095; A61K 47/12;
A61K 47/183; A61P 7/12; A61P 9/14
- (25) En (26) En
(21) 19831837.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053645 20.12.2019
(87) WO 2020/128499 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201821148
27.06.2019 GB 201909264
(54) • *NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *NOVEL COMPOSITION*
• *NOUVELLE COMPOSITION*
- (71) Arecor Limited, Chesterford Research Park,
Little Chesterford Saffron Walden CB10 1XL,
GB
(72) JEZEK, Jan, Little Chesterford Saffron
Walden CB10 1XL, GB
GERRING, David, Little Chesterford Saffron
Walden CB10 1XL, GB
HOWELL, Sarah, Little Chesterford Saffron
Walden CB10 1XL, GB
PINTO, Jorge, Little Chesterford Saffron
Walden CB10 1XL, GB
- (74) O'Kane, Jessica Ann, Sagittarius IP Marlow
International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 897 572 A1***
A61K 9/08 **A61K 38/12**
A61K 47/02 **A61P 31/04**

- (52) **A61K 9/08; A61K 9/0019;**
A61K 31/198; A61K 38/063;
A61K 38/12; A61K 47/02; A61P 31/04
- (25) En (26) En
(21) 19831843.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053654 20.12.2019
(87) WO 2020/128506 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201821149
13.08.2019 GB 201911581
(54) • *NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *NOVEL COMPOSITION*
• *NOUVELLE COMPOSITION*
- (71) Arecor Limited, Chesterford Research Park,
Little Chesterford Saffron Walden CB10 1XL,
GB
(72) JEZEK, Jan, Walden CB10 1XL, GB
GERRING, David, Walden CB10 1XL, GB
HOWELL, Sarah, Walden CB10 1XL, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 897 573 A1***
A61K 9/08 **A61K 38/12**
A61K 47/02 **A61P 31/04**
- (52) **A61K 9/08; A61K 9/0019;**
A61K 31/198; A61K 38/063;
A61K 38/12; A61K 47/02; A61P 31/04
- (25) En (26) En
(21) 19831844.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053655 20.12.2019
(87) WO 2020/128507 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201821149
13.08.2019 GB 201911581
(54) • *NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *NOVEL COMPOSITION*
• *NOUVELLE COMPOSITION*
- (71) Arecor Limited, Chesterford Research Park,
Little Chesterford Saffron Walden CB10 1XL,
GB
(72) JEZEK, Jan, Walden CB10 1XL, GB
GERRING, David, Walden CB10 1XL, GB
HOWELL, Sarah, Walden CB10 1XL, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 897 574 A1***
A61K 31/00 **A61P 27/00**
A61K 47/32 **A61K 47/34**
- (52) **A61K 9/0051; A61K 47/32;**
A61K 47/34; A61P 27/00; A61P 27/02;
C07K 16/22; A61K 2039/505
- (25) En (26) En
(21) 19832397.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086829 20.12.2019
(87) WO 2020/128062 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215025
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DAS AUG*
• *OCULAR COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS OCULAIRES*

- (71) Re-Vana Therapeutics Ltd, 63 University Road, Belfast BT7 1NF, GB
(72) THAKUR, Raghu Raj Singh, Belfast BT17 9HA, GB
JONES, David, Newtownabbey BT365ZA, GB
SOLIMAN, Karim, Hamilton, ON L8S 3P8, CA
SONAWANE, Rahul, Belfast, BT9 7BL, GB
WANG, Yujing, Belfast, BT7 1PT, GB
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

(51) **A61K 9/00** (11) **3 897 575 A1***
A61K 31/00 **A61P 27/00**
A61K 47/34

(52) **A61K 9/0051; A61K 31/5377;**
A61K 31/573; A61K 47/34; A61P 27/00

- (25) En (26) En
(21) 19835302.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086834 20.12.2019
(87) WO 2020/128067 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215413
(54) • *BESCHICHTETE AUGENIMPLANTATE*
• *COATED OCULAR IMPLANTS*
• *IMPLANTS OCULAIRES AVEC REVÊTEMENT*

- (71) Re-Vana Therapeutics Ltd, 63 University Road, Belfast BT7 1NF, GB
(72) THAKUR, Raghu Raj Singh, Belfast BT17 9HA, GB
JONES, David, Newtownabbey BT365ZA, GB
SOLIMAN, Karim, Hamilton, ON L8S 3P8, CA
SONAWANE, Rahul, Belfast 97 Lisburn Road Belfast, BT9 7BL, GB
WANG, Yujing, Belfast, BT7 1PT, GB
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

(51) **A61K 9/00** (11) **3 897 576 A1***
A61K 9/08 **A61K 31/00**
A61K 47/40

(52) **A61K 9/0053; A61K 9/0095;**
A61K 9/08; A61K 31/501; A61K 47/40

- (25) En (26) En
(21) 19836564.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/061038 18.12.2019
(87) WO 2020/128915 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 IN 201811048667
(54) • *ORALE FORMULIERUNGEN VON BRANAPLAM*
• *ORAL FORMULATIONS OF BRANAPLAM*
• *FORMULATIONS ORALES DE BRANAPLAM*

- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) LOWALEKAR, Rohit, Hyderabad 500081, IN
DE RASPIDE, Manaud, 4002 Basel, CH
FALLER, Thomas, 4002 Basel, CH
HAUG, Claire, 4002 Basel, CH
FERNANDES GOMES DOS SANTOS, Paulo Antonio, 4002 Basel, CH

- (74) Gabarda Ortega, Ana Esther, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(51) **A61K 9/00** (11) **3 897 577 A1***

A61K 47/14

(52) **A61K 9/0043; A61K 47/14**

- (25) En (26) En
(21) 19836599.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2019/050932 18.12.2019
(87) WO 2020/129085 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 IN 201821047778
(54) • *INTRANASALE FORMULIERUNG*
• *INTRANASAL FORMULATION*
• *FORMULATION INTRANASALE*
(71) Cipla Limited, Cipla House Peninsula Business Park Ganpatrao Kadam Marg Lower Parel, Mumbai - 400013, IN
(72) MALHOTRA, Geena, Mumbai, Maharashtra 400014, IN
SINGH, Sarabjit, Thane, Maharashtra 400614, IN
GANDHI, Kalindi, Mumbai, Maharashtra 400054, IN
MITTAL, Vipul, Thane, Maharashtra 400607, IN
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 897 578 A1***
A61K 9/20 **A61K 31/472**
A61P 25/28

(52) **A61K 9/2054; A61K 9/0053;**
A61K 31/472; A61P 25/28

- (25) En (26) En
(21) 19836884.7 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066465 16.12.2019
(87) WO 2020/131671 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781251 P
23.09.2019 US 201962904048 P
(54) • *DOSIERUNGSSCHEMATA ZUR VERWENDUNG VON LY3154207 FÜR DIE BEHANDLUNG DOPAMINERGER ZNS-ERKRANKUNGEN*
• *DOSE REGIMENS FOR USE OF LY3154207 IN THE TREATMENT OF DOPAMINERGIC CNS DISORDERS*
• *SCHEMAS POSOLOGIQUES POUR L'UTILISATION DE LY3154207 DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL DOPAMINÉRIQUES*

- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) BIGLAN, Kevin Michael, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
KILEY, Christina Marie, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SVENSSON, Kjell Anders Ivan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 897 579 A1***
A61K 31/357 **A61K 31/4178**
A61K 31/496 **A61K 38/00**
A61M 11/00

(52) **A61K 9/00; A61K 31/357;**
A61K 31/4178; A61K 31/496;
A61K 38/00; A61M 11/00

- (25) En (26) En
(21) 19898164.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067513 19.12.2019
(87) WO 2020/132263 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782943 P
20.12.2018 US 201816311944
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ÜBERDOSIERUNG UND BELOHNUNGSBASIERTEN STÖRUNGEN*
• *COMPOSITIONS, DEVICES, AND METHODS FOR THE TREATMENT OF OVERDOSE AND REWARD-BASED DISORDERS*
• *COMPOSITIONS, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TROUBLES REPOSANT SUR LA SURDOSE ET LA RÉCOMPENSE*

- (71) Aegis Therapeutics, LLC, 3430 Carmel Mountain Road, Suite 300, San Diego CA 92121, US
Opiant Pharmaceuticals, Inc., 233 Wilshire Blvd., Suite 280, Santa Monica, CA 90401, US

- (72) MAGGIO, Edward T., San Diego, California 92121, US
CRYSTAL, Roger, Santa Monica, CA 90401, US
ELLISON, Mark, Santa Monica, CA 90401, US
SKOLNICK, Phil, Santa Monica, CA 90401, US

- (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 897 580 A1***
A61K 9/02 **A61K 35/74**
A61K 35/741 **A61K 35/747**
A61K 47/12

(52) **A61K 9/0034; A61K 9/06; A61K 35/74;**
A61K 35/741; A61K 35/747;
A61K 47/36; A61K 47/44; A61P 31/00;
A61K 9/02

- (25) En (26) En
(21) 19899697.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067226 18.12.2019
(87) WO 2020/132098 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782066 P
(54) • *GEBRAUCHSFERTIGE PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *READY-TO-USE PROBIOTIC COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS PROBIOTIQUES PRÊTES À L'EMPLOI ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Healthy Cow Corporation, 349 St. Clair Avenue West, Suite 111, Toronto, Ontario M5P 1N3, CA

- (72) ROBB, Edward, Parkville, Missouri 64152, US
STRAFEHL, Richard, Toronto, Ontario, CA

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 9/00 → (51) **A23C 3/03****A61K 9/00** → (51) **A23L 33/00****A61K 9/00** → (51) **A23L 33/14****A61K 9/00** → (51) **A61K 8/99****A61K 9/00** → (51) **A61K 9/107****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/00****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/167****A61K 9/00** → (51) **A61K 31/4985****A61K 9/00** → (51) **A61K 36/064****A61K 9/00** → (51) **A61K 36/185****A61K 9/00** → (51) **A61K 45/06****A61K 9/00** → (51) **A61K 47/38****A61K 9/00** → (51) **A61P 35/00****A61K 9/00** → (51) **C12N 9/64****A61K 9/02** → (51) **A61K 9/00****A61K 9/06** → (51) **A61K 8/31****A61K 9/08** → (51) **A61K 9/00****A61K 9/08** → (51) **A61K 31/12****A61K 9/08** → (51) **A61K 36/064****A61K 9/10** → (51) **A61K 36/185****A61K 9/10** → (51) **A61K 49/22****A61K 9/10** → (51) **C07H 19/056**(51) **A61K 9/107** (11) **3 897 581 A1***
A61K 9/00(52) **A61K 9/0014; A61K 9/107**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19828741.9 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086365 19.12.2019

(87) WO 2020/127773 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 FR 1873902

(54) • **EMOLLIENSZUSAMMENSETZUNG IN EMULSIONSFORM**
• **EMOLLIENT COMPOSITION IN EMULSION FORM**
• **COMPOSITION ÉMOLLIENTE SOUS FORME D'ÉMULSION**

(71) PIERRE FABRE MEDICAMENT, 45 place

Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) MUGUET, Valérie, 31400 TOULOUSE, FR

CORDOLIANI, Jean-François, 31570 SAINTE

FOY D'AIGREFEUILLE, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847

Paris Cedex 17, FR

A61K 9/107 → (51) **A61K 31/00****A61K 9/127** → (51) **A61K 31/7028****A61K 9/14** → (51) **A61F 13/00**(51) **A61K 9/16** (11) **3 897 582 A1***
A61K 31/00 **A61P 3/04**
A61P 3/10(52) **A61K 9/1688; A61K 38/26;**
A61P 3/04; A61P 3/10; B01D 1/14;
B01D 1/18

(25) En (26) En

(21) 19828757.5 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086645 20.12.2019

(87) WO 2020/127950 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 EP 18215348

(54) • **VERFAHREN ZUR SPRÜHTROCKNUNG VON GLP-1-PEPTIDEN**
• **PROCESS OF SPRAY DRYING OF GLP-1 PEPTIDE**
• **PROCÉDÉ DE SÉCHAGE PAR PULVÉRISATION DE PEPTIDE GLP-1**

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK

(72) INGVARSSON, Pall Thor, 2880 Bagsværd, DK

(51) **A61K 9/19** (11) **3 897 583 A1***
A61K 31/352 **A61K 47/32**(52) **A61K 9/19; A61K 9/0019;**
A61K 31/352; A61K 47/32

(25) En (26) En

(21) 19839178.1 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) UA 2019/000155 17.12.2019

(87) WO 2020/131001 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201816226743

(54) • **VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND BEHÄLTER ZUR REDUKTION DES ABBAUS VON FESTEM QUERCETIN UND DES TOXISCHEN 2,4,6-TRIHYDROXYBENZOE SäURENEBENPRODUKTS DAVON**
• **METHODS, COMPOSITIONS AND CONTAINERS FOR REDUCING SOLID FORM QUERCETIN DEGRADATION AND 2,4,6-TRIHYDROXYBENZOIC ACID TOXIC BYPRODUCT THEREOF**
• **PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET CONTENANTS DESTINÉS À LA RÉDUCTION DE LA DÉGRADATION DE LA QUERCÉTINE SOUS FORME SOLIDE ET SOUS-PRODUIT TOXIQUE DE L'ACIDE 2,4,6-TRIHYDROXYBENZOÏQUE DE CE DERNIER**

(71) "Scientific Industrial Centre "Borshchahivskiy Chemical Pharmaceutical Plant" Public Joint-Stock Company, Myru str. 17, Kyiv 03134, UA

(72) SHNEIDER, Alexander, Dedham, Massachusetts 02026, US

GABAI, Vladimir, Brighton, Massachusetts 02135, US

FESENKO, Sergii, Kyiv, 02099, UA

(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

(51) **A61K 9/19** (11) **3 897 584 A1***
A61K 31/352 **A61K 47/32**(52) **A61K 9/19; A61K 9/0019;**
A61K 31/352; A61K 47/32

(25) En (26) En

(21) 19839179.9 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) UA 2019/000156 17.12.2019

(87) WO 2020/131002 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201816226781

(54) • **VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND BEHÄLTER ZUR REDUKTION DES ABBAUS VON FESTEM QUERCETIN UND VON TOXISCHEN 2-(3,4-DIHYDROXYBENZOYL-OXY)-4,6-DIHYDROXYBENZOE SäURE-NEBENPRODUKTEN DAVON**
• **METHODS, COMPOSITIONS AND CONTAINERS FOR REDUCING SOLID FORM QUERCETIN DEGRADATION AND 2-(3,4-DIHYDROXYBENZOYL-OXY)-4,6-DIHYDROXYBENZOIC ACID TOXIC BYPRODUCTS THEREOF**
• **PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET CONTENANTS DESTINÉS À LA RÉDUCTION DE LA DÉGRADATION DE LA QUERCÉTINE SOUS FORME SOLIDE ET SOUS-PRODUITS TOXIQUES DE L'ACIDE 2-(3,4-DIHYDROXYBENZOYL-OXY)-4,6-DIHYDROXYBENZOÏQUE DE CE DERNIER**

(71) "Scientific Industrial Centre "Borshchahivskiy Chemical Pharmaceutical Plant" Public Joint-Stock Company, Myru str. 17, Kyiv 03134, UA

(72) SHNEIDER, Alexander, Dedham, Massachusetts 02026, US

GABAI, Vladimir, Brighton, Massachusetts 02135, US

FESENKO, Sergii, Kyiv, 02099, UA

(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

(51) **A61K 9/20** (11) **3 897 585 A1***
A61K 31/58(52) **A61K 9/2031; A61K 9/2077;**
A61K 31/58

(25) En (26) En

(21) 18827093.8 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086401 20.12.2018

(87) WO 2020/126017 2020/26 25.06.2020

(54) • **DARREICHUNGSFORM MIT ABIRATERONACETAT**• **DOSAGE FORM CONTAINING ABIRATERONE ACETATE**• **FORME POSOLOGIQUE CONTENANT DE L'ACÉTATE D'ABIRATÉRONÉ**

(71) Pharmaceutical Oriented Services Ltd, Lesvou str. (end) Thesi Loggos Industrial Zone, 14452 Metamorfossi Attikis, GR

Remedica Ltd, P.O. Box 51706, Limassol 3508, CY

(72) PANAGOPOULOS, Panagiotis, 14452 Metamorfossi Attikis, GR

PANITSAS, Konstantinos-Emmanouil, 14452 Metamorfossi Attikis, GR

ALEXAKI, Pandora, 14452 Metamorfossi Attikis, GR

(74) KANTAS, Dimosthenis, 14452 Metamorfossi Attikis, GR

VACHRATIDIS, George, 14452 Metamorfossi Attikis, GR

VOUVALIDIS, John, 14452 Metamorfossi Attikis, GR

MICHALI, Christina, 14452 Metamorfossi Attikis, GR
PATTIHIS, Charalambos, 3508 Limassol, CY
NORDMANN, Antje, 3508 Limassol, CY
NEOPTOLEMOU, Michalis, 3508 Limassol, CY
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE

(51) **A61K 9/20** (11) **3 897 586 A2***
A61K 9/28 **A61K 47/32**
A61K 47/38 **A61K 31/4545**
A61P 7/02

(52) **A61K 9/2027; A61K 9/2054;**
A61K 9/2866; A61K 31/4545;
A61K 47/32; A61K 47/38; A61P 7/02

(25) En (26) En
(21) 19827727.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086437 19.12.2019
(87) WO 2020/127819 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 19.12.2018 EP 18214161

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT APIXABAN**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING APIXABAN**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE L'APIXABAN**

(71) KRKA, D.D., Novo Mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
(72) LORBEK, Gregor, 8000 Novo mesto, SI
VIDEC, Danijel, 1000 Ljubljana, SI
KLEMEN, Korasa, 1000 Ljubljana, SI
MEZNAR, Klavdija, 8000 Novo mesto, SI
CELIC, Tadeja Birsa, 5263 Dobravlje, SI
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61K 9/20 → (51) **A61F 13/00**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/337**

A61K 9/20 → (51) **A61K 47/26**

A61K 9/20 → (51) **A61K 47/38**

(51) **A61K 9/28** (11) **3 897 587 A1***
A61K 9/50 **A61K 47/38**
A61K 31/519 **A61P 35/00**

(52) **A61K 9/2866; A61K 9/5042;**
A61K 31/519; A61K 47/38; A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 19829588.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086585 20.12.2019
(87) WO 2020/127912 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215288

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT IBRUTINIB**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING IBRUTINIB**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE L'IBRUTINIB**

(71) Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL

(72) NOGUEIRAS NIETO, Luis, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES
FRADERA GELABERT, Sara, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES
ALVAREZ FERNANDEZ, Lisardo, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES
KUMAR, Rohit, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES
VIVANCOS MARTINEZ, Marta, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES
(74) Mendivil Gil, Maria Dolores, Synthon B.V. P. O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL

(51) **A61K 9/28** (11) **3 897 588 A1***
(52) **A61K 9/282; A61K 9/2826**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19842829.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/053106 17.12.2019
(87) WO 2020/128290 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 FR 1873051

(54) • **ZUCKERÜBERZOGENE FESTE FORMEN MIT VERBESSERTER STABILITÄT**
• **SUGAR-COATED SOLID FORMS HAVING IMPROVED STABILITY**
• **FORMES SOLIDES DRAGÉIFIÉES PRÉSENTANT UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE**

(71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) LEFEVRE, Philippe, 59660 Haverskerque, FR
LE BIHAN, Grégory, 62232 Annezin, FR
CROQUET, Sébastien, 59660 Merville, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/46 → (51) **A61K 8/31**

(51) **A61K 9/48** (11) **3 897 589 A1***
A61K 47/14 **A61K 47/10**
A61K 31/4745 **A61P 5/38**
(52) **A61K 31/437; A61K 9/4866**

(25) En (26) En
(21) 19898009.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/067108 18.12.2019
(87) WO 2020/132023 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781983 P

(54) • **PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN MIT RELACORILANT, EINER HETEROARYL-KETON KONDENSIERTEN AZADECALIN-VERBINDUNG**
• **PHARMACEUTICAL FORMULATIONS CONTAINING RELACORILANT, A HETEROARYL-KETONE FUSED AZADECALIN COMPOUND**
• **FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT UN RELACORILANT, UN COMPOSÉ AZADÉCALINE FUSIONNÉ AVEC UNE HÉTÉROARYL-CÉTONE**

(71) Corcept Therapeutics Incorporated, 149 Commonwealth Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SCOTT, Ian, Menlo Park, California 94025, US
LEMONS, Travis, Menlo Park, California 94025, US

CHIA, Yip-Fong, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 9/48 → (51) **A61K 47/38**

A61K 9/48 → (51) **A61M 35/00**

(51) **A61K 9/50** (11) **3 897 590 A1***
A61K 41/00

(52) **A61K 41/0028; A61K 9/5031;**
A61K 9/5089

(25) En (26) En
(21) 19902732.7 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/061279 23.12.2019
(87) WO 2020/136550 2020/27 02.07.2020
(30) 23.12.2018 US 201862784477 P

(54) • **STABILE MIKROKUGELN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG**
• **STABLE MICROSPHERES, METHOD OF FABRICATION AND USE THEREOF**
• **MICROSPHÈRES STABLES, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEUR UTILISATION**

(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 8410501 Beer Sheva, IL
(72) TSIRKIN, Shani, 8476019 Beer Sheva, IL
KOST, Joseph, 84965 Omer, IL
TRAITEL, Tamar, 84841 Beer Sheva, IL
GOLDBART, Riki, 85338 Lehavim, IL
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikon/Zürich, CH

A61K 9/50 → (51) **A61B 34/00**

A61K 9/50 → (51) **A61K 8/99**

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/28**

A61K 9/50 → (51) **B01J 13/14**

A61K 9/51 → (51) **C12N 15/113**

A61K 9/72 → (51) **A61K 31/352**

(51) **A61K 31/00** (11) **3 897 591 A1***
A61K 31/519 **A61K 31/5377**
A61K 45/06 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/00; A61K 31/519;**
A61K 31/5377; A61K 45/06;
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 19836553.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/060987 18.12.2019
(87) WO 2020/128878 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782767 P
16.01.2019 US 201962793128 P

(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM RAF-INHIBITOR UND EINEM CDK4/6-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS**
• **COMBINATION THERAPY WITH A RAF INHIBITOR AND A CDK4/6 INHIBITOR**

- FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER
- POLYTHÉRAPIE AVEC UN INHIBITEUR DE RAF ET UN INHIBITEUR DE CDK4/6 POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) CAPONIGRO, Giordano, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Rudge, Sewkian, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH
-
- (51) **A61K 31/00** (11) **3 897 592 A1***
A61K 31/4709 **C07D 405/12**
(52) **A61K 31/7048**
(25) En (26) En
(21) 19858686.9 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IN 2019/050926 16.12.2019
(87) WO 2020/129082 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 IN 201821047582
(54) • VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG VON UNGEREGELTEM ZELLWACHSTUM
• COMPOUNDS FOR THE INHIBITION OF UNREGULATED CELL GROWTH
• COMPOSÉS POUR L'INHIBITION DE LA CROISSANCE CELLULAIRE NON RÉGULÉE
- (71) Godavari Biorefineries Ltd., Somaiya Bhavan 45/47 Mahatma Gandhi Road, Fort Mumbai 400 001 Maharashtra, IN
- (72) GAVADE, Sandip, Mumbai 400 001, Maharashtra, IN
ATHAVALE, Maithili, Mumbai 400 001, Maharashtra, IN
SRIVASTAVA, Sangeeta, Mumbai 400 001, Maharashtra, IN
KHARKAR, Prashant, Mumbai 400056, Maharashtra, IN
- (74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **A61K 31/00** (11) **3 897 593 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/107**
A61K 31/05 **A61K 31/352**
A61K 36/185 **A61K 47/10**
A61K 47/14 **A61K 47/26**
A61K 47/44 **A61K 31/047**
(52) **A61K 31/352; A61K 9/1075;**
A61K 31/05; A61K 47/10; A61K 47/22;
A61K 47/44
(25) En (26) En
(21) 19898260.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067369 19.12.2019
(87) WO 2020/132181 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781832 P
07.02.2019 US 201962802377 P
- (54) • CANNABINOID-FORMULIERUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
• CANNABINOID FORMULATIONS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS
• FORMULATIONS DE CANNABINOÏDES ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES
- (71) Tilray, Inc., 2701 Eastlake E Third Floor, Seattle, WA 98102, US

- (72) EADES, Caleb, Joshua, Nanaimo British Columbia, V9X 1J2, CA
KAUR, Harpreet, Nanaimo British Columbia, V9X 1J2, CA
- (74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61K 31/00** (11) **3 897 594 A1***
A61K 31/13 **A61K 31/137**
(52) **A61K 31/137; A61K 31/165**
(25) En (26) En
(21) 19899707.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067591 19.12.2019
(87) WO 2020/132310 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782097 P
- (54) • DEXTROAMPHETAMIN UND LISDEX-AMFETAMIN ZUR UMKEHRUNG DER DEXMEDETOMIDINSEDATION
• DEXTROAMPHETAMINE AND LISDEX-AMFETAMINE TO REVERSE DEXMEDETOMIDINE SEDATION
• DEXTROAMPHÉTAMINE ET LISDEXAMFÉTAMINE POUR INVERSER LA SÉDATION PAR DEXMÉDÉTOMIDINE
- (71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US
- (72) SOLT, Ken, Lexington, Massachusetts 02421, US
JOHNSON-AKEJU, Oluwaseun, Lexington, Massachusetts 02420, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- A61K 31/00** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/00** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 31/00** → (51) **A61K 31/33**
-
- A61K 31/00** → (51) **A61K 31/65**
-
- A61K 31/00** → (51) **A61K 41/00**
-
- A61K 31/00** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 31/00** → (51) **G01N 33/68**
-
- A61K 31/045** → (51) **A61K 31/121**
-
- A61K 31/047** → (51) **A61K 31/00**
-
- A61K 31/047** → (51) **A61K 31/121**
-
- (51) **A61K 31/05** (11) **3 897 595 A1***
A61K 31/07 **A61K 31/202**
A61K 31/355 **A61K 31/375**
A61K 33/30 **A61K 33/34**
(52) **A61K 31/05; A61K 31/07;**
A61K 31/202; A61K 31/355;
A61K 31/375; A61K 33/30; A61K 33/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 19829158.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086174 19.12.2019
(87) WO 2020/127641 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18306772

- (54) • NUTRAZEUTISCHE OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON RETINAPATHOLOGIEEN MIT EINER NEOVASKULÄREN KOMPONENTE
• NUTRACEUTICAL OPHTHALMIC COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF RETINAL PATHOLOGIES HAVING A NEOVASCULAR COMPONENT
• COMPOSITION OPHTALMIQUE NUTRACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE PATHOLOGIES RETINIENNES A COMPOSANTE NEOVASCULAIRE
- (71) Laboratoires THEA, 12, rue Louis Blériot Zone Industrielle du Brézet, 63100 Clermont-Ferrand, FR
- (72) OLMIERE, Céline, 63910 VERTAZON, FR
MERCIER, Fabrice, 63400 CHAMALIERES, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (51) **A61K 31/05** (11) **3 897 596 A1***
A61K 31/4375 **A61P 3/06**
(52) **A61K 31/05; A61K 31/4375**
(25) En (26) En
(21) 19836541.3 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060873 16.12.2019
(87) WO 2020/128802 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 IT 201800011155
- (54) • VERWENDUNG EINER BERBERIS- UND RESVERATROLMISCHUNG ZUR KONTROLLE VON DYSLIPIDÄMIE
• USE OF A BERBERIS AND RESVERATROL MIXTURE TO CONTROL DYSLIPIDEMIA
• UTILISATION D'UN MÉLANGE DE BERBERIS ET DE RESVÉRATROL POUR LUTTER CONTRE LA DYSLIPIDÉMIE
- (71) S&R Farmaceutici S.p.A., Via dei Pioppi n. 2, 06083 Bastia Umbra, IT
- (72) FIORETTI, Bernard, 06034 Foligno (PG), IT
LEONARDI, Lucio, 06034 Gualdo Cattaneo (PG), IT
-
- (51) **A61K 31/05** (11) **3 897 597 A1***
A61K 31/405 **A61K 36/88**
A61P 15/00
(52) **A61K 31/05; A61K 31/405;**
A61K 36/88; A61P 15/00
(25) It (26) En
(21) 19838970.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/061190 20.12.2019
(87) WO 2020/129003 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 IT 201800020932
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON L-TRYPTOPHAN, RESVERATROL UND CROCUS-SATIVUS-EXTRAKT ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN DES MENSTRUATIONSZYKLUS
• COMPOSITION BASED ON L-TRYPTOPHAN, RESVERATROL AND CROCUS SATIVUS EXTRACT FOR THE TREATMENT OF MENSTRUAL CYCLE DISORDERS
• COMPOSITION À BASE DE L-TRYPTOPHANE, DE RESVÉRATROL ET D'EXTRAIT DE CROCUS SATIVUS POUR LE

TRAITEMENT DE TROUBLES DU CYCLE MENSTRUEL
(71) Kolinpharma S.p.A., Via Larga 8, 20122 Milano, IT
(72) PETRELLI, Rita Paola, 20122 Milano (MI), IT
LUSENTI, Emanuele, 20122 Milano (MI), IT
TROTТА, Francesca, 20122 Milano (MI), IT
CAPPITELLI, Francesco, 20122 Milano (MI), IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

A61K 31/05 → (51) **A61K 31/00**
A61K 31/05 → (51) **A61K 31/352**
A61K 31/05 → (51) **A61K 36/185**
A61K 31/05 → (51) **A61K 47/40**
A61K 31/07 → (51) **A61K 31/05**
A61K 31/11 → (51) **A61K 31/121**

(51) **A61K 31/12** (11) **3 897 598 A1***
A61K 9/08 **A61K 47/02**
A61K 47/10
(52) **A61K 9/0019; A61K 31/12**

(25) En (26) En
(21) 20754139.2 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2020/050081 05.02.2020
(87) WO 2020/163899 2020/34 20.08.2020
(30) 11.02.2019 AU 2019900438

(54) • *THERAPEUTISCH VERABREICHBARE HOCHDOSIERTE NICHTWÄSSRIGE CURCUMINOIDLÖSUNGEN*
• *THERAPEUTICALLY ADMINISTRABLE HIGH DOSE NON-AQUEOUS CURCUMINOID SOLUTIONS*
• *SOLUTIONS NON AQUEUSES À BASE DE CURCUMINOÏDE À DOSE ÉLEVÉE POUVANT ÊTRE ADMINISTRÉES DE MANIÈRE THÉRAPEUTIQUE*

(71) Halstead, Joseph, c/- Patentec Patent Attorneys L11, 65 York St., Sydney, New South Wales 2000, AU
(72) Halstead, Joseph, Sydney, New South Wales 2000, AU
(74) Vestnerinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

(51) **A61K 31/121** (11) **3 897 599 A1***
A61K 31/11 **A61K 31/122**
A61K 31/19 **A61K 31/192**
A61K 31/202 **A61K 31/568**
A61K 31/573 **A61K 33/42**
A61K 31/045 **A61K 31/047**
A61K 45/06 **A61P 25/00**
A61P 43/00

(52) **A61K 45/06; A61K 31/045; A61K 31/047; A61K 31/11; A61K 31/121; A61K 31/122; A61K 31/19; A61K 31/192; A61K 31/202; A61K 31/568; A61K 31/573; A61K 33/42; A61P 25/00; A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 19831822.2 (22) 19.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/053622 19.12.2019
(87) WO 2020/128481 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201821066

(54) • *SCHLAFMODULIERUNGSMITTEL*
• *SLEEP MODULATION AGENT*
• *AGENT DE MODULATION DU SOMMEIL*

(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley, Oxford OX2 0JB, GB

(72) MIESENBOECK, Gero, Oxford Oxfordshire OX1 3PT, GB
KEMPF, Anissa, Oxford Oxfordshire OX1 3PT, GB

(74) SONG, Seoho, Oxford Oxfordshire OX1 3PT, GB
Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 31/122 → (51) **A61K 31/121**
A61K 31/122 → (51) **A61K 35/74**

A61K 31/13 → (51) **A61K 31/00**
A61K 31/137 → (51) **A61K 31/00**

(51) **A61K 31/155** (11) **3 897 600 A1***
C07C 257/18

(52) **C07D 213/81; A61K 45/06; C07C 257/18; C07D 213/82; C07D 239/32; C07D 241/24; C07C 2601/14**

(25) En (26) En
(21) 19899718.1 (22) 20.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/068156 20.12.2019
(87) WO 2020/132636 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782351 P

(54) • *PENTAMIDINANALOGUE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANALOGUES OF PENTAMIDINE AND USES THEREFOR*
• *ANALOGUES DE LA PENTAMIDINE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Auransa Inc., 550 Hamilton Avenue Suite 230, Palo Alto, CA 94301, US

(72) LUEDTKE, Gregory R., Palo Alto, California 94301, US
PROTTER, Andrew Asher, Palo Alto, California 94301, US

HALBERG, Anna, Palo Alto, California 94301, US
LUM, Pek Yee, Palo Alto, California 94301, US

SUKHUN, Rajaa, Palo Alto, California 94301, US
ELMER, Sidney Paul, Palo Alto, California 94301, US

CHANG, Hak Jin, Palo Alto, California 94301, US

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

A61K 31/155 → (51) **A61K 31/20**
A61K 31/165 (11) **3 897 601 A1***
A61P 25/00 **A61P 29/00**

(52) **A61K 31/165; A61P 25/00; A61P 29/00**

(25) En (26) En
(21) 19898148.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/065624 11.12.2019
(87) WO 2020/131511 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780574 P

18.06.2019 US 201962862808 P

(54) • *BEHANDLUNG VON GASTROINTESTINALLEN ERKRANKUNGEN UND DEREN SYMPTOMEN*
• *TREATMENT OF GASTROINTESTINAL DISORDERS AND SYMPTOMS THEREOF*
• *TRAITEMENT DE TROUBLES GASTROINTESTINAUX ET DE SYMPTÔMES ASSOCIÉS*

(71) INDIANA UNIVERSITY RESEARCH AND TECHNOLOGY CORPORATION, 518 Indiana Ave., Indianapolis, IN 46202, US

(72) KELLEY, Dr. Mark R., Indianapolis, Indiana 46202, US
NURGALI, Dr. Kulmira, Indianapolis, Indiana 46202, US

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

(51) **A61K 31/167** (11) **3 897 602 A1***
A61K 31/58 **A61K 9/00**
(52) **A61K 33/243; A61K 31/192; A61K 31/337; A61K 31/343; A61K 31/44; A61K 31/513; A61K 31/555; A61K 31/58; A61K 31/7068**

(25) En (26) En
(21) 19899714.0 (22) 20.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/068029 20.12.2019
(87) WO 2020/132552 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783911 P

(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PHARMACEUTICAL COMBINATIONS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *ASSOCIATIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) CA*TX, Inc., 327 Righters Mill Road, Gladwyne, PA 19035, US

(72) BOMAN, Bruce, M., Gladwyne, PA 19035, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) **A61K 31/167** (11) **3 897 603 A1***
A61M 15/00 **A61M 11/00**
(52) **A61K 31/135; A61K 31/137; A61K 31/167; A61K 31/5415; A61K 45/06; A61K 9/0043; A61K 47/12**

(25) En (26) En
(21) 19900739.4 (22) 04.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/064472 04.12.2019

- (87) WO 2020/131380 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781969 P
(54) • *THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON INTRANASALEM LIDOCAIN*
• *THERAPEUTIC COMPOSITION OF INTRANASAL LIDOCAINE*
• *COMPOSITION THERAPEUTIQUE DE LIDOCAÏNE INTRANASALE*
(71) Nortric Holdings Inc., 2 Tower Center Boulevard, Suite 1101, East Brunswick, NJ 08816, US
(72) KOTTAYIL, S., George, West Windsor, NJ 08550, US
KUMAR, Amresh, Plainsboro, NJ 08536, US
SUNTHANKAR, Prasanna, West Windsor, NJ 08550, US
KAVURU, Vimal, Holmdel, NJ 07733, US
PATI, Kamalkishore, Old Bridge, NJ 08857, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61K 31/167 → (51) **A61K 47/38**

- (51) **A61K 31/17** (11) **3 897 604 A1***
A61K 31/201 **A61K 31/325**
A61K 31/34 **A61K 47/12**
A61K 47/14
(52) **A61K 9/0014; A61K 31/137;**
A61K 31/325; A61K 31/4174;
A61K 31/454; A61K 47/10;
A61K 47/12; A61K 47/18; A61K 47/26

- (25) En (26) En
(21) 19898484.1 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/023203 20.03.2019
(87) WO 2020/131147 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201816225980
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *TOPICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES*
(71) Marlinz Pharma, LLC, 15115 Park Row, Suite 100, Houston, TX 77084, US
(72) FORRESTER, Perry, Houston, TX 77084, US
SCOTT, Joshua, Houston, TX 77084, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

A61K 31/18 → (51) **C07C 311/19**

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/121**

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/4422**

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/121**

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/352**

- (51) **A61K 31/196** (11) **3 897 605 A1***
A61K 31/4184 **A61K 31/4439**
A61K 31/454 **A61K 31/502**
A61K 31/5025 **A61K 31/513**
A61K 31/519 **A61K 31/55**
A61K 31/58 **A61P 35/00**
(52) **A61K 31/196; A61K 31/4184;**
A61K 31/4439; A61K 31/454;
A61K 31/502; A61K 31/5025;
A61K 31/513; A61K 31/519;
A61K 31/55; A61K 31/58; A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 20838273.9 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/053365 23.12.2020
(87) WO 2021/130498 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 GB 201919301
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *COMBINATION THERAPY*
• *POLYTHÉRAPIE*
(71) Turbine Simulated Cell Technologies Limited, 6th Floor One London Wall, London, EC2Y 5EB, GB
(72) BARTHA, Árpád László, London Wall London EC2Y 5EB, GB
ELEK, Boldzsar Frigyes, London Wall London EC2Y 5EB, GB
FEKETE, Iván, London Wall London EC2Y 5EB, GB
KAMP, Sebestyén, London Wall London EC2Y 5EB, GB
KISISTÓK, Judit, London Wall London EC2Y 5EB, GB
PAPP, Orsolya, London Wall London EC2Y 5EB, GB
VERES, Daniel, London Wall London EC2Y 5EB, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

- (51) **A61K 31/20** (11) **3 897 606 A1***
A61P 35/00 **A61P 35/02**

- (52) **A61K 31/20; A61P 35/00; A61P 35/02;**
Y02A 50/30

- (25) En (26) En
(21) 19898742.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067763 20.12.2019
(87) WO 2020/132401 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782938 P
16.04.2019 US 201962834478 P
(54) • *ORALE THERAPIE MIT 6,8-BIS-BENZYLTHIOOCTANSÄURE*
• *ORAL THERAPY USING 6,8-BIS-BENZYLTHIO-OCTANOIC ACID*
• *THERAPIE ORALE AU MOYEN D'ACIDE 6,8-BIS-BENZYLTHIO-OCTANOÏQUE*
(71) Rafael Pharmaceuticals, Inc., 1 Duncan Drive, Cranbury, NJ 08512-3629, US
(72) SHORR, Robert G.L., Edison, New Jersey 08812, US
PARDEE, Timothy S., Cranbury, New Jersey 08512-3629, US
BOTEJU, Lakmal, Kendall Park, New Jersey 08824-1466, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

- (51) **A61K 31/20** (11) **3 897 607 A1***
A61K 31/4706 **A61K 31/52**
A61K 31/365 **A61K 31/155**
A61K 31/7004 **A61P 35/00**
A61P 35/02

- (52) **A61K 31/155; A61K 31/20;**
A61K 31/365; A61K 31/4706;
A61K 31/52; A61K 31/7004;
A61P 35/00; A61P 35/02

- (25) En (26) En
(21) 19901283.2 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067759 20.12.2019
(87) WO 2020/132397 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782928 P
17.01.2019 US 201962793667 P
16.04.2019 US 201962834475 P
30.05.2019 US 201962854599 P
(54) • *THERAPEUTISCHE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UNTER VERWENDUNG VON 6,8-BIS-BENZYLTHIO-OCTANSÄURE UND EINEM AUTOPHAGEN INHIBITOR*
• *THERAPEUTIC METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CANCER USING 6,8-BIS-BENZYLTHIO-OCTANOIC ACID AND AN AUTOPHAGY INHIBITOR*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES THÉRAPEUTIQUES POUR TRAITER LE CANCER FAISANT APPEL À L'ACIDE 6,8-BIS-BENZYLTHIO-OCTANOÏQUE ET À UN INHIBITEUR D'AUTOPHAGIE*

- (71) Rafael Pharmaceuticals, Inc., 1 Duncan Drive, Cranbury, NJ 08512-3629, US
(72) PARDEE, Timothy S., Cranbury, New Jersey 08512-3629, US
LUTHER, Sanjeev, Cranbury, New Jersey 08512-3629, US

- BINGHAM, Paul, South Setauket, New York 11720, US
ZACHAR, Zuzana, South Setauket, New York 11720, US
STUART, Shawn D., New York 11940, US
SHORR, Robert G.L., Edison, New Jersey 08812, US

- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

A61K 31/201 → (51) **A61K 31/17**

A61K 31/202 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/202 → (51) **A61K 31/121**

A61K 31/203 → (51) **A61K 31/23**

A61K 31/215 → (51) **A23D 9/02**

- (51) **A61K 31/23** (11) **3 897 608 A1***
A23L 5/00 **A61P 37/08**
A61K 31/203 **A23K 20/158**
A23L 33/115 **A23L 33/00**
(52) **A61K 31/23; A23K 20/158;**
A23L 33/115; A23L 33/40;
A61K 31/203; A61P 37/08;
A23V 2002/00

- (25) En (26) En
(21) 19828727.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086178 19.12.2019
(87) WO 2020/127642 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215016
(54) • *DIÄTETISCHES BUTYRAT ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG EINER ALLERGISCHEN ERKRANKUNG*
• *DIETARY BUTYRATE FOR TREATING OR PREVENTING AN ALLERGIC DISORDER*

- BUTYRATE ALIMENTAIRE POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'UN TROUBLE ALLERGIQUE
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) BLANCHARD, Carine, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
- BOURDEAU, Tristan, 01170 Echevenex, FR
- DESTAILLATS, Frederic, 1077 SERVION, CH
- FORBES-BLOM, Elizabeth, 1066 EPALINGES, CH
- NUTTEN, Sophie, 1607 Palézieux-Village, CH
- OERTLING, Heiko, 1012 Lausanne, CH
- PATIN, Amaury, 1000 LAUSANNE 26, CH
- (74) Stephen, Paula-Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A61K 31/23 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/282 → (51) **C07K 16/24**

A61K 31/325 → (51) **A61K 31/17**

- (51) **A61K 31/33** (11) **3 897 609 A1***
A61K 31/00 **G01N 33/574**
- (52) **A61K 31/167; A61K 45/06;**
G01N 33/57496
- (25) En (26) En
(21) 19831869.3 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053694 23.12.2019
- (87) WO 2020/128534 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 GB 201820994
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND DIAGNOSE VON TUMOREN
• METHODS OF TREATMENT AND DIAGNOSIS OF TUMOURS
• MÉTHODES DE TRAITEMENT ET DE DIAGNOSTIC DE TUMEURS
- (71) UEA Enterprises Limited, The Registry, University of East Anglia Norwich Research Park, Norwich NR4 7TJ, GB
- (72) GREEN, Darrell, Norwich Norfolk NR4 7TJ, GB
- FRASER, William, Norwich Norfolk NR4 7TJ, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **A61K 31/337** (11) **3 897 610 A1***
A61K 31/426 **A61P 35/00**
A61K 45/06 **A61K 9/20**
- (52) **A61K 9/2009; A61K 9/2013;**
A61K 9/2027; A61K 9/2054;
A61K 31/337; A61K 31/426;
A61K 45/06; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 19828724.5 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086124 18.12.2019
- (87) WO 2020/127606 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 EP 18215472
- (54) • KREBSBEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG VON DOCETAXEL DURCH KONTRÖLLE DER SPITZENPLASMASPIEGEL

- CANCER TREATMENT USING DOCETAXEL BY CONTROLLING PEAK PLASMA LEVELS
 - TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE DE DOCETAXEL PAR LA RÉGULATION DES NIVEAUX PLASMATIQUES MAXIMAUX
- (71) Modra Pharmaceuticals B.V., Barbara Stroz-zilaan 201, 1083 HN Amsterdam, NL
- (72) BEIJNEN, Jacob Hendrik, 1083 HN Amsterdam, NL
- SHELLENS, Johannes Henricus Matthias, 1083 HN Amsterdam, NL
- (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 31/337** (11) **3 897 611 A1***
A61K 31/427 **A61P 35/00**

- (52) **A61K 31/337; A61K 31/427;**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 19828725.2 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086125 18.12.2019
- (87) WO 2020/127607 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 EP 18215488
- (54) • KOMBINATIONSBEHANDLUNG FÜR SOLIDE TUMOREN UNTER VERWENDUNG VON DOCETAXEL UND EINEM CYP3A-INHIBITOR
• COMBINATION TREATMENT FOR SOLID TUMORS USING DOCETAXEL AND A CYP3A INHIBITOR
• POLYTHÉRAPIE CONTRE DES TUMEURS SOLIDES À L'AIDE DE DOCÉTAXEL ET D'UN INHIBITEUR DE CYP3A
- (71) Modra Pharmaceuticals B.V., Barbara Stroz-zilaan 201, 1083 HN Amsterdam, NL
- (72) BEIJNEN, Jacob Hendrik, 1083 HN Amsterdam, NL
- SHELLENS, Johannes Henricus Matthias, 1083 HN Amsterdam, NL
- (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 31/337** (11) **3 897 612 A1***
A61K 31/517 **A61K 39/39**
A61P 35/00

- (52) **A61K 31/337; A61K 31/517;**
A61P 35/00; C07K 16/2827
- (25) En (26) En
(21) 19836442.4 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/066684 17.12.2019
- (87) WO 2020/131765 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 US 201862782116 P
22.03.2019 US 201962822556 P
- (54) • BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS MIT KOMBINATIONSTHERAPIEN AUS EINEM AKT-INHIBITOR, EINEM TAXAN UND EINEM PD-L1-INHIBITOR
• TREATMENT OF BREAST CANCER USING COMBINATION THERAPIES COMPRISING AN AKT INHIBITOR, A TAXANE, AND A PD-L1 INHIBITOR
• TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN À L'AIDE DE POLYTHÉRAPIES COMPRE-

- NANT UN INHIBITEUR D'AKT, UN TAXANE ET UN INHIBITEUR DE PD-L1
- (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) WITHANA, Nimali Piyushika, San Francisco, California 94080, US
- MANI, Aruna, San Francisco, California 94080, US
- SINGEL, Stina Mui, San Francisco, California 94080, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 31/337** (11) **3 897 613 A1***
A61K 38/17 **A61K 39/395**
A61P 35/02 **A61P 35/04**
C07K 16/24 **C07K 16/28**
C12Q 1/68 **G01N 33/574**

- (52) **C07K 16/245; A61K 31/337;**
A61K 31/4439; A61K 39/3955;
A61P 35/02; A61P 35/04;
C07K 16/2818; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; A61K 2039/812;
A61K 2039/82; A61K 2039/86;
C07K 2317/24; C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 19861287.1 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/001334 18.12.2019
- (87) WO 2020/128613 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201862783666 P
- (54) • VERWENDUNG VON IL-1BETA-BINDENDEN ANTIKÖRPERN
• USE OF IL-1BETA BINDING ANTIBODIES
• UTILISATION D'ANTICORPS DE LIAISON À IL-1BÊTA
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) WONG, Connie, Cambridge, MA 02139, US
- AIMONE, Paola, 4002 Basel, CH
- (74) Pfister-Fu, Yixin, et al, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

A61K 31/34 → (51) **A61K 31/17**

A61K 31/351 → (51) **C07D 401/12**

- (51) **A61K 31/352** (11) **3 897 614 A2***
A61K 31/352
- (25) En (26) En
(21) 19839448.8 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) UA 2019/000157 17.12.2019
- (87) WO 2020/131003 2020/26 25.06.2020
- (88) 13.08.2020
- (30) 20.12.2018 US 201816226795
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER SICHERHEIT VON QUERCETIN-ZUSAMMENSETZUNGEN
• METHODS OF MONITORING SAFETY OF QUERCETIN COMPOSITIONS
• PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE LA SÉCURITÉ DE COMPOSITIONS DE QUERCÉTINE
- (71) "Scientific Industrial Centre "Borshchahivskiy Chemical Pharmaceutical Plant" Public Joint-Stock Company, Myru str. 17, Kyiv 03134, UA

- (72) SHNEIDER, Alexander, Dedham, Massachusetts 02026, US
GABAI, Vladimir, Brighton, Massachusetts 02135, US
FESENKO, Sergii, Kyiv, 02099, UA
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

- (51) **A61K 31/352** (11) **3 897 615 A1***
A61K 31/05 **A61K 31/192**
A61K 36/185 **A61K 9/72**
C07C 39/19 **C07C 39/23**
C07C 65/19 **C07D 311/74**
C07D 311/80
(52) **A61K 9/007; A61K 9/1688;**
A61K 31/05; A61K 31/192;
A61K 31/352; A61K 36/185;
C07D 311/80

- (25) En (26) En
(21) 19899449.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051833 17.12.2019
(87) WO 2020/124220 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 CA 3027876
(54) • **CANNABISZUSAMMENSETZUNGEN UND
-VERFAHREN**
• **CANNABIS COMPOSITIONS AND
METHODS**
• **COMPOSITIONS DE CANNABIS ET
METHODES**
(71) Tetra Bio-pharma Inc., 2316 St. Joseph
Boulevard, Orleans ON K1C 1E8, CA
(72) CHAMBERLAND, Guy, Orleans, Ontario K1C
1E8, CA
CAMPBELL, Charles, Orleans, Ontario K1C
1E8, CA
RINGUETTE, Randy, Orleans, Ontario K1C
1E8, CA
BASSETT, Jennifer Dorothy, Orleans,
Ontario K1C 1E8, CA
YIFRACH-STAV, Ofer, Orleans, Ontario K1C
1E8, CA
RACKOV, Andrien, Orleans, Ontario K1C
1E8, CA
FORD, Peter, Orleans, Ontario K1C 1E8, CA
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

- (51) **A61K 31/352** (11) **3 897 616 A1***
A61K 31/353 **A61K 31/506**
A61P 25/22 **A61P 25/24**
C07D 417/12 **C07D 417/14**

- (52) **A61K 31/352; A61K 31/506;**
A61P 25/22; A61P 25/24;
C07D 311/30; C07D 417/12
(25) En (26) En
(21) 19899596.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067147 18.12.2019
(87) WO 2020/132053 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782995 P
(54) • **VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR
BEHANDLUNG VON NEUROPSYCHIATRI-
SCHEN STÖRUNGEN**
• **METHODS AND MATERIALS FOR
TREATING NEUROPSYCHIATRIC
DISORDERS**

- **MÉTHODES ET MATÉRIAUX POUR
TRAITER DES TROUBLES NEUROPSY-
CHIATRIQUES**
(71) Mayo Foundation for Medical Education and
Research, 200 First Street S.W., Rochester,
Minnesota 55905, US
University of Newcastle Upon Tyne, King's
Gate, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear
NE1 7RU, GB
(72) KIRKLAND, James L., Rochester, Minnesota
55902, US
OGRODNIK, Mikolaj B., Rochester,
Minnesota 55904, US
TCHKONIA, Tamar, Rochester, Minnesota
55901, US
JURK, Diana, Rochester, Minnesota 55902,
US
VON ZGLINICKI, Thomas, Whitley Bay, Tyne
and Wear, NE26 2NS, GB
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

A61K 31/352 → (51) **A61K 9/19****A61K 31/352** → (51) **A61K 31/00****A61K 31/352** → (51) **A61K 31/4422****A61K 31/352** → (51) **A61K 36/185****A61K 31/352** → (51) **A61K 47/40**

- (51) **A61K 31/353** (11) **3 897 617 A1***
A61P 21/06 **A61P 21/00**
A61P 43/00
(52) **A61K 31/353; A61P 21/00;**
A61P 21/06; A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 19832320.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085526 17.12.2019
(87) WO 2020/127183 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214385
(54) • **NEUARTIGE POLYMETHOXYFLAVON-
VERBINDUNGEN ZUR SKELETTMUSKEL-
MODULATION, VERFAHREN UND VER-
WENDUNGEN DAVON**
• **NOVEL POLYMETHOXYFLAVONE
COMPOUNDS FOR SKELETAL MUSCLE
MODULATION, METHODS AND USES
THEREOF**
• **NOUVEAUX COMPOSÉS DE POLYMÉ-
THOXYFLAVONE POUR LA MODULATION
DU MUSCLE SQUELETTIQUE, PROCÉDÉS
ET UTILISATIONS DE CEUX-CI**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) MICHAUD, Joris, 1010 Lausanne, CH
FEIGE, Jerome, 1023 Crissier, CH
STUELSATZ, Pascal, 1023 Crissier, CH
KARAZ, Sonia, 1066 Epalinges, CH
BARRON, Denis, Marcel, 1095 Lutry, CH
RATINAUD, Yann, 1110 Morges, CH
BRINON, Benjamin, 1020 Renens, CH
(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nes-
tlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A61K 31/353 → (51) **A61K 31/352****A61K 31/353** → (51) **A61P 33/00****A61K 31/353** → (51) **A61P 33/10****A61K 31/355** → (51) **A61K 31/05****A61K 31/357** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/365** (11) **3 897 618 A1***
A61P 33/10 **A61P 33/14**
(52) **A61K 9/0017; A61K 9/06; A61K 9/08;**
A61K 9/10; A61K 9/107; A61K 9/12;
A61K 31/365; A61K 47/10;
A61K 47/14; A61K 47/22; A61P 33/10;
A61P 33/14
(25) En (26) En
(21) 19900656.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067430 19.12.2019
(87) WO 2020/132218 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783434 P
(54) • **PARASITIZIDE FORMULIERUNGEN UND
VERWENDUNG DAVON**
• **PARASITICIDAL FORMULATIONS AND
USE THEREOF**
• **FORMULATIONS PARASITICIDES ET
LEUR UTILISATION**
(71) Elanco US Inc., 2500 Innovation Way/2710
Innovation Way, Greenfield, IN 46140, US
(72) ZOLYNAS, Robert, Shawnee, KS 66216, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

A61K 31/365 → (51) **A61K 31/20**

- (51) **A61K 31/366** (11) **3 897 619 A1***
A61K 45/06 **A61P 21/06**
A61P 21/00
(52) **A61K 31/366; A61K 45/06;**
A61P 21/00; A61P 21/06
(25) En (26) En
(21) 19828734.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086235 19.12.2019
(87) WO 2020/127681 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18306811
(54) • **VERWENDUNG VON CARNOSOL ZUR
STEIGERUNG DER MUSKELPROTEIN-
SYNTHESE**
• **USE OF CARNOSOL FOR INCREASING
MUSCLE PROTEIN SYNTHESIS**
• **UTILISATION DE CARNOSOL POUR
AUGMENTER LA SYNTHÈSE DE
PROTÉINES MUSCULAIRES**
(71) Centre national de la recherche scientifique,
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue
Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier,
FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE
LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101,
rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paul-Valéry Montpellier 3, Route
de Mende, 34090 Montpellier, FR
Ecole Pratique des Hautes Etudes (EPHE), 4-
14 Rue Ferrus, 75014 Paris, FR
Institut de Recherche pour le Développe-
ment, Le Sextant 44 bd de Dunkerque CS
90009, 13572 Marseille Cedex 02, FR
(72) CARNAC, Gilles, 34000 MONTPELLIER, FR
SAINT, Nathalie, 34190 BRISSAC, FR

MOREL, Sylvie, 34080 MONTPELLIER, FR
RAPIOR, Sylvie, 34090 MONTPELLIER, FR
VITOU, Manon, 34470 PEROLS, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

A61K 31/366 → (51) **A61K 31/4422**

(51) **A61K 31/37** (11) **3 897 620 A1***
A61K 31/7048 **C07H 17/075**
(52) **A61K 31/37; A61K 31/7048;**
C07H 17/075
(25) En (26) En
(21) 19899606.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067911 20.12.2019
(87) WO 2020/132480 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862783020 P
(54) • **4-METHYLUMBELLIFERYL-GLUCURONID
ZUR HEMMUNG DER HYALURONAN-
SYNTHESE**
• **4-METHYLUMBELLIFERYL
GLUCURONIDE FOR HYALURONAN
SYNTHESIS INHIBITION**
• **4-MÉTHYLUMBELLIFÉRYL GLUCURO-
NIDE POUR L'INHIBITION DE LA
SYNTHESE D'HYALURONANE**
(71) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, Third Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA
94305-2038, US
(72) BOLLYKY, Paul L., Stanford, California
94305, US
NAGY, Nadine, Palo Alto, California 94305,
US
KABER, Gernot, Palo Alto, California 94305,
US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/375 → (51) **A61K 31/05**

(51) **A61K 31/395** (11) **3 897 621 A1***
A61K 31/495 **A61K 31/4985**
(52) **A61K 45/06; C07D 471/14**
(25) En (26) En
(21) 19898394.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068109 20.12.2019
(87) WO 2020/132605 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783618 P
(54) • **ORGANISCHE VERBINDUNGEN**
• **ORGANIC COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS ORGANIQUES**
(71) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th
Street, Suite 900, New York, NY 10016, US
(72) LI, Peng, New York, New York 10016, US
ZHANG, Qiang, New York, New York 10016,
US
ZHENG, Hailin, New York, New York 10016,
US
(74) Pharma Patents International AG, Leon-
hardsgraben 52, 4051 Basel, CH

A61K 31/397 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4025 → (51) **A61P 13/12**

A61K 31/4025 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/403 → (51) **C07D 209/52**

A61K 31/404 → (51) **A61K 31/506**

A61K 31/405 → (51) **A61K 31/05**

(51) **A61K 31/407** (11) **3 897 622 A1***
C07D 487/04 **A61P 35/00**
(52) **C07F 5/025; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 19900528.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066128 13.12.2019
(87) WO 2020/131598 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862780990 P
(54) • **ARGINASE-INHIBITOREN UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG**
• **ARGINASE INHIBITORS AND METHODS
OF USE**
• **INHIBITEURS D'ARGINASE ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East
Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-
0907, US
(72) ACHAB, Abdelghani Abe, Boston, Massa-
chusetts 02115-5727, US
CHILDERS, Matthew, L., Boston, Massa-
chusetts 02115-5727, US
CUMMING, Jared, N., Winchester, Massa-
chusetts 01890, US
GATHIAKA, Symon, Boston, Massachusetts
02115-5727, US
LESBURG, Charles, A., Boston, Massa-
chusetts 02115-5727, US
LI, Derun, Boston, Massachusetts 02115-
5727, US
LU, Min, Boston, Massachusetts 02115-
5727, US
MITCHELTREE, Matthew, J., Boston,
Massachusetts 02115-5727, US
PALANI, Anandan, Boston, Massachusetts
02115-5727, US
PALTE, Rachel, L., Boston, Massachusetts
02115-5727, US
ZHANG, Hongjun, Boston, Massachusetts
02132, US
(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme
Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR,
GB

A61K 31/415 → (51) **A01N 43/56**

(51) **A61K 31/4152** (11) **3 897 623 A1***
A61K 31/4155 **C07D 231/12**
C07D 231/14 **C07D 233/64**
C07D 233/68 **C07D 233/96**
C07D 249/06 **C07D 249/08**
C07D 249/10 **C07D 261/08**
C07D 263/32 **C07D 271/10**
C07D 401/12 **C07D 403/12**
C07D 405/12 **C07D 405/14**
C07D 409/12 **C07D 413/12**
C07D 417/12
(52) **A61P 17/02; A61P 17/06; A61P 37/00;**
C07D 231/12; C07D 231/14;
C07D 233/64; C07D 233/68;
C07D 233/96; C07D 249/06;
C07D 249/08; C07D 249/10;
C07D 261/08; C07D 263/32;

C07D 271/10; C07D 401/12;
C07D 403/12; C07D 405/12;
C07D 405/14; C07D 409/12;
C07D 413/12; C07D 417/12;
C07D 471/04; C07D 487/04

(25) En (26) En
(21) 19832916.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086239 19.12.2019
(87) WO 2020/127685 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18214002
19.07.2019 EP 19187352
(54) • **AMINOSÄUREANILIDE ALS KLEINE MO-
LEKÜLMODULATOREN VON IL-17**
• **AMINO-ACID ANILIDES AS SMALL
MOLECULE MODULATORS OF IL-17**
• **ANILIDES D'ACIDES AMINÉS EN TANT
QUE MODULATEURS À PETITES MOLÉ-
CULES D'IL-17**
(71) Leo Pharma A/S, Industriparken 55, 2750
Ballerup, DK
(72) DACK, Kevin Neil, 2750 Ballerup, DK
LIANG, Xifu, 2750 Ballerup, DK
LARSEN, Mogens, 2750 Ballerup, DK
ANDREWS, Mark, 2750 Ballerup, DK
JESSIMAN, Alan Stuart, 2750 Ballerup, DK
BURHARDT, Mia Nørreskov, 2750 Ballerup,
DK
JOHNSON, Patrick Stephen, 2750 Ballerup,
DK
ANDERSEN, Peter, 2750 Ballerup, DK
JØRGENSEN, Lars, 2750 Ballerup, DK
(74) Leo Pharma A/S, Industriparken 55, 2750
Ballerup, DK

A61K 31/4155 → (51) **A61K 31/4152**

A61K 31/4155 → (51) **C07D 401/14**

(51) **A61K 31/4174** (11) **3 897 624 A1***
A61K 45/06 **A61P 25/28**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61P 31/12
(52) **A61K 31/4174; A61K 45/06;**
A61P 25/28; A61P 31/12; A61P 35/00;
A61P 37/00

(25) En (26) En
(21) 19831643.2 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085361 16.12.2019
(87) WO 2020/127059 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18306702
(54) • **VERWENDUNG VON SULCONAZOL ALS
FURININHIBITOR**
• **USE OF SULCONAZOLE AS A FURIN
INHIBITOR**
• **UTILISATION DE SULCONAZOLE EN
TANT QU'INHIBITEUR DE LA FURINE**
(71) Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de
Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Bordeaux, 35 place Pey
Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Bergonié, 229 Cours de l'Argonne,
33000 Bordeaux, FR
(72) KHATIB, Abdel-Majid, 33615 Pessac, FR
TOME MONTESINOS, Maria Mercedes,
33615 Pessac, FR

SOULET, Fabienne, 33615 Pessac, FR
EVRARD, Serge, 33000 Bordeaux, FR
SIEGFRIED, Géraldine, 33615 Pessac Cedex, FR
VILLOUTREIX, Bruno, 59019 Lille, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

A61K 31/4178 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/4184** (11) **3 897 625 A1***
A61P 35/00
(52) **A61K 31/4184; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 19835807.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061034 18.12.2019
(87) WO 2020/128912 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 GB 201820645
18.12.2018 GB 201820643
06.03.2019 GB 201903003
06.03.2019 GB 201903005
12.06.2019 GB 201908434
12.06.2019 GB 201908436

(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LYMPHOM ODER EINER MALIGNEN T-ZELL-ERKRANKUNG*
• *COMPOUNDS FOR TREATING LYMPHOMA OR A T-CELL MALIGNANT DISEASE*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DU LYMPHOME OU D'UNE MALADIE MALIGNIE DES LYMPHOCYTES T*

(71) Mundipharma International Corporation Limited, PO Box HM 2332 Mundipharma House 14 Par-La-Ville Road, Hamilton, BM

(72) HILGIER, Katarina, 8001 Zurich, CH
LOPEZ, Francisco Ibanez, 03540 Alicante, ES

(74) MEHRLING, Thomas Jorg, 4125 Riehen, CH
Williams, Andrea, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **A61K 31/4184** (11) **3 897 626 A1***
A61P 35/00

(52) **A61K 31/4184; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 19835808.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061035 18.12.2019
(87) WO 2020/128913 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 GB 201820643
18.12.2018 GB 201820645
06.03.2019 GB 201903005
06.03.2019 GB 201903003
12.06.2019 GB 201908436
12.06.2019 GB 201908434

(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLEM MYELOM*
• *COMPOUNDS FOR TREATING MULTIPLE MYELOMA*
• *COMPOSÉS POUR TRAITER UN MYÉLOME MULTIPLE*

(71) Mundipharma International Corporation Limited, PO Box HM 2332 Mundipharma House 14 Par-La-Ville Road, Hamilton, BM

(72) HILGIER, Katarina, 8001 Zurich, CH

LOPEZ, Francisco Ibanez, 03540 Alicante, ES
MEHRLING, Thomas Jorg, 4125 Riehen, CH
(74) Williams, Andrea, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **A61K 31/4184** (11) **3 897 627 A1***
A61P 1/00

(52) **A61K 31/4184**
(25) En (26) En
(21) 19842939.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067418 19.12.2019
(87) WO 2020/132210 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781877 P
30.05.2019 US 201962854801 P
17.09.2019 US 201962901377 P

(54) • *JAK1-WEG-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG GASTROINTESTINALER ERKRANKUNGEN*
• *JAK1 PATHWAY INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF GASTROINTESTINAL DISEASE*
• *INHIBITEURS DE LA VOIE JAK1 POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE GASTRO-INTESTINALE*

(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US

(72) YELESWARAM, Krishnaswamy, Wilmington, Delaware 19803, US
SMITH, Paul, Wilmington, Delaware 19803, US
HOLLIS, Gregory F., Wilmington, Delaware 19803, US

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

A61K 31/4184 → (51) **A61K 31/196**

(51) **A61K 31/4192** (11) **3 897 628 A1***
A61K 39/00 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/4192; A61K 39/39558; C07K 16/2818**
(25) En (26) En
(21) 19829210.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086817 20.12.2019
(87) WO 2020/128054 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18382975

(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATION THERAPY FOR TREATMENT OF CANCER*
• *POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Plus Vitech, S.L., C/ Curtidurias 3 1B, 41002 Sevilla, ES

(72) LÓPEZ-HERNÁNDEZ, Francisco José, 41002 SEVILLA, ES
VOCES-SÁNCHEZ, Felipe, 41002 SEVILLA, ES
LAMARCA-CIURO, Josep, 41002 SEVILLA, ES
QUIRÓS-LUIS, Yaremi, 41002 SEVILLA, ES
ESTEVE-ARENYS, Anna, 41002 SEVILLA, ES
HIRALDO-GONZÁLEZ, Laura, 41002 SEVILLA, ES
SALINAS-MARTÍN, Manuel Vicente, 41002 SEVILLA, ES

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

A61K 31/4192 → (51) **C07D 249/18**

A61K 31/421 → (51) **A61P 13/12**

A61K 31/422 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/426 → (51) **A61K 31/337**

A61K 31/427 → (51) **A61K 31/337**

A61K 31/427 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/428 → (51) **A61K 31/4365**

(51) **A61K 31/435** (11) **3 897 629 A1***
A61K 31/4745 **C07D 471/04**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/4745; A61K 38/31; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 19899701.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067341 19.12.2019
(87) WO 2020/132171 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862783015 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ABBILDUNG UND BEHANDLUNG VON POSITIVEN SOMATOSTATIN-REZEPTOR-TUMOREN*
• *METHODS FOR IMAGING AND TREATMENT OF SOMATOSTATIN-RECEPTOR POSITIVE TUMORS*
• *PROCÉDÉS D'IMAGERIE ET DE TRAITEMENT DE TUMEURS POSITIVES AU RÉCEPTEUR DE LA SOMATOSTATINE*

(71) Corcept Therapeutics Incorporated, 149 Commonwealth Drive, Menlo Park, CA 94025, US

(72) MORAITIS, Andreas G., Menlo Park, California 94025, US

(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 31/435 → (51) **C07D 401/06**

A61K 31/4353 → (51) **C07D 491/044**

A61K 31/436 → (51) **C07D 498/18**

(51) **A61K 31/4365** (11) **3 897 630 A1***
A61K 31/428 **C07D 417/12**

(52) **C07D 495/04; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 19899710.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067724 20.12.2019
(87) WO 2020/132384 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783742 P

(54) • *THIENOPYRIDINDERIVATE VON RIPK2*
• *THIENOPYRIDINE INHIBITORS OF RIPK2*
• *INHIBITEURS THIÉNOPYRIDINE DE RIPK2*

(71) CELGENE CORPORATION, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US

(72) ARMBRUST, Kurt, Cambridge, Massachusetts 02140, US

ROMANOV MICHAILIDIS, Fedor,
Cambridge, Massachusetts 02140, US
WORM, Karin Irmgard, Cambridge, Massa-
chusetts 02140, US
ELLIS, John Michael, Cambridge, Massa-
chusetts 02140, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4375 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/4375 → (51) **A61P 33/00**

A61K 31/4375 → (51) **A61P 33/10**

(51) **A61K 31/438** (11) **3 897 631 A1***
A61K 31/439
(52) **C07D 401/12; A61P 35/00;**
C07D 239/22; C07D 239/54;
C07D 401/04; C07D 401/10;
C07D 401/14; C07D 403/04;
C07D 471/04

(25) En (26) En
(21) 19900920.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/068045 20.12.2019
(87) WO 2020/132561 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862783004 P
(54) • **GEZIELTER PROTEINABBAU**
• **TARGETED PROTEIN DEGRADATION**
• **DÉGRADATION CIBLÉE DE PROTÉINES**
(71) C4 Therapeutics, Inc., 490 Arsenal Way,
Suite 200, Watertown, MA 02472, US
(72) PHILLIPS, Andrew, J., Watertown, MA
02472, US
NASVESCHUK, Christopher, G., Watertown,
MA 02472, US
HENDERSON, James, A., Watertown, MA
02472, US
JACKSON, Katrina, L., Watertown, MA
02472, US
HE, Minsheng, Watertown, MA 02472, US
LIANG, Yanke, Watertown, MA 02472, US
FITZGERALD, Mark, E., Watertown, MA
02472, US
GARZA, Victoria, Watertown, MA 02472, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/439 → (51) **A61K 31/438**

A61K 31/44 → (51) **A61K 31/506**

A61K 31/4402 → (51) **A61K 31/506**

A61K 31/4406 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/4412 → (51) **C07D 401/12**

(51) **A61K 31/4422** (11) **3 897 632 A1***
A61K 31/352 **A61K 31/366**
A61K 31/19 **A61P 15/02**
(52) **A61K 31/19; A61K 31/352;**
A61K 31/366; A61K 31/4422;
A61P 15/02
(25) It (26) En
(21) 19836573.6 (22) 19.12.2019

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

(86) IB 2019/061082 19.12.2019
(87) WO 2020/128939 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 IT 201800020416
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHAND-
LUNG WEIBLICHER SEXUELLER DYS-
FUNKTIONEN**
• **COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF**
FEMALE SEXUAL DYSFUNCTIONS
• **COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT**
DE DYSFONCTIONNEMENTS SEXUELS
FÉMININS
(71) Neilos S.r.l., Via Bagnulo,95, 80063 Piano di
Sorrento (NA), IT
(72) DI MAIO, Umberto, 80063 Piano di Sorrento
NA, IT
(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39,
00186 Roma, IT

A61K 31/4427 → (51) **A61P 11/00**

(51) **A61K 31/443** (11) **3 897 633 A1***
A61P 1/00
(52) **A61K 31/443**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19827703.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086027 18.12.2019
(87) WO 2020/127539 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873359
(54) • **VERWENDUNG EINES PAR-1-ANTAGO-
NISTEN ZUR BEHANDLUNG EINER**
**CHRONISCHEN ENTZÜNDLICHEN DARM-
ERKRANKUNG**
• **USE OF A PAR-1 ANTAGONIST FOR THE**
**TREATMENT OF A CHRONIC INFLAM-
MATORY INTESTINAL DISEASE**
• **UTILISATION D'UN ANTAGONISTE DE**
PAR-1 POUR LE TRAITEMENT D'UNE
MALADIE INFLAMMATOIRE CHRONIQUE
INTESTINALE
(71) Cvasthera, 2 rue Georges Charpak Pépinière
d'Entreprise Arobase, 81290 Labruguière,
FR
(72) LE GRAND, Bruno, 81220 Teyssode, FR
SABLAYROLLES, Sylvie, 81220 Teyssode,
FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100
Toulouse, FR

(51) **A61K 31/4439** (11) **3 897 634 A1***
(52) **A61K 31/404; A61K 31/4439;**
A61K 31/496; A61K 31/5377;
A61K 31/69; A61K 45/06; A61P 25/28;
C07B 59/001; C07D 209/88;
C07D 401/12; C07D 403/04;
C07D 403/12; C07D 409/12;
C07D 471/04; C07F 5/025

(25) En (26) En
(21) 19898813.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/066022 12.12.2019
(87) WO 2020/131573 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862781469 P
(54) • **VERBINDUNGEN ZUR REDUKTION DER**
SCHÄDLICHEN AKTIVITÄT VON GENEN
**MIT VERLÄNGERTEN NUKLEOTIDREPE-
AT-HALTIGEN GENEN**
• **COMPOUNDS FOR THE REDUCTION OF**
THE DELETERIOUS ACTIVITY OF
EXTENDED NUCLEOTIDE REPEAT
CONTAINING GENES
• **COMPOSÉS POUR LA RÉDUCTION DE**
L'ACTIVITÉ DÉLÉTÈRE DE GÈNES
CONTENANT UNE RÉPÉTITION DE
NUCLÉOTIDES ÉTENDUE
(71) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, Third Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA
94305-2038, US
National Yang Ming Chiao Tung University,
No. 155, Sec. 2, Linong St. Beitou Dist.,
Taipei City 112, TW
(72) SUN, Thomas W., Menlo Park, California
94025, US
PROBST, Gary, Menlo Park, California
94025, US
BAIK, Jason, Menlo Park, California 94025,
US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitäts-
strasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **A61K 31/4439** (11) **3 897 635 A1***
A61K 31/4545 **A61K 31/58**
(52) **C07D 211/94; C07D 211/98;**
C07D 233/30; C07D 233/86

(25) En (26) En
(21) 19899239.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/067090 18.12.2019
(87) WO 2020/132016 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782281 P
29.07.2019 US 201962879927 P
(54) • **SUBSTITUIERTE 3-((3-AMINOPHENYL)**
AMINO)PIPERIDIN-2,6-DION-VERBIN-
DUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN DA-
VON UND VERFAHREN ZUR BEHAND-
LUNG DAMIT
• **SUBSTITUTED 3-((3-AMINOPHENYL)**
AMINO)PIPERIDINE-2,6-DIONE
COMPOUNDS, COMPOSITIONS
THEREOF, AND METHODS OF
TREATMENT THEREWITH
• **COMPOSÉS DE 3-((3-AMINOPHÉNYL)**
AMINO) PIPÉRIDINE-2,6-DIONE SUBSTI-
TUÉS, COMPOSITIONS DE CEUX-CI ET
PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ASSOCIÉS

(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue,
Summit, NJ 07901, US
(72) AMMIRANTE, Massimo, San Diego, CA
92121, US
BAHMANYAR, Sogole, Rancho Santa Fe, CA
92067, US
CORREA, Matthew, D., San Diego, CA
92121, US
GRANT, Virginia, San Diego, CA 92121, US
HANSEN, Joshua, San Diego, CA 92121, US
HORN, Evan, J., San Diego, CA 92121, US
KERCHER, Timothy, S., Longmont, CO
80504, US
MAYNE, Christopher, San Diego, CA 92121,
US
NAGY, Mark, A., San Diego, CA 92121, US
NARLA, Rama, Krishna, San Diego, CA
92121, US
NAYAK, Surendra, San Diego, CA 92121, US
NORRIS, Stephen, San Diego, CA 92121, US

- PAPA, Patrick, San Diego, CA 92121, US
PLANTEVIN-KRENITSKY, Veronique, San Francisco, CA 94131, US
SAPIENZA, John, J., San Diego, CA 92121, US
WHITEFIELD, Brandon, W., San Diego, CA 92121, US
XU, Shuichan, San Diego, CA 92121, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
-
- A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/196**
-
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/10**
-
- A61K 31/444** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 31/444** → (51) **C07D 213/82**
-
- A61K 31/444** → (51) **C07D 401/04**
-
- A61K 31/444** → (51) **C07D 401/14**
-
- (51) **A61K 31/445** (11) **3 897 636 A1***
A61K 31/497 **C07D 241/04**
(52) **C07D 211/94; C07D 233/30**
(25) En (26) En
(21) 19901383.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067088 18.12.2019
(87) WO 2020/132014 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782298 P
29.07.2019 US 201962879900 P
(54) • *SUBSTITUIERTE 3-((3-AMINOPHENYL)AMINO)PIPERIDIN-2,6-DION-VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DAMIT*
• *SUBSTITUTED 3-((3-AMINOPHENYL)AMINO)PIPERIDINE-2,6-DIONE COMPOUNDS, COMPOSITIONS THEREOF, AND METHODS OF TREATMENT THEREWITH*
• *COMPOSÉS DE 3-((3-AMINOPHÉNYL)AMINO)PIPÉRIDINE-2,6-DIONE SUBSTITUÉS, COMPOSITIONS DE CEUX-CI ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ASSOCIÉS*
- (71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) AMMIRANTE, Massimo, San Diego, CA 92121, US
BAHMANYAR, Sogoie, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
CORREA, Matthew, D., San Diego, CA 92121, US
GRANT, Virginia, San Diego, CA 92121, US
HANSEN, Joshua, San Diego, CA 92121, US
HORN, Evan, J., San Diego, CA 92121, US
KERCHER, Timothy, S., Longmont, CO 80504, US
MAYNE, Christopher, San Diego, CA 92121, US
NAGY, Mark, A., San Diego, CA 92121, US
NARLA, Rama, Krishna, San Diego, CA 92121, US
NAYAK, Surendra, San Diego, CA 92121, US
NORRIS, Stephen, San Diego, CA 92121, US
PAPA, Patrick, San Diego, CA 92121, US
PLANTEVIN-KRENITSKY, Veronique, San Francisco, CA 94131, US
SAPIENZA, John, J., San Diego, CA 92121, US
- WHITEFIELD, Brandon, W., San Diego, CA 92121, US
SU, Shuichan, San Diego, CA 92121, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
-
- (51) **A61K 31/454** (11) **3 897 637 A1***
A61K 39/395 **A61K 45/06**
C07D 401/00 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/454; A61K 31/4545; A61K 39/3955; A61K 45/06; C07D 401/04; C07D 405/14; C07D 471/10; C07K 16/2818; C07K 2317/24; C07K 2317/76**
- (25) En (26) En
(21) 19839139.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/061130 19.12.2019
(87) WO 2020/128972 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782421 P
15.02.2019 US 201962806136 P
(54) • *DOSIERUNGSSCHEMA UND PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION MIT 3-(1-OXISOINDOLIN-2-YL)PIPERIDIN-2,6-DION-DERIVATEN*
• *DOSING REGIMEN AND PHARMACEUTICAL COMBINATION COMPRISING 3-(1-OXISOINDOLIN-2-YL)PIPERIDINE-2,6-DIONE DERIVATIVES*
• *SCHEMA POSOLOGIQUE ET COMBINAISON PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES DÉRIVÉS DE 3-(1-OXISOINDOLINE-2-YL) PIPÉRIDINE-2,6-DIONE*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BONAZZI, Simone, Cambridge, Massachusetts 02139, US
CRYSTAL, Adam, Newton, Massachusetts 02462, US
CAMERON, John Scott, Cambridge, Massachusetts 02139, US
D'HENNEZEL, Eva Marie Genevieve, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DRANOFF, Glenn, Cambridge, Massachusetts 02139, US
FORSETH, Ry Roger, Orange, New Jersey 07052, US
HAINZL, Dominik Johannes, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KINYAMU-AKUNDA, Jacqueline, Hanover, New Jersey 07936, US
LIANG, Guiqing, Cambridge, Massachusetts 02139, US
PETRUZZELLI, Lilli Mary, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Campbell, Lachlan Clive, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH
-
- A61K 31/454** → (51) **A61K 31/196**
-
- A61K 31/454** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **A61K 31/4545** (11) **3 897 638 A1***
A61K 31/4709 **A61K 45/06**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/4709; A61K 31/4545; A61K 45/06; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 19842956.5 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067843 20.12.2019
(87) WO 2020/132437 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784092 P
08.05.2019 US 201962844987 P
(54) • *THERAPIEN FÜR PLATTENEPITHELKARZINOME*
• *THERAPIES FOR SQUAMOUS CELL CARCINOMAS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CARCINOMES À CELLULES SQUAMEUSES*
- (71) Kura Oncology, Inc., 12730 High Bluff Drive, Suite 400, San Diego, CA 92130, US
(72) GUALBERTO, Antonio, Acton, MA 01720, US
SCHOLZ, Catherine, Rose, Reading, MA 01864, US
MISHRA, Vishnu, S., San Diego, CA 92128, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
-
- A61K 31/4545** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/4545** → (51) **A61K 31/4439**
-
- A61K 31/4545** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **A61K 31/47** (11) **3 897 639 A1***
A61K 31/706 **A61P 35/00**
A61K 31/4709 **A61K 31/5377**
- (52) **A61K 31/47; A61K 31/4709; A61K 31/5377; A61K 31/706; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 19829187.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086470 19.12.2019
(87) WO 2020/127839 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18306783
(54) • *CHINOLINDERIVATE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON KREBS*
• *QUINOLINE DERIVATIVES FOR USE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF CANCER*
• *DÉRIVÉS DE LA QUINOLÉINE DESTINÉS À UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DU CANCER*
- (71) ABIVAX, 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (72) POULETTY, Philippe, 75005 PARIS, FR
EHLICH, Hartmut, 75016 PARIS, FR
SCHERRER, Didier, 34170 CASTELNAU LE LEZ, FR
TAZI, Jamal, 34380 CLAPIERS, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **A61K 31/47** (11) **3 897 640 A1***
A61K 31/4709 **A61K 31/497**
A61K 31/5377 **C07H 17/02**
A61P 29/00
- (52) **A61K 31/47; A61K 31/4709;**
A61K 31/497; A61K 31/5377;
A61P 29/00; C07H 17/02
- (25) En (26) En
(21) 19829571.9 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086477 19.12.2019
(87) WO 2020/127843 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18306782
- (54) • *CHINOLINDERIVATE ZUR VERWENDUNG
IN DER BEHANDLUNG VON ENTZÜN-
DUNGSKRANKHEITEN*
• *QUINOLINE DERIVATIVES FOR USE IN
THE TREATMENT OF INFLAMMATION
DISEASES*
• *DÉRIVÉS DE QUINOLÉINE DESTINÉS À
ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT
DE MALADIES INFLAMMATOIRES*
- (71) ABIVAX, 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris
Cedex 05, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue
Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier,
FR
Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris
Cedex 16, FR
- (72) POULETTY, Philippe, 75005 PARIS, FR
EHRlich, Hartmut, 75016 PARIS, FR
SCHERRER, Didier, 34170 CASTELNAU LE
LEZ, FR
TAZI, Jamal, 34380 CLAPIERS, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR
-
- A61K 31/4706** → (51) **A61K 31/20**
-
- A61K 31/4706** → (51) **A61P 33/00**
-
- A61K 31/4709** → (51) **A61K 31/00**
-
- A61K 31/4709** → (51) **A61K 31/4545**
-
- A61K 31/4709** → (51) **A61K 31/47**
-
- A61K 31/4709** → (51) **A61P 33/00**
-
- A61K 31/4709** → (51) **A61P 33/10**
-
- A61K 31/472** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/472** → (51) **A61P 33/10**
-
- A61K 31/4725** → (51) **A61P 33/10**
-
- A61K 31/4745** → (51) **A61K 9/48**
-
- A61K 31/4745** → (51) **A61K 31/435**
-
- A61K 31/4745** → (51) **A61K 31/567**
-
- A61K 31/495** → (51) **A61K 31/395**
-
- (51) **A61K 31/496** (11) **3 897 641 A1***
A61P 25/16
A61K 31/496
- (25) En (26) En
(21) 19828759.1 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086655 20.12.2019
(87) WO 2020/127954 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214575
- (54) • *BEHANDLUNG VON BEWEGUNGSSTÖ-
RUNGEN*
• *TREATMENT OF MOVEMENT
DISORDERS*
• *TRAITEMENT DE TROUBLES DU
MOUVEMENT*
- (71) Contera Pharma A/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK
(72) HANSEN, John Bondo, 2100 Copenhagen Ø,
DK
YOO, Hee-Won, Seoul 06955, KR
RISWANTO, Riswanto, Seoul 06955, KR
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK
-
- (51) **A61K 31/496** (11) **3 897 642 A1***
A61P 37/06 **A61P 37/08**
A61P 11/06
A61P 11/06; A61K 31/496;
A61K 45/06; A61P 37/06; A61P 37/08
- (25) En (26) En
(21) 19900579.4 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2019/051386 17.12.2019
(87) WO 2020/124136 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 AU 2018904884
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
ENTZÜNDUNGEN*
• *METHODS OF TREATING INFLAM-
MATION*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE
INFLAMMATION*
- (71) The Walter and Eliza Hall Institute of Medical
Research, 1G Royal Parade, Parkville,
Melbourne, VIC 3052, AU
(72) ALLAN, Rhys, Parkville, Victoria 3052, AU
KEENAN, Christine, Parkville, Victoria 3052,
AU
NUTT, Stephen, Parkville, Victoria 3052, AU
(74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al, Sweet-
inburgh & Windsor 3 Amberley Court
Whitworth Road, Crawley, West Sussex
RH11 7XL, GB
-
- A61K 31/496** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/496** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 31/497** → (51) **A61K 31/445**
-
- A61K 31/497** → (51) **A61K 31/47**
-
- A61K 31/497** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 31/497** → (51) **C07D 221/20**
-
- A61K 31/497** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/498** → (51) **C07D 401/14**
-
- (51) **A61K 31/4985** (11) **3 897 643 A1***
A61K 45/00 **A61K 9/00**
A61K 9/00; A61K 31/4985; A61K 45/00
- (25) En (26) En
(21) 19900079.5 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067902 20.12.2019
(87) WO 2020/132474 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783685 P
- (54) • *ORGANISCHE VERBINDUNG*
• *ORGANIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ ORGANIQUE*
- (71) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th
Street, Suite 900, New York, NY 10016, US
(72) LI, Peng, New York, NY 10016, US
VANOVER, Kimberly, New York, NY 10016,
US
DAVIS, Robert, New York, NY 10016, US
(74) Pharma Patents International AG, Leon-
hardsgraben 52, 4051 Basel, CH
-
- A61K 31/4985** → (51) **A61K 31/395**
-
- A61K 31/4985** → (51) **A61P 31/04**
-
- A61K 31/4985** → (51) **C07D 417/04**
-
- A61K 31/4985** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/4995** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/502** → (51) **A61K 31/196**
-
- A61K 31/5025** → (51) **A61K 31/196**
-
- A61K 31/5025** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **A61K 31/504** (11) **3 897 644 A1***
A61K 38/12 **C07K 5/02**
A61K 31/5025; A61K 45/06;
C07D 487/18; C07D 498/18;
C07D 498/22
- (25) En (26) En
(21) 19901393.9 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/068100 20.12.2019
(87) WO 2020/132597 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783816 P
30.08.2019 US 201962894493 P
04.11.2019 US 201962930489 P
- (54) • *VERBINDUNGEN MIT BETEILIGUNG AN
EINER KOOPERATIVEN BINDUNG UND
VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOUNDS THAT PARTICIPATE IN
COOPERATIVE BINDING AND USES
THEREOF*
• *COMPOSÉS PARTICIPANT À UNE
LIAISON COOPÉRATIVE ET UTILISA-
TIONS ASSOCIÉES*
- (71) Revolution Medicines, Inc., 700 Saginaw
Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) JIN, Meizhong, Wellesley, MA 02481, US
PERL, Nicholas, Somerville, MA 02143, US
KOHLMANN, Anna, Winchester, MA 01890,
US
YIN, Ning, Lexington, MA 02420, US
LOWE, Jason T., Bridgewater, MA 02333,
US
AHN, Jae Young, Somerville, MA 02144, US
MULVIHILL, Mark Joseph, Sudbury, MA
01776, US
KOLTUN, Elena S., Redwood City, CA
94063, US

GILL, Adrian L., Redwood City, CA 94063, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 31/505** (11) **3 897 645 A1***
A61K 31/519 **A61P 31/04**

(52) **A61K 31/505; A61K 31/519;**
A61P 31/04

(25) En (26) En
(21) 19898867.7 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067351 19.12.2019

(87) WO 2020/132174 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783754 P

(54) • *DNA-POLYMERASE-IIIIC-HEMMER UND VERWENDUNG DAVON*

• *DNA POLYMERASE IIIIC INHIBITORS AND USE THEREOF*

• *INHIBITEURS D'ADN POLYMÉRASE IIIIC ET LEUR UTILISATION*

(71) Acurx Pharmaceuticals, LLC, 22 Camelot Court, White Plains NY 10603, US

(72) YU, Xiang Y., Acton, Massachusetts 01720, US

XING, Li H., Lexington, Massachusetts 01720, US

WANG, Minghua, Acton, Massachusetts 01720, US

MCCOMAS, Casey, Phoenixville, Pennsylvania 19460, US

SILVERMAN, Michael, Marblehead, Massachusetts 01945, US

SOLL, Richard, Middleton, Massachusetts 01949, US

(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

A61K 31/505 → (51) **A61K 31/7076**

A61K 31/505 → (51) **C07D 239/52**

(51) **A61K 31/506** (11) **3 897 646 A1***
A61P 9/12 **A61P 11/00**

(52) **A61K 31/506; A61P 9/12; A61P 11/00**

(25) En (26) En
(21) 19832954.2 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086754 20.12.2019

(87) WO 2020/128017 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 PCT/EP2018/086724

25.01.2019 PCT/EP2019/051830

18.04.2019 PCT/EP2019/060151

21.06.2019 PCT/EP2019/066494

27.06.2019 PCT/EP2019/067186

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON PULMONALER ARTERIELLER HYPERTONIE*

• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF PULMONARY ARTERIAL HYPERTENSION*

• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION ARTÉRIELLE PULMONAIRE*

(71) Actelion Pharmaceuticals Ltd, Gewerbe- strasse 16, 4123 Allschwil, CH

(72) CSONKA, Dénes, 4123 Allschwil, CH
FARES, Wassim, Raritan NJ 08869, US
HOOGKAMER, Hans, 4123 Allschwil, CH
TORFS, Koen, 2340 Beerse, BE

(74) Ruhlmann, Eric, Actelion Pharmaceuticals Ltd Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH

(51) **A61K 31/506** (11) **3 897 647 A1***
A61K 31/635 **A61K 39/395**
A61K 45/06 **A61P 35/02**
C07K 16/28

(52) **C07K 16/2803; A61K 31/506;**
A61K 31/635; A61K 39/395;
A61K 45/06; A61P 35/02;
A61K 2039/505; A61K 2039/54;
A61K 2039/545; C07K 2317/24

(25) En (26) En
(21) 19835803.8 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061014 18.12.2019

(87) WO 2020/128894 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862782727 P

20.12.2018 US 201862782730 P

20.12.2018 US 201862782735 P

(54) • *KOMBINATIONEN AUS EINEM HDM2-P53-INTERAKTIONSIHIBITOR UND EINEM BCL2-INHIBITOR UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*

• *COMBINATIONS OF A HDM2-P53 INTERACTION INHIBITOR AND A BCL2 INHIBITOR AND THEIR USE FOR TREATING CANCER*

• *COMBINAISONS D'INHIBITEUR D'INTERACTION HDM2-P53 ET D'INHIBITEUR DE BCL2 ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) GUERREIRO, Nelson, 4002 Basel, CH
HALILOVIC, Ensar, Cambridge, Massachusetts 02139, US

JULLION, Astrid, 4002 Basel, CH
MEILLE, Christophe, 4002 Basel, CH

WANG, Youzhen, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) Ridout, Joseph, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

(51) **A61K 31/506** (11) **3 897 648 A1***
A61K 31/635 **A61K 39/395**
A61K 45/06 **A61P 35/02**
C07K 16/28

(52) **C07K 16/2803; A61K 31/506;**
A61K 31/635; A61K 39/395;
A61K 45/06; A61P 35/02;
A61K 2039/505; A61K 2039/54;
A61K 2039/545; C07K 2317/24

(25) En (26) En
(21) 19836558.7 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086754 20.12.2019

(87) WO 2020/128017 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 PCT/EP2018/086724

25.01.2019 PCT/EP2019/051830

18.04.2019 PCT/EP2019/060151

21.06.2019 PCT/EP2019/066494

27.06.2019 PCT/EP2019/067186

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON PULMONALER ARTERIELLER HYPERTONIE*

• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF PULMONARY ARTERIAL HYPERTENSION*

• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION ARTÉRIELLE PULMONAIRE*

(71) Actelion Pharmaceuticals Ltd, Gewerbe- strasse 16, 4123 Allschwil, CH

(54) • *ERWEITERTE NIEDRIGDOSIERUNGS-SCHEMATA FÜR MDM2-INHIBITOREN*

• *EXTENDED LOW DOSE REGIMENS FOR MDM2 INHIBITORS*

• *RÉGIMES À FAIBLE DOSE ÉTENDUE POUR INHIBITEURS DE MDM2*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) GUERREIRO, Nelson, 4002 Basel, CH
JULLION, Astrid, 4002 Basel, CH
MEILLE, Christophe, 4002 Basel, CH

(74) Ridout, Joseph, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

(51) **A61K 31/506** (11) **3 897 649 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/519**
A61K 31/404 **A61K 31/44**
A61K 31/4402

(52) **A61K 31/404; A61K 31/44;**
A61K 31/506; A61K 31/519;
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 19904783.8 (22) 23.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051400 23.12.2019

(87) WO 2020/136642 2020/27 02.07.2020

(30) 23.12.2018 IL 26390518

(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR SOLIDEN TUMOR*

• *COMBINATION THERAPY OF SOLID CANCER*

• *TRAITEMENT COMBINÉ DE CANCERS SOLIDES*

(71) Mor Research Applications Ltd., 38 Habarzel Street, 6971054 Tel Aviv, IL

(72) STEMMER, Salomon, 5405620 Givat Shmuel, IL

(74) Moskowitz, Neta, 7688000 Bet Gamliel, IL

(74) Kasche & Partner, Bühelstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/352**

A61K 31/506 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/506 → (51) **C07D 417/04**

A61K 31/506 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/506 → (51) **C07K 16/28**

A61K 31/513 → (51) **A61K 31/196**

(51) **A61K 31/517** (11) **3 897 650 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**
C07D 239/94 **C07K 16/28**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/517;**
A61K 47/6803; A61K 47/6857;
A61P 35/00; C07K 16/32;
C07K 2317/24

(25) En (26) En
(21) 19899260.4 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068153 20.12.2019

(87) WO 2020/132633 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862784084 P

- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATION THERAPY FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin TX 78701, US
- (72) HEYMACH, John, V., Houston, TX 77030, US
ROBICHAUX, Jacquelyne, Houston, TX 77030, US
NILSSON, Monique, Houston, TX 77030, US
- (74) Nottrott, Stephanie, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Seckenheimer Landstr. 4, 68163 Mannheim, DE

(51) **A61K 31/517** (11) **3 897 651 A1***
C07D 239/94 **A61P 31/04**
A61P 31/06

(52) **A61K 31/517; A61P 31/04;**
A61P 31/06; C07D 239/94

- (25) En (26) En
(21) 19901061.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/061142 19.12.2019
(87) WO 2020/128981 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783984 P
- (54) • *ENTDECKUNG VON INHIBITOREN VON BD-OXIDASE ZUR BEHANDLUNG MYKOBAKTERIELLER ERKRANKUNGEN*
• *DISCOVERY OF BD OXIDASE INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF MYCOBACTERIAL DISEASES*
• *DÉCOUVERTE D'INHIBITEURS DE LA BD OXYDASE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES MYCOBACTÉRIENNES*
- (71) University of Notre Dame du Lac, Notre Dame IDEA Center 1400 East Angela Blvd., South Bend, IN 46617, US
Montana State University, 2310 University Way, P.O. Box 170531, Bozeman, Montana 59717, US
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
- (72) MILLER, Marvin J., South Bend, IN 46635, US
MORASKI, Garrett C., Bozeman, MT 59715, US
PETHE, Kevin, Singapore 636921, SG
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61K 31/517 → (51) **A61K 31/337**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 897 652 A1***
C07D 487/04 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/519; A61P 35/00;**
C07D 487/04

- (25) En (26) En
(21) 19897934.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067521 19.12.2019
(87) WO 2020/132269 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862783014 P
31.01.2019 US 201962799423 P
06.06.2019 US 201962857986 P
28.06.2019 US 201962868616 P

- 10.12.2019 US 201962946263 P
- (54) • *SUBSTITUIERTE PYRAZOLOPYRIMIDINE UND SUBSTITUIERTE PURINE UND IHRE VERWENDUNG ALS INHIBITOREN DER UBIQUITIN-SPECIFIC-PROCESSING PROTEASE 1 (USP1)*
• *SUBSTITUTED PYRAZOLOPYRIMIDINES AND SUBSTITUTED PURINES AND THEIR USE AS UBIQUITIN-SPECIFIC-PROCESSING PROTEASE 1 (USP1) INHIBITORS*
• *PYRAZOLOPYRIMIDINES SUBSTITUÉES ET PURINES SUBSTITUÉES ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE PROTÉASE 1 DE TRAITEMENT SPÉCIFIQUE DE L'UBIQUITINE*
- (71) KSQ Therapeutics, Inc., 610 Main Street North 4th Floor, Cambridge MA 02139, US
- (72) BRENNEMAN, Jehrod Burnett, Marblehead, Massachusetts 01945, US
KRALL, Elsa Beyer, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SCHLABACH, Michael, Belmont, Massachusetts 02478, US
WYLIE, Andrew Alistair, Newton, Massachusetts 02465, US
- (74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Seckenheimer Landstr. 4 68163 Mannheim, DE

A61K 31/519 → (51) **A61K 9/28**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/505**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/506**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/7076**

A61K 31/519 → (51) **A61P 33/00**

A61K 31/519 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 519/00**

A61K 31/52 → (51) **A61K 31/20**

A61K 31/522 → (51) **C07K 16/08**

(51) **A61K 31/5377** (11) **3 897 653 A1***
A61K 45/06 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/5377; A61K 45/06;**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 19842674.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067610 19.12.2019
(87) WO 2020/132325 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862783186 P
04.01.2019 US 201962788755 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT TOZADENANT*
• *METHODS FOR TREATING CANCER USING TOZADENANT*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE DE TOZADENANT*
- (71) Biotie Therapies, Inc., 420 Saw Mill River Road, Ardsley, NY 10502, US
- (72) KOSTRUB, Cory, Belmont, CA 94002, US

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

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/47**

A61K 31/5377 → (51) **A61P 33/00**

A61K 31/5377 → (51) **C12P 17/16**

A61K 31/55 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/5513 → (51) **C07D 243/14**

A61K 31/56 → (51) **A61K 38/39**

(51) **A61K 31/567** (11) **3 897 654 A1***
A61K 31/4745 **A61K 45/06**
A61P 7/00 **A61P 7/02**
G01N 33/86

(52) **A61K 31/567; A61P 7/04; G01N 33/86**

- (25) En (26) En
(21) 19898016.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067894 20.12.2019
(87) WO 2020/132469 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784270 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON HYPERCOAGULOPATHIE BEI CUSHING-SYNDROM DURCH VERABREICHUNG VON GLUCOCORTICOID-REZEPTORMODULATOREN*
• *TREATMENT OF HYPERCOAGULOPATHY IN CUSHING'S SYNDROME BY ADMINISTRATION OF GLUCOCORTICOID RECEPTOR MODULATORS*
• *TRAITEMENT DE L'HYPERCOAGULOPATHIE DANS LE SYNDROME DE CUSHING PAR ADMINISTRATION DE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DES GLUCOCORTICOIDES*
- (71) Corcept Therapeutics Incorporated, 149 Commonwealth Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) MORAITIS, Andreas G., Menlo Park, California 94025, US
- (74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 31/568 → (51) **A61K 31/121**

(51) **A61K 31/57** (11) **3 897 655 A1***
A61P 25/16 **A61P 25/28**

(52) **A61K 31/57; A61P 25/16; A61P 25/28**

- (25) En (26) En
(21) 19831675.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085927 18.12.2019
(87) WO 2020/127468 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18306716
- (54) • *3BETA-(BENZYLXY)-17ALPHA-METHYL-PREGN-5-EN-20-ON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG KOGNITIVER STÖRUNGEN*
• *3beta-(BENZYLXY)-17alpha-METHYL-PREGN-5-EN-20-ONE FOR USE IN THE TREATMENT OF COGNITIVE DISORDERS*
• *3?- (BENZYLXY)-17?-METHYL-PREGN-5-EN-20-ONE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ*

- DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES COGNITIFS*
- (71) Aelis Farma, Centre François Magendie 146, rue Léo Saignat, 33077 Bordeaux, FR
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cédex 13, FR
- (72) PIAZZA, Pier-Vincenzo, 33077 BORDEAUX, FR
FABRE, Sandy, 33077 BORDEAUX, FR
MONLEZUN, Stéphanie, 33077 BORDEAUX, FR
METNA, Mathilde, 33077 BORDEAUX, FR
VALLEE, Monique, 33077 BORDEAUX, FR
REVEST, Jean-Michel, 33077 BORDEAUX, FR
COTA, Daniela, 33077 BORDEAUX, FR
MARSICANO, Giovanni, 33077 BORDEAUX, FR
MARIGHETTO, Aline, 33077 BORDEAUX, FR
OZAITA, Andrés, 08003 BARCELONA, ES
MALDONADO, Rafael, 08003 BARCELONA, ES
- (74) Bourgouin, André, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR

A61K 31/573 → (51) **A61K 31/121**

A61K 31/575 → (51) **C07J 9/00**

- (51) **A61K 31/58** (11) **3 897 656 A1***
C07B 59/00 **C07J 43/00**
- (52) **A61K 31/58; C07B 59/00; C07J 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 19899589.6 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066923 17.12.2019
(87) WO 2020/131918 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780703 P
- (54) • *ORGANISCHE VERBINDUNGEN*
• *ORGANIC COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ORGANIQUES*
- (71) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th Street, Suite 900, New York, NY 10016, US
- (72) VANOVER, Kimberly, New York, New York 10016, US
LI, Peng, New York, New York 10016, US
DAVIS, Robert, New York, New York 10016, US
QIAO, Yupu, New York, New York 10016, US
- (74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

A61K 31/58 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/58 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/58 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/58 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/58 → (51) **C07J 9/00**

A61K 31/58 → (51) **C07J 43/00**

- (51) **A61K 31/585** (11) **3 897 657 A2***
A61K 31/7048 **A61K 31/7088**
A61P 9/00 **A61P 35/04**

- (52) **A61K 31/7048; A61K 31/585; A61K 31/7088; A61P 9/00; A61P 35/04**

- (25) En (26) En
(21) 19835401.1 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086633 20.12.2019
(87) WO 2020/127943 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214978
- (54) • *<SUP2>? <SUB2>? ?NA/K <NS1: SUP> +</NS1: SUP>?ATPASE-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON METASTASEN*
• *<SUP2>? <SUB2>?+? ?NA/K <NS1: SUP>+</NS1: SUP>?ATPASE INHIBITORS FOR USE IN THE PREVENTION OR TREATMENT OF METASTASIS*
• *INHIBITEURS DE NA + K + ATPASE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MÉTASTASES*
- (71) Universität Basel, Petersgraben 35, 4001 Basel, CH
- (72) ACETO, Nicola, 4058 Schweiz, CH
GKOUNTELA, Sofia, 4058 Basel, CH
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61K 31/609 → (51) **C07C 311/19**

A61K 31/635 → (51) **A61K 31/506**

- (51) **A61K 31/65** (11) **3 897 658 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/00**
- (52) **A61K 31/00; A61K 31/65; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 19899234.9 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066541 16.12.2019
(87) WO 2020/131696 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780488 P
12.02.2019 US 201962804411 P
- (54) • *DREIFACHE KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR ANVISIERUNG VON MITOCHONDRIEN UND ABTÖTUNG VON KREBS-STAMMZELLEN*
• *TRIPLE COMBINATION THERAPIES FOR TARGETING MITOCHONDRIA AND KILLING CANCER STEM CELLS*
• *TRITHÉRAPIES PERMETTANT DE CIBLER LES MITOCHONDRIES ET DE TUER LES CELLULES SOUCHES CANCÉREUSES*
- (71) Lunella Biotech, Inc., 145 Richmond Road, Ottawa, ON K1Z 1A1, CA
- (72) LISANTI, Michael, P., Fulton, MD 20759, US
SOTGIA, Federica, Fulton, MD 20759, US
FIORILLO, Marco, Manchester M4 7EE, GB
- (74) Titmus, Craig Edward, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61K 31/65** (11) **3 897 659 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/00**
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/375; A61K 31/65; A61K 31/7048; A61K 31/7052; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 19900644.6 (22) 16.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066553 16.12.2019
(87) WO 2020/131704 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780488 P
12.02.2019 US 201962804411 P
16.04.2019 US 201962834794 P
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN FÜR ANTI-AGING*
• *TRIPLE COMBINATION THERAPIES FOR ANTI-AGING*
• *TRITHÉRAPIES POUR LUTTER CONTRE LE VIEILLISSEMENT*
- (71) Lunella Biotech, Inc., 145 Richmond Road, Ottawa, ON K1Z 1A1, CA
- (72) FIORILLO, Marco, Manchester M4 7EF, GB
LISANTI, Michael, P., Fulton, MD 20759, US
SOTGIA, Federica, Fulton, MD 20759, US
- (74) Titmus, Craig Edward, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61K 31/70** (11) **3 897 660 A1***
C07H 19/16 **C07H 19/173**

- (52) **C07H 19/173**
- (25) En (26) En
(21) 19901032.3 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066436 16.12.2019
(87) WO 2020/131649 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782549 P
- (54) • *NEUE KRISTALLINE FORMEN EINER NRTTI-VERBINDUNG*
• *NOVEL CRYSTALLINE FORMS OF AN NRTTI COMPOUND*
• *NOUVELLES FORMES CRISTALLINES D'UN COMPOSÉ DE NRTTI*
- (71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
- (72) SKOMSKI, Daniel, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
SU, Yongchao, West Point, Pennsylvania 19486, US
XU, Wei, West Point, Pennsylvania 19486, US
CUBROVIC, Marko, Ridgewood, New Jersey 07450, US
- (74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

A61K 31/70 → (51) **A23L 33/105**

A61K 31/7004 → (51) **A61K 31/20**

- (51) **A61K 31/7016** (11) **3 897 661 A1***
A61K 33/26
- (52) **A61K 33/26; A61K 31/7016; A61P 9/04**
- (25) En (26) En
(21) 19832679.5 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086612 20.12.2019

- (87) WO 2020/127928 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 EP 18215138
- (54) • *EISEN-CARBOXYMALTÖSE ZUR BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ UND ZUR BEHANDLUNG VON STAUNGEN BEI HERZINSUFFIZIENZ*
- *FERRIC CARBOXYMALTÖSE IN THE TREATMENT OF HEART FAILURE AND IN THE TREATMENT OF CONGESTION IN HEART FAILURE*
- *CARBOXYMALTÖSE FERRIQUE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT D'UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE ET DANS LE TRAITEMENT D'UNE CONGESTION DANS UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE*
- (71) VIFOR (INTERNATIONAL) AG, Rechenstrasse 37, 9001 St. Gallen, CH
- (72) MORI, Claudio, Sergio, 8472 Seuzach, CH
- OKONKO, Darlington, Obinnaya, London SE5 9NU, GB
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **A61K 31/702** (11) **3 897 662 A1***
A23L 33/125 **A23L 33/135**
A61K 35/745 **A61P 1/00**

(52) **A23L 33/125; A23L 33/135;**
A61K 31/702; A61K 35/745; A61P 1/00

(25) En (26) En
(21) 19897829.8 (22) 19.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) IB 2019/061096 19.12.2019
- (87) WO 2020/128947 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 DK PA201801022
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MENSCHEN MITTELS FODMAP-ARMER DIÄTEN*
- *COMPOSITION AND METHOD FOR TREATING HUMANS USING LOW-FODMAP DIETS*
- *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'HUMAINS À RÉGIME FAIBLE EN FODMAP*
- (71) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
- (72) MCCONNELL, Bruce, 1814 La Tour De Peilz, CH
- VIGSNÆS, Louise Kristine, 2400 Copenhagen NV, DK
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) **A61K 31/702** (11) **3 897 663 A1***
A61P 1/04

(52) **A61K 31/702; A61P 1/04**

(25) En (26) En
(21) 19897943.7 (22) 19.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) IB 2019/061097 19.12.2019
- (87) WO 2020/128948 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 DK PA201801049
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER DARMBARRIEREHEILUNG*
- *COMPOSITION AND METHOD FOR PROMOTING INTESTINAL BARRIER HEALING*
- (71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
- (72) ISHIHARA, Hiroshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP

- *COMPOSITION ET MÉTHODE PERMETTANT DE FAVORISER LA CICATRISATION DE LA BARRIÈRE INTESTINALE*
- (71) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
- (72) VIGSNÆS, Louise Kristine, 2400 Copenhagen NV, DK
- MCCONNELL, Bruce, 1814 La Tour De Peilz, CH
- DAMAK, Sami, 1000 Lausanne, CH
- FOATA, Francis, 1093 La Conversion, CH
- SPRENGER, Norbert, 1073 Savigny, CH
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

A61K 31/702 → (51) **A23L 33/00**

A61K 31/702 → (51) **A23L 33/10**

(51) **A61K 31/702A** (11) **3 897 664 A1***
A61K 31/7048 **A61K 39/395**
C07H 3/02 **C07H 3/06**
C07H 13/00

(52) **C07K 16/00; C07K 2317/14;**
C07K 2317/41

(25) En (26) En
(21) 19899492.3 (22) 18.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) US 2019/067222 18.12.2019
- (87) WO 2020/132096 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 US 201862781691 P
- (54) • *KONTROLLIERTE FUCOSYLIERUNG VON ANTIKÖRPERN*
- *CONTROLLED FUCOSYLATION OF ANTIBODIES*
- *FUCOSYLATION CONTRÔLÉE D'ANTICORPS*
- (71) Seagen Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
- (72) BODDAPATI, Shanta, Bothell, Washington 98021, US
- CHEN, Aaron, Bothell, Washington 98021, US
- BHARGAVA, Swapnil, Bothell, Washington 98021, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 31/702B** (11) **3 897 665 A1***
A61K 9/127 **A61K 47/24**

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/1271;**
A61K 9/1277; A61K 31/702A;
A61K 47/10

(25) En (26) En
(21) 19897636.7 (22) 13.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) JP 2019/048842 13.12.2019
- (87) WO 2020/129826 2020/26 25.06.2020
- (30) 17.12.2018 US 201862780642 P
- (54) • *FORMULIERUNG MIT LIPOSOMEN*
- *FORMULATION COMPRISING LIPOSOMES*
- *FORMULATION COMPRENANT DES LIPOSOMES*
- (71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
- (72) ISHIHARA, Hiroshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP

- HATA, Katsura, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
- MUTO, Hiroki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
- HIRD, Geoff, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/37**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/585**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/7024**

A61K 31/7056 → (51) **C07H 19/056**

(51) **A61K 31/706** (11) **3 897 666 A2***
A61K 45/06 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **C07H 19/04**
C07H 19/048

(52) **A61K 31/706; A61K 45/06;**
A61P 29/00; A61P 35/00; C07H 19/048

(25) En (26) En
(21) 19832817.1 (22) 12.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) US 2019/066064 12.12.2019
- (87) WO 2020/131578 2020/26 25.06.2020
- (88) 27.08.2020
- (30) 17.12.2018 US 201862780559 P
- (54) • *NICOTINYL RIBOSIDVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN*
- *NICOTINYL RIBOSIDE COMPOUNDS AND THEIR USES*
- *COMPOSÉS NICOTINYL RIBOSIDE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Mitopower LLC, 2671 Marshall Drive, Palo Alto, CA 94303, US
- (72) GANAPATI, Gangadhara, Palo Alto, California 94303, US
- ARVIND, Atignal Shankara Rao, Palo Alto, California 94303, US
- (74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Seckenheimer Landstr. 4 68163 Mannheim, DE

A61K 31/706 → (51) **A61K 31/47**

A61K 31/7068 → (51) **C07D 401/12**

(51) **A61K 31/7076** (11) **3 897 667 A2***
A61K 31/505 **A61K 31/519**
C07D 239/00 **C07D 247/02**
C07D 487/04

(52) **A61K 45/06; A61K 31/519;**
A61K 38/12; A61P 31/00;
C07D 473/18; C07D 473/30;
C12N 9/93; C12N 15/52; C12N 15/74;
C12Y 603/02; A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 19899257.0 (22) 20.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) US 2019/068107 20.12.2019
- (87) WO 2020/132603 2020/26 25.06.2020
- (88) 23.07.2020
- (30) 21.12.2018 US 201862784323 P

(54) • *SALICYL-ADENOSIN-MONOSULFAMAT-ANALOGA UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *SALICYL-ADENOSINEMONOSULFAMATE ANALOGS AND USES THEREOF*
• *ANALOGUES DE SALICYL-ADÉNOSINE-MONOSULFAMATE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Research Foundation Of The City University Of New York, 230 West 41st Street, New York, NY 10036, US
The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US

(72) TAN, Derek, Shieh, New York, NY 10021, US
STANDKE, Lisa, Charlotte, New York, NY 10075, US
QUADRI, Luis Edmundo, Nereo, NY 11576, US
BYTHROW, Glennon, Valere, Chicago, IL 60660, US
BISHAI, William, Ramses, Baltimore, MD 21231, US
LUN, Shichun, Ellicott City, MD 21042, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 31/7076** (11) **3 897 668 A1***
A61P 31/14 **C07H 19/207**

(25) En (26) En
(21) 21726031.4 (22) 24.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/019468 24.02.2021
(87) WO 2021/173713 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982670 P
24.03.2020 US 202062994206 P
29.05.2020 US 202063032247 P

(54) • *HOCHAKTIVE VERBINDUNGEN GEGEN COVID-19*
• *HIGHLY ACTIVE COMPOUNDS AGAINST COVID-19*
• *COMPOSÉS HAUTEMENT ACTIFS CONTRE LA COVID-19*

(71) ATEA Pharmaceuticals, Inc., 125 Summer Street, Boston, MA 02110, US
(72) SOMMADOSSI, Jean-Pierre, Boston, MA 02110, US
MOUSSA, Adel, Boston, MA 02110, US

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

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 897 669 A1***
A61K 38/00 **A61K 38/17**
A61K 39/00 **A61K 39/395**

(52) **A61K 31/7088; A61K 38/00; A61K 38/17; A61K 39/00; A61K 39/395**

(25) En (26) En
(21) 19899959.1 (22) 20.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/067890 20.12.2019
(87) WO 2020/132465 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782690 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT THERAPEUTISCHEN PEPTIDEN ZUR KREBS-THERAPIE*

• *METHODS AND COMPOSITIONS RELATED TO THERAPEUTIC PEPTIDES FOR CANCER THERAPY*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS ASSOCIÉS À DES PEPTIDES THÉRAPEUTIQUES POUR CANCÉROTHÉRAPIE*

(71) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, Illinois 60637, US
(72) BECKER, Lev, Chicago, Illinois 60615, US
CUI, Chang, Chicago, Illinois 60615, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 897 670 A1***
A61K 38/02 **A61K 39/395**
A61P 25/00 **C12N 15/113**

(52) **A61K 31/7088; A61K 38/02; A61K 39/395; A61P 25/00; C12N 15/113; Y02A 50/30**

(25) En (26) En
(21) 19901039.8 (22) 18.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/067137 18.12.2019
(87) WO 2020/132045 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782239 P

(54) • *SARM1-INHIBITOREN IN KOMBINATION MIT NEUROPROTEKTIVEN MITTELN*
• *INHIBITORS OF SARM1 IN COMBINATION WITH NEUROPROTECTIVE AGENTS*
• *INHIBITEURS DE SARM1 EN COMBINAISON AVEC DES AGENTS NEUROPROTECTEURS*

(71) Disarm Therapeutics, Inc., 1 Main Street, 11th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) BOSANAC, Todd, Milford, Connecticut 06776, US
DEVRAJ, Rajesh, Chesterfield, Missouri 63005, US
ENGBER, Thomas, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HUGHES, Robert Owen, Newtown, Connecticut 06470, US
KRAUSS, Raul Eduardo, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US

(74) Ingham, Stephen Howard, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 897 671 A1***
A61K 38/55 **A61K 39/395**
C07K 16/06 **A61K 39/00**

(52) **C07K 16/18; A61K 31/7088; A61K 39/39; A61P 35/00; A61K 38/00; A61K 2039/545**

(25) En (26) En
(21) 19901156.0 (22) 20.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/068001 20.12.2019
(87) WO 2020/132536 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782906 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ORTSSPEZIFISCHEN IDENTIFIZIERUNG VON RNS-MODIFIKATIONEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS RELATED TO SITE-SPECIFIC IDENTIFICATION OF RNA MODIFICATIONS*

• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À UNE IDENTIFICATION SPÉCIFIQUE DE SITE DE MODIFICATIONS D'ARN*

(71) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, Illinois 60637, US
(72) HE, Chuan, Chicago, Illinois 60637, US
WEICHSELBAUM, Ralph R., Chicago, Illinois 60611, US
HAN, Dali, Beijing 100039, CN
XU, Meng, Beijing 100039, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 31/7088 → (51) **A61K 31/585**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7088 → (51) **C12Q 1/68**

A61K 31/7105 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/712 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7125 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 31/713** (11) **3 897 672 A1***
A61P 31/20 **A61K 39/42**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/522; A61K 31/675; A61K 31/713; A61K 39/42; A61P 31/20; A61K 2039/505; C07K 16/082; C07K 2317/24; C07K 2317/52; C07K 2317/76; C07K 2317/90**

(25) En (26) En
(21) 19842679.3 (22) 19.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/067643 19.12.2019
(87) WO 2020/132346 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782896 P

(54) • *KOMBINIERTE HBV-THERAPIE*
• *COMBINATION HBV THERAPY*
• *POLYTHÉRAPIE CONTRE LE HBV*

(71) VIR Biotechnology, Inc., 499 Illinois Street Suite 500, San Francisco, CA 94158, US
Humabs Biomed SA, Via dei Gaggini, 3, 6500 Bellinzona, CH
(72) BAKARDJIEV, Anna, San Francisco, California 94158, US
PANG, Phillip S., San Francisco, California 94158, US
CORTI, Davide, 6500 Bellinzona, CH

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/733 → (51) **A23L 33/105**

(51) **A61K 31/738** (11) **3 897 673 A1***
A61K 8/73 **A61L 27/20**

(52) **A61K 8/73; A61K 31/738; A61L 27/20**

(25) En (26) En
(21) 19899382.6 (22) 20.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/067966 20.12.2019

- (87) WO 2020/132514 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784213 P
(54) • *HYDROGEL-ZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHLEIMHAUTANHEBUNG IN ANATOMISCHEN LUMENSTRUKTUREN*
• *HYDROGEL COMPOSITION FOR MUCOSAL LIFTING PROCEDURES WITHIN LUMENAL ANATOMICAL STRUCTURES*
• *COMPOSITION D'HYDROGEL POUR INTERVENTIONS DE SOULÈVEMENT DE LA MUQUEUSE DANS DES STRUCTURES ANATOMIQUES LUMINALES*
(71) Qmark Medical Inc., 1000 Westgate Drive Lab 50, Saint Paul MN 55114, US
(72) RUANE, Patrick H., Saint Paul, MN 55114, US
SHARMA, Sameer, Saint Paul, MN 55114, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **A61K 31/765** (11) **3 897 674 A1***
A61P 1/02 **A61P 31/04**
A61P 31/10 **A61P 9/00**
(52) **A61K 31/765; A61P 1/02; A61P 9/00; A61P 31/04; A61P 31/10**
(25) It (26) En
(21) 18847149.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060366 19.12.2018
(87) WO 2020/128584 2020/26 25.06.2020
(54) • *POLYHYDROXYALKANOAT (PHA) ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON ERKRANKUNGEN DER MUNDHÖHLE*
• *POLYHYDROXYALKANOATE (PHA) FOR USE IN THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF ORAL CAVITY DISEASES*
• *POLYHYDROXYALKANOATE (PHA) À UTILISER DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE MALADIES DE LA CAVITÉ BUCCALE*
(71) Bio-On S.p.A., Via Dante Alighieri 7/B, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT
(72) SAETTONI, Paolo, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT
CONDO', Carla, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT
CELLANTE, Lina, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT
CICOGNANI, Veronica, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT
ALIFANO, Pietro, 73100 Monteroni (LE), IT
CALCAGNILE, Matteo, 73100 Monteroni (LE), IT
COMES FRANCHINI, Mauro, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A61K 33/26 → (51) **A61F 13/00**

A61K 33/26 → (51) **A61K 31/7016**

A61K 33/30 → (51) **A61K 31/05**

A61K 33/34 → (51) **A61K 31/05**

A61K 33/42 → (51) **A61K 31/121**

- (51) **A61K 35/12** (11) **3 897 675 A1***
A61K 48/00 **C12N 5/00**
C12N 5/074 **C12N 5/0789**
C12N 5/10
(52) **A61K 35/12; A61K 48/00; C12N 5/00; C12N 5/10**
(25) En (26) En
(21) 19898737.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/067486 19.12.2019
(87) WO 2020/132248 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784125 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REGENERATION DES GEWEBES DER ATEMWEGE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR AIRWAY TISSUE REGENERATION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE RÉGÉNÉRATION DES TISSUS DES VOIES RESPIRATOIRES*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) BRAVO, Dawn T., Stanford, California 94305, US
VAIDYANATHAN, Sriram, Stanford, California 94305, US
PORTEUS, Matthew H., Stanford, California 94305, US
KUO, Calvin J., Stanford, California 94305, US
NAYAK, Jayakar, Stanford, California 94305, US
SALAHUDEEN, Ameen, Stanford, California 94305, US
DESAI, Tushar J., Stanford, California 94305, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 35/12 → (51) **A61F 2/02**

A61K 35/17 → (51) **C07K 16/28**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 35/28 → (51) **A61K 48/00**

A61K 35/30 → (51) **C12N 5/0793**

A61K 35/32 → (51) **A61F 2/08**

A61K 35/32 → (51) **A61K 38/39**

A61K 35/36 → (51) **A61K 38/39**

A61K 35/57 → (51) **A23J 1/08**

- (51) **A61K 35/66** (11) **3 897 676 A1***
A61K 35/74 **A61P 11/06**
A61P 31/04
(52) **A61K 35/66; A61K 35/74; A61P 11/06; A61P 31/04**
(25) En (26) En
(21) 19832955.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086763 20.12.2019
(87) WO 2020/128022 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215583
(54) • *NEUE DOLOSIGRANULUM-PIGRUM-STÄMME UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *NOVEL DOLOSIGRANULUM PIGRUM STRAINS AND USES THEREOF*
• *NOUVELLES SOUCHES DE DOLOSIGRANULUM PIGRUM ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
(72) LEBEER, Sarah, 2640 Mortsel, BE
JÖRISSSEN, Jennifer, 2600 Berchem, BE
DE BOECK, Ilke, 9255 Buggenhout, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **A61K 35/74** (11) **3 897 677 A1***
A61K 31/122 **A61P 1/16**
A61P 3/06
(52) **A61K 45/06; A61K 31/045; A61K 31/09; A61K 31/122; A61K 31/409; A61K 31/522; A61K 35/74; A61P 1/16; A61P 3/06**
(25) En (26) En
(21) 19829701.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050847 17.12.2019
(87) WO 2020/130813 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 NL 2022224
18.12.2018 NL 2022225
18.12.2018 NL 2022226
18.12.2018 NL 2022227
18.12.2018 NL 2022228
18.12.2018 NL 2022229
18.12.2018 NL 2022230
18.12.2018 NL 2022231
18.12.2018 NL 2022232
18.12.2018 NL 2022233
18.12.2018 NL 2022234
18.12.2018 NL 2022235
18.12.2018 NL 2022236
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR SENKUNG DES LDL-CHOLESTERINS IN PLASMA*
• *COMPOSITION FOR USE IN A METHOD FOR LOWERING OF LDL-CHOLESTEROL IN PLASMA*
• *COMPOSITION À UTILISER DANS UNE MÉTHODE VISANT À ABAISSER LE TAUX PLASMATIQUE DE CHOLESTÉROL LBD*
(71) ezCol B.V., Lunerkampweg 5, 5245 NB Rosmalen, NL
(72) WATTIEZ, Ruddy, 7332 Sirault, BE
MASTROLEO, Felice, 2290 Vorselaar, BE
SUTERS, Robertus Christiaan Josephus, 5241 BN Rosmalen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 35/74 → (51) **A61K 9/00**

A61K 35/74 → (51) **A61K 35/66**

A61K 35/741 → (51) **A61K 9/00**

A61K 35/744 → (51) **A23L 33/00**

- (51) **A61K 35/745** (11) **3 897 678 A1***
A61P 37/00
(52) **A61P 37/00; A61K 35/745**

(25) En (26) En
(21) 19839247.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086089 18.12.2019
(87) WO 2020/127579 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215094
(54) • *PROBIOTISCHE KOMBINATION ZUR BEHANDLUNG VON ALLERGISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *PROBIOTIC COMBINATION FOR TREATMENT OF ALLERGIC DISORDERS*
• *COMBINAISON PROBIOTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES ALLERGIQUES*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) BENYACOUB, Jalil, 1066 Epalinges, CH
DUBOUX, Stéphane, 1162 St-Prex, CH
PRIOULT, Guénolette, 3007 Bern, CH
BERGONZELLI DEGONDA, Gabriela, 1030 BUSSIGNY, CH
FORBES-BLOM, Elizabeth, 1066 EPALINGES, CH
CZARNECKI-MAULDEN, Gail, Edwardsville Illinois, 62025, US
NOTI, Mario, 1085 Vulliens, CH
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 35/745 → (51) **A61K 31/702****A61K 35/747** → (51) **A61K 8/99****A61K 35/747** → (51) **A61K 9/00****A61K 35/747** → (51) **A61P 25/00****A61K 35/76** → (51) **A61P 35/00**

(51) **A61K 35/761** (11) **3 897 679 A1***
A61K 39/235 **A61K 48/00**
(52) **A61K 39/12; A61K 48/005;**
A61P 27/16; C07K 14/005;
C12N 15/86; C12N 2750/14122;
C12N 2750/14143

(25) En (26) En
(21) 19839761.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068070 20.12.2019
(87) WO 2020/132578 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784306 P
(54) • *ADENO-ASSOZIIERTE VIREN UND DEREN VERWENDUNGEN ZUR INNENOHRTHERAPIE*
• *ADENO-ASSOCIATED VIRUSES AND THEIR USES FOR INNER EAR THERAPY*
• *VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS ET LEURS UTILISATIONS POUR LA THÉRAPIE DE L'OREILLE INTERNE*

(71) Chien, Wade Wei-De, 35A Convent Drive, Room 1F0220, Bethesda MD 20892, US
Bennett, Jean, 310 Stellar-Chance Labs 422 Curie Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(72) Chien, Wade Wei-De, Bethesda MD 20892, US
Bennett, Jean, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

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

(51) **A61K 35/761** (11) **3 897 680 A1***
A61K 47/64 **C07K 14/705**
(52) **A61K 35/761; A61K 47/64;**
C07K 14/705

(25) En (26) En
(21) 19887246.7 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062427 20.11.2019
(87) WO 2020/106852 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 US 201862769652 P
11.10.2019 US 201962914035 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM ABZIELEN AUF DIE BLUTHIRN-SCHRANKE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS USEFUL FOR TARGETING THE BLOOD-BRAIN BARRIER*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES UTILES POUR CIBLER LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE*

(71) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
(72) HORDEAUX, Juliette, Philadelphia, PA 19147, US
WILSON, James, M., Philadelphia, PA 19103, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61K 35/768 → (51) **A61K 45/06****A61K 35/768** → (51) **A61P 35/00****A61K 35/768** → (51) **C12N 15/863**

(51) **A61K 36/00** (11) **3 897 681 A1***
A61K 36/48 **A61K 39/35**
(52) **A61K 36/00; A61K 36/48; A61K 39/35**
(25) En (26) En
(21) 19898993.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067634 19.12.2019
(87) WO 2020/132341 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862783102 P
(54) • *FÜR ORALE IMMUNOTHERAPIE GEGEN ERDNUSS ANWENDBARER DOSIERPLAN FÜR VERSÄUMTE DOSEN*
• *PEANUT ORAL IMMUNOTHERAPY DOSING SCHEDULE FOR MISSED DOSES*
• *CALENDRIER DE DOSAGE D'IMMUNOTHÉRAPIE ORALE D'ARACHIDE POUR DES DOSES MANQUÉES*

(71) Aimmune Therapeutics, Inc., 8000 Marina Boulevard Suite 300, Brisbane, CA 94005-1884, US
(72) MATTHEWS, John Graham, Brisbane, California 94005-1884, US
BROWN, Kari Rose, Brisbane, California 94005-1884, US
RATNAYAKE, Anoshie, Brisbane, California 94005-1884, US
ADELMAN, Daniel, Brisbane, California 94005-1884, US

(74) Stephen, Paula-Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A61K 36/02 → (51) **C12N 15/82****A61K 36/04** → (51) **A23K 50/80**

(51) **A61K 36/064** (11) **3 897 682 A1***
A61K 9/00 **A61K 47/02**
A61P 31/00 **A61P 1/02**
A61K 9/08
(52) **A61K 9/0014; A61K 9/006; A61K 9/08;**
A61K 36/064; A61K 47/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 19832611.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085473 17.12.2019
(87) WO 2020/127136 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 FR 1873109
(54) • *SACCHAROMYCES-CEREVISIAE-HEFESTAMM ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON OROPHARYNGEALER CANDIDIASIS*
• *SACCHAROMYCES CEREVISIAE YEAST STRAIN FOR THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF OROPHARYNGEAL CANDIDIASIS*
• *SOUCHE DE LEVURE SACCHAROMYCES CEREVISIAE POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE CANDIDOSES OROPHARYNGÉES*

(71) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
(72) BALLEST, Nathalie, 59700 MARC EN BAROEUL, FR
DECHERF, Amélie, 59910 BONDUES, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 36/064 → (51) **A23L 33/14**

(51) **A61K 36/185** (11) **3 897 683 A1***
A61K 8/9789 **A61P 17/00**
A61P 43/00 **A61Q 1/00**
(52) **A61Q 19/00; A61K 8/9789;**
A61K 36/185; A61P 17/00;
A61P 43/00; A61K 2236/00

(25) En (26) En
(21) 19831642.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085357 16.12.2019
(87) WO 2020/127056 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 IT 201800020590
(54) • *KOSMETISCHE, PHARMAZEUTISCHE UND NUTRAZEUTISCHE VERWENDUNG EINES AUS CANNABIS-SATIVA-ZELLKULTUREN GEWONNENEN EXTRAKTS*
• *COSMETIC, PHARMACEUTICAL AND NUTRACEUTICAL USE OF AN EXTRACT DERIVED FROM CANNABIS SATIVA CELL CULTURES*
• *UTILISATION COSMÉTIQUE, PHARMACEUTIQUE ET NUTRACEUTIQUE D'UN EXTRAIT ISSU DE CULTURES CELLULAIRES DE CANNABIS SATIVA*
(71) Arterra Bioscience S.p.A., Via B. Brin, 69, 80142 Napoli, IT
(72) BIMONTE, Marida, 80142 Napoli, IT

MANTOVANI, Alberto, 20090 PIEVE EMANUELE (MI), IT
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) **A61K 38/17** (11) **3 897 689 A1***
A61P 21/00

(52) **A61K 38/1709; A61P 21/00**

(25) En (26) En

(21) 19842987.0 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068168 20.12.2019

(87) WO 2020/132647 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783619 P

20.09.2019 US 201962903525 P

(54) • *VERWENDUNG VON ANNEXINEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON MUSKELMEMBRANVERLETZUNGEN*
• *USE OF ANNEXINS IN PREVENTING AND TREATING MUSCLE MEMBRANE INJURY*
• *UTILISATION D'ANNEXINES DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT D'UNE LÉSION DE LA MEMBRANE MUSCULAIRE*

(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US

(72) DEMONBREUN, Alexis, R., Mokena, IL 60448, US

MCNALLY, Elizabeth, M., Oak Park, IL 60302, US

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **A61K 38/17** (11) **3 897 690 A1***
C07K 14/705

(52) **A61K 38/17; C07K 14/705**

(25) En (26) En

(21) 19900785.7 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067679 19.12.2019

(87) WO 2020/132368 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862782261 P

19.12.2018 US 201862782271 P

19.12.2018 US 201862782293 P

(54) • *T-ZELLMODULIERENDE MULTIMERE POLYPEPTIDE MIT KONJUGATIONSSTELLEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *T-CELL MODULATORY MULTIMERIC POLYPEPTIDES WITH CONJUGATION SITES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *POLYPEPTIDES MULTIMÈRES MODULATEURS DES LYMPHOCYTES T AYANT DES SITES DE CONJUGAISON ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) Cue Biopharma, Inc., 21 Erie Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(72) SEIDEL, III, Ronald D., Cambridge, Massachusetts 02139, US

CHAPARRO, Rodolfo J., Cambridge, Massachusetts 02139, US

ROSS, John F., Cambridge, Massachusetts 02139, US

LOW, Chee Meng, Cambridge, Massachusetts 02139, US

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

A61K 38/17 → (51) **A61K 31/337**

A61K 38/17 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 38/17 → (51) **A61P 35/00**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/47**

A61K 38/17 → (51) **C07K 16/24**

A61K 38/18 → (51) **A23L 33/19**

A61K 38/19 → (51) **A61L 27/54**

(51) **A61K 38/20** (11) **3 897 691 A1***
A61K 39/00 **C07K 14/54**

(52) **C07K 14/5428; A61K 39/12;**

A61P 31/00; A61P 31/14; A61P 35/00;

A61K 2039/55527; C07K 2319/00;

C12N 2710/10343; C12N 2740/15022;

C12N 2740/15034; Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 19899716.5 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068097 20.12.2019

(87) WO 2020/132595 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862784039 P

(54) • *IL-10-ENTHALTENDE IMPFSTOFFE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *IL-10-CONTAINING VACCINES AND USES THEREOF*
• *VACCINS CONTENANT DE L'IL-10 ET LEURS UTILISATIONS*

(71) The Regents of the University of California, Office of Technology Transfer 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) HARTIGAN-O'CONNOR, Dennis, Oakland, California 94607-5200, US

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

A61K 38/22 → (51) **A61J 1/00**

A61K 38/26 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 38/36** (11) **3 897 692 A1***
A61L 2/00 **C07K 14/75**

(52) **C07K 14/75; A61L 2/0017;**

A61L 2/0023; A61L 2/0035;

A61L 2/0047; B01D 15/361;

B01D 15/3804; B01D 15/3847;

B01D 61/027; B01D 61/04;

B01D 61/58; B01D 61/145;

B01D 2311/04; B01D 2311/26;

B01D 2315/16

(25) Fr (26) Fr

(21) 19848895.9 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053235 20.12.2019

(87) WO 2020/128385 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 FR 1873741

(54) • *VERFAHREN ZUR FILTERUNG VON FIBRINOGEN*
• *METHOD FOR FILTERING FIBRINOGEN*
• *PROCÉDÉ DE FILTRATION DU FIBRINOGENÈ*

(71) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 3, Avenue des Tropiques, ZA de Courtaboeuf, 91940 Les Ulis, FR

(72) BATAILLE, Damien, 91540 ORMOY, FR
OLLIVIER, Monique, 94270 LE KREMLIN BICETRE, FR

TELLIER, Michel, 95600 EAUBONNE, FR

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

(51) **A61K 38/39** (11) **3 897 693 A1***
A23L 33/18 **A61K 38/04**

A61P 19/02 **A61P 19/08**

A61P 19/10 **A61P 1/00**

A61P 9/00 **A61P 21/00**

A61P 25/28 **A61P 17/00**

C07K 14/78 **A61K 8/65**

(52) **A23L 29/281; A23L 33/18; A61K 8/65;**

A61K 38/04; A61K 38/39; A61P 1/00;

A61P 1/02; A61P 9/00; A61P 17/00;

A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 19/10;

A61P 21/00; A61P 25/28; A61Q 19/08;

C07K 14/78

(25) De (26) De

(21) 19835657.8 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086613 20.12.2019

(87) WO 2020/127929 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 DE 102018222898

26.02.2019 DE 102019202608

28.05.2019 DE 102019207859

(54) • *SYNTHETISCHE UND REKOMBINANT HERGESTELLTE KOLLAGENPEPTIDE MIT BIOLOGISCHER WIRKSAMKEIT*

• *SYNTHETIC AND RECOMBINANT COLLAGEN PEPTIDES HAVING BIOLOGICAL ACTIVITY*

• *PEPTIDES DE COLLAGÈNE DE SYNTHÈSE ET OBTENUS DE MANIÈRE RECOMBINÉE À EFFICACITÉ BIOLOGIQUE*

(71) GELITA AG, Uferstrasse 7, 69412 Eberbach, DE

(72) HAUSMANN, Stephan, 69126 Heidelberg, DE

FRECH, Hans-Ulrich, 69469 Weinheim, DE

OESSER, Steffen, 24960 Glücksburg, DE

HAHN, Martin, 48599 Gronau, DE

(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **A61K 38/39** (11) **3 897 694 A2***
A61K 38/04 **A61P 17/00**

A61P 1/04 **A23L 33/18**

A61K 8/65 **A61Q 1/00**

C07K 14/44 **C07K 14/78**

A61K 31/56 **A61K 35/32**

(52) **A23L 33/18; A61K 8/65; A61K 31/573;**

A61K 31/58; A61K 35/32; A61K 35/36;

A61K 38/04; A61K 38/39; A61K 45/06;

A61P 1/04; A61P 17/00; A61Q 19/00;

C07K 14/78; C12N 9/52; C12N 9/54;

A23V 2002/00

(25) De (26) De

(21) 19835661.0 (22) 20.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086839 20.12.2019
(87) WO 2020/128070 2020/26 25.06.2020
(88) 13.08.2020
(89) 21.12.2018 DE 102018133374
- (54) • *KOLLAGENHYDROLYSAT ZUR VERWENDUNG GEGEN HAUTKRANKHEITEN UND DARMKRANKHEITEN*
• *COLLAGEN HYDROLYSATE FOR USE WITH SKIN DISORDERS AND INTESTINAL DISORDERS*
• *HYDROLYSAT DE COLLAGÈNE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ CONTRE LES MALADIES DE LA PEAU ET LES MALADIES DES INTESTINS*
- (71) GELITA AG, Uferstrasse 7, 69412 Eberbach, DE
(72) HAUSMANN, Stephan, 69126 Heidelberg, DE
OESSER, Steffen, 24960 Glücksburg, DE
DOLLE, Franziska, 69412 Eberbach, DE
FRECH, Hans-Ulrich, 69469 Weinheim, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A61K 38/40 → (51) **A23L 33/19**

- (51) **A61K 38/46** (11) **3 897 695 A1***
C12N 15/861 **A61P 3/00**
- (52) **A61K 38/46; A61P 3/00; C12N 15/86; C12Y 310/01001; C12N 2750/14143**
- (25) En (26) En
(21) 19831696.0 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086227 19.12.2019
(87) WO 2020/127678 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18382957
- (54) • *REKOMBINANTE VEKTOREN ZUR LANGZEITBEHANDLUNG VON MUCCHOPOLYSACCHARIDOSE*
• *RECOMBINANT VECTORS FOR THE LONG TERM TREATMENT OF MUCCHOPOLYSACCHARIDOSIS*
• *VECTEURS RECOMBINANTS POUR LE TRAITEMENT À LONG TERME DE LA MUCOPOLYSACCHARIDOSE*
- (71) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A., Passeig de la Zona Franca, 109, 4^a Planta, 08038 Barcelona, ES
Universitat Autònoma de Barcelona, Edifici A - Campus de la UAB s/n, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
(72) BOSCH-TUBERT, Maria-Fatima, 08290 CERDANYOLA DEL VALLES Barcelona, ES
MARCO-COSTA, Sara, 17190 SALT Girona, ES
MORTE-PEREZ, Adelaida, 08193 CERDANYOLA DEL VALLES Barcelona, ES
PLATA-SALAMAN, Carlos-Ramon, 08021 BARCELONA Barcelona, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

A61K 38/46 → (51) **C07K 14/47**

A61K 38/46 → (51) **C12N 15/55**

A61K 38/47 → (51) **C12N 9/40**

- (51) **A61K 38/48** (11) **3 897 696 A1***
A61M 1/34
- (52) **A61K 38/482; A61M 1/3486; A61M 2202/0445**
- (25) En (26) En
(21) 19832683.7 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086676 20.12.2019
(87) WO 2020/127969 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214369
- (54) • *EXTRAKORPORALE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ZYTOPLASMISCHEN ANTI-NEUTROPHILEN-ANTIKÖRPERN*
• *EXTRACORPOREAL DEVICES FOR METHODS FOR TREATING DISEASES ASSOCIATED WITH ANTI-NEUTROPHIL CYTOPLASMIC ANTIBODIES*
• *DISPOSITIFS EXTRACORPORELS POUR PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À DES ANTICORPS ANTI-CYTOPLASME DES NEUTROPHILES*
- (71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, Box 10101, 220 10 Lund, SE
(72) MARINO, Stephen F., 10965 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **A61K 38/48** (11) **3 897 697 A1***
A61P 3/10

- (52) **A61K 38/4866; A61P 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 19835292.4 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086573 20.12.2019
(87) WO 2020/127904 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18306794
- (54) • *PEPTIDE ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON DIABETES UND DAMIT VERBUNDENEN ERKRANKUNGEN*
• *PEPTIDES FOR TREATMENT AND PREVENTION OF DIABETES AND ASSOCIATED DISORDERS*
• *PEPTIDES POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DU DIABÈTE ET DE TROUBLES ASSOCIÉS*
- (71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) MARION, Vincent, 67640 LIPSHEIM, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 38/54 → (51) **C07K 14/415**

A61K 38/55 → (51) **A61K 31/7088**

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 897 698 A2***
A61P 35/00 **C07K 14/74**
- (52) **A61K 39/0011; A61K 39/001186; A61P 35/00; C07K 14/4748; C07K 14/70539**
- (25) En (26) En
(21) 19831680.4 (22) 18.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086037 18.12.2019
(87) WO 2020/127546 2020/26 25.06.2020
(88) 17.09.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018132617
18.12.2018 US 201862781342 P
08.08.2019 US 201962884507 P
- (54) • *IMMUNOTHERAPIE MIT B*08-BESCHRÄNKTEN PEPTIDEN UND KOMBINATION VON PEPTIDEN GEGEN KREBS UND VERWANDTE VERFAHREN*
• *IMMUNOTHERAPY WITH B*08 RESTRICTED PEPTIDES AND COMBINATION OF PEPTIDES AGAINST CANCERS AND RELATED METHODS*
• *IMMUNOTHÉRAPIE À L'AIDE DE PEPTIDES RESTREINTS PAR B*08 ET COMBINAISON DE PEPTIDES CONTRE DES CANCERS ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
- (71) immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
(72) SCHIMMACK, Gisela, 72074 Tübingen, DE
SONNTAG, Annika, 72076 Tübingen, DE
SCHUSTER, Heiko, 72074 Tübingen, DE
KOWALEWSKI, Daniel, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
RÖMER, Michael, 72074 Tübingen, DE
FRITSCH, Jens, 72144 Dusslingen, DE
SCHOOR, Oliver, 72074 Tübingen, DE
WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, DE
SINGH, Harpreet, 80804 München, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 897 699 A1***
A61K 39/39 **C07K 14/34**

- (52) **A61K 39/0006; A61K 39/0007; A61K 39/08; A61K 39/12; A61K 39/39; A61K 2039/6031; C12N 2710/16634; C12N 2730/10134; C12N 2740/16034; C12N 2760/18434; C12N 2770/10034; C12N 2770/24334; C12N 2770/32134**
- (25) En (26) En
(21) 19897807.4 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067532 19.12.2019
(87) WO 2020/132275 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782253 P
- (54) • *KÜNSTLICHE PROMISKE T-HELPERZELLEPIPTOPE ALS IMMUNSTIMULATOREN FÜR SYNTHETISCHE PEPTIDIMMUNOGENE*
• *ARTIFICIAL PROMISCUOUS T HELPER CELL EPITOPES AS IMMUNE STIMULATORS FOR SYNTHETIC PEPTIDE IMMUNOGENS*
• *ÉPITOPES DE LYMPHOCYTES T AUXILIAIRES UBIQUISTES ARTIFICIELS UTILISÉS EN TANT QUE STIMULATEURS IMMUNITAIRES POUR IMMUNOGÈNES PEPTIDIQUES SYNTHÉTIQUES*
- (71) United Biomedical Inc., 25 Davids Drive, Hauppauge NY 11788, US
(72) WANG, Chang Yi, Cold Spring Harbor, NY 11742, US

(74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 897 700 A1***
A61K 39/39

(52) **A61K 39/00; A61K 39/39**

(25) En (26) En

(21) 19898589.7 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066444 16.12.2019

(87) WO 2020/131656 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 US 201862780665 P

- (54) • *PATHOGENASSOZIIERTE MOLEKULARE MUSTERMOLEKÜLE UND RNA-IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PATHOGEN-ASSOCIATED MOLECULAR PATTERN MOLECULES AND RNA IMMUNOGENIC COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THE COMPOSITIONS FOR TREATING CANCER*
• *MOLÉCULES À MOTIFS MOLÉCULAIRES ASSOCIÉS À DES AGENTS PATHOGÈNES ET COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES D'ARN ET MÉTHODES D'UTILISATION DES COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Immune Design Corp., 1616 Eastlake Ave. E. Suite 310, Seattle, WA 98102, US

(72) BERGLUND, Peter Lars Aksel, Seattle, Washington 98102, US

ALBERSHARDT, Tinglan Tina, Olympia, Washington 98506, US

TER MEULEN, Jan Henrik, Mercer Island, Washington 98040, US

LELEUX, Jardin Alexandra, Seattle, Washington 98102, US

(74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **3 897 701 A1***
C07K 14/705

(52) **A61K 39/001153; A61P 35/00; C07K 14/4748; C07K 14/55; C07K 14/70539; A61K 2039/572; A61K 2039/6031; A61K 2039/605; C07K 2319/30; C07K 2319/40**

(25) En (26) En

(21) 19900784.0 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067575 19.12.2019

(87) WO 2020/132297 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862782167 P

06.03.2019 US 201962814684 P

- (54) • *MULTIMERE T-ZELL-MODULIERENDE POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MULTIMERIC T-CELL MODULATORY POLYPEPTIDES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *POLYPEPTIDES MULTIMÈRES MODULATEURS DE LYMPHOCYTES T ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Cue Biopharma, Inc., 21 Erie Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(72) SEIDEL, Ronald D. III, Cambridge, Massachusetts 02139, US
CHAPARRO, Rodolfo J., Cambridge, Massachusetts 02139, US

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

A61K 39/00 → (51) **A61K 31/4192**

A61K 39/00 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 39/00 → (51) **A61K 38/20**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/02**

A61K 39/00 → (51) **A61P 3/04**

A61K 39/00 → (51) **A61P 3/06**

A61K 39/00 → (51) **A61P 35/00**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/24**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/30**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/40**

A61K 39/00 → (51) **C07K 17/06**

A61K 39/00 → (51) **C12N 5/0783**

(51) **A61K 39/015** (11) **3 897 702 A2***
A61P 33/06

(52) **A61K 39/015; A61P 33/06; Y02A 50/30**

(25) En (26) En

(21) 19835409.4 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086777 20.12.2019

(87) WO 2020/128031 2020/26 25.06.2020

(88) 13.08.2020

(30) 21.12.2018 PCT/EP2018/086797

(54) • *RNA FÜR MALARIA-IMPfstoffe*

• *RNA FOR MALARIA VACCINES*

• *ARN POUR VACCINS ANTIPALUDIQUES*

(71) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE

(72) SCHWENDT, Kim Ellen, 72076 Tübingen, DE

PETSCH, Benjamin, 72076 Tübingen, DE

ROTH, Nicole, 72076 Tübingen, DE

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) **A61K 39/02** (11) **3 897 703 A2***
A61K 39/12 **A61K 39/00**

(52) **A61K 39/12; A61K 39/02; A61K 39/0208; A61K 39/107;**

A61K 2039/521; A61K 2039/5252;

A61K 2039/552; A61K 2039/55511;

A61K 2039/70; C12N 2720/10034

(25) En (26) En

(21) 19836804.5 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086630 20.12.2019

(87) WO 2020/127941 2020/26 25.06.2020

(88) 17.09.2020

(30) 21.12.2018 EP 18215363

- (54) • *SERUMFREIER IMPFSTOFF FÜR INTRA-ZELLULÄRES PATHOGEN*
• *SERUM FREE INTRACELLULAR PATHOGEN VACCINE*
• *VACCIN PATHOGENE INTRACELLULAIRE EXEMPT DE SÉRUM*

(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

(72) KOUMANS, Joseph, 5831 AN Boxmeer, NL

FROST, Petter, 5006 Bergen, NO

FORLENZA, Maria, 6708 WD Wageningen, NL

(74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

A61K 39/02 → (51) **A61K 38/02**

A61K 39/02 → (51) **C07K 14/74**

(51) **A61K 39/085** (11) **3 897 704 A1***
C07K 14/31 **C07K 16/12**

(52) **A61K 39/085; C07K 14/31; C07K 16/12**

(25) En (26) En

(21) 19900173.6 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067061 18.12.2019

(87) WO 2020/131997 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862784060 P

- (54) • *TOPISCHE FORMULIERUNGEN ZUR ABGABE MIKROBIELL ABGELEITETER MATERIALIEN*
• *TOPICAL FORMULATIONS FOR THE DELIVERY OF MICROBIALY DERIVED MATERIALS*
• *FORMULATIONS TOPIQUES DESTINÉES À L'ADMINISTRATION DE MATÉRIELS D'ORIGINE MICROBIENNE*

(71) Matrisys Bioscience, Inc., 505 Coast Blvd South, Suite 311, La Jolla, CA 92037, US

(72) BOOKBINDER, Louis, H., La Jolla, CA 92037, US

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(86) 30.07.2020

(30) 28.05.2019 US 201962853331 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLY-SACCHARIDPROTEINKONJUGATEN VON STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS COMPRISING STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE POLYSACCHARIDE-PROTEIN CONJUGATES AND METHODS OF USE THEREOF*

(51) **A61K 39/09** (11) **3 897 705 A2***
A61P 31/04

(52) **A61K 39/092; A61P 31/04; A61K 2039/55505; A61K 2039/6037; A61K 2039/70**

(25) En (26) En

(21) 19839025.4 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066682 17.12.2019

(87) WO 2020/131763 2020/26 25.06.2020

(88) 30.07.2020

(30) 19.12.2018 US 201862781835 P

28.05.2019 US 201962853331 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLY-SACCHARIDPROTEINKONJUGATEN VON STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS COMPRISING STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE POLYSACCHARIDE-PROTEIN CONJUGATES AND METHODS OF USE THEREOF*

- *COMPOSITIONS COMPRENANT DES CONJUGUÉS POLYSACCHARIDE-PROTÉINE DE STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
- (72) ABEYGUNAWARDANA, Chitrananda, North Wales, Pennsylvania 19454, US
CUI, Yadong Adam, North Wales, Pennsylvania 19454, US
FERRERO, Romulo, North Wales, Pennsylvania 19454, US
HE, Jian, West Point, Pennsylvania 19486, US
MUSEY, Luwy, North Wales, Pennsylvania 19454, US
PETIGARA, Tanaz, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
SKINNER, Julie, M., West Point, Pennsylvania 19486, US
- (74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB
-
- (51) **A61K 39/095** (11) **3 897 706 A1***
A61P 31/04
- (52) **A61P 31/04; A61K 39/095;**
A61K 2039/522; A61K 2039/55505;
A61K 2039/55566
- (25) En (26) En
(21) 19899994.8 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2019/051418 20.12.2019
(87) WO 2020/124159 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 AU 2018904887
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN ZUR AUSLÖSUNG EINER IMMUNREAKTION*
• *COMPOSITIONS, METHODS AND USES FOR ELICITING AN IMMUNE RESPONSE*
• *COMPOSITIONS, MÉTHODES ET UTILISATIONS POUR PROVOQUER UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE*
- (71) Griffith University, 170 Kessels Road, Nathan, Queensland 4111, AU
- (72) JEN, Freda E.-C., Nathan, Queensland 4111, AU
SEIB, Kate, Nathan, Queensland 4111, AU
SEMCHENKO, Evgeny, Nathan, Queensland 4111, AU
JENNINGS, Michael, Nathan, Queensland 4111, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61K 39/102** (11) **3 897 707 A1***
C07K 14/285
- (52) **A61K 39/102; C07K 14/285**
- (25) En (26) En
(21) 20701651.0 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/052334 30.01.2020
(87) WO 2020/157222 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 EP 19154466
- (54) • *INAKTIVIERTE APXIA-, APXIIA- UND APXIIIA-TOXINE*
- *INACTIVATED APXIA, APXIIA AND APXIIIA TOXINS*
• *TOXINES APXIA, APXIIA ET APXIIIA INACTIVÉES*
- (71) Ceva Santé Animale S.A., 10 avenue de la Ballastière, 33500 Libourne, FR
- (72) FLORIAN, Volker, 06862 Dessau-Rosslau, DE
PIDDE, Heiko, 39167 Niederndodeleben, DE
STENTZEL, Sebastian, 17491 Greifswald, DE
DEUTSKENS, Fabian, 17498 Neuenkirchen, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **3 897 708 A1***
C12N 7/00
- (52) **A61K 39/12; C12N 7/00;**
A61K 2039/5258; A61K 2039/55555;
C12N 2760/18534
- (25) En (26) En
(21) 19827714.7 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086302 19.12.2019
(87) WO 2020/127728 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214485
- (54) • *LIPOPEPTIDBAUSTEINE UND SYNTHETISCHE VIRUSÄHNLICHE PARTIKEL*
• *LIPOPEPTIDE BUILDING BLOCKS AND SYNTHETIC VIRUS-LIKE PARTICLES*
• *BLOCS DE CONSTRUCTION DE LIPOPEPTIDE ET PARTICULES PSEUDO-VIRALES SYNTHÉTIQUES*
- (71) Virometix AG, Wagistrasse 14, 8952 Schlieren, CH
Universität Zürich, Prorektorat MNW Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
- (72) GHASPARIAN, Arin, 8041 Zürich, CH
ROBINSON, John A., 8310 Kempthal, CH
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **3 897 709 A1***
C12N 15/86
- (52) **C12N 15/86; A61K 39/12;**
A61K 2039/5256; A61K 2039/552;
A61K 2039/70; C12N 2710/16334;
C12N 2710/16343; C12N 2760/18134
- (25) En (26) En
(21) 19829201.3 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086670 20.12.2019
(87) WO 2020/127964 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18306798
- (54) • *REKOMBINANTE AVIÄRE HERPESVIREN MIT MEHREREN FREMDEN GENEN*
• *RECOMBINANT AVIAN HERPES VIRUSES CONTAINING MULTIPLE FOREIGN GENES*
• *VIRUS DE L'HERPÈS AVIAIRE RECOMBINANT CONTENANT DE MULTIPLES GÈNES ÉTRANGERS*
- (71) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La Ballastière, 33500 Libourne, FR
- (72) FUJISAWA, Ayumi, Kanagawa 210-0823, JP
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **3 897 710 A1***
- (52) **A61K 39/12;** A61K 2039/5254;
A61K 2039/5258; A61K 2039/545;
A61K 2039/55; A61K 2039/552;
A61K 2039/55566; C12N 2770/10034;
C12N 2770/18034
- (25) En (26) En
(21) 19835385.6 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086305 19.12.2019
(87) WO 2020/127730 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782508 P
- (54) • *PRIME-BOOST-IMPFSHEMA*
• *PRIME-BOOST VACCINATION REGIMEN*
• *RÉGIME DE VACCINATION DE PRIMO-IMMUNISATION/RAPPEL*
- (71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
- (72) STRAIT, Erin, DeSoto, KS 66018, US
MOGLER, Mark, A, Ames, IA 50010, US
KITIKOON, Pravina, DeSoto, KS 66018, US
SEGER, Ruud, Philip, Antoon, Maria, 5831 AN Boxmeer, NL
VAN DEN BORN, Erwin, 5831 AN Boxmeer, NL
- (74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **3 897 711 A1***
- (52) **A61K 39/0007; A61K 39/015;**
A61K 39/35; C07K 14/08; C12N 15/86;
A61K 2039/5256; A61K 2039/5258;
C07K 2319/00; C12N 2770/14023;
C12N 2770/14043
- (25) En (26) En
(21) 19839633.5 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086788 20.12.2019
(87) WO 2020/128037 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214639
- (54) • *VIRUSÄHNLICHE PARTIKEL VON DURCH FUSION MODIFIZIERTES CMV*
• *VIRUS-LIKE PARTICLES OF CMV MODIFIED BY FUSION*
• *PSEUDO-PARTICULES VIRALES DE CMV MODIFIÉES PAR FUSION*
- (71) Saiba AG, Bahnhofstrasse 13, 8808 Pfäffikon, CH
- (72) ZELTINS, Andris, 1067 Riga, LV
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
-
- (51) **A61K 39/12** (11) **3 897 712 A1***
A61K 39/39
- (52) **A61K 39/12;** A61K 2039/5258;
A61K 2039/545; A61K 2039/55;
A61K 2039/55505; C12N 2770/16023;
C12N 2770/16034; C12N 2770/16071
- (25) En (26) En
(21) 19901048.9 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067961 20.12.2019

- (87) WO 2020/132510 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782733 P
(54) • *NOROIMPFFSTOFFFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN*
• *NOROVIRUS VACCINE FORMULATIONS AND METHODS*
• *FORMULATIONS ET PROCÉDÉS DE VACCIN CONTRE LES NOROVIRUS*
(71) Takeda Vaccines, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) MASUDA, Taisei, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SHERWOOD, James, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MENDELMAN, Paul, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BAEHNER, Frank, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 39/12 → (51) **A61K 39/02**

A61K 39/12 → (51) **G01N 33/53**

A61K 39/235 → (51) **A61K 35/761**

A61K 39/35 → (51) **A23J 1/08**

A61K 39/35 → (51) **A61K 36/00**

- (51) **A61K 39/39** (11) **3 897 713 A1***
(52) **A61K 39/39**; A61K 2039/55555;
A61K 2039/55577
(25) En (26) En
(21) 19817767.7 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085444 16.12.2019
(87) WO 2020/127115 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213540
(54) • *FILAMENTÖSE NANOPARTIKEL MIT IMPFSTOFFADJUVANSWIRKUNG*
• *FILAMENTOUS NANOPARTICLES HAVING VACCINE ADJUVANT EFFECT*
• *NANOPARTICULES FILAMENTEUSES AYANT UN EFFET ADJUVANT DE VACCIN*
(71) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) HU, Kefei, 3600 Frederikssund, DK
DUROUX, Laurent, 3600 Frederikssund, DK
LINDBLAD, Erik, 3600 Frederikssund, DK
(74) Karfopoulos, Alexis Theo, et al, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole, E York DN14 9AA, GB

A61K 39/39 → (51) **A61K 31/337**

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/12**

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 897 714 A1***
C07K 16/22
(52) **C07K 16/22**; **A61K 39/39591**;
A61K 2039/505; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 19836538.9 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060859 16.12.2019
(87) WO 2020/128792 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781003 P
(54) • *PROTEINLÖSUNGSFORMULIERUNG MIT HOHER KONZENTRATION EINES ANTI-VEGF-ANTIKÖRPER*
• *PROTEIN SOLUTION FORMULATION CONTAINING HIGH CONCENTRATION OF AN ANTI-VEGF ANTIBODY*
• *FORMULATION DE SOLUTION DE PROTÉINES CONTENANT UNE FORTE CONCENTRATION D'UN ANTICORPS ANTI-VEGF*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) SIGG, Juergen, 4057 Basel, CH
DE MOOR, Pamela, 4057 Basel, CH
(74) Domanitskaya, Elena, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

(51) **A61K 39/395** (11) **3 897 715 A1***
A61P 35/02 **C07K 16/28**
C07K 16/30

(52) **A61K 39/39541**; **A61K 39/39558**;
A61P 35/02; **C07K 16/2809**;
C07K 16/2818; **C07K 16/2887**;
C07K 16/2896; **C07K 16/3061**;
A61K 2039/507; C07K 2317/31;
C07K 2317/34; C07K 2317/73;
C07K 2317/92

- (25) En (26) En
(21) 19839551.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067173 18.12.2019
(87) WO 2020/132066 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781689 P
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTI-CD28/ANTI-CD22-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BISPECIFIC ANTI-CD28 X ANTI-CD22 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CD28 X ANTI-CD22 BISPECIFIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US
(72) MURPHY, Andrew, J., Tarrytown, NY 10591, US
SKOKOS, Dimitris, Tarrytown, NY 10591, US
WAITE, Janelle, Tarrytown, NY 10591, US
ULLMAN, Erica, Tarrytown, NY 10591, US
HERMANN, Aynur, Tarrytown, NY 10591, US
SMITH, Eric, Tarrytown, NY 10591, US
OLSON, Kara, Tarrytown, NY 10591, US
WEI, Joyce, Tarrytown, NY 10591, US
YANCOPOULOS, George, D., Tarrytown, NY 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 897 716 A1***
A61P 25/02 **C12N 9/02**
C07K 16/40 **G01N 33/573**

(52) **A61P 25/02**; **C07K 16/40**;
G01N 33/573; C07K 2317/34;
C07K 2317/622; C07K 2317/76;
G01N 2333/90283; G01N 2500/02;
G01N 2800/2835

- (25) En (26) En
(21) 19890213.2 (22) 28.11.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/051307 28.11.2019
(87) WO 2020/110122 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 US 201862772224 P
(54) • *ANTI-SUPEROXID-DISMUTASE-1(SOD1)-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG*
• *ANTI SUPEROXIDE DISMUTASE 1 (SOD1) ANTIBODIES AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-SUPEROXYDE DISMUTASE 1 (SOD1) ET LEUR UTILISATION*
(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 8410501 Beer Sheva, IL
(72) ENGEL, Stanislav, 8424333 Beer Sheva, IL
BARAK, Zeev, 8478056 Beer Sheva, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 897 717 A2***
C07K 14/71 **C07K 16/28**

(52) **C07K 16/2809**; **C07K 16/00**;
C07K 16/2863; **C07K 16/2866**;
C07K 16/2878; C07K 2317/10;
C07K 2317/31; C07K 2317/524;
C07K 2317/526; C07K 2317/55;
C07K 2317/66

- (25) En (26) En
(21) 19899975.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060969 17.12.2019
(87) WO 2020/128870 2020/26 25.06.2020
(88) 27.08.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781180 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HETERODIMERN ANTIKÖRPERN*
• *METHODS OF PRODUCING HETERODIMERIC ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ANTI-CORPS HÉTÉRODIMÈRES*
(71) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(72) MARTIN, Pedro Jose Alfonso, Malvern, Pennsylvania 19355, US
CAPALDI, Michael T., Malvern, Pennsylvania 19355, US
COHEN, Jeffrey, Malvern, Pennsylvania 19355, US
DETZEL, Andrew, Media, Pennsylvania 19063, US
SAKYIAMA, Joseph, Malvern, Pennsylvania 19355, US
(74) Genmab A/S, IPR Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK

(51) **A61K 39/395** (11) **3 897 718 A1***
C07K 16/24

(52) **A61P 37/06**; **C07K 16/248**;
A61K 2039/545; C07K 2317/24

- (25) En (26) En
(21) 19900083.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/068103 20.12.2019
(87) WO 2020/132600 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862783136 P
01.06.2019 US 201962855993 P
(54) • **CLAZAKIZUMAB ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER ANTIKÖRPERVERMITTLER ABSTOSSUNG VON ORGAN-TRANSPLANTATEN**
• **CLAZAKIZUMAB IN THE TREATMENT OF CHRONIC ANTIBODY-MEDIATED REJECTION OF ORGAN TRANSPLANT**
• **CLAZAKIZUMAB DANS LE TRAITEMENT DU REJET CHRONIQUE À MÉDIATION PAR DES ANTICORPS D'UNE GREFFE D'ORGANE**
(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) JORDAN, Stanley C., Manhattan Beach, California 90266, US
VO, Ashley A., Porter Ranch, California 91326, US
AMMERMAN, Noriko, Los Angeles, California 90031, US
(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 897 719 A1***
(52) **C07K 16/46; A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/2809; C07K 16/2863; A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/31; C07K 2317/55; C07K 2317/56; C07K 2317/64; C07K 2317/73; C07K 2317/92; C07K 2319/50**
(25) En (26) En
(21) 19900194.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2019/068063 20.12.2019
(87) WO 2020/132574 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783411 P
07.03.2019 US 201962815132 P
(54) • **DURCH PROTEASE SPALTBARE BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **PROTEASE CLEAVABLE BISPECIFIC ANTIBODIES AND USES THEREOF**
• **ANTICORPS BISPÉCIFIQUES CLIVABLES PAR LA PROTÉASE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**
(71) Zhejiang Shimai Pharmaceutical Co., Ltd., 20th Floor, Huachuang Bldg. 511 Jianye Road, Binjiang Hangzhou, CN
(72) CHEN, Weizao, Frederick, MD 21704, US
WANG, Yanping, Frederick, MD 21704, US
XIAO, Zuoxiang, Frederick, MD 21704, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 21179046.4

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 897 720 A1***
(52) **A61P 35/00; C07K 16/2809; C07K 16/2878; A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/73**
(25) En (26) En
(21) 19900284.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2019/067563 19.12.2019
(87) WO 2020/132291 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782317 P
(54) • **BAFF-R-BISPEZIFISCHER T-ZELL-ENGAGER-ANTI-KÖRPER**

- **BAFF-R BISPECIFIC T-CELL ENGAGER ANTIBODY**
• **ANTICORPS ACTIVATEUR DE LYMPHOCYTES T BISPÉCIFIQUES BAFF-R**
(71) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010-3000, US
(72) QIN, Hong, Upland, CA 91784, US
KWAK, Larry, W., Pasadena, CA 91107, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(51) **A61K 39/395** (11) **3 897 721 A1***
A61P 31/18 C07K 16/28
(52) **C07K 16/2803; A61P 31/18; C07K 2317/33; C07K 2317/70; C07K 2317/76; C07K 2317/92**
(25) En (26) En
(21) 19901033.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) US 2019/066683 17.12.2019
(87) WO 2020/131764 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781204 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON BUTYROPHILINANTIKÖRPERN ZUR BEHANDLUNG VON HIV-INFEKTIONEN**
• **METHODS OF USING BUTYROPHILIN ANTIBODIES FOR TREATING HIV INFECTION**
• **PROCÉDÉS D'UTILISATION D'ANTI-CORPS DE BUTYROPHILINE POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR LE VIH**
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(72) HOWELL, Bonnie Jean, West Point, Pennsylvania 19486, US
MENG, Hsien-Wei Yvonne, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
MONSLOW, Morgan Ann, West Point, Pennsylvania 19486, US
SHAHEEN, Hussam Hisham, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
VEMULA, Sai Vikram, Kenilworth, New Jersey 07033, US
(74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 897 722 A1***
C07K 14/54
(52) **A61P 37/00; A61K 9/0019; A61K 9/0075; A61K 9/0078; A61K 9/08; A61K 9/10; A61K 9/107; A61K 45/06; A61K 47/02; A61K 47/183; A61K 47/26; C07K 16/244; A61K 2039/505; C07K 2317/21**
(25) En (26) En
(21) 19901058.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) IB 2019/060963 17.12.2019
(87) WO 2020/128864 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781210 P
31.05.2019 US 201962855284 P
(54) • **SICHERE UND WIRKSAME METHODE ZUR BEHANDLUNG VON LUPUS MIT ANTI-IL12/IL23-ANTI-KÖRPER**

- **SAFE AND EFFECTIVE METHOD OF TREATING LUPUS WITH ANTI-IL12/IL23 ANTIBODY**
• **MÉTHODE SÛRE ET EFFICACE DE TRAITEMENT DU LUPUS AVEC UN ANTI-CORPS ANTI-IL12/IL23**
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) ROSE, Shawn, Horsham, PA 19044, US
WAGNER, Carrie, Broomall, Pennsylvania 19008, US
(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(51) **A61K 39/395** (11) **3 897 723 A1***
C07K 16/28 C07K 16/30
G01N 33/53
(52) **C07K 16/2896; C07K 2317/52**
(25) En (26) En
(21) 20878673.1 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) TR 2020/050972 22.10.2020
(87) WO 2021/080541 2021/17 29.04.2021
(30) 23.10.2019 TR 201916358
(54) • **HERSTELLUNG EINES MONOKLONALEN ANTIKÖRPERNS SPEZIFISCH FÜR ZELL-REZEPTOR CD24**
• **PRODUCTION OF MONOCLONAL ANTIBODY SPECIFIC TO CELL RECEPTOR CD24**
• **PRODUCTION D'ANTICORPS MONOCLONAL SPÉCIFIQUE DU RÉCEPTEUR CELLULAIRE CD24**
(71) Ankara Üniversitesi Rektörlüğü, Döğol Cad., 06100 Ankara, TR
(72) SUNGÜROĞLU, Asuman, Ankara, TR
UGUR, Hasan Çağlar, Ankara, TR
AKÇORA YILDIZ, Dilara, Ankara, TR
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklıdere Cankaya, 06680 Ankara, TR

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/337**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/454**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/506**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/517**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/7024**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 39/395 → (51) **A61K 47/50**

A61K 39/395 → (51) **C07K 1/36**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/08**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/24**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/30**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/46**

A61K 39/395 → (51) **C12N 5/02**

A61K 39/395 → (51) **C12N 15/09**

A61K 39/395 → (51) **C12Q 1/68**

A61K 39/395 → (51) **C12Q 1/686**

A61K 39/395 → (51) **G01N 33/50**

A61K 39/42 → (51) **A61K 31/713**

(51) **A61K 41/00** (11) **3 897 724 A1***
 (52) **A61K 41/0052; A61K 41/0028**
 (25) En (26) En
 (21) 19818104.2 (22) 16.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/085391 16.12.2019
 (87) WO 2020/127076 2020/26 25.06.2020
 (30) 18.12.2018 EP 18213548
 (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINER NANOBOMBE ZUR ÄNDERUNG EINER BIOLOGISCHEN BARRIERE**
 • **COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE NANOBOMB SUITABLE FOR ALTERING A BIOLOGICAL BARRIER**
 • **COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS UNE NANOBOMBE APPROPRIÉE POUR MODIFIER UNE BARRIERE BIOLOGIQUE**

(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
 (72) BRAECKMANS, Kevin, 9160 Lokeren, BE
 FRAIRE, Juan, 1000 Brussel, BE
 DE SMEDT, Stefaan, 9030 Mariakerke, BE

(51) **A61K 41/00** (11) **3 897 725 A1***
A61K 45/06 **C07K 16/24**
A61K 31/00 **C07K 16/44**

(52) **C07K 16/2803; A61K 39/3955; A61K 51/1069; C07K 16/289; A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/24**

(25) En (26) En
 (21) 19898170.6 (22) 23.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2019/068283 23.12.2019
 (87) WO 2020/132672 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 US 201862783510 P
 (54) • **KOMBINATION VON RADIOIMMUNOTHERAPIE UND IMMUNPRÜFPUNKTHERAPIE BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS**
 • **COMBINATION OF RADIOIMMUNOTHERAPY AND IMMUNE CHECKPOINT THERAPY IN THE TREATMENT OF CANCER**
 • **COMBINAISON DE RADIOIMMUNOTHERAPIE ET DE THÉRAPIE DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE DANS LE TRAITEMENT DU CANCER**

(71) Actinium Pharmaceuticals, Inc., 275 Madison Avenue, 7th Floor, New York, NY 10016, US
 (72) LUDWIG, Dale, Rockaway, NJ 07866, US
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

A61K 41/00 → (51) **A61K 9/50**

A61K 45/00 → (51) **A61K 31/4985**

(51) **A61K 45/06** (11) **3 897 726 A1***
A61K 9/00 **A61K 31/23**
A23L 5/00 **A61P 1/12**
A23L 33/12

(52) **A61K 31/23; A23L 33/12; A23L 33/40; A61K 45/06; A61P 1/12**

(25) En (26) En
 (21) 19817738.8 (22) 16.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/085250 16.12.2019
 (87) WO 2020/126979 2020/26 25.06.2020
 (30) 17.12.2018 EP 18213140
 (54) • **DIÄTETISCHES BUTYRAT**
 • **DIETARY BUTYRATE**
 • **BUTYRATE ALIMENTAIRE**

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
 (72) FORBES-BLOM, Elizabeth, 1066 EPALINGES, CH
 KUSLYS, Martinas, 3506 GROSSHOECHSTETTEN, CH
 HEINE, Ralf, 10711 Berlin, DE
 PATIN, Amaury, 1000 LAUSANNE 26, CH

(74) Stephen, Paula-Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A61K 45/06** (11) **3 897 727 A1***
A61K 35/768 **A61P 35/00**

(52) **A61K 35/768; A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 14/4746; C12N 7/00; C12N 2750/14021; C12N 2750/14022; C12N 2750/14051; C12N 2750/14332**

(25) En (26) En
 (21) 19827705.5 (22) 18.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/086048 18.12.2019
 (87) WO 2020/127552 2020/26 25.06.2020
 (30) 20.12.2018 EP 18382956
 (54) • **BEHANDLUNG VON KREBS MIT MUTATIONEN IM TP53 -GEN UND / ODER POSTTRANSLATIONALEN MODIFIKATIONEN IM P53 -PROTEIN MIT PARVOVIREN**
 • **TREATMENT OF CANCER HARBORING MUTATIONS IN THE TP53 GENE AND/OR POST- TRANSLATIONAL MODIFICATIONS IN THE P53 PROTEIN WITH PARVOVIRUSES**
 • **TRAITEMENT DU CANCER PRÉSENTANT DES MUTATIONS DANS LE GÈNE TP53 ET/OU DES MODIFICATIONS POST-TRADUCTIONNELLES DANS LA PROTÉINE P53 AVEC PARVOVIRUS**

(71) Universidad Autónoma de Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3, 28049 Madrid, ES
 (72) ALMENDRAL DEL RÍO, José María, 28049 Madrid, ES
 GALLEGO, Carlos, 28049 Madrid, ES
 GIL-RANEDO, Jon, 28049 Madrid, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/121**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/337**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/366**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/4174**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/454**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/4545**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/506**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/567**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/706**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/08**

A61K 45/06 → (51) **A61K 41/00**

A61K 45/06 → (51) **C07K 16/28**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/02 → (51) **A61K 31/12**

A61K 47/02 → (51) **A61K 36/064**

A61K 47/10 → (51) **A01N 25/10**

A61K 47/10 → (51) **A61K 8/31**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/48**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/12**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/12 → (51) **A61K 31/17**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/48**

A61K 47/14 → (51) **A61K 31/00**

A61K 47/14 → (51) **A61K 31/17**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/24 → (51) **A61K 31/7028**

A61K 47/24 → (51) **A61K 49/22**

(51) **A61K 47/26** (11) **3 897 728 A1***
A61K 9/20 **C08B 11/08**

(52) **A61K 9/20; A61K 47/26; C08B 1/08; C08B 11/08; C08L 1/284; C08L 89/06**

(25) En (26) En
 (21) 19839705.1 (22) 17.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2019/066728 17.12.2019
 (87) WO 2020/131795 2020/26 25.06.2020
 (30) 18.12.2018 EP 18213429
 (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER HYDROXYALKYLMETHYLCELLULOSE MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG**
 • **A SUSTAINED RELEASE COMPOSITION COMPRISING A HYDROXYALKYL METHYLCELLULOSE**
 • **COMPOSITION À LIBÉRATION PROLONGÉE COMPRENANT UNE METHYLCELLULOSE HYDROXYALKYLE**

- (71) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc.,
400 Arcola Road, Collegetown, PA 19426, US
(72) PETERMANN, Oliver, 29699 Bomlitz, DE
(74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411
Copenhagen K, DK

A61K 47/26 → (51) **A61K 31/00**

A61K 47/32 → (51) **A61F 13/00**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/19**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/20**

A61K 47/32 → (51) **C08L 101/14**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 47/38** (11) **3 897 729 A1***
A61K 9/48 **C08B 1/28**
C08B 11/02

- (52) **A61K 47/38; A61K 9/0065;**
A61K 9/4808; A61K 9/4866;
C08B 11/02; C08L 1/28

- (25) En (26) En
(21) 19836895.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066704 17.12.2019
(87) WO 2020/131780 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213440

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖGER-
TER FREISETZUNG MIT EINER METHYL-
CELLULOSE**
• **A SUSTAINED RELEASE COMPOSITION
COMPRISING A METHYLCELLULOSE**
• **COMPOSITION À LIBÉRATION
PROLONGÉE COMPRENANT UNE
MÉTHYLCELLULOSE**

- (71) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc.,
400 Arcola Road, Collegetown, PA 19426, US
(72) PETERMANN, Oliver, 29699 Bomlitz, DE
(74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411
Copenhagen K, DK

- (51) **A61K 47/38** (11) **3 897 730 A1***
A61K 9/48 **C08L 1/28**

- (52) **A61K 47/38; A61K 9/0065;**
A61K 9/4808; A61K 9/4866; C08L 1/28

- (25) En (26) En
(21) 19836896.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066712 17.12.2019
(87) WO 2020/131784 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213453

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖGER-
TER FREISETZUNG MIT EINER METHYL-
CELLULOSE**
• **A SUSTAINED RELEASE COMPOSITION
COMPRISING A METHYLCELLULOSE**
• **COMPOSITION À LIBÉRATION
PROLONGÉE COMPRENANT UNE
MÉTHYLCELLULOSE**

- (71) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc.,
400 Arcola Road, Collegetown, PA 19426, US
(72) PETERMANN, Oliver, 29699 BOMLITZ, DE

- (74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411
Copenhagen K, DK

- (51) **A61K 47/38** (11) **3 897 731 A1***
A61K 9/20 **A61K 9/48**
A61K 31/167 **A61K 9/00**

- (52) **A61K 31/167; A61K 9/0053;**
A61K 9/2054; A61K 9/4866;
A61K 47/38

- (25) En (26) En
(21) 19839302.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066724 17.12.2019
(87) WO 2020/131792 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213448

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER
ETHYLCELLULOSE MIT VERZÖGERTER
FREISETZUNG**
• **A SUSTAINED RELEASE COMPOSITION
COMPRISING AN ETHYLCELLULOSE**
• **COMPOSITION À LIBÉRATION
PROLONGÉE COMPRENANT UNE ÉTHYL-
CELLULOSE**

- (71) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc.,
400 Arcola Road, Collegetown, PA 19426, US
(72) PETERMANN, Oliver, 29699 Bomlitz, DE
KNARR, Matthias, 29699 Bomlitz, DE
(74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411
Copenhagen K, DK

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/20**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/28**

- (51) **A61K 47/40** (11) **3 897 732 A1***

A21D 13/00 **A23G 3/42**
A23G 3/48 **A23L 33/10**
A23L 33/105 **A23L 33/125**
A61K 31/05 **A61K 31/352**
A61K 36/185 **C07C 39/23**
C07D 311/60 **C07D 311/80**

- (52) **A61K 31/05; A23L 29/273;**
A23L 33/105; A61K 31/352;
A61K 36/185; A61P 25/24;
A61P 25/28; A23V 2002/00;
A61K 2236/00

- (25) En (26) En
(21) 19899721.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060799 13.12.2019
(87) WO 2020/128767 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201816225964

- (54) • **CANNABINOIDHALTIGE ZUSAMMENSET-
ZUNG**
• **CANNABINOID-CONTAINING COMPO-
SITION**
• **COMPOSITION CONTENANT DES
CANNABINOIDES**

- (71) Joyn Botanicals Ltd., 7 Walker Road,
Windsor, Ontario N8Y 2N3, CA
(72) ARTISS, Joseph D., Windsor, Ontario N9E
2T2, CA
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltpartnerschaft mbB Weinstraße
8, 80333 München, DE

A61K 47/40 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/44 → (51) **A61K 8/31**

A61K 47/44 → (51) **A61K 8/99**

A61K 47/44 → (51) **A61K 31/00**

- (51) **A61K 47/50** (11) **3 897 733 A1***
A61K 8/73

- (52) **A61K 8/042; A61K 8/73; A61K 8/735;**
A61Q 19/08; C08J 3/075;
A61K 2800/81; A61K 2800/91;
C08J 2305/08; C08J 2305/12;
C08J 2405/08; C08J 2405/12

- (25) En (26) En
(21) 19897821.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067996 20.12.2019
(87) WO 2020/132532 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783630 P

- (54) • **VERNETZTE POLYSACCHARIDE UND ZU-
GEHÖRIGE VERFAHREN**
• **CROSSLINKED POLYSACCHARIDES AND
RELATED METHODS**
• **POLYSACCHARIDES RÉTICULÉS ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

- (71) Advanced Aesthetic Technologies, Inc., One
Brookline Place Suite 427, Brookline, MA
02445, US
(72) PROVONCHEE, Richard, Cushing, ME
04563, US

- GITTO, Valentino, Johor Bahru, 79100, MY
MILLER, Leonard, Chestnut Hill, MA 02467,
US

- (74) Pons, Glorietta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

- (51) **A61K 47/50** (11) **3 897 734 A1***
A61K 47/68 **A61K 39/395**

- (52) **A61K 47/6803; A61K 47/6849;**
A61K 47/6889; C07K 16/2878;
C07K 2317/24; C07K 2317/515

- (25) En (26) En
(21) 19900437.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/068178 20.12.2019
(87) WO 2020/132655 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783582 P

- (54) • **ADCS MIT THIOL-MULTIPLEX-LINKERN**
• **ADCS WITH THIOL MULTIPLEX LINKERS**
• **ADC COMPRENANT DES LIEURS MULTI-
PLEX THIOL**

- (71) Seagen Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell,
WA 98021, US
(72) JEFFREY, Scott, Bothell, Washington 98021,
US
WANG, Kung-Pern, Bothell, Washington
98021, US

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

- (51) **A61K 47/54** (11) **3 897 735 A1***
A61K 47/59 **A61K 47/64**
A61K 47/60 **A61K 47/68**

- (52) **A61K 47/60; A61K 47/549;**
A61K 47/554; A61K 47/593;
A61K 47/595; A61K 47/642;
A61K 47/6807; A61K 47/6825;

**A61K 47/6849; A61K 47/6855;
A61K 47/6885**

(25) En (26) En
(21) 19817689.3 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/084290 09.12.2019
(87) WO 2020/126626 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 NL 2022283
10.07.2019 NL 2023468
25.07.2019 NL 2023568

(54) • *BIOLOGISCH AKTIVE CLUSTER VON MOLEKÜLEN*
• *BIOLOGICALLY ACTIVE CLUSTER OF MOLECULES*
• *GROUPE BIOLOGIQUEMENT ACTIF DE MOLÉCULES*

(71) SAPREME TECHNOLOGIES B.V., Professor Bronkhorstlaan 10 G 92, 3723 MB Bilthoven, NL
Charité Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE

(72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht, NL
FUCHS, Hendrik, 13353 Berlin, DE

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61K 47/54** (11) **3 897 736 A1***
(52) **A61K 47/544**

(25) En (26) En
(21) 19817769.3 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/085459 16.12.2019
(87) WO 2020/127124 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213539

(54) • *OPTIMIERTES VERFAHREN FÜR DIMERES PEPTID-PHOSPHOLIPID-KONJUGAT*
• *OPTIMIZED PROCESS FOR DIMERIC PEPTIDE-PHOSPHOLIPID CONJUGATE*
• *PROCÉDÉ OPTIMISÉ POUR CONJUGUÉ PEPTIDE-PHOSPHOLIPIDE DIMÈRE*

(71) Bracco Suisse SA, Via Ponteggia 23, 6814 Cadempino, CH

(72) CLOUET, Anthony, 1228 Plan-les-Ouates, CH
LAMY, Bernard, 1228 Plan-les-Ouates, CH

(74) Ravizza, Claudio, Bracco Suisse S.A. Intellectual Property Department 31, route de la Galaise, 1228 Plan-les-Ouates, CH

(51) **A61K 47/54** (11) **3 897 737 A1***
A61K 47/55 **A61P 31/04**
A61P 33/10

(52) **A61K 47/54; A61K 47/545;
A61K 47/55; A61P 31/04; A61P 33/10**

(25) En (26) En
(21) 19829152.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086120 18.12.2019
(87) WO 2020/127602 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 GB 201820626

(54) • *KONJUGATE*
• *CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS*

(71) Transfection Holdings Limited, Level 1 57 Symonds Street, Grafton 1010, Auckland, NZ

(72) SEWELL, Alan Lawson, Auckland, 1010, NZ
NIGENDA, Ezequiel Silva, Auckland, 1010, NZ
O'BYRNE, Sean Niall, Auckland, 1010, NZ
LOPEZ-GONZALEZ, Ricardo, Auckland, 1010, NZ
MARQUEZ, Rodolfo, Auckland, 1010, NZ

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

A61K 47/54 → (51) **A61K 47/55**

A61K 47/54 → (51) **C07K 17/06**

(51) **A61K 47/55** (11) **3 897 738 A1***
A61K 47/59 **A61K 47/64**
A61K 47/54

(25) En (26) En
(21) 19817673.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/084190 09.12.2019
(87) WO 2020/126604 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 NL 2022283
10.07.2019 NL 2023468
25.07.2019 NL 2023568

(54) • *SAPONINKONJUGATE*
• *SAPONIN CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS DE SAPONINE*

(71) SAPREME TECHNOLOGIES B.V., Professor Bronkhorstlaan 10 G 92, 3723 MB Bilthoven, NL
Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE

(72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht, NL
FUCHS, Hendrik, 13353 Berlin, DE

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61K 47/55** (11) **3 897 739 A1***
A61K 47/59 **A61K 47/64**
A61K 47/54

(52) **A61K 47/55; A61K 47/549;
A61K 47/595; A61K 47/64;
A61K 47/6415; A61K 47/643**

(25) En (26) En
(21) 19817677.8 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/084211 09.12.2019
(87) WO 2020/126610 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 NL 2022283
10.07.2019 NL 2023468
25.07.2019 NL 2023568

(54) • *SAPONINKONJUGATE*
• *SAPONIN CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS DE SAPONINE*

(71) SAPREME TECHNOLOGIES B.V., Professor Bronkhorstlaan 10 G 92, 3723 MB Bilthoven, NL
Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE

(72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht, NL
FUCHS, Hendrik, 13353 Berlin, DE

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61K 47/55** (11) **3 897 740 A1***
A61K 47/59 **A61K 47/60**
A61K 47/69 **A61P 31/18**

(52) **A61P 31/18; A61K 47/55;
A61K 47/59; A61K 47/60;
A61K 47/6921**

(25) En (26) En
(21) 19845779.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/053678 20.12.2019
(87) WO 2020/128525 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783337 P

(54) • *NRTI-THERAPIEN*
• *NRTI THERAPIES*
• *THÉRAPIES NRTI*

(71) THE UNIVERSITY OF LIVERPOOL, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool L69 7ZX, GB
The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US

(72) OWEN, Andrew, Liverpool Liverpool L69 3GF, GB
RANNARD, Steve, Liverpool Liverpool L69 7ZD, GB
HERN, Faye, Liverpool Liverpool L69 7ZD, GB
LIU, Chung, Liverpool Liverpool L69 7ZD, GB
SHAKIL, Anika, Liverpool Liverpool L69 7ZD, GB
NEARY, Megan, Liverpool Liverpool L69 3GF, GB
MEYERS, Caren Freel, Baltimore, Maryland 21205, US
TEMBURNIKAR, Kartik, Baltimore, Maryland 21205, US
BAMBARGER, Lauren, Baltimore, Maryland 21205, US
HENRIQUEZ, Stephanie, Baltimore, Maryland 21205, US

(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

A61K 47/55 → (51) **A61K 47/54**

(51) **A61K 47/59** (11) **3 897 741 A1***
A61K 47/64 **A61K 47/68**
A61P 35/00

(52) **A61K 47/642; A61K 47/64;
A61K 47/6807; A61K 47/6825;
A61K 47/6855; A61K 47/6857;
A61K 47/6863**

(25) En (26) En
(21) 19820708.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/084292 09.12.2019
(87) WO 2020/126627 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 NL 2022283
10.07.2019 NL 2023468
25.07.2019 NL 2023568

(54) • *VERBESSERTES ZELL-TARGETING-BINDUNGSMOLEKÜL*
• *IMPROVED CELL-TARGETING BINDING MOLECULE*
• *MOLÉCULE DE LIAISON DE CIBLAGE CELLULAIRE AMÉLIORÉE*

- (71) SAPREME TECHNOLOGIES B.V., Professor Bronkhorstlaan 10 G 92, 3723 MB Bilthoven, NL
Charité Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
- (72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht, NL
- (74) FUCHS, Hendrik, 13353 Berlin, DE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 47/59 → (51) **A61K 47/54**

A61K 47/59 → (51) **A61K 47/55**

A61K 47/59 → (51) **A61K 47/68**

A61K 47/60 → (51) **A61K 47/54**

A61K 47/60 → (51) **A61K 47/55**

A61K 47/60 → (51) **A61K 47/68**

- (51) **A61K 47/64** (11) **3 897 742 A2***
A61K 47/68 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 47/6855; A61K 47/642;**
A61K 47/6807; A61K 47/6825;
A61K 47/6851; A61K 47/6885;
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 19817676.0 (22) 09.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/084210 09.12.2019
(87) WO 2020/126609 2020/26 25.06.2020
(88) 13.08.2020
(30) 21.12.2018 NL 2022283
10.07.2019 NL 2023468
25.07.2019 NL 2023568

- (54) • *SAPONIN ENTHALTENDE ANTIKÖRPERWIRKSTOFF-KONJUGATE (ADC)*
• *ANTIBODY DRUG CONJUGATES (ADC) CONTAINING SAPONIN*
• *CONJUGUÉ DE MÉDICAMENT*
- (71) SAPREME TECHNOLOGIES B.V., Professor Bronkhorstlaan 10 G 92, 3723 MB Bilthoven, NL
Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
- (72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht, NL
- (74) FUCHS, Hendrik, 13353 Berlin, DE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 47/64 → (51) **A61K 35/761**

A61K 47/64 → (51) **A61K 47/54**

A61K 47/64 → (51) **A61K 47/55**

A61K 47/64 → (51) **A61K 47/59**

A61K 47/64 → (51) **A61K 47/68**

A61K 47/64 → (51) **A61K 51/08**

- (51) **A61K 47/68** (11) **3 897 743 A1***
A61K 47/64 **A61K 47/59**
A61P 35/00
 - (52) **A61K 47/6885; A61K 47/595;**
A61K 47/642; A61K 47/6807;
A61K 47/6825; A61K 47/6849;
A61K 47/6855; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 19817672.9 (22) 09.12.2019

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

(86) EP 2019/084180 09.12.2019
(87) WO 2020/126600 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 NL 2022283
10.07.2019 NL 2023468
25.07.2019 NL 2023568

(54) • *ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT MIT VERBESSERTEM THERAPEUTISCHEN FENSTER*
• *ANTIBODY-DRUG CONJUGATE WITH IMPROVED THERAPEUTIC WINDOW*
• *CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT À FENÊTRE THÉRAPEUTIQUE AMÉLIORÉE*

- (71) SAPREME TECHNOLOGIES B.V., Professor Bronkhorstlaan 10 G 92, 3723 MB Bilthoven, NL
Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
- (72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht, NL
- (74) FUCHS, Hendrik, 13353 Berlin, DE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61K 47/68** (11) **3 897 744 A1***
A61K 47/59 **A61K 47/60**
A61P 35/00

(52) **A61K 47/595; A61K 47/60;**
A61K 47/6801; A61K 47/6803

(25) En (26) En
(21) 19831828.9 (22) 19.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/053629 19.12.2019
(87) WO 2020/128488 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 GB 201820864

(54) • *ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE*
• *ANTIBODY-DRUG CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT*

- (71) Spirea Limited, Windsor House Cornwall Road, Harrogate HG1 2PW, GB
- (72) OUBERAI, Myriam, Harrogate HG1 2PW, GB
- (74) BAÏSSAS, Théophile, Harrogate HG1 2PW, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 47/68 → (51) **A61K 47/50**

A61K 47/68 → (51) **A61K 47/54**

A61K 47/68 → (51) **A61K 47/59**

A61K 47/68 → (51) **A61K 47/64**

A61K 47/68 → (51) **C07K 5/02**

A61K 47/68 → (51) **C12N 15/09**

A61K 47/69 → (51) **A61K 47/55**

- (51) **A61K 48/00** (11) **3 897 745 A1***
A61K 35/28 **C12N 15/867**
 - (52) **A61K 48/005; C12N 15/1137;**
C12N 15/86; A61K 35/28;
C12N 2330/51; C12N 2740/16043;
C12Y 204/02008
- (25) En (26) En
(21) 19842992.0 (22) 23.12.2019

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

(86) US 2019/068233 23.12.2019
(87) WO 2020/139796 2020/27 02.07.2020
(30) 23.12.2018 US 201862784508 P

(54) • *GENTHERAPIE MIT HÄMATOPOETISCHEN STAMMZELLEN FÜR DAS WISKOTT-ALDRICH-SYNDROM*
• *HAEMATOPOIETIC STEM CELL-GENE THERAPY FOR WISKOTT-ALDRICH SYNDROME*
• *THÉRAPIE GÉNÉRIQUE DE CELLULES SOUCHES HÉMATOPOIÉTIQUES POUR LE SYNDROME DE WISKOTT-ALDRICH*

- (71) CSL Behring LLC, 1020 First Avenue, P.O. Box 61501, King of Prussia PA 19406-0901, US
- (72) YAN, Ming, Parkville, Victoria 3052, AU
- VONARBURG, Cédric Pierre, Parkville, Victoria 3052, AU
- LEE, Chi-Lin, Parkville, Victoria 3052, AU
- CHEN, Chao-Guang, Parkville, Victoria 3052, AU
- AZAR, Walid Jhan, Parkville, Victoria 3052, AU
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 48/00** (11) **3 897 746 A1***
A61P 35/00 **A61K 38/00**
C12N 15/62

(52) **A61K 38/00; A61K 48/00; A61P 35/00;**
C12N 15/62

(25) En (26) En
(21) 19899240.6 (22) 18.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/067280 18.12.2019
(87) WO 2020/132138 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782205 P
06.03.2019 US 201962814707 P

(54) • *MULTIMERE T-ZELL-MODULIERENDE POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MULTIMERIC T-CELL MODULATORY POLYPEPTIDES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *POLYPEPTIDES MODULATEURS DE LYMPHOCYTES T MULTIMÈRES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (71) Cue Biopharma, Inc., 21 Erie Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (72) SEIDEL III, Ronald D., Cambridge, Massachusetts 02139, US
- CHAPARRO, Rodolfo J., Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61K 48/00** (11) **3 897 747 A1***
C07K 16/18 **C12N 15/00**
 - (52) **A61K 47/61; A61K 47/6849;**
A61K 47/6855; A61K 47/6873;
A61K 47/6897; C07K 16/18;
C07K 16/2863; C07K 16/2881;
C07K 16/32; C07K 16/42;
C07K 2317/55; C07K 2317/77
- (25) En (26) En
(21) 19901042.2 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067228 18.12.2019

(87) WO 2020/132100 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862782193 P

07.11.2019 US 201962932347 P

- (54) • *BIFUNKTIONELLE MOLEKÜLE FÜR LY-SOSOMALES TARGETING UND VERWANDTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
- *BIFUNCTIONAL MOLECULES FOR LYOSOMAL TARGETING AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS*
- *MOLÉCULES BI-FONCTIONNELLES POUR LE CIBLAGE DES LYOSOMES, COMPOSITIONS ET MÉTHODES ASSOCIÉES*

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

(72) BERTOZZI, Carolyn, Stanford, California 94305-4401, US

BANIK, Steven, Redwood City, California 94063, US

PEDRAM, Kayvon, Redwood City, California 94063, US

AHN, Green, Stanford, California 94305, US

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

(51) **A61K 48/00** (11) **3 897 748 A1***

(52) **C12N 15/85; C07K 14/4702; C12N 5/0652; A61K 48/0025**

(25) En (26) En

(21) 19901146.1 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067448 19.12.2019

(87) WO 2020/132226 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862782734 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR UMPROGRAMMIERUNG VON ERKRANKTEN MUSKELSKELETZELLEN*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR REPROGRAMMING DISEASED MUSCULOSKELETAL CELLS*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR REPROGRAMMER DES CELLULES MUSCULO-SQUELETTIQUES MALADES*

(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
UMIP The University of Manchester Intellectual Property, Core Technology Facility 46 Grafton Street, Manchester, Greater Manchester M13 9NT, GB

(72) WALTER, Devina, Columbus, Ohio 43235, US

TANG, Shirley, Groveport, Ohio 43125, US
HOYLAND, Judith, Hadfield Derbyshire SK13 2RB, GB

KHAN, Safdar, Columbus, Ohio 43203, US
WALTER, Benjamin, Columbus, Ohio 43235, US

GALLEGRO-PEREZ, Daniel, Columbus, Ohio 43221, US

HIGUITA-CASTRO, Natalia, Columbus, Ohio 43204, US

(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A61K 48/00 → (51) **A61K 35/12**

A61K 48/00 → (51) **A61K 35/761**

A61K 48/00 → (51) **A61K 38/02**

A61K 48/00 → (51) **C07K 14/47**

A61K 48/00 → (51) **C12N 9/64**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/113**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/55**

A61K 49/00 → (51) **C09B 23/08**

(51) **A61K 49/10** (11) **3 897 749 A1***

(52) **A61K 49/108; A61K 49/10; A61K 49/106; A61K 49/124**

(25) En (26) En

(21) 19820770.6 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085493 17.12.2019

(87) WO 2020/127154 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 EP 18213354

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GD-KOMPLEXEN UND POLYARYLENADDITIVEN*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING GD-COMPLEXES AND POLYARYLENE ADDITIVES*
- *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES COMPLEXES GD ET DES ADDITIFS POLYARYLÈNE*

(71) Bracco Imaging SPA, Via Egidio Folli 50, 20134 Milan, IT

(72) AIME, Silvio, 10125 Torino, IT
FERRAUTO, Giuseppe, 10125 Torino, IT
GIANOLIO, Eliana, 10125 Torino, IT
LATTUADA, Luciano, 10010 Collettero Giacosa, IT
MAIOCCI, Alessandro, 10010 Collettero Giacosa, IT

(74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Via Caduti di Marcinelle, 13, 20134 Milano, IT

A61K 49/16 → (51) **C12N 5/02**

A61K 49/18 → (51) **C12N 5/02**

(51) **A61K 49/22** (11) **3 897 750 A1***

A61K 9/10 **A61K 47/24**

(52) **A61K 49/223**

(25) En (26) En

(21) 19832113.5 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086716 20.12.2019

(87) WO 2020/127992 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 GB 201821049

- (54) • *ULTRASCHALLKONTRASTMITTEL UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
- *ULTRASOUND CONTRAST AGENT AND METHODS FOR USE THEREOF*

• *AGENT DE CONTRASTE POUR ULTRASONS ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) GE Healthcare AS, Nydalen, Nycoveien 1 P. O. Box 4220, 0485 Oslo, NO

(72) HENRIKSEN, Ingrid, 0401 Oslo, NO

TAMNES, Eva, Krog, 0401 Oslo, NO

SONTUM, Per, 0401 Oslo, NO

KVALE, Svein, 0581 Oslo, NO

(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 51/04** (11) **3 897 751 A1***
A61K 51/08 **A61K 51/10**

(52) **A61K 51/088; A61K 49/0032; A61K 51/0402; A61K 51/0497; A61K 51/083; C07B 59/002; C07F 5/027**

(25) En (26) En

(21) 19900988.7 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051853 18.12.2019

(87) WO 2020/124237 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862781584 P

- (54) • *<SUP2/>? <SUB2/>?18? ?DUALMODUS-MARKIERTE THERANOSTISCHE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
- *<SUP2/>? <SUB2/>?18? ?DUAL MODEF-LABELLED THERANOSTIC COMPOUNDS AND USES THEREOF*
- *<SUP2/>? <SUB2/>?18? ?COMPOSÉS THÉRANOSTIQUES À DOUBLE MODE MARQUÉS AUF ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Provincial Health Services Authority, BC Cancer Research Centre 675 West 10th Avenue, Vancouver, BC V5Z 1L3, CA

The University of British Columbia, University Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA

(72) PERRIN, David, Vancouver, British Columbia V6J 1K9, CA

ROXIN, Aron, Vancouver, British Columbia V6S 0K4, CA

LEPAGE, Mathieu, 53970 L'Huisserie, FR

HUJ, Sungjoon, Surrey, British Columbia V4A 9E7, CA

LIU, Zhibo, Beijing 100871, CN

KANDASAMY, Rajaguru, Madurai Tamil Nadu, 625011, IN

BENARD, Francois, Vancouver, British Columbia V6S 1K4, CA

LIN, Kuo-shyan, Richmond, British Columbia V6X 0P7, CA

KUO, Hsiou-ting, Vancouver, British Columbia V5M 1L6, CA

ZHANG, Chengcheng, Richmond, British Columbia V6Y 0A1, CA

(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A61K 51/08** (11) **3 897 752 A1***

A61K 51/12 **A61K 47/64**
A61P 35/00 **B82Y 5/00**
A61K 103/40

(52) **A61K 51/1244; A61K 47/64; A61K 47/6923; A61K 51/086; A61K 51/088; A61P 35/00; B82Y 5/00**

(25) En (26) En

(21) 19842643.9 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066944 17.12.2019

(87) WO 2020/131930 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 US 201862780791 P

(54) • *INDUZIERUNG GÜNSTIGER EFFEKTE AUF
DIE MIKROUMGEBUNG VON TUMOREN
DURCH VERABREICHUNG VON NANOP-
ARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN*

• *INDUCING FAVORABLE EFFECTS ON
TUMOR MICROENVIRONMENT VIA
ADMINISTRATION OF NANOPARTICLE
COMPOSITIONS*

• *INDUCTION D'EFFETS FAVORABLES SUR
UN MICROENVIRONNEMENT TUMORAL
PAR L'ADMINISTRATION DE COMPOSI-
TIONS DE NANOPARTICULES*

(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center,
1275 York Avenue, New York, NY 10065,
US

Cornell University, Center for Technology
Licensing at Cornell University 395 Pine
Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US

(72) BRADBURY, Michelle S., New York, New
York 10065, US

ZANGANEH, Steven Saëid, New York, NY
10065, US

MADAJEWSKI, Brian, New York, NY 10065,
US

CAMPESATO, Luis Felipe, New York, NY
10065, US

MERGHOU, Taha, New York, NY 10065,
US

OVERHOLTZER, Michael, New York, NY
10065, US

MCDEVITT, Michael R., New York, NY
10065, US

WIESNER, Ulrich, Ithaca, NY 14850, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 51/08 → (51) **A61K 51/04**

A61K 51/10 → (51) **A61K 51/04**

A61K 51/10 → (51) **C12N 15/09**

A61K 51/12 → (51) **A61K 51/08**

A61K 103/40 → (51) **A61K 51/08**

(51) **A61L 2/00** (11) **3 897 753 A1***

A61L 2/16 **A61L 2/18**

A61L 2/20 **A61L 2/22**

A61L 2/24 **A61B 1/12**

A61B 1/015 **A61B 90/70**

(52) **A61B 1/123; A61B 1/125; A61B 90/70;**

A61L 2/0082; A61L 2/0088;

A61L 2/0094; A61L 2/16; A61L 2/18;

A61L 2/20; A61L 2/22; A61L 2/24;

A61B 2090/701; A61L 2202/12;

A61L 2202/121; A61L 2202/122;

A61L 2202/123; A61L 2202/15;

A61L 2202/17; A61L 2202/18;

A61L 2202/182; A61L 2202/24

(25) En (26) En

(21) 19836555.3 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061009 18.12.2019

(87) WO 2020/128889 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862781479 P

(54) • *AUFBEREITUNGSBOX*

• *REPROCESSING CASE*

• *BOÎTIER DE RETRAITEMENT*

(71) ASP Global Manufacturing GmbH, Im Majo-
renacker 10, 8207 Schaffhausen, CH

(72) KRAMER, Kenneth S., Irvine, California
92618, US

RHODES, Samuel J., Irvine, California
92618, US

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

A61L 2/00 → (51) **A61K 38/36**

A61L 2/00 → (51) **A61L 2/08**

A61L 2/00 → (51) **A61L 2/28**

(51) **A61L 2/08** (11) **3 897 754 A1***

A61L 2/24 **A61L 2/00**

F21V 29/00 **F21V 29/503**

F21V 29/60 **F21V 29/67**

F21V 29/70 **A61N 5/06**

(52) **A61L 2/10; A61L 9/20; F21V 23/0442;**

F21V 29/503; F21V 29/61; F21V 29/67;

A61L 2202/11; A61L 2202/14;

A61L 2202/25; A61L 2209/111;

A61L 2209/12; A61N 5/0624;

A61N 2005/005; A61N 2005/0626;

A61N 2005/0661; A61N 2005/0662;

F21Y 2115/10

(25) En (26) En

(21) 19842661.1 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067444 19.12.2019

(87) WO 2020/132224 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862782232 P

18.12.2019 US 201916719314

(54) • *BELEUCHTUNGS- UND DISSIPATIONS-
VORRICHTUNG*

• *LIGHTING AND DISSIPATION DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DE DISSI-
PATION*

(71) Vital Vio, Inc., 185 Jordan Road, Troy, NY
12180, US

(72) BARRON, Robert, Troy, New York 12180,
US

WINSLOW, Cori, Troy, New York 12180, US

PETERSON, James, Troy, New York 12180,
US

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

A61L 2/10 → (51) **A01N 3/00**

(51) **A61L 2/14** (11) **3 897 755 A1***

H01J 37/32 **H05H 1/24**

A61F 2/78

(52) **A61F 2/7812; A61L 2/14;**

H05H 1/2406; H05H 1/2418;

A61F 2002/7818; A61L 2202/11;

H05H 2245/30

(25) De (26) De

(21) 19835625.5 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/101104 18.12.2019

(87) WO 2020/125869 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 DE 102018132918

(54) • *LINER FÜR AMPUTATIONSSTUMPF*

• *LINER FOR AN AMPUTATION STUMP*

• *MANCHON POUR MOIGNON*

(71) Cinogy GmbH, Max-Näder-Strasse 15,
37115 Duderstadt, DE

(72) HILLMANN, Martin, 37115 Duderstadt, DE

STORCK, Karl-Otto, 37115 Duderstadt, DE

TRUTWIG, Leonhard, 37115 Duderstadt, DE

HAHNL, Mirko, 37339 Berlingerode, DE

JUNG, Marcel, 37115 Duderstadt, DE

RICKE, Melanie, 37191 Katlenburg-Lindau,
DE

JOHANNES, Klaus, 37130 Gleichen, DE

WANDKE, Dirk, 37308 Heilbad Heiligenstadt,
DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173
Hannover, DE

A61L 2/16 → (51) **A01N 33/12**

A61L 2/16 → (51) **A61L 2/00**

A61L 2/18 → (51) **A61L 2/00**

A61L 2/18 → (51) **A61L 2/28**

A61L 2/20 → (51) **A61L 2/00**

A61L 2/22 → (51) **A61L 2/00**

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/00**

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/08**

A61L 2/26 → (51) **A61B 90/70**

(51) **A61L 2/28** (11) **3 897 756 A1***

A61L 2/18 **C12M 1/34**

C12Q 1/00 **A61L 2/00**

A61B 1/12 **A01N 27/00**

A01N 25/02

(52) **A61L 2/18; A01N 25/02;**

A61L 2/0088; A61L 2/28;

A61L 2202/12; A61L 2202/15;

A61L 2202/24

(25) En (26) En

(21) 19836841.7 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061134 19.12.2019

(87) WO 2020/128975 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862782931 P

20.12.2018 US 201862782949 P

(54) • *FLÜSSIG-CHEMISCHES STERILISATI-
ONSSYSTEM MIT BIOLOGISCHEM INDI-
KATOR*

• *LIQUID-CHEMICAL STERILIZATION*

SYSTEM WITH BIOLOGICAL INDICATOR

• *SYSTÈME DE STÉRILISATION LIQUIDE-
CHIMIQUE AVEC INDICATEUR BIOL-
OGIQUE*

(71) ASP Global Manufacturing GmbH, Im Majo-
renacker 10, 8207 Schaffhausen, CH

(72) FRYER, Benjamin M., Irvine, CA 92618, US

JAYABALAN, Prabhakaran, Irvine, CA
92630, US

FANG, Yan, Irvine, CA 92618, US

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

A61L 9/012 → (51) **A61K 8/11**

- (51) **A61L 9/04** (11) **3 897 757 A1***
A61L 9/12 **A01M 1/02**
A01M 1/20 **A45D 34/00**
B32B 3/26 **B32B 5/02**
- (52) **A61L 9/127; A01M 1/02;**
A01M 1/2044; A01M 1/2055;
A61L 9/042; A61L 9/12; B32B 1/00;
B32B 3/266; B32B 5/022; B32B 7/06;
B32B 15/08; B32B 15/20; B32B 27/08;
B32B 27/10; B32B 27/12;
B32B 27/306; A61L 2209/131;
B32B 2250/44; B32B 2307/718;
B32B 2307/724; B32B 2307/7242;
B32B 2307/732; B32B 2307/748;
B32B 2439/40
- (25) En (26) En
(21) 19827726.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086380 19.12.2019
(87) WO 2020/127785 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 ES 201831264
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DIFFUSION FLÜCH-**
TIGER SUBSTANZEN
• **DEVICE FOR DIFFUSING VOLATILE**
SUBSTANCES
• **DISPOSITIF POUR LA DIFFUSION DE**
SUBSTANCES VOLATILES
- (71) Zobebe Holding SpA, Via Fersina 4, 38100
Trento, IT
(72) CAMARERO DíEZ, Roberto, 08019 BARCE-
LONA, ES
RUIZ BALLESTEROS, Julio, Cesar, 08019
BARCELONA, ES
SIJMONS, Jessica, 08019 BARCELONA, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES
-
- A61L 9/12** → (51) **A61L 9/04**
-
- A61L 15/00** → (51) **C09J 7/38**
-
- A61L 15/16** → (51) **C09J 7/38**
-
- (51) **A61L 15/18** (11) **3 897 758 A1***
A61L 15/44
- (52) **A61L 24/001; A61L 24/0084;**
A61L 2400/04
- (25) De (26) De
(21) 19828737.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086325 19.12.2019
(87) WO 2020/127745 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214785
23.08.2019 EP 19193416
(54) • **MITTEL ZUR BEHANDLUNG BLUTENDER**
WUNDEN
• **PRODUCTS FOR TREATING BLEEDING**
WOUNDS
• **AGENT DE TRAITEMENT DE PLAIES**
SAIGNANTES
- (71) BK Giuliani GmbH, Dr.-Albert-Reimann-Str. 2,
68526 Ladenburg, DE
FKuR Property GmbH, Siemensring 79,
47877 Willich, DE
(72) STAFFEL, Thomas, 67269 Grünstadt, DE
THAUERN, Henrike, 69469 Weinheim, DE
STRAUB, Juergen, 68305 Mannheim, DE
-
- A61L 15/18** → (51) **A61L 15/24**
-
- (51) **A61L 15/24** (11) **3 897 759 A1***
A61L 15/28 **A61L 15/32**
A61L 15/44 **A61L 26/00**
- (52) **A61F 13/00063; A61F 13/00012;**
A61F 13/00017; A61F 17/00;
A61L 15/24; A61L 15/28; A61L 15/325;
A61L 15/44; A61L 26/0014;
A61L 26/0033; A61L 26/008;
A61L 26/0085
- (25) En (26) En
(21) 19839495.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066744 17.12.2019
(87) WO 2020/131806 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783786 P
(54) • **WUNDVERBÄNDE MIT PVP-ZITRONEN-**
SÄURE-COPOLYMER
• **WOUND DRESSINGS INCLUDING PVP-**
CITRIC ACID COPOLYMER
• **PANSEMENTS COMPRENANT UN COPO-**
LYMÈRE PVP-ACIDE CITRIQUE
- (71) KCI Licensing, Inc., IP Legal Department P.
O. Box 659508, San Antonio, Texas 78265,
US
Systagenix Wound Management, Limited, 2
City Place Beehive Ring Road, Gatwick
Airport, West Sussex RH6 OPA, GB
(72) LOCKE, Christopher B., San Antonio, Texas
78265, US
BOURDILLON, Katherine A., West Sussex
RH6 OPA, GB
WHAITES, Adam, West Sussex RH6 OPA,
GB
WAITE, Alexander, West Sussex RH6 OPA,
GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- A61L 15/28** → (51) **A61L 15/24**
-
- (51) **A61L 15/32** (11) **3 897 760 A1***
A61L 15/44 **A61L 15/56**
- (52) **A61L 15/32; A61L 15/44;**
A61L 15/56; A61L 15/60;
A61L 2300/404
- (25) En (26) En
(21) 19832459.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060876 17.12.2019
(87) WO 2020/128804 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783966 P
(54) • **WUNDVERBANDMATERIAL ZUR VISUEL-**
LEN ANZEIGE DER WUNDPROTEASE-
AKTIVITÄT
• **WOUND DRESSING MATERIAL FOR**
VISUAL INDICATION OF WOUND
PROTEASE ACTIVITY
• **MATERIAU DE PANSEMENT POUR UNE**
INDICATION VISUELLE D'UNE ACTIVITÉ
DE PROTÉASE DE PLAIE
- (71) Systagenix Wound Management, Limited, 2
City Place Beehive Ring Road, Gatwick
Airport, West Sussex RH6 OPA, GB
(72) WAITE, Alexander, West Sussex RH6 OPA,
GB
BOURDILLON, Katherine A., West Sussex
RH6 OPA, GB
WARD, Carrina, West Sussex RH6 OPA, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- A61L 15/32** → (51) **A61L 15/24**
-
- A61L 15/42** → (51) **C09J 7/38**
-
- A61L 15/44** → (51) **A61L 15/18**
-
- A61L 15/44** → (51) **A61L 15/24**
-
- A61L 15/44** → (51) **A61L 15/32**
-
- A61L 15/44** → (51) **C09J 7/38**
-
- A61L 15/46** → (51) **C09J 7/38**
-
- A61L 15/56** → (51) **A61L 15/32**
-
- A61L 15/58** → (51) **C09J 7/38**
-
- A61L 15/60** → (51) **A61L 15/32**
-
- A61L 17/06** → (51) **A61F 2/02**
-
- A61L 17/08** → (51) **D06P 3/32**
-
- A61L 17/10** → (51) **A61F 2/02**
-
- A61L 26/00** → (51) **A61L 15/24**
-
- A61L 26/00** → (51) **A61L 27/20**
-
- A61L 27/18** → (51) **B29C 49/04**
-
- (51) **A61L 27/20** (11) **3 897 761 A1***
A61L 27/24 **A61L 27/26**
A61L 27/38 **A61L 27/52**
A61L 26/00
- (52) **A61L 27/3834; A61L 26/0023;**
A61L 26/0033; A61L 26/0052;
A61L 26/0057; A61L 26/0076;
A61L 26/008; A61L 27/20; A61L 27/24;
A61L 27/26; A61L 27/52;
A61L 2300/64
- (25) It (26) En
(21) 19839135.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/061072 19.12.2019
(87) WO 2020/128932 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 IT 201800020722
(54) • **BIOMATERIAL UND SEINE VERWEN-**
DUNG ZUR BEHANDLUNG VON LUN-
GENERKRANKUNGEN
• **BIOMATERIAL AND USE THEREOF IN**
THE TREATMENT OF LUNG
PATHOLOGIES
• **BIOMATÉRIAU ET SON UTILISATION**
DANS LE TRAITEMENT DE PATHOLO-
GIES PULMONAIRES
- (71) BORZACCHIELLO, Assunta, Corso Vittorio
Emanuele, 448, 80135 Napoli, IT
Messina, Francesco, Via Posillipo 69/19,
80123 Napoli, IT
(72) DELLA SALA, Francesca, 80126 Napoli, IT

BORZACCHIELLO, Assunta, 80135 Napoli, IT
MESSINA, Francesco, 80123 Napoli, IT
(74) Gerli, Paolo, Botti & Ferrari S.p.A. Via Capellini, 11, 20124 Milano, IT

A61L 27/20 → (51) **A61K 31/738**

(51) **A61L 27/24** (11) **3 897 762 A1***
B29C 64/00 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **C12N 5/00**
C07K 14/78 **C08J 3/075**
C08L 89/00 **C12M 3/00**

(52) **A61L 27/52; A61L 27/24;**
A61L 27/446; A61L 27/46;
B29C 64/106; B29C 64/209;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; C07K 14/78;
C08J 3/075; C08L 5/08; C08L 89/06;
C08J 2389/06

(25) En (26) En
(21) 19899209.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051867 19.12.2019
(87) WO 2020/124249 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782055 P
23.07.2019 US 201962877515 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOMATERIALIEN MIT ZIELEIGENSCHAFTEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING BIOMATERIALS WITH TARGET PROPERTIES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE BIOMATÉRIAUX PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS CIBLES**

(71) The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, 845 Sherbrooke Street West, Montréal, Québec H3A 0G4, CA

(72) NAZHAT, Showan N., Montréal, Québec H2T 1K4, CA
GRIFFANTI, Gabriele, Montréal, Québec H2X 2A7, CA

REZABEIGI, Ehsan, Montréal, Québec H3H 1N7, CA
LEPRY, William C., Montréal, Québec H2V 4G9, CA

(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

A61L 27/24 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/26 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/34 → (51) **B29C 49/04**

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/46 → (51) **A61F 2/08**

(51) **A61L 27/48** (11) **3 897 763 A1***
A61L 27/52

(52) **A61L 27/52; A61L 27/48;**
A61L 2300/402; A61L 2300/622;
A61L 2400/06; A61L 2430/34

(25) En (26) En
(21) 19839155.9 (22) 21.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061241 21.12.2019
(87) WO 2020/129028 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215076

(54) • **HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERKAPSELUNG VON FESTEN PARTIKELN**
• **HYDROGEL COMPOSITIONS ENCAPSULATING SOLID PARTICLES**
• **COMPOSITIONS D'HYDROGEL ENCAPSULANT DES PARTICULES SOLIDES**

(71) Galderma Holding SA, Rue d'Entre-deux-Villes, 10, 1814 La Tour-de-Peilz, CH

(72) OLSSON, Johan, 167 33 Bromma, SE
BERGMAN, Kristoffer, 116 38 Stockholm, SE

KARLSSON, Morgan, 74010 Almunge, SE
ÖHRLUND, Åke, 75260 Uppsala, SE

(74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

A61L 27/50 → (51) **A61F 2/08**

A61L 27/52 → (51) **A61F 2/08**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/48**

A61L 27/52 → (51) **C08L 101/14**

(51) **A61L 27/54** (11) **3 897 764 A1***
A61K 38/19

(52) **A61K 38/19; A61K 35/28;**
A61K 35/32; A61K 38/18;
A61K 38/1841; A61K 38/1875;
A61L 27/20; A61L 27/26; A61L 27/52;
A61L 27/54; A61L 27/56;
A61L 2300/414; A61L 2300/426;
A61L 2400/06; A61L 2400/12

(25) En (26) En
(21) 19901261.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066086 12.12.2019
(87) WO 2020/131582 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780727 P
29.01.2019 US 201962798100 P

(54) • **BIOTECHNOLOGISCH HERGESTELLTE GERÜSTE ZUR MODULATION DES IMMUNSYSTEMS UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **BIOENGINEERED SCAFFOLDS FOR MODULATION OF IMMUNE SYSTEM AND THE USES THEREOF**
• **ÉCHAFAUDAGES BIOTECHNIQUES POUR LA MODULATION DU SYSTÈME IMMUNITAIRE ET LEURS UTILISATIONS**

(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(72) SHAH, Nisarg, J., San Diego, CA 92130, US
MAO, Angelo, S., Cambridge, MA 02138, US
KERR, Matthew, D., Carlsbad, CA 92009, US
MOONEY, David, J., Sudbury, MA 01776, US

SCADDEN, David, T., Weston, MA 02493, US

(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A61L 27/54 → (51) **A23L 33/14**

A61L 27/54 → (51) **A61F 2/08**

(51) **A61L 29/04** (11) **3 897 765 A2***
A61L 29/06 **A61L 29/12**
A61L 29/14 **A61L 29/16**

(52) **A61L 29/041; A61L 29/06;**
A61L 29/126; A61L 29/146;
A61L 29/16

(25) En (26) En
(21) 19839550.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067171 18.12.2019
(87) WO 2020/132065 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020

(30) 19.12.2018 US 201862782186 P

(54) • **HOCHFESTE PORÖSE MATERIALIEN FÜR KONTROLLIERTE FREISETZUNG**
• **HIGH STRENGTH POROUS MATERIALS FOR CONTROLLED RELEASE**
• **MATÉRIAUX POREUX À HAUTE RÉSISTANCE POUR LIBÉRATION CONTRÔLÉE**

(71) Access Vascular, Inc., 175 Middlesex Turnpike, Suite 1A, Bedford, MA 01730, US

(72) MANNARINO, Matthew, M., Burlington, MA 01803, US
DONAHUE, Daniel, T., Somerville, MA 02143, US

BASSETT, Michael, Hampton, NH 03842, US
BIGGINS, James, F., Waltham, MA 02452, US

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

A61L 29/06 → (51) **A61L 29/04**

(51) **A61L 29/12** (11) **3 897 766 A1***
A61L 29/14

(52) **A61L 29/126; A61L 29/14;**
A61L 2420/02; A61L 2420/04

(25) En (26) En
(21) 19836332.7 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065938 12.12.2019
(87) WO 2020/131561 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781987 P

(54) • **HYDROPHILE BESCHICHTUNGEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
• **HYDROPHILIC COATINGS FOR MEDICAL DEVICES**
• **REVÊTEMENTS HYDROPHILES POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX**

(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US

(72) FARRELL, David, J., Libertyville, IL 60048, US

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

A61L 29/12 → (51) **A61L 29/04**

A61L 29/14 → (51) **A61L 29/04**

A61L 29/14	→ (51) A61L 29/12
A61L 29/16	→ (51) A61L 29/04
A61L 31/00	→ (51) C09J 7/38
A61L 31/14	→ (51) C09J 7/38
A61L 31/16	→ (51) C09J 7/38
(51) A61M 1/00	(11) 3 897 767 A1*
A61B 1/018	A61B 1/307
(52) A61M 1/0058; A61B 1/00066;	A61B 1/00091; A61B 1/00094;
A61B 1/015; A61B 1/018; A61B 1/05;	A61B 1/0676; A61B 1/307;
A61M 1/774; A61M 2205/3344;	A61M 2210/1078
(25) En	(26) En
(21) 19828466.3	(22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/064761	05.12.2019
(87) WO 2020/131407	2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018	US 201862782581 P
(54) • FLEXIBLES URETEROSKOP MIT DEBRIS-	ABSAUGUNG
• FLEXIBLE URETEROSCOPE WITH	DEBRIS SUCTION AVAILABILITY
• URÉTÉROSCOPE SOUPLE AVEC ASPIRA-	TION DE DÉBRIS DISPONIBLE
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed	Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) TAH, Richard C., Milford, Massachusetts	01757, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-	und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE	
(51) A61M 1/00	(11) 3 897 768 A1*
(52) A61M 1/0062; A61M 2205/3334;	A61M 2206/22
(25) En	(26) En
(21) 19842468.1	(22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/067145	18.12.2019
(87) WO 2020/132051	2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018	US 201862782124 P
(54) • DÄMPFUNGSELEMENT FÜR FLUIDVER-	WALTUNGSSYSTEM
• DAMPENING ELEMENT FOR FLUID	MANAGEMENT SYSTEM
• ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT POUR	SYSTÈME DE GESTION DE FLUIDE
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed	Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) CHU, Michael S.H., Brookline, Massa-	chusetts 02446, US
(74) PATEL, Mayur kiran, Framingham, Massa-	chusetts 01701, US
TANG, Sacha, Lowell, Massachusetts	01851, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-	und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE	
A61M 1/00	→ (51) A61B 1/00

A61M 1/00	→ (51) A61B 10/00
A61M 1/00	→ (51) A61M 1/36
(51) A61M 1/10	(11) 3 897 769 A1*
A61M 1/12	
(52) A61M 60/205; A61M 60/135;	A61M 60/857; A61M 60/871
(25) En	(26) En
(21) 19842659.5	(22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/067420	19.12.2019
(87) WO 2020/132211	2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018	US 201862782127 P
(54) • KREISLAUFUNTERSTÜTZUNGSVOR-	RICHTUNG
• CIRCULATORY SUPPORT DEVICE	
• DISPOSITIF DE SUPPORT CIRCULA-	TOIRE
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed	Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) RADMAN, Lloyd, Blaine, Minnesota 55434,	US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-	anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE	
A61M 1/10	→ (51) A61J 1/10
A61M 1/12	→ (51) A61M 1/10
A61M 1/14	→ (51) A61M 1/16
(51) A61M 1/16	(11) 3 897 770 A1*
A61M 1/14	A61M 1/18
A61M 1/34	
(52) A61M 1/3606; A61M 1/34;	A61M 1/342; A61M 1/3431;
A61M 1/3609; A61M 2205/36;	A61M 2230/20
(25) En	(26) En
(21) 19898529.3	(22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/068389	23.12.2019
(87) WO 2020/132687	2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018	US 201862783350 P
(54) • SYSTEM FÜR KONTINUIERLICHE NIE-	RENERSATZTHERAPIE
• SYSTEM FOR CONTINUOUS RENAL	REPLACEMENT THERAPY
• SYSTÈME POUR THÉRAPIE CONTINUE	DE REMPLACEMENT RÉNAL
(71) The UAB Research Foundation, Collat	School of Business, Suite 120 710 13th
Street South, Birmingham AL 35233, US	
(72) ASKENAZI, David, Birmingham, Alabama	35233, US
(74) INGRAM, Daryl, Birmingham, Alabama	35233, US
GUROSKY, Catherine S., Birmingham,	Alabama 35233, US
SHORT, Kara, Birmingham, Alabama 35233,	US
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park	Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol,
BS16 7FR, GB	
A61M 1/18	→ (51) A61M 1/16

A61M 1/34	→ (51) A61K 38/48
A61M 1/34	→ (51) A61M 1/16
(51) A61M 1/36	(11) 3 897 771 A1*
A61M 1/3666; A61M 2205/50;	A61M 2209/084
(25) En	(26) En
(21) 18833207.6	(22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/085931	19.12.2018
(87) WO 2020/125976	2020/26 25.06.2020
(54) • HERZ-LUNGEN-MASCHINE MIT STEUER-	ANORDNUNG
• HEART LUNG MACHINE WITH CONTROL	ASSEMBLY
• COEUR-POUMON ARTIFICIEL AVEC	ENSEMBLE DE COMMANDE
(71) LivaNova Deutschland GmbH, Lindbergh-	strasse 25, 80939 Munich, DE
(72) PENKA, Ottmar, 81245 Munich, DE	
LADDAGA, Michele Claudio, 81371 Munich,	DE
SCHUBERT, Friedemann, 80639 Munich, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG	mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(51) A61M 1/36	(11) 3 897 772 A1*
(52) A61M 1/3666; A61M 2205/502;	A61M 2209/084; A61M 2209/086
(25) En	(26) En
(21) 18833224.1	(22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/086320	20.12.2018
(87) WO 2020/126007	2020/26 25.06.2020
(54) • HERZ-LUNGEN-MASCHINE MIT VEREIN-	FACHTER EINRICHTUNG AUF DER BASIS
VON ROLLE-PROFIL-KARTIERUNG	
• HEART-LUNG MACHINE WITH	SIMPLIFIED SETUP BASED ON ROLE-
PROFILE MAPPING	
• MACHINE COEUR-POUMON AYANT UNE	CONFIGURATION SIMPLIFIÉE SUR LA
BASE D'UNE CARTOGRAPHIE RÔLE-	PROFIL
(71) LivaNova Deutschland GmbH, Lindbergh-	strasse 25, 80939 Munich, DE
(72) PENKA, Ottmar, 81245 Munich, DE	
SCHUBERT, Friedemann, 80639 Munich, DE	
HOFSTETTER, Christian, 85229 Markt In-	dersdorf, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG	mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(51) A61M 1/36	(11) 3 897 773 A1*
(52) A61M 1/3666; A61M 2205/502;	A61M 2205/583
(25) En	(26) En
(21) 18833225.8	(22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/086323	20.12.2018
(87) WO 2020/126008	2020/26 25.06.2020

- (54) • HERZ-LUNGEN-MASCHINE MIT STEUERUNGSANORDNUNG MIT RAUMSPARENDE ANZEIGEMERKMALEN
• HEART LUNG MACHINE HAVING CONTROL ASSEMBLY WITH SPACE-SAVING DISPLAY FEATURES
• COEUR-POUMON ARTIFICIEL AYANT UN ENSEMBLE DE COMMANDE AVEC DES CARACTÉRISTIQUES D’AFFICHAGE À ÉCONOMIE D’ESPACE
- (71) LivaNova Deutschland GmbH, Lindberghstrasse 25, 80939 Munich, DE
- (72) PENKA, Ottmar, 81245 Munich, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 897 774 A1***
A61M 39/02
- (52) **A61M 1/3655**; A61M 39/0247
- (25) De (26) De
- (21) 19835374.0 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085855 18.12.2019
- (87) WO 2020/127426 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 DE 102018133404
- (54) • VASKULÄRES ZUGANGSIMPLANTAT UND ZUGANGSIMPLANTATSYSTEM
• VASCULAR ACCESS IMPLANT AND ACCESS IMPLANT SYSTEM
• IMPLANT D’ABORD VASCULAIRE ET SYSTÈME D’IMPLANT D’ABORD
- (71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
- (72) KRAUSE, Silvie, 34212 Melsungen, DE
RITTER, Kai-Uwe, 34212 Melsungen, DE
WEISE, Ben, 99735 Kleinwechungen, DE
WOLFF, Henrik, 34212 Melsungen-Adelshausen, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 897 775 A1***
A61M 1/00
- (52) **A61M 1/00**; **A61M 1/36**
- (25) En (26) En
- (21) 19899594.6 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/066989 17.12.2019
- (87) WO 2020/131967 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 US 201862781301 P
19.12.2018 US 201862782143 P
- (54) • MYOKARD-SCHUTZSYSTEM
• MYOCARDIAL PROTECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE PROTECTION MYOCARDIQUE
- (71) Quest Medical, Inc., One Allentown Parkway, Allen, TX 75002, US
- (72) JONES, Ken, McKinney, Texas 75070, US
ALBERTSEN, Jeff, McKinney, Texas 75071, US
CORERA, Cristo, McKinney, Texas 75070, US
CARTER, Lee, McKinney, Texas 75072, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widemayerstraße 6, 80538 München, DE

A61M 1/36 → (51) **C07K 1/34**

A61M 1/36 → (51) **G01F 1/66**

- (51) **A61M 5/00** (11) **3 897 776 A1***
A61M 25/02 **A61M 27/00**
- (52) **A61M 25/02**; A61M 2025/024; A61M 2025/0246; A61M 2025/0266; A61M 2025/028
- (25) En (26) En
- (21) 19897939.5 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/067859 20.12.2019
- (87) WO 2020/132447 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201862783385 P
29.03.2019 US 201962826057 P
- (54) • EXTERNER KATHETERSTABILISATOR
• EXTERNAL CATHETER STABILIZER
• STABILISATEUR EXTERNE DE CATHÉTER
- (71) Levity Products, Inc., 1189 Berwick Lane, Mahtomedi, Minnesota 55115, US
- (72) OLSON, Sarah, Hugo, Minnesota 55038, US
MELENDEZ, Frank, Doral, Florida 33178, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61M 5/00 → (51) **A61M 39/16**

- (51) **A61M 5/14** (11) **3 897 777 A1***
A61M 39/00
- (52) **A61M 5/14**; **A61M 39/00**; A61M 2039/1066
- (25) En (26) En
- (21) 19836316.0 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/065894 12.12.2019
- (87) WO 2020/131548 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 US 201816224577
- (54) • ANTISNAG-INFUSIONSSETS
• ANTI-SNAGGING INFUSION SETS
• ENSEMBLES DE PERFUSION ANTI-ACCROCS
- (71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
- (72) SUWITO, Wantjinarjo, Irvine, California 92604, US
CHRISTENSEN, Corey, Anaheim, California 92808, US
ZOLLINGER, Christopher, Chino Hills, California 91709, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/142 → (51) **F04B 43/12**

- (51) **A61M 5/145** (11) **3 897 778 A1***
A61M 5/142
- (52) **A61M 5/14248**; **A61M 5/1452**; A61M 2005/1402; A61M 2005/14252; A61M 2005/1585; A61M 2205/103
- (25) It (26) En
- (21) 19836542.1 (22) 17.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060906 17.12.2019
- (87) WO 2020/128821 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 IT 201800020467
- (54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ABGABE EINES MEDIZINISCHEN FLUIDS UND ENTSPRECHENDES ABGABEVERFAHREN
• DEVICE AND SYSTEM FOR DELIVERING A MEDICAL FLUID AND RELATIVE DELIVERY METHOD
• DISPOSITIF ET SYSTÈME D’ADMINISTRATION D’UN FLUIDE MÉDICAL ET PROCÉDÉ D’ADMINISTRATION APPARENTÉ
- (71) STEVANATO GROUP S.P.A., Via Molinella, 17, 35017 Piombino Dese (PD), IT
- (72) CALASSO, Irio Giuseppe, 8600 Dübendorf, CH
DE DONATIS, Matteo, 8600 Dübendorf, CH
- (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

A61M 5/162 → (51) **A61J 1/14**

A61M 5/168 → (51) **F04B 43/12**

A61M 5/168 → (51) **G01F 1/684**

A61M 5/172 → (51) **A61M 5/315**

- (51) **A61M 5/19** (11) **3 897 779 A1***
A61M 5/20 **A61M 5/31**
A61M 5/50
- (52) **A61M 5/19**; **A61M 5/20**; **A61M 5/2046**; **A61M 5/3135**; **A61M 5/50**; A61M 2005/2013; A61M 2005/206; A61M 2005/208; A61M 2205/0233; A61M 2205/13; A61M 2205/273; A61M 2205/276; A61M 2205/3317; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/8218; A61M 2205/8281
- (25) En (26) En
- (21) 19832809.8 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/065904 12.12.2019
- (87) WO 2020/131552 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 US 201862781662 P
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE THERAPEUTISCHER FLÜSSIGKEITEN
• DEVICES AND PROCESSES FOR DELIVERY OF THERAPEUTIC FLUIDS
• DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE DISTRIBUTION DE FLUIDES THÉRAPEUTIQUES
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) ATTERBURY, William Godwin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
BENNISON, Corrie Jo, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
ELLIS, Jeffrey LeClair, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
HOLLEY, David Arthur, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
PIATT, Beverly Anne, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

TALLARICO, John Paul, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61M 5/20** (11) **3 897 780 A1***
A61M 5/32 **A61M 5/24**
A61M 5/142

(52) **A61M 5/20; A61M 5/2466;**
A61M 5/3234; A61M 2005/14252;
A61M 2005/2026

(25) En (26) En
(21) 19839463.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066035 12.12.2019
(87) WO 2020/131577 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781670 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON THERAPEUTISCHEN FLÜSSIGKEITEN*
• *DEVICES FOR DELIVERY OF THERAPEUTIC FLUIDS*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE LIQUIDES THÉRAPEUTIQUES*

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) ATTERBURY, William Godwin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

BENNISON, Corrie Jo, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

HELD, Jeffrey Richard, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

HOLLEY, David Arthur, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

LEMIRE, Noah John Scott, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

PIATT, Beverly Anne, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

TALLARICO, John Paul, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

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

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/19**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/20 → (51) **C07K 16/24**

(51) **A61M 5/24** (11) **3 897 781 A1***
A61M 5/34 **A61M 5/32**

(52) **A61M 5/24; A61M 5/3202;**
A61M 5/321; A61M 5/3216;
A61M 5/3293; A61M 5/34;
A61M 5/344; A61M 2005/2474

(25) De (26) De
(21) 19801703.0 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/079383 28.10.2019
(87) WO 2020/126176 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 202018107232 U
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DAS NADELROHR EINER SPRITZE*
• *DEVICE FOR THE NEEDLE TUBE OF A SYRINGE*
• *DISPOSITIF DESTINÉ AU TUBE D'AIGUILLE D'UNE SERINGUE*

(71) Fischer, Stephan, Auf der Brede 8, 32120 Hiddenhausen, DE

Wilke, Tobias, Heuwinkel 3, 49477 Ibbenbüren, DE
Mohr, Bernd, Mühlenberg 2, 25355 Barmstedt, DE

(72) Fischer, Stephan, 32120 Hiddenhausen, DE
Wilke, Tobias, 49477 Ibbenbüren, DE
Mohr, Bernd, 25355 Barmstedt, DE

(74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Gartenstrasse 4, 33332 Gütersloh, DE

(51) **A61M 5/24** (11) **3 897 782 A1***
A61M 5/315

(52) **A61M 5/24; A61M 5/31526;**
A61M 5/31528; A61M 5/3155;
A61M 5/31555; A61M 5/31568;
A61M 5/31578; A61M 5/31583

(25) En (26) En
(21) 19818090.3 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085294 16.12.2019
(87) WO 2020/127006 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18306710

(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG UND DETEKTORANORDNUNG*

• *INJECTION DEVICE AND DETECTOR ARRANGEMENT*

• *DISPOSITIF D'INJECTION ET AGENCEMENT DE DÉTECTEUR*

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) GAZELEY, Oliver Charles, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB

NEWMAN, Gavin, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB

O'HARE, Aidan Michael, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB

PLUMPTRE, David Aubrey, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB

VEASEY, Robert, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB

MASON, Craig Ashley, Warwick Warwickshire CV24 4AB, GB

MORRIS, Anthony Paul, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB

(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(51) **A61M 5/24** (11) **3 897 783 A1***
A61M 5/28 **A61M 5/315**

(52) **A61M 5/24; A61M 5/2455;**
A61M 5/288; A61M 5/31568;
A61M 2005/3106; A61M 2005/312;
A61M 2205/3306

(25) En (26) En
(21) 19818137.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085629 17.12.2019
(87) WO 2020/127249 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18306738

(54) • *KUNSTSTOFFPRIMÄRPACK FÜR INJEKTIONSVORRICHTUNGEN*
• *PLASTIC PRIMARY PACK FOR INJECTION DEVICES*
• *PAQUET PRIMAIRE EN PLASTIQUE POUR DISPOSITIFS D'INJECTION*

(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE

TOPOREK, Maurice, 65926 Frankfurt, DE

(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/28** (11) **3 897 784 A1***
A61J 1/06 **A61J 1/20**

A61M 5/31 **A61M 5/315**

(52) **A61M 5/284; A61J 1/2027;**

A61J 1/2093; A61M 5/282;

A61M 5/288; A61M 5/3134;

A61M 5/31596

(25) En (26) En
(21) 19845631.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066144 13.12.2019
(87) WO 2020/131604 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 US 201816223024

24.05.2019 US 201916422188

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MISCUNG UND ABGABE EINER LÖSUNG*

• *SYSTEM AND METHOD FOR MIXING AND DELIVERING A SOLUTION*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE ET DE DISTRIBUTION D'UNE SOLUTION*

(71) Sands, John C., 606 Culmore Drive, Fuquay Varina, NC 27526, US

(72) Sands, John C., Fuquay Varina, NC 27526, US

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

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/28 → (51) **A61M 11/00**

(51) **A61M 5/31** (11) **3 897 785 A1***
A61M 5/315

(52) **A61M 5/31511; A61M 5/3129;**
A61M 5/31568; A61M 2205/3306;
A61M 2205/3553

(25) En (26) En
(21) 19817781.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085540 17.12.2019
(87) WO 2020/127191 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 EP 18306737

(54) • *OPTISCHE KONFIGURATION EINES MEDIKAMENTENRESERVOIRS EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*

• *OPTICAL CONFIGURATION OF A MEDICAMENT RESERVOIR OF A DRUG DELIVERY DEVICE*

• *CONFIGURATION OPTIQUE D'UN RÉSERVOIR DE MÉDICAMENT D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/19**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/28**

(51) **A61M 5/315** (11) **3 897 786 A1***
G16H 80/00 **G16H 40/60**
G16H 20/17 **A61M 5/142**
A61M 5/172 **H04B 7/24**
G16H 40/63 **G16H 40/67**

(52) **A61M 5/31568; G16H 20/17; G16H 40/63; G16H 40/67;**
A61M 5/1723; A61M 2005/14292;
A61M 2205/3553; A61M 2205/3592;
A61M 2205/52; A61M 2205/60;
G16H 80/00; H04B 7/24

(25) En (26) En
(21) 19817771.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085478 17.12.2019
(87) WO 2020/127139 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18306739
(54) • **ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSVORRICHTUNG UND ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSSYSTEM**
• **DRUG DELIVERY DEVICE AND DRUG DELIVERY SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT**

(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) KÜHN, Bernd, 65929 Frankfurt, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **3 897 787 A1***
A61M 5/32 **A61M 5/24**

(52) **A61M 5/31511; A61M 5/3221; A61M 5/3234; A61M 5/24;**
A61M 2005/31521; A61M 2005/3231;
A61M 2005/3236

(25) It (26) En
(21) 19836582.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061183 20.12.2019
(87) WO 2020/128998 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 IT 201800020905
(54) • **KOLBEN FÜR EINE RÖHRENFÖRMIGE PHIOLE, RÖHRENFÖRMIGE PHIOLE UND ZUGEHÖRIGES INJEKTIONSKIT**
• **A PISTON FOR A TUBULAR VIAL, TUBULAR VIAL AND CORRESPONDING INJECTION KIT**
• **PISTON POUR FLACON TUBULAIRE, FLACON TUBULAIRE ET KIT D'INJECTION CORRESPONDANT**

(71) Mariani, Umberto, Via Morali, 9, 24042 Capriate S. Gervasio (BG), IT
(72) Mariani, Umberto, 24042 Capriate S. Gervasio (BG), IT

(74) Gatti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/28**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/31**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 897 788 A1***
(52) **A61M 5/3286**
(25) En (26) En
(21) 19802217.0 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081920 20.11.2019
(87) WO 2020/126268 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780457 P
17.01.2019 EP 19152298

(54) • **MEDIZINISCHE NADEL MIT SCHRÄG-KANTE**
• **MEDICAL BEVEL NEEDLE**
• **AIGUILLE DE BISEAU MÉDICALE**

(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH

(72) KARLSSON, Sebastian, 131 28 Nacka Strand, SE

CHIOU, Shinshuan, 6302 Zug, CH

GONZALEZ, Josh, 6302 Zug, CH

BENDEK, Antonio, Deerfiled Beach, FL 33442, US

(51) **A61M 5/32** (11) **3 897 789 A1***
A61M 5/20 **A61M 5/24**

(52) **A61M 5/2033; A61M 5/2066; A61M 5/3204; A61M 5/326;**
A61M 2005/2013; A61M 2005/2026;
A61M 2005/2474; A61M 2005/3267

(25) En (26) En
(21) 19802219.6 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081925 20.11.2019
(87) WO 2020/126270 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214963
(54) • **MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG**
• **MÉDICAMENT DELIVERY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT**

(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH

(72) RATJEN, Jochen, 6302 Zug, CH

(51) **A61M 5/32** (11) **3 897 790 A1***
A61B 17/04 **A61B 17/06**
A61B 17/34 **B21G 1/08**

(52) **A61B 5/14503; A61B 5/14546; A61B 5/14865; A61B 5/14532**

(25) En (26) En
(21) 19900891.3 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035843 06.06.2019
(87) WO 2020/131159 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862784074 P
(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ANALYSENSOREINSATZ**
• **SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR ANALYTE SENSOR INSERTION**
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'INSERTION DE CAPTEUR D'ANALYTE**

(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay Parkway, Alameda, California 94502, US

(72) RAO, Vivek S., Alameda, California 94502, US

DIPALMA, Vincent M., Oakland, California 94602, US

CARTER, Phillip W., Oakland, California 94610, US

WU, Hsueh-chieh, Fremont, California 94536, US

MCCANLESS, Jonathan D., Oakland, California 94607, US

MITCHELL, Steven T., Pleasant Hill, California 94523, US

HOSS, Udo, San Ramon, California 94583, US

ROBINSON, Peter G., Alamo, California 94507, US

NAEGELI, Andrew H., Walnut Creek, California 94598, US

PUDJIJANTO, Stephen T., San Ramon, California 94582, US

BUENCONSEJO, Allan C., Brentwood, California 94513, US

HWANG, Michelle, San Jose, California 95129, US

SIMMONS, Matthew, Pleasanton, California 94588, US

(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/32 → (51) **A61M 25/06**

A61M 5/34 → (51) **A61M 5/24**

(51) **A61M 5/50** (11) **3 897 791 A1***
A61M 39/10

(52) **A61M 5/50; A61M 39/1011;**
A61M 2039/1027; A61M 2205/12

(25) En (26) En
(21) 19839058.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067089 18.12.2019
(87) WO 2020/132015 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862782695 P
(54) • **MECHANISMEN ZUR VERHINDERUNG DES WIEDERVERBINDENS VON STECKVERBINDERN FÜR EINMALIGE VERWENDUNG**
• **MECHANISMS FOR PREVENTING RECONNECTION OF CONNECTORS INTENDED FOR SINGLE USE**
• **MÉCANISMES POUR EMPÊCHER UNE RECONNEXION DE CONNECTEURS DESTINÉS À UNE UTILISATION UNIQUE**

(71) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US

(72) LAZZARA, Christopher, Cranberry Twp., Pennsylvania 16066, US
SWANTNER, Michael, Saxonburg, Pennsylvania 16056, US

MOORE, Daniel, Pittsburgh, Pennsylvania
15201, US
HELLER, Ronald, Monroeville, Pennsylvania
15146, US
TUCKER, Barry, Verona, Pennsylvania
15147, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/19**

(51) **A61M 11/00** (11) **3 897 792 A1***
A61M 5/28 **A61M 15/00**
B05B 9/08 **B05B 11/00**

(52) **A61M 5/285; A61M 11/007;**
A61M 15/0065; B05B 11/0054;
A61M 15/0035; A61M 15/0036;
A61M 2205/071; A61M 2205/073;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3317;
A61M 2205/3375; A61M 2205/3389;
A61M 2207/00; A61M 2209/045;
B05B 11/00416; B05B 11/3091;
B05B 15/40

(25) En (26) En
(21) 19828951.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085001 13.12.2019
(87) WO 2020/126864 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213552
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER*
KARTUSCHE
• *METHOD FOR PRODUCING A*
CARTRIDGE
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE*
CARTOUCHE

(71) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE

(72) EICHER, Joachim, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE

WUTTKE, Gilbert, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE

GRAESSL, Herbert, 71540 Murrhardt, DE

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer
Ingelheim International GmbH Corporate
Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingel-
heim am Rhein, DE

A61M 11/00 → (51) **A24F 47/00**

A61M 11/00 → (51) **A61K 9/00**

A61M 11/00 → (51) **A61K 31/167**

A61M 11/02 → (51) **A61K 31/167**

(51) **A61M 11/04** (11) **3 897 793 A1***
A61M 15/06 **A61M 15/00**
A24F 42/00

(52) **A24F 40/50; A24F 40/51;**
A61M 11/042; A61M 15/002;
A61M 15/06; A24F 40/20;
A61M 15/0021; A61M 16/161;
A61M 16/202; A61M 2016/0021;
A61M 2016/102; A61M 2202/0233;
A61M 2205/276; A61M 2205/3653;
A61M 2205/50; A61M 2205/60;
A61M 2205/8212

(25) En (26) En
(21) 19820791.2 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085976 18.12.2019
(87) WO 2020/127501 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214880
(54) • *DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *A VAPOUR GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE*
VAPEUR

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

(72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres Moray
IV36 2ZH, GB
DICKSON, Damian, BT44 9JJ Ballymena Co
Antrim, IE

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

A61M 11/04 → (51) **H04W 4/80**

(51) **A61M 15/00** (11) **3 897 794 A1***
(52) **A61M 15/00**

(25) En (26) En
(21) 19817780.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085538 17.12.2019
(87) WO 2020/127190 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781063 P
07.02.2019 EP 19156040

(54) • *DURCH ATMUNG BETÄTIGTE INHALATO-*
REN
• *BREATH ACTUATED INHALERS*
• *INHALATEURS ACTIONNÉS PAR LA*
RESPIRATION

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

(72) VON HOLLEN, Dirk, Ernest, 5656 AE Eindh-
hoven, NL

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

A61M 15/00 → (51) **A24F 47/00**

A61M 15/00 → (51) **A61K 31/167**

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/00**

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/04**

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

A61M 15/06 → (51) **A61M 11/04**

A61M 15/06 → (51) **H04W 4/80**

(51) **A61M 16/00** (11) **3 897 795 A1***
(52) **A61M 16/0009; A61M 16/0051;**
A61M 16/024; A61M 16/0463;
A61M 16/0816; A61M 16/201;

A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;
A61M 2205/18; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3592; A61M 2205/502;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
A61M 2205/583; A61M 2206/18;
A61M 2230/40; A61M 2230/42

(25) En (26) En
(21) 19829543.8 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086189 19.12.2019
(87) WO 2020/127650 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783228 P
(54) • *DRUCKUNTERLAGE, MECHANISCHE*
INEXSUFFLATION UND SAUGVORRICH-
TUNG
• *PRESSURE SUPPORT, MECHANICAL*
INEXSUFFLATION, AND SUCTIONING
SYSTEM
• *ASSISTANCE À LA PRESSION, INSUF-*
FLATION/EXSUFFLATION MÉCANIQUE ET
SYSTÈME D'ASPIRATION

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

(72) LEE, Seunghyun, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61M 16/00 → (51) **A61B 5/087**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/06**

(51) **A61M 16/06** (11) **3 897 796 A1***
(52) **A61M 16/0688; A61M 16/0616;**
A61M 16/0633; A61M 16/0683;
A61M 2205/02; A61M 2205/588

(25) En (26) En
(21) 19829546.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086256 19.12.2019
(87) WO 2020/127694 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783230 P
02.01.2019 US 201962787551 P

(54) • *ZWEIMATERIALDICHTUNGSANORD-*
NUNG UND PATIENTENSCHNITTSTEL-
LENVORRICHTUNG DAMIT
• *BI-MATERIAL SEALING ARRANGEMENT*
AND PATIENT INTERFACE DEVICE
INCLUDING SAME
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ À DEUX*
MATÉRIAUX ET DISPOSITIF D'INTER-
FACE PATIENT LE COMPRENANT

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

(72) STEED, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL

ANDREWS, Derrick, Blake, 5656 AE Eindh-
hoven, NL

MAIER, James, Robert, 5656 AE Eindhoven,
NL

SOFRANKO, Richard, Andrew, 5656 AE
Eindhoven, NL

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

(51) **A61M 16/06** (11) **3 897 797 A1***
A61M 16/00 **A61M 16/08**
A61M 16/10 **A61M 16/20**
A61B 5/08 **A61B 5/097**

(52) **A61M 16/0666; A61B 5/082;**
A61B 5/087; A61M 16/0493;
A61M 16/0655; A61M 16/0683;
A61M 16/0825; A61M 16/085;
A61B 5/097; A61B 5/4836;
A61B 2505/05; A61M 16/0672;
A61M 16/0816; A61M 16/0875;
A61M 16/12; A61M 2202/0208;

A61M 2210/0618; A61M 2210/0625;
A61M 2230/432
(25) En (26) En
(21) 19901160.2 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/068231 23.12.2019
(87) WO 2020/132664 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783747 P
15.02.2019 US 201962806278 P
30.04.2019 US 201962840669 P
21.08.2019 US 201962889639 P
(54) • VORRICHTUNG ZUR NASALEN BEAT-
MUNG
• NASAL RESPIRATORY APPARATUS
• APPAREIL RESPIRATOIRE NASAL
(71) Pneuma Therapeutics, Inc., 4090 East Bujia
Primera, Tuscon, Arizona 85718, US
(72) KANE, David M., Windham, New Hampshire
03087, US
(74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Part-
nership Limited Prama House 267 Banbury
Road, Oxford OX2 7HT, GB

A61M 16/06 → (51) **A61H 31/02**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/06**

(51) **A61M 16/10** (11) **3 897 798 A1***
A61M 16/16
(52) **A61M 16/10; A61M 16/16**
(25) En (26) En
(21) 19899859.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/060918 17.12.2019
(87) WO 2020/128829 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781283 P
(54) • BEFEUCHTERBEHÄLTER
• HUMIDIFIER RESERVOIR
• RÉSERVOIR D'HUMIDIFICATEUR
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, New South Wales 2153,
AU
(72) VERMA, Hargopal, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU
MULCAHY, David, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU
DENT, Michael James, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/10**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/06**

(51) **A61M 21/00** (11) **3 897 799 A1***
A61M 21/02
(52) **A61M 21/00; A61M 21/02;**
A61M 2021/0027
(25) En (26) En
(21) 19813905.7 (22) 11.12.2019

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

(86) EP 2019/084612 11.12.2019
(87) WO 2020/126736 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18213011
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUS-
GABE EINER AUDIODATEI
• A SYSTEM AND METHOD FOR DELI-
VERING AN AUDIO OUTPUT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉLIVRER
UNE SORTIE AUDIO
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DEN ENDE, Daan, Anton, 5656 AE
Eindhoven, NL
PASTOOR, Sander, Theodoor, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

(51) **A61M 21/00** (11) **3 897 800 A1***
A61M 21/02
(52) **A61M 21/00; A61M 21/02;**
A61M 2021/0027

(25) En (26) En
(21) 19817314.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084865 12.12.2019
(87) WO 2020/126814 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18212883

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG VON AUDITIVER SCHLAFSTI-
MULATION
• A SYSTEM AND METHOD FOR DELI-
VERING AUDITORY SLEEP STIMU-
LATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRA-
TION DE STIMULATION AUDITIVE DU
SOMMEIL
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DEN ENDE, Daan, Anton, 5656 AE
Eindhoven, NL
PASTOOR, Sander, Theodoor, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

A61M 21/00 → (51) **A61B 5/00**

A61M 21/00 → (51) **G10K 11/175**

A61M 21/02 → (51) **A61B 5/00**

A61M 21/02 → (51) **A61M 21/00**

A61M 21/02 → (51) **G10K 11/175**

(51) **A61M 25/00** (11) **3 897 801 A2***
A61M 25/06
(52) **A61M 25/007; A61M 25/0071;**
A61M 25/0662; A61M 2025/0079
(25) En (26) En
(21) 19842971.4 (22) 20.12.2019

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

(86) US 2019/068031 20.12.2019
(87) WO 2020/132554 2020/26 25.06.2020
(88) 06.08.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783554 P
(54) • PERSISTIERENDE PERFUSIONSHÜLSE
• PERSISTENT PERFUSION SHEATH
• GAINÉ DE PERFUSION PERSISTANTE
(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive,
Danvers, MA 01923, US
(72) KORKUCH, Christopher, Nason, Danvers,
MA 01923, US
HASTIE, Caitlyn, Danvers, MA 01923, US
FANTUZZI, Glen, Robert, Danvers, MA
01923, US
FISHMAN, Rob, Danvers, MA 01923, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchedstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **3 897 802 A1***
A61M 25/01 **A61M 25/10**
(52) **A61M 25/0043**

(25) En (26) En
(21) 19898064.1 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/058786 30.10.2019
(87) WO 2020/131227 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781973 P
(54) • FÜHRUNGSVERLÄNGERUNGSKATHETER
• GUIDE EXTENSION CATHETER
• CATHÉTER D'EXTENSION DE GUIDAGE
(71) Teleflex Life Sciences Limited, 171, Old
Bakery Street, Valletta VLT-1455, MT
(72) BRENNER, Joshua, Minneapolis, MN
55369, US
PETERSON, Dean, Minneapolis, MN 55369,
US
(74) Thorpe, Aled Daniel, Marks & Clerk LLP 15
Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61M 25/00** (11) **3 897 803 A1***
A61M 25/10
(52) **A61M 25/0662; A61M 25/10;**
A61M 25/005; A61M 2025/0079;
A61M 2025/105

(25) En (26) En
(21) 19900175.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/067074 18.12.2019
(87) WO 2020/132003 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781738 P

(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
THROMBEKTOMIE DER INNEREN HALS-
SCHLAGADER
• INTERNAL CAROTID ARTERY THROM-
BECTOMY DEVICES AND METHODS
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE THROM-
BECTOMIE DE L'ARTÈRE CAROTIDE
INTERNE
(71) Marblehead Medical LLC, 753 Fox Chase
Road SW, Rochester, MN 55902, US
(72) KALLMES, David, Rochester, MN 55902, US

BRINJIKJI, Waleed, Rochester, MN 55902, US
HATCHER, Brady, Rochester, MN 55902, US
BEYREIS, Randy, Rochester, MN 55902, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

- A61M 25/00** → (51) **A61F 5/00**
- A61M 25/00** → (51) **A61F 5/44**
- A61M 25/00** → (51) **A61M 25/10**
- A61M 25/00** → (51) **B05D 7/22**
- A61M 25/01** → (51) **A61B 1/005**
- A61M 25/01** → (51) **A61M 25/00**
- A61M 25/02** → (51) **A61M 5/00**
- A61M 25/02** → (51) **A61M 39/02**

(51) **A61M 25/06** (11) **3 897 804 A1***
A61M 39/06 **A61M 5/32**
(52) **A61M 25/0606; A61M 25/0618;**
A61M 25/0631; A61M 39/0693;
A61M 5/3273; A61M 25/0637;
A61M 2039/062; A61M 2039/064;
A61M 2039/0653; A61M 2039/066;
A61M 2039/0666

(25) En (26) En
(21) 19832623.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2019/085732 17.12.2019
(87) WO 2020/127328 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780830 P
26.06.2019 US 201962866765 P
02.08.2019 US 201962882141 P
16.12.2019 CN 201922254020 U

(54) • **ÜBER-DIE-NADEL-KATHETER-ANORD-
NUNGEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN**
• **OVER-THE-NEEDLE CATHETER**
**ASSEMBLIES AND RELATED MANUFAC-
TURING METHOD**
• **ENSEMBLES CATHÉTER SUR AIGUILLE**
ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse
1, 34212 Melsungen, DE
(72) WOEHR, Kevin, 34212 Melsungen, DE
PHANG, Chee Mun, Penang, 10810, MY
(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximi-
liansplatz 22, 80333 München, DE

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 25/10** (11) **3 897 805 A2***
A61M 25/00 **B05D 3/10**
B05D 7/22
(52) **A61M 25/1006; A61M 25/1034;**
A61M 25/104; A61M 2025/0042;
A61M 2025/0047; A61M 2025/1052

(25) En (26) En
(21) 19868165.2 (22) 21.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) IB 2019/001420 21.12.2019
(87) WO 2020/128633 2020/26 25.06.2020

(88) 03.09.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783821 P
05.06.2019 US 201962857528 P
15.07.2019 US 201962874161 P
(54) • **OKKLUSIONSBALLONKATHETER**
• **BALLOON OCCLUSION CATHETER**
• **CATHÉTER D'OCCLUSION À BALLONNET**
(71) Crannmed Limited, Truskey, Barna H91
XW6Y Galway, IE
(72) FARRISSEY, Liam, Galway H91 XW6Y, IE
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A61M 25/10 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/10 → (51) **A61N 1/36**

A61M 25/10 → (51) **B05D 7/22**

A61M 27/00 → (51) **A61M 5/00**

(51) **A61M 29/00** (11) **3 897 806 A1***
(52) **B33Y 80/00; B29C 64/386;**
B33Y 50/00; A61M 31/002;
A61M 2210/0681

(25) En (26) En
(21) 20734304.7 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2020/019185 21.02.2020
(87) WO 2020/132704 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784122 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES ANGEPASSTEN THE-
RAPEUTISCHEN TRÄGERS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR FORMING**
A CUSTOMIZED THERAPEUTIC SUPPORT
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR**
FORMER UN SUPPORT THÉRAPEUTIQUE
PERSONNALISÉ

(71) Matheny Enterprises, LLC, 5957 Davenhill
Drive, Plano, Texas 75093, US
(72) MATHENY, Keith E., Plano, TX 75093, US
(74) Paulraj, Leonita Theresa, A.A. Thornton &
Co. Octagon Point 5 Cheapside, London
EC2V 6AA, GB

(51) **A61M 35/00** (11) **3 897 807 A1***
(52) **A45D 34/041; A61B 5/0059;**
A61B 5/441; A61B 5/4836;
A61B 5/6898; A61M 35/003;
B05B 15/52; A45D 2034/005

(25) En (26) En
(21) 19818432.7 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2019/062312 20.11.2019
(87) WO 2020/131284 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782592 P
(54) • **HANDGEHALTENE BEHANDLUNGSVOR-
RICHTUNG MIT DÜSENDICHTUNGS-
ANORDNUNG**
• **HANDHELD TREATMENT APPARATUS**
WITH NOZZLE SEALING ASSEMBLY
• **APPAREIL DE TRAITEMENT PORTATIF**
DOTÉ D'UN ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ
DE BUSE

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

(72) MESCHKAT, Stephan, 61476 Kronberg, DE
SHERMAN, Faiz, Feisal, Cincinnati, Ohio
45202, US
REIMANN, Tobias, D55559 Bretzenheim
Rheinland Pfalz, DE
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61M 35/00** (11) **3 897 808 A1***
A61K 9/48

(52) **G16H 20/13; A61M 5/14276;**
A61M 39/0208; G16H 20/17;
A61F 2/16; A61F 9/0017;
A61F 2240/001; A61F 2250/0067;
A61M 5/168; A61M 31/002;
A61M 2039/0235; A61M 2207/00

(25) En (26) En
(21) 19899711.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2019/067771 20.12.2019
(87) WO 2020/132403 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783320 P
17.12.2019 US 201916717131
(54) • **WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM**
UND VERFAHREN
• **DRUG DELIVERY SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET MÉTHODE D'ADMINISTRA-
TION DE MÉDICAMENT**

(71) Perfect IP, LLC, 1601 Elm Street Suite 3500,
Dallas, TX 75201-4703, US
(72) SAHLER, Ruth, Dallas, TX 75201-4703, US
SMATHERS, Steven, Edward, Dallas, TX
75201-4703, US

(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 47, 80538 Mün-
chen, DE

A61M 35/00 → (51) **A61F 13/00**

(51) **A61M 37/00** (11) **3 897 809 A1***
A61B 5/15

(52) **A61M 37/0015; A61B 5/150305;**
A61B 5/150984; A61M 2037/0023;
A61M 2037/0046; A61M 2037/0061

(25) En (26) En
(21) 19842895.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2019/051644 18.12.2019
(87) WO 2020/130157 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018239583
(54) • **KIT UND KOSMETISCHES VERFAHREN**
**UNTER VERWENDUNG VON MIKRONA-
DELFOLE**
• **KIT AND COSMETIC PROCESS USING**
MICRONEEDLE SHEET
• **KIT ET PROCÉDÉ COSMÉTIQUE UTILI-
SANT UNE FEUILLE À MICRO-AIGUILLES**

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Liu, Shu, c/o Nihon L'Oreal K.K. KSP R&D-
B1113 3-2-1, Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-
shi, Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL

(71) Agarwal, Gaurav, c/o NIHON L'OREAL K.K., KSP R&D-B1113 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP
(84) AL
(72) LIU, Shu, Kawasaki-shi Kanagawa 2130012, JP
AGARWAL, Gaurav, Kawasaki-shi Kanagawa 2130012, JP
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61M 39/00 → (51) **A61J 1/00**

A61M 39/00 → (51) **A61M 5/14**

(51) **A61M 39/02** (11) **3 897 810 A1***
A61M 25/02

(52) **A61M 25/02; A61M 39/0208; A61M 39/0247; A61M 2039/0223; A61M 2039/0261**

(25) En (26) En
(21) 19832919.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086306 19.12.2019
(87) WO 2020/127731 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215406

(54) • **MEDIZINISCHE VERANKERUNGSVORRICHTUNG**
• **A MEDICAL ANCHOR DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANCRAGE MÉDICAL**

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

(72) MODLEY, Richard, Plymouth PL6 8AB, GB
JONES, Tim, Galway, IE
TIERNEY, Michelle, Clare, IE

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A61M 39/02 → (51) **A61M 1/36**

A61M 39/04 → (51) **A61F 5/00**

A61M 39/06 → (51) **A61M 25/06**

A61M 39/10 → (51) **A61M 5/50**

(51) **A61M 39/16** (11) **3 897 811 A1***
A61M 5/00

(52) **A61M 39/16; A61M 5/001; A61M 2209/10**

(25) En (26) En
(21) 19839054.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067063 18.12.2019
(87) WO 2020/131999 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201816223917

(54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **CLEANING DEVICE AND METHOD FOR USING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ**

(71) Neomed, Inc., 100 Londonderry Court Suite 112, Woodstock, GA 30188, US

(72) DAVIS, Benjamin M., Woodstock, Georgia 30188, US
DOORNBOS, David A., Woodstock, Georgia 30188, US

INGRAM, Aaron N., Woodstock, Georgia 30188, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61M 39/16 → (51) **A61M 39/18**

(51) **A61M 39/18** (11) **3 897 812 A1***
A61M 39/16 **F16L 25/00**
F16L 37/10 **F16L 37/36**

(52) **A61M 39/26; A61M 39/16; A61M 39/18; F16L 37/252; F16L 37/36**

(25) En (26) En
(21) 19900992.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051863 19.12.2019
(87) WO 2020/124245 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782776 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN WIEDERVERWENDBAREN, ASEPTISCHEN KONNEKTOR**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR A REUSABLE, ASEPTIC CONNECTOR**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN CONNECTEUR ASEPTIQUE, RÉUTILISABLE**

(71) Centre for Commercialization of Regenerative Medicine, 661 University Avenue Suite 1002, Toronto, Ontario M5G 1M1, CA

(72) ROWEN, Moses, Dublin, D08 FK2F, IE

(74) Symbiosis IP Limited, York Biotech Campus Office 14FA05 Sand Hutton, York, YO41 1LZ, GB

(51) **A61M 39/22** (11) **3 897 813 A1***
A61F 5/44 **A61F 5/445**

(52) **A61M 39/22; A61F 5/4405; A61F 5/445**

(25) En (26) En
(21) 19831804.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053593 17.12.2019
(87) WO 2020/128456 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 GB 201820596

(54) • **VENTIL FÜR EIN UROSTOMIEGERÄT**
• **A VALVE FOR A UROSTOMY APPLIANCE**
• **VALVE POUR APPAREIL D'UROSTOMIE**

(71) Salts Healthcare Limited, Richard Street Aston Birmingham, West Midlands B7 4AA, GB

(72) ALLEN, Marcus, Birmingham West Midlands B7 4AA, GB

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61M 39/22 → (51) **A61F 5/44**

A61M 39/24 → (51) **A61F 5/00**

(51) **A61M 60/122** (11) **3 897 814 A1***
A61M 60/13; A61M 60/237;

A61M 60/414; A61M 60/808; A61M 60/824; A61M 60/825; A61M 60/829; F16C 17/02; F16C 33/04; F16C 33/043; F16C 2316/18

(25) En (26) En

(21) 21702470.2 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051989 28.01.2021
(87) WO 2021/152013 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 EP 20154831

(54) • **INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPE**
• **INTRAVASCULAR BLOOD PUMP**
• **POMPE À SANG INTRAVASCULAIRE**

(71) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE

(72) SKRZYPCZAK, Dennis, 52074 Aachen, DE

DECKE, Robert, 52074 Aachen, DE

LIEBING, Reiner, 52074 Aachen, DE

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

(51) **A61N 1/05** (11) **3 897 815 A1***
A61N 1/365 **A61N 1/372**
A61N 1/375 **A61B 6/12**
A61N 1/368

(52) **A61N 1/0573; A61N 1/365; A61N 1/37205; A61N 1/3756; A61B 6/12; A61N 1/368**

(25) En (26) En
(21) 19828092.7 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064480 04.12.2019
(87) WO 2020/131384 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201816227774

(54) • **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGSEINFÜHRUNG FÜR DIE HERZTHERAPIE**
• **IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE DELIVERY FOR CARDIAC THERAPY**
• **POSE DE DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE POUR THÉRAPIE CARDIAQUE**

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

(72) DRAKE, Ronald A., Minneapolis, MN 55432, US

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

(51) **A61N 1/05** (11) **3 897 816 A1***
A61N 1/375

(52) **A61N 1/0573; A61N 1/056; A61N 1/3684; A61N 1/37512; A61N 1/37518; A61N 1/3756; A61B 5/0031; A61B 5/0538; A61B 5/061; A61B 5/1107; A61B 5/282; A61B 5/283; A61B 5/4836; A61B 5/6805; A61B 7/023; A61B 7/04; A61B 2562/0204; A61N 1/3627; A61N 2001/0585**

(25) En (26) En
(21) 19842507.6 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067858 20.12.2019
(87) WO 2020/132446 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783479 P

- (54) • *FREISETZUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR LINKSVENTRIKULÄRE STIMULATION*
• *DELIVERY SYSTEMS AND METHODS FOR LEFT VENTRICULAR PACING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSE POUR STIMULATION VENTRICULAIRE GAUCHE*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
- (72) GRENZ, Nathan A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
DRAKE, Ronald A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
YANG, Zhongping, Minneapolis, Minnesota 55432, US
HINE, Douglas S., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/05 → (51) **A61F 2/28**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/375**

- (51) **A61N 1/32** (11) **3 897 817 A1***
A61N 1/36
- (52) **A61N 1/36046; A61N 1/0456; A61N 1/3603; G16H 10/60; G16H 20/30; G16H 40/67; G06F 3/012**
- (25) En (26) En
(21) 19900894.7 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/063404 26.11.2019
(87) WO 2020/131329 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862783116 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MIKROSTROMSTIMULATIONSTHERAPIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MICROCURRENT STIMULATION THERAPY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR THÉRAPIE DE STIMULATION PAR MICRO-COURANT*
- (71) i-Lumen Scientific, Inc., 3800 American Boulevard West Suite 1500, Bloomington MN 55431, US
- (72) MASKO, Marshall, T., Bloomington, Minnesota 55431, US
MOWERY, Blair, P., Bloomington, Minnesota 55431, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 897 818 A1***
A61N 1/05 **A61B 5/00**
- (52) **A61N 1/36167; A61N 1/36128; A61B 5/4041; A61N 1/0556; A61N 1/36135; A61N 1/36178**
- (25) En (26) En
(21) 19835739.4 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060771 13.12.2019
(87) WO 2020/128748 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782825 P
- (54) • *NERVENSTIMULATIONSSYSTEM*
• *NERVE STIMULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STIMULATION DE NERF*

- (71) Galvani Bioelectronics Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) PETERSON, David Karl Lee, Wilmington, Delaware 19808, US
CHEW, Daniel John, Middlesex TW8 9GS, GB
DONEGA, Matteo, Middlesex TW8 9GS, GB
MENG, Xu, Wilmington, Delaware 19808, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **3 897 819 A1***
A61N 1/36139; A61N 1/36053; A61N 1/36157; A61N 1/36171; A61N 1/36175; A61N 1/36178

(25) En (26) En
(21) 19835740.2 (22) 13.12.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060772 13.12.2019
(87) WO 2020/128749 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784008 P
- (54) • *IMPLANTIERBARES NEUROSTIMULATIONSSYSTEM*
• *IMPLANTABLE NEUROSTIMULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NEUROSTIMULATION IMPLANTABLE*
- (71) Galvani Bioelectronics Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
The Trustees of Indiana University, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US
- (72) CARR, Michael John, Wilmington, Delaware 19808, US
BASHIRULLAH, Rizwan, Wilmington, Delaware 19808, US
YOSHIDA, Kenichi, Bloomington, Indiana 47405, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **3 897 820 A1***
A61N 1/05 **A61M 25/10**
A61F 2/07

(52) **A61N 1/36117; A61N 1/05**

(25) En (26) En
(21) 19836536.3 (22) 16.12.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060855 16.12.2019
(87) WO 2020/128790 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782779 P
26.06.2019 US 201962867033 P
- (54) • *NEUROSTIMULATIONSVORRICHTUNG ZUR BLOCKIERUNG DES BLUTFLUSSES ZWISCHEN ELEKTRODEN*
• *NEUROSTIMULATION DEVICE FOR BLOCKING BLOOD FLOW BETWEEN ELECTRODES*
• *DISPOSITIF DE NEUROSTIMULATION POUR BLOQUER LE FLUX SANGUIN ENTRE DES ÉLECTRODES*
- (71) Galvani Bioelectronics Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) LAI, Christopher Shen-Yuan, Wilmington, Delaware 19808, US

- RYS, Kenneth Douglas, Wilmington, Delaware 19808, US
DONEGA, Matteo, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
GUPTA, Isha, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **3 897 821 A1***
A61N 5/06

(52) **A61N 1/36046; A61N 1/0456; A61N 1/3603; G16H 10/60; G16H 20/30; G16H 40/67; G06F 3/012**

(25) En (26) En
(21) 19899498.0 (22) 19.12.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067627 19.12.2019
(87) WO 2020/132337 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862783116 P
- (54) • *MIKROSTROM-STIMULATIONSTHERAPIEGERÄT UND VERFAHREN*
• *MICROCURRENT-STIMULATION-THERAPY APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE THÉRAPIE PAR STIMULATION DE MICRO-COURANT*
- (71) i-Lumen Scientific, Inc., 3800 American Boulevard West Suite 1500, Bloomington MN 55431, US
- (72) MASKO, Marshall T., Bloomington, Minnesota 55431, US
MOWERY, Blair P., Bloomington, Minnesota 55431, US
VELURE, John C., Bloomington, Minnesota 55431, US
LEMAIRE, Charles A., Burnsville, Minnesota 55306, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 897 822 A1***
A61B 5/04 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/24; A61B 5/4836; A61N 1/36125; A61N 1/36135; A61N 1/36062**

(25) En (26) En
(21) 20717529.0 (22) 17.03.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/023184 17.03.2020
(87) WO 2020/205235 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201962825982 P
- (54) • *NEURONALE ABTASTUNG IN EINER IMPLANTIERBAREN STIMULATORVORRICHTUNG WÄHREND DER BEREITSTELLUNG EINER AKTIVEN STIMULATION*
• *NEURAL SENSING IN AN IMPLANTABLE STIMULATOR DEVICE DURING THE PROVISION OF ACTIVE STIMULATION*
• *DÉTECTION NEURONALE DANS UN DISPOSITIF STIMULATEUR IMPLANTABLE PENDANT L'APPORT D'UNE STIMULATION ACTIVE*
- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
- (72) WAGENBACH, David, M., Simi Valley, CA 93065, US

GURURAJ, Kiran, K., Valencia, CA 91354, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61N 1/36 → (51) **A61F 2/28**
A61N 1/36 → (51) **A61N 1/32**
A61N 1/365 → (51) **A61B 5/02**
A61N 1/365 → (51) **A61N 1/05**
A61N 1/368 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61N 1/372** (11) **3 897 823 A1***
G16H 40/63 **H04W 12/00**
H04L 29/06 **H04W 4/80**
H04W 84/18 **H04W 12/06**
H04W 76/11
(52) **A61N 1/37252; A61N 1/37276;**
G16H 40/67; H04L 63/101;
H04W 4/80; H04W 8/005;
H04W 12/088; H04W 12/71;
H04W 76/11; H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 19828038.0 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/064202 03.12.2019
(87) WO 2020/131356 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201816227519
(54) • **IMPLANTIERBARES MEDIZINPRODUKT MIT SICHERER VERBINDUNG ZU EINEM EXTERNEN INSTRUMENT**
• **IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE WITH SECURE CONNECTION TO AN EXTERNAL INSTRUMENT**
• **DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE AVEC CONNEXION SÉCURISÉE À UN INSTRUMENT EXTERNE**
(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342, US
(72) YOUNG, Chaowen, Cupertino, CA 95014, US
WU, Yongjian, Saratoga, CA 95070, US
BHAYANA, Jyoti, Milpitas, CA 95035, US
SHAH, Samir, Valencia, CA 91381, US
SHAHANDEH, Reza, Thousand Oaks, CA 91362, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61N 1/375** (11) **3 897 824 A1***
A61N 1/05
(52) **A61N 1/0573; A61N 1/059;**
A61N 1/37518; A61N 1/3756;
A61N 2001/058
(25) En (26) En
(21) 19813916.4 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084742 11.12.2019
(87) WO 2020/126770 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213753
(54) • **GEWEBEVERANKERUNGSANORDNUNG**
• **TISSUE ANCHORING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ANCRAGE DE TISSU**

(71) Université Libre de Bruxelles, Avenue F. D. Roosevelt C.P. 161, 1050 Bruxelles, BE
(72) DEVIERE, Jacques, 1404 BORNIVAL, BE
NONCLERCQ, Antoine, 1170 BRUXELLES, BE
DEBELLE, Adrien, 1060 BRUXELLES, BE
LONYS, Laurent, 1000 BRUXELLES, BE
GIANNOTTA, Fabrizio, 4051 Vaux-sous-Chevremont, BE
HUBERLAND, François, 1050 IXELLES, BE
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

A61N 1/375 → (51) **A61F 2/28**
A61N 1/375 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61N 1/40** (11) **3 897 825 A1***
(52) **A61N 1/403**
(25) En (26) En
(21) 19831933.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050858 19.12.2019
(87) WO 2020/130824 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213946
(54) • **FLEXIBLE 3D-GEDRUCKTE WASSER-BOLUSEINSÄTZE**
• **FLEXIBLE 3D-PRINTED WATER BOLUS INSERTS**
• **INSERTS DE BOLUS D'EAU IMPRIMÉS EN TROIS DIMENSIONS (3D) SOUPLES**

(71) Erasmus University Medical Center Rotterdam, Dr. Molewaterplein 50, 3015 GE Rotterdam, NL
Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
(72) PAULIDES, Margarethus Marius, 3015 GE Rotterdam, NL
ABDEL-ALIM-VAN DEN BERG, Anne Lisa, 3015 GE Rotterdam, NL
RUITER, Iemkje A., 2628 CN Delft, NL
BOGERD, Nina, 2628 CN Delft, NL
VAN RHODON, Gerard Cornelis, 3015 GE Rotterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61N 2/00** (11) **3 897 826 A1***
A61N 2/02 **A61N 5/06**
(52) **A61N 2/002; A61N 2/02;**
A61N 5/0616; A61B 2017/00057;
A61B 2018/00904; A61N 2005/0626;
A61N 2005/0645; A61N 2005/0651;
A61N 2005/0659; A61N 2005/0662;
A61N 2005/0663

(25) En (26) En
(21) 19836472.1 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/082896 28.11.2019
(87) WO 2020/126392 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018009941
(54) • **THERAPIEVORRICHTUNG**
• **THERAPY DEVICE**
• **DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE**
(71) Piomic Medical AG, Reitergasse 6, 8004 Zuerich, CH
(72) KRUTH, Jari Henrik Mitja, 8004 Zuerich, CH
WALTER, Marc André, 8004 Zuerich, CH

HERTZ, Christopher Maximilian Constantin Richard, 8004 Zuerich, CH
FROEHLICH, Juerg Hans, 8004 Zuerich, CH
WALTI, Martin, 8004 Zuerich, CH
EBERLI, Florian, 9500 Wil, CH
ZWICKER, Sven, 9500 Wil, CH
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61N 2/02 → (51) **A61N 2/00**
(51) **A61N 5/06** (11) **3 897 827 A2***
A61B 18/22 **A61N 5/067**
C03C 3/00 **F21V 8/00**
C03C 11/00 **G02B 5/02**

(52) **C03C 3/093; A61B 18/22;**
A61N 5/0601; A61N 5/062;
A61N 5/0625; A61N 5/067;
C03C 3/089; C03C 3/105;
C03C 14/008; G02B 5/0247;
G02B 5/0268; A61B 2018/2261;
A61N 2005/0602; A61N 2005/063;
C03C 2214/08; C03C 2214/16;
C03C 2214/20; G02B 6/262
(25) De (26) De
(21) 19829555.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086345 19.12.2019
(87) WO 2020/127762 2020/26 25.06.2020
(88) 06.08.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018133338
(54) • **BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT EINEM LICHTLEITER MIT IM WESENTLICHEN RADIAL ABSTRAHLENDEM DIFFUSORELEMENT SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **ILLUMINATION SYSTEM HAVING AN OPTICAL WAVEGUIDE WITH SUBSTANTIALLY RADIALLY EMITTING DIFFUSER ELEMENT, AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UN CONDUCTEUR DE LUMIÈRE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DIFFUSEUR RAYONNANT ESSENTIELLEMENT RADIALEMENT AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CELUI-CI**

(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) SCHULTHEIS, Bernd, 55270 Schwabenheim, DE
KEIPER, Oliver, 65510 Hünstetten, DE
MEINL, Jürgen, 65329 Hohenstein-Holzhausen, DE
RUSSERT, Hubertus, 55270 Jugenheim, DE
GRIMM, Jonas, 65307 Bad Schwalbach, DE
WILLMES, Lothar, 65375 Oestrich-Winkel, DE
CRAMER, Martin, 65187 Wiesbaden, DE
(74) Blumbach · Zingrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

A61N 5/06 → (51) **A61L 2/08**
A61N 5/06 → (51) **A61N 1/36**
A61N 5/06 → (51) **A61N 2/00**
A61N 5/067 → (51) **A61N 5/06**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 897 828 A1***
(52) **A61N 5/1049; A61B 5/0806;**
A61B 5/0816; A61B 5/1135;
A61B 5/4836; A61B 5/7292;
A61N 5/10; A61N 5/1068;
A61N 2005/1059
(25) En (26) En
(21) 19897961.9 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2019/051762 06.12.2019
(87) WO 2020/124204 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784298 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
GATING-ABGABE VON STRAHLUNG BA-
SIEREND AUF DER KAPAZITIVEN ÜBER-
WACHUNG DER ATMUNGSBEWEGUNG
• **APPARATUS AND METHOD FOR GATING**
DELIVERY OF RADIATION BASED ON
CAPACITIVE MONITORING OF
RESPIRATORY MOTION
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉCLEN-**
CHER L'ADMINISTRATION D'UN RAYON-
NEMENT SUR LA BASE D'UNE SURVEIL-
LANCE CAPACITIVE DU MOUVEMENT
RESPIRATOIRE
(71) Dalhousie University, Industry Liaison and
Innovation 1344 Summer Street, Suite 207
PO Box 15000, Halifax, Nova Scotia B3H
4R2, CA
(72) SADEGHI, Parisa, Bedford, Nova Scotia B4A
1G6, CA
ROBAR, James, Halifax, Nova Scotia B3L
1S5, CA
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

A61N 7/02 → (51) **A61B 8/00**

A61P 1/00 → (51) **A23L 33/00**

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/4184**

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/443**

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/702**

A61P 1/00 → (51) **A61K 38/39**

A61P 1/02 → (51) **A23L 33/14**

A61P 1/02 → (51) **A61K 8/02**

A61P 1/02 → (51) **A61K 31/765**

A61P 1/02 → (51) **A61K 36/064**

A61P 1/04 → (51) **A61K 31/702**

A61P 1/04 → (51) **A61K 38/39**

A61P 1/12 → (51) **A61K 45/06**

A61P 1/16 → (51) **A61K 35/74**

A61P 3/00 → (51) **A61K 38/46**

A61P 3/00 → (51) **C07K 16/22**

(51) **A61P 3/04** (11) **3 897 829 A1***
A61P 3/10 **C07K 16/22**
A61K 39/00
(52) **C07K 16/22; A61P 3/04; A61P 3/10;**
A61K 2039/505; C07K 2317/21;

C07K 2317/56; C07K 2317/565;
C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 19836761.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/066261 13.12.2019
(87) WO 2020/131624 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783260 P
21.12.2018 US 201862783265 P
(54) • **ANTI-ANGPTL3/8-KOMPLEXANTIKÖR-**
PER UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG DAVON
• **ANTI-ANGPTL3/8 COMPLEX ANTIBODIES**
AND METHODS OF USING THE SAME
• **ANTICORPUS ET COMPLEXES ANGPTL3/8**
ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) CHAI, Qing, Indianapolis, Indiana 46206-
6288, US
DAY, Jonathan Wesley, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
KONRAD, Robert John, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
QIAN, Yuewei, Indianapolis, Indiana 46206-
6288, US
SCHROEDER, Oliver, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
SIEGEL, Robert William, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61P 3/04 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61P 3/06** (11) **3 897 830 A2***
C07K 16/28 **A61K 39/00**
(52) **A61P 3/06; C07K 16/28;**
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 19839117.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2019/053607 18.12.2019
(87) WO 2020/128467 2020/26 25.06.2020
(88) 23.07.2020
(30) 19.12.2018 GB 201820687
(54) • **ANTAGONISTEN**
• **ANTAGONISTS**
• **ANTAGONISTES**
(71) Kymab Limited, The Bennet Building (B930)
Babraham Research Campus, Cambridge
CB22 3AT, GB
(72) BRADLEY, Allan, Cambridge CB22 3AT, GB
LIANG, Qi, Cambridge CB22 3AT, GB
LEE, E-Chiang, Cambridge CB22 3AT, GB
LIQU, Li-Ying, Xinyi District Taipei, 11049,
TW
HUANG, Yu-Hui, Xinyi District Taipei, 11049,
TW
CHEN, Yen-Ju, Xinyi District Taipei, 11049,
TW
CHEN, Li-Tzu, Xinyi District Taipei, 11049,
TW
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61P 3/06 → (51) **A61K 31/05**

A61P 3/06 → (51) **A61K 35/74**

A61P 3/10 → (51) **A61K 9/16**

A61P 3/10 → (51) **A61K 38/48**

A61P 3/10 → (51) **A61P 3/04**

A61P 3/10 → (51) **C07D 471/04**

A61P 3/10 → (51) **C12Q 1/686**

A61P 5/16 → (51) **C07D 401/04**

A61P 5/38 → (51) **A61K 9/48**

(51) **A61P 7/00** (11) **3 897 831 A1***
C12N 5/0789 **C12N 5/0783**
C12N 9/10
(52) **A61P 7/00; C12N 5/0636;**
C12N 9/1077; C12N 9/22;
C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 19842993.8 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/068239 23.12.2019
(87) WO 2020/139800 2020/27 02.07.2020
(30) 23.12.2018 US 201862784494 P
(54) • **SPENDER-T-ZELLEN MIT KILL-SWITCH**
• **DONOR T-CELLS WITH KILL SWITCH**
• **LYMPHOCYTES T DONNEURS AVEC**
COUPE-CIRCUIT
(71) CSL Behring LLC, 1020 First Avenue, P.O.
Box 61501, King of Prussia PA 19406-0901,
US
(72) YAN, Ming, Parkville, Victoria 3052, AU
ALMA, Christopher Walter, Parkville,
Victoria 3052, AU
SYMONDS, Geoffrey Phillip, Parkville,
Victoria 3052, AU
BARTLETT, Jeffrey S., Parkville, Victoria
3052, AU
LEE, Chi-Lin, Parkville, Victoria 3052, AU
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61P 7/00 → (51) **A61K 31/567**

A61P 7/02 → (51) **A61K 9/20**

A61P 7/02 → (51) **A61K 31/567**

A61P 7/04 → (51) **A61F 13/00**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/585**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/765**

A61P 9/00 → (51) **A61K 38/39**

A61P 9/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 9/00 → (51) **C07D 491/044**

A61P 9/10 → (51) **A61K 38/08**

A61P 9/10 → (51) **C07D 401/10**

A61P 9/10 → (51) **C07K 5/10**

A61P 9/12 → (51) **A61K 31/506**

- (51) **A61P 11/00** (11) **3 897 832 A1***
C07D 213/73 C07D 213/74
C07D 401/04 C07D 405/14
C07D 413/04 C07D 471/10
A61K 31/4427
- (52) **C07D 213/73; A61P 11/00;**
C07D 213/74; C07D 401/04;
C07D 405/14; C07D 413/04;
C07D 471/10
- (25) En (26) En
(21) 19832736.3 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060801 13.12.2019
(87) WO 2020/128768 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781139 P
- (54) • *N-(PYRIDIN-2-YLSULFONYL)CYCLOPRO-
PANECARBOXAMIDDERIVATE UND IHRE
VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG EI-
NER CFTR-VERMITTELTEN KRANKHEIT*
• *N-(PYRIDIN-2-YLSULFONYL)CYCLOPRO-
PANECARBOXAMIDE DERIVATIVES AND
THEIR USE IN THE TREATMENT OF A
CFTR MEDIATED DISEASE*
• *DÉRIVÉS N-(PYRIDIN-2-YLSULFONYL)
CYCLOPROPANECARBOXAMIDE ET
LEUR UTILISATION DANS LE TRAIT-
EMENT D'UNE MALADIE MÉDIÉE PAR
CFTR*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
- (72) AZIMIOARA, Mihai, La Jolla, California
92037, US
CHEN, Bei, San Diego, California 92121, US
EPPLER, Robert, Solana Beach, California
92075, US
HARDY, Declan, Cambridge, Massachusetts
02139, US
HONDA, Ayako, Cambridge, Massachusetts
02139, US
LAM, Philip, Cambridge, Massachusetts
02139, US
MALIK, Hasnain Ahmed, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
MEIER, Fabio, 4002 Basel, CH
NGUYEN, Truc Ngoc, San Diego, California
92121, US
OKRAM, Barun, San Diego, California
92121, US
PATEL, Sejal, Cambridge, Massachusetts
02139, US
RODRIGUEZ, Rodrigo, San Diego, California
92109, US
SHAW, Duncan, Cambridge, Massachusetts
02139, US
SHEN, Yiping, Cambridge, Massachusetts
02139, US
WU, Baogen, San Diego, California 92121,
US
- (74) Campbell, Lachlan Clive, Novartis Pharma
AG Patent Department, 4002 Basel, CH
-
- A61P 11/00** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61P 11/00** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61P 11/00** → (51) **C07D 417/04**
-
- A61P 11/00** → (51) **C07H 19/056**
-
- A61P 11/06** → (51) **A61K 31/496**
-
- A61P 11/06** → (51) **A61K 35/66**
-
- (51) **A61P 13/12** (11) **3 897 833 A1***
C07D 403/12 A61K 31/4025
C07D 403/12; A61P 13/12
- (25) En (26) En
(21) 19839496.7 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066746 17.12.2019
(87) WO 2020/131807 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780667 P
- (54) • *INHIBITOREN VON APOL1 UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *INHIBITORS OF APOL1 AND METHODS
OF USING SAME*
• *INHIBITEURS D'APOL1 ET LEURS
PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50
Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
- (72) BRODNEY, Michael, Boston, Massachusetts
02210, US
GAGNON, Kevin, Boston, Massachusetts
02210, US
HU, Kan-Nian, Boston, Massachusetts
02210, US
MEDEK, Ales, Boston, Massachusetts
02210, US
ROSE, Peter, Boston, Massachusetts 02210,
US
SHI, Yi, Boston, Massachusetts 02210, US
SHRESTHA, Muna, Boston, Massachusetts
02210, US
WITKOS, Faith, Boston, Massachusetts
02210, US
CAO, Jingrong, Boston, Massachusetts
02210, US
COME, Jon H., Boston, Massachusetts
02210, US
DAKIN, Leslie A., Boston, Massachusetts
02210, US
DENIS, Francois, Boston, Massachusetts
02210, US
DORSCH, Warren A., Boston, Massa-
chusetts 02210, US
FORTIER, Anne, Boston, Massachusetts
02210, US
HAMEL, Martine, Boston, Massachusetts
02210, US
KRUEGER, Elaine B., Boston, Massachusetts
02210, US
LEDFORD, Brian, Boston, Massachusetts
02210, US
NANTHAKUMAR, Suganthini S., Boston,
Massachusetts 02210, US
NICOLAS, Olivier, Boston, Massachusetts
02210, US
SAYEGH, Camil, Boston, Massachusetts
02210, US
SENDER, Timothy J., Boston, Massa-
chusetts 02210, US
WANG, Tiansheng, Boston, Massachusetts
02210, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61P 13/12** (11) **3 897 834 A1***
A61K 31/421 C07D 413/12
- (52) **A61K 31/422; A61P 13/12;**
C07D 413/12
- (25) En (26) En
(21) 19842514.2 (22) 20.12.2019
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/068094 20.12.2019
(87) WO 2020/132594 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783947 P
- (54) • *AMORPHE SPARSENTANZUSAMMEN-
SETZUNGEN*
• *AMORPHOUS SPARSENTAN COMPO-
SITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SPARSENTAN
AMORPHE*
- (71) Traverre Therapeutics, Inc., 3611 Valley
Centre Drive Suite 300, San Diego CA
92130, US
- (72) MACIKENAS, Dainius, San Diego, California
92117, US
RUBY, Kale, Encinitas, California 92024, US
HULVAT, James Francis, Bend, Oregon
97701, US
WU, Xiangming, Winchester, Massachusetts
01890, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- A61P 15/00** → (51) **A61K 31/05**
-
- A61P 15/02** → (51) **A61K 31/4422**
-
- (51) **A61P 17/00** (11) **3 897 835 A1***
A23J 1/20 A61K 8/64
A61Q 19/00 A61Q 19/08
A61Q 19/10
- (52) **A23J 1/20; A61K 8/64; A61P 17/00;**
A61Q 19/00; A61Q 19/08; A61Q 19/10
- (25) En (26) En
(21) 19820788.8 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085831 18.12.2019
(87) WO 2020/127409 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213823
14.05.2019 EP 19174260
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHIN-
DERUNG ODER VERRINGERUNG DES
TRANSEPIDERMALEN WASSERVERLUS-
TES UND VERBESSERUNG DER HAUT-
BARRIEREFUNKTION*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING OR
REDUCING TRANSEPIDERMAL WATER
LOSS AND IMPROVING SKIN BARRIER
FUNCTION*
• *COMPOSITION POUR PRÉVENIR OU
RÉDUIRE LA PERTE D'EAU TRANSEPI-
DERMIQUE ET AMÉLIORER LA FONC-
TION BARRIÈRE DE LA PEAU*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) BLANCHARD, Carine, 1052 Le Mont-sur-
Lausanne, CH
HOLVOET, Sébastien, 1081 Montpreveyres,
CH
- (74) Krishnan, Sri, Société des Produits Nestlé S.
A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- A61P 17/00** → (51) **A61K 36/185**
-
- A61P 17/00** → (51) **A61K 38/39**
-
- A61P 17/18** → (51) **A61K 8/9789**
-
- A61P 19/02** → (51) **A61K 38/39**
-

A61P 19/08	→ (51) A61K 38/39
A61P 19/10	→ (51) A61K 38/39
A61P 21/00	→ (51) A61K 31/353
A61P 21/00	→ (51) A61K 31/366
A61P 21/00	→ (51) A61K 38/17
A61P 21/00	→ (51) A61K 38/39
A61P 21/00	→ (51) C07K 14/495
A61P 21/06	→ (51) A61K 31/353
A61P 21/06	→ (51) A61K 31/366
(51) A61P 25/00	(11) 3 897 836 A1*
A23L 33/135	A61K 35/747
C12N 1/20	C12R 1/225
C12R 1/25	
(52) A61P 25/00; A23L 33/135;	
A61K 35/747; C12N 1/20; C12N 1/205;	
C12R 2001/225; C12R 2001/25	
(25) En	(26) En
(21) 20807535.8	(22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) SE 2020/051075	06.11.2020
(87) WO 2021/091474	2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019	SE 1951292
(54) • SEROTONINPRODUZIERENDE BAKTE-	
RIEN	
• SEROTONIN PRODUCING BACTERIA	
• BACTÉRIES PRODUISANT DE LA SÉRO-	
TONINE	
(71) Biogaia AB, Kungsbrogatan 3, 112 27 Stock-	
holm, SE	
(72) GRASSET, Estelle, 85150 Les Achards, FR	
KHAN, Muhammad, 431 44 Mölndal, SE	
MÖLLSTAM, Bo, 443 31 Lerum, SE	
ROOS, Stefan, 757 54 Uppsala, SE	
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsga-	
tan 87B, 114 59 Stockholm, SE	
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/121
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/165
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/7088
A61P 25/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 25/00	→ (51) C07J 43/00
(51) A61P 25/02	(11) 3 897 837 A1*
C12N 15/11	C12N 15/113
(52) C12N 15/1138; A61P 25/02;	
C12N 2310/11; C12N 2310/315;	
C12N 2310/3231; C12N 2310/3341;	
C12N 2310/341	
(25) En	(26) En
(21) 19899128.3	(22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/068040	20.12.2019
(87) WO 2020/132558	2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018	US 201862783997 P

(54) • VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR	
VERRINGERUNG DER PMP22-EXPRES-	
SION	
• COMPOUNDS AND METHODS FOR	
REDUCING PMP22 EXPRESSION	
• COMPOSÉS ET MÉTHODES PERMET-	
TANT DE RÉDUIRE L'EXPRESSION DE	
PMP22	
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle	
Court, Carlsbad, CA 92010, US	
(72) BUI, Huynh-Hoa, Carlsbad, CA 92010, US	
FREIER, Susan, M., Carlsbad, CA 92010, US	
ZHAO, Hien, Thuy, Carlsbad, CA 92010, US	
SINGH, Priyam, San Diego, CA 92129, US	
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-	
ampton Row, London WC1B 5HA, GB	
A61P 25/02	→ (51) A61K 39/395
A61P 25/02	→ (51) C07D 243/14
A61P 25/16	→ (51) A61K 31/496
A61P 25/16	→ (51) A61K 31/57
A61P 25/22	→ (51) A61K 31/352
A61P 25/24	→ (51) A61K 31/352
A61P 25/24	→ (51) C07J 43/00
(51) A61P 25/28	(11) 3 897 838 A1*
C07F 9/40	
(52) A61P 25/28; C07F 9/6561	
(25) En	(26) En
(21) 18833630.9	(22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/085742	19.12.2018
(87) WO 2019/121853	2019/26 27.06.2019
(54) • <SUP2/>? <SUB2/>??SYNTHETISCHE	
IIMIDAZOLINREZEPTORLIGANDEN ZUR	
VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON	
GEHIRNSTÖRUNGEN BEIM MENSCHEN	
• <SUP2/>? <SUB2/>??SYNTHETIC IIMI-	
DAZOLINE RECEPTOR LIGANDS FOR	
PREVENTION OR TREATMENT OF	
HUMAN BRAIN DISORDERS	
• <SUP2/>? <SUB2/>??LIGANDS	
SYNTHÉTIQUES DE RÉCEPTEUR IMIDA-	
ZOLINE IPOUR PRÉVENIR OU TRAITER	
LES TROUBLES CÉRÉBRAUX CHEZ	
L'ÊTRE HUMAIN	
(71) Universitat de Barcelona, Centre de Patents	
de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D, 08028	
Barcelona, ES	
Universidad del Pais Vasco, Barrio Sarriena,	
s/n, 48940 Leioa Vizcaya, ES	
Universitat de les Illes Balears, Campus	
Universitari Ctra. de Valldemossa Km 7,5,	
07122 Palma de Mallorca, ES	
(72) ESCOLANO MIRÓN, María Carmen, 08028	
Barcelona, ES	
PALLÀS LLIBERIA, Mercè, 08028 Barcelona,	
ES	
GRINÁN FERRE, Cristian Gaspar, 08028	
Barcelona, ES	
ABÁS PRADES, Sònia, 08028 Barcelona, ES	
CALLADO HERNANDO, Luis-Felipe, 48940	
Leioa, ES	
GARCÍA SEVILLA, Jesús A., 07122 Palma,	
ES	
(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L., C/ Prín-	
cipe de Vergara 197, Oficina 1ªA, 28002	
Madrid, ES	

A61P 25/28	→ (51) A61K 9/00
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/4174
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/57
A61P 25/28	→ (51) A61K 38/39
A61P 25/28	→ (51) C07D 401/04
A61P 25/28	→ (51) C07J 9/00
A61P 25/28	→ (51) C07K 16/00
A61P 25/28	→ (51) C07K 16/28
A61P 25/28	→ (51) C12N 15/113
A61P 27/00	→ (51) A61K 9/00
A61P 27/02	→ (51) C12N 9/64
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/165
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/47
A61P 29/00	→ (51) A61K 31/706
A61P 29/00	→ (51) C07D 401/04
A61P 31/00	→ (51) A61K 36/064
A61P 31/00	→ (51) A61K 38/08
A61P 31/00	→ (51) C07K 16/40
A61P 31/00	→ (51) C12N 7/00
A61P 31/02	→ (51) A61K 8/26
(51) A61P 31/04	(11) 3 897 839 A1*
C07D 487/04	A61K 31/4985
(52) C07D 487/04; A61P 31/04	
(25) En	(26) En
(21) 19832309.9	(22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/085216	16.12.2019
(87) WO 2020/126952	2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018	PCT/CN2018/121485
07.11.2019	PCT/CN2019/116343
(54) • IMIDAZOPYRAZINDERIVATE ALS ANTI-	
BAKTERIELLE WIRKSTOFFE	
• IMIDAZOPYRAZINE DERIVATIVES AS	
ANTIBACTERIAL AGENTS	
• DÉRIVÉS D'IMIDAZOPYRAZINE EN TANT	
QU'AGENTS ANTIBACTÉRIENS	
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-	
strasse 124, 4070 Basel, CH	
(72) CHENG, Zhanling, Shanghai 200129, CN	
KHAN, Nawaz, Cambridge CB1 3LQ, GB	
KRAMER, Christian, 4070 Basel, CH	
LERNER, Christian, 4070 Basel, CH	
PFLIEGER, Philippe, 4070 Basel, CH	
STOLL, Theodor, 4070 Basel, CH	
WANG, Jianhua, Shanghai, 201203, CN	
WANG, Min, Shanghai, 201203, CN	
WANG, Yongguang, Shanghai, 201203, CN	
YANG, Song, Shanghai, 201203, CN	
(74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La	
Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Ba-	
sel, CH	

(51) **A61P 31/04** (11) **3 897 840 A1***
C07D 487/04 **A61K 31/4985**

(52) **C07D 487/04; A61P 31/04**

(25) En (26) En

(21) 19842582.9 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085220 16.12.2019

(87) WO 2020/126956 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 PCT/CN2018/121481

07.11.2019 PCT/CN2019/116361

- (54) • *IMIDAZOPYRAZINDERIVATE ALS ANTI-BAKTERIELLE WIRKSTOFFE*
- *IMIDAZOPYRAZINE DERIVATIVES AS ANTIBACTERIAL AGENTS*
- *DÉRIVÉS D'IMIDAZOPYRAZINE EN TANT QU'AGENTS ANTIBACTÉRIENS*

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

(72) CHENG, Zhanling, Shanghai, 200129, CN

KHAN, Nawaz, Cambridge CB1 3LQ, GB
KRAMER, Christian, 4070 Basel, CH
LERNER, Christian, 4070 Basel, CH
PFLIEGER, Philippe, 4070 Basel, CH
STOLL, Theodor, 4070 Basel, CH

WANG, Jianhua, Shanghai, 201203, CN
WANG, Yongguang, Shanghai, 201203, CN
YANG, Song, Shanghai, 201203, CN

(74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

A61P 31/04 → (51) **A01N 25/10**

A61P 31/04 → (51) **A23L 33/14**

A61P 31/04 → (51) **A61K 9/00**

A61P 31/04 → (51) **A61K 31/505**

A61P 31/04 → (51) **A61K 31/517**

A61P 31/04 → (51) **A61K 31/765**

A61P 31/04 → (51) **A61K 35/66**

A61P 31/04 → (51) **A61K 39/09**

A61P 31/04 → (51) **A61K 39/095**

A61P 31/04 → (51) **A61K 47/54**

A61P 31/04 → (51) **C07D 401/06**

A61P 31/04 → (51) **C07D 487/04**

A61P 31/04 → (51) **C07D 519/00**

A61P 31/04 → (51) **C07K 14/74**

(51) **A61P 31/06** (11) **3 897 841 A1***
C07D 498/18 **C07K 16/12**

(52) **C07D 498/18; A61K 47/6803;**
A61K 47/6849; A61K 47/6883;
A61K 47/6889; A61P 31/00;
A61P 31/06; C07K 16/1267;
C07K 16/1271; C07K 16/2896

(25) En (26) En

(21) 19842960.7 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067914 20.12.2019

(87) WO 2020/132483 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783506 P

08.05.2019 US 201962844860 P

- (54) • *RIFAMYCINANALOGA UND ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE DAVON*
- *RIFAMYCIN ANALOGS AND ANTIBODY-DRUG CONJUGATES THEREOF*
- *ANALOGUES DE RIFAMYCINE ET CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT DE CEUX-CI*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) NITTOLI, Thomas, Tarrytown, New York 10591, US

CHOI, Seungyong Sean, Bristol, Pennsylvania 19007, US

SAHA, Mrinmoy, Bristol, Pennsylvania 19007, US

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

A61P 31/06 → (51) **A61K 31/517**

A61P 31/10 → (51) **A61K 31/765**

A61P 31/10 → (51) **A61K 38/17**

A61P 31/12 → (51) **A61K 31/4174**

A61P 31/12 → (51) **C07D 471/04**

A61P 31/12 → (51) **C07D 487/04**

A61P 31/14 → (51) **A61K 31/7076**

A61P 31/14 → (51) **C07D 229/02**

A61P 31/14 → (51) **C07K 16/08**

A61P 31/18 → (51) **A61K 39/395**

A61P 31/18 → (51) **A61K 47/55**

A61P 31/18 → (51) **C07D 239/52**

A61P 31/20 → (51) **A61K 31/713**

A61P 31/20 → (51) **C07K 16/08**

(51) **A61P 33/00** (11) **3 897 842 A1***
C07D 215/42 **C07D 311/58**

C07D 405/12 **C07D 471/04**

A61K 31/4709 **A61K 31/4706**

A61K 31/5377 **A61K 31/4375**

A61K 31/519 **A61K 31/353**

(52) **C07D 405/12; A61P 33/00;**

C07D 215/42; C07D 311/58;

C07D 471/04

(25) En (26) En

(21) 19832821.3 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066302 13.12.2019

(87) WO 2020/131631 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862781132 P

- (54) • *BICYCLISCHE DERIVATE*
- *BICYCLIC DERIVATIVES*

• *DÉRIVÉS BICYCLIQUES*

(71) Elanco Tiergesundheit AG, Mattenstr. 24A, 4058 Basel, CH

(72) DUCRAY, Pierre, Greenfield, Indiana 46140, US

PAUTRAT, Francois, Greenfield, Indiana 46140, US

RAGEOT, Denise, Greenfield, Indiana 46140, US

TAHTAOUI, Chouaib, Greenfield, Indiana 46140, US

(74) Tier 1 Patents, Bayer Animal Health GmbH Bldg. 6700 Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61P 33/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 33/06 → (51) **A61K 39/015**

(51) **A61P 33/10** (11) **3 897 843 A1***

C07D 311/68 **C07D 405/12**

C07D 471/04 **C07D 519/00**

A61K 31/4375 **A61K 31/4709**

A61K 31/472 **A61K 31/353**

A61K 31/4725

(52) **A61P 33/10; C07D 311/68;**

C07D 405/12; C07D 471/04;

C07D 519/00

(25) En (26) En

(21) 19832820.5 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066298 13.12.2019

(87) WO 2020/131629 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862781073 P

- (54) • *BICYCLISCHE DERIVATE*
- *BICYCLIC DERIVATIVES*
- *DÉRIVÉS BICYCLIQUES*

(71) Elanco Tiergesundheit AG, Mattenstr. 24A, 4058 Basel, CH

(72) DUCRAY, Pierre, Greenfield, Indiana 46140, US

PAUTRAT, Francois, Greenfield, Indiana 46140, US

RAGEOT, Denise, Greenfield, Indiana 46140, US

TAHTAOUI, Chouaib, Greenfield, Indiana 46140, US

(74) Tier 1 Patents, Bayer Animal Health GmbH Bldg. 6700 Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61P 33/10 → (51) **A61K 31/365**

A61P 33/10 → (51) **A61K 47/54**

A61P 33/14 → (51) **A61K 31/365**

(51) **A61P 35/00** (11) **3 897 844 A1***

C07K 16/28

(52) **A61P 35/00; C07K 16/2803;**

C07K 16/2818; C07K 16/2827;

A61K 2039/507; C07K 2317/21;

C07K 2317/24; C07K 2317/33;

C07K 2317/76

(25) En (26) En

(21) 19816755.3 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084849 12.12.2019

- (87) WO 2020/126808 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18214059
(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION AUS ANTI-CEACAM6- UND -TIM3-ANTIKÖRPERN*
• *PHARMACEUTICAL COMBINATION OF ANTI CEACAM6 AND TIM3 ANTIBODIES*
• *COMBINAISON PHARMACEUTIQUE D'ANTICORPS ANTI-CEACAM6 ET TIM3*
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
- (72) WILLUDA, Jörg, 16548 Glienicke/Nordbahn, DE
TRAUTWEIN, Mark, 42489 Wülfrath, DE
OFFRINGA, Rienk, 69120 Heidelberg, DE
BÖHM, Hans-Henning, 69120 Heidelberg, DE
BECKHOVE, Philipp, 69120 Heidelberg, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 897 845 A1***
C07K 16/28 **C07K 19/00**
- (52) **A61P 35/00; C07K 14/52; C07K 16/2818; C07K 2317/24; C07K 2317/74; C07K 2317/75; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2319/00**
- (25) En (26) En
(21) 19818165.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085781 17.12.2019
(87) WO 2020/127369 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18306799
(54) • *BIFUNKTIONELLES, GEGEN HUMAN PD-1 GERICHTETES MOLEKÜL*
• *BIFUNCTIONAL MOLECULE DIRECTED AGAINST HUMAN PD-1*
• *MOLECULE BIFONCTIONNELLE DIRIGÉE CONTRE LE PD-1 HUMAIN*
- (71) OSE Immunotherapeutics, 22, boulevard Benoni Goullin, 44200 Nantes, FR
(72) POIRIER, Nicolas, 44119 Treillieres, FR
MARY, Caroline, 44680 Sainte Pazanne, FR
THEPENIER, Virginie, 44680 Sainte Pazanne, FR
MORELLO, Aurore, 44230 Saint Sebastien sur Loire, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 897 846 A1***
A61K 35/76 **A61K 39/00**
A61K 9/00 **A61K 35/768**
A61K 38/00 **A61K 38/17**
- (52) **A61P 35/00; A61K 35/76; A61K 35/768; A61K 38/177; A61K 39/12; A61K 2039/53; A61K 2039/585; C12N 2710/10343**
- (25) En (26) En
(21) 19828768.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086747 20.12.2019
(87) WO 2020/128012 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 EP 18215657
(54) • *VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG EINER IMMUNANTWORT*
• *METHODS OF INDUCING AN IMMUNE RESPONSE*
• *MÉTHODES D'INDUCTION D'UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE*
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) TOUSSAINT, Jean-Francois, 1330 Rixensart, BE
BOL, Vanesa, 1330 Rixensart, BE
(74) Racine, Sophie Christiane Carol, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 897 847 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/30**
C07K 16/46
- (52) **C07K 16/2809; A61P 35/00; C07K 16/2863; C07K 16/3053; C07K 16/468; C07K 2317/31; C07K 2317/40; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/62; C07K 2317/66; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En
(21) 19829538.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086144 19.12.2019
(87) WO 2020/127619 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18214994
(54) • *AN CD3 BINDENDE ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODIES BINDING TO CD3*
• *ANTICORPS SE LIANT À CD3*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) FREIMOSER-GRUNDSCHÖBER, Anne, 8952 Schlieren, CH
HOFER, Thomas, 8952 Schlieren, CH
HOSSE, Ralf, 8952 Schlieren, CH
MOESSNER, Ekkehard, 8952 Schlieren, CH
NICOLINI, Valeria G., 8952 Schlieren, CH
UMAÑA, Pablo, 8952 Schlieren, CH
WALDHAUER, Inja, 8952 Schlieren, CH
RICHTER, Wolfgang, 4070 Basel, CH
KNAUPP, Alexander, 82377 Penzberg, DE
TROCHANOWSKA, Halina, 8952 Schlieren, CH
- (74) Cueni, Leah Noëmi, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 897 848 A1***
A61K 31/496
- (52) **A61K 31/437; A61K 31/416; A61K 31/496; A61P 35/00; C12Q 1/48; G01N 2333/91057; G01N 2800/7028**
- (25) En (26) En
(21) 19831816.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053615 19.12.2019
(87) WO 2020/128475 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 GB 201820660
(54) • *KREBSBEHANDLUNGEN*
• *CANCER TREATMENTS*
• *TRAITEMENTS DU CANCER*
- (71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
(72) TATE, Edward William, London White City Campus Wood Lane London W12 0BZ, GB
FARONATO, Monica, London White City Campus Wood Lane London W12 0BZ, GB
CALADO, Dinis, London NW1 1AT, GB
LUEG, Gregor, London NW1 1AT, GB
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 897 849 A1***
A61K 38/00 **C07K 7/08**
C07K 14/705
- (52) **C07K 7/08; A61P 35/00; C07K 14/70532; A61K 38/00**
- (25) En (26) En
(21) 19831858.6 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053679 23.12.2019
(87) WO 2020/128526 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201820956
02.04.2019 GB 201904621
23.04.2019 GB 201905631
03.10.2019 US 201962910113 P
- (54) • *FÜR PD-L1 SPEZIFISCHE BICYCLISCHE PEPTIDLIGANDEN*
• *BICYCLIC PEPTIDE LIGANDS SPECIFIC FOR PD-L1*
• *LIGANDS PEPTIDIQUES BICYCLIQUES SPÉCIFIQUES POUR PD-L1*
- (71) BicycleTx Limited, Building 900 Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
(72) CHEN, Liuhong, Cambridge CB22 3AT, GB
COOKE, James, Cambridge CB22 3AT, GB
MCDONNELL, Kevin, Cambridge CB22 3AT, GB
MUDD, Gemma, Cambridge CB22 3AT, GB
VAN RIETSCHOTEN, Katerine, Cambridge CB22 3AT, GB
UPADHYAYA, Punit, Cambridge CB22 3AT, GB
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 897 850 A1***
A61K 38/00 **C07K 7/08**
C07K 14/705
- (52) **C07K 7/08; A61P 35/00; A61K 38/00; C07K 14/70532**
- (25) En (26) En
(21) 19831859.4 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053680 23.12.2019
(87) WO 2020/128527 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201820969
02.04.2019 GB 201904622
- (54) • *FÜR PD-L1 SPEZIFISCHE BICYCLISCHE PEPTIDLIGANDEN*
• *BICYCLIC PEPTIDE LIGANDS SPECIFIC FOR PD-L1*
• *LIGANDS PEPTIDIQUES BICYCLIQUES SPÉCIFIQUES À PD-L1*
- (71) Bicyclerd Limited, Building 900 Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB

- (72) CHEN, Lihong, Cambridge CB22 3AT, GB
COOKE, James, Cambridge CB22 3AT, GB
MCDONNELL, Kevin, Cambridge CB22 3AT, GB
MUDD, Gemma, Cambridge CB22 3AT, GB
VAN RIETSCHOTEN, Katerine, Cambridge CB22 3AT, GB
UPADHYAYA, Punit, Cambridge CB22 3AT, GB
- (74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **A61P 35/00** (11) **3 897 851 A2***
A61K 38/00 **A61P 37/04**
C07K 16/28 **C07K 16/30**

(52) **A61P 35/00; A61P 37/04;**
C07K 16/2809; C07K 16/2863;
C07K 16/30; A61K 38/00;
A61K 2039/505; C07K 2317/31;
C07K 2317/56; C07K 2317/66;
C07K 2319/00

(25) En (26) En
(21) 19839478.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066542 16.12.2019
(87) WO 2020/131697 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020

(30) 17.12.2018 US 201862780770 P

(54) • *DOPPELIMMUNZELL-ENGAGER*
• *TWIN IMMUNE CELL ENGAGER*
• *RECRUTEUR DE CELLULES IMMUNI-
TAIRES JUMELLES*

(71) Revitope Limited, Five Ways, 57/59 Hatfield Road, Potters Bar EN6 1HS, GB

(72) PREYER, Martin, Cambridge, Massachusetts 02139, US

COLTHART, Allison, Cambridge, Massachusetts 02139, US

WEINSTEIN, Pamela, Cambridge, Massachusetts 02139, US

WIENCEK, Patrick, Cambridge, Massachusetts 02139, US

GEIGER, Emma, Cambridge, Massachusetts 02139, US

MEIER, Werner, Cambridge, Massachusetts 02139, US

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

(51) **A61P 35/00** (11) **3 897 852 A1***
C07D 401/12 **C07D 401/14**
C07D 405/14 **C07D 413/14**
A61K 31/506 **C07D 419/14**
C07D 491/044

(52) **A61P 35/00; C07D 401/12;**
C07D 401/14; C07D 405/14;
C07D 413/14; C07D 419/14;
C07D 491/044

(25) En (26) En
(21) 19842520.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068169 20.12.2019
(87) WO 2020/132648 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862783061 P

(54) • *KIF18A-INHIBITOREN*
• *KIF18A INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE KIF18A*

- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
- (72) TAMAYO, Nuria A., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
BANERJEE, Abhisek, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
BROWN, James Alexander, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
FROHN, Michael J., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
CHEN, Jian Jeffrey, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

LI, Kexue, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

LIU, Qingyan, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

LOW, Jonathan Dante, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

MA, Vu, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

PETTUS, Liping H., Thousand Oaks, California 91320-1799, US

WALTON, Mary Catherine, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

MINATTI, Ana Elena, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

BOURBEAU, Matthew Paul, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

JIA, Lei, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

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

(51) **A61P 35/00** (11) **3 897 853 A1***
C07K 14/54 **C07K 14/715**
C07K 16/28 **C07K 19/00**
C12N 15/63

(52) **C07K 16/2851; A61P 35/00;**
C07K 14/5443; C07K 14/7155;
C12N 15/63; C07K 2317/24;
C07K 2317/31; C07K 2317/35;
C07K 2317/52; C07K 2317/55;
C07K 2317/73; C07K 2317/74;
C07K 2317/92; C07K 2317/94;
C07K 2319/30; C07K 2319/32

(25) En (26) En
(21) 19842700.7 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068167 20.12.2019
(87) WO 2020/132646 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862783106 P

(54) • *ZIELGERICHTETE HETERODIMERE FC-FUSIONS-PROTEINE MIT IL-15/IL-15RA UND NKG2D-ANTIGENBINDENDEN DOMÄNEN*
• *TARGETED HETERODIMERIC FC FUSION PROTEINS CONTAINING IL-15/IL-15RA AND NKG2D ANTIGEN BINDING DOMAINS*
• *PROTÉINES DE FUSION FC HÉTÉRODIMÈRES CIBLÉES CONTENANT LES IL-15/IL-15RA ET DES DOMAINES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE NKG2D*

(71) Xencor, Inc., 111 West Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US

(72) BERNETT, Matthew, Monrovia, CA 91016, US

DESJARLAIS, John, R., Monrovia, CA 91016, US

VARMA, Rajat, Monrovia, CA 91016, US

MOORE, Gregory, Monrovia, CA 91016, US

DIAZ, Juan, Monrovia, CA 91016, US

NISTHAL, Alex, Monrovia, CA 91016, US

- LIU, Ke, Monrovia, CA 91016, US
RASHID, Rumana, Monrovia, CA 91016, US
CHANG, Eric, Monrovia, CA 91016, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61P 35/00** (11) **3 897 854 A2***
A61K 31/00 **A61K 39/00**

(52) **A61K 31/713; A61K 39/39;**
A61K 45/06; A61P 1/18; A61P 13/12;
A61P 35/00; A61K 2039/82;
A61K 2039/852; A61K 2039/876

(25) En (26) En

(21) 19842974.8 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068044 20.12.2019

(87) WO 2020/132560 2020/26 25.06.2020

(88) 30.07.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783834 P

15.01.2019 US 201962792760 P

15.01.2019 US 201962792765 P

02.07.2019 US 201962869909 P

09.08.2019 US 201962885143 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR KREBSTHERAPIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CANCER THERAPY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR CANCÉROTHÉRAPIE*

(71) Aim Immunotech Inc., 2117 SW Highway 484, Ocala FL 34473, US

(72) STRAYER, David, R., Ocala, FL 34473, US

EQUELS, Thomas, K., Ocala, FL 34473, US

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

(51) **A61P 35/00** (11) **3 897 855 A1***
C07D 401/12 **C07D 401/14**
C07D 405/14 **C07D 413/14**
A61K 31/497 **A61K 31/444**

(52) **C07D 417/14; A61P 35/00;**
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 405/14; C07D 413/14

(25) En (26) En

(21) 19845855.6 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068172 20.12.2019

(87) WO 2020/132651 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862783069 P

(54) • *KIF18A-INHIBITOREN*
• *KIF18A INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE KIF18A*

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US

(72) TAMAYO, Nuria A., Thousand Oaks, California 91320-1799, US

BANERJEE, Abhisek, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

BROWN, James Alexander, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

FROHN, Michael J., Thousand Oaks, California 91320-1799, US

CHEN, Jian Jeffrey, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

LI, Kexue, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

LIU, Qingyan, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

LOW, Jonathan Dante, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
 MA, Vu, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
 PETTUS, Liping H., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
 WALTON, Mary Catherine, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
 MINATTI, Ana Elena, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
 BOURBEAU, Matthew Paul, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
 JIA, Lei, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
 NGUYEN, Thomas T., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
 NISHIMURA, Nobuko, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
 XUE, Qiufen May, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
 ALLEN, John Gordon, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61P 35/00 → (51) **A61K 9/28**
A61P 35/00 → (51) **A61K 31/00**
A61P 35/00 → (51) **A61K 31/196**
A61P 35/00 → (51) **A61K 31/20**
A61P 35/00 → (51) **A61K 31/337**
A61P 35/00 → (51) **A61K 31/407**
A61P 35/00 → (51) **A61K 31/4174**
A61P 35/00 → (51) **A61K 31/4184**
A61P 35/00 → (51) **A61K 31/4192**
A61P 35/00 → (51) **A61K 31/454**
A61P 35/00 → (51) **A61K 31/4545**
A61P 35/00 → (51) **A61K 31/47**
A61P 35/00 → (51) **A61K 31/506**
A61P 35/00 → (51) **A61K 31/517**
A61P 35/00 → (51) **A61K 31/519**
A61P 35/00 → (51) **A61K 31/5377**
A61P 35/00 → (51) **A61K 31/65**
A61P 35/00 → (51) **A61K 31/706**
A61P 35/00 → (51) **A61K 39/00**
A61P 35/00 → (51) **A61K 45/06**
A61P 35/00 → (51) **A61K 47/59**
A61P 35/00 → (51) **A61K 47/64**
A61P 35/00 → (51) **A61K 47/68**
A61P 35/00 → (51) **A61K 48/00**
A61P 35/00 → (51) **A61K 51/08**
A61P 35/00 → (51) **C07C 311/19**
A61P 35/00 → (51) **C07D 209/52**

A61P 35/00 → (51) **C07D 213/82**
A61P 35/00 → (51) **C07D 221/20**
A61P 35/00 → (51) **C07D 249/18**
A61P 35/00 → (51) **C07D 401/04**
A61P 35/00 → (51) **C07D 401/12**
A61P 35/00 → (51) **C07D 401/14**
A61P 35/00 → (51) **C07D 417/04**
A61P 35/00 → (51) **C07D 471/04**
A61P 35/00 → (51) **C07D 498/18**
A61P 35/00 → (51) **C07K 5/02**
A61P 35/00 → (51) **C07K 16/28**
A61P 35/00 → (51) **C07K 16/30**
A61P 35/00 → (51) **C12N 5/0783**
A61P 35/00 → (51) **C12N 15/113**
A61P 35/00 → (51) **C12N 15/863**
A61P 35/00 → (51) **C12Q 1/68**
A61P 35/02 → (51) **A61K 31/20**
A61P 35/02 → (51) **A61K 31/337**
A61P 35/02 → (51) **A61K 31/506**
A61P 35/02 → (51) **A61K 39/395**
A61P 35/02 → (51) **C07K 16/24**
A61P 35/02 → (51) **C07K 16/28**
A61P 35/04 → (51) **A61K 31/337**
A61P 35/04 → (51) **A61K 31/585**
A61P 35/04 → (51) **C07K 16/24**
A61P 35/04 → (51) **C07K 16/30**
A61P 35/04 → (51) **C12N 5/02**
A61P 35/04 → (51) **C12N 15/09**
A61P 37/00 → (51) **A61K 31/4174**
A61P 37/00 → (51) **A61K 35/745**
A61P 37/00 → (51) **C07D 209/52**
A61P 37/00 → (51) **C07D 498/18**
A61P 37/00 → (51) **C12N 5/0783**
A61P 37/00 → (51) **C12Q 1/686**
A61P 37/04 → (51) **A23K 50/80**
A61P 37/04 → (51) **A61P 35/00**
A61P 37/06 → (51) **A61K 31/496**
A61P 37/06 → (51) **C07K 16/28**
A61P 37/06 → (51) **C12N 5/0783**
A61P 37/08 → (51) **A61K 31/23**

A61P 37/08 → (51) **A61K 31/496**
A61P 39/02 → (51) **C07K 16/42**
A61P 43/00 → (51) **A61K 31/121**
A61P 43/00 → (51) **A61K 31/353**
A61P 43/00 → (51) **A61K 36/185**
A61P 43/00 → (51) **C12N 9/64**
A61P 43/00 → (51) **C12N 15/09**
 (51) **A61Q 1/00** (11) **3 897 856 A1***
A61Q 17/04 **A61K 8/81**
A61K 8/06
 (52) **A61K 8/062; A61K 8/8188; A61Q 1/00; A61Q 17/04**
 (25) En (26) En
 (21) 18849458.7 (22) 19.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) IB 2018/001594 19.12.2018
 (87) WO 2020/128556 2020/26 25.06.2020
 (54) • **ÖL-IN-WASSER EMULGIERTES KOSMETIKUM MIT UV-STRAHLENSCHUTZWIRKUNG**
 • **OIL-IN-WATER EMULSIFIED COSMETIC WITH ULTRAVIOLET RAY-PROTECTING EFFECT**
 • **PRODUIT COSMÉTIQUE ÉMULSIFIÉ HUILE DANS L'EAU AYANT UN EFFET DE PROTECTION CONTRE LES RAYONS ULTRAVIOLETS**
 (71) L V M H RECHERCHE, 185 avenue de Verdun, 45800 St. Jean de Braye, FR
 (72) KISHIDA, Koichi, Tokyo 102-0092, JP
 OZAWA, Mai, Tokyo 102-0092, JP
 SAKODA, Takayoshi, Tokyo 102-0092, JP
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
A61Q 1/00 (11) **3 897 857 A1***
A61K 8/73 **A61Q 19/00**
A61K 8/02 **A61K 8/03**
A61K 8/04
 (52) **A61Q 1/00; A61K 8/0241; A61K 8/03; A61K 8/042; A61K 8/73; A61K 8/737; A61Q 19/00; A61Q 19/007; A61K 2800/412**
 (25) En (26) En
 (21) 18852734.5 (22) 19.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) IB 2018/001593 19.12.2018
 (87) WO 2020/128555 2020/26 25.06.2020
 (54) • **REDISPERGIERBARES ZWEISCHICHTIGES KOSMETIKUM**
 • **REDISPERisible TWO-LAYER COSMETIC**
 • **PRODUIT COSMÉTIQUE À DEUX COUCHES REDISPERSIBLE**
 (71) L V M H RECHERCHE, 185 avenue de Verdun, 45800 St. Jean de Braye, FR
 (72) KITAMURA, Miyako, Tokyo 102-0092, JP
 OZAWA, Mai, Tokyo 102-0092, JP
 SAKODA, Takayoshi, Tokyo 102-0092, JP
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61Q 1/00 → (51) **A61K 36/185**

A61Q 1/00 → (51) **A61K 38/39**

A61Q 1/02 → (51) **A61K 8/06**

A61Q 1/06 → (51) **A61K 8/31**

(51) **A61Q 1/10** (11) **3 897 858 A1***
A61K 8/81 **A61K 8/04**

(52) **A61K 8/8129; A61Q 1/10;**
A61K 2800/81; A61K 2800/95

(25) Fr (26) Fr

(21) 19820775.5 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085605 17.12.2019

(87) WO 2020/127230 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 FR 1873911

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM MODIFIZIERTEN PHOTODIMERISIERBAREN POLYMER UND EINEM ALKALISCHEN MITTEL UND/ODER EINEM AMINOALK-OXYSILANDERIVAT UND BEHANDLUNGSVERFAHREN MIT DER ZUSAMMENSETZUNG**
• **COMPOSITION COMPRISING A MODIFIED PHOTO-DIMERIZABLE POLYMER AND AN ALKALINE AGENT AND/OR AN AMINO ALKOXY-SILANE DERIVATIVE AND TREATMENT METHOD IMPLEMENTING THE COMPOSITION**
• **COMPOSITION COMPRENANT UN POLY-MERE PHOTODIMERISABLE MODIFIE ET UN AGENT ALCALIN ET/OU UN DERIVE AMINE D'ALCOXYSILANE ET PROCEDE DE TRAITEMENT METTANT EN ?UVRE LA COMPOSITION**

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

(72) WOODLAND, Frédéric, 93400 SAINT-OUEN, FR

PARRIS, Eric, 93400 SAINT-OUEN, FR
VIC, Gabin, 93400 SAINT-OUEN, FR

(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) **A61Q 1/10** (11) **3 897 859 A1***
A61K 8/37 **A61K 8/36**
A61K 8/34 **A61K 8/73**
A61K 8/81

(52) **A61Q 1/10; A61K 8/342; A61K 8/361;**
A61K 8/37; A61K 8/731; A61K 8/8152

(25) En (26) En

(21) 19829603.0 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086690 20.12.2019

(87) WO 2020/127979 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 FR 1873837

(54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR KERATINFASERN MIT EINEM FETT-SÄUREESTER**
• **COSMETIC COMPOSITION FOR KERATIN FIBRES COMPRISING A FATTY ACID ESTER**
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR FIBRES DE KÉRATINE COMPRENANT UN ESTER D'ACIDE GRAS**

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

(72) BOULARAS, Mohamed, 94152 CHEVILLY LARUE, FR

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

(72) BOULARAS, Mohamed, 94152 CHEVILLY LARUE, FR

ILEKTI, Philippe, 94152 CHEVILLY LARUE, FR

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

(51) **A61Q 1/10** (11) **3 897 860 A1***
A61K 8/92 **A61K 8/36**
A61K 8/37 **A61K 8/02**

(52) **A61Q 1/10; A61K 8/0229;**
A61K 8/361; A61K 8/375; A61K 8/922

(25) En (26) En

(21) 19831829.7 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053631 19.12.2019

(87) WO 2020/128490 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 GB 201820878

(54) • **FESTE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PFLANZENBUTTER**
• **SOLID COSMETIC COMPOSITION CONTAINING VEGETABLE BUTTERS**
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE SOLIDE CONTENANT DES BEURRES VÉGÉTAUX**

(71) Cosmetic Warriors Limited, 29 High Street Poole, Dorset BH15 1AB, GB

(72) CONSTANTINE, Mark, Poole Dorset BH15 1AB, GB

CONSTANTINE, Margaret Joan, Poole Dorset BH15 1AB, GB

AMBROSEN, Helen Elizabeth, Poole Dorset BH15 1AB, GB

BIRD, Rowena Jacqueline, Poole Dorset BH15 1AB, GB

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

(51) **A61Q 1/10** (11) **3 897 861 A1***
A61K 8/37 **A61K 8/36**
A61K 8/34 **A61K 8/88**

(52) **A61Q 1/10; A61K 8/342; A61K 8/361;**
A61K 8/375; A61K 8/88

(25) En (26) En

(21) 19832396.6 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086827 20.12.2019

(87) WO 2020/128061 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 FR 1873842

(54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR KERATINFASERN MIT EINER FETT-SÄUREESTER**
• **COSMETIC COMPOSITION FOR KERATIN FIBRES COMPRISING A FATTY ACID ESTER**
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR FIBRES KÉRATINIQUES COMPRENANT UN ESTER D'ACIDE GRAS**

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

(72) BOULARAS, Mohamed, 94152 CHEVILLY LARUE, FR

ILEKTI, Philippe, 94152 CHEVILLY LARUE, FR

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

A61Q 1/10 → (51) **A61K 8/06**

A61Q 1/10 → (51) **A61K 8/19**

A61Q 1/10 → (51) **A61K 8/37**

A61Q 1/14 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61Q 5/00** (11) **3 897 862 A1***

A61Q 5/08 **A61Q 5/10**

A61K 8/25 **A61K 8/36**

A61K 8/891 **A61K 8/898**

(52) **A61Q 5/00; A61K 8/25; A61K 8/36;**
A61K 8/891; A61K 8/898; A61Q 5/08;
A61Q 5/10; A61K 2800/43;
A61K 2800/4324; A61K 2800/5422;
A61K 2800/88

(25) De (26) De

(21) 19778956.3 (22) 25.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075846 25.09.2019

(87) WO 2020/126137 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 DE 102018222022

(54) • **VERFAHREN ZUM FÄRBN VON KERATINISCHEM MATERIAL MIT FÄRBEMITTEL UND SAUREM NACHBEHANDLUNGSMITTEL**

• **METHOD FOR DYEING KERATIN MATERIAL BY MEANS OF A DYEING AGENT AND AN ACIDIC POST-TREATMENT AGENT**

• **PROCÉDÉ DE COLORATION D'UNE MATIÈRE KÉRATINIQUE AU MOYEN D'UN AGENT COLORANT ET D'UN AGENT DE POST-TRAITEMENT ACIDE**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) NEUBA, Constanze, 41515 Grevenbroich, DE
HILBIG, Sandra, 44894 Bochum, DE
KESSLER-BECKER, Daniela, 51371 Leverkusen, DE

LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, DE

(51) **A61Q 5/00** (11) **3 897 863 A1***

A61K 8/02 **A61K 8/49**

A61K 8/27 **A61K 8/73**

A61K 8/35 **A61K 8/81**

(52) **A61K 8/19; A61K 8/26**

(25) En (26) En

(21) 19806277.0 (22) 26.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082627 26.11.2019

(87) WO 2020/126356 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 PCT/CN2018/122794

01.02.2019 EP 19154998

(54) • **HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT PYRITHION**

• **HAIR CARE COMPOSITION COMPRISING PYRITHIONE**

• **COMPOSITION DE SOINS CAPILLAIRES COMPRENANT DE LA PYRITHIONE**

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

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

(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) CHEN, Guoqiang, Shanghai, Changning District 200335, CN

PAN, Xiaoyun, Shanghai, Changning District 200335, CN

TANG, Xuezhai, Shanghai, Changning District 200335, CN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

- A61Q 5/00** → (51) **A61K 8/27**
- A61Q 5/00** → (51) **A61K 8/34**
- A61Q 5/00** → (51) **A61K 8/41**
- A61Q 5/00** → (51) **A61K 8/58**
- A61Q 5/00** → (51) **A61Q 17/00**
- A61Q 5/02** → (51) **A61K 8/04**
- A61Q 5/02** → (51) **A61K 8/365**
- A61Q 5/02** → (51) **C14C 1/00**
- A61Q 5/04** → (51) **A61K 8/22**
- A61Q 5/04** → (51) **C14C 1/00**
- A61Q 5/06** → (51) **A61K 8/04**
- A61Q 5/06** → (51) **A61K 8/06**
- A61Q 5/06** → (51) **A61K 8/33**
- A61Q 5/06** → (51) **A61K 8/34**
- A61Q 5/06** → (51) **A61K 8/35**
- A61Q 5/06** → (51) **A61K 8/49**
- A61Q 5/06** → (51) **A61K 8/898**
- A61Q 5/08** → (51) **A61K 8/22**
- A61Q 5/08** → (51) **A61Q 5/00**
- A61Q 5/10** → (51) **A61K 8/22**
- A61Q 5/10** → (51) **A61K 8/33**
- A61Q 5/10** → (51) **A61K 8/58**
- A61Q 5/10** → (51) **A61K 8/898**
- A61Q 5/10** → (51) **A61Q 5/00**
- A61Q 5/12** → (51) **A61K 8/03**
- A61Q 5/12** → (51) **A61K 8/04**
- A61Q 5/12** → (51) **A61K 8/27**
- A61Q 5/12** → (51) **A61K 8/31**
- A61Q 5/12** → (51) **A61K 8/34**
- A61Q 5/12** → (51) **A61K 8/365**
- A61Q 5/12** → (51) **A61K 8/41**
- A61Q 7/00** → (51) **A61K 8/41**
- A61Q 9/04** → (51) **C14C 1/00**

(51) **A61Q 11/00** (11) **3 897 864 A1***
A61K 8/27 **A61K 8/44**
(52) **A61K 8/27; A61K 8/44; A61Q 11/00**
(25) En (26) En
(21) 19836768.2 (22) 16.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/066457 16.12.2019
(87) WO 2020/131665 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784243 P
(54) • ZINK-ARGININ-HALOGENIDKOMPLEX
• ZINC-ARGININE-HALIDE COMPLEX
• COMPLEXE ZINC-ARGININE-HALOGÉ-
NURE
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) HAO, Zhigang, Bridgewater, New Jersey 08807, US
CHENG, Chi-Yuan, Hillsborough, New Jersey 08844, US
BRINZARI, Tatiana, Piscataway, New Jersey 08854, US
PAN, Long, Somerset, New Jersey 08873, US
SUBRAMANYAM, Ravi, Belle Mead, New Jersey 08502, US
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- A61Q 11/00** → (51) **A46B 11/00**
- A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/02**
- A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/26**
- A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/35**
- A61Q 11/00** → (51) **A61Q 17/00**
- A61Q 11/02** → (51) **A46B 11/00**

(51) **A61Q 13/00** (11) **3 897 865 A1***
A61K 8/37 **A61K 8/34**
(52) **A61K 8/342; A61K 8/34; A61K 8/86; A61Q 13/00**
(25) En (26) En
(21) 20727197.4 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/063612 15.05.2020
(87) WO 2020/234154 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 US 201962849558 P
07.10.2019 EP 19201721
(54) • DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
• FRAGRANCE COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE PARFUM
(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(72) FADEL, Addi, Plainsboro, New Jersey 08536, US
NORMAND, Valery, Plainsboro, New Jersey 08530, US
KIRSHON, Artem, Plainsboro, New Jersey 08536, US
O'LEARY, Nicholas, Plainsboro, New Jersey 08536, US
STRUILLLOU, Arnaud, 1242 Satigny, CH
(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA Corporate Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH

- A61Q 13/00** → (51) **A61K 8/11**
- A61Q 15/00** → (51) **A61K 8/02**

- A61Q 15/00** → (51) **A61K 8/11**
- A61Q 15/00** → (51) **A61K 8/26**
- A61Q 15/00** → (51) **A61Q 17/00**
- A61Q 15/00** → (51) **B01J 13/14**

(51) **A61Q 17/00** (11) **3 897 866 A1***
A61K 8/34 **A61K 8/41**
A61Q 5/00 **A61Q 11/00**
A61Q 15/00 **A61Q 19/10**
(52) **A61Q 5/006; A61K 8/347; A61K 8/41; A61Q 11/00; A61Q 15/00; A61Q 17/005; A61Q 19/10**

(25) En (26) En
(21) 19806269.7 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/082564 26.11.2019
(87) WO 2020/126347 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213528
(54) • ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG
• AN ANTIMICROBIAL COMPOSITION
• COMPOSITION ANTIMICROBIENNE
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) KAPOOR, Renu, Bangalore 560 066, IN
KUMARAN, Srikala, Bangalore 560 066, IN
MATHAPATHI, Mruthyunjaya, Swamy, Bangalore 560 066, IN
MAJUMDAR, Amitabha, Bangalore 560 066, IN
(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

- A61Q 17/00** → (51) **A01N 65/00**
- A61Q 17/00** → (51) **A61K 8/26**
- A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/33**
- A61Q 17/04** → (51) **A61Q 1/00**
- A61Q 17/04** → (51) **C09B 61/00**

(51) **A61Q 19/00** (11) **3 897 867 A2***
A61K 8/9789 **A61K 8/64**
(52) **A61Q 19/00; A61K 8/64; A61K 8/9789**
(25) En (26) En
(21) 19836253.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/065336 10.12.2019
(87) WO 2020/131477 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782801 P
(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
• COSMETIC COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS COSMÉTIQUES
(71) Mary Kay, Inc., 16251 N Dallas Parkway, Addison, TX 75001, US

- (72) CARLE, Tiffany, Addison, Texas 75001, US
HINES, Michelle, Addison, Texas 75001, US
GAN, David, Addison, Texas 75001, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **A61Q 19/00** (11) **3 897 868 A1***
A61K 8/9789

(52) **A61K 8/9789; A61Q 19/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19842805.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052991 10.12.2019
(87) WO 2020/128223 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873817

- (54) • *<SMALLCAPS/>? ? ? ? ? ? CISTUS MONSPELIENSIS? ? ? ? ? ? NEUE KOSMETISCHE UND DERMATOLOGISCHE VERWENDUNGEN EINES EXTRAKTES DARAUSS*
• *<SMALLCAPS/>? ? ? ? ? ? NOVEL COSMETIC AND DERMATOLOGICAL USES OF AN EXTRACT OF*
• *NOUVELLES UTILISATIONS COSMÉTIQUES ET DERMATOLOGIQUES D'UN EXTRAIT DE CISTUS MONSPELIENSIS*

(71) BASF Beauty Care Solutions France SAS, 32, rue Saint-Jean-de-Dieu, 69007 Lyon, FR

(72) BARDEY, Vincent, 54272 ESSEY-LES-NANCY, FR
DANOUX, Louis, 54272 ESSEY-LES-NANCY, FR

HENRY, Florence, 54272 ESSEY-LES-NANCY, FR

MINE GENSOLLEN, Solène, 54272 ESSEY-LES-NANCY, FR

PAIN, Sabine, 69366 LYON CEDEX 07, FR
PELLETIER, Nicolas, 69366 LYON CEDEX 07, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/11**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/25**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/31**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/36**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/42**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/58**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/99**

A61Q 19/00 → (51) **A61P 17/00**

A61Q 19/00 → (51) **A61Q 1/00**

A61Q 19/02 → (51) **A61K 8/9789**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/36**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/58**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/9789**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/99**

A61Q 19/08 → (51) **A61P 17/00**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/04**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 19/10 → (51) **A61P 17/00**

A61Q 19/10 → (51) **A61Q 17/00**

A62B 7/02 → (51) **A62B 9/02**

(51) **A62B 9/00** (11) **3 897 869 A2***
A62B 18/02

(52) **A62B 9/006; A62B 18/02; A62B 18/088**

- (25) En (26) En
(21) 19836834.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/061103 19.12.2019
(87) WO 2020/128952 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020

(30) 21.12.2018 US 201862784012 P
04.03.2019 US 201962813724 P

- (54) • *WIEDERVERWENDBARES UNTERDRUCK-ATEMSYSTEM ZUR ERKENNUNG VON SICHERHEITSEREIGNISSEN*
• *NEGATIVE PRESSURE REUSABLE RESPIRATOR SYSTEM FOR SAFETY EVENT DETECTION*
• *SYSTÈME RESPIRATOIRE RÉUTILISABLE À PRESSION NÉGATIVE POUR DÉTECTION D'ÉVÈNEMENT DE SÉCURITÉ*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) STEIN, David R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

YLITALO, Caroline M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

COLTON, Craig E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

AWISZUS, Steven T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

HAINEY, Shane A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

WEBB, Richard C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

LARSON, Scott A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

LONG, Andrew W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

TAYLOR, Daniel B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **A62B 9/00** (11) **3 897 870 A2***
A62B 18/02

(52) **A62B 9/006; A62B 18/02; A62B 27/00**

- (25) En (26) En
(21) 19839143.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/061206 20.12.2019
(87) WO 2020/129017 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020

(30) 21.12.2018 US 201862784012 P
04.03.2019 US 201962813724 P
04.11.2019 US 201962930388 P

- 02.12.2019 US 201962942243 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN AUTOMATISIERTES BEATMUNGSGERÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED RESPIRATOR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RESPIRATEUR AUTOMATISÉ*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) WEBB, Richard C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

LONG, Andrew W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

HAUGE, Jessica L.T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

STEIN, David R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

TAYLOR, Daniel B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

VANDERHEYDEN, Jacob P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **A62B 9/00** (11) **3 897 871 A1***
A62B 18/02

(52) **A62B 18/08; A62B 27/00**

- (25) En (26) En
(21) 19839418.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/061195 20.12.2019
(87) WO 2020/129006 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784012 P
04.03.2019 US 201962813724 P
04.11.2019 US 201962930413 P
02.12.2019 US 201962942244 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN AUTOMATISIERTES BEATMUNGSGERÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED RESPIRATOR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR APPAREIL RESPIRATOIRE AUTOMATISÉ*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) LONG, Andrew W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

WEBB, Richard C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

AWISZUS, Steven T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

HAUGE, Jessica L.T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

STEIN, David R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

TAYLOR, Daniel B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

VANDERHEYDEN, Jacob P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

YLITALO, Caroline M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **A62B 9/02** (11) **3 897 872 A1***
A62B 7/02 **A62B 18/02**
A62B 18/08 **A62B 18/10**
F16D 7/00 **G05G 1/00**

(52) **A62B 7/04; A62B 9/027**

- (25) En (26) En
(21) 19899491.5 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066540 16.12.2019

(87) WO 2020/131695 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201816225984

- (54) • *BYPASS-KNOPF FÜR EINEN DRUCKREG-
LER EINER BEATMUNGSVORRICHTUNG*
- *BYPASS KNOB FOR BREATHING
APPARATUS PRESSURE REGULATOR*
- *BOUTON DE DÉRIVATION POUR RÉGU-
LATEUR DE PRESSION D'APPAREIL
RESPIRATOIRE*

(71) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry
Woods Drive, Cranberry Township, PA
16066, US

(72) ZANELLA, Mark, Flori, Jr., Beaver, Penn-
sylvania 15009, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **A62B 18/00** (11) **3 897 873 A1***
A62B 18/02

(52) **A62B 18/006; A62B 18/02**

(25) En (26) En

(21) 19817322.1 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084927 12.12.2019

(87) WO 2020/126834 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 EP 18213522

- (54) • *AUTOMATISCHE LEISTUNGSGESTEU-
ERTE MASKE*
- *AUTOMATIC POWER CONTROLLED
MASK*
- *MASQUE À ALIMENTATION AUTOMA-
TIQUE*

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

(72) LIPSCH, Job, 5656 AE Eindhoven, NL
TASSIGNON, Tom, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A62B 18/02 → (51) **A62B 9/00**

A62B 18/02 → (51) **A62B 9/02**

A62B 18/02 → (51) **A62B 18/00**

A62B 18/08 → (51) **A62B 9/02**

A62B 18/10 → (51) **A62B 9/02**

(51) **A62C 2/24** (11) **3 897 874 A1***
F24F 13/14 **F16K 17/38**

(52) **A62C 2/24; F16K 1/221; F16K 17/386;
F24F 11/34; F24F 13/1426;**
A62C 2/242; F24F 2013/144

(25) De (26) De

(21) 19795504.0 (22) 23.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/078840 23.10.2019

(87) WO 2020/126165 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 CH 15772018

- (54) • *BLOCKIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EI-
NEN KLAPPENANTRIEB*
- *BLOCKING DEVICE FOR A DAMPER
ACTUATOR*
- *DISPOSITIF DE BLOCAGE POUR UN
ENTRAÎNEMENT DE CLAPET*

(71) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1,
8340 Hinwil, CH

(72) DÜRLER, Aaron, 8614 Bertschikon, CH

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203
Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **A62C 3/00** (11) **3 897 875 A1***
A47J 37/12

(52) **A47J 37/1266; A47J 37/1271;
A62C 3/006; A62C 3/065**

(25) En (26) En

(21) 19835762.6 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060864 16.12.2019

(87) WO 2020/128796 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 US 201816222110

- (54) • *FEUERUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM FÜR
EINE FRITTEUSE*
- *FRYER FIRE SUPPRESSION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE DE
FRITEUSE*

(71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook
Parkway, Lansdale, Pennsylvania 19446, US

(72) LEPINSKI, Joshua, Coleman, Wisconsin
54112, US

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

A62C 3/00 → (51) **H02S 10/40**

(51) **A62C 3/07** (11) **3 897 876 A1***
A62C 35/62 **A62C 35/68**

(52) **A62C 3/07; A62C 3/16; A62C 35/62;
A62C 35/68**

(25) En (26) En

(21) 19898141.7 (22) 25.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/051191 25.11.2019

(87) WO 2020/130906 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 SE 1851626

- (54) • *FEUERLÖSCHHILFSSYSTEM UND VER-
FAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM
LÖSCHEN EINES LAUFENDEN ODER BE-
VORSTEHENDEN FEUERS BEI EINEM
MODULAREN FAHRZEUG*
- *A FIRE EXTINGUISHING ASSISTANCE
SYSTEM AND A METHOD FOR
ASSISTING IN EXTINGUISHING AN
ONGOING OR IMMINENT FIRE IN A
MODULAR VEHICLE*
- *SYSTÈME D'AIDE À L'EXTINCTION D'IN-
CENDIE ET PROCÉDÉ D'AIDE À L'EX-
TINCTION D'UN INCENDIE EN COURS OU
IMMINENT DANS UN VÉHICULE MODU-
LAIRE*

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) SJÖDIN, Robert, 611 44 Nyköping, SE

SVENS, Pontus, 144 62 Rönninge, SE

COLLING, Morgan, 153 94 Hölö, SE

TEPPOLA, Sami, 155 31 Nykvarn, SE
KALLIO, Mikko, 153 71 Hölö, SE
SKEPPSTRÖM, Tomas, 151 39 Södertälje,
SE

ÄHRLIG, Linus, 137 37 Västerhaninge, SE

CLAESSON, André, 146 38 Tullinge, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE

(51) **A62C 3/07** (11) **3 897 877 A1***
A62C 27/00 **A62C 35/58**
A62C 35/68

(52) **A62C 3/07; A62C 27/00; A62C 35/58;
A62C 35/68**

(25) En (26) En

(21) 19899464.2 (22) 25.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/051190 25.11.2019

(87) WO 2020/130905 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 SE 1851625

- (54) • *MODULARES FEUERLÖSCHFAHRZEUG
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES
MODULAREN FEUERLÖSCHFAHRZEUGS*
- *A MODULAR FIRE EXTINGUISHING
VEHICLE, AND A METHOD FOR
OPERATING A MODULAR FIRE EXTIN-
GUISHING VEHICLE*
- *VÉHICULE D'EXTINCTION D'INCENDIE
MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT DU VÉHICULE D'EXTINC-
TION D'INCENDIE MODULAIRE*

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) COLLING, Morgan, 153 94 Hölö, SE

KALLIO, Mikko, 153 71 Hölö, SE
TEPPOLA, Sami, 155 31 Nykvarn, SE
SKEPPSTRÖM, Tomas, 151 39 Södertälje,
SE

CLAESSON, André, 146 38 Tullinge, SE

SJÖDIN, Robert, 611 44 Nyköping, SE

ÄHRLIG, Linus, 137 37 Västerhaninge, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE

(51) **A62C 27/00** (11) **3 897 878 A1***
E01H 1/10 **E03F 7/10**
F04B 17/06 **G05D 1/00**
B60P 3/22 **B60P 3/42**

(52) **A62C 27/00; B60P 3/22; B60P 3/42;
E01H 1/10; E03F 7/10; F04B 17/06;
G05D 1/00**

(25) En (26) En

(21) 19901017.4 (22) 30.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/051090 30.10.2019

(87) WO 2020/130903 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 SE 1851610

- (54) • *SICHERHEITSVERFAHREN UND STEUER-
VORRICHTUNG FÜR EIN RETTUNGS-
FAHRZEUG*
- *SAFETY METHOD AND CONTROL DEVICE
FOR AN EMERGENCY VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ ET DISPOSITIF
DE COMMANDE POUR VÉHICULE D'UR-
GENCE*

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) CLAESSON, André, 146 38 Tullinge, SE

SJÖDIN, Robert, 611 44 Nyköping, SE

ÄHRLIG, Linus, 137 37 Västerhaninge, SE

TEPPOLA, Sami, 155 31 Nykvarn, SE
SKEPPSTRÖM, Tomas, 151 39 Södertälje, SE
KALLIO, Mikko, 153 71 Hölö, SE
COLLING, Morgan, 153 94 Hölö, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

A62C 27/00 → (51) **A62C 3/07**
A62C 31/00 → (51) **B05B 1/26**
A62C 31/02 → (51) **B05B 1/26**
A62C 35/11 → (51) **H01H 37/76**

(51) **A62C 35/58** (11) **3 897 879 A1***
A62C 35/68 **F16B 2/10**
(52) **F16B 2/10; F16B 7/0493; A62C 35/68**
(25) En (26) En
(21) 19899367.7 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/064435 04.12.2019
(87) WO 2020/131376 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780483 P

(54) • **UMKEHRBARE KLAMMER**
• **REVERSIBLE BRACKET**
• **SUPPORT RÉVERSIBLE**

(71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040-6714, US

(72) ROBERTS, Clancy, P., Milton, ON L9E 1G5, CA

(74) Rupperecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(60) 21194235.4

A62C 35/58 → (51) **A62C 3/07**
A62C 35/62 → (51) **A62C 3/07**

A62C 35/62 → (51) **F16K 31/122**

A62C 35/68 → (51) **A62C 3/07**

A62C 35/68 → (51) **A62C 35/58**

A62C 37/36 → (51) **A62C 3/07**

A62D 3/38 → (51) **B01D 17/025**

A63B 22/02 → (51) **A63B 69/00**

(51) **A63B 24/00** (11) **3 897 880 A1***
A63B 69/36 **A63B 102/32**
(52) **G09B 19/0038; G06K 9/00342**
(25) En (26) En
(21) 19900286.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/067615 19.12.2019
(87) WO 2020/132329 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782247 P
26.11.2019 US 201962940534 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-RECHNUNG EINER LEISTUNGSMETRIK GEWONNENER SCHLÄGE AUS BALL-FLUGDATEN UNTER BERÜCKSICHTI-**

GUNG VON VORGEGEBENEN OFFLINE- INFORMATIONEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COMPUTING A STROKES GAINED PERFORMANCE METRIC FROM BALL FLIGHT DATA THAT CONSIDERS PREDETERMINED OFFLINE INFORMATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CALCULER UNE MÉTRIQUE DE PERFORMANCE DE COUPS GAGNÉS À PARTIR DE DONNÉES DE VOL DE BALLE QUI PRENNENT EN COMPTE DES INFORMATIONS DE DÉSALIGNEMENT PRÉDÉTERMINÉES**

(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
(72) BROADIE, Christopher M., Phoenix, Arizona 85029, US

JERTSON, Martin R., Phoenix, Arizona 85029, US
HENRIKSON, Erik M., Phoenix, Arizona 85029, US

WOOD, Paul D., Phoenix, Arizona 85029, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A63B 29/02 → (51) **G01S 13/02**

A63B 37/00 → (51) **C08J 9/12**

A63B 53/00 → (51) **A63B 53/04**

(51) **A63B 53/02** (11) **3 897 881 A1***
A63B 53/04 **A63B 53/06**

(52) **A63B 53/02; A63B 53/025; A63B 53/026; A63B 53/0441; A63B 53/065; A63B 53/08; A63B 60/02; A63B 60/42; A63B 60/50; A63B 2071/0602; A63B 2071/0694; A63B 2209/08; A63B 2225/09**

(25) En (26) En
(21) 19899717.3 (22) 20.12.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/068128 20.12.2019
(87) WO 2020/132619 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783987 P
09.09.2019 US 201962897897 P

(54) • **GOLFSCHLÄGERKOPF MIT VERSTELLBAREN ANSCHLUSSMECHANISMEN**
• **GOLF CLUB HEAD WITH ADJUSTABLE FITTING MECHANISMS**
• **TÊTE DE CLUB DE GOLF DOTÉE DE MÉCANISMES D'ADAPTATION**

(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US

(72) WOODWARD, Alex G., Phoenix, Arizona 85029, US

JERTSON, Martin R., Phoenix, Arizona 85029, US

STOKKE, Ryan M., Phoenix, Arizona 85029, US

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

(51) **A63B 53/04** (11) **3 897 882 A1***
A63B 53/00 **A63B 53/06**
A63B 60/00 **A63B 102/32**

(52) **A63B 53/04; A63B 53/0408; A63B 53/0433; A63B 53/0466; A63B 60/002; A63B 60/02; A63B 60/50; A63B 60/54; A63B 2053/0491; A63B 2209/00; A63B 2209/02; A63B 2220/30**

(25) En (26) En

(21) 19898621.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/068183 20.12.2019
(87) WO 2020/132657 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862784265 P
21.12.2018 US 201862784190 P
31.05.2019 US 201962855751 P
24.07.2019 US 201962878263 P

(54) • **GOLFSCHLÄGERKOPF MIT VERSTEIFUNGSRIPPEN**
• **GOLF CLUB HEAD WITH STIFFENING RIBS**
• **TÊTE DE CLUB DE GOLF AVEC NERVURES DE RENFORCEMENT**

(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US

(72) MORALES, Eric J., Phoenix, Arizona 85029, US

BACON, Cory S., Phoenix, Arizona 85029, US

POPE, Jeremy S., Phoenix, Arizona 85029, US

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

A63B 53/04 → (51) **A63B 53/02**

A63B 53/04 → (51) **A63B 53/06**

A63B 53/04 → (51) **A63B 53/02**

(51) **A63B 53/06** (11) **3 897 883 A1***
A63B 53/04 **A63B 53/08**

(52) **A63B 53/04; A63B 53/0408; A63B 53/0433; A63B 53/0466; A63B 60/04; A63B 60/52; A63B 60/54; A63B 2053/0491; A63B 2102/02; A63B 2102/22; A63B 2209/00; A63B 2225/01; A63B 2244/19**

(25) En (26) En
(21) 19898168.0 (22) 20.12.2019

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/067964 20.12.2019
(87) WO 2020/132512 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784190 P
31.05.2019 US 201962855751 P

(54) • **GOLFSCHLÄGER MIT EINSTELLBAREM GEWICHTUNGSSYSTEM**
• **GOLF CLUB WITH ADJUSTABLE WEIGHTING SYSTEM**
• **CLUB DE GOLF COMPRENANT UN SYSTÈME DE PONDÉRATION RÉGLABLE**

(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US

(72) STOKKE, Ryan, Phoenix, Arizona 85029, US

HIGDON, David, Phoenix, Arizona 85029, US

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

A63B 53/06 → (51) **A63B 53/02**

A63B 53/06 → (51) **A63B 53/04**

A63B 53/08 → (51) **A63B 53/06**

A63B 57/00 → (51) **G01C 3/02**

A63B 60/00 → (51) **A63B 53/04**

A63B 60/02 → (51) **A63B 53/06**

(51) **A63B 63/00** (11) **3 897 884 A1***
A63B 71/00 **A63B 71/02**

(52) **A63B 63/004; A63B 71/0036;**
A63B 2071/009; A63B 2071/025;
A63B 2210/50; A63B 2225/093;
A63B 2243/0025

(25) En (26) En
(21) 19831873.5 (22) 23.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/053700 23.12.2019
(87) WO 2020/128536 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201820948

(54) • **SYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM BEWEGBAREN SPORTGERÄT**
• **SYSTEM FOR USE WITH A MOVEABLE SPORTS APPARATUS**
• **SYSTÈME DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN ÉQUIPEMENT SPORTIF MOBILE**

(71) Mark Harrod Limited, Unit 41-42 Ladford-fields Industrial Estate Ladford Covert, Seighford, Staffordshire ST18 9QL, GB

(72) PAGE, Matthew, Staffordshire ST18 9QL, GB

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

A63B 63/00 → (51) **A63B 69/00**

A63B 67/14 → (51) **A63B 69/00**

(51) **A63B 69/00** (11) **3 897 885 A1***
A63B 22/02 **A63B 63/00**
A63B 67/14 **A63B 69/40**
A63B 71/00 **A63B 71/06**

(25) Sk (26) En
(21) 18842487.3 (22) 21.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SK 2018/050018 21.12.2018
(87) WO 2020/130951 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 SK PV2282018 U
19.12.2018 SK PV2342018 U

(54) • **SCHNELLE SKATEMILL MIT BEWEG- LICHEM SKATEMILLBAND**
• **HIGH-SPEED SKATEMILL WITH A MOVABLE SKATEMILL BELT**
• **SIMULATEUR-ERGOMÈTRE DE PATI- NAGE À GRANDE VITESSE DOTÉ D'UNE COURROIE DE SIMULATEUR-ERGO- MÈTRE DE PATINAGE MOBILE**

(71) HDTS, A.S., Dlhá 2/B, 900 31 Stupava, SK

(72) UPA, Pavol, 900 55 Lozorno, SK

(74) Cechvalova, Dagmar, inventa Patent & Trademark Agency Palisady 50, 811 06 Bratislava, SK

(51) **A63B 69/00** (11) **3 897 886 A1***
A63B 71/06 **G04F 10/00**

(52) **A63B 69/00; A63B 71/06; G04F 10/00**

(25) En (26) En
(21) 19897653.2 (22) 19.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/049898 19.12.2019
(87) WO 2020/130089 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 JP 2018237023

(54) • **VORRICHTUNG ZUR TRAININGSBESTIM- MUNG, VERFAHREN ZUR TRAININGS- BESTIMMUNG UND PROGRAMM**
• **TRAINING DETERMINATION DEVICE, TRAINING DETERMINATION METHOD AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'EN- TRAÎNEMENT, PROCÉDÉ DE DÉTERMI- NATION D'ENTRAÎNEMENT ET PROGRAMME**

(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) NISHIZAKA Nobuyoshi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

(74) Yamamoto Futoshi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

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

A63B 69/36 → (51) **A63B 24/00**

A63B 69/40 → (51) **A63B 69/00**

A63B 71/00 → (51) **A63B 63/00**

A63B 71/00 → (51) **A63B 69/00**

A63B 71/02 → (51) **A63B 63/00**

(51) **A63B 71/06** (11) **3 897 887 A1***
H04B 1/0003

(25) En (26) En
(21) 20738155.9 (22) 07.01.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/070561 07.01.2020
(87) WO 2020/143590 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 20196279082 P

(54) • **KOSTENGÜNSTIGE SENDEEMPFAÑGER- STRUKTUR FÜR DRAHTLOSE KOM- MUNIKATION UND MESSUNG**
• **LOW-COST TRANSCIEVER STRUCTURE FOR WIRELESS COMMUNICATION AND SENSING**
• **STRUCTURE D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR À FAIBLE COÛT POUR COMMUNICATION ET DÉTECTION SANS FIL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Luzhou, San Diego, California 92121, US

CHEUNG, Ricky Lap Kei, San Diego, Cali- fornia 92121, US

LO, Hsing Kuo, San Diego, California 92121, US

LI, Yan, San Diego, California 92121, US

SU, Yuan, San Diego, California 92121, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts- gesellschaft mbH Schloßbschmidstraße 5, 80639 München, DE

A63B 71/06 → (51) **A63B 69/00**

A63B 71/06 → (51) **A63B 71/08**

(51) **A63B 71/08** (11) **3 897 888 A2***
A63B 71/06

(52) **A63B 71/085; A63B 71/0605;**
A63B 71/0622; A63B 2071/0625;
A63B 2071/0655; A63B 2220/34;

A63B 2220/40; A63B 2220/44;
A63B 2220/89; A63B 2225/74

(25) En (26) En
(21) 19849069.0 (22) 20.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/068021 20.12.2019
(87) WO 2020/132548 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782965 P

(54) • **MUNDSCHUTZ MIT BENUTZERBENACH- RICHTUNGSFUNKTION DER AUFPRALL- KRAFT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **MOUTH GUARD HAVING USER-NOTIFI- CATION FEATURE OF IMPACT FORCE AND METHOD OF MAKING THE SAME**
• **PROTÈGE-DENTS À CARACTÉRISTIQUE DE NOTIFICATION D'UTILISATEUR DE FORCE DE CHOC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Force Impact Technologies, Inc., 1138 W. Redondo Drive, Gilbert, AZ 85233, US

(72) COOPER, Christopher, T., Stittsville, Ontario K2S 1Y9, CA

MERRIMAN, Robert, M., Gilbert, Arizona 85233, US

MERRIMAN, Susan, M., Gilbert, Arizona 85233, US

GONZALES, Anthony, M., Canoga Park, California 91304, US

(74) Oslo Patentkontor AS, Hoffsvveien 1A, 0275 Oslo, NO

A63B 102/32 → (51) **A63B 24/00**

A63B 102/32 → (51) **A63B 53/04**

(51) **A63D 15/12** (11) **3 897 889 A1***
A63D 15/12

(25) NI (26) En
(21) 19836826.8 (22) 13.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/060748 13.12.2019
(87) WO 2020/128745 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 BE 201805890

(54) • **ENDSTÜCK FÜR EINEN BILLARDSTOCK**
• **END PIECE FOR CUE**
• **PROCÉDÉ POUR QUEUE DE BILLARD**

(71) HCSB BVBA, Ter Stratenweg 29D, 2520 Ranst, BE

(72) GABRIELS, Thierry Maria Rene Carl, 2531 Vremde, BE

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A63F 13/212** (11) **3 897 890 A1***
G06N 20/00; G06F 3/015;
G06F 3/017; G06K 9/00389;
G06K 9/6247; G06K 9/6269

(25) En (26) En
(21) 19917067.1 (22) 28.02.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/020065 28.02.2019

- (87) WO 2020/176106 2020/36 03.09.2020
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UNÜBERWACHTES MASCHINELLES LERNEN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON GESTEN UND SCHÄTZUNG VON ANGEWANDTEN KRÄFTEN
• METHODS AND APPARATUS FOR UNSUPERVISED MACHINE LEARNING FOR CLASSIFICATION OF GESTURES AND ESTIMATION OF APPLIED FORCES
• PROCÉDÉS ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE MACHINE NON SUPERVISÉ POUR LA CLASSIFICATION DE GESTES ET L'ESTIMATION DE FORCES APPLIQUÉES
- (71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BARACHANT, Alexandre, New York, New York 10018, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A63F 13/213** (11) **3 897 891 A1***
A63F 13/28 **A63F 13/32**
A63F 13/42 **A63F 13/843**
G06F 15/173

(52) **A63F 13/213; A63F 13/28; A63F 13/32; A63F 13/42; A63F 13/843;**
A63F 13/352; A63F 2300/203

- (25) En (26) En
(21) 19842676.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067632 19.12.2019
(87) WO 2020/132340 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783544 P
05.02.2019 US 201916268129
(54) • SKALIERBARE INTERAKTIVE VIDEOSYSTEME UND VERFAHREN
• SCALABLE INTERACTIVE VIDEO SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS VIDÉO INTERACTIFS ÉVOLUTIFS
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) YEH, Wei Cheng, Orlando, Florida 32819, US
COSSAIRT, Travis Jon, Orlando, Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63F 13/213 → (51) **A63F 13/355**

A63F 13/28 → (51) **A63F 13/213**

A63F 13/32 → (51) **A63F 13/213**

A63F 13/35 → (51) **A63F 13/71**

(51) **A63F 13/352** (11) **3 897 892 A1***
A63F 13/358

(52) **A63F 13/352; A63F 13/358;**
A63F 2300/535; A63F 2300/5533

- (25) En (26) En
(21) 19817894.9 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/062069 18.11.2019
(87) WO 2020/131274 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201816228401

- (54) • MASSIVE MEHRSPIELER-BERECHNUNG
• MASSIVE MULTI-PLAYER COMPUTE
• CALCUL MULTI-JOUEURS MASSIF

(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US

(72) YONG, Kelvin, San Mateo, CA 94404, US

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

(51) **A63F 13/355** (11) **3 897 893 A1***
A63F 13/428 **A63F 13/65**
A63F 13/213

(52) **A63F 13/213; A63F 13/355;**
A63F 13/428; A63F 13/65;
A63F 13/211; A63F 13/92

(25) En (26) En

(21) 19828504.1 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065290 09.12.2019

(87) WO 2020/131463 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 US 201862780669 P

05.03.2019 US 201916293331

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMITTELTEN VERSTÄRKTEN PHYSIKALISCHEN INTERAKTION

• SYSTEMS AND METHODS FOR MEDIATED AUGMENTED PHYSICAL INTERACTION

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERACTION PHYSIQUE AUGMENTÉE PAR MÉDIATION

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US

(72) YEH, Wei Cheng, Orlando, Florida 32819, US

COSSAIRT, Travis Jon, Orlando, Florida 32819, US

(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63F 13/355 → (51) **A63F 13/71**

A63F 13/358 → (51) **A63F 13/352**

A63F 13/42 → (51) **A63F 13/213**

A63F 13/428 → (51) **A63F 13/355**

A63F 13/65 → (51) **A63F 13/355**

A63F 13/69 → (51) **G06Q 20/40**

(51) **A63F 13/70** (11) **3 897 894 A1***

A63F 13/79 **A63F 13/795**

A63F 13/87 **G06F 21/60**

G10L 15/08 **G10L 15/22**

G10L 15/26 **G11B 27/031**

(52) **G10L 13/033; A63F 13/215;**

A63F 13/35; A63F 13/54; A63F 13/65;

A63F 13/87; G06F 21/6254;

H04L 51/063; H04N 21/2335;

H04N 21/25883; H04N 21/42203;

H04N 21/4542; H04N 21/4781;

H04N 21/4788; G06F 2221/2125;

G10L 15/26; G10L 21/06

(25) En (26) En

(21) 19900967.1 (22) 24.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052792 24.09.2019

(87) WO 2020/131183 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201816228722

(54) • SPRACHKOMMUNIKATIONSSYSTEM EINER ONLINE-SPIELPLATTFORM

• ONLINE GAMING PLATFORM VOICE COMMUNICATION SYSTEM

• SYSTÈME DE COMMUNICATION VOCALE DE PLATEFORME DE JEU EN LIGNE

(71) Roblox Corporation, 970 Park Place, San Mateo, CA 94403, US

(72) KUNG, Jessica, San Mateo, CA 94403, US

MAYES, Kelly, San Mateo, CA 94403, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **A63F 13/71** (11) **3 897 895 A2***
A63F 13/35 **A63F 13/355**

(52) **A63F 13/35; A63F 13/355; A63F 13/71**

(25) En (26) En

(21) 19839189.8 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065825 11.12.2019

(87) WO 2020/131530 2020/26 25.06.2020

(88) 20.08.2020

(30) 20.12.2018 US 201816228461

(54) • SICHERER DATENKANAL IN EINEM VERNETZTEN SPIELSYSTEM

• SECURE DATA CHANNEL IN A NETWORKED GAMING SYSTEM

• CANAL DE DONNÉES SÉCURISÉ DANS UN SYSTÈME DE JEU EN RÉSEAU

(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US

(72) COTTA, Bryan, San Mateo, CA 94404, US

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

A63F 13/79 → (51) **A63F 13/70**

A63F 13/792 → (51) **G06Q 20/40**

A63F 13/795 → (51) **A63F 13/70**

A63F 13/843 → (51) **A63F 13/213**

A63F 13/87 → (51) **A63F 13/70**

A63H 3/04 → (51) **A63H 3/46**

(51) **A63H 3/46** (11) **3 897 896 A1***
A63H 3/04 **A63H 9/00**

(52) **A63H 3/04; A63H 3/50**

(25) En (26) En

(21) 19897793.6 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064419 04.12.2019

(87) WO 2020/131375 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 US 201862780469 P

(54) • POSIERFÄHIGE SPIELZEUGFIGUR

- POSABLE TOY FIGURE
 - FIGURINE-JOUET ORIENTABLE
- (71) Hasbro, Inc., 1027 Newport Avenue, Pawtucket, RI 02862, US
- (72) BOYCE, John Douglas, Ellington, Connecticut 06029, US
KRAMER, Joel, Bristol, Rhode Island 02809, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A63H 9/00 → (51) **A63H 3/46**

- (51) **B01D 3/00** (11) **3 897 897 A1***
C07C 29/76
- (52) **B01D 3/002; C07C 29/80**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19806300.0 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082776 27.11.2019
(87) WO 2020/126374 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873651
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES ALKOHOLAUSGANGSSTOFFES ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN
• METHOD FOR TREATING AN ALCOHOL FEEDSTOCK FOR THE PRODUCTION OF OLEFINS
• PROCÉDE DE TRAITEMENT D'UNE CHARGE ALCOOL POUR LA PRODUCTION D'OLEFINES
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 RUEIL-MALMAISON, FR
Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- (72) ARIBERT, Nicolas, 92852 RUEIL-MALMAISON, FR
CHAHEN, Ludovic, 92852 RUEIL-MALMAISON, FR
LANOUE, Arnaud, 92852 RUEIL-MALMAISON, FR
COUPARD, Vincent, 92852 RUEIL-MALMAISON, FR
NESTERENKO, Nikolai, 1400 NIVELLES, BE
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

- (51) **B01D 5/00** (11) **3 897 898 A2***
B01D 53/00 **B01D 53/14**
B01D 53/26 **C01B 13/02**
F25J 1/00
- (52) **B01D 5/0003; B01D 53/002;**
B01D 53/1475; B01D 53/265;
C01B 13/02; C01B 13/0214;
B01D 2251/30; B01D 2256/10;
B01D 2256/22; B01D 2258/01;
B01D 2258/02; Y02C 20/40;
Y02P 20/129; Y02P 20/133;
Y02P 20/151; Y02P 70/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19858635.6 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/053213 19.12.2019
(87) WO 2020/128371 2020/26 25.06.2020
(88) 13.08.2020

- (30) 21.12.2018 US 201862783274 P
09.01.2019 US 201962790047 P
04.02.2019 US 201962800768 P
07.05.2019 US 201962844231 P
28.05.2019 US 201962853301 P
14.06.2019 US 201962861753 P
28.06.2019 US 201962868380 P
26.09.2019 US 201962906208 P
11.12.2019 US 201962946712 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REINEM SAUERSTOFF UND WASSERSTOFFPEROXID
• METHODS FOR PRODUCING PURE OXYGEN AND HYDROGEN PEROXIDE
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE L'OXYGÈNE PUR ET DU PEROXYDE D'HYDROGÈNE
- (71) Prodose, 300 route de Montauban, 31660 Bessières, FR
Boukari, Morou, 28 avenue Victor Segoffin, 31400 Toulouse, FR
- (72) BOUKARI, Morou, 31400 TOULOUSE, FR
- (74) Vuillermoz, Bruno, et al, Colbert Innovation Toulouse 2 ter Rue Gustave de Clausade BP 30, 81800 Rabastens, FR

- (51) **B01D 11/02** (11) **3 897 899 A2***
B01J 3/00 **B01J 13/00**
C08J 11/08
- (52) **B01D 11/0203; B01D 11/0207;**
B01D 11/0219; B01D 11/0226;
B01D 11/0234; B01D 11/0238;
B01D 11/0242; B01D 11/0246;
B01D 11/0253; B01D 11/028;
B01D 11/0284; B01D 11/0288;
B01J 8/10; B01J 19/20; B01D 11/0257;
B01J 13/0091

- (25) De (26) De
(21) 19831718.2 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086552 20.12.2019
(87) WO 2020/127889 2020/26 25.06.2020
(88) 03.09.2020
- (30) 21.12.2018 DE 102018222881
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN HOCHDRUCK-BEHANDLUN VON SCHÜTTGUT SOWIE VERWENDUNG
• DEVICE AND METHOD FOR THE CONTINUOUS HIGH-PRESSURE TREATMENT OF BULK MATERIAL AND USE THEREOF
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT HAUTE PRESSION EN CONTINU DE PRODUITS EN VRAC ET UTILISATION
- (71) Uhde High Pressure Technologies GmbH, Buschmühlenstrasse 20, 58093 Hagen, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) STEINHAGEN, Volkmar, 58097 Hagen, DE
HERBER, Ansgar, 44139 Dortmund, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **B01D 11/02** (11) **3 897 900 A2***
B01J 3/00 **B01J 13/00**
C08J 11/08
- (52) **B01D 11/0203; B01D 11/0207;**
B01D 11/0219; B01D 11/0226;
B01D 11/0234; B01D 11/0238;
B01D 11/0242; B01D 11/0246;
B01D 11/0253; B01D 11/028;

- B01D 11/0284; B01D 11/0288;**
B01J 8/10; B01J 19/20; B01D 11/0257;
B01J 13/0091
- (25) De (26) De
(21) 19832108.5 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086659 20.12.2019
(87) WO 2020/127957 2020/26 25.06.2020
(88) 28.01.2021
- (30) 21.12.2018 DE 102018222874
21.12.2018 DE 102018222883
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN HOCHDRUCK-BEHANDLUN VON SCHÜTTGUT SOWIE VERWENDUNG
• DEVICE AND METHOD FOR THE CONTINUOUS HIGH-PRESSURE TREATMENT OF BULK MATERIAL AND USE THEREOF
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT HAUTE PRESSION EN CONTINU DE PRODUITS EN VRAC ET UTILISATION
- (71) Uhde High Pressure Technologies GmbH, Buschmühlenstrasse 20, 58093 Hagen, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) STEINHAGEN, Volkmar, 58097 Hagen, DE
HERBER, Ansgar, 44139 Dortmund, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **B01D 15/08** (11) **3 897 901 A1***
F16K 7/12 **F16K 11/02**
F16K 11/22 **F16K 27/02**
G01N 30/00
- (52) **F16K 11/22; F16K 7/126;**
F16K 11/022; F16K 27/0236;
F16K 31/1266; B01D 15/08;
G01N 2030/205
- (25) En (26) En
(21) 19817695.0 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084322 10.12.2019
(87) WO 2020/126639 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 GB 201820691
- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINER STRÖMUNG
• DEVICE FOR DISTRIBUTING A FLOW
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN ÉCOULEMENT
- (71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (72) LUNDIN, Andreas, 751 84 Uppsala, SE
OLOVSSON, Bjorn, 751 84 Uppsala, SE
GEBAUER, Klaus, 751 84 Uppsala, SE
FRANCOIS, Tim, 751 84 Uppsala, SE
ERICKSON, Kerstin, 751 84 Uppsala, SE
- (74) Démoulin, Eva Lotta, Cytiva Sweden AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

- (51) **B01D 15/08** (11) **3 897 902 A1***
C07H 1/06 **C12P 19/00**
- (52) **B01D 15/08; C07H 1/06; C12P 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 19897586.4 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061093 19.12.2019

(87) WO 2020/128945 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 DK PA201801036

(54) • *TRENNUNG VON OLIGOSACCHARIDEN*
• *SEPARATION OF OLIGOSACCHARIDES*
• *SÉPARATION D'OLIGOSACCHARIDES*

(71) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK

(72) KHANZHIN, Nikolay, 3050 Humlebæk, DK
JONDELIUS HEDEROS, Markus, 23163
Trelleborg, SE

CHASSAGNE, Pierre, 63110 Beaumont, FR

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B01D 15/08 → (51) **B01J 20/289**

B01D 15/08 → (51) **C01D 15/00**

(51) **B01D 15/22** (11) **3 897 903 A1***
B33Y 80/00 **B22F 5/10**
G01N 30/60

(52) **G01N 30/6052; B22F 5/106;**
B22F 7/08; B22F 10/10; B22F 10/20;
B33Y 10/00; B33Y 80/00; B01D 15/22;
Y02P 10/25

(25) En (26) En

(21) 19828680.9 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085632 17.12.2019

(87) WO 2020/127252 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 EP 18214664

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER
GEHÄUSES FÜR EINE CHROMATO-
GRAFIESÄULE SOWIE CHROMATOGR-
FIESÄULE*
• *METHOD FOR PROVIDING A CASING
FOR A CHROMATOGRAPHY COLUMN
AND CHROMATOGRAPHY COLUMN*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR
UN BÔÎTIER DESTINÉ À UNE COLONNE
DE CHROMATOGRAPHIE ET COLONNE
DE CHROMATOGRAPHIE*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) BUEHNER, Pedro, 64807 Dieburg, DE
KNOTH, Philipp, 68723 Plankstadt, DE
PETERS, Benjamin, 64839 Muenster, DE
UKELIS, Michael, 64560 Riedstadt, DE

B01D 15/22 → (51) **B01J 19/00**

B01D 15/38 → (51) **C12N 7/00**

B01D 17/00 → (51) **B01D 17/02**

(51) **B01D 17/02** (11) **3 897 904 A1***
B01D 35/147 **B01D 17/00**
B01D 17/12 **B01D 36/00**
B01D 61/00 **B01D 63/00**
C10G 33/06 **F02M 37/24**

(52) **B01D 17/085; B01D 17/02;**
B01D 17/12; B01D 63/00;
B01D 67/0025; B01D 71/36;
B60K 15/03; C10G 33/06; B01D 69/02;
B01D 2311/14; B01D 2313/18;
B01D 2315/10; B01D 2325/38;

B60K 2015/03328; B60K 2015/03473;
B64D 37/005; B64F 1/28

(25) En (26) En

(21) 18837054.8 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067194 21.12.2018

(87) WO 2020/131107 2020/26 25.06.2020

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENT-
LEEREN UND POLIEREN EINES BRENN-
STOFFTANKS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FUEL
TANK DRAINING AND POLISHING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DRAI-
NAGE ET POLISSAGE DE RÉSERVOIR DE
CARBURANT*

(71) W.L. Gore & Associates Inc., 555 Paper Mill
Road, Newark, DE 19711, US

(72) LASH, Daniel, Newark, DE 19711, US
NAPIER, William, Newark, DE 19711, US
BROUSE, Stephen, Newark, DE 19711, US
CRESSWELL, Kevin, Newark, DE 19711, US

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

(51) **B01D 17/02** (11) **3 897 905 A1***
B01D 17/06

(52) **B01D 17/02; B01D 17/06**

(25) En (26) En

(21) 19888216.9 (22) 21.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062577 21.11.2019

(87) WO 2020/106937 2020/22 28.05.2020

(30) 21.11.2018 US 201862770346 P

(54) • *PHASENWINKEL EINER LEISTUNGSEIN-
HEIT ZUR STEUERUNG EINER TRENN-
EINHEIT*
• *POWER UNIT PHASE ANGLE FOR
SEPARATION UNIT CONTROL*
• *ANGLE DE PHASE D'UNITÉ DE PUIS-
SANCE POUR COMMANDE D'UNITÉ DE
SÉPARATION*

(71) Cameron Technologies Limited, Parkstraat
83, 2514 JG The Hague, NL

(72) SAMS, Gary W., Houston, Texas 77041, US
MANDEWALKAR, S. Pavankumar B.,
Houston, Texas 77041, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Depart-
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **B01D 17/025** (11) **3 897 906 A1***
A62D 3/38

(52) **C22B 7/006; C22B 7/02;**
B01D 21/0009; B01D 21/0093;
B01D 21/30; F23J 2700/001;
F23J 2900/01001; Y02P 10/20

(25) En (26) En

(21) 19899052.5 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051773 09.12.2019

(87) WO 2020/124207 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862781486 P

(54) • *RÜCKGEWINNUNG VON MATERIAL AUS
FEUCHTER MÜLLVERBRENNUNGS-
SCHLACKE*

• *RECOVERY OF MATERIAL FROM WET
INCINERATOR BOTTOM ASH*
• *RÉCUPÉRATION DE MATÉRIAU À
PARTIR DE CENDRES RÉSIDUELLES
D'INCINÉRATEUR HUMIDE*

(71) Sepro Mineral Systems Corp., 101A - 9850
201 Street, Langley, British Columbia V1M
4A3, CA

(72) BOEHNKE, Jonas, Langley, British Columbia
V1M 4A3, CA
GILLIS, Andrew, Langley, British Columbia
V1M 4A3, CA

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

B01D 17/038 → (51) **B01D 45/16**

B01D 17/06 → (51) **B01D 17/02**

B01D 17/12 → (51) **B01D 17/02**

B01D 19/00 → (51) **B01D 45/16**

B01D 19/00 → (51) **B24C 1/00**

B01D 21/00 → (51) **B04C 3/06**

B01D 21/00 → (51) **C07K 1/34**

(51) **B01D 21/01** (11) **3 897 907 A1***
C02F 1/56 **C02F 103/10**

(52) **C02F 1/56; B01D 21/01;**
C02F 2103/10; C08F 2438/03

(25) Fr (26) Fr

(21) 19821089.0 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086070 18.12.2019

(87) WO 2020/127568 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 FR 1873519

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
SUSPENSIONEN VON FESTPARTIKELN
IN WASSER MITTELS AMPHOTERER PO-
LYMERE*
• *METHOD FOR TREATING SUSPENSIONS
OF SOLID PARTICLES IN WATER USING
AMPHOTERIC POLYMERS*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE
SUSPENSIONS DE PARTICULES
SOLIDES DANS L'EAU À L'AIDE DE
POLYMERES AMPHOTÈRES*

(71) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 André-
zieux Bouthéon, FR

(72) TIZZOTTI, Morgan, 42160 Andrezieux
Boutheon, FR

READ, Emmanuelle, 42160 Andrezieux
Boutheon, FR

FAVERO, Cédric, 42160 Andrezieux
Boutheon, FR

GAILLARD, Nicolas, 42160 Andrezieux
Boutheon, FR

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

(51) **B01D 21/02** (11) **3 897 908 A1***
B01D 29/00 **B01D 53/22**
B01D 53/24 **B07B 4/02**
F04F 9/06 **F16K 17/10**

(52) **B01D 21/02; B01D 29/00; B01D 53/22;**
B01D 53/24; B07B 4/02; F04F 9/06;
F16K 17/10

(25) En (26) En

(21) 19899704.1 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067510 19.12.2019

(87) WO 2020/132261 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862783165 P

(54) • MEHRPHASENTRENN- UND -DRUCK-
ABLASSVERFAHREN
• MULTIPHASE SEPARATION AND
PRESSURE LETDOWN METHOD
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION MULTIPHASE
ET DE RÉDUCTION DE PRESSION

(71) Deep Reach Technology Inc., 14121
Cardinal Lane, Houston, TX 77079, US

(72) RIZEA, Steven, Orlando, FL 32821, US
WODEHOUSE, James, Llano, NM 87543, US
SMITH, Paul, Mill Creek, WA 98012-1326,
US

HALKYARD, John, Houston, TX 77079, US
ANDERSON, Michael Rai, Sugar Land, TX
77478, US

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

B01D 21/26 → (51) **B04C 3/06**

B01D 21/26 → (51) **C07K 1/34**

B01D 29/00 → (51) **B01D 21/02**

B01D 29/03 → (51) **B01D 29/56**

(51) **B01D 29/11** (11) **3 897 909 A1***
B01D 29/64 **B01D 29/92**

(52) **B01D 29/118; B01D 29/606;**
B01D 29/6453; B01D 29/6484;
B01D 29/92; B01D 35/143;
B01D 65/02; B01D 2201/54;
B01D 2313/48

(25) En (26) En

(21) 19835351.8 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025478 20.12.2019

(87) WO 2020/126101 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201816228943

(54) • SELBSTREINIGUNGS- UND ÜBER-
WACHUNGSFILTERSYSTEM
• SELF-CLEANING AND MONITORING
FILTRATION SYSTEM
• SYSTÈME DE FILTRATION À AUTO-
NETTOYAGE ET SURVEILLANCE

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) KULKARNI, Shrinivas, Pune, 41 1027, IN
SCHÖTTLER, Chris W., Chanhassen, MN
55317, US

DHAKATE, Suhas, Pune Maharashtra,
411006, IN

ROUT, Pratyush, Bhubaneswar Odisha,
751021, IN

SHASHISHEKAR, M S, Pune Maharashtra
411028, IN

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent-
und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

B01D 29/13 → (51) **B01D 35/02**

(51) **B01D 29/21** (11) **3 897 910 A1***
B01D 29/96 **B01D 35/153**
B01D 35/16

(52) **B01D 29/21; B01D 29/96;**
B01D 35/153; B01D 35/16;
F01M 11/03; F16N 39/06;
B01D 2201/0415; B01D 2201/295;
B01D 2201/305; B01D 2201/4084;
F16N 2039/065

(25) De (26) De

(21) 19798285.3 (22) 05.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080179 05.11.2019

(87) WO 2020/126186 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 DE 102018009928

(54) • ÖLFILTER FÜR EINEN KRAFTWAGEN
UND FILTERKARTUSCHE FÜR EINEN ÖL-
FILTER
• OIL FILTER FOR A MOTOR VEHICLE AND
FILTER CARTRIDGE FOR AN OIL FILTER
• FILTRE À HUILE POUR UN VÉHICULE À
MOTEUR ET CARTOUCHE FILTRANTE
POUR UN FILTRE À HUILE

(71) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372
Stuttgart, DE

(72) SANDER, Markus, 70176 Stuttgart, DE
LE CLECH, Lionel, 70193 Stuttgart, DE
SCHUMACHER, Eric, 70565 Stuttgart - Fa-
sanenhof, DE

(74) Lederer, Elisabeth, Daimler Brand & IP Ma-
nagement GmbH & Co. KG 063 - H512,
70546 Stuttgart, DE

(51) **B01D 29/56** (11) **3 897 911 A1***
G01N 1/10 **G01N 1/40**
B01D 29/03

(52) **G01N 1/4077; G01N 1/10;**
G01N 2001/1025; G01N 2001/4088

(25) En (26) En

(21) 19832177.0 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053649 20.12.2019

(87) WO 2020/128503 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 GB 201820992

(54) • FILTERANORDNUNG, KIT UND VERFAH-
REN
• FILTER ASSEMBLY, KIT AND METHODS
• ENSEMBLE FILTRE, KIT ET PROCÉDÉS

(71) Nature Metrics Ltd, Cabi Site Bakeham Lane,
Egham Surrey TW20 9TY, GB

(72) BRUCE, Catharine, Surrey TW20 9TY, GB
TANG, Cuong, Surrey TW20 9TY, GB
TOWNEND, Scott, Surrey TW20 9TY, GB

(74) Gill, Siân Victoria, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B01D 29/64 → (51) **B01D 29/11**

B01D 29/92 → (51) **B01D 29/11**

B01D 29/96 → (51) **B01D 29/21**

(51) **B01D 35/02** (11) **3 897 912 A1***
B01D 35/06 **B01D 35/15**
B01D 35/153 **B01D 29/13**
B03C 1/28 **C02F 1/00**

F24D 19/00 **B03C 1/30**
B03C 1/033

(52) **B01D 35/02; B01D 29/13;**
B01D 35/06; B01D 35/15;
B01D 35/153; B03C 1/0332;
B03C 1/288; B03C 1/30; C02F 1/001;
C02F 1/488; F24D 19/0092;
B03C 2201/18; C02F 2103/023;
C02F 2201/004; C02F 2201/005;
C02F 2201/006; C02F 2307/14

(25) It (26) En

(21) 19838961.1 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061106 19.12.2019

(87) WO 2020/128954 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 IT 201800020332

(54) • FILTER ZUR BEHANDLUNG EINES
FLUIDS IN EINEM HEIZ- UND/ODER
KÜHLSYSTEM
• FILTER FOR THE TREATMENT OF A
FLUID IN A HEATING AND/OR COOLING
SYSTEM
• FILTRE POUR LE TRAITEMENT D'UN
FLUIDE DANS UN SYSTÈME DE CHAUF-
FAGE ET/OU DE REFROIDISSEMENT

(71) RBM IBOX S.R.L., Via Industriale snc.,
25075 Nave (BS), IT

(72) BOSSINI, Guido, 25123 Brescia, IT

(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060
None (TO), IT

B01D 35/06 → (51) **B01D 35/02**

B01D 35/147 → (51) **B01D 17/02**

B01D 35/15 → (51) **B01D 35/02**

B01D 35/153 → (51) **B01D 29/21**

B01D 35/153 → (51) **B01D 35/02**

B01D 35/16 → (51) **B01D 29/21**

B01D 36/00 → (51) **B01D 17/02**

(51) **B01D 37/04** (11) **3 897 913 A1***
G01N 1/40

(52) **B01D 61/18; B01D 61/22;**
B01D 63/088; B01D 2311/14;
B01D 2313/90; G01N 2001/4088

(25) De (26) De

(21) 19812978.5 (22) 28.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082858 28.11.2019

(87) WO 2020/126384 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 DE 102018132710

(54) • FILTRIERVERFAHREN GEEIGNET ZUR
ISOLIERUNG UND/ODER QUANTIFIZIE-
RUNG ZUMINDEST EINER ZU UNTER-
SUCHENDEN SUBSTANZ AUS EINER
PROBE
• FILTERING METHOD SUITABLE FOR
ISOLATING AND/OR QUANTIFYING,
FROM A SAMPLE, AT LEAST ONE
SUBSTANCE TO BE INVESTIGATED
• PROCÉDÉ DE FILTRATION APPROPRIÉ
POUR ISOLER ET/OU QUANTIFIER AU
MOINS UNE SUBSTANCE À ANALYSER
PROVENANT D'UN ÉCHANTILLON

- (71) Analytik Jena GmbH, Konrad-Zuse-Str. 1, 07745 Jena, DE
- (72) PAULENZ, Christian, 07747 Jena, DE
MÖLLER, Robert, 07743 Jena, DE
KNIPPSCHILD, Claus, 07745 Jena, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

B01D 39/00 → (51) **B01D 46/10**

B01D 39/00 → (51) **C07K 1/34**

- (51) **B01D 39/16** (11) **3 897 914 A1***
B01D 71/36 **B29C 55/06**
B29C 55/08 **B29C 55/14**

- (52) **B01D 39/1692; B01D 69/02; B01D 71/36; B29C 55/065; B29C 55/085; B29C 55/14**

- (25) En (26) En
- (21) 19839483.5 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066646 16.12.2019
- (87) WO 2020/131752 2020/26 25.06.2020
- (30) 17.12.2018 US 201862780776 P

- (54) • **PORÖSE PTFE-MEMBRAN**
• **POROUS PTFE MEMBRANE**
• **MEMBRANE EN PTFE POREUX**

- (71) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US

- (72) SUTHAR, Anil, Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
BRANDIMARTE, Richard, Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US

- PANNPACKER, JR., Robert J., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
RAJGARHIA, Stuti S., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US

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

B01D 45/04 → (51) **B01D 45/16**

B01D 45/12 → (51) **B01D 45/16**

B01D 45/12 → (51) **F01M 13/04**

- (51) **B01D 45/16** (11) **3 897 915 A1***
B01D 17/038 **B01D 19/00**
B01D 45/04 **B01D 45/12**

- (52) **B01D 19/0057; B01D 19/0063**

- (25) En (26) En
- (21) 19899497.2 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067614 19.12.2019
- (87) WO 2020/132328 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 US 201862783158 P

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GAS-FLÜSSIG-TRENNUNG VON MEHRPHASIGEM FLUID**
• **APPARATUS AND METHOD FOR GAS-LIQUID SEPARATION OF MULTI-PHASE FLUID**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION GAZ-LIQUIDE DE FLUIDE MULTI-PHASE**

- (71) Haven Technology Solutions LLC, 20603 Sapphire Circle, Magnolia TX 77355, US
- (72) ELMS, David James, Magnolia, TX 77355, US
HUDSPETH, Gregory Allen, Amarillo, TX 79119, US
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 897 916 A1***
B01D 46/24 **B01D 46/42**
B01D 46/44 **B01D 46/46**

- (52) **B01D 46/0068; B01D 46/24; B01D 46/4272; B01D 46/429; B01D 46/446; B01D 46/46**

- (25) En (26) En
- (21) 19845634.5 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066936 17.12.2019
- (87) WO 2020/131926 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 US 201862781438 P

- (54) • **FILTRATIONSSYSTEME MIT PROAKTIVER PULSREINIGUNG**
• **FILTRATION SYSTEMS WITH PROACTIVE PULSE CLEANING**
• **SYSTÈMES DE FILTRATION À NETTOYAGE PAR IMPULSION PROACTIVE**

- (71) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US

- (72) DEJONG, Richard P., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US
TIFFANY, Jason A., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US

- ALDERSON, Keith F., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, US

- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 897 917 A2***
B01D 46/24

- (52) **B01D 46/2407; B01D 46/0021; B01D 2265/04; B01D 2273/20**

- (25) En (26) En
- (21) 19888252.4 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/053488 10.12.2019
- (87) WO 2020/128433 2020/26 25.06.2020
- (88) 20.08.2020
- (30) 18.12.2018 GB 201820636

- (54) • **MODULARES FILTERELEMENT UND KUPPLUNG**
• **MODULAR FILTER ELEMENT AND COUPLING**
• **ÉLÉMENT FILTRANT MODULAIRE ET COUPLAGE**

- (71) Madison Filter 981 Limited, Suite 1, Festival Way Festival Park, Stoke-on-Trent ST1 5SQ, GB

- (72) HEGA, Detlef, 37581 Bad Gandersheim OT Harriehausen, DE
PUROHIT, Purv, 12307 Berlin, DE
CHISEM, Ian Colin, Warrington WA4 2SB, GB

- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B01D 46/00 → (51) **B28B 11/00**

- (51) **B01D 46/10** (11) **3 897 918 A2***
F02M 35/00 **F02M 35/02**
B01D 39/00 **A47J 31/06**

- (52) **B01J 20/28028; B01D 39/18; B01J 20/10; B01J 20/24; B01D 2239/0407**

- (25) En (26) En
- (21) 19898491.6 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065654 11.12.2019
- (87) WO 2020/131516 2020/26 25.06.2020
- (88) 27.08.2020
- (30) 18.12.2018 US 201862781278 P

- (54) • **FILTER MIT MEHREREN VORSPRÜNGEN**
• **FILTERS HAVING A PLURALITY OF PROJECTIONS**
• **FILTRES AYANT UNE PLURALITÉ DE SAILLIES**

- (71) The Dallas Group of America, Inc., 374 Route 22, P.O. Box 489, Whitehouse, NJ 08888, US

- (72) MUNSON, James R., Flemington, NJ 08822, US
STRYKER, James, Pittstown, NJ 08867, US
HICKS, George E., Elizabeth, IN 47117, US
MALABA, Dennis N., Uniontown, OH 44685, US

- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/24 → (51) **B28B 11/00**

B01D 46/42 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/44 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/46 → (51) **B01D 46/00**

- (51) **B01D 47/06** (11) **3 897 919 A1***
B01D 47/14 **C02F 1/12**
C10L 3/10 **E21B 41/00**
E21B 43/34

- (52) **B01D 47/06; B01D 47/14; C02F 1/12; C10L 3/10; E21B 41/00; E21B 43/34**

- (25) En (26) En
- (21) 19904140.1 (22) 23.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/068301 23.12.2019
- (87) WO 2020/139821 2020/27 02.07.2020
- (30) 23.12.2018 US 201862784525 P

- (54) • **FACKELSYSTEM MIT INJEKTION VON ERZEUGTEM WASSER UND OZON**
• **FLARE SYSTEM USING PRODUCED WATER AND OZONE INJECTION**
• **SYSTÈME DE TORCHE UTILISANT DE L'EAU PRODUITE ET UNE INJECTION D'OZONE**

- (71) HYDROZONIX, LLC, 333 North Rivershire Drive, Suite 270, Conroe, TX 77304, US

- (72) PATTON, Mark, Conroe, TX 77304, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B01D 47/14 → (51) **B01D 47/06**

B01D 50/00 → (51) **F01M 13/04**

(51) **B01D 53/00** (11) **3 897 920 A1***
B01D 53/86 **F24F 3/16**

(52) **B01D 53/007; B01D 53/8668;**
F24F 8/22; B01D 2251/104;
B01D 2255/802; B01D 2257/206;
B01D 2257/40; B01D 2257/708;
B01D 2257/93; B01D 2259/4508;
B01D 2259/804; F24F 3/167

(25) En (26) En
(21) 19823903.0 (22) 16.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DK 2019/050392 16.12.2019
(87) WO 2020/125889 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DK PA201870823

(54) • **LUFTBEHANDLUNGSVERFAHREN UND
ZUR BEHANDLUNG VON LUFT IN EINEM
REINRAUM ANGEORDNETES SYSTEM**
• **AN AIR TREATMENT METHOD AND A
SYSTEM ARRANGED FOR TREATING AIR
IN A CLEAN ROOM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'AIR ET
SYSTÈME CONÇU POUR TRAITER L'AIR
DANS UNE SALLE BLANCHE**

(71) Infuser IP ApS, Ole Maaløes Vej 5, 2200
Copenhagen N, DK

(72) ROSENØRN, Thomas, 3460 Birkerød, DK
INGEMAR, Jonas, 2200 København N, DK
BUTCHER, Andrew, 2700 Brønshøj, DK
CARSTENS, Cecilie Litske, 1620 København
V, DK

(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500
Valby, DK

B01D 53/00 → (51) **B01D 5/00**

(51) **B01D 53/02** (11) **3 897 921 A1***
B01J 20/22 **C07C 229/76**
B01D 53/62

(52) **B01D 53/02; B01D 53/62; B01J 20/22;**
C07C 229/76; Y02A 50/20;
Y02C 20/10; Y02C 20/40

(25) En (26) En
(21) 19897884.3 (22) 20.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NZ 2019/050163 20.12.2019
(87) WO 2020/130856 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 AU 2018904882

(54) • **METALL-ORGANISCHE RAHMEN ZUR
GASADSORPTION**
• **METAL-ORGANIC FRAMEWORKS FOR
GAS ADSORPTION**
• **STRUCTURES ORGANOMÉTALLIQUES
POUR ADSORPTION DE GAZ**

(71) Massey University, Tennent Drive,
Palmerston North 4474, NZ

(72) QAZVINI, Omid Taheri, Palmerston North,
4412, NZ
TELFER, Shane, Palmerston North, 4410, NZ

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **B01D 53/04** (11) **3 897 922 A1***
B01D 53/06

(52) **B01D 53/06; B01D 53/0431;**
B01D 53/0446; B01D 2253/102;
B01D 2253/108

(25) En (26) En
(21) 19816675.3 (22) 06.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/083989 06.12.2019
(87) WO 2020/126551 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201816224489

(54) • **REGENERATIVE ABSCHIEDUNGSVOR-
RICHTUNG ZUM ABSCHIEDEN VON VER-
UNREINIGUNGEN AUS EINEM LUFT-
STROM**
• **REGENERATIVE SEPARATING DEVICE
FOR SEPARATING IMPURITIES FROM AN
AIRFLOW**
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION RÉGÉNÉ-
RATIVE POUR SÉPARER DES IMPU-
RETÉS D'UN ÉCOULEMENT D'AIR**

(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Str. 34, 74321
Bietigheim-Bissingen, DE

(72) KUKREJA, Ankit, Noida, Uttar Pradesh
210305, IN
RIEDER, Erhard, 71083 Herrenberg, DE
SCHRODER, Jason T., Monroe, Michigan
48161, US
MEYER, Sven, 55411 Bingen am Rhein, DE
MAST, Lars, 71732 Tamm, DE

(74) Söltenfuss, Dirk Christian, Page White &
Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10,
80538 München, DE

B01D 53/04 → (51) **B01J 20/18**

B01D 53/04 → (51) **F26B 25/00**

(51) **B01D 53/047** (11) **3 897 923 A1***
C01B 13/02 **C01B 3/52**

(52) **B01D 53/047; C01B 3/52; C01B 13/02**

(25) En (26) En
(21) 19901252.7 (22) 26.11.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/063144 26.11.2019
(87) WO 2020/131320 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781804 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERDUNSTUNGS-
VERLUSTSTEUERUNG**
• **EVAPORATIVE LOSS CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE PERTE
PAR ÉVAPORATION**

(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of
Prussia, PA 19406, US

(72) REBER, III, Roderick, Maple Glen, Penn-
sylvania 19002, US
KATO DE ALMEIDA, Denis, Philadelphia,
Pennsylvania 19130, US

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

B01D 53/047 → (51) **C01B 3/34**

B01D 53/06 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/14 → (51) **B01D 5/00**

B01D 53/14 → (51) **B01D 53/75**

B01D 53/22 → (51) **B01D 21/02**

B01D 53/22 → (51) **B01D 67/00**

B01D 53/24 → (51) **B01D 21/02**

B01D 53/24 → (51) **B01D 53/75**

B01D 53/26 → (51) **B01D 5/00**

B01D 53/26 → (51) **B01D 67/00**

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/02**

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/86**

(51) **B01D 53/75** (11) **3 897 924 A1***
B01D 53/24 **B01D 53/14**
B01D 53/78

(52) **B01D 53/18; B01D 47/06;**
B01D 47/12; B01D 50/006;
B01D 53/75; B01D 53/78;
B01D 2247/106; B01D 2247/12;
B01D 2252/103; B01D 2258/0216

(25) En (26) En
(21) 19898848.7 (22) 25.11.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/062981 25.11.2019
(87) WO 2020/131309 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782946 P

(54) • **AKTIVES NASSWÄSCHEFILTRATIONS-
SYSTEM**
• **ACTIVE WET SCRUBBING FILTRATION
SYSTEM**
• **SYSTÈME ACTIF DE FILTRATION PAR
ÉPURATION PAR VOIE HUMIDE**

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica,
MA 01821, US

(72) MOULTON, Tyler, Grafton, Massachusetts
01560, US
BRITTO, James, Westport, Massachusetts
02790, US
LEBLANC, Thomas, Mendon, Massachusetts
01756, US
GAUDREAU, John C., Chepachet, Rhode
Island 02814, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/75**

(51) **B01D 53/86** (11) **3 897 925 A1***
B01D 53/62 **B01D 53/94**
F01N 3/08

(52) **B01D 53/62; B01D 53/86; B01D 53/94;**
F01N 3/08; Y02A 50/20

(25) Sv (26) En
(21) 19898140.9 (22) 18.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2019/000018 18.12.2019
(87) WO 2020/130901 2020/26 25.06.2020
(30) 22.12.2018 SE 1830385
10.08.2019 SE 1930264

(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR RE-
DUKTION VON KOHLENDIOXID IN VER-
BRENNUNGSABGASEN**
• **PROCESS AND ARRANGEMENT FOR
REDUCING CARBON DIOXIDE IN
COMBUSTION EXHAUST GASES**
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR
RÉDUIRE LE DIOXYDE DE CARBONE**

DANS ES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE COMBUSTION
(71) Green Fossil Technologies AB, Östra Forssa Båvensvik, 649 91 Sparreholm, SE
(72) HEDMAN, Mats, 649 91 Sparreholm, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

B01D 53/86 → (51) **B01D 53/00**

B01D 53/86 → (51) **C04B 24/12**

(51) **B01D 53/88** (11) **3 897 926 A1***
B01J 35/04 **B29D 99/00**

(52) **B01D 53/945; B01D 53/9468; B01J 23/63; B01J 23/83; B01J 35/04; B01J 37/0244; B01J 37/0248;**
B01D 2255/1023; B01D 2255/2065; B01D 2255/20753; B01D 2255/2092; B01D 2255/9022; B01D 2255/908; B01J 2523/00; Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 19898403.1 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060849 16.12.2019
(87) WO 2020/128786 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781629 P 18.01.2019 EP 19152494
(54) • *GESCHICHTETE KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND KATALYTISCHER ARTIKEL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *LAYERED CATALYST COMPOSITION AND CATALYTIC ARTICLE AND METHODS OF MANUFACTURING AND USING THE SAME*
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR MULTICOUCHE ET ARTICLE CATALYTIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET SON UTILISATION*

(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) ZHENG, Xiaolai, Iselin, New Jersey 08830, US
DEEBA, Michel, East Brunswick, New Jersey 08816, US
DANG, Dinh, Iselin, New Jersey 08830, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01D 53/94 → (51) **B01D 53/86**

B01D 59/44 → (51) **G01N 33/53**

(51) **B01D 61/00** (11) **3 897 927 A1***
C01D 15/00 **C01D 15/02**
C01D 15/06 **C01D 15/08**
C25B 1/04

(52) **B01D 61/44; B01D 61/00; B01D 61/46; C01D 15/02; C01D 15/04; C01D 15/06; C01D 15/08;**
C02F 1/4693; C02F 2001/46142; C02F 2001/46166; C02F 2101/10; C02F 2103/10; Y02A 20/124; Y02W 10/37

(25) En (26) En
(21) 19900554.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001346 19.12.2019
(87) WO 2020/128619 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784324 P 27.09.2019 US 201962907486 P

(54) • *LI-RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN HERSTELLUNG VOR ORT FÜR LI-RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN*
• *LI RECOVERY PROCESSES AND ONSITE CHEMICAL PRODUCTION FOR LI RECOVERY PROCESSES*
• *PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION DE LI ET PRODUCTION CHIMIQUE SUR SITE POUR PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION DE LI*

(71) Mangrove Water Technologies Ltd., 3800 Wesbrook Mall, Vancouver, BC V6S 2L9, CA
(72) DARA, Saad, Vancouver, BC V6S 2L9, CA
ZAHIRI, Beniamin, Vancouver, BC V6S 2L9, CA
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B01D 61/00 → (51) **B01D 17/02**

B01D 61/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 61/02 → (51) **C02F 1/42**

B01D 61/04 → (51) **C02F 1/42**

B01D 61/08 → (51) **C02F 1/42**

B01D 61/12 → (51) **C02F 1/42**

B01D 61/14 → (51) **A23J 1/14**

B01D 61/14 → (51) **C01D 15/00**

B01D 61/16 → (51) **A23J 1/14**

B01D 61/16 → (51) **C12P 19/00**

B01D 61/46 → (51) **C02F 1/469**

B01D 63/00 → (51) **B01D 17/02**

(51) **B01D 63/06** (11) **3 897 928 A1***
B01D 71/02

(52) **B01D 63/066; B01D 71/024**

(25) En (26) En
(21) 19832395.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086824 20.12.2019
(87) WO 2020/128059 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783990 P
(54) • *MEMBRAN MIT VERBESSERTEM VERGUSSMATERIAL*
• *MEMBRANE WITH ENHANCED POTTING MATERIAL*
• *MEMBRANE AVEC MATÉRIAU D'ENROBAGE AMÉLIORÉ*

(71) Nanostone Water GmbH, Am Bahndamm 12, 38820 Halberstadt, DE
(72) ROTH, Anke-Gundula, 38820 Halberstadt, DE
GOEBBERT, Christian, 63863 Eschau, DE
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B01D 63/10 → (51) **H01M 8/18**

(51) **B01D 65/10** (11) **3 897 929 A1***
(52) **B01D 65/10; B01D 61/10;**
B01D 2313/90

(25) En (26) En
(21) 19828486.1 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064994 06.12.2019
(87) WO 2020/131435 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783441 P
(54) • *SCHNELLE TRACER-INJEKTION ZUR ÜBERWACHUNG DER OSMOSEMEMBRANINTEGRITÄT*
• *QUICK TRACER INJECTION FOR MONITORING OSMOSIS MEMBRANE INTEGRITY*
• *INJECTION DE TRACEUR RAPIDE POUR SURVEILLER L'INTÉGRITÉ D'UNE MEMBRANE D'OSMOSE*

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(72) YOON, Seong-Hoon, Naperville, Illinois 60564, US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) **B01D 67/00** (11) **3 897 930 A1***
B01D 69/02 **B01D 69/08**
B01D 69/12 **B01D 71/68**
C08L 65/02 **C08L 81/06**
B01D 71/72 **C08G 75/23**
C08G 65/40 **B01D 61/02**

(52) **B01D 71/68; B01D 67/0011; B01D 69/02; B01D 69/12; B01D 71/72; C08G 61/10; C08G 61/12; C08G 65/40; C08G 75/23; C08L 65/02; C08L 81/06; B01D 61/025; B01D 69/08; B01D 2323/12; B01D 2325/24; C08G 2261/1426; C08G 2261/312; C08G 2261/3444; C08G 2261/516**

(25) En (26) En
(21) 19818184.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085905 18.12.2019
(87) WO 2020/127456 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214572
(54) • *PORÖSE MEMBRANEN ZUR HOCHDRUCKFILTRATION*
• *POROUS MEMBRANES FOR HIGH PRESSURE FILTRATION*
• *MEMBRANES POREUSES POUR FILTRATION HAUTE PRESSION*

(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US

(72) DI NICOLO', Emanuele, 21055 Gorla Minore VA, IT

(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) **B01D 67/00** (11) **3 897 931 A1***
B01D 69/02 **B01D 69/14**
B01D 61/02 **C02F 1/44**

(52) **B01D 69/148; B01D 67/0079; B01D 69/02; B01D 69/147; C02F 1/444; B01D 61/027;**

B01D 71/68; B01D 2325/12;
C02F 1/283

(25) De (26) De
(21) 19827717.0 (22) 19.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086320 19.12.2019
(87) WO 2020/127742 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18214266

(54) • VERFAHREN ZUR ABTRENnung VON
SPURENSTOFFEN
• METHOD FOR SEPARATING TRACE
SUBSTANCES
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE
SUBSTANCES À L'ÉTAT DE TRACE

(71) MCI Management Center Innsbruck - Inter-
nationale Hochschule GmbH, Universitäts-
strasse 15, 6020 Innsbruck, AT

(72) KOCH, Marc, 6622 Berwang, AT
SPRUCK, Martin, 6114 Kolsass, AT
RUPPRICH, Marco, 6094 Axams, AT
BACK, Jan, 6020 Innsbruck, AT
RAUTER, Marcus, 6020 Innsbruck, AT

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

(51) **B01D 67/00** (11) **3 897 932 A1***
B01D 69/10 **B01D 71/02**

(52) **B01D 71/021; B01D 67/0069;**
B01D 67/0093; B01D 69/10;
B01D 69/105

(25) En (26) En
(21) 19831840.4 (22) 20.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/053648 20.12.2019
(87) WO 2020/128502 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201821126

(54) • MEMBRAN UND VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG
• MEMBRANE AND METHOD OF
PRODUCING THE SAME
• MEMBRANE ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION

(71) G2O Water Technologies Limited, Hewlett
Swanson Commercial Law LTD Centurion
House 129 Deansgate, Manchester M3
3WR, GB

(72) LIU, Kangsheng, Manchester M3 3WR, GB
PEARS, David, Manchester M3 3WR, GB
WYRES, Chris, Manchester M3 3WR, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **B01D 67/00** (11) **3 897 933 A1***
B01D 69/02 **B01D 69/08**
C08L 65/02 **B01D 61/02**
B01D 69/12 **B01D 71/72**

(52) **B01D 67/0011; B01D 61/025;**
B01D 67/002; B01D 69/02;
B01D 69/08; B01D 69/12; B01D 71/72;
C08G 61/10; C08G 61/12; C08L 65/02;
B01D 2323/12; B01D 2325/02;
B01D 2325/24; C08G 2261/1426;
C08G 2261/312; C08G 2261/516

(25) En (26) En
(21) 19832633.2 (22) 18.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/085902 18.12.2019
(87) WO 2020/127454 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214560

(54) • PORÖSE MEMBRANEN ZUR HOCH-
DRUCKFILTRATION
• POROUS MEMBRANES FOR HIGH
PRESSURE FILTRATION
• MEMBRANES POREUSES POUR FILTRA-
TION HAUTE PRESSION

(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500
McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-
3914, US

(72) DI NICOLO', Emanuele, 21055 Gorla Minore
VA, IT

(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Intel-
lectual Assets Management Rue de
Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) **B01D 67/00** (11) **3 897 934 A2***
B01D 53/22 **B01D 53/26**
B01D 69/12 **B01D 71/80**

(52) **B01D 53/228; B01D 53/268;**
B01D 67/0088; B01D 69/12;
B01D 71/80; B01D 71/52; B01D 71/56;
B01D 2257/80; B01D 2258/06

(25) En (26) En
(21) 19836360.8 (22) 12.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/066083 12.12.2019
(87) WO 2020/131581 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780524 P

(54) • SELEKTIV DURCHLÄSSIGE POLYMER-
MEMBRAN
• SELECTIVELY PERMEABLE POLYMERIC
MEMBRANE
• MEMBRANE POLYMÈRE SÉLECTIVE-
MENT PERMÉABLE

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-
hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP

(72) ZHENG, Shijun, San Diego, California 92129,
US
LIN, Weiping, Carlsbad, California 92009,
US
WANG, Peng, San Diego, California 92126,
US
KITAHARA, Isamu, San Diego, California
92130, US
BAGGE, Bitia, Vista, California 92084, US
ERICSON, John, Poway, California 92064,
US
HSIEH, Wanyun, San Diego, California
92126, US
YAMASHIRO, Yuji, Osaka, Ibaraki 567-8680,
JP
KONDO, Takashi, Settsu-shi, Osaka 566-
0001, JP

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

B01D 67/00 → (51) **C08F 214/24**

B01D 69/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/08 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/10 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/12 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/14 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/02 → (51) **B01D 63/06**

B01D 71/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/34 → (51) **C08F 214/24**

B01D 71/36 → (51) **B01D 39/16**

B01D 71/68 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/72 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/80 → (51) **B01D 67/00**

B01F 3/04 → (51) **B01F 5/00**

(51) **B01F 3/20** (11) **3 897 935 A1***
B01F 11/00 **B01F 13/00**
B01F 15/00 **B01F 15/02**
B01F 15/06 **A45D 40/24**

(52) **A45D 40/24; B01F 3/2078;**
B01F 11/0065; B01F 11/0097;
B01F 13/002; B01F 15/00175;
B01F 15/00519; B01F 15/0206;
B01F 15/0226; B01F 15/029;
B01F 15/065; A45D 2200/058

(25) Fr (26) Fr
(21) 19824334.7 (22) 20.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086576 20.12.2019
(87) WO 2020/127905 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1874005

(54) • HERSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSET-
ZUNG AUS EINER MISCHUNG VON FOR-
MULIERUNGEN
• MANUFACTURING APPARATUS FOR
MANUFACTURING A COMPOSITION
FROM A MIXTURE OF FORMULATIONS
• APPAREIL DE FABRICATION POUR LA
FABRICATION D'UNE COMPOSITION A
PARTIR D'UN MÉLANGE DE FORMULA-
TIONS

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) POLLET, Cédric, 38690 CHABONS, FR
MAISONNEUVE, Martial, 38090 VILLEFON-
TAINE, FR
DURIF, Pierre, 38122 MONSTEROUX
MILIEU, FR
NORMAND, Fabien, 38780 ESTRABLIN, FR
CHELLE, Jacky, 38550 AUBERIVES-SUR-
VAREZE, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134
Ecully Cedex, FR

(51) **B01F 3/20** (11) **3 897 936 A1***
B01F 13/00 **B01F 11/00**
B01F 15/00 **B01F 15/02**
B01F 15/06 **A45D 40/24**

(52) **B01F 3/2078; A45D 40/24;**
B01F 11/0065; B01F 11/0097;
B01F 13/002; B01F 15/00175;
B01F 15/00519; B01F 15/0206;
B01F 15/0226; B01F 15/029;

B01F 15/065; A45D 2034/005;
A45D 2200/058; A45D 2200/155

(25) Fr (26) Fr
(21) 19824335.4 (22) 20.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086577 20.12.2019
(87) WO 2020/127906 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1874002

(54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSET-
ZUNG AUS EINER MISCHUNG VON FOR-
MULIERUNGEN*
• *MANUFACTURING APPARATUS FOR THE
MANUFACTURE OF A COMPOSITION
FROM A MIXTURE OF FORMULATIONS*
• *APPAREIL DE FABRICATION POUR LA
FABRICATION D'UNE COMPOSITION A
PARTIR D'UN MÉLANGE DE FORMULA-
TIONS*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) MAISONNEUVE, Martial, 38090 VILLEFON-
TAINE, FR
POLLET, Cédric, 38690 CHABONS, FR
DURIF, Pierre, 38122 MONSTEROUX
MILIEU, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134
Ecully Cedex, FR

(51) **B01F 3/20** (11) **3 897 937 A1***
B01F 11/00 **B01F 13/00**
B01F 15/00 **B01F 15/02**
B01F 15/06 **A45D 40/24**

(52) **B01F 11/0065**; **A45D 40/24**;
B01F 3/2078; **B01F 11/0097**;
B01F 13/002; **B01F 15/00175**;
B01F 15/00519; **B01F 15/0206**;
B01F 15/0226; **B01F 15/029**;
B01F 15/065; A45D 2200/058;
A45D 2200/15

(25) Fr (26) Fr
(21) 19824336.2 (22) 20.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086578 20.12.2019
(87) WO 2020/127907 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873816

(54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSET-
ZUNG AUS EINER MISCHUNG VON FOR-
MULIERUNGEN*
• *MANUFACTURING APPARATUS FOR
MANUFACTURING A COMPOSITION
FROM A MIXTURE OF FORMULATIONS*
• *APPAREIL DE FABRICATION POUR LA
FABRICATION D'UNE COMPOSITION A
PARTIR D'UN MÉLANGE DE FORMULA-
TIONS*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) DA PALMA, Franck, 42350 LA TALAUDIÈRE,
FR
CHELLE, Jacky, 38550 AUBERIVES-SUR-
VAREZE, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin

Carron Campus SEB - CS 90229, 69134
Ecully Cedex, FR

(51) **B01F 3/20** (11) **3 897 938 A1***
B01F 11/00 **B01F 13/00**
B01F 15/00 **B01F 15/02**
B01F 15/06 **A45D 40/24**

(52) **A45D 40/24**; **B01F 3/2078**;
B01F 11/0065; **B01F 11/0097**;
B01F 13/002; **B01F 15/00175**;
B01F 15/00519; **B01F 15/0206**;
B01F 15/0226; **B01F 15/029**;
B01F 15/065; A45D 2200/058

(25) Fr (26) Fr
(21) 19824337.0 (22) 20.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086580 20.12.2019
(87) WO 2020/127909 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1874015

(54) • *MISCHMASCHINE ZUR HERSTELLUNG
EINER ZUSAMMENSETZUNG AUS EINER
MISCHUNG VON FORMULIERUNGEN*
• *MIXING MACHINE FOR MANUFAC-
TURING A COMPOSITION FROM A
MIXTURE OF FORMULATIONS*
• *MACHINE A MÉLANGE POUR LA FABRI-
CATION D'UNE COMPOSITION A PARTIR
D'UN MÉLANGE DE FORMULATIONS*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) MAISONNEUVE, Martial, 38090 VILLEFON-
TAINE, FR
NORMAND, Fabien, 38780 ESTRABLIN, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134
Ecully Cedex, FR

(51) **B01F 3/20** (11) **3 897 939 A1***
B01F 11/00 **B01F 13/00**
B01F 15/00 **B01F 15/02**
B01F 15/06 **A45D 40/24**

(52) **A45D 40/24**; **B01F 3/2078**;
B01F 11/0065; **B01F 11/0097**;
B01F 13/002; **B01F 15/00175**;
B01F 15/00519; **B01F 15/0206**;
B01F 15/0226; **B01F 15/029**;
B01F 15/065; A45D 2200/058

(25) Fr (26) Fr
(21) 19824338.8 (22) 20.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086582 20.12.2019
(87) WO 2020/127910 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1874014

(54) • *PRODUKTIONSVORRICHTUNG UND
EMPFANGSVORRICHTUNG ZUR HER-
STELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG
AUS EINER MISCHUNG VON FORMULIE-
RUNGEN*
• *PRODUCTION APPARATUS AND
RECEIVING DEVICE FOR PRODUCING A
COMPOSITION FROM A MIXTURE OF
FORMULATIONS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ET DISPO-
SITIF DE RÉCEPTION POUR LA FABRI-
CATION D'UNE COMPOSITION A PARTIR
D'UN MÉLANGE DE FORMULATIONS*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) POLLET, Cédric, 38690 CHABONS, FR
NORMAND, Fabien, 38780 ESTRABLIN, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134
Ecully Cedex, FR

(51) **B01F 3/20** (11) **3 897 940 A1***
B01F 13/00 **B01F 11/00**
B01F 15/00 **B01F 15/02**
B01F 15/06 **A45D 40/24**

(52) **A45D 40/24**; **B01F 3/2078**;
B01F 11/0065; **B01F 11/0097**;
B01F 13/002; **B01F 15/00175**;
B01F 15/00519; **B01F 15/0206**;
B01F 15/0226; **B01F 15/029**;
B01F 15/065; A45D 2200/058

(25) Fr (26) Fr
(21) 19824339.6 (22) 20.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086583 20.12.2019
(87) WO 2020/127911 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873826

(54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSET-
ZUNG AUS EINER MISCHUNG VON FOR-
MULIERUNGEN*
• *PRODUCTION APPARATUS FOR
PRODUCING A COMPOSITION FROM A
MIXTURE OF FORMULATIONS*
• *APPAREIL DE FABRICATION POUR LA
FABRICATION D'UNE COMPOSITION A
PARTIR D'UN MÉLANGE DE FORMULA-
TIONS*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) MAISONNEUVE, Martial, 38090 VILLEFON-
TAINE, FR
DURIF, Pierre, 38122 MONSTEROUX
MILIEU, FR
CHELLE, Jacky, 38550 AUBERIVES-SUR-
VAREZE, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin
Carron Campus SEB - CS 90229, 69134
Ecully Cedex, FR

(51) **B01F 3/20** (11) **3 897 941 A1***
B01F 11/00 **B01F 15/02**
A45D 40/24 **B01F 13/00**
B01F 15/00 **B01F 15/06**

(52) **A45D 40/24**; **B01F 3/2078**;
B01F 11/0065; **B01F 11/0097**;
B01F 13/002; **B01F 15/00175**;
B01F 15/00519; **B01F 15/0206**;
B01F 15/0226; **B01F 15/029**;
B01F 15/065; A45D 2200/058

(25) Fr (26) Fr
(21) 19824340.4 (22) 20.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086586 20.12.2019
(87) WO 2020/127913 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873823

(54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNG, MISCH-
MASCHINE UND/ODER EMPFANGSVOR-
RICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER
ZUSAMMENSETZUNG AUS EINER MI-
SCHUNG VON FORMULIERUNGEN*

- *MANUFACTURING APPARATUS, MIXING MACHINE AND/OR RECEPTION DEVICE FOR MANUFACTURING A COMPOSITION FROM A MIXTURE OF FORMULATIONS*
- *APPAREIL DE FABRICATION, MACHINE A MELANGE ET/OU DISPOSITIF DE RECEPTION POUR LA FABRICATION D'UNE COMPOSITION A PARTIR D'UN MELANGE DE FORMULATIONS*
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) DA PALMA, Franck, 42350 LA TALAUDIERE, FR
- CHELLE, Jacky, 38550 AUBERIVES-SUR-VAREZE, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
-
- (51) **B01F 3/20** (11) **3 897 942 A1***
B01F 11/00 **B01F 13/00**
B01F 15/00 **B01F 15/02**
B01F 15/06 **A45D 40/24**
- (52) **B01F 3/2078; B01F 11/0065;**
B01F 11/0097; B01F 13/002;
B01F 15/00175; B01F 15/00519;
B01F 15/0206; B01F 15/0226;
B01F 15/029; B01F 15/065;
A45D 2200/058
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19824341.2 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086587 20.12.2019
(87) WO 2020/127914 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873990
- (54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNG, MISCHMASCHINE UND/ODER EMPFANGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG AUS EINER MISCHUNG VON FORMULIERUNGEN*
• *MANUFACTURING APPARATUS, MIXING MACHINE AND/OR RECEPTION DEVICE FOR MANUFACTURING A COMPOSITION FROM A MIXTURE OF FORMULATIONS*
• *APPAREIL DE FABRICATION, MACHINE A MELANGE ET/OU DISPOSITIF DE RECEPTION POUR LA FABRICATION D'UNE COMPOSITION A PARTIR D'UN MELANGE DE FORMULATIONS*
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) MAISONNEUVE, Martial, 38090 VILLEFONTAINE, FR
- POLLET, Cédric, 38690 CHABONS, FR
- CHELLE, Jacky, 38550 AUBERIVES-SUR-VAREZE, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
-
- (51) **B01F 3/20** (11) **3 897 943 A1***
B01F 11/00 **B01F 13/00**
B01F 15/00 **B01F 15/02**
B01F 15/06 **A45D 40/24**
- (52) **A45D 40/24; B01F 3/2078;**
B01F 11/0065; B01F 11/0097;
B01F 13/002; B01F 15/00175;
B01F 15/00519; B01F 15/0206;
B01F 15/0226; B01F 15/029;
A45D 2034/005;
A45D 2200/058; A45D 2200/155
- (25) Fr (26) Fr
-
- (21) 19824342.0 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086588 20.12.2019
(87) WO 2020/127915 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873996
- (54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG AUS EINER MISCHUNG VON FORMULIERUNGEN*
• *MANUFACTURING APPARATUS FOR MANUFACTURING A COMPOSITION FROM A MIXTURE OF FORMULATIONS*
• *APPAREIL DE FABRICATION POUR LA FABRICATION D'UNE COMPOSITION A PARTIR D'UN MELANGE DE FORMULATIONS*
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) POLLET, Cédric, 38690 CHABONS, FR
- MAISONNEUVE, Martial, 38090 VILLEFONTAINE, FR
- DURIF, Pierre, 38122 MONSTEROUX MILIEU, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
-
- (51) **B01F 3/20** (11) **3 897 944 A1***
B01F 11/00 **B01F 13/00**
B01F 15/00 **B01F 15/02**
B01F 15/06 **A45D 40/24**
- (52) **B01F 3/2078; B01F 11/0065;**
B01F 11/0097; B01F 13/002;
B01F 15/00175; B01F 15/00519;
B01F 15/0206; B01F 15/0226;
B01F 15/029; B01F 15/065;
A45D 2200/058
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19824344.6 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086590 20.12.2019
(87) WO 2020/127917 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873979
- (54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND MISCHMASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG AUS EINER MISCHUNG VON FORMULIERUNGEN*
• *MANUFACTURING APPARATUS AND MIXING MACHINE FOR MANUFACTURING A COMPOSITION FROM A MIXTURE OF FORMULATIONS*
• *APPAREIL DE FABRICATION ET MACHINE A MELANGE POUR LA FABRICATION D'UNE COMPOSITION A PARTIR D'UN MELANGE DE FORMULATIONS*
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) POLLET, Cédric, 38690 CHABONS, FR
- MAISONNEUVE, Martial, 38090 VILLEFONTAINE, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
-
- (51) **B01F 3/20** (11) **3 897 945 A1***
B01F 11/00 **B01F 13/00**
B01F 15/00 **B01F 15/02**
B01F 15/06 **A45D 40/24**
- (52) **A45D 40/24; B01F 3/2078;**
B01F 11/0065; B01F 11/0097;
B01F 13/002; B01F 15/00175;
B01F 15/00519; B01F 15/0206;
B01F 15/0226; B01F 15/029;
B01F 15/065; A45D 2200/058
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19848805.8 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/053239 20.12.2019
(87) WO 2020/128389 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873821
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG AUS EINER MISCHUNG VON FORMULIERUNGEN*
• *PRODUCTION METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A COMPOSITION FROM A MIXTURE OF FORMULATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION POUR LA FABRICATION D'UNE COMPOSITION A PARTIR D'UN MELANGE DE FORMULATIONS*
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- Duolab International Sàrl, Chemin du Pré-Fleuri 5, 1228 Plan-Les-Quates, CH
- (72) DA PALMA, Franck, 42350 LA TALAUDIERE, FR
- DURIF, Pierre, 38122 MONSTEROUX MILIEU, FR
- CHELLE, Jacky, 38550 AUBERIVES SUR VAREZE, FR
- MILLET, Magali, 04190 LES MEES, FR
- PERRIN, Mélodie, 04700 ORAISON, FR
- TOUREL, Cécile, 13090 AIX EN PROVENCE, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **B01F 3/20** (11) **3 897 946 A1***
B01F 11/00 **B01F 13/00**
B01F 15/00 **B01F 15/02**
B01F 15/06 **A45D 40/24**
- (52) **B01F 3/2078; A45D 40/24;**
B01F 11/0065; B01F 11/0097;
B01F 13/002; B01F 15/00175;
B01F 15/00519; B01F 15/0206;
B01F 15/0226; B01F 15/029;
B01F 15/065; A45D 2200/058
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19848806.6 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/053240 20.12.2019
(87) WO 2020/128390 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873818
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG AUS EINER MISCHUNG VON FORMULIERUNGEN*
• *PRODUCTION METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A COMPOSITION FROM A MIXTURE OF FORMULATIONS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION POUR LA FABRICATION D'UNE COMPOSITION A PARTIR D'UN MÉLANGE DE FORMULATIONS*
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
Duolab International Sàrl, Chemin du Pré-Fleuris 5, 1228 Plan-Les-Ouates, CH
- (72) DA PALMA, Franck, 42350 LA TALAUDIERE, FR
DURIF, Pierre, 38122 MONSTEROUX MILIEU, FR
CHELLE, Jacky, 38550 AUBERIVES SUR VAREZE, FR
MILLET, Magali, 04190 LES MEES, FR
PERRIN, Mélodie, 04700 ORAISON, FR
TOUREL, Cécile, 13090 AIX EN PROVENCE, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B01F 3/20 → (51) **B01F 11/00**

- (51) **B01F 5/00** (11) **3 897 947 A1***
B01F 3/04
- (52) **B01F 5/0065; B01F 3/0451; B01F 5/0074; B01F 5/0654; B01F 13/1022**
- (25) En (26) En
(21) 18830281.4 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086801 21.12.2018
(87) WO 2020/126057 2020/26 25.06.2020
- (54) • *WIRBELGENERATOR*
• *VORTEX GENERATOR APPARATUS*
• *APPAREIL GÉNÉRATEUR DE VORTEX*
- (71) National University of Ireland, Galway, University Road, H91 TK33 Galway, IE
- (72) MULLIGAN, Sean, Sligo, IE
CLIFFORD, Eoghan, Galway, IE
CARTY, Alan, Sligo, IE
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B01F 5/06 → (51) **B01J 19/00**

B01F 7/00 → (51) **B01J 19/18**

B01F 7/02 → (51) **C12M 1/107**

- (51) **B01F 11/00** (11) **3 897 948 A1***
B01F 13/00 **B01F 15/00**
B01F 15/02 **B01F 15/06**
B01F 3/20 **A45D 40/24**
- (52) **A45D 40/24; B01F 3/2078; B01F 11/0065; B01F 11/0097; B01F 13/002; B01F 15/00175; B01F 15/00519; B01F 15/0206; B01F 15/0226; B01F 15/029; B01F 15/065; A45D 2200/058**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19824343.8 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086589 20.12.2019
(87) WO 2020/127916 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1874011
- (54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG ZUR HER-*

- STELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG AUS EINER MISCHUNG VON FORMULIERUNGEN*
- *MANUFACTURING APPARATUS AND RECEPTION DEVICE FOR MANUFACTURING A COMPOSITION FROM A MIXTURE OF FORMULATIONS*
 - *APPAREIL DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION POUR LA FABRICATION D'UNE COMPOSITION A PARTIR D'UN MÉLANGE DE FORMULATIONS*
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) NORMAND, Fabien, 38780 ESTRABLIN, FR
POLLET, Cédric, 38690 CHABONS, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

B01F 11/00 → (51) **B01F 3/20**

B01F 13/00 → (51) **B01F 3/20**

B01F 13/00 → (51) **B01F 11/00**

B01F 15/00 → (51) **B01F 3/20**

B01F 15/00 → (51) **B01F 11/00**

B01F 15/00 → (51) **C12M 1/107**

B01F 15/02 → (51) **B01F 3/20**

B01F 15/02 → (51) **B01F 11/00**

B01F 15/06 → (51) **B01F 3/20**

B01F 15/06 → (51) **B01F 11/00**

- (51) **B01J 2/16** (11) **3 897 949 A1***
C05C 9/00
- (52) **B01J 2/16; C05C 9/005**
- (25) En (26) En
(21) 19831930.3 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050848 18.12.2019
(87) WO 2020/130814 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213505
- (54) • *HARNSTOFFGRANULATIONSVORRICHTUNG*
• *UREA GRANULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GRANULATION D'URÉE*
- (71) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
- (72) SIMONS, Petrus Anna Maria Robertus, 6135 KW Sittard, NL
KURSTEN, Johannes Lambertus, 6135 KW Sittard, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B01J 3/00 → (51) **A01N 3/00**

B01J 3/00 → (51) **B01D 11/02**

B01J 3/00 → (51) **F28D 7/02**

B01J 3/02 → (51) **H01L 21/3065**

B01J 4/00 → (51) **B01J 6/00**

- (51) **B01J 6/00** (11) **3 897 950 A1***
B01J 4/00 **F26B 21/02**

- (52) **B01J 6/001; B01J 4/002; B01J 2219/00119**
- (25) De (26) De
(21) 19828707.0 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085911 18.12.2019
(87) WO 2020/127460 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018133362
- (54) • *INJEKTIONSEINRICHTUNG ZUM ABGEBEN EINES GASES, PROZESSGASSYSTEM ZUM ZUFÜHREN EINES PROZESSGASES, SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM THERMISCHEN ODER THERMO-CHEMISCHEN BEHADELN VON MATERIAL*
• *INJECTION DEVICE FOR DISCHARGING A GAS, PROCESS GAS SYSTEM FOR SUPPLYING A PROCESS GAS, AND DEVICE AND METHOD FOR THE THERMAL OR THERMO-CHEMICAL TREATMENT OF MATERIAL*
• *SYSTÈME D'INJECTION SERVANT À FOURNIR UN GAZ, SYSTÈME DE GAZ DE PROCESSUS SERVANT À AMENER UN GAZ DE PROCESSUS, AINSI QUE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE OU THERMOCHIMIQUE DE MATÉRIAU*
- (71) ONEJOON GmbH, Auf der Mauer 1, 37120 Bovenden, DE
- (72) ESFEHANIAN, Arian, 71032 Böblingen, DE
HIPPE, Daniel, 72762 Reutlingen, DE
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **B01J 8/00** (11) **3 897 951 A1***
B01J 10/00 **C01B 3/32**
C01B 32/05 **C09C 1/44**
C09C 1/48 **C30B 31/18**
- (52) **B01J 19/10; B01J 4/002; B01J 4/004; B01J 4/005; B01J 4/007; B01J 10/002; B01J 19/0066; B01J 19/008; B01J 19/26; C01B 32/158; C01B 32/182; C01B 32/20; C09C 1/44; C09C 1/48**
- (25) En (26) En
(21) 19900919.2 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/068005 20.12.2019
(87) WO 2020/132539 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783713 P
25.10.2019 US 201962926283 P
- (54) • *IN-SITU-HERSTELLUNG UND FUNKTIONALISIERUNG VON KOHLENSTOFF-MATERIALIEN MITTELS GAS-FLÜSSIG-MASSENTRANSFER UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *IN SITU PRODUCTION AND FUNCTIONALIZATION OF CARBON MATERIALS VIA GAS-LIQUID MASS TRANSFER AND USES THEREOF*
• *PRODUCTION IN SITU ET FONCTIONNALISATION DE MATÉRIAUX CARBONÉS PAR TRANSFERT DE MASSE GAZ-LIQUIDE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Performance Nanocarbon, Inc., 1588 Burr Oaks Drive West, Des Moines, IA 50266, US
- (72) CHIATTELLO, Marion L., Cedar Falls, Iowa 50613, US

OMAN, Mark, Des Moines, Iowa 50266, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B01J 8/00 → (51) **C08F 2/01**

B01J 8/02 → (51) **B01J 8/04**

(51) **B01J 8/04** (11) **3 897 952 A1***
B01J 8/02

(52) **B01J 8/0214; B01J 8/0453;**
B01J 2208/00884; B01J 2219/00024

(25) En (26) En

(21) 19812802.7 (22) 04.12.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083669 04.12.2019

(87) WO 2020/126503 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 EP 18213895

- (54) • **KATALYTISCHER REAKTOR MIT EINER LASTVERTEILERANORDNUNG**
- **CATALYTIC REACTOR WITH LOAD DISTRIBUTOR ASSEMBLY**
- **RÉACTEUR CATALYTIQUE AVEC ENSEMBLE DISTRIBUTEUR DE CHARGE**

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) HAMMER, Marc Nybo, 2630 Taastrup, DK
RISBJERG JARLKOV, Klaus, 4600 Køge, DK

(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B01J 8/04 → (51) **C07C 4/06**

B01J 8/06 → (51) **B01J 19/08**

B01J 8/08 → (51) **C01B 3/28**

B01J 8/10 → (51) **B01J 19/18**

B01J 8/12 → (51) **C01B 3/28**

(51) **B01J 8/18** (11) **3 897 953 A1***
B01J 8/28 **B01J 8/38**
C10G 11/16 **C10G 11/18**

(52) **B01J 8/1863; B01J 8/1872;**
B01J 8/28; B01J 8/388; C10G 11/16;
C10G 11/18; B01J 2208/00557;
B01J 2208/0084; B01J 2208/00938;
C10G 2300/4018

(25) Fr (26) Fr

(21) 19816792.6 (22) 13.12.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085014 13.12.2019

(87) WO 2020/126873 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 FR 1873442

- (54) • **UMWANDLUNG EINES ROHÖLS IN EIN WIRBELBETT MIT ZONEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN KONTAKTZEITEN**
- **CONVERSION OF A CRUDE OIL IN A FLUIDISED BED COMPRISING ZONES WITH DIFFERENT CONTACT TIMES**
- **CONVERSION D'UN BRUT PETROLIER EN LIT FLUIDISE COMPORTANT DES ZONES A DIFFERENTS TEMPS DE CONTACT**

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(72) CLOUPET, Ann, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
RAYNAL, Ludovic, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

B01J 8/28 → (51) **B01J 8/18**

B01J 8/38 → (51) **B01J 8/18**

B01J 10/00 → (51) **B01J 8/00**

B01J 12/00 → (51) **B01J 19/08**

B01J 13/00 → (51) **B01D 11/02**

(51) **B01J 13/04** (11) **3 897 954 A1***
B01J 13/04

(25) En (26) En

(21) 19821139.3 (22) 19.12.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086434 19.12.2019

(87) WO 2020/127816 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 EP 18215695

- (54) • **GASGEFÜLLTE MIKROVESIKEL MIT LIGAND**
- **GAS-FILLED MICROVESICLES WITH LIGAND**
- **MICROVÉSICULES REMPLIES DE GAZ AVEC LIGAND**

(71) Bracco Suisse SA, Via Ponteggia 23, 6814 Cadempino, CH

(72) BUSSAT, Philippe, 1228 Plan-les-Ouates, CH

CHERKAOUI, Samir, 1228 Plan-les-Ouates, CH

LAZARUS, David, 1228 Plan-les-Ouates, CH

(74) Ravizza, Claudio, Bracco Suisse S.A. Intellectual Property Department 31, route de la Galaise, 1228 Plan-les-Ouates, CH

B01J 13/06 → (51) **A61K 8/11**

(51) **B01J 13/14** (11) **3 897 955 A1***
C08G 18/64 **C08L 61/04**
C08L 1/02 **C11D 3/50**
C11D 17/08 **A61K 8/11**
A61K 9/50 **A61Q 15/00**

(52) **C08G 18/706; A01N 25/28;**
A23P 10/30; A23P 10/35; A61K 8/11;
A61K 8/731; A61L 9/012; A61Q 19/00;
B01J 13/16; C08G 18/2063;
C08G 18/64; C08G 18/6484;
C08L 1/284; C08L 61/12; C11D 3/505;
C11D 17/0039; A61K 9/5047;
A61K 2800/10; A61L 2/16;
A61Q 13/00; A61Q 15/00

(25) En (26) En

(21) 19901382.2 (22) 17.12.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/066975 17.12.2019

(87) WO 2020/131956 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862781162 P

08.02.2019 US 201962803024 P

07.06.2019 US 201962858632 P

13.09.2019 US 201962899866 P

- (54) • **HYDROXYETHYLCELLULOSE-MIKROKAPSELN**

- **HYDROXYETHYL CELLULOSE MICROCAPSULES**
- **MICROCAPSULES D'HYDROXYÉTHYL-CELLULOSE**

(71) International Flavors & Fragrances Inc., 1515 State Highway No.36, Union Beach, New Jersey 07735, US

(72) ZHANG, Yi, Union Beach, New Jersey 07735, US

LEI, Yabin, Union Beach, New Jersey 07735, US

XU, Li, Union Beach, New Jersey 07735, US

GABBARD, Ronald, Union Beach, New Jersey 07735, US

POPPELWELL, Lewis Michael, Union Beach, New Jersey 07735, US

WIELAND, Julie Ann, Union Beach, New Jersey 07735, US

SASAKI, Takashi, Union Beach, New Jersey 07735, US

MARTEAU-ROUSSY, Clémentine, 92523 Neuilly sur Seine, FR

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

B01J 13/14 → (51) **A61K 8/11**

(51) **B01J 13/16** (11) **3 897 956 A1***
A01N 25/28 **C11D 3/50**

(52) **B01J 13/16; A01N 25/28; C11D 3/30;**
C11D 3/33; C11D 3/505;
C11D 11/0017; C11D 11/0023

(25) En (26) En

(21) 19827718.8 (22) 19.12.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086321 19.12.2019

(87) WO 2020/127743 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 EP 18214089

- (54) • **POLYAMIDMIKROKAPSELN**
- **POLYAMIDE MICROCAPSULES**
- **MICROCAPSULES DE POLYAMIDE**

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

(72) BERTHIER, Damien, 1242 Satigny, CH

JACQUEMOND, Marlène, 1242 Satigny, CH

OUALI, Lahoussine, 1242 Satigny, CH

ELABBADI, Amal, 1242 Satigny, CH

NICOLAE, Anaick, 1242 Satigny, CH

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

(51) **B01J 13/16** (11) **3 897 957 A1***
A01N 25/28 **C11D 3/50**

(52) **C11D 3/505; A01N 25/28;**
B01J 13/16; C11D 3/3719;
C11D 17/0039

(25) En (26) En

(21) 19827719.6 (22) 19.12.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086329 19.12.2019

(87) WO 2020/127749 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 EP 18214079

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMIDMIKROKAPSELN**
- **PROCESS FOR PREPARING POLYAMIDE MICROCAPSULES**

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICRO-CAPSULES DE POLYAMIDE*
- (71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
- (72) ELABBADI, Amal, 1242 Satigny, CH
JACQUEMOND, Marlène, 1242 Satigny, CH
BERTHIER, Damien, 1242 Satigny, CH
OUALI, Lahoussine, 1242 Satigny, CH
NICOLAE, Anaick, 1242 Satigny, CH
- (74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **B01J 19/00** (11) **3 897 958 A1***
C07H 1/00
- (52) **B01J 19/0046; C07H 1/00;**
B01J 2219/00387; B01J 2219/00495;
B01J 2219/00533; B01J 2219/00596;
B01J 2219/00659; B01J 2219/00675;
B01J 2219/00731
- (25) En (26) En
(21) 19832336.2 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085806 17.12.2019
(87) WO 2020/127391 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213784
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SACCHARIDEN UND SACCHARID-ARRAYS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING SACCHARIDES AND SACCHARIDE ARRAYS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE SACCHARIDES ET DE RÉSEAUX DE SACCHARIDES*
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) LÖFFLER, Felix, 14469 Potsdam, DE
MENDE, Marco, 14471 Potsdam, DE
EICKELMANN, Stephan, 14471 Potsdam, DE
SEEBERGER, Peter H., 14532 Kleinmachnow, DE
TSOUKA, Alexandra, 12169 Berlin, DE
HEIDEPRIEM, Jasmin, 14712 Rathenow, DE
PARIS, Grigori, 13347 Berlin, DE
- (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

- (51) **B01J 19/00** (11) **3 897 959 A1***
G01N 30/60 **B01D 15/22**
B01J 19/24 **B01F 5/06**
- (52) **B01D 15/22; B01J 19/0093;**
B01L 3/502746; B01L 3/502753;
G01N 30/6017; G01N 30/6095;
B01J 2219/00849; B01J 2219/0086;
B01J 2219/00916; B01J 2219/2474;
B01J 2219/2475; B01L 2300/0816;
B01L 2300/0864; B01L 2400/086
- (25) NI (26) En
(21) 19839419.9 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/061229 20.12.2019
(87) WO 2020/129026 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 BE 201805932
- (54) • *CHEMISCHE REAKTOREN*
• *CHEMICAL REACTORS*
• *RÉACTEURS CHIMIQUES*

- (71) Pharmafluidics NV, Technologiepark-Zwijnaarde 82, 9052 Gent, BE
- (72) OP DE BEECK, Jeff, 9030 Mariakerke, BE
CLAEREBOUT, Bo, 8500 Kortrijk, BE
DE MALSCHE, Wim, 2600 Berchem, BE
JACOBS, Paul, 9160 Lokeren, BE
- (74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

- (51) **B01J 19/00** (11) **3 897 960 A1***
C40B 80/00 **C40B 50/18**
C40B 60/14
- (52) **B01J 19/0046; C25B 3/00;**
C25B 15/02; C40B 50/18; C40B 60/14;
C40B 80/00; B01J 2219/00454;
B01J 2219/00596; B01J 2219/00608;
B01J 2219/00626; B01J 2219/00653;
B01J 2219/00722
- (25) En (26) En
(21) 19842441.8 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/066106 13.12.2019
(87) WO 2020/131588 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816230787
- (54) • *SELEKTIV STEUERBARE SPALTBARE LINKER*
• *SELECTIVELY CONTROLLABLE CLEAVABLE LINKERS*
• *LIEURS CLIVABLES PAR COMMANDE SÉLECTIVE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) STRAUSS, Karin, Redmond, Washington 98052-6399, US
NGUYEN, Bichlien Hoang, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01J 19/00 → (51) **B01L 3/00**

B01J 19/00 → (51) **C01B 3/28**

- (51) **B01J 19/08** (11) **3 897 961 A1***
B01J 19/24 **B01J 8/06**
C10L 3/08 **B01J 12/00**
C07C 1/12 **C07C 9/04**
H05H 1/24
- (52) **B01J 19/088; B01J 8/06;**
B01J 19/2415; B01J 19/242;
C07C 1/041; C07C 1/12; H05H 1/2406;
H05H 1/2431; H05H 1/2443;
B01J 2219/0809; B01J 2219/0815;
B01J 2219/0828; B01J 2219/083;
B01J 2219/0841; B01J 2219/0849;
B01J 2219/0871; B01J 2219/0875;
B01J 2219/0892; B01J 2219/0896;
B01J 2219/182; B01J 2219/1943;
B01J 2219/2408; B01J 2219/2411;
B01J 2219/243; C07C 2521/04;
C07C 2523/46; C10L 3/08;
C10L 2290/38; H05H 2245/15
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19827748.5 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086743 20.12.2019

- (87) WO 2020/128009 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1874033
- (54) • *REAKTOR ZUR UMWANDLUNG VON KOHLENDIOXID*
• *REACTOR FOR THE CONVERSION OF CARBON DIOXIDE*
• *REACTEUR POUR LA CONVERSION DU DIOXYDE DE CARBONE*
- (71) Paris Sciences et Lettres, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie Paris, 11, rue Pierre et Marie Curie, 75231 Paris Cedex 05, FR
Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse, 99 av Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR
- (72) PIEPIORA, Vincent, 78000 VERSAILLES, FR
OGNIER, Stéphanie, 75013 PARIS, FR
CAVADIAS, Simeon, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
DUTEN, Xavier, 94120 FONTENAY-SOUS-BOIS, FR
TATOULIAN, Michael, 75013 PARIS, FR
GALVEZ-PARRUCA, Elena, 93500 PANTIN, FR
DA COSTA, Patrick, 93500 PANTIN, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **B01J 19/08** (11) **3 897 962 A1***
B01J 35/00 **B01J 27/00**
- (52) **B01J 19/123; B01J 19/08;**
B01J 21/063; B01J 21/066;
B01J 23/02; B01J 23/10; B01J 37/341;
C07C 29/159; C07C 51/00; Y02P 20/52

- (25) En (26) En
(21) 19900943.2 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) AU 2019/051431 23.12.2019
(87) WO 2020/124169 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 AU 2018904898
- (54) • *VERFAHREN UND PRODUKTE ZUR UMWANDLUNG VON KOHLENDIOXID IN EINE ODER MEHRERE KLEINE ORGANISCHE VERBINDUNGEN*
• *METHODS AND PRODUCTS FOR CONVERTING CARBON DIOXIDE TO ONE OR MORE SMALL ORGANIC COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉS ET PRODUITS PERMETTANT DE CONVERTIR DU DIOXYDE DE CARBONE EN UN OU PLUSIEURS PETITS COMPOSÉS ORGANIQUES*
- (71) Phosenergy Ltd, Level 2, 1292 Hay Street, West Perth, Western Australia 6005, AU
- (72) JONES, Bryn, Littlehampton, South Australia 5250, AU
KELLY, Julian F., Robe, South Australia 5276, AU
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patent-anwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

B01J 19/08 → (51) **A01N 3/00**

- (51) **B01J 19/12** (11) **3 897 963 A1***
C01D 15/00 **H01M 10/052**

- (52) **H01M 4/0469; H01M 4/0471; H01M 4/1391; H01M 2004/028; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 19897917.1 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067637 19.12.2019
(87) WO 2020/132343 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782828 P
20.12.2018 US 201862782845 P
20.12.2018 US 201862782982 P
- (54) • *PLASMA-BEARBEITUNG VON LITHIUM-ÜBERGANGSMETALLOXIDEN FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *PLASMA PROCESSING OF LITHIUM TRANSITION METAL OXIDES FOR LITHIUM ION BATTERIES*
• *TRAITEMENT AU PLASMA D'OXYDES DE MÉTAL DE TRANSITION AU LITHIUM POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION*
- (71) 6K Inc., 25 Commerce Way Unit 1, North Andover, MA 01845, US
(72) HOLMAN, Richard, K., dover, Massachusetts 01845, US
HADIDI, Kamal, dover, Massachusetts 01845, US
WROBEL, Gregory, dover, Massachusetts 01845, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **B01J 19/18 (11) 3 897 964 A1***
B01F 7/00 B01J 8/10
- (52) **B01F 7/00508; B01F 7/163; B01F 7/285; B01J 8/10; B01J 19/18; B01J 19/1806; B01J 2208/00814; B01J 2208/00876; B01J 2208/00938; B01J 2208/028**
- (25) En (26) En
(21) 19828709.6 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085935 18.12.2019
(87) WO 2020/127472 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 SE 1851650
- (54) • *STRÖMUNGSVERTEILER UND REAKTOR MIT EINEM SOLCHEN STRÖMUNGSVERTEILER*
• *FLOW DISTRIBUTOR AND REACTOR USING SUCH FLOW DISTRIBUTOR*
• *DISTRIBUTEUR D'ÉCOULEMENT ET RÉACTEUR UTILISANT UN TEL DISTRIBUTEUR D'ÉCOULEMENT*
- (71) Spinchem AB, Tvistevägen 48 C, 907 36 Umeå, SE
(72) BYSTRÖM, Emil, 922 66 TAVELSJÖ, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B01J 19/24 → (51) **B01J 19/00**

B01J 19/24 → (51) **B01J 19/08**

B01J 19/24 → (51) **C08F 2/01**

B01J 19/24 → (51) **F28D 7/02**

- (51) **B01J 20/02 (11) 3 897 965 A1***
B01J 20/28 B01J 20/282
B01J 20/32 B01J 20/34
C02F 1/28 B82Y 30/00
- (52) **B01J 20/02; B01J 20/0251; B01J 20/103; B01J 20/28; B01J 20/28057; B01J 20/28078; B01J 20/28092; B01J 20/282; B01J 20/32; B01J 20/3204; B01J 20/3248; B01J 20/3289; B01J 20/34; B01J 20/3433; B01J 20/3475; B82Y 30/00; C02F 1/28**
- (25) En (26) En
(21) 18943560.5 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2018/050950 20.12.2018
(87) WO 2020/128139 2020/26 25.06.2020
- (54) • *MATERIAL, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON METALLEN AUS EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG*
• *A MATERIAL, A SYSTEM AND A METHOD FOR COLLECTING METALS FROM AN AQUEOUS SOLUTION*
• *MATÉRIAU, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE MÉTAUX À PARTIR D'UNE SOLUTION AQUEUSE*
- (71) 3AWATER OY, Saarijärventie 6 E 34, 70460 Kuopio, FI
(72) RIIKONEN, Joakim, 70150 Kuopio, FI
LEHTO, Vesa-Pekka, 71811 Siilinjärvi, FI
VEPSÄLÄINEN, Jouko, 70780 Kuopio, FI
NISSINEN, Tuomo, 70460 Kuopio, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **B01J 20/04 (11) 3 897 966 A1***
B01J 20/22
- (52) **B01J 20/043; B01J 20/22**
- (25) En (26) En
(21) 18833037.7 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086378 20.12.2018
(87) WO 2020/126012 2020/26 25.06.2020
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON NATRIUMBICARBONAT UND FETT-SÄUREN*
• *COMPOSITION BASED ON SODIUM BICARBONATE AND ON FATTY ACIDS*
• *COMPOSITION À BASE DE BICARBONATE DE SODIUM ET D'ACIDES GRAS*
- (71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) CAVALIER, Karine, 1180 Uccle, BE
SEGUIN, Jean-Yves, 54110 ROSIERES-AUX-SALINES, FR
LOPEZ LAUNES, Jordi, HOUSTON, TX 77098-3701, US
- (74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

B01J 20/10 → (51) **B01J 20/14**

- (51) **B01J 20/14 (11) 3 897 967 A1***
B01J 20/30 B01J 20/10
- (52) **B01J 20/10; B01J 20/14; B01J 20/30**
- (25) En (26) En
(21) 18943460.8 (22) 20.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/066872 20.12.2018
(87) WO 2020/131075 2020/26 25.06.2020
- (54) • *HOCHWIRKSAME FUNKTIONALE ADDITIVPRODUKTE*
• *HIGHLY EFFECTIVE FUNCTIONAL ADDITIVE PRODUCTS*
• *PRODUITS ADDITIFS FONCTIONNELS HAUTEMENT EFFICACES*
- (71) EP Minerals, LLC, 9785 Gateway Drive, Reno, Nevada 89521, US
(72) PALM, Scott Kevin, Reno, NV 89511, US
ZHANG, Fangfu, Reno, NV 89509, US
MCCLAUGHRY, David A., Scottsdale, Arizona 85253, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

- (51) **B01J 20/18 (11) 3 897 968 A1***
B01J 20/28 B01D 53/04
- (52) **B01J 20/183; B01D 53/04; B01J 20/186; B01J 20/28004; B01J 20/28011; B01J 20/2803; B01D 2253/1085; B01D 2253/304; B01D 2256/12; B01D 2257/102**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19842871.6 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/053080 16.12.2019
(87) WO 2020/128270 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873871
- (54) • *ZEOLITHAGGLOMERATMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ZUR NICHTKRYOGENEN TRENNUNG VON GAS*
• *ZEOLITE AGGLOMERATE MATERIAL, METHOD OF PRODUCTION, AND USE FOR THE NON-CRYOGENIC SEPARATION OF GAS*
• *MATÉRIAU AGGLOMÉRÉ ZÉOLITHIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION POUR LA SÉPARATION NON-CRYOGÉNIQUE DE GAZ*
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) ORTIZ, Guillaume, 64170 LACQ, FR
LUTZ, Cécile, 64170 LACQ, FR
PERSILLON, Quitterie, 64170 LACQ, FR
SZENDROVICS, Sylvie, 64170 LACQ, FR

- (51) **B01J 20/20 (11) 3 897 969 A1***
B01J 39/02 B01J 41/02
C09C 1/44 C25B 11/03
H01M 4/02
- (52) **C25B 3/25; C25B 9/19; C25B 15/08; Y02P 20/133**
- (25) En (26) En
(21) 19898859.4 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066787 17.12.2019
(87) WO 2020/131837 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781149 P
03.07.2019 US 201916503165

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BRENNSTOFFHERSTELLUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR FUEL PRODUCTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA PRODUCTION DE CARBURANT*
- (71) Prometheus Fuels, Inc., 601 Swift Street, Santa Cruz, California 95060, US
- (72) MCGINNIS, Robert, Santa Cruz, California 95060, US
- (74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

B01J 20/22 → (51) **B01D 53/02**

B01J 20/22 → (51) **B01J 20/04**

- (51) **B01J 20/26** (11) **3 897 970 A1***
B01J 20/28 **B01J 20/285**
- (52) **B01J 20/262; B01J 20/267;**
B01J 20/28004; B01J 20/28047;
B01J 20/285

- (25) En (26) En
(21) 19820738.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084590 11.12.2019
(87) WO 2020/126730 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 GB 201820806
(54) • *GROSSPORIGE AGAROSE*
• *LARGE PORE AGAROSE*
• *AGAROSE À LARGES PORES*
- (71) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (72) JANSSON, David, 751 84 Uppsala, SE
HANSSON, Jesper, 751 84 Uppsala, SE
AKERBLOM, Anna, 751 84 Uppsala, SE
MICHAELSSON, Emma, 751 84 Uppsala, SE
- (74) Démoulin, Eva Lotta, Cytiva Sweden AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

- (51) **B01J 20/26** (11) **3 897 971 A1***
C07D 323/00

- (52) **B01J 20/26; C07D 323/00**

- (25) En (26) En
(21) 19900275.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066985 17.12.2019
(87) WO 2020/131964 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780686 P
(54) • *EXTRAKTION VON LITHIUM MIT KRONE-NETHERN*
• *LITHIUM EXTRACTION WITH CROWN ETHERS*
• *EXTRACTION DE LITHIUM AVEC DES ÉTHERS COURONNES*
- (71) 6th Wave Innovations Corp., 907 Golden Eye Court, Arnold, Maryland 21012, US
- (72) GLUCKMAN, Jonathan P., Arnold, Maryland 21012, US
KRAFT, Garrett, Arnold, Maryland 21012, US
SOUTHARD, Glen, Arnold, Maryland 21012, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/02**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/18**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/26**

B01J 20/282 → (51) **B01J 20/02**

B01J 20/282 → (51) **C01D 15/00**

B01J 20/285 → (51) **B01J 20/26**

- (51) **B01J 20/289** (11) **3 897 972 A1***
B01J 20/30 **B01D 15/08**
C07K 1/16

- (52) **B01J 20/289; B01D 15/3823;**
B01J 20/3085; C07K 1/22;
B01J 2220/52

- (25) En (26) En
(21) 19818147.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085711 17.12.2019
(87) WO 2020/127311 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18213244
(54) • *LIGAND-LINKERSUBSTRAT*
• *LIGAND LINKER SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT À COUPLEUR DE LIGANDS*
- (71) CHRETO ApS, Lejrvej 17, 1., 3500 Værløse, DK
3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (72) KYHSE-ANDERSEN, Jan, 3500 Værløse, DK
WINTHER, Lars, 2765 Smørum, DK
RASMUSSEN, Jerald, Saint Paul, MN 55133, US

- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/14**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/289**

B01J 20/30 → (51) **C11D 3/16**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/02**

B01J 20/34 → (51) **B01J 20/02**

B01J 21/04 → (51) **B01J 23/28**

B01J 21/08 → (51) **C07C 1/207**

B01J 21/16 → (51) **C01B 33/40**

- (51) **B01J 23/00** (11) **3 897 973 A1***
B01J 35/004; B01J 23/34;
B01J 23/6562; B01J 23/745;
B01J 23/75; B01J 23/755;
B01J 23/8892; B01J 23/8913;
B01J 35/0013; B01J 35/08;
B01J 2523/00

- (25) En (26) En
(21) 18943497.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/122319 20.12.2018
(87) WO 2020/124478 2020/26 25.06.2020
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LANGKETTIGEN KOHLENWASSERSTOFFMOLEKÜLEN*

- *CATALYST COMPOSITIONS AND METHODS FOR PRODUCING LONG-CHAIN HYDROCARBON MOLECULES*
• *COMPOSITION DE CATALYSEURS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE MOLÉCULES HYDROCARBONÉES À CHAÎNE LONGUE*

- (71) Beijing Guanghe New Energy Technology Co., Ltd., Room 201-2, 2nd Floor, Building 16 No. 3 i-Town, Gaolizhang Road Haidian District, Beijing 100095, CN
- (72) WANG, Cong, Beijing 100193, CN
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 23/00 → (51) **B01J 23/28**

B01J 23/00 → (51) **B01J 38/62**

- (51) **B01J 23/14** (11) **3 897 974 A1***
B01J 23/18 **B01J 23/62**
B01J 23/644 **H01M 4/90**

- (52) **C25B 1/26; C23C 14/14;**
C23C 14/3464; C23C 14/5853;
C25B 11/051; C25B 11/057;
C25B 11/0775; B01J 23/34;
B01J 23/8435; B01J 35/002;
B01J 35/0033; B01J 37/347

- (25) En (26) En
(21) 19897805.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066976 17.12.2019
(87) WO 2020/131957 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780435 P
(54) • *ANTIMONAT-ELEKTROKATALYSATOR FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE REAKTION*
• *ANTIMONATE ELECTROCATALYST FOR AN ELECTROCHEMICAL REACTION*
• *ÉLECTROCATALYSEUR D'ANTIMONIATE POUR UNE RÉACTION ÉLECTROCHIMIQUE*

- (71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard MC 6-32, Pasadena, CA 91125, US

- (72) LEWIS, Nathan, S., La Canada Flintridge, CA 91011, US
MORENO-HERNANDEZ, Ivan, A., Pasadena, CA 91106, US

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

B01J 23/18 → (51) **B01J 23/14**

B01J 23/20 → (51) **C07C 1/207**

B01J 23/26 → (51) **C25B 1/04**

- (51) **B01J 23/28** (11) **3 897 975 A1***
B01J 21/04 **B01J 37/00**
B01J 37/03 **B01J 37/08**
B01J 35/10 **B01J 23/00**
B01J 27/057 **B01J 37/04**
C07C 51/215 **C07C 51/25**
C07C 5/48

- (52) **B01J 23/28; B01J 21/04;**
B01J 23/002; B01J 27/0576;
B01J 35/1019; B01J 35/1042;
B01J 37/0018; B01J 37/036;
B01J 37/04; B01J 37/088; C07C 5/48;
C07C 51/215; B01J 2523/00;

C07C 2521/04; C07C 2523/28;
C07C 2527/057; Y02P 20/52
(25) En (26) En
(21) 19817370.0 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085290 16.12.2019
(87) WO 2020/127003 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213913
(54) • KATALYSATOR ZUR OXIDATIVEN AL-
KANDEHYDRIERUNG UND/ODER ALKEN-
OXIDIERUNG
• CATALYST FOR ALKANE OXIDATIVE
DEHYDROGENATION AND/OR ALKENE
OXIDATION
• CATALYSEUR POUR DÉSHYDROGÉNA-
TION OXYDATIVE D'ALCANE ET/OU
OXYDATION D'ALCÈNE

(71) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The
Hague, NL
(72) SCHRICKER, Ralf, 06237 Leuna, DE
KLEMT, Andreas, 06237 Leuna, DE
STOBBE, Erwin, Roderick, 1031 HW
Amsterdam, NL
COLIJN, Hendrik, Albertus, 1031 HW
Amsterdam, NL
VAN ROSSUM, Guus, 1031 HW Amsterdam,
NL
BOS, Alouisius, Nicolaas, Renée, 1031 HW
Amsterdam, NL
SCHOONEBEEK, Ronald, Jan, 1031 HW
Amsterdam, NL
SCHUT, Peter, Alexander, 1031 HW Amster-
dam, NL
CHRISTIANSEN, Matthew, Adam, Houston,
TX 77082-3101, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501
CJ The Hague, NL

B01J 23/28 → (51) **C10G 47/12**
B01J 23/34 → (51) **C25B 1/04**
B01J 23/62 → (51) **B01J 23/14**

(51) **B01J 23/63** (11) **3 897 976 A1***
(52) **B01J 37/0045; B01J 23/63;**
B01J 37/082; B01J 2523/00
(25) En (26) En
(21) 19898887.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IN 2019/050942 20.12.2019
(87) WO 2020/129088 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 IN 201811048598
(54) • MISCHMETALLOXIDKATALYSIERTES
UND KAVITATIONSBEINFLUSSTES
VERFAHREN ZUR HYDRATISIERUNG
VON NITRIL
• A MIXED METAL OXIDE CATALYSED AND
CAVITATION INFLUENCED PROCESS FOR
HYDRATION OF NITRILE
• PROCÉDÉ CATALYSÉ PAR OXYDE
MÉTALLIQUE MIXTE ET INFLUENCÉ PAR
CAVITATION POUR L'HYDRATATION DE
NITRILE

(71) Council of Scientific & Industrial Research,
Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi
110001, IN

(72) RAJA, Thirumalaiswamy, Pune Maharashtra
411008, IN
GUPTA, Nikitra Nihal Chand, Pune Mahar-
ashtra 411008, IN
PATIL, Vipul Subhash, Pune Maharashtra
411008, IN
PUNEKAR, Amrin Sattarkhan, Pune Mahar-
ashtra 411008, IN
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 Mün-
chen, DE

B01J 23/644 → (51) **B01J 23/14**
B01J 23/72 → (51) **C07C 1/207**
B01J 23/745 → (51) **C10G 47/12**
B01J 23/745 → (51) **C25B 1/04**
B01J 23/755 → (51) **C10G 47/12**
B01J 23/882 → (51) **B01J 38/62**
B01J 23/883 → (51) **B01J 38/62**
B01J 23/888 → (51) **B01J 38/62**
B01J 23/89 → (51) **B01J 38/62**
B01J 23/92 → (51) **C07C 1/207**
B01J 23/94 → (51) **B01J 38/62**
B01J 27/00 → (51) **B01J 19/08**
B01J 27/051 → (51) **B01J 38/62**
B01J 27/057 → (51) **B01J 23/28**
B01J 27/19 → (51) **B01J 38/62**
B01J 27/26 → (51) **C08G 65/26**
B01J 27/28 → (51) **B01J 38/62**
B01J 29/00 → (51) **C10G 45/64**
B01J 29/08 → (51) **C01B 39/02**
B01J 29/10 → (51) **C01B 39/02**
B01J 29/72 → (51) **C07C 5/27**
B01J 29/74 → (51) **C07C 5/27**
B01J 29/76 → (51) **C01B 39/48**
B01J 29/80 → (51) **C07C 5/27**
B01J 31/00 → (51) **C08C 19/02**

(51) **B01J 31/16** (11) **3 897 977 A1***
B01J 31/18 **B01J 35/00**
C07D 257/08
(52) **B01J 31/1625; B01J 31/1815;**
B01J 35/0013; C07D 257/08;
B01J 2231/72; B01J 2531/025;
B01J 2531/72; Y02P 20/50

(25) En (26) En
(21) 19829542.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086180 19.12.2019
(87) WO 2020/127644 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 EP 18306736
(54) • BIFUNKTIONALE NANOHYBRIDE
• BI-FUNCTIONAL NANOHYBRIDS
• NANOHYBRIDES BIFONCTIONNELS
(71) SON, 9 Boulevard Carnot, 21000 Dijon, FR
(72) DECREAU, Richard, 21000 DIJON, FR
DOULAIN, Pierre-Emmanuel, 21160
MARSANNAY-LA-CÔTE, FR
PARIS, Jérémy, 21000 DIJON, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon
CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette
Cedex, FR

B01J 31/18 → (51) **B01J 31/16**
B01J 35/00 → (51) **B01J 19/08**
B01J 35/00 → (51) **B01J 31/16**
B01J 35/00 → (51) **C04B 24/12**
B01J 35/00 → (51) **C07C 1/207**
B01J 35/00 → (51) **C25B 1/04**
B01J 35/02 → (51) **C07C 5/27**
B01J 35/04 → (51) **B01D 53/88**
B01J 35/10 → (51) **B01J 23/28**
B01J 35/10 → (51) **B01J 38/62**
B01J 35/10 → (51) **C01B 39/02**
B01J 37/00 → (51) **B01J 23/28**
B01J 37/02 → (51) **B01J 38/62**
B01J 37/03 → (51) **B01J 23/28**
B01J 37/04 → (51) **B01J 23/28**
B01J 37/08 → (51) **B01J 23/28**
B01J 37/20 → (51) **B01J 38/62**
B01J 38/02 → (51) **C07C 1/207**
B01J 38/02 → (51) **C07C 45/00**
B01J 38/12 → (51) **B01J 38/62**
B01J 38/14 → (51) **C07C 1/207**
B01J 38/24 → (51) **C07C 45/00**
B01J 38/48 → (51) **B01J 38/62**

(51) **B01J 38/62** (11) **3 897 978 A1***
B01J 38/12 **B01J 27/051**
B01J 27/19 **B01J 23/882**
B01J 23/883 **B01J 23/888**
B01J 23/94 **B01J 27/28**
B01J 35/10 **B01J 37/20**
B01J 37/02 **B01J 38/48**
C10G 45/08 **B01J 23/00**
B01J 23/89
(52) **B01J 23/002; B01J 23/882;**
B01J 23/883; B01J 23/888;
B01J 23/894; B01J 27/0515;
B01J 27/19; B01J 27/285;
B01J 35/1019; B01J 35/1042;
B01J 37/0236; B01J 37/20;
B01J 38/12; B01J 38/62
(25) Fr (26) Fr
(21) 19813603.8 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084437 10.12.2019

(87) WO 2020/126676 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 FR 1873239

- (54) • VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINER VERBRAUCHTEN UND REGENERIERTEN KATALYSATORS DURCH EIN HYDROENTSCHWEFELUNGSVERFAHREN VON BENZINEN
• METHOD FOR REGENERATING A CATALYST WHICH IS SPENT AND REGENERATED BY A HYDRODESULFURATION PROCESS OF GASOLINES
• PROCEDE DE REJUVENATION D'UN CATALYSEUR USE ET REGENERE D'UN PROCEDE D'HYDRODESULFURATION D'ESSENCES

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(72) DEVERS, Elodie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

GIRARD, Etienne, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
LEFLAIVE, Philibert, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

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

(51) **B01J 38/62** (11) **3 897 979 A1***

B01J 38/12 B01J 27/051
B01J 27/19 B01J 23/882
B01J 23/883 B01J 23/888
B01J 23/94 B01J 27/28
B01J 35/10 B01J 37/20
B01J 37/02 B01J 38/48
C10G 45/08

(52) **B01J 23/002; B01J 23/882;**
B01J 23/883; B01J 23/8885;
B01J 23/94; B01J 27/0515;
B01J 27/19; B01J 27/285;
B01J 35/1019; B01J 37/0236;
B01J 37/20; B01J 38/12; B01J 38/62

(25) Fr (26) Fr

(21) 19813604.6 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084440 10.12.2019

(87) WO 2020/126679 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 FR 1873235

- (54) • VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINER VERBRAUCHTEN KATALYSATORS, DER NICHT DURCH EIN VERFAHREN ZUR HYDROENTSCHWEFELUNG VON BENZINEN REGENERIERT WIRD
• METHOD FOR REGENERATING A SPENT CATALYST NOT REGENERATED BY A PROCESS FOR THE HYDRODESULFURATION OF GASOLINES
• PROCEDE DE REJUVENATION D'UN CATALYSEUR USE NON REGENERE D'UN PROCEDE D'HYDRODESULFURATION D'ESSENCES

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(72) DEVERS, Elodie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

GIRARD, Etienne, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

LEFLAIVE, Philibert, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

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

(51) **B01J 38/62** (11) **3 897 980 A1***

B01J 38/12 B01J 27/051
B01J 27/19 B01J 23/882
B01J 23/883 B01J 23/888
B01J 23/94 B01J 27/28
B01J 35/10 B01J 37/20
B01J 37/02 B01J 38/48
C10G 45/08

(52) **B01J 23/002; B01J 23/882;**
B01J 23/883; B01J 23/8885;
B01J 23/94; B01J 27/0515;
B01J 27/19; B01J 27/285;
B01J 35/1014; B01J 35/1019;
B01J 35/1042; B01J 37/0203;
B01J 37/0236; B01J 37/20;
B01J 38/12; B01J 38/485; B01J 38/62;
C10G 49/04

(25) Fr (26) Fr

(21) 19813605.3 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084441 10.12.2019

(87) WO 2020/126680 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 FR 1873234

- (54) • VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINER KATALYSATORS EINES HYDROBEHANDLUNGS- UND/ODER HYDROCRACKINGVERFAHRENS
• METHOD FOR REJUVENATING A CATALYST OF A HYDROPROCESSING AND/OR HYDROCRACKING PROCESS
• PROCEDE DE REJUVENATION D'UN CATALYSEUR D'UN PROCEDE D'HYDROTRAITEMENT ET/OU D'HYDROCRACKING

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(72) DEVERS, Elodie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

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

B01J 39/02 → (51) **B01J 20/20**

B01J 41/02 → (51) **B01J 20/20**

B01J 47/12 → (51) **C02F 1/469**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 897 981 A1***

B01J 19/00 C12M 3/06

(52) **B01J 19/0093; B01L 3/502784;**
B01J 2219/00783; B01J 2219/00844;
B01J 2219/00855; B01J 2219/00894;
B01J 2219/00896; B01L 2300/0864;
B01L 2300/0883; B01L 2300/165;
B01L 2400/0406

(25) En (26) En

(21) 19817361.9 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085258 16.12.2019

(87) WO 2020/126985 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 EP 18214515

- (54) • ADRESSIERBARE MIKROREAKTIONSKAMMERANORDNUNG
• ADDRESSABLE MICRO-REACTION CHAMBER ARRAY
• RÉSEAU DE CHAMBRES DE MICRO-REACTION ADRESSABLES

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

(72) PEUMANS, Peter, 3001 Leuven, BE
TAHER, Ahmed, 3001 Leuven, BE
VERGAUWE, Nicolas, 3001 Leuven, BE
JONES, Benjamin, 3001 Leuven, BE

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

(51) **B01L 3/00** (11) **3 897 982 A1***

(52) **B01L 3/502753; B01L 2200/0652;**
B01L 2300/0816; B01L 2300/0864;
B01L 2300/0883

(25) En (26) En

(21) 19831836.2 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053643 20.12.2019

(87) WO 2020/128497 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 GB 201820944

- (54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG
• MICROFLUIDIC DEVICE
• DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE

(71) uFraction8 Limited, Suite 1/15 Falkirk
Business Hub 45 Vicar Street, Falkirk FK1
1LL, GB

(72) MILLER, Brian Maxdell, Falkirk FK1 1RA, GB
TOMEČKA, Monika Jagoda, Dundee Court
Falkirk FK1 1PP, GB

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

(51) **B01L 3/00** (11) **3 897 983 A1***

(52) **B01L 3/50273; B01L 3/502776;**
B01L 2300/0883; B01L 2400/0418;
B01L 2400/0421

(25) En (26) En

(21) 19831852.9 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053670 20.12.2019

(87) WO 2020/128518 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 GB 201820870

- (54) • DETEKTION VON KOMPONENTEN
• DETECTION OF COMPONENTS
• DÉTECTION DE COMPOSANTS

(71) Fluidic Analytics Limited, Unit A, The
Paddocks Cherry Hinton Road, Cambridge
CB1 8DH, GB

Cambridge Enterprise Limited, The Old
Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambrid-
geshire CB2 1TN, GB

(72) KNOWLES, Tuomas Pertti Jonathan,
Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB

SAAR, Kadi Liis, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB
PETER, Quentin Alexis Eric, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB
CHALLA, Pavan Kumar, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB
MUELLER, Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB1 8DH, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 897 984 A1***
B82Y 30/00 **G01N 21/75**
G01N 21/84
(52) **G01N 31/10**; B82Y 30/00; C12Q 1/00; G01N 21/21

(25) Fr (26) Fr
(21) 19848794.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) FR 2019/053208 19.12.2019
(87) WO 2020/128366 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873987
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER KATALYTISCHEN AKTIVITÄT VON MINDESTENS EINER INTERESSIERENDEN VERBINDUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING CATALYTIC ACTIVITY OF AT LEAST ONE COMPOUND OF INTEREST*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER UNE ACTIVITÉ CATALYTIQUE D'AU MOINS UN COMPOSÉ D'INTÉRÊT*

(71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, 135 Avenue de Rangueil, 31400 Toulouse, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) CATHALA, Bernard, 44240 LA CHAPELLE SUR ERDRE, FR
TALANTIKITE, Maiika, 44000 Nantes, FR
MOREAU, Céline, 44300 Nantes, FR
MOYA-LECLAIR, Elisabeth, 31450 Montgiscard, FR
MOULIS, Claire, 31290 Vieilleville, FR
VERONESE, Gabrielle, 31370 Lautignac, FR
DUSQUESNE, Sophie, 31300 Toulouse, FR
BOZONNET, Sophie, 31400 Toulouse, FR
PIZZUT-SERIN, Sandra, 11400 Mas-Saintes-Puelles, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **B01L 3/00** (11) **3 897 985 A1***
G01N 33/50
(52) **G01N 33/4833**; B01L 3/502746
(25) En (26) En
(21) 19898519.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/067969 20.12.2019
(87) WO 2020/132516 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782523 P
14.11.2019 US 201916684287

(54) • *BIOMIMETISCHE ARRAY-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *BIOMIMETIC ARRAY DEVICE AND METHODS OF USING SAME*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU BIOMIMÉTIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELUI-CI*

(71) Cerflux, Inc., 2140 11th Avenue South, Suite 308, Birmingham, AL 35205, US
(72) BUDHWANI, Karim I., Birmingham, Alabama 35205, US
BUDHWANI, Brahma Mubarak K., Birmingham, 35205, US
BUDHWANI, Khidr Kishan K., BIRMINGHAM, 35205, US
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 897 986 A2***
A01N 1/02
(52) **B01L 3/50825**; **A01N 1/0268**;
B01L 2300/042; B01L 2300/044;
B01L 2300/0858

(25) En (26) En
(21) 19926739.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2019/066685 17.12.2019
(87) WO 2020/231474 2020/47 19.11.2020
(88) 11.03.2021
(30) 17.12.2018 US 201862780395 P
(54) • *BEHÄLTER UND KAPPENANORDNUNG FÜR KRYOGENE LAGERUNG*
• *CONTAINER AND CAP ASSEMBLY FOR CRYOGENIC STORAGE*
• *ENSEMBLE CONTENANT ET CAPUCHON POUR STOCKAGE CRYOGÉNIQUE*

(71) SiO2 Medical Products, Inc., 2250 Riley Street, Auburn, AL 36832, US
Sanaria Inc., 9800 Medical Center Drive - A209, Rockville, MD 20850, US
(72) HUNT, Benjamin, Auburn, Alabama 36832, US
JACKSON, Chase Bryan, Auburn, Alabama 36832, US
JAMES, Eric, Rockville, New York 20850, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B01L 3/00 → (51) **B01L 3/02**

B01L 3/00 → (51) **C12Q 1/68**

B01L 3/00 → (51) **C12Q 1/6806**

B01L 3/00 → (51) **C12Q 1/6844**

B01L 3/00 → (51) **G01N 21/03**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/558**

(51) **B01L 3/02** (11) **3 897 987 A1***
C12M 1/00 **G01N 1/28**
(52) **B01L 3/0275**; **B01L 3/0293**;
G01N 1/312; B01L 2200/025;
B01L 2200/026; B01L 2200/0689;
G01N 2035/103; G01N 2035/1048
(25) En (26) En
(21) 18837038.1 (22) 20.12.2019

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

KH MA MD TN
(86) US 2018/066850 20.12.2018
(87) WO 2020/131070 2020/26 25.06.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER PROBE*
• *METHOD OF TREATING A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON*
(71) TECAN Trading AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) KINNEY, Patrick, Hayward, CA 94542, US
IYER, Sujata, San Jose, California 95131, US
OTT, Philipp, 8496 Steg, CH
SAGER, Adrian, 8710 Männedorf, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **B01L 3/02** (11) **3 897 988 A1***
C12M 1/00 **G01N 1/28**
(52) **B01L 3/0275**; **B01L 3/0293**;
C12M 33/04; B01L 2200/025;
B01L 2200/026; B01L 2200/0689;
G01N 2035/103; G01N 2035/1048

(25) En (26) En
(21) 18840124.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2018/066857 20.12.2018
(87) WO 2020/131072 2020/26 25.06.2020
(54) • *PIPETTENSPITZENERWEITERUNG, PIPETTENSPIITZE, MONTAGE EINER PIPETTENSPIITZE UND PIPETTENSPIITZEN-ERWEITERUNG SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *PIPETTE TIP EXTENSION, PIPETTE TIP, ASSEMBLY OF PIPETTE TIP AND PIPETTE TIP EXTENSION, AND METHOD OF USE*
• *EXTENSION DE POINTE DE PIPETTE, POINTE DE PIPETTE, ENSEMBLE DE POINTE DE PIPETTE ET EXTENSION DE POINTE DE PIPETTE, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) TECAN Trading AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) KINNEY, Patrick, Hayward, CA 94542, US
IYER, Sujata, San Jose, CA 95131, US
OTT, Philipp, 8496 Steg, CH
SAGER, Adrian, 8710 Mannedorf, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **B01L 3/02** (11) **3 897 989 A1***
C12M 1/00 **G01N 1/28**
B01L 3/00
(52) **B01L 3/5082**; **B01L 3/0275**;
G01N 35/10; B01L 2200/025;
B01L 2300/0609; G01N 2035/103;
G01N 2035/1051; G01N 2035/1053;
G01N 2035/106

(25) En (26) En
(21) 19827740.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086562 20.12.2019
(87) WO 2020/127897 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 PCT/US2018/066850
20.12.2018 PCT/US2018/066857
(54) • *SPITZENSCHALE*
• *TIP CUP*
• *COUPELLE DE POINTE*
(71) TECAN Trading AG, Seestrasse 103, 8708
Männedorf, CH
(72) OTT, Philipp, 8496 Steg, CH
SAGER, Adrian, 8708 Männedorf, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwän-
tenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **B01L 3/02** (11) **3 897 990 A1***
C12M 1/00 **G01N 1/28**
(52) **B01L 3/5082; B01L 3/0275;**
G01N 35/10; B01L 2200/025;
B01L 2300/0609; G01N 2035/103;
G01N 2035/1051; G01N 2035/1053;
G01N 2035/106

(25) En (26) En
(21) 19827741.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086569 20.12.2019
(87) WO 2020/127902 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 PCT/US2018/066850
20.12.2018 PCT/US2018/066857
(54) • *BESCHICHTETE SPITZENSCHALE*
• *COATED TIP CUP*
• *COUPELLE DE POINTE ENROBÉE*
(71) TECAN Trading AG, Seestrasse 103, 8708
Männedorf, CH
(72) SAGER, Adrian, 8708 Männedorf, CH
OTT, Philipp, 8496 Steg, CH
FERDI, Sara, 8037 Zürich, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwän-
tenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **B01L 3/02** (11) **3 897 991 A1***
C12M 1/00 **G01N 1/28**
(52) **B01L 3/5082; B01L 3/0275;**
G01N 35/10; B01L 2200/025;
B01L 2300/0609; G01N 2035/103;
G01N 2035/1051; G01N 2035/1053;
G01N 2035/106

(25) En (26) En
(21) 19839084.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067755 20.12.2019
(87) WO 2020/132394 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 PCT/US2018/066857
20.12.2018 PCT/US2018/066850
(54) • *VERLÄNGERUNG EINER PIPETTEN-*
SPITZE
• *PIPETTE TIP EXTENSION*
• *EXTENSION DE POINTE DE PIPETTE*
(71) TECAN Trading AG, Seestrasse 103, 8708
Männedorf, CH
Sager, Adrian, Bahnrainstrasse 6, 8708
Männedorf, CH
Ott, Philipp, Neuschwandiweg 10, 8496
Steg, CH
Kinney, Patrick, 28009 Nob Hill Ct., Hayward
CA 94542, US
Reinhardt, Hagen, Huhnerbühlstrasse 13,
3065 Bolligen, CH

Keller, Michael, Sternenbergrasse 41,
8494 Bauma, CH
Iyer, Sujata, 2450 Zanker Road, San Jose
CA 95131, US
(72) SAGER, Adrian, 8708 Männedorf, CH
OTT, Philipp, 8496 Steg, CH
KINNEY, Patrick, Hayward, CA 94542, US
REINHARDT, Hagen, 3065 Bolligen, CH
KELLER, Michael, 8494 Bauma, CH
IYER, Sujata, San Jose, California 95131,
US
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwän-
tenmos 14, 8126 Zumikon, CH

B01L 7/00 → (51) **C12Q 1/6806**

B02C 18/30 → (51) **A22C 17/00**

(51) **B02C 25/00** (11) **3 897 992 A1***
(52) **B02C 25/00**
(25) En (26) En
(21) 19821097.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086114 18.12.2019
(87) WO 2020/127596 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215473
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
(71) Metso Outotec Sweden AB, Box 132, 231 22
Trelleborg, SE
(72) VANZYL, Ian, Baldivis, WA 6171, AU
NICHOLLS, Carl, Forrestdale, WA 6112, AU
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27
Östersund, SE

B03B 5/02 → (51) **B04C 3/06**

B03B 5/28 → (51) **B04C 3/06**

B03B 5/32 → (51) **B04C 3/06**

B03B 7/00 → (51) **B03D 1/02**

B03C 1/033 → (51) **B01D 35/02**

B03C 1/28 → (51) **B01D 35/02**

B03C 1/30 → (51) **B01D 35/02**

B03C 3/155 → (51) **B03C 5/00**

(51) **B03C 5/00** (11) **3 897 993 A1***
B03C 5/02 **B03C 3/155**
(52) **B03C 3/155; B03C 5/00; B03C 5/024**
(25) En (26) En
(21) 19836904.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066897 17.12.2019
(87) WO 2020/131901 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780678 P
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG SUSPEN-*
DIERTER FESTSTOFFE DURCH ELEK-
TROSTATISCHE TRENNUNG UNTER
VERWENDUNG PORÖSER MATERIALIEN
• *METHOD OF SEPARATING SUSPENDED*
SOLIDS VIA ELECTROSTATIC

SEPARATION USING POROUS
MATERIALS
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE SOLIDES*
EN SUSPENSION PAR SÉPARATION
ELECTROSTATIQUE À L'AIDE DE MATÉ-
RIAUX POREUX
(71) Crystaphase Products, Inc., 1201 Louisiana
Street, Suite 450, Houston, TX 77002, US
(72) GLOVER, John N., Houston, Texas 77019,
US
SCHNEIDER, Austin, Humble, Texas 77346,
US
HAM, Peter Gregory, Houston, Texas 77024,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B03C 5/02 → (51) **B03C 5/00**

(51) **B03D 1/02** (11) **3 897 994 A1***
B03D 1/14 **B03B 7/00**
C02F 1/24 **C22B 3/20**
C22B 11/00 **C22B 26/12**
B03D 103/02 **C02F 103/16**
(52) **B03D 1/028; B03D 1/001; B03D 1/02;**
B03D 1/1431; C02F 9/00; C22B 3/20;
C22B 11/04; C22B 26/12; B03B 7/00;
B03D 2201/002; B03D 2203/008;
B03D 2203/02; C02F 1/004; C02F 1/24;
C02F 1/52; C02F 11/121; C02F 11/14;
C02F 2101/10; C02F 2103/10;
C02F 2301/08; C02F 2303/04;
Y02P 10/20

(25) En (26) En
(21) 18943580.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050943 18.12.2018
(87) WO 2020/128137 2020/26 25.06.2020
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR*
PROZESSWASSERBEHANDLUNG
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR*
PROCESS WATER TREATMENT
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR UN*
TRAITEMENT D'EAU DE TRAITEMENT
(71) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3,
33900 Tampere, FI
(72) JANSSON, Kaj, 33250 Tampere, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B03D 1/14 → (51) **B03D 1/02**

B03D 1/14 → (51) **B04C 3/06**

B03D 1/16 → (51) **B04C 3/06**

B03D 103/02 → (51) **B03D 1/02**

B04B 9/04 → (51) **F01M 13/04**

B04C 3/00 → (51) **B04C 3/06**

(51) **B04C 3/06** (11) **3 897 995 A2***
B04C 3/00 **B03B 5/02**
B03B 5/28 **B03B 5/32**
B03D 1/14 **B03D 1/16**
B01D 21/26 **B01D 21/00**
(52) **B03B 5/34; B03B 5/38; B03B 5/44;**
B03B 5/623; B03B 9/04; B03B 9/06;
B03B 9/065; B03B 2009/068;
B04C 2009/007; Y02W 30/52;
Y02W 30/58
(25) En (26) En
(21) 19907117.6 (22) 21.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068190 21.12.2019

(87) WO 2020/142294 2020/28 09.07.2020

(88) 20.08.2020

(30) 21.12.2018 US 201862784360 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VIERDI-
MENSIONALEN TRENNUNG VON MATE-
RIALIEN
- SYSTEM AND METHOD FOR FOUR
DIMENSIONALLY SEPARATING
MATERIALS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION
DE MATÉRIAUX EN QUATRE DIMEN-
SIONS

(71) Valerio, Thomas A., 3311 Empire Blvd SW,
Atlanta GA 30354, US

(72) Valerio, Thomas A., Atlanta GA 30354, US

(74) Kuttenukeuler, David, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

B05B 1/02 → (51) **B05B 1/26**

B05B 1/02 → (51) **B05B 5/00**

B05B 1/04 → (51) **B05B 1/26**

(51) **B05B 1/14** (11) **3 897 996 A1***
B05B 3/00 **B05B 13/04**
A61B 18/02

(52) **A61B 18/0218**; A61B 34/30;
A61B 90/50; A61B 2018/00452;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00666;
A61B 2018/00684; A61B 2018/00714;
A61B 2018/00744; A61B 2018/00761;
A61B 2018/00791; A61B 2018/00809;
A61B 2090/061; A61B 2090/067;
A61B 2562/04

(25) En (26) En

(21) 19899504.5 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068106 20.12.2019

(87) WO 2020/132602 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862784052 P

- (54) • AUTOMATISCHE STEUERUNGS- UND
POSITIONIERUNGSSYSTEME FÜR DER-
MATOLOGISCHE KRYOSPRÜHVORRICHT-
TUNGEN
- AUTOMATED CONTROL AND POSI-
TIONING SYSTEMS FOR DERMATO-
LOGICAL CRYOSPRAY DEVICES
- SYSTÈMES DE COMMANDE ET DE POSI-
TIONNEMENT AUTOMATIQUES POUR
DISPOSITIFS DE CRYOPULVÉRISATION
DERMATOLOGIQUES

(71) R2 Technologies, Inc., 2603 Camino
Ramon, Suite 200, San Ramon, CA 94583,
US

(72) ROSEN, Jesse, Albany, California 94706, US
STAUBER, Erik, Albany, California 94040,
US

ELFORD, Erica, San Mateo, California
94403, US
MCREYNOLDS, Dylan, Albany, California
94706, US

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Brienner Straße 11, 80333
München, DE

B05B 1/14 → (51) **B05B 5/00**

B05B 1/18 → (51) **B05B 5/00**

(51) **B05B 1/26** (11) **3 897 997 A1***
A62C 31/00 **A62C 31/02**
B05B 1/02 **B05B 1/04**
B05B 1/28

(52) **B05B 1/267**; **A62C 31/02**; **B05B 1/02**;
B05B 1/28; **A62C 37/12**

(25) En (26) En

(21) 19901263.4 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066361 13.12.2019

(87) WO 2020/131638 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862781285 P

- (54) • HÄNGENDE VERTIKALE SEITENWAND-
FENSTERSPRINKLER, SYSTEME UND
VERFAHREN ZUM BRANDSCHUTZ
- PENDENT VERTICAL SIDEWALL
WINDOW SPRINKLERS, SYSTEMS AND
METHODS OF FIRE PROTECTION
- EXTINGUEURS SUSPENDUS À PAROIS
LATÉRALES VERTICALES POUR FENÊ-
TRES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
PROTECTION CONTRE L'INCENDIE

(71) Minimax Viking Research & Development
GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad
Oldesloe, DE

(72) DRAKE, Jonathan, D., Caledonia, MI 49316,
US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

B05B 1/28 → (51) **B05B 1/26**

B05B 1/28 → (51) **B60S 1/52**

B05B 1/30 → (51) **B60S 1/52**

B05B 1/30 → (51) **F16K 41/00**

B05B 1/34 → (51) **B05B 5/00**

B05B 3/00 → (51) **B05B 1/14**

(51) **B05B 3/12** (11) **3 897 998 A1***
B05B 15/72 **B08B 9/093**

(52) **B08B 9/0933**; **B05B 3/0445**;
B05B 3/049; **B08B 9/0936**

(25) En (26) En

(21) 19903056.0 (22) 23.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068359 23.12.2019

(87) WO 2020/139839 2020/27 02.07.2020

(30) 23.12.2018 US 201862784512 P

11.06.2019 US 20191643796

- (54) • PROGRAMMIERBARE TANKREI-
NIGUNGSDÜSE
- PROGRAMMABLE TANK CLEANING
NOZZLE
- BUSE PROGRAMMABLE DE NETTOYAGE
DE RÉSERVOIR

(71) Agi Engineering, Inc., 1325 El Pinal Drive
Unit 7, Stockton, CA 95205, US

(72) INNES, Alexander, G., Lodi, CA 95242, US

(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075
Kingswood Road Citywest Business
Campus, Dublin D24 C56E, IE

(51) **B05B 5/00** (11) **3 897 999 A1***
B05B 5/025 **B05B 11/00**
B05B 1/02 **B05B 1/14**
B05B 1/18 **B05B 1/34**
A45D 34/00 **B05B 5/043**
B05B 5/16

(52) **B05B 1/02**; **B05B 1/14**; **B05B 1/18**;
B05B 1/34; **B05B 5/043**; **B05B 5/1691**;
B05B 11/00

(25) De (26) De

(21) 19831700.0 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086282 19.12.2019

(87) WO 2020/127713 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 DE 102018133440

- (54) • ZERSTÄUBERSYSTEM MIT EINEM SILI-
KON-DÜSENFELD
- ATOMISER SYSTEM HAVING A SILICONE
NOZZLE ARRAY
- SYSTÈME DE PULVÉRISATEUR POURVU
D'UN CHAMP DE BUSES EN SILICONE

(71) J. Wagner GmbH, Otto-Lilienthal-Strasse 18,
88677 Markdorf, DE

(72) MANGOLD, Sebastian, 88682 Salem, DE
FIESEL, Manuel, 88045 Friedrichshafen, DE

BARTHELMES, Jan, 88682 Salem, DE
LUCK, Leon, 88677 Markdorf, DE
FREISINGER, Björn, 72505 Krauchenwies,
DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-
anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg
/ Ravensburg, DE

B05B 5/025 → (51) **B05B 5/00**

B05B 5/025 → (51) **B05B 5/16**

B05B 5/043 → (51) **B05B 5/00**

B05B 5/043 → (51) **B05B 5/16**

(51) **B05B 5/16** (11) **3 898 000 A1***
B05B 5/043 **B05B 5/025**
B05B 11/00 **A45D 34/00**
F16K 7/20

(52) **B05B 5/1691**; **A45D 34/00**;
A45D 34/02; **B05B 5/025**; **B05B 5/043**;
B05B 11/00; **A45D 2200/057**

(25) De (26) De

(21) 19832356.0 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086280 19.12.2019

(87) WO 2020/127711 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 DE 102018133459

- (54) • FLUIDTANK MIT SPEICHERMEDIUM UND
VENTILSYSTEM FÜR EINEN ELEKTRO-
DYNAMISCHEN ZERSTÄUBER SOWIE
ZERSTÄUBER UND VERFAHREN ZUM
BETRIEB DES ZERSTÄUBERS
- FLUID TANK HAVING STORAGE MEDIUM
AND VALVE SYSTEM FOR AN ELECTRO-
DYNAMIC ATOMIZER AND ATOMIZER
AND METHOD FOR OPERATING THE
ATOMIZER

- *RÉSERVOIR DE FLUIDE POURVU D'UN MILIEU D'ACCUMULATION ET SYSTÈME DE SOUPAPE POUR UN PULVÉRISATEUR ÉLECTRODYNAMIQUE AINSI QUE PULVÉRISATEUR ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LE PULVÉRISATEUR*
- (71) J. Wagner GmbH, Otto-Lilienthal-Strasse 18, 88677 Markdorf, DE
 (72) MANGOLD, Sebastian, 88682 Salem, DE
 FIESEL, Manuel, 88045 Friedrichshafen, DE
 ULBRICH, Jens, 88048 Friedrichshafen, DE
 HILGER, Hubert, 84416 Taufkirchen/Vils, DE
 (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **B05B 5/16** (11) **3 898 001 A1***
B05B 5/043 **B05B 9/04**
B05B 5/025 **B05B 11/00**
A45D 34/00

(52) **B05B 5/1691; B05B 5/025;**
B05B 5/043; B05B 9/0423;
B05B 11/00; A45D 2200/057

- (25) De (26) De
 (21) 19832357.8 (22) 19.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086281 19.12.2019
 (87) WO 2020/127712 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 DE 102018133439
 (54) • *FUNKTIONSKONTROLLE FÜR EINEN ELEKTROHYDRODYNAMISCHEN ZERSTÄUBER*
 • *FUNCTION CONTROL FOR AN ELECTROHYDRODYNAMIC ATOMIZER*
 • *CONTRÔLE DE FONCTIONNEMENT POUR UN PULVÉRISATEUR ÉLECTROHYDRODYNAMIQUE*

- (71) J. Wagner GmbH, Otto-Lilienthal-Strasse 18, 88677 Markdorf, DE
 (72) MANGOLD, Sebastian, 88682 Salem, DE
 FIESEL, Manuel, 88045 Friedrichshafen, DE
 ULBRICH, Jens, 88048 Friedrichshafen, DE
 JELTSCH, Thomas, 88048 Friedrichshafen, DE
 GÖHRING, Alfred, 88682 Salem, DE
 BARTHELMES, Jan, 88682 Salem, DE
 (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B05B 5/16 → (51) **B05B 5/00**

B05B 9/03 → (51) **B60S 1/52**

B05B 9/04 → (51) **B05B 5/16**

B05B 9/04 → (51) **B65B 31/00**

B05B 9/04 → (51) **F04B 43/12**

B05B 9/08 → (51) **A61M 11/00**

B05B 9/08 → (51) **B65B 31/00**

B05B 9/08 → (51) **F04B 43/12**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 898 002 A1***
 (52) **B05B 11/3033; B05B 11/0044;**
B05B 11/3035; B05B 11/3059;
 B05B 11/0089; B05B 11/3047

- (25) It (26) En
 (21) 19794260.0 (22) 25.10.2019

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

- (86) IB 2019/059165 25.10.2019
 (87) WO 2020/128658 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 IT 201800020692
 (54) • *SPENDER ZUR AUSGABE EINER FLÜSSIGKEIT*
 • *DISPENSER FOR DISPENSING A FLUID*
 • *DISTRIBUTEUR DESTINÉ À DISTRIBUER UN FLUIDE*
- (71) Aptar Italia S.p.A, Via Po 49 Z.I. di Sambuceto, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
 (72) CARTA, Lamberto, 65125 Pescara, IT
 (74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT

(51) **B05B 11/00** (11) **3 898 003 A1***
 (52) **B05B 11/3025; B05B 11/0044;**
 B05B 11/3047

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 19842815.3 (22) 16.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) FR 2019/053079 16.12.2019
 (87) WO 2020/128269 2020/26 25.06.2020
 (30) 19.12.2018 FR 1873361
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES FLUIDPRODUKTS*
 • *DEVICE FOR DISPENSING A FLUID PRODUCT*
 • *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE*
- (71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
 (72) BRUNET, Dominique, BARC 27170, FR
 (74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) **B05B 11/00** (11) **3 898 004 A1***
G01F 11/08

(52) **B65D 47/2062; G01F 11/08**

(25) En (26) En
 (21) 19898853.7 (22) 13.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2019/066396 13.12.2019
 (87) WO 2020/131644 2020/26 25.06.2020
 (30) 19.12.2018 US 201816226099
 (54) • *SPENDER FÜR ABGEMESSENE DOSEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
 • *MEASURED DOSE DISPENSERS AND METHODS OF USING THE SAME*
 • *DISTRIBUTEURS DE DOSES MESURÉES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (71) Silgan Dispensing Systems Slatersville LLC, 110 Graham Drive, Slatersville RI 02876, US
 (72) SKILLIN, Clifford, Blackstone, MA 01504, US
 SCOTTON, James E., Foxborough, MA 02035, US
 (74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B05B 11/00 → (51) **A61M 11/00**

B05B 11/00 → (51) **B05B 5/00**

B05B 11/00 → (51) **B05B 5/16**

B05B 12/08 → (51) **B60S 1/52**

B05B 12/12 → (51) **B05B 13/02**

(51) **B05B 13/02** (11) **3 898 005 A1***
B05B 12/12 **B05B 13/04**

(52) **B05B 13/0278; B05B 12/12;**
B05B 13/0457

- (25) En (26) En
 (21) 19835770.9 (22) 17.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060909 17.12.2019
 (87) WO 2020/128823 2020/26 25.06.2020
 (30) 19.12.2018 US 201862781905 P

- (54) • *AUTOMATISCHES BESCHICHTUNGSSYSTEM MIT INTELLIGENTEM ENDEFFECTORWERKZEUG*
 • *AUTOMATED COATING SYSTEM HAVING SMART END-EFFECTOR TOOL*
 • *SYSTÈME DE REVÊTEMENT AUTOMATISÉ AYANT UN OUTIL D'ORGANE TERMINAL EFFECTEUR INTELLIGENT*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (72) AMELL, Nicholas G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 ARTHUR, Jonathan B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 FULLER, Thaine W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B05B 13/02 → (51) **H01L 21/67**

B05B 13/04 → (51) **B05B 1/14**

B05B 13/04 → (51) **B05B 13/02**

B05B 15/18 → (51) **B23Q 17/09**

B05B 15/656 → (51) **B60S 1/52**

B05B 15/70 → (51) **B60S 1/52**

B05B 15/72 → (51) **B05B 3/12**

(51) **B05C 1/02** (11) **3 898 006 A1***
B05C 17/00 **B05C 17/02**

(52) **B05C 17/0207; D04B 1/16;**
D04B 21/16; D04B 21/165

- (25) En (26) En
 (21) 19900899.6 (22) 10.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2019/065335 10.12.2019
 (87) WO 2020/131476 2020/26 25.06.2020
 (30) 20.12.2018 US 201862782813 P

- (54) • *PORÖSE GEWEBE- ODER HÜLLENABDECKUNG FÜR FARBROLLERABDECKUNG*
 • *POROUS FABRIC OR SLEEVE COVERING FOR PAINT ROLLER COVER*

- *TISSU POREUX OU REVÊTEMENT DE MANCHON POUR GARNISSEUR DE ROULEAU DE PEINTURE*
- (71) Benjamin Moore & Co., 101 Paragon Drive, Montvale, NJ 07645, US
- (72) COOPER, Glenn, Middletown, DE 19709, US
- DANDREAUX, Gary, River Edge, NJ 07661, US
- SOMERS, William, Randolph, NJ 07869, US
- DESAI, Rita, Parsippany, NJ 07054, US
- IANNACONE, Stefanie, Sparta, NJ 07871, US
- SHAVEL, Clarena, East Stroudsburg, PA 18301, US
- ZAFIROGLU, Dimitri, Centreville, DE 19807, US
- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **B05C 5/02** (11) **3 898 007 A1***
B05C 11/10 **H05K 3/00**
- (52) **B05C 5/0225; B05C 11/1005;**
B05C 11/1013; B05C 11/1034;
H05K 3/125; H05K 3/305;
H05K 3/3485; H05K 2203/013
- (25) En (26) En
(21) 19836791.4 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085015 13.12.2019
(87) WO 2020/126874 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 SE 1851653
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES EJEKTORS UND ZUEGHÖRIGES SYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN EJECTOR, AND RELATED SYSTEM*
• *MÉTHODE DE CONTRÔLE D'UN ÉJECTEUR ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
- (71) MYCRONIC AB, Box 3141, 183 03 Täby, SE
- (72) FORSBERG, Pontus, 183 03 TÄBY, SE
- MÅRTENSSON, Gustaf, 183 03 TÄBY, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- B05C 5/02** → (51) **F16K 41/00**
- B05C 5/02** → (51) **H01L 21/67**
- B05C 11/10** → (51) **B05C 5/02**
- B05C 13/02** → (51) **H01L 21/67**
- B05C 17/00** → (51) **B05C 1/02**
- B05C 17/02** → (51) **B05C 1/02**
- B05D 1/26** → (51) **H01L 21/67**
- B05D 3/10** → (51) **A61M 25/10**
- B05D 3/10** → (51) **B05D 7/22**
- B05D 3/14** → (51) **C08J 7/04**
- B05D 7/00** → (51) **C08G 18/08**
- B05D 7/00** → (51) **C08G 18/24**
- B05D 7/00** → (51) **C08J 7/04**
- B05D 7/02** → (51) **C08G 18/08**
- (51) **B05D 7/22** (11) **3 898 008 A2***
B05D 3/10 **A61M 25/10**

- (52) **A61M 25/1006; A61M 25/1034;**
A61M 25/104; A61M 2025/0042;
A61M 2025/0047; A61M 2025/1052
- (25) En (26) En
(21) 19861266.5 (22) 21.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/001412 21.12.2019
(87) WO 2020/128632 2020/26 25.06.2020
(88) 03.09.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783821 P
05.06.2019 US 201962857528 P
15.07.2019 US 201962874161 P
- (54) • *ROHR MIT INNENSCHMIERENDER BESCHICHTUNG UND SYSTEME UND VERFAHREN ZU DESSEN ANWENDUNG*
• *A TUBE HAVING AN INTERIOR LUBRIFICIOUS COATING AND SYSTEMS AND METHODS OF APPLYING THE SAME*
• *TUBE COMPORTANT UN REVÊTEMENT LUBRIFIANT INTÉRIEUR AINSI QUE SES SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPLICATION*
- (71) Crannmed Limited, Truskey, Barna H91 XW6Y Galway, IE
Technological University Dublin, Park House Grangegorman 191 North Circular Road, Dublin D07 EWW4, IE
- (72) FARRISSEY, Liam, Galway, H91 XW6Y, IE
DUFFY, Brendan, Kildare, IE
AGARWAL, Sankalp, Dublin 2, IE
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B05D 7/22 → (51) **A61M 25/10**

B06B 1/06 → (51) **H01L 23/373**

- (51) **B06B 3/00** (11) **3 898 009 A1***
B23K 20/10
- (52) **B06B 3/00; B23K 20/10; B23K 20/106**
- (25) De (26) De
(21) 19824282.8 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084942 12.12.2019
(87) WO 2020/126842 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018132838
- (54) • *ULTRASCHALLSCHWEIBANLAGE MIT HALTERUNG*
• *ULTRASONIC WELDING SYSTEM HAVING A RETAINER*
• *INSTALLATION DE SOUDAGE PAR ULTRASONS DOTÉE D'UN SYSTÈME DE RETENUE*
- (71) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, Descostraße 3-9, 76307 Karlsbad, DE
- (72) ZENDLER, Stefan, 75334 Straubenhardt, DE
VOGLER, Ulrich, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, DE
POHL, Johannes, 76275 Ettlingen, DE
MANCINI, Raffaele, 76189 Karlsruhe, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (51) **B06B 3/00** (11) **3 898 010 A1***
B23K 20/10
- (52) **B06B 3/00; B23K 20/106**
- (25) De (26) De

- (21) 19827670.1 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084922 12.12.2019
(87) WO 2020/126831 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018132837
- (54) • *ULTRASCHALLSCHWEIBANLAGE*
• *ULTRASONIC WELDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOUDAGE PAR ULTRASONS*
- (71) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, Descostraße 3-9, 76307 Karlsbad, DE
- (72) MANCINI, Raffaele, 76189 Karlsruhe, DE
ZENDLER, Stefan, 75334 Straubenhardt, DE
VOGLER, Ulrich, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, DE
POHL, Johannes, 76275 Ettlingen, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (51) **B06B 3/00** (11) **3 898 011 A2***
B23K 20/10 **B29C 65/08**
- (52) **B06B 3/00; B23K 20/106;**
B06B 2201/72
- (25) De (26) De
(21) 19831612.7 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084929 12.12.2019
(87) WO 2020/126836 2020/26 25.06.2020
(88) 13.08.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018132840
- (54) • *ULTRASCHALLSCHWEISSANLAGE MIT FORMSCHLÜSSIGER VERBINDUNG*
• *ULTRASONIC WELDING SYSTEM WITH FORMFITTING CONNECTION*
• *INSTALLATION DE SOUDAGE PAR ULTRASON À ASSEMBLAGE PAR COMPLÉMENTARITÉ DE FORME*
- (71) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. Kg, Descostraße 3 - 9, 76307 Karlsbad, DE
- (72) AUST, Volker, 75217 Birkenfeld, DE
ZENDLER, Stefan, 75334 Straubenhardt, DE
VOGLER, Ulrich, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (51) **B06B 3/00** (11) **3 898 012 A1***
B29C 65/08
- (52) **B06B 3/00; B23K 20/10**
- (25) En (26) En
(21) 19842491.3 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067638 19.12.2019
(87) WO 2020/132344 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 JP 2018236996
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON SCHWINGUNGEN*
• *VIBRATION CONVERSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONVERSION DE VIBRATION*
- (71) Branson Ultrasonics Corporation, 41 Eagle Road, Danbury, CT 06813-1961, US

(72) TAMAMOTO, Osamu, Kanagawa 243-0021, JP
WANG, Lang, Kanagawa 243-0021, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **B07B 1/00** (11) **3 898 013 A1***
B07B 13/16

(52) **B07B 1/005; B07B 13/16**

(25) En (26) En
(21) 19832424.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050911 19.12.2019
(87) WO 2020/128165 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FI 20186127

(54) • **MOBILE MINERALSTOFFVERARBEITUNGSSTATION**
• **MOBILE MINERAL MATERIAL PROCESSING STATION**
• **STATION MOBILE DE TRAITEMENT DE MATIÈRES MINÉRALES**

(71) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI

(72) SALMINEN, Vesa-Matti, 33900 Tampere, FI

(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) **B07B 1/00** (11) **3 898 014 A1***
B07B 13/16

(52) **B07B 1/005; B07B 13/16**

(25) En (26) En
(21) 19832425.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050912 19.12.2019
(87) WO 2020/128166 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FI 20186128

(54) • **MOBILE MINERALSTOFFVERARBEITUNGSSTATION**
• **MOBILE MINERAL MATERIAL PROCESSING STATION**
• **POSTE DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU MINÉRAL MOBILE**

(71) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI

(72) SALMINEN, Vesa-Matti, 33900 Tampere, FI

(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

B07B 1/00 → (51) **B29C 65/00**

B07B 4/02 → (51) **B01D 21/02**

B07B 13/16 → (51) **B07B 1/00**

B07C 3/18 → (51) **B07C 5/00**

(51) **B07C 5/00** (11) **3 898 015 A1***
B07C 3/18

(52) **B07C 5/00; B07C 3/18;**
B07C 2501/0063

(25) En (26) En
(21) 19843021.7 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068439 23.12.2019
(87) WO 2020/132695 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783794 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERTEILTEN DRUCKEN ODER GEBRAUCH MIT AUTOMATISCHER ROBOTERSORTIERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS OF DISTRIBUTED PRINTING OR USE WITH AUTOMATED ROBOTIC SORTING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMPRESION DISTRIBUÉE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC UN TRI ROBOTIQUE AUTOMATISÉ**

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

(72) ROTH, Mark, Miami, Florida 33181, US

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

B07C 5/00 → (51) **A01K 1/00**

B07C 5/342 → (51) **A01F 12/44**

B07C 5/36 → (51) **B65G 17/42**

B08B 1/00 → (51) **B60S 3/04**

(51) **B08B 3/02** (11) **3 898 016 A1***
F04B 1/12 **F04B 1/14**

(52) **B08B 3/026; F04B 1/128; F04B 1/14;**
B08B 2203/027

(25) De (26) De
(21) 18826049.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086392 20.12.2018
(87) WO 2020/126014 2020/26 25.06.2020

(54) • **HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT**
• **HIGH PRESSURE CLEANING DEVICE**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE HAUTE PRESSION**

(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE

(72) RUOFF, Gerd, 71364 Winnenden, DE

TRAUTWEIN, Kai, 71397 Weiler zum Stein, DE
MÜLLER, Wolfgang, 73630 Remshalden, DE
KÖRNER, Bernd, 73663 Berglen, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B08B 3/02 → (51) **B24C 1/00**

B08B 3/04 → (51) **C12M 1/00**

B08B 3/08 → (51) **C12P 7/10**

B08B 9/00 → (51) **B60S 3/00**

B08B 9/043 → (51) **A61B 90/70**

B08B 9/049 → (51) **A61B 90/70**

B08B 9/08 → (51) **C12M 1/00**

B08B 9/08 → (51) **C12P 7/10**

B08B 9/093 → (51) **B05B 3/12**

(51) **B09B 3/00** (11) **3 898 017 A1***
B09B 5/00 **C08J 11/06**
C08B 16/00 **B29B 17/02**
B29K 1/00

(52) **B09B 3/0016; B09B 5/00; B29B 17/02; C08B 16/00; B29B 2017/0203; B29B 2017/0296; B29K 2001/00; B29L 2031/726; Y02W 30/62**

(25) En (26) En
(21) 19789723.4 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/079067 24.10.2019
(87) WO 2020/126171 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215489

(54) • **CELLULOSE ROHMATERIAL UND VERFAHREN ZUM RECYCLING EINES CELLULOSE ROHMATERIALS AUS MISCHTEXTILABFALL**
• **CELLULOSE RAW MATERIAL AND METHOD FOR RECYCLING A CELLULOSE RAW MATERIAL FROM BLENDED TEXTILE WASTE**
• **MATIÈRE PREMIÈRE DE CELLULOSE ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE DE CELLULOSE À PARTIR DE DÉCHETS TEXTILES MÉLANGÉS**

(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT

(72) HERCHL, Richard, 4910 Ried im Innkreis, AT

KLAUS-NIETROST, Christoph, 4840 Vöcklabruck, AT

WEILACH, Christian, 4840 Vöcklabruck, AT

(51) **B09B 3/00** (11) **3 898 018 A1***
B09B 5/00 **B29B 13/00**

B29B 17/00 **B29C 43/00**
B29C 67/04 **B29D 30/06**

(52) **B09B 3/00; B09B 5/00; B29B 13/00; B29B 17/00; B29C 43/00; B29C 67/04; B29D 30/06; Y02W 30/62**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19868236.1 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052955 06.12.2019
(87) WO 2020/128212 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873360
01.02.2019 FR 1900985

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUSGUMMIERANULAT GEFERTIGTEN OBJEKTEN**
• **METHOD FOR PRODUCING OBJECTS MADE OF CRUMB RUBBER**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'OBJETS EN POUDRETTE DE CAOUTCHOUC**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) PIALOT, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Redouté, Gilles Pierre, M. F. P. Michelin Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B09B 3/00** (11) **3 898 019 A1***
B09B 5/00 **B29B 13/00**
B29B 17/00 **B29C 43/00**
B29C 67/04 **B29D 30/06**

(52) **B09B 3/0025; B09B 3/00; B09B 5/00; B29C 43/006; B29D 30/06; B29B 13/10; B29K 2105/26**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19870043.7 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052956 06.12.2019
(87) WO 2020/128213 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 FR 1873362
01.02.2019 FR 1900986

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN AUS KAUTSCHUKGRANULAT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ARTICLES MADE FROM CRUMB RUBBER*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'OBJETS EN POUDDRETTÉ DE CAOUTCHOUC*

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) PIALOT, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MERINO LOPEZ, José, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Redouté, Gilles Pierre, M. F. P. Michelin Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B09B 3/00 → (51) **C03B 19/10**

B09B 3/00 → (51) **C10L 5/44**

B09B 5/00 → (51) **B09B 3/00**

B21B 1/085 → (51) **C21D 9/04**

(51) **B21B 27/10** (11) **3 898 020 A1***

(52) **B21B 27/10; B21B 2027/103**

(25) En (26) En
(21) 19817599.4 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082443 25.11.2019
(87) WO 2020/126333 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 EP 18214145

(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR EIN WARMWALZWERK*
• *COOLING DEVICE FOR A HOT-ROLLING MILL*
• *DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT DESTINÉ À UN LAMINOIR À CHAUD*

(71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL

(72) SCHIPPER, George, 1970 CA IJmuiden, NL

(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

B21B 35/14 → (51) **F16D 3/18**

B21B 38/00 → (51) **G01N 21/88**

B21C 51/00 → (51) **G01N 21/88**

(51) **B21D 5/00** (11) **3 898 021 A1***
B21D 5/02 **G05B 19/404**

(52) **B21D 5/02; B21D 5/004; G05B 19/404; G05B 2219/37403; G05B 2219/45143**

(25) En (26) En
(21) 19823880.0 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082841 28.11.2019
(87) WO 2020/126380 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 DE 102018133551

(54) • *BIEGEMASCHINE, BEARBEITUNGSLINIE UND VERFAHREN ZUM BIEGEN*
• *BENDING MACHINE, MACHINING LINE AND METHOD FOR BENDING*
• *MACHINE À CINTRER, LIGNE D'USINAGE ET PROCÉDÉ DE CINTRAGE*

(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH

(72) SEIBERT, Friedemann, 66484 Winterbach/Pfalz, DE

(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, European Patent and Trademark Attorneys Wendl-Dietrich-Straße 14, 80634 München, DE

B21D 5/02 → (51) **B21D 5/00**

B21D 7/00 → (51) **A61B 17/56**

B21D 7/02 → (51) **A61B 17/56**

B21D 22/16 → (51) **B21K 1/22**

(51) **B21D 28/02** (11) **3 898 022 A1***

B21D 35/00 **H02K 15/02**

(52) **H02K 15/02; B21D 35/007; B21D 39/03; B32B 7/02; B32B 7/022; B32B 7/025; B32B 7/12; B32B 15/06; B32B 15/08; B32B 15/082; B32B 15/085; B32B 15/088; B32B 15/09; B32B 15/092; B32B 15/095; B32B 15/098; B32B 15/18; B32B 25/12; B32B 25/14; B32B 25/16; B32B 25/18; B32B 25/20; B32B 27/20; B32B 27/281; B32B 27/285; B32B 27/302; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 27/38; B32B 27/40; B32B 27/42; B32B 38/06; H02K 1/06; B21D 28/02; B32B 2038/042; B32B 2264/102; B32B 2264/104; B32B 2270/00; B32B 2305/07; B32B 2305/10; B32B 2307/10; B32B 2307/202; B32B 2307/206; B32B 2307/208; B32B 2307/42; B32B 2307/51; B32B 2307/536; B32B 2307/54; B32B 2307/706; B32B 2307/708; B32B 2307/7265; B32B 2307/732; B32B 2457/00; B32B 2571/00**

(25) De (26) De

(21) 19816674.6 (22) 06.12.2019

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

B21D 28/02 → (51) **B21D 28/02**

B21D 53/04 → (51) **F28D 9/00**

B21D 53/78 → (51) **C23C 24/08**

B21G 1/08 → (51) **A61M 5/32**

B21H 7/00 → (51) **B21K 1/22**

B21J 7/14 → (51) **B21K 1/22**

(51) **B21J 13/10** (11) **3 898 024 A1***

B21J 13/12

(52) **B21J 13/10; B21J 13/12**

(25) It (26) En
(21) 19839283.9 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083987 06.12.2019
(87) WO 2020/126550 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 DE 102018133204

(54) • *STANZEN UND PAKETIEREN VON LAMELLEN AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF*

• *PUNCHING AND STACKING LAMINATIONS MADE OF A COMPOSITE MATERIAL*

• *ESTAMPAGE ET ASSEMBLAGE DE LAMELLES EN MATÉRIAU COMPOSITE*

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE

(72) SZARY, Philipp, 58455 Witten, DE

KAHVECI, Abdullah, 44807 Bochum, DE

LEWE, Tobias, 48147 Münster, DE

SCHRAUF, Mark, 44797 Bochum, DE

(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

(51) **B21D 28/02** (11) **3 898 023 A1***
B21D 35/00

(52) **B21D 35/007; B21D 28/02**

(25) De (26) De
(21) 19818044.0 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084307 10.12.2019

(87) WO 2020/126633 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 DE 102018133202

(54) • *STANZEN VON MINDESTENS ZWEI ÜBEREINANDER ANGEORDNETEN METALLBLECHEN*

• *STAMPING AT LEAST TWO METAL SHEETS ARRANGED ONE OVER THE OTHER*

• *POINÇONNAGE D'AU MOINS DEUX TÔLES MÉTALLIQUES AGENCÉES L'UNE AU-DESSUS DE L'AUTRE*

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE

(72) KESSLER, Lutz, 44223 Dortmund, DE

LEWE, Tobias, 48147 Münster, DE

MACHALITZA, Karsten, 45473 Mülheim, DE

SZARY, Philipp, 58455 Witten, DE

(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

B21D 35/00 → (51) **B21D 28/02**

B21D 53/04 → (51) **F28D 9/00**

B21D 53/78 → (51) **C23C 24/08**

B21G 1/08 → (51) **A61M 5/32**

B21H 7/00 → (51) **B21K 1/22**

B21J 7/14 → (51) **B21K 1/22**

(51) **B21J 13/10** (11) **3 898 024 A1***

B21J 13/12

(52) **B21J 13/10; B21J 13/12**

(25) It (26) En

(21) 19839283.9 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/050274 20.12.2019
(87) WO 2020/129105 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 IT 201800020245

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON SCHMIEDEPRODUKTEN*

- APPARATUS TO MANIPULATE PRODUCTS TO BE FORGED
 - APPAREIL POUR MANIPULER DES PRODUITS À FORGER
- (71) Vecchiato Officine Meccaniche S.R.L., Via degli Olmi, 9, 33050 Gonars, IT
- (72) VECCHIATO, Daniele, 33030 Basaldella Di Campofornido, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B21J 13/12 → (51) **B21J 13/10**

- (51) **B21K 1/22** (11) **3 898 025 A1***
B21D 22/16 **F01L 3/14**
B21H 7/00 **B21J 7/14**
- (52) **B21K 1/22; B21D 22/16; F01L 3/14; B21H 7/00; B21J 7/14; F01L 2303/01**
- (25) De (26) De
(21) 20703184.0 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/052227 30.01.2020
(87) WO 2020/182365 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 DE 102019106222
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLVENTILS FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN
• METHOD FOR PRODUCING A HOLLOW VALVE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES
• PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE SOUPAPE À TIGE CREUSE POUR DES MOTEURS À COMBUSTION INTERNE

- (71) Federal-Mogul Valvetrain GmbH, Hannoversche Strasse 73, 30890 Barsinghausen, DE
- (72) MATTHIAS, Thorsten, 30826 Garbsen, DE
WOLKING, Antonius, 30890 Barsinghausen, DE
BAYARD, Guido, 44369 Dortmund, DE
- (74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B22C 1/22 → (51) **C08G 18/76**

B22C 1/26 → (51) **B29C 45/44**

- (51) **B22C 9/10** (11) **3 898 026 A1***
B33Y 80/00; B28B 1/24; B28B 7/342; B28B 7/346; B28B 7/348; F01D 5/187; F05D 2230/21
- (25) En (26) En
(21) 19898370.2 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064154 03.12.2019
(87) WO 2020/131350 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816229425
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER KERNHERSTELLUNG FÜR GASTURBINENBAUTEILE
• METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING CORE MANUFACTURING FOR GAS TURBINE COMPONENTS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À AMÉLIORER LA FABRICATION DE NOYAU D'ÉLÉMENTS DE TURBINE À GAZ
- (71) Chromalloy Gas Turbine LLC, 3999 RCA Boulevard, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US

- (72) DODDS, Gerald Clement, Lutz, FL 33558, US
ORAS, Zachary, Riverview, Florida 33578, US
MOLKENTIN, Thomas, Lithia, FL 33547, US
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **B22D 1/00** (11) **3 898 027 A1***
B22D 19/00 **B22D 27/04**
B22D 27/20 **C22C 1/00**
F27D 27/00

- (52) **B22D 27/20; B22D 1/00; B22D 19/00; B22D 27/04; C22C 1/005; F27D 27/00**
- (25) En (26) En
(21) 19816473.3 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/051207 28.11.2019
(87) WO 2020/130907 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 SE 1851648
- (54) • RÜHRVORRICHTUNG FÜR EINE HALBFESTE METALLAUFSCHLÄMMUNG UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER HALBFESTEN METALLAUFSCHLÄMMUNG UNTER VERWENDUNG EINER SOLCHEN RÜHRVORRICHTUNG

• STIRRING DEVICE FOR A SEMI-SOLID METAL SLURRY AND METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A SEMI-SOLID METAL SLURRY USING SUCH A STIRRING DEVICE

• DISPOSITIF D'AGITATION POUR UNE SUSPENSION DE MÉTAL SEMI-SOLIDE AINSI QUE PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'UNE SUSPENSION DE MÉTAL SEMI-SOLIDE À L'AIDE D'UN TEL DISPOSITIF D'AGITATION

- (71) PA Invest AB, Stationsgatan 4, 568 30 Skillingaryd, SE
- (72) JANSSON, Per, 568 30 SKILLINGARYD, SE
Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **B22D 11/041** (11) **3 898 028 A1***
B22D 11/043 **B22D 11/055**
B22D 11/041; B22D 11/043; B22D 11/055

- (25) De (26) De
(21) 19805558.4 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/080669 08.11.2019
(87) WO 2020/126206 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 AT 511482018
- (54) • KOKILLEINEINHEIT VON STRANGGIESEN VON METALLPRODUKTEN SOWIE STRANGGIESSANLAGE
• MOULD UNIT FOR THE CONTINUOUS CASTING OF METAL PRODUCTS AND CONTINUOUS CASTING INSTALLATION
• UNITÉ LINGOTIÈRE POUR LA COULÉE CONTINUE DE PRODUITS MÉTALLIQUES, ET INSTALLATION DE COULÉE CONTINUE

- (71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
- (72) BARAK, Michael, 4020 Linz, AT
LEITNER, Guenter, 4240 Freistadt, AT
LEITNER, Stefan, 4154 Kollerschlag, AT
RADLGRUBER, Josef, 4501 NEUHOFEN, AT

- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B22D 11/043 → (51) **B22D 11/041**

B22D 11/055 → (51) **B22D 11/041**

B22D 17/10 → (51) **C22C 1/00**

- (51) **B22D 17/22** (11) **3 898 029 A1***
B22D 17/32 **G01N 25/72**
B22D 46/00

- (52) **B22D 17/32; B22D 46/00; G01N 25/72**
- (25) En (26) En
(21) 19818161.2 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085753 17.12.2019
(87) WO 2020/127347 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 IT 201800020014
18.12.2018 IT 201800020017
- (54) • THERMOGRAFISSCHE PRÜFUNG EINER FORM IN EINER GIESSEREI
• THERMOGRAPHIC CHECK OF A MOLD IN A FOUNDRY
• CONTRÔLE THERMOGRAPHIQUE D'UN MOULE DANS UNE FONDERIE

- (71) Marposs Societa' Per Azioni, Via Saliceto 13, 40010 Bentivoglio (BO), IT
- (72) BELLUCCO, Stefano, 40141 Bologna, IT
LANZONI, Daniele, 44045 Cento (FE), IT

B22D 17/32 → (51) **B22D 17/22**

B22D 19/00 → (51) **B22D 1/00**

B22D 27/04 → (51) **B22D 1/00**

B22D 27/20 → (51) **B22D 1/00**

- (51) **B22D 41/24** (11) **3 898 030 A1***
B22D 41/24
- (25) En (26) En
(21) 19820778.9 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085618 17.12.2019
(87) WO 2020/127241 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213329
- (54) • ROBOTISIERTES SYSTEM ZUM WECHSELN EINER GLEITSCHIEBERVENTIL-PLATTE
• ROBOTIZED SYSTEM FOR CHANGING A SLIDING GATE VALVE PLATE
• SYSTÈME ROBOTISÉ DESTINÉ À CHANGER UNE PLAQUE DE ROBINET-VANNE À LUNETTE

- (71) Vesuvius Group S.A, Rue de Douvrain, 17, 7011 Ghlin, BE
- (72) CAROSIELLI, David, 7160 Chapelle-Lez-Herlaimont, BE
LAMBLOTTE, Arnaud, 7100 Haine-Saint-Pierre, BE
- (74) Brohez, Véronique, Vesuvius Group S.A IPD 17 rue de Douvrain, 7011 Ghlin, BE

(51) **B22D 41/30** (11) **3 898 031 A1***
B22D 45/00 **B25J 17/00**
B25J 17/02

(52) **B22D 41/30; B22D 45/00; B25J 15/08; B25J 17/0208**

(25) En (26) En
(21) 19820780.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085621 17.12.2019
(87) WO 2020/127244 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213318
(54) • METALLURGISCHE GIESSANLAGE
• METALLURGIC CASTING INSTALLATION
• INSTALLATION DE COULÉE MÉTALLURGIQUE

(71) Vesuvius Group S.A, Rue de Douvrain, 17, 7011 Ghlin, BE
(72) CAROSIELLI, David, 7160 Chapelle-Lez-Herlaimont, BE
COLLURA, Mariano, 7110 STREPY-BRAC-QUEGNIES, BE
DELSINE, Damien, 7330 Saint Ghislain, BE
(74) Brohez, Véronique, Vesuvius Group S.A IPD 17 rue de Douvrain, 7011 Ghlin, BE

B22D 45/00 → (51) **B22D 41/30**

B22D 46/00 → (51) **B22D 17/22**

B22F 1/02 → (51) **B22F 3/14**

(51) **B22F 3/00** (11) **3 898 032 A1***
B29C 64/153 **B29C 64/165**
B29C 64/209 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B33Y 70/10

(52) **B33Y 10/00; B22F 10/10; B29C 64/153; B29C 64/165; B29C 64/209; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 70/10; Y02P 10/25**

(25) De (26) De
(21) 19813498.3 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083254 02.12.2019
(87) WO 2020/126427 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018132938
(54) • VERFAHREN ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG WENIGSTENS EINES GEGENSTANDS, VERWENDUNG EINES DRUCKKOPFS UND KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR THE GENERATIVE MANUFACTURE OF AT LEAST ONE ARTICLE, USE OF A PRINTHEAD AND MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION GÉNÉRATIVE D'AU MOINS UN OBJET, UTILISATION D'UNE TÊTE D'IMPRESION ET VÉHICULE À MOTEUR

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SHAD, Anwar, 38106 Braunschweig, DE
CRULL, Sven, 38124 Braunschweig, DE
OPITZ, Tobias, 38106 Braunschweig, DE

(51) **B22F 3/00** (11) **3 898 033 A1***
B22F 3/105 **B33Y 40/00**
B33Y 40/20 **C21D 6/04**
C22F 1/00 **B22F 3/24**

(52) **B22F 3/24; B33Y 40/20; C21D 6/04; C22F 1/002; B22F 2998/10; B22F 2999/00; Y02P 10/25**

(25) De (26) De
(21) 19820727.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084460 10.12.2019
(87) WO 2020/126684 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018010079
(54) • VERFAHREN ZUM NACHBEHANDELN EINER MITTELS GENERATIVER FER- TIGUNG HERGESTELLTEN WERKSTÜCKS
• METHOD FOR FINISHING A WORKPIECE MADE BY ADDITIVE MANUFACTURING
• PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT D'UNE PIÈCE RÉALISÉE PAR FABRICATION ADDITIVE

(71) Messer Group GmbH, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
(72) BÖCKLER, Thomas, 52146 Würselen, DE
DUSIL, Matthias, 40549 Düsseldorf, DE
HILDEBRANDT, Bernd, 47918 Tönisvorst, DE
KAMPPFMEYER, Dirk, 52441 Linnich, DE
SELDERS, Georg, 47652 Weeze-Wemb, DE
(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

B22F 3/00 → (51) **B22F 3/14**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 898 034 A1***
B23K 26/342 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B23K 26/356 **B22F 3/16**
B23K 15/00 **B23K 26/00**
B23K 26/08 **B23K 101/00**
B23K 103/14 **C22C 1/04**

(52) **B33Y 10/00; B22F 3/168; B22F 10/20; B22F 12/00; B23K 15/002; B23K 15/0086; B23K 15/0093; B23K 26/0006; B23K 26/08; B23K 26/342; B23K 26/356; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B22F 2999/00; B23K 2101/001; B23K 2103/14; C22C 1/0458; Y02P 10/25**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19848782.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053164 18.12.2019
(87) WO 2020/128334 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 FR 1873240
(54) • HERSTELLUNGSVORRICHTUNG
• MANUFACTURING DEVICE
• DISPOSITIF DE FABRICATION
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) POUZET, Sébastien Yohann, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ANTONY, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
COURAPIED, Damien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B22F 3/105 → (51) **B22F 3/00**

B22F 3/105 → (51) **B23P 15/00**

B22F 3/105 → (51) **B29C 64/153**

B22F 3/11 → (51) **C25B 11/03**

(51) **B22F 3/14** (11) **3 898 035 A1***
B22F 3/15 **B22F 7/06**
B22F 7/08 **B22F 5/00**
C22C 32/00

(52) **B22F 3/14; B22F 7/08; B22F 2005/001; C22C 32/00**

(25) De (26) De
(21) 19820805.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086148 19.12.2019
(87) WO 2020/127623 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215799
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEARBEITUNGSSEGMENTES FÜR DIE TROCKENBEARBEITUNG VON BETONWERKSTOFFEN
• METHOD FOR PRODUCING A MACHINING SEGMENT FOR THE DRY MACHINING OF CONCRETE MATERIALS
• PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN SEGMENT D'USINAGE POUR L'USINAGE À SEC DE MATÉRIAUX DE BÉTON

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) SONDEREGGER, Marcel, 9436 Balgach, CH
TOLDO, Cliff, 9490 Vaduz, LI
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B22F 3/14** (11) **3 898 036 A1***
B22F 3/15 **B22F 7/06**
B22F 7/08 **B22F 5/00**
C22C 32/00

(52) **B22F 3/14; B22F 7/08; B22F 2005/001; C22C 32/00**

(25) De (26) De
(21) 19820807.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086158 19.12.2019
(87) WO 2020/127631 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215798
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEARBEITUNGSSEGMENTES FÜR DIE TROCKENBEARBEITUNG VON BETONWERKSTOFFEN
• METHOD FOR PRODUCING A MACHINING SEGMENT FOR THE DRY MACHINING OF CONCRETE MATERIALS
• PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN SEGMENT D'USINAGE POUR L'USINAGE À SEC DE MATÉRIAUX DE BÉTON

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) SONDEREGGER, Marcel, 9436 Balgach, CH
TOLDO, Cliff, 9490 Vaduz, LI
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B22F 3/14** (11) **3 898 037 A1***
B22F 3/15 **B22F 7/06**
B22F 7/08 **B22F 5/00**
C22C 32/00

(52) **B22F 3/14; B22F 7/08; B22F 2005/001; C22C 32/00**

- (51) **B22F 3/14** (11) **3 898 037 A1***
B22F 3/15 **B22F 7/06**
B22F 7/08 **B22F 5/00**
B22F 1/02 **C22C 32/00**
- (52) **B22F 3/14**; B22F 1/025; B22F 7/08;
B22F 2005/001; C22C 32/00
- (25) De (26) De
(21) 19820810.0 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086162 19.12.2019
(87) WO 2020/127635 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215800
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BEARBEITUNGSSEGMENTES FÜR DIE
TROCKENBEARBEITUNG VON BETON-
WERKSTOFFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A
MACHINING SEGMENT FOR THE DRY
MACHINING OF CONCRETE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN
SEGMENT D'USINAGE POUR L'USINAGE
À SEC DE MATÉRIAUX DE BÉTON*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100,
9494 Schaan, LI
(72) SONDEREGGER, Marcel, 9436 Balgach, CH
TOLDO, Cliff, 9490 Vaduz, LI
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

- (51) **B22F 3/14** (11) **3 898 038 A1***
B22F 3/15 **B22F 7/06**
B22F 7/08 **B22F 5/00**
B22F 1/02 **B22F 3/00**
B23D 65/00 **B28D 1/04**
B28D 1/12 **C22C 1/05**
- (52) **B22F 1/02**; **B22F 3/14**; **B22F 7/08**;
B23D 65/00; **B28D 1/041**; **B28D 1/121**;
B22F 1/025; B22F 3/004; B22F 7/062;
B22F 2005/001; B22F 2005/005;
C22C 1/05
- (25) De (26) De
(21) 19820811.8 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086165 19.12.2019
(87) WO 2020/127636 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215606
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BEARBEITUNGSSEGMENTES FÜR DIE
TROCKENBEARBEITUNG VON BETON-
WERKSTOFFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A
MACHINING SEGMENT FOR THE DRY
MACHINING OF CONCRETE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN
SEGMENT D'USINAGE POUR L'USINAGE
À SEC DE MATÉRIAUX DE BÉTON*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100,
9494 Schaan, LI
(72) SONDEREGGER, Marcel, 9436 Balgach, CH
TOLDO, Cliff, 9490 Vaduz, LI
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

- (51) **B22F 3/14** (11) **3 898 039 A1***
B22F 3/15 **B22F 7/06**
B22F 7/08 **B22F 5/00**

- (52) **B22F 1/025**; **B22F 3/14**; **B22F 7/06**;
B22F 7/08; B22F 2005/001;
B22F 2005/005; B22F 2007/066;
B22F 2999/00
- (25) De (26) De
(21) 19827752.7 (22) 21.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086882 21.12.2019
(87) WO 2020/128085 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215548
21.12.2018 EP 18215606
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GRÜNLINGS UND VERFAHREN ZUR
WEITERVERARBEITUNG DES GRÜN-
LINGS IN EIN BEARBEITUNGSSEGMENT
ZUR TROCKENBEARBEITUNG VON BE-
TONWERKSTOFFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A GREEN
BODY AND METHOD FOR FURTHER
PROCESSING THE GREEN BODY TO
FORM A MACHINING SEGMENT FOR THE
DRY MACHINING OF CONCRETE
MATERIALS*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE
ÉBAUCHE CRUE ET PROCÉDÉ POUR
TRANSFORMER L'ÉBAUCHE CRUE EN
SEGMENT D'USINAGE POUR L'USINAGE
À SEC DE MATÉRIAUX DE BÉTON*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) SONDEREGGER, Marcel, 9436 Balgach, CH
TOLDO, Cliff, 9490 Vaduz, LI
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

- B22F 3/15** → (51) **B22F 3/14**
- B22F 3/16** → (51) **B22F 3/105**
- B22F 3/16** → (51) **C22C 29/08**
- B22F 3/24** → (51) **B22F 3/00**
- B22F 5/00** → (51) **B22F 3/14**
- B22F 5/00** → (51) **B22F 7/06**
- B22F 5/00** → (51) **B23D 61/04**
- B22F 5/00** → (51) **B23P 15/00**
- B22F 5/00** → (51) **C22C 29/00**
- B22F 5/00** → (51) **C22C 29/08**
- B22F 5/10** → (51) **B01D 15/22**

- (51) **B22F 7/06** (11) **3 898 040 A1***
B22F 5/00 **B22F 7/08**
- (52) **B22F 3/02**; **B22F 3/10**; **B22F 7/06**;
B22F 7/062; **B22F 7/08**;
B22F 2005/001; B22F 2207/11;
B22F 2207/20; B22F 2998/10;
B22F 2999/00
- (25) De (26) De
(21) 19820806.8 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086152 19.12.2019

- (87) WO 2020/127625 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215797
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BEARBEITUNGSSEGMENTES FÜR DIE
TROCKENBEARBEITUNG VON BETON-
WERKSTOFFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A
MACHINING SEGMENT FOR THE DRY
MACHINING OF CONCRETE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN
SEGMENT D'USINAGE POUR L'USINAGE
À SEC DE MATÉRIAUX DE BÉTON*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100,
9494 Schaan, LI
(72) SONDEREGGER, Marcel, 9436 Balgach, CH
TOLDO, Cliff, 9490 Vaduz, LI
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

- (51) **B22F 7/06** (11) **3 898 041 A1***
B22F 7/08 **B22F 5/00**
- (52) **B22F 3/02**; **B22F 3/10**; **B22F 7/062**;
B22F 7/08; B22F 7/06; B22F 7/08;
B22F 2005/001; B22F 2005/001;
B22F 2207/20; B22F 2207/20;
B22F 2998/10; B22F 2999/00;
B22F 2999/00
- (25) De (26) De
(21) 19820809.2 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086160 19.12.2019
(87) WO 2020/127633 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215548
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BEARBEITUNGSSEGMENTES FÜR DIE
TROCKENBEARBEITUNG VON BETON-
WERKSTOFFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A
MACHINING SEGMENT FOR THE DRY
MACHINING OF CONCRETE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN
SEGMENT D'USINAGE POUR L'USINAGE
À SEC DE MATÉRIAUX DE BÉTON*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100,
9494 Schaan, LI
(72) SONDEREGGER, Marcel, 9436 Balgach, CH
TOLDO, Cliff, 9490 Vaduz, LI
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

- (51) **B22F 7/06** (11) **3 898 042 A1***
B22F 5/00 **B22F 7/08**
- (52) **B22F 1/025**; **B22F 3/14**; **B22F 7/06**;
B22F 7/08; B22F 2005/001;
B22F 2005/005; B22F 2007/066;
B22F 2999/00
- (25) De (26) De
(21) 19827753.5 (22) 21.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086883 21.12.2019
(87) WO 2020/128086 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215797
21.12.2018 EP 18215798
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GRÜNLINGS UND VERFAHREN ZUR
WEITERVERARBEITUNG DES GRÜN-
LINGS IN EIN BEARBEITUNGSSEGMENT*

- ZUR TROCKENBEARBEITUNG VON BETONWERKSTOFFEN
- METHOD FOR PRODUCING A GREEN BODY AND METHOD FOR FURTHER PROCESSING THE GREEN BODY TO FORM A MACHINING SEGMENT FOR THE DRY MACHINING OF CONCRETE MATERIALS
 - PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE ÉBAUCHE CRUE ET PROCÉDÉ POUR TRANSFORMER L'ÉBAUCHE CRUE EN SEGMENT D'USINAGE POUR L'USINAGE À SEC DE MATÉRIAUX DE BÉTON
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
- (72) SONDEREGGER, Marcel, 9436 Balgach, CH TOLDO, Cliff, 9490 Vaduz, LI
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B22F 7/06** (11) **3 898 043 A1***
C22C 19/05 **F16K 3/02**

(52) **B22F 7/06; C22C 19/05; F16K 3/02**

- (25) En (26) En
(21) 19898601.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067209 18.12.2019
(87) WO 2020/132085 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781960 P
(54) • HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGES REIBUNGSARMES KOBALTFREIES BESCHICHTUNGSSYSTEM FÜR ABSPERRVENTILE, KUGELVENTILE, SCHÄFTE UND SITZE
• HIGH-TEMPERATURE LOW-FRICTION COBALT-FREE COATING SYSTEM FOR GATE VALVES, BALL VALVES, STEMS, AND SEATS
• SYSTÈME DE REVÊTEMENT SANS COBALT À FAIBLE FROTTEMENT À HAUTE TEMPÉRATURE POUR VANNES DE PORTE, ROBINETS À TOURNANT SPHÉRIQUE, TIGES ET SIÈGES

(71) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Ave., Westbury NY 11590, US

- (72) WILLIAMS, Kevin, Houston, Texas 77044, US
VECCHIO, James, San Diego, California 92117, US
BRACCI, Jonathon, Escondido, California 92029, US
CHENEY, Justin, Encinitas, California 92024, US
FIALA, Petr, Fort Saskatchewan, Alberta T8L 4M9, CA
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

B22F 7/06 → (51) **B22F 3/14**

B22F 7/08 → (51) **B22F 3/14**

B22F 7/08 → (51) **B22F 7/06**

B23B 7/12 → (51) **B23B 27/08**

B23B 27/00 → (51) **B23B 27/08**

- (51) **B23B 27/08** (11) **3 898 044 A1***
B23B 7/12 **B23B 27/00**
B23B 27/16 **B41M 7/00**
- (52) **B41M 3/008; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/32; B41M 7/0081; B32B 2255/10; B32B 2255/20;**

B32B 2307/514; B32B 2307/518;
B32B 2307/732; B32B 2439/46;
B32B 2439/70

(25) En (26) En

(21) 20840920.1 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/040858 06.07.2020
(87) WO 2021/011213 2021/03 21.01.2021
(30) 13.07.2019 US 201962873868 P
(54) • ELEKTRONENSTRAHLHÄRTUNG VON TINTEN UND IN-SITU-VERNETZUNG VON SUBSTRATEN ZUR BEREITSTELLUNG VON NACHHALTIGEN UND WIEDERVERWERTBAREN FLEXIBLEN VERPACKUNGSLÖSUNGEN

• ELECTRON BEAM (EB) CURING OF INKS AND IN-SITU CROSSLINKING OF SUBSTRATES TO PROVIDE SUSTAINABLE AND RECYCLABLE FLEXIBLE PACKAGING SOLUTIONS
• DURCISSEMENT D'ENCRE PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS (EB) ET RÉTICULATION IN SITU DE SUBSTRATS POUR FOURNIR DES SOLUTIONS D'EMBALLAGE SOUPLES, DURABLES ET RECYCLABLES

(71) Energy Sciences Inc., 42 Industrial Way, Wilmington, Massachusetts 01887-3471, US

(72) RANGWALLA, Imtiaz, Wilmington, MA 01887-3471, US

SULLIVAN, Brian, Wilmington, MA 01887-3471, US

(74) Weal, Emily Teresa, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **B23B 27/14** (11) **3 898 045 A1***

(52) **B23B 27/143; B23B 2200/081; B23B 2200/087**

(25) De (26) De

(21) 19804623.7 (22) 30.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100935 30.10.2019

(87) WO 2020/125845 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 DE 102018133164

(54) • SCHNEIDWERKZEUG

• CUTTING TOOL

• OUTIL DE COUPE

(71) ZCC Cutting Tools Europe GmbH, Wanheimerstrasse 57, 40472 Düsseldorf, DE

(72) ZHAO, Quanliang, 40625 Düsseldorf, DE
AGUSTIN-PAYA, Jose, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE

MILITELLO, Robert, 44137 Dortmund, DE

(74) Patentanwälte Vomberg & Schart, Schulstraße 8, 42653 Solingen, DE

B23B 27/16 → (51) **B23B 27/08**

(51) **B23B 29/034** (11) **3 898 046 A1***

B23Q 1/28

(52) **B23B 29/03403; B23B 2260/146**

(25) En (26) En

(21) 19821123.7 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086287 19.12.2019

(87) WO 2020/127717 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 EP 18214626

(54) • BOHRWERKZEUG

• A BORING TOOL

• OUTIL À ALÉSER

(71) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE

(72) FRANK, Peter, 98574 Schmalkalden, DE
LIEBAUG, Christian, 98574 Schmalkalden, DE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) **B23B 31/20** (11) **3 898 047 A1***

(52) **B23B 31/207; B23B 2260/008; B23B 2270/027**

(25) De (26) De

(21) 19817260.3 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083970 06.12.2019

(87) WO 2020/126545 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 DE 102018132614

(54) • ACHSANORDNUNG FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE

• AXLE ARRANGEMENT FOR A MACHINE TOOL

• ENSEMBLE D'AXES POUR UNE MACHINE-OUTIL

(71) Walter Maschinenbau GmbH, Jopestrasse 5, 72072 Tübingen, DE

(72) KÜMMERLE, Simon, 72119 Ammerbuch, DE

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

B23C 3/00 → (51) **B24B 39/02**

B23C 3/34 → (51) **B24B 39/02**

B23C 5/10 → (51) **A61B 17/32**

(51) **B23D 45/04** (11) **3 898 048 A1***

B25F 5/02

B23D 47/00

B27B 5/29

(52) **B23D 45/044; B23D 45/048; B23D 47/00; B25F 5/02; B27B 5/29**

(25) De (26) De

(21) 19820724.3 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084434 10.12.2019

(87) WO 2020/126674 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 DE 102018222159

(54) • WERKZEUGMASCHINE

• MACHINE TOOL

• MACHINE-OUTIL

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) MENZE, Gregory A., Illinois, Illinois 60056, US

BLAESIUS, Jana, 71638 Ludwigsburg, DE
RINGSHANDL, Tina, 70771 Leinfelden, DE

MARINOV, Plamen V., Illinois, Illinois
60056, US
FREIBURGER, Philipp, 70563 Stuttgart, DE

B23D 47/00 → (51) **B23D 45/04**

B23D 59/00 → (51) **B28D 5/00**

(51) **B23D 61/04** (11) **3 898 049 A1***
B24D 5/06 **B24D 5/12**
B24D 7/06 **B24D 18/00**
B28D 1/04 **B28D 1/12**
B22F 5/00

(52) **B23D 61/04; B24D 5/063; B24D 5/12;**
B24D 7/063; B24D 18/0009;
B28D 1/041; B28D 1/121;
B22F 2005/001; B22F 2005/005;
B24D 2203/00

(25) De (26) De
(21) 19828545.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025468 20.12.2019
(87) WO 2020/126091 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215310
(54) • **BEARBEITUNGSSEGMENT FÜR EIN BE-**
ARBEITUNGSWERKZEUG
• **MACHINING SEGMENT FOR A**
MACHINING TOOL
• **SEGMENT D'USINAGE POUR OUTIL**
D'USINAGE

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

(72) SONDEREGGER, Marcel, 9436 Balgach, CH
TOLDO, Cliff, 9490 Vaduz, LI

LODES, Matthias, 8852 Altendorf, CH
HUTH, Stephan, 87766 Memmingerberg, DE

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

B23D 65/00 → (51) **B22F 3/14**

(51) **B23F 5/16** (11) **3 898 050 A1***
(52) **B23F 5/163**

(25) En (26) En
(21) 19842663.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067451 19.12.2019
(87) WO 2020/132228 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783439 P
(54) • **UNABHÄNGIGE DRUCKWINKELKORREK-**
TUREN ZUM WÄLZSCHÄLEN
• **INDEPENDENT PRESSURE ANGLE**
CORRECTIONS FOR POWER SKIVING
• **CORRECTIONS INDÉPENDANTES**
D'ANGLE DE PRESSION POUR PELAGE
PAR PUISSANCE

(71) The Gleason Works, 1000 University
Avenue, Rochester, NY 14607, US

(72) STADTFELD, Hermann, J., 54531 Mander-
scheid, DE

(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-
PartG mbB European Patent Attorneys Vik-
tualienmarkt 8, 80331 München, DE

B23H 3/08 → (51) **C25F 3/22**

(51) **B23H 7/08** (11) **3 898 051 A1***
C22C 9/04 **C23C 28/02**
(52) **C22F 1/08; B23H 7/08; C22C 9/04;**
C23C 28/021; C23C 28/025

(25) Fr (26) Fr
(21) 19842756.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061104 19.12.2019
(87) WO 2020/128953 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873971

(54) • **DELTA-PHASE-MESSINGELEKTRODEN-**
DRAHT FÜR FUNKENEROSIONSBEAR-
BEITUNG UND VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG
• **DELTA-PHASE BRASS ELECTRODE WIRE**
FOR ELECTROEROSION MACHINING,
AND METHOD FOR MANUFACTURING
SAME
• **FIL ELECTRODE A LAITON EN PHASE**
DELTA POUR USINAGE PAR ELECTRO-
EROSION, ET PROCEDE POUR SA
FABRICATION

(71) Thermocompact, Zone Industrielle Les Iles
181 Route de Sarves, 74370 Metz Tassy, FR

(72) LY, Michel, 74000 Annecy, FR
SANCHEZ, Gérald, 74230 Dingy-Saint-Clair,
FR

(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P.
317, 74008 Annecy Cedex, FR

B23H 9/10 → (51) **C25F 3/22**

B23K 1/00 → (51) **B23K 35/02**

(51) **B23K 1/002** (11) **3 898 052 A1***
B23K 13/01 **B23K 3/00**

(52) **B23K 1/002; B23K 3/00; B23K 13/01**
(25) En (26) En
(21) 19898407.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061135 19.12.2019
(87) WO 2020/128976 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781920 P
(54) • **INDUKTIONSBASIERTE SYSTEME UND**
VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON
SUBSTRATEN
• **INDUCTION-BASED SYSTEMS AND**
METHODS FOR JOINING SUBSTRATES
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS BASÉS SUR**
L'INDUCTION POUR L'ASSEMBLAGE DE
SUBSTRATS

(71) Oqab Dietrich Induction Inc., 141 Duke St.
E., Kitchener ON N2H 1A6, CA

(72) OQAB, Haroon B., Kitchener, Ontario N2H
1A6, CA
DIETRICH, George B., Kitchener, Ontario
N2H 1A6, CA

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

B23K 3/00 → (51) **B23K 1/002**

(51) **B23K 9/095** (11) **3 898 053 A2***
B23K 9/10 **B23K 9/16**
B23K 9/29 **B23K 9/32**

(52) **B23K 9/0956; B23K 9/0953;**
B23K 9/1006; B23K 9/1087;
B23K 9/16; B23K 9/291; B23K 9/32

(25) It (26) En
(21) 19838969.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061179 20.12.2019
(87) WO 2020/128994 2020/26 25.06.2020
(88) 23.07.2020
(30) 20.12.2018 IT 201800020578

(54) • **SCHWEISSSYSTEM**
• **A WELDING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SOUDAGE**

(71) Shenzhen Jasic Technology Co., Ltd., N°. 3,
Qinglan 1st Road, Pingshan District
Shenzhen Guangdong 518000, CN
JASIC TECHNOLOGY EUROPE S.R.L., Corso
Giuseppe Garibaldi, 49, 20121 Milano, IT

(72) PAN, Lei, Shenzhen, Guangdong, CN
TERZO, Maurizio, 36030 Costabissara (VI),
IT

(74) CORTELAZZO, Enrico, 35134 Padova, IT
Range, Christopher William, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

(51) **B23K 9/10** (11) **3 898 054 A2***
B23K 9/32 **H05K 5/00**
H05K 7/14

(52) **B23K 9/1006; B23K 9/1075; B23K 9/32**

(25) It (26) En
(21) 19838966.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061168 20.12.2019
(87) WO 2020/128989 2020/26 25.06.2020
(88) 23.07.2020
(30) 20.12.2018 IT 201800020563
(54) • **MODULARES SCHWEISSSYSTEM**
• **A WELDING SYSTEM OF THE MODULAR**
TYPE
• **SYSTÈME DE SOUDAGE DU TYPE**
MODULAIRE

(71) Shenzhen Jasic Technology Co., Ltd., N°. 3,
Qinglan 1st Road, Pingshan District
Shenzhen Guangdong 518000, CN
JASIC TECHNOLOGY EUROPE S.R.L., Corso
Giuseppe Garibaldi, 49, 20121 Milano, IT

(72) PAN, Lei, Shenzhen, Guangdong, CN
TERZO, Maurizio, 36030 Costabissara (VI),
IT

(74) CORTELAZZO, Enrico, 35134 Padova, IT
Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **B23K 9/10** (11) **3 898 055 A2***
B23K 9/173

(52) **B23K 9/1093; B23K 9/173**

(25) En (26) En
(21) 19839586.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067491 19.12.2019
(87) WO 2020/132251 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782027 P

- (54) • *KONTAKTSPITZE, DRAHTVORWÄRM-ANORDNUNG, KONTAKTSPITZEN-ANORDNUNG UND MIT EINER ABSCHMELZENDEN ELEKTRODE GESPEISTES SCHWEISSSYSTEM*
• *CONTACT TIP, WIRE PREHEATING ASSEMBLY, CONTACT TIP ASSEMBLY AND CONSUMABLE ELECTRODE-FED WELDING TYPE SYSTEM*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR PRÉCHAUFFER UN FIL DE SOUDAGE*
- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) UECKER, James, Glenview, Illinois 60025, US
ZWAYER, Jake, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/16 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/10**

- (51) **B23K 9/20** (11) **3 898 056 A1***
B23K 11/00

- (52) **B23K 9/20; B23K 11/0053**

- (25) De (26) De
(21) 19809484.9 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083010 29.11.2019
(87) WO 2020/126404 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213851
(54) • *SCHWEISSVORRICHTUNG*
• *WELDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) WOLFSGRUBER, Stefan, 4643 Pettenbach, AT
DÖRNER, Philip, 4643 Pettenbach, AT
STARZENGRUBER, Andreas, 4643 Pettenbach, AT
POPP, Uwe, 9443 Widnau, CH
BERTSCH, Klaus, 6820 Frastanz, AT
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23K 9/29 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/10**

B23K 11/00 → (51) **B23K 9/20**

B23K 11/00 → (51) **B23P 15/00**

B23K 13/01 → (51) **B23K 1/002**

B23K 15/00 → (51) **B22F 3/105**

B23K 15/00 → (51) **B23P 15/00**

- (51) **B23K 20/10** (11) **3 898 057 A1***

- (52) **B23K 20/106**

- (25) De (26) De
(21) 19829459.7 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084947 12.12.2019
(87) WO 2020/126845 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018132839
(54) • *ULTRASCHALLSCHWEIBANLAGE MIT ABSTÜTZELEMENT*
• *ULTRASONIC WELDING SYSTEM WITH SUPPORT ELEMENT*
• *INSTALLATION DE SOUDAGE PAR ULTRASON À ÉLÉMENT D'APPUI*
- (71) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, Descostraße 3-9, 76307 Karlsbad, DE
- (72) MANCINI, Raffaele, 76189 Karlsruhe, DE
ZENDLER, Stefan, 75334 Straubenhardt, DE
VOGLER, Ulrich, 88690 Uhlhingen-Mühlhofen, DE
SCHWEITZER, Matthias, 75210 Kelttern, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B23K 20/10 → (51) **B06B 3/00**

- (51) **B23K 25/00** (11) **3 898 058 A1***

- B23K 26/00** **B23K 26/34**

- (52) **B22F 10/20; B22F 10/30; B22F 12/00; B23K 26/0626; B23K 26/342; B29C 64/153; B29C 64/273; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02; Y02P 10/25**

- (25) En (26) En
(21) 19898511.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067424 19.12.2019
(87) WO 2020/132215 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781996 P
(54) • *SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG EINES PULS-MODULIERTEN LASERS ZUM ZWEIDIMENSIONALEN DRUCKEN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM USING A PULSE MODULATED LASER FOR TWO-DIMENSIONAL PRINTING*
• *SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE UTILISANT UN LASER À MODULATION D'IMPULSIONS POUR IMPRESSION BIDIMENSIONNELLE*
- (71) Seurat Technologies, Inc., 1060 La Avenida St., Mountain View, CA 94043, US
- (72) BAYRAMIAN, Andrew, J., Mountain View, CA 94043, US
DEMUTH, James, A., Mountain View, CA 94043, US
DUANMU, Ning, Mountain View, CA 94043, US
SHEN, Yiyu, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B23K 26/00 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/00 → (51) **B23K 25/00**

- (51) **B23K 26/03** (11) **3 898 059 A1***

- B23K 26/06** **B23K 26/082**

- B23K 26/21** **B23K 26/34**

- B23K 26/342** **B23K 26/352**

- B23K 31/12**

- (52) **B23K 26/032; B23K 26/034; B23K 26/0626; B23K 26/082; B23K 26/21; B23K 26/34; B23K 26/342; B23K 26/352; B23K 31/125**

- (25) En (26) En
(21) 19817768.5 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085458 16.12.2019
(87) WO 2020/127123 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18382960
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES OBJEKTS MIT EINEM LICHTSTRAHL UND VERARBEITUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF PROCESSING AN OBJECT WITH A LIGHT BEAM, AND PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN OBJET AVEC UN FAISCEAU LUMINEUX, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT*

- (71) Etxe-Tar, S.A., San Antolin, 3, 20870 Elgoibar (Guipúzcoa), ES

- (72) GABILONDO, Jose Juan, 20870 Elgoibar (Guipúzcoa), ES

- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **B23K 26/03** (11) **3 898 060 A1***

- B23K 26/38** **B23K 26/60**

- B23K 26/70**

- (52) **B23K 26/032; B23K 26/38; B23K 26/60; B23K 26/70**

- (25) De (26) De
(21) 19832825.4 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086404 19.12.2019
(87) WO 2020/127797 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018133524
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON TAFELPLANUNGSGEOMETRIEDATEN, VERFAHREN UND LASERFLACHBETT-MASCHINE ZUM AUSSCHNEIDEN VON WERKSTÜCKEN*
• *METHOD FOR PROVIDING GEOMETRICAL SHEET-PLANNING DATA, METHOD AND FLATBED LASER MACHINE FOR CUTTING OUT WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES DONNÉES DE GÉOMÉTRIE DE PLANIFICATION DE PLAQUE, PROCÉDÉ ET MACHINE À PLAT À LASER PERMETTANT DE DÉCOUPER DES PIÈCES*
- (71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) KIEFER, Manuel, 74889 Sinsheim, DE
POENITZ, Willi, 71229 Leonberg, DE
TESCHNER, Marc, 70176 Stuttgart, DE
- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

- (51) **B23K 26/03** (11) **3 898 061 A1***

- B23K 26/20** **G01N 21/84**

- (52) **B23K 26/032; B23K 31/125**

(25) En (26) En
(21) 19900782.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067542 19.12.2019
(87) WO 2020/132282 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782071 P
(54) • ÜBERWACHUNG DER MATERIALBEARBEITUNG UNTER VERWENDUNG VON DURCH INLINE COHERENT IMAGING (ICI) BESTIMMTE BILDGEBUNGSSIGNALDICHTE
• MONITORING MATERIAL PROCESSING USING IMAGING SIGNAL DENSITY DETERMINED FROM INLINE COHERENT IMAGING (ICI)
• SURVEILLANCE DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU À L'AIDE D'UNE DENSITÉ DE SIGNAL D'IMAGERIE DÉTERMINÉE À PARTIR D'UNE IMAGERIE COHÉRENTE EN LIGNE (ICI)
(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
(72) GALBRAITH, Christopher M., Ottawa, Ontario K1S 5A2, CA
KANKO, Jordan, Kingston, Ontario K7K 0G5, CA
WEBSTER, Paul J.L., Kingston, Ontario K7L 0A5, CA
VAN VLACK, Cole, Kingston, Ontario K7L 4J4, CA
HAYES, Genevieve Elizabeth, Calgary, Alberta T3E 6J5, CA
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **B23K 26/046** (11) **3 898 062 A1***
B23K 26/0622 **B23K 26/06**
B23K 26/082 **B23K 26/08**
B23K 26/38 **B23K 101/32**
B23K 103/00

(52) **B23K 26/0626; B23K 26/046;**
B23K 26/0622; B23K 26/082;
B23K 26/083; B23K 26/0876;
B23K 26/38; B23K 2101/32;
B23K 2103/42; B23K 2103/54

(25) Fr (26) Fr
(21) 19848985.8 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053283 23.12.2019
(87) WO 2020/128407 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873723
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LASERBEHANDLUNG VON OBERFLÄCHEN
• METHOD AND DEVICE FOR LASER TREATMENT OF SURFACES
• PROCÉDE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SURFACE PAR LASER
(71) EFI Lighting, 77 Allée des Grandes Combes ZI Ouest Beynost, 01700 Miribel, FR
(72) NOULETTE, Jacques, 38290 FRONTONAS, FR
BROCHIER, Cédric, 69007 LYON, FR
PICOT-CLEMENTE, Jérémy, 69120 VAULX EN VELIN, FR
MORANGE, Julien, 69140 RILLIEUX LA PAPE, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **B23K 26/046** (11) **3 898 063 A1***
(52) **B23K 26/0643; B23K 26/0665;**
B23K 26/073; B23K 26/0821;
B23K 26/38

(25) En (26) En
(21) 20733905.2 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/065623 05.06.2020
(87) WO 2020/245353 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 EP 19179047
(54) • BEARBEITUNGSSYSTEM VORRICHTUNG ZUM LASERBEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS UND VERFAHREN ZUM LASERBEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS
• MACHINING APPARATUS FOR LASER MACHINING A WORKPIECE AND METHOD FOR LASER MACHINING A WORKPIECE
• APPAREIL D'USINAGE DESTINÉ À L'USINAGE LASER D'UNE PIÈCE ET PROCÉDE D'USINAGE LASER D'UNE PIÈCE
(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH
(72) SCHEIDIGER, Simon, 4900 Langenthal, CH
LUEDE, Andreas, 3400 Burgdorf, CH
BERGER, Michael, 3005 Bern, CH
MUMENTHALER, Martin, 4938 Rohrbach, CH
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(51) **B23K 26/06** (11) **3 898 064 A1***
G02B 1/02 **G02B 7/02**

(52) **B23K 26/0648; B23K 26/1476;**
B23K 26/21; B23K 26/38; G02B 1/02;
G02B 1/113; G02B 7/021; G02B 7/028;
G02B 27/0006; G02B 27/0955

(25) De (26) De
(21) 19818011.9 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084018 06.12.2019
(87) WO 2020/126557 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018133020
(54) • VORRICHTUNG FÜR EIN LASERBEARBEITUNGSSYSTEM UND LASERBEARBEITUNGSSYSTEM MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG
• DEVICE FOR A LASER MACHINING SYSTEM, AND LASER MACHINING SYSTEM HAVING A DEVICE OF THIS KIND
• DISPOSITIF POUR UN SYSTÈME D'USINAGE LASER ET SYSTÈME D'USINAGE LASER POURVU D'UN DISPOSITIF DE CE TYPE
(71) Precitec GmbH & Co. KG, Draisstraße 1, 76571 Gaggenau-Bad Rotenfels, DE
(72) BLÁZQUEZ-SÁNCHEZ, David, 76571 Gaggenau, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/046**

(51) **B23K 26/0622** (11) **3 898 065 A1***
B32B 43/00

(52) **B23K 26/0624; B32B 43/003;**
B23K 2103/16; B23K 2103/172;
B23K 2103/42; B32B 2425/00

(25) En (26) En
(21) 19817340.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085133 13.12.2019
(87) WO 2020/126928 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18306767
(54) • VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES TINTENSTICKERS IN EINER MEHR-SCHICHTIGEN STRUKTUR UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN DES TINTENSTICKERS AUF EIN SUBSTRAT
• METHOD FOR CUTTING AN INK STICKER IN A MULTILAYER STRUCTURE AND METHOD FOR PRINTING THE INK STICKER ONTO A SUBSTRATE
• PROCÉDE DE DÉCOUPE D'UN AUTOCOLLANT D'ENCRE DANS UNE STRUCTURE MULTICOUCHE ET PROCÉDE D'IMPRESION DE L'AUTOCOLLANT D'ENCRE SUR UN SUBSTRAT
(71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) LESUR, Jean-Luc, 92190 Meudon, FR
GRIGORESCU, Sorin, 92190 Meudon, FR
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **B23K 26/0622** (11) **3 898 066 A1***
B23K 26/352 **B23K 26/142**
B23K 26/16

(52) **B23K 26/0622; B23K 26/142;**
B23K 26/16; B23K 26/355;
B23K 26/3584; C22F 3/00

(25) De (26) De
(21) 19835281.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086112 18.12.2019
(87) WO 2020/127594 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018133553
(54) • GEGENSTAND MIT EINEM METALLSUBSTRAT UND EINEM KANAL IM METALLSUBSTRAT SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• ARTICLE COMPRISING A METAL SUBSTRATE AND A CHANNEL IN THE METAL SUBSTRATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• OBJET COMPORTANT UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE ET UN CANAL DANS LE SUBSTRAT MÉTALLIQUE AINSI QUE SON PROCÉDE DE FABRICATION
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SPECHT, Uwe, 28359 Bremen, DE
SALZ, Dirk, 28359 Bremen, DE
LUKASCZYK, Thomas, 28359 Bremen, DE
WILKEN, Ralph, 28359 Bremen, DE
BORCHERING, Kai, 28359 Bremen, DE
GÄTJEN, Linda, 28359 Bremen, DE

WALDEGGE, Tim Heusinger von, 28359 Bremen, DE
NOLTE, Nane, 28359 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/046**
B23K 26/067 → (51) **G02B 21/00**
B23K 26/08 → (51) **B22F 3/105**
B23K 26/08 → (51) **B23K 26/046**

(51) **B23K 26/082** (11) **3 898 067 A1***
B23K 26/10 **B23K 26/12**
B23K 26/14 **B23K 26/38**
H02G 1/12 **B23K 101/38**
(52) **B23K 26/082; B23K 26/103;**
B23K 26/12; B23K 26/14; B23K 26/38;
H02G 1/128; B23K 2101/38

(25) De (26) De
(21) 19827600.8 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2019/101030 02.12.2019
(87) WO 2020/125856 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 DE 102018132530
(54) • LASERSCHNEIDVORRICHTUNG ZUM LASERSCHNEIDEN VON SCHIRMDRÄHTEN FÜR GESCHIRMTE LEITUNGEN UND VERFAHREN ZUM LASERSCHNEIDEN VON SCHIRMDRÄHTEN MIT EINER SOLCHEN LASERSCHNEIDVORRICHTUNG
• LASER CUTTING DEVICE FOR LASER CUTTING SHIELD WIRES FOR SHIELDED CABLES AND METHOD FOR LASER CUTTING SHIELD WIRES USING A LASER CUTTING DEVICE OF THIS TYPE
• DISPOSITIF DE DÉCOUPE AU LASER POUR LA DÉCOUPE AU LASER DE FILS DE BLINDAGE POUR CÂBLES BLINDÉS ET PROCÉDÉ POUR LA DÉCOUPE AU LASER DE FILS DE BLINDAGE AU MOYEN D'UN TEL DISPOSITIF DE DÉCOUPE AU LASER

(71) MD Elektronik GmbH, Neutraublinger Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) MANNHERZ, Herbert, 76703 Kraichtal, DE
MISSLINGER, Tobias, 84178 Kröning, DE

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/03**
B23K 26/082 → (51) **B23K 26/046**
B23K 26/082 → (51) **B23K 31/12**
B23K 26/10 → (51) **B23K 26/082**
B23K 26/12 → (51) **B23K 26/082**
B23K 26/14 → (51) **B23K 26/082**
B23K 26/142 → (51) **B23K 26/0622**
B23K 26/16 → (51) **B23K 26/0622**
B23K 26/20 → (51) **B23K 26/03**
B23K 26/21 → (51) **B23K 26/03**
B23K 26/34 → (51) **B23K 25/00**
B23K 26/34 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/342 → (51) **B22F 3/105**
B23K 26/342 → (51) **B23K 26/03**
B23K 26/342 → (51) **B23P 15/00**
B23K 26/352 → (51) **B23K 26/03**
B23K 26/352 → (51) **B23K 26/0622**
B23K 26/356 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B23K 26/364** (11) **3 898 068 A1***
B23P 15/12
(52) **G02B 5/1847; G02B 5/1861;**
H01J 37/1472; H01J 37/15;
H01J 37/3056; H01J 2237/3151

(25) En (26) En
(21) 19900621.4 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/064592 05.12.2019
(87) WO 2020/131394 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780815 P
(54) • MODULATION VON ROLLENDE K-VEKTOREN VON WINKELGITTERN
• MODULATION OF ROLLING K VECTORS OF ANGLED GRATINGS
• MODULATION DE VECTEURS K DE LAMINAGE DE RÉSEAU INCLINÉS
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) OLSON, Joseph C., Santa Clara, California 95054, US
EVANS, Morgan, Santa Clara, California 95054, US
MEYER TIMMERMAN THIJSSSEN, Rutger, Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/03**
B23K 26/38 → (51) **B23K 26/046**
B23K 26/38 → (51) **B23K 26/082**
B23K 26/402 → (51) **B24D 18/00**
B23K 26/53 → (51) **G02C 7/02**

B23K 26/60 → (51) **B23K 26/03**
B23K 26/70 → (51) **B23K 26/03**
B23K 31/02 → (51) **H02K 15/00**

(51) **B23K 31/12** (11) **3 898 069 A1***
B23K 26/082
(52) **B23K 26/082; B23K 31/125**
(25) En (26) En
(21) 19829209.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086793 20.12.2019
(87) WO 2020/128041 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18382982
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER ABTASTUNG EINES ENERGIESTRAHLS

• METHOD AND SYSTEM FOR SUPERVISION OF A SCAN OF AN ENERGY BEAM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUPERVISION D'UN BALAYAGE D'UN FAISCEAU D'ÉNERGIE
(71) Etxe-Tar, S.A., San Antolin, 3, 20870 Elgoibar (Guipúzcoa), ES
(72) GABILONDO, Jose Juan, 20870 Elgoibar (Guipúzcoa), ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B23K 31/12 → (51) **B23K 26/03**
(51) **B23K 35/02** (11) **3 898 070 A1***
B23K 1/00 **B23K 35/26**
B23K 35/30 **B23K 35/362**
C22C 9/02 **C22C 9/04**
C22C 13/00 **H01L 23/00**
(52) **B23K 1/0008; B23K 35/0244;**
B23K 35/025; B23K 35/262;
B23K 35/302; B23K 35/362;
C22C 9/02; C22C 9/04; C22C 13/00

(25) En (26) En
(21) 19828050.5 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/064288 03.12.2019
(87) WO 2020/131360 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780541 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN HEIZUNG
• PROCESS FOR FORMING AN ELECTRIC HEATER
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE
(71) Heraeus Precious Metals North America Conshohocken LLC, 24 Union Hill Road, West Conshohocken, PA 19428, US
(72) PERSONS, Ryan, Conshohocken, PA 19428, US

FRITZSCHE, Sebastian, 63450 Hanau, DE
KASS, Steffan, 63450 Hanau, DE
DICKEL, Tanja, 63450 Hanau, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

B23K 35/26 → (51) **B23K 35/02**
B23K 35/30 → (51) **B23K 35/02**

(51) **B23K 35/36** (11) **3 898 071 A1***
C01F 7/50 **F28F 21/08**
B23K 103/10
(52) **B23K 35/3605; B23K 2103/10**
(25) En (26) En
(21) 19845813.5 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/025467 20.12.2019
(87) WO 2020/126090 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214758

(54) • HARTLÖTFLUSSMITTEL, HARTLÖTFLUSSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• BRAZING FLUX, BRAZING FLUX COMPOSITION AND PROCESS FOR MANUFACTURING
• FLUX DE BRASAGE, COMPOSITION DE FLUX DE BRASAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
- (72) SWIDERSKY, Hans-Walter, 30175 HANNOVER, DE
- UNVERRICHT, Ulf, 74177 Bad Friedrichshall, DE
- (74) Valentino, Cédric, et al, Rhodia Operations IAM 85 Avenue des Frères Perret, 69190 Saint-Fons, FR

B23K 35/362 → (51) **B23K 35/02**

B23K 37/04 → (51) **H02K 15/00**

B23K 101/00 → (51) **B22F 3/105**

B23K 101/32 → (51) **B23K 26/046**

B23K 101/38 → (51) **B23K 26/082**

B23K 101/38 → (51) **H02K 15/00**

B23K 103/00 → (51) **B23K 26/046**

B23K 103/10 → (51) **B23K 35/36**

B23K 103/14 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B23P 15/00** (11) **3 898 072 A1***
- B23P 17/00** **B22F 3/105**
- B22F 5/00** **B23K 11/00**
- B23K 26/342** **B23K 15/00**
- B33Y 10/00**

- (52) **B23P 15/00; B22F 10/20; B22F 12/00; B23K 9/04; B23K 15/0086; B23K 26/342; B23K 31/003; B23P 17/00; B33Y 10/00; B33Y 30/00; Y02P 10/25**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19845696.4 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/000213 20.12.2019
- (87) WO 2020/128169 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 FR 1873679
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHLINGS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
- METHOD FOR MANUFACTURING A BLANK AND CORRESPONDING DEVICE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉBAUCHE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT

- (71) Mecachrome France, Rue de Saint Règle Z.I. de la Boitardière CS 20300, 37400 Amboise Cedex, FR
- (72) ROZENBAUM, Jean-Philippe, 45430 CHECY, FR
- MARTIN, Olivier, 45230 Sainte Genevieve des Bois, FR
- (74) Corret, Hélène, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR

B23P 15/00 → (51) **B24B 39/02**

- (51) **B23P 15/04** (11) **3 898 073 A1***
- F01D 5/14** **F01D 5/28**
- F04D 29/02** **F04D 29/32**
- F04D 29/38**

- (52) **B23P 15/04; F01D 5/147; F01D 5/282; F01D 5/288; F04D 29/023; F04D 29/324; F05D 2220/36; F05D 2230/10; F05D 2230/14; F05D 2230/23;**

- F05D 2230/53; F05D 2240/303; F05D 2300/171; F05D 2300/174
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19821084.1 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086046 18.12.2019
- (87) WO 2020/127551 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 FR 1873760

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLVERSTÄRKUNG FÜR EINE TURBOMASCHINENSCHAUFEL
- METHOD FOR PRODUCING A METAL REINFORCEMENT FOR A TURBO-MACHINE BLADE
- PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN RENFORT MÉTALLIQUE D'AUBE DE TURBOMACHINE

- (71) MECACHROME FRANCE, Rue de Saint Règle ZI de la Boitardière CS 20300, 37403 Amboise Cedex, FR
- (72) BOSSELUT, Antoine, 37530 SOUVIGNY DE TOURAINE, FR
- (74) Corret, Hélène, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR

B23P 15/04 → (51) **C23C 24/08**

B23P 15/12 → (51) **B23K 26/364**

B23P 17/00 → (51) **B23P 15/00**

B23P 19/00 → (51) **B25B 23/04**

B23P 19/04 → (51) **B23P 21/00**

- (51) **B23P 19/06** (11) **3 898 074 A1***
- G05B 19/042**
- (52) **B25B 23/14; G05B 19/042; G05B 19/4183; B23P 19/066; G05B 2219/45127; Y02P 90/02**

- (25) En (26) En
- (21) 19808997.1 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081112 13.11.2019
- (87) WO 2020/126234 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 SE 1830367

- (54) • VERFAHREN, ELEKTROWERKZEUG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR EINSTELLUNG EINES BETRIEBSMODUS UND/ODER ZUR ZUORDNUNG VON ERGEBNISWERTEN EINES ELEKTROWERKZEUGS
- A METHOD, AN ELECTRIC TOOL AND COMPUTER PROGRAM FOR SETTING AN OPERATING MODE AND/OR ASSOCIATE RESULT VALUES OF AN ELECTRIC TOOL
- PROCÉDÉ, OUTIL ÉLECTRIQUE ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE RÉGLER UN MODE DE FONCTIONNEMENT ET/OU D'ASSOCIER DES VALEURS DE RÉSULTAT D'UN OUTIL ÉLECTRIQUE

- (71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
- (72) KARLSSON, Robin, 116 34 Stockholm, SE
- JAKOB, Lindström, 122 62 Enskede, SE

- (51) **B23P 21/00** (11) **3 898 075 A1***
- B23P 19/04** **G05B 19/418**

- (52) **B25J 9/1682; B22F 10/20; G05B 2219/39117; G05B 2219/39149; Y02P 10/25**

- (25) En (26) En
- (21) 19899588.8 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066759 17.12.2019
- (87) WO 2020/131817 2020/26 25.06.2020
- (30) 17.12.2018 US 201816222926

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HOCHPRÄZISE BEFESTIGUNGSLOSE ANORDNUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR HIGH ACCURACY FIXTURELESS ASSEMBLY
- SYSTEMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À UN MONTAGE HAUTE PRÉCISION SANS ACCESSOIRE

- (71) Divergent Technologies, Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US
- (72) CZINGER, Lukas Philip, Los Angeles, California 90502, US
- RAWAS, Oussama, Los Angeles, California 90502, US

- (72) BOWDEN, Thomas Samuel, Los Angeles, California 90502, US
- SMITH, Roy, Los Angeles, California 90502, US

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

B23Q 1/28 → (51) **B23B 29/034**

B23Q 3/08 → (51) **B25B 11/00**

B23Q 3/155 → (51) **B44B 5/00**

- (51) **B23Q 11/00** (11) **3 898 076 A1***
- B25F 5/00**

- (52) **B23Q 11/0071; B25F 5/00**
- (25) De (26) De
- (21) 19809772.7 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082373 25.11.2019
- (87) WO 2020/126320 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 DE 102018222772

- (54) • ABNEHMBARE STAUBAUFFANGVORRICHTUNG, INSBESONDERE ABNEHMBARER STAUBAUFFANGBEHÄLTER, FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE
- REMOVABLE DUST COLLECTION APPARATUS, IN PARTICULAR REMOVABLE DUST COLLECTION CONTAINER, FOR A HAND-HELD POWER TOOL
- DISPOSITIF COLLECTEUR DE POUSSIÈRE AMOVIBLE, EN PARTICULIER RÉCIPENT COLLECTEUR DE POUSSIÈRE AMOVIBLE, POUR UNE MACHINE-OUTIL À MAIN

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) INDINO, Ruggero, 70180 Stuttgart, DE
- ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

B23Q 17/00 → (51) **G05B 23/02**

(51) **B23Q 17/09** (11) **3 898 077 A1***
B24C 5/04 **B24C 1/04**
B05B 15/18 **H04R 1/40**

(52) **B24C 5/04; B05B 7/1431;**
B05B 15/18; B23Q 17/0971;
B23Q 17/098; B24C 1/045;
H04R 1/406; H04R 29/005;
H04R 2201/401; H04R 2201/405

(25) En (26) En
(21) 19824362.8 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086911 23.12.2019
(87) WO 2020/128090 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 LU 101065
(54) • **BEARBEITUNGSSYSTEM UND ÜBER-**
WACHUNGSVERFAHREN
• **MACHINING SYSTEM AND MONITORING**
METHOD
• **SYSTÈME D'USINAGE ET PROCÉDÉ DE**
SURVEILLANCE

(71) Université du Luxembourg, 2, avenue de
l'Université, 4365 Esch-sur-Alzette, LU
(72) COPERTARO, Edoardo, 1459 Luxembourg,
LU
(74) Wagner, Jean-Paul, Corax IP 2, rue Wilson,
2732 Luxembourg, LU

B24B 19/06 → (51) **B24B 39/02**

B24B 21/18 → (51) **B65D 83/08**

(51) **B24B 23/02** (11) **3 898 078 A1***
B24B 47/26
B24B 23/028

(25) En (26) En
(21) 19901260.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/065914 12.12.2019
(87) WO 2020/131555 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 CN 201822120120 U
(54) • **WINKELSCHLEIFER**
• **ANGLE GRINDER**
• **MEULEUSE D'ANGLE**
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
(72) QU, Jian, Gang, Dongguan, CN
LIU, Zhi, Hai, Hubei, CN
CHEN, Ming, Cong, Guangdong, CN
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **B24B 39/02** (11) **3 898 079 A1***
B24B 19/06 **B23C 3/34**
B23C 3/00 **B23P 15/00**
C21D 7/08 **F16C 33/64**

(52) **B23P 9/00; B23P 9/02; B23P 15/003;**
B24B 19/06; B24B 39/02; F16C 19/00;
F16C 33/64; B23B 2228/24;
B23B 2270/26; F16C 2220/44;
F16C 2220/62

(25) De (26) De
(21) 19772978.3 (22) 28.08.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2019/100776 28.08.2019
(87) WO 2020/125842 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018132771
(54) • **VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBE-**
HANDLUNG, WÄLZLAGERBAUTEIL UND
VORRICHTUNG
• **METHOD FOR SURFACE TREATMENT,**
ROLLER BEARING COMPONENT AND
DEVICE
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE,**
COMPOSANT DE ROULEMENT ET
DISPOSITIF

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE
(72) BUSCHKA, Martin, 91074 Herzogenaurach,
DE
END, Silvio, 90562 Heroldsberg, DE
KUCKUK, André, 91074 Herzogenaurach, DE

B24B 47/26 → (51) **B24B 23/02**

(51) **B24C 1/00** (11) **3 898 080 A1***
B24C 1/04 **B24C 7/00**
B26F 3/00 **B08B 3/02**
B24C 9/00 **B01D 19/00**

(52) **B08B 3/02; B01D 19/0042;**
B24C 1/04; B24C 9/00; B26F 3/004;
B08B 2203/002; B24C 7/00

(25) De (26) De
(21) 19813792.9 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/083233 02.12.2019
(87) WO 2020/126421 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018222314
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
EROSIVEN BEARBEITUNG EINES WERK-
STÜCKS ODER EINER WERKSTÜCK-
OBERFLÄCHE MIT HILFE EINES HOCH-
DRUCK-FLUIDSTRAHLS
• **METHOD AND DEVICE FOR THE EROSI-**
VEN MACHINING OF A WORKPIECE OR A
WORKPIECE SURFACE USING A HIGH-
PRESSURE FLUID JET
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT**
L'USINAGE PAR ÉROSION D'UNE PIÈCE
OU D'UNE SURFACE DE PIÈCE À L'AIDE
D'UN JET DE FLUIDE À PRESSION
ÉLEVÉE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) HABR, Klaus, 97828 Marktheidenfeld, DE
STUKE, Bernd, 71229 Leonberg, DE

(51) **B24C 1/00** (11) **3 898 081 A1***
B24C 7/00 **C01B 32/55**
B30B 11/20 **B30B 11/28**
B30B 11/22

(52) **B24C 1/003; B24C 7/0046;**
B30B 11/28; C01B 32/55; B30B 11/227

(25) De (26) De
(21) 21706258.7 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/053903 17.02.2021
(87) WO 2021/175595 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 DE 102020106111

(54) • **TROCKENEIS-PELLET-STRAHLVERFAH-**
REN UND VORRICHTUNG ZU SEINER
DURCHFÜHRUNG
• **DRY-ICE PELLET BLASTING METHOD**
AND APPARATUS FOR CARRYING OUT
SAME
• **PROCÉDÉ DE GRENAILLAGE DE**
PASTILLES DE GLACE SÈCHE ET APPA-
REIL POUR SA MISE EN UVRE

(71) ACP Systems AG, Albring 18, 78658 Zim-
mern ob Rottweil, DE
(72) Jäger, Felix, 78333 Stokach, DE
Haas, Andreas, 78112 St. Georgen, DE
Gude, Jonas, 71254 Ditzingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B24C 1/04 → (51) **B23Q 17/09**

B24C 1/04 → (51) **B24C 1/00**

B24C 5/04 → (51) **B23Q 17/09**

B24C 7/00 → (51) **B24C 1/00**

B24C 9/00 → (51) **B24C 1/00**

(51) **B24D 3/00** (11) **3 898 082 A1***
(52) **B24D 11/001; B24D 18/0072;**
C09K 3/1409; B24D 2203/00

(25) En (26) En
(21) 19832448.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/060779 13.12.2019
(87) WO 2020/128752 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781037 P
(54) • **SCHLEIFARTIKEL MIT UNTERSCHIED-**
LICH GEFORMTEN SCHLEIFPARTIKELN
• **ABRASIVE ARTICLES WITH VARYING**
SHAPED ABRASIVE PARTICLES
• **ARTICLES ABRASIFS COMPRENANT DES**
PARTICULES ABRASIVES DE FORME
VARIABLE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
HAWKINS, Ann M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
KOENIG, Amelia W., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **B24D 3/00** (11) **3 898 083 A1***
B24D 3/28 **B24D 11/00**
B24D 18/00

(52) **B24D 3/004; B24D 3/28;**
B24D 11/001; B24D 18/0072

(25) En (26) En
(21) 19835772.5 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060924 17.12.2019

(87) WO 2020/128833 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862781082 P

- (54) • VERFAHREN ZUM ABLAGERN VON SCHLEIFPARTIKELN
- METHOD FOR DEPOSITING ABRASIVE PARTICLES
- PROCÉDÉ POUR LE DÉPÔT DE PARTICULES ABRASIVES

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

JENDREJACK, Richard M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24D 3/00 → (51) **B24D 3/28**

B24D 3/00 → (51) **B24D 18/00**

B24D 3/00 → (51) **C09K 3/14**

(51) **B24D 3/28** (11) **3 898 084 A1***

B24D 5/04 **B24D 5/14**

B24D 7/14 **B24D 18/00**

(52) **B24D 5/14; B24D 3/28; B24D 5/04; B24D 7/14; B24D 18/0009;**
B24B 19/004

(25) En (26) En

(21) 19835752.7 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060843 16.12.2019

(87) WO 2020/128781 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862780959 P

- (54) • ABRASIVES SCHIENENSCHLEIFWERKZEUG MIT PRÄZISIONSGEFORMTER KÖRNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- PRECISION-SHAPED GRAIN ABRASIVE RAIL GRINDING TOOL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- OUTIL DE MEULAGE DE RAIL ABRASIF À GRAIN MIS EN FORME ET DE PRÉCISION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) GIVOT, Maiken, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

BARTLMAE, Michael, 9871 Seeboden, AT KIRSCHNER, Andrea V., 9500 Villach, AT EBNER, Erwin, 9500 Villach, AT

FLASCHBERGER, Walter, 9500 Villach, AT

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **B24D 3/28** (11) **3 898 085 A1***

B24D 11/00 **B24D 18/00**

C09K 3/14

(52) **B24D 3/28; B24D 11/001; B24D 18/0072; C09K 3/1409;**
B24D 2203/00

(25) En (26) En

(21) 19835775.8 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060929 17.12.2019

(87) WO 2020/128838 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862781103 P

- (54) • MEHRFACHORIENTIERUNGSHOHL-RÄUME IN SCHLEIFWERKZEUGEN
- MULTIPLE ORIENTATION CAVITIES IN TOOLING FOR ABRASIVES
- CAVITÉS À ORIENTATIONS MULTIPLES DANS UN OUTILLAGE POUR ABRASIFS

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

HAWKINS, Ann M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

KOENIG, Amelia W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **B24D 3/28** (11) **3 898 086 A1***

B24D 3/00 **B24D 18/00**

(52) **B24D 3/28; B24D 3/001; B24D 18/0072**

(25) En (26) En

(21) 19835777.4 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060934 17.12.2019

(87) WO 2020/128842 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862781072 P

- (54) • ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR GEFORMTE SCHLEIFPARTIKEL
- SHAPED ABRASIVE PARTICLE TRANSFER ASSEMBLY
- ENSEMBLE DE TRANSFERT DE PARTICULES ABRASIVES MISES EN FORME

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

KOENIG, Amelia W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

HAWKINS, Ann M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **B24D 3/28** (11) **3 898 087 A1***

B24D 11/00 **B24D 18/00**

C09K 3/14

(52) **B24D 3/28; B24D 11/001; B24D 18/0072; C09K 3/1409;**
B24D 2203/00

(25) En (26) En

(21) 19835788.1 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060947 17.12.2019

(87) WO 2020/128852 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862781021 P

- (54) • GEMUSTERTES SCHLEIFSUBSTRAT UND VERFAHREN
- PATTERNED ABRASIVE SUBSTRATE AND METHOD
- SUBSTRAT ABRASIF À MOTIFS ET PROCÉDÉ

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

HAWKINS, Ann M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

KOENIG, Amelia W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24D 3/28 → (51) **B24D 3/00**

B24D 3/28 → (51) **B24D 11/06**

B24D 3/28 → (51) **B24D 18/00**

B24D 3/28 → (51) **C09K 3/14**

(51) **B24D 3/34** (11) **3 898 088 A1***

C09K 3/14

(52) **B24D 3/346; C09K 3/1436**

(25) En (26) En

(21) 19835754.3 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060845 16.12.2019

(87) WO 2020/128783 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862780958 P

- (54) • SCHLEIFGEGENSTAND MIT MIKROPARTIKELBESCHICHTETEN SCHLEIFKÖRNERN
- ABRASIVE ARTICLE WITH MICRO-PARTICLE-COATED ABRASIVE GRAINS
- ARTICLE ABRASIF AVEC GRAINS ABRASIFS REVÊTUS DE MICROPARTICULES

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) BEIERMANN, Brett A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

GIVOT, Maiken, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

ALKHAS, Robinette S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

ERICKSON, Dwight D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

VAN, Loc X., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SCILLO-ARMSTRONG, Melissa C., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24D 3/34 → (51) **B24D 11/00**

B24D 3/34 → (51) **C09K 3/14**

B24D 5/00 → (51) **B24D 18/00**

B24D 5/04 → (51) **B24D 3/28**

B24D 5/06 → (51) **B23D 61/04**

B24D 5/12 → (51) **B23D 61/04**

B24D 5/12 → (51) **C09K 3/14**

B24D 5/14 → (51) **B24D 3/28**

B24D 7/00 → (51) **B24D 18/00**

B24D 7/06 → (51) **B23D 61/04**

B24D 7/14 → (51) **B24D 3/28**

(51) **B24D 11/00** (11) **3 898 089 A1***
B24D 18/00 **B24D 3/34**
(52) **B24D 11/005; B24D 3/342;**
B24D 3/346; B24D 18/0072;
B24D 2203/00

(25) En (26) En
(21) 19818279.2 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/060534 06.12.2019
(87) WO 2020/128708 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781064 P
(54) • *BESCHICHTETE SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BESCHICHTETER SCHLEIFARTIKEL*
• *COATED ABRASIVE ARTICLES AND METHODS OF MAKING COATED ABRASIVE ARTICLES*
• *ARTICLES ABRASIFS REVÊTUS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ARTICLES ABRASIFS REVÊTUS*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) LI, Junting, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LIU, Yuyang, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LUKOWSKI, Mark A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
THURBER, Ernest L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KOETHE, Brian G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAWKINS, Ann M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WILSON, Geoffrey I., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **B24D 11/00** (11) **3 898 090 A1***
B24D 18/00
(52) **B24D 18/0072; B24D 11/00;**
B24D 2203/00; C09K 3/1409

(25) En (26) En
(21) 19827825.1 (22) 10.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/060624 10.12.2019
(87) WO 2020/128719 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781077 P
(54) • *BESCHICHTETER SCHLEIFGEGENSTAND MIT ABSTANDSTEILCHEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *COATED ABRASIVE ARTICLE HAVING SPACER PARTICLES, MAKING METHOD AND APPARATUS THEREFOR*
• *ARTICLE ABRASIF REVÊTU AYANT DES PARTICULES D'ESPACEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NEINABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAWKINS, Ann M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KOENIG, Amelia W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **B24D 11/00** (11) **3 898 091 A1***
B24D 18/00
(52) **B24D 11/001; B24D 18/0072;**
B24D 2203/00

(25) En (26) En
(21) 19835780.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/060938 17.12.2019
(87) WO 2020/128845 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781043 P
(54) • *VERBESSERTE TEILCHENAUFNAHME IN DER HERSTELLUNG VON SCHLEIFARTIKELN*
• *IMPROVED PARTICLE RECEPTION IN ABRASIVE ARTICLE CREATION*
• *RÉCEPTION DE PARTICULES AMÉLIORÉE DANS LA CRÉATION D'ARTICLES ABRASIFS*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAWKINS, Ann M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KOENIG, Amelia W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LIU, Yuyang, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **B24D 11/00** (11) **3 898 092 A1***
B24D 18/00
(52) **B24D 11/00; B24D 18/0072**

(25) En (26) En
(21) 19835795.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/060954 17.12.2019
(87) WO 2020/128858 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781108 P
(54) • *TARNUNG FÜR SCHLEIFARTIKEL*
• *CAMOUFLAGE FOR ABRASIVE ARTICLES*
• *CAMOUFLAGE POUR ARTICLES ABRASIFS*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ECKEL, Joseph B., Saint Paul, MN 55133-3427, US
NIENABER, Aaron K., Saint Paul, MN 55133-3427, US
NELSON, Thomas J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
KOENIG, Amelia W., Saint Paul, MN 55133-3427, US
HAWKINS, Ann M., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24D 11/00 → (51) **B24D 3/00**

B24D 11/00 → (51) **B24D 3/28**

B24D 11/00 → (51) **B24D 11/06**

B24D 11/00 → (51) **B24D 18/00**

B24D 11/00 → (51) **C09K 3/14**

(51) **B24D 11/06** (11) **3 898 093 A1***
B24D 18/00 **B24D 3/28**
B24D 11/00

(52) **B24D 11/06; B24D 3/28;**
B24D 11/001; B24D 11/005;
B24D 18/0072

(25) En (26) En
(21) 19835790.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/060949 17.12.2019
(87) WO 2020/128853 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862780998 P
(54) • *WERKZEUGSPLEISSAUFNAHME FÜR DIE HERSTELLUNG EINES SCHLEIFGEGENSTANDS*
• *TOOLING SPLICE ACCOMMODATION FOR ABRASIVE ARTICLE PRODUCTION*
• *RÉCEPTACLE D'ÉPISSURE D'OUTILLAGE POUR LA PRODUCTION D'ARTICLES ABRASIFS*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAWKINS, Ann M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KOENIG, Amelia W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24D 11/06 → (51) **B24D 18/00**

(51) **B24D 18/00** (11) **3 898 094 A1***
B24D 11/00 **B24D 3/28**
B24D 11/06

(52) **B24D 18/0072; B24D 3/28;**
B24D 11/001; B24D 11/005;
B24D 11/06

(25) En (26) En

(21) 19827824.4 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060613 10.12.2019

(87) WO 2020/128716 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862780994 P

(54) • *HERSTELLER FÜR SCHLEIFGEGEN-
STAND MIT UNTERSCHIEDLICHER
WERKZEUGGESCHWINDIGKEIT*
• *ABRASIVE ARTICLE MAKER WITH
DIFFERENTIAL TOOLING SPEED*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'ARTICLE
ABRASIF À VITESSE D'OUTILLAGE
DIFFÉRENTIELLE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

HAWKINS, Ann M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

KOENIG, Amelia W., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

ADEFERIS, Negus B., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **B24D 18/00** (11) **3 898 095 A2***
B24D 11/00

(52) **B24D 18/0072; B24D 11/00;**
B24D 2203/00

(25) En (26) En

(21) 19827826.9 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060627 10.12.2019

(87) WO 2020/128720 2020/26 25.06.2020

(88) 30.07.2020

(30) 18.12.2018 US 201862781057 P

(54) • *VERBESSERTE TEILCHENAUFNAHME IN
DER HERSTELLUNG VON SCHLEIFARTI-
KELN*
• *IMPROVED PARTICLE RECEPTION IN
ABRASIVE ARTICLE CREATION*
• *RÉCEPTION AMÉLIORÉE DE PARTI-
CULES LORS DE LA CRÉATION D'ARTI-
CLES ABRASIFS*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

HAWKINS, Ann M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

KOENIG, Amelia W., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **B24D 18/00** (11) **3 898 096 A2***
B24D 11/00 **B29C 64/00**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**

(52) **B24D 18/0072; B24D 11/001;**
B29C 64/165; B29C 64/205;
B29C 64/314; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 40/20; B33Y 70/00;
B33Y 70/10; B33Y 80/00; B29C 64/209

(25) En (26) En

(21) 19835750.1 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060840 16.12.2019

(87) WO 2020/128779 2020/26 25.06.2020

(88) 06.08.2020

(30) 18.12.2018 US 201862780953 P

(54) • *SCHLEIFSCHLEIBENMASCHINE UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SCHLEIFSCHLEIBE*

• *ABRASIVE WHEEL MAKER AND METHOD
FOR FORMING AN ABRASIVE WHEEL*

• *ARTICLES ABRASIFS LIÉS ET PROCÉDÉS
DE FABRICATION*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) GIVOT, Maiken, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

MEDVED, Aleksander, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

WESTBERG, Fredrik K.G., 191 89 Sollen-
tuna, SE

BEIERMANN, Brett A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

CLARK, Rachel J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

SKEPP, Torbjörn N., 191 89 Sollentuna, SE

RIFAUT, Jean-Luc, 1831 Deigem, BE

SCHUMACHER, Knut, 41453 Neuss, DE

REMHOF, Tilo, 41453 Neuss, DE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **B24D 18/00** (11) **3 898 097 A1***
B24D 3/28 **B24D 5/00**
B24D 7/00

(52) **B24D 18/0009; B24D 3/28;**
B24D 5/00; B24D 7/00

(25) En (26) En

(21) 19835751.9 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060842 16.12.2019

(87) WO 2020/128780 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862780956 P

(54) • *SCHNELL AUSHÄRTENDER VORLÄU-
FERS EINES GEBUNDENEN SCHLEIF-
GEGENSTANDS*

• *RAPID CURING BONDED ABRASIVE
ARTICLE PRECURSOR*

• *PRÉCURSEUR D'ARTICLE ABRASIF LIÉ À
DURCISSEMENT RAPIDE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) BEIERMANN, Brett A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

GIVOT, Maiken, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

PURI, Mayank, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

CLARK, Rachel J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

KNUTSSON, Henrik, 59338 Vastervik, SE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **B24D 18/00** (11) **3 898 098 A1***
B24D 3/00 **B23K 26/402**
C09K 3/14

(52) **B24D 3/00; B24D 18/0009;**
B24D 18/0072; C09K 3/1409

(25) En (26) En

(21) 19835760.0 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060861 16.12.2019

(87) WO 2020/128794 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862781652 P

(54) • *GEZAHNTE SCHLEIFPARTIKEL UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *SERRATED SHAPED ABRASIVE
PARTICLES AND METHOD FOR MANU-
FACTURING THEREOF*

• *PARTICULES ABRASIVES DE FORME
DENTELÉE ET LEUR PROCÉDÉ DE
FABRICATION*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) ARTHUR, Cory M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

SALMON, Fay T., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

BUCKLEY, David T., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

BOWEN, Emily L., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

ERICKSON, Dwight D., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

MAURER, Wayne W., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24D 18/00 → (51) **B23D 61/04**

B24D 18/00 → (51) **B24D 3/00**

B24D 18/00 → (51) **B24D 3/28**

B24D 18/00 → (51) **B24D 11/00**

B24D 18/00 → (51) **B24D 11/06**

B24D 18/00 → (51) **C09K 3/14**

B25B 5/06 → (51) **B25B 11/00**

B25B 5/14 → (51) **B25B 11/00**

- (51) **B25B 11/00** (11) **3 898 099 A1***
B25B 5/06 **B25B 5/14**
B23Q 3/08 **H01L 21/683**
- (52) **A41D 19/043**; A41D 19/0055
(25) En (26) En
(21) 19865298.4 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/053812 30.09.2019
(87) WO 2020/069503 2020/14 02.04.2020
(54) • *HERSTELLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR ELASTOMERARTIKEL*
• *ELASTOMERIC ARTICLE MANUFACTURING SYSTEM AND PROCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLE ÉLASTOMÈRE*
- (71) Allegiance Corporation, 1500 Waukegan Road, Waukegan, IL 60085, US
(72) KUA, Hui Guan, Berwick, Victoria 3806, AU
KOED, Hean Huat, Penang, 11900, MY
LIM, Swee Hua, Penang, 11900, MY
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B25B 13/06** (11) **3 898 100 A1***
B25B 15/00 **B25B 23/08**
B25B 15/005
- (52) En (26) En
(21) 19911851.4 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/058489 04.10.2019
(87) WO 2020/152516 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 US 201916255341
22.08.2019 US 201916548470
(54) • *WERKZEUG ZUM ENTFERNEN VON RUTSCHHEMMENDEN BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGEN*
• *ANTI-SLIP FASTENER REMOVER TOOL*
• *OUTIL DE RETRAIT DE DISPOSITIF DE FIXATION ANTI-DÉRAPANT*
- (71) Grip Holdings LLC, 1202 Telfair Rd, Brandon, FL 33510, US
(72) KUKUCKA, Paul, Brandon, Florida 33509, US
KUKUCKA, Thomas Stefan, Brandon, Florida 33509, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB
-
- B25B 13/46** → (51) **A61C 8/00**
-
- B25B 13/48** → (51) **A61B 17/88**
-
- B25B 15/00** → (51) **B25B 13/06**
-
- (51) **B25B 21/02** (11) **3 898 101 A1***
B25B 23/147
B25B 21/026
- (52) En (26) En
(21) 19898999.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/068085 20.12.2019
(87) WO 2020/132587 2020/26 25.06.2020

- (30) 21.12.2018 US 201862783673 P
08.02.2019 US 201960802858 P
18.07.2019 US 201962875656 P
- (54) • *SCHLAGWERKZEUG MIT HOHEM DREHMOMENT*
• *198 TORQUE IMPACT TOOL*
• *OUTIL À IMPACT À COUPLE ÉLEVÉ*
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) SCHNEIDER, Jacob, P., Madison, WI 53704, US
BROWN, Evan, Milwaukee, WI 53202, US
MIKAT-STEVENSON, Leonard, Milwaukee, WI 53202, US
TEMME, Connor, Medford, WI 54451, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- B25B 23/00** → (51) **A61B 17/88**
-
- B25B 23/00** → (51) **F16B 23/00**
-
- B25B 23/00** → (51) **G01L 5/28**
-
- (51) **B25B 23/04** (11) **3 898 102 A1***
B25C 1/00 **B23P 19/006**
B25C 1/001; **B23P 19/006**
- (52) De (26) De
(21) 19809875.8 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083635 04.12.2019
(87) WO 2020/126497 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215032
(54) • *VEREINZELUNGSVORRICHTUNG, MAGAZINVORSATZ UND BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *SEPARATING DEVICE, MAGAZINE ATTACHMENT AND FASTENING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION, ACCESSOIRE DE CHARGEUR ET SYSTÈME DE FIXATION*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) FOSE, Thomas, 9496 Balzers, LI
RUHSTALLER, Michael, 8854 Galgenen, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- B25B 23/08** → (51) **B25B 13/06**
-
- B25B 23/142** → (51) **A61C 8/00**
-
- B25B 23/147** → (51) **B25B 21/02**
-
- (51) **B25B 29/02** (11) **3 898 103 A1***
B25B 29/02
- (52) En (26) En
(21) 19831986.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/025470 20.12.2019
(87) WO 2020/126093 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201820997
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS*
• *DEVICE FOR TENSIONING A CONNECTING ELEMENT*

- *DISPOSITIF PERMETTANT DE TENDRE UN ÉLÉMENT DE LIAISON*
- (71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
(72) GUIASOLA, Inigo, 68167 Mannheim, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, DE-80333 München, DE
-
- (51) **B25B 29/02** (11) **3 898 104 A2***
B25B 29/02
- (25) En (26) En
(21) 19831987.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/025471 20.12.2019
(87) WO 2020/126094 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 21.12.2018 GB 201820999
(54) • *SYSTEM ZUM SPANNEN MINDESTENS EINES VERBINDUNGSELEMENTS*
• *SYSTEM FOR TENSIONING AT LEAST ONE CONNECTING ELEMENT*
• *SYSTÈME DE MISE SOUS TENSION D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE LIAISON*
- (71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
(72) GUIASOLA, Inigo, 68167 Mannheim, DE
(74) Dörries, Hans Ulrich, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
-
- (51) **B25B 29/02** (11) **3 898 105 A1***
B25B 29/02
- (25) En (26) En
(21) 19832550.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/025475 20.12.2019
(87) WO 2020/126098 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201821003
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS*
• *DEVICE FOR TENSIONING A CONNECTING ELEMENT*
• *DISPOSITIF POUR TENDRE UN ÉLÉMENT DE LIAISON*
- (71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
(72) GUIASOLA, Inigo, 68167 Mannheim, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
-
- (51) **B25B 29/02** (11) **3 898 106 A2***
B25B 29/02
- (25) En (26) En
(21) 19832551.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/025476 20.12.2019
(87) WO 2020/126099 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020

(30) 21.12.2018 GB 201821019
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM SPANNEN UND ANZIEHEN EINER SCHRAUBE*
 • *DEVICE FOR TENSIONING AND TIGHTENING A SCREW*
 • *DISPOSITIF DE MISE EN TENSION ET DE SERRAGE D'UNE VIS*
 (71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
 (72) GUIASOLA, Inigo, 68167 Mannheim, DE
 EHLERS, Daniela, 68167 Mannheim, DE
 WEITZEL, Michael, 68167 Mannheim, DE
 TRINKEL, Ralf, 68167 Mannheim, DE
 (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältte PartG mbB Theatinerstraße 16, DE-80333 München, DE

(51) **B25B 29/02** (11) **3 898 107 A1***
 (52) **B25B 29/02**
 (25) En (26) En
 (21) 19832552.4 (22) 20.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/025477 20.12.2019
 (87) WO 2020/126100 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 GB 201821007

(54) • *VORRICHTUNG ZUM GLEICHZEITIGEN BETÄTIGEN MINDESTENS ZWEIER SCHRAUBENSPIANNVORRICHTUNGEN*
 • *APPARATUS FOR SIMULTANEOUSLY ACTUATING AT LEAST TWO SCREW TENSIONING DEVICES*
 • *APPAREIL D'ACTIONNEMENT SIMULTANÉ D'AU MOINS DEUX DISPOSITIFS DE SERRAGE DE VIS*
 (71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
 (72) GUIASOLA, Inigo, 68167 Mannheim, DE
 (74) Dörries, Hans Ulrich, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **B25B 29/02** (11) **3 898 108 A1***
 (52) **B25B 29/02**
 (25) En (26) En
 (21) 19832831.2 (22) 20.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/025472 20.12.2019
 (87) WO 2020/126095 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 GB 201820953

(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS*
 • *DEVICE FOR TENSIONING A CONNECTING ELEMENT*
 • *DISPOSITIF POUR TENDRE UN ÉLÉMENT DE LIAISON*
 (71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
 (72) GUIASOLA, Inigo, 68167 Mannheim, DE
 (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältte PartG mbB Theatinerstraße 16, DE-80333 München, DE

(51) **B25B 29/02** (11) **3 898 109 A1***
 (52) **B25B 29/02**
 (25) En (26) En
 (21) 19832832.0 (22) 20.12.2019

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

KH MA MD TN
 (86) EP 2019/025473 20.12.2019
 (87) WO 2020/126096 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 GB 201821017

(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS*
 • *DEVICE FOR TENSIONING A CONNECTING ELEMENT*
 • *DISPOSITIF POUR TENDRE UN ÉLÉMENT DE LIAISON*

(71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
 (72) GUIASOLA, Inigo, 68167 Mannheim, DE
 EHLERS, Daniela, 68167 Mannheim, DE
 WEITZEL, Michael, 68167 Mannheim, DE
 (74) Dörries, Hans Ulrich, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **B25B 29/02** (11) **3 898 110 A1***
 (52) **B25B 29/02**
 (25) En (26) En
 (21) 19832833.8 (22) 20.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/025474 20.12.2019
 (87) WO 2020/126097 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 GB 201821012

(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS*
 • *DEVICE FOR TENSIONING A CONNECTING ELEMENT*
 • *DISPOSITIF PERMETTANT DE TENDRE UN ÉLÉMENT DE LIAISON*

(71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
 (72) GUIASOLA, Inigo, 68167 Mannheim, DE
 EHLERS, Daniela, 68167 Mannheim, DE
 WEITZEL, Michael, 68167 Mannheim, DE
 (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B25B 31/00 → (51) **H02P 25/00**

(51) **B25C 1/00** (11) **3 898 111 A1***
 (52) **B25C 1/001**
 (25) De (26) De
 (21) 19808838.7 (22) 29.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/083016 29.11.2019
 (87) WO 2020/126406 2020/26 25.06.2020
 (30) 20.12.2018 EP 18214320

(54) • *EINTREIBVORRICHTUNG*
 • *DRIVING-IN DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ENFONCEMENT*
 (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
 (72) SCHMIDT, Dominik, 6820 Frastanz, AT
 DANGE, Ajinkya, Hemant, 9492 Eschen, LI

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

B25C 1/00 → (51) **B25B 23/04**
B25C 1/00 → (51) **B25C 1/18**
B25C 1/00 → (51) **B25F 5/00**

(51) **B25C 1/04** (11) **3 898 112 A1***
 (52) **B25C 1/06**
 (25) De (26) De
 (21) 19808839.5 (22) 29.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/083017 29.11.2019
 (87) WO 2020/126407 2020/26 25.06.2020
 (30) 20.12.2018 EP 18214865

(54) • *SETZGERÄT*
 • *FASTENER DRIVING TOOL*
 • *APPAREIL DE POSE*
 (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
 (72) SCHMIDT, Dominik, 6820 Frastanz, AT
 DANGE, Ajinkya, Hemant, 9492 Eschen, LI
 (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25C 1/04 → (51) **B25C 1/06**

(51) **B25C 1/06** (11) **3 898 113 A1***
 (52) **B25F 5/00**
 (25) De (26) De
 (21) 19806290.3 (22) 27.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/082723 27.11.2019
 (87) WO 2020/126367 2020/26 25.06.2020
 (30) 18.12.2018 EP 18213477

(54) • *VORRICHTUNG, EINTREIBGERÄT UND VERFAHREN*
 • *APPARATUS, DRIVING-IN DEVICE AND METHOD*
 • *DISPOSITIF, APPAREIL D'ENFONCEMENT ET PROCÉDÉ*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
 (72) WOLF, Iwan, 7204 Untervaz, CH
 BECK, Wolfgang, 86987 Schwabsoien, DE
 GRAZIOLI, Mario, 7000 Chur, CH
 HERRERO FERNANDEZ, Joaquin, 86150 Augsburg, DE

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

(51) **B25C 1/06** (11) **3 898 114 A1***
 (52) **B25C 1/04**
 (25) De (26) De
 (21) 19808836.1 (22) 29.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083008 29.11.2019

(87) WO 2020/126403 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 EP 18213987

- (54) • *EINTREIBVORRICHTUNG*
- *DRIVING-IN APPARATUS*
- *DISPOSITIF D'ENFONCEMENT*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

(72) KURTH, Emanuel, 7000 Chur, CH

ERNI, Alain, 9501 Wil, CH

LUONGO, Fabio, 9501 Wil, CH

PULFER, Michael, 9501 Wil, CH

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

B25C 1/06 → (51) **B25C 1/04**

(51) **B25C 1/18** (11) **3 898 115 A1***
B25C 1/00

(52) **B25C 1/008; B25C 1/188**

(25) De (26) De

(21) 19808841.1 (22) 29.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083020 29.11.2019

(87) WO 2020/126408 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 EP 18214817

- (54) • *EINTREIBVORRICHTUNG*
- *DRIVING-IN DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ENFONCEMENT*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

(72) SCHWERTNER, Wolfram, 9470 Werden-
berg, CH

SCHALBETTER, Dionys, 9469 Haag, CH

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

B25D 11/00 → (51) **B25D 17/06**

(51) **B25D 11/06** (11) **3 898 116 A1***
B25D 11/12

(52) **B25D 11/062; B25D 11/125;**
B25D 2250/095; B25D 2250/391

(25) De (26) De

(21) 19828542.1 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025465 20.12.2019

(87) WO 2020/126089 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 EP 18214666

- (54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
- *HAND-HELD POWER TOOL*
- *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*

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

(72) SCHALLERT, Christian, 6714 Nueziders, AT

PRITZ, Jürgen, 6830 Rankweil, AT

WONDRA, Marcel, 6700 Bludenz, AT

HOFFMANN, Carl, 88131 Lindau, DE

VALLASTER, Walter, 6811 Göfis, AT

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

B25D 11/12 → (51) **B25D 11/06**

B25D 17/04 → (51) **B25F 5/02**

(51) **B25D 17/06** (11) **3 898 117 A1***
B25D 11/00

(52) **B25D 11/005; B25D 17/06;**
B25D 2211/003; B25D 2211/068;
B25D 2217/0015; B25D 2250/131

(25) De (26) De

(21) 19812801.9 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083650 04.12.2019

(87) WO 2020/126499 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 EP 18215055

- (54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
- *HAND-HELD POWER TOOL*
- *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*

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

(72) BRITZ, Rory, 86807 Buchloe, DE

ONTL, Rainer, 86899 Landsberg, DE

HARTMANN, Markus, 87665 Mauerstetten,
DE

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

(51) **B25D 17/06** (11) **3 898 118 A1***
B25D 17/06; B25D 2211/003;

B25D 2211/068; B25D 2217/0015

(25) De (26) De

(21) 19817337.9 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085123 13.12.2019

(87) WO 2020/126924 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 EP 18215552

- (54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
- *HAND-HELD POWER TOOL*
- *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

(72) BOHN, Klaus-Peter, 9494 Schaan, LI

HARTMANN, Markus, 87665 Mauerstetten,
DE

PETERS, Carsten, 9468 Sax, CH

ZIVCEC, Maria, 9470 Buchs, CH

CLAUSI, Donato, 4144 Arlesheim, CH

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

(51) **B25F 5/00** (11) **3 898 119 A1***
G05B 19/418 G06F 21/10

(52) **B25F 5/00; G05B 19/41805;**

G06F 21/105; G06F 21/12;

G06F 21/629; Y02P 90/02

(25) En (26) En

(21) 19805596.4 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081109 13.11.2019

(87) WO 2020/126232 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 SE 1830362

- (54) • *VERFAHREN, WERKZEUGSTEUERGERÄT
UND COMPUTERPROGRAMM ZUR AKTI-
VIERUNG VERSCHIEDENER FUNKTIONA-
LITÄTSGRUPPEN FÜR MINDESTENS EIN
ERSTES UND EIN ZWEITES WERKZEUG,
DIE EINEM WERKZEUGSTEUERGERÄT
ZUGEOBDNET SIND*

• *A METHOD, A TOOL CONTROLLER AND
COMPUTER PROGRAM TO ENABLE
DIFFERENT FUNCTIONALITY SETS FOR
AT LEAST A FIRST AND A SECOND TOOL
ASSOCIATED WITH A TOOL
CONTROLLER*

• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE COMMANDE
D'OUTIL ET PROGRAMME INFORMA-
TIQUE POUR ACTIVER DIFFÉRENTS
ENSEMBLES DE FONCTIONNALITÉS
POUR AU MOINS UN PREMIER ET UN
SECOND OUTIL ASSOCIÉS À UN DISPO-
SITIF DE COMMANDE D'OUTIL*

(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23
Stockholm, SE

(72) CONNING, Osborn, 116 47 Stockholm, SE

KARLSSON, Robert, 18257 Danderyd, SE

WÄHLIN, Erik, 112 65 Stockholm, SE

(51) **B25F 5/00** (11) **3 898 120 A1***
B25C 1/00

(52) **B25C 1/00; B25F 5/00**

(25) De (26) De

(21) 19808602.7 (22) 27.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082711 27.11.2019

(87) WO 2020/126366 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 EP 18214155

- (54) • *BOLZENSCHUBGERÄT UND VERFAHREN
ZUM BETREIBEN EINES BOLZENSCHUB-
GERÄTS*

• *NAIL GUN AND METHOD FOR
OPERATING A NAIL GUN*

• *PISTOLET GOUJONNEUR ET PROCÉDÉ
POUR FAIRE FONCTIONNER UN
PISTOLET GOUJONNEUR*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

(72) DITTRICH, Tilo, 6800 Feldkirch, AT

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

(51) **B25F 5/00** (11) **3 898 121 A1***
B25F 5/00; G08B 13/1427;

G08B 13/2462

(25) De (26) De

(21) 19809810.5 (22) 26.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082561 26.11.2019

(87) WO 2020/126346 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 DE 102018222694

- (54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*

- *HAND-HELD POWER TOOL*
 - *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) ROEHM, Heiko, 70176 Stuttgart, DE
STEURER, Christoph, 73660 Urbach, DE

B25F 5/00 → (51) **B23Q 11/00**

B25F 5/00 → (51) **B25C 1/06**

- (51) **B25F 5/02** (11) **3 898 122 A1***
B25D 17/04

- (52) **B25D 17/04; B25F 5/026;**
B25D 2250/051; B25D 2250/121;
B25D 2250/361

- (25) En (26) En
(21) 19806271.3 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082574 26.11.2019
(87) WO 2020/126348 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18212983

- (54) • *HANDGEFÜHRTES ELEKTROWERKZEUG
UND SEITLICHER HANDGRIFF*
• *HANDHELD POWER TOOL AND SIDE
HANDLE*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIF ET
POIGNÉE LATÉRALE*

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
- (72) SCHAD, Ali, 80999 München, DE
WAHLE, Quirin, 86860 Jengen, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/02 → (51) **B23D 45/04**

B25J 1/00 → (51) **A22C 25/00**

- (51) **B25J 5/02** (11) **3 898 123 A1***
B25J 9/00

- (52) **B25J 5/007; B25J 5/04; B25J 9/0018**

- (25) En (26) En
(21) 19832378.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086598 20.12.2019
(87) WO 2020/127919 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 GB 201820850

- (54) • *ROBOTERSYSTEM*
• *ROBOTIC SYSTEM*
• *SYSTÈME ROBOTISÉ*

- (71) Vanabot Ltd, 338 Old York Road, London
SW18 1SS, GB
- (72) ANG, Alex, LONDON SW18 1SS, GB
JONES, Christopher J M, London SW18
1SS, GB
- (74) Cookson, Barbara Elizabeth, et al, Filemot
Technology Law Ltd Popes Head Court
Offices Peter Lane, York YO1 8SU, GB

- (51) **B25J 9/00** (11) **3 898 124 A1***
A61H 1/02 **A61F 5/01**
A61F 5/37

- (52) **A61F 5/01; A61F 5/37; A61H 1/02;**
B25J 9/00

- (25) De (26) De
(21) 19749770.4 (22) 13.08.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/071717 13.08.2019
(87) WO 2020/126125 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18212835

- 17.12.2018 EP 18212922
17.12.2018 EP 18212840

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG
UND ENTLASTUNG DER ARME EINES
NUTZERS*

- *DEVICE FOR SUPPORTING AND
RELIEVING THE ARMS OF A USER*
• *DISPOSITIF POUR SOUTENIR ET
DÉCHARGER LES BRAS D'UN UTILISA-
TEUR*

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100,
9494 Schaan, LI
- (72) KÄSMANN, Simon, 81241 München, DE
MELZER, Lars, 86978 Hohenfurch, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

- (51) **B25J 9/00** (11) **3 898 125 A1***
A61F 5/01 **A61H 1/02**
A61F 5/37

- (52) **B25J 9/0006**

- (25) De (26) De
(21) 19805709.3 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082398 25.11.2019
(87) WO 2020/126322 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18212840

- (54) • *NACKENSCHALTUNG BEI EINEM PASSI-
VEN EXOSKELETT*

- *NECK CIRCUIT IN A PASSIVE EXOS-
KELETON*
• *COMMUTATEUR PAR LA NUQUE D'UN
EXOSQUELETTE PASSIF*

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
- (72) KÄSMANN, Simon, 81241 München, DE
MELZER, Lars, 86978 Hohenfurch, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

- (51) **B25J 9/00** (11) **3 898 126 A1***
A61H 1/02 **A61F 5/01**
A61F 5/37

- (52) **A61F 5/013; A61F 5/3753;**
B25J 9/0006; A61F 2005/0146

- (25) De (26) De
(21) 19806287.9 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082690 27.11.2019
(87) WO 2020/126360 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18212835

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSGLEICH EINER
SCHULTERELEVATION BEI EINEM PAS-
SIVEN EXOSKELETT*

- *DEVICE FOR COMPENSATION OF A
SHOULDER ELEVATION IN A PASSIVE
EXOSKELETON*

- *DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE L'ÉLÉ-
VATION DES ÉPAULES D'UN EXOSQUE-
LETTE PASSIF*

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
- (72) KÄSMANN, Simon, 81241 München, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

- (51) **B25J 9/00** (11) **3 898 127 A1***
A61F 5/01 **A61H 1/02**
A61F 2/78

- (52) **A61F 5/013; A61F 5/3753;**
B25J 9/0006; A61F 2005/0146;
A61H 1/0281; A61H 2201/0165;
A61H 2201/1215; A61H 2201/1246;
A61H 2201/165; A61H 2201/1671

- (25) De (26) De
(21) 19809065.6 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082383 25.11.2019
(87) WO 2020/126321 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18212922

- (54) • *ÜBERKOPF-EXOSKELETT*
• *OVERHEAD EXOSKELETON*
• *EXOSQUELETTE PAR DESSUS TÊTE*

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
- (72) KÄSMANN, Simon, 81241 München, DE
MELZER, Lars, 86978 Hohenfurch, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

- (51) **B25J 9/00** (11) **3 898 128 A1***
F16B 2/12

- (52) **B25J 9/0009; F16B 2/065**

- (25) De (26) De
(21) 19835382.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086266 19.12.2019
(87) WO 2020/127700 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018133417

- (54) • *ROBOTERHALTERUNG ZUM LAGERN EI-
NES ROBOTERMANIPULATORS AUF EI-
NER TISCHPLATTE*

- *ROBOT FIXTURE FOR MOUNTING A
ROBOT MANIPULATOR ON A TABLETOP*
• *SUPPORT DE ROBOT POUR LE
MONTAGE D'UN MANIPULATEUR DE
ROBOT SUR UN PLATEAU DE TABLE*

- (71) Franka Emika GmbH, Frei-Otto-Str. 20,
80797 München, DE
- (72) ENDE, Tobias, 81247 München, DE
KULZER, Martin, 81379 München, DE
- (74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bo-
denseestraße 18, 81241 München, DE

- (51) **B25J 9/00** (11) **3 898 129 A1***
B66C 21/04

- (52) **B66C 21/04; B25J 9/0078;**
B66C 13/08; B66C 21/06

- (25) De (26) De
(21) 20702220.3 (22) 15.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050904 15.01.2020

(87) WO 2020/152007 2020/31 30.07.2020

(30) 23.01.2019 DE 102019101623

- (54) • SEILROBOTER
• CABLE ROBOT
• ROBOT À CÂBLES

(71) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger
Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE

(72) BRAMBERGER, Robert, 88416 Ochsenhau-
sen, DE

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-
chen, DE

B25J 9/00 → (51) **A22B 5/00**

B25J 9/00 → (51) **B25J 5/02**

B25J 9/00 → (51) **B60S 3/04**

B25J 9/00 → (51) **B62D 57/032**

B25J 9/06 → (51) **B25J 11/00**

B25J 9/10 → (51) **B62D 57/032**

(51) **B25J 9/16** (11) **3 898 130 A1***

(52) **B25J 9/1679; A22C 17/0086;**
A22C 25/18; B25J 9/0084;
B25J 9/0093; B25J 11/0045;
B25J 11/0055; B25J 15/106;
B25J 19/023; B26D 1/46; B26D 5/00;
B26D 5/007; B26D 22/10/02;
G05B 19/4207

(25) Fr (26) Fr

(21) 19813876.0 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084305 10.12.2019

(87) WO 2020/126631 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 FR 1873358

19.12.2018 FR 1873366

- (54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUM AUTO-
MATISCHEN BEARBEITEN UND INS-
BESONDERE AUFSCHNEIDEN EINES
STARREN PRODUKTS, WIE ETWA EINES
GEFRORENELEBENSMITTELPRODUK-
TES
• FACILITY AND METHOD FOR THE
AUTOMATED PROCESSING, AND IN
PARTICULAR THE SLICING, OF A RIGID
PRODUCT SUCH AS A FROZEN FOOD
PRODUCT
• INSTALLATION ET PROCÉDE DE TRAITÉ-
MENT AUTOMATISE, ET NOTAMMENT
DE DECOUPE EN TRANCHES, D'UN
PRODUIT RIGIDE TEL QU'UN PRODUIT
ALIMENTAIRE SURGELE

(71) 6D Systems, 25 Rte de la Trésorerie, 62126
Wimille, FR

(72) RIDEZ, Jean-Marie, 62930 Wimereux, FR

BATEMAN, Xavier, 62200 Boulogne, FR

(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés
9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve
d'Ascq, FR

(51) **B25J 9/16** (11) **3 898 131 A1***

(52) **B25J 9/1676; G05B 22/19/39082**

(25) De (26) De

(21) 19835381.5 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086259 19.12.2019

(87) WO 2020/127696 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 DE 102018133472

- (54) • BEWEGUNGSÜBERWACHUNG EINES
ROBOTERMANIPULATORS
• MOTION MONITORING OF A ROBOT
MANIPULATOR
• SURVEILLANCE DE MOUVEMENT D'UN
MANIPULATEUR DE ROBOT

(71) Franka Emika GmbH, Frei-Otto-Str. 20,
80797 München, DE

(72) SPENNINGER, Andreas, 85757 Karlsfeld, DE

GOLZ, Saskia, 80639 München, DE

FORSSLOW, Dmitrij, 80807 München, DE

PARUSEL, Sven, 80687 München, DE

(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bo-
denseestraße 18, 81241 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 898 132 A1***
G05B 19/423

(52) **B25J 9/1664; G05B 19/423;**
G05B 22/19/40116; G05B 22/19/40391;
G05B 22/19/40475; G05B 22/19/40517

(25) En (26) En

(21) 20708970.7 (22) 31.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016151 31.01.2020

(87) WO 2020/160431 2020/32 06.08.2020

(30) 01.02.2019 US 201962800378 P

- (54) • ERZEUGUNG EINER ROBOTERSTEU-
RUNGSRICHTLINIE VON DEMONSTRATION-
TIONEN
• GENERATING A ROBOT CONTROL
POLICY FROM DEMONSTRATIONS
• GÉNÉRATION D'UNE POLITIQUE DE
COMMANDE DE ROBOT À PARTIR DE
DÉMONSTRATIONS

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

(72) EL KHADIR, Bachir, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

SINDHWANI, Vikas, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

VARLEY, Jacob, Mountain View, California
94043, US

(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley
LLP 5 Stirling House Stirling Road The
Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF,
GB

B25J 9/16 → (51) **A61F 2/58**

B25J 9/16 → (51) **B25J 11/00**

(51) **B25J 11/00** (11) **3 898 133 A1***

B25J 9/06 B25J 15/00

B25J 15/04 B25J 9/16

G01B 5/008 G01B 21/04

(52) **B25J 11/005; B25J 9/06;**

B25J 9/1692; B25J 11/00;

B25J 15/0019; B25J 15/04;

G01B 5/008; G01B 11/005;

G05B 22/19/39024

(25) En (26) En

(21) 19823973.3 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053561 16.12.2019

(87) WO 2020/128441 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 GB 201820935

- (54) • HERSTELLUNGSSYSTEM UND -VERFAH-
REN
• MANUFACTURING SYSTEM AND
METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-
Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(72) JONAS, Kevyn, Barry, Wotton-under-Edge
Gloucestershire GL12 8JR, GB

(74) Brewer, Michael Robert, et al, Renishaw plc
Patent Department New Mills, Wotton-
under-Edge, Glos GL12 8JR, GB

(51) **B25J 11/00** (11) **3 898 134 A1***
B25J 15/00

(52) **B25J 11/0045; A22C 7/0023;**
A22C 7/003; A22C 11/00;
A22C 11/008; A22C 17/0093;
B25J 15/0038; B25J 15/0052;
B25J 15/026; B25J 15/0616

(25) De (26) De

(21) 19832079.8 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086063 18.12.2019

(87) WO 2020/127562 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 DE 102018132888

- (54) • GREIFVORRICHTUNG
• GRIPPING APPARATUS
• DISPOSITIF DE PRÉHENSION

(71) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Nie-
deckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE

(72) BERGMANN, Martin, 63768 Hösbach, DE

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

B25J 11/00 → (51) **A22C 25/00**

B25J 13/00 → (51) **A61B 18/00**

(51) **B25J 13/08** (11) **3 898 135 A1***
B25J 15/08 B25J 15/10

(52) **B25J 13/085; B25J 15/022**

(25) En (26) En

(21) 20744395.3 (22) 24.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014960 24.01.2020

(87) WO 2020/154597 2020/31 30.07.2020

(30) 24.01.2019 US 201962796282 P

21.08.2019 US 201916547116

- (54) • GREIFER MIT HOCHPRÄZISEM KLEMM-
KRAFTSENSOR
• GRIPPER WITH HIGH-PRECISION
PINCHING FORCE SENSOR
• DISPOSITIF DE PRÉHENSION DOTÉ D'UN
CAPTEUR DE FORCE DE PINCEMENT DE
HAUTE PRÉCISION

- (71) Flexiv Robotics, Inc., 4500 Great America Pkwy. Ste. 368, Santa Clara, California 95054, US
(72) WANG, Shiquan, Foster City, California 94404, US
AN, Ran, San Jose, California 95131, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B25J 13/08 → (51) **B62D 57/032**

B25J 15/00 → (51) **A61F 2/58**

B25J 15/00 → (51) **B25J 11/00**

B25J 15/04 → (51) **B25J 11/00**

B25J 15/08 → (51) **B25J 13/08**

B25J 15/10 → (51) **B25J 13/08**

B25J 17/00 → (51) **B22D 41/30**

B25J 17/00 → (51) **B62D 57/032**

B25J 17/02 → (51) **B22D 41/30**

- (51) **B25J 21/00** (11) **3 898 136 A1***
(52) **B25J 21/00**; A45C 2200/15
(25) De (26) De
(21) 19835383.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086272 19.12.2019
(87) WO 2020/127705 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018133448
(54) • **ROBOTERTRANSPORTBOX**
• **ROBOT TRANSPORT BOX**
• **BOÎTE DE TRANSPORT POUR ROBOT**
(71) Franka Emika GmbH, Frei-Otto-Str. 20, 80797 München, DE
(72) LOINGER, Benjamin, 81379 München, DE
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Böldenseestraße 18, 81241 München, DE

B26D 1/24 → (51) **A22C 25/00**

- (51) **B26D 1/29** (11) **3 898 137 A1***
(52) **A22C 11/00**; **A22C 7/0023**;
A22C 17/002; **B26D 1/147**; **B26D 1/29**;
B26D 7/0641; **B26D 7/0683**;
B26D 2210/02; B26D 2210/04
(25) De (26) De
(21) 19832646.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086044 18.12.2019
(87) WO 2020/127549 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018132882
(54) • **PRESSEINHEIT FÜR PORTIONIERMASCHINE**
• **PRESS UNIT FOR A PORTIONING MACHINE**
• **UNITÉ PRESSE POUR MACHINE À DIVISER EN PORTIONS**
(71) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Niederdeckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE
(72) BERGMANN, Martin, 63768 Hösbach, DE

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

- (51) **B26D 3/18** (11) **3 898 138 A1***
(52) **B26D 3/18**; B26D 1/29;
B26D 2003/288

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19829198.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086641 20.12.2019
(87) WO 2020/127948 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873885
(54) • **MOTORISIERTE KÜCHENMASCHINE**
• **MOTORISED FOOD-PROCESSOR APPARATUS**
• **APPAREIL À MOTEUR POUR LE TRAITEMENT DES ALIMENTS**
(71) Hameur, 40, Rangwee, 2412 Luxembourg, LU
(72) FEVRE, Loïc, 71410 Sanvignes les Mines, FR
DUMAS, Pierre, 71230 Saint Romain sous Gourdon, FR
(74) Cornuejols, Marine Sophie, Cassiopi 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR

B26D 3/26 → (51) **B26D 3/28**

- (51) **B26D 3/28** (11) **3 898 139 A1***
(52) **B26D 3/26**
B26D 1/06; **B26D 3/28**; **B26D 3/283**;
B26D 2210/02

- (25) En (26) En
(21) 19898762.0 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/051383 16.12.2019
(87) WO 2020/124133 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 AU 2018904903
(54) • **HANDGEHALTENE MOTORISIERTE LEBENSMITTELSCHNEIDVORRICHTUNG**
• **A HANDHELD MOTORISED FOOD CUTTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉCOUPE D'ALIMENTS MOTORISÉ PORTATIF**
(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) ANTKOWIAK, Margaret, Bronte, New South Wales 2024, AU
JONES, Richard Llewelyn, Hornsby Heights, New South Wales 2077, AU
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **B26D 7/06** (11) **3 898 140 A1***
(52) **A22C 7/0092**; **A22C 17/002**;
B26D 1/147; **B26D 7/0641**;
B26D 7/0683; B26D 2210/02;
B26D 2210/04

- (25) De (26) De
(21) 19832650.6 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086078 18.12.2019
(87) WO 2020/127572 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018132899
(54) • **MAGAZINREVOLVEREINRICHTUNG FÜR PORTIONIERMASCHINE**
• **MAGAZINE REVOLVER DEVICE FOR PORTIONING MACHINES**
• **TOURELLE FORMANT CHARGEUR POUR MACHINE À DIVISER EN PORTIONS**
(71) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Niederdeckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE
(72) BERGMANN, Martin, 63768 Hösbach, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **B26D 7/06** (11) **3 898 141 A1***
(52) **B26D 7/0641**; **A22C 7/0023**;
A22C 7/003; **A22C 11/00**;
A22C 11/008; **A22C 17/0093**;
B25J 9/0093; **B25J 11/0045**;
B25J 15/0033; **B25J 15/0253**;
B25J 15/0616; **B26D 7/06**;
B26D 7/0683; B26D 7/0625;
B26D 2210/02; B65G 47/248;
B65G 47/90

- (25) De (26) De
(21) 19835279.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086082 18.12.2019
(87) WO 2020/127575 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018132907
(54) • **SYSTEM ZUM AUFNEHMEN, FÖRDERN UND ABGEBEN EINES PRODUKTS SOWIE VERFAHREN ZUM STEUERN EINES SOLCHEN SYSTEMS**
• **SYSTEM FOR PICKING UP, CONVEYING, AND DELIVERING A PRODUCT, AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉCEPTION, DE TRANSPORT ET DE LIVRAISON D'UN PRODUIT AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL SYSTÈME**

- (71) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Niederdeckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE
(72) BERGMANN, Martin, 63768 Hösbach, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B26F 3/00 → (51) **B24C 1/00**

B27B 5/29 → (51) **B23D 45/04**

- (51) **B27L 5/06** (11) **3 898 142 A1***
A47B 96/20 **B32B 21/14**
(52) **A47B 96/20**; **B27B 15/04**; **B27D 1/04**;
B27M 1/02; **B27M 3/0026**; **B32B 3/14**;
B32B 3/30; **B32B 7/12**; **B32B 21/02**;
B32B 21/13; **B32B 21/14**;
B32B 2250/02; B32B 2307/732;
B32B 2479/00

- (25) En (26) En
(21) 19897676.3 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/051289 17.12.2019

(87) WO 2020/130914 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 SE 1851599

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
MÖBELPLATTENPRODUKTS
• METHOD FOR PRODUCING FURNITURE
BOARD PRODUCT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
PRODUIT DE PANNEAU POUR MEUBLE

(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133
Pratteln, CH

(72) ANDERSSON, Fredrik, 291 95 FÄRLÖV, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

(51) **B27N 3/00** (11) **3 898 143 A1***
B28B 1/52 **B32B 5/12**
B32B 13/00 **C04B 28/14**
E04C 2/04

(52) **B27N 1/006; B27N 3/04; B28B 1/002;**
B28B 1/52; B28B 1/522; B32B 5/02;
B32B 5/08; B32B 5/12; B32B 5/26;
B32B 7/02; B32B 13/00; B32B 13/02;
B32B 13/14; C04B 28/14; E04C 2/043;
E04C 2/10; B27N 3/143;
B32B 2262/062; B32B 2262/101;
B32B 2262/105; B32B 2262/106;
B32B 2262/14; B32B 2307/546;
B32B 2307/708; B32B 2307/72;
B32B 2607/00; C04B 2111/00379;
C04B 2111/00612; C04B 2111/0062

(25) En (26) En

(21) 18830717.7 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000580 21.12.2018

(87) WO 2020/125919 2020/26 25.06.2020

(54) • BAUPLATTE MIT PROFILLEN

- BUILDING PANEL WITH SECTIONS
• PANNEAU DE CONSTRUCTION À
SECTIONS

(71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Ipho-
fen, DE

(72) MAUN, André, 41466 Neuss, DE

(51) **B28B 1/00** (11) **3 898 144 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
B33Y 80/00

(52) **B33Y 30/00; B28B 1/001; B28B 3/20;**
B28B 17/0081; B33Y 10/00;
B33Y 70/00; B33Y 80/00; E04G 21/04

(25) En (26) En

(21) 18943477.2 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067316 21.12.2018

(87) WO 2020/131120 2020/26 25.06.2020

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KON-
STRUKTION VON STRUKTUREN UNTER
VERWENDUNG VON TECHNIKEN ZUR
GENERATIVEN FERTIGUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR THE
CONSTRUCTION OF STRUCTURES

UTILIZING ADDITIVE MANUFACTURING
TECHNIQUES

- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA
CONSTRUCTION DE STRUCTURES
UTILISANT DES TECHNIQUES DE FABRI-
CATION ADDITIVE

(71) Icon Technology, Inc., 444 E. St Elmo Rd,
Suite B, Austin, TX 78745, US

(72) LE ROUX, Alex, Austin, TX 78745, US

(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42,
10117 Berlin, DE

(51) **B28B 1/00** (11) **3 898 145 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
B33Y 80/00

(52) **B28B 1/001; B33Y 10/00; B33Y 80/00;**
E04G 21/04

(25) En (26) En

(21) 18943629.8 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067311 21.12.2018

(87) WO 2020/131119 2020/26 25.06.2020

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUF-
BAU VON STRUKTUREN UNTER VER-
WENDUNG VON VERFAHREN DER GENE-
RATIVEN FERTIGUNG

• SYSTEMS AND METHODS FOR THE
CONSTRUCTION OF STRUCTURES
UTILIZING ADDITIVE MANUFACTURING
TECHNIQUES

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONS-
TRUCTION DE STRUCTURES METTANT
EN OEUVRE DES TECHNIQUES DE
FABRICATION ADDITIVE

(71) Icon Technology, Inc., 444 E. St Elmo Rd,
Suite B, Austin, TX 78745, US

(72) FORD, Jason, Austin, TX 78745, US

(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42,
10117 Berlin, DE

(51) **B28B 1/00** (11) **3 898 146 A1***
B29C 64/106 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 70/00**
C04B 28/02

(52) **B28B 1/001; B28B 3/20; B33Y 10/00;**
B33Y 30/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00;
C04B 28/02; C04B 2111/00129;
C04B 2111/00181; Y02W 30/91

(25) En (26) En

(21) 19836537.1 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060857 16.12.2019

(87) WO 2020/128791 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 IT 201800020080

- (54) • ZEMENTGEMISCH FÜR EINEN 3D-DRU-
CKER MIT VERBESSERTER LEISTUNG
UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNG IN
BESAGTEM DRUCKER

• CEMENTITIOUS MIXTURE FOR A 3D
PRINTER, WITH IMPROVED
PERFORMANCE, AND RELATIVE USE IN
SAID PRINTER

• MÉLANGE CIMENTAIRE POUR IMPRI-
MANTE 3D À PERFORMANCE
AMÉLIORÉE, ET UTILISATION DANS
LADITE IMPRIMANTE

(71) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6,
69120 Heidelberg, DE

(72) ROSSINO, Chiara, 24068 Seriate (BG), IT
RAMPINELLI, Flavio, 24059 Urgnano (BG),
IT

PALOMBA, Martina, 80013 Casalnuovo Di
Napoli (NA), IT

CIVIDINI, Giovanni, 24040 Bonate Sopra
(BG), IT

(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale
Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano,
IT

(51) **B28B 1/24** (11) **3 898 147 A1***
B28B 1/26 **B28B 1/52**
B28B 7/34 **B28B 19/00**
B28B 23/02 **B32B 9/00**
B32B 18/00 **C04B 35/117**
C04B 35/18 **C04B 35/185**
C04B 35/447 **B28B 7/36**
B28B 23/00 **C04B 35/573**

(52) **B28B 1/24; B28B 1/261; B28B 1/265;**
B28B 7/346; B28B 7/368;
B28B 19/003; B28B 23/0006;
C04B 35/111; C04B 35/14;
C04B 35/18; C04B 35/185;
C04B 35/447; C04B 35/486;
C04B 35/80; C04B 35/573;
C04B 2235/5445; C04B 2235/6022;
C04B 2235/616; C04B 2235/80

(25) Fr (26) Fr

(21) 19848791.0 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053205 19.12.2019

(87) WO 2020/128364 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 FR 1874009

- (54) • WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES VERBUNDWERK-
STOFFTEILS MITTELS EINES FLÜSSIGEN
VERFAHRENS

• TOOL AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING A COMPOSITE-MATERIAL PART
BY MEANS OF A LIQUID PROCESS

• OUTILLAGE ET PROCEDE DE FABRICA-
TION D'UNE PIECE EN MATERIAU
COMPOSITE PAR VOIE LIQUIDE

(71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de
Touban, 33185 Le Haillan, FR

(72) PHILIPPE, Eric, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BOUNIA, Medhy, Damien, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
CLERAMBOURG, Aurélie, 77550 Moissy-
Cramayel, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B28B 1/26 → (51) **B28B 1/24**

B28B 1/52 → (51) **B27N 3/00**

B28B 1/52 → (51) **B28B 1/24**

B28B 7/34 → (51) **B28B 1/24**

B28B 7/36 → (51) **B28B 1/24**

(51) **B28B 11/00** (11) **3 898 148 A1***
B01D 46/00 **B01D 46/24**

(52) **B28B 11/007; B01D 46/0001**

(25) En (26) En

(21) 19836419.2 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066462 16.12.2019

(87) WO 2020/131668 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783679 P

- (54) • *VERFAHREN ZUM ZUSTOPFEN EINES DURCHLÄSSIGEN PORÖSEN ZELLKÖRPERS*
• *METHODS OF PLUGGING A PERMEABLE POROUS CELLULAR BODY*
• *PROCÉDÉS D'OBTURATION D'UN CORPUS CELLULAIRE POREUX PERMÉABLE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) BUBB, Keith Norman, Beaver Dams, New York 14812, US

CECCE, Anthony Joseph, Elmira, New York 14903, US

DAUGHERTY, Julie Marie, Horseheads, New York 14845, US

DRURY, Kenneth Joseph, New York 14814, US

TEPESCH, Patrick David, Corning, New York 14830, US

(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

B28B 11/24 → (51) **C09K 3/14**

(51) **B28B 19/00** (11) **3 898 149 A1***
B32B 13/08 **B32B 29/00**

(52) **B28B 19/0015; B28B 19/0092; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/08; B32B 7/12; B32B 13/04; B32B 13/08; B32B 13/14; B32B 29/00; B32B 29/08; B32B 2250/05; B32B 2262/062; B32B 2262/10; B32B 2262/101; B32B 2262/12; B32B 2307/3065; B32B 2307/558; B32B 2307/7265; B32B 2307/732; B32B 2419/00**

(25) En (26) En

(21) 18830714.4 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/000566 19.12.2018

(87) WO 2020/125914 2020/26 25.06.2020

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GIESSEN EINER GIPSPUTZSCHICHT MIT DEFINIERTER BREITE AUF EINE AUSKLEIDUNG ZUR HERSTELLUNG VON GIPSKARTONPLATTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CASTING A STUCCO SLURRY LAYER OF DEFINED WIDTH ONTO A LINER FOR PRODUCTION OF GYPSUM PLASTER-BOARDS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COULAGE D'UNE COUCHE DE SUSPENSION DE STUCC DE LARGEUR DÉFINIE SUR UN REVÊTEMENT POUR LA PRODUCTION DE PLAQUES DE PLÂTRE*

(71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE

(72) KARAKOUSSIS, Stergios, 35321 Laubach, DE

HARTMANN, Alexander, 97355 Kleinlangheim, DE

PARASKOV, Georgi, 91413 Neustadt an der Aisch, DE

(74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

B28B 19/00 → (51) **B28B 1/24**

B28B 23/00 → (51) **B28B 1/24**

B28B 23/02 → (51) **B28B 1/24**

B28D 1/04 → (51) **B22F 3/14**

B28D 1/04 → (51) **B23D 61/04**

B28D 1/12 → (51) **B22F 3/14**

B28D 1/12 → (51) **B23D 61/04**

(51) **B28D 5/00** (11) **3 898 150 A2***
B28D 5/04 **B23D 59/00**
H01L 21/02

(52) **B23D 59/00; B24B 27/0633; B28D 5/00; B28D 5/0064; B28D 5/0082; B28D 5/04; B28D 5/045; B28D 7/00**

(25) De (26) De

(21) 19828238.6 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084802 12.12.2019

(87) WO 2020/126787 2020/26 25.06.2020

(88) 30.12.2020

(30) 17.12.2018 DE 102018221922

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERSCHEIBEN MITTELS EINER DRAHTSÄGE, DRAHTSÄGE UND HALBLEITERSCHEIBE AUS EINKRISTALLINEM SILIZIUM*

- *METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR WAFERS USING A WIRE SAW, WIRE SAW, AND SEMICONDUCTOR WAFERS MADE OF MONOCRYSTALLINE SILICON*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHES DE SEMI-CONDUCTEUR AU MOYEN D'UNE SCIE À FIL, SCIE À FIL ET TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR EN SILICIUM MONOCRISTALLIN*

(71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172 Tower B / Blue Tower, 81677 München, DE

(72) BEYER, Axel, 80538 München, DE

WELSCH, Stefan, 84570 Polling, DE

(74) Staudacher, Wolfgang, Siltronic AG Intellectual Property -LP 244 Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen, DE

(51) **B28D 5/00** (11) **3 898 151 A1***
B28D 5/04 **B23D 59/00**

(52) **B23D 59/00; B28D 5/00; B28D 5/0064; B28D 5/0082; B28D 5/04; B28D 5/045**

(25) De (26) De

(21) 19828615.5 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084799 12.12.2019

(87) WO 2020/126784 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 DE 102018221921

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERSCHEIBEN MITTELS EINER DRAHTSÄGE*
• *METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR WAFERS USING A WIRE SAW*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHES DE SEMI-CONDUCTEUR AU MOYEN D'UNE SCIE À FIL*

(71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172 Tower B / Blue Tower, 81677 München, DE

(72) BEYER, Axel, 80538 München, DE

FRINTERT, Carl, 84453 Mühldorf am Inn, DE

WIESNER, Peter, 84367 Reut, DE

GMACH, Wolfgang, 84547 Emmerting, DE

KREUZEDER, Robert, 84329 Wurmansquick, DE

(74) Staudacher, Wolfgang, Siltronic AG Intellectual Property -LP 244 Johannes-Hess-Str. 24, 84489 Burghausen, DE

B28D 5/04 → (51) **B28D 5/00**

B29B 7/74 → (51) **B29C 33/38**

B29B 7/84 → (51) **B29B 13/08**

B29B 7/90 → (51) **B29C 33/38**

B29B 7/92 → (51) **B29C 33/38**

(51) **B29B 11/08** (11) **3 898 152 A1***
B29B 11/14 **B29C 45/56**
B29L 31/00 **B29C 49/00**
B29C 49/06 **B29C 49/02**
B29C 45/26 **B29K 105/00**

(25) En (26) En

(21) 20702459.7 (22) 28.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052064 28.01.2020

(87) WO 2020/157078 2020/32 06.08.2020

(30) 01.02.2019 GB 201901435

- (54) • *SPRITZGEGOSSENER VORFORMLING UND HERSTELLUNG DAVON*
• *INJECTION MOLDED PREFORM AND MANUFACTURE THEREOF*
• *PRÉFORME MOULÉE PAR INJECTION ET SA FABRICATION*

(71) GR8 Engineering Limited, Unit 26 St. James Industrial Estate, Chichester, West Sussex PO19 7JU, GB

(72) CLARKE, Peter Reginald, Sussex GU28 ONU, GB

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

B29B 11/08 → (51) **B29B 11/14**

(51) **B29B 11/14** (11) **3 898 153 A1***
B29B 11/08 **B29C 49/00**
B29C 49/22 **B29C 49/24**
B29L 31/00 **B29C 49/42**

(52) **B65D 1/0215; B29B 11/14; B29C 49/4252; B32B 1/02; B32B 3/263; B32B 7/02; B29B 11/08; B29B 2911/14053; B29B 2911/14066; B29B 2911/1408; B29B 2911/14093; B29B 2911/14146; B29B 2911/143; B29B 2911/1434; B29B 2911/14341; B29B 2911/14343; B29B 2911/14344; B29B 2911/14345; B29B 2911/14946; B29B 2911/14953; B29B 2911/1496; B29B 2911/14966; B29B 2911/14973; B29C 49/0073; B29C 49/221; B29C 49/24; B29C 2049/228; B29C 2795/00; B29C 2795/002; B29C 2795/007; B29K 2995/0018; B29K 2995/0026; B29L 2031/7158;**

B29L 2031/722; B32B 2307/538;
B32B 2307/732; B65D 1/40
(25) En (26) En
(21) 19842927.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067319 19.12.2019
(87) WO 2020/132157 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781793 P
(54) • MEHRSCHICHTIGER BLASGEFORMTER
ARTIKEL MIT FUNKTIONELLEN, VISUEL-
LEN UND/ODER TAKTILEN EFFEKTEN
• MULTI-LAYER BLOW MOLDED ARTICLE
WITH FUNCTIONAL, VISUAL, AND/OR
TACTILE EFFECTS
• ARTICLE MOULÉ PAR SOUFFLAGE
MULTICOUCHE PRÉSENTANT DES
EFFETS FONCTIONNELS, VISUELS ET/OU
TACTILES

(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) RIZZO, Nicole Ashley, Cincinnati, Ohio
45202, US
HORTON, Andrew Joseph, Cincinnati, Ohio
45202, US
LESTER, Joseph Craig, Cincinnati, Ohio
45202, US
SAWIN, Philip Andrew, Cincinnati, Ohio
45202, US
(74) Pierce, Christopher James, Hoyng Rokh
Monegier LLP Rembrandt Tower, 31st Floor
Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **B29B 11/14** (11) **3 898 154 A1***
B29B 11/08 **B29C 49/00**
B29C 49/22 **B29C 49/24**
B29L 31/00 **B29C 49/42**

(52) **B29B 11/14; B29C 49/4252;**
B29B 11/08; B29B 2911/14053;
B29B 2911/14066; B29B 2911/1408;
B29B 2911/14093; B29B 2911/14146;
B29B 2911/143; B29B 2911/1434;
B29B 2911/14341; B29B 2911/14343;
B29B 2911/14344; B29B 2911/14345;
B29B 2911/14946; B29B 2911/14953;
B29B 2911/1496; B29B 2911/14966;
B29B 2911/14973; B29C 49/0073;
B29C 49/221; B29C 49/24;
B29C 2049/228; B29C 2795/00;
B29C 2795/002; B29C 2795/007;
B29K 2995/0018; B29K 2995/0026;
B29L 2031/7158; B29L 2031/722;
B65D 1/0215; B65D 1/0223;
B65D 2203/00; B65D 2203/12

(25) En (26) En
(21) 19842928.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067320 19.12.2019
(87) WO 2020/132158 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781803 P
(54) • EINSCHICHTIGER BLASGEFORMTER GE-
GENSTAND MIT FUNKTIONELLEN, VISU-
ELLEN UND/ODER TAKTILEN EFFEKTEN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
SOLCHER GEGENSTÄNDE
• MONO-LAYER BLOW MOLDED ARTICLE
WITH FUNCTIONAL, VISUAL, AND/OR

TACTILE EFFECTS AND METHOD OF
MAKING SUCH ARTICLES
• ARTICLE MONOCOUCHE MOULÉ PAR
SOUFFLAGE PRÉSENTANT DES EFFETS
FONCTIONNELS, VISUELS ET/OU
TACTILES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE TELS ARTICLES

(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) RIZZO, Nicole, Ashley, Cincinnati, Ohio
45202, US
LESTER, Joseph, Craig, Cincinnati, Ohio
45202, US
SAWIN, Philip, Andrew, Cincinnati, Ohio
45202, US
(74) Pierce, Christopher James, Hoyng Rokh
Monegier LLP Rembrandt Tower, 31st Floor
Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **B29B 11/14** (11) **3 898 155 A1***
B29B 11/08 **B29C 49/00**
B29C 49/22 **B29C 49/24**
B29L 31/00 **B29C 49/42**
B65D 1/02

(52) **B29B 11/14; B29C 49/4252;**
B29B 11/08; B29B 2911/14053;
B29B 2911/14066; B29B 2911/1408;
B29B 2911/14093; B29B 2911/14146;
B29B 2911/143; B29B 2911/1434;
B29B 2911/14341; B29B 2911/14343;
B29B 2911/14344; B29B 2911/14345;
B29B 2911/14946; B29B 2911/14953;
B29B 2911/1496; B29B 2911/14966;
B29B 2911/14973; B29C 49/0073;
B29C 49/221; B29C 49/24;
B29C 2049/228; B29C 2795/00;
B29C 2795/002; B29C 2795/007;
B29K 2995/0018; B29K 2995/0026;
B29L 2031/7158; B29L 2031/722;
B65D 1/0215; B65D 1/0223;
B65D 2203/00; B65D 2203/12

(25) En (26) En
(21) 19842929.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067321 19.12.2019
(87) WO 2020/132159 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781793 P
19.12.2018 US 201862781803 P
24.10.2019 US 201962925358 P
(54) • ARTIKEL MIT VISUELLEN EFFEKTEN
• ARTICLE WITH VISUAL EFFECT
• ARTICLE À EFFET VISUEL
(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) RIZZO, Nicole, Ashley, Cincinnati, Ohio
45202, US
NURRE, Joseph, Henry, Cincinnati, Ohio
45202, US
MAMAK, Marc, Andrew, Cincinnati, Ohio
45202, US
LESTER, Joseph, Craig, Cincinnati, Ohio
45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

(51) **B29B 11/14** (11) **3 898 156 A1***
B29B 11/08 **B29C 49/00**
B29C 49/22 **B29C 49/24**
B29L 31/00 **B29C 49/42**
B65D 1/02

(52) **B29B 11/14; B29C 49/4252;**
B29B 11/08; B29B 2911/14053;
B29B 2911/14066; B29B 2911/1408;
B29B 2911/14093; B29B 2911/14146;
B29B 2911/143; B29B 2911/1434;
B29B 2911/14341; B29B 2911/14343;
B29B 2911/14344; B29B 2911/14345;
B29B 2911/14946; B29B 2911/14953;
B29B 2911/1496; B29B 2911/14966;
B29B 2911/14973; B29C 49/0073;
B29C 49/221; B29C 49/24;
B29C 2049/228; B29C 2795/00;
B29C 2795/002; B29C 2795/007;
B29K 2995/0018; B29K 2995/0026;
B29L 2031/7158; B29L 2031/722;
B65D 1/0215; B65D 1/0223;
B65D 2203/00; B65D 2203/12

(25) En (26) En
(21) 19842931.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067323 19.12.2019
(87) WO 2020/132160 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781793 P
19.12.2018 US 201862781803 P
24.10.2019 US 201962925358 P
(54) • ARTIKEL MIT VISUELLER WIRKUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• ARTICLE WITH VISUAL EFFECT AND
METHOD OF MAKING
• ARTICLE À EFFET VISUEL ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION
(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) RIZZO, Nicole, Ashley, Cincinnati, Ohio
45202, US
NURRE, Joseph, Henry, Cincinnati, Ohio
45202, US
MAMAK, Marc, Andrew, Cincinnati, Ohio
45202, US
LESTER, Joseph, Craig, Cincinnati, Ohio
45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

B29B 11/14 → (51) **B29B 11/08**

(51) **B29B 11/16** (11) **3 898 157 A1***
D03D 25/00 **F01D 11/00**
(52) **B29B 11/16; F01D 11/008;**
F05D 2220/36; F05D 2230/21;
F05D 2240/80; F05D 2300/603;
F05D 2300/6034; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 19849030.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053261 20.12.2019
(87) WO 2020/128397 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873738
(54) • VORFORM MIT EINTEILIGER FASERVER-
STÄRKUNG FÜR ZWISCHENSCHAUF-
ELPLATTFORM
• PREFORM WITH ONE-PIECE WOVEN
FIBROUS REINFORCEMENT FOR INTER-
BLADE PLATFORM

- *PREFORME AVEC UN RENFORT FIBREUX TISSE EN UNE SEULE PIECE POUR PLATEFORME INTER AUBE*
- (71) SAFFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Vallin, 75015 Paris, FR
- (72) OBERT, Enrico Giovanni, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- COUPE, Dominique Marie Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- COLOT, Marc-Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- AUBERT, Fabrice Michel François René, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- MICHELSSEN, Pierre Martin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B29B 11/16 → (51) **B29C 70/50**

B29B 13/00 → (51) **B09B 3/00**

B29B 13/02 → (51) **H04R 25/00**

- (51) **B29B 13/08** (11) **3 898 158 A1***
B29C 48/14 **B29C 48/92**
B29C 59/14 **B32B 38/00**
C08J 3/28 **B29B 7/84**
- (52) **B29B 7/72; B29B 7/845;**
B29B 13/022; B29B 13/08;
B29C 48/14; B29C 48/145;
B29C 48/92; C08J 3/28; B29B 7/60;
B29B 2013/002; B29C 2948/92723;
B29C 2948/92942; B29C 2948/92961;
C08J 2300/22

- (25) De (26) De
(21) 19831656.4 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085607 17.12.2019
- (87) WO 2020/127232 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 DE 102018222499
- (54) • *VERFAHREN ZUM REDUZIEREN VON FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN, BEI EINER KUNSTSTOFFAUFBEREITUNG, AUFBEREITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERGERÄT*
- *METHOD FOR REDUCING VOLATILE SUBSTANCES IN THE PROCESSING OF A PLASTIC, PROCESSING DEVICE AND CONTROL APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA PRÉSENCE DE SUBSTANCES VOLATILES, LORS DE LA PRÉPARATION DE MATIÈRES PLASTIQUES, DISPOSITIF DE PRÉPARATION ET APPAREIL DE COMMANDE*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) HARBORD, Anika, 71093 Weil Im Schoenbuch, DE
- APELT, Stefan, 70839 Gerlingen, DE

- (51) **B29B 15/12** (11) **3 898 159 A1***
(52) **B29B 15/12**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19817366.8 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085282 16.12.2019
- (87) WO 2020/126996 2020/26 25.06.2020

- (30) 18.12.2018 EP 18306720
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT THERMOPLASTISCHEM POLYMER VORIMPRÄGNIERTEN FASERSTOFFES IN EINEM WIRBELBETT*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A FIBROUS MATERIAL PRE-IMPREGNATED WITH THERMOPLASTIC POLYMER IN A FLUIDISED BED*
 - *PROCÉDE DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU FIBREUX PRE-IMPREGNE DE POLYMERE THERMOPLASTIQUE EN LIT FLUIDISE*
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) HOCHSTETTER, Gilles, 92705 COLOMBES CEDEX, FR
- SAVART, Thibaut, 64170 LACQ, FR
- BABEAU, Arthur, Pierre, 64170 LACQ, FR
- SALINIER, Axel, 64170 LACQ, FR

B29B 15/12 → (51) **B29C 70/50**

- (51) **B29B 17/00** (11) **3 898 160 A1***
B29B 17/04 **B29C 48/00**

- (52) **B29B 17/0026; B29B 17/04;**
B29C 48/277; B29C 48/385;
B29C 48/507; B29C 48/845;
Y02P 70/10; Y02W 30/62

- (25) De (26) De
(21) 19835584.4 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2019/060417 06.12.2019
- (87) WO 2020/124110 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 AT 511312018
- (54) • *AUFBEREITUNGSANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON KUNSTSTOFFMATERIAL FÜR DESSEN WIEDERVERWERTUNG*
- *PROCESSING PLANT AND METHOD FOR PROCESSING PLASTICS MATERIAL FOR THE RECYCLING THEREOF*
 - *INSTALLATION DE TRAITEMENT AINSI QUE PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATIÈRE PLASTIQUE POUR LE RECYCLAGE DE CELLE-CI*

- (71) Next Generation Recyclingmaschinen GmbH, Gewerbepark 22, 4101 Feldkirchen an der Donau, AT

- (72) KROISS, Günter, 4081 Hartkirchen, AT

- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwält GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B29B 17/00 → (51) **B09B 3/00**

B29B 17/02 → (51) **B09B 3/00**

B29B 17/04 → (51) **B29B 17/00**

B29C 33/02 → (51) **B29C 33/38**

- (51) **B29C 33/12** (11) **3 898 161 A2***
B29C 70/86 **B29D 99/00**

- B29C 70/44** **F03D 1/06**
B29K 705/00 **B29L 31/08**
- (52) **B29C 33/126; B29C 70/44;**
B29C 70/443; B29C 70/86;
B29D 99/0028; F03D 1/0658;
B29K 2705/00; B29L 2031/085;
Y02E 10/72; Y02P 70/50

- (25) En (26) En
(21) 19824345.3 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086609 20.12.2019
- (87) WO 2020/127926 2020/26 25.06.2020
- (88) 23.07.2020
- (30) 20.12.2018 EP 18214481
- (54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER WINDTURBINENSCHAUFELHERSTELLUNG*
- *IMPROVEMENTS RELATING TO WIND TURBINE BLADE MANUFACTURE*
 - *AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT À LA FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*
- (71) Vestas Offshore Wind A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N., DK
- (72) SUSELBEEK, Edgar, 7944RS Meppel, NL
- JENSEN, Bo Vermund Heinrich, 4900 Nakskov, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **B29C 33/38** (11) **3 898 162 A2***
B29C 41/08 **B29C 41/36**

- B29C 37/00** **B29B 7/74**
B29B 7/90 **B29B 7/92**
B29C 33/02 **B29C 70/30**
B29D 99/00 **F03D 1/06**

- (52) **B29D 99/0028; B29B 7/7452;**
B29B 7/7471; B29B 7/90; B29B 7/92;
B29C 33/02; B29C 70/30;
B29C 2033/023; B29L 2031/085;
F03D 1/0675; F05B 2260/231;
Y02E 10/72; Y02P 70/50

- (25) De (26) De
(21) 19809019.3 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081802 19.11.2019
- (87) WO 2020/126261 2020/26 25.06.2020
- (88) 13.08.2020
- (30) 21.12.2018 DE 102018133508
- (54) • *ROTORBLATTFORM ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORBLATTS UND VERFAHREN*
- *ROTOR BLADE MOULD FOR PRODUCING A ROTOR BLADE, AND METHOD*
 - *MOULE DE PALE DE ROTOR POUR LA PRODUCTION D'UNE PALE DE ROTOR ET PROCÉDÉ*

- (71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE

- (72) SCHREIBER, Joachim, 21357 Bardowick, DE

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

B29C 33/38 → (51) **B29C 45/44**

B29C 33/42 → (51) **B29D 30/06**

B29C 33/48 → (51) **B29C 45/44**

B29C 33/52 → (51) **B29C 45/44**

B29C 35/08 → (51) **B29C 64/153**

B29C 35/10 → (51) **H05B 6/78**

B29C 37/00 → (51) **B29C 33/38**

B29C 37/00 → (51) **B29C 70/44**

B29C 41/08 → (51) B29C 33/38	
(51) B29C 41/26	(11) 3 898 163 A1*
A44B 18/00	B29C 41/28
B29C 41/32	B29C 41/36
B29C 43/28	B29C 43/34
B29C 43/48	B29C 41/30
B29C 43/22	B29C 43/52
B29C 43/46	B29L 31/00
B29C 41/46	
(52) A44B 18/0049; B29C 41/26;	
B29C 41/28; B29C 41/30; B29C 41/32;	
B29C 41/36; B29C 43/222;	
B29C 43/34; B29C 43/48;	
A44B 18/0084; B29C 41/46;	
B29C 43/28; B29C 43/52;	
B29C 2043/461; B29C 2043/465;	
B29C 2043/467; B29C 2043/486;	
B29L 2031/729	
(25) En	(26) En
(21) 19832912.0	(22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/086181	19.12.2019
(87) WO 2020/127645	2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018	US 201816226971
(54) • FORMUNG VON BEFESTIGUNGSMITTEL-	
PRODUKTEN	
• MOLDING FASTENER PRODUCTS	
• MOULAGE DE PRODUITS DE FIXATION	
(71) Velcro IP Holdings LLC, 95 Sundial Avenue,	
Manchester NH 03103, US	
(72) KOPANSKI, Gregory K., Candia, New	
Hampshire 03034, US	
SIEMIESZ, Paul M., New Boston, New	
Hampshire 03070, US	
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business	
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807	
München, DE	
B29C 41/28 → (51) B29C 41/26	
B29C 41/30 → (51) B29C 41/26	
B29C 41/32 → (51) B29C 41/26	
B29C 41/36 → (51) B29C 33/38	
B29C 41/36 → (51) B29C 41/26	
B29C 41/46 → (51) B29C 41/26	
B29C 43/00 → (51) B09B 3/00	
B29C 43/22 → (51) B29C 41/26	
B29C 43/28 → (51) B29C 41/26	
B29C 43/34 → (51) B29C 41/26	
B29C 43/46 → (51) B29C 41/26	
B29C 43/48 → (51) B29C 41/26	
B29C 43/52 → (51) B29C 41/26	
B29C 45/00 → (51) C25D 5/54	
B29C 45/00 → (51) F03D 1/06	
B29C 45/14 → (51) B29C 45/26	
B29C 45/14 → (51) B60Q 1/26	

B29C 45/14 → (51) G01P 1/02	
(51) B29C 45/26	(11) 3 898 164 A1*
B29C 45/14	B29C 45/44
(52) B29C 45/40;	B29C 2045/4078;
B29K 2105/258;	B29K 2995/0094
(25) En	(26) En
(21) 19895905.8	(22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CA 2019/051665	21.11.2019
(87) WO 2020/118413	2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018	US 201862778028 P
01.05.2019	US 201962841288 P
(54) • SPRITZGUSSFORM ZUR FÜHRUNG EI-	
NER KLEMMLAST DURCH FORMSTAPEL	
• INJECTION MOLD DIRECTING	
CLAMPING LOAD THROUGH MOLD	
STACKS	
• MOULE D'INJECTION DIRIGEANT UNE	
CHARGE DE SERRAGE À TRAVERS DES	
EMPILEMENTS DE MOULES	
(71) Husky Injection Molding Systems	
Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone	
d'activité économique Wolser H, 170, 3451	
Dudelange, LU	
(72) BRADSHAW, Maxfield Paul, Ontario M8V	
4G1, CA	
B29C 45/26 → (51) B29B 11/08	
(51) B29C 45/40	(11) 3 898 165 A1*
B29C 45/73	
(52) B29C 45/40; B29C 45/73;	
B29C 2045/7343; B29C 2045/7356;	
B29C 2045/7368	
(25) En	(26) En
(21) 20727130.5	(22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/032171	08.05.2020
(87) WO 2021/177988	2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020	US 202062985559 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM	
SPRITZGIESSEN OHNE ODER MIT GE-	
RINGEM ENTFORMUNGSWINKEL	
• ZERO OR LOW-DRAFT ANGLE	
INJECTION MOLDING METHOD AND	
SYSTEM	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MOULAGE	
PAR INJECTION À ANGLE DE DÉPOUILLE	
NUL OU FAIBLE	
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,	
Mountain View, CA 94043, US	
(72) RADl, Babak, Mountain View, California	
94043, US	
GOULDEN, Jason, Mountain View, California	
94043, US	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte	
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,	
10671 Berlin, DE	
(51) B29C 45/44	(11) 3 898 166 A1*
B29C 33/48	F16L 37/088
F16L 37/091	F16L 37/12
(52) B29C 45/44; B29C 33/485;	
B29C 2045/4485	
(25) En	(26) En
(21) 19823960.0	(22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2019/053546	13.12.2019
(87) WO 2020/128439	2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018	GB 201820824
(54) • FORM UND VERFAHREN ZUM FORMEN	
EINES KÖRPERS ODER EINER KAPPE	
FÜR EINEN VERBINDER	
• A MOLD AND METHOD FOR MOLDING A	
BODY OR CAP FOR A CONNECTOR	
• MOULE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UN	
CORPS OU D'UN CAPUCHON D'UN	
CONNECTEUR	
(71) John Guest International Limited, Horton	
Road, West Drayton, Middlesex UB7 8JL,	
GB	
(72) ANSELL, Glen, Edgware Middlesex HA8	
8HF, GB	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square	
House 8 Salisbury Square, London EC4Y	
8AP, GB	
(51) B29C 45/44	(11) 3 898 167 A1*
B29C 33/52	B29C 33/38
B22C 1/26	
(52) B22C 7/02; B29C 33/38; B29C 33/52;	
B29C 45/4457; B29K 2801/00;	
B29K 2803/00; B29K 2805/00	
(25) De	(26) De
(21) 19831731.5	(22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/086692	20.12.2019
(87) WO 2020/127980	2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018	EP 18214602
(54) • FORMZUSAMMENSETZUNG UMFAS-	
SEND EINE ZUCKERKOMPONENTE	
• MOLD COMPOSITION COMPRISING A	
SUGAR COMPONENT	
• COMPOSITION À MOULER COMPRE-	
NANT UN COMPOSANT À BASE DE	
SUCRE	
(71) proionic GmbH, Parkring 18 Trakt H, 1.	
Stock, 8074 Grambach, AT	
(72) KALB, Roland, 8261 Sinabelkirchen, AT	
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,	
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010	
Wien, AT	
B29C 45/44 → (51) B29C 45/26	
B29C 45/56 → (51) B29B 11/08	
B29C 45/73 → (51) B29C 45/40	
B29C 48/00 → (51) B29B 17/00	
B29C 48/00 → (51) B43K 19/02	
B29C 48/00 → (51) B43K 19/14	
B29C 48/025 → (51) B29C 48/10	
B29C 48/09 → (51) B29C 48/90	
(51) B29C 48/10	(11) 3 898 168 A1*
B29C 55/28	B29C 48/20
B29C 48/025	B29C 48/152
(52) B29C 48/0018; B29C 48/0011;	
B29C 48/025; B29C 48/10;	
B29C 48/152; B29C 48/153;	

B29C 48/20; B29C 48/49; B29C 48/92;
B29C 48/21

(25) It (26) En
(21) 19835782.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060940 17.12.2019
(87) WO 2020/128846 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 IT 201800011184
(54) • **KOMBINIERTES SYSTEM ZUR HERSTEL-
LUNG EINER BLASFOLIE MIT GLEICH-
ZEITIGER CO-EXTRUSION VON LÄNG-
LICHEM REIG, VERFAHREN DAFÜR**
• **COMBINED SYSTEM FOR MANUFAC-
TURING BLOWN FILM WITH SIMUL-
TANEOUS COEXTRUSION OF LONGI-
TUDINAL REIG METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME COMBINÉ POUR LA FABRICA-
TION D'UN FILM SOUFFLÉ AVEC COEX-
TRUSION SIMULTANÉE DE MÉTHODE DE
REIG LONGITUDINAL DE CELUI-CI**

(71) Moccia, Maria Rita, Via Mola 51.5, 70018
Rutigliano (BA), IT
Saracino, Angela, Via XX Settembre 43,
70010 Turi (BA), IT
(72) Moccia, Maria Rita, 70018 Rutigliano (BA),
IT
Saracino, Angela, 70010 Turi (BA), IT
(74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl
Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

B29C 48/14 → (51) **B29B 13/08**

B29C 48/15 → (51) **F16F 1/366**

B29C 48/152 → (51) **B29C 48/10**

B29C 48/16 → (51) **B43K 19/02**

B29C 48/16 → (51) **B43K 19/14**

B29C 48/20 → (51) **B29C 48/10**

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/90**

B29C 48/355 → (51) **B29C 48/90**

(51) **B29C 48/90** (11) **3 898 169 A2***
B29C 48/09 **B29C 48/25**
B29C 48/355

(52) **B29C 48/269; B29C 48/0018;**
B29C 48/09; B29C 48/255;
B29C 48/902; B29C 48/904;
B29C 48/908; B29C 48/92;
B29C 48/355; B29C 48/903;
B29C 2948/92019; B29C 2948/92428;
B29C 2948/926; B29C 2948/92923

(25) En (26) En
(21) 19831937.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050871 20.12.2019
(87) WO 2020/130835 2020/26 25.06.2020
(88) 03.09.2020
(30) 21.12.2018 NL 2022290
18.01.2019 NL 2022421
(54) • **VERFAHREN UND ANLAGEN ZUR HER-
STELLUNG EINES BIAXIAL AUSGERICH-
TETEN SCHLAUCHS AUS THERMOPLAS-
TISCHEM KUNSTSTOFF**

• **METHODS AND INSTALLATIONS FOR
PRODUCING A BIAXIALLY ORIENTED
TUBE FROM THERMOPLASTIC
MATERIAL**

• **PROCÉDÉS ET INSTALLATIONS DE
PRODUCTION D'UN TUBE ORIENTÉ
BIAXIALEMENT À PARTIR D'UN MATÉ-
RIAU THERMOPLASTIQUE**

(71) RPFflow R&D B.V., 13, Rollepaal, 7701 BR
Dedemsvaart, NL
(72) RIJNHART, Nicolaas Wilhelmus Hendrikus,
7577 ML OLDENZAAL, NL
MEIER, Gerrit Lucas, 7772 NA HARDEN-
BERG, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **B29C 48/92** (11) **3 898 170 A1***
B32B 27/10 **B32B 27/40**

(52) **B29C 48/022; B29C 48/05;**
B29C 48/92; B32B 27/10; B32B 27/40

(25) En (26) En
(21) 19898875.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068043 20.12.2019
(87) WO 2020/132559 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783591 P
11.09.2019 US 201962898926 P
11.09.2019 US 201962898948 P
(54) • **AUF MELANIN BASIERENDE BIO-KOM-
POSITE ZUM 3D-DRUCKEN**
• **MELANIN BASED BIO-COMPOSITES FOR
3D PRINTING**
• **BIOCOMPOSITES À BASE DE MÉLANINE
POUR IMPRESSION 3D**
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North
Charles Street, Baltimore, Maryland 21218,
US
(72) CORDERO, Radames J.B., Baltimore,
Maryland 21218, US
CASADEVALL, Arturo, Baltimore, Maryland
21218, US
DRAGOTAKES, Quigly, Baltimore, Maryland
21218, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

B29C 48/92 → (51) **B29B 13/08**

B29C 49/00 → (51) **B29B 11/08**

B29C 49/00 → (51) **B29B 11/14**

B29C 49/02 → (51) **B29B 11/08**

(51) **B29C 49/04** (11) **3 898 171 A1***
B29C 49/08 **C08J 5/18**
C08L 75/04 **C08G 71/04**
A61L 27/18 **A61L 27/34**
B29C 55/02 **B29C 55/04**
B29C 55/28

(52) **A61L 27/18; A61L 27/58; A61L 31/06;**
A61L 31/148; B29C 55/04;
B29C 55/28; C08G 18/10;
C08G 18/3221; C08G 18/4277;
C08G 18/4283; C08G 18/664;
C08G 18/73; C08G 71/04; C08J 5/18;
B29C 48/0018; B29C 48/08;
C08G 2230/00; C08J 2375/06

(25) En (26) En
(21) 18943413.7 (22) 21.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2018/051389 21.12.2018
(87) WO 2020/124120 2020/26 25.06.2020
(54) • **AUSGERICHTETE BIOLOGISCH ABBAU-
BARE POLYURETHANE**
• **ORIENTED BIODEGRADABLE POLYUR-
ETHANES**
• **POLYURÉTHANES BIODÉGRADABLES
ORIENTÉS**
(71) Polynovo Biomaterials Pty Limited, 2/320
Lorimer Street, Port Melbourne, Victoria
3207, AU
(72) MOORE, Timothy Graeme, Melbourne,
Victoria 3207, AU
(74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 4
Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire,
AB10 1XN, GB

(51) **B29C 49/06** (11) **3 898 172 A1***
B29C 49/42 **B29C 49/28**
B29C 49/64 **B65G 17/00**
B65G 47/84

(52) **B29C 49/4205; B29C 49/06;**
B29C 49/6409; B29C 2049/283;
B65G 2207/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 19848801.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053226 20.12.2019
(87) WO 2020/128378 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873908
(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUSWECHSELN
DER SPINDELNASE EINES OFENS EINER
VORFORMBLASANLAGE UND ENTSPRE-
CHENDES VERFAHREN**
• **DEVICE FOR REPLACING THE SPINDLE
NOSE OF A FURNACE OF A PREFORM
BLOWING PLANT, AND CORRE-
SPONDING METHOD**
• **DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE NEZ
DE TOURNETTE D'UNE FOUR D'UNE
INSTALLATION DE SOUFFLAGE DE
PREFORMES ET PROCEDE CORRESPON-
DANT**

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille
de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) FEVRE, Sébastien, 76930 Octeville-Sur-Mer,
FR
DIESNIS, Daniel, 76930 Octeville-Sur-Mer,
FR
BONNAIRE, Emmanuel, 76930 Octeville-
Sur-Mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue
de la Patrouille de France, 76930 Octeville-
sur-mer, FR

B29C 49/06 → (51) **B29B 11/08**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/08 → (51) **B29C 49/04**

(51) **B29C 49/20** (11) **3 898 173 A1***
B29C 51/12 **B60K 15/03**

(52) **B29C 49/20; B29C 51/12;**
B60K 15/03177; B29C 2049/2017;
B29C 2049/2065; B60K 2015/03375;
B60K 2015/0346; B60K 2015/03493

(25) De (26) De

(21) 19832649.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086061 18.12.2019

(87) WO 2020/127560 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 DE 102018133531

(54) • *KRAFTSTOFFBEHÄLTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN KRAFTSTOFFBEHÄLTERS UND AUSSTEIFUNGSELEMENT FÜR EINEN KRAFTSTOFFBEHÄLTER*

• *FUEL CONTAINER FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A FUEL CONTAINER, AND REINFORCING ELEMENT FOR A FUEL CONTAINER*

• *RÉSERVOIR DE CARBURANT POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN TEL RÉSERVOIR DE CARBURANT ET ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT POUR UN RÉSERVOIR DE CARBURANT*

(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE

(72) LEY, Ingo, 51109 Köln, DE

QUANT, Frank, 53117 Bonn, DE

ANKERT, Detlef, 53177 Bonn, DE

(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B29C 49/22 → (51) **B29B 11/14**

B29C 49/24 → (51) **B29B 11/14**

B29C 49/28 → (51) **B29C 49/06**

(51) **B29C 49/42** (11) **3 898 174 A1***
B29C 49/78 **B29C 49/06**

(52) **B29C 49/4205; B29C 49/78;**
B29C 49/06

(25) Fr (26) Fr

(21) 19845599.0 (22) 17.12.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053115 17.12.2019

(87) WO 2020/128297 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 FR 1873277

(54) • *DURCH EINE POSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG GESTEUERTE PRODUKTIONS-LINIE ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN*

• *PRODUCTION LINE FOR PRODUCING CONTAINERS CONTROLLED BY A POSITION DETERMINING DEVICE*

• *LIGNE DE PRODUCTION DE RECIPIENTS CONTROLÉE PAR UN DISPOSITIF DE DETERMINATION DE POSITION*

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) GARIOU, David, 76930 Octeville-Sur-Mer, FR

MOULIN, Sébastien, 76930 Octeville-Sur-Mer, FR

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) **B29C 49/42** (11) **3 898 175 A1***
B29C 49/06 **B29C 49/64**
B29C 49/78 **B29K 67/00**
B29L 31/00

(52) **B29C 49/4205;** B29C 49/06;
B29C 49/6409; B29C 49/78;
B29K 2067/003; B29L 2031/7158

(25) Fr (26) Fr

(21) 19845607.1 (22) 18.12.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053142 18.12.2019

(87) WO 2020/128319 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 FR 1873397

(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON VORFORMLINGEN FÜR EINEN OFEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*

• *DEVICE FOR CONVEYING PREFORMS FOR AN OVEN AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A DEVICE*

• *DISPOSITIF DE CONVOYAGE DE PRÉFORMES POUR UN FOUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL DISPOSITIF*

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) FEVRE, Sébastien, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) **B29C 49/42** (11) **3 898 176 A1***
B29C 49/64 **B29K 67/00**
B29L 31/00

(52) **B29C 49/4205;** B29C 49/6409;
B29C 49/6436; B29C 2049/4226;
B29K 2067/003; B29L 2031/7158

(25) Fr (26) Fr

(21) 19848787.8 (22) 19.12.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053197 19.12.2019

(87) WO 2020/128359 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 FR 1873409

(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON VORFORMEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG ZUR WINKELMÄSSIGEN INDEXIERUNG DER VORFORMEN IN EINER REFERENZPOSITION*

• *DEVICE FOR CONVEYING PREFORMS AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A DEVICE IN ORDER TO ANGULARLY INDEX THE PREFORMS IN A REFERENCE POSITION*

• *DISPOSITIF DE CONVOYAGE DE PREFORMES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL DISPOSITIF POUR INDEXER ANGULAIREMENT LES PREFORMES DANS UNE POSITION DE REFERENCE*

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) BOURVELLEC, Loïc, 76930 Octeville-sur-mer, FR

MORIN, Stéphane, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(74) FEVRE, Sébastien, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/42 → (51) **B29B 11/14**

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/06**

B29C 49/64 → (51) **B29C 49/06**

B29C 49/64 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/78 → (51) **B29C 49/42**

B29C 51/08 → (51) **B29C 65/02**

B29C 51/12 → (51) **B29C 49/20**

B29C 51/14 → (51) **B29C 65/02**

B29C 51/26 → (51) **B29C 65/02**

B29C 51/30 → (51) **B29C 51/42**

B29C 51/36 → (51) **B29C 51/42**

B29C 51/40 → (51) **B29C 51/42**

(51) **B29C 51/42** (11) **3 898 177 A1***
B29C 51/30 **B29C 51/40**

(52) **B29C 51/428;** B29C 51/10

(25) En (26) En

(21) 19829568.5 (22) 19.12.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086423 19.12.2019

(87) WO 2020/127807 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 NL 2022253

23.01.2019 NL 2022437

(54) • *FORMKONFIGURATION*

• *MOULD CONFIGURATION*

• *CONFIGURATION DE MOULE*

(71) What The Future Venture Capital (WTFVC) B. V., Zeemagazijnkade 3, 1018 LE Amsterdam, NL

(72) AUFENAST, Edmund David, 1795 AG De Cocksdoorp, NL

(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

B29C 53/32 → (51) **F16F 1/366**

B29C 55/02 → (51) **B29C 49/04**

B29C 55/04 → (51) **B29C 49/04**

B29C 55/06 → (51) **B01D 39/16**

(51) **B29C 55/08** (11) **3 898 178 A1***
B29C 55/08

(25) De (26) De

(21) 19700338.7 (22) 05.01.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050188 05.01.2019

(87) WO 2020/126105 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 DE 102018132763

- (54) • *BASISSTRUKTUR, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON FOLIE*
• *BASIC STRUCTURE, DEVICE AND METHOD FOR TRANSPORTING FILMS*
• *STRUCTURE DE BASE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TRANSPORTER UNE FEUILLE*
- (71) GloBra GmbH, Innsbrucker Bundesstrasse 75, 5020 Salzburg, AT
- (72) PINEGGER, Wolfgang, 8971 Schladming-Rohrmoos, AT
- (74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnolli Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

B29C 55/08	→ (51) B01D 39/16
B29C 55/12	→ (51) C08J 5/18
B29C 55/14	→ (51) B01D 39/16
B29C 55/16	→ (51) C08J 5/18
B29C 55/28	→ (51) B29C 48/10
B29C 55/28	→ (51) B29C 49/04
B29C 59/08	→ (51) B32B 38/00
B29C 59/14	→ (51) B29B 13/08
B29C 64/00	→ (51) A61L 27/24
B29C 64/00	→ (51) B24D 18/00
B29C 64/00	→ (51) C08G 18/48
B29C 64/00	→ (51) E04G 9/05

- (51) **B29C 64/10** (11) **3 898 179 A1***
B33Y 80/00 **B33Y 10/00**
G06K 1/00 **B33Y 50/00**
- (52) **B29C 64/10; B33Y 10/00;**
B33Y 50/00; B33Y 80/00
- (25) De (26) De
- (21) 19835393.0 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/086441 19.12.2019
- (70) WO 2020/127822 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 DE 102018133560
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON IM 3D-DRUCK-VERFAHREN ERZEUGTEN OBJEKTEN*
• *IDENTIFICATION OF OBJECTS PRODUCED BY A 3D PRINTING METHOD*
• *IDENTIFICATION D'OBJETS PRODUITS AU COURS D'UN PROCÉDÉ D'IMPRESION 3D*
- (71) TOPTICA Photonics AG, Lochhamer Schlag 19, 82166 Gräfelfing, DE
- (72) LEISCHING, Patrick, 81247 München, DE
- (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

B29C 64/106	→ (51) B28B 1/00
B29C 64/106	→ (51) B33Y 70/00

- (51) **B29C 64/112** (11) **3 898 180 A1***
B29C 64/209 **B29C 64/232**
B29C 64/393
- (52) **B29C 64/112; B29C 64/209;**
B29C 64/232; B29C 64/393
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 19845772.3 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) FR 2019/053129 17.12.2019
- (87) WO 2020/128310 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 FR 1873249
- (54) • *SYSTEM ZUR KONTROLLIERTEN ABSCHIEDUNG EINES FLUIDS AUF EINEM SUBSTRAT*
• *SYSTEM FOR CONTROLLED DEPOSITING OF A FLUID ON A SUBSTRATE*
• *SYSTÈME POUR DÉPOSER DE MANIÈRE CONTRÔLÉE UN FLUIDE SUR UN SUBSTRAT*
- (71) Paris Sciences et Lettres, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
- (72) SIRIA, Alessandro, 75012 PARIS, FR
NIGUES, Antoine, 75005 PARIS, FR
JUBIN, Laetitia, 75011 PARIS, FR
BOCQUET, Lydéric, 75013 PARIS, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) B29C 64/124 (11) 3 898 181 A1* B29C 64/273 B29C 64/277 B33Y 10/00 B33Y 30/00 B33Y 70/00
(52) B29C 64/124; B29C 64/273; B29C 64/277; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/00; G03F 7/0037; G03F 7/031; G03F 7/095; G03F 7/2012; G03F 7/2053
(25) De (26) De
(21) 19797585.7 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2019/078557 21.10.2019
(87) WO 2020/126154 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 DE 102018009916
(54) • <i>PARALLELSIERTE 3D-LITHOGRAPHIE MITTELS MEHRSTRAHLIGER, MEHRFARBIGER LICHTINDUZIERTER POLYMERISATION</i> • <i>PARALLELISED 3D LITHOGRAPHY USING MULTI-BEAM, MULTI-COLOUR LIGHT-INDUCED POLYMERISATION</i> • <i>LITHOGRAPHIE 3D PARALLÉLISÉE PAR LUMIÈRE MULTICOLORE ET MULTIFAISCEAUX</i>
(71) Karlsruhe Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) HAHN, Vincent, 76131 Karlsruhe, DE MÜLLER, Patrick, 76149 Karlsruhe, DE BLASCO, Eva, 76227 Karlsruhe, DE WEGENER, Martin, 76227 Karlsruhe, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B29C 64/141** (11) **3 898 182 A1***
B29C 64/209 **B29C 64/295**
B29C 64/264 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00
- (52) **B22F 10/10; B29C 64/141;**
B29C 64/165; B29C 64/209;
B29C 64/264; B29C 64/295;
B33Y 30/00; B22F 2999/00;
B29C 64/286; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
- (21) 19900655.2 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/067219 18.12.2019
- (87) WO 2020/132093 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 US 201862782729 P
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WÄRMEFILTRATION FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF HEAT FILTERING FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET MÉTHODE DE FILTRATION THERMIQUE POUR FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US
- (72) KLIMCZAK, Scott, St. Petersburg, Florida 33716, US
RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida 33716, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) B29C 64/153 (11) 3 898 183 A1* B29C 64/40 B29C 64/336 B33Y 70/00 B33Y 10/00
(52) B29C 64/153; B29C 64/336; B29C 64/40; B33Y 10/00; B33Y 70/00
(25) De (26) De
(21) 19821104.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2019/086161 19.12.2019
(87) WO 2020/127634 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214397
(54) • <i>PULVERSCHICHTUNGSVERFAHREN ZUR FERTIGUNG 3D-GEDRUCKTER BAUTEILE MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN</i> • <i>POWDER COATING METHOD FOR MANUFACTURING 3D-PRINTED COMPONENTS HAVING IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES</i> • <i>PROCÉDÉ D'APPLICATION DE POWDRE EN COUCHES POUR FABRIQUER PAR IMPRESSION 3D DES PIÈCES PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES AMÉLIORÉES</i>
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE METTMANN, Bettina, 50259 Pulheim, DE BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE WAGNER, Roland, 51375 Leverkusen, DE WOLF, Maximilian, 50823 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

(51) **B29C 64/153** (11) **3 898 184 A1***
B22F 3/105 **B29C 64/165**
B29C 64/295 **B29C 64/364**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B29C 35/08

(52) **B29C 64/153; B22F 10/10;**
B22F 10/20; B22F 12/00;
B29C 35/0805; B29C 64/165;
B29C 64/295; B29C 64/364;
B33Y 30/00; B33Y 40/00;
B29C 2035/0822; Y02P 10/25

(25) En (26) En

(21) 19831812.3 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053611 18.12.2019

(87) WO 2020/128471 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 GB 201820759

(54) • *HEIZUNGSANORDNUNGEN UND VOR-
RICHTUNG ZUR SCHICHTWEISEN BIL-
DUNG VON DREIDIMENSIONALEN OB-
JEKTEN*

• *HEATER ARRANGEMENTS AND
APPARATUS FOR LAYER-BY-LAYER
FORMATION OF THREE-DIMENSIONAL
OBJECTS*

• *AGENCEMENTS DE DISPOSITIF DE
CHAUFFAGE ET APPAREIL POUR
FORMATION COUCHE PAR COUCHE
D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(71) Xaar 3D Limited, c/o Intellectual Property
Team 1 Hurricane close Ermine Business
Park Huntingdon, Cambridgeshire PE29
6XX, GB

(72) DORINI, Gianluca, Cambridge Cambrid-
geshire CB4 0XR, GB

(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/00**

B29C 64/153 → (51) **C08G 18/67**

B29C 64/165 → (51) **B22F 3/00**

B29C 64/165 → (51) **B29C 64/153**

(51) **B29C 64/20** (11) **3 898 185 A1***
B29C 64/295 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02

(52) **B22F 10/20; B22F 10/30; B22F 12/00;**
B23K 10/027; B23K 26/034;
B23K 26/342; B33Y 30/00;
B33Y 50/02; C21D 11/00; C22F 1/04;
B22F 2999/00; B33Y 10/00;
Y02P 10/25

(25) En (26) En

(21) 19897816.5 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067774 20.12.2019

(87) WO 2020/132405 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862784282 P

19.12.2019 US 201916721797

(54) • *IN-SITU-WÄRMEBEHANDLUNG FÜR
PBF-SYSTEME*

• *IN SITU THERMAL TREATMENT FOR PBF
SYSTEMS*

• *TRAITEMENT THERMIQUE IN SITU
DESTINÉ À DES SYSTÈMES PBF*

(71) Divergent Technologies, Inc., 19601
Hamilton Avenue, Los Angeles, California
90502, US

(72) CHAUDHURY, Prabir Kanti, Los Angeles,
California 90502, US

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

(51) **B29C 64/205** (11) **3 898 186 A1***
B29C 64/321 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B33Y 70/00**

(52) **B29C 64/112; B29C 64/209;**
B29C 64/321; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 70/00;
B29C 64/205

(25) En (26) En

(21) 19897810.8 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067325 19.12.2019

(87) WO 2020/132162 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862782843 P

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
UNTER VERWENDUNG VON ULTRAFEI-
NEM SPRITZMATERIAL*

• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF
ADDITIVE MANUFACTURING USING
ULTRA-FINE JETTED MATERIAL*

• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION ADDITIVE AU MOYEN
D'UN MATÉRIAU ULTRA-FIN PROJETÉ*

(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr.
Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US

(72) RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida
33716, US

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

(51) **B29C 64/209** (11) **3 898 187 A1***
B29C 64/295 **B29C 64/386**
B29C 64/364 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B33Y 50/02**

(52) **B29C 64/118; B29C 64/209;**
B29C 64/295; B29C 64/364;
B29C 64/386; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00;
B33Y 50/02

(25) En (26) En

(21) 19897916.3 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067417 19.12.2019

(87) WO 2020/132209 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862782468 P

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR TEMPERATURERHALTUNG EI-
NER FILAMENTSCHMELZE IN EINEM
DRUCKKOPF ZUR GENERATIVEN FER-
TIGUNG*

• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD
FOR TEMPERATURE MAINTENANCE OF A
FILAMENT MELT IN AN ADDITIVE
MANUFACTURING PRINT HEAD*

• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
MAINTIEN DE TEMPÉRATURE DE MASSE
FONDUE DE FILAMENT DANS UNE TÊTE*

*D'IMPRESSION DE FABRICATION ADDI-
TIVE*

(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr.
Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US

(72) KLIMCZAK, Scott, St. Petersburg, Florida
33716, US

RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida
33716, US

BURGESS, Darin, St. Petersburg, Florida
33716, US

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

(51) **B29C 64/209** (11) **3 898 188 A1***
B29C 64/295 **B29C 64/227**
B29C 64/35 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00

(52) **B29C 64/209; B29C 64/295;**
B29C 64/35; B33Y 30/00; B33Y 40/00;
B29C 64/118; B33Y 10/00

(25) En (26) En

(21) 19898007.0 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066747 17.12.2019

(87) WO 2020/131808 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862782076 P

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR REINIGUNG VON STECKERN IN
EINEM DRUCKKOPF FÜR DIE GENERA-
TIVE FERTIGUNG*

• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD
FOR PLUG CLEARING IN AN ADDITIVE
MANUFACTURING PRINT HEAD*

• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ
D'ÉLIMINATION DE BOUCHON DANS
UNE TÊTE D'IMPRESSION DE FABRICA-
TION ADDITIVE*

(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr.
Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US

(72) KLIMCZAK, Scott, St. Petersburg, Florida
33716, US

RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida
33716, US

BURGESS, Darin, St. Petersburg, FL 33716,
US

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

(51) **B29C 64/209** (11) **3 898 189 A1***
B29C 64/232 **B29C 64/236**
B33Y 30/00

(52) **B29C 64/209; B29C 64/232;**
B29C 64/236; B29C 64/321;
B33Y 30/00; B29C 64/118

(25) En (26) En

(21) 19898496.5 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066760 17.12.2019

(87) WO 2020/131818 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862782284 P

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR ERHÖHUNG DER ANTRIEBS-
KRAFT IN EINEM DRUCKKOPF FÜR DIE
GENERATIVE FERTIGUNG*

• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD
FOR ENHANCED DRIVE FORCE IN AN*

ADDITIVE MANUFACTURING PRINT HEAD

- APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR OBTENIR UNE FORCE D'ENTRAÎNEMENT AMÉLIORÉE DANS UNE TÊTE D'IMPRESSION POUR LA FABRICATION ADDITIVE
- (71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US
- (72) KLIMCZAK, Scott, St. Petersburg, Florida 33716, US
- RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida 33716, US
- BURGESS, Darin, St. Petersburg, Florida 33716, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **B29C 64/209** (11) **3 898 190 A1***
B29C 64/295 **B29C 64/227**
B29C 64/386 **B33Y 30/00**
B33Y 50/00
- (52) **B29C 64/209; B29C 64/227;**
B29C 64/295; B29C 64/386;
B33Y 30/00; B33Y 50/00
- (25) En (26) En
(21) 19899122.6 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067253 18.12.2019
(87) WO 2020/132119 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782197 P
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE HYBRIDE GENERATIVE FERTIGUNGSSDÜSE
- APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR A HYBRID ADDITIVE MANUFACTURING NOZZLE
 - APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UNE BUSE DE FABRICATION ADDITIVE HYBRIDE
- (71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US
- (72) KLIMCZAK, Scott, St. Petersburg, Florida 33716, US
- RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida 33716, US
- BURGESS, Darin, St. Petersburg, Florida 33716, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **B29C 64/209** (11) **3 898 191 A1***
B29C 64/30 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00
- (52) **B29C 64/295; B29C 64/153;**
B29C 64/209; B33Y 10/00; B33Y 30/00
- (25) En (26) En
(21) 19899685.2 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067312 19.12.2019
(87) WO 2020/132154 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782654 P
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLBASIERTEN GENERATIVEN FERTIGUNG

- APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR ULTRASONIC-BASED ADDITIVE MANUFACTURING
 - APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE À BASE D'ULTRASONS
- (71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US
- (72) RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida 33716, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **B29C 64/209** (11) **3 898 192 A1***
B29C 64/295 **B29C 64/386**
B33Y 30/00 **B33Y 50/00**
- (52) **B29C 64/106; B29C 64/209;**
B29C 64/295; B29C 64/386;
B33Y 30/00; B33Y 50/00
- (25) En (26) En
(21) 19900166.0 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066779 17.12.2019
(87) WO 2020/131830 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782185 P
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KINEMATOGRAFISCHEN ERWÄRMUNG EINES DRUCKFILAMENTS FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG
- APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR KINEMATIC-BASED HEATING OF AN ADDITIVE MANUFACTURING PRINT FILAMENT
 - APPAREIL, SYSTÈME ET MÉTHODE POUR CHAUFFAGE À BASE CINÉMATIQUE D'UN FILAMENT D'IMPRESSION DE FABRICATION ADDITIVE
- (71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US
- (72) KLIMCZAK, Scott, St. Petersburg, Florida 33716, US
- RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida 33716, US
- BURGESS, Darin, St. Petersburg, Florida 33716, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **B29C 64/209** (11) **3 898 193 A1***
B29C 64/295 **B29C 64/232**
B29C 64/236 **B33Y 30/00**
- (52) **B29C 64/194; B29C 64/209;**
B29C 64/232; B29C 64/236;
B29C 64/295; B33Y 30/00
- (25) En (26) En
(21) 19900546.3 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067334 19.12.2019
(87) WO 2020/132167 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782065 P
- (54) • 3D-DRUCKVERFLÜSSIGUNGSDÜSENBIEGUNG ZUM VERBESSERTEN BÜGELN
- 3D PRINTING LIQUEFIER NOZZLE FLEXURE FOR IMPROVED IRONING
 - FLEXION DE BUSE DE LIQUÉFACTEUR D'IMPRESSION 3D POUR UN REPASAGE AMÉLIORÉ

- (71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US
- (72) KLIMCZAK, Scott, St. Petersburg, Florida 33716, US
- RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida 33716, US
- BURGESS, Darin, St. Petersburg, Florida 33716, US
- CROCKETT, Randy, St. Petersburg, Florida 33716, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **B29C 64/209** (11) **3 898 194 A1***
B29C 64/295 **B33Y 30/00**
B33Y 70/00
- (52) **B33Y 40/00; B29C 64/209;**
B29C 64/295; B33Y 30/00
- (25) En (26) En
(21) 19900658.6 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067546 19.12.2019
(87) WO 2020/132283 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862783062 P
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DÜSE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
- APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF OPERATING AN ADDITIVE MANUFACTURING NOZZLE
 - APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE BUSE POUR LA FABRICATION ADDITIVE
- (71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US
- (72) MACNEISH, William, St. Petersburg, Florida 33716, US
- GJOVIK, Erik, St. Petersburg, Florida 33716, US
- RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida 33716, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **B29C 64/209** (11) **3 898 195 A1***
B29C 64/264 **B33Y 30/00**
- (52) **B29C 64/209; B29C 64/264;**
B33Y 30/00
- (25) En (26) En
(21) 19900913.5 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067578 19.12.2019
(87) WO 2020/132300 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782794 P
20.12.2018 US 201862782729 P
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMBINATION VON DRUCKTYPEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
- APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF COMBINING ADDITIVE MANUFACTURING PRINT TYPES
 - APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMBINAISON DE TYPES D'IMPRESION DE FABRICATION ADDITIVE
- (71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US

(72) RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida 33716, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **B29C 64/209** (11) **3 898 196 A1***
B29C 64/393 **B29C 64/227**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**

(52) **B29C 64/209; B29C 64/393;**
B33Y 30/00; B33Y 50/02

(25) En (26) En
(21) 19901035.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066846 17.12.2019
(87) WO 2020/131867 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782574 P

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DYNAMISCHEN KOCHFELDKLEMMKRAFT BEI EINEM DRUCKKOPF DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF PROVIDING DYNAMIC HOB PINCH FORCE IN AN ADDITIVE MANUFACTURING PRINT HEAD*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE FORCE DE PINCEMENT DYNAMIQUE DES ROULEAUX DANS UNE TÊTE D'IMPRESSION DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US

(72) KLIMCZAK, Scott, St. Petersburg, Florida 33716, US
RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida 33716, US
BURGESS, Darin, St. Petersburg, Florida 33716, US

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

B29C 64/209 → (51) **B22F 3/00**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/112**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/141**

B29C 64/209 → (51) **F16D 11/16**

B29C 64/227 → (51) **B29C 64/209**

B29C 64/232 → (51) **B29C 64/112**

B29C 64/232 → (51) **B29C 64/209**

B29C 64/236 → (51) **B29C 64/209**

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/295**

B29C 64/264 → (51) **B29C 64/141**

B29C 64/264 → (51) **B29C 64/209**

B29C 64/273 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/277 → (51) **B29C 64/124**

(51) **B29C 64/295** (11) **3 898 197 A1***
B29C 64/245 **B29C 64/386**
B33Y 30/00 **B33Y 50/00**

(52) **B29C 64/364; B29C 64/245;**
B33Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 19899495.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067146 18.12.2019
(87) WO 2020/132052 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862783016 P

(54) • *NIVELLIERVORRICHTUNG FÜR DIE THERMISCHE AUSDEHNUNG VON 3D-DRUCKAUFBAUPLATTEN*
• *LEVELER FOR 3D PRINTING BUILD PLATE THERMAL EXPANSION*
• *NIVELEUR POUR DILATATION THERMIQUE DE PLAQUE DE CONSTRUCTION D'IMPRESSION 3D*

(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US

(72) KLIMCZAK, Scott, St. Petersburg, Florida 33716, US
RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida 33716, US
BURGESS, Darin, St. Petersburg, Florida 33716, US

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

B29C 64/295 → (51) **B29C 64/141**

B29C 64/295 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/295 → (51) **B29C 64/20**

B29C 64/295 → (51) **B29C 64/209**

B29C 64/30 → (51) **B29C 64/209**

B29C 64/321 → (51) **B29C 64/205**

B29C 64/336 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/35 → (51) **B29C 64/209**

B29C 64/364 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/364 → (51) **B29C 64/209**

B29C 64/386 → (51) **B29C 64/209**

B29C 64/386 → (51) **B29C 64/295**

(51) **B29C 64/393** (11) **3 898 198 A1***
G06F 3/12

(52) **B29C 64/393; G06F 3/12**

(25) En (26) En
(21) 18943982.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066570 19.12.2018
(87) WO 2020/131053 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862783016 P

(54) • *BESTIMMUNG EINES THERMISCHEN FUSSABDRUCKS FÜR EIN DREIDIMENSIONALES DRUCKTEIL*
• *DETERMINING A THERMAL FOOTPRINT FOR A THREE-DIMENSIONAL PRINTED PART*
• *DÉTERMINATION D'UNE EMPREINTE THERMIQUE D'UNE PIÈCE IMPRIMÉE EN TROIS DIMENSIONS*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

Instituto Atlantico, Av. Washington Soares 909 Lojas 42 a 45 Bairro Edson Queiroz, 60811-341 Fortaleza - CE, BR

(72) LEYVA MENDIVIL, Maria Fabiola, Houston, Texas 77070, US
CATANA SALAZA, Juan Carlos, Houston, Texas 77070, US

CANTAL, Aylene Gomes Soares, 60811-341 Edson Queiroz, Fortaleza-Ceará, BR
ZENG, Jun, Houston, Texas 77070, US

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

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/112**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/20**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/209**

B29C 64/40 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/40 → (51) **B33Y 70/00**

(51) **B29C 65/00** (11) **3 898 199 A1***
B29C 65/36 **B29C 65/78**

(52) **B29C 65/3668; B29C 65/3696;**
B29C 65/4815; B29C 65/7841;
B29C 66/112; B29C 66/1122;
B29C 66/131; B29C 66/43421;
B29C 66/7212; B29C 66/81455;
B29C 66/81457; B29C 66/82261;
B29C 66/82421; B29C 66/836;
B29C 65/3612; B29C 65/3616;
B29C 65/364; B29C 65/368;
B29C 65/4875; B29C 65/488;
B29C 65/489

(25) En (26) En
(21) 19821219.3 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050820 10.12.2019
(87) WO 2020/130806 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 NL 2022271

(54) • *WERKZEUG ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUM ELEKTROMAGNETISCHEN SCHWEISSEN VON FORMTEILEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES WERKZEUGS*

• *TOOLING FOR USE IN A METHOD FOR ELECTROMAGNETIC WELDING OF MOLDED PARTS, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE TOOLING*

• *OUTILLAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PROCÉDÉ DE SOUDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE PIÈCES MOULÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'OUTILLAGE*

(71) KOK & VAN ENGELEN COMPOSITE STRUCTURES B.V., Laan van Ypenburg 56, 2497 GB Den Haag, NL

(72) LABORDUS, Maarten, 2624ZM Delft, NL
JANSEN, Tom, 2497 GB Den Haag, NL
BRUIJKERS, Michiel, 2497 GB Den Haag, NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B29C 65/00** (11) **3 898 200 A1***
C08K 3/013 **C08K 3/40**
E04C 2/42 **B07B 1/00**
C08J 11/04

(52) **B29B 17/0404; B07B 1/4618;**
B29B 17/0042; B29C 39/006;

B29C 39/10; B29C 70/70; C08K 7/14;
B29B 2017/042; B29B 2017/0484;
B29C 70/54; B29K 2105/26;
B29K 2821/006; B29L 2031/737;
Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 19839708.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066810 17.12.2019
(87) WO 2020/131850 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781650 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
VOLLSTÄNDIG WIEDERVERWERTBAREN
BERGBAUSIEBEN
• PROCESS FOR MANUFACTURING FULLY
RECYCLABLE MINING SCREENS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TAMIS
D'EXPLOITATION MINIÈRE ENTIÈRE-
MENT RECYCLABLES

(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh,
PA 15205, US

(72) LORENZO, Michael, Sewickley, Pennsylvania
15143, US
RODRIGUES, Jean Paul, 26300 Châteauf-
Sur-Isère, FR

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

B29C 65/00 → (51) **B29D 24/00**

B29C 65/00 → (51) **B29D 30/02**

B29C 65/00 → (51) **B32B 38/00**

B29C 65/00 → (51) **B65H 35/08**

B29C 65/00 → (51) **F03D 1/06**

(51) **B29C 65/02** (11) **3 898 201 A1***
B29C 65/08 **B29C 65/18**
B29D 22/02 **B29C 51/08**
B65B 7/28 **B65D 85/804**
B65D 77/20 **B29C 65/36**
B29C 51/14 **B29C 51/26**

(52) **B29C 51/08; B29C 65/02; B29C 65/08;**
B29C 65/18; B29C 66/112;
B29C 66/131; B29C 66/24221;
B29C 66/343; B29C 66/53461;
B29C 66/71; B29C 66/72328;
B29C 66/73921; B29C 66/81427;
B29C 66/8322; B65B 7/2878;
B65D 77/2024; B65D 85/8046;
B29C 51/14; B29C 51/266;
B29C 65/36; B29C 66/81419;
B29L 2031/712; B29L 2031/7174;
B65D 2577/2025

(25) En (26) En
(21) 19818113.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085488 17.12.2019
(87) WO 2020/127149 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213847

(54) • FERTIGUNGSVERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON HERMETISCHEN EIN-
WEGLEBENSMITTELBEHÄLTERN UNTER
VERWENDUNG EINES DICHTKOPFES MIT
EINEM SPEZIFISCHEN PROFIL MIT EI-
NER RIPPE

• MANUFACTURING PROCESS FOR
PRODUCING HERMETIC SINGLE-USE
FOOD CONTAINERS USING A SEALING
HE/ D HAVING A SPECIFIC PROFILE
WITH A RIB
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCI-
PIENTS ALIMENTAIRES HERMÉTIQUES À
USAGE UNIQUE À L'AIDE D'UN JOINT
D'ÉTANCHÉITÉ HE/D PRÉSENTANT UN
PROFIL SPÉCIFIQUE POURVU D'UNE
NERVURE

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) GRES, Nicolas, 01170 Echenevex, FR
HEYDEL, Christophe, Sébastien, Paul, 2025
Chez-Le-Bart, CH
NEYRET, Pierre, Nicolas, 1350 Orbe, CH
KOLLEP, Alexandre, 1095 Lutry, CH
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société
des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55,
1800 Vevey, CH

B29C 65/04 → (51) **B29C 65/18**

(51) **B29C 65/08** (11) **3 898 202 A1***
(52) **B29C 65/08; B29C 66/7392;**
B29C 66/73921; B29C 66/8322;
B29C 66/9221; B29C 66/9231;
B29C 66/92615; B29C 66/92921;
B29C 66/93441; B29C 66/9392;
B29C 66/942; B29C 66/951;
B29C 66/9511; B29C 66/9515

(25) En (26) En
(21) 19839722.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067260 18.12.2019
(87) WO 2020/132124 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783459 P
13.03.2019 US 201916352082

(54) • VERFAHREN FÜR NIEDRIGE ANFANGS-
SCHWEISSGESCHWINDIGKEIT BEIM UL-
TRASCHALLSCHWEISSEN
• METHODS FOR LOW INITIAL WELD
SPEED IN ULTRASONIC WELDING
• PROCÉDÉS POUR UNE VITESSE DE
SOUDURE INITIALE BASSE DANS UN
SOUDAGE PAR ULTRASONS

(71) Dukane IAS, LLC, 2900 Dukane Drive, St.
Charles, IL 60174, US
(72) KLINSTEIN, Leo, Glenview, Illinois 60026,
US
GOLKO, Paul, J., Crystal Lake, Illinois
60014, US

(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Mar-
tin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dort-
mund, DE

B29C 65/08 → (51) **B06B 3/00**

B29C 65/08 → (51) **B29C 65/02**

B29C 65/14 → (51) **B29C 65/18**

B29C 65/16 → (51) **B29C 65/18**

(51) **B29C 65/18** (11) **3 898 203 A1***
B29C 65/04 **B29C 65/14**
B29C 65/16 **B29C 65/82**
(52) **B29C 66/4312; B29C 65/04;**
B29C 65/1425; B29C 65/16;
B29C 65/18; B29C 65/8253;
B29C 66/1122; B29C 66/8322;
B29C 66/841; B29C 66/857;
B29C 66/861; B29C 66/91231;

B29C 66/9221; B29C 66/9231;
B29C 66/932; B29C 66/963;
B29C 66/965; B29C 66/9672;
B29C 66/9674; B29C 66/974;
B29C 66/73921; B29L 2023/007

(25) En (26) En
(21) 19832081.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086076 18.12.2019
(87) WO 2020/127570 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 IN 201841048613

(54) • DICHTUNGSSYSTEM ZUM DICHTEN EI-
NES ROHRES UND AUTOMATISIERTES
VERFAHREN ZUM BETRIEB DESSELBEN
• A SEALING SYSTEM FOR SEALING A
TUBE AND AN AUTOMATED METHOD OF
OPERATING THE SAME
• SYSTÈME DE SCELLAGE POUR LE
SCELLAGE D'UN TUBE ET SON PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT AUTOMATISÉ

(71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84
Uppsala, SE

(72) LAKHANI, Hanish, Bengaluru karnataka 560
066, IN

HOSAMANI, Preetam, Bengaluru karnataka
560 066, IN

GARG, Nishu, Bengaluru karnataka 560 066,
IN

SAVARIMUTHU, Bhaskaran, Bengaluru
karnataka 560 066, IN

KANNURI, Srihari, Bengaluru karnataka 560
066, IN

EZZY, Juzar, Mazhar, Bengaluru karnataka
560 066, IN

BALAGURU, Ramu, Bengaluru karnataka
560 066, IN

(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences
Solutions Operations UK Ltd Amersham
Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7
9NA, GB

B29C 65/18 → (51) **B29C 65/02**

B29C 65/36 → (51) **B29C 65/00**

B29C 65/36 → (51) **B29C 65/02**

(51) **B29C 65/48** (11) **3 898 204 A1***
G01N 29/04 **B29C 65/82**
F03D 1/06 **B29L 31/08**

(52) **B29C 65/48; B29C 65/8292;**
B29C 66/112; B29C 66/1122;
B29C 66/131; B29C 66/322;
B29C 66/326; B29C 66/474;
B29C 66/524; B29C 66/532;
B29C 66/636; G01N 29/043;
G01N 29/343; B29C 65/483;
B29C 66/7212; B29C 66/73941;
B29L 2031/085; F03D 1/0675;
G01N 2291/044; G01N 2291/2693;
Y02E 10/72; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 19827614.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050407 18.12.2019
(87) WO 2020/125902 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DK PA201870834

- (54) • VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER WINDTURBINENSCHAUFELHERSTELLUNG
 - IMPROVEMENTS RELATING TO WIND TURBINE BLADE MANUFACTURE
 - AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA FABRICATION DE PALES D'ÉOLIENNE
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) PRESTON, Robert Charles, Gurnard PO31 8EH, GB
- (74) KEOHAN, Sean, Shanklin PO37 7AY, GB
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/00**

B29C 65/48 → (51) **F03D 1/06**

B29C 65/78 → (51) **B29C 65/00**

B29C 65/82 → (51) **B29C 65/18**

B29C 65/82 → (51) **B29C 65/48**

B29C 65/82 → (51) **F03D 1/06**

B29C 67/04 → (51) **B09B 3/00**

- (51) **B29C 70/06** (11) **3 898 205 A1***
B29C 70/50 **B32B 27/26**
- (52) **B29C 65/02; B29C 65/4835; B29C 65/5021; B29C 65/5028; B29C 65/5057; B29C 66/02; B29C 66/02245; B29C 66/026; B29C 66/1122; B29C 66/45; B29C 66/71; B29C 66/721; B29C 66/73751; B29C 66/73752; B29C 66/73941**
- (25) En (26) En
(21) 19842963.1 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) US 2019/067960 20.12.2019

(87) WO 2020/132509 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862782559 P

(54) • OBERFLÄCHENBEHANDLUNG ZUR VERBESSERUNG DER BINDUNG VON VERBUNDSTOFFMATERIALIEN

- SURFACE TREATMENT TO ENHANCE BONDING OF COMPOSITE MATERIALS
- TRAITEMENT DE SURFACE POUR AMÉLIORER LA LIAISON DE MATÉRIAUX COMPOSITES

(71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US

(72) WALLICK, Jessica, L., North East, MD 21901, US

(74) MACADAMS, Leonard, A., Woolwich Township, NJ 08085, US

(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

B29C 70/06 → (51) **F03D 1/06**

B29C 70/08 → (51) **B29C 70/50**

B29C 70/08 → (51) **B29D 24/00**

B29C 70/20 → (51) **F03D 1/06**

B29C 70/22 → (51) **F03D 1/06**

B29C 70/24 → (51) **F01D 25/04**

B29C 70/24 → (51) **F16F 1/366**

B29C 70/30 → (51) **B29C 33/38**

B29C 70/38 → (51) **B29C 70/50**

(51) **B29C 70/44** (11) **3 898 206 A2***
B29C 70/54 **B29C 37/00**

(52) **B29C 37/00; B29C 70/44; B29C 70/54**

(25) En (26) En
(21) 19817299.1 (22) 11.12.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) EP 2019/084662 11.12.2019

(87) WO 2020/126744 2020/26 25.06.2020

(88) 30.07.2020

(30) 19.12.2018 CN 201811577517
29.01.2019 EP 19154078

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYURETHANVERBUNDES DURCH EIN VAKUUMINFUSIONSVERFAHREN

- METHOD FOR PREPARING A POLYURETHANE COMPOSITE BY VACUUM INFUSION PROCESS
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSITE DE POLYURÉTHANE PAR UN PROCESSUS D'INFUSION SOUS VIDE

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) GU, Yongming, Shanghai, 201208, CN
WU, Di, Shanghai, 201206, CN
ZHENG, Ian, Shanghai, 201500, CN
HAN, Xiaojun, Shanghai, 200237, CN
ZHANG, Hui, Shanghai, 201599, CN
CHENG, Hao, Shanghai, 201906, CN

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

B29C 70/44 → (51) **B29C 33/12**

(51) **B29C 70/50** (11) **3 898 207 A1***
B29C 70/08 **B29C 70/38**
B29B 11/16 **B29B 15/12**

(52) **B29C 65/00; B29B 15/105; B29C 70/081; B29C 70/086; B29C 70/386; B29C 70/506**

(25) En (26) En
(21) 19842703.1 (22) 21.12.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) US 2019/068197 21.12.2019

(87) WO 2020/132663 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783972 P

(54) • AUTOMATISCHE PLATZIERUNG VON PREPREG-BÄNDERN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDETEILEN

- AUTOMATED PLACEMENT OF PREPREG TAPES TO FORM COMPOSITE PARTS
- PLACEMENT AUTOMATISÉ DE BANDES PRÉ-IMPRÉGNÉES POUR FORMER DES PIÈCES COMPOSITES

(71) Cytec Industries, Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US

(72) ROGERS, Scott, Placentia, CA 92820, US
HOWARD, Stephen J., Chino, CA 91710, US
LUCAS, Scott, Anaheim, CA 92807, US
PONSOLLE, Dominique, Winona, MN 55987, US

(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

B29C 70/50 → (51) **B29C 70/06**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/44**

B29C 70/70 → (51) **F16F 1/366**

B29C 70/86 → (51) **B29C 33/12**

B29C 71/02 → (51) **C08J 7/04**

B29D 11/00 → (51) **G01B 11/06**

B29D 11/00 → (51) **G02C 7/02**

B29D 22/02 → (51) **B29C 65/02**

- (51) **B29D 24/00** (11) **3 898 208 A1***
B29C 65/00 **B29D 99/00**
B29C 70/08
- (52) **B29C 70/086; B29D 24/002; B29D 24/005; B29D 99/0021; B32B 3/12; B32B 5/026; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 19/02; B32B 19/04; B32B 19/06; B32B 37/16; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/0253; B32B 2262/0269; B32B 2262/062; B32B 2262/10; B32B 2262/101; B32B 2262/103; B32B 2262/106; B32B 2262/12; B32B 2266/0214; B32B 2266/0271; B32B 2307/714; B32B 2307/72; B32B 2307/732; B32B 2605/08; B32B 2605/18**
- (25) En (26) En
(21) 19820762.3 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) EP 2019/085359 16.12.2019

(87) WO 2020/127057 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 FR 1873207

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTOFFMATERIAL IN SANDWICHFORM

- METHOD FOR THE PREPARATION OF COMPOSITE MATERIAL IN SANDWICH FORM
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE SOUS FORME DE SANDWICH

(71) Saint-Gobain Performance Plastics France, 34 rue du Moulin des Aulnaies, 89120 Charny Orée de Puisaye, FR

(72) MAO, Gaëtan, 33600 Pessac, FR
DUMONT, Nicolas, 33170 Gradignan, FR

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

(51) **B29D 30/02** (11) **3 898 209 A1***
B60B 5/02 **B29C 65/00**

(52) **B29D 30/02; B60C 7/143; B60B 5/02; B60B 9/26; B60B 2320/12**

(25) En (26) En
(21) 19828130.5 (22) 05.12.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2019/064703 05.12.2019
(87) WO 2020/131405 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782827 P
(54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER NICHTAUSGEHÄRTETEN SPEICHE EINES LUFTLOSEN REIFENS
• METHOD TO ASSEMBLE UNCURED SPOKE OF NON-PNEUMATIC TIRE
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE RAYON NON DURCI DE PNEU NON PNEUMATIQUE
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) WILSON, Brian D, Greenville, South Carolina 29605, US
AMEERDHEEN, Imthiaz, Greenville, South Carolina 29605, US
MUTHUPANDIAN, Murugan, Greenville, South Carolina 29605, US
ARUNACHALAM, Prakash, Greenville, South Carolina 29605, US
ALI MOHAMED KASIM, Peer Ibrahim, Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **B29D 30/06** (11) **3 898 210 A1***
(52) **B29D 30/0606; B29D 30/0629;**
B29D 2030/063
(25) Fr (26) Fr
(21) 19831607.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084830 12.12.2019
(87) WO 2020/126798 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873393
(54) • FORM MIT SEKTOREN FÜR REIFEN, INSBESONDERE REIFEN FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUGE, UND ZUGEHÖRIGES FORMVERFAHREN
• MOLD WITH SECTORS FOR TIRES, IN PARTICULAR TIRES FOR AGRICULTURAL VEHICLES, AND ASSOCIATED MOLDING METHOD
• MOULE À SECTEURS POUR PNEUMATIQUE, NOTAMMENT POUR PNEUMATIQUE DE VÉHICULE À USAGE AGRICOLE, ET PROCÉDÉ DE MOULAGE ASSOCIÉ
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) OUAMANE, Luc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
FERRIERE, Florian, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
CHALAND, Stéphane, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
CEALIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
VIARD, Romain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **B29D 30/06** (11) **3 898 211 A1***
(52) **B29D 30/0606;** B29D 2030/0613
(25) En (26) En
(21) 19832458.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060867 16.12.2019
(87) WO 2020/128798 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781978 P
(54) • FORMSEGMENT FÜR REIFEN MIT VERBUNDENEN ERSTEN UND ZWEITEN LAMELLENELEMENTEN
• MOLD SEGMENT FOR TIRE HAVING CONNECTED FIRST AND SECOND SIPE ELEMENTS
• SEGMENT DE MOULE POUR PNEU PRÉSENTANT UN PREMIER ET UN DEUXIÈME ÉLÉMENT DE LAMELLE RELIÉS
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) JAROSZEWICZ, Marcin, Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **B29D 30/06** (11) **3 898 212 A1***
B29C 33/42 **B29D 30/72**
(52) **B29D 30/0606; B29C 33/42;**
B29D 30/0601; B29D 30/0662;
B29D 2030/726
(25) It (26) En
(21) 19839134.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/061071 19.12.2019
(87) WO 2020/128931 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 IT 201800020395
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FORM- UND VULKANISATIONSPROZESSES EINES REIFENS UND DURCH EIN HERSTELLUNGSVERFAHREN ERHALTENER REIFEN, IN DEM EIN SOLCHES VERFAHREN AUSGEFÜHRT WIRD
• METHOD FOR CONTROLLING A MOLDING AND VULCANIZATION PROCESS OF A TYRE AND TYRE OBTAINED THROUGH A MANUFACTURING PROCESS WHEREIN SUCH A METHOD IS CARRIED OUT
• MÉTHODE DE CONTRÔLE D'UN PROCÉDÉ DE MOULAGE ET DE VULCANISATION D'UN PNEUMATIQUE ET PNEUMATIQUE OBTENU PAR UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DANS LEQUEL UNE TELLE MÉTHODE EST MISE EN ŒUVRE
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) MARTELOTTA, Fabio, 20126 Milano, IT
MERVIC, Stefano Rosario, 20126 Milano, IT
TRABATTONI, Andrea, 20126 Milano, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

- (51) **B29D 30/06** (11) **3 898 213 A1***
B29D 30/72
(52) **B29D 30/0606; B29D 30/0662;**
B29D 30/72; B29D 2030/726
(25) It (26) En
(21) 19839268.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/061073 19.12.2019
(87) WO 2020/128933 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 IT 201800020410

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MARKIERUNG EINER PLATTE MIT INFORMATIONEN, DIE AUF EINEN REIFEN AUFGEPÄSST SIND, UND DURCH DIESES VERFAHREN HERGESTELLTE PLATTE UND VORRICHTUNG
• PROCESS AND APPARATUS FOR MARKING A PANEL CONTAINING AN INFORMATION TO BE IMPRESSED ON A TYRE AND PANEL OBTAINED THROUGH SAID PROCESS AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MARQUAGE D'UN PANNEAU CONTENANT UNE INFORMATION À IMPRIMER SUR UN PNEUMATIQUE ET PANNEAU OBTENU PAR LEDIT PROCÉDÉ ET APPAREIL ASSOCIÉ
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) MARTELOTTA, Fabio, 20126 Milano, IT
MERVIC, Stefano Rosario, 20126 Milano, IT
TRABATTONI, Andrea, 20126 Milano, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B29D 30/06 → (51) **B09B 3/00**

- (51) **B29D 30/24** (11) **3 898 214 A1***
B29D 30/32
(52) **B29D 30/32; B29D 30/246;**
B29D 30/247; B29D 2030/3214
(25) Fr (26) Fr
(21) 19845609.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/053144 18.12.2019
(87) WO 2020/128320 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873555
31.01.2019 FR 1900895
(54) • TROMMEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENROHLINGS
• DRUM AND METHOD FOR MANUFACTURING A TYRE BLANK
• TAMBOUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉBAUCHE DE PNEUMATIQUE
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand, FR
(72) GUY, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
DEBOEUF, Michel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
ROTY, Gael, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 30/32 → (51) **B29D 30/24**

B29D 30/72 → (51) **B29D 30/06**

B29D 35/12 → (51) **A43B 13/20**

B29D 99/00 → (51) **B01D 53/88**

B29D 99/00 → (51) **B29C 33/12**

B29D 99/00 → (51) **B29C 33/38**

B29D 99/00 → (51) **B29D 24/00**

B29D 99/00 → (51) **F01D 25/04**

B29D 99/00 → (51) F03D 1/06	B31B 100/00 → (51) B31B 120/10	SAAS, Pascale, 85737 Ismaning, DE
B29K 1/00 → (51) B09B 3/00	B31B 120/70	TURK, Eyyup, 68320 Kunheim, FR
B29K 67/00 → (51) B29C 49/42	(52) B31B 50/25; B31B 50/592;	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
B29K 105/00 → (51) B29B 11/08	B31B 50/88; B31F 1/08; B32B 27/36;	PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
B29K 105/14 → (51) F03D 1/06	B31B 2100/00; B31B 2120/10;	chen, DE
B29K 705/00 → (51) B29C 33/12	B31B 2120/70; B32B 2439/70;	
B29L 31/00 → (51) B29B 11/08	B65B 29/025	
B29L 31/00 → (51) B29B 11/14	(25) En (26) En	(51) B31F 1/07 (11) 3 898 218 A1*
B29L 31/00 → (51) B29C 41/26	(21) 19820769.8 (22) 17.12.2019	D21H 27/00 D21H 27/02
B29L 31/00 → (51) B29C 49/42	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	D21H 27/30
B29L 31/08 → (51) B29C 33/12	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	(52) B31F 1/07; D21H 27/002; D21H 27/02;
B29L 31/08 → (51) B29C 65/48	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	D21H 27/30; B31F 2201/0733;
B29L 31/08 → (51) F01D 25/04	BA ME	B31F 2201/0761; B31F 2201/0782
B29L 31/08 → (51) F03D 1/06	KH MA MD TN	(25) En (26) En
B30B 7/04 → (51) B30B 9/30	(86) EP 2019/085486 17.12.2019	(21) 19813237.5 (22) 25.10.2019
(51) B30B 9/30 (11) 3 898 215 A1*	(87) WO 2020/127147 2020/26 25.06.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
B30B 7/04 B30B 9/32	(30) 19.12.2018 EP 18213794	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
(52) B30B 9/3092; B30B 7/04; B30B 9/32;	(54) • FERTIGUNGSVERFAHREN ZUR HER-	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B30B 9/327	STELLUNG VON HERMETISCHEN EIN-	BA ME
(25) De (26) De	WEGBEHÄLTERN FÜR LEBENSMITTEL	KH MA MD TN
(21) 19829490.2 (22) 16.12.2019	WIE Z. B. KAFFEEPADS, MIT EINEM	(86) EP 2019/079270 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	FALZSCHRIIT	(87) WO 2020/126174 2020/26 25.06.2020
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	• MANUFACTURING PROCESS FOR	(30) 20.12.2018 PCT/IB2018/001556
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	PRODUCING HERMETIC SINGLE-USE	(54) • GEWEBEPRODUKT SOWIE VERFAHREN
BA ME	FOOD CONTAINERS SUCH AS COFFEE	UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG
KH MA MD TN	PODS, INCLUDING A CREAMING STEP	DAVON
(86) EP 2019/085450 16.12.2019	• PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR LA	• TISSUE PRODUCT AND METHOD AND
(87) WO 2020/127119 2020/26 25.06.2020	PRODUCTION DE RÉCIPIENTS ALIMEN-	APPARATUS FOR PRODUCING SAME
(30) 20.12.2018 DE 102018133264	TAIRES HERMÉTIQUES À USAGE	• PRODUIT EN PAPIER MOUSSELINE, ET
(54) • PAKETIERPRESSE UND VERFAHREN	UNIQUE TELS QUE DES DOSETTES DE	PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUC-
ZUM PAKETIEREN VON VERFORM-	CAFÉ, COMPRENANT UNE ÉTAPE DE	TION DE CELUI-CI
BAREM MATERIAL	RAINURAGE	(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405
• PACKAGING PRESS AND METHOD FOR	(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue	03 Göteborg, SE
PACKAGING DEFORMABLE MATERIAL	Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	(72) PLEYBER, Emilie, 68320 Kunheim, FR
• PRESSE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ	(72) GRES, Nicolas, 01170 Echevex, FR	PFISTER, Hubert, 68320 Kunheim, FR
D'EMBALLAGE DE MATÉRIAU DÉFORM-	NORDQVIST, David, 1112 Echichens, CH	SAAS, Pascale, 85737 Ismaning, DE
MABLE	HEYDEL, Christophe, Sébastien, Paul, 2025	TURK, Eyyup, 68320 Kunheim, FR
(71) Heinen, Andreas, Woppenkamperstr. 15,	Chez-le-Bart, CH	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
26345 Bockhorn, DE	(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société	PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
Lowig, Bernd, Falkenburgerstr. 32a,	des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55,	chen, DE
23795 Bad Segeberg, DE	1800 Vevey, CH	
(72) Heinen, Andreas, 26345 Bockhorn, DE		
Lowig, Bernd, 23795 Bad Segeberg, DE		
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-		
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-		
straße 62, 80799 München, DE		
B30B 9/32 → (51) B30B 9/30	B31B 50/88 → (51) B31B 50/59	B31F 1/08 → (51) B31B 50/59
B30B 11/20 → (51) B24C 1/00	B31B 100/00 → (51) B31B 50/59	(51) B32B 1/02 (11) 3 898 219 A1*
B30B 11/22 → (51) B24C 1/00	B31B 120/10 → (51) B31B 50/59	B32B 27/08 B32B 27/18
B30B 11/28 → (51) B24C 1/00	B31B 120/70 → (51) B31B 50/59	(52) B32B 1/02; B32B 27/08; B32B 27/18
B30B 15/06 → (51) H01L 21/67	(51) B31F 1/07 (11) 3 898 217 A1*	(25) En (26) En
B31B 50/25 → (51) B31B 50/59	D21H 27/00 D21H 27/02	(21) 18943569.6 (22) 21.12.2018
(51) B31B 50/59 (11) 3 898 216 A1*	D21H 27/30	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
B31B 50/25 B31B 50/88	(52) B31F 1/07; D21H 27/002; D21H 27/02;	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
B31F 1/08 B32B 27/36	D21H 27/30; B31F 2201/0733;	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	B31F 2201/0761; B31F 2201/0782	BA ME
	(25) En (26) En	KH MA MD TN
	(21) 18842824.7 (22) 20.12.2018	(86) US 2018/067167 21.12.2018
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	(87) WO 2020/131105 2020/26 25.06.2020
	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	(54) • WIEDERVERWERTBARER FILM
	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• RECYCLABLE FILM
	BA ME	• FILM RECYCLABLE
	KH MA MD TN	(71) Bemis Company, Inc., 2301 Industrial Drive,
	(86) IB 2018/001556 20.12.2018	Neeah, WI 54956, US
	(87) WO 2020/128551 2020/26 25.06.2020	(72) BERBERT, Otacilio, T., Neeah, WI 54957,
	(54) • GEWEBEPRODUKT SOWIE VERFAHREN	US
	UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
	DAVON	anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
	• TISSUE PRODUCT AND METHOD AND	chen, DE
	APPARATUS FOR PRODUCING SAME	
	• PRODUIT DE MOUCHOIR EN PAPIER, ET	B32B 1/08 → (51) B32B 5/02
	PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE	B32B 3/08 → (51) B32B 7/025
	PRODUIRE	B32B 3/12 → (51) C08L 63/00
	(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405	B32B 3/26 → (51) A61L 9/04
	03 Göteborg, SE	(51) B32B 3/28 (11) 3 898 220 A1*
	(72) PLEYBER, Emilie, 68320 Kunheim, FR	B32B 3/30 B32B 5/02
	PFISTER, Hubert, 68320 Kunheim, FR	B32B 5/06 B32B 5/26

B32B 7/05 **B32B 7/12**
B32B 27/12
(52) **B32B 3/28; B32B 3/30; B32B 5/022;**
B32B 5/06; B32B 5/26; B32B 7/05;
B32B 7/12; B32B 27/12;
B32B 2262/062; B32B 2439/00;
B32B 2555/02

(25) En (26) En
(21) 19818453.3 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062517 21.11.2019
(87) WO 2020/131291 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782536 P
(54) • **GEBUNDENES LAMINAT MIT EINEM GE-**
FORMTEN VLIESTOFF
• **BONDED LAMINATE INCLUDING A**
FORMED NONWOVEN SUBSTRATE
• **STRATIFIÉ LIÉ COMPRENANT UN**
SUBSTRAT NON TISSÉ FORMÉ

(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) PECK, Daniel, Charles, Cincinnati, Ohio
45202, US
STRUBE, John, Brian, Cincinnati, Ohio
45202, US
WALDRON, Matthew, William, Cincinnati,
Ohio 45202, US
ORR, Jill, Marlene, Cincinnati, Ohio 45202,
US
BOND, Eric, Bryan, Cincinnati, Ohio 45202,
US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

B32B 3/30 → (51) **B32B 3/28**

(51) **B32B 5/00** (11) **3 898 221 A1***
H01B 1/04 **B82Y 30/00**
(52) **A61P 25/18; B32B 5/00; C07D 471/16;**
B82Y 5/00

(25) En (26) En
(21) 19900775.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066894 17.12.2019
(87) WO 2020/131899 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780804 P
(54) • **ORGANISCHE VERBINDUNG**
• **ORGANIC COMPOUND**
• **COMPOSÉ ORGANIQUE**
(71) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th
Street, Suite 900, New York, NY 10016, US
(72) LI, Peng, New York, New York 10016, US
ZHANG, Qiang, New York, New York 10016,
US
DAVIS, Robert, New York, New York 10016,
US
(74) Pharma Patents International AG, Leon-
hardsgraben 52, 4051 Basel, CH

(51) **B32B 5/02** (11) **3 898 222 A1***
B32B 5/18 **B32B 9/04**
B32B 17/02 **B32B 25/04**
B32B 27/12 **D04H 1/42**
D06B 3/10 **D06M 11/74**
D06M 15/21 **E04B 1/76**

(52) **B32B 5/02; B32B 5/18; B32B 9/047;**
B32B 25/04; B32B 27/12; D06M 17/00;
E04B 1/944; F16L 57/04; F16L 58/00;
F16L 59/029; F16L 59/06;
F16L 59/145; B32B 2262/101;
B32B 2419/00; E04B 2001/742;
H02G 3/0412

(25) En (26) En
(21) 19824312.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085966 18.12.2019
(87) WO 2020/127494 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 GB 201820694
(54) • **DÄMMATERIAL**
• **INSULATION MATERIAL**
• **MATÉRIAU D'ISOLATION**
(71) Rong, Chun Jun, Regimentveien 131 A,
4045 Hafstsjord, NO
(72) Rong, Chun Jun, 4045 Hafstsjord, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B32B 5/02** (11) **3 898 223 A1***
B32B 5/12 **B32B 5/26**
B32B 1/08 **B32B 7/022**
F16L 11/08 **E21B 17/01**

(52) **B32B 1/08; B32B 5/024; B32B 5/026;**
B32B 5/12; B32B 5/26; B32B 7/022;
E21B 17/01; F16L 11/08;
B32B 2250/02; B32B 2250/20;
B32B 2260/023; B32B 2260/046;
B32B 2262/101; B32B 2597/00

(25) En (26) En
(21) 19835520.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) IB 2019/061029 18.12.2019
(87) WO 2020/128907 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 IT 201800020056
(54) • **ZUSAMMENGESETZTES ROHRFÖRMI-**
GES ELEMENT UND ZUGEHÖRIGES HER-
STELLUNGSVERFAHREN
• **COMPOSITE TUBULAR ELEMENT AND**
RELEVANT MANUFACTURING METHOD
• **ÉLÉMENT TUBULAIRE COMPOSITE ET**
PROCÉDÉ DE FABRICATION PERTINENT
(71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144
Roma, IT

(72) CARMINATI, Stefano, 20097 San Donato
Milanese (MI), IT
ZAMPATO, Massimo, 30175 Venezia, IT
LOMBARDI, Mariangela, 10136 Torino, IT
PAVESE, Matteo, 10090 Gassinio Torinese
(TO), IT
(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B32B 5/02** (11) **3 898 224 A1***
B32B 5/12 **B32B 5/26**
B32B 37/06

(52) **B32B 5/26; B32B 5/022; B32B 5/12;**
B32B 37/06; B32B 2260/021;
B32B 2260/046; B32B 2262/101;
B32B 2262/106; B32B 2307/202;
B32B 2307/31; B32B 2605/18

(25) It (26) En
(21) 19839142.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2019/061196 20.12.2019

(87) WO 2020/129007 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 IT 201800020521
(54) • **VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG DAVON
• **COMPOSITE MATERIAL AND METHOD**
FOR PRODUCING THE SAME
• **MATÉRIAU COMPOSITE ET SON**
PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4,
00195 Roma, IT
(72) GALLO, Nicola, 74023 Grottaglie (TA), IT
CORVAGLIA, Stefano Giuseppe, 74023
Grottaglie (TA), IT
PAPPADA, Silvio, 74023 Grottaglie (TA), IT
(74) D'Angelo, Fabio, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B32B 5/02** (11) **3 898 225 A1***
B32B 5/08 **B32B 27/12**
B32B 27/30

(52) **B32B 27/12; B32B 5/024;**
B32B 5/028; B32B 5/08; B32B 27/304;
B32B 2262/0276; B32B 2262/12;
B32B 2307/412; B32B 2307/414;
B32B 2307/536; B32B 2307/54;
B32B 2307/546; B32B 2307/71;
B32B 2307/7265; B32B 2419/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19839398.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053041 12.12.2019
(87) WO 2020/128247 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873394
(54) • **FLEXIBLES TRANSPARENTES MATERIAL**
MIT VERSTÄRKUNGSFÄDEN
• **FLEXIBLE TRANSPARENT MATERIAL**
WITH REINFORCEMENT THREADS
• **MATÉRIAU SOUPLE TRANSPARENT**
MUNI DE FILS DE RENFORT

(71) Serge Ferrari SAS, Zone Industrielle de la
Tour du Pin, 38110 Saint Jean de Soudain,
FR
(72) GAZAIX, Guillaume, 38490 Saint Andre Le
Gaz, FR
ROJON, Jonathan, 8192 Glattfelden, CH
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

B32B 5/02 → (51) **A61L 9/04**

B32B 5/02 → (51) **B32B 3/28**

B32B 5/02 → (51) **B32B 7/025**

B32B 5/06 → (51) **A47L 13/16**

B32B 5/06 → (51) **B32B 3/28**

B32B 5/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/12 → (51) **B27N 3/00**

B32B 5/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/16 → (51) **B32B 7/025**

B32B 5/18 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 5/20** (11) **3 898 226 A1***
B32B 5/24 **B32B 17/04**
D04H 1/4218 **D04H 1/587**

(52) **B32B 5/022; B32B 5/20; B32B 13/14; D04H 1/4218; D04H 1/587; B32B 2262/101**

(25) En (26) En
(21) 19848914.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067040 18.12.2019
(87) WO 2020/131990 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781770 P
(54) • **DÜNNSCHICHTIGE UV-HÄRTENDE BESCHICHTUNG AUF FLIESTOFFKLEB-MASCHINEN**
• **THIN LAYER UV CURING COATING ON NON-WOVEN FACERS**
• **REVÊTEMENT À DURCISSEMENT AUX UV À COUCHE MINCE SUR DES DOUBLURES NON TISSÉES**
(71) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
(72) WANG, Xin, Fort Mill, SC 29715, US
GEEL, Paul, 6869TB Heveadorp, NL
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB

B32B 5/24 → (51) **B32B 5/20**

B32B 5/26 → (51) **A47L 13/16**

B32B 5/26 → (51) **B32B 3/28**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/30 → (51) **B32B 7/025**

B32B 7/02 → (51) **B32B 27/20**

B32B 7/022 → (51) **B32B 5/02**

B32B 7/023 → (51) **B32B 27/20**

B32B 7/023 → (51) **G02B 5/30**

(51) **B32B 7/025** (11) **3 898 227 A1***
B32B 3/08 **B32B 5/02**
B32B 5/16 **B32B 5/30**
B32B 15/14 **B32B 15/16**
B32B 17/04 **B64C 1/00**
B64D 45/02 **H01B 1/22**
H01G 4/30

(52) **B32B 1/00; B32B 3/08; B32B 3/266; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/12; B32B 5/16; B32B 5/26; B32B 5/30; B32B 7/025; B32B 15/14; B32B 15/16; B32B 15/20; B32B 17/04; B64D 45/02; H01B 1/22; B32B 2250/05; B32B 2250/40; B32B 2250/44; B32B 2260/023; B32B 2260/025; B32B 2260/046; B32B 2262/0269; B32B 2262/101; B32B 2262/103; B32B 2262/106; B32B 2264/0271; B32B 2264/101; B32B 2264/105; B32B 2264/108; B32B 2307/202; B32B 2307/204; B32B 2307/206; B32B 2307/514; B32B 2307/738; B32B 2313/04; B32B 2457/16; B32B 2605/08; B32B 2605/18; B64C 1/00; B64C 2001/0072; H01G 11/12; H01G 11/30; Y02T 50/40; Y02T 50/50**

(25) En (26) En
(21) 19835759.2 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060860 16.12.2019
(87) WO 2020/128793 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784043 P
(54) • **FASERVERSTÄRKTE VERBUNDSCHICHT**
• **FIBER-REINFORCED COMPOSITE LAYUP**
• **EMPILAGE COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES**
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) HEBERT, Larry S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE

B32B 7/05 → (51) **B32B 3/28**

(51) **B32B 7/12** (11) **3 898 228 A1***
B32B 21/02 **B32B 21/04**
B32B 21/13 **B32B 21/14**
B32B 37/12 **B32B 38/06**
B32B 38/08 **B32B 38/14**
(52) **B32B 7/12; B32B 21/02; B32B 21/042; B32B 21/13; B32B 21/14; B32B 37/12; B32B 38/06; B32B 38/08; B32B 38/14; B32B 2255/08; B32B 2255/26; B32B 2260/026; B32B 2260/046; B32B 2307/4023; B32B 2307/718; B32B 2307/732; B32B 2471/00; B32B 2479/00; B32B 2607/00**

(25) De (26) De
(21) 19832075.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086055 18.12.2019
(87) WO 2020/127556 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213917
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FURNIERTEN HOLZWERKSTOFFS UND HOLZWERKSTOFF AUS EINER TRÄGER-PLATTE UND MINDESTENS ZWEI FURNIEREN**
• **METHOD FOR PRODUCING A VENEERED WOODBASED PANEL, AND WOODBASED PANEL MADE FROM A CARRIER PANEL AND AT LEAST TWO VENEERS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS CONTREPLAQUÉ ET MATÉRIAU DÉRIVÉ DU BOIS COMPOSÉ D'UNE PLAQUE SUPPORT ET D'AU MOINS DEUX CONTREPLAQUÉS**
(71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

B32B 7/12 → (51) **B32B 3/28**

B32B 7/12 → (51) **B32B 27/20**

B32B 7/12 → (51) **C08G 18/10**

B32B 9/00 → (51) **B28B 1/24**

B32B 9/02 → (51) **A43B 23/02**

B32B 9/04 → (51) **B32B 5/02**

B32B 13/00 → (51) **B27N 3/00**

B32B 13/08 → (51) **B28B 19/00**

B32B 15/08 → (51) **B32B 37/00**

B32B 15/14 → (51) **B32B 7/025**

B32B 15/16 → (51) **B32B 7/025**

B32B 17/02 → (51) **B32B 5/02**

B32B 17/04 → (51) **B32B 5/20**

B32B 17/04 → (51) **B32B 7/025**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 898 229 A1***
B60J 3/04

(52) **B32B 17/10055; B32B 17/1011; B32B 17/10137; B32B 17/10174; B32B 17/10495; B32B 17/10504; B32B 17/10743; B32B 17/10761; B32B 17/10777; B32B 17/10788; B32B 17/10816; B32B 17/10862; B60J 3/04**

(25) En (26) En
(21) 19818112.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085477 17.12.2019
(87) WO 2020/127138 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213356
(54) • **VERGLASUNG MIT EINER SCHALT-BAREN VORRICHTUNG, SCHICHT-STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERGLASUNG**
• **GLAZING COMPRISING A SWITCHABLE DEVICE, LAMINATED STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING OF A GLAZING**
• **VITRAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF COMMUTABLE, STRUCTURE STRATIFIÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VITRAGE**
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) NEEFF, Rainer, 63263 Neu-Isenburg, DE
JUNGE, Michael, 64319 Pfungstadt, DE

B32B 18/00 → (51) **B28B 1/24**

B32B 21/02 → (51) **B32B 7/12**

B32B 21/04 → (51) **B32B 7/12**

B32B 21/13 → (51) **B32B 7/12**

B32B 21/14 → (51) **B27L 5/06**

B32B 21/14 → (51) **B32B 7/12**

B32B 25/04 → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 25/20** (11) **3 898 230 A1***
B32B 27/30 **B32B 27/32**

(52) **B32B 25/20; B32B 27/30; B32B 27/32**

(25) En (26) En
(21) 19899958.3 (22) 20.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067809 20.12.2019
(87) WO 2020/132421 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783269 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IN-SITU-ABDICHTUNG VON REAKTIONSBEBÄLTERN*
• *APPARATUSSES, METHODS, AND SYSTEMS FOR IN-SITU SEALING OF REACTION CONTAINERS*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ IN SITU DE RÉCIPIENTS DE RÉACTION*
- (71) BioFire Diagnostics, LLC, 515 S. Colorow Dr., Salt Lake City, UT 84108, US
(72) MCNALL, Charles W., Cottonwood Heights, Utah 84121, US
JOHNSON, Michael A., Millcreek, Utah 84109, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B32B 25/20 → (51) **B32B 38/00**

- (51) **B32B 27/00** (11) **3 898 231 A1***
G02B 30/25
(52) **B32B 7/06; B32B 27/08; B32B 27/302; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/325; B32B 27/327; B32B 27/34; C09J 7/10; C09J 7/381; B32B 2250/03; B32B 2250/24; B32B 2307/538; B32B 2307/732; B32B 2307/748; B32B 2571/00; C09J 2203/31; C09J 2301/122; C09J 2423/04; C09J 2423/046; C09J 2423/106; C09J 2453/00**
- (25) En (26) En
(21) 19900900.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2019/066165 13.12.2019
(87) WO 2020/131609 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781253 P
(54) • *MASKIERUNGSFOLIE ZUM SCHUTZ EMPFINDLICHER SUBSTRATE*
• *MASKING FILM FOR PROTECTING SENSITIVE SUBSTRATES*
• *FILM DE MASQUAGE POUR PROTÉGER DES SUBSTRATS SENSIBLES*
- (71) Tredegar Surface Protection, LLC, 1100 Boulders Parkway, Richmond, Virginia 23225, US
(72) JONES, Gregory K., RICHMOND, Virginia 23225, US
DESAI, Bankim Bhupendra, Chesterfield, Virginia 23832, US
RAY, Carl Douglas, Chesterfield, Virginia 23832, US
PARK, Sukwoo, Richmond, Virginia 23225, US
BRADY, Kevin A., Cary, Illinois 60013, US
(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

B32B 27/00 → (51) **B41M 5/00**

- (51) **B32B 27/08** (11) **3 898 232 A1***
B32B 27/36 B32B 27/40
B32B 27/30 B32B 27/18
(52) **B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/306; B32B 27/36;**

- B32B 27/40; B32B 2250/03; B32B 2250/244; B32B 2307/714; B32B 2405/00; B32B 2457/12; B32B 2535/00; B32B 2553/00**
- (25) De (26) De
(21) 19817737.0 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2019/085236 16.12.2019
(87) WO 2020/126966 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18212886
(54) • *MULTISCHICHTSYSTEM AUS MINDESTENS 3 POLYESTERSCHICHTEN, DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *MULTILAYER SYSTEM CONSISTING OF AT LEAST THREE POLYESTER LAYERS, PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *SYSTÈME MULTICOUCHE CONSTITUÉ D'AU MOINS 3 COUCHES DE POLYESTER, SA FABRICATION ET SON UTILISATION*
- (71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) LAUFER, Wilhelm, 67158 Ellerstadt, DE

- (51) **B32B 27/08** (11) **3 898 233 A1***
B32B 27/20 B32B 27/18
B32B 27/32 B32B 27/30
(52) **B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/302; B32B 27/32; B32B 2250/03; B32B 2250/24; B32B 2250/242; B32B 2264/025; B32B 2264/102; B32B 2274/00; B32B 2307/4026; B32B 2439/06; B32B 2439/46; B32B 2439/80; B32B 2535/00**

- (25) De (26) De
(21) 19817788.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085602 17.12.2019
(87) WO 2020/127227 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18213150
(54) • *FLEXIBLE MEHRSCICHTFOLIE MIT UV-VIS-SPERRSCHICHT FÜR MEDIZINISCHE VERPACKUNGEN*
• *FLEXIBLE MULTI-LAYERED FILM HAVING UV AND VISIBLE LIGHT BARRIER LAYER FOR MEDICAL PACKAGING*
• *FILM MULTICOUCHE FLEXIBLE AVEC COUCHE BARRIÈRE ANTI-UV-VIS POUR EMBALLAGES MÉDICAUX*
- (71) PolyCine GmbH, Im Gewerbepark Klinkenthal 33, 66578 Schiffweiler, DE
(72) HOLZER, Susanne, 66564 Ottweiler, DE
GROSS, René, 66538 Neunkirchen, DE
(74) Rippel, Hans Christoph, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

- (51) **B32B 27/08** (11) **3 898 234 A1***
B32B 27/18 B32B 27/40
H01Q 17/00
(52) **B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/40; H01Q 17/00; B32B 2264/105; B32B 2264/108; B32B 2264/12; B32B 2274/00; B32B 2307/20; B32B 2307/732; B32B 2405/00; B32B 2603/00**
- (25) En (26) En
(21) 19821124.5 (22) 19.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086289 19.12.2019
(87) WO 2020/127719 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214625
(54) • *KACHEL ZUR REDUZIERUNG EINER RADARWELLENREFLEXION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KACHEL ZUR REDUZIERUNG EINER RADARWELLENREFLEXION*
• *A TILE FOR REDUCING A RADAR WAVE REFLECTION AND A METHOD FOR PRODUCING A TILE FOR REDUCING A RADAR WAVE REFLECTION*
• *DALLE DESTINÉE À RÉDUIRE UNE RÉFLEXION D'ONDE RADAR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DALLE DESTINÉE À RÉDUIRE UNE RÉFLEXION D'ONDE RADAR*
- (71) Trelleborg Retford Limited, International Drive, Tewkesbury Business Park, Gloucestershire GL20 8UQ, GB
(72) NEVIN, Adam, Christopher, Nottingham NG15 6BW, GB
WILLIAMS, Andrew, Ian, Royton Oldham OL2 6NJ, GB
BRINDLE, Philip, Wayne, Lincoln LN1 1LP, GB
GEARY, Paul, Killinghall Harrogate HG3 2DS, GB
CRITSHLOW, Gary, Leicester LE11 3TU, GB
SAREMI-YARAHMADI, Sina, Loughborough LE11 2QY, GB
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **B32B 27/08** (11) **3 898 235 A1***
B32B 27/30 B32B 27/32
(52) **B32B 27/08; B32B 27/30; B32B 27/327; B32B 2250/24; B32B 2250/242; B32B 2307/30; B32B 2307/31; B32B 2307/412; B32B 2307/514; B32B 2307/72; B32B 2307/724; B32B 2307/732; B32B 2439/06; B32B 2439/46; B32B 2439/70**

- (25) En (26) En
(21) 19824006.1 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060583 09.12.2019
(87) WO 2020/128712 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781014 P
(54) • *MEHRSCICHTIGE FOLIEN*
• *MULTILAYER FILMS*
• *FILMS MULTICOUCHE*
- (71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) FEREDDOON, Maryam, Calgary, Alberta T2N 1V5, CA
SALOMONS, Stephen, Calgary, Alberta T3M 0J2, CA
AUBEE, Norman, Okotoks, Alberta T1S 1S8, CA
GOYAL, Shivendra, Calgary, Alberta T3A 5X4, CA
LAM, Patrick, Calgary, Alberta T3A 4X4, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B32B 27/08 → (51) B32B 1/02	(51) B32B 27/32 (11) 3 898 237 A1* C08J 5/18 C08K 5/00 C08L 23/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B32B 27/08 → (51) B32B 27/20	(52) B32B 15/085; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/32; C08J 5/18; C08L 23/12; B32B 2307/518; B32B 2457/16; C08J 2323/12; C08J 2423/12; C08K 5/0083; C08L 2203/20; C08L 2203/206; C08L 2205/24; C08L 2207/10	BA ME _____ KH MA MD TN
B32B 27/08 → (51) B32B 38/00	(25) En (26) En	(86) EP 2019/085499 17.12.2019
B32B 27/10 → (51) B29C 48/92	(21) 19827737.8 (22) 20.12.2019	(87) WO 2020/127159 2020/26 25.06.2020
B32B 27/10 → (51) D21H 11/18	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(88) 08.10.2020
B32B 27/12 → (51) B32B 3/28	BA ME _____	(30) 21.12.2018 EP 18215482
B32B 27/12 → (51) B32B 5/02	KH MA MD TN	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERBESCHICHTETEN METALL- BANDS UND SO HERGESTELLTES POLY- MERBESCHICHTETES METALLBAND • METHOD FOR PRODUCING A POLYMER COATED METAL STRIP AND POLYMER COATED METAL STRIP PRODUCED THEREBY • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BANDE MÉTALLIQUE REVÊTUE DE POLYMÈRE, ET BANDE MÉTALLIQUE REVÊTUE DE POLYMÈRE AINSI PRODUITE
B32B 27/16 → (51) B32B 27/20	(86) EP 2019/086505 20.12.2019	(71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
B32B 27/18 → (51) B32B 1/02	(87) WO 2020/127862 2020/26 25.06.2020	(72) KONDRATIUK, Dmitry, 1970 CA IJMUIDEN, NL
B32B 27/18 → (51) B32B 27/08	(30) 20.12.2018 EP 18214699	PENNING, Jan, Paul, 1970 CA IJmuiden, NL
(51) B32B 27/20 (11) 3 898 236 A2* B32B 7/02 B32B 7/023 B32B 7/12 B32B 27/08 B32B 27/16 B32B 27/32 B32B 33/00 B32B 38/00 C08J 5/18 C08K 3/36 C08L 23/00	(54) • BIAXIAL ORIENTIERTE POLYPROPYLEN- FOLIE MIT VERBESSERTEN OBERFLÄ- CHENEIGENSCHAFTEN • BIAXIALLY ORIENTED POLYPROPYLENE FILM WITH IMPROVED SURFACE PROP- ERTIES • FILM DE POLYPROPYLENE À ORIENTA- TION BIAXIALE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE SURFACE AMÉLIORÉES	(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL
(52) B32B 7/02; B32B 7/023; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/16; B32B 27/205; B32B 27/327; B32B 33/00; C08J 3/226; C08J 5/18; C08K 3/36; B32B 38/0032; B32B 2038/0028; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2250/242; B32B 2264/102; B32B 2270/00; B32B 2307/4023; B32B 2307/4026; B32B 2307/414; B32B 2307/516; B32B 2307/518; B32B 2307/75; B32B 2405/00; B32B 2519/00; C08J 2323/00; C08J 2423/00; C08J 2423/14; C08J 2423/26	(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT	
(25) En (26) En	(72) GLOGER, Dietrich, 4021 Linz, AT	
(21) 19836432.5 (22) 16.12.2019	BRAUN, Hermann, 4021 Linz, AT	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	GITSAS, Antonios, 4021 Linz, AT	
BA ME _____	TRANCHIDA, Davide, 4021 Linz, AT	
KH MA MD TN	JACOBS, Franciscus, 9940 Evergem, BE	
(86) US 2019/066564 16.12.2019	STADLBAUER, Wolfram, 4021 Linz, AT	
(87) WO 2020/131709 2020/26 25.06.2020	(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesell- schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
(88) 08.10.2020		
(30) 17.12.2018 US 201862780515 P		
(54) • BEDRUCKBARE FOLIE • PRINTABLE FILM • FILM IMPRIMABLE		
(71) Taghleef Industries Inc., 500 Creek View Road Suite 301, Newark, DE 19711, US		
(72) PROPST, Eric, Terre Haute, Indiana 47082, US		
MICHEL, Christoph, Terre Haute, Indiana 47805, US		
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		
B32B 27/20 → (51) B32B 27/08	B32B 27/32 → (51) B32B 25/20	
B32B 27/26 → (51) B29C 70/06	B32B 27/32 → (51) B32B 27/08	
B32B 27/30 → (51) B32B 5/02	B32B 27/32 → (51) B32B 27/20	
B32B 27/30 → (51) B32B 25/20	B32B 27/36 → (51) B31B 50/59	
B32B 27/30 → (51) B32B 27/08	B32B 27/36 → (51) B32B 27/08	
	B32B 27/40 → (51) B29C 48/92	
	B32B 27/40 → (51) B32B 27/08	
	B32B 29/00 → (51) B28B 19/00	
	B32B 29/00 → (51) C08J 5/18	
	B32B 29/00 → (51) D21H 11/18	
	B32B 33/00 → (51) B32B 27/20	
(51) B32B 37/00 (11) 3 898 238 A1* B32B 15/08 B32B 37/18	(51) B32B 37/156; B32B 15/08; B32B 15/085; B32B 15/09; B32B 27/08; B32B 37/182; B32B 2038/0068; B32B 2307/516; B32B 2307/518; B32B 2307/702	(25) De (26) De
(52) B32B 37/156; B32B 15/08; B32B 15/085; B32B 15/09; B32B 27/08; B32B 37/182; B32B 2038/0068; B32B 2307/516; B32B 2307/518; B32B 2307/702	(21) 19831711.7 (22) 19.12.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	BA ME _____	KH MA MD TN
(21) 19818115.8 (22) 17.12.2019	KH MA MD TN	(86) EP 2019/086438 19.12.2019
		(87) WO 2020/127820 2020/26 25.06.2020
		(88) 13.08.2020
		(30) 20.12.2018 DE 102018222669
		(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS ODER EINES WERT- ODER SICHER- HEITSDOKUMENTENROHLINGS UND WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT • METHOD FOR PRODUCING A VALUE OR SECURITY DOCUMENT OR A VALUE OR

SECURITY DOCUMENT BLANK, AND VALUE OR SECURITY DOCUMENT
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DOCUMENT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ OU D'UNE ÉBAUCHE DE DOCUMENT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
 (72) MUTH, Oliver, 12277 Berlin, DE
 MAUDERER, Michael, 81825 München, DE
 MATHEA, Arthur, 14199 Berlin, DE
 PEINZE, Franziska, 12589 Berlin, DE
 (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **B32B 38/00** (11) **3 898 240 A1***
B29C 59/08 **B29C 65/00**
B32B 25/20
 (52) **B32B 38/0008; B29C 59/08;**
B29C 65/02; B29C 66/028;
B29C 66/1122; B29C 66/52271;
B29C 66/73752; B29C 66/71;
 B29L 2023/225; B32B 2307/304

(25) En (26) En
 (21) 19839535.2 (22) 18.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2019/067031 18.12.2019
 (87) WO 2020/131985 2020/26 25.06.2020
 (30) 19.12.2018 US 201862782101 P
 (54) • *GEBUNDENER MEHRSCICHTARTIKEL*
 • *BONDED MULTILAYER ARTICLE*
 • *ARTICLE MULTICOUCHE LIÉ*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
 Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
 (72) YAN, Ni, Lake Jackson, Texas 77566, US
 KUMAR, Bhawesh, Lake Jackson, Texas 77566, US
 SWANTON, Brian J., Saginaw, Michigan 48603, US
 TONGE, Lauren, Midland, Michigan 48686, US
 LAROCHE, Christophe R., Freeport, Texas 77541, US
 BROWN II, Mark, Lake Jackson, Texas 77566, US
 (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B32B 38/00 → (51) **B29B 13/08**
B32B 38/00 → (51) **B32B 27/20**
B32B 38/06 → (51) **B32B 7/12**
B32B 38/08 → (51) **B32B 7/12**
B32B 38/14 → (51) **B32B 7/12**
B32B 43/00 → (51) **B23K 26/0622**
B33Y 10/00 → (51) **A61C 7/00**
B33Y 10/00 → (51) **A61L 27/24**
B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/00**
B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**
B33Y 10/00 → (51) **B23P 15/00**

B33Y 10/00 → (51) **B24D 18/00**
B33Y 10/00 → (51) **B28B 1/00**
B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/10**
B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/124**
B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/153**
B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/20**
B33Y 10/00 → (51) **C09K 3/14**
B33Y 10/00 → (51) **F02G 1/043**
B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/00**
B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**
B33Y 30/00 → (51) **B24D 18/00**
B33Y 30/00 → (51) **B28B 1/00**
B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/124**
B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/141**
B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/153**
B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/20**
B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/205**
B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/209**
B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/295**
B33Y 40/00 → (51) **B22F 3/00**
B33Y 40/00 → (51) **B22F 3/105**
B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/141**
B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/153**
B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/205**
B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/209**
B33Y 40/20 → (51) **B22F 3/00**
B33Y 50/00 → (51) **B29C 64/10**
B33Y 50/00 → (51) **B29C 64/209**
B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/209**
B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/209**

(51) **B33Y 70/00** (11) **3 898 241 A1***
C08L 83/04 **B29C 64/106**
B29C 64/40
 (52) **B29C 64/106; B29C 64/40;**
B33Y 70/00; C08L 83/04
 (25) En (26) En
 (21) 19824329.7 (22) 20.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/086543 20.12.2019
 (87) WO 2020/127882 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 EP 18306823
 18.11.2019 EP 19306479

(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES SILIKONELASTOMERARTIKELS*
 • *METHOD FOR THE ADDITIVE MANUFACTURING OF A SILICONE ELASTOMER ARTICLE*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN ARTICLE EN ÉLASTOMÈRE DE SILICONE*

(71) Elkem Silicones France SAS, 21 avenue Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR
 (72) SCHLICHTER, Karsten, 69340 FRANCHEVILLE, FR
 FRANCES, Jean-Marc, 69330 MEYZIEU, FR
 GUICHARD, Gérald, 69700 GIVORS, FR
 (74) Mekki, Boualem, Elkem Silicones France SAS Industrial Property Department 55, rue des Frères Perret, 69192 Saint Fons, FR

B33Y 70/00 → (51) **A61L 27/24**
B33Y 70/00 → (51) **B28B 1/00**
B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/124**
B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/153**
B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/205**
B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/209**
B33Y 70/00 → (51) **C08G 18/48**
B33Y 70/00 → (51) **C08G 18/67**
B33Y 70/10 → (51) **B22F 3/00**
B33Y 70/10 → (51) **C09K 3/14**
B33Y 80/00 → (51) **A43D 3/02**
B33Y 80/00 → (51) **B01D 15/22**
B33Y 80/00 → (51) **B28B 1/00**
B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/10**
B33Y 80/00 → (51) **E04G 9/05**
B33Y 80/00 → (51) **F16F 1/04**
B33Y 80/00 → (51) **G01F 15/00**
B41C 1/04 → (51) **H04B 13/00**

(51) **B41F 15/16** (11) **3 898 242 A1***
B41F 15/18 **F16M 11/00**
 (52) **B41F 15/16; B41F 15/18; F16M 11/00**
 (25) En (26) En
 (21) 19900664.4 (22) 29.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) HU 2019/000008 29.04.2019
 (87) WO 2020/128540 2020/26 25.06.2020
 (30) 20.12.2018 HU 1800224 U
 (54) • *TRÄGER MIT VERSTELLBARER BREITE FÜR SCHABLONENDRUCK*
 • *SUPPORT WITH ADJUSTABLE WIDTH FOR STENCIL PRINTING*
 • *SUPPORT À LARGEUR RÉGLABLE POUR L'IMPRESSIION PAR STENCIL*

(71) Forgách, Dénes István, Csakigány utca 20., 3394 Egerszalók, HU
 Csufor, Csaba, Zsolt, Radnóti Miklós utca 25., 3390 Füzesabony, HU
 (72) Forgách, Dénes István, 3394 Egerszalók, HU

Csufor, Csaba, Zsolt, 3390 Füzesabony, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16 P.O.Box 198, 1368 Budapest, HU

B41F 15/18 → (51) **B41F 15/16**

(51) **B41F 31/02** (11) **3 898 243 A1***
B41F 31/08 **B41F 33/00**
(25) En (26) En
(21) 19829397.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025460 18.12.2019
(87) WO 2020/126084 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18020647 29.03.2019 PCT/IB2019/052602
(54) • **TINTENABGABESYSTEM UNTER VERWENDUNG VON DRUCK**
• **INK DISPENSING SYSTEM USING PRESSURE**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ENCRE FAISANT INTERVENIR UNE PRESSION**
(71) Bobst Firenze S.r.l., Via F.lli Cervi, 76, 50013 Campi Bisenzio (FI), IT
(72) D'ANNUNZIO, Federico, 50125 Firenze, IT BELLOSI, Antonio, 50125 Firenze, IT MELCHIORRI, Andrea, 44123 Ferrara, IT
(74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual Property Case postale, 1001 Lausanne, CH

(51) **B41F 31/02** (11) **3 898 244 A1***
B41F 31/08 **B41F 31/18**
B41F 33/00

(25) En (26) En
(21) 19829398.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025461 18.12.2019
(87) WO 2020/126085 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18020648 29.03.2019 PCT/IB2019/052604
(54) • **SYSTEM ZUR LINEAREN TINTENAUSGABE**
• **LINEAR INK DISPENSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ENCRE LINEAIRE**
(71) Bobst Firenze S.r.l., Via F.lli Cervi, 76, 50013 Campi Bisenzio (FI), IT
(72) D'ANNUNZIO, Federico, 50125 Firenze, IT BELLOSI, Antonio, 50143 Firenze, IT
(74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual Property Case postale, 1001 Lausanne, CH

B41F 31/08 → (51) **B41F 31/02**

B41F 31/18 → (51) **B41F 31/02**

B41F 33/00 → (51) **B41F 31/02**

B41J 2/44 → (51) **C12Q 1/24**

(51) **B41J 13/02** (11) **3 898 245 A1***
B65B 61/18 **B65B 51/06**
(52) **B41J 13/02; B65B 51/06; B65B 61/18**
(25) En (26) En
(21) 19900929.1 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061023 18.12.2019
(87) WO 2020/128901 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783909 P
(54) • **BANDAUFBRINGUNGSVORRICHTUNG**
• **TAPE APPLYING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'APPLICATION DE BANDE**
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) BERN, Steven A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PAHSSEN, James R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

B41J 29/393 → (51) **G01N 21/17**

B41M 1/30 → (51) **C09J 7/38**

B41M 3/14 → (51) **B42D 25/369**

B41M 3/14 → (51) **G02B 5/09**

B41M 3/18 → (51) **B41M 5/00**

(51) **B41M 5/00** (11) **3 898 246 A1***
B41M 5/52 **B32B 27/00**
B41M 3/18 **B41M 7/00**
C09D 11/00 **D21H 27/20**
(52) **B41M 5/52; B41M 5/0011; B41M 5/0047; B41M 5/0064; C09D 11/32; C09D 11/36; D21H 17/06; D21H 19/385; D21H 19/58; D21H 21/28; B41J 2025/008; B41M 3/18; B41M 5/5218; B41M 5/5254; B41M 7/009**

(25) En (26) En
(21) 19835846.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049697 18.12.2019
(87) WO 2020/130052 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201821085
(54) • **BEDRUCKTES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN AUF EIN SUBSTRAT**
• **PRINTED SUBSTRATE AND METHOD FOR PRINTING ONTO A SUBSTRATE**
• **SUBSTRAT IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION SUR UN SUBSTRAT**
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ZHOU, Yuanyuan, Shropshire TF29NS, GB MCVITIE, Andrew, Shropshire TF29NS, GB BALL, Martin, Shropshire TF29NS, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

B41M 5/327 → (51) **B41M 5/333**

(51) **B41M 5/333** (11) **3 898 247 A1***
C07C 311/15 **C07C 311/21**
C07C 317/14 **C07C 317/26**
B41M 5/327 **B41M 5/337**
(52) **B41M 5/3333; C07C 317/42; B41M 5/3275; B41M 5/3375**
(25) De (26) De

(21) 19831695.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086224 19.12.2019
(87) WO 2020/127675 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018133168
(54) • **WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL**
• **HEAT-SENSITIVE RECORDING MATERIAL**
• **MATÉRIAU D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE**
(71) Papierfabrik August Koehler SE, Hauptstrasse 2, 77704 Oberkirch, DE
(72) HORN, Michael, 77654 Offenburg, DE STALLING, Timo, 77767 Appenweiler, DE
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B41M 5/337 → (51) **B41M 5/333**

B41M 5/52 → (51) **B41M 5/00**

B41M 7/00 → (51) **B23B 27/08**

B41M 7/00 → (51) **B41M 5/00**

B42D 25/24 → (51) **B42D 25/455**

B42D 25/29 → (51) **B42D 25/44**

(51) **B42D 25/30** (11) **3 898 248 A1***
(52) **B42D 25/29; B42D 25/328; B42D 25/373; B42D 25/425; B42D 25/45; G07D 7/0032; G07D 7/06; G07D 7/1205**

(25) De (26) De
(21) 19831592.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/000339 13.12.2019
(87) WO 2020/126065 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 DE 102018132516
(54) • **IM THZ-BEREICH WIRKENDES SICHERHEITSELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **SECURITY ELEMENT ACTIVE IN THE THZ RANGE AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF**
• **ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ACTIF DANS LE DOMAINE DES THZ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) LOCHBIHLER, Hans, 80337 München, DE

B42D 25/30 → (51) **G06F 21/33**

(51) **B42D 25/324** (11) **3 898 249 A1***
B42D 25/351 **B42D 25/36**
B42D 25/373 **B42D 25/41**
B42D 25/435 **B42D 25/45**
(52) **B42D 25/324; B42D 25/351; B42D 25/36; B42D 25/373; B42D 25/41; B42D 25/435; B42D 25/45**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19848784.5 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053180 19.12.2019

(87) WO 2020/128345 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 FR 1873535

- (54) • MIT LINSEN ZUR DETEKTION VON BE-
TRUG AUSGESTATTETES DOKUMENT
- DOCUMENT EQUIPPED WITH LENSES
FOR DETECTING FRAUD
- DOCUMENT ÉQUIPÉ DE LENTILLES
POUR DÉTECTION DE FRAUDE

(71) IDEMIA France, 2, place Samuel de Cham-
plain, 92400 Courbevoie, FR(72) BERTHE, Benoit, 92400 Courbevoie, FR
FERAUD, Alban, 92400 Courbevoie, FR(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR**B42D 25/324** → (51) **B42D 25/44****B42D 25/324** → (51) **B44F 7/00****B42D 25/324** → (51) **G02B 5/09**(51) **B42D 25/328** (11) **3 898 250 A1***(52) **B42D 25/328; G03H 1/0011;**
G03H 1/0244; G03H 1/265; G03H 1/24;
G03H 2001/0296

(25) De (26) De

(21) 19831662.2 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085683 17.12.2019

(87) WO 2020/127288 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 DE 102018221975

- (54) • HOLOGRAMMASTER FÜR EINE HER-
STELLUNG VON INDIVIDUALISIERTEN
HOLOGRAMMEN MIT KINETISCHEN
BEUGUNGSSTRUKTUREN
- HOLOGRAM MASTER FOR PRODUCING
CUSTOMISED HOLOGRAMS WITH
KINETIC DIFFRACTION PATTERNS
- MATRICE HOLOGRAPHIQUE POUR UNE
FABRICATION D'HOLOGRAMMES INDI-
VIDUALISÉS PRÉSENTANT DES STRUC-
TURES DE DIFFRACTION CINÉTIQUES

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-
straße 18, 10969 Berlin, DE(72) KUNATH, Christian, 12203 Berlin, DE
SPRENGER, Martin, 10317 Berlin, DE
KLÜNDER, Kathrin, 10997 Berlin, DE
GAHLBECK, Jeffrey, 15517 Fürstenwalde,
DE(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE**B42D 25/328** → (51) **B44F 7/00****B42D 25/328** → (51) **G02B 5/09**(51) **B42D 25/342** (11) **3 898 251 A1***(52) **B42D 25/351** **B42D 25/355**
B42D 25/47(52) **B42D 25/351; B42D 25/342;**
B42D 25/355; B42D 25/47

(25) En (26) En

(21) 19831824.8 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053625 19.12.2019

(87) WO 2020/128484 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 GB 201820842

- (54) • SICHERHEITSDOKUMENTE UND VER-
FAHREN ZUR ERSTELLUNG DAVON
- SECURITY DOCUMENTS AND METHODS
OF MANUFACTURE THEREOF
- DOCUMENTS DE SÉCURITÉ ET LEURS
PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) De La Rue International Limited, De La Rue
House Jays Close Viabes, Basingstoke,
Hampshire RG22 4BS, GB(72) GODFREY, John, Basingstoke Hampshire
RG21 7UQ, GB(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB**B42D 25/351** → (51) **B42D 25/324****B42D 25/351** → (51) **B42D 25/342****B42D 25/351** → (51) **B42D 25/44****B42D 25/355** → (51) **B42D 25/342****B42D 25/36** → (51) **B42D 25/324****B42D 25/36** → (51) **B42D 25/44**(51) **B42D 25/369** (11) **3 898 252 A1***(52) **B42D 25/405** **H01F 7/20**
B41M 3/14(52) **B42D 25/369; B42D 25/405;**
H01F 7/20

(25) Fr (26) Fr

(21) 19829533.9 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086113 18.12.2019

(87) WO 2020/127595 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 FR 1873318

- (54) • VERFAHREN ZUM ORIENTIEREN VON
MAGNETFELDEMPFINDLICHEN TEIL-
CHEN UND DRUCKMASCHINE ZUR
DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
- METHOD FOR ORIENTING PARTICLES
THAT ARE SENSITIVE TO A MAGNETIC
FIELD, AND PRINTING MACHINE FOR
IMPLEMENTING SAME
- PROCÉDE POUR ORIENTER DES PARTI-
CULES SENSIBLES AU CHAMP MAGNE-
TIQUE ET MACHINE D'IMPRESSION
POUR SA MISE EN OEUVRE

(71) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de
Messine, 75008 Paris, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR(72) TOSONI, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FRSAVARE, Thomas, 92100 BOULOGNE-
BILLANCOURT, FRGILLOT, Julien, 35410 CHATEAUGIRON, FR
BORDE, Xavier, 35410 OSSE, FR(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2,
allée Marie Berhaut CS 71104, 35011
Rennes Cedex, FR**B42D 25/373** → (51) **B42D 25/324****B42D 25/373** → (51) **B42D 25/44****B42D 25/405** → (51) **B42D 25/369****B42D 25/41** → (51) **B42D 25/324****B42D 25/425** → (51) **B42D 25/44****B42D 25/435** → (51) **B42D 25/324**(51) **B42D 25/44** (11) **3 898 253 A2*****B42D 25/425** **B42D 25/45****B42D 25/324** **B42D 25/36****B42D 25/373** **B42D 25/351****B42D 25/29** **G02B 5/08**(52) **B42D 25/324; B42D 25/29;****B42D 25/351; B42D 25/36;****B42D 25/373; B42D 25/425;****B42D 25/44; B42D 25/45;** G02B 5/0858

(25) De (26) De

(21) 19824234.9 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025437 09.12.2019

(87) WO 2020/126077 2020/26 25.06.2020

(88) 27.08.2020

(30) 17.12.2018 DE 102018009912

- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
OPTISCH VARIABLEN SICHERHEITSELE-
MENTS
- METHOD FOR PRODUCING AN
OPTICALLY VARIABLE SECURITY
ELEMENT
- PROCÉDE DE FABRICATION D'UN
ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ OPTIQUEMENT
VARIABLE

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677
München, DE(72) SCHERER, Kai, Hermann, 81539 München,
DEDEHMEL, Raphael, 83115 Neubuern, DE
SCHERER, Maik, Rudolf, Johann, 82491
Grainau, DESTÖCKL, Christian, 83703 Gmund a. Te-
gernsee, DE**B42D 25/45** → (51) **B42D 25/324****B42D 25/45** → (51) **B42D 25/44**(51) **B42D 25/455** (11) **3 898 254 A1*****B42D 25/46** **B42D 25/24**(52) **B42D 25/455; B42D 25/24;****B42D 25/46**

(25) En (26) En

(21) 18849401.7 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001568 17.12.2018

(87) WO 2020/128554 2020/26 25.06.2020

- (54) • VORLAMINAT FÜR EINE DATENSEITE EI-
NES SICHERHEITSDOKUMENTS UND
VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
- A PRE-LAMINATE FOR A DATAPAGE OF
A SECURITY DOCUMENT AND METHOD
OF FORMING THE SAME

- *PRÉ-LAMINAT POUR UNE PAGE DE DONNÉES D'UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
- (71) Linxens Holding, 37, rue des Closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
- (72) PHANNAM, Somchard, Ayutthaya, 13160, TH
- (73) SUNGKHAPUN, Arporn, Ayutthaya, 13160, TH
- (74) KHAIPHO, Khietisak, Ayutthaya, 13160, TH
- (75) NYSAR, Maik, Ayutthaya, 13160, TH
- (76) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B42D 25/46 → (51) **B42D 25/455**

B42D 25/47 → (51) **B42D 25/342**

- (51) **B43K 19/02** (11) **3 898 255 A1***
B43K 19/14 **B43K 19/16**
B29C 48/00 **B29C 48/16**
- (52) **B43K 19/02; B29C 48/022;**
B29C 48/06; B43K 19/14; B43K 19/16
- (25) En (26) En
(21) 19818124.0 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/085561 17.12.2019
(87) WO 2020/127203 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18306713
- (54) • *BLEIGEHÄUSE FÜR STIFT UND STIFT DAR AUS ZUM SCHREIBEN, ZEICHNEN, MARKIEREN, PLOTTEN UND AUSMALEN*
• *LEAD CASING FOR PENCIL, AND PENCIL THEREOF FOR WRITING, DRAWING, MARKING, PLOTTING, AND COLORING*
• *GAINÉ DE MINE POUR CRAYON, ET CRAYON ASSOCIÉ POUR L'ÉCRITURE, LE DESSIN, LE MARQUAGE, LE TRAÇAGE ET LA MISE EN COULEUR*
- (71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
- (72) GOUEREC, Julien, 62200 BOULOGNE-SUR-MER, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B43K 19/02 → (51) **B43K 19/14**

- (51) **B43K 19/14** (11) **3 898 256 A1***
B43K 19/16 **B43K 19/02**
B29C 48/00 **B29C 48/16**
- (52) **B43K 19/14; B29C 48/022;**
B29C 48/06; B29C 48/21; B29C 48/40;
B43K 19/02; B43K 19/16
- (25) En (26) En
(21) 19818125.7 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/085570 17.12.2019
(87) WO 2020/127209 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18306712
- (54) • *BLEIGEHÄUSE FÜR STIFT UND STIFT DAR AUS ZUM SCHREIBEN, ZEICHNEN, MARKIEREN, PLOTTEN UND AUSMALEN*
• *LEAD CASING FOR PENCIL, AND PENCIL THEREOF FOR WRITING, DRAWING, MARKING, PLOTTING, AND COLORING*
• *GAINÉ DE MINE POUR CRAYON, ET CRAYON ASSOCIÉ POUR L'ÉCRITURE,*

- LE DESSIN, LE MARQUAGE, LE TRAÇAGE ET LA MISE EN COULEUR*
- (71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
- (72) GOUEREC, Julien, 62200 BOULOGNE-SUR-MER, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B43K 19/14** (11) **3 898 257 A1***
B43K 19/16 **B43K 19/02**
B29C 48/00 **B29C 48/16**
- (52) **B29C 48/022; B29C 48/154;**
B43K 19/02; B43K 19/14; B43K 19/16;
B29K 2105/0005; B29K 2707/00;
B29L 2031/7254
- (25) En (26) En
(21) 19818152.1 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/085722 17.12.2019
(87) WO 2020/127320 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18306714

- (54) • *BLEIGEHÄUSE FÜR STIFT UND STIFT DAR AUS ZUM SCHREIBEN, ZEICHNEN, MARKIEREN, PLOTTEN UND AUSMALEN*
• *LEAD CASING FOR PENCIL, AND PENCIL THEREOF FOR WRITING, DRAWING, MARKING, PLOTTING, AND COLORING*
• *GAINÉ DE MINE POUR CRAYON, ET CRAYON ASSOCIÉ POUR L'ÉCRITURE, LE DESSIN, LE MARQUAGE, LE TRAÇAGE ET LA MISE EN COULEUR*
- (71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
- (72) GOUEREC, Julien, 62200 BOULOGNE SUR MER, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B43K 19/14** (11) **3 898 258 A1***
B43K 19/16 **B43K 19/02**
B29C 48/00 **B29C 48/16**
- (52) **B43K 19/16; B43K 19/02;**
B43K 19/14; B29C 48/022;
B29C 48/05; B29C 48/20;
B29K 2023/06; B29K 2067/046;
B29L 2995/0056; B29L 2031/7252
- (25) En (26) En
(21) 19818159.6 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/085747 17.12.2019
(87) WO 2020/127341 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18306715

- (54) • *BLEIGEHÄUSE FÜR STIFT UND STIFT DAR AUS ZUM SCHREIBEN, ZEICHNEN, MARKIEREN, PLOTTEN UND AUSMALEN*
• *LEAD CASING FOR PENCIL, AND PENCIL THEREOF FOR WRITING, DRAWING, MARKING, PLOTTING, AND COLORING*
• *GAINÉ DE MINE POUR CRAYON, ET CRAYON ASSOCIÉ POUR L'ÉCRITURE, LE DESSIN, LE MARQUAGE, LE TRAÇAGE ET LA MISE EN COULEUR*
- (71) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
- (72) GOUEREC, Julien, 62200 BOULOGNE-SUR-MER, FR

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B43K 19/14 → (51) **B43K 19/02**

B43K 19/16 → (51) **B43K 19/02**

B43K 19/16 → (51) **B43K 19/14**

- (51) **B44B 5/00** (11) **3 898 259 A1***
B23Q 3/155 **B60R 13/10**
- (52) **B44B 5/0076; B44B 5/0057;**
B44B 5/0095; B60R 13/10
- (25) De (26) De
(21) 19831679.6 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2019/086024 18.12.2019
(87) WO 2020/127536 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018009979
18.01.2019 DE 102019000320
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRÄGEN VON KENNZEICHEN, INS-BESONDERE KRAFTFAHRZEUGKENNZEICHEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR EMBOSsing LICENSE PLATES, IN PARTICULAR VEHICLE LICENSE PLATES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ESTAMPAGE DE PLAQUES D'IMMATRICULATION, EN PARTICULIER DE PLAQUES D'IMMATRICULATION DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Tönnjes ISI Patent Holding GmbH, Syker Strasse 201, 27751 Delmenhorst, DE
- (72) BEENKEN, Björn, 27777 Ganderkesee, DE
- (74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

- (51) **B44F 7/00** (11) **3 898 260 A1***
B42D 25/324 **B42D 25/328**
- (52) **B42D 25/324; B42D 25/328**
- (25) De (26) De
(21) 19832548.2 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2019/000354 19.12.2019
(87) WO 2020/126072 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018010078
- (54) • *OPTISCH VARIABLE SICHERHEITSELEMENT*
• *OPTICALLY VARIABLE SECURITY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ OPTIQUEMENT VARIABLE*
- (71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) IMHOF, Martin, 81927 München, DE
- (73) HEINE, Astrid, 85551 Kirchheim, DE
- (74) DEHMEL, Raphael, 83115 Neubuurn, DE
- (75) HOFSTETTER, Andrea, 85301 Schweitenkirchen, DE

B60B 3/14 → (51) **F16B 23/00**

B60B 5/02 → (51) **B29D 30/02**

- (51) **B60B 11/10** (11) **3 898 261 A2***
B60B 15/26 **B60B 19/00**

- (52) **B60B 11/10; B60B 15/26; B60B 15/263; B60B 19/00;**
B60B 2900/212; B60B 2900/731
- (25) De (26) De
(21) 19832632.4 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085891 18.12.2019
(87) WO 2020/127447 2020/26 25.06.2020
(88) 01.10.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018010081
- (54) • *NOTLAUFRAD*
• *EMERGENCY WHEEL*
• *ROUE POUR ROULAGE À PLAT*
- (71) Tsiberidou, Juliane, Eichenweg 5, 74199
Untergruppenbach, DE
- (72) TSIBERIDIS, Konstantinos, 74199 Unter-
gruppenbach, DE
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2,
81541 München, DE

B60B 15/26 → (51) **B60B 11/10**

B60B 19/00 → (51) **B60B 11/10**

B60B 29/00 → (51) **F16B 39/12**

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 898 262 A1***
C08K 3/04 C08K 5/13
C08K 5/00 C08K 5/07
C08K 5/18
- (52) **B60C 1/0041; B60C 1/00; C08K 3/04;**
C08K 5/13; B60C 2001/0066;
C08K 5/0025; C08K 5/07; C08K 5/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19839385.2 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/053018 11.12.2019
(87) WO 2020/128233 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 FR 1873021
31.01.2019 FR 1900924
- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG AUF
DER GRUNDLAGE VON MINDESTENS EI-
NEM FUNKTIONALISIERTEN ELASTO-
MER MIT POLAREN FUNKTIONELLEN
GRUPPEN UND EINER SPEZIELLEN PO-
LYPHENOLVERBINDUNG*
• *RUBBER COMPOSITION BASED ON AT
LEAST ONE FUNCTIONALIZED
ELASTOMER COMPRISING POLAR
FUNCTIONAL GROUPS AND A SPECIFIC
POLYPHENOLIC COMPOUND*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC A BASE
D'AU MOINS UN ELASTOMERE FONC-
TIONNALISE COMPRENANT DES
GROUPES FONCTIONNELS POLAIRES ET
UN COMPOSE POLYPHENOLIQUE
SPECIFIQUE*
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) GAVARD-LONCHAY, Odile, 63040 CLER-
MONT-FERRAND CEDEX 9, FR
THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
- (74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service
juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI -
F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes -

Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,
FR

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 898 263 A1***
C08K 5/36 C08K 5/46
- (52) **B60C 1/0016; C08K 3/013;**
C08K 5/46; C08K 3/04; C08K 3/36
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19845590.9 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/053068 13.12.2019
(87) WO 2020/128260 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873766
30.01.2019 FR 1900831
- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT
EINER POLYSULFIDVERBINDUNG*
• *RUBBER COMPOSITION COMPRISING A
POLYSULFIDE COMPOUND*
• *COMPOSITION DE CAOUTHOUC
COMPRENANT UN COMPOSE POLYSUL-
FURÉ*
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) JASSELIN, Adeline, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
NASYBULLIN, Ruslan, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
- (74) Le Cam, Véronique Marie Christine, Manu-
facture Française des Pneumatiques
Michelin 23, place des Carmes-Déchaux
Service juridique - Propriété Intellectuelle
DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Cler-
mont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 898 264 A1***
C08L 17/00 C08L 19/00

(52) **B60C 1/00; C08L 17/00; C08L 19/00;**
C08L 53/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19845764.0 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/053065 13.12.2019
(87) WO 2020/128257 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873398
30.01.2019 FR 1900829
- (54) • *REIFEN MIT EINER KAUTSCHUKZUSAM-
MENSETZUNG MIT EINEM THERMO-
PLASTISCHEN ELASTOMER UND EINEM
GUMMIGRANULAT*
• *TYRE HAVING A RUBBER COMPOSITION
COMPRISING A THERMOPLASTIC
ELASTOMER AND A RUBBER CRUMB*
• *PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE
COMPOSITION DE CAOUTHOUC
COMPRENANT UN ELASTOMERE THER-
MOPLASTIQUE ET UNE POUDDRETTE DE
CAOUTHOUC*
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) LALLET, François, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
MERINO LOPEZ, José, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
PIALOT, Frédéric, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR

PRAS, Maxime, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR

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

(51) **B60C 1/00** (11) **3 898 265 A1***
C08L 9/00; B60C 1/0016;
B60C 11/005; B60C 11/0058;
C08L 23/083; B60C 2011/0025

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19845819.2 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052998 10.12.2019
(87) WO 2020/128226 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873881
- (54) • *LAUFLÄCHE FÜR EINEN REIFEN*
• *TREAD FOR A TYRE*
• *BANDE DE ROULEMENT POUR PNEU-
MATIQUE*
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) MERINO LOPEZ, José, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
ARAUJO DA SILVA, José Carlos, 63040
CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
CROCHET, Aurore, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
HENNEBERT, Guillaume, 63040 CLER-
MONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- (74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Fran-
çaise des Pneumatiques Michelin CBS/
CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 898 266 A1***
C08L 23/08 C08F 210/02
C08F 236/06 C08F 236/08
C08K 3/36

(52) **B60C 11/005; B60C 1/0016;**
C08F 210/02; C08L 23/083;
B60C 2011/0025; C08F 4/545;
C08F 4/61927

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19848780.3 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/053123 17.12.2019
(87) WO 2020/128305 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873875
- (54) • *LAUFLÄCHE FÜR EINEN REIFEN*
• *TREAD FOR A TYRE*
• *BANDE DE ROULEMENT POUR PNEU-
MATIQUE*
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) MERINO LOPEZ, José, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
ARAUJO DA SILVA, José Carlos, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CROCHET, Aurore, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
HENNEBERT, Guillaume, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Fran-
çaise des Pneumatiques Michelin CBS/
CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des

Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 898 267 A1***
(52) **B60C 1/00; C08F 210/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19848866.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/053052 13.12.2019
(87) WO 2020/128249 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 FR 1873202
(54) • *COPOLYMERE AUS KONJUGIERTEM
DIEN UND ETHYLEN*
• *COPOLYMERS OF CONJUGATED DIENE
AND OF ETHYLENE*
• *COPOLYMÈRES DE DIÈNE CONJUGUÉ ET
D'ÉTHYLÈNE*

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LAFAQUIERE, Vincent, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
MORESO, Emma, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française
des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI -
F35 - Ladoux 23, place des Carmes-
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,
FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 898 268 A1***
C08L 9/00
(52) **B60C 1/0025; C08L 9/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19850761.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/053157 18.12.2019
(87) WO 2020/128332 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873945
31.01.2019 FR 1900921
(54) • *REIFEN MIT EINER ÄUSSEREN SEITEN-
WAND AUS EINER ZUSAMMENSETZUNG
MIT EINEM THERMOPLASTISCHEN
ELASTOMER UND EINEM KOHLENWAS-
SERSTOFFHARZ*
• *TYRE PROVIDED WITH AN OUTER
SIDEWALL, THE COMPOSITION OF
WHICH CONTAINS A THERMOPLASTIC
ELASTOMER AND A HYDROCARBON
RESIN*
• *PNEUMATIQUE POURVU D'UN FLANC
EXTERNE DONT LA COMPOSITION
COMPREND UN ÉLASTOMÈRE THERMO-
PLASTIQUE ET UNE RÉSINE HYDRO-
CARBONÉE*

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CHOUVEL, Christophe, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
GONZALEZ, David, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
HELLLOT, Fabien, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
(74) Bocchi, Brigitte, Manufacture Française des
Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI -
F35 - Ladoux 23, place des Carmes -
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,
FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 898 269 A1***
(52) **B60C 9/18; B60C 1/00; Y02T 10/86**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19868235.3 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/052941 05.12.2019
(87) WO 2020/128207 2020/26 25.06.2020
(30) 30.01.2019 FR 1900824
19.12.2018 FR 1873267
(54) • *OPTIMIERTER REIFEN FÜR EINEN
TRANSPORTER*
• *OPTIMIZED TYRE FOR A VAN*
• *PNEUMATIQUE POUR CAMIONNETTE
OPTIMISE*

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) JOSEPH, Aurélie, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
BERVAS, Patrick, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
HUGUENOT, Gérald, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
GUILHEM, Sébastien, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
(74) Boyer, Chris Michel, Manufacture Française
des Pneumatiques Michelin 23, place des
Carmes - Déchaux Service juridique -
Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de
Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,
FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 898 270 A1***
(52) **B60C 1/00; Y02T 10/86**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19870041.1 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/052942 05.12.2019
(87) WO 2020/128208 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873271
30.01.2019 FR 1900825
(54) • *OPTIMIERTER REIFEN FÜR EINEN
TRANSPORTER*
• *OPTIMIZED TYRE FOR A VAN*
• *PNEUMATIQUE POUR CAMIONNETTE
OPTIMISE*

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) JOSEPH, Aurélie, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
BERVAS, Patrick, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
HUGUENOT, Gérald, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
GUILHEM, Sébastien, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
(74) Boyer, Chris Michel, Manufacture Française
des Pneumatiques Michelin 23, place des
Carmes - Déchaux Service juridique -
Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de
Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,
FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 898 271 A1***
(52) **B60C 11/033; B60C 1/0016;
B60C 1/0025; B60C 11/005;
B60C 11/24; B60C 2009/2016;
B60C 2009/2214; B60C 2011/0016;**

B60C 2011/0025; B60C 2013/005;
B60C 2013/007; B60C 2013/045;
B60C 2200/06; Y02T 10/86

(25) Fr (26) Fr
(21) 19870042.9 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/052943 05.12.2019
(87) WO 2020/128209 2020/26 25.06.2020
(30) 30.01.2019 FR 1900826
19.12.2018 FR 1873272
(54) • *OPTIMIERTER FAHRZEUGREIFEN FÜR
EINEN KLEINTRANSPORTER*
• *OPTIMIZED TYRE FOR A VAN*
• *PNEUMATIQUE POUR CAMIONNETTE
OPTIMISE*

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) JOSEPH, Aurélie, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
BERVAS, Patrick, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
HUGUENOT, Gérald, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
GUILHEM, Sébastien, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
(74) Boyer, Chris Michel, Manufacture Française
des Pneumatiques Michelin 23, place des
Carmes - Déchaux Service juridique -
Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de
Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,
FR

B60C 1/00 → (51) **C08K 3/04**

B60C 1/00 → (51) **C08L 7/00**

B60C 1/00 → (51) **C08L 9/00**

B60C 1/00 → (51) **C08L 19/00**

B60C 1/00 → (51) **C08L 23/08**

(51) **B60C 5/14** (11) **3 898 272 A1***
B60C 9/08 B60C 13/00
B60C 9/02 B60C 9/14
(52) **B60C 1/0041; B60C 1/0008;
B60C 5/14; B60C 9/0007;**
B60C 2005/145; B60C 2009/0021;
B60C 2009/0276; B60C 2009/0284;
B60C 2200/06; B60C 2200/065

(25) Fr (26) Fr
(21) 19845769.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/053107 17.12.2019
(87) WO 2020/128291 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873341
29.01.2019 FR 1900772
(54) • *MATERIAL ZUR VERSTÄRKUNG GEGEN
DAS KRIECHEN DES INNEREN GUMMIS
EINES REIFENS FÜR EIN SCHWERES
BAUFAHRZEUG*
• *MATERIAL FOR REINFORCING AGAINST
THE CREEP OF THE INNER RUBBER OF A
TYRE FOR A HEAVY DUTY CIVIL ENGI-
NEERING VEHICLE*
• *MATERIAU DE RENFORT CONTRE LE
FLUAGE DE LA GOMME INTERNE D'UN*

- PNEUMATIQUE POUR VEHICULE LOURD DE TYPE GENIE CIVIL*
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) ROYER, Thierry, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- LAGARDE, Patricia, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- (74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 5/22** (11) **3 898 273 A1***
B60C 9/02 **B60C 9/17**
B60C 19/00 **B60C 17/04**

(52) **B60C 5/22; B60C 9/02; B60C 17/04; B60C 19/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19848775.3 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052997 10.12.2019
(87) WO 2020/128225 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 FR 1873023
- (54) • REIFEN FÜR FAHRZEUG MIT EINER VERSTEIFUNGSSTRUKTUR
• TYRE FOR VEHICLE COMPRISING A STIFFENING STRUCTURE
• PNEUMATIQUE POUR VEHICULE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE RIGIDIFICATION

- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) GIRARD, Mathieu, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- CALLAMAND, STÉPHANE, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- RIGO, SÉBASTIEN, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- HERNANDEZ, DAVID, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- HINC, HENRI, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- SIMONELLI, THOMAS, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- DEAL, MICHEL, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- DUCLoux, ANTOINE, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- (74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 7/10** (11) **3 898 274 A1***
B60C 7/10

- (25) En (26) En
(21) 19898492.4 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065856 12.12.2019
(87) WO 2020/131543 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782388 P
- (54) • SPRITZKONTROLLBAND FÜR LUFTLOSEN REIFEN

- SPLASH CONTROL BAND FOR NON-PNEUMATIC TIRE
• BANDE DE PROTECTION CONTRE LES ÉCLABOUSSURES POUR PNEU NON PNEUMATIQUE

- (71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
- (72) STARK, Louis J., Kronenwetter, Wisconsin 54455, US
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 9/00** (11) **3 898 275 A2***
B60C 9/04
B60C 9/005; B60C 9/0064;
B60C 2009/0466

- (25) It (26) En
(21) 19836832.6 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/061088 19.12.2019
(87) WO 2020/128943 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 20.12.2018 IT 201800020305
- (54) • REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
• TYRE FOR VEHICLE WHEELS
• PNEUMATIQUE POUR ROUES DE VÉHICULE

- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) AGRESTI, Simone, 20126 Milano, IT
- DAGHINI, Guido Luigi, 20126 Milano, IT
- RAMPANA, Barbara, 20126 Milano, IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **B60C 9/00** (11) **3 898 276 A1***
B60C 9/005

- (25) It (26) En
(21) 19849043.5 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/061075 19.12.2019
(87) WO 2020/128934 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 IT 201800020428
- (54) • REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
• TYRE FOR VEHICLE WHEELS
• PNEUMATIQUE DESTINÉ À DES ROUES DE VÉHICULE

- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) BRIVIO, Paolo, 20126 Milano, IT
- PARENTE, Rocco, 20126 Milano, IT
- RAMPANA, Barbara, 20126 Milano, IT
- CARACINO, Paola, 20126 Milano, IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B60C 9/02 → (51) **B60C 5/14**

B60C 9/02 → (51) **B60C 5/22**

B60C 9/04 → (51) **B60C 9/00**

(51) **B60C 9/06** (11) **3 898 277 A1***
B60C 9/06; B60C 2009/0253;
B60C 2009/0416; B60C 2009/0425;
B60C 2009/0433; B60C 2200/065

- (25) Fr (26) Fr

- (21) 19839649.1 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/053035 12.12.2019
(87) WO 2020/128243 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 FR 1873044
29.01.2019 FR 1900773
- (54) • KARKASSENVERSTÄRKUNG FÜR EINEN REIFEN EINES SCHWERLASTBAUFAHRZEUGS
• CARCASS REINFORCEMENT FOR A TYRE OF A HEAVY DUTY CIVIL ENGINEERING VEHICLE
• ARMATURE DE CARCASSE D'UN PNEUMATIQUE POUR VEHICULE LOURD DE TYPE GENIE CIVIL

- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BARBARIN, François, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- REIX, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- PATAUT, Gaël, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 9/08 → (51) **B60C 5/14**

B60C 9/14 → (51) **B60C 5/14**

B60C 9/17 → (51) **B60C 5/22**

(51) **B60C 9/20** (11) **3 898 278 A1***
B60C 9/0007; B60C 9/2006;
B60C 11/0311; B60C 2009/0078;
B60C 2009/0085; B60C 2009/0092;
B60C 2009/2064; B60C 2009/2077;
B60C 2009/208; B60C 2009/209;
B60C 2009/2093; B60C 2009/2096;
B60C 2200/08

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19839388.6 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/053022 11.12.2019
(87) WO 2020/128236 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873322
04.02.2019 FR 1901038

- (54) • FAHRZEUGREIFEN MIT EINER VERSTEIFUNGSSTRUKTUR
• VEHICLE TYRE COMPRISING A STIFFENING STRUCTURE
• PNEUMATIQUE POUR VEHICULE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE RIGIDIFICATION

- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) PERRIN, Frédéric, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- LACHAL, Florian, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- PATAUT, Gaël, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- CORNILLE, Richard, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

REIX, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 11/03** (11) **3 898 279 A1***
B60C 11/13 **B60C 11/12**

(52) **B60C 11/0323; B60C 11/04;**
B60C 11/1281; B60C 11/13;
B60C 2011/0348; B60C 2011/0353;
B60C 2011/0355; B60C 2011/1209;
B60C 2200/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 19839387.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053020 11.12.2019
(87) WO 2020/128235 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873836
30.01.2019 FR 1900864
(54) • **LAUFLÄCHE MIT VERBORGENEN VER-**
TIEFUNGEN UND NUTEN
• **TREAD COMPRISING HIDDEN CAVITIES**
AND GROOVES
• **BANDE DE ROULEMENT COMPORTANT**
DES CAVITES CACHEES ET DES
RAINURES

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BARDIN, Damien, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
BERTHIER, Romain, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
MARLIER, Fabien, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR

(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufac-
ture Française des Pneumatiques Michelin
CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

(51) **B60C 11/03** (11) **3 898 280 A1***
B60C 11/12

(52) **B60C 11/032; B60C 11/0323;**
B60C 2011/1254; B60C 2200/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 19839390.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053024 11.12.2019
(87) WO 2020/128237 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873352
30.01.2019 FR 1900868
(54) • **LAUFLÄCHE MIT UNTERBROCHENEN**
RILLEN
• **TREAD COMPRISING INTERRUPTED**
GROOVES
• **BANDE DE ROULEMENT COMPORTANT**
DES RAINURES INTERROMPUES

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DOMPROBST, Frédéric, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufac-
ture Française des Pneumatiques Michelin
CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des

Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

(51) **B60C 11/03** (11) **3 898 281 A1***
B60C 11/12 **B60C 11/13**

(52) **B60C 11/0323; B60C 11/12;**
B60C 11/1281; B60C 11/1315;
B60C 2200/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 19842816.1 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053082 16.12.2019
(87) WO 2020/128271 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 FR 1873050
31.01.2019 FR 1900893

(54) • **LAUFLÄCHE MIT DURCH VERSETZTE**
ÖFFNUNGEN ERWEITERTEN VERBORGE-
NEN HOHLRÄUMEN
• **TREAD HAVING HIDDEN CAVITIES**
EXTENDED BY OFFSET OPENINGS
• **BANDE DE ROULEMENT AYANT DES**
CAVITES CACHEES PROLONGEES PAR
DES OUVERTURES DECALEES

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DOMPROBST, Frédéric, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR

(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufac-
ture Française des Pneumatiques Michelin
CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

(51) **B60C 11/03** (11) **3 898 282 A1***
B60C 11/24

(52) **B60C 11/24; B60C 11/032;**
B60C 2011/0381; B60C 2200/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 19848777.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053054 13.12.2019
(87) WO 2020/128251 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 FR 1873222
(54) • **MOTORRADREIFEN**
• **MOTORCYCLE TYRE**
• **PNEUMATIQUE POUR MOTO**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LEJEUNE, Jonathan, 63040 CLERMONT
FERRAND CEDEX 9, FR

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

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/13**

(51) **B60C 11/12** (11) **3 898 283 A1***
(52) **B60C 11/1218; B60C 11/0306;**
B60C 11/0323; B60C 11/1281;
B60C 2200/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 19842826.0 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053095 16.12.2019
(87) WO 2020/128281 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873840
31.01.2019 FR 1900894

(54) • **REIFENLAUFLÄCHE FÜR EINEN LKW-**
REIFEN MIT VERBESSERTEN EIN-
SCHNITTEN
• **TYRE TREAD FOR A HEAVY GOODS**
VEHICLE TYRE HAVING IMPROVED
INCISIONS
• **BANDE DE ROULEMENT DE PNEU POUR**
POIDS LOURD AYANT DES INCISIONS
AMELIOREES

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DOMPROBST, Frédéric, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
COLLET, Etienne, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
LARREGAIN, Arnaud, 63040 CLERMONT
FERRAND Cedex 9, FR

(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufac-
ture Française des Pneumatiques Michelin
CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/13** (11) **3 898 284 A1***
B60C 11/03

(52) **B60C 11/0306; B60C 2011/0369;**
B60C 2011/0381; B60C 2011/1361

(25) En (26) En
(21) 19898600.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067136 18.12.2019
(87) WO 2020/132044 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782384 P
(54) • **REIFEN MIT HERVORTRETENDER**
SCHNEEFUNKTION
• **TIRE WITH EMERGING SNOW FEATURE**
• **PNEUMATIQUE AVEC CARACTÉRISTIQUE**
DE NEIGE ÉMERGENTE

(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC,
200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201,
US
(72) SEVERYN, David M., Canton, Ohio 44709,
US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/24** (11) **3 898 285 A1***
B60C 23/04

(52) **B60C 11/246**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19842822.9 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053090 16.12.2019
(87) WO 2020/128277 2020/26 25.06.2020

- (30) 21.12.2018 FR 1873890
30.01.2019 FR 1900870
- (54) • VERFAHREN ZUR ERLANGUNG DER VERFORMUNG EINES REIFENS UNTER BELASTUNG BEIM FAHREN
• METHOD FOR OBTAINING THE DEFORMATION OF A TYRE UNDER LOAD DURING RUNNING
• PROCEDE D'OBTENTION DE LA DEFORMATION D'UN PNEUMATIQUE SOUS CHARGE EN ROULAGE
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) ALFF, Denis, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- (74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 11/24** (11) **3 898 286 A1***
B60C 23/04

(52) **B60C 11/246; B60C 23/04**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19842823.7 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/053091 16.12.2019
(87) WO 2020/128278 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873907
30.01.2019 FR 1900874

- (54) • VERFAHREN ZUR ERLANGUNG DER VERFORMUNG EINES REIFENS UNTER BELASTUNG BEIM FAHREN
• METHOD FOR OBTAINING THE DEFORMATION OF A TYRE UNDER LOAD WHEN RUNNING
• PROCEDE D'OBTENTION DE LA DEFORMATION D'UN PNEUMATIQUE SOUS CHARGE EN ROULAGE

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) ALFF, Denis, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 11/24** (11) **3 898 287 A1***
B60C 23/04

(52) **B60C 11/246; B60C 23/04**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19842824.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/053093 16.12.2019
(87) WO 2020/128279 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873901
30.01.2019 FR 1900871

- (54) • VERFAHREN ZUR ERLANGUNG DER VERFORMUNG EINES REIFENS UNTER BELASTUNG BEIM FAHREN
• METHOD FOR OBTAINING THE DEFORMATION OF A TYRE UNDER LOAD WHEN RUNNING

- PROCEDE D'OBTENTION DE LA DEFORMATION D'UN PNEUMATIQUE SOUS CHARGE EN ROULAGE

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) ALFF, Denis, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/24 → (51) **B60C 11/03**

B60C 13/00 → (51) **B60C 5/14**

(51) **B60C 15/02** (11) **3 898 288 A1***

(52) **B60C 15/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19848931.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/053200 19.12.2019
(87) WO 2020/128362 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873494
01.02.2019 FR 1900984

- (54) • VERBESSERTER ADAPTER UND WALZANORDNUNG MIT SOLCH EINEM ADAPTER
• IMPROVED ADAPTER AND ROLLING ASSEMBLY COMPRISING SUCH AN ADAPTER

- EXTENSEUR PERFECTIONNE ET ENSEMBLE ROULANT COMPORTANT UN TEL EXTENSEUR

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) WALSER, Daniel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
VEDY, Bertrand, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

(74) Noel, Luminita, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 17/04 → (51) **B60C 5/22**

B60C 19/00 → (51) **B60C 5/22**

B60C 19/00 → (51) **B60C 23/06**

(51) **B60C 23/04** (11) **3 898 289 A1***

(52) **B29D 30/0016; B60C 23/0479;**
B29D 2030/0027

- (25) En (26) En
(21) 19816733.0 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084705 11.12.2019
(87) WO 2020/126757 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 IT 201800020134

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LESEN/SCHREIBEN VON DATEN VON/AUF AUF RFID-ETIKETTEN, DIE IN/AUF FÖRDERBÄNDERN TRANSPORTIERTEN REIFEN INTEGRIERT SIND

- METHOD AND SYSTEM FOR READING/Writing DATA FROM/ON RFID TAGS INTEGRATED/APPLIED IN/ON TIRES CONVEYED ON CONVEYOR BELTS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LECTURE/ÉCRITURE DE DONNÉES À PARTIR/SUR DES ÉTIQUETTES RFID INTÉGRÉES/APPLIQUÉES DANS/SUR DES PNEUS TRANSPORTÉS SUR DES BANDES TRANSPORTEUSES

(71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE

(72) CACCAMI, Maria Cristina, 00128 Roma, IT
OCCHIUZZI, Cecilia, 00133 Roma, IT

AMENDOLA, Sara, 00133 Roma, IT
MARROCCO, Gaetano, 00133 Roma, IT
D'UVA, Nicola, 00133 Roma, IT

(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

(51) **B60C 23/04** (11) **3 898 290 A1***
B60C 23/06

(52) **B60C 23/0488; B60C 23/0408;**
B60C 23/061

- (25) En (26) En
(21) 19818047.3 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084342 10.12.2019
(87) WO 2020/126646 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 IT 201800011176

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES REIFENS WÄHREND DES FAHRENS EINES FAHRZEUGS
• METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A TIRE DURING THE RUNNING OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN PNEUMATIQUE EN COURSE DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE

(71) Pirelli Tyre S.P.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milan, IT

(72) GARBELLI, Daniele, 20126 Milan, IT
SOCCI, Luciano, 20126 Milano, IT

(74) Lasca, Sergio, Pirelli & C. S.p.A. Industrial Property (cdc 5104) Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

(51) **B60C 23/04** (11) **3 898 291 A1***
B60C 23/0493

- (25) It (26) En
(21) 19838979.3 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IT 2019/050271 16.12.2019
(87) WO 2020/129104 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 IT 201800020335

- (54) • REIFEN MIT EINER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
• TYRE COMPRISING A MONITORING DEVICE
• PNEU COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

(72) PUPPI, Cristiano, 20126 Milano, IT
NATTA, Andrea, 20126 Milano, IT
BOSCAINO, Ivan Gilido, 20126 Milano, IT
RUBINGH, Jan-Eric Jack Martijn, 5665 EC Geldrop, NL

(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

(51) **B60C 23/04** (11) **3 898 292 A1***
B60C 23/06 **B60T 8/1763**

(52) **B60C 23/061**

(25) It (26) En
(21) 19839269.8 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061079 19.12.2019
(87) WO 2020/128938 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 IT 201800020212

(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES REIFENDRUCKS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE PRESSURE OF THE TYRES OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA PRESION DES PNEUMATIQUES D'UN VÉHICULE*

(71) MASERATI S.p.A., Viale Ciro Menotti 322, 41121 Modena, IT
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT

(72) COLOMBO, Tommaso, 43036 Fidenza (Parma), IT

FORMENTIN, Simone, 21052 Busto Arsizio (Varese), IT

POZZATO, Alessandro, 10045 Piossasco (Torino), IT

SAVARESI, Sergio Matteo, 26100 Cremona, IT

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60C 23/04 → (51) **B60C 11/24**

(51) **B60C 23/06** (11) **3 898 293 A1***
B60C 19/00

(52) **B60C 23/066; B60C 23/002;**
B60C 23/0486; B60C 23/0488;
B60C 2019/004

(25) En (26) En
(21) 19899368.5 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065835 12.12.2019
(87) WO 2020/131539 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783292 P

(54) • *REIFEABLENKUNGSSENSORSYSTEM*
• *TIRE DEFLECTION SENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉVIATION DE PNEU*

(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US

(72) WEI, Terence E., Copley, Ohio 44321, US
DORFI, Hans, Akron, Ohio 44303, US
AGARWAL, Amit K., Brentwood, Tennessee 37027, US

RODGERS, Thomas W., Des Moines, Iowa 50312, US

SCHEIFELE, Kevin E., Atwater, Ohio 44201, US

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60C 23/06 → (51) **B60C 23/04**

(51) **B60C 25/00** (11) **3 898 294 A1***
G01M 17/02

(52) **B60C 25/002; B60C 25/007;**
G01M 17/027

(25) It (26) En
(21) 19817577.0 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061100 19.12.2019
(87) WO 2020/128951 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 IT 201800020686

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VISUELLEN PRÜFUNG VON REIFEN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR THE VISUAL CHECK OF TYRES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'INSPECTION VISUELLE DE PNEUMATIQUES*

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

(72) AUGLIERA, Luciano, 20126 Milano, IT
HELD, Alessandro, 20126 Milano, IT

(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

B60C 25/00 → (51) **G01N 21/88**

B60C 25/05 → (51) **G01N 21/88**

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/64**

(51) **B60D 1/64** (11) **3 898 295 A1***
B60R 16/03 **G08C 15/06**
H01R 13/66 **B60D 1/62**
H01R 31/08

(52) **B60D 1/64; B60D 1/62**

(25) De (26) De
(21) 19817267.8 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084016 06.12.2019
(87) WO 2020/126556 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018132867

(54) • *STECKVERBINDERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN ZWISCHEN GEKUPPELTEN FAHRZEUGEN SOWIE SYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT*

• *PLUG-IN CONNECTOR APPARATUS FOR A VEHICLE FOR TRANSMITTING DATA BETWEEN COUPLED VEHICLES, AND SYSTEM AND VEHICLE COMPRISING SAID PLUG-IN CONNECTOR APPARATUS*

• *DISPOSITIF CONNECTEUR À ENFICHAGE POUR UN VÉHICULE POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE DES VÉHICULES ATTELÉS AINSI QUE SYSTÈME ET VÉHICULE LE COMPRENANT*

(71) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(72) GLAVINIC, Andelko, 31157 Sarstedt, DE
GOERS, Andreas, 30982 Pattensen, DE

(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B60G 7/00** (11) **3 898 296 A1***
F16B 11/00 **F16C 7/02**

(52) **B60G 7/001; F16C 7/026;**
B60G 2206/11; B60G 2206/7101;
B60G 2206/8105; B60G 2206/821;
F16B 11/006; F16B 11/008;
F16C 2226/40; F16C 2226/70

(25) De (26) De
(21) 19805264.9 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081419 15.11.2019
(87) WO 2020/126247 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 DE 102018221892

(54) • *FAHRWERKLENKER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *CHASSIS LINK FOR A MOTOR VEHICLE*
• *BRAS DE SUSPENSION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) STIEGLITZ, Andre, 49086 Osnabrück, DE
BÜRGMANN, Manfred, 88213 Ravensburg, DE

MÜLLER, Ingolf, 76872 Minfeld, DE

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B60G 9/00 → (51) **B60G 17/018**

B60G 11/04 → (51) **B60G 17/018**

B60G 11/107 → (51) **A61G 5/04**

B60G 13/16 → (51) **F16F 9/504**

(51) **B60G 17/00** (11) **3 898 297 A1***

(52) **B60G 17/00; B60G 2600/0422;**
B60G 2800/702; B60G 2800/87

(25) De (26) De
(21) 19820678.1 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083507 03.12.2019
(87) WO 2020/126480 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018222762

(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER ÜBERTRAGUNGSFUNKTION EINES AKTIVEN FAHRWERKS EINES FAHRZEUGS*

• *METHOD FOR ADAPTING A TRANSMISSION FUNCTION OF AN ACTIVE RUNNING GEAR OF A VEHICLE*

• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UNE FONCTION DE TRANSMISSION D'UN CHÂSSIS ACTIF D'UN VÉHICULE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) SMITS, Thomas, 60488 Frankfurt am Main, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

B60G 17/017 → (51) **B60G 17/018**

(51) **B60G 17/018** (11) **3 898 298 A1***
B60G 9/00 **B60G 11/04**
G01G 19/08 **B60G 17/017**

(52) **G01G 19/12; B60G 9/003;**
B60G 11/04; B60G 17/017;

B60G 17/0182; B60G 2200/31;
B60G 2202/112; B60G 2400/252;
B60G 2400/60; B60G 2800/70
(25) De (26) De
(21) 19812956.1 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082698 27.11.2019
(87) WO 2020/126363 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018132697
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER
ACHSLAST UND FEDERUNGSSYSTEM
FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETERMINING AN AXLE
LOAD AND SUSPENSION SYSTEM FOR A
VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE
CHARGE D'ESSIEU ET SYSTÈME DE
SUSPENSION POUR UN VÉHICULE*
(71) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Linde-
ner Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) KRUEGER, Tristan, 30449 Hannover, DE
WOLF, Thomas, 30890 Barsinghausen, DE
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hanno-
ver GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453
Hannover, DE

B60G 17/08 → (51) **F16F 9/504**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 898 299 A1***
B82Y 10/00
(52) **G01N 33/0075**; **B60H 1/008**;
B60H 1/00792
(25) En (26) En
(21) 19898534.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061052 18.12.2019
(87) WO 2020/128923 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782976 P
(54) • *DAMPF- UND PARTIKELSENSORSYSTEM
FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *VAPOR AND PARTICULATE SENSOR
SYSTEM FOR AUTOMOTIVE VEHICLES*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE VAPEUR ET
DE PARTICULES POUR VÉHICULES
AUTOMOBILES*
(71) GENTEX CORPORATION, 600 North
Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464,
US
(72) REMIJN, Matthew W., Zeeland, Michigan
49464, US
TUTTLE, Darin D., Zeeland, Michigan 49464,
US
GEERLINGS, Kurtis L., Zeeland, Michigan
49464, US
BUNES, Benjamin R., Zeeland, MI 49464,
US
LATER, Douglas W., Zeeland, MI 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B60H 1/00 → (51) **B60H 1/22**

B60H 1/00 → (51) **B60H 1/32**

B60H 1/00 → (51) **B60S 1/64**

B60H 1/14 → (51) **B60H 1/32**

(51) **B60H 1/22** (11) **3 898 300 A1***
B60H 1/00 **B60H 1/32**
(52) **B60H 1/2218**; **B60H 1/00899**;
B60H 1/2225; **B60H 1/321**;
B60H 1/3213; B60H 2001/00961;
B60H 2001/225; B60H 2001/2265

(25) De (26) De
(21) 19832027.7 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085253 16.12.2019
(87) WO 2020/126982 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 DE 102018132423
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KLI-
MATISIERUNGSSYSTEMS FÜR EIN
FAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING AN AIR-
CONDITIONING SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UN SYSTÈME DE CLIMATISATION D'UN
VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) ALBRECHT, Jan-Christoph, 38442 Wolfs-
burg, DE
WESTHÄUSER, Jochen, 38102 Braun-
schweig, DE
WACHSMUTH, Carsten, 38179 Schwülper,
DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

B60H 1/22 → (51) **F23D 11/44**

B60H 1/22 → (51) **H05B 3/48**

(51) **B60H 1/24** (11) **3 898 301 A1***
B60H 1/34 **B60K 37/02**
B60K 37/00
(52) **B60H 1/242**; **B60H 1/247**;
B60H 1/3407; **B60H 1/3414**
(25) De (26) De
(21) 19829060.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085111 13.12.2019
(87) WO 2020/126919 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018222700
(54) • *INNENRAUMEINRICHTUNG FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG*
• *INTERIOR DEVICE FOR A MOTOR
VEHICLE*
• *ÉQUIPEMENT D'HABITACLE POUR VÉHI-
CULE À MOTEUR*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BOUGHANMI, Nesrine, 38440 Wolfsburg,
DE
WILSDORF, Simone, 38442 Wolfsburg, DE

B60H 1/24 → (51) **B60S 1/64**

(51) **B60H 1/32** (11) **3 898 302 A1***
B60H 1/00 **B60H 1/14**
(52) **B60H 1/321**; **B60H 1/00771**;
B60H 1/143; B60H 2001/00961;
B60H 2001/3241
(25) De (26) De
(21) 19832030.1 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085286 16.12.2019
(87) WO 2020/126999 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018133447
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WÄR-
MEPUMPE EINES ELEKTRISCHEN
KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR OPERATING A HEAT PUMP
OF AN ELECTRIC MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UNE POMPE À CHALEUR D'UN VÉHI-
CULE À MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) ALBRECHT, Jan-Christoph, 38442 Wolfs-
burg, DE
WESTHÄUSER, Jochen, 38102 Braun-
schweig, DE
WACHSMUTH, Carsten, 38179 Schwülper,
DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/22**

B60H 1/34 → (51) **B60H 1/24**

B60H 3/00 → (51) **B60S 1/64**

(51) **B60J 1/10** (11) **3 898 303 A1***
B60J 10/265 **B60J 10/78**
B60R 13/04
(52) **B60J 1/10**; **B60J 10/265**; **B60J 10/78**;
B60R 13/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 19845756.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085221 16.12.2019
(87) WO 2020/126957 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873814
(54) • *GLASSCHEIBE MIT EINER VERKAPSEL-
TEN PROFILIERTEN VERBINDUNG MIT
EINEM BEFESTIGTEN TEIL, DAS MIT-
HILFE EINES HAKENS GESICHERT IST*
• *GLASS PANEL WITH AN ENCAPSULATED
PROFILED JOINT COMPRISING AN
ATTACHED PIECE SECURED BY MEANS
OF A HOOK*
• *VITRAGE A JOINT PROFILE ENCAPSULE
COMPORTANT UNE PIECE RAPPORTEE
FIXEE AU MOYEN D'UN CROCHET*
(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris
Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) SILVESTRINI, Laurent, 60400 BUSSY, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR

B60J 3/04 → (51) **B32B 17/10**

B60J 3/04 → (51) **B61D 25/00**

B60J 10/265 → (51) **B60J 1/10**

B60J 10/78 → (51) **B60J 1/10**

B60K 1/04 → (51) **B62K 11/04**

(51) **B60K 5/12** (11) **3 898 304 A1***
B62D 21/15(52) **B60K 5/12; B60K 5/1208;**
B60K 5/1275; B62D 21/15;
B62D 25/082; B60Y 2306/01(25) Fr (26) Fr
(21) 19820700.3 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084175 09.12.2019

(87) WO 2020/126599 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 FR 1873694

(54) • **KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM MOTOR-
TRÄGER UND EINEM FAHRGESTELL**
• **MOTOR VEHICLE COMPRISING AN
ENGINE SUPPORT AND A CHASSIS**
• **VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT
UN SUPPORT DE MOTEUR ET UN
CHÂSSIS**(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR(72) GHIRARDINI, Armand, 78430 Louveciennes,
FR**B60K 6/387** → (51) **F16D 25/12****B60K 6/387** → (51) **F16D 29/00****B60K 6/387** → (51) **F16H 63/30****B60K 6/48** → (51) **F16D 25/12****B60K 6/48** → (51) **F16H 63/30**(51) **B60K 11/04** (11) **3 898 305 A1***
F28F 9/00(52) **B60K 11/04; F28D 1/0435;**
F28F 9/002; F28F 9/013;
B60Y 2410/113; F28F 2009/004(25) Fr (26) Fr
(21) 19848971.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053257 20.12.2019

(87) WO 2020/128395 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 FR 1873464

(54) • **WÄRMESYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHR-
ZEUG**
• **THERMAL SYSTEM FOR A MOTOR
VEHICLE**
• **SYSTEME THERMIQUE D'UN VEHICULE
AUTOMOBILE**(71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot
8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere,
78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR(72) TRINDADE, José, 78322 LE MESNIL SAINT-
DENIS CEDEX, FRTOURNOIS, Rémi, 78322 LE MESNIL
SAINT-DENIS CEDEX, FR(71) BIREAUD, Fabien, 78322 LE MESNIL SAINT-
DENIS CEDEX, FR(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR**B60K 11/06** → (51) **B60K 11/08**(51) **B60K 11/08** (11) **3 898 306 A1***
B60K 11/06(52) **B60K 11/08; B60K 11/06;**
B60K 11/085; Y02T 10/88(25) Fr (26) Fr
(21) 19842789.0 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052915 04.12.2019

(87) WO 2020/128199 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 FR 1873297

(54) • **GEHÄUSE FÜR EIN STIRNSEITENMODUL
EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **HOUSING FOR A FRONT FACE MODULE
OF A MOTOR VEHICLE**
• **BOITIER POUR MODULE DE FACE AVANT
D'UN VEHICULE AUTOMOBILE**(71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot
8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere,
78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR(72) RIPA, Jerome, 78322 LE MESNIL SAINT
DENIS CEDEX, FRANDRE, Stephan, 78322 LE MESNIL SAINT
DENIS CEDEX, FRHENON, Emmanuel, 78322 LE MESNIL
SAINT DENIS CEDEX, FRLANGLET, Pierre Alexandre, 78322 LE
MESNIL SAINT DENIS, FRDA COSTA PITO, Sergio, 78322 LE MESNIL
SAITN DENIS CEDEX, FR(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR**B60K 15/03** → (51) **B29C 49/20****B60K 28/06** → (51) **B60W 50/14**(51) **B60K 35/00** (11) **3 898 307 A1***
B60R 13/08 H05K 7/20(52) **B60K 35/00; H05K 7/20854;**
B60K 2370/152; B60K 2370/42;
B60K 2370/691; B60K 2370/91(25) En (26) En
(21) 18833196.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085698 18.12.2018

(87) WO 2020/125961 2020/26 25.06.2020

(54) • **FAHRZEUGANZEIGETRÄGER MIT KÜHL-
KÖRPER**
• **VEHICLE DISPLAY CARRIER WITH HEAT
SINK**
• **SUPPORT D'AFFICHAGE DE VÉHICULE
COMPRENANT UN DISSIPATEUR THER-
MIQUE**(71) Stoneridge Electronics AB, Box 3133, 16903
Solna, SE(72) LINDSTEDT, Jan, Birmingham, Michigan
48009, US

MÖLLER, Jon, 19147 Sollentuna, SE

HEDENBERG, Håkan, 17674 Järfälla, SE

SJÖGREN, Mattias, 17759 Järfälla, SE

(74) THOMAS, Daniel, 18656 Vallentuna, SE

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP
Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2
7JS, GB**B60K 35/00** → (51) **B60K 37/06****B60K 35/00** → (51) **G09G 3/00**(51) **B60K 37/00** (11) **3 898 308 A1***
B62D 25/14(52) **B60K 37/00; B60K 2370/654;**
B60Y 2200/51(25) Fr (26) Fr
(21) 19817191.0 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083388 03.12.2019

(87) WO 2020/126453 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 FR 1873219

(54) • **MODULARES ARMATURENBRETT**
• **MODULAR INSTRUMENT PANEL**
• **PLANCHE DE BORD MODULABLE**(71) Stelia Aerospace, Zone Industrielle de l'An-
cien Arsenal, 17300 Rochefort, FR(72) BERGERET, Christian, 31650 SAINT-ORENS
DE GAMEVILLE, FR

ANDRIEU, Gilles, 31140 MONTBERON, FR

BRANCO, Alexandre, 31130 PIN-BALMA, FR

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000
Toulouse, FR**B60K 37/00** → (51) **B60H 1/24****B60K 37/00** → (51) **B60Q 3/82****B60K 37/02** → (51) **B60H 1/24**(51) **B60K 37/06** (11) **3 898 309 A1***
B60K 35/00 H01H 3/12
H01H 13/10 H01H 13/14
H01H 13/52(52) **B60K 37/06; B60K 35/00;**
H01H 3/122; B60K 2370/128;
B60K 2370/131; B60K 2370/1438;
B60K 2370/145; H01H 3/125;
H01H 9/181; H01H 2219/002;
H01H 2231/026; H01H 2239/03(25) De (26) De
(21) 19805935.4 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081396 14.11.2019

(87) WO 2020/126245 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 DE 102018222088

(54) • **TASTSCHALTER UND KRAFTFAHRZEUG
MIT EINEM TASTSCHALTER**
• **PUSH SWITCH AND MOTOR VEHICLE
HAVING A PUSH SWITCH**
• **COMMUTATEUR À TOUCHE ET VÉHI-
CULE AUTOMOBILE PRÉSENTANT UN
COMMUTATEUR À TOUCHE**(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) THRIEN, Markus, 45968 Gladbeck, DE

(51) **B60K 37/06** (11) **3 898 310 A1***
G06F 3/0486(52) **B60K 37/06; G06F 3/04847;**
G06F 3/0486; G06F 3/04883;
B60K 2370/1438; B60K 2370/1468(25) De (26) De
(21) 19813767.1 (22) 29.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083035 29.11.2019

(87) WO 2020/126410 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 DE 102018222124

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EIN-
STELLEN EINES WERTES EINES PARA-
METERS
• METHOD AND SYSTEM FOR SETTING A
VALUE FOR A PARAMETER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉGLER
LA VALEUR D'UN PARAMÈTRE

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) TRABUCCO, Luigi, 38442 Wolfsburg, DE

B60L 1/00 → (51) **B60L 53/63**

(51) **B60L 3/00** (11) **3 898 311 A1***

B60L 53/122 **B60L 53/22**

H02M 1/12 **H02M 1/14**

H02M 1/15

(52) **B60L 3/0061; B60L 53/122;**

B60L 53/22; H02M 1/126; H02M 1/14;

H02M 1/143; H02M 1/15;

B60L 3/0046; B60L 3/0084;

B60L 50/51; B60L 2240/527;

B60L 2240/529; B60L 2270/147;

B60L 2270/20; Y02T 10/70;

Y02T 10/7072; Y02T 90/14

(25) En (26) En

(21) 19831644.0 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085366 16.12.2019

(87) WO 2020/127063 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 GB 201820591

- (54) • FILTERSCHALTUNGSANORDNUNG,
ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND VER-
FAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRI-
SCHEN FAHRZEUGS
• A FILTER CIRCUIT ARRANGEMENT, AN
ELECTRIC VEHICLE AND A METHOD OF
OPERATING AN ELECTRIC VEHICLE
• AGENCEMENT DE CIRCUIT FILTRANT,
VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE
ÉLECTRIQUE

(71) Bombardier Primove GmbH, Eichhorn-
strasse 3, 10785 Berlin, DE

(72) LUND, Stephen, 68519 Viernheim, DE

(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und
Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785
Berlin, DE

B60L 3/00 → (51) **B60L 3/04**

(51) **B60L 3/04** (11) **3 898 312 A1***

H02H 5/12 **H02H 1/00**

B60L 3/00

(52) **B60L 3/04; B60L 3/003; B60L 3/0046**

(25) De (26) De

(21) 19832296.8 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084576 11.12.2019

(87) WO 2020/126727 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 DE 102018221908

- (54) • HOCHVOLT VORRICHTUNG ZUM BETREI-
BEN EINER HOCHVOLTANWENDUNG
• HIGH-VOLTAGE DEVICE FOR THE
OPERATION OF A HIGH-VOLTAGE
APPLICATION
• DISPOSITIF À HAUTE TENSION POUR
FAIRE FONCTIONNER UNE APPLICATION
À HAUTE TENSION

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) MAIBRINK, Thomas, 72813 St. Johann
Gaechingen, DE

MAYER, Frank, 71665 Vaihingen/Enz, DE
KIRSCHNER, Manfred, 70197 Stuttgart, DE

(51) **B60L 3/12** (11) **3 898 313 A1***

B60L 58/21

B60L 58/14

B60L 58/15

B60L 58/16

(52) **B60L 3/12; B60L 58/14; B60L 58/15;**

B60L 58/16; B60L 58/21;

B60L 2240/545; B60L 2240/547;

B60L 2240/549; B60L 2260/44;

Y02T 10/70

(25) En (26) En

(21) 19832963.3 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086835 20.12.2019

(87) WO 2020/128068 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 PCT/EP2018/086329

- (54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUM
STEUERN EINES ENERGIESPEICHER-
SYSTEMS
• IMPROVED METHOD FOR CONTROLLING
AN ENERGY STORAGE SYSTEM
• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE COMMANDE
D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE
D'ÉNERGIE

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE

(72) ALTAf, Faisal, 421 43 Västra Frölunda, SE
KLINTBERG, Anton, 423 63 Torslanda, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B60L 5/00** (11) **3 898 314 A1***

B60M 3/06

H03H 7/38

(52) Y02T 10/70; Y02T 10/7072;

Y02T 90/12; Y02T 90/16

(25) En (26) En

(21) 19899267.9 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051391 19.12.2019

(87) WO 2020/129067 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 GB 201820880

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VALI-
DIERUNG DER LEISTUNGSMESSUNG
ÜBER DAS LUFTSYSTEM FÜR FAHR-
ZEUGE
• METHOD AND SYSTEM FOR VALIDATING
POWER METERING OF POWER OVER
THE AIR SYSTEM FOR VEHICLES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VALIDATION
DE MESURE DE PUISSANCE DE
SYSTÈME EN DIRECT DE PUISSANCE
POUR VÉHICULES

(71) Electric Road Ltd., 10 Amal St. P.O.B.
11729, Rosh Haayin 4809234, IL

(72) EZER, Oren, 6949403 Tel Aviv, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

B60L 13/00 → (51) **B60L 13/08**

(51) **B60L 13/04** (11) **3 898 315 A1***

B60L 13/10

(52) **B60L 13/04; B60L 13/10**

(25) En (26) En

(21) 198133669.9 (22) 25.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050777 25.11.2019

(87) WO 2020/130804 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 NL 2022276

- (54) • NATIONALE INDIVIDUELLE SCHWIM-
MENDE TRANSPORTINFRASTRUKTUR
• NATIONAL INDIVIDUAL FLOATING
TRANSPORT INFRASTRUCTURE
• INFRASTRUCTURE DE TRANSPORT
FLOTTANTE INDIVIDUELLE NATIONALE

(71) Stichting Katholieke Universiteit, Houtlaan 4,
6525 XZ Nijmegen, NL

(72) HUSSEY, Nigel Edward, 6525 XZ Nijmegen,
NL

(74) Vogels, Leonard Johan Paul, c/o Patent
Business B.V. Agro Business Park 50, 6708
PW Wageningen, NL

(51) **B60L 13/08** (11) **3 898 316 A1***

B60L 13/00

B60V 3/04

B61B 13/08

B61B 13/10

E01B 25/30

(52) **B60L 13/08; B60L 13/00;**

B61B 13/08; B61B 15/00; E01B 25/30

(25) Pl (26) En

(21) 19849042.7 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060986 18.12.2019

(87) WO 2020/128877 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 PL 42824318

- (54) • STABILISIERUNGS-UND LEVITATIONS-
MECHANISMUS FÜR EIN DEDIZIERTES
FAHRZEUG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG
DER INTEROPERABILITÄT MIT BESTE-
HENDEN TRANSPORTSYSTEMEN IN DER
NÄHE VON SCHALTERN UND ROUTEN
HERKÖMMLICHER FAHRZEUGE UND
WIE DAS FAHRZEUG IN DER STABI-
LISIERUNGS-UND SCHWEBEVORRICHTUNG
STABILISIERT IST

• STABILISATION AND LEVITATION
MECHANISM FOR A DEDICATED

VEHICLE, TAKING INTO ACCOUNT THE
INTEROPERABILITY WITH EXISTING
TRANSPORT SYSTEMS IN THE VICINITY
OF SWITCHES AND ROUTES OF
CONVENTIONAL VEHICLES AND HOW
THE VEHICLE IS STABILISED IN THE
STABILISATION AND LEVITATION
MECHANISM

• UN MÉCANISME DE STABILISATION ET
DE LÉVITATION POUR UN VÉHICULE
DÉDIÉ, EN TENANT COMPTE DE L'INTE-
ROPERABILITÉ AVEC DES SYSTÈMES DE
TRANSPORT EXISTANTS À PROXIMITÉ
DE COMMULATEURS ET D'ITINÉRAIRES
DE VÉHICULES CLASSIQUES ET
COMMENT LE VÉHICULE EST STABILISÉ

DANS LE MÉCANISME DE STABILISATION ET DE LÉVITATION

(71) Nevomo Poland Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, ul. Minska 63A/245, 03-828 Warszawa, PL

(72) SWIATEK, Grzegorz, 03-813 Warszawa, PL
RADZISZEWSKI, Pawel, 02-790 Warszawa, PL

PACZEK, Przemyslaw, 03-952 Warszawa, PL
KUBLIN, Tomasz, 02-549 Warszawa, PL
ORDYSZEWSKI, Lukasz, 13-240 Ilowo-osada, PL

(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al. Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL

B60L 13/10 → (51) **B60L 13/04**

B60L 15/00 → (51) **H02M 7/00**

B60L 50/60 → (51) **B62K 11/04**

(51) **B60L 53/12** (11) **3 898 317 A1***
H04W 16/26

(52) **B60L 53/12**; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14;
Y02T 90/16

(25) De (26) De
(21) 19828239.4 (22) 12.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/084916 12.12.2019
(87) WO 2020/126828 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018009907

(54) • **LADESYSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
• **CHARGING SYSTEM FOR A VEHICLE**
• **SYSTÈME DE CHARGE POUR VÉHICULE**

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) THEIMER, Wolfgang, 44879 Bochum, DE

B60L 53/12 → (51) **H02J 50/10**

B60L 53/12 → (51) **H02J 50/12**

B60L 53/122 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/124 → (51) **G01V 3/10**

(51) **B60L 53/16** (11) **3 898 318 A1***
B60L 53/16; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14

(25) En (26) En
(21) 19899100.2 (22) 18.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2019/051304 18.12.2019
(87) WO 2020/130919 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 SE 1851608

(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM SCHUTZ DES ZUGRIFFS AUF SPANNUNGSFÜHRENDE TEILE BEIM LADEN VON HYBRIDEN ODER ELEKTRIFIZIERTEN FAHRZEUGEN**
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR PROTECTION OF ACCESS TO LIVE PARTS WHEN CHARGING HYBRID OR ELECTRIFIED VEHICLES**
• **PROCÉDÉ ET AGÈNEMENT DE PROTECTION D'ACCÈS À DES PARTIES VIVANTES LORS DE LA CHARGE DE**

VÉHICULES HYBRIDES OU ÉLECTRIQUES

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) JADEBORG, Robert, 152 97 Södertälje, SE
LEDFELT, Gunnar, 155 91 Nykvarn, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60L 53/22 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/39 → (51) **H02J 50/12**

(51) **B60L 53/60** (11) **3 898 319 A1***
(52) **B60L 53/60**; **B60L 58/12**;
B60L 2250/22; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12

(25) De (26) De
(21) 19832856.9 (22) 13.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/085031 13.12.2019
(87) WO 2020/126882 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018222867

(54) • **VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG EINES NUTZERS EINES FAHRZEUGS, STEUERUNG UND FAHRZEUG**
• **METHOD FOR ALERTING A USER OF A VEHICLE, CONTROLLER AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ POUR LA NOTIFICATION D'UN UTILISATEUR D'UN VÉHICULE, COMMANDE ET VÉHICULE**

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) PENNEWITZ, Erik, 38126 Braunschweig, DE
STICHOWSKI, Torsten, 39128 Magdeburg, DE

DIEMER, Florian, 10243 Berlin, DE
BOSSE, Florian, 10585 Berlin, DE

(51) **B60L 53/63** (11) **3 898 320 A1***
B60L 55/00 **B60L 1/00**

(52) **B60L 1/00**; **B60L 53/63**; **B60L 55/00**;
B60L 58/13; B60L 58/24; Y02E 60/00;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y04S 10/126

(25) Fr (26) Fr
(21) 19823808.1 (22) 19.11.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/052760 19.11.2019
(87) WO 2020/128176 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873781

(54) • **WIEDERAUFLADUNG DER BATTERIE EINES ELEKTRISCHEN KRAFTFAHRZEUGS**
• **RECHARGING THE BATTERY OF AN ELECTRIC MOTOR VEHICLE**
• **RECHARGE DE LA BATTERIE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE ELECTRIQUE**

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) MALET, Remi, 92000 NANTERRE, FR
DUPUY, Laurent, 92100 BOULOGNE
BILLANCOURT, FR

B60L 53/65 → (51) **B62H 3/00**

B60L 53/65 → (51) **B62H 5/00**

B60L 55/00 → (51) **B60L 53/63**

B60L 58/14 → (51) **B60L 3/12**

B60L 58/15 → (51) **B60L 3/12**

B60L 58/16 → (51) **B60L 3/12**

B60L 58/16 → (51) **H02J 7/00**

B60L 58/21 → (51) **B60L 3/12**

B60M 3/06 → (51) **B60L 5/00**

B60M 7/00 → (51) **H02J 50/12**

(51) **B60N 2/00** (11) **3 898 321 A1***
G01C 21/34 **G05D 1/00**
G05D 1/02

(52) **G01C 21/3438**; **G06K 9/00832**;
G08B 7/06; **G08B 21/24**;
G08B 21/0225; G08B 21/22

(25) En (26) En
(21) 19897545.0 (22) 19.03.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/022884 19.03.2019
(87) WO 2020/131146 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816230960

(54) • **ENTFERNUNGS- UND OBJEKTBASIERTES EXTERNES BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN AUTOMATISIERTEN RUFDIENST**
• **DISTANCE AND OBJECT BASED EXTERNAL NOTIFICATION SYSTEM FOR AUTOMATED HAILING SERVICE**
• **SYSTÈME DE NOTIFICATION EXTERNE À BASE DE DISTANCE ET D'OBJET POUR SERVICE DE VOITURAGE AUTOMATISÉ**

(71) Nissan North America, Inc., One Nissan Way, Franklin, TN 37067, US

(72) ZHANG, Jingyi, Farmington Hills, Michigan 48331, US
TIEN, Simon, Farmington Hills, Michigan 48331, US
CEFKIN, Melissa, Farmington Hills, Michigan 48331, US
CESAFSKY, Laura, Farmington Hills, Michigan 48331, US

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

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/90**

(51) **B60N 2/08** (11) **3 898 322 A1***
B60N 2/42

(52) **B60N 2/0881**; **B60N 2/4214**;
B60N 2/43

(25) De (26) De
(21) 19816579.7 (22) 02.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/083243 02.12.2019
(87) WO 2020/126425 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018222061

(54) • **FAHRZEUGSITZEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **VEHICLE SEAT DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE**
• **ENSEMBLE SIÈGE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR**

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) BRILL, Daniel, 38446 Wolfsburg, DE

B60N 2/26 → (51) **F24F 3/16**

B60N 2/28 → (51) **B60N 2/90**

B60N 2/42 → (51) **B60N 2/08**

B60N 2/42 → (51) **B60N 3/00**

B60N 2/427 → (51) **B60N 3/00**

B60N 2/58 → (51) **B60S 1/64**

B60N 2/60 → (51) **B60S 1/64**

(51) **B60N 2/90** (11) **3 898 323 A1***
B60N 2/02 **B60N 2/28**

(52) **B60N 2/919; B60N 2/0284;**
B60N 2/28; B60N 2/2881;
B60N 2/2884; B60N 2/70

(25) De (26) De
(21) 19835390.6 (22) 19.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086427 19.12.2019
(87) WO 2020/127810 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018133405

(54) • **AUXETISCHE VERSTELLEINRICHTUNG**
• **AUXETIC ADJUSTMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE AUXÉTIQUE**

(71) Sitech Sitztechnik GmbH, Stellfelder Strasse 46, 38442 Wolfsburg, DE
VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) BARKOW, Tomas, 38102 Braunschweig, DE
KOHLMASE, Jens, 38102 Braunschweig, DE
STEITZ, Sebastian, 38464 Groß Wültpstedt, DE
SCHWEISSGUT-FORKEL, Silke, 38542 Lei-ferde, DE

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

(51) **B60N 3/00** (11) **3 898 324 A1***
B60N 2/427 **B60N 2/42**
B61D 37/00

(52) **B60N 3/001; B60N 2/4221;**
B60N 2/42709; B60N 2/42727;
B61D 37/00

(25) It (26) En
(21) 19839136.9 (22) 19.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/061084 19.12.2019
(87) WO 2020/128940 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 IT 201800020806

(54) • **TISCH FÜR TRANSPORTMITTEL**
• **A TABLE FOR MEANS OF TRANSPORT**
• **TABLE POUR MOYEN DE TRANSPORT**

(71) LCI ITALY S.R.L., via Etruria 1, 50026 San Casciano Val di Pesa (FI), IT

(72) PINZAUTI, Francesco, 50067 Rignano sul-l'Arno (FI), IT

(74) Pietri, Simona, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

B60P 1/44 → (51) **B61D 23/02**

(51) **B60P 3/07** (11) **3 898 325 A1***
B62D 65/18

(52) **B60P 3/07**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19848932.0 (22) 20.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/053228 20.12.2019
(87) WO 2020/128380 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873632
14.06.2019 FR 1906392

(54) • **FÖRDERER ZUM BEWEGEN VON VIER-RÄDRIGEN FAHRZEUGEN**
• **CONVEYOR FOR MOVING FOUR-WHEELED VEHICLES**
• **CONVOYEUR POUR LE DÉPLACEMENT DE VÉHICULES À QUATRE ROUES**

(71) Stanley Robotics, 13 rue Saint Honoré, 78000 Versailles, FR

(72) CORD, Aurélien, 75014 Paris, FR
BOUSSARD, Clément, 75004 Paris, FR

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

B60P 3/22 → (51) **A62C 27/00**

B60P 3/42 → (51) **A62C 27/00**

B60P 7/08 → (51) **A61G 3/00**

B60Q 1/068 → (51) **B60Q 1/076**

(51) **B60Q 1/076** (11) **3 898 326 A1***
B60Q 1/068

(52) **B60Q 1/0683; B60Q 1/076;**
B60Q 2200/32

(25) De (26) De
(21) 19808815.5 (22) 26.11.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/082582 26.11.2019
(87) WO 2020/126349 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213382

(54) • **EINSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER**
• **ADJUSTMENT DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE À MOTEUR**

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) SEEL, Reinhard, 3200 Ober-Grafendorf, AT
BAUER, Günter, 3372 Blindenmarkt, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **B60Q 1/08** (11) **3 898 327 A1***
B60Q 9/00 **F21W 103/60**

(52) **B60Q 1/085; B60Q 9/00;**
B60Q 2300/45; B60Q 2400/50;
F21W 2103/60

(25) De (26) De
(21) 19832316.4 (22) 17.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/085491 17.12.2019

(87) WO 2020/127152 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213620

(54) • **LICHTMODUL-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN DES LICHTMODUL-SYSTEMS**
• **LIGHT MODULE SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE LIGHT MODULE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MODULES LUMINEUX ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE MODULES LUMINEUX**

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) PLANK, Josef, 3251 Purgstall/Erlauf, AT
SCHLINGER, Thomas, 3071 Böheimkirchen, AT

MOSEB, Andreas, 4320 Perg, AT
REISINGER, Bettina, 3300 Amstetten, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **B60Q 1/12** (11) **3 898 328 A1***
F21S 41/151 **F21S 41/663**
F21W 102/145 **F21W 102/19**
F21W 102/155

(52) **F21S 41/151; B60Q 1/122;**
F21S 41/663; B60Q 2300/322;
F21W 2102/145; F21W 2102/155;
F21W 2102/19

(25) Fr (26) Fr
(21) 19813577.4 (22) 09.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/084213 09.12.2019
(87) WO 2020/126611 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873431

(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF LUMINEUX DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) JOERG, Alexandre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
MARCHAL, Orane, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60Q 1/14 → (51) **F21S 41/67**

(51) **B60Q 1/22** (11) **3 898 329 A1***
B60Q 1/30

(52) **B60Q 1/22; B60D 1/36; B60D 1/62;**
B60Q 1/305

(25) En (26) En
(21) 19839623.6 (22) 20.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/068061 20.12.2019
(87) WO 2020/132573 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783874 P
19.12.2019 US 201916721270

(54) • **ANHÄNGERKUPPLUNGSASSISTENT MIT RÜCKWÄRTSLICHTERN**

- REVERSE LIGHTS TRAILER HITCH ASSIST
 - ASSISTANCE D'ATTELAGE DE REMORQUE À FEUX DE RECUL
- (71) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills MI 48326, US
- (72) GEDRIMAS, Noah Joseph, Auburn Hills, Michigan 48326, US
- (74) Continental Corporation, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) **B60Q 1/26** (11) **3 898 330 A1***
B60R 19/50 **F21S 43/20**
B29C 45/14 **G09F 13/06**
G09F 13/08 **G09F 21/04**

(52) **B60Q 1/2619; B29C 45/14; B60R 19/50; F21S 43/26; B60R 2019/505**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19832022.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/085194 13.12.2019
(87) WO 2020/126944 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 FR 1873061

- HINTERLEUCHTETES KAROSSERIETEIL
- BACKLIT BODYWORK PART
- PIÈCE DE CARROSSERIE RÉTRO-ÉCLAIRÉE

(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) GUILLIER, Stéphane, 01150 SAINTE-JULIE, FR

STABLO, Frédéric, 01150 SAINTE-JULIE, FR

VIDAL, Sophie, 01150 SAINTE-JULIE, FR

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

B60Q 1/26 → (51) **F21S 43/237**

B60Q 1/30 → (51) **B60Q 1/22**

B60Q 3/43 → (51) **B60Q 3/82**

B60Q 3/44 → (51) **B60Q 3/82**

B60Q 3/60 → (51) **B60Q 3/82**

B60Q 3/62 → (51) **B60Q 3/82**

(51) **B60Q 3/64** (11) **3 898 331 A1***
B60Q 3/74 **B60Q 3/80**

(52) **B60Q 3/64; B60Q 3/74; B60Q 3/76; B60Q 3/80**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19808614.2 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/082876 28.11.2019
(87) WO 2020/126388 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 FR 1873082

- VORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG DER FAHRGASTZELLE EINES KRAFTFAHRZEUGS, WOBEI DIE VORRICHTUNG IN DER LAGE IST, EINEN PIXELIERTEN LICHTSTRAHL ZU PROJIZIEREN
- DEVICE FOR LIGHTING THE PASSENGER COMPARTMENT OF A MOTOR VEHICLE,

THE DEVICE BEING CAPABLE OF PROJECTING A PIXELISED LIGHT BEAM

- DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE L'HABITACLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE APTE À PROJETER UN FAISCEAU LUMINEUX PIXELISÉ

(71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) BOIROUX, Nicolas, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

FLEURENCE, Thierry, 93012 BOBIGNY, FR

ROBERT, Arnaud, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60Q 3/64 → (51) **B60Q 3/82**

B60Q 3/74 → (51) **B60Q 3/64**

B60Q 3/74 → (51) **B60Q 3/82**

B60Q 3/80 → (51) **B60Q 3/64**

(51) **B60Q 3/82** (11) **3 898 332 A1***
B60Q 3/60 **B60Q 3/62**
B60Q 3/64 **B60Q 3/43**
B60Q 3/44 **F21S 43/236**
F21S 43/237 **F21S 43/239**
F21S 43/241 **F21S 43/40**
F21S 41/32 **F21S 43/243**
F21S 43/20 **F21S 43/31**
B60Q 3/74 **B60K 37/00**

(52) **B60K 35/00; B60Q 3/44; B60Q 3/62; B60Q 3/64; B60Q 3/74; B60Q 3/82; F21S 43/237; F21S 43/243; F21S 43/26; F21S 43/315; F21S 43/40; B60K 2370/336; B60K 2370/34; B60K 2370/345**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19795005.8 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/079614 30.10.2019
(87) WO 2020/126178 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873306

- BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR FAHRZEUGDECKENLEUCHE
- ILLUMINATING DEVICE FOR VEHICLE CEILING LAMP
- DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR PLAFONNIER DE VÉHICULE

(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) CABANA, Thibault, 94046 Créteil CEDEX, FR

THORAILLER, Maryline, 94046 Créteil CEDEX, FR

(74) Delplanque, Arnaud, et al, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

B60Q 9/00 → (51) **B60Q 1/08**

(51) **B60R 1/00** (11) **3 898 333 A1***
B60R 1/00; B60R 2300/306; B60R 2300/70

(25) En (26) En
(21) 18833416.3 (22) 19.12.2018

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085925 19.12.2018
(87) WO 2020/125974 2020/26 25.06.2020

- VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES AUF EINEM MONITOR IN EINER FAHRZEUGKABINE DARGESTELLTEN BILDES AN EINE FAHRZEUGKONFIGURATION
- A METHOD FOR ADAPTING AN IMAGE DISPLAYED ON A MONITOR IN A VEHICLE CAB TO A VEHICLE CONFIGURATION
- PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UNE IMAGE AFFICHÉE SUR UN MONITEUR DANS UN HABITACLE DE VÉHICULE SELON UNE CONFIGURATION DE VÉHICULE

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) BERNE, Nicolas, 38540 Heyrieux, FR

BRY, Hervé, 38090 Villefontaine, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B60R 1/00 → (51) **G09G 3/00**

(51) **B60R 5/00** (11) **3 898 334 A1***
G06Q 10/08

(52) **B62D 33/042; B65D 90/0066; B65D 90/0073; B65D 90/0086; G06Q 10/0832; G06Q 10/0836**

(25) En (26) En
(21) 19899831.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/066243 13.12.2019
(87) WO 2020/131622 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201816226511
02.04.2019 US 201916373322

- FRACHTSYSTEME ZUR VERWENDUNG IN FAHRZEUGEN, WIE AUTONOMEN LIEFERFAHRZEUGEN
- CARGO SYSTEMS FOR USE WITH VEHICLES, SUCH AS AUTONOMOUS DELIVERY VEHICLES
- SYSTÈMES DE CHARGEMENT DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES VÉHICULES, TELS QUE DES VÉHICULES DE LIVRAISON AUTONOMES

(71) UDELV Inc., 1327 N. Carolan Ave., Burlingame, CA 94010, US

(72) PATEL, Akshat, Burlingame, CA 94010, US

LAURY, Daniel, Burlingame, CA 94010, US

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

B60R 7/00 → (51) **B60R 7/04**

(51) **B60R 7/04** (11) **3 898 335 A1***
B60R 7/00 **B60R 7/06**
B60R 11/00

(52) **B60R 7/00; B60R 7/04; B60R 7/06; B60R 11/00**

(25) En (26) En
(21) 19898374.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/066569 16.12.2019

- (87) WO 2020/131712 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 US 201862781353 P
- (54) • FAHRZEUGINNENRAUMKOMPONENTE
• VEHICLE INTERIOR COMPONENT
• PIÈCE D'INTÉRIEUR DE VÉHICULE
- (71) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd, 41935 West 12 Mile Road, Novi, MI 48377, US
- (72) ARENDSSEN, Randy Len, Zeeland, Michigan 49464, US
GRAB, Tyler, Grand Rapids, Michigan 49504, US
GOFTON, Adam R., Olive, Michigan 49460, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B60R 7/06 → (51) **B60R 7/04**

B60R 11/00 → (51) **B60R 7/04**

- (51) **B60R 13/02** (11) **3 898 336 A1***
- (52) **B60R 13/025**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19836506.6 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) FR 2019/052860 29.11.2019
- (87) WO 2020/128187 2020/26 25.06.2020
- (30) 17.12.2018 FR 1873007
- (54) • BEFESTIGUNG EINER INNENVERKLEIDUNG AN EINER KRAFTFAHRZEUG-SÄULE
• ATTACHMENT OF AN INTERNAL TRIM TO A SEAL OF A PILLAR OF A MOTOR VEHICLE
• RATTACHEMENT D'UNE GARNITURE INTERIEURE A UN JOINT D'ETANCHEITE DE MONTANT DE VEHICULE AUTOMOBILE
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) VILLA, Laurent, 91460 MARCOUSSIS, FR RIVIERRE, Laurent, 75015 PARIS, FR DONNADIEU, Frederic, 25420 BART, FR CUNHA DA SILVA, Daniel, 91270 VIGNEUX SUR SEINE, FR

- (51) **B60R 13/02** (11) **3 898 337 A1***
- (52) **B60R 13/025; B60R 2013/0281**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19868193.4 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) FR 2019/052861 29.11.2019
- (87) WO 2020/128188 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 FR 1873708
- (54) • ANDOCKEN ZWISCHEN ZWEI VORDEREN UND HINTEREN TÜRVERKLEIDUNGEN
• DOCKING BETWEEN TWO FRONT AND REAR DOOR TRIMS
• ACCOSTAGE ENTRE DEUX GARNITURES DE PORTES AVANT ET ARRIERE
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) VILLA, Laurent, 91460 MARCOUSSIS, FR RIVIERRE, Laurent, 75015 PARIS, FR

- (51) **B60R 13/02** (11) **3 898 338 A1***
- (52) **B60R 13/0206**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19868194.2 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) FR 2019/052862 29.11.2019
- (87) WO 2020/128189 2020/26 25.06.2020
- (30) 17.12.2018 FR 1873008
- (54) • FAHRZEUGINNENRAUMVERKLEIDUNGSANORDNUNG
• VEHICLE INTERIOR LINING ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE GARNISSAGE INTERIEUR DE VEHICULE
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) RIVIERRE, Laurent, 75015 PARIS, FR VILLA, Laurent, 91460 MARCOUSSIS, FR

B60R 13/04 → (51) **B60J 1/10**

- (51) **B60R 13/08** (11) **3 898 339 A1***
- (52) **B60R 13/0861**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19832312.3 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/085411 16.12.2019
- (87) WO 2020/127090 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 FR 1873257
- (54) • SCHALLSCHUTZSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGKOTFLÜGEL
• ACOUSTIC PROTECTION SYSTEM FOR MOTOR VEHICLE MUDGUARD
• SYSTÈME DE PROTECTION ACOUSTIQUE POUR PARE-BOUE DE VEHICULE AUTOMOBILE
- (71) TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
- (72) DUVAL, Arnaud, 75008 Paris, FR CRIGNON, Guillaume, 51500 Sillery, FR ROUX, Maxime, 75008 Paris, FR
- (74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménéilmontant, 75011 Paris, FR

- (51) **B60R 13/08** (11) **3 898 340 A1***
- (52) **B60R 13/08; B60R 13/0815; B60R 13/0846**
- (25) De (26) De
- (21) 19832848.6 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/084363 10.12.2019
- (87) WO 2020/126651 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 DE 102018132726
- (54) • SCHALLISOLATIONSELEMENT FÜR DIE STIRNWAND EINER FAHRZEUGKAROSSERIE UND TRÄGERELEMENT FÜR EIN DERARTIGES SCHALLISOLATIONSELEMENT
• SOUND INSULATION ELEMENT FOR THE FIREWALL OF A VEHICLE BODY AND SUPPORT ELEMENT FOR A SOUND INSULATION ELEMENT OF THIS TYPE
• ÉLÉMENT D'ISOLATION CONTRE LE BRUIT POUR LA PAROI FRONTALE D'UNE CARROSSERIE DE VEHICULE ET

- ÉLÉMENT SUPPORT POUR UN TEL ÉLÉMENT D'ISOLATION CONTRE LE BRUIT
- (71) Adler Pelzer Holding GmbH, Kabeler Straße 4, 58099 Hagen, DE
- (72) SCHULZE, Volkmar, 84069 Schierling, DE RIEDERER, Frank, 58455 Witten, DE KARCZ, Thomas, 44369 Dortmund, DE
- (74) Bittner, Bernhard, Hannek Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwält mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B60R 13/08 → (51) **B60K 35/00**

B60R 13/10 → (51) **B44B 5/00**

- (51) **B60R 16/023** (11) **3 898 341 A1***
- (52) **B64C 13/00**
- (52) **H04L 67/12; H04L 12/413**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19813369.6 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/084264 09.12.2019
- (87) WO 2020/126624 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 FR 1873551
- (54) • ELEKTRONISCHE ARCHITEKTUR FÜR EIN BORDSYSTEM
• ELECTRONIC ARCHITECTURE FOR ONBOARD SYSTEM
• ARCHITECTURE ELECTRONIQUE POUR SYSTEME EMBARQUE
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR Renault, 13/15, quai A. Le Gallo, 92109 Boulogne Billancourt, FR
- (72) PHILIPPE, Jean-Marc, 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR CARBON, Alexandre, 91300 MASSY, FR DAVID, Raphaël, 91440 BURES-SUR-YVETTE, FR VENTROUX, Nicolas, 91190 GIF-SUR-YVETTE, FR FAURE, Robert, 92350 LE PLESSIS-ROBINSON, FR FORGEOT, Laurent, 56610 ARRADON, FR LE GARFF, Laurent, 78220 VIROFLAY, FR STINEAU, Jean-Yves, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B60R 16/023 → (51) **H05K 7/14**

B60R 16/03 → (51) **B60D 1/64**

B60R 19/50 → (51) **B60Q 1/26**

B60R 19/52 → (51) **F21S 43/237**

B60R 21/00 → (51) **A01K 1/00**

- (51) **B60R 21/203** (11) **3 898 342 A1***
- (52) **B60R 21/2035; B60R 21/203; B60R 21/2037**
- (25) De (26) De
- (21) 19813253.2 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) EP 2019/082413 25.11.2019
(87) WO 2020/126325 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018132646
(54) • **LENKVORRICHTUNGSBAUGRUPPE SO-WIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES GASSACKMODULS AN EINER LENKVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **STEERING DEVICE ASSEMBLY AND METHOD FOR INSTALLING AN AIRBAG MODULE ON A STEERING DEVICE OF A MOTOR VEHICLE**
• **ENSEMBLE FORMANT DISPOSITIF DE DIRECTION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN MODULE D'AIRBAG SUR UN DISPOSITIF DE DIRECTION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) ZF Automotive Safety Germany GmbH, Spessartstr. 60, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) HAAS, Markus, 64760 Oberzent, DE
(74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive Germany GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

- (51) **B60R 21/203** (11) **3 898 343 A1***
(52) **B60R 21/2037**
(25) De (26) De
(21) 19813254.0 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082418 25.11.2019
(87) WO 2020/126327 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 202018107231 U
(54) • **LENKVORRICHTUNGSBAUGRUPPE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **STEERING APPARATUS ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE**
• **ENSEMBLE SYSTÈME DE DIRECTION CONÇU POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) ZF Automotive Safety Germany GmbH, Spessartstr. 60, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) HAAS, Markus, 64760 Oberzent, DE
(74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive Germany GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

- (51) **B60R 21/36** (11) **3 898 344 A1***
(52) **B62D 25/12**
(52) **B60R 21/36; B62D 25/12**
(25) De (26) De
(21) 19831597.0 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083673 04.12.2019
(87) WO 2020/126505 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018222480
(54) • **KRAFTFAHRZEUGHAUBE MIT AIRBAG-ANORDNUNG**
• **MOTOR VEHICLE BONNET WITH AN AIRBAG ARRANGEMENT**
• **CAPOT DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN SYSTÈME D'AIRBAG**
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) JENNY, Thomas, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
SCHERF, Oliver, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
(74) Spitzfaden, Ralf, Opel Automobile GmbH Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofsplatz,

PKZ: 39-27, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

B60S 1/04 → (51) **B60S 1/06**

- (51) **B60S 1/06** (11) **3 898 345 A1***
(52) **B60S 1/04; B60S 1/0452; B60S 1/06; B60S 1/56; B60S 1/566**
(25) De (26) De
(21) 19829505.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085743 17.12.2019
(87) WO 2020/127337 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018132632
(54) • **WISCHEINRICHTUNG ZUM REINIGEN EINES SENSORSICHTFELD AN EINER WINDSCHUTZSCHEIBE**
• **WIPER DEVICE FOR CLEANING A SENSOR FIELD OF VISION ON A WINDSHIELD**
• **DISPOSITIF D'ESSUYAGE POUR LE NETTOYAGE D'UN CHAMP OPTIQUE DE CAPTEUR SUR UN PARE-BRISE**
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) FEL, Landri, 1210 Wien, AT
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B60S 1/38** (11) **3 898 346 A1***
(52) **B60S 1/3805; B60S 1/3881; B60S 2001/382**

- (25) De (26) De
(21) 19805184.9 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/080980 12.11.2019
(87) WO 2020/126229 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018222242
(54) • **WISCHBLATT, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **WIPER BLADE, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE**
• **BALAI D'ESSUIE-GLACE, EN PARTICULIER POUR VÉHICULE À MOTEUR**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BRATEC, Herve, 3012 WILSELE, BE WILLEKENS, Pieter, 3001 Heverlee, BE

(51) **B60S 1/38** (11) **3 898 347 A1***
(52) **B60S 1/38; B60S 2001/3836**

- (25) De (26) De
(21) 19808579.7 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082106 21.11.2019
(87) WO 2020/126296 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018222774
(54) • **WISCHBLATT, INSBESONDERE FÜR EINE SCHEIBE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **WIPER FRAME, MORE PARTICULARLY FOR A WINDSCREEN OF A MOTOR VEHICLE**

- **BALAI D'ESSUIE-GLACE, NOTAMMENT POUR VITRE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ANGYAL, Adam, 3980 Satoraljaiuhely, HU BUSEYNE, Wim, 3500 Hasselt, BE BUBBA, Marcello, 3210 Linden, BE DEAK, Peter, 1188 Budapest, HU

(51) **B60S 1/40** (11) **3 898 348 A1***
(52) **B60S 1/52**
(52) **B60S 1/4087; B60S 1/522**
(25) En (26) En
(21) 18830245.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085930 19.12.2018
(87) WO 2020/125975 2020/26 25.06.2020
(54) • **SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG MIT FLACHEN WISCHERBLÄTTERN**
• **WINDSCREEN WIPER DEVICE OF THE FLAT BLADE TYPE**
• **DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE DE PARE-BRISE DU TYPE À LAME PLATE**
(71) Trico Belgium S.A., Avenue Champion 1, 6790 Aubange, BE
(72) TAILLARD, Arthur, 54440 HERSERANGE, FR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B60S 1/48 → (51) **B60S 1/52**

(51) **B60S 1/52** (11) **3 898 349 A1***
(52) **B60S 1/524**
(25) De (26) De
(21) 19805185.6 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/080984 12.11.2019
(87) WO 2020/126230 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018222268
(54) • **WISCHBLATTVORRICHTUNG**
• **WIPER BLADE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE BALAI D'ESSUIE-GLACE**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RAPP, Harald, 77815 Buehl, DE

(51) **B60S 1/52** (11) **3 898 350 A1***
B05B 1/28 **B05B 1/30**
B05B 15/656 **B05B 15/70**
F04D 15/00 **F04D 15/02**
B60S 1/48 **B05B 9/03**
B05B 12/08

- (52) **B05B 12/08; B05B 1/28; B05B 1/3093; B05B 9/035; B05B 15/656; B05B 15/70; B60S 1/481; B05B 15/18; B05B 15/74; B60S 1/526; F04D 15/00; F04D 15/029**
(25) En (26) En
(21) 19827697.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085767 17.12.2019

- (87) WO 2020/127359 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18382943
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSGABESYSTEM
• FLUID DISPENSING SYSTEM
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE
(71) FICO TRANSPAR, S.A., C/Gran Via Carlos III, 98, planta 5, 08028 Barcelona, ES
(72) ALCAIDE HERNÁNDEZ, Olallo, 08232 VILA-DECAVALLS, ES
VILLARRUBIA GUARINO, Jose luis, 08232 VILA-DECAVALLS, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

B60S 1/52 → (51) **B60S 1/40**

- (51) **B60S 1/56** (11) **3 898 351 A1***
B60W 40/02 **G01S 7/497**
(52) **G02B 27/0006; G01S 7/027;**
G01S 7/4043; G01S 7/4813;
G01S 13/931; G03B 17/08;
G03B 17/561; G01S 17/931;
G01S 2007/52011; G01S 2013/93271;
G01S 2013/93272; G01S 2013/93273;
G01S 2013/93274; G01S 2013/93277
(25) En (26) En
(21) 19898371.0 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/065434 10.12.2019
(87) WO 2020/131491 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201816222120
(54) • SENSORGEHÄUSE MIT PARTIKEL-
SPERRFUNKTION
• SENSOR HOUSING WITH PARTICLE
BLOCKING FEATURE
• BOÎTIER DE CAPTEUR AYANT UNE
CARACTÉRISTIQUE DE BLOCAGE DE
PARTICULES
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) ELLGAS, Simon, Mountain View, CA 94043,
US
ANDRADE, Justin Matthew, Mountain View,
CA 94043, US
REMESCH, Bryce, Mountain View, CA
94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60S 1/56 → (51) **B60S 1/06**

- (51) **B60S 1/64** (11) **3 898 352 A1***
B60H 3/00 **B60H 1/24**
B60H 1/00
(52) **B60S 3/008; B60H 1/00264;**
B60H 1/24; B60H 3/00; B60S 1/64
(25) De (26) De
(21) 19829041.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084912 12.12.2019
(87) WO 2020/126826 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018222653
(54) • VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES IN-
NENRAUMS EINES FAHRZEUGS, SYS-
TEM, VERSORGUNGSVORRICHTUNG
UND FAHRZEUG

- METHOD FOR CLEANING AN INTERIOR
OF A VEHICLE, SYSTEM, SUPPLY
DEVICE, AND VEHICLE
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN HABI-
TACLE D'UN VÉHICULE, SYSTÈME,
DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET VÉHI-
CULE
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHÜTZ, Daniel, 38165 Lehre, DE
OTREMBA, Maik, 38118 Braunschweig, DE
HEROLD, Stephan, 38106 Braunschweig, DE
TORO RAMOS, Juan Mauricio, 38102
Braunschweig, DE
TOPPEL, Kristoph, 30173 Hannover, DE

(51) **B60S 1/64** (11) **3 898 353 A1***
B60N 2/58 **B60N 2/60**

- (52) **B60N 2/5891; B60N 2/60; B60S 1/64**
(25) De (26) De
(21) 19829458.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084925 12.12.2019
(87) WO 2020/126833 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018222652
(54) • INNENRAUMVERKLEIDUNG FÜR EIN
FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM REI-
NIGEN EINER OBERFLÄCHE EINER IN-
NENRAUMVERKLEIDUNG IN EINEM
FAHRZEUG, FAHRZEUGSITZ UND FAHR-
ZEUG
• INTERIOR TRIM FOR A VEHICLE AND
METHOD FOR CLEANING A SURFACE OF
AN INTERIOR TRIM IN A VEHICLE,
VEHICLE SEAT, AND VEHICLE
• HABILLAGE INTÉRIEUR POUR VÉHICULE
ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE
SURFACE D'UN HABILLAGE INTÉRIEUR
DANS UN VÉHICULE, SIÈGE DE VÉHI-
CULE ET VÉHICULE
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHÜTZ, Daniel, 38165 Lehre, DE
OTREMBA, Maik, 38118 Braunschweig, DE
HEROLD, Stephan, 38106 Braunschweig, DE
TORO RAMOS, Juan Mauricio, 38102
Braunschweig, DE
TOPPEL, Kristoph, 30173 Hannover, DE

(51) **B60S 3/00** (11) **3 898 354 A1***
A47L 9/00 **A47L 11/00**
G05D 1/00 **B08B 9/00**

- (52) **A47L 7/0076; B60S 3/008**
(25) De (26) De
(21) 19829457.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084921 12.12.2019
(87) WO 2020/126830 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018222654
(54) • VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES IN-
NENRAUMS EINES FAHRZEUGS, REI-
NIGUNGSROBOTER, POSITIONIERROBO-
TER, SYSTEM UND FAHRZEUG
• METHOD FOR CLEANING AN INTERIOR
OF A VEHICLE, CLEANING ROBOT, POSI-
TIONING ROBOT, SYSTEM AND VEHICLE
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN HABI-
TACLE D'UN VÉHICULE, ROBOT

- NETTOYEUR, ROBOT POSITIONNEUR,
SYSTÈME ET VÉHICULE
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHÜTZ, Daniel, 38165 Lehre, DE
OTREMBA, Maik, 38118 Braunschweig, DE
HEROLD, Stephan, 38106 Braunschweig, DE
TORO RAMOS, Juan Mauricio, 38102
Braunschweig, DE
TOPPEL, Kristoph, 30173 Hannover, DE

B60S 3/00 → (51) **A47L 7/00**

B60S 3/00 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **B60S 3/04** (11) **3 898 355 A2***
B08B 1/00 **B25J 9/00**
(52) **B08B 1/00; B25J 11/0085; B60S 3/04**
(25) De (26) De
(21) 19829042.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084917 12.12.2019
(87) WO 2020/126829 2020/26 25.06.2020
(88) 13.08.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018222651
(54) • ROBOTERWERKZEUG, ROBOTERANORD-
NUNG UND VERFAHREN ZUM BETREI-
BEN EINER ROBOTERANORDNUNG FÜR
DAS REINIGEN VON FAHRZEUGOBER-
FLÄCHEN
• ROBOT TOOL, ROBOT ARRANGEMENT,
AND METHOD FOR OPERATING A ROBOT
ARRANGEMENT FOR CLEANING VEHICLE
SURFACES
• OUTIL DE ROBOT, AGENCEMENT DE
ROBOT ET PROCÉDÉ POUR FAIRE
FONCTIONNER UN AGENCEMENT DE
ROBOT POUR LE NETTOYAGE DE
SURFACES DE VÉHICULES
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) RÜHE, Sebastian Philipp, 38300 Wolfenbüt-
tel, DE
OTREMBA, Maik, 38118 Braunschweig, DE

B60S 3/06 → (51) **G06Q 10/06**

B60T 8/171 → (51) **B60T 13/66**

B60T 8/172 → (51) **B60T 13/66**

B60T 8/1763 → (51) **B60C 23/04**

- (51) **B60T 8/36** (11) **3 898 356 A1***
(52) **B60T 8/3685; B62K 5/05; B62L 3/08;**
B60T 8/3225
(25) It (26) En
(21) 19838958.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/061069 19.12.2019
(87) WO 2020/128930 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 IT 201800020347
(54) • KOMPAKTES SYSTEM FÜR ABS ZUM
EINBAU IN EIN MOTORRAD UND MO-
TORRAD MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
• COMPACT SYSTEM FOR ABS WHICH
CAN BE INSTALLED ON A MOTORCYCLE
AND MOTORCYCLE COMPRISING SUCH
A SYSTEM

- *SYSTÈME COMPACT POUR ABS POUVANT ÊTRE INSTALLÉ SUR UNE MOTOCYCLETTE ET MOTOCYCLETTE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*
- (71) Piaggio & C. SpA, Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera, IT
(72) ROSELLINI, Walter, 56025 Pontedera, IT
(74) PROFETI, Marco, 56025 Pontedera, IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **B60T 13/12** (11) **3 898 357 A2***
(52) **B60T 13/12; B60T 2270/40; B60T 2270/611**

(25) De (26) De
(21) 19831970.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086864 20.12.2019
(87) WO 2020/128078 2020/26 25.06.2020
(88) 13.08.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018133189
10.07.2019 DE 202019107191 U
30.08.2019 DE 202019107193 U
(54) • *REDUNDANTES BREMSYSTEM MIT 2 DRUCKVERSORGUNGEN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE UND FAHRZEUGE MIT AUTONOMEM FAHREN DER STUFE 3 (HAD) BIS STUFE 5 (AD)*
• *REDUNDANT BRAKE SYSTEM HAVING TWO PRESSURE SUPPLY UNITS FOR ELECTRIC VEHICLES, AND VEHICLES WITH AUTONOMOUS DRIVING OF STEP 3 (HAD) TO STEP 5 (AD)*
• *SYSTÈME DE FREINAGE REDONDANT À DEUX ALIMENTATIONS EN PRESSION POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE À CONDUITE AUTONOME DU RAPPORT 3 (HAD) AU RAPPORT 5 (HA)*
(71) IPGATE AG, Churerstrasse 160a, 8808 Pfäfikon SZ, CH
(72) LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, HR
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

B60T 13/14 → (51) **B60T 17/22**

(51) **B60T 13/58** (11) **3 898 358 A1***
B60T 13/74
(52) **B60T 13/588; B60T 13/745; B60T 2270/402**

(25) De (26) De
(21) 19831584.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086869 20.12.2019
(87) WO 2020/128080 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018133218
10.07.2019 DE 202019107191 U
30.08.2019 DE 202019107193 U
(54) • *REDUNDANTES BREMSYSTEM MIT EINER DRUCKVERSORGUNG FÜR E-FAHRZEUGE UND FAHRZEUGE MIT AUTONOMEM FAHREN DER STUFE 3 (HAD) BIS STUFE 4 (FAD)*
• *REDUNDANT BRAKING SYSTEM HAVING PRESSURE SUPPLY FOR ELECTRIC VEHICLES AND VEHICLES HAVING AUTONOMOUS DRIVING OF LEVEL 3 (HAD) TO LEVEL 4 (FAD)*

- *SYSTÈME DE FREINAGE REDONDANT AVEC ALIMENTATION EN PRESSION POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME DU NIVEAU 3 (HAD) AU NIVEAU 4 (FAD)*
- (71) IPGATE AG, Churerstrasse 160a, 8808 Pfäfikon SZ, CH
(72) LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, HR
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

(51) **B60T 13/58** (11) **3 898 359 A1***
B60T 13/74
(52) **B60T 13/588; B60T 13/745; B60T 2270/402**

(25) De (26) De
(21) 19831586.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086870 20.12.2019
(87) WO 2020/128081 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018133223
(54) • *FAHRZEUGACHSE MIT ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTOREN UND ELEKTROHYDRAULISCHER BREMSE UND WEITERER MODULE WIE GETRIEBE, TORQUE VEKTORING UND PARKBREMSE*
• *VEHICLE AXLE HAVING ELECTRIC DRIVE MOTORS, AN ELECTROHYDRAULIC BRAKE AND ADDITIONAL MODULES SUCH AS A TRANSMISSION, TORQUE VECTORING AND A PARKING BRAKE*
• *ESSIEU DE VÉHICULE COMPRENANT DES MOTEURS D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUES ET UN FREIN ÉLECTROHYDRAULIQUE ET D'AUTRES MODULES TELS QU'ENGRENAGE, VECTEUR DE COUPLE ET FREIN DE STATIONNEMENT*
(71) IPGATE AG, Churerstrasse 160a, 8808 Pfäfikon SZ, CH
LSP INNOVATIVE AUTOMOTIVE SYSTEMS GMBH, Feringastrasse 9, 85774 Unterföhring, DE
(72) LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, HR
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

(51) **B60T 13/66** (11) **3 898 360 A1***
B60T 13/74 **B60T 17/22**

(52) **B60T 13/74; B60T 8/74; B60T 13/662; B60T 13/665; B60T 13/741; B60T 13/743; B60T 17/221; B60T 17/228; F16D 66/00; B60T 8/172; B60T 2201/03; B60T 2201/12; B60T 2270/413; B60T 2270/82; F16D 2066/001; F16D 2066/006**

(25) De (26) De
(21) 19817200.9 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083473 03.12.2019
(87) WO 2020/126472 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 AT 511232018
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE BREMSANLAGE*
• *ELECTROMECHANICAL BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) GreenBrakes GmbH, Ökopark 1, 8230 Hartberg, AT

- (72) PUTZ, Michael, 8272 Sebersdorf, AT
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

(51) **B60T 13/66** (11) **3 898 361 A1***
B60T 13/74 **B60T 17/22**

(52) **B60T 13/74; B60T 8/74; B60T 13/662; B60T 13/665; B60T 13/741; B60T 13/743; B60T 17/221; B60T 17/228; F16D 66/00; B60T 8/172; B60T 2201/03; B60T 2201/12; B60T 2270/413; B60T 2270/82; F16D 2066/001; F16D 2066/006**

(25) De (26) De
(21) 19829503.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085730 17.12.2019
(87) WO 2020/127326 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 AT 511232018
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE BREMSANLAGE*
• *ELECTROMECHANICAL BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) GreenBrakes GmbH, Ökopark 1, 8230 Hartberg, AT
(72) PUTZ, Michael, 8272 Sebersdorf, AT
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

(51) **B60T 13/66** (11) **3 898 362 A1***
B60T 8/171 **B60T 8/172**
B60T 13/74 **B60T 17/22**

(52) **B60T 13/662; B60T 8/171; B60T 8/172; B60T 13/741; B60T 17/221; B60T 2270/604; B60T 2270/86**

(25) De (26) De
(21) 19832619.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085572 17.12.2019
(87) WO 2020/127210 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 AT 511222018
(54) • *BREMSANLAGE*
• *BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE*
(71) GreenBrakes GmbH, Ökopark 1, 8230 Hartberg, AT
(72) PUTZ, Michael, 8272 Sebersdorf, AT
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

B60T 13/66 → (51) **B60T 17/22**

B60T 13/68 → (51) **B60T 17/22**

B60T 13/74 → (51) **B60T 13/58**

B60T 13/74 → (51) **B60T 13/66**

B60T 13/74 → (51) **F16D 51/20**

(51) **B60T 17/22** (11) **3 898 363 A1***
B60T 13/14 **B60T 13/66**
F16D 65/78

(52) **B60T 17/221; B60T 13/142; B60T 13/662**; F16D 2065/783
(25) De (26) De
(21) 19817176.1 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/083180 29.11.2019
(87) WO 2020/126418 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018222754
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄVENTIVEN DAMPFBLASENVERMEIDUNG IN EINER HYDRAULISCHEN KRAFTFAHRZEUG-BREMSANLAGE UND HYDRAULISCHE KRAFTFAHRZEUGBREMSANLAGE*
• *METHOD FOR PREVENTATIVE VAPOUR BUBBLE AVOIDANCE IN A HYDRAULIC MOTOR VEHICLE BRAKING SYSTEM, AND HYDRAULIC MOTOR VEHICLE BRAKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR ÉVITER DE MANIÈRE PRÉVENTIVE DES BULLES DE VAPEUR DANS UNE INSTALLATION HYDRAULIQUE DE FREINAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET INSTALLATION HYDRAULIQUE DE FREINAGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) STEBNER, Frank, 38108 Braunschweig, DE SCHÖNEMANN, Bodo, 38104 Braunschweig, DE

(51) **B60T 17/22** (11) **3 898 364 A1***
B60T 13/68
(52) **B60T 17/228; B60T 13/683**;
B60T 8/3235; B60T 8/36
(25) It (26) En
(21) 19839264.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/060885 17.12.2019
(87) WO 2020/128808 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 IT 201800020125
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGELUNG DES PNEUMATISCHEN DRUCKS IN EINEM VOLUMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE PNEUMATIC PRESSURE IN A VOLUME*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGLAGE DE PRESSION PNEUMATIQUE DANS UN VOLUME*
(71) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT
(72) LUCARELLI, Stefano, 10136 Torino, IT MITTINO, Maurizio, 10045 Piossasco (Torino), IT TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino), IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/66**

B60V 3/04 → (51) **B60L 13/08**

B60W 30/00 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/00 → (51) **G09G 3/00**

(51) **B60W 30/095** (11) **3 898 365 A1***
G05D 1/00 **G06K 9/00**
B60W 40/09
(52) **G06K 9/00805; G06K 9/00979**
(25) En (26) En
(21) 19899820.5 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/057933 24.10.2019
(87) WO 2020/131215 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201816228515
(54) • *COMPUTERUNTERSTÜTZTES ODER AUTONOMES FAHRVERFAHREN UND GERÄT MIT BERÜCKSICHTIGUNG DER ABSICHT DES REISENDEN*
• *COMPUTER-ASSISTED OR AUTONOMOUS DRIVING METHOD AND APPARATUS WITH CONSIDERATION FOR TRAVELERS' INTENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONDUITE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR OU AUTONOME EN PRENANT EN COMPTE L'INTENTION DES VOYAGEURS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GWIN, Paul, Orangevale, California 95662, US SPRENGER, Mark, Tigard, Oregon 97224, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

B60W 30/095 → (51) **G09G 3/00**

(51) **B60W 30/12** (11) **3 898 366 A1***
B60W 30/18 **B62D 15/02**
B60W 50/00
(52) **B60W 30/12; B60W 30/18145; B62D 15/025**; B60W 2050/0008;
B60W 2050/0012; B60W 2050/0013;
B60W 2050/0033; B60W 2520/10;
B60W 2520/20; B60W 2540/18;
B60W 2552/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 19829043.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084938 12.12.2019
(87) WO 2020/126840 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873825
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BAHN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING THE TRAJECTORY OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE TRAJECTOIRE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) KVIESKA, Pedro, 78000 Versailles, FR MUSTAKI, Simon, 75004 Paris, FR

B60W 30/16 → (51) **G05D 1/02**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/12**

B60W 30/18 → (51) **B60W 60/00**

B60W 40/02 → (51) **B60S 1/56**

B60W 40/02 → (51) **B60W 60/00**
B60W 40/09 → (51) **B60W 30/095**
B60W 40/09 → (51) **B60W 60/00**
(51) **B60W 40/10** (11) **3 898 367 A1***
B60W 40/12 **B62D 15/02**
(52) **B62D 15/0285; B60W 40/12; B62D 15/027**; B60T 2240/07
(25) De (26) De
(21) 19813271.4 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/082692 27.11.2019
(87) WO 2020/126362 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018222152
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINES DYNAMISCHEN REIFENUMFANGS EINES FORTBEWEGUNGSMITTELS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A DYNAMIC TYRE CIRCUMFERENCE OF A MEANS OF TRANSPORT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE CIRCONFÉRENCE DYNAMIQUE DE PNEUMATIQUE D'UN MOYEN DE LOCOMOTION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MICHI, Harald, 75248 Oelbronn-Duerrn, DE STEIN, Fabian, 71065 Sindelfingen, DE KROUPA, Stepan, 71116 Gärtringen, DE LAZOUANE, Ussama, 85055 Ingolstadt, DE

B60W 40/12 → (51) **B60W 40/10**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/12**

B60W 50/00 → (51) **B60W 50/02**

(51) **B60W 50/02** (11) **3 898 368 A1***
G01C 21/30 **G01C 21/14**
G01S 19/39 **B60W 50/00**
(52) **G01C 21/3407; B60W 50/0225; G01C 21/30; G01C 21/3602**;
B60W 2050/0075; B60W 2050/0088;
B60W 2050/0215; B60W 2556/50;
B60W 2556/60
(25) De (26) De
(21) 19816216.6 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/082485 25.11.2019
(87) WO 2020/126338 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 DE 102018221864
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN EINER KORRIGIERTEN TRAJEKTORIE EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A CORRECTED TRAJECTORY OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME SERVANT À DÉTERMINER UNE TRAJECTOIRE CORRIGÉE D'UN VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHACK, Moritz, 38126 Braunschweig, DE MERFELS, Christian, 38102 Braunschweig, DE

B60W 50/02 → (51) **G01S 19/20**

B60W 50/08 → (51) **G08B 19/00**

B60W 50/10 → (51) **B60W 60/00**

(51) **B60W 50/14** (11) **3 898 369 A1***
B60K 28/06

(52) **B60K 28/066; B60K 35/00; B60W 50/14; G06K 9/00845; G06K 9/6289; G08G 1/0962; G08G 1/09626;** B60K 2370/164; B60K 2370/566; B60K 2370/595; B60W 2050/143; B60W 2050/146; B60W 2540/00; B60W 2540/223; B60W 2540/225; B60W 2540/229; B60W 2552/20; B60W 2555/00; B60W 2556/50

(25) De (26) De
(21) 19783471.6 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/076581 01.10.2019
(87) WO 2020/126143 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018222378
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN STEUERUNG DER AUSGABE VON FAHRERINFORMATION UND ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER AUFMERKSAMKEIT EINES FAHRERS EINES AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGS**
• **DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE OUTPUT OF DRIVER INFORMATION AND FOR MAINTAINING THE ATTENTION OF A DRIVER OF AN AUTOMATED VEHICLE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ENVOI D'UNE INFORMATION DESTINÉE AU CONDUCTEUR ET DESTINÉE AU MAINTIEN DE LA VIGILANCE D'UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE AUTOMATISÉ**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHULZ, Michael, 74889 Sinsheim, DE
MIRAMO, Jihad, 70469 Stuttgart, DE

B60W 50/14 → (51) **H04W 4/40**

(51) **B60W 60/00** (11) **3 898 370 A1***
G05D 1/02 **B60W 30/18**

(52) **B60W 60/0027; B60W 30/18163**

(25) De (26) De
(21) 19832033.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085299 16.12.2019
(87) WO 2020/127010 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 DE 102018132523
(54) • **VERFAHREN SOWIE SYSTEM ZUM STEuern EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) ZF Automotive Germany GmbH, Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE
(72) MANNA, Carlo, 3600 Genk, BE
WISSING, Christian, 44147 Dortmund, DE
SCHMIDT, Manuel, 44225 Dortmund, DE

HOMANN, Andreas, 44369 Dortmund, DE
LIENKE, Christian, 44141 Dortmund, DE
BERTRAM, Torsten, 40547 Düsseldorf, DE
(74) Gerschütz, Florian Matthias, ZF Friedrichshafen AG Corporate Intellectual Property Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) **B60W 60/00** (11) **3 898 371 A1***
G05D 1/02

(52) **B60W 60/0011; B60W 60/001; B60W 60/0013; B60W 2554/801; B60W 2554/802**

(25) De (26) De
(21) 19832034.3 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085300 16.12.2019
(87) WO 2020/127011 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018009927
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN HYBRIDEN ANSATZ ZUM ERMITTELN EINER MÖGLICHEN TRAJEKTORIE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR A HYBRID APPROACH TO DETERMINING A POSSIBLE TRAJECTORY FOR A MOTOR VEHICLE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UNE APPROCHE HYBRIDE POUR DÉTERMINER UNE TRAJECTOIRE POSSIBLE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) ZF Automotive Germany GmbH, Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE
(72) LIENKE, Christian, 44141 Dortmund, DE
WISSING, Christian, 44147 Dortmund, DE
SCHMIDT, Manuel, 44225 Dortmund, DE
HOMANN, Andreas, 44369 Dortmund, DE
BERTRAM, Torsten, 40547 Düsseldorf, DE
NATTERMANN, Tiil, 47799 Krefeld, DE
KELLER, Martin, 40883 Ratingen, DE
GLANDER, Karl-Heinz, 40789 Monheim, DE
(74) Gerschütz, Florian Matthias, ZF Friedrichshafen AG Corporate Intellectual Property Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) **B60W 60/00** (11) **3 898 372 A1***
B60W 50/10 **B60W 40/09**
B60W 40/02

(52) **B60W 40/09; G06F 3/013; G06K 9/00845; B60W 2540/225**

(25) En (26) En
(21) 19898156.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066739 17.12.2019
(87) WO 2020/131803 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201816226322
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND DYNAMISCHEN VERRINGERUNG DER ERMÜDUNG EINES FAHRERS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING AND DYNAMICALLY MITIGATING DRIVER FATIGUE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET D'ATTÉNUATION DYNAMIQUE DE LA FATIGUE DU CONDUCTEUR**

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

(72) HUTCHINGS, Keith, Mountain View CA 94043, US

MERCAY, Julien, Mountain View CA 94043, US

NEMEC, Philip, Mountain View CA 94043, US

CAVELIE, Hans-Olav, Mountain View CA 94043, US

PANIGRAHI, Saswat, Mountain View CA 94043, US

HUBERT, Renaud-Roland, Mountain View CA 94043, US

ENGSTROM, Johan, Mountain View CA 94043, US

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

(51) **B60W 60/00** (11) **3 898 373 A1***
G06F 9/50

(52) **G06F 9/542; B60W 60/0015; G06F 11/0736; G06F 11/0754; G06F 11/3013; G06F 11/302; G06F 11/3419; G06F 11/3447; G06F 2201/835**

(25) En (26) En
(21) 19899245.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067584 19.12.2019
(87) WO 2020/132305 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201816226128
19.12.2018 US 201816225997
(54) • **SICHERER SYSTEMBETRIEB UNTER VERWENDUNG VON LATENZBESTIMMUNGEN UND BESTIMMUNGEN DER CPU-NUTZUNG**
• **SAFE SYSTEM OPERATION USING LATENCY DETERMINATIONS AND CPU USAGE DETERMINATIONS**
• **FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME SÛR UTILISANT DES DÉTERMINATIONS DE LATENCE ET DES DÉTERMINATIONS D'UTILISATION DE CPU**

(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) SOMERS, Robert, Edward, Foster City, CA 94404, US

FLANAGAN, Thomas, Michael, Foster City, CA 94404, US

KING, Andrew, Lewis, Foster City, CA 94404, US

RAJAN, Arpan, Silas, Foster City, CA 94404, US

(74) Harden, Henry Simon, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B60W 60/00 → (51) **G06N 3/04**

B61B 13/08 → (51) **B60L 13/08**

B61B 13/10 → (51) **B60L 13/08**

(51) **B61D 5/00** (11) **3 898 374 A1***
B65D 88/74 **C01B 11/06**

(52) **C01B 11/062; B61D 5/002; B61D 5/04**

(25) En (26) En
(21) 19839513.9 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066840 17.12.2019

(87) WO 2020/131863 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 US 201862780647 P

- (54) • *LAGER- UND TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN FÜR FESTES NATRIUM-HYPOCHLORIT-PENTAHYDRAT*
• *STORAGE AND TRANSPORT SYSTEM AND METHOD FOR SOLID SODIUM HYPOCHLORITE PENTAHYDRATE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT POUR UN PENTAHYDRATE D'HYPOCHLORITE DE SODIUM SOLIDE*

(71) Olin Corporation, 190 Carondelet Plaza Suite 1530, Clayton, MO 63105, US

(72) WHITE, William K., Clayton, Missouri 63105, US

HILL, Mary Beth, Clayton, Missouri 63105, US

CAWLFIELD, David W., Clayton, Missouri 63105, US

MOCK, Joseph R., Clayton, Missouri 63105, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **B61D 23/02** (11) **3 898 375 A1***
A61G 3/06 **B60P 1/44**

(52) **A61G 3/062; B60P 1/4421;**
B61D 23/025

(25) De (26) De

(21) 19832624.1 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085749 17.12.2019

(87) WO 2020/127343 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 DE 102018132634

- (54) • *PERSONENTRANSPORTFAHRZEUG*
• *PASSENGER TRANSPORT VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT DE PERSONNES*

(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(72) DINLER, Kenan, 2700 Wr. Neustadt, AT PRAMPER, Rainer, 1100 Wien, AT

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

(51) **B61D 25/00** (11) **3 898 376 A1***
B60J 3/04 **B61L 23/00**

(52) **B61D 25/00; B61L 23/00;**
B61L 15/0072; B61L 23/041

(25) De (26) De

(21) 19835366.6 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085734 17.12.2019

(87) WO 2020/127330 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 DE 102018132630

- (54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT FENSTERSCHEIBEN MIT STEUERBARER TRANSPARENZ*
• *RAIL VEHICLE WITH WINDOW PANES OF CONTROLLABLE TRANSPARENCY*

• *VÉHICULE FERROVIAIRE AVEC VITRES DE FENÊTRE À TRANSPARENCE COMMANDABLE*

(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(72) BUSCHBECK, Jan, 13509 Berlin, DE

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

B61D 37/00 → (51) **B60N 3/00**

(51) **B61F 5/24** (11) **3 898 377 A1***

(52) **B61F 5/24**

(25) De (26) De

(21) 19839315.9 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/000308 02.12.2019

(87) WO 2020/125830 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 DE 102018009962

- (54) • *VENTILANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES LUFTFEDERUNGS-NIVEAUS EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *VALVE ASSEMBLY AND METHOD FOR CONTROLLING THE AIR SUSPENSION LEVEL OF A RAIL VEHICLE*
• *ENSEMBLE SOUPAPE ET PROCÉDÉ POUR RÉGULER LE NIVEAU D'AMORTISSEMENT PNEUMATIQUE D'UN VÉHICULE SUR RAILS*

(71) Aventics GmbH, Ulmer Straße 4, 30880 Laatzen, DE

(72) BUSCH, Christian, 30659 Hannover, DE PAETH, Thomas, 31629 Estorf, DE

MEYER, Heinz-Hermann, 30926 Seelze, DE

(74) Spahn, Tobias, et al, BBS Bier Brehm Spahn Partnerschaft Rechtsanwälte Brandstwierte 46, 20457 Hamburg, DE

(51) **B61F 5/52** (11) **3 898 378 A1***

(52) **B61F 3/125; B61F 5/52**

(25) De (26) De

(21) 19813275.5 (22) 28.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082848 28.11.2019

(87) WO 2020/126383 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 DE 102018133153

- (54) • *FAHRWERKSEINRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *BOGIE DEVICE FOR A RAIL VEHICLE*
• *SYSTÈME TRAIN DE ROULEMENT POUR UN VÉHICULE SUR RAILS*

(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(72) ZANUTTI, Cedric, 5070 Sart-Eustache, BE PIEPER, Reinhard, 57399 Kirchhundem, DE

PRAMPER, Rainer, 1100 Wien, AT

STRAUSS, Christian, 1210 Wien, AT

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B61L 15/00** (11) **3 898 379 A2***

B61L 27/00 **H01Q 1/32**
H01Q 1/52 **H01Q 21/00**
H04B 7/04

(52) **B61L 27/0005; B61L 15/0027;**
H01Q 1/24; H01Q 1/32; H01Q 1/3275;

H01Q 1/52; H01Q 1/521; H01Q 1/525;
H01Q 21/00; H01Q 21/28; H04B 7/04;
B61L 2027/0044; B61L 2205/02

(25) De (26) De

(21) 19828988.6 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084416 10.12.2019

(87) WO 2020/126668 2020/26 25.06.2020

(88) 20.08.2020

(30) 20.12.2018 DE 102018222589

- (54) • *ANTENNENANORDNUNG SOWIE SCHIENENFAHRZEUG MIT ANTENNENANORDNUNG, AUFWEISEND MEHRERE ANTENNEN*
• *ANTENNA ARRANGEMENT AND RAIL VEHICLE WITH ANTENNA ARRANGEMENT, HAVING A PLURALITY OF ANTENNAS*
• *ENSEMBLE D'ANTENNES, VÉHICULE SUR RAILS COMPRENANT UN ENSEMBLE D'ANTENNES, COMPORTANT PLUSIEURS ANTENNES*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) KAISER, Frank, 12589 Berlin, DE

B61L 23/00 → (51) **B61D 25/00**

(51) **B61L 25/02** (11) **3 898 380 A1***
G01C 21/12 **G01C 9/20**

(52) **G01C 21/16; B61L 25/021;**
B61L 25/023; G01P 5/18

(25) En (26) En

(21) 19901172.7 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061133 19.12.2019

(87) WO 2020/128974 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862782077 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GÜTE UND BESCHLEUNIGUNG DURCH FAHREN UND BREMSSEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING GRADE AND ACCELERATION DUE TO MOTORING AND BRAKING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PENTE ET D'UNE ACCÉLÉRATION LIÉES À UN ENTRAÎNEMENT ET À UN FREINAGE*

(71) Thales Canada Inc., 105 Moatfield Drive, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA

(72) GREEN, Alon, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA

DE-THOMASIS, Marco, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA

(74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Etg - Bloc A, 98000 Monaco, MC

B61L 27/00 → (51) **B61L 15/00**

B62B 9/00 → (51) **F24F 3/16**

B62B 9/14 → (51) **F24F 3/16**

(51) **B62D 5/04** (11) **3 898 381 A1***
F16D 1/00 **F16H 25/20**

(52) **B62D 5/0424**

(25) De (26) De

(21) 19832897.3 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085931 18.12.2019

(87) WO 2020/127470 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 DE 102018222832

- (54) • HILFSKRAFTANTRIEB FÜR EINE LENK-
SÄULE UND LENKSÄULE FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG
• POWER ASSISTANCE DRIVE FOR A
STEERING COLUMN, AND STEERING
COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE
• ENTRAÎNEMENT DE PUISSANCE AUXI-
LIAIRE POUR COLONNE DE DIRECTION
ET COLONNE DE DIRECTION POUR
VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10,
9492 Eschen, LI

thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) KEIBACH, Martin, 9472 Grabs, CH

POLZER, Andreas, 88131 Lindau, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 6/00** (11) **3 898 382 A1***
B62D 15/02

- (52) **B60W 10/04; B60W 10/18;**
B60W 10/20; B60W 30/02;
B60W 30/18145; B60W 50/14;
B60W 60/0051; B62D 6/00;
B62D 6/003; B62D 15/0265;
B60W 2050/0031; B60W 2050/0035;
B60W 2050/0071; B60W 2530/10;
B60W 2530/201; B60W 2555/20;
B60W 2556/50; B60W 2710/0605;
B60W 2710/207; B60W 2720/103;
B60W 2720/125

(25) En (26) En

(21) 19805480.1 (22) 29.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/058502 29.10.2019

(87) WO 2020/131225 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862781099 P

29.05.2019 US 201916424785

- (54) • LENKBEFEHLSBEGRENZUNG FÜR EINEN
SICHEREN AUTONOMEN KRAFTFAHR-
ZEUGBETRIEB
• STEERING COMMAND LIMITING FOR
SAFE AUTONOMOUS AUTOMOBILE
OPERATION
• LIMITATION DE COMMANDE DE
BRAQUAGE DESTINÉE AU FONCTIONNE-
MENT SÛR D'UNE AUTOMOBILE AUTO-
NOME

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) MELLINGER III, Daniel Warren, San Diego,
California 92121-1714, US
VAN SCHOYCK, Travis, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
TURPIN, Matthew Hyatt, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft
mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürz-
mühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **B62D 6/00** (11) **3 898 383 A1***

(52) **B62D 6/008**

(25) De (26) De

(21) 19835635.4 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085648 17.12.2019

(87) WO 2020/127265 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 DE 102018132865

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
LENKGEFÜHLS EINES STEER-BY-WIRE-
LENKSYSTEMS
• METHOD FOR DETERMINING A
STEERING SENSATION OF A STEER-BY-
WIRE STEERING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE
SENSATION DE DIRECTION D'UN
SYSTÈME DE DIRECTION À COMMANDE
ÉLECTRIQUE

(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10,
9492 Eschen, LI

thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) LAPIS, Leonard, 9466 Sennwald, CH

ROHRMOSER, Manuel, 6712 Thüringen, AT

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 15/02 → (51) **B60W 30/12**

B62D 15/02 → (51) **B60W 40/10**

B62D 15/02 → (51) **B62D 6/00**

(51) **B62D 21/15** (11) **3 898 384 A1***
B62D 25/08

(52) **B62D 21/15; B62D 25/085**

(25) De (26) De

(21) 19809459.1 (22) 25.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082445 25.11.2019

(87) WO 2020/126334 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 DE 102018222621

- (54) • ANORDNUNG AUS EINEM STÜTZELE-
MENT UND EINEM MONTAGETRÄGER
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DER ANORDNUNG
• ARRANGEMENT MADE OF A
SUPPORTING ELEMENT AND A
MOUNTING SUPPORT AND METHOD
FOR PRODUCING THE ARRANGEMENT
• ENSEMBLE FORMÉ D'UN ÉLÉMENT DE
SUPPORT ET D'UN SUPPORT DE
MONTAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE L'ENSEMBLE

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE

(72) WICHERT, Volker, 38440 Wolfsburg, DE

HEIN, Alexander, 38444 Wolfsburg, DE

KÜHN, Tim, 38444 Wolfsburg, DE

AHLSWEDE, Michael, 13189 Berlin, DE

B62D 21/15 → (51) **B60K 5/12**

B62D 21/15 → (51) **H01M 2/02**

(51) **B62D 25/02** (11) **3 898 385 A1***
B62D 25/08

(52) **B62D 25/02; B62D 25/087**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19842370.9 (22) 22.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052785 22.11.2019

(87) WO 2020/128177 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 FR 1873617

- (54) • FAHRZEUG MIT VERSTÄRKTER STRUK-
TUR ZUR BEGRENZUNG DER HALTE-
KRÄFTE BEI EINEM FRONTALAUFPBALL
• VEHICLE WITH REINFORCED
STRUCTURE FOR LIMITING RETAINING
FORCES IN THE EVENT OF A FRONTAL
IMPACT
• VEHICULE AVEC STRUCTURE
RENFORCEE POUR LIMITATION DES
EFFORTS DE RETENUE EN CAS DE CHOC
FRONTAL

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) BENANE, Said, 94240 L HAY LES ROSES,
FR

(51) **B62D 25/02** (11) **3 898 386 A1***

B62D 25/04 **B62D 27/02**

(52) **B62D 25/025; B62D 25/04;**
B62D 27/023

(25) Fr (26) Fr

(21) 19842587.8 (22) 22.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052787 22.11.2019

(87) WO 2020/128178 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 FR 1873743

- (54) • VERSTÄRKUNG EINER FRONTSCHWEL-
LERSTRUKTUR MIT INTEGRIERTER WA-
GHEHEBERSTÜTZFUNKTION
• FRONT ROCKER PANEL STRUCTURE
REINFORCEMENT WITH INTEGRATED
JACK SUPPORT FUNCTION
• RENFORT DE STRUCTURE AVANT DE
BAS DE CAISSE AVEC FONCTION APPUI
CRIC INTEGREE

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) RIVIERRE, Laurent, 75015 PARIS, FR

SAINT DENIS, Lionel, 92290 Chatenay

Malabry, FR

GALLERNE, Jean Christophe, 78114 Magny

Les Hameaux, FR

MALOIS, Bruno, 95540 Mery Sur Oise, FR

REGHEM, Peter, 78140 Velizy Villacoublay,
FR

CHOPARD, Sebastien, 90360 Petitefontaine,
FR

(51) **B62D 25/04** (11) **3 898 387 A1***

(52) **B62D 25/04**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19839343.1 (22) 22.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052789 22.11.2019

(87) WO 2020/128180 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 FR 1873495

- (54) • FENSTERSÄULENAUSKLEIDUNG MIT EI-
NER RIPPE
• WINDOW PILLAR LINER COMPRISING A
RIB

• *DOUBLURE DE MONTANT DE BAIE COMPORTANT UNE NERVURE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BINAC, Jean Nicolas, 92400 COURBEVOIE, FR
SAINT DENIS, Lionel, 92290 CHATENAY MALABRY, FR
RIVIERRE, Laurent, 75015 PARIS, FR

(51) **B62D 25/04** (11) **3 898 388 A1***
B62D 25/08 **B62D 25/16**
B62D 25/14 **B62D 27/02**

(52) **B62D 27/023; B62D 25/08;**
B62D 25/04; B62D 25/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 19842371.7 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/052788 22.11.2019
(87) WO 2020/128179 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873553

(54) • *VERSTÄRKUNGSTEIL ZUR AUSSTATTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS GEGEN EINEN FRONTALAUFPRALL*
• *REINFORCING PART EQUIPPING A MOTOR VEHICLE AGAINST A FRONTAL IMPACT*
• *PIÈCE DE RENFORT ÉQUIPANT UN VÉHICULE AUTOMOBILE À L'ENCONTRE D'UN CHOC FRONTAL*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) RIVIERRE, Laurent, 75015 PARIS, FR
SAINT DENIS, Lionel, 92290 CHATENAY MALABRY, FR

B62D 25/04 → (51) **B62D 25/02**

B62D 25/08 → (51) **B62D 21/15**

B62D 25/08 → (51) **B62D 25/02**

B62D 25/08 → (51) **B62D 25/04**

B62D 25/12 → (51) **B60R 21/36**

B62D 25/14 → (51) **B60K 37/00**

B62D 25/14 → (51) **B62D 25/04**

B62D 25/14 → (51) **B62D 25/20**

B62D 25/16 → (51) **B62D 25/04**

(51) **B62D 25/20** (11) **3 898 389 A1***
(52) **B62D 25/20**

(25) En (26) En
(21) 19808911.2 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/060110 25.11.2019
(87) WO 2020/128682 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 PCT/IB2018/060168

(54) • *VORDERBODENVERSTÄRKUNGSSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM BATTERIEPACK IM TUNNEL*
• *FRONT FLOOR REINFORCEMENT STRUCTURE FOR A VEHICLE HAVING A BATTERY PACK IN THE TUNNEL*

• *STRUCTURE DE RENFORT DE PLANCHER AVANT POUR UN VÉHICULE AYANT UN BLOC-BATTERIE DANS LE TUNNEL*

(71) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) SCHNEIDER, Nicolas, 60700 Saint-Martin Longueau, FR

(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra, 93200 Saint-Denis, FR

(51) **B62D 25/20** (11) **3 898 390 A1***
B62D 25/14

(52) **B62D 25/2045; B62D 25/145**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19829075.1 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/085343 16.12.2019
(87) WO 2020/127044 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873914

(54) • *ELEMENT FÜR FAHRGASTZELLE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND ANORDNUNG MIT SOLCH EINEM ELEMENT FÜR FAHRGASTZELLE*
• *PASSENGER COMPARTMENT ELEMENT FOR A MOTOR VEHICLE AND ASSEMBLY COMPRISING SUCH A PASSENGER COMPARTMENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'HABITACLE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET ENSEMBLE COMPRENANT UN TEL ÉLÉMENT D'HABITACLE*

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) LARVOR, Philippe, 78960 VOISINS LE BRETONNEUX, FR

(74) Caillaud, Estelle, Renault s.a.s Legal Division-Intellectual Property-Patents Sce 0267-FR TCR GRA 2 36 1, avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B62D 27/02 → (51) **B62D 25/02**

B62D 27/02 → (51) **B62D 25/04**

(51) **B62D 35/00** (11) **3 898 391 A1***
(52) **B62D 35/00**

(25) En (26) En
(21) 19786266.7 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/000287 04.10.2019
(87) WO 2020/126062 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 DE 102018221976

(54) • *LUFTWIDERSTANDSREDUZIERENDE VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES LUFTWIDERSTANDS EINES FAHRZEUGS*
• *DRAG REDUCING APPARATUS FOR A VEHICLE AND METHOD FOR REDUCING DRAG OF A VEHICLE*
• *APPAREIL DE RÉDUCTION DE TRAÎNÉE POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA TRAÎNÉE D'UN VÉHICULE*

(71) PSA Automobiles SA, 1-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) SINGH, Tanuj, 65428 Rüsselsheim, DE
LESSMEISTER, Roland, 65428 Rüsselsheim, DE

(74) Spitzfaden, Ralf, Opel Automobile GmbH Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofplatz, PKZ: 39-27, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

(51) **B62D 57/032** (11) **3 898 392 A1***
B25J 9/00 **B25J 9/10**
B25J 17/00 **B25J 13/08**

(52) **B25J 9/0006; B25J 9/104;**
B25J 9/1075; B25J 9/109; B25J 13/08;
B25J 17/00; B62D 57/032

(25) En (26) En
(21) 20700725.3 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/051249 20.01.2020
(87) WO 2020/169285 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 EP 19157793

(54) • *ROBOTERBEIN UND ROBOTISCHES SYSTEM*
• *ROBOT LEG AND ROBOTIC SYSTEM*
• *JAMBE DE ROBOT ET SYSTÈME ROBOTIQUE*

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

(72) SPRÖWITZ, Alexander, 70569 Stuttgart, DE
SARVESTANI, Alborz Aghamaleki, 70569 Stuttgart, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B62D 65/18 → (51) **B60P 3/07**

(51) **B62H 3/00** (11) **3 898 393 A1***
B60L 53/65 **B62H 5/00**

(52) **B62H 3/00; B62H 5/00;**
B62H 2003/005; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12

(25) De (26) De
(21) 19842861.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2019/000323 12.12.2019
(87) WO 2020/125834 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018009866

(54) • *DIEBSTAHLSICHERUNGSANORDNUNG*
• *ANTI-THEFT ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ ANTIVOL*

(71) Nextbike GmbH, Erich-Zeigner-Allee 69-73, 04229 Leipzig, DE

(72) KALUPNER, Ralf, 04229 Leipzig, DE
KIRCHER, Clemens, 04229 Leipzig, DE
VOCKEROTH, Johannes, 04229 Leipzig, DE

(74) Weihrauch, Frank, Dr. Weihrauch & Hausingen Patent- und Rechtsanwälte W.-See-lenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

B62H 3/00 → (51) **B62H 5/00**

(51) **B62H 5/00** (11) **3 898 394 A1***
B60L 53/65 **B62H 3/00**

(52) **B60L 50/20; B60L 53/14;**
B60L 53/16; B60L 53/65; B62H 3/00;
B62H 5/00; B60L 2270/36;
B62H 2003/005; Y02T 10/70;

Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14; Y02T 90/167;
Y02T 90/169; Y04S 30/14
(25) De (26) De
(21) 19842860.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/000322 12.12.2019
(87) WO 2020/125833 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018009865
(54) • *DIEBSTAHLSICHERUNGSANORDNUNG*
• *ANTI-THEFT ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ ANTIVOL*
(71) Nextbike GmbH, Erich-Zeigner-Allee 69-73,
04229 Leipzig, DE
(72) KALUPNER, Ralf, 04229 Leipzig, DE
KIRCHER, Clemens, 04229 Leipzig, DE
VOCKEROTH, Johannes, 04229 Leipzig, DE
(74) Weihrauch, Frank, Dr. Weihrauch & Haus-
singen Patent- und Rechtsanwälte W.-See-
lenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

B62H 5/00 → (51) **B62H 3/00**
B62J 1/08 → (51) **B62K 11/04**
B62K 3/00 → (51) **B62K 7/04**

(51) **B62K 7/04** (11) **3 898 395 A1***
B62K 3/00 **B62K 15/00**
(52) **B62K 7/04; B62K 3/002; B62K 13/00;**
B62K 2204/00
(25) De (26) De
(21) 19836492.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086679 20.12.2019
(87) WO 2020/127972 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018133467
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG MIT TRANSPORT-
FUNKTION UND VERFAHREN ZU DESSEN
ZUSTANDSÄNDERUNG*
• *ELECTRIC VEHICLE WITH TRANSPORT
FUNCTION AND METHOD FOR RECONF-
IGURING THE VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE À FONCTION DE
TRANSPORT ET PROCÉDÉ POUR MODI-
FIER L'ÉTAT DE CELUI-CI*
(71) K&K GBR, Landsberger Str. 234, 80687
München, DE
(72) KESSLER, Magnus, 80687 München, DE
KOCH, Sebastian, 80687 München, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B62K 11/04** (11) **3 898 396 A1***
B62K 11/10 **B62M 7/02**
B62M 7/12 **B62J 1/08**
B62K 19/08 **B62K 19/12**
B62K 19/16 **B62K 19/24**
B62K 19/40 **B60K 1/04**
B60L 50/60
(52) **B62K 11/04; B60L 50/66; B62J 1/08;**
B62J 43/00; B62K 11/10; B62K 19/08;
B62K 19/12; B62K 19/16; B62K 19/24;
B62K 19/40; B62M 7/02; B62M 7/12;
B60K 1/04; B60K 7/0007;
B60K 2007/0046; B60K 2007/0061;

B60L 2200/10; B60Y 2200/12;
B62K 2204/00; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 19787166.8 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/076628 01.10.2019
(87) WO 2020/135938 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 EP 18001011
(54) • *HAUPTKÖRPERRAHMEN FÜR ELEKTRO-
MOTORRAD UND ELEKTROMOTORRAD*
• *MAIN BODY FRAME FOR ELECTRIC
MOTORCYCLE AND ELECTRIC
MOTORCYCLE*
• *CADRE DE CORPS PRINCIPAL POUR
MOTOCYCLETTE ÉLECTRIQUE, ET
MOTOCYCLETTE ÉLECTRIQUE*
(71) e-mooove GmbH, Golierstr. 70, 80339 Mün-
chen, DE
(72) KUGELE, Christian, 80339 München, DE
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B62K 11/10 → (51) **B62K 11/04**
B62K 15/00 → (51) **B62K 7/04**
B62K 19/08 → (51) **B62K 11/04**
B62K 19/12 → (51) **B62K 11/04**
B62K 19/16 → (51) **B62K 11/04**
B62K 19/24 → (51) **B62K 11/04**
B62K 19/40 → (51) **B62K 11/04**
B62M 7/02 → (51) **B62K 11/04**
B62M 7/12 → (51) **B62K 11/04**

(51) **B62M 11/14** (11) **3 898 397 A1***
F16D 41/06
(52) **F16D 41/06; B62M 11/14;**
B62M 11/145; F16H 3/66;
F16H 2200/2007; F16H 2200/201;
F16H 2200/2046; F16H 2200/2051;
F16H 2200/2097
(25) En (26) En
(21) 19836613.0 (22) 15.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2019/050275 15.12.2019
(87) WO 2020/130841 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 NO 20181673
(54) • *FREILAUFKUPPLUNG UND EIN MEHR-
GANGGETRIEBESYSTEM MIT EINER
SOLCHEN FREILAUFKUPPLUNG*
• *COASTING CLUTCH AND A MULTISPEED
GEAR SYSTEM WITH SUCH COASTING
CLUTCH*
• *EMBRAYAGE DE ROUE LIBRE ET
SYSTÈME D'ENGRENAGE À VITESSES
MULTIPLÉS AVEC UN TEL EMBRAYAGE
DE ROUE LIBRE*
(71) CA Technology Systems AS, Stanseveien
16, 0975 Oslo, NO
(72) LJØSNE, Knut Tore, 0352 Oslo, NO
ANTAL, Christian, 0566 Oslo, NO

(51) **B62M 11/14** (11) **3 898 398 A1***
F16H 3/62
(52) **F16D 41/06; B62M 11/14;**
B62M 11/145; F16H 3/66;
F16H 2200/2007; F16H 2200/201;
F16H 2200/2046; F16H 2200/2051;
F16H 2200/2097
(25) En (26) En
(21) 19836614.8 (22) 15.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(74) LIGL IP Consult AS, P.O. Box 1474 Vika,
0116 Oslo, NO

(51) **B62M 11/14** (11) **3 898 398 A1***
F16H 3/62
(52) **F16D 41/06; B62M 11/14;**
B62M 11/145; F16H 3/66;
F16H 2200/2007; F16H 2200/201;
F16H 2200/2046; F16H 2200/2051;
F16H 2200/2097
(25) En (26) En
(21) 19836614.8 (22) 15.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2019/050276 15.12.2019
(87) WO 2020/130842 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 NO 20181673
(54) • *GETRIEBESYSTEM EINES PEDALGETRIE-
BENEN FAHRZEUGS MIT MEHREREN
GÄNGEN*
• *A PEDALLY PROPELLED VEHICLE
MULTI-SPEED GEAR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENGRENAGES À VITESSES
MULTIPLÉS DE VÉHICULE PROPULSÉ
PAR PÉDALES*
(71) CA Technology Systems AS, Stanseveien
16, 0975 Oslo, NO
(72) LJØSNE, Knut Tore, 0352 Oslo, NO
ANTAL, Christian, 0566 Oslo, NO
(74) LIGL IP Consult AS, P.O. Box 1474 Vika,
0116 Oslo, NO

B63B 1/12 → (51) **F03D 13/25**
(51) **B63B 13/02** (11) **3 898 399 A1***
B63H 25/42
(52) **B63B 13/02; B63H 25/42;**
B63H 2025/425
(25) En (26) En
(21) 19827771.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050899 17.12.2019
(87) WO 2020/128159 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18213026
(54) • *GITTER FÜR EIN TUNNELSTRAHLRUDER*
• *GRID FOR A TUNNEL THRUSTER*
• *GRILLE POUR PROPULSEUR DE TUNNEL*
(71) Elomatic Oy, Itäinen Rantakatu 72, 20810
Turku, FI
(72) RAUTAHEIMO, Patrik, 20900 TURKU, FI
TANTTARI, Juha, 20660 LITTOINEN, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tielätkatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B63B 21/24** (11) **3 898 400 A1***
E02D 5/22 **B63B 21/50**
E02D 27/52
(52) **B63B 21/50; B63B 21/24; E02D 27/52**
(25) En (26) En
(21) 19821134.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086392 19.12.2019
(87) WO 2020/127792 2020/26 25.06.2020

- (30) 19.12.2018 EP 18214106
(54) • JOCHPLATTENANORDNUNG FÜR EINE ANLEGEANORDNUNG UND ANLEGEANORDNUNG MIT SOLCH EINER JOCH-PLATTENANORDNUNG
• YOKE PLATE ASSEMBLY FOR A MOORING ARRANGEMENT AND MOORING ARRANGEMENT COMPRISING SUCH A YOKE PLATE ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE PLAQUE OSCILLANTE POUR AGENCEMENT D'AMARRAGE ET AGENCEMENT D'AMARRAGE COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE DE PLAQUE OSCILLANTE
(71) Single Buoy Moorings Inc, Route de Fribourg 5, 1723 Marly, CH
(72) BONNAFFOUX, Guillaume, 98000 Bât. Aigue Marine, MC
DUCARIN, Morgan, 98000 Bât. Aigue Marine, MC
BODOT, Benjamin, 98000 Bât. Aigue Marine, MC
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B63B 21/50 → (51) **B63B 21/24**

B63B 21/50 → (51) **F03D 13/25**

- (51) **B63B 22/24** (11) **3 898 401 A1***
B63B 27/34 **B63H 25/42**
B63B 27/24
(52) **B63B 22/021; B63B 27/24;**
B63B 27/34; B63H 25/42; F17C 9/00;
B63B 22/24; F17C 2201/052;
F17C 2205/0364; F17C 2221/033;
F17C 2221/035; F17C 2223/0153;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2225/0153; F17C 2225/0161;
F17C 2225/033; F17C 2265/061;
F17C 2270/0105; F17C 2270/0113;
F17C 2270/0126

- (25) En (26) En
(21) 19842608.2 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/053684 23.12.2019
(87) WO 2020/128530 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201820998
(54) • SCHIFF-ZU-SCHIFF-TRANSFER VON KOHLENWASSERSTOFFLÜSSIGKEITEN
• SHIP-TO-SHIP TRANSFER OF HYDRO-CARBON LIQUIDS
• TRANSFERT DE LIQUIDES HYDROCARBONÉS DE NAVIRE À NAVIRE
(71) Future Marine Services Limited, Unit 24-27, Diss Business Centre Dark Lane, Diss IP21 4HD, GB
(72) GILCHRIST, Robert, Eye IP23 7JA, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

- (51) **B63B 25/00** (11) **3 898 402 A1***
B63B 25/28 **B63B 35/03**
B63B 27/10 **B63B 35/44**
F03D 13/40 **E02B 17/02**
F03D 13/25

- (52) **B66C 23/52; E02B 17/021;**
E02D 5/285; E02D 7/02; B63B 25/28;
B63B 27/10; E02B 2017/0039;
E02B 2017/006; E02B 2017/0065;
E02B 2017/0091; F03D 13/25;
F03D 13/40; F05B 2230/6102;
Y02P 70/50

- (25) En (26) En
(21) 19828771.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086752 20.12.2019
(87) WO 2020/128016 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 BE 201805922
(54) • SCHIFF UND VORRICHTUNG ZUM HOCHKANTSTELLEN EINES LÄNGLICHEN ELEMENTES VON EINEM DECK DES SCHIFFES MITTELS EINER HEBEVORRICHTUNG
• VESSEL AND DEVICE FOR UPENDING AN ELONGATE ELEMENT FROM A DECK OF THE VESSEL USING A LIFTING MEANS
• NAVIRE ET DISPOSITIF POUR RETOURNER UN ÉLÉMENT ALLONGÉ À PARTIR D'UN PONT DU NAVIRE À L'AIDE D'UN MOYEN DE LEVAGE
(71) DEME Offshore BE N.V., Haven 1025 Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht, BE
(72) VANNIEUWENHUYSE, Kenneth Gerard, 9040 Sint-Amandsberg, BE
RABAUT, Dieter Wim Jan, 9000 Gent, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B63B 25/28 → (51) **B63B 25/00**

B63B 27/10 → (51) **B63B 25/00**

B63B 27/24 → (51) **B63B 22/24**

B63B 27/34 → (51) **B63B 22/24**

- (51) **B63B 35/00** (11) **3 898 403 A1***
B63B 35/44 **E21B 15/02**
E21B 17/00 **E21B 19/18**
E21B 40/00

- (52) **E21B 19/16; E21B 17/00; E21B 40/00**

- (25) En (26) En
(21) 19897717.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/068137 20.12.2019
(87) WO 2020/132624 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784254 P
(54) • SOCKE FÜR SCHWIMMENDES SCHIFF
• A SOCK FOR A FLOATING VESSEL
• BOUDIN POUR NAVIRE FLOTTANT
(71) Zentech, Inc., 14800 St. Mary's Lane, Houston, Texas 77079, US
(72) MAINI, Ramesh, Houston, Texas 77041, US
DEUL, Hans, Richmond, Texas 77046, US
CHAKRABARTI, Partha, Katy, Texas 77450, US
CHAWAN, Abhijeet, Katy, Texas 77494, US
RAVI, Ratheesh, Katy, Texas 77494, US
BOSE, Kaushik, Katy, Texas 77494, US
BARKER, Paul, Houston, Texas 77084, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B63B 35/03 → (51) **B63B 25/00**

B63B 35/16 → (51) **A01K 73/02**

B63B 35/26 → (51) **A01K 73/02**

B63B 35/44 → (51) **B63B 25/00**

B63B 35/44 → (51) **B63B 35/00**

B63B 35/44 → (51) **F03D 13/25**

B63C 9/28 → (51) **H04L 29/08**

B63C 11/00 → (51) **B63G 8/00**

- (51) **B63G 7/06** (11) **3 898 404 A1***
G01S 7/539 **G01S 15/06**
G01S 15/88 **G01V 3/08**

- (52) **B63G 7/06; G01V 3/08; G01V 3/081;**
B63G 2007/065; G01S 15/08;
G01S 15/876; G01S 15/88

- (25) De (26) De
(21) 19828635.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085004 13.12.2019
(87) WO 2020/126867 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018222487
(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN EINES GEGENSTANDS IN ODER UNTER EINEM GEWÄSSER
• ARRANGEMENT AND METHOD FOR LOCATING AN OBJECT IN OR BELOW A BODY OF WATER
• ARRANGEMENT ET PROCÉDÉ POUR LOCALISER UN OBJET DANS OU SOUS UNE MASSE D'EAU

- (71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (72) KALTOFEN, Tommy, 28211 Bremen, DE
KALWA, Jörg, 28844 Weyhe, DE
PREU, Benedict, 28215 Bremen, DE

- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **B63G 8/00** (11) **3 898 405 A1***
B63C 11/00 **H01F 38/14**

- (52) **B63G 8/001; H01F 38/14;**
H02J 50/10; H02J 50/90;
B63G 2008/004; B63G 2008/008;
H02J 2310/42

- (25) En (26) En
(21) 19898061.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NO 2019/050285 19.12.2019
(87) WO 2020/130849 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 NO 20181653
(54) • SYSTEM ZUM ANDOCKEN EINES UNTERWASSERFAHRZEUGS AN EINEN ANDOCKPORT UND VERFAHREN ZUM ANDOCKEN DES UNTERWASSERFAHRZEUGS AM ANDOCKPORT
• SYSTEM FOR DOCKING A SUBMARINE VESSEL TO A DOCKING PORT AND A METHOD FOR DOCKING THE SUBMARINE VESSEL ON THE DOCKING PORT
• SYSTÈME POUR ARRIMER UN SOUS-MARIN À UN PORT D'AMARRAGE ET PROCÉDÉ POUR ARRIMER LE SOUS-MARIN AU PORT D'AMARRAGE

- (71) Blue Logic AS, Stokkamyrveien 18, 4313 Sandnes, NO
(72) GYLAND, Geir Olav, 4629 Kristiansand, NO

HODNEFJELL, Lars Gunnar, 4156 Mosterøy, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

(51) **B63H 1/10** (11) **3 898 406 A1***

(52) **B63H 1/10**; B63H 2001/105

(25) Fr (26) Fr

(21) 19817344.5 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085163 13.12.2019

(87) WO 2020/126933 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 FR 1873269

(54) • *ZYKLOIDISCHES DYNAMISCHES ANTRIEBS- ODER POSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR EIN SCHIFF*
• *CYCLOIDAL DYNAMIC PROPULSION OR POSITIONING SYSTEM FOR A SHIP*
• *SYSTEME DE PROPULSION OU DE POSITIONNEMENT DYNAMIQUE CYCLOIDAL POUR UN NAVIRE*

(71) ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ARTS ET METIERS, 151, Boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR

(72) DAMAY, Thomas, 29160 CROZON, FR
HAUVILLE, Frédéric, 29160 CROZON, FR
ASTOLFI, Jacques-André, 29160 CROZON, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

B63H 21/21 → (51) **B63H 25/02**

(51) **B63H 25/02** (11) **3 898 407 A1***
B63H 21/21

(52) **B63H 25/02**; **B63H 21/213**

(25) En (26) En

(21) 19842408.7 (22) 23.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061319 23.12.2019

(87) WO 2020/129033 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783743 P

(54) • *VERBESSERTES LENKSTEUERUNGSSYSTEM FÜR PERSÖNLICHE WASSERFAHRZEUGE*
• *ENHANCED STEERING CONTROL SYSTEM FOR PERSONAL WATERCRAFTS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE DIRECTION AMÉLIORÉ POUR MOTOMARINES*

(71) KA Group AG, Europaallee 39, 8004 Zurich, CH

(72) BLACKBURN, Alexandre, Québec GOX 3J0, CA
LAHAYE, Jean-François, Québec J2T 5L2, CA

THIEBAULT, Lionel, Québec G9T 0C8, CA
BÉDARD, Simon, Québec GOX 2N0, CA
ST-PIERRE, Luc, Québec G9T 5K5, CA

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **B63H 25/42** (11) **3 898 408 A2***

(52) **B63H 25/42**

(25) En (26) En

(21) 19832922.9 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086370 19.12.2019

(87) WO 2020/127778 2020/26 25.06.2020

(88) 13.08.2020

(30) 21.12.2018 FI 20186132

(54) • *RUMPFSTRUKTUR ZUR INTEGRATION MIT EINEM SCHIFFSRUMPF UND VERFAHREN UND STRAHLRUDERSTEUERMODUL ZUM MANÖVRIEREN EINES SCHIFFES*
• *HULL STRUCTURE FOR INTEGRATION WITH A HULL OF A SHIP AND A METHOD AND A THRUSTER CONTROL MODULE FOR MANOEUVRING A SHIP*
• *STRUCTURE DE COQUE DESTINÉE À ÊTRE INTÉGRÉE À UNE COQUE DE NAVIRE AINSI QUE PROCÉDÉ ET MODULE DE COMMANDE DE PROPULSEUR PERMETTANT DE MANOEUVRER UN NAVIRE*

(71) Kongsberg Maritime AS, Strandpromenaden 50, 3183 Horten, NO

(72) SIPILÄ, Sauli, 3183 Horten, NO
LEVANDER, Oskar, 3183 Horten, NO

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B63H 25/42 → (51) **B63B 13/02**

B63H 25/42 → (51) **B63B 22/24**

B64B 1/66 → (51) **B64F 1/14**

B64C 1/00 → (51) **B32B 7/025**

B64C 1/06 → (51) **B64C 3/18**

(51) **B64C 3/18** (11) **3 898 409 A1***

B64C 3/20 **B64C 3/26**

B64C 1/06

(25) En (26) En

(21) 20732124.1 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064796 28.05.2020

(87) WO 2020/239888 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 GB 201907797

(54) • *FLUGZEUGANORDNUNG MIT INTEGRIRTER HOLMABDECKUNG*
• *AIRCRAFT ASSEMBLY HAVING AN INTEGRAL SPAR-COVER*
• *ENSEMBLE D'AÉRONEF AYANT UN COUVERCLE DE LONGERON INTÉGRÉ*

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(72) SPREADBURY, Robert, Bristol, BS34 7BD, GB

WALEGA, Janusz, Bristol, BS34 7BD, GB
HIPKISS, Richard, Bristol, BS34 7PA, GB

(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B64C 3/20 → (51) **B64C 3/18**

B64C 3/26 → (51) **B64C 3/18**

(51) **B64C 11/00** (11) **3 898 410 A1***

B64D 29/06

(52) **B64C 11/001**; **B64D 29/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19848892.6 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053225 20.12.2019

(87) WO 2020/128377 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 FR 1873646

(54) • *ANTRIEBSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *PROPULSION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTEME PROPULSIF POUR UN AÉRONEF*

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR

(72) BESSE, Jean-Louis, Robert, Guy, 77550 Moissy-Cramayel, FR

MALDONADO, Ye-Bonne, Karina, 77550 Moissy-Cramayel, FR

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

B64C 13/00 → (51) **B60R 16/023**

(51) **B64C 21/02** (11) **3 898 411 A1***

(52) **B64C 21/02**; **B64C 9/14**; Y02T 50/10

(25) En (26) En

(21) 18833149.0 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2018/000077 20.12.2018

(87) WO 2020/124172 2020/26 25.06.2020

(54) • *AERODYNAMISCHE DICHTUNG ZUR VERMINDERUNG DES AERODYNAMISCHEN LÄRMS IN VERBINDUNG MIT HOCHAUFTRIEBSSTEUERFLÄCHEN VON FLUGZEUGEN*

• *AERODYNAMIC SEALS TO REDUCE AERODYNAMIC NOISE ASSOCIATED WITH AIRCRAFT HIGH LIFT CONTROL SURFACES*

• *JOINTS AÉRODYNAMIQUES POUR RÉDUIRE LE BRUIT AÉRODYNAMIQUE ASSOCIÉ À DES SURFACES DE COMMANDE D'HYPERSUSTENTION D'AÉRONEF*

(71) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima, 2170, São José dos Campos, 12227-901-SP, BR

Universidade de São Paulo - USP, Rua da Reitoria, 374 Cidade Universitária "Armando de Salles Oliveira" Butantã, 05508-220 São Paulo, BR

(72) REIS, Danilo Cafaldo dos, 12227-901 SÃO JOSÉ DOS CAMPOS SP, BR

SIMÕES, Leandro Guilherme Crenite, 12227-901 SÃO JOSÉ DOS CAMPOS SP, BR
CARMO, Micael Gianini Valle do, 12227-901 SÃO JOSÉ DOS CAMPOS SP, BR

COELHO, Eduardo Lobão Capucho, 12227-901 SÃO JOSÉ DOS CAMPOS SP, BR

KLUG, Francisco Keller, 12227-901 SÃO JOSÉ DOS CAMPOS SP, BR

CATALANO, Fernando Martini, 13561-207 SÃO CARLOS SP, BR

SOUZA, Joabe Marcos de, 12227-901 SÃO JOSÉ DOS CAMPOS SP, BR

PEREIRA, Lourenço Tércio Lima, 12227-901
SÃO JOSÉ DOS CAMPOS SP, BR
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-
waltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

(51) **B64C 39/02** (11) **3 898 412 A1***
B64D 1/22

(52) **B64C 39/02A; B64D 1/22;**
B64C 2201/00; B64C 2201/128

(25) En (26) En

(21) 19823773.7 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050389 13.12.2019

(87) WO 2020/125888 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 DK PA201870856

(54) • *NUTZLASTSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *A PAYLOAD CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE*
UTILE

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(72) J.B.K. JENSEN, Ivar, 8543 Hornslet, DK
VOIGT, Niels Vinther, 8200 Aarhus N, DK
PETERSEN, Aksel, 6950 Ringkøbing, DK
BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup,
DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

B64D 1/22 → (51) **B64C 39/02**

(51) **B64D 11/00** (11) **3 898 413 A1***
B64D 11/06

(52) **B64D 11/0023; B64D 11/0606**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19817700.8 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084498 10.12.2019

(87) WO 2020/126696 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 FR 1873133

(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN*
EINES DURCHGANGS ZWISCHEN ZWEI
SITZEINHEITEN
• *DEVICE FOR CLOSING A PASSAGE*
BETWEEN TWO SEAT UNITS
• *DISPOSITIF DE FERMETURE D'UN*
PASSAGE ENTRE DEUX UNITÉS DE
SIÈGES

(71) Safran Seats, 61 Rue Pierre Curie, 78370
Plaisir, FR

(72) THOMAS, Mathieu, 18000 BOURGES, FR
PERRIN, Lorene, 18400 ST FLORENT SUR
CHER, FR

LAYET, Julien, 33700 MERIGNAC, FR

(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien
Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la
Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

(51) **B64D 11/06** (11) **3 898 414 A1***

(52) **B64D 11/0601; B64D 11/0604;**
B64D 11/0606; B64D 11/0641

(25) Fr (26) Fr

(21) 19817288.4 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084443 10.12.2019

(87) WO 2020/126681 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 FR 1873144

(54) • *ANORDNUNG AUS SITZEINHEITEN, INS-*
BESONDERE FÜR EIN FLUGZEUG
• *ARRANGEMENT OF SEAT UNITS, IN*
PARTICULAR FOR AN AIRCRAFT
• *ARRANGEMENT D'UNITÉS DE SIÈGES,*
NOTAMMENT POUR UN AVION

(71) Safran Seats, 61 Rue Pierre Curie, 78370
Plaisir, FR

(72) GLAIN, Arthur, 92100 BOULOGNE BILLAN-
COURT, FR

RUIZ, Oscar, 78000 VERSAILLES, FR
EHRMANN, Charles, 78610 LES

BREVIAIRES, FR

(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien
Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la
Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

(51) **B64D 11/06** (11) **3 898 415 A1***

(52) **B64D 11/064; B64D 11/0638**

(25) De (26) De

(21) 19835397.1 (22) 20.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086528 20.12.2019

(87) WO 2020/127872 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 DE 102018133538

(54) • *MONTAGEBAUSATZ FÜR EINEN FLUG-*
ZEUGSITZ
• *ASSEMBLY KIT FOR AN AIRCRAFT SEAT*
• *KIT DE MONTAGE POUR SIÈGE D'AVION*

(71) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG,
Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall,
DE

(72) REBMANN, Jürgen, 06578 Oldisleben, DE
DRENZECK, Thomas, 74545 Michelfeld, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662
Überlingen, DE

B64D 11/06 → (51) **B64D 11/00**

B64D 13/00 → (51) **F24F 13/06**

B64D 29/06 → (51) **B64C 11/00**

(51) **B64D 43/00** (11) **3 898 416 A1***
B64D 43/00; B64F 5/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 19812780.5 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083383 03.12.2019

(87) WO 2020/126451 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 FR 1873217

(54) • *SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES AR-*
MATURENBRETTES EINES FLUGZEUG-
COCKPITS
• *SYSTEM FOR SECURING A DASHBOARD*
OF AN AIRCRAFT COCKPIT
• *SYSTEME DE FIXATION D'UNE PLANCHE*
DE BORD D'UN POSTE DE PILOTAGE
D'UN AERONEF

(71) Stelia Aerospace, Zone Industrielle de l'An-
cien Arsenal, 17300 Rochefort, FR

(72) BERGERET, Christian, 31650 SAINT-ORENS
DE GAMEVILLE, FR

ANDRIEU, Gilles, 31140 MONTBERON, FR
BRANCO, Alexandre, 31130 PIN-BALMA, FR

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000
Toulouse, FR

B64D 45/02 → (51) **B32B 7/025**

(51) **B64F 1/14** (11) **3 898 417 A1***
B64B 1/66

(52) **B64F 1/14; B64B 1/66**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19845605.5 (22) 18.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053136 18.12.2019

(87) WO 2020/128316 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 FR 1874017

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-*
BESSERTEN BEFESTIGUNG EINES AE-
ROSTATS AN EINER AUFNAHMESTRUK-
TUR

• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED*
SECURING OF AN AEROSTAT TO A
RECEIVING STRUCTURE

• *SYSTEME ET PROCEDE D'ARRIMAGE*
AMELIORES D'UN AEROSTAT SUR UNE
STRUCTURE RECEPTRICE

(71) Flying Whales, 5, Quai Marcel Dassault,
92150 Suresnes, FR

(72) LE BLANC, Benoît, 75007 PARIS, FR
LEFRANCOIS, Bastien, 92370 CHAVILLE, FR

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

(51) **B64F 1/32** (11) **3 898 418 A1***
B64F 1/36 **G01G 1/00**

(52) **B64F 1/32; B64F 1/36; G01G 19/12**

(25) En (26) En

(21) 19821191.4 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053477 09.12.2019

(87) WO 2020/128429 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 GB 201821134

06.02.2019 GB 201901664

(54) • *TRANSPORTSICHERUNGSSYSTEM*

• *TRANSPORT SAFETY SYSTEM*

• *SYSTEME DE SÉCURITÉ DE TRANSPORT*

(71) Richmond Design and Marketing Limited,
33 Bilton Industrial Estate Humber Avenue,
Coventry CV3 1JL, GB

(72) KEENE, David, Coventry Warwickshire CV3
1JL, GB

BREWERTON, Simon, Coventry

Warwickshire CV3 1JL, GB

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

(51) **B64F 1/32** (11) **3 898 419 A2***
B64F 1/36 **G01G 1/00**

(52) **B64F 1/32; B64F 1/36; G01G 19/12**

(25) En (26) En

(21) 19823974.1 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/053562 16.12.2019
- (87) WO 2020/128442 2020/26 25.06.2020
- (88) 20.08.2020
- (30) 21.12.2018 GB 201821134
06.02.2019 GB 201901664
- (54) • SELBSTFAHRENDER TRANSPORTWA-
GEN, GEPÄCKHANDHABUNGSSYSTEM,
GEPÄCKHANDHABUNGSANLAGE
- SELF-PROPELLED DOLLY, BAGGAGE
HANDLING SYSTEM, BAGGAGE
HANDLING FACILITY
- CHARIOT-REMORQUE AUTOPROPULSÉ
DE CÔTÉ PISTE, SYSTÈME DE MANIPU-
LATION DE BAGAGES, INSTALLATION DE
MANIPULATION DE BAGAGES, ET APPA-
REIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Richmond Design and Marketing Limited,
33 Bilton Industrial Estate Humber Avenue,
Coventry CV3 1JL, GB
- (72) KEENE, David, Coventry Warwickshire CV3
1JL, GB
BREWERTON, Simon, Coventry
Warwickshire CV3 1JL, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64F 1/36 → (51) **B64F 1/32**

- (51) **B64F 5/50** (11) **3 898 420 A1***
F01D 25/28 **F02C 7/20**
- (52) **B64F 5/50; F01D 25/285;**
F05D 2230/60; F05D 2230/70;
Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 19845592.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/053076 16.12.2019
- (87) WO 2020/128267 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 FR 1873728
- (54) • WERKZEUG ZUR PLATZIERUNG EINER
BAUGRUPPE AUS EINER HORIZONTA-
LEN POSITION IN EINE VERTIKALE PO-
SITION
- TOOLING FOR PLACING A PROPULSIVE
ASSEMBLY FROM A HORIZONTAL
POSITION TO A VERTICAL POSITION
- OUTILLAGE POUR PLACER UN
ENSEMBLE PROPULSIF D'UNE POSITION
HORIZONTALE A UNE POSITION VERTI-
CALE
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) LEGALL, Remy, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

- (51) **B65B 1/04** (11) **3 898 421 A1***
H01M 2/10 **H01M 4/134**
H01M 4/38
- (52) **B65B 1/04; H01M 4/134; H01M 4/38;**
H01M 50/20; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 19901138.8 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066231 13.12.2019
- (87) WO 2020/131617 2020/26 25.06.2020
- (30) 17.12.2018 US 201862780857 P
- (54) • HOCHTEMPERATURENERGIESPEICHER-
SYSTEME UND -VERFAHREN
- HIGH TEMPERATURE ENERGY STORAGE
SYSTEMS AND METHODS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE
D'ÉNERGIE À HAUTE TEMPÉRATURE
- (71) Ambri Inc., 53 Brigham Street, Unit 8, Marl-
borough, MA 01752, US
- (72) BRADWELL, David J., Arlington, Massa-
chusetts 02474, US
MODEST, Zachary T., Jamaica Plain,
Massachusetts 02130, US
ELLIOTT, Alex, Billerica, Massachusetts
01821, US
BRIGGS, Adam, Sherborn, Massachusetts
01770, US
TROMBETTA, Nick, Lunenburg, Massa-
chusetts 01462, US
HOLZER, Dan, Medford, Massachusetts
02155, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

B65B 5/02 → (51) **B65B 9/08**

B65B 7/01 → (51) **B65H 35/08**

B65B 7/28 → (51) **B29C 65/02**

- (51) **B65B 9/00** (11) **3 898 422 A1***
B65B 25/00 **B65B 11/48**
B65B 25/06 **B65B 55/19**
B65B 61/20 **B65D 75/20**
B65D 81/26 **B65B 51/10**
- (52) **B65B 9/00; B65B 11/48;**
B65B 25/001; B65B 25/067;
B65B 51/10; B65B 55/19; B65B 61/20;
B65D 75/20; B65D 81/266;
B65D 81/267; B65B 2051/105

(25) En (26) En
(21) 19832592.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085104 13.12.2019
- (87) WO 2020/126914 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201816229550
- (54) • BEUTEL MIT SAUERSTOFFFÄNGER UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BEUTELS MIT SAUERSTOFFFÄNGER
- POUCH WITH OXYGEN SCAVENGER AND
METHOD OF FORMING POUCH WITH
OXYGEN SCAVENGER
- POCHÉ AVEC ÉLIMINATEUR D'OXYGÈNE
ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE POCHE
AVEC ÉLIMINATEUR D'OXYGÈNE
- (71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) FATH, Scott A., Richmond, Virginia 23219,
US
MACKO, Jason A., Richmond, Virginia
23219, US
MITTEN, Robert T., Richmond, Virginia
23219, US

- (51) **B65B 29/02** → (51) **B65H 35/08**
- (51) **B65B 31/00** (11) **3 898 424 A1***
B65D 83/48 **B65D 83/42**
B05B 9/04 **B05B 9/08**
- (52) **B05B 9/04; B05B 9/0805;**
B65D 83/425; B65D 83/48;

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

B65B 9/06 → (51) **B65B 59/00**

- (51) **B65B 9/08** (11) **3 898 423 A1***
B65B 35/12 **B65B 5/02**
B65B 43/04 **B65B 55/20**
B65B 9/093
- (52) **B65B 5/022; B31B 70/003;**
B65B 9/093; B65B 35/12;
B65B 43/267; B65B 55/20;
B65B 67/00; B65B 67/04; B65B 61/02

(25) En (26) En
(21) 19842460.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067037 18.12.2019
- (87) WO 2020/131988 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201862783250 P
- (54) • AUTOMATISCHE VERPACKUNGSSTA-
TION UND SYSTEM ZUM VERPACKEN
VON GEGENSTÄNDEN
- AUTOMATED PACKAGING STATION AND
SYSTEM FOR PACKAGING OBJECTS
- STATION D'EMBALLAGE AUTOMATISÉE
ET SYSTÈME D'EMBALLAGE D'OBJETS
- (71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade
Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
- (72) VILAG, Brian, Fort Mill, South Carolina
29708, US
POWELL, Bradley, Rock Hill, South Carolina
29732, US
STEWART, Morgan R., Belmont, North
Carolina 28012, US
RODGERS, Todd, Gastonia, North Carolina
28056, US
WOODIE, Joshua, Troutman, North Carolina
28166, US
DYER, Garrett P., Charlotte, North Carolina
28203, US
BRAVADO, James, Huntersville, North
Carolina 28078, US
GU, Yunji, Charlotte, North Carolina 28278,
US
CLARKE, Michael Andrew, Gastonia, North
Carolina 28056, US
SKOLROOD, Jonathan D., Cornelius, North
Carolina 28031, US
STEPHENS, Preston Chad, Charlotte, North
Carolina 28278, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

B65B 9/093 → (51) **B65B 9/08**

B65B 9/20 → (51) **B65B 41/16**

B65B 9/20 → (51) **B65B 59/00**

B65B 11/48 → (51) **B65B 9/00**

B65B 25/00 → (51) **B65B 9/00**

B65B 25/06 → (51) **B65B 9/00**

B65B 29/02 → (51) **B65H 35/08**

- (51) **B65B 31/00** (11) **3 898 424 A1***
B65D 83/48 **B65D 83/42**
B05B 9/04 **B05B 9/08**
- (52) **B05B 9/04; B05B 9/0805;**
B65D 83/425; B65D 83/48;

B05B 9/0883; B65B 31/003;
B65B 2039/009

(25) En (26) En
(21) 19831734.9 (22) 20.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086724 20.12.2019
(87) WO 2020/127997 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 BE 201805925

(54) • *VERBESSERTES ABFÜLLEN VON FLÜS-
SIGKEITEN IN POLYURETHANSPRÜHDÖ-
SEN*
• *IMPROVED FILLING OF LIQUIDS INTO
POLYURETHANE SPRAY CANS*
• *REPLISSAGE AMÉLIORÉ DE LIQUIDES
DANS DES BOMBES AÉROSOLS DE
POLYURÉTHANE*

(71) Soudal, Everdongenlaan 20, 2300 Turnhout, BE

(72) PAUWELS, Ben, 2300 Turnhout, BE
VERVOORT, Bart, 2300 Turnhout, BE
DIRCKX, Veerle, 2300 Turnhout, BE
GEOES, Peter, 2300 Turnhout, BE
BRUGGEMAN, Peter, 2300 Turnhout, BE
VAN GORP, Jo, 2300 Turnhout, BE
DE BACKER, Wim, 2300 Turnhout, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **B65B 31/00** (11) **3 898 425 A1***
B65D 83/48 **B65D 83/42**

(52) **B65B 31/003; B65D 83/425;**
B65D 83/48; B65B 7/2857

(25) En (26) En
(21) 19831741.4 (22) 20.12.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086771 20.12.2019
(87) WO 2020/128026 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 BE 201805924

(54) • *VERBESSERTES EINFÜLLEN VON TREIB-
GAS IN POLYURETHANSPRÜHDÖSEN*
• *IMPROVED FILLING OF PROPELLANT
GAS INTO POLYURETHANE SPRAY CANS*
• *REPLISSAGE AMÉLIORÉ DE GAZ
PROPULSEUR DANS DES BOMBES
AÉROSOLS DE POLYURÉTHANE*

(71) Soudal, Everdongenlaan 20, 2300 Turnhout, BE

(72) PAUWELS, Ben, 2300 Turnhout, BE
VERVOORT, Bart, 2300 Turnhout, BE
DIRCKX, Veerle, 2300 Turnhout, BE
GEOES, Peter, 2300 Turnhout, BE
BRUGGEMAN, Peter, 2300 Turnhout, BE
VAN GORP, Jo, 2300 Turnhout, BE
DE BACKER, Wim, 2300 Turnhout, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B65B 35/12 → (51) **B65B 9/08**

B65B 35/26 → (51) **B65H 35/08**

(51) **B65B 41/16** (11) **3 898 426 A1***
B65H 23/32 **B65B 9/20**

(52) **B65B 41/16; B65B 9/20**

(25) En (26) En
(21) 18829828.5 (22) 19.12.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085989 19.12.2018
(87) WO 2020/125981 2020/26 25.06.2020

(54) • *TEIGWARENVERPACKUNGSMASCHINE
MIT DREHTROMMELANORDNUNG*
• *PASTA PACKAGING MACHINE WITH
ROTATED REEL ASSEMBLY*
• *MACHINE D'EMBALLAGE DE PÂTES
ALIMENTAIRES AVEC ENSEMBLE
BOBINE TOURNANTE*

(71) CYBORGLINE SA, Via G. Cattori, 3, 6902
Paradiso - Lugano, CH

(72) VEZZANI, Giuseppe, 6902 PARADISO - LU-
GANO, CH

(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l.
Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

B65B 43/04 → (51) **B65B 9/08**

B65B 51/06 → (51) **B41J 13/02**

B65B 51/10 → (51) **B65B 9/00**

(51) **B65B 53/06** (11) **3 898 427 A1***

(52) **B65B 53/063**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19829164.3 (22) 19.12.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086236 19.12.2019
(87) WO 2020/127682 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873613

(54) • *VERFAHREN ZUM BÜNDELVERPACKEN
VON PRODUKTCHARGEN, HEIZVOR-
RICHTUNG UND ANLAGE MIT EINER
SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR BUNDLE-PACKAGING
BATCHES OF PRODUCTS, HEATING
DEVICE AND FACILITY WITH SUCH A
DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT PAR
FARDELAGE DE LOTS DE PRODUITS,
DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET INSTAL-
LATION AVEC UN TEL DISPOSITIF*

(71) Sidel Packing Solutions SAS, 87 route de
Seurre, 21910 Corcelles-les-Citeaux, FR

(72) DE BRUNIER, François-Régis, 21910
CORCELLES-LES-CITEAUX, FR

(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions
France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445
Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

B65B 55/00 → (51) **A01N 3/00**

B65B 55/19 → (51) **B65B 9/00**

B65B 55/20 → (51) **B65B 9/08**

(51) **B65B 59/00** (11) **3 898 428 A1***

B65B 9/06 **B65B 9/20**

(52) **B65B 35/28; B65B 9/06; B65B 35/24;**
B65B 57/12

(25) It (26) En
(21) 19835730.3 (22) 11.12.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060667 11.12.2019
(87) WO 2020/128731 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 IT 201800011148

(54) • *WICKELMASCHINE ZUM HÜLLEN EINER
FOLIE UM GEGENSTÄNDE*
• *WRAPPING MACHINE FOR WRAPPING A
FILM ABOUT ARTICLES*
• *MACHINE D'EMBALLAGE POUR ENVE-
LOPPER UN FILM AUTOUR D'ARTICLES*

(71) C.M.C. S.p.A., Via C. Marx 13/C, 06012
Cerbera-Citta' Di Castello (PG), IT

(72) PONTI, Giuseppe, 06011 Cerbera-Citta' di
Castello (PG), IT

(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B65B 59/00 → (51) **B65H 35/08**

B65B 61/00 → (51) **B65H 35/08**

B65B 61/18 → (51) **B41J 13/02**

B65B 61/20 → (51) **B65B 9/00**

B65B 61/20 → (51) **B65H 35/08**

(51) **B65C 9/00** (11) **3 898 429 A1***
B65C 9/40 **G05B 9/03**

(52) **B65C 9/40; B65C 9/0062**

(25) De (26) De
(21) 19784007.7 (22) 01.10.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/076516 01.10.2019
(87) WO 2020/126141 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018222764

(54) • *ETIKETTIERMASCHINE ZUM ETIKETTIE-
REN VON BEHÄLTERN*
• *LABELLING MACHINE FOR LABELLING
CONTAINERS*
• *ÉTIQUETEUSE POUR L'ÉTIQUETAGE DE
RÉCIPIENTS*

(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073
Neutraubling, DE

(72) HEIMANN, Norbert, 93073 Neutraubling, DE

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

(51) **B65C 9/18** (11) **3 898 430 A1***

(52) **B65C 9/18; B65H 20/02;**
B65H 2301/44318; B65H 2301/4461;
B65H 2406/122; B65H 2511/216;
B65H 2701/192

(25) De (26) De
(21) 19794131.3 (22) 22.10.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/078641 22.10.2019
(87) WO 2020/126156 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 202018107276 U

(54) • *ETIKETTIERVORRICHTUNG MIT FÜH-
RUNGSEINRICHTUNG*
• *LABELLING APPARATUS WITH GUIDE
DEVICE*
• *ARRANGEMENT D'ÉTIQUETAGE AVEC
DISPOSITIF DE GUIDAGE*

(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073
Neutraubling, DE

(72) BAUMGARTNER, Michael, 93073 Neutraub-
ling, DE

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

(51) **B65C 9/18** (11) **3 898 431 A1***
B65C 9/40

(52) **B65C 9/1819; B65C 9/1803;**
B65C 9/40

(25) De (26) De
(21) 19794478.8 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/078741 22.10.2019
(87) WO 2020/126163 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 202018107275 U
13.03.2019 DE 102019203418

(54) • *ETIKETTIERVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER*
• *LABELLING APPARATUS FOR CONTAINERS*
• *DISPOSITIF D'ÉTIQUETAGE POUR RÉCIPIENTS*

(71) Kronos AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) BAUMGARTNER, Michael, 93073 Neutraubling, DE
MEISSNER, Soeren, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65C 9/40 → (51) **B65C 9/00**

B65C 9/40 → (51) **B65C 9/18**

(51) **B65D 1/02** (11) **3 898 432 A1***
B65D 1/0223; B65D 2501/0036;
B65D 2501/0081

(25) En (26) En
(21) 19839472.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066468 16.12.2019
(87) WO 2020/131672 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816229175

(54) • *BEHÄLTERVORRICHTUNG*
• *CONTAINER APPARATUS*
• *APPAREIL CONTENANT*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) XOY, Oscar, New Brunswick, NJ 08901, US
DEMAREST, Scott, Loudon, TN 37774, US
RAJEN, Vijay, Cincinnati, Ohio 45249-8010, US

BELAGOD, Trivikram, Jersey City, New Jersey 07302, US
NELSON, Zachary, West Chester, Ohio 45069, US

(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B65D 1/02 → (51) **B29B 11/14**

(51) **B65D 5/02** (11) **3 898 433 A1***
B65D 5/10

(52) **B65D 5/0254; B65D 5/10**

(25) It (26) En
(21) 19839137.7 (22) 19.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061087 19.12.2019
(87) WO 2020/128942 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 IT 201800020830

(54) • *BEHÄLTER MIT ÖFFNUNGSSICHEREM BODEN*
• *CONTAINER WITH BOTTOM RESISTANT TO OPENING*
• *CONTENANT À FOND SOLIDEMENT FERMÉ*

(71) Zambon S.p.A., Via Lillo del Duca, 10, 20091 Bresso (MI), IT
(72) LUGLI, Maurizio, 20091 Bresso (MI), IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

B65D 5/10 → (51) **B65D 5/02**

B65D 5/20 → (51) **B65D 5/54**

(51) **B65D 5/54** (11) **3 898 434 A1***
B65D 5/20

(52) **B65D 5/546; B65D 5/2076;**
B60S 2001/3843; B65D 2585/6885

(25) De (26) De
(21) 19809039.1 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082092 21.11.2019
(87) WO 2020/126294 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018222282

(54) • *WISCHBLATTVERPACKUNGSVORRICHTUNG*
• *WIPER BLADE PACKAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE DE BALAI D'ESSUIE-GLACE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PUSCH, Simone, 76694 Forst, DE

B65D 5/74 → (51) **A61J 1/14**

(51) **B65D 17/50** (11) **3 898 435 A1***
B65D 47/28

(52) **B65D 17/506; B65D 47/286;**
B65D 2205/00; B65D 2401/15;
B65D 2517/0091

(25) De (26) De
(21) 19817358.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085240 16.12.2019
(87) WO 2020/126969 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18212937

(54) • *DOSENDECKEL UND DOSE*
• *CONTAINER LID AND CONTAINER*
• *COUVERCLE DE BOÎTE-BOISSON ET BOÎTE-BOISSON*

(71) RE-LID Engineering AG, Landstrasse 33, 9491 Ruggell, LI

(72) SCHANDL, Christian, 2700 Wiener-Neustadt, AT
BÜHLER, Alois, 9195 Triesen, LI

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B65D 17/50** (11) **3 898 436 A1***
B65D 47/28

(52) **B65D 17/506; B65D 47/286;**
B65D 2205/00; B65D 2401/15;
B65D 2517/0091

(25) De (26) De
(21) 19818097.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085335 16.12.2019
(87) WO 2020/127037 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18212937

(54) • *DOSENDECKEL, DOSE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DOSEN-DECKELS*
• *CONTAINER LID, CONTAINER AND METHOD FOR PRODUCING A CONTAINER LID*
• *COUVERCLE DE BOÎTE-BOISSON, BOÎTE-BOISSON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COUVERCLE DE BOÎTE-BOISSON*

(71) RE-LID Engineering AG, Landstrasse 33, 9491 Ruggell, LI

(72) SCHANDL, Christian, 2700 Wiener-Neustadt, AT
BÜHLER, Alois, 9495 Triesen, LI

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B65D 17/50** (11) **3 898 437 A1***
B65D 47/28

(52) **B65D 17/506; B65D 47/286;**
B65D 2205/00; B65D 2401/15;
B65D 2517/0091

(25) De (26) De
(21) 19818102.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085378 16.12.2019
(87) WO 2020/127071 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18212937

(54) • *VERSCHLUSSSYSTEM FÜR GETRÄNKE-DOSEN*
• *CLOSURE SYSTEM FOR BEVERAGE CANS*
• *SYSTÈME DE FERMETURE DESTINÉ À DES CANETTES DE BOISSON*

(71) RE-LID Engineering AG, Landstrasse 33, 9491 Ruggell, LI

(72) BÜHLER, Alois, 9495 Triesen, LI
SCHANDL, Christian, 2700 Wiener Neustadt, AT

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B65D 23/04** (11) **3 898 438 A1***
B65D 23/04

(25) En (26) En
(21) 19900902.8 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066505 16.12.2019

(87) WO 2020/131682 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862782238 P

(54) • SELBSTMISCHENDE FLASCHE

• SELF-BLENDING BOTTLE

• BOUTEILLE À AUTO-AGITATION

(71) Revelution Technology, LLC, 22111 S. Main
Street, 2, Carson, California 90745, US

(72) KENT, Joshua, Carson, California 90745, US
CABAL, Christanne, Carson, California
90745, US

CABAL, Dan Angelo, Chesapeake, Virginia
23320, US

CABAL, Rebekah, Chesapeake, Virginia
23320, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **B65D 33/25** (11) **3 898 439 A1***
B65D 83/06

(52) **B65D 33/2508**; B65D 83/06

(25) Fr (26) Fr

(21) 19829204.7 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086703 20.12.2019

(87) WO 2020/127987 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 FR 1873981

(54) • VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM
VERSCHLIESSEN EINES BEUTELS MIT
PULVERFÖRMIGEM FÜLLGUT
• IMPROVED DEVICE FOR CLOSING A BAG
COMPRISING POWDERY CONTENTS
• DISPOSITIF AMÉLIORÉ POUR FERMER
UN SACHET COMPRENANT UN
CONTENU PULVÉRULENT

(71) S2F Flexico, 1 route de Méru, 60119
Henonville, FR

(72) GEORGES, Philippe, 60500 CHANTILLY, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **B65D 33/25** (11) **3 898 440 A1***
B65D 33/2508; B65D 2215/08

(25) En (26) En

(21) 19836240.2 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065240 09.12.2019

(87) WO 2020/131459 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201816226245

26.08.2019 US 201916550872

(54) • KINDERSICHERER VERSCHLUSS MIT
VERSTECKTEM FLANSCH FÜR WIEDER-
VERSCHLIESSBARE BEUTEL UND VER-
FAHREN

• HIDDEN FLANGE CHILD RESISTANT
CLOSURE FOR RECLOSABLE POUCH
AND METHODS

• FERMETURE À L'ÉPREUVE DES
ENFANTS À BRIDE CACHÉE POUR
POCHE REFERMABLE ET PROCÉDÉS

(71) Reynolds Presto Products Inc., 1900 West
Field Court, Lake Forest, IL 60045, US

(72) HANSEN, William, Bradford, Appleton, WI
54915-1209, US

AUSTRENG, Andrew, R., Appleton, WI
54915, US

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

(51) **B65D 41/34** (11) **3 898 441 A1***
B65D 55/16

(52) **B65D 41/325**; **B65D 41/3428**;
B65D 55/16

(25) De (26) De

(21) 19828642.9 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085126 13.12.2019

(87) WO 2020/126925 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 DE 102018132855

(54) • VERSCHLUSS MIT STABILISIERUNG DES
GARANTIEBANDES

• CLOSURE WITH STABILISATION OF THE
GUARANTEE STRIP

• FERMETURE AVEC STABILISATION DE
LA BANDE D'INVOLABILITÉ

(71) BERICAP Holding GmbH, Kirchstr. 5, 55257
Budenheim, DE

(72) KRAUTKRÄMER, Günter, 55257 Budenheim,
DE

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **B65D 41/62** (11) **3 898 442 A1***
B65D 41/62

(25) En (26) En

(21) 19818076.2 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084988 12.12.2019

(87) WO 2020/126861 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 EP 18214468

(54) • FLASCHENHALSKAPPE
• BOTTLE NECK OVERCAP
• SURBOUCHON POUR GOULOT DE
BOUTEILLE

(71) Amcor Flexibles Capsules France, Immeuble
Le Lavoisier 4 Place des Vosges, 92052
Paris La Défense Cedex, FR

(72) PAINTENDRE, Johann, 33450 Izon, FR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

B65D 43/14 → (51) **B65D 50/04**

(51) **B65D 43/16** (11) **3 898 443 A1***
B65D 51/24 **B65D 55/02**

(52) **B65D 43/169**; **B65D 51/246**;
B65D 55/024; B65D 2401/15

(25) Fr (26) Fr

(21) 19818110.9 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085467 16.12.2019

(87) WO 2020/127132 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 FR 1873252

(54) • KAPPE FÜR STARREN BEHÄLTER

• CAP FOR RIGID CONTAINER
• BOUCHON POUR RÉCIPÉNT RIGIDE
(71) United Caps France, 1419 Route de Chilly,
39570 Messia-sur-Sorne, FR

(72) PECHINOT, Laurent, 71270 Mont les Seurre,
FR

CONTANT, Alexi, 21800 Chevigny Saint
Sauveur, FR

PIBRE, Damien, 39140 Bletterans, FR

(74) Novagraaf Technologies, Mecanique P.O.
Box CS90017 2 rue Sarah Bernhardt, 92665
Asnières-sur-Seine, FR

B65D 43/22 → (51) **B65D 50/04**

B65D 45/28 → (51) **B65D 50/04**

B65D 47/00 → (51) **A45D 33/00**

B65D 47/06 → (51) **A47G 19/22**

B65D 47/06 → (51) **B65D 47/32**

B65D 47/28 → (51) **B65D 17/50**

(51) **B65D 47/32** (11) **3 898 444 A1***
B65D 47/06 **B65D 51/16**

(52) **B65D 25/48**; **B65D 47/06**;
B65D 47/2062; **B65D 47/32**;
B65D 51/16; **B67D 7/005**;
B65D 2215/04

(25) En (26) En

(21) 19899822.1 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051897 20.12.2019

(87) WO 2020/124272 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 CA 3028492

(54) • BELÜFTETER AUSGUSS FÜR EINEN
FLÜSSIGKEITSVORRATSBEHÄLTER
• VENTED SPOUT FOR A LIQUID STORAGE
CONTAINER

• BEC VERSEUR À ÉVENT POUR RÉCI-
PIENT D'ENTREPOSAGE DE LIQUIDE

(71) LE GROUPE DSD INC., 2515, chemin de
l'Aéroport, Thetford Mines, QC G6G 5R7, CA

(72) VACHON, Léandre, Québec G6G 5R7, CA

(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann
und Kaufmann Partnerschaft mbB, Grün-
straße 1, 75172 Pforzheim, DE

(51) **B65D 50/04** (11) **3 898 445 A1***
B65D 43/14 **B65D 43/22**
B65D 45/28

(52) **B65D 43/14**; **B65D 43/22**; **B65D 45/28**;
B65D 50/04

(25) En (26) En

(21) 19901265.9 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066463 16.12.2019

(87) WO 2020/131669 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 US 201862780378 P

(54) • KINDERSICHERER BEHÄLTER
• CHILD-RESISTANT CONTAINER
• RÉCIPÉNT À L'ÉPREUVE DES ENFANTS

(71) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare
Holdings (US) LLC, 251 Little Falls Drive,
Wilmington, DE 19808, US

(72) BAILEY, Martin, Warren, NJ 07059, US

BANERJEE, Sriman, Warren, NJ 07059, US
BEHREND, Grace, A., Warren, NJ 07059, US
O'HARA, James, C., Warren, NJ 07059, US
TIESBERGER, Kai, 64625 Bensheim, DE
(74) Gundel, Isabelle, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

(51) **B65D 51/16** (11) **3 898 446 A1***
B65D 77/22

(52) **B65D 51/1616; B65D 77/225;**
B65D 2205/00

(25) En (26) En

(21) 19842516.7 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068101 20.12.2019

(87) WO 2020/132598 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862784203 P

(54) • *SPRITZSCHUTZ FÜR BELÜFTETE BEHÄLTNER*
• *SPLASH GUARD FOR VENTED CONTAINERS*
• *PARE-ÉCLABOUSSURES POUR RÉCIPIENTS À ÉVENT*

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(72) LAUSTED, Matthew Darold, Hudson, Wisconsin 54016, US

BONS, Joseph Steven, Oakdale, Minnesota 55128, US

SARNSTROM, Andrew Richard, Minneapolis, Minnesota 55416, US

KREYE, Lisa Anne, Woodbury, Minnesota 55129, US

HEINBUCH, Karl Alan, Roberts, Wisconsin 54023, US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

B65D 51/16 → (51) **B65D 47/32**

(51) **B65D 51/18** (11) **3 898 447 A1***
B65D 55/08

(52) **B65D 41/32; B65D 51/18;**
B65D 55/0818; B65C 3/24

(25) De (26) De

(21) 19832900.5 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086003 18.12.2019

(87) WO 2020/127518 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 DE 102018133408

15.02.2019 DE 102019103878

(54) • *ETIKETTIERANORDNUNG FÜR EIN MEHRTEILIGES GEFÄSS, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER ETIKETTIERANORDNUNG AN EINEM MEHRTEILIGEN GEFÄSS*
• *LABELLING ARRANGEMENT FOR A MULTI-PART CONTAINER, SYSTEM AND METHOD FOR APPLYING A LABELLING ARRANGEMENT TO A MULTI-PART CONTAINER*
• *ENSEMBLE D'ÉTIQUETAGE DESTINÉ À UN RÉCIPIENT EN PLUSIEURS PARTIES, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN ENSEMBLE D'ÉTIQUETAGE SUR UN RÉCIPIENT EN PLUSIEURS PARTIES*

(71) Schreiner Group GmbH & Co. KG, Bruckmannring 22, 85764 Oberschleissheim, DE
Bausch + Ströbel Maschinenfabrik Ilohofen GmbH + Co. KG, Parkstrasse 1, 74532 Ilohofen, DE

(72) HOFENAUER, Andreas, 82110 Germering, DE

KRAUSS, Stefan, 81541 München, DE
MESSMER, Tanja, 71272 Renningen, DE

UNGLERT, Robert, 81247 München, DE
REBER, Harald, 74549 Wolpertshausen, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B65D 51/24 → (51) **A47G 19/22**

B65D 51/24 → (51) **B65D 43/16**

B65D 53/02 → (51) **A45D 40/26**

B65D 55/02 → (51) **B65D 43/16**

B65D 55/08 → (51) **B65D 51/18**

B65D 55/16 → (51) **B65D 41/34**

B65D 75/20 → (51) **B65B 9/00**

B65D 77/20 → (51) **B29C 65/02**

B65D 77/22 → (51) **B65D 51/16**

(51) **B65D 81/26** (11) **3 898 448 A1***

(52) **B65D 81/265**

(25) En (26) En

(21) 19839562.6 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067269 18.12.2019

(87) WO 2020/132129 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862780976 P

(54) • *VERFAHREN ZUM VERPACKEN UND KONSERVIEREN VON GESCHNITTENEN PILZPRODUKTEN*
• *METHODS FOR PACKAGING AND PRESERVING CUT MUSHROOM PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS D'EMBALLAGE ET DE CONSERVATION DE CHAMPIGNONS COUPÉS*

(71) Maxwell Chase Technologies, LLC., 125 Westlake Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30336, US

(72) RILEY, Derek, Atlanta, Georgia 30336, US
JOHNSTON, Michael, Atlanta, Georgia 30336, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B65D 81/26 → (51) **B65B 9/00**

B65D 81/26 → (51) **B65D 85/50**

B65D 83/00 → (51) **A45D 33/00**

B65D 83/04 → (51) **A61J 7/04**

B65D 83/06 → (51) **B65D 33/25**

(51) **B65D 83/08** (11) **3 898 449 A1***
B24B 21/18

(52) **B24B 21/18; B65D 83/0817**

(25) En (26) En

(21) 19835792.3 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060951 17.12.2019

(87) WO 2020/128855 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862781651 P

(54) • *ENDLOSSCHLEIFBANDSPENDER*
• *ENDLESS ABRASIVE BELT DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE BANDE ABRASIVE SANS FIN*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) LI, Junting, Saint Paul, MN 55133-3427, US
OLSON, James E., Saint Paul, MN 55133-3427, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B65D 83/42 → (51) **B65B 31/00**

B65D 83/48 → (51) **B65B 31/00**

(51) **B65D 85/50** (11) **3 898 450 A1***
B65D 81/26 **A23B 7/00**

(52) **A23B 7/00; B65D 81/26; B65D 85/50**

(25) En (26) En

(21) 19901151.1 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067688 19.12.2019

(87) WO 2020/132374 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862781843 P

(54) • *VERFAHREN ZUM VERPACKEN UND KONSERVIEREN VON BEERENPRODUKTEN*
• *METHODS FOR PACKAGING AND PRESERVING BERRY PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS D'EMBALLAGE ET DE CONSERVATION DE PETITS FRUITS*

(71) Maxwell Chase Technologies, LLC., 125 Westlake Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30336, US

(72) JOHNSTON, Michael, Atlanta, Georgia 30336, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B65D 85/804** (11) **3 898 451 A1***
A47J 31/36

(52) **B65D 85/8043; A47J 31/369**

(25) En (26) En

(21) 19832703.3 (22) 23.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086989 23.12.2019

(87) WO 2020/128107 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 GB 201821115

(54) • *GETRÄNKEKAPSEL*
• *BEVERAGE CAPSULE*
• *CAPSULE DE BOISSON*

(71) Gort-Barten, Leslie, County Oak Way, Crawley, West Sussex RH11 7ST, GB
Gort-Barten, Alex, County Oak Way, Crawley, West Sussex RH11 7ST, GB

- (72) Gort-Barten, Leslie, Crawley, West Sussex
RH11 7ST, GB
Gort-Barten, Alex, Crawley, West Sussex
RH11 7ST, GB
- (74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street,
London EC1V 9LT, GB

B65D 85/804 → (51) **B29C 65/02**

B65D 85/804 → (51) **B65H 35/08**

B65D 88/16 → (51) **B65F 1/00**

B65D 88/74 → (51) **B61D 5/00**

B65D 88/78 → (51) **E21B 41/00**

B65D 90/24 → (51) **G01M 3/28**

B65D 90/50 → (51) **G01M 3/28**

- (51) **B65F 1/00** (11) **3 898 452 A1***
B65D 88/16 **B65F 1/06**
- (52) **B65F 1/002; B65F 1/06;**
B65F 2240/118

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19824351.1 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086678 20.12.2019
(87) WO 2020/127971 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873963
- (54) • **FLEXIBLER BEHÄLTER ZUM VERPACKEN VON ABFÄLLEN**
• **FLEXIBLE CONTAINER FOR PACKAGING WASTE**
• **CONTENANT SOUPLE POUR LE CONDITIONNEMENT DE DECHETS**

- (71) Linerbenne, 12, rue Docteur Pouzin
Malegue, 44100 Nantes, FR
- (72) MILHEM, Franck, 93160 NOISY LE GRAND,
FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

B65F 1/06 → (51) **B65F 1/00**

- (51) **B65F 3/28** (11) **3 898 453 A1***
(52) **B62D 53/061; B60P 1/006;**
B60P 1/32

- (25) En (26) En
(21) 19901396.2 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/068187 20.12.2019
(87) WO 2020/132660 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782922 P
- (54) • **NIEDERFLUR-KIPPANHÄNGER**
• **LOW PROFILE DUMP TRAILER**
• **REMORQUE À BENNE À DÉVERSEMENT À PROFIL BAS**

- (71) Push King Trailers, LLC, 10384 Dougherty
Avenue, Morgan Hill, CA 95037, US
- (72) KING, Michael Gregory, San Martin, CA
95046, US
KING, Jeffrey Joseph, Morgan Hill, CA
95037, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B65G 1/00 → (51) **H05K 13/08**

B65G 1/02 → (51) **H05K 13/08**

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 898 454 A1***
(52) **G08G 1/202; B65G 1/0492;**
B65G 1/065; B65G 43/00;
G06Q 10/063114; G06Q 10/08;
G08G 1/205

- (25) De (26) De
(21) 19817666.1 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084151 09.12.2019
(87) WO 2020/126588 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018132814
- (54) • **LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES FAHRZEUGS**
• **STORAGE AND PICKING SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURING A VEHICLE**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE PRÉPARATION DE COMMANDES ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN VÉHICULE**

- (71) SSI Schäfer Automation GmbH (DE), i Park
Klingholz 18/19, 97232 Giebelstadt, DE
- (72) FACKELMANN, Martin, 97357 Prichsen-
stadt, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **3 898 455 A1***
(52) **B65G 1/0464**

- (25) En (26) En
(21) 19824292.7 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085362 16.12.2019
(87) WO 2020/127060 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 NO 20181658
- (54) • **TRANSPORT VON CONTAINERHAND- HABUNGSFAHRZEUGEN ZWISCHEN UNTERSCHIEDLICH HOHEN LAGERGITTERN**
• **TRANSPORT OF CONTAINER HANDLING VEHICLES BETWEEN STORAGE GRIDS OF DIFFERENT HEIGHTS**
• **TRANSPORT DE VÉHICULES DE MANUTENTION DE CONTENEURS ENTRE DES GRILLES DE STOCKAGE DE HAUTEURS DIFFÉRENTES**

- (71) Autostore Technology AS, Stokkas-
trandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/06**

- (51) **B65G 1/06** (11) **3 898 456 A1***
(52) **B65G 1/137** **B65G 1/04**
(52) **B65G 1/1378; B65G 1/06;**
B65G 1/0464; B65G 1/0478;
B65G 1/1375

- (25) En (26) En
(21) 19824252.1 (22) 11.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084571 11.12.2019
(87) WO 2020/126725 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 NO 20181657
06.06.2019 NO 20190704
- (54) • **BEHÄLTERZUGRIFFSYSTEM FÜR EIN AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGSSYSTEM**
• **A CONTAINER ACCESSING STATION FOR AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM**
• **STATION D'ACCÈS À UN CONTENEUR POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ**
- (71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkas-
trandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

B65G 1/06 → (51) **A21B 7/00**

(51) **B65G 1/137** (11) **3 898 457 A1***
(52) **B65G 1/1378; B65G 65/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19827751.9 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086832 20.12.2019
(87) WO 2020/128065 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873976
- (54) • **FÖRDESYSTEM FÜR GEGENSTÄNDE MIT EINEM FÖRDERER UND EINEM WAGEN**
• **SYSTEM FOR CONVEYING OBJECTS, COMPRISING A CONVEYOR AND A CARRIAGE**
• **SYSTEME DE CONVOYAGE D'OBJETS COMPRENANT UN CONVOYEUR ET UN CHARIOT**

- (71) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand,
92220 Bagneux, FR
- (72) KARA, Karim, 26120 CHABEUIL, FR
DANJAUME, Alain, 26300 BESAYES, FR
MOULLARD, Eric, 07500 GUILHERAND
GRANGES, FR
- (74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau -
Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le
Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR

(51) **B65G 1/137** (11) **3 898 458 A1***
(52) **B66F 9/06** **G05B 19/418**
(52) **B65G 1/137; B66F 9/06; G05B 19/418**

- (25) En (26) En
(21) 19897814.0 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067686 19.12.2019
(87) WO 2020/132372 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782517 P
- (54) • **DETEKTION VON LEEREN BEHÄLTERN**
• **EMPTY CONTAINER DETECTION**
• **DÉTECTION DE CONTENEUR VIDE**
- (71) Righthand Robotics, Inc., 237 Washington
St., Somerville, MA 02143, US
- (72) ODHNER, Lael, Somerville, MA 02143, US

KECK, Mark, Somerville, MA 02143, US
FRIEDMAN, Yuli, Somerville, MA 02143, US
NOVOTNY, Paul, Somerville, MA 02143, US
BROWNE, Matthew, Somerville, MA 02143, US
BROOKS, Joel, Somerville, MA 02143, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/06**

(51) **B65G 13/06** (11) **3 898 459 A1***
B65G 23/08 **B65G 43/00**
B65G 43/10

(52) **B65G 13/06; B65G 23/08; B65G 43/00; B65G 43/10**

(25) De (26) De
(21) 19835643.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086241 19.12.2019
(87) WO 2020/127686 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018133478
(54) • *MOTORBETRIEBENE FÖRDERROLLE MIT INTEGRIERTER STEUERUNG*
• *MOTOR-OPERATED CONVEYOR ROLLER WITH INTEGRATED CONTROLLER*
• *ROULEAU DE TRANSPORT MOTORISÉ À COMMANDE INTÉGRÉE*

(71) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH
(72) HAMPE, Andreas, 41836 Hückelhoven, DE
HENZE, Herbert, 41836 Hückelhoven, DE
(74) Kohlhof, Stephan, Interroll Innovation GmbH Opelstr. 1, 41836 Hückelhoven, DE

(51) **B65G 15/00** (11) **3 898 460 A1***
B65G 47/00
B65G 15/62

(25) Fr (26) Fr
(21) 19898535.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061200 20.12.2019
(87) WO 2020/129011 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873931
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PRODUKTFÖRDERUNG MIT EINEM VERSCHLEISSANZEIGER*
• *DEVICE FOR CONVEYING PRODUCTS, HAVING A WEAR INDICATOR*
• *DISPOSITIF DE CONVOYAGE DE PRODUITS AVEC INDICATEUR D'USURE*

(71) Sidel Canada Inc., 1045 aut. Chomedey, Laval, QC H7W 4V3, CA
(72) ADAM, Alex, Laval, Québec H7W4V3, CA
(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

(51) **B65G 15/10** (11) **3 898 461 A1***
B65G 47/244

(52) **B65G 15/105; B65G 47/2445**
(25) En (26) En
(21) 19829702.0 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050857 19.12.2019
(87) WO 2020/130823 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 NL 2022278
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AUSRICHTSTATION FÜR SCHEIBEN UND AUSRICHTSTATION ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *A METHOD OF OPERATING AN ALIGNMENT STATION FOR SLICES, AND AN ALIGNMENT STATION FOR PERFORMING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN POSTE D'ALIGNEMENT DESTINÉ À DES TRANCHES, ET POSTE D'ALIGNEMENT DESTINÉ À LA MISE EN ?UVRE DUDIT PROCÉDÉ*

(71) Automotion Systems Venhuizen B.V., Handelsweg 27, 1619 BJ Andijk, NL

(72) SJERPS, Antonius Ambrosius Jozef, 1608 ED Wijdenes, NL
WAGENAAR, Richard Cornelis Theodoris, Enkhuizen 1602 CV, NL

(74) van de Wal, Barend Willem, DOGIO Patents B.V. P.O. Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

B65G 17/00 → (51) **B29C 49/06**

(51) **B65G 17/34** (11) **3 898 462 A1***
B65G 47/52 **B65G 47/96**
(52) **B65G 17/345; B65G 47/525; B65G 47/96**

(25) De (26) De
(21) 19836566.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061040 18.12.2019
(87) WO 2020/128917 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018009974
(54) • *QUERFÖRDERORTER MIT ABRÄUMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON AUF EINEM QUERFÖRDERORTER DEPLATZIERTEM STÜCKGUT*
• *CROSS-CONVEYOR SORTER WITH CLEARING APPARATUS, AND METHOD FOR REMOVING ITEMS MISPLACED ON A CROSS-CONVEYOR SORTER*
• *TRIEUR À TRANSPORT TRANSVERSAL POURVU D'UN DISPOSITIF D'ÉVACUATION ET PROCÉDÉ POUR RETIRER UNE MARCHANDISE DE DÉTAIL DÉPLACÉE SUR UN TRIEUR À TRANSPORT TRANSVERSAL*

(71) Christen, Hansueli, Hohbächli 11, 5079 Zeihen, CH

(72) Christen, Hansueli, 5079 Zeihen, CH

(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliastrasse 110, 81545 München, DE

(51) **B65G 17/42** (11) **3 898 463 A1***
B65G 17/44 **B65G 47/84**
B07C 5/36 **B65G 23/23**

(52) **B65G 43/00; B07C 5/3412; B07C 5/36; B65G 47/96; B65G 2203/046**

(25) En (26) En
(21) 18931285.3 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067375 21.12.2018
(87) WO 2020/131127 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 PCT/US2018/066877
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN/ENTFERNEN VON LAMELLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SLAT INSTALLATION/REMOVAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION/DE RETRAIT DE PALETTE*

(71) Aegis Sortation LLC, 1916 Stanley Gault Pkwy, Louisville, Kentucky 40223, US

(72) ICE, Kenneth Jay, Louisville, Kentucky 40245, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B65G 17/44 → (51) **B65G 17/42**

(51) **B65G 23/08** (11) **3 898 464 A1***
G05B 19/042 **G05B 19/418**

(52) **G05B 19/042; G05B 19/4189; B65G 23/08; B65G 2203/042; G05B 2219/31274; G05B 2219/45054; Y02P 90/02**

(25) De (26) De
(21) 19835644.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086242 19.12.2019
(87) WO 2020/127687 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018133481
(54) • *FÖRDERANORDNUNG MIT INTEGRIERTER SENSORFUNKTIONSEINHEIT*
• *CONVEYOR ARRANGEMENT WITH INTEGRATED SENSOR FUNCTION UNIT*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT À UNITÉ À FONCTION DE DÉTECTION INTÉGRÉE*

(71) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH

(72) HAMPE, Andreas, 41836 Hückelhoven, DE
HENZE, Herbert, 41836 Hückelhoven, DE
CHABRIÉ, Karsten, 41836 Hückelhoven, DE

(74) Kohlhof, Stephan, Interroll Innovation GmbH Opelstr. 1, 41836 Hückelhoven, DE

B65G 23/08 → (51) **B65G 13/06**

(51) **B65G 23/16** (11) **3 898 465 A1***
B65G 43/08

(52) **B65G 23/16; B65G 43/08; B65G 15/42; B65G 17/126; B65G 2203/0258; B65G 2203/042**

(25) De (26) De
(21) 19824279.4 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084928 12.12.2019
(87) WO 2020/126835 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018222857

- (54) • *SYNCHRONISATION VON FÖRDER- UND ANTRIEBSGURT EINES STEILFÖRDERERS*
• *SYNCHRONIZATION OF CONVEYOR BELT AND DRIVE BELT OF AN INCLINED CONVEYOR*
• *SYNCHRONISATION D'UNE BANDE TRANSPORTEUSE ET D'UNE BANDE D'ENTRAÎNEMENT D'UNE CHAÎNE TRANSPORTEUSE À FORTE PENTE*
- (71) Rema Tip Top AG, Gruber Str. 65, 85586 Poing, DE
- (72) BUSSE, Günter, 85622 Feldkirchen, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B65G 23/23 → (51) **B65G 17/42**

- (51) **B65G 37/00** (11) **3 898 466 A1***
A22C 25/08
- (52) **A22C 25/08; B65G 37/005;**
B65G 2201/0202
- (25) De (26) De
(21) 19717810.6 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/058970 09.04.2019
(87) WO 2020/207567 2020/42 15.10.2020
- (54) • *FÖRDEREINHEIT, AUSGEBILDET UND EINGERICHTET ZUM AUTOMATISCHEN FÖRDERN VON FILETARTIGEN FLEISCH-PRODUKTEN, INSBESONDERE VON FISCHFILETS, SOWIE VERFAHREN HIERZU*
• *CONVEYING UNIT DESIGNED AND CONFIGURED FOR AUTOMATICALLY CONVEYING FILLET-LIKE MEAT PRODUCTS, IN PARTICULAR FISH FILLETS, AND METHOD RELATING TO SAME*
• *UNITÉ DE TRANSPORT, RÉALISÉE ET PRÉVUE POUR LE TRANSPORT AUTOMATIQUE DE PRODUITS À BASE DE VIANDE SOUS FORME DE FILETS, EN PARTICULIER DE FILETS DE POISSON, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAA-DER GMBH + CO KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE
- (72) RUSKO, Torsten, 23923 Herrnburg, DE
- (74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

- (51) **B65G 37/00** (11) **3 898 467 A2***
H04L 12/40
- (52) **B65G 13/06; B65G 23/08; B65G 43/00;**
H04L 12/40; H04L 2012/4026
- (25) De (26) De
(21) 19835645.3 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086247 19.12.2019
(87) WO 2020/127691 2020/26 25.06.2020
(88) 03.09.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018133482
- (54) • *FÖRDERANORDNUNG MIT SENSOREN MIT BUSDATENKODIERUNG*
• *CONVEYOR ARRANGEMENT WITH SENSORS WITH BUS DATA ENCODING*

- *ENSEMBLE DE TRANSPORT COMPRENANT DES CAPTEURS AVEC CODAGE DE DONNÉES DE BUS*
- (71) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH
- (72) HEINEN, Daniel, 41836 Hückelhoven, DE
HENZE, Herbert, 41836 Hückelhoven, DE
BLÖDORN, Claus, 41836 Hückelhoven, DE
PUNTIGAM, Wolfgang, 41836 Hückelhoven, DE
- (74) Kohlhof, Stephan, Interroll Innovation GmbH Opelstr. 1, 41836 Hückelhoven, DE

B65G 39/09 → (51) **H02K 7/04**

B65G 43/00 → (51) **B65G 13/06**

B65G 43/08 → (51) **B65G 23/16**

B65G 43/10 → (51) **B65G 13/06**

B65G 47/00 → (51) **B65G 15/00**

- (51) **B65G 47/14** (11) **3 898 468 A1***
B65G 47/256 **G01N 35/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19835511.7 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060904 17.12.2019
(87) WO 2020/128819 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 CH 15642018
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG VON ROHREN*
• *DEVICE FOR POSITIONING TUBES*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE TUBES*
- (71) Ciposa SA, Rouges-Terres 61, 2068 Haute-rive, CH
- (72) STAUFFER, Florian, 2052 Fontainemelon, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B65G 47/244 → (51) **B65G 15/10**

B65G 47/256 → (51) **B65G 47/14**

- (51) **B65G 47/29** (11) **3 898 469 A1***
B65G 47/84
- (52) **B65G 47/8853; B65G 47/29**
- (25) De (26) De
(21) 19801864.0 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/080862 11.11.2019
(87) WO 2020/126215 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 DE 102018132437
- (54) • *TRANSPORTSTRECKE EINER HANDHABUNGS- UND/ODER VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LÜCKEN IN EINEM PRODUKTSTROM*
• *TRANSPORT SECTION OF A HANDLING AND/OR PACKAGING MACHINE AND METHOD FOR CREATING GAPS IN A PRODUCTION FLOW*
• *VOIE DE TRANSPORT D'UNE MACHINE DE MANUTENTION ET/OU D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'INTERVALLES DANS UN FLUX DE PRODUITS*

- (71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
KROELL, Thorsten, 93073 Neutraubling, DE
MAURER, Peter, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65G 47/52 → (51) **B65G 17/34**

B65G 47/61 → (51) **A22C 15/00**

B65G 47/64 → (51) **A21B 7/00**

- (51) **B65G 47/71** (11) **3 898 470 A1***
- (52) **B65G 47/5104; B65G 43/08;**
B65G 47/71; B65G 2201/0235;
B65G 2203/0208; B65G 2203/0258;
B65G 2203/041; B65G 2203/042
- (25) De (26) De
(21) 19809765.1 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/082306 22.11.2019
(87) WO 2020/126315 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018222194
- (54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE UND -VERFAHREN FÜR BEHÄLTER*
• *CONTAINER TREATMENT SYSTEM AND METHOD FOR CONTAINERS*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CONTENANTS*
- (71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) HAHN, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE
SCHOBER, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 47/84 → (51) **B29C 49/06**

B65G 47/84 → (51) **B65G 17/42**

B65G 47/84 → (51) **B65G 47/29**

- (51) **B65G 47/86** (11) **3 898 471 A1***
- (52) **B65G 54/02; B65G 35/00;**
B65G 47/842; B65G 47/847
- (25) De (26) De
(21) 19806129.3 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081119 13.11.2019
(87) WO 2020/126237 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018222776
- (54) • *TRANSPORTANLAGE FÜR BEHÄLTER*
• *TRANSPORTING INSTALLATION FOR CONTAINERS*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE RÉCIPIENTS*
- (71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) KARL, Xaver, 93073 Neutraubling, DE
SEGER, Martin, 93073 Neutraubling, DE
EICHENSEER, Bernhard, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 47/96 → (51) **B65G 17/34**

(51) **B65G 54/02** (11) **3 898 472 A1***

(52) **B65G 54/02; B67C 3/24;**
B65G 2207/08; B67C 2003/2668

(25) De (26) De
(21) 19805175.7 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080931 12.11.2019

(87) WO 2020/126218 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 DE 102018222786

- (54) • *VERFAHREN ZUR FORMATANPASSUNG VON LAUFWÄGEN AN EINEM LINEAR-MOTORSYSTEM UND LINEARMOTOR-SYSTEM*
- *METHOD FOR FORMAT ADAPTATION OF CARRIAGES ON A LINEAR MOTOR SYSTEM, AND LINEAR MOTOR SYSTEM*
- *PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE FORMATS DE CHARIOTS À UN SYSTÈME DE MOTEUR LINÉAIRE ET SYSTÈME DE MOTEUR LINÉAIRE*

(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) NEUBAUER, Michael, 93073 Neutraubling, DE

POESCHL, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
LANDLER, Bruno, 93073 Neutraubling, DE
ROIDL, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65G 65/00** (11) **3 898 473 A1***

B66C 17/00 **B66C 19/00**
E04G 21/00 **G05D 1/00**
G05D 1/02

(52) **B25J 9/026; B25J 15/0052;**
B25J 15/0213; B25J 15/083;
B25J 19/023; B66C 1/425; B66C 1/62;
B66C 13/48; G05B 2219/40293

(25) En (26) En
(21) 19899496.4 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067442 19.12.2019

(87) WO 2020/132223 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201816226821

- (54) • *HALBAUTONOMES SYSTEM ZUM TRANSPORT UND PLATZIEREN VON LÄNGLICHEN GEGENSTÄNDEN*
- *SEMI-AUTONOMOUS SYSTEM FOR CARRYING AND PLACING ELONGATE OBJECTS*
- *SYSTÈME SEMI-AUTONOME DE TRANSPORT ET DE MISE EN PLACE D'OBJETS ALLONGÉS*

(71) Advanced Construction Robotics, Inc., 2500 S. Noah Drive, Saxonburg, Pennsylvania 16056, US

(72) CHABALA, Joseph E., Bridgeville, Pennsylvania 15017, US

HETRICK, Andrew M., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US

CROUSE, Donald R., Hookstown, Pennsylvania 15050, US

WEBER, Patrick A., Wexford, Pennsylvania 15090, US

SEAROCK, Jeremy L., Glenshaw, Pennsylvania 15116, US

SCHEIFFLEE, Justin C., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US

GOWDY, Jay W., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US

MUCK, Stephen M., Butler, Pennsylvania 16002, US

STEWART, John P., Butler, Pennsylvania 16002, US

SHAFFER, Matthew Q., Zelienople, Pennsylvania 16063, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B65H 18/00** (11) **3 898 474 A1***

(52) **B65H 18/00; B65H 2301/542;**
B65H 2701/1752

(25) De (26) De

(21) 19832613.4 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085541 17.12.2019

(87) WO 2020/127192 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 DE 102018222374

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM AUFWICKELN EINER FOLIENBAHN*
- *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR WINDING UP A FILM WEB*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR L'ENROULEMENT D'UNE BANDE DE FILM*

(71) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE

(72) KIRCHHOFF, Tim, 49525 Lengerich, DE

B65H 18/00 → (51) **A47K 10/24**

B65H 19/00 → (51) **A47K 5/12**

B65H 20/00 → (51) **A47K 10/24**

B65H 23/00 → (51) **A47K 10/24**

B65H 23/32 → (51) **B65B 41/16**

(51) **B65H 35/08** (11) **3 898 475 A1***

B65B 7/01 **B65B 29/02**
B65B 59/00 **B65B 61/00**
B65B 35/26 **B65B 61/20**
B65D 85/804 **B29C 65/00**

(52) **B65H 35/08; B65B 29/022;**
B65B 41/16; B65B 61/08; B65B 7/01;
B65B 61/005; B65H 2301/515323;
B65H 2301/51538; B65H 2406/15;
B65H 2406/33

(25) It (26) En

(21) 19835753.5 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060844 16.12.2019

(87) WO 2020/128782 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 IT 201800011153

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER ENDLÖSBahn*
- *DEVICE FOR PROCESSING A CONTINUOUS WEB*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE BANDE CONTINUE*

(71) Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A. S.p.A., Via Cristoforo Colombo 1, 40131 Bologna, IT

(72) CAVAZZA, Luca, 40132 Bologna, IT

BIONDI, Andrea, 40133 Bologna, IT

(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B65H 75/44 → (51) **A01K 89/0155**

(51) **B66B 1/20** (11) **3 898 476 A1***

(52) **B66B 1/20; B66B 2201/403;**
B66B 2201/406

(25) En (26) En

(21) 18830494.3 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050939 18.12.2018

(87) WO 2020/128136 2020/26 25.06.2020

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR PAS-SAGIERVERKEHRSSYSTEM*
- *CONTROL DEVICE FOR PASSENGER TRAFFIC SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE TRAFIC DE VOYAGEURS*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) KOKKALA, Juho, 00330 Helsinki, FI
SIIKONEN, Marja-Liisa, 00330 Helsinki, FI

KUUSINEN, Juha-Matti, 00330 Helsinki, FI
HAKONEN, Henri, 00330 Helsinki, FI

HAUTAKORPI, Markus, 00330 Helsinki, FI
RUOKOKOSKI, Mirko, 00330 Helsinki, FI

KARHU, Jari, 00330 Helsinki, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **B66B 1/32** (11) **3 898 477 A1***

(52) **B66B 1/32**

(25) De (26) De

(21) 19821081.7 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086002 18.12.2019

(87) WO 2020/127517 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 EP 18214651

- (54) • *VERFAHREN UND BREMSSTEUERUNG ZUM STEUERN EINER BREMSE EINER AUFZUGANLAGE*
- *METHOD AND BRAKE CONTROLLER FOR CONTROLLING A BRAKE OF AN ELEVATOR SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET COMMANDE DE FREIN POUR LA COMMANDE D'UN FREIN D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR*

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) LINDEGGER, Urs, 6030 Ebikon, CH

(51) **B66B 1/34** (11) **3 898 478 A1***

(52) **B66B 1/3492**

(25) De (26) De

(21) 19809849.3 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083265 02.12.2019

(87) WO 2020/126429 2020/26 25.06.2020

- (30) 18.12.2018 EP 18213312
- (54) • *AUFZUGANLAGE MIT LASERDISTANZ-MESSEINRICHTUNG*
• *ELEVATOR SYSTEM HAVING A LASER DISTANCE-MEASURING DEVICE*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE À LASER*
- (71) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) DE PIANO, Domenico, 6010 Kriens, CH
OSMANBASIC, Faruk, 5643 Sins, CH
BUCHER, Titus, 6005 Luzern, CH
THALMANN, Michael, 6010 Kriens, CH

B66B 1/34 → (51) **B66B 13/14**

B66B 1/34 → (51) **B66B 25/00**

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 898 479 A1***
B66B 5/28
B66B 5/0056; B66B 5/282
- (25) De (26) De
- (21) 19824311.5 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085965 18.12.2019
- (87) WO 2020/127493 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 EP 18214057
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHAFFEN EINES TEMPORÄREN SCHUTZRAUMES*
• *DEVICE FOR CREATING A TEMPORARY PROTECTIVE SPACE*
• *DISPOSITIF DE CRÉATION D'UN ESPACE DE PROTECTION TEMPORAIRE*
- (71) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) WEIGEL, Michael, 01809 Dohna, DE
THON, Steffen, 01689 Winböhla, DE

- (51) **B66B 5/02** (11) **3 898 480 A1***
B66B 5/027
- (25) De (26) De
- (21) 19824352.9 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086694 20.12.2019
- (87) WO 2020/127982 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 EP 18214614
- (54) • *VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINER AUFZUGSKABINE EINES AUFZUGS ZUM EVAKUIEREN VON PASSAGIEREN UND BREMSÖFFNUNGSVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINER AUFZUGSKABINE EINES AUFZUGS ZUM EVAKUIEREN VON PASSAGIEREN*
• *METHOD FOR MOVING AN ELEVATOR CAR OF AN ELEVATOR FOR EVACUATING PASSENGERS, AND BRAKE OPENING DEVICE FOR MOVING AN ELEVATOR CAR OF AN ELEVATOR FOR EVACUATING PASSENGERS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉPLACER UNE CABINE D'UN ASCENSEUR POUR ÉVACUER DES PASSAGERS ET DISPOSITIF D'OUVERTURE DE FREIN PERMETTANT DE DÉPLACER UNE CABINE D'ASCENSEUR POUR ÉVACUER DES PASSAGERS*
- (71) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) SONNENMOSER, Astrid, 6280 Hochdorf, CH

LUSTENBERGER, Ivo, 6018 Buttisholz, CH
HARTMANN, Thomas, 6277 Kleinwangen, CH

B66B 5/20 → (51) **B66B 5/22**

- (51) **B66B 5/22** (11) **3 898 481 A1***
B66B 5/20
B66B 5/20
- (25) De (26) De
- (21) 19809124.1 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083351 02.12.2019
- (87) WO 2020/126445 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 EP 18215591
- (54) • *AUFZUGSSYSTEM-ANORDNUNG MIT EINER AUFZUGSBREMSEINRICHTUNG*
• *LIFT SYSTEM ARRANGEMENT WITH A LIFT BRAKE DEVICE*
• *AGENCEMENT DE SYSTÈME D'ASCENSEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FREINAGE D'ASCENSEUR*
- (71) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) HUSMANN, Josef, 6006 Luzern, CH

- (51) **B66B 5/26** (11) **3 898 482 A1***
B66B 5/26
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19824316.4 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086069 18.12.2019
- (87) WO 2020/127567 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 FR 1873852
- (54) • *ABSTURZSICHERUNG FÜR MOTORGETRIEBENE ZAHNSTANGENAUFZÜGE*
• *FALL-PREVENTION DEVICE FOR MOTOR-DRIVEN RACK AND PINION ELEVATOR*
• *DISPOSITIF ANTI-CHUTE POUR ÉLÉVATEUR MOTORISÉ À ENTRAÎNEMENT PIGNON-CRÉMAILLÈRE*
- (71) XL Industries, 2-10 Rue Charles-Edouard Jeanneret, 78300 Poissy, FR
- (72) NARDELLI, Gabriel, 44390 CASSON, FR
NARDELLI, Alexandre, 33470 GUJAN MESTRAS, FR
CARTON, Pierre, 33470 GUJAN MESTRAS, FR
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

B66B 5/28 → (51) **B66B 5/00**

- (51) **B66B 7/02** (11) **3 898 483 A1***
B66B 7/04
B66B 7/022
- (25) De (26) De
- (21) 19821132.8 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086382 19.12.2019
- (87) WO 2020/127787 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 EP 18214771
- (54) • *AUFZUGSSCHIENE*

- *LIFT RAIL*
• *RAIL D'ASCENSEUR*
- (71) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) BÜTLER, Erich, 6030 Ebikon, CH
FERRARIO, Paolo, 8800 Thalwil, CH
MÖRI, Peter, 6023 Rothenburg, CH
LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano, CH
- (51) **B66B 7/02** (11) **3 898 484 A1***
B66B 7/04
B66B 7/022; B66B 7/04
- (25) De (26) De
- (21) 19824306.5 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085725 17.12.2019
- (87) WO 2020/127322 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 EP 18214771
28.06.2019 EP 19183314
- (54) • *AUFZUGSANLAGE MIT ENTGLEISE-SCHUTZ*
• *LIFT SYSTEM WITH DERAILING PROTECTION*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR COMPRENANT UNE PROTECTION ANTI-DÉRAILLEMENT*
- (71) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) BÜTLER, Erich, 6030 Ebikon, CH
LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano, CH
FERRARIO, Paolo, 8800 Thalwil, CH
MÖRI, Peter, 6023 Rothenburg, CH

B66B 7/04 → (51) **B66B 7/02**

B66B 9/187 → (51) **B66B 19/00**

- (51) **B66B 11/00** (11) **3 898 485 A1***
B66B 11/0005
- (25) En (26) En
- (21) 19824314.9 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085987 18.12.2019
- (87) WO 2020/127507 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 EP 18213255
- (54) • *AUFZUGSKABINE*
• *ELEVATOR CAR*
• *CABINE D'ASCENSEUR*
- (71) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) HAGAWANE, Nilesh, Pune, Maharashtra 410501, IN
- (51) **B66B 11/02** (11) **3 898 486 A1***
B66B 17/12
- (52) **B66B 11/0206; B66B 17/12**
- (25) En (26) En
- (21) 19829048.8 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085018 13.12.2019
- (87) WO 2020/126875 2020/26 25.06.2020
- (30) 17.12.2018 IN 201841047653
- (54) • *AUFZUG*
• *ELEVATOR*

- ASCENSEUR
- (71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) OBREGON, Leopoldo, 6003 Luzern, CH
DHUMAL, Rahul, Pune, Maharashtra 410501, IN
BHOSALE, Vishal, Pune, Maharashtra 410501, IN

(51) **B66B 13/14** (11) **3 898 487 A1***
B66B 13/26

(52) **B66B 13/143; B66B 13/26**

- (25) De (26) De
- (21) 19816787.6 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085002 13.12.2019
- (87) WO 2020/126865 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 EP 18213526
- (54) • TÜRSTEUERUNG UND TÜRSTEUERUNGSSYSTEM ZUM STEUERN VON VERLAGERUNGSBEWEGUNGEN WENIGSTENS EINES TÜRLATTS EINER AUFZUGTÜR
- DOOR CONTROLLER AND DOOR CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING MOVEMENTS OF AT LEAST ONE DOOR LEAF OF A LIFT DOOR
- COMMANDE DE PORTE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE PORTE POUR LA COMMANDE DE MOUVEMENTS DE DÉPLACEMENT D'AU MOINS UN VANTAIL DE PORTE D'UNE PORTE D'ASCENSEUR

- (71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) STOCKER, Hansueli, 6405 Immensee, CH

(51) **B66B 13/14** (11) **3 898 488 A1***
B66B 1/34

(52) **B66B 13/143; B66B 1/3407**

- (25) De (26) De
- (21) 19821080.9 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085992 18.12.2019
- (87) WO 2020/127510 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 EP 18213252
- (54) • TÜRSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE AUFZUGSANLAGE
- DOOR CONTROL SYSTEM FOR A LIFT SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMANDE DE PORTE POUR UN SYSTÈME D'ASCENSEUR

- (71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) STOCKER, Hansueli, 6405 Immensee, CH

B66B 13/26 → (51) **B66B 13/14**

(51) **B66B 17/12** (11) **3 898 489 A1***
B66B 17/12

- (25) De (26) De
- (21) 19824304.0 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085699 17.12.2019

(87) WO 2020/127303 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 EP 18214772

- (54) • ASYMMETRISCHES GEGENGEWICHT FÜR EINE AUFZUGANLAGE UND DAMIT AUSGESTATTETE AUFZUGANLAGE
- ASYMMETRIC COUNTERWEIGHT FOR A LIFT SYSTEM, AND LIFT SYSTEM EQUIPPED THEREWITH
- CONTREPOIDS ASYMETRIQUE POUR UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR ET INSTALLATION D'ASCENSEUR ÉQUIPÉE DE CELUI-CI

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

- (72) BÜTLER, Erich, 6030 Ebikon, CH
MÖRI, Peter, 6023 Rothenburg, CH
LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano, CH

B66B 17/12 → (51) **B66B 11/02**

(51) **B66B 19/00** (11) **3 898 490 A2***
B66B 9/187 E04G 11/28

(52) **B66B 9/187; B66B 19/00**

- (25) De (26) De
- (21) 19818079.6 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085068 13.12.2019
- (87) WO 2020/126904 2020/26 25.06.2020
- (88) 10.09.2020
- (30) 18.12.2018 EP 18213788
24.12.2018 EP 18215825

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BAUSTELLEINRICHTUNG UND BAUSTELLEINRICHTUNG
- METHOD FOR OPERATING A CONSTRUCTION SITE DEVICE, AND CONSTRUCTION SITE DEVICE
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE CHANTIER ET DISPOSITIF DE CHANTIER

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

- (72) STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH
BIZZOZERO, Gabriele, 6038 Gisikon, CH
SIMMONDS, Oliver, 6004 Luzern, CH
WEBER, Stefan, 5524 Niederwil, CH

B66B 19/00 → (51) **E04G 11/28**

(51) **B66B 25/00** (11) **3 898 491 A1***
B66B 1/34

(52) **B66B 1/3476; B66B 25/00; Y02B 50/00**

- (25) De (26) De
- (21) 19809113.4 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083283 02.12.2019
- (87) WO 2020/126434 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 EP 18215792

- (54) • ERFASSUNG VON BENUTZERN EINER PERSONENTRANSPORTANLAGE
- DETECTION OF USERS OF A PASSENGER TRANSPORT SYSTEM
- DÉTECTION D'UTILISATEURS D'UNE INSTALLATION DE TRANSPORT DE PERSONNES

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

- (72) ORTBAUER, Martin, 1090 Wien, AT

B66C 11/00 → (51) **B66D 1/28**

B66C 17/00 → (51) **B65G 65/00**

B66C 19/00 → (51) **B65G 65/00**

B66C 21/04 → (51) **B25J 9/00**

(51) **B66C 23/42** (11) **3 898 492 A1***
B66F 9/065

(52) **B66C 23/42; B66C 23/62; B66C 23/86; B66F 9/065; B66F 9/0655; B66C 2700/065**

- (25) De (26) De
- (21) 19832883.3 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085718 17.12.2019
- (87) WO 2020/127318 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 DE 102018133493
- (54) • ANORDNUNG MIT EINEM ÜBER ZWEI WIPPZYLINDER WIPPBAREN AUSLEGER SOWIE ENTSPRECHEND AUSGESTATTETER FAHRZEUGKRAN
- ASSEMBLY WITH A BOOM THAT CAN BE LUFFED BY TWO LUFFING CYLINDERS, AND CORRESPONDINGLY EQUIPPED VEHICLE CRANE
- AGENCEMENT COMPORTANT UN BRAS D'EXTENSION POUVANT ÊTRE BASCULÉ AU MOYEN DE DEUX CYLINDRES DE BASCULEMENT ET GRUE AUTOMOTRICE POURVUE DE CE DERNIER

(71) Tadano Demag GmbH, Europa Allee 2, 66482 Zweibrücken, DE

(72) URBAN, Christian Moritz, 66482 Zweibrücken, DE

(74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) **B66D 1/28** (11) **3 898 493 A1***
B66C 11/00

(52) **B66D 1/14; B66C 11/00; B66D 1/28**

- (25) En (26) En
- (21) 19901348.3 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050892 16.12.2019
- (87) WO 2020/128155 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 FI 20186108
- (54) • LAUFKATZE EINES SEILKRANS
- TROLLEY OF ROPE CRANE
- CHARIOT DE GRUE À CÂBLE
- (71) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
- (72) KAITURINMÄKI, Jari, 05830 Hyvinkää, FI
SÄKKINEN, Simo, 05830 Hyvinkää, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B66D 1/74** (11) **3 898 494 A1***
B66D 1/741

- (25) De (26) De
- (21) 19818005.1 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083919 06.12.2019
(87) WO 2020/126533 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018133484
(54) • *SEILSPEICHEREINRICHTUNG FÜR EIN KRANSEIL*
• *CABLE-STORAGE DEVICE FOR A CRANE CABLE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE CÂBLE POUR UN CÂBLE DE GRUE*
(71) Wolffkran Holding AG, Baarermattstrasse 6, 6340 Baar, CH
(72) HEINTSCHEL, Timo, 74074 Heilbronn, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B66F 9/06 → (51) **B65G 1/137**

B66F 9/065 → (51) **B66C 23/42**

B67C 3/00 → (51) **B67C 3/28**

- (51) **B67C 3/28** (11) **3 898 495 A1***
F16K 31/08 **F16K 31/54**
B67C 3/00
(52) **B67C 3/001; B67C 3/281; B67C 3/286**
(25) It (26) En
(21) 19808667.0 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/059980 20.11.2019
(87) WO 2020/128678 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 IT 201800020926
(54) • *BEFÜLLVORRICHTUNG ZUM FÜLLEN EINES BEHÄLTERS UND VERFAHREN ZUR DESINFIZIERUNG DAVON*
• *FILLING DEVICE FOR FILLING A RECEPTACLE AND PROCESS FOR THE SANITISATION THEREOF*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE PERMETTANT DE REMPLIR UN RÉCIPENT ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LA DÉSINFECTIION DE CE DERNIER*
(71) Gea Procomac S.p.A., Via Fedolfi, 29, 43038 Sala Baganza (PR), IT
(72) ABELLI, Paolo, 43038 Sala Baganza (Parma), IT
ANTIGA, Simone, 43038 Sala Baganza (Parma), IT
BONFANTI, Michele, 43038 Sala Baganza (Parma), IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

- (51) **B67C 3/28** (11) **3 898 496 A1***
F16K 31/08 **F16K 31/54**
(52) **B67C 3/281; B67C 3/286;**
F16K 31/04; F16K 31/086

- (25) It (26) En
(21) 19808668.8 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/059973 20.11.2019
(87) WO 2020/128677 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 IT 201800020848
(54) • *FÜLLVORRICHTUNG ZUM FÜLLEN EINES BEHÄLTERS UND FÜLLMASCHINE*
• *A FILLING DEVICE FOR FILLING A RECEPTACLE AND A FILLING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE POUR REMPLIR UN RÉCIPENT ET MACHINE DE REMPLISSAGE*

- (71) Gea Procomac S.p.A., Via Fedolfi, 29, 43038 Sala Baganza (PR), IT
(72) BONFANTI, Michele, 43038 Sala Baganza (Parma), IT
ANTIGA, Simone, 43038 Sala Baganza (Parma), IT
ABELLI, Paolo, 43038 Sala Baganza (Parma), IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

(51) **B67C 3/34** (11) **3 898 497 A1***
(52) **B67C 3/34**

- (25) De (26) De
(21) 19818000.2 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083854 05.12.2019
(87) WO 2020/126523 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018133126
(54) • *FÜLLVORRICHTUNG*
• *FILLING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE*
(71) KHS GmbH, Juchstraße 20, 44143 Dortmund, DE
(72) MATHEYKA, Thomas, 65817 Eppstein, DE
FICKERT, Hilmar, 65830 Kriftel, DE

(51) **B67D 1/00** (11) **3 898 498 A1***
(52) **B67D 1/12**

(52) **B67D 1/0051; B67D 1/00;**
B67D 1/0081; B67D 1/12

- (25) En (26) En
(21) 19900401.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066853 17.12.2019
(87) WO 2020/131873 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782601 P
(54) • *AUSGABEDÜSENANORDNUNGEN MIT STATISCHEN MISCHERN*
• *DISPENSING NOZZLE ASSEMBLIES WITH STATIC MIXERS*
• *ENSEMBLES BUSES DE DISTRIBUTION AVEC MÉLANGEURS STATIQUES*
(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) ROBERTS, Jevawn, Sebastian, Tucker, GA 30084, US
STEINHAUS, Benjamin, Campbell, Marietta, GA 30062, US
DENNIS, Joseph, Daniel, Springs, GA 30327, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B67D 1/00** (11) **3 898 499 A1***
(52) **B67D 1/08** **B67D 1/12**

B67D 7/14 **G06Q 20/40**
(52) **B67D 1/00; B67D 1/08; B67D 1/12;**
B67D 7/14; G06Q 20/40; G06Q 50/10

- (25) En (26) En
(21) 19900659.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067875 20.12.2019
(87) WO 2020/132457 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862783108 P
(54) • *FERNAUSWAHL VON GETRÄNKEN MIT EINEM GETRÄNKESPENDER*
• *REMOTE BEVERAGE SELECTION WITH A BEVERAGE DISPENSER*
• *SÉLECTION DE BOISSON À DISTANCE AVEC UN DISTRIBUTEUR DE BOISSONS*
(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) CUPPARI, Scott, Peachtree City, Georgia 30269, US
MYCROFT, Damian James Reec, Decatur, Georgia 30030, US
RUDICK, Arthur G., Ormond Beach, Florida 32176, US
KARORI, Rabab Saqib, Suwanee, Georgia 30024, US
GIBSON, Keith A., Atlanta, Georgia 30339, US
KARIBANDI, Akhil, Marietta, Georgia 30062, US
BOYD, John, Lawrenceville, Georgia 30044, US
MULCAHEY, David, Roswell, Georgia 30075, US
KHAN, Azam, Alpharetta, Georgia 30022, US
UCHIL, Mira, Alpharetta, Georgia 30022, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B67D 1/00 → (51) **B67D 1/12**

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/00**

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/12**

(51) **B67D 1/12** (11) **3 898 500 A1***
(52) **B67D 1/08** **B67D 1/00**

B67D 1/00; B67D 1/08; B67D 1/12
(25) En (26) En
(21) 19899501.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067871 20.12.2019
(87) WO 2020/132454 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862783113 P
(54) • *RÜCKFLUSSDETEKTIONS- UND MISCHEMODUL MIT EINEM THERMISCHEN MASSENDURCHFLUSSMESSER*
• *BACKFLOW DETECTION AND MIXING MODULE WITH A THERMAL MASS FLOW METER*
• *MODULE DE DÉTECTION DE REFLUX ET DE MÉLANGE DOTÉ D'UN DÉBITMÈTRE MASSIQUE THERMIQUE*
(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) DALBERG, James, Atlanta, Georgia 30308, US
ROBERTS, Jevawn Sebastian, Tucker, Georgia 30084, US
JOHNSON, Brian B., Roswell, Georgia 30075, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B67D 1/12 → (51) **B67D 1/00**

B67D 7/14 → (51) **B67D 1/00**

(51) **B81B 3/00** (11) **3 898 501 A1***
B81C 1/00 **G01R 33/02**
G01R 33/028

- (52) **B81C 1/00158; B81B 3/0091; G01R 33/0286;** B81B 2201/0292; B81B 2203/0127; B81B 2203/0315
- (25) En (26) En
(21) 19845801.0 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/068787 27.12.2019
(87) WO 2020/140060 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 US 201862785551 P
- (54) • **MEMBRANBASIERTE NANO-ELEKTRO-MECHANISCHE SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **MEMBRANE-BASED NANO-ELECTROMECHANICAL SYSTEMS DEVICE AND METHODS TO MAKE AND USE SAME**
• **DISPOSITIF NANO-ÉLECTROMÉCANIQUE À MEMBRANE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**
- (71) Clean Energy Labs, LLC, 2101 Donley Drive Suite 100, Austin, TX 78758, US
(72) PINKERTON, Alexander Joseph, Austin, TX 78703, US
PINKERTON, Joseph F., Austin, TX 78703, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **B81B 3/00** (11) **3 898 502 A1***
B81B 7/02
- (52) **H03H 9/02275; G06N 3/0445; G06N 3/0635; G06N 3/088; H03B 5/32; H03H 9/02377; H03H 9/2426; H03H 9/2463; H04R 19/005;** H03H 2009/02291; H03H 2009/02299; H03H 2009/0233; H03H 2009/02385; H03H 2009/02464; H03H 2009/02496; H03H 2009/02511; H03H 2009/2442; H04R 7/06; H04R 19/04
- (25) En (26) En
(21) 19900848.3 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2019/051832 17.12.2019
(87) WO 2020/124219 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780589 P
- (54) • **VORRICHTUNG EINES NEUROMORPHEN MIKROELEKTROMECHANISCHEN SYSTEMS**
• **NEUROMORPHIC MICRO-ELECTROMECHANICAL-SYSTEM DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TYPE MICROSYSTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE NEUROMORPHIQUE**
- (71) Socpra Sciences et Génie s.e.c., Gestion SOCPR Inc. A/S TransferTech Sherbrooke 35 rue Radisson, bureau 200, Sherbrooke, Québec J1L 1E2, CA
(72) SYLVESTRE, Julien, Sherbrooke, Québec J1N 4J6, CA
BARAZANI, Bruno, Montreal, Québec H2J 2L3, CA
DION, Guillaume, Sherbrooke, Québec J1H 3E9, CA
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B81B 3/00 → (51) **G02B 26/08**

B81B 5/00 → (51) **H01F 7/02**

B81B 7/02 → (51) **B81B 3/00**

- (51) **B81C 1/00** (11) **3 898 503 A1***
- (52) **B81C 1/00158;** B81B 2203/0127; B81B 2203/0315
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19842391.5 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/053039 12.12.2019
(87) WO 2020/128245 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873602
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG MIT EINER SICH ÜBER EINEN HOHLRAUM ERSTRECKENDEN MEMBRAN**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A DEVICE COMPRISING A MEMBRANE EXTENDING OVER A CAVITY**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF COMPRENANT UNE MEMBRANE SURPLOMBANT UNE CAVITE**
- (71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) GHYSELEN, Bruno, 38170 Seyssinet, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

B81C 1/00 → (51) **B81B 3/00**

B81C 3/00 → (51) **G01L 9/00**

B82Y 5/00 → (51) **A61K 51/08**

B82Y 10/00 → (51) **B60H 1/00**

B82Y 10/00 → (51) **G01N 33/487**

B82Y 20/00 → (51) **G01N 15/14**

B82Y 20/00 → (51) **G02B 27/56**

B82Y 30/00 → (51) **B01J 20/02**

B82Y 30/00 → (51) **B01L 3/00**

B82Y 30/00 → (51) **B32B 5/00**

B82Y 30/00 → (51) **C08J 5/18**

- (51) **C01B 3/24** (11) **3 898 504 A2***
C01B 32/40 **C10J 3/46**
- (52) **C01B 3/24; C01B 32/40; C10J 3/463; C10J 3/58; C10J 3/726;** C01B 2203/0266; C01B 2203/0822; C01B 2203/1241; C10J 2300/0943; C10J 2300/0959; C10J 2300/0966; C10J 2300/0989; C10J 2300/1215; C10J 2300/1609; C10J 2300/183; C10J 2300/1846; Y02P 20/10
- (25) De (26) De
(21) 19829186.6 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086469 19.12.2019
(87) WO 2020/127838 2020/26 25.06.2020
(88) 06.08.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018222463
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF,**

KOHLLENMONOXID UND EINEM KOHLENSTOFFHALTIGEN PRODUKT

- **PROCESS AND DEVICE FOR PRODUCING HYDROGEN, CARBON MONOXIDE AND A CARBON-CONTAINING PRODUCT**
 - **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'HYDROGÈNE, DE MONOXYDE DE CARBONE ET D'UN PRODUIT CONTENANT DU CARBONE**
- (71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ANTWEILER, Nicolai, 45147 Essen, DE
BÜKER, Karsten, 44139 Dortmund, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **C01B 3/28** (11) **3 898 505 A2***
B01J 8/08 **B01J 19/00**
B01J 8/12

- (52) **C01B 3/28;** C01B 2203/0266; C01B 2203/085; C01B 2203/1241
- (25) De (26) De
(21) 19824271.1 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084807 12.12.2019
(87) WO 2020/126789 2020/26 25.06.2020
(88) 27.08.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018132661
- (54) • **VERFAHREN ZUR KOHLENWASSERSTOFFPYROLYSE MIT RÄUMLICH GETRENNTER BEHEIZUNGS- UND REAKTIONSZONE INNERHALB DES REAKTORRAUMS**
• **PROCESS FOR HYDROCARBON PYROLYSIS WITH A SPATIALLY SEPARATE HEATING ZONE AND REACTION ZONE INSIDE THE REACTOR SPACE**
• **PROCÉDÉ DE PYROLYSE D'HYDROCARBURES AVEC ZONES DE CHAUFFAGE ET DE RÉACTION SPATIALEMENT SÉPARÉES À L'INTÉRIEUR DE LA CHAMBRE DU RÉACTEUR**

- (71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) ANTWEILER, Nicolai, 45147 Essen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C01B 3/32 → (51) **B01J 8/00**

- (51) **C01B 3/34** (11) **3 898 506 A1***
B01D 53/047 **C01B 3/48**
C01B 3/50 **F25J 3/02**
H01M 8/0612 **H01M 8/0637**
H01M 8/0668
- (52) **C01B 3/34; C01B 3/48; C01B 3/50; F25J 3/0223; F25J 3/0252; F25J 3/0266; H01M 8/0612; H01M 8/0618; H01M 8/0637; H01M 8/0668; H01M 8/0675; B01D 53/047; B01D 2256/16; B01D 2257/30; B01D 2258/0283; C01B 2203/0205; C01B 2203/0283; C01B 2203/04; C01B 2203/066; C01B 2203/067; C01B 2203/1241; F25J 2205/40; F25J 2205/60;**

- F25J 2230/30; Y02C 20/40;
Y02E 60/50; Y02P 20/151
- (25) En (26) En
(21) 19842920.1 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067022 18.12.2019
(87) WO 2020/131981 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781310 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINER
BRENNSTOFFZELLE MIT EINEM DAMPF-
METHAN-REFORMER*
• *METHOD OF INTEGRATING A FUEL CELL
WITH A STEAM METHANE REFORMER*
• *PROCÉDÉ D'INTÉGRATION D'UNE PILE À
COMBUSTIBLE AVEC UN REFORMEUR
DE MÉTHANE À LA VAPEUR*
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) GUERIF, Pierre-Philippe, Houston, Texas
77024, US
RODRIGUES, Guillaume, 94503 Champigny-
sur-Marne, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR
-
- C01B 3/48** → (51) **C01B 3/34**
-
- C01B 3/50** → (51) **C01B 3/34**
-
- C01B 3/52** → (51) **B01D 53/047**
-
- C01B 11/06** → (51) **B61D 5/00**
-
- C01B 13/02** → (51) **B01D 5/00**
-
- C01B 13/02** → (51) **B01D 53/047**
- (51) **C01B 17/02** (11) **3 898 507 A1***
C01F 11/46
- (52) **C01B 17/0264; C01F 11/46;**
C01P 2002/72; C01P 2002/85;
C01P 2002/88
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19842897.1 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) MA 2019/050004 09.12.2019
(87) WO 2020/130765 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 MA 44296
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SCHWEFEL AUS PHOSPHOGIPS*
• *METHOD FOR PRODUCING SULPHUR
FROM PHOSPHOGYPSUM*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DU
SOUFRE À PARTIR DU PHOSPHOGYPSE*
- (71) Université Mohammed VI Polytechnique, Lot
660, Hay Moulay Rachid, Ben Guerir, 43150,
MA
Université Hassan 1er de Settat, 50 Rue
Ibnou Lhaytham B.P. 577, Settat, 26002,
MA
Université Hassan II de Casablanca, 19 Rue
Tarik Ibnou Ziad, Casablanca, 20000, MA
- (72) ALAMI HAMEDANE, Younes, Casablanca,
20000, MA
HANNACHE, Hassan, Casablanca, 20000,
MA

- MANOUN, Bouchaib, Settat, MA
TAMRAOUI, Youssef, Settat, MA
OUMAM, Mina, Mohammedia, MA
- (74) Vuille, Roman, IPP Intellectual Property
Partners Route des Avouillons 6, 1196
Gland, CH
-
- (51) **C01B 25/222** (11) **3 898 508 A1***
C05B 11/08 **C05C 9/00**
- (52) **C01B 25/222; C05B 11/08**
- (25) En (26) En
(21) 19818142.2 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085681 17.12.2019
(87) WO 2020/127286 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 IT 201800020950
- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG
VON PHOSPHOR*
• *PROCESS FOR RECOVERING PHOS-
PHORUS*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PHOS-
PHORE*
- (71) Vomm Impianti e Processi S.P.A., Via Curiel
252, 20089 Rozzano, IT
- (72) VEZZANI, Massimo, 20089 Rozzano (MI), IT
- (74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.p.A. Via
Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- C01B 25/45** → (51) **C01G 49/00**
-
- C01B 32/05** → (51) **B01J 8/00**
-
- C01B 32/40** → (51) **C01B 3/24**
-
- C01B 32/55** → (51) **B24C 1/00**
- (51) **C01B 33/107** (11) **3 898 509 A1***
- (52) **C01B 33/1071; C01B 33/107**
- (25) De (26) De
(21) 18829804.6 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085443 18.12.2018
(87) WO 2020/125944 2020/26 25.06.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
CHLORSILANEN*
• *PROCESS FOR PREPARING CHLORO-
SILANES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CHLO-
ROSILANES*
- (71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE
- (72) RIMBOECK, Karl-Heinz, 84431 Heldenstein,
DE
FREIHERR VON ARETIN, Tassilo, 84489
Burghausen, DE
SUNDBERG, Johannes, 84489 Burghausen,
DE
- (74) Belz, Ferdinand, et al, Wacker Chemie AG
Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
-
- (51) **C01B 33/107** (11) **3 898 510 A1***
- (52) **C01B 33/1071**
- (25) De (26) De
(21) 18833032.8 (22) 19.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086007 19.12.2018
(87) WO 2020/125982 2020/26 25.06.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
CHLORSILANEN*
• *METHOD FOR PRODUCING CHLORO-
SILANES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CHLO-
ROSILANES*
- (71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE
- (72) RIMBÖCK, Karl-Heinz, 84431 Heldenstein,
DE
HIRSCHMANN, Andreas, 94140 Ering, DE
- (74) Belz, Ferdinand, et al, Wacker Chemie AG
Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
-
- C01B 33/32** → (51) **C01B 33/40**
-
- (51) **C01B 33/40** (11) **3 898 511 A1***
C01B 33/32 **B01J 21/16**
C08K 3/34
- (52) **C01B 33/405; C01B 33/32; C08K 3/34**
- (25) En (26) En
(21) 19901278.2 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067425 19.12.2019
(87) WO 2020/132216 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783271 P
- (54) • *SYNTHESE EINES HEKTORITMINERALS*
• *SYNTHESIS OF HECTORITE-TYPE
MINERAL*
• *SYNTHESE D'UN MINÉRAL DE TYPE
HECTORITE*
- (71) Imerys USA, Inc., 100 Mansell Court East,
Suite 300, Roswell, GA 30076, US
- (72) LU, Jie, San Jose, California 95131, US
YIP, Benjamin, Fremont, California 94555,
US
GREENE, Michael, San Jose, California
95128, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **C01B 39/02** (11) **3 898 512 A1***
C01B 39/24 **B01J 29/08**
B01J 35/10 **B01J 29/10**
- (52) **B01J 29/084; B01J 29/10;**
B01J 35/1023; B01J 35/1042;
B01J 35/1061; C01B 39/026;
C01B 39/24; B01J 2229/37;
B01J 2229/38
- (25) En (26) En
(21) 19829161.9 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086210 19.12.2019
(87) WO 2020/127664 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214940
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG NEUER
FAUJASIT-ZEOLITHE*
• *METHOD FOR GENERATING NEW
FAUJASITE ZEOLITES*

- *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE NOUVELLES ZÉOLITES FAUJASITES*
- (71) Zeopore Technologies NV, Lelielaan 4, 3061 Bertem, BE
- (72) VERBOEKEND, Danny, 3061 Bertem, BE
D'HALLUIN, Martin, 3061 Bertem, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C01B 39/24 → (51) **C01B 39/02**

- (51) **C01B 39/48** (11) **3 898 513 A1***
- (52) **C01B 39/48**
- (25) En (26) En
- (21) 19829119.7 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085854 18.12.2019
- (87) WO 2020/127425 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 EP 18213896
- (54) • *ZEOLITHISCHE MATERIALIEN VOM CHA-TYP UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *CHA TYPE ZEOLITIC MATERIALS AND METHODS FOR THEIR PREPARATION*
- *MATÉRIAUX ZÉOLITHIQUES DE TYPE CHA ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (72) SCHREYER, Hannah, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
MUELLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SEIDEL, Karsten, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
OKUBO, Tatsuya, Tokyo 113-8654, JP
WAKIHARA, Toru, Tokyo 113-8654, JP
IYOKI, Kenta, Tokyo 113-8654, JP
CHAIKITTISILP, Watcharop, Tokyo 113-8654, JP
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

- (51) **C01B 39/48** (11) **3 898 514 A1***
- B01J 29/76**
- (52) **C01B 39/48; B01D 53/8628; B01D 53/9418; B01J 29/743; B01J 29/763; C01B 39/06; C01B 39/065; B01D 2255/20761; B01D 2255/50; B01D 2257/404**

- (25) En (26) En
- (21) 19848844.7 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067886 20.12.2019
- (87) WO 2020/132462 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 US 201862782556 P
- (54) • *DIREKTE SYNTHESE VON METALLHALTIGEN CHA-ZEOLITHEN*
- *DIRECT SYNTHESIS OF METAL-CONTAINING CHA ZEOLITES*
- *SYNTHÈSE DIRECTE DE ZÉOLITES CHA CONTENANT DU MÉTAL*
- (71) PQ Corporation, P.O. Box 840, Valley Forge, PA 19482-0840, US

- (72) WANG, Lifeng, Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, US
MODEN, Bjorn, Chester, Pennsylvania 19382, US
HUGHES, James Thomas, Devon, Pennsylvania 19333, US
LI, Hong-Xin, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **C01C 1/26** (11) **3 898 515 A1***
- C02F 1/44 C02F 3/28**
- C02F 9/00**

- (52) **C01C 1/26; C02F 1/44; C02F 3/28; C02F 9/00; Y02E 50/30**

- (25) En (26) En
- (21) 18943551.4 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/067247 21.12.2018
- (87) WO 2020/131116 2020/26 25.06.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON AMMONIUMBICARBONAT AUS ABWASSER*
- *PROCESS TO RECOVER AMMONIUM BICARBONATE FROM WASTEWATER*
- *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE BICARBONATE D'AMMONIUM À PARTIR D'EAUX USÉES*

- (71) Bion Environmental Technologies, Inc., 9 East Park Court, Old Bethpage NY 11804, US
- (72) BASSANI, Dominic, New York 11746, US
ORENTLICHER, Morton, New York, New York 10033, US
SIMON, Mark, Wilbraham, Massachusetts 01095, US
PAGANO, Stephen, Pine Level, North Carolina 27568, US
- (74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

- (51) **C01D 15/00** (11) **3 898 516 A1***
- B01D 15/08 B01D 61/14**
- B01J 20/282 C01D 15/04**

- (52) **B01D 15/08; B01D 61/14; B01J 20/282; C01D 15/00; C01D 15/04**

- (25) En (26) En
- (21) 19900707.1 (22) 14.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/000064 14.05.2019
- (87) WO 2020/124192 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 US 201816224463
20.12.2018 PCT/CA2018/000240
13.05.2019 US 201916410523
- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUM AUS SOLE UNTER ZUGABE VON ALKALI*
- *PROCESS FOR RECOVERY OF LITHIUM FROM BRINE WITH ADDITION OF ALKALI*
- *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE LITHIUM À PARTIR DE SAUMURE AVEC AJOUT D'ALCALI*
- (71) Standard Lithium Ltd., Suite 2200, HSBC Building 855 West Georgia Street, Vancouver, British Columbia V6C 3E8, CA
- (72) BROWN, Craig Johnstone, Pickering, Ontario L1W 3N9, CA

- (74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

C01D 15/00 → (51) **B01D 61/00****C01D 15/00** → (51) **B01J 19/12****C01D 15/02** → (51) **B01D 61/00****C01D 15/04** → (51) **C01D 15/00****C01D 15/06** → (51) **B01D 61/00**

- (51) **C01D 15/08** (11) **3 898 517 A1***
- (52) **C01D 15/08; C01P 2006/80**

- (25) De (26) De
- (21) 19818083.8 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085245 16.12.2019
- (87) WO 2020/126974 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 EP 18214613
- (54) • *HERSTELLUNG VON HOCHREINEM LITHIUMCARBONAT AUS SOLEN*
- *PRODUCTION OF HIGH PURITY LITHIUM CARBONATE FROM BRINES*
- *PRODUCTION DE CARBONATE DE LITHIUM DE HAUTE PURETÉ À PARTIR DE SAUMURES*

- (71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
- (72) STEINHILBER, Dirk, 41470 Neuss, DE
NEUFEIND, Stefan, 53721 Siegburg, DE
TSUZUKI, Shoitaro, 50999 Köln, DE
KRALIK, Joachim, 42799 Leichlingen, DE

C01D 15/08 → (51) **B01D 61/00****C01F 7/50** → (51) **B23K 35/36****C01F 11/46** → (51) **C01B 17/02**

- (51) **C01F 17/00** (11) **3 898 518 A1***
- C22B 3/04 C22B 59/00**

- (52) **C22B 7/006; C01B 32/55; C01B 33/12; C01D 3/04; C01F 5/08; C01F 5/22; C01F 7/34; C01F 7/441; C01F 11/181; C01F 17/206; C01G 49/02; C01G 49/06; C22B 3/02; C22B 3/44; C22B 59/00; Y02P 10/20**

- (25) En (26) En
- (21) 20744889.5 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/015102 24.01.2020
- (87) WO 2020/154699 2020/31 30.07.2020
- (30) 24.01.2019 US 201962796541 P
24.01.2019 US 201962796549 P
24.01.2019 US 201962796550 P
25.02.2019 US 201962810066 P
27.03.2019 US 201962824523 P
25.07.2019 US 201962878542 P
22.01.2020 US 202016749860
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON RAUCHGASENTSCHWEFELUNGS- UND METALLHALTIGEN ABFALLSTRÖMEN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTSTOFFEN*

- SYSTEMS AND METHODS TO TREAT FLUE GAS DESULFURIZATION AND METAL-BEARING WASTE STREAMS TO RECOVER VALUE-ADDED MATERIALS
 - SYSTÈMES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE DÉSULFURATION DE GAZ DE COMBUSTION ET DE FLUX DE DÉCHETS MÉTALLIFÈRES POUR RÉCUPÉRER DES MATÉRIAUX À VALEUR AJOUTÉE
- (71) Elixsys Inc., 360 Tormey Lane NE, Suite 292, Bainbridge Island, Washington 98110, US
- (72) PAPOUCHADO, Lucien, M., Bainbridge Island, Washington 98110, US
SCHEETZ, Barry, E., Bainbridge Island, Washington 98110, US
PRESTON, Joseph, D., Bainbridge Island, Washington 98110, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **C01G 23/00** (11) **3 898 519 A1***
C04B 35/462 **C09K 3/14**
F16D 69/02

- (52) **C01G 23/005; C04B 35/462; C04B 35/653; C01P 2004/54; C04B 2235/3201; C04B 2235/3203; C04B 2235/441; C04B 2235/442; C04B 2235/522; C04B 2235/5296; C04B 2235/5409; C04B 2235/6565; C04B 2235/9661; F16D 69/025; F16D 69/026; F16D 2200/006**
- (25) It (26) En
(21) 19835518.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060992 18.12.2019
(87) WO 2020/128882 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 IT 201800020470
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NICHT-FASERIGER ALKALISCHER TITANATEN MIT HOHER SPEZIFISCHER OBERFLÄCHE UND POROSITÄT
• A PROCESS FOR THE PREPARATION OF NON-FIBROUS ALKALINE TITANATES WITH HIGH SPECIFIC SURFACE AND POROSITY
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TITANATES ALCALINS NON FIBREUX AYANT UNE SURFACE ET UNE POROSITÉ SPÉCIFIQUES ÉLEVÉES
- (71) Terruzzi, Mario Gerardo, Via Vailate 25, 24040 Calvenzano (BG), IT
(72) TERRUZZI, Mario Gerardo, 24040 Calvenzano (BG), IT
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) **C01G 41/00** (11) **3 898 520 A1***
C01G 41/00

- (25) De (26) De
(21) 19829148.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086077 18.12.2019
(87) WO 2020/127571 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213826
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIUMMETAWOLFRAMAT
• METHOD FOR PREPARING AMMONIUM METATUNGSTATE

- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉTATUNGSTATE D'AMMONIUM
- (71) H.C. Starck Tungsten GmbH, Nymphenburger Straße 84, 80335 München, DE
(72) MEESE-MARKTSCHIEFFEL, Julia, 38642 Goslar, DE
OLBRICH, Armin, 38723 Seesen, DE
WEILAND, Anja, 38685 Langelsheim, DE
VAN DER PÜTTEN, Frank, 38640 Goslar, DE
SÄUBERLICH, Tino, 38667 Bad Harzburg, DE
SCHROEER, Tobias, 38667 Bad Harzburg, DE
MÜLLER, Jürgen, 75180 Pforzheim, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C01G 49/00** (11) **3 898 521 A1***
C01B 25/45

- (52) **C01B 25/375; C01B 25/45; C01G 49/00**
- (25) En (26) En
(21) 19809859.2 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083424 03.12.2019
(87) WO 2020/126456 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215706
(54) • VERBINDUNG MIT REINEM EISEN
• PURE IRON CONTAINING COMPOUND
• COMPOSÉ CONTENANT DU FER PUR
- (71) Höganäs AB (publ), Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE
(72) LARSSON, Per-Olof, 254 50 Helsingborg, SE
SKÅRMAN, Björn, 263 33 Höganäs, SE
VIDARSSON, Hilmar, 263 83 Höganäs, SE
- (74) Blurock, Maryna, Höganäs AB IP department Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE

(51) **C01G 49/00** (11) **3 898 522 A1***
C01G 49/009

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19842781.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085857 18.12.2019
(87) WO 2020/127427 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 FR 1873243
(54) • NEGATIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL AUF DER BASIS VON EISEN UND LITHIUMHYDROXYSULFID
• NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL BASED ON IRON AND LITHIUM HYDROXYSULFIDE
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE À BASE D'HYDROXYSULFURE DE FER ET DE LITHIUM
- (71) Renault S.A.S., 13-15 quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie Paris, 11, rue Pierre et Marie Curie, 75231 Paris Cedex 05, FR
- (72) BARBOUX, Philippe, 94240 L'HAY LES ROSES, FR
CHAKIR, Mohamed, 91180 SAINT-GERMAIN LES ARPAJON, FR

- GIAUME, Domitille, 75013 PARIS, FR
MIR, Caroline, 75018 PANTIN, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C01G 51/00 → (51) **H01M 4/525**

(51) **C01G 53/00** (11) **3 898 523 A1***
H01M 4/02

- (52) **C01G 53/52; H01M 4/505; H01M 4/525; C01P 2002/76; C01P 2002/77; C01P 2002/82; C01P 2004/03; C01P 2004/04; C01P 2006/40; H01M 2004/028; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 19821082.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086013 18.12.2019
(87) WO 2020/127526 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213872
(54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL AUS LITHIUM
• LITHIUM POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE AU LITHIUM
- (71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) HØJBERG, Jonathan, 2800 Kgs. Lyngby, DK
HØJ, Jakob Weiland, 2820 Gentofte, DK
ELKJÆR, Christian Fink, 3460 Birkerød, DK
DAHL, Søren, 3400 Hillerød, DK
LUNDEGAARD, Lars Fahl, 4000 Roskilde, DK
- (74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **C01G 53/00** (11) **3 898 524 A1***
C01G 53/52; C01P 2002/32; C01P 2002/76; C01P 2004/54; C01P 2004/61; C01P 2006/11; C01P 2006/12

- (25) En (26) En
(21) 19832069.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086021 18.12.2019
(87) WO 2020/127534 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DK PA201801025
(54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL AUS LITHIUM
• LITHIUM POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE AU LITHIUM
- (71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) HØJBERG, Jonathan, 2800 Kgs. Lyngby, DK
HØJ, Jakob Weiland, 2820 Gentofte, DK
ELKJÆR, Christian Fink, 3460 Birkerød, DK
LUNDEGAARD, Lars Fahl, 4000 Roskilde, DK
DAHL, Søren, 3400 Hillerød, DK
- (74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **C01G 53/00** (11) **3 898 525 A1***
(52) **C01G 53/52**; C01P 2002/32;
C01P 2002/76; C01P 2004/54;
C01P 2004/61; C01P 2006/11;
C01P 2006/12

(25) En (26) En
(21) 19832072.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086034 18.12.2019
(87) WO 2020/127543 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DK PA201801029

- (54) • **POSITIVLEKTRODENAKTIVMATERIAL AUS LITHIUM**
• **LITHIUM POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE AU LITHIUM**

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) HØJBERG, Jonathan, 2800 Kgs. Lyngby, DK
HØJ, Jakob Weiland, 2820 Gentofte, DK
ELKJÆR, Christian Fink, 3460 Birkerød, DK
LUNDEGAARD, Lars Fahl, 4000 Roskilde, DK

(74) DAHL, Søren, 3400 Hillerød, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **C02F 1/00** (11) **3 898 526 A1***
C02F 1/469

(52) **C02F 1/008**; **C02F 1/4691**;
C02F 2201/46135; C02F 2201/46145;
C02F 2209/05; C02F 2209/055

(25) De (26) De
(21) 19845814.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/085134 13.12.2019
(87) WO 2020/126929 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018222254

- (54) • **VERFAHREN ZU EINER WASSERENTHÄRTUNG UND WASSERENTHÄRTUNGSANLAGE**
• **METHOD FOR SOFTENING WATER AND WATER SOFTENING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'ADOUCCISSEMENT DE L'EAU ET INSTALLATION D'ADOUCCISSEMENT DE L'EAU**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) STEINER, Dietmar, 73642 Welzheim, DE
MIELCAREK, Paul, 72667 Schlaitdorf, DE
BOMMER, Lars, 71229 Leonberg, DE
WANG, Ganzhou, 71229 Leonberg, DE

C02F 1/00 → (51) **B01D 35/02**

C02F 1/00 → (51) **C02F 9/00**

C02F 1/00 → (51) **F24D 19/00**

C02F 1/12 → (51) **B01D 47/06**

C02F 1/20 → (51) **C02F 1/42**

C02F 1/24 → (51) **B03D 1/02**

C02F 1/24 → (51) **C02F 3/28**

C02F 1/28 → (51) **B01J 20/02**

C02F 1/28 → (51) **C02F 9/00**

C02F 1/32 → (51) **F24D 19/00**

C02F 1/38 → (51) **C02F 9/00**

(51) **C02F 1/42** (11) **3 898 527 A1***
B01D 61/02 **B01D 61/04**
B01D 61/08 **B01D 61/12**
C02F 1/44 **C02F 1/68**
C02F 1/20

(52) **B01D 61/025**; **B01D 61/04**; **C02F 1/20**;
C02F 1/42; **C02F 1/441**; **C02F 1/68**;
B01D 2311/04; B01D 2311/06;
B01D 2311/14; B01D 2311/2623;
B01D 2311/2653; B01D 2311/2661;
B01D 2313/50; C02F 2001/425

(25) En (26) En
(21) 19818172.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/085807 17.12.2019
(87) WO 2020/127392 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214422

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WASSERREINIGUNG DURCH UMKEHROSMOSE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR REVERSE OSMOSIS WATER PURIFICATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉPURATION D'EAU PAR OSMOSE INVERSE**

(71) Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232 Taunusstein, DE

(72) KÖHLER, André, 65329 Hohenstein, DE
WEIDNER, Peter, 92444 Rötze, DE
SCHMEINCK, Nils, 95326 Kulmbach, DE

C02F 1/44 → (51) **B01D 67/00**

C02F 1/44 → (51) **C01C 1/26**

C02F 1/44 → (51) **C02F 1/42**

C02F 1/44 → (51) **C02F 9/00**

C02F 1/46 → (51) **C02F 1/469**

(51) **C02F 1/469** (11) **3 898 528 A1***
(52) **C02F 1/4691**; **C02F 1/4602**;
C02F 2209/005; C02F 2209/03

(25) De (26) De
(21) 19832311.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/085408 16.12.2019
(87) WO 2020/127088 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018222263

- (54) • **WASSERENTHÄRTUNG**
• **WATER SOFTENING**
• **DISPOSITIF PERMETTANT D'ADOUCCIR L'EAU**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) STEINER, Dietmar, 73642 Welzheim, DE
MIELCAREK, Paul, 72667 Schlaitdorf, DE
BOMMER, Lars, 71229 Leonberg, DE

WANG, Ganzhou, 71229 Leonberg, DE

(51) **C02F 1/469** (11) **3 898 529 A1***
C02F 1/46 **C02F 103/08**
H01M 8/08 **B01D 61/46**
B01J 47/12

(52) **C02F 1/4604**; **C02F 1/469**; **H01M 8/08**;
H01M 8/227; B01D 61/46;
C02F 2001/46142; C02F 2201/46115;
C02F 2201/4618; C02F 2303/10;
H01M 2008/1095; Y02E 60/50;
Y02W 10/30

(25) En (26) En
(21) 19899619.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2019/051381 18.12.2019
(87) WO 2020/129060 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862780931 P

- (54) • **ENTIONISIERUNGSBRENNSTOFFZELLEN-SYSTEM**
• **DEIONIZATION FUEL CELL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉIONISATION À PILES À COMBUSTIBLE**

(71) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House Technion City, Haifa 3200004, IL

(72) SUSS, Matthew, 3686409 Neshar, IL
ABU KHALLA, Shada, 24980 Julis, IL
KORENBLIT, Yair, 3475728 Haifa, IL

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

C02F 1/469 → (51) **C02F 1/00**

C02F 1/50 → (51) **F24D 19/00**

(51) **C02F 1/52** (11) **3 898 530 A1***
C02F 101/30

(52) **C02F 1/5245**; C02F 2101/30;
C02F 2209/11; C02F 2209/21

(25) En (26) En
(21) 18863791.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2018/001621 19.12.2018
(87) WO 2020/128560 2020/26 25.06.2020

- (54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON CYANOBAKTERIEN UND/ODER CYANOBAKTERIENMETABOLITEN IN EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG**
• **A METHOD FOR CYANOBACTERIA AND/OR CYANOBACTERIA METABOLITES REMOVAL IN AN AQUEOUS SOLUTION**
• **PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION DE CYANOBACTÉRIES ET/OU DE MÉTABOLITES DE CYANOBACTÉRIES DANS UNE SOLUTION AQUEUSE**

(71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR

(72) COURTOIS, Sophie, 78230 Le Pecq, FR
STEINMANN, Delphine, 60260 Lamorlaye, FR

(74) NEWCOMBE, Gayle, One Tree Hill, South Australia SA5114, AU

VANDELINDEN, Léon, Aldgate, South Australia SA5154, AU

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

C02F 1/56 → (51) **B01D 21/01**

C02F 1/68 → (51) **C02F 1/42**

C02F 1/78 → (51) **C02F 9/00**

C02F 3/12 → (51) **A01K 63/04**

(51) **C02F 3/28** (11) **3 898 531 A1***
C02F 103/32 **C02F 1/24**

(52) **C02F 3/286; C02F 3/2893; C02F 1/24;**
C02F 2103/327; C02F 2209/03;
Y02E 50/30

(25) En (26) En
(21) 19831722.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086595 20.12.2019

(87) WO 2020/127918 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 EP 18215493

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
ANAEROBEN REINIGUNG
• **PROCESS AND DEVICE FOR ANAEROBIC**
PURIFICATION
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PURIFICA-**
TION ANAÉROBIE

(71) Paques I.P. B.V., Tjalke de Boerstrjitte 24,
8561 EL Balk, NL

(72) FRIJTERS, Cornelia Theresia Maria Johanna,
1625 ND Hoorn, NL
DE BRUIN, Sebastiaan Leonardo, 8561 EL
Balk, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

C02F 3/28 → (51) **C01C 1/26**

(51) **C02F 9/00** (11) **3 898 532 A1***
C02F 103/30 **C02F 1/00**

C02F 1/28 **C02F 1/38**

C02F 1/44 **C02F 1/78**

(52) **C02F 9/00; C02F 1/004; C02F 1/283;**
C02F 1/38; C02F 1/441; C02F 1/444;
C02F 1/78; C02F 2103/30;
C02F 2303/02; C02F 2305/023;
Y02A 20/131

(25) En (26) En

(21) 19835823.6 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061202 20.12.2019

(87) WO 2020/129013 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 EP 18382970

(54) • **SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON IN-**
DUSTRIEABWASSER UND VERFAHREN
ZUR BEKLEIDUNGENDBEARBEITUNG,
JEANS- UND DENIMINDUSTRIE
• **INDUSTRIAL WASTEWATER**
TREATMENT SYSTEM AND METHOD FOR
GARMENT FINISHING, JEANS AND
DENIM INDUSTRY
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT**
DES EAUX USÉES INDUSTRIELLES
POUR LA LA FINITION DE VÊTEMENTS,
ET L'INDUSTRIE DES JEANS ET DU
DENIM

(71) Jeanología, S.L., Ronda Guglielmo Marconi,
12-14 Parque Tecnológico, 46980 Paterna,
Valencia, ES

(72) ALBERT REVERT, Vicente, 46980 Paterna
Valencia, ES
PUCHOL ESTORS, Victoria, 46980 Paterna
Valencia, ES

(74) González Poveda, Sara, INGENIAS Creacio-
nes, Signos e Invenciones S.L.P. Av. Diago-
nal, 514, 1-4, 08006 Barcelona, ES

C02F 9/00 → (51) **C01C 1/26**

(51) **C02F 11/13** (11) **3 898 533 A1***

F26B 3/08 **F26B 11/16**

F26B 21/04 **F26B 21/08**

(52) **C02F 11/13; F26B 3/08; F26B 11/16;**

F26B 21/04; F26B 21/08;

C02F 2201/007; F26B 2200/18

(25) De (26) De

(21) 19812672.4 (22) 18.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) DE 2019/100989 18.11.2019

(87) WO 2020/125847 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 DE 102018133070

(54) • **VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON**
KLÄRSCHLAMM
• **DEVICE FOR DRYING SEWAGE SLUDGE**
• **DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE BOUES**
RÉSIDUAIRES

(71) I+M GmbH & Co. KG Innovation und Mana-
gement, Roschbachstraße 2, 72336 Balin-
gen, DE

(72) ZIZMANN, Richard, 72401 Haigerloch-
Owingen, DE

(74) Späth, Dieter, ABACUS Patentanwälte Lise-
Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

C02F 101/30 → (51) **C02F 1/52**

C02F 103/02 → (51) **F24D 19/00**

C02F 103/08 → (51) **C02F 1/469**

C02F 103/10 → (51) **B01D 21/01**

C02F 103/16 → (51) **B03D 1/02**

C02F 103/30 → (51) **C02F 9/00**

C02F 103/32 → (51) **C02F 3/28**

C03B 1/00 → (51) **C03C 25/14**

C03B 5/02 → (51) **G01L 9/00**

(51) **C03B 5/03** (11) **3 898 534 A1***

H01R 25/16 **C03B 5/23**

C03B 5/235

(52) **C03B 5/03; C03B 5/23; C03B 5/235;**
H01R 25/16

(25) En (26) En

(21) 19900060.5 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/064095 03.12.2019

(87) WO 2020/131346 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783614 P

(54) • **SAMMELSCHIENENDESIGN ZUR ER-**
MÖGLICHUNG EINER HOHEN STROM-
AUFNAHME FÜR GLÄSER MIT NIED-
RIGEM WIDERSTAND
• **BUS BAR DESIGN TO ENABLE HIGH**
CURRENT INPUT FOR LOW RESISTIVITY
GLASSES
• **CONCEPTION DE BARRE OMNIBUS**
PERMETTANT UNE ENTRÉE DE
COURANT ÉLEVÉ POUR DES VERRÉS À
FAIBLE RÉSISTIVITÉ

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(72) BURNS, Brian Douglas, Harrodsburg,
Kentucky 40330, US

DE ANGELIS, Gilbert, New York 14858, US
HE, Chunhong Chelsie, Horseheads, New
York 14845, US

KIMBLE III, Edward Lee, Corning, New York
1483, US

LI, Yuehao, Painted Post, New York 14870,
US

SCHROCK, Benjamin Pelham, Wilmington,
North Carolina 28411, US

TAMMARO, Matthew Nicholas, Painted
Post, New York 14870, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C03B 5/23 → (51) **C03B 5/03**

C03B 5/235 → (51) **C03B 5/03**

C03B 19/02 → (51) **C03C 3/091**

(51) **C03B 19/10** (11) **3 898 535 A1***

C03C 1/00 **B09B 3/00**

F27D 27/00 **C04B 18/14**

C21B 3/08

(52) **B09B 3/005; B09B 3/0083;**
B09B 5/00; C03B 19/105; C03C 1/002;
C21B 3/08; C21B 2400/026;
C21B 2400/034; C21B 2400/056

(25) De (26) De

(21) 19835582.8 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) AT 2019/000034 17.12.2019

(87) WO 2020/124105 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 AT 3772018

(54) • **VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON**
SCHMELZFLÜSSIGEM MATERIAL
• **METHOD FOR PROCESSING MOLTEN**
MATERIAL
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MATÉ-**
RIAU FONDU

(71) Radmat AG, c/o K-Vis AG Mitteldorfstrasse
22, 5442 Fislisbach, CH

(72) EDLINGER, Alfred, 6781 Bartholomäberg,
AT

(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann
Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a,
1010 Wien, AT

(51) **C03B 37/05** (11) **3 898 536 A1***

(52) **C03B 37/055**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19842828.6 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/053103 17.12.2019
- (87) WO 2020/128287 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 FR 1873401
- (54) • FASERHERSTELLUNGSMASCHINE MIT VERBESSERTER WARTUNG
- FIBRE PRODUCING MACHINE WITH IMPROVED MAINTENANCE
- MACHINE DE FIBRAGE A MAINTENANCE AMÉLIORÉE
- (71) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) JANKOVSKY, Jiri, 53401 VELINY, CZ MORIN, Philippe, 50009 HRADEC KRALOVE, CZ
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 1/00 → (51) **C03B 19/10**

C03C 3/00 → (51) **A61N 5/06**

- (51) **C03C 3/087** (11) **3 898 537 A1***
- C03C 8/14**
- (52) **C03C 3/087; C03C 8/14**
- (25) It (26) En
- (21) 19836829.2 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060993 18.12.2019
- (87) WO 2020/128883 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 IT 201800020944
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFÄRBTEN GLASKERAMIKPLATTEN-ARTIKELN AUS EINER BASISMISCHUNG, GLASFRITTE ZUR HERSTELLUNG DER BASISMISCHUNG UND SO ERHALTENER GEFÄRBTER GLASKERAMIKPLATTEN-ARTIKEL
- METHOD FOR MANUFACTURING COLOURED GLASS-CERAMIC SLAB ARTICLES FROM A BASE MIX, GLASS FRIT FOR MANUFACTURING THE BASE MIX AND COLOURED GLASS-CERAMIC SLAB ARTICLE SO OBTAINED
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES EN PLAQUE VITROCÉRAMIQUE COLORÉE À PARTIR D'UN MÉLANGE DE BASE, FRITTE DE VERRE POUR LA FABRICATION DU MÉLANGE DE BASE ET ARTICLE EN PLAQUE VITROCÉRAMIQUE COLORÉE AINSI OBTENU
- (71) Toncelli, Luca, Viale Asiago, 34, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), IT
- (72) Toncelli, Luca, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), IT
- (74) Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT

- (51) **C03C 3/087** (11) **3 898 538 A1***
- C03C 8/02** **C03C 10/00**
- (52) **C03C 3/087; C03C 8/02; C03C 10/00**
- (25) It (26) En
- (21) 19836830.0 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060999 18.12.2019
- (87) WO 2020/128885 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 IT 201800020920
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRAMMENARTIKELN AUS EINER BASIS-

- MISCHUNG, GLASFRITTE ZUR HERSTELLUNG DER BASISMISCHUNG UND DADURCH ERHALTENE BRAMMENARTIKEL*
- METHOD FOR MANUFACTURING SLAB ARTICLES FROM A BASE MIX, GLASS FRIT FOR MANUFACTURING THE BASE MIX AND SLAB ARTICLES SO OBTAINED
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES DE DALLE À PARTIR D'UN MÉLANGE DE BASE, FRITTE DE VERRE POUR LA FABRICATION DU MÉLANGE DE BASE ET ARTICLES DE DALLE AINSI OBTENUS
- (71) Toncelli, Luca, Viale Asiago, 34, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), IT
- (72) Toncelli, Luca, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), IT
- (74) Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT

- (51) **C03C 3/091** (11) **3 898 539 A1***
- C03C 17/02** **C03B 19/02**
- (52) **C03C 17/02; B23K 26/0006; B23K 26/0608; B23K 26/064; B23K 26/067; B23K 26/0861; B23K 26/34; B23K 26/702; B33Y 30/00; B33Y 40/20; C03B 19/02; C03C 3/091; C03C 21/002; B23K 2103/52; B23K 2103/54**
- (25) En (26) En
- (21) 19828113.1 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2019/064605 05.12.2019
- (87) WO 2020/131400 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201862783761 P
- (54) • VERSTÄRKTE 3D-GEDRUCKTE OBERFLÄCHENMERKMALE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- STRENGTHENED 3D PRINTED SURFACE FEATURES AND METHODS OF MAKING THE SAME
- ÉLÉMENTS DE SURFACE IMPRIMÉS EN 3D RENFORCÉS ET PROCÉDÉS POUR LES FABRIQUER
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) DEJNEKA, Matthew John, Corning, New York 14830, US FARZADFAR, Seyed Amir, Corning, New York 14830, US GALLAGHER, Michael Thomas, Painted Post, New York 14870, US MEENAKSHI SUNDARAM, Balamurugan, Painted Post, New York 14870, US SUN, Yawei, Elmira, New York 14903, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schlossschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **C03C 3/093** (11) **3 898 540 A1***
- C03C 3/097** **H05B 6/12**
- (52) **C03C 3/093; C03C 3/097**
- (25) En (26) En
- (21) 19817787.5 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085579 17.12.2019
- (87) WO 2020/127213 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 FR 1873528

- (54) • KUPFERALUMOBOROSILIKATGLAS UND VERWENDUNGEN DAVON
- COPPER ALUMINOBOROSILICATE GLASS AND USES THEREOF
- VERRE ALUMINOBOROSILICATÉ AU CUIVRE ET SES UTILISATIONS
- (71) EUROKERA, B.P. 1, 77640 Jouarre, FR
- (72) LEHUEDE, Philippe, 77190 DAMMARIELES-LYS, FR COMTE, Marie, 92260 FONTENAY AUX ROSES, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C03C 3/097 → (51) **C03C 3/093**

C03C 8/02 → (51) **C03C 3/087**

C03C 8/14 → (51) **C03C 3/087**

C03C 10/00 → (51) **C03C 3/087**

C03C 11/00 → (51) **A61N 5/06**

- (51) **C03C 17/00** (11) **3 898 541 A1***
- C03C 17/002; C03C 17/006; C03C 17/007; C03C 17/008; C03C 17/009**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19817745.3 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085310 16.12.2019
- (87) WO 2020/127020 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 FR 1873557
- (54) • GLASKERAMIKARTIKEL
- GLASS-CERAMIC ARTICLE
- ARTICLE VITROCÉRAMIQUE
- (71) Eurokera S.N.C., 1 Avenue du Général de Gaulle Chierry, 02400 Château-Thierry, FR
- (72) VIANDIER, Romain, 77260 LA FERTE SOUS JOUARRE, FR LUISAIS, Erwann, 02400 CHATEAU THIERRY, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

C03C 17/02 → (51) **C03C 3/091**

- (51) **C03C 17/30** (11) **3 898 542 A1***
- C09D 183/04**
- (52) **C03C 17/30; C08L 83/04; C08G 77/80**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19813030.4 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083921 06.12.2019
- (87) WO 2020/126534 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 FR 1873560
- (54) • GLASKERAMIKTEIL
- GLASS-CERAMIC ITEM
- ARTICLE VITROCÉRAMIQUE
- (71) Eurokera S.N.C., 1 Avenue du Général de Gaulle Chierry, 02400 Château-Thierry, FR
- (72) VIANDIER, Romain, 77260 LA FERTE SOUS JOUARRE, FR LUISAIS, Erwann, 02400 CHATEAU THIERRY, FR
- (74) VILATO, Pablo, 75014 PARIS, FR

- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
-
- (51) **C03C 17/32** (11) **3 898 543 A1***
C09D 5/02 **C09D 5/20**
C09D 191/00 **C08K 5/103**
- (52) **C09D 191/00; C03C 17/32; C08K 5/103; C09D 5/02; C09D 5/20**
- (25) En (26) En
(21) 19828755.9 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086604 20.12.2019
(87) WO 2020/127922 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1874020
- (54) • **KRATZABDECKBESCHICHTUNGSLÖSUNG FÜR GLASBEHÄLTER**
• **SCRATCH MASKING COATING SOLUTION FOR GLASS CONTAINERS**
• **SOLUTION DE REVÊTEMENT MASQUANT LES RAYURES POUR RÉCIPIENTS EN VERRE**
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BIRKEN, Isabelle, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
HOEKMAN, Leendert, 4389 VLISSINGEN OOST, NL
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **C03C 17/34** (11) **3 898 544 A1***
C03C 17/3435; C03C 17/366
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19848868.6 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/053151 18.12.2019
(87) WO 2020/128327 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873764
- (54) • **SONNENSCHUTZVERGLASUNG MIT ZWEI SCHICHTEN AUF DER BASIS VON TITANNITRID**
• **SOLAR-CONTROL GLAZING COMPRISING TWO LAYERS BASED ON TITANIUM NITRIDE**
• **VITRAGE DE CONTROLE SOLAIRE COMPRENANT DEUX COUCHES A BASE DE NITRURE DE TITANE**
- (71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) REYMOND, Vincent, 92160 ANTONY, FR
MONMEYRAN, Corentin, 93340 LE RAINCY, FR
SINGH, Laura Jane, 75019 PARIS, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
-
- C03C 17/34** → (51) **C03C 17/40**
-
- (51) **C03C 17/36** (11) **3 898 545 A2***
C03C 17/06
- (25) Tr (26) En
(21) 19897679.7 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) TR 2019/051072 13.12.2019
(87) WO 2020/130981 2020/26 25.06.2020
(88) 10.09.2020
(30) 18.12.2018 TR 201819739
- (54) • **BESCHICHTUNG MIT NIEDRIGER EMISSIVITÄT ZUR VERWENDUNG FÜR LAMINIERTE FAHRZEUGSCHEIBEN**
• **A LOW-E COATING WHICH IS APPLICABLE TO LAMINATED AUTOMOTIVE GLASSES**
• **REVÊTEMENT À FAIBLE ÉMISSIVITÉ APPLICABLE À DES VERRER FEUILLETÉS POUR AUTOMOBILES**
- (71) Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari Anonim Sirketi, İçmeler Mahallesi D-100 Karayolu Cad. No.44 A, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
(72) TURKUZ, Seniz, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
TUNA, Ocal, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
SEZGIN, Alperen, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
ERASLAN, Sinem, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
ARPAT, Erdem, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
TURUTOGLU, Tuncay, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
- (74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR
-
- C03C 17/40** (11) **3 898 546 A2***
C03C 17/34
- (52) **B32B 17/06; C03C 17/34**
- (25) Tr (26) En
(21) 19897888.4 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) TR 2019/051066 12.12.2019
(87) WO 2020/130980 2020/26 25.06.2020
(88) 18.02.2021
(30) 18.12.2018 TR 201819743
- (54) • **LOW-E-BESCHICHTETES ARCHITEKTONISCHES GLAS MIT HOHER SELEKTIVITÄT**
• **A LOW-E COATED ARCHITECTURAL GLASS HAVING HIGH SELECTIVITY**
• **VERRE ARCHITECTURAL POURVU D'UN REVÊTEMENT À FAIBLE ÉMISSIVITÉ ET AYANT UNE SÉLECTIVITÉ ÉLEVÉE**
- (71) Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari Anonim Sirketi, İçmeler Mahallesi D-100 Karayolu Cad. No.44 A, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
(72) TURKUZ, Seniz, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
TUNA, Ocal, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
SEZGIN, Alperen, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
ERASLAN, Sinem, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
ARPAT, Erdem, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
TURUTOGLU, Tuncay, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
- (74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR
-
- C03C 21/00** → (51) **C03C 3/091**
-
- (51) **C03C 25/1095** (11) **3 898 547 A1***
C03C 25/146 **C03C 25/24**
D04H 1/4226 **D04H 1/64**
D04H 1/645 **G01N 33/38**
- (52) **C03C 25/1095; C03C 25/146; C03C 25/24; D04H 1/4226; D04H 1/641; D04H 1/643; D04H 1/645**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19829561.0 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086377 19.12.2019
(87) WO 2020/127784 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873729
- (54) • **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER VERDÜNNUNGSWASSERMENGE EINER LEIMUNGSZUSAMMENSETZUNG UND ENTSPRECHENDE BERECHNUNGSEINHEIT**
• **METHOD FOR ADJUSTING THE AMOUNT OF DILUTION WATER OF A SIZING COMPOSITION, AND CORRESPONDING CALCULATING UNIT**
• **PROCEDE D'AJUSTEMENT DE LA QUANTITE D'EAU DE DILUTION D'UNE COMPOSITION D'ENCOLLAGE, ET UNITE DE CALCUL CORRESPONDANTE**
- (71) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) PLATON, Diana, 60200 COMPIEGNE, FR
D'HERIN BYTNER, Frédéric, 75010 PARIS, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
-
- (51) **C03C 25/14** (11) **3 898 548 A1***
C03B 1/00
- (52) **C03C 25/14; C03B 19/1453**
- (25) En (26) En
(21) 19828492.9 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065163 09.12.2019
(87) WO 2020/131449 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782078 P
- (54) • **LICHTSTREUENDE OPTISCHE FASER MIT LANGER LÄNGE UND UNIFORMER BELEUCHTUNG**
• **LONG LENGTH UNIFORM ILLUMINATION LIGHT DIFFUSING FIBER**
• **FIBRE DIFFUSANT DE LA LUMIÈRE D'ÉCLAIRAGE DE FAÇON UNIFORME SUR DE LONGUES DISTANCES**
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BENNETT, Kevin Wallace, Hammondsport, New York 14840, US
LOGUNOV, Stephan Lvovich, Corning, New York 14830, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- C03C 25/146** → (51) **C03C 25/1095**
-
- C03C 25/24** → (51) **C03C 25/1095**
-
- (51) **C04B 7/26** (11) **3 898 549 A1***
C04B 7/345 **C04B 7/43**
C04B 7/47
- (52) **C04B 7/26; C04B 7/345; C04B 7/43; C04B 7/47; Y02P 40/10; Y02P 40/121; Y02P 40/18**
- (25) En (26) En

- (21) 19824358.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086860 20.12.2019
(87) WO 2020/128077 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18306825
(54) • *VIELSEITIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBONISIERBAREN KLINKERMATERIALIEN*
• *VERSATILE METHOD FOR PREPARING CARBONATABLE CLINKER MATERIALS*
• *PROCÉDÉ POLYVALENT POUR LA PRÉPARATION DE MATÉRIAUX DE CLINKER POUVANT ÊTRE CARBONATÉS*
- (71) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
(72) FERREY, Frédérique, 5113 HOLDERBANK, CH PISCH, Alexander, 5113 HOLDERBANK, CH
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- C04B 7/345** → (51) **C04B 7/26**
-
- C04B 7/38** → (51) **C04B 24/12**
-
- C04B 7/43** → (51) **C04B 7/26**
-
- C04B 7/47** → (51) **C04B 7/26**
-
- C04B 7/48** → (51) **C04B 24/12**
-
- C04B 11/00** → (51) **C04B 35/16**
-
- C04B 18/14** → (51) **C03B 19/10**
-
- C04B 22/16** → (51) **C04B 35/16**
-
- (51) **C04B 24/12** (11) **3 898 550 A1***
C04B 28/02 **B01D 53/86**
B01J 35/00 **C04B 7/38**
C04B 7/48
- (52) **C04B 24/128; B01D 53/8628; B01D 53/8668; C04B 7/38; C04B 7/48; C04B 28/02; B01D 2255/2027; B01D 2255/70; B01D 2255/802; B01J 35/004; C04B 2111/00827; C04B 2111/2061; C04B 2290/20; Y02P 40/121**
- (25) En (26) En
(21) 19820803.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086060 18.12.2019
(87) WO 2020/127559 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18214192
(54) • *ZEMENTZUSAMMENSETZUNG MIT PHOTOKATALYTISCHER AKTIVITÄT*
• *A CEMENTITIOUS COMPOSITION WITH PHOTOCATALYTIC ACTIVITY*
• *COMPOSITION DE CIMENT À ACTIVITÉ PHOTOCATALYTIQUE*
- (71) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE
(72) CACCIATORE, Andrea, 24121 BERGAMO (BG), IT
MARCHI, Maurizio Iler, 20066 MELZO (MI), IT
NEGRO, Piero, 72020 TORCHIAROLO (BR), IT
-
- (51) **C04B 24/12** (11) **3 898 551 A1***
C04B 41/00 **C04B 41/49**
C04B 41/64 **C04B 111/28**
C04B 111/34
- (52) **C04B 28/14; C04B 41/009; C04B 41/4961; C04B 41/64; C04B 2111/28; C04B 2111/34; Y02W 30/91**
- (25) En (26) En
(21) 18839518.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/000574 20.12.2018
(87) WO 2020/125918 2020/26 25.06.2020
(54) • *GIPSSBAUSTOFF MIT VERBESSERTE HOCHTEMPERATURFESTIGKEIT*
• *GYPHUM BUILDING MATERIAL WITH IMPROVED HIGH-TEMPERATURE RESISTANCE*
• *MATÉRIAU DE CONSTRUCTION EN GYPSE AVEC RÉSISTANCE À HAUTE TEMPÉRATURE AMÉLIORÉE*
- (71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(72) PIETSCHMANN, Bernd, 97346 Iphofen, DE STEINBAUER, Michael, 97228 Rottendorf, DE
KOHLER, Verena, 91433 Scheinfeld, DE
PARASKOV, Georgi, 91413 Neustadt an der Aisch, DE
SCHNEIDER, Michael, 97348 Rodelsee, DE
BAESE, Rauno, 97072 Würzburg, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- C04B 28/14** → (51) **B27N 3/00**
-
- C04B 35/117** → (51) **B28B 1/24**
-
- (51) **C04B 35/16** (11) **3 898 552 A1***
C04B 35/18 **C04B 35/22**
C04B 22/16 **C04B 11/00**
C04B 28/00 **E04B 1/94**
E04F 13/08
- (52) **C04B 35/6303; C04B 28/14; C04B 35/16; C04B 35/18; C04B 35/19; C04B 35/20; C04B 35/22; C04B 35/66; C04B 2111/00612; C04B 2111/1006; C04B 2111/285; C04B 2235/3208; C04B 2235/3284; C04B 2235/3409; C04B 2235/3454; C04B 2235/349; C04B 2235/425; C04B 2235/447; C04B 2235/448**
- (25) En (26) En
(21) 19899757.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
-
- (51) **C04B 37/02** (11) **3 898 554 A1***
(52) **C04B 37/025; C04B 35/62615; C04B 37/026; C04B 2235/3217; C04B 2235/407; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2237/06;**
- (86) AU 2019/051423 20.12.2019
(87) WO 2020/124163 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 AU 2018904868
(54) • *FEUERFESTES VERKLEIDUNGSMATERIAL*
• *FIRE RESISTANT CLADDING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT RÉSISTANT AU FEU*
- (71) Ceram Polymerik Pty Ltd, 18 Malibu Circuit, Carrum Downs, VIC 3201, AU
(72) MURRAY, Gerard, Dandenong South, Victoria 3175, AU
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- C04B 35/18** → (51) **B28B 1/24**
-
- C04B 35/18** → (51) **C04B 35/16**
-
- C04B 35/185** → (51) **B28B 1/24**
-
- C04B 35/22** → (51) **C04B 35/16**
-
- C04B 35/447** → (51) **B28B 1/24**
-
- C04B 35/462** → (51) **C01G 23/00**
-
- (51) **C04B 35/48** (11) **3 898 553 A1***
C23C 4/11
- (52) **C04B 35/195; C04B 35/20; C04B 35/486; C04B 35/488; C04B 35/5622; C04B 41/009; C04B 41/52; C04B 41/89; C23C 4/11; C23C 4/134; C04B 2235/3206; C04B 2235/3208; C04B 2235/3222; C04B 2235/3224; C04B 2235/3225; C04B 2235/3227; C04B 2235/3229; C04B 2235/3248; C04B 2235/3427**
- (25) En (26) En
(21) 19899591.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066943 17.12.2019
(87) WO 2020/131929 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781324 P
(54) • *BESCHICHTUNG ZUM SCHUTZ VON EBC- UND CMC-SCHICHTEN UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN SPRITZBESCHICHTUNG DAFÜR*
• *COATING FOR PROTECTING EBC AND CMC LAYERS AND THERMAL SPRAY COATING METHOD THEREOF*
• *REVÊTEMENT POUR PROTÉGER DES COUCHES EBC ET CMC ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT PAR PULVÉRISATION THERMIQUE ASSOCIÉ*
- (71) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Ave., Westbury NY 11590, US
(72) CHEN, Dianying, Westbury, New York 11590, US
DAMBRA, Chris, Greenlawn, New York 11740, US
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH
-
- C04B 35/52** → (51) **H01M 4/04**
-
- C04B 35/573** → (51) **B28B 1/24**

- C04B 2237/064; C04B 2237/124;
C04B 2237/343; C04B 2237/407;
C04B 2237/55; C04B 2237/58;
C04B 2237/72
- (25) De (26) De
(21) 20713862.9 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/057628 19.03.2020
(87) WO 2020/200815 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 DE 102019108594
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
METALL-KERAMIK-SUBSTRATS UND EIN
SOLCHES METALL-KERAMIK-SUBSTRAT
• PROCESS FOR PRODUCING A METAL-
CERAMIC SUBSTRATE AND SUCH A
METAL-CERAMIC SUBSTRATE
• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN
SUBSTRAT MÉTAL-CÉRAMIQUE ET UN
TEL SUBSTRAT MÉTAL-CÉRAMIQUE
- (71) Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2,
92676 Eschenbach, DE
(72) LIU, Lei, Suzhou, Jiangsu, CN
TANG, Xinhe, 92676 München, DE
SCHMIDT, Karsten, 92676 Eschenbach, DE
ZHONG, Yang, Suzhou, Jiangsu, CN
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-
ring 11, 80336 München, DE
-
- C04B 41/00** → (51) **C04B 28/14**
-
- C04B 41/49** → (51) **C04B 28/14**
-
- C04B 41/64** → (51) **C04B 28/14**
-
- C04B 41/89** → (51) **C23C 4/11**
-
- C04B 111/28** → (51) **C04B 28/14**
-
- C04B 111/34** → (51) **C04B 28/14**
-
- C05B 11/08** → (51) **C01B 25/222**
-
- (51) **C05C 1/00** (11) **3 898 555 A1***
C05C 5/04 **C05C 7/00**
C05C 9/00 **C05G 3/90**
- (52) **C05C 1/00; C05C 5/04; C05C 7/00;**
C05C 9/00; C05C 9/005; C05G 3/90;
Y02P 60/21
- (25) En (26) En
(21) 19831717.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086526 20.12.2019
(87) WO 2020/127870 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215085
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT
EINEM DMPSA-NITRIFIKATIONSNHIBI-
TOR DURCH ZUGABE VON DMPSA ODER
SALZEN DAVON IN DIE DÜN-
GESCHMELZE
• PROCESS FOR OBTAINING A FERTILIZER
COMPOSITION COMPRISING A DMPSA
NITRIFICATION INHIBITOR VIA ADDING
DMPSA OR THE SALTS THEREOF INTO
THE FERTILIZER MELT
• PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE COMPO-
SITION D'ENGRAIS COMPRENANT UN
INHIBITEUR DE NITRIFICATION AU

- DMPSA PAR AJOUT DE DMPSA OU DE
SES SELS DANS LA MASSE FONDUE
D'ENGRAIS*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) STAAL, Maarten, 67117 Limburgerhof, DE
THIEL, Uwe, 67117 Limburgerhof, DE
SCHMID, Markus, 67117 Limburgerhof, DE
ZERULLA, Wolfram, 67487 St Martin, DE
PASDA, Gregor, 67117 Limburgerhof, DE
SCHNEIDER, Karl-Heinrich, 67117 Limbur-
gerhof, DE
FROEHLING, Peter, 67117 Limburgerhof, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
-
- C05C 5/04** → (51) **C05C 1/00**
-
- C05C 7/00** → (51) **C05C 1/00**
-
- C05C 9/00** → (51) **B01J 2/16**
-
- C05C 9/00** → (51) **C01B 25/222**
-
- C05C 9/00** → (51) **C05C 1/00**
-
- C05F 11/08** → (51) **C12N 1/20**
-
- (51) **C05G 3/00** (11) **3 898 556 A1***
A23K 20/158 **A23K 40/10**
A23K 40/30 **C05G 5/30**
- (52) **A23K 40/30; A23K 20/158;**
A23K 40/10; C05G 5/30
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19848965.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/053169 18.12.2019
(87) WO 2020/128336 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873590
(54) • VERWENDUNG EINER FLÜSSIGKEITS-
ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE BE-
SCHICHTUNG VON TEILCHEN
• USE OF A LIQUID COMPOSITION FOR
COATING PARTICLES
• UTILISATION D'UNE COMPOSITION
LIQUIDE POUR L'ENROBAGE DE PARTI-
CULES
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) GONZALEZ LEON, Juan Antonio, 69008
LYON, FR
-
- C05G 3/60** → (51) **A01N 25/12**
-
- C05G 3/90** → (51) **C05C 1/00**
-
- C05G 5/30** → (51) **C05G 3/00**
-
- C07B 59/00** → (51) **A61K 31/58**
-
- C07C 1/12** → (51) **B01J 19/08**
-
- (51) **C07C 1/207** (11) **3 898 557 A1***
C07C 11/167 **C07C 45/00**
C07C 47/06 **B01J 21/08**
B01J 23/20 **B01J 23/72**
B01J 23/92 **B01J 35/00**
B01J 38/14 **B01J 38/02**
- (52) **B01J 21/08; B01J 23/20; B01J 23/72;**
B01J 23/92; B01J 35/0006;
B01J 38/02; B01J 38/14; C07C 1/2072;
C07C 45/002; B01J 38/24;

- C07C 2521/08; C07C 2523/72;
Y02P 20/584
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19817723.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085113 13.12.2019
(87) WO 2020/126920 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873771
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
BUTADIEN AUS ETHANOL MIT OPTI-
MIERTER IN-SITU-REGENERATION DES
KATALYSATORS DES ZWEITEN REAKTI-
ONSSCHRITTES
• METHOD FOR PRODUCING BUTADIENE
FROM ETHANOL WITH OPTIMISED IN
SITU REGENERATION OF THE CATALYST
OF THE SECOND REACTION STEP
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BUTA-
DIÈNE À PARTIR D'ÉTHANOL AVEC
RÉGÉNÉRATION IN SITU OPTIMISÉE DU
CATALYSEUR DE LA DEUXIÈME ÉTAPE
REACTIONNELLE
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du
Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DROBYSHEV, Kirill, 92852 RUEIL-
MALMAISON, FR
DASTILLUNG, Rejane, 92852 RUEIL-
MALMAISON, FR
GABELLE, Jean-Christophe, 92852 RUEIL-
MALMAISON, FR
ROLLAND, Matthieu, 92852 RUEIL-
MALMAISON, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,
FR
-
- C07C 1/207** → (51) **C07C 45/00**
-
- C07C 2/56** → (51) **C10G 3/00**
-
- (51) **C07C 4/06** (11) **3 898 558 A1***
C07C 6/04 **C07C 41/06**
C07C 11/04 **C07C 11/08**
C07C 43/04 **B01J 8/04**
- (52) **B01J 8/04; C07C 4/06; C07C 6/04;**
C07C 41/06; B01J 2208/00017;
B01J 2208/00539; B01J 2208/00628;
C07C 2521/08; C07C 2523/30;
C07C 2529/40; Y02P 20/10;
Y02P 20/52
- (25) En (26) En
(21) 20703106.3 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/012184 03.01.2020
(87) WO 2020/142689 2020/28 09.07.2020
(30) 03.01.2019 US 201962787827 P
(54) • INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON ETHYLEN AUS PRO-
PYLEN
• INTEGRATED PROCESS FOR
PRODUCTION OF ETHYLENE FROM
PROPYLENE
• PROCÉDÉ INTÉGRÉ DE PRODUCTION
D'ÉTHYLÈNE À PARTIR DE PROPYLÈNE

- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) SHAIKH, Sohail, Dhahran, 31311, SA
ABUDAWOUD, Raed, Dhahran, 31311, SA
ZHANG, Zhonglin, Dhahran, 31311, SA
KHOKHAR, Munir, Dhahran, 31311, SA
SUN, Miao, Dhahran, 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **C07C 5/27** (11) **3 898 559 A1***
B01J 29/72 **B01J 29/74**
C07C 15/08 **B01J 35/02**
B01J 29/80

(52) **B01J 29/7261; B01J 29/7461;**
B01J 35/023; B01J 35/026;
C07C 5/2737; C07C 5/2767;
B01J 29/80; B01J 2229/16;
B01J 2229/186; B01J 2229/20;
B01J 2229/42; C07C 2529/72;
C07C 2529/74; C07C 2529/80;
Y02P 20/52

(25) En (26) En
(21) 19821141.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086483 19.12.2019
(87) WO 2020/127847 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215417
(54) • *ISOMERISIERUNGSVERFAHREN*
• *ISOMERISATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'ISOMÉRISEMENT*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) ZUIDEMA, Erik, 1031HW AMSTERDAM, NL
CHURCH, Donald, Paul, 1031 HW Amsterdam, NL
BANEN, Daniel, 1031 HW Amsterdam, NL
SIEGERS, Henriette, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C07C 5/48 → (51) **B01J 23/28**

C07C 6/04 → (51) **C07C 4/06**

C07C 7/00 → (51) **C08F 2/01**

(51) **C07C 7/04** (11) **3 898 560 A1***
C07C 7/12 **C07C 7/13**
C07C 11/08 **C07C 11/09**
(52) **C07C 7/04; C07C 7/12; C07C 7/13**

(25) En (26) En
(21) 19835773.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060925 17.12.2019
(87) WO 2020/128834 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781202 P
(54) • *ABTRENNUNG VON OLEFIN-KOMPONENTEN AUS EINER MISCHUNG VON BUTANEN UND BUTENEN MITTELS DESTILLATION UND ADSORBENTEN*
• *SEPARATION OF OLEFIN COMPONENTS FROM A MIXTURE OF BUTANES AND BUTENES USING DISTILLATION AND ADSORBENTS*

• *SÉPARATION DE COMPOSANTS OLÉFINIQUES D'UN MÉLANGE DE BUTANES ET DE BUTÈNES À L'AIDE D'UNE DISTILLATION ET D'ADSORBANTS*

- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ALDOSSARY, Mohammed, Riyadh, 11551, SA
SHAIK, Mohammed Nadim, Riyadh, 11551, SA
AL-MAJNOUNI, Khalid A., Riyadh, 11551, SA
ALZENAIDI, Ahmed, Riyadh, 11551, SA
RAHMAN, Faizur, Dhahran, 21361, SA
PALANI, Arudra, Dhahran, 21361, SA
ASAOKA, Sachio, Yokohama, Kanagawa 234-0054, JP
AL-YAMI, Mohammad Ahmed, Dhahran, 21361, SA
BADURUTHAMAL, Uwais, Dhahran, 21361, SA
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C07C 7/04 → (51) **C08F 2/01**

C07C 7/12 → (51) **C07C 7/04**

C07C 7/12 → (51) **C08F 2/01**

C07C 7/13 → (51) **C07C 7/04**

C07C 7/163 → (51) **C08F 2/01**

C07C 9/04 → (51) **B01J 19/08**

C07C 9/21 → (51) **C10G 3/00**

C07C 11/04 → (51) **C07C 4/06**

C07C 11/08 → (51) **C07C 4/06**

C07C 11/08 → (51) **C07C 7/04**

C07C 11/09 → (51) **C07C 7/04**

C07C 11/167 → (51) **C07C 1/207**

C07C 11/167 → (51) **C07C 45/00**

C07C 15/08 → (51) **C07C 5/27**

(51) **C07C 17/093** (11) **3 898 561 A1***
C07C 19/16
(52) **B01J 27/122; B01J 27/138;**
B01J 27/224; C07C 17/093;
Y02P 20/10; Y02P 20/582

(25) En (26) En
(21) 19899502.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067998 20.12.2019
(87) WO 2020/132534 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783412 P
03.12.2019 US 201916702225
(54) • *KATALYSATOREN UND INTEGRIERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIFLUORIODMETHAN*
• *CATALYSTS AND INTEGRATED PROCESSES FOR PRODUCING TRIFLUOROIODOMETHANE*
• *CATALYSEURS ET PROCÉDÉS INTÉGRÉS DE PRODUCTION DE TRIFLUOROIODOMÉTHANE*

- (71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) YANG, Terris, Charlotte, NC 28202, US
WANG, Haiyou, Charlotte, NC 28202, US
CHIU, Yuon, Charlotte, NC 28202, US
WILCOX, Richard, Charlotte, NC 28202, US
JUNGONG, Christian, Charlotte, NC 28202, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C07C 19/16 → (51) **C07C 17/093**

C07C 29/76 → (51) **B01D 3/00**

C07C 29/78 → (51) **C07C 29/80**

(51) **C07C 29/80** (11) **3 898 562 A1***
C07C 29/78 **C07C 31/20**
(52) **B01D 3/02; B01D 1/0082;**
B01D 5/006

(25) En (26) En
(21) 19900064.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066233 13.12.2019
(87) WO 2020/131618 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201816228034
(54) • *HEIZBARER FLASH-ON-OIL-DAMPF-ABSCHNITT*
• *HEATING FLASH-ON-OIL VAPOR SECTION*
• *SECTION DE VAPEUR DE CHAUFFAGE FLASH SUR HUILE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GHORBANI, Nasser, Houston, Texas 77041, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

C07C 31/20 → (51) **C07C 29/80**

C07C 39/19 → (51) **A61K 31/352**

C07C 39/23 → (51) **A61K 31/352**

C07C 39/23 → (51) **A61K 36/185**

C07C 39/23 → (51) **A61K 47/40**

C07C 41/06 → (51) **C07C 4/06**

C07C 41/06 → (51) **C10G 3/00**

C07C 43/04 → (51) **C07C 4/06**

(51) **C07C 45/00** (11) **3 898 563 A1***
C07C 1/207 **C07C 47/06**
C07C 11/167 **B01J 38/02**
B01J 38/24

(52) **B01J 23/20; B01J 23/72; B01J 23/92;**
B01J 23/94; B01J 38/02; B01J 38/12;
B01J 38/24; C07C 1/2072;
C07C 45/002; C07C 2521/08;
C07C 2523/72; Y02P 20/584

(25) Fr (26) Fr
(21) 19817724.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085114 13.12.2019
(87) WO 2020/126921 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873767
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUTADIEN AUS ETHANOL MIT IN-SITU-REGENERATION DES KATALYSATORS DES ZWEITEN REAKTIONSSCHRITTES*
• *PROCESS FOR PRODUCING BUTADIENE FROM ETHANOL WITH IN SITU REGENERATION OF THE CATALYST OF THE SECOND REACTION STEP*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BUTADIÈNE À PARTIR D'ETHANOL AVEC RÉGÉNÉRATION IN SITU DU CATALYSEUR DE LA DEUXIÈME ÉTAPE RÉACTIONNELLE*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DROBYSHEV, Kirill, 92852 RUEIL MALMAISON, FR
DASTILLUNG, Rejane, 92852 RUEIL MALMAISON, FR
GABELLE, Jean-Christophe, 92852 RUEIL MALMAISON, FR
ROLLAND, Matthieu, 92852 RUEIL MALMAISON, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C07C 45/00 → (51) **C07C 1/207****C07C 45/64** → (51) **C08G 65/26****C07C 47/06** → (51) **C07C 1/207****C07C 47/06** → (51) **C07C 45/00**

(51) **C07C 49/313** (11) **3 898 564 A1***
C07C 49/553

C07C 49/313; C07C 49/553

(25) En (26) En
(21) 19820786.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085701 17.12.2019
(87) WO 2020/127305 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213459
(54) • *BI- UND TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS AROMACHMIKALIEN*
• *BI- AND TRICYCLIC COMPOUNDS FOR USE AS AROMA CHEMICALS*
• *COMPOSÉS BI- ET TRICYCLIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QUE PRODUITS CHIMIQUES AROMATIQUES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
P2 Science, Inc., 4 Research Drive, Woodbridge, CT 06525, US
(72) PELZER, Ralf, 68623 Lampertheim, DE
YANG, Yonghua, Woodbridge, Connecticut 06525, US

FOLEY, Patrick, Woodbridge, Connecticut 06525, US

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

C07C 49/553 → (51) **C07C 49/313**

(51) **C07C 49/84** (11) **3 898 565 A1***
C08F 2/50 **C09D 4/00**

C07C 49/84; C08F 2/50; C08F 220/14; C09D 133/14

(25) En (26) En
(21) 19827983.8 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/063912 02.12.2019
(87) WO 2020/131338 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780496 P
(54) • *BENZOPHENONDERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS PHOTOINITIATOREN IN BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *BENZOPHENONE DERIVATIVES USED AS PHOTOINITIATORS IN COATING COMPOSITIONS*
• *DÉRIVÉS DE BENZOPHÉNONE UTILISÉS COMME PHOTOINITIATEURS DANS DES COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) BELOWICH, Matthew E., Midland, Michigan 48667, US
MAURICE, Alvin M., Lansdale, Pennsylvania 19446, US
STRACKE, Jordan, Auburn, Michigan 48686, US
WESTMEYER, Mark D., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C07C 50/04** (11) **3 898 566 A1***
C08F 2/40 **C09K 15/04**

C07C 7/20; C07C 50/28; C07C 67/62; C08F 2410/01

(25) En (26) En
(21) 19842477.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067355 19.12.2019
(87) WO 2020/132178 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782755 P
(54) • *HYDROXYLIERTE CHINON-ANTIPOLYMERANTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *HYDROXYLATED QUINONE ANTIPOLYMERANTS AND METHODS OF USING*
• *AGENTS D'ANTIPOLYMÉRISATION À BASE DE QUINONE HYDROXYLÉE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) MASERE, Jonathan, Richmond, Texas 77407, US
WATSON, Russell P., Idaho Falls, Idaho 83402, US
DHAWAN, Ashish, Aurora, Illinois 60502, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07C 51/00 → (51) **C08G 18/42****C07C 51/215** → (51) **B01J 23/28**

(51) **C07C 51/235** (11) **3 898 567 A1***
C07C 57/145 **C25B 3/02**

C25B 11/04**C07C 51/235; C25B 3/23; C25B 11/04; Y02P 20/133**

(25) En (26) En
(21) 19835543.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050867 20.12.2019
(87) WO 2020/130832 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 PCT/NL2018/050881
(54) • *OXIDATION VON 5-HYDROXY-2-FURANON ZU MALEATEN*
• *OXIDATION OF 5-HYDROXY-2-FURANONE TO MALEATES*
• *OXYDATION DE LA 5-HYDROXY-2-FURANONE EN MALÉATES*
(71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) CROCKATT, Marc, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
LATSUZBAIA, Roman, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
URBANUS, Johan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
GOETHEER, Earl Lawrence Vincent, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN HECK, Richard Antonius, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **C07C 51/235** (11) **3 898 568 A1***
C25B 3/02 **C25B 11/04**

C07C 57/145**C07C 51/235; C25B 3/23; C25B 11/04; Y02P 20/133**

(25) En (26) En
(21) 19835545.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050869 20.12.2019
(87) WO 2020/130834 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 PCT/NL2018/050881
(54) • *OXIDATIVE HERSTELLUNG VON MAL-EINSAURE*
• *OXIDATIVE PREPARATION OF MALEIC ACID*
• *PRÉPARATION OXYDATIVE D'ACIDE MALÉIQUE*
(71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) URBANUS, Johan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
CROCKATT, Marc, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
GOETHEER, Earl Lawrence Vincent, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
LATSUZBAIA, Roman, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C07C 51/25 → (51) **B01J 23/28**(51) **C07C 51/41** (11) **3 898 569 A1***
C07C 57/30 **C07C 59/84**
C07C 201/00 **C07C 231/24**(52) **C07C 59/84; C07C 231/24;**
C07B 2200/13(25) En (26) En
(21) 19820987.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025464 20.12.2019
(87) WO 2020/126088 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215336(54) • *CO-KRISTALL VON KETOPROFEN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CO-CRYSTAL OF KETOPROFEN, COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME, PROCESS OF PRODUCING THE SAME, AND USES THEREOF*
• *CO-CRISTAL DE KÉTOPROFÈNE, COMPOSITIONS LE COMPRENANT, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SES UTILISATIONS*

(71) Dompé farmaceutici S.p.A., Via San Martino 12, 20122 Milan, IT

(72) ARAMINI, Andrea, 67100 L'Aquila (AQ), IT
BIANCHINI, Gianluca, 67100 L'Aquila (AQ), IT

(74) LILLINI, Samuele, 80024 Cardito (NA), IT

(74) Mauri, Elisabetta Maria Ester, Dompé Farmaceutici S.p.A. Via Santa Lucia, 6, 20122 Milano, IT

C07C 55/00 → (51) **C07D 513/04****C07C 55/10** → (51) **C07D 513/04****C07C 55/22** → (51) **C07D 513/04****C07C 57/145** → (51) **C07C 51/235****C07C 57/30** → (51) **C07C 51/41****C07C 59/84** → (51) **C07C 51/41****C07C 65/19** → (51) **A61K 31/352**(51) **C07C 67/03** (11) **3 898 570 A1***
C07C 231/02(52) **C08G 65/3324; C07C 67/03;**
C07C 231/02; C07C 2601/14(25) En (26) En
(21) 19899489.9 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CZ 2019/000060 16.12.2019
(87) WO 2020/125823 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 CZ 20180716(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMIDEN UND ESTERN VON 2-((2-HYDROXYPANOYL)OXY)PROPANSÄURE*
• *A PROCESS FOR PREPARATION OF AMIDES AND ESTERS OF 2-((2-HYDROXYPANOYL)OXY)PROPANOIC ACID*• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AMIDES ET D'ESTERS DE L'ACIDE 2-((2-HYDROXYPANOYL)OXY)PROPANOÏQUE*

(71) Univerzita Pardubice, Studentská 95, 530 09 Pardubice, Polabiny, CZ

(72) R I KA, Ale, 533 61 Choltice, CZ

(74) OLEJNÍK, Roman, 537 01 D enice, CZ

(74) Sedlák, Jirí, Okružní 2824, 370 01 České Budejovice, CZ

(51) **C07C 68/06** (11) **3 898 571 A1***
C07C 68/08 **C07C 69/96**(52) **C07C 68/065; C07C 68/08**(25) En (26) En
(21) 19817739.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085266 16.12.2019
(87) WO 2020/126989 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213317(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIALKYL CARBONAT UND ALKANDIOL*
• *PROCESS FOR PREPARING DIALKYL CARBONATE AND ALKANEDIOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DIALKYL CARBONATE ET D'ALCANEDIOL*

(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

(72) FISCHER, Kai, Jürgen, 1031 HW Amsterdam, NL
VAN DER HEIDE, Evert, 1031 HW Amsterdam, NL

(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C07C 68/08 → (51) **C07C 68/06****C07C 69/716** → (51) **C11B 9/00****C07C 69/96** → (51) **C07C 68/06****C07C 201/00** → (51) **C07C 51/41**(51) **C07C 209/00** (11) **3 898 572 A1***
C07C 209/04 **C07C 209/28**(52) **H01M 10/0525; H01M 10/054;**
H01M 10/0567; H01M 10/0568;
H01M 10/0569; H01M 2300/0028;
Y02E 60/10(25) En (26) En
(21) 19900081.1 (22) 20.12.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/067910 20.12.2019
(87) WO 2020/132479 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783380 P(54) • *MODIFIZIERTE IONISCHE FLÜSSIGKEITEN MIT BOR*
• *MODIFIED IONIC LIQUIDS CONTAINING BORON*
• *LIQUIDES IONIQUES MODIFIÉS CONTENANT DU BORE*

(71) Nohms Technologies, Inc., 1200 Ridgeway Avenue, Suite 110, Rochester, NY 14615, US

(72) MOGANTY, Surya S., NY 14467, US
ABBATE, Luigi, Rochester, NY 14623, US
TORRES, Gabriel, Rochester, NY 14610, US
BROWN, Kevin, Rochester, NY 14620, US

STEELE, David, NY 14580, US

(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

C07C 209/04 → (51) **C07C 209/00**(51) **C07C 209/24** (11) **3 898 573 A1***
C07C 211/52(52) **C07C 209/24; C07C 211/52**(25) En (26) En
(21) 19842689.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/067775 20.12.2019
(87) WO 2020/132406 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782711 P(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DI(AMINOARYL)FLUOREN-VERBINDUNG*
• *METHOD FOR MAKING A DI(AMINOARYL)FLUORENE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSÉ DI(AMINOARYL)FLUORÈNE*

(71) Cytec Industries, Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US

(72) MEEGAN, Jonathan, E., Chester CH2 1LT, GB

(74) MARUANI, Victor, 69006 Lyon, FR
SCHANEN, Vincent, 69006 Lyon, FR
CROSS, Paul, York Y024 2NS, GB

(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

C07C 209/28 → (51) **C07C 209/00**(51) **C07C 209/68** (11) **3 898 574 A1***
C07C 209/74 **C07C 213/08**
C07C 211/52 **C07C 217/84**(52) **C07C 209/68; C07C 209/74;**
C07C 213/08(25) De (26) De
(21) 19816767.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084881 12.12.2019
(87) WO 2020/126819 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214440(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN ANILINEN*
• *PROCESS FOR PREPARING SUBSTITUTED ANILINES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ANILINES SUBSTITUÉES*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) REMBIAK, Andreas, 65812 Bad Soden, DE
ERVER, Florian, 65205 Wiesbaden, DE
HÖMBERGER, Günter, 65817 Eppstein, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07C 209/74 → (51) **C07C 209/68****C07C 211/13** → (51) **C12N 5/02****C07C 211/52** → (51) **C07C 209/24****C07C 211/52** → (51) **C07C 209/68**

C07C 211/54 → (51) **C07D 307/91****C07C 211/57** → (51) **C07D 307/91****C07C 211/58** → (51) **C07D 307/91****C07C 211/61** → (51) **C07D 307/91****C07C 213/08** → (51) **C07C 209/68****C07C 217/84** → (51) **C07C 209/68**(51) **C07C 227/40** (11) **3 898 575 A1***
C07C 229/24
C07C 227/40(25) En (26) En
(21) 19820787.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085755 17.12.2019
(87) WO 2020/127349 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215420
(54) • **KRÜMELIGE PHASENZUSAMMENSETZUNG VON METHYLGLYCIN-N,N-DIESTIGSÄURE**
• **CRUMBLY PHASE COMPOSITION OF METHYLGLYCINE N,N DIACETIC ACID**
• **COMPOSITION À PHASE FRIABLE D'ACIDE MÉTHYLGLYCINE N,N DIACÉTIQUE**(71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) SCHOMAKER, Elwin, 7418 AJ Deventer, NL
HAEREN, VAN, Paulus, Johannes, Cornelis, 7418 AJ Deventer, NL
HEUS, Martin, 7418 AJ Deventer, NL
YPMA, Marco, 7418 AJ Deventer, NL
OUDENHOVEN, Stijn, Richard, Gerard, 7418 AJ Deventer, NL
DOPPEN, Roy, Gérard, 7418 AJ Deventer, NL
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE**C07C 229/24** → (51) **C07C 227/40**(51) **C07C 229/76** (11) **3 898 576 A1***
C07F 3/00 **C07F 9/66**
C07C 229/76(25) De (26) De
(21) 19813588.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084346 10.12.2019
(87) WO 2020/126647 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213331
(54) • **HERSTELLUNG EINER LYSINAT-VERBINDUNG AUS EINER WÄSSRIGEN LYSIN-LÖSUNG**
• **PREPARATION OF A LYSINATE COMPOUND FROM AN AQUEOUS LYSIN SOLUTION**
• **PRODUCTION D'UN COMPOSÉ DE LYSINATE À PARTIR D'UNE SOLUTION AQUEUSE DE LYSINE**
(71) Phytobiotics Futterzusatzstoffe GmbH, Wallufer Str. 10a, 65343 Eltville, DE
(72) ROTH, Hermann, 65346 Eltville, DE
LINK, Yvonne, 65375 Oestrich-Winkel, DE
DOHMS, Juliane, 65343 Eltville, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

C07C 229/76 → (51) **B01D 53/02**(51) **C07C 231/02** (11) **3 898 577 A1***
C07C 233/18 **C07C 233/20**
C11D 1/52 **C11D 1/645**(52) **C07C 231/02; C07C 235/08; C07C 235/28; C11D 1/52; C11D 1/645**(25) En (26) En
(21) 19820776.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085614 17.12.2019
(87) WO 2020/127237 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215374
(54) • **TENSIDE AUF GLUCAMIDBASIS**
• **GLUCAMIDE-BASED SURFACTANTS**
• **TENSIOACTIFS À BASE DE GLUCAMIDE**
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) PURKAYASTHA, Nirupam, 61169 Friedberg, DE
LEINWEBER, Dirk, 65779 Kelkheim, DE
KUPPERT, Dirk, Roland, 60486 Frankfurt am Main, DE
(74) Paczkowski, Marcus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE**C07C 231/02** → (51) **C07C 67/03****C07C 231/24** → (51) **C07C 51/41****C07C 233/18** → (51) **C07C 231/02****C07C 233/20** → (51) **C07C 231/02****C07C 237/04** → (51) **C12N 5/02****C07C 255/58** → (51) **C12P 17/16****C07C 257/18** → (51) **A61K 31/155****C07C 259/10** → (51) **C07D 405/14**(51) **C07C 263/10** (11) **3 898 578 A1***
C07C 265/12
C07C 263/10(25) En (26) En
(21) 19813895.0 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084545 11.12.2019
(87) WO 2020/126716 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214612
10.05.2019 EP 19173679
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE AROMATISCHE ISOCYANATVERBINDUNG**
• **MANUFACTURING METHOD FOR AN AROMATIC ISOCYANATE COMPOUND**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSÉ D'ISOCYANATE AROMATIQUE**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MAYWALD, Volker, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE

SAELINGER, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE

GOCKEL, Birgit, 67056 Ludwigshafen, DE
EHRESMANN, Manfred, 67056 Ludwigshafen, DEJEGELKA, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
TELES, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 265/12 → (51) **C07C 263/10****C07C 269/04** → (51) **C08G 71/04**(51) **C07C 273/04** (11) **3 898 579 A1***
C07C 273/14
C07C 273/04; C07C 273/14(25) En (26) En
(21) 19835534.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050851 18.12.2019
(87) WO 2020/130817 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215356
(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON HARNSTOFF MIT WÄRMEINTEGRATION IM NIEDERDRUCK-RÜCKGEWINNUNGSABSCHNITT**
• **UREA PRODUCTION PROCESS AND PLANT WITH HEAT INTEGRATION IN LOW PRESSURE RECOVERY SECTION**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'URÉE ET INSTALLATION AVEC INTÉGRATION DE CHALEUR DANS UNE SECTION DE RÉCUPÉRATION À BASSE PRESSION**
(71) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
(72) PATIL, Rahul, 6135 KW Sittard, NL
BUIINK, Fredericus Henricus Maria, 6135 KW Sittard, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL**C07C 273/14** → (51) **C07C 273/04**(51) **C07C 309/30** (11) **3 898 580 A1***
C07D 471/16
C07C 309/30; C07D 471/16;
Y02P 20/55(25) En (26) En
(21) 19898381.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/066889 17.12.2019
(87) WO 2020/131895 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780688 P
(54) • **SYNTHESE KONDENSIERTER GAMMA-CARBOLINE MIT SUBSTITUIERTEM HETEROZYKLUS**
• **SUBSTITUTED HETEROCYCLE FUSED GAMMA-CARBOLINES SYNTHESIS**
• **SYNTHÈSE DE GAMMA-CARBOLINES FUSIONNÉES À HÉTÉROCYCLES SUBSTITUÉS**
(71) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th Street, Suite 900, New York, NY 10016, US
(72) LI, Peng, New York, New York 10016, US
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

(51) **C07C 309/30** (11) **3 898 581 A1***
C07D 471/16
(52) **C07C 309/30; C07D 471/16;**
Y02P 20/55

(25) En (26) En
(21) 19900169.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066909 17.12.2019
(87) WO 2020/131911 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780728 P

(54) • **SYNTHESE KONDENSIERTER GAMMA-CARBOLINE MIT SUBSTITUIERTEM HETEROZYKLUS**
• **SUBSTITUTED HETEROCYCLE FUSED GAMMA-CARBOLINES SYNTHESIS**
• **SYNTHÈSE DE GAMMA-CARBOLINES FUSIONNÉES À HÉTÉROCYCLES SUBSTITUÉS**

(71) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th Street, Suite 900, New York, NY 10016, US
(72) LI, Peng, New York, New York 10016, US
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

C07C 311/14 → (51) **C07D 213/71**

C07C 311/15 → (51) **B41M 5/333**

(51) **C07C 311/19** (11) **3 898 582 A1***
A61K 31/18 **A61K 31/609**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/603; A61K 31/18;**
A61P 35/00; C07C 311/19;
C07C 2601/02; C07C 2601/06

(25) En (26) En
(21) 19901001.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051884 20.12.2019
(87) WO 2020/124262 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783741 P

(54) • **NEUE SALICYLSÄUREDERIVATE, PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHES SALZ DAVON, ZUSAMMENSETZUNG DARAUS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **NEW SALICYLIC ACID DERIVATIVES, PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF, COMPOSITION THEREOF AND METHOD OF USE THEREOF**
• **NOUVEAUX DÉRIVÉS D'ACIDE SALICYLIQUE, SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CEUX-CI, COMPOSITION ASSOCIÉE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION CORRESPONDANT**

(71) The Governing Council of the University of Toronto, Banting Institute Room 413 100 College Street, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA

Janpix Ltd., c/o Medicxi 25 Great Pulteney Street, London W1F 9LT, GB

(72) GUNNING, Patrick Thomas, Mississauga, Ontario L5M 0T1, CA

AHMAR, Siawash, Toronto, Ontario M5P 2Y3, CA

ROSA, David, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA
TIN, Gary, Richmond Hill, Ontario L4C 9K9, CA

GELETU, Mulu, Mississauga, Ontario L5W 1Y3, CA
PARK, Ji Sung, Milton, Ontario L9T 8J4, CA
DE ARAUJO, Elvin D., Mississauga, Ontario L5N 8K1, CA

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 311/21 → (51) **B41M 5/333**

C07C 311/21 → (51) **C07D 213/71**

C07C 311/29 → (51) **C07D 213/71**

C07C 317/12 → (51) **C07D 213/71**

C07C 317/14 → (51) **B41M 5/333**

C07C 317/14 → (51) **C07D 213/71**

C07C 317/26 → (51) **B41M 5/333**

C07C 381/00 → (51) **C09B 23/08**

(51) **C07C 403/12** (11) **3 898 583 A1***
(52) **C07C 403/12; C07C 2603/74**

(25) En (26) En
(21) 19818116.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085500 17.12.2019
(87) WO 2020/127160 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214434

(54) • **SPEZIFISCHE α,β -UNGESÄTTIGTE CARBOXYLATE**
• **SPECIFIC α,β -UNSATURATED CARBOXYLATES**
• **CARBOXYLATES α,β -INSATURÉS SPÉCIFIQUES**

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(72) BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, CH
FURER, Claude, Alban, 4303 Kaiseraugst, CH

GOY, Roman, 4303 Kaiseraugst, CH

MEDLOCK, Jonathan, Alan, 4303 Kaiseraugst, CH

SCHUETZ, Jan, 4303 Kaiseraugst, CH

WAECHTER, Ralph, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) **C07C 403/12** (11) **3 898 584 A1***
(52) **C07C 403/12**

(25) En (26) En
(21) 19820771.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085498 17.12.2019
(87) WO 2020/127158 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214430

(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPEZIFISCHEN ALPHA, BETA-UNGESÄTTIGTEN CARBOXYLATEN**
• **IMPROVED PROCESS TO PRODUCE SPECIFIC ALPHA, BETA-UNSATURATED CARBOXYLATES**

• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRODUCTION DE CARBOXYLATES ALPHA, BETA-INSATURÉS SPÉCIFIQUES**

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(72) FURER, Claude, Alban, 4303 Kaiseraugst, CH

GOY, Roman, 4303 Kaiseraugst, CH

SCHUETZ, Jan, 4303 Kaiseraugst, CH

WAECHTER, Ralph, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) **C07C 407/00** (11) **3 898 585 A1***
C08F 4/32 **C08G 63/78**
C07C 409/38 **C08J 3/24**
C08J 5/18 **C08K 5/14**

(52) **C07C 407/00; C07C 407/003;**
C07C 407/006; C08K 5/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 19848928.8 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053172 18.12.2019
(87) WO 2020/128337 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873432

(54) • **HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ORGANISCHEN PEROXID DURCH LÖSUNGSMITTELTRANSFER**

• **PREPARATION OF A COMPOSITION COMPRISING AN ORGANIC PEROXIDE BY SOLVENT TRANSFER**

• **PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT UN PEROXYDE ORGANIQUE PAR TRANSFERT DE SOLVANT**

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) HUB, Serge, 69491 Pierre-Benite Cedex, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C07C 409/38 → (51) **C07C 407/00**

(51) **C07D 207/16** (11) **3 898 586 A1***
C07D 213/75 **C07D 401/06**
C08F 8/30 **C08F 293/00**

(52) **C07D 207/16; C07D 213/75;**

C07D 401/06; C08F 8/48;

C08F 220/56; C08F 2810/50

(25) En (26) En

(21) 19829418.3 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084173 09.12.2019
(87) WO 2020/126598 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781428 P

02.01.2019 US 201962787600 P
11.03.2019 US 201962816691 P

(54) • **HETEROCYCLISCHE AZID-EINHEITEN UND IHRE VERWENDUNG IN POLYMERBESCHICHTUNGEN**

• **HETEROCYCLIC AZIDE UNITS AND THEIR USE IN POLYMER COATINGS**

• **UNITÉS AZIDE HÉTÉROCYCLIQUES ET LEUR UTILISATION DANS DES REVÊTEMENTS POLYMÈRES**

- (71) Illumina Cambridge Limited, Illumina Centre 19 Granta Park, Great Abington, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB
- (72) GEORGE, Wayne N, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
WU, Xiaolin, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
BROWN, Andrew A, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
WELLINGS, Donald, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07D 209/08 → (51) **C07D 213/71**

- (51) **C07D 209/52** (11) **3 898 587 A1***
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61K 31/403
- (52) **C07D 209/52; A61P 35/00; A61P 37/00**
- (25) En (26) En
(21) 19832675.3 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086482 19.12.2019
- (87) WO 2020/127846 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 EP 18215794
- (54) • **KONDENSIERTE PYRROLE ALS NEU-ARTIGE INHIBITOREN DER BROMODOMÄNE**
• **CONDENSED PYRROLES AS NOVEL BROMODOMAIN INHIBITORS**
• **PYRROLES CONDENSÉS UTILISÉS EN TANT QUE NOUVEAUX INHIBITEURS DE BROMODOMAINES**

- (71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fahrenbergplatz, 79085 Freiburg, DE
- (72) GÜNTHER, Stefan, 79098 Freiburg, DE
WOHLWEND, Daniel, 79133 Karlsruhe, DE
HÜGLE, Martin, 79117 Freiburg, DE
LUCAS, Xavier, Dundee DD1 3BU, GB
REGENASS, Pierre-Marie, 1906 Charrat, CH
PERVAIZ, Mehrosh, 79114 Freiburg, DE
WARSTAT, Robin, 79106 Freiburg, DE
BREIT, Bernhard, 79194 Gundelfingen, DE
EINSLE, Olivier, 79104 Freiburg, DE
- (74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE

C07D 209/80 → (51) **C07D 213/81**

C07D 209/88 → (51) **C12P 17/16**

C07D 213/61 → (51) **C07D 401/04**

C07D 213/61 → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 213/71** (11) **3 898 588 A1***
C07D 213/79 **C07D 215/36**
C07D 217/02 **C07D 333/62**
C07C 311/14 **C07C 311/21**
C07C 311/29 **C07D 401/12**
C07C 317/12 **C07C 317/14**
C07D 405/12 **C07D 409/12**
C07D 241/44 **C07D 417/12**
C07D 271/12 **C07D 209/08**
C07D 513/04 **C07D 307/79**
C07D 307/82

- (52) **A61P 35/00; C07C 311/13; C07C 311/14; C07C 311/21; C07C 311/29; C07C 311/51; C07C 317/44; C07D 209/08;**

C07D 213/71; C07D 213/79; C07D 215/36; C07D 217/02; C07D 241/44; C07D 271/12; C07D 307/82; C07D 401/12; C07C 2602/08; C07C 2602/10; C07C 2603/18

- (25) En (26) En
(21) 19827745.1 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086662 20.12.2019
- (87) WO 2020/127960 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 EP 18461654
- (54) • **DISUBSTITUIERTE ALKINDERIVATE**
• **DISUBSTITUTED ALKYNE DERIVATIVES**
• **DÉRIVÉS D'ALCYNE DISUBSTITUÉS**
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
Ryvü Therapeutics S.A., 2 Sternbacha Street, 30-394 Krakow, PL
- (72) HEINRICH, Timo, 64823 Groß-Umstadt, DE
PETERSSON, Carl, 15591 Nykvarn, SE
KRIER, Mireille, 64367 Mühlthal, DE
GONDELA, Andrzej, 43/100 Tychy, PL
GALEZOWSKI, Michal Mikolaj, 30-394 Kraków, PL
FABRITIUS, Charles-Henry Robert Yves, 60-480 Poznan, PL
NOWAK, Mateusz Oktawian, 30-376 Kraków, PL
KROL, Marcin, 31-340 Kraków, PL
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **C07D 213/73** (11) **3 898 589 A2***
C07D 213/74

(52) **C07D 213/73; C07D 213/74**

- (25) De (26) De
(21) 19835407.8 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086760 20.12.2019
- (87) WO 2020/128020 2020/26 25.06.2020
- (88) 01.10.2020
- (30) 21.12.2018 EP 18215577
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-ALKOXY-4-AMINO-5-METHYL-PYRIDINEN UND/ODER VON 2-ALKOXY-4-ALKYLAMINO-5-METHYL-PYRIDINEN**
• **PROCESS FOR PREPARING 2-ALKOXY-4-AMINO-5-METHYL-PYRIDINES AND/OR 2-ALKOXY-4-ALKYLAMINO-5-METHYL-PYRIDINES**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 2-ALCOXY-4-AMINO-5-MÉTHYL-PYRIDINES ET/OU DE 2-ALCOXY-4-ALKYLAMINO-5-MÉTHYL-PYRIDINES**
- (71) Saltigo GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 40, 51369 Leverkusen, DE
- (72) VAN DEM BRUCH, Karsten, 51371 Leverkusen, DE
- (74) Matzke, Michael, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

C07D 213/73 → (51) **A61P 11/00**

C07D 213/74 → (51) **A61P 11/00**

C07D 213/74 → (51) **C07D 213/73**

C07D 213/75 → (51) **C07D 207/16**

C07D 213/79 → (51) **C07D 213/71**

- (51) **C07D 213/81** (11) **3 898 590 A1***
C07D 491/052 **C07D 209/80**
- (52) **C07D 209/80; C07D 213/81; C07D 491/052**

- (25) En (26) En
(21) 18833050.0 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086597 21.12.2018
- (87) WO 2020/126033 2020/26 25.06.2020
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INDOLENAPHTHOPYRANEN**
• **METHOD FOR PREPARING INDOLENAPHTHOPYRANES**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INDOLENAPHTOPYRANES**
- (71) Transitions Optical, Ltd., IDA Industrial Estate Dunmore Road, Tuam, Co. Galway, IE
- (72) STAYSHICH, Ryan, Pittsburgh, PA 15235, US
WALTERS, Robert W., Murrysville, PA 15668, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **C07D 213/82** (11) **3 898 591 A1***
A61K 31/444 **A61P 35/00**

(52) **C07D 213/82**

- (25) En (26) En
(21) 19835785.7 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060944 17.12.2019
- (87) WO 2020/128850 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 US 201862782411 P
04.11.2019 US 201962930170 P
- (54) • **NEUE POLYMORPHE FORMEN EINES TGFβ2A-INHIBITORS**
• **NOVEL POLYMORPHIC FORMS OF A TGFβ2A INHIBITOR**
• **NOUVELLES FORMES POLYMORPHES D'UN INHIBITEUR DE TGFβ2a**

- (71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (72) SISTLA, Anand Venkataramana, Carlsbad, California 92009, US
ROY, Iain David, San Francisco, California 94105, US
- ROBBINS, Andrew, San Francisco, California 94105, US

- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

C07D 215/36 → (51) **C07D 213/71**

C07D 215/42 → (51) **A61P 33/00**

C07D 217/02 → (51) **C07D 213/71**

C07D 221/18 → (51) **C09B 23/08**

(51) **C07D 221/20** (11) **3 898 592 A1***
C07D 401/14 **C07D 413/14**
A61P 35/00 **A61K 31/497**
C07D 405/14 **C07D 491/08**
C07D 491/107

(52) **C07D 401/14; A61P 35/00;**
C07D 221/20; C07D 405/14;
C07D 413/14; C07D 491/08;
C07D 491/107

(25) En (26) En
(21) 19845647.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/068174 20.12.2019
(87) WO 2020/132653 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862783053 P
(54) • **ALS KIF18A-INHIBITOREN VERWENDBARE HETEROARYLAMIDE**
• **HETEROARYL AMIDES USEFUL AS KIF18A INHIBITORS**
• **AMIDES D'HÉTÉROARYLE UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE KIF18A**

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
(72) TAMAYO, Nuria A., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
BANERJEE, Abhisek, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
FROHN, Michael J., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
CHEN, Jian Jeffrey, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
LI, Kexue, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

BOURBEAU, Matthew Paul, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
JIA, Lei, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
KALLER, Matthew Richard, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
NGUYEN, Thomas T., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
NISHIMURA, Nobuko, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
XUE, Qiufen May, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
ALLEN, John Gordon, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C07D 229/02** (11) **3 898 593 A2***
C07D 249/06 **C07D 295/096**
C07D 295/135 **A61P 31/14**
(52) **C07D 295/096; A61P 31/14;**
C07D 229/02; C07D 249/06;
C07D 295/135

(25) En (26) En
(21) 19827686.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085576 17.12.2019
(87) WO 2020/127211 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 17.12.2018 EP 18212936
(54) • **VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HEPACI-VIRUSINFEKTIONEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER THERAPIE VON HEPACI-VIRUSINFEKTIO-**

NEN, INSBESONDERE VON HCV-INFEKTIONEN
• **COMPOUNDS FOR TREATMENT OF HEPACI VIRUS INFECTION AND METHOD FOR DETERMINING THERAPY OF HEPACI VIRUS INFECTION, IN PARTICULAR, HCV INFECTION**
• **COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS HEPACI ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA THÉRAPIE D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS HEPACI, EN PARTICULIER, UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HEPATITE C**

(71) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Welfengarten 1, 30167 Hannover, DE
Twincore, Zentrum für Experimentelle und Klinische Infektionsforschung GmbH, Feodor-Lynen-Str. 7, 30625 Hannover, DE
(72) PIETSCHMANN, Thomas, 30559 Hannover, DE
BANDA, Dominic, 9000 Ghent, BE
KIRSCHNING, Andreas, 29221 Celle, DE
SOLODENKO, Wladimir, 30177 Hannover, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

C07D 231/12 → (51) **A61K 31/4152**

C07D 231/14 → (51) **A61K 31/4152**

C07D 233/38 → (51) **C11D 3/39**

C07D 233/64 → (51) **A61K 31/4152**

C07D 233/68 → (51) **A61K 31/4152**

C07D 233/96 → (51) **A61K 31/4152**

C07D 237/12 → (51) **C07D 413/14**

C07D 237/14 → (51) **C07D 413/14**

(51) **C07D 237/28** (11) **3 898 594 A1***
A01N 43/58
(52) **A01N 43/58; C07D 237/28**
(25) En (26) En
(21) 19817921.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085509 17.12.2019
(87) WO 2020/127168 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 GB 201820671
(54) • **HERBIZIDE CINNOLINIUM-VERBINDUNGEN**

• **HERBICIDAL CINNOLINIUM COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS HERBICIDES À BASE DE CINNOLINIUM**
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) SCUTT, James, Nicholas, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
WILLETTS, Nigel, James, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
NG, Sean, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

C07D 239/00 → (51) **A61K 31/7076**

C07D 239/24 → (51) **C12P 17/16**

(51) **C07D 239/52** (11) **3 898 595 A1***
A61K 31/505 **A61P 31/18**
(52) **A61P 31/18; C07D 239/52**
(25) En (26) En
(21) 19845846.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/066125 13.12.2019
(87) WO 2020/131597 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781356 P
(54) • **PYRIMIDONDERIVATE ALS SELEKTIVE CYTOTOXISCHE MITTEL GEGEN HIV-IN-FIZIERTE ZELLEN**
• **PYRIMIDONE DERIVATIVES AS SELECTIVE CYTOTOXIC AGENTS AGAINST HIV INFECTED CELLS**
• **DÉRIVÉS DE PYRIMIDONE EN TANT QU'AGENTS CYTOTOXIQUES SÉLECTIFS CONTRE DES CELLULES INFECTÉES PAR LE VIH**

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(72) CONVERSO, Antonella, West Point, Pennsylvania 19486, US
EL MARROUNI, Abdellatif, West Point, Pennsylvania 19486, US
FORSTER, Ashley, West Point, Pennsylvania 19486, US
FRIE, Jessica, L., West Point, Pennsylvania 19486, US
HUNTER, David, N., West Point, Pennsylvania 19486, US
KUDUK, Scott, D., Harleysville, Pennsylvania 19438, US
MITCHELL, Helen, J., West Point, Pennsylvania 19486, US
NANTERMET, Philippe, West Point, Pennsylvania 19486, US
SHA, Deyou, West Point, Pennsylvania 19486, US
SHIPE, William Daniel, West Point, Pennsylvania 18486, US
WANG, Cheng, West Point, Pennsylvania 19486, US
WANG, Deping, West Point, Pennsylvania 19486, US

(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

C07D 239/94 → (51) **A61K 31/517**
C07D 241/04 → (51) **A61K 31/445**
C07D 241/44 → (51) **C07D 213/71**

(51) **C07D 243/14** (11) **3 898 596 A1***
C07D 243/24 **A61K 31/5513**
A61P 25/02
(52) **A61P 25/02; C07D 243/24**

(25) En (26) En
(21) 19901248.5 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) UA 2019/000020 30.01.2019
(87) WO 2020/131000 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 UA 201812659
(54) • **PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**

- UND IHRE VERWENDUNG ALS ARZNEI-MITTEL*
- PHARMACEUTICAL COMPOUND, THE METHOD OF ITS MAKING AND USE AS MEDICINAL AGENT
 - COMPOSÉ PHARMACEUTIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION EN TANT QU'AGENT THÉRAPEUTIQUE
- (71) Reder, Anatoliy, Yasnaya street, 13/34, Odessa, Odessa region, 65012, UA
Pozigun, Dmytro, Deribasovskaya street, 4/9, Odessa, Odessa region, 65026, UA
- (72) Reder, Anatoliy, Odessa, Odessa region, 65012, UA
Pozigun, Dmytro, Odessa, Odessa region, 65026, UA
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07D 243/24 → (51) **C07D 243/14**

C07D 247/02 → (51) **A61K 31/7076**

C07D 249/06 → (51) **A61K 31/4152**

C07D 249/06 → (51) **C07D 229/02**

C07D 249/08 → (51) **A61K 31/4152**

C07D 249/10 → (51) **A61K 31/4152**

- (51) **C07D 249/18** (11) **3 898 597 A1***
A61K 31/4192 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 249/18; A61K 31/4192;**
A61K 45/06

- (25) En (26) En
(21) 19839747.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067897 20.12.2019
(87) WO 2020/132471 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784083 P
11.01.2019 US 201962791571 P
05.08.2019 US 201962882712 P
- (54) • KRISTALLINE UND SALZFORMEN EINER ORGANISCHEN VERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON
• CRYSTALLINE AND SALT FORMS OF AN ORGANIC COMPOUND AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF
• FORMES CRISTALLINES ET SALINES D'UN COMPOSÉ ORGANIQUE ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ASSOCIÉES

- (71) Les Laboratoires Servier SAS, 50 rue Carnot, 92284 Suresnes Cedex, FR
- (72) ALTAF, Syed, Lexington, MA 02420, US
RAMAKRISHNAN, Abira, Lexington, MA 02421, US
SIZEMORE, Jacob, Grayslake, IL 60030, US
ZHANG, Shijie, Nashua, NH 03062, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07D 257/08 → (51) **B01J 31/16**

- (51) **C07D 261/04** (11) **3 898 598 A1***
C07D 261/04
- (25) En (26) En
(21) 19832374.3 (22) 20.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086538 20.12.2019
(87) WO 2020/127878 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215376
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (5S)-4-[5-(3,5-DICHLOROPHENYL)-5-(TRIFLUORMETHYL)-4H-ISOXAZOL-3-YL]-2-METHYL-BENZOESÄURE
• METHOD FOR PRODUCING (5S)-4-[5-(3,5-DICHLOROPHENYL)-5-(TRIFLUOROMETHYL)-4H-ISOXAZOL-3-YL]-2-METHYL-BENZOIC ACID
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE (5S)-4-[5-(3,5-DICHLOROPHENYL)-5-(TRIFLUOROMÉTHYL)-4H-ISOXAZOL-3-YL]-2-MÉTHYL-BENZOÏQUE

- (71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
- (72) SCHMITT, Harald, 55270 Schwabenheim, DE
- (74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

(51) **C07D 261/04** (11) **3 898 599 A1***
C07D 261/04

- (25) En (26) En
(21) 19835294.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086620 20.12.2019
(87) WO 2020/127935 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215329
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (5S)-4-[5-(3,5-DICHLOROPHENYL)-5-(TRIFLUORMETHYL)-4H-ISOXAZOL-3-YL]-2-METHYL-BENZOESÄURE
• METHOD FOR PRODUCING (5S)-4-[5-(3,5-DICHLOROPHENYL)-5-(TRIFLUOROMETHYL)-4H-ISOXAZOL-3-YL]-2-METHYL-BENZOIC ACID
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE (5S)-4-[5-(3,5-DICHLOROPHENYL)-5-(TRIFLUOROMÉTHYL)-4H-ISOXAZOL-3-YL]-2-MÉTHYL-BENZOÏQUE

- (71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
- (72) SCHMITT, Harald, 55270 Schwabenheim, DE
- (74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

(51) **C07D 261/04** (11) **3 898 600 A1***
C07D 261/04

- (25) En (26) En
(21) 19835402.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086634 20.12.2019
(87) WO 2020/127944 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215357
- (54) • VERFAHREN ZUR RACEMISIERUNG VON (5R)-4-[5-(3,5-DICHLOROPHENYL)-5-(TRIFLUORMETHYL)-4H-ISOXAZOL-3-YL]-2-METHYLBENZOESÄURE
• METHOD FOR RACEMISATION OF (5R)-4-[5-(3,5-DICHLOROPHENYL)-5-

- (TRIFLUOROMETHYL)-4H-ISOXAZOL-3-YL]-2-METHYL-BENZOIC ACID
- PROCÉDÉ DE RACÉMISATION D'ACIDE (5R)-4-[5-(3,5-DICHLOROPHENYL)-5-(TRIFLUOROMÉTHYL)-4H-ISOXAZOL-3-YL]-2-MÉTHYL-BENZOÏQUE
- (71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
- (72) SCHMITT, Harald, 55270 Schwabenheim, DE
- (74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

C07D 261/08 → (51) **A61K 31/4152**

C07D 263/32 → (51) **A61K 31/4152**

C07D 271/10 → (51) **A61K 31/4152**

C07D 271/12 → (51) **C07D 213/71**

- (51) **C07D 285/00** (11) **3 898 601 A1***
C07D 327/00 **C08K 5/00**
C08K 5/46
- (52) **C07D 285/00; C07D 327/00;**
C08K 5/00; C08K 5/46

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19845765.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/053067 13.12.2019
(87) WO 2020/128259 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873763
30.01.2019 FR 1900833
- (54) • POLYSULFIDVERBINDUNG ALS VERNETZUNGSMITTEL
• POLYSULPHIDE COMPOUND AS A CROSSLINKING AGENT
• COMPOSÉ POLYSULFURÉ COMME AGENT DE RETICULATION
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) JASSELIN, Adeline, 63040 Clermont-Ferrand CEDEX 9, FR
- (74) NASYBULLIN, Ruslan, 63040 Clermont-Ferrand CEDEX 9, FR
- (74) Le Cam, Véronique Marie Christine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **C07D 285/08** (11) **3 898 602 A1***
C07D 285/08

- (25) En (26) En
(21) 19832953.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086733 20.12.2019
(87) WO 2020/128003 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215106
- (54) • SYNTHESE VON 3-METHYL-1,2,4-THIA-DIAZOL-5-CARBOHYDRAZID ODER DER METHYL-D3-DEUTERIERTEN FORM DAVON
• SYNTHESIS OF 3-METHYL-1,2,4-THIA-DIAZOLE-5-CARBOHYDRAZIDE OR OF THE METHYL-D3 DEUTERATED FORM THEREOF

- SYNTHÈSE DE 3-MÉTHYL-1,2,4-THIA-DIAZOLE-5-CARBOHYDRAZIDE OU DE SA FORME DEUTÉRÉE MÉTHYL-D3
- (71) OGEDA SA, Square Marie Curie 50 Building 5, 1070 Bruxelles, BE
 (72) HOVEYDA, Hamid, 1190 Bruxelles, BE
 DUTHEUIL, Guillaume, 5020 Vedrin, BE
 (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C07D 295/096 → (51) **C07D 229/02**

C07D 295/135 → (51) **C07D 229/02**

C07D 307/16 → (51) **C11B 9/00**

C07D 307/79 → (51) **C07D 213/71**

C07D 307/82 → (51) **C07D 213/71**

- (51) **C07D 307/91** (11) **3 898 603 A1***
C07D 333/76 **C07D 405/04**
C07D 405/10 **C07D 405/12**
C07D 405/14 **C07D 409/04**
C07D 409/10 **C07D 409/12**
H01L 51/50
- (52) **C07D 307/91; C07D 333/76;**
C07D 405/04; C07D 405/10;
C07D 405/12; C07D 405/14;
C07D 409/04; C07D 409/10;
C07D 409/12; H01L 51/50;
H01L 51/5056

- (25) En (26) En
 (21) 19832319.8 (22) 17.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085517 17.12.2019
 (87) WO 2020/127176 2020/26 25.06.2020
 (30) 20.12.2018 EP 18214579
 (54) • MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
 • MATERIALS FOR ELECTRONIC DEVICES
 • MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
 (72) MONTENEGRO, Elvira, 69469 Weinheim, DE
 MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64283 Darmstadt, DE
 MAIER-FLAIG, Florian, 69469 Weinheim, DE
 VOGES, Frank, 67098 Bad Duerkheim, DE
 WIRGES, Christian, 64331 Weiterstadt, DE

- (51) **C07D 307/91** (11) **3 898 604 A2***
C07D 333/76 **C07D 405/10**
C07D 405/12 **C07D 405/14**
C07D 407/12 **C07D 407/14**
C07D 409/10 **H01L 51/50**

- (52) **C07D 307/91; C07D 333/76;**
C07D 405/10; C07D 405/12;
C07D 405/14; C07D 407/12;
C07D 407/14; C07D 409/10;
H01L 51/50

- (25) En (26) En
 (21) 19832327.1 (22) 17.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085642 17.12.2019
 (87) WO 2020/127259 2020/26 25.06.2020

- (88) 30.07.2020
 (30) 20.12.2018 EP 18214576
 (54) • MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
 • MATERIALS FOR ELECTRONIC DEVICES
 • MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
 (72) MONTENEGRO, Elvira, 69469 Weinheim, DE
 MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64283 Darmstadt, DE
 MAIER-FLAIG, Florian, 69469 Weinheim, DE
 VOGES, Frank, 67098 Bad Duerkheim, DE

- (51) **C07D 307/91** (11) **3 898 605 A2***
C07C 211/54 **C07C 211/57**
C07C 211/58 **C07C 211/61**
C07D 333/76 **C09K 11/06**
H01L 51/00 **H01L 51/50**

- (52) **C07C 211/54; C07C 211/57;**
C07C 211/58; C07C 211/61;
C07D 307/91; C07D 333/76;
C09K 11/06; H01L 51/0052;
H01L 51/0059; H01L 51/006;
H01L 51/0073; H01L 51/5056;
H01L 51/506; H01L 51/5064;
H01L 51/5088; H01L 51/5096

- (25) De (26) De
 (21) 19832612.6 (22) 17.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085484 17.12.2019
 (87) WO 2020/127145 2020/26 25.06.2020
 (88) 13.08.2020
 (30) 20.12.2018 EP 18214570
 (54) • MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
 • MATERIALS FOR ELECTRONIC DEVICES
 • MATÉRIAUX DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
 (72) MONTENEGRO, Elvira, 69469 WEINHEIM, DE
 MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64283 DARMSTADT, DE
 MAIER-FLAIG, Florian, 69469 WEINHEIM, DE
 VOGES, Frank, 67098 BAD DUERKHEIM, DE

C07D 311/58 → (51) **A61P 33/00**

C07D 311/60 → (51) **A61K 36/185**

C07D 311/60 → (51) **A61K 47/40**

C07D 311/68 → (51) **A61P 33/10**

C07D 311/74 → (51) **A61K 31/352**

C07D 311/80 → (51) **A61K 31/352**

C07D 311/80 → (51) **A61K 36/185**

C07D 311/80 → (51) **A61K 47/40**

C07D 319/08 → (51) **C07D 405/14**

C07D 323/00 → (51) **B01J 20/26**

C07D 327/00 → (51) **C07D 285/00**

C07D 333/62 → (51) **C07D 213/71**

C07D 333/76 → (51) **C07D 307/91**

C07D 401/00 → (51) **A61K 31/454**

- (51) **C07D 401/04** (11) **3 898 606 A1***
C07D 401/04

- (25) En (26) En
 (21) 19817359.3 (22) 16.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085243 16.12.2019
 (87) WO 2020/126972 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 EP 18215035
 (54) • VERBINDUNG UND ORGANISCHE HALBLEITENDE SCHICHT, ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
 • COMPOUND AND AN ORGANIC SEMI-CONDUCTING LAYER, AN ORGANIC ELECTRONIC DEVICE AND A DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME
 • COMPOSÉ ET COUCHE SEMICONDUCTRICE ORGANIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT

- (71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE
 (72) GALÁN GARCIA, Elena, 01099 Dresden, DE
 (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C07D 401/04** (11) **3 898 607 A1***
A61K 31/4406 **A61K 31/444**
A61P 25/28 **A61P 29/00**
A61P 5/16

- (52) **A61P 5/16; A61P 25/28; A61P 25/30;**
A61P 29/00; C07D 401/04

- (25) En (26) En
 (21) 19829499.3 (22) 17.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085598 17.12.2019
 (87) WO 2020/127225 2020/26 25.06.2020
 (30) 17.12.2018 EP 18213200
 (54) • 3-(1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDIN-2-YL) PYRIDIN-GLUTARAT ODER PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHES SOLVAT DAVON
 • 3-(1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDIN-2-YL) PYRIDINE GLUTARATE OR A PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SOLVATE THEREOF
 • 3-(1,2,3,6-TÉTRAHYDROPYRIDIN-2-YL) PYRIDINE GLUTARATE OU UN SOLVATE PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELUI-CI

- (71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
 (72) MAZUROV, Anatoly, Greensboro Guilford, North Carolina 27410, US
 (74) Ellis, Robin Patrick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **C07D 401/04** (11) **3 898 608 A1***
C07D 213/61

- (52) **C07D 401/04; C07D 213/61**
 (25) En (26) En
 (21) 19829596.6 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086635 20.12.2019

(87) WO 2020/127945 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 EP 18382987

- (54) • *VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR SYNTHESE VON VOXELOTOR*
• *PROCESS AND INTERMEDIATES FOR THE SYNTHESIS OF VOXELOTOR*
• *PROCÉDÉ ET INTERMÉDIAIRES POUR LA SYNTHÈSE DE VOXÉLATOR*

(71) Crystal Pharma, S.A.U., Parque Tecnológico de Boecillo, parcela 105A, 47151 Boecillo - Valladolid, ES

(72) FERREIRO GIL, Juan José, 47151 Boecillo - Valladolid, ES

IGLESIAS RETUERTO, Jesús Miguel, 47151 Boecillo - Valladolid, ES

LORENTE BONDE-LARSEN, Antonio, 47151 Boecillo - Valladolid Spain, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **C07D 401/04** (11) **3 898 609 A1***
C07D 401/14 **C07D 403/04**
C07D 495/04 **C07D 519/00**
A61K 31/519 **A61P 35/00**

(52) **C07D 495/04; C07D 401/04;**
C07D 401/14; C07D 403/04;
C07D 519/00

(25) En (26) En

(21) 19839554.3 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067179 18.12.2019

(87) WO 2020/132071 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862782189 P

- (54) • *MIT DER RAS-SUPERFAMILIE INTERAGIERENDE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS, ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN, RASOPATHIEN UND FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS THAT INTERACT WITH THE RAS SUPERFAMILY FOR THE TREATMENT OF CANCERS, INFLAMMATORY DISEASES, RASOPATHIES, AND FIBROTIC DISEASE*
• *COMPOSÉS INTERAGISSANT AVEC LA SUPERFAMILLE RAS POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS, DE MALADIES INFLAMMATOIRES, DE RASOPATHIES ET DE MALADIE FIBROTIQUE*

(71) Shy Therapeutics LLC, 34 Bates Road, Harrison, NY 10528, US

(72) HADARI, Yaron, R., Harrison, NY 10528, US
SCHMERTZLER, Michael, St Petersburg, FL 33712, US

WILLIAMS, Theresa, M., Harleysville, PA 19438, US

CARTA, Luca, Hartsdale, NY 10530, US

HUTCHESON, Rebecca, Lake Peekskill, NY 10537, US

REYNOLDS, Charles, H., Austin, TX 78730, US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

C07D 401/04 → (51) **A61P 11/00**

C07D 401/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 401/04 → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 401/06** (11) **3 898 610 A1***
A61P 31/04 **A61K 31/435**
C07D 401/06; A61P 31/04

(25) En (26) En

(21) 18836252.9 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086600 21.12.2018

(87) WO 2020/126035 2020/26 25.06.2020

- (54) • *NEUARTIGE ANTIBIOTISCHE AZA-HEXAPEN-VERBINDUNGEN*
• *NOVEL AZA-HEXAPHENE ANTIBIOTIC COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS ANTIBIOTIQUES AZA-HEXAPHÈNE*

(71) Fondazione Istituto Insubrico di Ricerca per la Vita, Via Roberto Lepetit, 34, 21040 Gerezano (VA), IT

(72) CARENZI, Giacomo Enrico, 21052 Busto Arsizio, IT

ABBONDI, Monica, 22060 Cabiante, IT

CARRANO, Lucia, 20025 Legnano, IT

BRUNATI, Mara, 22077 Olgiate Comasco, IT

SIGURTA', Alessandro, 21047 Saronno, IT

TARAVELLA, Anna, 21047 Saronno, IT

TURCONI, Paola, 21053 Castellanza, IT

(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

C07D 401/06 → (51) **C07D 207/16**

(51) **C07D 401/10** (11) **3 898 611 A1***
A61K 31/4439 **A61P 9/10**

(52) **C07D 401/10; A61K 9/10;**
A61K 9/2018; A61K 31/4439;
A61P 9/10

(25) En (26) En

(21) 19813886.9 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084449 10.12.2019

(87) WO 2020/126682 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 EP 18213216

- (54) • *SUBSTITUIERTE OXOPYRIDINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PROPHYLAXE VON THROMBOTISCHEN ODER THROMBOEMBOLISCHEN ERKRANKUNGEN UND/ODER THROMBOTISCHEN ODER THROMBOEMBOLISCHEN KOMPLIKATIONEN*
• *SUBSTITUTED OXOPYRIDINE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT AND/OR PROPHYLAXIS OF THROMBOTIC OR THROMBOEMBOLIC DISORDERS AND/OR THROMBOTIC OR THROMBOEMBOLIC COMPLICATIONS*
• *DÉRIVÉS D'OXOPYRIDINE SUBSTITUÉS POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PROPHYLAXIE DE TROUBLES THROMBOTIQUES OU THROMBOEMBOLIQUES*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) HEITMEIER, Stefan, 42489 Wülfrath, DE
MUNDL, Hardi, 69124 Heidelberg, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07D 401/12** (11) **3 898 612 A1***
C07D 413/12 **A01N 43/56**
A01N 43/80

(52) **A01N 43/56; A01N 43/80;**
C07D 401/12; C07D 413/12

(25) De (26) De

(21) 19817301.5 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084671 11.12.2019

(87) WO 2020/126746 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 EP 18213444

- (54) • *SUBSTITUIERTE PYRIDINYOXYBENZOLE SOWIE DEREN SALZE UND IHRE VERWENDUNG ALS HERBIZIDE WIRKSTOFFE*

• *SUBSTITUTED PYRIDINYOXYBENZENES AND SALTS THEREOF AND USE THEREOF AS HERBICIDAL AGENTS*

• *PYRIDINYOXYBENZÈNES SUBSTITUÉS, LEURS SELS ET LEUR UTILISATION COMME AGENTS HERBICIDES*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) MCLEOD, Michael, Charles, 60594 Frankfurt, DE

BRAUN, Ralf, 76857 Ramberg, DE

BARBER, David, Michael, 60486 Frankfurt am Main, DE

JAKOBI, Harald, 60598 Frankfurt, DE

REY, Jullien, 68510 Sierentz, FR

SCHMUTZLER, Dirk, 65795 Hattersheim, DE

MACHETTIRA, Anu, Bheemaiah, 60326 Frankfurt am Main, DE

ASMUS, Elisabeth, 63768 Hösbach, DE

ROSINGER, Christopher, Hugh, 65719 Hofheim, DE

GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE

MANOS-TURVEY, Alexandra, 53721 Siegburg, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07D 401/12** (11) **3 898 613 A1***
C07D 407/12 **C07D 413/12**
C07D 417/12 **C07H 15/26**
A61K 31/351 **A61K 31/422**
A61K 31/427 **A61K 31/4412**
A61K 31/7068 **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; C07D 413/12;**
C07D 417/12; C07D 417/14;
C07D 493/04; C07D 493/14;
C07H 15/26

(25) En (26) En

(21) 19832321.4 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085544 17.12.2019

(87) WO 2020/127194 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 EP 18382934

- (54) • *ANTIKREBSVERBINDUNGEN*
• *ANTICANCER COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTICANCÉREUX*

- (71) Pharma Mar S.A., Poligono Industrial La Mina Avda. de los Reyes 1 Colmenar Viejo, 28770 Madrid, ES
- (72) MARTÍN LÓPEZ, María Jesús, 28770 Madrid, ES
RODRÍGUEZ ACEBES, Raquel, 28770 Madrid, ES
CRUZ LÓPEZ, Patricia Gema, 28770 Madrid, ES
FRANCESCH SOLLOSO, Andrés M., 28770 Madrid, ES
CUEVAS MARCHANTE, Maria del Carmen, 28770 Madrid, ES
- (74) Williams, Andrea, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
-
- C07D 401/12** → (51) **A61K 31/4152**
-
- C07D 401/12** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 213/71**
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 898 614 A1***
C07D 405/14 **C07D 413/14**
C07D 401/04 **C07D 407/14**
C07D 409/14 **C07D 417/14**
C07D 471/02 **C07D 495/02**
A61P 35/00 **A61K 31/506**
- (52) **A61K 31/506; A61P 35/00;**
C07D 401/04; C07D 401/14;
C07D 405/14; C07D 407/14;
C07D 409/14; C07D 413/14;
C07D 417/14; C07D 471/02;
C07D 495/02
- (25) En (26) En
(21) 19832322.2 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085557 17.12.2019
(87) WO 2020/127200 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18213009
02.10.2019 EP 19201065
- (54) • **HETEROCYCLISCHE DERIVATE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG, LINDERUNG ODER VERBEUGUNG VON KREBSERKRANKUNGEN**
• **HETEROCYCLIC DERIVATIVES, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND THEIR USE IN THE TREATMENT, AMELIORATION OR PREVENTION OF CANCER**
• **DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT, LE SOULAGEMENT OU LA PRÉVENTION DU CANCER**
- (71) Tolremo Therapeutics AG, C/o ETH Zurich Molecular Health Sciences HPL H16.2 Otto Stern-Weg 7, 8093 Zurich, CH
- (72) FLÜCKIGER-MANGUAL, Stefanie, 8050 Zürich, CH
GRUBER, Dorothea, 8050 Zürich, CH
MÜLLER, Gerhard, 86919 Utting am Ammersee, DE
VEERMAN, Johan J. N., 1132SZ Volendam, NL
FOLMER, Rutger, 6601SW Wijchen, NL
- (74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 898 615 A1***
C07D 403/14 **A61K 31/498**
A61K 31/4155 **A61K 31/444**
- (52) **A61K 31/397** **A61K 31/4025**
A61P 35/00
C07D 401/14; A61P 35/00;
C07D 403/14
- (25) En (26) En
(21) 19836769.0 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066478 16.12.2019
(87) WO 2020/131674 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781977 P
- (54) • **7-((3,5-DIMETHOXYPHENYL)AMINO)QUINOXALIN-DERIVATE ALS FGFR-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **7-((3,5-DIMETHOXYPHENYL)AMINO)QUINOXALINE DERIVATIVES AS FGFR INHIBITORS FOR TREATING CANCER**
• **DÉRIVÉS DE 7-((3,5-DIMÉTHOXYPHÉNYL)AMINO)QUINOXALINE SERVANT D'INHIBITEURS DE FGFR POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (71) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
- (72) BLAKE, James, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
REN, Li, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
MORENO, David A., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
WALLS, Shane M., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 898 616 A1***
C07D 405/14 **C07D 413/14**
A61P 35/00 **A61K 31/506**
- (52) **C07D 401/14; A61P 35/00;**
C07D 405/14; C07D 413/14
- (25) En (26) En
(21) 19845646.9 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/068170 20.12.2019
(87) WO 2020/132649 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862783065 P
- (54) • **ALS KIF18A-INHIBITOREN VERWENDBARE HETEROARYLAMIDE**
• **HETEROARYL AMIDES USEFUL AS KIF18A INHIBITORS**
• **AMIDES D'HÉTÉROARYLE UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE KIF18A**
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
- (72) TAMAYO, Nuria A., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
BANERJEE, Abhisek, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
CHEN, Jian Jeffrey, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
LI, Kexue, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- PETTUS, Liping H., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
BOURBEAU, Matthew Paul, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
JIA, Lei, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
-
- (51) **C07D 405/14** (11) **3 898 618 A1***
C07C 259/10 **C07D 319/08**
C07D 401/04 **C07D 405/12**
C07D 213/61
- (52) **C07C 259/10; C07D 213/61;**
C07D 319/08; C07D 401/04;
C07D 405/12; C07D 405/14
- (25) En (26) En
(21) 19897806.6 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066999 17.12.2019
(87) WO 2020/131974 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780573 P
22.07.2019 US 201962877193 P
- (54) • **GEZIELTE DOSIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON KOMPLEMENTVERMITTELTEN STÖRUNGEN**
• **TARGETED DOSING FOR THE TREATMENT OF COMPLEMENT MEDIATED DISORDERS**
• **DOSAGE CIBLÉ POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES INDIUITS PAR LE COMPLÉMENT**
- (71) Achillion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Blvd., Boston, MA 02210, US
- (72) HUANG, Mingjun, Boston, MA 02210, US
PODOS, Steven, D., Boston, MA 02210, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C07D 401/14** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 221/20**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 413/14**
-
- C07D 403/12** → (51) **A61K 31/4152**
-
- C07D 403/12** → (51) **A61P 13/12**
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 413/14**
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 405/04** → (51) **C07D 307/91**
-
- C07D 405/10** → (51) **C07D 307/91**
-
- C07D 405/12** → (51) **A61K 31/00**
-
- C07D 405/12** → (51) **A61K 31/4152**
-
- C07D 405/12** → (51) **A61P 33/00**
-
- C07D 405/12** → (51) **A61P 33/10**
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 213/71**
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 307/91**
-
- C07D 405/12** → (51) **C07D 405/14**
-
- (51) **C07D 405/14** (11) **3 898 618 A1***
C07C 259/10 **C07D 319/08**
C07D 401/04 **C07D 405/12**
C07D 213/61
- (52) **C07C 259/10; C07D 213/61;**
C07D 319/08; C07D 401/04;
C07D 405/12; C07D 405/14

(25) En (26) En
(21) 19829590.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086606 20.12.2019
(87) WO 2020/127924 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18382986
(54) • *VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE
ZUR HERSTELLUNG VON VOXELTREI-
BERN*
• *PROCESS AND INTERMEDIATES FOR
THE PREPARATION OF VOXELOTOR*
• *PROCÉDÉ ET INTERMÉDIAIRES POUR LA
PRÉPARATION DE VOXÉLOTOR*

(71) Crystal Pharma, S.A.U., Parque Tecnológico
de Boecillo, parcela 105A, 47151 Boecillo -
Valladolid, ES

(72) FERREIRO GIL, Juan José, 47151 Boecillo,
Valladolid, ES
IGLESIAS RETUERTO, Jesús Miguel, 47151
Boecillo, Valladolid, ES
LORENTE BONDE-LARSEN, Antonio, 47151
Boecillo, Valladolid, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

C07D 405/14 → (51) **A61K 31/4152****C07D 405/14** → (51) **A61P 11/00****C07D 405/14** → (51) **A61P 35/00****C07D 405/14** → (51) **C07D 221/20****C07D 405/14** → (51) **C07D 307/91****C07D 405/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 407/12** → (51) **C07D 307/91****C07D 407/12** → (51) **C07D 401/12****C07D 407/14** → (51) **C07D 307/91****C07D 407/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 409/04** → (51) **C07D 307/91****C07D 409/10** → (51) **C07D 307/91****C07D 409/12** → (51) **A61K 31/4152****C07D 409/12** → (51) **C07D 213/71****C07D 409/12** → (51) **C07D 307/91****C07D 409/14** → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 413/00** (11) **3 898 619 A1***
C08G 18/48 **C08G 18/76**
C08G 18/12 **C08G 18/28**
(52) **C08G 18/12; C08G 18/2865;**
C08G 18/4825; C08G 18/4829;
C08G 18/7671; C07D 263/04

(25) De (26) De
(21) 19824281.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084940 12.12.2019
(87) WO 2020/126841 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 EP 18213019
(54) • *FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE POLYURET-
HAN-ZUSAMMENSETZUNG ENTHAL-
TEND OXAZOLIDIN*
• *MOISTURE-CURING POLYURETHANE
COMPOSITION CONTAINING OXAZO-
LIDINE*
• *COMPOSITION DE POLYURÉTHANE
DURCISSANT À L'HUMIDITÉ CONTE-
NANT DE L'OXAZOLIDINE*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

(72) KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, CH
BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tuffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

C07D 413/04 → (51) **A01N 43/82****C07D 413/04** → (51) **A61P 11/00****C07D 413/04** → (51) **C07D 413/14****C07D 413/04** → (51) **C12P 17/16****C07D 413/12** → (51) **A61K 31/4152****C07D 413/12** → (51) **A61P 13/12****C07D 413/12** → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 413/14** (11) **3 898 620 A1***
C07D 403/04 **C07D 413/04**
A01N 43/88 **C07D 237/12**
C07D 237/14 **C07D 403/12**
C07D 417/04 **C07D 417/14**
C07D 471/04

(52) **A01N 43/88; C07D 237/12;**
C07D 237/14; C07D 403/04;
C07D 403/12; C07D 413/04;
C07D 413/14; C07D 417/04;
C07D 417/14; C07D 471/04

(25) En (26) En
(21) 19832666.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086373 19.12.2019
(87) WO 2020/127780 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214866
(54) • *HETEROCYCLISCHES PYRIDAZIN ALS
FUNGIZIDE VERBINDUNGEN*
• *HETEROCYCLYL PYRIDAZINE AS
FUNGICIDAL COMPOUNDS*
• *HÉTÉROCYCLYL-PYRIDAZINE UTILISÉE
EN TANT QUE COMPOSÉS FONGICIDES*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-
lee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) CHEN, Victor, 69009 Lyon, FR
CRISTAU, Pierre, 69009 Lyon, FR
ES-SAYED, Mazen, 40746 Langenfeld, DE
GEIST, Julie, 69009 Lyon, FR
GOURGUES, Mathieu, 69009 Lyon, FR
LOUQUE, Dominique, 1214 Vernier, CH
MILLET, Anthony, 38230 Tignieu-Jamey-
zieu, FR

REBSTOCK, Anne-Sophie, 69410 Cham-
pagne au Mont d'Or, FR
SUDAU, Alexander, 40764 Langenfeld, DE
THOMAS, Vincent Pierre André, 15000
Aurillac, FR
TOQUIN, Valérie, 69270 Saint-Romain-au-
Mont d'Or, FR
TSUCHIYA, Tomoki, 69450 Lyon, FR

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

C07D 413/14 → (51) **A01N 43/82****C07D 413/14** → (51) **A61P 35/00****C07D 413/14** → (51) **C07D 221/20****C07D 413/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 413/14** → (51) **C12P 17/16**

(51) **C07D 417/04** (11) **3 898 621 A1***
C07D 419/14 **A61P 11/00**
A61K 31/4985
(52) **C07D 419/14; A61P 11/00;**
C07D 417/04

(25) En (26) En
(21) 19836572.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061054 18.12.2019
(87) WO 2020/128925 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783270 P

(54) • *MAKROCYCLISCHE VERBINDUNGEN
UND DEREN VERWENDUNG BEI DER
BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN*
• *MACROCYCLIC COMPOUNDS AND
THEIR USE IN THE TREATMENT OF
DISEASE*
• *COMPOSÉS MACROCYCLIQUES ET LEUR
UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE
MALADIES*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH

(72) AZIMIOARA, Mihai, La Jolla, California
92037, US
BURSULAYA, Badry, San Diego, California
92121, US
JIANG, Songchun, San Diego, California
92121, US
MATHISON, Casey Jacob Nelson, San
Diego, California 92121, US

NIKULIN, Victor Ivanovich, San Diego, Cali-
fornia 92121, US

NGUYEN, Truc Ngoc, San Diego, California
92121, US

OKRAM, Barun, San Diego, California
92121, US

PATEL, Sejal, Cambridge, Massachusetts
02139, US

PHILLIPS, Dean Paul, San Diego, California
92121, US

WHITEHEAD, Lewis, Swampscott, Massa-
chusetts 01907, US

WU, Baogen, San Diego, California 92121,
US

YAN, Shanshan, San Diego, California
92121, US

ZHU, Xuefeng, San Diego, California 92121,
US

(74) Campbell, Lachlan Clive, Novartis Pharma
AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(51) **C07D 417/04** (11) **3 898 622 A1***
A61K 31/506 **A61P 35/00**
(52) **C07D 471/04; A61P 35/00;**
C07D 401/14; C07D 403/04;
C07D 417/04; C07D 417/14

(25) En (26) En
(21) 19899463.4 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2019/125910 17.12.2019

(87) WO 2020/125615 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 PCT/CN2018/121877

- (54) • *C-TERMINALE SRC-KINASE-INHIBITOREN*
- *C-TERMINAL SRC KINASE INHIBITORS*
- *INHIBITEURS DE KINASE SRC C-TERMINALE*

(71) InventisBio Co., Ltd., 1000 Zhangheng Road, Building 63, Pudong Shanghai 201203, CN

(72) DAI, Xing, Shanghai 201203, CN
WANG, Yaolin, Shanghai 201203, CN
JIANG, Yueheng, Shanghai 201203, CN
LIU, Yanqin, Shanghai 201203, CN
SHI, Zhe, Shanghai 201203, CN
WANG, Zhenwu, Shanghai 201203, CN
HAN, Zixing, Shanghai 201203, CN
TAO, Liangshan, Shanghai 201203, CN

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07D 417/04 → (51) **C07D 413/14**

C07D 417/12 → (51) **A61K 31/352**

C07D 417/12 → (51) **A61K 31/4152**

C07D 417/12 → (51) **A61K 31/4365**

C07D 417/12 → (51) **C07D 213/71**

C07D 417/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 417/14 → (51) **A61K 31/352**

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/14 → (51) **C07D 413/14**

C07D 419/14 → (51) **A61P 35/00**

C07D 419/14 → (51) **C07D 417/04**

C07D 471/02 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 898 623 A1***
C07D 487/04 **C07D 498/04**
C07D 513/04 **A01N 43/90**

(52) **C07D 471/04; C07D 487/04;**
C07D 498/04; C07D 513/04

(25) En (26) En

(21) 19817280.1 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084160 09.12.2019

(87) WO 2020/126591 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 EP 18213305

- (54) • *SUBSTITUIERTE PYRIMIDINIUMVERBINDUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG VON TIERSEUCHEN*
- *SUBSTITUTED PYRIMIDINIUM COMPOUNDS FOR COMBATING ANIMAL PESTS*
- *COMPOSÉS DE PYRIMIDINIUM SUBSTITUÉS UTILISABLES DANS LE CADRE DE LA LUTTE CONTRE LES ANIMAUX NUISIBLES*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) ADISECHAN, Ashokkumar, Mumbai 400705, IN
SHAIKH, Rizwan Shabbir, Mumbai 400705, IN

CHAUDHURI, Rupsha, Mumbai 400705, IN
SAMBASIVAN, Sunderraman, Mumbai 400051, IN

MAITY, Pulakesh, Mumbai 400705, IN

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 898 624 A1***
A61P 9/00 **A61K 31/506**

(52) **A61P 9/00; C07D 471/04**

(25) En (26) En

(21) 19818086.1 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085255 16.12.2019

(87) WO 2020/126983 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 EP 18213115

- (54) • *METHYL-(4,6-DIAMINO-2-[5-FLUORO-1-(2-FLUOROBENZYL)-1H-PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDIN-3-YL]PYRIMIDIN-5-YL)CARBAMAT-WIRKSTOFFPRODUKT MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN, HERSTELLUNG UND FORMULIERUNG DAVON*
- *METHYL (4,6-DIAMINO-2-[5-FLUORO-1-(2-FLUOROBENZYL)-1H-PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDIN-3-YL]PYRIMIDIN-5-YL) CARBAMATE ACTIVE COMPOUND PRODUCT HAVING IMPROVED PROPERTIES, PRODUCTION AND FORMULATION THEREOF*
- *PRODUIT À BASE DE COMPOSÉ ACTIF DE MÉTHYL (4,6-DIAMINO-2-[5-FLUORO-1-(2-FLUOROBENZYL)-1H-PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDIN-3-YL]PYRIMIDIN-5-YL)CARBAMATE AYANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES, PRODUCTION ET FORMULATIONS ASSOCIÉES*

(71) Adverio Pharma GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) FEY, Peter, 42111 Wuppertal, DE
SOWA, Michal, 42109 Wuppertal, DE
BROCKOB, Joerg, 51379 Leverkusen, DE
LONGERICH, Markus, 50825 Köln, DE
BECKER, Guido, 47800 Krefeld, DE
NEUMANN, Heike, 42117 Wuppertal, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 898 625 A1***
A61K 31/437 **A61P 3/10**
A61P 25/00 **A61P 31/12**
A61P 33/00 **A61P 35/00**

(52) **C07D 471/04**

(25) En (26) En

(21) 19831814.9 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053613 19.12.2019

(87) WO 2020/128473 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 GB 201820659

- (54) • *NEUE VERBINDUNGEN UND IHRE THERAPEUTISCHE VERWENDUNG*

- *NOVEL COMPOUNDS AND THEIR USE IN THERAPY*
- *NOUVEAUX COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION EN THÉRAPIE*

(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB

(72) TATE, Edward William, London White City Campus, Wood Lane London W12 0BZ, GB
BELL, Andrew Simon, London White City Campus, Wood Lane London W12 0BZ, GB

(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **3 898 626 A1***
C07D 519/00 **A61K 31/454**
A61K 31/4545 **A61K 31/497**
A61K 31/4995 **A61P 35/00**

(52) **C07D 471/04; A61P 35/00;**
C07D 519/00

(25) En (26) En

(21) 19836396.2 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/066278 13.12.2019

(87) WO 2020/131627 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862781990 P

- (54) • *SUBSTITUIERTE PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDIN-VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN VON FGFR-TYROSINKINASEN*
- *SUBSTITUTED PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDINE COMPOUNDS AS INHIBITORS OF FGFR TYROSINE KINASES*
- *COMPOSÉS PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDINE SUBSTITUÉS SERVANT D'INHIBITEURS DE TYROSINE KINASES FGFR*

(71) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US

(72) BLAKE, James F., Boulder, Colorado 80301, US

MORENO, David A., Boulder, Colorado 80301, US

REN, Li, Boulder, Colorado 80301, US

TANG, Tony P., Boulder, Colorado 80301, US

WALLS, Shane M., Boulder, Colorado 80301, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **3 898 627 A1***
C07D 487/04 **C07D 519/00**
A61P 35/00 **A61K 31/5025**
A61K 31/437

(52) **A61P 35/00; C07D 471/04;**
C07D 487/04; C07D 519/00

(25) En (26) En

(21) 19848840.5 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/067403 19.12.2019

(87) WO 2020/132197 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862782994 P

- (54) • *IMIDAZOPYRIDAZIN- UND IMIDAZOPYRIDINVERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER ACTIVINREZEPTOR-LIKE KINASE-2*
- *IMIDAZOPYRIDAZINE AND IMIDAZOPYRIDINE COMPOUNDS AS INHIBITORS OF ACTIVIN RECEPTOR-LIKE KINASE-2*

- *COMPOSÉS D'IMIDAZOPYRIDAZINE ET D'IMIDAZOPYRIDINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA KINASE 2 DE TYPE RÉCEPTEUR DE L'ACTIVINE*
- (71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
- (72) PAN, Jun, Wilmington, DE 19803, US
ROACH, Jeremy, Wilmington, DE 19803, US
MEI, Song, Wilmington, DE 19803, US
HE, Chunhong, Wilmington, DE 19803, US
WU, Liangxing, Wilmington, DE 19803, US
YAO, Wenqing, Wilmington, DE 19803, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **3 898 628 A1***
C07D 487/04 **C07D 513/04**
C07D 498/04

(52) **C07D 471/04; C07D 487/04;**
C07D 498/04; C07D 513/04

- (25) En (26) En
(21) 19899357.8 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/126735 19.12.2019
(87) WO 2020/125729 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 PCT/CN2018/122257
11.01.2019 US 201962791524 P
- (54) • *HETEROARYLDIHYDROXYRIMIDINDERIVATE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS-B-INFEKTIONEN*
• *HETEROARYLDIHYDROXYRIMIDINE DERIVATIVES AND METHODS OF TREATING HEPATITIS B INFECTIONS*
• *DÉRIVÉS D'HÉTÉROARYLDIHYDROXYRIMIDINE ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'INFECTIONS PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B*

- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) XU, Yanping, Shanghai 200233, CN
JIANG, Yimin, Shanghai 200233, CN
TU, Wangyang, Shanghai 200233, CN
DENG, Gang, Shanghai 200233, CN
CHENG, Zhanling, Shanghai 200233, CN
LIANG, Chao, Shanghai 200233, CN
- (74) Garcia Prieto, Maria, et al, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/435**

C07D 471/04 → (51) **A61P 33/00**

C07D 471/04 → (51) **A61P 33/10**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 471/04 → (51) **C07D 413/14**

C07D 471/04 → (51) **C12P 17/16**

C07D 471/10 → (51) **A61P 11/00**

C07D 471/16 → (51) **C07C 309/30**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 898 629 A1***
A61K 31/4985 **A61P 31/04**
C07D 487/04; A61P 31/04

- (25) En (26) En
(21) 19827682.6 (22) 16.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085386 16.12.2019
(87) WO 2020/127075 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 PCT/CN2018/121476
07.11.2019 PCT/CN2019/116346
- (54) • *IMIDAZOPYRAZININDERIVATE ALS ANTI-BAKTERIELLE SUBSTANZEN*
• *IMIDAZOPYRAZINE DERIVATIVES AS ANTIBACTERIALS*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOPYRAZINE EN TANT QU'ANTIBACTÉRIENS*

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) BLANC, Jean-Baptiste, 4070 Basel, CH
KHAN, Nawaz, Cambridge CB1 3LQ, GB
KRAMER, Christian, 4070 Basel, CH
LERNER, Christian, 4070 Basel, CH
PFLIEGER, Philippe, 4070 Basel, CH
STOLL, Theodor, 4070 Basel, CH
YANG, Song, Shanghai, 201203, CN
- (74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 487/04** (11) **3 898 630 A1***
A61P 31/04 **A61K 31/4985**

(52) **C07D 487/04; A61P 31/04**

- (25) En (26) En
(21) 19835633.9 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085218 16.12.2019
(87) WO 2020/126954 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 PCT/CN2018/121483
08.11.2019 PCT/CN2019/116672
- (54) • *NEUE IMIDAZOPYRAZININDERIVATE*
• *NOVEL IMIDAZOPYRAZINE DERIVATIVES*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'IMIDAZOPYRAZINE*

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) CHENG, Zhanling, Shanghai 200129, CN
KHAN, Nawaz, Cambridge CB1 3LQ, GB
KRAMER, Christian, 4070 Basel, CH
LERNER, Christian, 4070 Basel, CH
NETTEKOVEN, Matthias, 4070 Basel, CH
PFLIEGER, Philippe, 4070 Basel, CH
PUPELLMANN, Bernd, 4070 Basel, CH
SCHMITT, Sébastien, 4070 Basel, CH
STOLL, Theodor, 4070 Basel, CH
WANG, Jianhua, Shanghai, 201203, CN
YANG, Song, Shanghai, 201203, CN
- (74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 487/04** (11) **3 898 631 A1***
A61P 31/04 **A61K 31/519**

(52) **C07D 487/04; A61P 31/04**

- (25) En (26) En
(21) 19848863.7 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085217 16.12.2019

- (87) WO 2020/126953 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 PCT/CN2018/121470
07.11.2019 PCT/CN2019/116344

- (54) • *NEUARTIGE IMIDAZOPYRAZININDERIVATE ALS ANTIBAKTERIELLE MITTEL*
• *NOVEL IMIDAZOPYRAZINE DERIVATIVES AS ANTIBACTERIALS*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'IMIDAZOPYRAZINE EN TANT QU'ANTIBACTÉRIENS*

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) BLANC, Jean-Baptiste, 4070 Basel, CH
CHENG, Zhanling, Shanghai 200129, CN
HAN, Xingchun, Shanghai, 201203, CN
KHAN, Nawaz, Cambridge CB1 3LQ, GB
KRAMER, Christian, 4070 Basel, CH
KUEHNE, Holger, 4070 Basel, CH
LERNER, Christian, 4070 Basel, CH
NETTEKOVEN, Matthias, 4070 Basel, CH
PFLIEGER, Philippe, 4070 Basel, CH
PUPELLMANN, Bernd, 4070 Basel, CH
SCHMITT, Sébastien, 4070 Basel, CH
STOLL, Theodor, 4070 Basel, CH
WANG, Jianhua, Shanghai, 201203, CN
WANG, Yongguang, Shanghai, 201203, CN
YANG, Song, Shanghai, 201203, CN
- (74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 487/04** (11) **3 898 632 A1***
C07D 498/04 **C07D 513/04**
A61K 31/4985 **A61P 31/12**

(52) **A61K 31/4985; A61P 31/12;**
C07D 487/04; C07D 498/04;
C07D 513/04

- (25) En (26) En
(21) 19897899.1 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/126739 19.12.2019
(87) WO 2020/125730 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 PCT/CN2018/122258
11.01.2019 US 201962791576 P

- (54) • *HETEROARYLDIHYDROXYRIMIDINDERIVATE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS-B-INFEKTIONEN*
• *HETEROARYLDIHYDROXYRIMIDINE DERIVATIVES AND METHODS OF TREATING HEPATITIS B INFECTIONS*
• *DÉRIVÉS D'HÉTÉROARYLDIHYDROXYRIMIDINE ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'INFECTIONS PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B*

- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) XU, Yanping, Shanghai 200233, CN
JIANG, Yimin, Shanghai 200233, CN
DENG, Gang, Shanghai 200233, CN
CHENG, Zhanling, Shanghai 200233, CN
LIANG, Chao, Shanghai 200233, CN
- (74) Garcia Prieto, Maria, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/407**

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/519**

C07D 487/04 → (51) **A61K 31/7076**

C07D 487/04 → (51) **A61P 31/04**

C07D 487/04 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 491/044** (11) **3 898 633 A1***
A61K 31/4353 **A61P 9/00**

(52) **C07D 491/044**

(25) En (26) En
(21) 19832641.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085983 18.12.2019

(87) WO 2020/127504 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 PCT/CN2018/122825

(54) • *SUBSTITUIERTE OXOPYRIDINDERIVATE*
• *SUBSTITUTED OXOPYRIDINE DERIVATIVES*

• *DÉRIVÉS D'OXOPYRIDINE SUBSTITUÉS*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) RÖHRIG, Susanne, 40724 Hilden, DE

ESSIG, Sebastian, 40699 Erkrath, DE

ELLERBROCK, Pascal, 40215 Düsseldorf, DE

ANLAUF, Sonja, 42929 Wermelskirchen, DE

NEUBAUER, Thomas, 42111 Wuppertal, DE

HILLISCH, Alexander, 42651 Solingen, DE

MEIER, Katharina, 40822 Mettmann, DE

HEITMEIER, Stefan, 42489 Wülfrath, DE

TERSTEEGEN, Adrian, 42111 Wuppertal, DE

SCHÄFER, Martina, 13465 Berlin, DE

STAMPFUSS, Jan, 40470 Düsseldorf, DE

LANG, Dieter, 42553 Velbert, DE

WANG, Hongping, Beijing, 100176 P.R., CN

ZOU, Zengqiang, Beijing, 100176 P.R., CN

MENG, Xianghai, Beijing, 100176 P.R., CN

GERICKE, Kersten, Matthias, 42327 Wuppertal, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07D 491/044** (11) **3 898 634 A1***
A61K 31/4353 **A61P 9/00**

(52) **C07D 491/044**

(25) En (26) En
(21) 19832642.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085989 18.12.2019

(87) WO 2020/127508 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 PCT/CN2018/122826

(54) • *SUBSTITUIERTE OXOPYRIDINDERIVATE*
• *SUBSTITUTED OXOPYRIDINE DERIVATIVES*

• *DÉRIVÉS D'OXOPYRIDINE SUBSTITUÉS*

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE

(72) RÖHRIG, Susanne, 40724 Hilden, DE

ESSIG, Sebastian, 40699 Erkrath, DE

ELLERBROCK, Pascal, 40215 Düsseldorf, DE

ANLAUF, Sonja, 42929 Wermelskirchen, DE

NEUBAUER, Thomas, 42111 Wuppertal, DE

HILLISCH, Alexander, 42651 Solingen, DE

MEIER, Katharina, 40822 Mettmann, DE

HEITMEIER, Stefan, 42489 Wülfrath, DE

TERSTEEGEN, Adrian, 42111 Wuppertal, DE

SCHÄFER, Martina, 13465 Berlin, DE

STAMPFUSS, Jan, 40470 Düsseldorf, DE

LANG, Dieter, 42553 Velbert, DE

JIMENEZ NUNEZ, Eloisa, 79104 Freiburg im Breisgau, DE

ACKERSTAFF, Jens, 40223 Düsseldorf, DE

TELLER, Henrik, 18209 Hohenfelde, DE

ZOU, Zengqiang, Beijing, P.R., 100176, CN

LIU, Ping, Beijing P.R., 100176, CN

MENG, Xianghai, Beijing, P.R., 100176, CN

LESSMANN, Frank, 06766 Wolfen, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 491/044 → (51) **A61P 35/00**

(51) **C07D 491/052** (11) **3 898 635 A1***
C08K 5/3415 **G03C 1/00**

(52) **C07D 491/052; G03C 1/73**

(25) En (26) En

(21) 18833047.6 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086563 21.12.2018

(87) WO 2020/126029 2020/26 25.06.2020

(54) • *ARTIKEL MIT INDOLENAPHTHOPYRANEN*

• *ARTICLES COMPRISING INDOLE-NAPHTHOPYRANS*

• *ARTICLES COMPRENANT DES INDOLÉ-NAPHTOPYRANES*

(71) Transitions Optical, Ltd., IDA Industrial Estate Dunmore Road, Tuam, Co. Galway, IE

(72) STAYSHICH, Ryan, Pittsburgh, Pennsylvania 15235, US

SMITH, Zachary, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US

WALTERS, Robert W., Murrysville, Pennsylvania 15668, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **C07D 491/052** (11) **3 898 636 A1***
C09K 9/02 **C08K 5/3415**

C09B 1/00 **G03C 1/00**

(52) **C07D 491/052; C08K 5/3417;**

C09B 57/00; C09K 9/02; G03C 1/73

(25) En (26) En

(21) 18833049.2 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086587 21.12.2018

(87) WO 2020/126032 2020/26 25.06.2020

(54) • *INDOLONAPHTHOPYRANE*

• *INDOLONAPHTHOPYRANS*

• *INDOLONAPHTOPYRANES*

(71) Transitions Optical, Ltd., IDA Industrial Estate Dunmore Road, Tuam, Co. Galway, IE

(72) STAYSHICH, Ryan, Pittsburgh, PA 15235, US

DABIDEEN, Darrin R., Pittsburgh, PA 15217, US

SMITH, Zachary, Pittsburgh, PA 15201, US

WALTERS, Robert W., Murrysville, PA 15668, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C07D 491/052 → (51) **C07D 213/81**

C07D 491/08 → (51) **C07D 221/20**

C07D 491/107 → (51) **C07D 221/20**

C07D 495/02 → (51) **C07D 401/14**

C07D 495/04 → (51) **A61K 31/4365**

C07D 495/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 498/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 498/04 → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07D 498/18** (11) **3 898 637 A1***
A61K 31/436 **A61P 35/00**

A61P 37/00

(52) **C07D 498/18**

(25) En (26) En

(21) 19836546.2 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060957 17.12.2019

(87) WO 2020/128861 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862781242 P

(54) • *RAPAMYCINDERIVATE*

• *RAPAMYCIN DERIVATIVES*

• *DÉRIVÉS DE RAPAMYCINE*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) BONAZZI, Simone, Cambridge, Massachusetts 02139, US

CONNOLLY, Michael, Cambridge, Massachusetts 02139, US

GLASS, David J., Cambridge, Massachusetts 02139, US

MIHALIC, Manuel, 4002 Basel, CH

PATTERSON, Andrew W., Cambridge, Massachusetts 02139, US

ROGGO, Silvio, 4002 Basel, CH

SHAVLAKADZE, Tea, Cambridge, Massachusetts 02139, US

ZUEGER, Patrik, 4002 Basel, CH

(74) Campbell, Lachlan Clive, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

C07D 498/18 → (51) **A61P 31/06**

(51) **C07D 513/04** (11) **3 898 638 A1***
C07C 55/00 **C07C 55/10**

C07C 55/22

(52) **C07D 513/04; C07C 55/10;**

C07C 59/265

(25) En (26) En

(21) 19842497.0 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067717 20.12.2019

(87) WO 2020/132381 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783223 P

(54) • *KRISTALLINE FORMEN EINES PAR4-INHIBITORS*

• *CRYSTALLINE FORMS OF A PAR4 INHIBITOR*

• *FORMES CRISTALLINES D'UN INHIBITEUR DE PAR4*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) SCHLAM, Roxana F., Hod Hasharon, 4524643, IL

CUNIERE, Nicolas, Princeton, New Jersey 08543, US
MBACHU, Victoria A., Princeton, New Jersey 08543, US
SHI, Zhongping, Princeton, New Jersey 08543, US
VLAHOVA, Petinka I., Lafayette, Indiana 47906, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 513/04 → (51) **C07D 213/71**

C07D 513/04 → (51) **C07D 471/04**

C07D 513/04 → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07D 519/00** (11) **3 898 639 A1***
A61P 31/04 **A61K 31/519**
(52) **A61P 31/04; C07D 519/00**
(25) En (26) En
(21) 19832652.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086151 19.12.2019
(87) WO 2020/127624 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 PCT/CN2018/122365
(54) • *OXOPYRIDO[1,2-A]PYRIMIDIN-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE EINER BAKTERIELLEN INFektion*
• *OXOPYRIDO[1,2-A]PYRIMIDINE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF BACTERIAL INFECTION*
• *COMPOSÉS D'OXOPYRIDO [1,2-A] PYRIMIDINE POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE D'UNE INFECTIION BACTÉRIENNE*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DEY, Fabian, 4070 Basel, CH
DING, Xiao, Shanghai 201203, CN
HU, Yimin, Shanghai 201203, CN
LIU, Yongqiang, Shanghai 201203, CN
SHEN, Hong, Shanghai 201203, CN
SHI, Houguang, Shanghai 201203, CN
TAN, Xuefei, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Chengang, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Mingwei, Shanghai 201203, CN
(74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 519/00 → (51) **A61P 33/10**

C07D 519/00 → (51) **C07D 401/04**

C07D 519/00 → (51) **C07D 471/04**

C07F 3/00 → (51) **C07C 229/76**

C07F 5/02 → (51) **C12P 17/16**

C07F 5/06 → (51) **C11D 3/16**

C07F 9/38 → (51) **C07F 9/53**

C07F 9/40 → (51) **A61P 25/28**

(51) **C07F 9/53** (11) **3 898 640 A1***
C08K 5/521 **C08K 5/5317**
C07F 9/38
(52) **C07F 9/3808; C08K 5/521; C08K 5/5317; C08K 2201/005**
(25) En (26) En

(21) 19842924.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067221 18.12.2019
(87) WO 2020/132095 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782907 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GUT VERARBEITBAREM, WÄRMESTABILEM, PHOSPHORHALTIGEM FLAMMHEMMENDEM MATERIAL*
• *METHOD FOR PREPARING READILY PROCESSABLE, THERMALLY-STABLE, PHOSPHORUS-CONTAINING FLAME RETARDANT MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU IGNIFUGE CONTENANT DU PHOSPHORE, THERMIQUEMENT STABLE ET POUVANT ÊTRE FACILEMENT TRAITÉ*
(71) LANXESS Corporation, 111 RIDC Park West Drive, Pittsburgh, PA 15275-1112, US
(72) LEE, Julia Yue, Naugatuck, CT 06770, US
HE, Qingliang, Cheshire, CT 06410, US
(74) Wichmann, Birgid, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

C07F 9/66 → (51) **C07C 229/76**

C07F 19/00 → (51) **C11D 3/16**

C07H 1/00 → (51) **B01J 19/00**

C07H 1/02 → (51) **C12P 19/02**

C07H 1/06 → (51) **B01D 15/08**

C07H 1/06 → (51) **C12P 19/00**

(51) **C07H 1/08** (11) **3 898 641 A1***
C07H 3/02
C07H 1/08; C07H 3/02
(25) En (26) En
(21) 19832317.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085495 17.12.2019
(87) WO 2020/127156 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214438
(54) • *VERBESSERTE SYNTHESE EINES EPOXIDATIONSKATALYSATORS*
• *IMPROVED SYNTHESIS OF AN EPOXIDATION-CATALYST*
• *SYNTHÈSE AMÉLIORÉE D'UN CATALYSEUR D'ÉPOXYDATION*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, CH
KUENZLI, Rolf, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

C07H 1/08 → (51) **C12M 1/00**

C07H 3/02 → (51) **A61K 31/7024**

C07H 3/02 → (51) **C07H 1/08**

(51) **C07H 3/06** (11) **3 898 642 A2***
C07H 5/06 **C12N 9/10**
C12P 19/18

(52) **C12P 19/00; C07H 1/08; C12N 9/1051; C12P 19/18; C12Y 204/01065**
(25) En (26) En
(21) 19832061.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085841 18.12.2019
(87) WO 2020/127417 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213728
(54) • *HERSTELLUNG VON 3-FUCOSYL-LACTOSE UND LACTOSE UMWANDELNDEN ALPHA-1,3-FUCOSYLTRANSFERASEENZYMEN*
• *PRODUCTION OF 3-FUCOSYLLACTOSE AND LACTOSE CONVERTING ALPHA-1,3-FUCOSYLTRANSFERASE ENZYMES*
• *PRODUCTION DE 3-FUCOSYLLACTOSE ET ENZIMES ALPHA-1,3-FUCOSYL-TRANSFERASES DE CONVERSION DE LACTOSE*
(71) Inbiose N.V., Technologiepark Zwijnaarde 82 - bus 41, 9052 Gent, BE
(72) BEAUPREZ, Joeri, 8450 Bredene, BE
LANNOO, Nausicaä, 9810 Eke-Nazareth, BE
VANDEWALLE, Kristof, 8700 Tielt, BE
VERCAUTEREN, Annelies, 9810 Eke, BE
(74) Saelens, Claire, Inbiose N.V. Technologiepark 82 - bus 41, 9052 Zwijnaarde, BE

C07H 3/06 → (51) **A61K 31/7024**

C07H 3/06 → (51) **C12P 19/00**

C07H 5/06 → (51) **C07H 3/06**

C07H 13/00 → (51) **A61K 31/7024**

C07H 15/26 → (51) **C07D 401/12**

C07H 17/02 → (51) **A61K 31/47**

C07H 17/075 → (51) **A61K 31/37**

(51) **C07H 19/02** (11) **3 898 643 A1***
C07H 21/04 **C12Q 1/6869**
(52) **C07H 19/10; C07H 19/20; C07H 21/04; C07H 23/00; C12Q 1/6869**
(25) En (26) En
(21) 19839220.1 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066670 16.12.2019
(87) WO 2020/131759 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781638 P
(54) • *3'-GESCHÜTZTE NUKLEOTIDE*
• *3' PROTECTED NUCLEOTIDES*
• *NUCLEOTIDES PROTÉGÉS EN 3*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BERGMANN, Frank, Penzberg 82377, DE
CRISALLI, Peter, Pleasanton, California 94588, US

HEINDL, Dieter, Penzberg 82377, DE
KHAKSHOOR, Omid, Pleasanton, California
94588, US
TAING, Meng, Pleasanton, California 94588,
US
(74) Hildebrandt, Martin K. E., Roche Diagnostics
GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C07H 19/04 → (51) **A61K 31/706**

C07H 19/048 → (51) **A61K 31/706**

(51) **C07H 19/056** (11) **3 898 644 A1***
A61K 9/10 **A61K 31/7056**
A61P 11/00

(52) **A61K 9/10; A61K 31/7056;**
A61P 11/00; C07H 19/056

(25) En (26) En
(21) 19839333.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/085912 18.12.2019
(87) WO 2020/127461 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213993
25.02.2019 EP 19159222
25.02.2019 EP 19159227

(54) • **AMORPHE FORM VON 5-BROMOPYRI-
DIN-3-YL 3-DEOXY-3-[4-(3,4,5-TRIFLUO-
ROPHENYL)-1H-1,2,3-TRIAZOL-1-YL]-1-
THIO-ALPHA-D-GALAKTOPYRANOSID**
• **AMORPHOUS FORM OF 5-BROMO-
PYRIDIN-3-YL 3-DEOXY-3-[4-(3,4,5-
TRIFLUOROPHENYL)-1H-1,2,3-TRIAZOL-
1-YL]-1-THIO-ALPHA-D-GALACTOPYRA-
NOSIDE**
• **FORME AMORPHE DE 5-BROMOPY-
RIDIN-3-YL 3-DÉSOXY-3-[4-(3,4,5-
TRIFLUOROPHÉNYL)-1H-1,2,3-TRIAZOL-
1-YL]-1-THIO-ALPHA-D-GALACTOPYRA-
NOSIDE**

(71) Galecto Biotech AB, Cobis Ole Maaløes Vej
3, 2200 Copenhagen, DK
(72) GRAVELLE, Lise, 2200 Copenhagen N, DK
TIMMINS, Peter, Prenton Merseyside CH43
6WF, GB
PEDERSEN, Anders, 2200 Copenhagen N,
DK
(74) Nex & Phister Aps, Cobis Ole Maaløes Vej 3,
2200 Copenhagen N, DK

C07H 19/16 → (51) **A61K 31/70**

C07H 19/173 → (51) **A61K 31/70**

C07H 19/207 → (51) **A61K 31/7076**

C07H 21/00 → (51) **C09B 11/24**

C07H 21/00 → (51) **C12N 15/113**

C07H 21/02 → (51) **C12Q 1/68**

C07H 21/04 → (51) **C07H 19/02**

C07H 21/04 → (51) **C12N 15/09**

C07H 21/04 → (51) **C12Q 1/68**

C07J 1/00 → (51) **C07J 43/00**

C07J 3/00 → (51) **C07J 43/00**

C07J 7/00 → (51) **C07J 43/00**

(51) **C07J 9/00** (11) **3 898 645 A1***
C07J 41/00 **C07J 43/00**
C07J 31/00 **A61K 31/575**
A61K 31/58 **A61P 25/28**
C07J 51/00 **C07J 71/00**
C07J 11/00

(52) **C07J 9/005; C07J 31/006;**
C07J 41/0061; C07J 43/003;
C07J 11/00; C07J 51/00; C07J 71/001

(25) En (26) En
(21) 19831850.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/053665 20.12.2019
(87) WO 2020/128514 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 GB 201820887

(54) • **2-FLUORIERTE GALLENÄUREN ZUR
BEHANDLUNG VON NEURODEGENERAT-
TIVEN ERKRANKUNGEN**
• **2-FLUORINATED BILE ACIDS FOR THE
TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE
DISEASES**
• **ACIDES BILIAIRES 2-FLUORÉS POUR LE
TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉ-
GÉNÉRATIVES**

(71) NZP UK Limited, One, Glass Wharf, Bristol,
BS2 0ZX, GB
THE UNIVERSITY OF SOUTHAMPTON,
University Road Highfield, Southampton
SO17 1BJ, GB

(72) WEYMOUTH-WILSON, Alexander, Charles,
Berkshire RG2 9LH, GB
LINCLAU, Bruno Jan Pol, Eastleigh
Hampshire SO50 7PS, GB
PACKER, Gemma, Berkshire RG2 9LH, GB
WATTS, Joseph, Southampton Hampshire
SO17 1BJ, GB
MORTIBOYS, Heather, Sheffield S10 2HQ,
GB
BANDMANN, Oliver, Sheffield S10 2HQ, GB
HASTINGS, Christopher, Sheffield S10 2HQ,
GB

(74) O'Kane, Jessica Ann, Sagittarius IP Marlow
International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C07J 11/00 → (51) **C07J 9/00**

C07J 13/00 → (51) **C07J 43/00**

C07J 21/00 → (51) **C07J 43/00**

C07J 31/00 → (51) **C07J 9/00**

C07J 41/00 → (51) **C07J 9/00**

C07J 41/00 → (51) **C07J 43/00**

(51) **C07J 43/00** (11) **3 898 646 A1***
A61K 31/58 **A61P 25/00**
A61P 25/24 **C07J 3/00**
C07J 41/00 **C07J 7/00**
C07J 21/00 **C07J 1/00**
C07J 13/00 **C07J 51/00**

(52) **C07J 43/003; C07J 1/0011;**
C07J 3/005; C07J 7/002; C07J 7/007;
C07J 13/007; C07J 21/00;
C07J 21/008; C07J 41/0066;
C07J 41/0094; C07J 51/00

(25) En (26) En
(21) 19850836.8 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/067953 20.12.2019
(87) WO 2020/132504 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784229 P
21.12.2018 US 201862784222 P

(54) • **NEUROAKTIVE 3.ALPHA.-HYDROXY-17.
BETA.-AMID-STEROIDE UND ZUSAM-
MENSETZUNGEN DARAUS**
• **3.ALPHA.-HYDROXY-17.BETA.-AMIDE
NEUROACTIVE STEROIDS AND COMPO-
SITIONS THEREOF**
• **STÉROÏDES NEUROACTIFS DE 3.ALPHA.-
HYDROXY-17.BÉTA.-AMIDE ET COMPO-
SITIONS ASSOCIÉES**

(71) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street,
Cambridge, MA 02142, US
(72) BLANCO-PILLADO, Maria, Jesus, Arlington,
MA 02474, US
SALITURO, Francesco, G., Marlborough, MA
01752, US
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

C07J 43/00 → (51) **A61K 31/58**

C07J 43/00 → (51) **C07J 9/00**

C07J 51/00 → (51) **C07J 9/00**

C07J 51/00 → (51) **C07J 43/00**

C07J 71/00 → (51) **C07J 9/00**

(51) **C07K 1/00** (11) **3 898 647 A1***
A61K 38/00

(52) **C08G 73/028; A61P 31/04;**
A61K 38/00; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 19827756.8 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086910 23.12.2019
(87) WO 2020/128089 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201821014
(54) • **STERNPOLYPEPTIDE**
• **STAR POLYPEPTIDES**
• **POLYPEPTIDES EN ÉTOILE**

(71) The Royal College of Surgeons in Ireland,
123 St. Stephens Green, Dublin 2, IE
(72) CRYAN, Sally-Ann, Dublin, IE
HEISE, Andreas, Dublin, IE
WALSH, David, Dublin, IE
O'DWYER, Joanne, Dublin, IE
O'BRIEN, Fergal, Dublin, IE
DUFFY, Garry, Dublin, IE

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07K 1/10 → (51) **G01N 33/483**

C07K 1/107 → (51) **G01N 33/483**

C07K 1/14 → (51) **A61K 38/16**

C07K 1/16 → (51) **A61K 38/16**

C07K 1/16 → (51) **B01J 20/289**

C07K 1/16 → (51) **C07K 1/36**
C07K 1/18 → (51) **C07K 1/36**
C07K 1/22 → (51) **A61K 38/16**
C07K 1/22 → (51) **C07K 1/36**

(51) **C07K 1/34** (11) **3 898 648 A2***
C12M 1/00 **B01D 39/00**
A61M 1/36 **B01D 21/00**
B01D 21/26
(52) **B01D 39/163; B01D 21/00;**
B01D 21/262; B01D 39/1692;
C07K 1/34; C12M 47/02; C12M 47/10;
B01D 2239/1216; C07K 1/36
(25) En (26) En
(21) 19832822.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/025496 20.12.2019
(87) WO 2020/126104 2020/26 25.06.2020
(88) 03.09.2020
(30) 21.12.2018 EP 18020660
(54) • **VERFAHREN ZUR KLÄRUNG VON ZELL-**
KULTUREN
• **METHODS OF CELL CULTURE CLARIFI-**
CATION
• **PROCÉDÉS DE CLARIFICATION DE**
CULTURE CELLULAIRE
(71) ICHNOS SCIENCES S.A., Chemin de la
Combeta 5, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) VETSCH, Patrick, 2300 La Chaux-de-Fonds,
CH
METTE, Romain, 2300 La Chaux-de-Fonds,
CH
(74) Thomas, Dean, Ichnos Sciences SA Chemin
de la Combeta 5, 2300 La Chaux de Fonds,
CH

C07K 1/34 → (51) **A61K 38/16**
C07K 1/34 → (51) **A61K 38/36**
C07K 1/34 → (51) **C07K 1/36**

(51) **C07K 1/36** (11) **3 898 649 A1***
C07K 1/34
(52) **C07K 1/36; C07K 1/34**
(25) En (26) En
(21) 19853265.7 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/060676 11.11.2019
(87) WO 2020/131246 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782671 P
(54) • **INLINE-PRODUKTKONZENTRATION ZUR**
VERRINGERUNG DER VOLUMETRI-
SCHEN LASTFLUSSRATE UND STEIGE-
RUNG DER PRODUKTIVITÄT EINER BIN-
DUNGS- UND ELUTIONSCHROMATO-
GRAFIEREINIGUNG
• **IN-LINE PRODUCT CONCENTRATION TO**
REDUCE VOLUMETRIC LOAD FLOW
RATE AND INCREASE PRODUCTIVITY OF
A BIND AND ELUTE CHROMATOGRAPHY
PURIFICATION
• **CONCENTRATION DE PRODUIT EN**
LIGNE POUR RÉDUIRE LE DÉBIT VOLU-
MÉTRIQUE DE CHARGE ET AUGMENTER
LA PRODUCTIVITÉ D'UNE PURIFICATION

PAR CHROMATOGRAPHIE DE LIAISON
ET D'ÉLUTION
(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit
Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) ELICH, Thomas, Burlington, MA 01803, US
LUTZ, Herbert, Burlington, MA 01803, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **C07K 1/36** (11) **3 898 650 A1***
C07K 1/16 **C07K 1/22**
C07K 1/18 **C07K 16/00**
A61K 39/395
(52) **A61K 39/395; C07K 1/22; C07K 16/00**
(25) En (26) En
(21) 19898675.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/127022 20.12.2019
(87) WO 2020/125757 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 PCT/CN2018/122748
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER**
AGGREGATENTFERNUNG DURCH PRO-
TEIN-A-CHROMATOGRAPHIE
• **A METHOD FOR IMPROVING**
AGGREGATE REMOVAL BY PROTEIN A
CHROMATOGRAPHY
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER**
L'ÉLIMINATION D'AGRÉGATS PAR
CHROMATOGRAPHIE DE PROTÉINE A
(71) Wuxi Biologics Ireland Limited, One Spencer
Dock North Wall Quay, Dublin 1, IE
(72) LI, Yifeng, Shanghai 200131, CN
WANG, Ying, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Yuan, Shanghai 200131, CN
ZHOU, Weichang, Shanghai 200131, CN
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C07K 1/36 → (51) **A61K 38/16**
C07K 1/36 → (51) **C07K 14/415**

(51) **C07K 5/02** (11) **3 898 651 A2***
C07K 5/078 **A61K 47/68**
A61P 35/00
(52) **A61K 47/6811; A61K 47/6829;**
A61K 47/6871; A61P 35/00;
C07K 5/021; C07K 5/06139
(25) En (26) En
(21) 19839767.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/068185 20.12.2019
(87) WO 2020/132658 2020/26 25.06.2020
(88) 13.08.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784325 P
(54) • **TUBULYSINE UND PROTEIN-TUBULY-**
SIN-KONJUGATE
• **TUBULYSINS AND PROTEIN-TUBULYSIN**
CONJUGATES
• **TUBULYSINES ET CONJUGUÉS TUBULY-**
SINES-PROTÉINES
(71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.,
777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY
10591-6707, US
(72) HAN, Amy, Tarrytown, New York 10591-
6707, US

KELLY, Marcus, Tarrytown, New York
10591-6707, US
OLSON, William, Tarrytown, New York
10591-6707, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

C07K 5/02 → (51) **A61K 31/50A**
C07K 5/078 → (51) **C07K 5/02**

(51) **C07K 5/10** (11) **3 898 652 A1***
C07K 5/11 **C07K 5/117**
A61P 9/10 **A61K 38/00**
(52) **A61K 38/00; A61P 9/10; C07K 5/10**
(25) En (26) En
(21) 19898721.6 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/062283 19.11.2019
(87) WO 2020/131282 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781153 P
28.08.2019 US 201962892939 P
(54) • **AUF MITOCHONDRIEN ABZIELENDE**
PEPTIDE
• **MITOCHONDRIA-TARGETING PEPTIDES**
• **PEPTIDES CIBLANT LES MITOCHON-**
DRIES
(71) Stealth Biotherapeutics Corp, 2nd Floor, Le
Prince de Galles 3-5 Avenue des Citronniers,
98000 MC, MC
(72) ZHENG, Guozhu, Lexington, MA 02420, US
BAMBERGER, Mark, J., Glastonbury, CT
06073, US
SMUKSTE, Inese, Weston, MA 02493, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07K 5/10** (11) **3 898 653 A1***
C07K 5/11 **A61P 9/10**
A61K 38/00

(52) **A61P 9/10; C07K 5/1016;**
C07K 5/1019; A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 19900766.7 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/062284 19.11.2019
(87) WO 2020/131283 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781156 P
(54) • **AUF MITOCHONDRIALE ERKRANKUN-**
GEN ABZIELENDE ANALOGA
• **ANALOGS THAT TARGET MITO-**
CHONDRIAL DISEASES
• **ANALOGUES CIBLANT DES MALADIES**
MITOCHONDRIALES
(71) Stealth Biotherapeutics Corp, 2nd Floor, Le
Prince de Galles 3-5 Avenue des Citronniers,
98000 MC, MC
(72) ZHENG, Guozhu, Lexington, MA 02420, US
BAMBERGER, Mark, J., Glastonbury, CT
06073, US
SMUKSTE, Inese, Weston, MA 02493, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07K 5/11 → (51) **C07K 5/10**
C07K 5/117 → (51) **C07K 5/10**

- (51) **C07K 7/06** (11) **3 898 654 A2***
A61K 38/08 **A61K 38/10**
- (52) **A61K 31/216; A61K 31/4709;**
A61K 45/06; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 405/14;
C07D 413/14; C07D 417/14;
C07D 471/04; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 19901288.1 (22) 21.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/068189 21.12.2019
(87) WO 2020/132661 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784291 P
19.06.2019 US 201962863853 P
- (54) • **INHIBITOREN DES FIBROBLASTENAKTI-**
VIERUNGSPROTEINS
• **INHIBITORS OF FIBROBLAST ACTI-**
VATION PROTEIN
• **INHIBITEURS DE PROTÉINE D'ACTIVA-**
TION DES FIBROBLASTES
- (71) Praxis Biotech LLC, 1700 Owens Street,
Suite 515, San Francisco, California 94158,
US
- (72) PUJALA, Brahmam, San Francisco, Cali-
fornia 94158, US
PANPATIL, Dayanand, San Francisco, Cali-
fornia 94158, US
BERNALES, Sebastian, San Francisco, Cali-
fornia 94158, US
BELMAR, Sebastian, 1482 Santiago, CL
URETA DÍAZ, Gonzalo Andrés, 1482
Santiago, CL
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C07K 7/08** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07K 14/005** → (51) **C12N 7/00**
-
- C07K 14/005** → (51) **C12N 15/01**
-
- C07K 14/05** → (51) **C07K 17/06**
-
- C07K 14/065** → (51) **C12N 15/863**
-
- C07K 14/07** → (51) **C12N 15/863**
-
- C07K 14/195** → (51) **A61K 38/02**
-
- C07K 14/20** → (51) **C07K 14/74**
-
- C07K 14/205** → (51) **C07K 14/52**
-
- C07K 14/285** → (51) **A61K 39/102**
-
- C07K 14/31** → (51) **A61K 39/085**
-
- (51) **C07K 14/315** (11) **3 898 655 A1***
C12N 9/12 **C12N 15/01**
C12R 1/46 **C12N 1/20**
A23C 9/123
- (52) **C07K 14/315; A23C 9/1238;**
C12N 1/20; C12N 1/205; C12N 9/1205;
C12N 15/01; C12Y 207/01002;
A23Y 2240/75; C12R 2001/46
- (25) En (26) En
(21) 18825722.4 (22) 21.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086681 21.12.2018
(87) WO 2019/197051 2019/42 17.10.2019
- (54) • **NEUE MILCHSÄUREBAKTERIEN**
• **NEW LACTIC ACID BACTERIA**
• **NOUVELLES BACTÉRIES D'ACIDE**
LACTIQUE
- (71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langeb-
rogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
- (72) COCHU-BLACHÈRE, Armelle, 86220 Dangé-
Saint-Romain, FR
FREMAUX, Christophe, 86220 Dangé-Saint-
Romain, FR
DESFOUGÈRES, Thomas, 86220 Dangé-
Saint-Romain, FR
JEDRZEJOWSKI, Anais, 86220 Dangé-Saint-
Romain, FR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 14/315 → (51) **C12N 15/01**

C07K 14/34 → (51) **A61K 39/00**

- (51) **C07K 14/375** (11) **3 898 656 A1***
C12N 15/82
- (52) **C12N 15/8286; A01N 63/00;**
C07K 14/375; Y02A 40/146
- (25) En (26) En
(21) 19839334.0 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086004 18.12.2019
(87) WO 2020/127519 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215370
- (54) • **AGERITIN ALS BIOINSEKTIZID UND**
VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND
VERWENDUNG DAVON
• **AGERITIN AS BIOINSECTICIDE AND**
METHODS OF GENERATING AND USING
IT
• **AGERITINE SERVANT DE BIOINSECTI-**
CIDE ET LEURS PROCÉDÉS DE GÉNÉRA-
TION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS
- (71) Senckenberg Gesellschaft Für Naturfor-
schung, Senckenberganlage 25, 60325
Frankfurt Am Main, DE
- (72) HENNICKE, Florian, 60488 Frankfurt, DE
KÜNZLER, Markus, 5420 Ehrendingen, CH
TAYYROV, Annageldi, 8057 Zürich, CH
LÜTHY, Peter, 8706 Feldmeilen, CH
- (74) Grahn, Sibylla Maria, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C07K 14/39 → (51) **C12N 1/16**

- (51) **C07K 14/415** (11) **3 898 657 A1***
C07K 1/36 **A61K 38/54**
- (52) **C12N 9/6427; C07K 14/415;**
C12N 9/6424; C12N 9/6481;
A61K 2236/30
- (25) En (26) En
(21) 19901060.4 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) AU 2019/051228 08.11.2019
(87) WO 2020/124128 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 AU 2018904869
25.07.2019 AU 2019902643
- (54) • **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON**
PROTEINEN AUS CANNABISPLANZEN-
MATERIAL
• **METHOD OF PROTEIN EXTRACTION**
FROM CANNABIS PLANT MATERIAL
• **PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE**
PROTÉINES À PARTIR DE MATIÈRE
VÉGÉTALE DE CANNABIS
- (71) Agriculture Victoria Services Pty Ltd,
AgriBio Centre 5 Ring Road, Bundoora,
Victoria 3083, AU
- (72) VINCENT, Delphine Elsie Michelle, Epping,
Victoria 3076, AU
ROCHFORD, Simone Jane, Reservoir,
Victoria 3073, AU
SPANGENBERG, German Carlos, Bundoora,
Victoria 3083, AU
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07K 14/415 → (51) **A01H 5/12**

C07K 14/415 → (51) **A23J 1/14**

C07K 14/415 → (51) **A61K 38/16**

C07K 14/415 → (51) **C12N 15/82**

- (51) **C07K 14/435** (11) **3 898 658 A1***
C07K 19/00 **C12N 15/62**
- (52) **C07K 14/43522; C07K 14/43518;**
C07K 14/43536; C07K 14/43563;
C07K 14/43595; C12N 15/62;
A61K 38/00; C07K 2319/55
- (25) En (26) En
(21) 19832114.3 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086717 20.12.2019
(87) WO 2020/127993 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215677
- (54) • **FUSIONSPROTEIN MIT TOXIN UND GE-**
RÜSTPROTEIN
• **FUSION PROTEIN WITH A TOXIN AND**
SCAFFOLD PROTEIN
• **PROTÉINE DE FUSION AYANT UNE**
TOXINE ET UNE PROTÉINE D'ÉCHAFAU-
DAGE
- (71) VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent,
BE
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050
Brussel, BE
- (72) STEYAERT, Jan, 1652 Beersel, BE
PARDON, Els, 3111 Wezemaal, BE
VRANKEN, Wim, 1030 Brussel, BE

C07K 14/44 → (51) **A61K 38/39**

- (51) **C07K 14/47** (11) **3 898 659 A1***
A61K 38/17
- (52) **A61K 38/17; C07K 14/47**
- (25) En (26) En
(21) 19818134.9 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085596 17.12.2019

- (87) WO 2020/127224 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213661
04.03.2019 EP 19160572
(54) • *NEUARTIGE FOLR1-SPEZIFISCHE BINDUNGSPROTEINE ZUR KREBSDIAGNOSE UND -BEHANDLUNG*
• *NOVEL FOLR1 SPECIFIC BINDING PROTEINS FOR CANCER DIAGNOSIS AND TREATMENT*
• *NOUVELLES PROTÉINES DE LIAISON SPÉCIFIQUES DE FOLR1 POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) NAVIGO PROTEINS GMBH, Heinrich-Damrow-Str. 1, 06120 Halle/Saale, DE
(72) FIEDLER, Erik, 06120 Halle/Saale, DE
HAUPTS, Ulrich, 06120 Halle/Saale, DE
GLOSER, Manja, 06120 Halle/Saale, DE
BOSSE-DOENECKE, Eva, 06120 Halle/Saale, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C07K 14/47** (11) **3 898 660 A2***
A61K 48/00 **C12N 9/64**

(52) **C07K 14/47; C12N 9/64; A61K 48/00; C12N 2750/14143; C12N 2800/22**

- (25) En (26) En
(21) 19831851.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/053668 20.12.2019
(87) WO 2020/128516 2020/26 25.06.2020
(88) 06.08.2020
(30) 21.12.2018 GB 201821089
(54) • *CODON-OPTIMIERTER KOMPLEMENTFAKTOR I*
• *CODON-OPTIMISED COMPLEMENT FACTOR I*
• *FACTEUR I DE COMPLÉMENT OPTIMISÉ EN TERMES DE CODONS*
(71) Gyroscope Therapeutics Limited, Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
(72) JOEL, Josephine Heather Lucienne, Stevenage, Hertfordshire SG1 2FX, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C07K 14/47** (11) **3 898 661 A1***
A61K 38/46 **A61K 48/00**
C12N 9/22 **C12N 15/10**
C12N 9/04

(52) **C12N 9/22; C07K 14/47; C12N 9/0006; C12N 15/102; C12Y 101/03015; A61K 38/00; C07K 2319/81; C12N 2750/14143**

- (25) En (26) En
(21) 19842702.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/068186 20.12.2019
(87) WO 2020/132659 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783969 P
12.04.2019 US 201962833574 P
(54) • *GENETISCHE MODIFIKATION DES HYDROXYSAURE-OXIDASE-1-GENS ZUR BEHANDLUNG VON PRIMÄRER HYPEROXALURIE*
• *GENETIC MODIFICATION OF THE HYDROXYACID OXIDASE 1 GENE FOR*

TREATMENT OF PRIMARY HYPEROXALURIA
• *MODIFICATION GÉNÉTIQUE DU GÈNE DE L'HYDROXYACIDE OXYDASE 1 POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPEROXALURIE PRIMAIRE*

- (71) Precision BioSciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US
(72) DAVEY, Roshni, Raleigh, NC 27606, US
JANTZ, Derek, Durham, NC 27701, US
SMITH, James Jefferson, Morrisville, NC 27560, US
OWENS, Gary, Durham, NC 27712, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(51) **C07K 14/47** (11) **3 898 662 A2***
A61K 38/17 **A61K 48/00**

(52) **A61K 48/00**

(25) En (26) En
(21) 19899376.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067130 18.12.2019
(87) WO 2020/132039 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781034 P

(54) • *PEPTID-TAGS FÜR DEN LIGANDENINDUZIERTEN ABBAU VON FUSIONSPROTEINEN*
• *PEPTIDE TAGS FOR LIGAND INDUCED DEGRADATION OF FUSION PROTEINS*
• *ÉTIQUETTES PEPTIDIQUES POUR LA DÉGRADATION INDUITE PAR UN LIGAND DE PROTÉINES DE FUSION*

- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) JAN, Max, Somerville, Massachusetts 02145, US
EBERT, Benjamin L., Brookline, Massachusetts 02445, US
FISCHER, Eric, Newton, Massachusetts 02467, US
NOWAK, Radoslaw, Boston, Massachusetts 02115, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

C07K 14/47 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/47 → (51) **C12N 9/64**

C07K 14/47 → (51) **C12N 15/67**

C07K 14/475 → (51) **C12N 15/86**

(51) **C07K 14/495** (11) **3 898 663 A1***
A61P 21/00 **A61K 38/00**

(52) **A61P 21/00; C07K 14/495; A61K 38/00**

(25) En (26) En
(21) 19898220.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/017917 17.12.2019

- (87) WO 2020/130594 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 KR 20180166802
(54) • *FUSIONSPROTEIN MIT HUMANEN LEFTY-A-PROTEIN-VARIANTEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *FUSION PROTEIN COMPRISING HUMAN LEFTY A PROTEIN VARIANTS AND USE THEREOF*
• *PROTÉINE DE FUSION COMPRENANT DES VARIANTES DE PROTÉINE LEFTY A HUMAINE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., 8, Chungjeong-ro Seodaemun-gu, Seoul 03742, KR
Samsung Life Public Welfare Foundation, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 04348, KR
(72) JEONG, Sun-Young, Yongin-si, Gyeonggi-do 16995, KR

- LEE, Kyoung Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16995, KR
MOON, Seung Kee, Yongin-si, Gyeonggi-do 16995, KR
KANG, Sung Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16995, KR
CHOI, Byung-OK, Seoul 05507, KR
KWAK, Geon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13491, KR
CHANG, Jong Wook, Seoul 04728, KR
KIM, Jong Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16909, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 14/52** (11) **3 898 664 A1***
C07K 19/00 **C07K 14/205**
C07K 14/715

(52) **C07K 14/7158; C07K 14/522; C07K 14/523; C07K 2319/35; C07K 2319/60**

- (25) En (26) En
(21) 19832112.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086696 20.12.2019
(87) WO 2020/127983 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215463
(54) • *FUSIONSPROTEINE MIT EINEM CYTOKIN UND GERÜSTPROTEIN*
• *FUSION PROTEINS COMPRISING A CYTOKINE AND SCAFFOLD PROTEIN*
• *PROTÉINES DE FUSION COMPRENANT UNE CYTOKINE ET UNE PROTÉINE D'ÉCHAFAUDAGE*

- (71) VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE

- Luxembourg Institute of Health, 84, Val Fleuri, 1526 Luxembourg, LU
(72) STEYAERT, Jan, 1652 Beersel, BE
PARDON, Els, 3111 Wezemaal, BE
WOHLKÖNIG, Alexandre, 1050 Brussel, BE
KALICHUK, Valentina, 1030 Brussel, BE
VRANKEN, Wim, 1030 Brussel, BE
UCHANSKI, Tomasz, 6800 Libramont-Chevigny, BE
CHEVIGNÉ, Andy, 6747 Saint Léger, BE
SZPAKOWSKA, Martyna, 1370 Luxembourg, LU

C07K 14/54 → (51) **A61K 38/20**

C07K 14/54 → (51) **A61K 39/395**

C07K 14/54	→ (51) A61P 35/00
C07K 14/54	→ (51) C12N 15/863
C07K 14/575	→ (51) A61J 1/00
C07K 14/575	→ (51) C12N 15/863
C07K 14/705	→ (51) A61K 35/761
C07K 14/705	→ (51) A61K 38/17
C07K 14/705	→ (51) A61K 39/00
C07K 14/705	→ (51) A61P 35/00
C07K 14/705	→ (51) C07K 16/28
C07K 14/705	→ (51) C12N 9/64
C07K 14/71	→ (51) A61K 39/395
C07K 14/715	→ (51) A61P 35/00
C07K 14/715	→ (51) C07K 14/52

(51) **C07K 14/725** (11) **3 898 665 A1***
C07K 16/30
(52) **C07K 14/7051; C07K 16/30;**
C07K 2317/565

(25) En (26) En
(21) 19827696.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085765 17.12.2019
(87) WO 2020/127357 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213482

(54) • **CD22-SPEZIFISCHE T-ZELL-REZEPTOR-
UND ADOPTIVE T-ZELL-THERAPIE
ZUR BEHANDLUNG VON B-ZELL-MALI-
GNOMEN**
• **CD22-SPECIFIC T CELL RECEPTORS AND
ADOPTIVE T CELL THERAPY FOR
TREATMENT OF B CELL MALIGNANCIES**
• **RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T
SPÉCIFIQUES DE CD22 ET THÉRAPIE
ADOPTIVE À BASE DE LYMPHOCYTES T
POUR LE TRAITEMENT DE MALIGNITÉS
DE LYMPHOCYTES B**

(71) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Me-
dizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, Ro-
bert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
Charité - Universitätsmedizin Berlin, Chari-
téplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) BLANKENSTEIN, Thomas, 12209 Berlin, DE
PEZZUTTO, Antonio, 10629 Berlin, DE
RHEIN, Simone, 13156 Berlin, DE
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel
Rechts- und Patentanwälte PartmbB
Bavariaring 20, 80336 München, DE

C07K 14/725 → (51) **C07K 16/30**

(51) **C07K 14/74** (11) **3 898 666 A2***
A61K 39/02 C07K 14/20
A61P 31/04 G01N 33/68
(52) **C07K 14/70539; A61K 39/0225;**
A61P 31/04; C07K 14/20;
A61K 2039/572; A61K 2039/605;
G01N 2333/70539

(25) En (26) En
(21) 19820774.8 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/085592 17.12.2019
(87) WO 2020/127222 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 17.12.2018 EP 18212880

(54) • **PANEL MIT BORRELIA-MHC-MULTIME-
REN**
• **PANEL COMPRISING BORRELIA MHC
MULTIMERS**
• **PANNEAU COMPRENANT DES MULTI-
MÈRES DE BORRELIA CMH**

(71) Immudex ApS, Bredevej 2A, 2830 Virum, DK
(72) BRIX, Liselotte, 2880 Bagsværd, DK
JACOBSEN, Kivin, 2300 Copenhagen S, DK
AMERI, Amir, 2720 Vanløse, DK
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

C07K 14/74 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/74 → (51) **G01N 33/50**

C07K 14/75 → (51) **A61K 38/36**

C07K 14/78 → (51) **A61K 38/39**

C07K 14/78 → (51) **A61L 27/24**

(51) **C07K 16/00** (11) **3 898 667 A2***
C07K 16/40 A61P 25/28
(52) **A61P 25/28; C07K 16/00; C07K 16/40;**
C07K 2317/52; C07K 2317/77;
C07K 2317/90

(25) En (26) En
(21) 19842664.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/067453 19.12.2019
(87) WO 2020/132230 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782904 P

(54) • **MODIFIZIERTER ANTIKÖRPER FCS UND
VERWENDUNGSVERFAHREN**
• **MODIFIED ANTIBODY FCS AND
METHODS OF USE**
• **FC D'ANTICORPS MODIFIÉS ET
MÉTHODES D'UTILISATION**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) LAZAR, Gregory A., South San Francisco,
CA 94080, US
ERNST, James, South San Francisco, CA
94080, US
ATWAL, Jasvinder, South San Francisco, CA
94080, US
SADEKAR, Shradha Shirish, South San
Francisco, CA 94080, US
YANG, Yanli, South San Francisco, CA
94080, US
CHUNG, Shan, South San Francisco, CA
94080, US

(74) Küng, Peter, F. Hoffmann-La Roche AG Pa-
tent Department Grenzacherstrasse 124,
4070 Basel, CH

C07K 16/00 → (51) **A01K 67/027**

C07K 16/00 → (51) **C07K 1/36**

C07K 16/00 → (51) **C07K 16/28**
C07K 16/00 → (51) **C12Q 1/686**
C07K 16/06 → (51) **A61K 31/7088**

(51) **C07K 16/08** (11) **3 898 668 A2***
C07K 16/10 A61K 31/522
A61K 39/395 A61P 31/14
A61P 31/20

(52) **C07K 16/082; A61K 31/522;**
A61K 39/39541; A61P 31/14;
A61P 31/20; C07K 16/10;
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/52; C07K 2317/72;
C07K 2317/732; C07K 2317/734;
C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 19839558.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/067216 18.12.2019
(87) WO 2020/132091 2020/26 25.06.2020
(88) 15.10.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782274 P
11.06.2019 US 201962860085 P

(54) • **ANTI-KÖRPER ZUR NEUTRALISIERUNG
VON HEPATITIS-B-VIREN UND VERWEN-
DUNGEN DAVON**
• **ANTIBODIES THAT NEUTRALIZE
HEPATITIS B VIRUS AND USES THEREOF**
• **ANTICORPS NEUTRALISANT PUISSAM-
MENT LE VIRUS DE L'HÉPATITE B ET
UTILISATIONS DE CES DERNIERS**

(71) Humabs Biomed SA, Via dei Gaggini, 3,
6500 Bellinzona, CH
(72) CORTI, Davide, 6500 Bellinzona, CH
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 Mün-
chen, DE

C07K 16/10 → (51) **C07K 16/08**

C07K 16/12 → (51) **A61K 39/085**

C07K 16/12 → (51) **A61P 31/06**

C07K 16/18 → (51) **A61K 48/00**

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/30**

C07K 16/18 → (51) **C12N 9/22**

(51) **C07K 16/22** (11) **3 898 669 A1***
(52) **C07K 16/22; C07K 2317/24;**
C07K 2317/34; C07K 2317/55;
C07K 2317/565; C07K 2317/567;
C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 19835396.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086510 20.12.2019
(87) WO 2020/127864 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215020

(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER
HEMMUNG EINER VEGF-BINDUNG AN
VEGF-R1 EINES ANTI-VEGF-ANTI-KÖR-
PERS**

- *METHOD FOR IMPROVING INHIBITION OF VEGF-BINDING TO VEGF-R1 OF AN ANTI-VEGF ANTIBODY*
 - *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER L'INHIBITION DE LA LIAISON DU VEGF AU VEGF-R1 D'UN ANTICORPS ANTI-VEGF*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (72) BENZ, Joerg, 4070 Basel, CH
 DENGL, Stefan, 82377 Penzberg, DE
 EHLE, Andreas, 4070 Basel, CH
 FENN, Sebastian, 82377 Penzberg, DE
 MOELLEKEN, Joerg, 82377 Penzberg, DE
 (74) Mertes, Maria Margot Martha, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) **C07K 16/22** (11) **3 898 670 A2***
 (52) **C07K 16/22; A61P 3/04; A61P 3/10; A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/76; C07K 2317/92**
 (25) En (26) En
 (21) 19836372.3 (22) 13.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/066151 13.12.2019
 (87) WO 2020/131606 2020/26 25.06.2020
 (88) 30.07.2020
 (30) 21.12.2018 US 201862783260 P
 21.12.2018 US 201862783265 P
 (54) • *ANGPTL3/8-FUSIONS POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
 • *ANGPTL3/8 FUSION POLYPEPTIDES AND METHODS OF USING THE SAME*
 • *ANTICORPS COMPLEXES ANTI-ANGPTL3/8 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
 (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
 (72) CHAI, Qing, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
 DAY, Jonathan Wesley, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
 KONRAD, Robert John, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
 QIAN, Yuewei, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
 SCHROEDER, Oliver, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
 SIEGEL, Robert William, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **C07K 16/22** (11) **3 898 671 A1***
C07K 16/24 C07K 16/46
C12N 15/10
 (52) **C07K 16/22; C07K 16/245; C07K 16/468; C07K 2317/31; C07K 2317/565; C07K 2317/92**
 (25) En (26) En
 (21) 19836489.5 (22) 20.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/086529 20.12.2019
 (87) WO 2020/127873 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 EP 18215023

- (54) • *AN VEGF UND IL-1BETA BINDENDER ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
 • *ANTIBODY THAT BINDS TO VEGF AND IL-1BETA AND METHODS OF USE*
 • *ANTICORPS SE LIANT À VEGF ET IL-1 BETA ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (72) BECKMANN, Roland, 82377 Penzberg, DE
 BENZ, Joerg, 4070 Basel, CH
 DENGL, Stefan, 82377 Penzberg, DE
 GASSNER, Christian, 82377 Penzberg, DE
 HARTMANN, Guido, 4070 Basel, CH
 HUELSMANN, Peter Michael, 82377 Penzberg, DE
 IMHOF-JUNG, Sabine, 82377 Penzberg, DE
 JENSEN, Kristian Hobolt, 82377 Penzberg, DE
 KETTENBERGER, Hubert, 82377 Penzberg, DE
 LORENZ, Stefan, 82377 Penzberg, DE
 MOELLEKEN, Joerg, 82377 Penzberg, DE
 MUNDIGL, Olaf, 82377 Penzberg, DE
 (74) Mertes, Maria Margot Martha, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) **C07K 16/22** (11) **3 898 672 A1***
C07K 16/26 A61P 3/00
 (52) **A61P 3/00; C07K 16/22; C07K 16/26; C07K 2317/76**
 (25) En (26) En
 (21) 19839522.0 (22) 17.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/066908 17.12.2019
 (87) WO 2020/131910 2020/26 25.06.2020
 (30) 18.12.2018 US 201862781226 P
 (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES KÖRPERGEWICHTS UND DER MAGERMUSKELMASSE UNTER VERWENDUNG VON ANTAGONISTEN GEGEN LEPTINREZEPTOR, GDF8 UND ACTIVIN A*
 • *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCING BODY WEIGHT AND LEAN MUSCLE MASS USING ANTAGONISTS AGAINST LEPTIN RECEPTOR, GDF8 AND ACTIVIN A*
 • *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER LE POIDS CORPOREL ET LA MASSE MUSCULAIRE MAIGRE À L'AIDE D'ANTAGONISTES DIRIGÉS CONTRE LE RÉCEPTEUR DE LA LEPTINE, GDF8 ET ACTIVINE A*
 (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
 (72) ALTAREJOS, Judith, Tarrytown, New York 10591, US
 GROMADA, Jesper, Tarrytown, New York 10591, US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07K 16/22 → (51) **A61K 39/395**
C07K 16/22 → (51) **A61P 3/04**
C07K 16/22 → (51) **C07K 16/24**

(51) **C07K 16/24** (11) **3 898 673 A1***
 (52) **C07K 16/244; C07K 16/245; C07K 2317/21; C07K 2317/76; C07K 2317/92**

(25) En (26) En
 (21) 19842482.2 (22) 19.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/067435 19.12.2019
 (87) WO 2020/132220 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 US 201862784316 P
 (54) • *ANTI-IL-36-ANTI-KÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
 • *ANTI-IL-36 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
 • *ANTICORPS ANTI-IL-36 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
 (71) 23Andme, Inc., 223 North Mathilda Ave., Sunnyvale, California 94086, US
 (72) LEE, Chingwei Vivian, Sunnyvale, California 94086, US
 FUH-KELLY, Germaine, Sunnyvale, California 94086, US
 SCHARF, Louise, Sunnyvale, California 94086, US
 THAI, Tina, Sunnyvale, California 94086, US
 PATEL, Ashka, Sunnyvale, California 94086, US
 BHARILL, Shashank, Sunnyvale, California 94086, US
 KARRER, Erik Edward, Sunnyvale, California 94086, US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **C07K 16/24** (11) **3 898 674 A1***
A61K 39/00 C07K 16/28
A61K 38/17 A61K 39/395
A61P 35/04 C07K 16/22
G01N 33/574
 (52) **C07K 16/245; A61K 39/39541; A61P 35/04; C07K 16/22; C07K 16/2818; A61K 2039/505; A61K 2039/507; A61K 2039/545; A61K 2039/812; A61K 2039/82; A61K 2039/852; A61K 2039/86; C07K 2317/21; C07K 2317/24; C07K 2317/76**
 (25) En (26) En
 (21) 19858695.0 (22) 18.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2019/001347 18.12.2019
 (87) WO 2020/128620 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 US 201862783642 P
 17.10.2019 US 201962916497 P
 (54) • *VERWENDUNG VON IL-1BETA-BINDENDEN ANTIKÖRPERN*
 • *USE OF IL-1BETA BINDING ANTIBODIES*
 • *UTILISATION D'ANTICORPS SE LIANT À IL-1BÉTA*
 (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) SHILKRUT, Mark, Hanover, NJ 07936, US
 WONG, Connie, Cambridge, MA 02139, US
 TSAI, Michelle, 4002 Basel, CH
 (74) Pfister-Fu, Yixin, et al, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

- (51) **C07K 16/24** (11) **3 898 675 A1***
A61K 39/395 **A61K 31/282**
A61P 35/02 **A61M 5/20**
A61K 39/00
- (52) **A61K 39/39558; A61P 35/02;**
C07K 16/245; A61K 2039/505;
A61M 5/2053
- (25) En (26) En
(21) 19868166.0 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/001435 18.12.2019
(87) WO 2020/128636 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783568 P
- (54) • *VERWENDUNG VON IL-1-BETA-ANTI-KÖRPERN IN DER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON MYELODYSPLASTISCHEM SYNDROM*
• *USE OF IL-1 BETA ANTIBODIES IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF MYELODYSPLASTIC SYNDROME*
• *UTILISATION D'ANTICORPS DE LIAISON À IL-1 BÊTA DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DU SYNDROME MYÉLODYSPLASTIQUE*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) BRUEDERLE, Andreas, 4002 Basel, CH
WONG, Connie, Cambridge, MA 02139, US
VANASSE, K. Gary, J., Cambridge, MA 02139, US
RINNE, Mikael, Cambridge, MA 02139, US
REGARD, Jean, Cambridge, MA 02139, US
MARATHE, Anshu, Cambridge, MA 02139, US
SUN, Haiying, Hanover, NJ 07936, US
- (74) Pfister-Fu, Yixin, et al, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH
-
- C07K 16/24** → (51) **A61K 31/337**
-
- C07K 16/24** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/24** → (51) **A61K 41/00**
-
- C07K 16/24** → (51) **C07K 16/22**
-
- C07K 16/26** → (51) **C07K 16/22**
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 898 676 A1***
C07K 19/00 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2818; A61P 35/00;**
C07K 14/70503; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/74;
C07K 2317/75; C07K 2317/76;
C07K 2317/92; C07K 2319/00;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 19818166.1 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085785 17.12.2019
(87) WO 2020/127373 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18306810
- (54) • *BIFUNKTIONALES ANTI-PD1-/SIRPA-MOLEKÜL*
• *BIFUNCTIONAL ANTI-PD-1/SIRPA MOLECULE*
• *MOLÉCULE BIFONCTIONNELLE ANTI-PD-1/SIRPA*
- (71) OSE Immunotherapeutics, 22, boulevard Benoni Goullin, 44200 Nantes, FR
- (72) POIRIER, Nicolas, 44119 Treillieres, FR
MARY, Caroline, 44680 Sainte Pазanne, FR
MORELLO, Aureore, 44230 Saint Sebastien sur Loire, FR
BITEAU, Kevin, 44680 Sainte Pазanne, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 898 677 A1***
C07K 19/00 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2818; A61P 35/00;**
C07K 14/5418; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/74;
C07K 2317/75; C07K 2317/76;
C07K 2317/92; C07K 2319/00;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 19818167.9 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085791 17.12.2019
(87) WO 2020/127377 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18306808
- (54) • *BIFUNKTIONELLES ANTI-PD-1/IL-7-MOLEKÜL*
• *BIFUNCTIONAL ANTI-PD-1/IL-7 MOLECULE*
• *MOLÉCULE BIFONCTIONNELLE ANTI-PD-1/IL-7*
- (71) OSE Immunotherapeutics, 22, boulevard Benoni Goullin, 44200 Nantes, FR
- (72) POIRIER, Nicolas, 44119 Treillieres, FR
MARY, Caroline, 44680 Sainte Pазanne, FR
MORELLO, Aureore, 44230 Saint Sebastien sur Loire, FR
DURAND, Justine, 44300 Nantes, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 898 678 A1***
C07K 14/705 **C07K 16/00**
C07K 16/30
- (52) **C07K 16/00; C07K 16/2818;**
C07K 16/30; C07K 2317/53;
C07K 2317/75; C07K 2319/00
- (25) En (26) En
(21) 19824381.8 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053570 17.12.2019
(87) WO 2020/128447 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 GB 201820547
- (54) • *MODIFIZIERTE ANTIKÖRPER*
• *MODIFIED ANTIBODIES*
• *ANTICORPS MODIFIÉS*
- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
- (72) DAVIS, Simon John, Oxford Oxfordshire OX3 9DS, GB
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 898 679 A2***
C07K 16/30 **A61P 35/00**
A61K 39/00 **C07K 16/32**
- (52) **C07K 16/2878; C07K 16/2851;**
C07K 16/30; C07K 16/32;
C07K 16/30; C07K 16/32;
- (25) En (26) En
(21) 19828548.8 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085762 17.12.2019
(87) WO 2020/127354 2020/26 25.06.2020
(88) 23.07.2020
(30) 17.12.2018 GB 201820556
- (54) • *POLYPEPTIDE*
• *POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES*
- (71) Alligator Bioscience AB, Medicon Village Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE
- (72) SÄLL, Anna, 223 81 Lund, SE
VON SCHANTZ, Laura, 223 81 Lund, SE
NILSSON, Anneli, 223 81 Lund, SE
NYESIGA, Barnabas, 223 81 Lund, SE
PETERSSON, Jessica, 223 81 Lund, SE
LEVIN, Mattias, 223 81 Lund, SE
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 898 681 A2***
C07K 16/30 **A61P 35/00**
A61K 39/00 **C07K 16/32**
- (52) **C07K 16/2887; A61P 35/00;**
C07K 16/2851; C07K 16/2878;
C07K 16/30; C07K 16/32;
A61K 2039/505; C07K 2317/31;
- (25) En (26) En
(21) 19828547.0 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085786 17.12.2019
(87) WO 2020/127374 2020/26 25.06.2020
(88) 29.10.2020
(30) 17.12.2018 GB 201820556
17.04.2019 GB 201905467
12.07.2019 GB 201910016
- (54) • *POLYPEPTIDE*
• *POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES*
- (71) Alligator Bioscience AB, Medicon Village Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE
- (72) SÄLL, Anna, 223 81 Lund, SE
ELLMARK, Peter, 223 81 Lund, SE
DERONIC, Adnan, 223 81 Lund, SE
CARLSSON, Fredrika, 223 81 Lund, SE
HÄGERBRAND, Karin, 223 81 Lund, SE
VON SCHANTZ, Laura, 223 81 Lund, SE
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07K 2317/35; C07K 2317/52;
C07K 2317/64; C07K 2317/75;
C07K 2317/77; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 19828549.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085789 17.12.2019
(87) WO 2020/127376 2020/26 25.06.2020
(88) 06.08.2020
(30) 17.12.2018 GB 201820556
17.04.2019 GB 201905458
12.07.2019 GB 201910014
(54) • POLYPEPTIDE
• POLYPEPTIDES
• POLYPEPTIDES
(71) Alligator Bioscience AB, Medicon Village
Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE
(72) SÄLL, Anna, 223 81 Lund, SE
ELLMARK, Peter, 223 81 Lund, SE
DERONIC, Adnan, 223 81 Lund, SE
CARLSSON, Fredrika, 223 81 Lund, SE
HÄGERBRAND, Karin, 223 81 Lund, SE
VON SCHANTZ, Laura, 223 81 Lund, SE
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 898 682 A1***
C07K 16/30 **C07K 16/40**
A61P 35/00

(52) **A61P 35/00; C07K 16/2803;**
C07K 16/2809; C07K 16/2818;
C07K 16/2827; C07K 16/2878;
C07K 16/30; C07K 16/3007;
C07K 16/32; C07K 16/40;
A61K 2039/505; A61K 2039/507;
C07K 2317/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/35; C07K 2317/526;
C07K 2317/73; C07K 2317/75;
C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 19829537.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086143 19.12.2019
(87) WO 2020/127618 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215121
23.07.2019 EP 19187709
06.09.2019 EP 19196006
(54) • AUF TUMOR GERICHTETE AGONISTI-
SCHE CD28-ANTIGEN-BINDENDE MOLE-
KÜLE
• TUMOR-TARGETED AGONISTIC CD28
ANTIGEN BINDING MOLECULES
• MOLECULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE
CD28 AGONISTES DE CIBLAGE DE
TUMEURS
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GEORGES, Guy, 82377 Penzberg, DE
HOFER, Thomas, 8952 Schlieren, CH
HOSSE, Ralf, 8952 Schlieren, CH
KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
MOESSNER, Ekkehard, 8952 Schlieren, CH
SAM, Johannes, 8952 Schlieren, CH
UMAÑA, Pablo, 8952 Schlieren, CH
THOM, Jenny Tosca, 8952 Schlieren, CH
GASSER, Stephan, 8952 Schlieren, CH

VALLIER, Jean-Baptiste Pierre, 8952 Schlie-
ren, CH
FAUTI, Tanja, 8952 Schlieren, CH
(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-
La Roche AG Corporate Law Patents (CLP)
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07K 16/28** (11) **3 898 683 A1***
C07K 16/30 **C07K 16/40**
A61P 35/00

(52) **A61P 35/00; C07K 16/2818;**
C07K 16/3007; C07K 16/40;
C07K 2317/31; C07K 2317/35;
C07K 2317/52; C07K 2317/70;
C07K 2317/71; C07K 2317/73;
C07K 2317/75

(25) En (26) En
(21) 19829540.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086155 19.12.2019
(87) WO 2020/127628 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215116
(54) • TUMORGESTEUERTE SUPERAGONISTI-
SCHE CD28 ANTIGEN-BINDENDE MOLE-
KÜLE
• TUMOR-TARGETED SUPERAGONISTIC
CD28 ANTIGEN BINDING MOLECULES
• MOLECULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE
CD28 SUPERAGONISTES CIBLANT DES
TUMEURS
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GASSER, Stephan, 8952 Schlieren, CH
GEORGES, Guy, 82377 Penzberg, DE
HOFER, Thomas, 8952 Schlieren, CH
KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
THOM, Jenny Tosca, 8952 Schlieren, CH
UMAÑA, Pablo, 8952 Schlieren, CH
(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-
La Roche AG Corporate Law Patents (CLP)
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07K 16/28** (11) **3 898 684 A2***
C07K 16/2818; A61K 2039/505;
(52) **C07K 2317/24; C07K 2317/33;**
C07K 2317/34; C07K 2317/52;
C07K 2317/71; C07K 2317/75;
C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 19831797.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053569 17.12.2019
(87) WO 2020/128446 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 17.12.2018 GB 201820554
(54) • ANTI-BTLA-ANTIKÖRPER
• ANTI-BTLA ANTIBODIES
• ANTICORPS BTLA
(71) Oxford University Innovation Limited,
Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB,
GB
Mirobio Limited, Winchester House Heatley
Road, Oxford Science Park Oxford OX4 4GE,
GB
(72) DAVIS, Simon John, Oxford Oxfordshire
OX3 9DS, GB
CORNALL, Richard John, Oxford
Oxfordshire OX3 7BN, GB

PALUCH, Christopher Douglas, Oxford
Science Park Oxford OX4 4GE, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 898 685 A1***
A61P 35/00 **A61K 39/395**

(52) **C07K 16/2809; C07K 16/2851;**
A61K 2039/505; C07K 2317/31
(25) En (26) En
(21) 19835540.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050864 20.12.2019
(87) WO 2020/130829 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214478
(54) • BISPEZIFISCHE CLEC12AXCD3-ANTI-
KÖRPER UND VERFAHREN ZUR BE-
HANDLUNG EINER KRANKHEIT
• CLEC12AXCD3 BISPECIFIC ANTIBODIES
AND METHODS FOR THE TREATMENT OF
DISEASE
• ANTICORPS BISPÉCIFIQUES
CLEC12AXCD3 ET MÉTHODES DE TRAI-
TEMENT D'UNE MALADIE
(71) Merus N.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht,
NL
(72) BAKKER, Alexander Berthold Hendrik, 3584
CM Utrecht, NL
BOL, Cornelis Jacob Johannes George, 3584
CM Utrecht, NL
VAN LOO, Pieter Fokko, 3584 CM Utrecht,
NL
SIRULNIK, Leonardo Andres, 3584 CM
Utrecht, NL
WASSERMAN, Ernesto Isaac, 3584 CM
Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **C07K 16/28** (11) **3 898 686 A1***
A61K 39/395 **A61K 31/506**
A61P 35/02

(52) **C07K 16/2803; A61K 31/506;**
A61K 31/635; A61K 39/3955;
A61K 45/06; A61P 35/02;
A61K 2039/505; A61K 2039/54;
A61K 2039/545; C07K 2317/24

(25) En (26) En
(21) 19835804.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061018 18.12.2019
(87) WO 2020/128898 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782727 P
20.12.2018 US 201862782730 P
20.12.2018 US 201862782735 P
(54) • PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN
• PHARMACEUTICAL COMBINATIONS
• COMBINAISONS PHARMACEUTIQUES
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
(72) GUERREIRO, Nelson, 4002 Basel, CH
HALILOVIC, Ensar, Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US
JULLION, Astrid, 4002 Basel, CH
MEILLE, Christophe, 4002 Basel, CH
WANG, Hui-Qin, Cambridge, Massachusetts
02139, US

(74) Ridout, Joseph, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

(51) **C07K 16/28** (11) **3 898 687 A1***

(52) **C07K 16/2878**; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/524; C07K 2317/55; C07K 2317/565; C07K 2317/567; C07K 2317/71; C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En

(21) 19835810.3 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061058 19.12.2019

(87) WO 2020/128927 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862782912 P

(54) • *FN14-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *FN14 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS FN14 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) SONG, Aihua, San Diego, California 92130, US
MCKNIGHT, Andrew John, San Diego, California 92130, US

NUGENT, Rachel Soloff, San Diego, California 92117, US

LAUDENSLAGER, John Lorca, La Mesa, California 91941, US

DESTITO, Giuseppe, Encinitas, California 92024, US

BUBECK, Sarah Sunrise, Livingston, Texas 77399, US

OGAWA, Shinya, Machida-shi, Tokyo 194-0022, JP

YAMAZAKI, Yuji, Machida-shi, Tokyo 194-0023, JP

MILLS, David, Seattle, Washington 98199, US

BITRA, Aruna, La Jolla, California 92037, US
ZAJONC, Dirk Michael, La Jolla, California 92037, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 898 688 A1***

A61P 37/06 **A61K 39/00**

(52) **A61P 37/06**; **C07K 16/28**; A61K 39/00

(25) En (26) En

(21) 19839256.5 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085991 18.12.2019

(87) WO 2020/127509 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 EP 18213727

11.12.2019 EP 19215366

(54) • *VERWENDUNG VON ANTI-CCR7-MABS ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG DER GRAFT-VERSUS-HOST-ERKRANKUNG (GVHD)*

• *THE USE OF ANTI-CCR7 MABS FOR THE PREVENTION OR TREATMENT OF GRAFT-VERSUS-HOST DISEASE (GVHD)*

• *UTILISATION DE MABS ANTI-CCR7 POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE DU GREFFON CONTRE L'HÔTE (GVHD)*

• *UTILISATION DE MABS ANTI-CCR7 POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE DU GREFFON CONTRE L'HÔTE (GVHD)*

(71) Catapult Therapeutics B.V., Zuiderluisweg 2, 8243 RC Lelystad, NL

Universidad Autónoma de Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3, 28049 Madrid, ES

(72) CUESTA MATEOS, Carlos, 28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES

MUÑOZ CALLEJA, Cecilia, 28120 Algete, ES
PORTERO SAINZ, Itxaso, 28004 Madrid, ES
GÓMEZ GARCÍA DE SORIA, María del Valle, 28027 Madrid, ES

TORIBIO, María Luisa, 28049 Madrid, ES
TERRÓN FERNÁNDEZ, Fernando, 28001 Madrid, ES

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **C07K 16/28** (11) **3 898 689 A1***

C12N 9/16 **A61P 25/28**

(52) **A61K 38/465**; **A61P 25/28**; **C07K 16/2869**; **C12N 9/16**; **C12Y 301/06013**; C07K 2317/41; C07K 2319/00; C07K 2319/30

(25) En (26) En

(21) 19842508.4 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067868 20.12.2019

(87) WO 2020/132452 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862782834 P

(54) • *REINIGUNG VON IDURONAT-2-SULFATASE-IMMUNOGLOBULIN-FUSIONSPROTEIN*
• *PURIFICATION OF IDURONATE-2-SULFATASE IMMUNOGLOBULIN FUSION PROTEIN*
• *PURIFICATION D'UNE PROTÉINE DE FUSION D'IMMUNOGLOBULINE IDURONATE-2-SULFATASE*

(71) Armagen, Inc., 12830 Caminito Beso, San Diego, California 92130, US

(72) CHELIKANI, Rahul, Lexington, MA 02421, US

YUAN, Hang, Lexington, MA 02421, US

BACON, Francis, Lexington, MA 02421, US

YANG, Ying, Lexington, MA 02421, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 898 690 A1***

A61P 35/00

(52) **C07K 16/2803**; **A61P 35/00**; **C07K 16/2818**; A61K 2039/505; A61K 2039/507; A61K 2039/86; C07K 2317/24; C07K 2317/30; C07K 2317/33; C07K 2317/55; C07K 2317/70; C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En

(21) 19842850.0 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067123 18.12.2019

(87) WO 2020/132034 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862783118 P

(54) • *ANTI-CD96-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-CD96 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*

• *ANTICORPS ANTI-CD96 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) 23Andme, Inc., 223 North Mathilda Ave., Sunnyvale, California 94086, US

(72) CHEN, Yu, Sunnyvale, California 94086, US
LEE, Chingwei Vivian, Sunnyvale, California 94086, US

FUH-KELLY, Germaine, Sunnyvale, California 94086, US

YI, Zuoan, Sunnyvale, California 94086, US
HUANG, Yao-ming, Sunnyvale, California 94086, US

YEUNG, Valentine, Sunnyvale, California 94086, US

MCCUTCHEON, Krista Maureen, Burlingame, California 94010, US

NALLE, Samuel, Pacifica, California 94044, US

BROUGHTON, Augusta Eleanor, Fresno, California 93737, US

SCHARF, Louise, Sunnyvale, California 94086, US

SINGH, Navneet, Sunnyvale, California 94086, US

THAI, Tina, Sunnyvale, California 94086, US

XIAO, Shouhua, Sunnyvale, California 94086, US

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 898 691 A1***

A61K 39/395 **A61P 25/28**

(52) **C07K 16/2803**; **A61P 25/28**; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/52; C07K 2317/90; C07K 2317/92

(25) En (26) En

(21) 19896093.2 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060620 10.12.2019

(87) WO 2020/121195 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 US 201862777613 P

07.01.2019 US 201962789272 P

(54) • *TREM2-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TREM2 ANTIBODIES AND USES THEREOF*

• *ANTICORPS TREM2 ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Mor Research Applications, 38 Habarzel St. 6th Floor Ramat Hahyal, 6971054 Tel Aviv, IL

(72) FASSLER, Michael, 7405500 Ness Ziona, IL
GEORGE, Jacob, 6901658 Tel Aviv, IL

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 898 692 A1***

C12N 5/00 **C12N 9/22**

(52) **A61K 39/0011**; **A61K 39/001129**;

C07K 14/70507; **C07K 14/7051**;

C07K 16/2803; **C07K 16/2806**;

C07K 16/2896; **C12N 9/22**;

A61K 2039/5156; A61K 2039/804;

C07K 2317/31; C07K 2317/522;

C07K 2317/92; C07K 2319/03;

C07K 2319/33

(25) En (26) En

(21) 19898610.1 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067613 19.12.2019

(87) WO 2020/132327 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862782131 P

- (54) • *VERWENDUNG VON CD2/5/7-KNOCK-OUT-ANTI-CD2/5/7-CHIMÄREN ANTI-GEN-REZEPTOR-T-ZELLEN GEGEN T-ZELL-LYMPHOME UND LEUKÄMIEN*
• *USE OF CD2/5/7 KNOCK-OUT ANTI-CD2/5/7 CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR T CELLS AGAINST T CELL LYMPHOMAS AND LEUKEMIAS*
• *UTILISATION DE LYMPHOCYTES T DE RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE ANTI-CD2/5/7 À CD2/5/7 INACTIVÉ DIRIGÉS CONTRE DES LYMPHOMES ET DES LEUCÉMIES À LYMPHOCYTES T*

(71) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US

(72) RUELLA, Marco, Ardmore, Pennsylvania 19003, US

GILL, Saar, Philadelphia, Pennsylvania 19123, US

JUNE, Carl H., Merion Station, Pennsylvania 19066, US

POSEY, Avery D., Philadelphia, Pennsylvania 19106, US

POWELL, Daniel J., Bala Cynwyd, Pennsylvania 19004, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 898 693 A1***
C07K 16/40 **A61K 39/395**
A61K 39/00

(52) **A61K 47/6807; A61K 47/6849; C07K 16/2881; C12N 15/113;**
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/33; C07K 2317/52;
C07K 2317/71; C07K 2317/92;
C07K 2317/94; C12N 2310/14;
C12N 2310/3513

(25) En (26) En

(21) 19899130.9 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068078 20.12.2019

(87) WO 2020/132584 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862784181 P

- (54) • *ANTI-TRANSFERRIN-REZEPTOR-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-TRANSFERRIN RECEPTOR ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-RÉCEPTEURS DE TRANSFERRINE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Avidity Biosciences, Inc., 10975 North Torrey Pines Road, Suite 150, La Jolla, California 92037, US

(72) DARIMONT, Beatrice Diana, La Jolla, California 92037, US

DOPPAPALUDI, Venkata Ramana, La Jolla, California 92037, US

JOHNS, Rachel, La Jolla, California 92037, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 898 694 A1***
A61K 35/17 **A61K 45/06**
A61K 39/00

(52) **C07K 16/2803; A61K 39/001182;**
A61K 45/06; C07K 2317/76;
C07K 2317/92; G01N 2333/70596

(25) En (26) En

(21) 19899610.0 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068176 20.12.2019

(87) WO 2020/132654 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862782785 P

- (54) • *ANTAGONISTISCHE ANTIKÖRPER GEGEN DEN MENSCHLICHEN IMMUNPRÜFPUNKT CEACAM1 (CD66A) UND FORMULIERUNGEN, KITS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTAGONIST ANTIBODIES AGAINST HUMAN IMMUNE CHECKPOINT CEACAM1 (CD66A) AND FORMULATIONS, KITS, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTAGONISTES VIS-À-VIS DU POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE HUMAIN CEACAM1 (CD66A) AINSI QUE LEURS FORMULATIONS, KITS ET MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) Albert Einstein College of Medicine, 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US

(72) ZANG, Xingxing, New York, New York 10044, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C07K 16/28 → (51) **A61K 31/337**

C07K 16/28 → (51) **A61K 31/506**

C07K 16/28 → (51) **A61K 31/517**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **A61P 3/06**

C07K 16/28 → (51) **A61P 35/00**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/24**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/30**

C07K 16/28 → (51) **C12N 15/09**

C07K 16/28 → (51) **C12N 15/863**

(51) **C07K 16/30** (11) **3 898 695 A1***
C07K 16/28 **A61P 35/00**

(52) **C07K 16/3092; A61P 35/00;**
C07K 16/2809; C07K 16/2818;
C07K 16/3069; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; C07K 2317/31;
C07K 2317/33; C07K 2317/92

(25) En (26) En

(21) 19839545.1 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067109 18.12.2019

(87) WO 2020/132024 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862782142 P
08.03.2019 US 201962815861 P

(54) • *BISPEZIFISCHE ANTI-MUC16/ANTI-CD22-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*

• *BISPECIFIC ANTI-MUC16 X ANTI-CD28 ANTIBODIES AND USES THEREOF*

• *ANTICORPS ANTI-MUC16 X ANTI-CD28 BISPÉCIFIQUES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US

(72) MURPHY, Andrew J., Tarrytown, NY 10591, US

SKOKOS, Dimitris, Tarrytown, NY 10591, US

WAITE, Janelle, Tarrytown, NY 10591, US

ULLMAN, Erica, Tarrytown, NY 10591, US

HERMANN, Aynur, Tarrytown, NY 10591, US

SMITH, Eric, Tarrytown, NY 10591, US

HABER, Lauric, Tarrytown, NY 10591, US

YANCOPOULOS, George, D., Tarrytown, NY 10591, US

CRAWFORD, Alison, Tarrytown, NY 10591, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **C07K 16/30** (11) **3 898 696 A1***
C07K 14/725 **A61P 35/00**
A61P 35/04 **A61K 39/00**

(52) **C07K 16/30; A61K 39/0011;**
A61P 35/00; A61P 35/04;
C07K 14/70503; C07K 14/7051;
C07K 14/70517; C07K 14/70532;
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;
A61K 2039/86; C07K 2317/622;
C07K 2317/73; C07K 2319/03;
C07K 2319/33

(25) En (26) En

(21) 19845577.6 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086309 19.12.2019

(87) WO 2020/127734 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 NO 20181636

(54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN (CARS) UND IHRE VERWENDUNG IN DER MEDI-ZIN*

• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS (CARS) AND THEIR USE IN MEDICINE*

• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES (CAR) ET LEUR UTILISATION EN MÉDECINE*

(71) Oslo Universitetssykehus HF, Postboks 4956 Nydalen, 0424 Oslo, NO

(72) Inderberg, Else, Marit, 0280 Oslo, NO

WÄLCHLI, Sébastien, 0369 Oslo, NO

BRULAND, Øyvind, S, 0758 Oslo, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **C07K 16/30** (11) **3 898 697 A2***
A61K 39/395

(52) **A61K 39/39558; C07K 16/3053;**
C07K 2317/56

(25) En (26) En

(21) 19856476.7 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001333 18.12.2019
(87) WO 2020/128612 2020/26 25.06.2020
(88) 27.08.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783565 P
08.02.2019 US 201962803110 P

- (54) • ANTIKÖRPER GEGEN PMEL17 UND IHRE KONJUGATE
- ANTIBODIES TO PMEL17 AND CONJUGATES THEREOF
- ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE PMEL17 ET CONJUGUÉS DE CES DERNIERS

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) BURGER, Matthew, Cambridge, MA 02139, US
D'ALESSIO, Joseph, Anthony, Cambridge, MA 02139, US
FLEMING, Tony, Cambridge, MA 02139, US
RAUNIYAR, Vivek, Cambridge, MA 02139, US

ROBLES, Eusebio, Manchado, 4002 Basel, CH

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C07K 16/30** (11) **3 898 698 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/18**

(52) **A61K 39/00117; C07K 16/3092;**
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;
C07K 2317/24; C07K 2317/622;
C07K 2317/92; C07K 2319/03;
C07K 2319/33

(25) En (26) En
(21) 19899845.2 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067387 19.12.2019
(87) WO 2020/132190 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 PCT/CN2018/122567

- (54) • ANTIKÖRPER SPEZIFISCH GEGEN MUC18
- ANTIBODIES SPECIFIC TO MUC18
- ANTICORPS SPÉCIFIQUES À MUC18

(71) Multitude Inc., Room 132, Building 4 333 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN

(72) HOU, Bing, Shanghai, 200233, CN
CHEN, Peng, Shanghai, 200233, CN
LIU, Junli, Shanghai, 200233, CN
MENG, Xun, Shanghai, 200233, CN
LIU, Shu-Hui, Redwood City, CA 94065, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

C07K 16/30 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/30 → (51) **A61P 35/00**

C07K 16/30 → (51) **C07K 14/725**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/46**

C07K 16/32 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/40** (11) **3 898 699 A1***
A61P 31/00 **A61K 39/00**

(52) **C07K 16/40; A61P 31/00;**
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/622; C07K 2317/73;
C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 19829513.1 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085833 18.12.2019
(87) WO 2020/127411 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 EP 18306735

- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS DURCH IMMUNMODULATION UNTER VERWENDUNG VON ANTIKÖRPERN GEGEN CATHESPIN-D
- METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CANCERS BY IMMUNOMODULATION USING ANTIBODIES AGAINST CATHESPIN-D
- PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE CANCERS PAR IMMUNO-MODULATION À L'AIDE D'ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LA CATHESPIN-D

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Institut Regional du Cancer de Montpellier, 208, Rue des Apothicaires Parc Euromédecine, 34298 Montpellier, FR

Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
C.H.U. DE NIMES, Place du professeur Robert Debré, 30900 Nimes, FR

(72) LIAUDET-COOPMAN, Emmanuelle, 34298 Montpellier, FR

MANSOURI, Hanane, 38100 Grenoble, FR
BONNEFOY, Nathalie, 34298 Montpellier, FR
MICHAUD, Henri-Alexandre, 34298 Montpellier, FR

ROGER, Pascal, 34298 Montpellier, FR
ALGARAZ CACCHIA, Lindsay, 34298 Montpellier, FR

GUIU, Séverine, 34298 Montpellier, FR
LAURENT-MATHA, Valérie, 34298 Montpellier, FR

(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

C07K 16/40 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/40 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/40 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/42** (11) **3 898 700 A1***
A61P 39/02

(52) **C07K 16/4241; A61P 39/02;**
C07K 2317/21; C07K 2317/55;
C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 19839304.3 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066949 17.12.2019
(87) WO 2020/131935 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781236 P

- (54) • REVERSE BINDEMITEIL FÜR ANTI-FAKTOR-XI/XIA-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON

- REVERSAL BINDING AGENTS FOR ANTI-FACTOR XI/XIA ANTIBODIES AND USES THEREOF
- AGENTS D'INVERSION DE LIAISON POUR ANTICORPS ANTIFACTEUR XI/XIA ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) EWERT, Stefan, 4002 Basel, CH
GREEN, Andrew, 4002 Basel, CH

KOCH, Alexander Wolfgang, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07K 16/42 → (51) **C12Q 1/686**

C07K 16/44 → (51) **A61K 41/00**

(51) **C07K 16/46** (11) **3 898 701 A1***
C07K 16/30 **A61K 39/395**

(52) **C07K 16/283; A61P 35/00;**
C07K 16/06; C07K 16/2887;
C07K 16/2896; A61K 2039/505;
A61K 2039/5154; C07K 2317/732

(25) En (26) En

(21) 19900293.2 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068086 20.12.2019

(87) WO 2020/132588 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862783036 P

- (54) • KOMBINATIONSTHERAPIE AUS WAFFEN UND NATÜRLICHEN KILLERZELLEN
- COMBINATION THERAPY OF ARMS AND NATURAL KILLER CELLS
- POLYTHÉRAPIE CELLULES ARMS ET DE CELLULES TUEUSES NATURELLES

(71) Kleo Pharmaceuticals, Inc., 150 Munson Street 25 Science Park Suite 2d, New Haven, CT 06511, US

(72) RASTELLI, Luca, New Haven, Connecticut 06511, US

BUNIN, Anna, New Haven, Connecticut 06511, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 16/46 → (51) **A61P 35/00**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/22**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 17/06** (11) **3 898 702 A1***
A61K 39/00 **A61K 47/54**

(52) **C07K 17/06; A61K 39/39;**
A61K 47/64; A61K 47/643;
A61K 47/6811; A61K 47/6835;
A61P 37/06; A61K 2039/577

(25) En (26) En

(21) 20711964.5 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/058024 23.03.2020

(87) WO 2020/193486 2020/40 01.10.2020

(30) 23.03.2019 EP 19164784

- (54) • *VERBINDUNG ZUR SEQUESTRIERUNG VON UNERWÜNSCHTEN ANTIKÖRPERN IN EINEM PATIENTEN*
• *COMPOUND FOR THE SEQUESTRATION OF UNDESIRABLE ANTIBODIES IN A PATIENT*
• *COMPOSÉ POUR LA SÉQUESTRATION D'ANTICORPS INDESIRABLES CHEZ UN PATIENT*
- (71) Ablevia biotech GmbH, Maria-Jacobi-Gasse 1, 1030 Vienna, AT
- (72) SMRZKA, Oskar, 1100 Wien, AT
WANKO, Bettina, 1030 Wien, AT
- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- (60) 21187621.4

C07K 19/00 → (51) **A61P 35/00**

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/435**

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/52**

C07K 19/00 → (51) **C07K 16/28**

C08B 11/02 → (51) **A61K 47/38**

C08B 11/08 → (51) **A61K 47/26**

C08B 15/02 → (51) **D21H 11/18**

C08B 15/08 → (51) **D21H 11/18**

C08B 16/00 → (51) **B09B 3/00**

C08B 37/00 → (51) **A23L 33/105**

- (51) **C08B 37/08** (11) **3 898 703 A1***
A61K 8/73 **C08J 3/075**
C08L 5/08
- (52) **A61K 8/73; C08J 3/075; C08L 5/08**
- (25) En (26) En
(21) 19828700.5 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085829 18.12.2019
(87) WO 2020/127407 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18214028
09.08.2019 EP 19191042
- (54) • *ALDEHYDMODIFIZIERTE HYALURON-SÄURE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *ALDEHYDE-MODIFIED HYALURONIC ACID, METHOD FOR PREPARING SAME AND APPLICATIONS THEREOF*
• *ACIDE HYALURONIQUE MODIFIÉ PAR UN ALDÉHYDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
- (72) PLITT, Patrick, 61352 Bad Homburg, DE
DRABE, Colin, 60433 Frankfurt am Main, DE
MÜLLER, Sibylle, 55129 Mainz, DE
VUKICEVIC, Radovan, 60486 Frankfurt am Main, DE
NEUBAUER, Jens, 63695 Glauburg, DE
REITHER, Charlotte, 61118 Bad Vilbel, DE
- (74) Fritsche, Erich Roland, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

- (51) **C08C 1/02** (11) **3 898 704 A1***
C08C 1/065 **C08C 4/00**
- (52) **C08C 1/02; C08C 1/065; C08C 4/00**
- (25) En (26) En
(21) 19839309.2 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067461 19.12.2019
(87) WO 2020/132236 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783232 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES MOLEKULARGEWICHTS VON GUAYULE-NATURKAUTSCHUK*
• *PROCESSES FOR INCREASING THE MOLECULAR WEIGHT OF GUAYULE NATURAL RUBBER*
• *PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LE POIDS MOLÉCULAIRE DE CAOUTCHOUC NATUREL DE GUAYULE*
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) WHITE, Robert W., Gilbert, Arizona 85234, US
HARTZELL, Michael R., Gold Canyon, Arizona 85118, US
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C08C 1/02** (11) **3 898 705 A1***
C08C 2/02 **C08C 3/02**

(52) **C08C 1/02; C08C 2/02; C08C 3/02**

- (25) En (26) En
(21) 19848841.3 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067514 19.12.2019
(87) WO 2020/132264 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783226 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON FARBKÖRPERN AUS GUAYULE*
• *PROCESSES FOR REMOVING COLOR BODIES FROM GUAYULE*
• *PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE CORPS DE COULEUR DE GUAYULE*
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) WHITE, Robert W., Gilbert, AZ 85234, US
HARTZELL, Michael R., Gold Canyon, AZ 85118, US
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08C 1/065 → (51) **C08C 1/02**

C08C 2/02 → (51) **C08C 1/02**

C08C 3/02 → (51) **C08C 1/02**

C08C 4/00 → (51) **C08C 1/02**

- (51) **C08C 19/02** (11) **3 898 706 A1***
C08F 236/12 **B01J 31/00**
- (52) **B01J 31/2265; C08C 19/02; C08F 236/12; B01J 2231/643; B01J 2231/645; B01J 2531/821; B01J 2531/825**
- (25) En (26) En
(21) 19808596.1 (22) 26.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/082538 26.11.2019
(87) WO 2020/126345 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18213114
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HNBR-LÖSUNGEN MIT ALTERNATIVEN LÖSUNGSMITTELN*
• *PROCESS FOR PREPARING HNBR SOLUTIONS WITH ALTERNATIVE SOLVENTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SOLUTIONS DE HNBR AVEC DES SOLVANTS ALTERNATIFS*
- (71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
- (72) SCHNEIDERS, Karola, 51465 Bergisch Gladbach, DE
LIEBER, Susanna, 67663 Kaiserslautern, DE
DAVID, Sarah, 41539 Dormagen, DE

(51) **C08C 19/02** (11) **3 898 707 A1***
C08C 19/04 **C08F 4/54**
C08F 236/12

(52) **C08C 19/02; C08C 19/04; C08F 4/26; C08F 220/286; C08F 236/12**

- (25) En (26) En
(21) 19808598.7 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/082612 26.11.2019
(87) WO 2020/126353 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18213090
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PEG-ACRYLAT-HNBR-COPOLYMERS*
• *PROCESS FOR PRODUCING PEG ACRYLATE-HNBR COPOLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPOLYMÈRE D'ACRYLATE-HNBR*
- (71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
- (72) SCHNEIDERS, Karola, 51465 Bergisch Gladbach, DE
LIEBER, Susanna, 67663 Kaiserslautern, DE

C08C 19/04 → (51) **C08C 19/02**

C08F 2/00 → (51) **C08F 4/14**

(51) **C08F 2/01** (11) **3 898 708 A1***
C08F 2/02 **C08F 10/02**
B01J 19/24 **B01J 8/00**

(52) **C08F 2/02; B01J 3/03; B01J 8/003; C08F 2/01; C08F 10/02; B01J 2219/00123; B01J 2219/00162; B01J 2219/00245**

- (25) En (26) En
(21) 19818105.9 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085394 16.12.2019
(87) WO 2020/127079 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213368
- (54) • *HOCHDRUCKPOLYMERISIERUNGSVERFAHREN VON ETHYLENISCH UNGESÄT-*

- TIGTEN MONOMEREN IN EINEM POLYMERISATIONSREAKTOR*
- HIGH-PRESSURE POLYMERIZATION PROCESS OF ETHYLENICALLY UNSATURATED MONOMERS IN A POLYMERIZATION REACTOR
 - PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION HAUTE PRESSION DE MONOMÈRES À INSATURATION ÉTHYLIQUE DANS UN RÉACTEUR DE POLYMÉRISATION
- (71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
- (72) LITTMANN, Dieter, 35325 Mücke, DE
FINETTE, Andre-Armand, 50997 Köln, DE
WOLF, Christoph, 50259 Pulheim-Dansweiler, DE
DEUERLING, Michael, 53919 Weilerswist, DE
MOHRBUTTER, Juergen, 53347 Alfter, DE
KHAYRULLIN, Danir, 50321 Bruehl, DE
MEI, Giulia, 44122 Ferrara, IT
NEUMANN, Erich, 38126 Braunschweig, DE
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine GmbH Industriepark Hoechst, Bldg. E413, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) **C08F 2/01** (11) **3 898 709 A1***
C08F 2/34 **C08F 210/16**
C07C 7/00 **C07C 7/04**
C07C 7/12 **C07C 7/163**
C08F 210/14

- (52) **C07C 7/005; C07C 7/04; C07C 7/12; C07C 7/163; C08F 210/16**
- (25) En (26) En
(21) 19824299.2 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085422 16.12.2019
(87) WO 2020/127098 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213407
- (54) • GASPHASENVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENPOLYMEREN
• GAS-PHASE PROCESS FOR PREPARING ETHYLENE POLYMERS
• PROCÉDÉ EN PHASE GAZEUSE POUR LA PRÉPARATION DE POLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE
- (71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
- (72) PENZO, Giuseppe, 44122 Ferrara, IT
MEIER, Gerhardus, Houston, TX 77009, US
SCHUELLER, Ulf, 64331 Weiterstadt, DE
BAITA, Pietro, 44122 Ferrara, IT
MEI, Giulia, 44122 Ferrara, IT
DAMM, Elke, 61118 Bad Vilbel, DE
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine GmbH Industriepark Hoechst, Bldg. E413, 65926 Frankfurt am Main, DE

C08F 2/02 → (51) **C08F 2/01**

C08F 2/18 → (51) **C08F 220/06**

C08F 2/20 → (51) **C08F 220/06**

- (51) **C08F 2/32** (11) **3 898 710 A1***
C08F 4/04 **C08F 220/56**
- (52) **C08F 2/32; C08F 4/04; C08F 120/52; C08F 220/585**
- (25) En (26) En
(21) 19829039.7 (22) 12.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084905 12.12.2019
(87) WO 2020/126824 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215201
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STABILEN INVERSEN POLYMEREMULSION UND DEREN VERWENDUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING OF STABLE INVERSE POLYMER EMULSION AND USE THEREOF
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉMULSION DE POLYMÈRE INVERSE STABLE ET UTILISATION ASSOCIÉE
- (71) TouGas Oilfield Solutions GmbH, Weismüllerstrasse 50, 60314 Frankfurt am Main, DE
- (72) DUGONJIC-BILIC, Fatima, 63075 Offenbach, DE
- NEUBER, Marita, 63303 Dreieich, DE
- (74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

C08F 2/34 → (51) **C08F 2/01**

- (51) **C08F 2/38** (11) **3 898 711 A1***
C08F 263/04 **C08J 3/20**
C08F 257/02

- (52) **C08F 257/02; C08F 263/04; C08F 2/26**
- (25) En (26) En
(21) 19816633.2 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083648 04.12.2019
(87) WO 2020/126498 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 PCT/CN2018/121801
- (54) • WÄSSRIGE KERN-SCHALE-POLYMERE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANWENDUNGEN DAVON
• WATER-BORNE CORE-SHELL POLYMERS, A METHOD FOR MAKING THE SAME AND THE APPLICATIONS THEREOF
• POLYMÈRES COEUR-ÉCORCE AQUEUX, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET LEURS APPLICATIONS
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) YAN, Patrick, Shanghai, 200137, CN
LIU, Yuan, Shanghai, 200137, CN
XIA, Jian Feng, Shanghai, 200137, CN
YAKURA, Noboru, Yokkaichi-shi, 510-0881, JP
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08F 2/38 → (51) **C08F 14/22**

C08F 2/40 → (51) **C07C 50/04**

C08F 2/48 → (51) **C08F 220/38**

C08F 2/50 → (51) **C07C 49/84**

C08F 2/50 → (51) **C08F 136/06**

C08F 4/04 → (51) **C08F 2/32**

C08F 4/04 → (51) **C08G 18/18**

- (51) **C08F 4/14** (11) **3 898 712 A1***
C08F 10/10 **C08F 2/00**
C08F 210/12
C08F 210/12

- (25) En (26) En
(21) 19899056.6 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051818 16.12.2019
(87) WO 2020/124212 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18213138
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOOLEFINPOLYMEREN UNTER VERWENDUNG EINES TERTIÄREN ETHERS
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ISOOLEFIN POLYMERS USING A TERTIARY ETHER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRES D'ISOOLEFINE À L'AIDE D'UN ÉTHER TERTIAIRE
- (71) Arlanxeo Singapore Pte. Ltd., 3a International Business Park 07-10/18, Icon@IPB, Tower B., Singapore 609935, SG
- (72) THOMPSON, David, Sarnia, Ontario, N7T 7H4, CA
- (74) Kurz, Arnd, Arlanxeo Deutschland GmbH Law-Intellectual Property Hans-Imhoff-Straße 6, 50679 Köln, DE

C08F 4/32 → (51) **C07C 407/00**

C08F 4/54 → (51) **C08C 19/02**

C08F 4/659 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/6592 → (51) **C08F 110/02**

C08F 4/6592 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/70 → (51) **C08F 110/02**

- (51) **C08F 8/00** (11) **3 898 713 A1***
H01L 41/193 **H01L 41/317**
C08J 5/22
- (52) **C08F 8/00; C08F 214/22; C08J 5/18; C09D 127/22; H01L 41/193; H01L 41/317; C08F 214/182; C08F 2800/10; C08J 2327/16**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19845701.2 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/053074 16.12.2019
(87) WO 2020/128265 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 FR 1873062
- (54) • VERNETZBARE ELEKTROAKTIVE FLUORIERTE POLYMERE MIT FOTOAKTIVEN GRUPPEN
• CROSSLINKABLE ELECTROACTIVE FLUORINATED POLYMERS COMPRISING PHOTOACTIVE GROUPS
• POLYMÈRES FLUORÉS ÉLECTROACTIFS RÉTICULABLES COMPRENANT DES GROUPEMENTS PHOTOACTIFS
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1 Avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR

Centre national de la recherche scientifique,
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) HADZIOANNOU, Georges, 33850
LEOGNAN, FR
CLOUTET, Eric, 33130 BEGLES, FR
BROCHON, Cyril, 33700 MERIGNAC, FR
KALLITSIS, Konstantinos, 33000
BORDEAUX, FR
DOMINGUES DOS SANTOS, Fabrice, 92705
COLOMBES CEDEX, FR
SOULESTIN, Thibaut, 69493 PIERRE-
BENITE, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

C08F 8/00 → (51) **C08J 5/22**

C08F 8/00 → (51) **H01L 51/00**

C08F 8/04 → (51) **C08F 136/06**

C08F 8/12 → (51) **C08F 220/28**

C08F 8/14 → (51) **C08F 220/28**

(51) **C08F 8/22** (11) **3 898 714 A1***
C08F 210/10 **C08F 210/12**
(52) **C08F 8/22**; C08F 2800/10;
C08F 2810/50
(25) En (26) En
(21) 19900153.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051834 17.12.2019
(87) WO 2020/124221 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215140
(54) • **KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON HALOGENIERTEM
ISOOLEFINCOPOLYMER**
• **CONTINUOUS PROCESS FOR
PRODUCING HALOGENATED ISOOLEFIN
COPOLYMER**
• **PROCÉDÉ CONTINU DE PRODUCTION
D'UN COPOLYMÈRE D'ISOOLÉFINE
HALOGÉNÉ**

(71) Arlanxeo Singapore Pte. Ltd., 3A Interna-
tional Business Park 07-10/18, Icon@IPB,
Singapore 609935, SG

(72) MURRAY, Adrian H., London, Ontario N5X
2K6, CA

(74) Kurz, Arnd, Arlanxeo Deutschland GmbH
Law-Intellectual Property Hans-Imhoff-
Straße 6, 50679 Köln, DE

(51) **C08F 8/22** (11) **3 898 715 A1***
C04B 26/08 **C08F 210/12**

(52) **C08F 8/22**; C08F 2800/10;
C08F 2810/50

(25) En (26) En

(21) 19900382.3 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051836 17.12.2019
(87) WO 2020/124223 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215140

(54) • **HALOGENRÜCKGEWINNUNG IN EINEM
VERFAHREN ZUR HALOGENIERUNG VON
UNGESÄTTIGTEN ISOOLEFINCOPOLY-
MEREN**

• **HALOGEN RECOVERY IN A PROCESS
FOR HALOGENATING UNSATURATED
ISOOLEFIN COPOLYMER**
• **RÉCUPÉRATION D'HALOGÈNE DANS UN
PROCÉDÉ D'HALOGÉNATION D'UN
COPOLYMÈRE D'ISOOLÉFINE INSATURÉ**

(71) Arlanxeo Singapore Pte. Ltd., 3a Interna-
tional Business Park 07-10/18, Icon@IPB,
Tower B., Singapore 609935, SG

(72) MURRAY, Adrian H., London, Ontario N5X
2K6, CA

(74) Kurz, Arnd, Arlanxeo Deutschland GmbH
Law-Intellectual Property Hans-Imhoff-
Straße 6, 50679 Köln, DE

(51) **C08F 8/22** (11) **3 898 716 A1***
C08F 210/12

(52) **C08F 8/22**; C08F 2800/10;
C08F 2810/50

(25) En (26) En

(21) 19901228.7 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051835 17.12.2019

(87) WO 2020/124222 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 EP 18215140

(54) • **HALOGENRÜCKGEWINNUNG IN EINEM
NASSVERFAHREN ZUR HALOGENIE-
RUNG VON UNGESÄTTIGTEN ISOO-
LEFINCOPOLYMEREN**

• **HALOGEN RECOVERY IN A WET
PROCESS FOR HALOGENATING UNSA-
TURATED ISOOLEFIN COPOLYMER**
• **RÉCUPÉRATION D'HALOGÈNE DANS UN
PROCÉDÉ PAR VOIE HUMIDE POUR
HALOGÉNER UN COPOLYMÈRE D'ISOO-
LÉFINE INSATURÉ**

(71) Arlanxeo Singapore Pte. Ltd., 3A Interna-
tional Business Park 07-10/18, Icon@IPB,
Singapore 609935, SG

(72) MURRAY, Adrian H., London, Ontario N5X
2K6, CA

(74) Kurz, Arnd, Arlanxeo Deutschland GmbH
Law-Intellectual Property Hans-Imhoff-
Straße 6, 50679 Köln, DE

C08F 8/30 → (51) **C07D 207/16**

C08F 8/42 → (51) **C08F 214/24**

C08F 8/42 → (51) **C08L 23/08**

C08F 10/02 → (51) **C08F 2/01**

C08F 10/10 → (51) **C08F 4/14**

C08F 12/22 → (51) **G01N 27/333**

C08F 12/26 → (51) **G01N 27/333**

C08F 12/30 → (51) **G01N 27/333**

C08F 12/32 → (51) **G01N 27/333**

(51) **C08F 14/22** (11) **3 898 717 A1***
C08F 214/22 **C09D 127/16**
H01M 2/16 **H01M 4/62**
C08F 2/38 **C08K 3/01**

(52) **C08F 14/22**; **C08F 214/225**;
C09D 127/16; **H01G 11/38**;
H01G 11/52; **H01M 50/403**;
H01M 50/411; **H01M 50/446**;
H01M 50/449; C08F 220/06;
C08F 220/281; Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 19809126.6 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2019/083359 02.12.2019

(87) WO 2020/126448 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 EP 18214308

(54) • **VINYLDENFLUORIDPOLYMERDISPER-
SION**

• **VINYLDENE FLUORIDE POLYMER
DISPERSION**

• **DISPERSION POLYMÈRE DE FLUORURE
DE VINYLDÈNE**

(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via
Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

(72) CARELLA, Serena, 20015 Parabiago MI, IT
MAZZOLA, Mirko, 20131 Milano MI, IT

AVATANE, Marco, 20135 Milano MI, IT
ORIANI, Andrea Vittorio, 20145 Milano MI,
IT

DI NICOLÒ', Emanuele, 21055 Gorla Minore
VA, IT

(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual
Assets Management Rue de Ransbeek, 310,
1120 Bruxelles, BE

(51) **C08F 14/22** (11) **3 898 718 A1***

C08F 214/22 **C08J 5/22**

C09D 127/16 **H01M 2/16**

H01M 4/62 **C08F 2/38**

C08K 3/01

(52) **C08F 14/22**; **C08F 214/225**;
C09D 127/16; **H01M 4/623**;
H01M 50/411; **H01M 50/449**;
C08F 220/06; C08F 220/281;
H01M 50/403; Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 19809127.4 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083361 02.12.2019

(87) WO 2020/126449 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 EP 18214303

(54) • **VINYLDENFLUORIDPOLYMERDISPER-
SION**

• **VINYLDENE FLUORIDE POLYMER
DISPERSION**

• **DISPERSION POLYMÈRE DE FLUORURE
DE VINYLDÈNE**

(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via
Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

(72) CARELLA, Serena, 20015 Parabiago MI, IT
MAZZOLA, Mirko, 20131 Milano MI, IT

BRINATI, Giulio, 20139 MILANO MI, IT
ORIANI, Andrea Vittorio, 20145 Milano MI,
IT

DI NICOLÒ', Emanuele, 21055 Gorla Minore
VA, IT

(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual
Assets Management Rue de Ransbeek, 310,
1120 Bruxelles, BE

(51) **C08F 110/02** (11) **3 898 719 A1***

C08F 4/70 **C08F 4/6592**

(52) **C08F 4/7034**; **C08F 4/65927**;
C08F 110/02

(25) En (26) En

(21) 19839186.4 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065125 09.12.2019
(87) WO 2020/131442 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201816224929
(54) • *ETHYLENHOMOPOLYMERE MIT UMGEGEHRTER KURZKETTENVERZWEIGUNGSVERTEILUNG*
• *ETHYLENE HOMOPOLYMERS WITH A REVERSE SHORT CHAIN BRANCH DISTRIBUTION*
• *HOMOPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE AYANT UNE RÉPARTITION DES RAMIFICATIONS À CHAÎNE COURTE INVERSE*
- (71) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) SMALL, Brooke L., Kingwood, TX 77339, US
MCDANIEL, Max P., Bartlesville, OK 74006, US
MILNER, Matthew F., Kingwood, TX 77339, US
DESLAURIERS, Paul J., Owasso, OK 74055, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- (51) **C08F 110/06** (11) **3 898 720 A1***
(52) **C08F 110/06**
(25) En (26) En
(21) 19828750.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086501 19.12.2019
(87) WO 2020/127859 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215185
(54) • *KATALYSATOR UND HERSTELLUNG DAVON*
• *CATALYST AND PREPARATION THEREOF*
• *CATALYSEUR ET SA PRÉPARATION*
- (71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) LEINONEN, Timo, 06101 Porvoo, FI
DENIFL, Peter, 4021 Linz, AT
REZNICHENKO, Alexander, 06101 Porvoo, FI
SCHRÖDER, Frank, 4021 LINZ, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C08F 136/06** (11) **3 898 721 A1***
C08G 18/60 **C08F 2/50**
C08F 8/04 **C08G 63/00**
C08G 63/08 **C10L 1/16**
(52) **C08G 63/08; C08L 91/00;**
C08L 101/00; C10M 107/30;
C10M 107/32; C10M 2205/06;
C10M 2209/102; C10N 2020/02;
C10N 2020/04; C10N 2030/02;
C10N 2030/18
(25) En (26) En
(21) 19809874.1 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083626 04.12.2019
(87) WO 2020/126496 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213840
(54) • *VISKOSITÄTSINDEXVERBESSERER AUF BASIS VON BLOCKCOPOLYMEREN*
• *VISCOSITY INDEX IMPROVERS BASED ON BLOCK COPOLYMERS*
- *AMÉLIORANTS D'INDICE DE VISCOSITÉ À BASE DE COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) MAIER, Stefan Karl, 64372 Ober-Ramstadt, DE
KOLB, Nicolai, 45665 Recklinghausen, DE
NEUSIUS, Michael, 64297 Darmstadt, DE
ZAMPONI, Carmen, 64823 Gross-Umstadt, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- C08F 210/02** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08F 210/02** → (51) **C08L 23/08**
-
- C08F 210/10** → (51) **C08F 8/22**
-
- C08F 210/12** → (51) **C08F 4/14**
-
- C08F 210/12** → (51) **C08F 8/22**
-
- C08F 210/14** → (51) **C08F 2/01**
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **3 898 722 A1***
C08F 4/6592 **C08F 4/659**
F16L 9/12
(52) **C08F 210/16; F16L 9/12;**
C08F 4/65912; C08F 4/65916;
C08F 2410/02; C08F 2420/09
(25) En (26) En
(21) 19829581.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086540 20.12.2019
(87) WO 2020/127879 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214534
(54) • *ROHRE MIT BESTÄNDIGKEIT GEGEN ERHÖHTE TEMPERATUREN MIT EINEM POLYMER AUF ETHYLENBASIS*
• *RAISED TEMPERATURE RESISTANT PIPES COMPRISING AN ETHYLENE-BASED POLYMER*
• *TUYAUX RÉSISTANT À DES TEMPÉRATURES ÉLEVÉES COMPRENANT UN POLYMÈRE À BASE D'ÉTHYLÈNE*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) BANAT, Yahya, 6160 GA GELEEN, NL
AL SAIF, Nasser, Abdullah, 6160 GA Geleen, NL
MOKDAD, Abdulhamid, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabc Intellectual Property Group, Sabc Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **3 898 723 A1***
C08F 4/659
(52) **C08F 210/16; C08F 4/65908;**
C08F 4/65912; Y02P 20/582
(25) En (26) En
(21) 19832812.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065966 12.12.2019
(87) WO 2020/131566 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782855 P
- (54) • *BIARYLPHENOXYGRUPPE-IV-ÜBERGANGSMETALLKATALYSATOREN FÜR DIE OLEFINPOLYMERISATION*
• *BIARYL PHENOXY GROUP IV TRANSITION METAL CATALYSTS FOR OLEFIN POLYMERIZATION*
• *CATALYSEURS BIARYLPHÉNOXY À MÉTAL DE TRANSITION DU GROUPE IV POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CAMELIO, Andrew M., Midland, Michigan 48667, US
BAILEY, Brad C., Midland, Michigan 48667, US
FROESE, Robert DJ, Midland, Michigan 48667, US
MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, Michigan 48667, US
DEVORE, David D., Midland, Michigan 48667, US
KLOSIN, Jerzy, Midland, Michigan 48667, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **3 898 724 A1***
C08F 4/659
(52) **C08F 2/38; C08F 210/16; C08F 4/659;**
C08F 4/65908; C08F 4/65912;
C08F 2410/01; Y02P 20/582
(25) En (26) En
(21) 19839581.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067480 19.12.2019
(87) WO 2020/132244 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782855 P
(54) • *BIARYLHYDROXYTHIOPHENEGRUPPE-IV-ÜBERGANGSMETALL-POLYMERISATIONSKATALYSATOREN MIT KETTEN-ÜBERTRAGUNGSFÄHIGKEIT*
• *BIARYL HYDROXYTHIOPHENE GROUP IV TRANSITION METAL POLYMERIZATION CATALYSTS WITH CHAIN TRANSFER CAPABILITY*
• *CATALYSEURS DE POLYMERISATION DE MÉTAUX DE TRANSITION DU GROUPE IV DE BIARYLE HYDROXYTHIOPHÈNE AVEC CAPACITÉ DE TRANSFERT DE CHAÎNE*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CAMELIO, Andrew M., Midland, Michigan 48667, US
SZUROMI, Endre, Lake Jackson, Texas 77566, US
DEVORE, David D., Midland, Michigan 48667, US
FROESE, Robert DJ, Midland, Michigan 48667, US
BAILEY, Brad C., Midland, Michigan 48667, US
CHRISTIANSON, Matthew D., Midland, Michigan 48667, US
MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, Michigan 48667, US
KLOSIN, Jerzy, Midland, Michigan 48667, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **3 898 725 A1***
C08F 4/659

- (52) **C08F 210/16**; C08F 4/659;
C08F 4/65908; C08F 4/65912;
Y02P 20/582
- (25) En (26) En
(21) 19842503.5 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067813 20.12.2019
(87) WO 2020/132422 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783515 P
- (54) • *ÜBERGANGSMETALLKATALYSATOREN
DER HETEROCYCLEN-HETEROCYCLEN-
BASIERTEN GRUPPE IV ZUR OLEFIN-
POLYMERISATION*
• *HETEROCYCLE-HETEROCYCLE-BASED
GROUP IV TRANSITION METAL
CATALYSTS FOR OLEFIN POLYMERI-
ZATION*
• *CATALYSEURS DE MÉTAL DE TRANSI-
TION DU GROUPE IV À BASE D'HÉTÉRO-
CYCLE-HÉTÉROCYCLE POUR LA POLY-
MÉRISATION D'OLÉFINES*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
- (72) KOENIGS, David, Lake Jackson, Texas
77566, US
DEVORE, David D., Midland, Michigan
48667, US
BAILEY, Brad C., Midland, Michigan 48667,
US
SZUROMI, Endre, Lake Jackson, Texas
77566, US
GRIGG, Robert D., Midland, Michigan
48667, US
PEARSON, David M., Lake Jackson, Texas
77566, US
MCDUGAL, Nolan T., Freeport, Texas
77541, US
ETIENNE, John B., Midland, Michigan
48667, US
MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland,
Michigan 48667, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- C08F 210/16** → (51) **C08F 2/01**
-
- C08F 214/20** → (51) **H01L 51/00**
-
- (51) **C08F 214/22** (11) **3 898 726 A1***
C08J 5/22
- (52) **C08F 214/225; C08J 5/18;**
C08J 2327/16
- (25) En (26) En
(21) 19821107.0 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086190 19.12.2019
(87) WO 2020/127651 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215070
- (54) • *HOCHFLEXIBLES VDF-POLYMER*
• *HIGHY FLEXIBLE VDF POLYMER*
• *POLYMÈRE VDF HAUTEMENT FLEXIBLE*
- (71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via
Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
- (72) ABUSLEME, Julio A., 21047 SARONNO VA,
IT

- (74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual
Assets Management Rue de Ransbeek, 310,
1120 Bruxelles, BE
-
- C08F 214/22** → (51) **C08F 14/22**
-
- C08F 214/22** → (51) **H01L 51/00**
-
- (51) **C08F 214/24** (11) **3 898 727 A1***
C08F 8/42 **C08J 5/22**
B01D 67/00 **B01D 71/34**
H01M 8/1046 **H01M 10/05**
- (52) **C08F 214/245; C08F 8/12;**
C08F 8/42; C08F 214/225;
C08G 77/02; C08J 5/2237;
C09D 183/02; H01M 10/052;
H01M 10/056; C08F 214/24;
C08F 214/28; C08F 220/20;
C08J 2327/16; H01M 2300/0065;
H01M 2300/0082; H01M 2300/0091;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 19821109.6 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086193 19.12.2019
(87) WO 2020/127653 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215077
- (54) • *FLEXIBLES POLYMERELEKTROLYT*
• *FLEXIBLE POLYMER ELECTROLYTE*
• *ÉLECTROLYTE POLYMÈRE SOUPLE*
- (71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via
Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
- (72) ABUSLEME, Julio A., 21047 SARONNO VA,
IT
BISO, Maurizio, 20125 Milano MI, IT
- (74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual
Assets Management Rue de Ransbeek, 310,
1120 Bruxelles, BE
-
- C08F 214/26** → (51) **C08L 27/18**
-
- (51) **C08F 220/06** (11) **3 898 728 A1***
C08F 220/14 **C08F 220/18**
C08F 220/34 **C08F 2/18**
C08F 2/20
- (52) **C08F 220/06; C08F 2/20;**
C08F 220/14; C08F 220/1812;
C08F 220/24; C08F 220/34
- (25) It (26) En
(21) 19839271.4 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/061175 20.12.2019
(87) WO 2020/128993 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 IT 201800020947
- (54) • *POLYMERFLOCKEN ZUR ENTFERNUNG
VON KATIONEN, ANIONEN UND LIPO-
PHILEN VERBINDUNGEN AUS FLUIDEN*
• *POLYMERIC FLAKES FOR THE REMOVAL
OF CATIONS, ANIONS AND LIPOPHILIC
COMPOUNDS FROM FLUIDS*
• *PAILLETES POLYMÈRES POUR L'ÉLI-
MINATION DE CATIONS, D'ANIONS ET
DE COMPOSÉS LIPOPHILES HORS DE
FLUIDES*
- (71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da
Vinci 32, 20133 Milano, IT
- (72) MOSCATELLI, Davide, 20131 Milano, IT
MORBIDELLI, Massimo, 20131 Milano, IT

- SPONCHIONI, Mattia, 20131 Milano, IT
- (74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti
17, 20158 Milano, IT
-
- (51) **C08F 220/14** (11) **3 898 729 A1***
C08L 25/12 **C08L 33/12**
C08L 51/04
- (52) **C08L 51/04; C08L 25/12;**
C08L 33/12; C08F 220/14;
C08F 279/02
- (25) En (26) En
(21) 19813899.2 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084562 11.12.2019
(87) WO 2020/126722 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213814
- (54) • *ACRYLZUSAMMENSETZUNG MIT ER-
HÖHTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN ALKO-
HOLE, ÖLE UND FETTE*
• *ACRYLIC COMPOSITION HAVING AN
INCREASED RESISTANCE TO
ALCOHOLS, OILS AND FATS*
• *COMPOSITION ACRYLIQUE PRÉSEN-
TANT UNE RÉSISTANCE ACCRUE AUX
ALCOOLS, AUX HUILES ET AUX
GRAISSES*
- (71) Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9,
64295 Darmstadt, DE
- (72) CARLOFF, Rüdiger, 64291 Darmstadt, DE
- (74) Röhm Patent Association, IP Management
Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darm-
stadt, DE
-
- C08F 220/14** → (51) **C08F 220/06**
-
- (51) **C08F 220/18** (11) **3 898 730 A1***
C09D 133/08
- (52) **C08F 220/1804; C09D 133/08;**
C08F 2/04
- (25) En (26) En
(21) 19828266.7 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085921 18.12.2019
(87) WO 2020/127463 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214832
- (54) • *POLYACRYLATPOLYMER*
• *POLYACRYLATE POLYMER*
• *POLYMÈRE DE POLYACRYLATE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) TRITSCHLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen,
DE
AUSCHRA, Clemens, 67056 Ludwigshafen,
DE
KNISCHKA, Ralf, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C08F 220/18** (11) **3 898 731 A1***
C09D 133/08 **C09D 133/26**
D06M 15/263 **D06M 15/267**
- (52) **C03C 25/10; C03C 25/1095;**
C03C 25/16; C03C 25/285;
C08F 220/1802; C09D 133/26;
D06M 13/342; D06M 15/263;
D06M 15/267; D06P 1/44;
D06P 1/5257; D06P 1/54; D21H 17/34;
D21H 17/37; D21H 19/20

(25) En (26) En
(21) 19858696.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2019/001364 12.12.2019
(87) WO 2020/128624 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213467
(54) • *VERNETZBARE WÄSSRIGE POLYMER-
DISPERSIONEN MIT AMINOSÄUREVER-
NETZER FÜR TEXTIL*
• *CROSSLINKABLE AQUEOUS POLYMER
DISPERSIONS WITH AMINOACID
CROSSLINKER FOR TEXTILE*
• *DISPERSIONS POLYMÈRES AQUEUSES
RÉTICULABLES AVEC AGENT DE RÉTI-
CULATION DE TYPE AMINOACIDE POUR
TEXTILE*

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) LUGLI, Mario, 42022 Boretto, IT
SAIJA, Leo Mario, 42022 Boretto, IT
FINETTI, Filippo, 42022 Boretto, IT
PICCININI, Maria-Chiara, 42022 Boretto, IT

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

C08F 220/18 → (51) **C08F 220/06**

C08F 220/18 → (51) **C09J 133/08**

(51) **C08F 220/28** (11) **3 898 732 A1***
C08F 8/12 **C08F 8/14**
(52) **C08F 220/28; C08F 8/12;**
C08F 220/283

(25) De (26) De
(21) 19795086.8 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2019/077501 10.10.2019
(87) WO 2020/104104 2020/22 28.05.2020
(30) 22.11.2018 DE 102018129419

(54) • *ACRYLAT-COPOLYMERE FÜR GALE-
NISCHE ANWENDUNGEN*
• *ACRYLATE COPOLYMERS FOR GALENIC
APPLICATIONS*
• *COPOLYMÈRES D'ACRYLATE POUR
APPLICATIONS GALÉNIQUES*

(71) Johannes Gutenberg-Universität Mainz,
Saarstr. 20, 55122 Mainz, DE

(72) FREY, Holger, 79312 Emmendingen, DE
KERSTEN, Erik, 55288 Mainz, DE
LANGGUTH, Peter, 63599 Biebergemünd,
DE

BLECHAR, Johannes Andreas, 60599 Frank-
furt a.M., DE
AL-GOUSOUS, Jozef, 55131 Mainz, DE

(74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Pa-
tentanwälte Rheingastrasse 196, 65203
Wiesbaden, DE

C08F 220/34 → (51) **C08F 220/06**

(51) **C08F 220/38** (11) **3 898 733 A2***
C08F 220/60 **C08F 230/02**
C08F 2/48 **C09D 133/14**
C09D 133/26 **C09D 143/02**

(52) **C08F 220/387; C08F 2/06;**
C08F 2/48; C08F 220/603;
C08F 230/02; C09D 133/14;
C09D 133/26; C09D 143/02

(25) En (26) En
(21) 19832999.7 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2019/060670 11.12.2019
(87) WO 2020/128732 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020

(30) 19.12.2018 US 201862781954 P
(54) • *ZWITTERIONISCHE COPOLYMERE, BE-
SCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN,
GEGENSTÄNDE UND BESCHICHTUNGS-
VERFAHREN*
• *ZWITTERIONIC COPOLYMERS, COATING
COMPOSITIONS, ARTICLES, AND
COATING METHODS*
• *COPOLYMÈRES ZWITTÉRIQUES,
COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT, ARTI-
CLES ET PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) SGOLASTRA, Federica, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
COLAK ATAN, Semra, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

GRIESGRABER, George W., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
MALMBERG, Zachary J., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

C08F 220/56 → (51) **C08F 2/32**

C08F 220/56 → (51) **C09K 8/588**

C08F 220/60 → (51) **C08F 220/38**

(51) **C08F 222/24** (11) **3 898 734 A1***
C08F 228/02 **G02B 1/04**
(52) **C08F 222/24; C08F 228/02;**
G02B 1/041

(25) En (26) En
(21) 19845633.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2019/066714 17.12.2019
(87) WO 2020/131786 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781344 P
06.11.2019 US 201962931235 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM
BRECHUNGSINDEX UND VERWENDUN-
GEN DAVON*
• *HIGH REFRACTIVE INDEX COMPO-
SITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS À INDICE DE RÉFRAC-
TION ÉLEVÉ ET UTILISATIONS CORRES-
PONDANTES*

(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd
Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) HEROLD, Robert, D., Monroeville, Penn-
sylvania 15146, US
HAY, Jeremy, Jon, Somerset, Pennsylvania
15501, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

C08F 228/02 → (51) **C08F 222/24**

C08F 230/02 → (51) **C08F 220/38**

C08F 230/08 → (51) **C08G 77/445**

C08F 236/06 → (51) **B60C 1/00**

C08F 236/08 → (51) **B60C 1/00**

C08F 236/12 → (51) **C08C 19/02**

C08F 257/02 → (51) **C08F 2/38**

C08F 263/04 → (51) **C08F 2/38**

C08F 287/00 → (51) **C08F 293/00**

(51) **C08F 290/06** (11) **3 898 735 A1***
C09D 4/06 **C09D 5/34**
(52) **C09D 5/34; C08F 283/01;**
C08F 290/061; C08F 290/141;
C09D 4/06

(25) En (26) En
(21) 19835806.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) IB 2019/061028 18.12.2019
(87) WO 2020/128906 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862783039 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT POLYESTER-
HARZ, ACRYLAT UND VINYLESTER UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION INCLUDING POLYESTER
RESIN, ACRYLATE, AND VINYL ESTER
AND METHOD OF USING THE SAME*
• *COMPOSITION PRÉSENTANT UNE
RÉSINE DE POLYESTER, UN ACRYLATE
ET UN ESTER VINYLIQUE ET SON
PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) YANG, Yu, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US

SCHULZ, Mark F., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
NORLANDER, Andrew D., Woodbury,
Minnesota 55125, US

XU, Ruijian, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US

POKORNY, Richard J., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 Mün-
chen, DE

C08F 290/06 → (51) **C08G 18/12**

C08F 290/06 → (51) **C08G 18/18**

C08F 290/14 → (51) **C08G 18/12**

(51) **C08F 293/00** (11) **3 898 736 A1***
C09J 4/06 **C08F 287/00**
(52) **C08F 287/00; C08F 293/005;**
C09J 4/06; C08F 2438/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 19850788.1 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2019/053184 19.12.2019
(87) WO 2020/128349 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873266

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT CYANOACRY-
LATEN UND MINDESTENS EINEM
BLOCKCOPOLYMER*
• *COMPOSITION COMPRISING CYANOAC-
RYLATES AND AT LEAST ONE BLOCK
COPOLYMER*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES
CYANOACRYLATES ET AU MOINS UN
COPOLYMÈRE A BLOCS*

- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) BOURRIGAUD, Sylvain, 64170 LACQ, FR
BROCAS, Anne-Laure, 64170 LACQ, FR
PEJOAN JIMENEZ, Arnau, 08193 BELLATE-
RRA, ES
CAZAUMAYOU, Sylvie, 64170 LACQ, FR

C08F 293/00 → (51) **C07D 207/16**

C08G 14/04 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/02 → (51) **C08G 18/79**

- (51) **C08G 18/08** (11) **3 898 737 A1***
C08G 18/44 **C08G 18/42**
C08G 18/70 **C08G 18/79**
C09D 153/02 **C08G 18/73**
C09D 5/24 **B05D 7/00**
B05D 7/02 **C09D 5/02**
C09D 7/40 **C09D 109/06**
C09D 5/00

- (52) **C08G 18/0819; C08G 18/0823;**
C08G 18/0828; C08G 18/4202;
C08G 18/4208; C08G 18/44;
C08G 18/706; C08G 18/73;
C08G 18/792; C09D 5/002; C09D 5/02;
C09D 7/40; C09D 109/06; B05D 7/02;
B05D 7/57; B05D 2201/02;
B05D 2401/20; B05D 2503/00;
B05D 2518/00; B05D 2520/00

- (25) De (26) De
(21) 19828682.5 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085640 17.12.2019
- (87) WO 2020/127258 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 EP 18213389
- (54) • **WÄSSRIGE PRIMERBESCHICHTUNG**
• **AQUEOUS PRIMER COATING**
• **COUCHE PRIMAIRE AQUEUSE**
- (71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co.
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever-
kusen, DE
- (72) MICHAELIS, Thomas, 51375 Leverkusen,
DE
POHL, Torsten, 51377 Leverkusen, DE
SIEGEMUND, Sven, 51399 Burscheid, DE
WEIKARD, Jan, 51375 Leverkusen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

- (51) **C08G 18/08** (11) **3 898 738 A1***
C08G 18/22 **C08G 18/44**
C08G 18/32 **C08G 18/38**
C08G 18/66 **C08G 18/73**
C08G 18/75 **C09D 175/04**

- (52) **C08G 18/0823; C08G 18/227;**
C08G 18/3206; C08G 18/388;
C08G 18/44; C08G 18/6659;
C08G 18/73; C08G 18/755;
C08G 18/758; C09D 175/04

- (25) En (26) En
(21) 19835542.2 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050866 20.12.2019
- (87) WO 2020/130831 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 NL 2022275

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
HALOGENFREIEN, FLAMMHEMMENDEN
WÄSSRIGEN POLYURETHANDISPERSIO-
NEN
• **PROCESS TO PREPARE HALOGEN-FREE,**
FLAME-RETARDANT AQUEOUS POLYUR-
ETHANE DISPERSIONS
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE**
DISPERSIONS AQUEUSES DE POLYURÉ-
THANE, IGNIFUGES, EXEMPTES D'HALO-
GÈNE

- (71) Stahl International B.V., Sluisweg 10, 5145
PE Waalwijk, NL
- (72) DERKSEN, Andries Johannes, 5145 PE
Waalwijk, NL
DEKKERS, Jan, 5145 PE Waalwijk, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/09 → (51) **C08G 18/79**

- (51) **C08G 18/10** (11) **3 898 739 A1***
B32B 7/12

- (52) **C09J 175/06; B32B 5/022;**
B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 9/02;
B32B 9/04; B32B 9/041; B32B 9/045;
B32B 9/047; B32B 15/043;
B32B 15/082; B32B 15/085;
B32B 15/088; B32B 15/09;
B32B 15/14; B32B 15/20; B32B 23/04;
B32B 23/042; B32B 23/08;
B32B 23/10; B32B 27/08; B32B 27/12;
B32B 27/302; B32B 27/306;
B32B 27/308; B32B 27/32;
B32B 27/34; B32B 27/36; C08G 18/12;
C08G 18/4018; C08G 18/4202;
C08G 18/4288; C08G 18/4825;
C08G 18/4829; C08G 18/7671;
B32B 2307/31; B32B 2307/732;
B32B 2307/748; B32B 2439/70

- (25) En (26) En
(21) 18943950.8 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/122618 21.12.2018
- (87) WO 2020/124542 2020/26 25.06.2020
- (54) • **LÖSUNGSMITTELFREIE ZWEIKOM-**
PONENTEN-KLEBSTOFFZUSAMMENSET-
ZUNG
• **TWO-COMPONENT SOLVENT-LESS**
ADHESIVE COMPOSITION
• **COMPOSITION ADHÉSIVE SANS**
SOLVANT À DEUX CONSTITUANTS

- (71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040
Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road,
Collegeville, PA 19426, US
- (72) SHI, Rui, Shanghai 201203, CN
QU, Zhaohui, Shanghai 201203, CN
GUO, Yinzhong, Lake Jackson, Texas 77566,
US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/62**

C08G 18/10 → (51) **C09J 175/14**

- (51) **C08G 18/12** (11) **3 898 740 A1***
C08F 290/06 **C08F 290/14**
C08G 18/22 **C08G 18/66**
C08G 18/67 **C08G 18/76**
C08L 75/14 **C08L 75/16**
C09J 175/14 **C09J 175/16**
C09D 175/14 **C09D 175/16**

- (52) **C08G 18/12; C08F 290/067;**
C08F 290/147; C08G 18/227;
C08G 18/6688; C08G 18/672;
C08G 18/7621; C08G 18/7671;
C08L 51/08; C08L 75/14; C08L 75/16;
C09D 175/14; C09D 175/16;
C09J 175/14; C09J 175/16

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19845612.1 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/053149 18.12.2019
- (87) WO 2020/128325 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 FR 1873364
- (54) • **(METH)ACRYLZUSAMMENSETZUNG MIT**
MODIFIZIERTEM POLYURETHAN
• **(METH)ACRYLIC COMPOSITION**
COMPRISED A MODIFIED POLYUR-
ETHANE
• **COMPOSITION (MÉTH)ACRYLIQUE**
COMPRENANT UN POLYURÉTHANE
MODIFIÉ

- (71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves,
92700 Colombes, FR
- (72) MICHAUD, Guillaume, 60280 VENETTE, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

C08G 18/12 → (51) **C07D 413/00**

- (51) **C08G 18/18** (11) **3 898 741 A1***
C08F 4/04 **C08F 290/06**
C08G 18/20 **C08G 18/40**
C08G 18/42 **C08G 18/48**
C08G 18/50 **C08G 18/67**
C08G 18/76 **C08J 9/14**
C08G 101/00

- (52) **C08G 18/5033; C08F 283/006;**
C08G 18/1808; C08G 18/1816;
C08G 18/2036; C08G 18/4018;
C08G 18/4208; C08G 18/4816;
C08G 18/482; C08G 18/4825;
C08G 18/4883; C08G 18/673;
C08G 18/7664; C08G 2110/005;
C08G 2110/0083; C08J 9/144;
C08J 2201/026; C08J 2203/162;
C08J 2375/04

- (25) En (26) En
(21) 19828171.9 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065352 10.12.2019
- (87) WO 2020/131478 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 US 201862781068 P
- (54) • **HYBRIDSCHAUMFORMULIERUNGEN**
• **HYBRID FOAM FORMULATIONS**
• **FORMULATIONS DE MOUSSE HYBRIDE**
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
- (72) ZHOU, Weijun, Lake Jackson, Texas 77566,
US

KOONCE, William A., Lake Jackson, Texas 77566, US
 HARRIS, William J., Lake Jackson, Texas 77566, US
 ZHANG, Yonghui, Freeport, Texas 77541, US
 (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/20 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/20 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/22 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/22 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/22 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/22 → (51) **C08G 18/79**

C08G 18/22 → (51) **C08K 3/013**

C08G 18/22 → (51) **C09J 175/14**

(51) **C08G 18/24** (11) **3 898 742 A1***
C08G 18/40 **C08G 18/42**
C08G 18/62 **C08G 18/73**
C09D 175/06 **C09D 175/14**
B05D 7/00

(52) **C08G 18/4238; B05D 7/536; B05D 7/574; C08G 18/246; C08G 18/4063; C08G 18/4277; C08G 18/6225; C08G 18/6295; C08G 18/73; C09D 175/06; C09D 175/14; B05D 2503/00**

(25) En (26) En
 (21) 19839151.8 (22) 20.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2019/061223 20.12.2019
 (87) WO 2020/129024 2020/26 25.06.2020
 (30) 20.12.2018 US 201862783058 P
 (54) • POLYURETHANBESCHICHTUNGSFILM
 • POLYURETHANE SURFACING FILM
 • FILM DE SURFAÇAGE EN POLYURÉTHANE

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (72) HO, Charlie C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 LU, Yongshang, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C08G 18/28 → (51) **C07D 413/00**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/30 → (51) **C08G 18/67**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/79**

C08G 18/32 → (51) **C08K 3/013**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/38 → (51) **C08K 3/013**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/24**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/62**

(51) **C08G 18/42** (11) **3 898 743 A1***
C08G 63/42 **C08G 63/82**
C08G 63/664

(52) **C08G 18/4269; C08G 18/4277; C08G 63/664; C08G 63/823**

(25) De (26) De
 (21) 19821095.7 (22) 18.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/086092 18.12.2019
 (87) WO 2020/127582 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 EP 18215191
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYOXYALKYLENPOLYESTERPOLYOLS
 • METHOD FOR PRODUCING A POLYOXYALKYLENE POLYESTER POLYOL
 • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYOXYALKYLÈNEPOLYESTER POLYOL

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
 (72) VOGELSSANG, Elisabeth, 50733 Köln, DE
 HOFMANN, Jörg, 47800 Krefeld, DE
 REITHMEIER, Marina, 51069 Köln, DE
 SANDER, Philipp, 41516 Grevenbroich, DE
 FROEBEL, Sascha, 40591 Düsseldorf, DE
 LORENZ, Klaus, 41539 Dormagen, DE
 (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/42** (11) **3 898 744 A1***
C08G 18/76 **C08G 63/00**
C08G 64/00 **C08G 65/00**
C08G 69/02 **C07C 51/00**
C08G 18/46 **C08G 101/00**

(52) **C08G 18/4288; C07C 51/47; C08G 18/4238; C08G 18/4615; C08G 18/7664; C08G 63/12; C08G 63/52; C08G 64/02; C08G 69/28; C08G 65/2696; C08G 2110/0025; C08G 2110/0058; C08G 2110/0083; C08G 2115/02**

(25) De (26) De
 (21) 19832938.5 (22) 20.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/086553 20.12.2019
 (87) WO 2020/127890 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 DE 102018222887
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MISCHUNG UMFASSEND MINDESTENS EINE VERBINDUNG MIT MINDESTENS ZWEI HYDROXY- UND/ODER AMINOGRUPPEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS

• METHOD FOR PRODUCING A MIXTURE COMPRISING AT LEAST ONE COMPOUND HAVING AT LEAST TWO HYDROXY AND/OR AMINO GROUPS AND USE THEREOF FOR PRODUCING A POLYMER

• PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UN MÉLANGE COMPRENANT AU MOINS UN COMPOSÉ COMPORTANT AU MOINS DEUX GROUPES HYDROXY ET/OU AMINO ET SON UTILISATION POUR LA PRODUCTION D'UN POLYMÈRE

(71) RAMPF Holding GmbH & Co. KG, Albstrosse 37, 72661 Grafenberg, DE
 (72) KUGLER, Michael, 66954 Pirmasens, DE
 (74) Weickmann, Hans, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwält PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/24**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/44 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/44 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/46 → (51) **C08G 18/42**

(51) **C08G 18/48** (11) **3 898 745 A1***
C08G 18/63 **C08G 18/76**
C08G 18/08 **C08G 18/18**
C08G 18/20 **C08G 18/40**
C08G 101/00

(52) **C08G 18/0876; C08G 18/1833; C08G 18/2081; C08G 18/4072; C08G 18/409; C08G 18/4816; C08G 18/4837; C08G 18/4841; C08G 18/632; C08G 18/7664; C08G 18/7671; C08G 2110/0008; C08G 2110/0058; C08G 2110/0083; C08G 2350/00**

(25) De (26) De
 (21) 19813868.7 (22) 09.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/084134 09.12.2019
 (87) WO 2020/126586 2020/26 25.06.2020
 (30) 19.12.2018 EP 18213997
 (54) • POLYURETHAN-WEICHSCHÄUME MIT VERBESSERTEN DAUERGEBRAUCHS-EIGENSCHAFTEN
 • FLEXIBLE POLYURETHANE FOAMS HAVING IMPROVED LONG-TERM PERFORMANCE CHARACTERISTICS
 • MOUSSÉS POLYURÉTHANE SOUPLES PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS D'UTILISATION PROLONGÉE

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) OTERO MARTINEZ, Iran, 49448 Lemfoerde, DE
 RAETH, Alexander, 49448 Lemfoerde, DE
 SDRUJKOWSKI, Waldemar, 49448 Lemfoerde, DE
 FRISCHE, Bianca, 49448 Lemfoerde, DE
 (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 898 746 A1***
C08G 18/10 **C08G 18/22**
C08G 18/32 **C08G 18/38**
C08L 75/08 **B33Y 70/00**
B29C 64/00

(52) **C08L 75/08; B29C 64/106;**
B33Y 10/00; B33Y 70/00; C08G 18/10;
C08G 18/227; C08G 18/3206;
C08G 18/3876; C08G 18/4841

(25) De (26) De
(21) 19828711.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085951 18.12.2019
(87) WO 2020/127484 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215746
(54) • **VERFAHREN FÜR DEN 3D-DRUCK VON**
ZWEIKOMPONENTIGEN POLYURETH-
ANZUSAMMENSETZUNGEN
• **METHOD FOR THE 3D PRINTING OF**
TWO-COMPONENT POLYURETHANE
COMPOSITIONS
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D FAISANT**
INTERVENIR DES COMPOSITIONS DE
POLYURÉTHANE À DEUX COMPOSANTS

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

(72) LOOTENS, Didier, 8700 Küsnacht, CH
LIARD, Maxime, 8053 Zürich, CH
BERNARDINI, Nicolas, 95600 Eaubonne, FR
CHAIGNON-LESETRE, Fleur, 60590 Serifon-
taine, FR
CORSAIRO, Antonio, 8105 Regensdorf, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

(51) **C08G 18/48** (11) **3 898 747 A1***
C08G 18/76 **C08G 18/79**
C08G 65/26

(52) **C08G 18/4845; C08G 18/7671;**
C08G 18/797; C08G 65/2654

(25) De (26) De
(21) 19829569.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086432 19.12.2019
(87) WO 2020/127814 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214431
(54) • **KOMPAKTES POLYURETHAN**
• **COMPACT POLYURETHANE**
• **POLYURÉTHANE COMPACT**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) EMGE, Andreas, 49448 Lemfoerde, DE
MEYER, Andre, 49448 Lemfoerde, DE
ZARBAKHS, Sirus, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 898 748 A1***
C08G 18/71 **C08G 65/336**
C08K 5/549 **C09J 7/38**
C09J 171/00 **C09J 171/02**
C09J 175/08 **C08G 18/28**
C08G 18/42 **C08G 18/62**
C08G 18/69 **C08G 18/76**
C08G 18/44 **C08G 18/61**

C08G 18/73 **C08G 18/75**
C09J 175/04 **C09J 201/10**
G09F 3/10

(52) **C08G 18/289; C08G 18/42;**
C08G 18/4238; C08G 18/4277;
C08G 18/44; C08G 18/48;
C08G 18/4825; C08G 18/4829;
C08G 18/61; C08G 18/622;
C08G 18/69; C08G 18/718;
C08G 18/73; C08G 18/755;
C08G 18/758; C08G 18/7621;
C08G 18/7642; C08G 18/7671;
C08G 65/336; C09J 7/38; C09J 171/00;
C09J 171/02; C09J 175/04;
C09J 201/10; C08G 2170/40;
C09J 2203/334; C09J 2471/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 19842383.2 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052917 04.12.2019
(87) WO 2020/128200 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873630
(54) • **NEUARTIGE, DURCH ERHITZUNG VER-**
NETZBARE ZUSAMMENSETZUNGEN UND
ZUGEHÖRIGE SELBSTKLEBENDE ARTI-
KEL
• **NOVEL COMPOSITIONS WHICH ARE**
CROSS-LINKABLE BY HEATING, AND
CORRESPONDING SELF-ADHESIVE
ARTICLES
• **NOUVELLES COMPOSITIONS RETICULA-**
BLES PAR CHAUFFAGE ET ARTICLES
AUTO-ADHÉSIFS CORRESPONDANTS

(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves,
92700 Colombes, FR

(72) GARNIER, Claire, 60280 Venette, FR
LAFERTE, Olivier, 60280 Venette, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

C08G 18/48 → (51) **C07D 413/00**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/48 → (51) **C08K 3/013**

C08G 18/48 → (51) **C09J 175/14**

C08G 18/50 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/54 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/60 → (51) **C08F 136/06**

C08G 18/61 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08G 18/62** (11) **3 898 749 A1***
C08G 18/72 **C08G 18/79**
C08G 18/10 **C09D 175/06**
C08G 18/40

(52) **C08G 18/10; C08G 18/4063;**
C08G 18/6225; C08G 18/722;
C08G 18/792; C09D 175/06

(25) En (26) En
(21) 19818180.2 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085872 18.12.2019

(87) WO 2020/127439 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214524
(54) • **ZWEIKOMPONENTIGE POLYURETH-**
ANZUSAMMENSETZUNG
• **TWO-COMPONENT POLYURETHANE**
COMPOSITION
• **COMPOSITION DE POLYURÉTHANE À**
DEUX COMPOSANTS

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

(72) GLOVER, Stephen, Lancashire PR7 7BH, GB
COWARD, Alexander, Sale M33 3FB, GB
GATRELL, Mark, Preston PR3 2QY, GB
BYRNE, Mike, Lytham FY8 2TF, GB

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH

C08G 18/62 → (51) **C08G 18/24**

C08G 18/62 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/63 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/64 → (51) **B01J 13/14**

C08G 18/64 → (51) **C08L 95/00**

C08G 18/65 → (51) **C08G 18/67**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/66 → (51) **C08K 3/013**

(51) **C08G 18/67** (11) **3 898 750 A1***
C08G 18/30 **C08G 18/65**

(52) **C08G 18/4833; C08G 18/161;**
C08G 18/1825; C08G 18/1833;
C08G 18/3275; C08G 18/4816;
C08G 18/485; C08G 18/6674;
C08G 18/6688; C08G 18/7664;
C08K 5/08; C08K 5/1545;
C08G 2110/005; C08G 2110/0083;
C08K 5/0008

(25) En (26) En
(21) 18943501.9 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122735 21.12.2018
(87) WO 2020/124569 2020/26 25.06.2020

(54) • **REAKTIONSMISCHUNG GEEIGNET ZUR**
HERSTELLUNG VON SCHAUM MIT VER-
MINDERTER ALDEHYDEMISSION
• **REACTION MIXTURE SUITABLE FOR**
MANUFACTURING OF FOAM WITH
REDUCED ALDEHYDE EMISSION
• **MÉLANGE RÉACTIONNEL ADAPTÉ À LA**
FABRICATION DE MOUSSE AVEC ÉMI-
SION RÉDUITE D'ALDÉHYDES

(71) Huntsman International LLC, 10003
Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX
77380, US

(72) LUAN, Bao, Shanghai 201112, CN
RONG, Zhuxia, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Yuefan, Shanghai 200235, CN
BONAMI, Lies, 9880 Aalter, BE
BOSMAN, Joris, 2230 Herselt, BE

(74) Kourgias, Catherine, et al, Huntsman
(Europe) BVBA Intellectual Property
Department Everlaan 45, 3078 Everberg,
BE

(51) **C08G 18/67** (11) **3 898 751 A1***
C08L 75/14 **B33Y 70/00**
B29C 64/153

(52) **B29C 64/153; B33Y 10/00;**
B33Y 70/00; C08G 18/672; C08L 75/14

(25) En (26) En
(21) 19821111.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086196 19.12.2019
(87) WO 2020/127655 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215041

(54) • **VERNETZBARES THERMOPLASTISCHES
PULVER FÜR PULVERBASIERTE GENE-
RATIVE FERTIGUNG**
• **CROSS-LINKABLE THERMOPLASTIC
POWDER FOR POWDER BASED
ADDITIVE MANUFACTURING**
• **POUDRE THERMOPLASTIQUE RÉTICU-
LABLE POUR LA FABRICATION ADDITIVE
À BASE DE POUDRE**

(71) Huntsman International LLC, 10003
Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX
77380, US

(72) VERBEKE, Hugo, 3012 WILSELE, BE
VANROY, Bram, 3053 Haasrode, BE
BRIERS, David, 1060 Brussel, BE

(74) Van den Broeck, Kristel Alice, et al,
Huntsman (Europe) BVBA Intellectual
Property Department Everslaan 45, 3078
Everberg, BE

C08G 18/67 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/67 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/67 → (51) **C09J 175/14**

C08G 18/69 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/70 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/71 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/72 → (51) **C08G 18/62**

C08G 18/72 → (51) **C08L 95/00**

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/24**

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08G 18/76** (11) **3 898 752 A1***
C08G 18/54 **C08G 18/28**
C08G 14/04 **B22C 1/22**
C08G 18/79 **C08K 5/11**

(52) **B22C 1/2273; C08G 8/08;**
C08G 18/2895; C08G 18/542;
C08G 18/7664; C08G 18/797

(25) De (26) De
(21) 19828594.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/084470 10.12.2019

(87) WO 2020/126689 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 DE 102018133239

(54) • **ISOCYANAT-KOMPOSITION UND BINDE-
MITTELSYSTEM ENTHALTEND DIESE
ISOCYANAT-KOMPOSITION**
• **ISOCYANATE COMPOSITION AND
BINDER SYSTEM CONTAINING SAID
ISOCYANATE COMPOSITION**
• **COMPOSITION ISOCYANATE ET
SYSTÈME LIANT CONTENANT LADITE
COMPOSITION ISOCYANATE**

(71) HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke
Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Wie-
senstraße 23, 40549 Düsseldorf, DE

(72) KLOSE, Annika, 30171 Hannover, DE
SCHABRUCKER, Markus, 40629 Düsseldorf,
DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

C08G 18/76 → (51) **C07D 413/00**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/18**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/42**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/76 → (51) **C08K 3/013**

C08G 18/76 → (51) **C08L 95/00**

C08G 18/76 → (51) **C09J 175/14**

(51) **C08G 18/79** (11) **3 898 753 A1***
C08G 18/02 **C08G 18/09**
C08G 18/22 **C08G 18/32**

(52) **C08G 18/73; C08G 18/022;**
C08G 18/092; C08G 18/225;
C08G 18/3206; C08G 18/4833;
C08G 18/755; C08G 18/758;
C08G 18/7664; C08G 18/792

(25) En (26) En
(21) 19818071.3 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/084783 12.12.2019

(87) WO 2020/126778 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 PCT/CN2018/121966
10.01.2019 EP 19151199

(54) • **THERMOLATENTER KATALYSATOR ZUR
POLYMERISATION VON ISOCYANATEN**
• **THERMOLATENT CATALYST FOR POLY-
MERIZATION OF ISOCYANATES**
• **CATALYSEUR THERMOLATENT POUR LA
POLYMERISATION D'ISOCYANATES**

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co.
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever-
kusen, DE

(72) DENG, Yan, Shanghai Changning District
200050, CN
HOCKE, Heiko, 51375 Leverkusen, DE

ZHAO, Dongbo, Shanghai Pudong 201206,
CN
CHEN, Ruqi, Shanghai 200237, CN

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/62**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/79 → (51) **C08K 3/013**

C08G 18/79 → (51) **C08L 95/00**

(51) **C08G 59/17** (11) **3 898 754 A1***
C08L 63/10

(52) **C08G 59/1466; C08L 63/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19845767.3 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/053104 17.12.2019

(87) WO 2020/128288 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 FR 1873134
31.01.2019 FR 1900922

(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM
SPEZIFISCHEN VERNETZUNGSMITTEL**
• **RESIN COMPOSITION COMPRISING A
SPECIFIC CROSSLINKING AGENT**
• **COMPOSITION DE RESINE COMPRE-
NANT UN AGENT DE RÉTICULATION
SPÉCIFIQUE**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) PATAUT, Gaël, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR

DOISNEAU, David, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR

LUIZ, Laura, 63040 CLERMONT-FERRAND
Cedex 9, FR

LETESSIER, Julien, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR

(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service
juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI -
F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes -
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,
FR

(51) **C08G 59/17** (11) **3 898 755 A1***
C08L 63/10

(52) **C08G 59/1466; C08L 63/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19845768.1 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) FR 2019/053105 17.12.2019

(87) WO 2020/128289 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 FR 1873157
31.01.2019 FR 1900926

(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM
SPEZIFISCHEN VERNETZUNGSMITTEL**
• **RESIN COMPOSITION COMPRISING A
SPECIFIC CROSSLINKING AGENT**
• **COMPOSITION DE RESINE COMPRE-
NANT UN AGENT DE RETICULATION
SPÉCIFIQUE**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) PATAUT, Gaël, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR

DOISNEAU, David, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR

LUIZ, Laura, 63040 CLERMONT-FERRAND
Cedex 9, FR

LETESSIER, Julien, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR

(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service
juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI -

F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **C08G 59/18** (11) **3 898 756 A1***
C08G 59/22 **C08L 23/08**
C09J 163/00
C08L 63/00

(25) En (26) En
(21) 21710479.3 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2021/056111 10.03.2021
(87) WO 2021/180819 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 IT 20200005449

- (54) • **HÄRTBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN SAUERSTOFFBARRIEREEIGENSCHAFTEN**
- **CURABLE POLYMERIC COMPOSITIONS HAVING IMPROVED OXYGEN BARRIER PROPERTIES**
- **COMPOSITIONS POLYMÈRES DURCISABLES AYANT DES PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE À L'OXYGÈNE AMÉLIORÉES**

(71) SAES GETTERS S.p.A., Viale Italia, 77, 20020 Lainate (Milano), IT
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

C08G 59/22 → (51) **C08G 59/18**

(51) **C08G 59/40** (11) **3 898 757 A1***
C08K 3/04 **C09D 163/00**
C09D 5/44

(52) **C08G 59/4021; C08K 3/04;**
C08K 3/041; C08K 3/042; C09D 5/44;
C09D 163/00

(25) De (26) De
(21) 19818148.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2019/085714 17.12.2019
(87) WO 2020/127314 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213277

- (54) • **ÜBERLACKIERBARE HITZEHÄRTENDE EPOXIDHARZKLEBSTOFFE**
- **RECOATABLE HEAT-CURING EPOXY RESIN ADHESIVES**
- **ADHÉSIFS À BASE DE RÉSINE ÉPOXY THERMODURCISABLES ET POUVANT ÊTRE PEINTS**

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) KRUEGER, Christian, 8049 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) **C08G 59/42** (11) **3 898 758 A1***
C08G 59/62 **C09J 163/00**

(52) **C08G 59/4276; C08G 59/62;**
C09J 163/00

(25) En (26) En
(21) 19839209.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2019/066592 16.12.2019
(87) WO 2020/131729 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782020 P
29.08.2019 US 201962893407 P

- (54) • **EINKOMPONENTEN-KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN**

- **ONE-COMPONENT ADHESIVE COMPOSITIONS**
- **COMPOSITIONS ADHÉSIVES À UN SEUL CONSTITUANT**

(71) Stepan Company, 22 West Frontage Road, Northfield, Illinois 60093, US

(72) O'BRIEN, Michael, E., Hainesville, IL 60030, US
KAPLAN, Warren A., Libertyville, IL 60048, US

WESTFALL, Jennifer S., Bethel Park, PA 15102, US

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

C08G 59/62 → (51) **C08G 59/42**

C08G 63/00 → (51) **C08F 136/06**

C08G 63/00 → (51) **C08G 18/42**

(51) **C08G 63/08** (11) **3 898 759 A1***
C08G 63/82 **C08G 63/87**

(52) **C08G 63/08; C08G 63/823**
(25) De (26) De
(21) 19817741.2 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2019/085296 16.12.2019
(87) WO 2020/127008 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215195

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYESTERS MITTELS EINES 4-GLIEDRIGEN RINGLACTONS**
- **PROCESS FOR PREPARING A POLYESTER USING A 4-MEMBERED RING LACTONE**
- **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYESTER AU MOYEN D'UNE LACTONE CYCLIQUE À 4 CHAÎNONS**

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) MACHAT, Martin, 50735 Köln, DE
NORDMANN, Peter, 41539 Dormagen, DE
REITER, Marina, 51069 Köln, DE

VOGELANG, Elisabeth, 50733 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 63/08** (11) **3 898 760 A1***
C08G 63/82 **C08G 63/87**

(52) **C08G 63/08; C08G 63/823**
(25) De (26) De
(21) 19817743.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085304 16.12.2019
(87) WO 2020/127015 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215186

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYESTERS**
- **PROCESS FOR PRODUCING A POLYESTER**
- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYESTER**

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) MACHAT, Martin, 50735 Köln, DE
WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath, DE
GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln, DE
MEURESCH, Markus, 51109 Köln, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 63/08 → (51) **C08F 136/06**

C08G 63/12 → (51) **C08J 9/02**

(51) **C08G 63/16** (11) **3 898 761 A1***
C08L 27/12 **C08L 67/02**
C08L 27/16 **C09D 127/12**
C09D 127/16

(52) **C09D 5/03; C09D 167/00;**
C08K 2003/2241; C09D 127/16

(25) En (26) En
(21) 19824348.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086626 20.12.2019
(87) WO 2020/127938 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18306835

- (54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR PULVERBESCHICHTUNGEN**
- **RESIN COMPOSITION FOR POWDER COATINGS**
- **COMPOSITION DE RÉSINE DESTINÉE À DES REVÊTEMENTS EN POUDRE**

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) FUKUYAMA, Takehiro, Tokyo, Tokyo 100-0011, JP

CAPELOT, Mathieu, 27470 Serquigny, FR
DEVISME, Samuel, 27470 Serquigny, FR
NOGUES, Antoni, 08470 Sant Celoni, ES
CASADEVALL, Lluís, 08470 Sant Celoni, ES

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **C08G 63/183** (11) **3 898 762 A1***
C08G 63/199 **C08G 63/78**

(52) **C08G 63/183; C08G 63/199**

(25) En (26) En
(21) 19839487.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066702 17.12.2019
(87) WO 2020/131778 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780635 P
17.12.2018 US 201862780641 P

- (54) • **COPOLYESTER AUS TEREPHTHALSÄURE MIT NIEDRIGEM DIETHYLENGLYCOL-GEHALT**
- **COPOLYESTER FROM TEREPHTHALIC ACID CONTAINING LOW DIETHYLENE GLYCOL**
- **COPOLYESTER OBTENU À PARTIR D'ACIDE TÉRÉPHTHALIQUE AYANT UNE FAIBLE TENEUR EN DIÉTHYLÈNE GLYCOL**

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) JACKSON, Anne-martine, Sherbeck, Kingsport, TN 37660, US
MCLENDON, Rachel, Elizabeth, Kingsport, TN 37660, US

DEBRUIN, Bruce, Roger, Gray, TN 37615, US

EKART, Michael, Paul, Kingsport, TN 37660, US

BLAKELY, Dale, Milton, Kingsport, TN 37664, US

- HARRIS, Robert Todd, Johnson City, TN 37601, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **C08G 63/183** (11) **3 898 763 A1***
C08G 63/199 **C08G 63/78**

(52) **C08G 63/183; C08G 63/199**

- (25) En (26) En
(21) 19839490.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066706 17.12.2019
(87) WO 2020/131781 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780635 P
17.12.2018 US 201862780641 P
(54) • *COPOLYESTER AUS TEREPHTHALSÄURE MIT NIEDRIGEM DIETHYLENGLYCOL-GEHALT*
• *COPOLYESTER FROM TEREPHTHALIC ACID CONTAINING LOW DIETHYLENE GLYCOL*
• *COPOLYESTER OBTENU À PARTIR D'ACIDE TÉRÉPHTHALIQUE AYANT UNE FAIBLE TENEUR EN DIÉTHYLÈNE GLYCOL*

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) JACKSON, Anne-martine, Sherbeck, Kingsport, TN 37660, US

MCLENDON, Rachel, Elizabeth, Kingsport, TN 37660, US

DEBRUIN, Bruce, Roger, Gray, TN 37615, US

EKART, Michael, Paul, Kingsport, TN 37660, US

BLAKELY, Dale, Milton, Kingsport, TN 37664, US

HARRIS, Robert, Todd, Johnson City, TN 37601, US

- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C08G 63/199 → (51) **C08G 63/183**

C08G 63/42 → (51) **C08G 18/42**

(51) **C08G 63/64** (11) **3 898 764 A1***
C08G 63/64

- (25) De (26) De
(21) 19816754.6 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084847 12.12.2019
(87) WO 2020/126806 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214786
(54) • *POLYESTERCARBONATE AUS CYCLOALIPHATISCHEN DISÄUREN UND ALIPHATISCHEN DIOLEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *POLYESTER CARBONATES FROM CYCLOALIPHATIC DIACIDS AND ALIPHATIC DIOLS, AND PROCESS FOR PREPARING SAME*
• *CARBONATES DE POLYESTER OBTENUS À PARTIR DE DIACIDES CYCLOALIPHA-*

TIQUES ET DE DIOLS ALIPHATIQUES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION

- (71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) MEYER, Alexander, 40489 Düsseldorf, DE
PFINGST, Thomas, 47918 Tönisvorst, DE
HEUER, Helmut, Werner, 57074 Siegen, DE
HEIJL, Jan, 9160 Lokeren, BE
- (74) Leypat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 63/66** (11) **3 898 765 A1***

(52) **C08G 63/66; C08G 63/82; C08G 65/2615; C08G 65/2663**

- (25) De (26) De
(21) 19817744.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085305 16.12.2019
(87) WO 2020/127016 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215182
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYESTER-POLYETHERPOLYOL-BLOCKCOPOLYMERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A POLYESTER-POLYETHERPOLYOL BLOCK COPOLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPOLYMÈRE BLOC POLYESTER-POLY-ETHERPOLYOL*

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) MEURESCH, Markus, 51109 Köln, DE
GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln, DE
WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath, DE
MACHAT, Martin, 50735 Köln, DE

(74) Leypat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 63/66 → (51) **C08G 65/00**

C08G 63/664 → (51) **C08G 18/42**

C08G 63/78 → (51) **C07C 407/00**

C08G 63/78 → (51) **C08G 63/183**

C08G 63/82 → (51) **C08G 18/42**

C08G 63/82 → (51) **C08G 63/08**

C08G 63/87 → (51) **C08G 63/08**

C08G 64/00 → (51) **C08G 18/42**

C08G 64/02 → (51) **C08G 77/445**

C08G 64/18 → (51) **C08G 77/445**

(51) **C08G 65/00** (11) **3 898 766 A2***

C08G 65/26 **C08L 71/00**
C10M 107/38 **C08G 63/66**

- (52) **C08G 63/66; C08G 65/007; C08G 65/2609; C08G 65/2639; C08L 71/00; C10M 107/38; C10M 171/008; C08G 2650/48; C10M 2203/02; C10M 2207/023; C10M 2207/042; C10M 2213/043; C10M 2223/04; C10N 2020/02; C10N 2020/04; C10N 2020/099;**

C10N 2020/101; C10N 2030/06; C10N 2030/70

- (25) En (26) En
(21) 19839118.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/053650 20.12.2019
(87) WO 2020/128504 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 21.12.2018 GB 201820989
16.07.2019 GB 201910153
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN VON HALOGENIERTEN POLYETHERN*
• *COMPOSITIONS OF HALOGENATED POLYETHERS*
• *COMPOSÉS*
(71) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 (sin número) Zona Industrial, San Luis Potosi, S. L.P. C.P. 78395, MX
(72) SHARRATT, Andrew, Cheshire WA7 4QX, GB
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C08G 65/00 → (51) **C08G 18/42**

(51) **C08G 65/26** (11) **3 898 767 A1***
C09D 11/101 **C11D 1/72**
C07C 45/64

(52) **C07C 45/64; C08G 65/2612; C08G 65/2696; C08G 2650/24**

- (25) En (26) En
(21) 19824437.8 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/063914 02.12.2019
(87) WO 2020/131339 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780503 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BENZOPHENONDERIVATS*
• *METHOD FOR PREPARING A BENZOPHENONE DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DÉRIVÉ BENZOPHÉNONE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) BELOWICH, Matthew E., Midland, Michigan 48667, US
MAURICE, Alvin M., Lansdale, Pennsylvania 19446, US
WESTMEYER, Mark D., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C08G 65/26** (11) **3 898 768 A1***
B01J 27/26

(52) **C08G 65/2603; C08G 65/2663**

- (25) En (26) En
(21) 19832257.0 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065596 11.12.2019
(87) WO 2020/131508 2020/26 25.06.2020

- (30) 21.12.2018 US 201862783299 P
- (54) • *POLYETHERPOLYMERISIERUNGSVERFAHREN*
• *POLYETHER POLYMERIZATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION DE POLYETHER*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) BABB, David A., Lake Jackson, Texas 77566, US
MASY, Jean-Paul, 4530AA Terneuzen, NL
STEELMAN, David Keith, Lake Jackson, Texas 77566, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **C08G 65/26** (11) **3 898 769 A1***
(52) **C08G 65/2609; C08G 65/2663; C08G 65/2696; C08G 2650/24**
- (25) En (26) En
(21) 19836377.2 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2019/066177 13.12.2019
(87) WO 2020/131610 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781867 P
25.09.2019 US 201916582132
- (54) • *PRODUKT-ZU-PRODUKT-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIEDRIGVISKOSEN POLYOXYALKYLEN-POLYOLEN*
• *PRODUCT-TO-PRODUCT PROCESS FOR PREPARATION OF LOW VISCOSITY POLYOXYALKYLENE POLYOLES*
• *PROCÉDÉ PRODUIT À PRODUIT DE PRÉPARATION DE POLYOLES DE POLYOXYALKYLENE DE FAIBLE VISCOSITÉ*
- (71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) REESE, Jack R., Coraopolis, Pennsylvania 15108, US
YANG, Yue, Canton, Michigan 48188, US
PAZOS, Jose F., Charleston, West Virginia 25304, US
BROWNE, Edward P., 50672 Köln, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- (51) **C08G 65/26** (11) **3 898 770 A1***
(52) **C08G 65/12; C08G 65/2609; C08G 65/2663; C08G 65/2696; C08G 2650/24**
- (25) En (26) En
(21) 19836753.4 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2019/066184 13.12.2019
(87) WO 2020/131612 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781844 P
25.09.2019 US 201916582149
- (54) • *PRODUKT-ZU-PRODUKT-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIEDRIGVISKOSEN POLYOXYALKYLEN-POLYOLEN*
• *PRODUCT-TO-PRODUCT PROCESS FOR PREPARATION OF LOW VISCOSITY POLYOXYALKYLENE POLYOLES*
• *PROCÉDÉ PRODUIT-À-PRODUIT PERMETTANT LA PRÉPARATION DE POLYOLES DE POLYOXYALKYLENE À FAIBLE VISCOSITÉ*
- (71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
-
- (72) REESE, Jack R., Coraopolis, Pennsylvania 15108, US
YANG, Yue, Canton, Michigan 48188, US
PAZOS, Jose F., Charleston, West Virginia 25304, US
BROWNE, Edward P., 50672 Köln, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- (51) **C08G 71/04** (11) **3 898 772 A1***
(52) **C07C 269/04 A61K 6/889 C09J 175/04 A61K 6/30 A61K 6/893 A61K 6/893; C08G 71/04; C09J 175/04**
- (25) En (26) En
(21) 19832887.4 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/085794 17.12.2019
(87) WO 2020/127380 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18214198
- (54) • *DENTALE ZUSAMMENSETZUNG*
• *DENTAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DENTAIRE*
- (71) DENTSPLY DETREY GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE
DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, 60W, York, 17401-2991, US
- (72) KLEE, Joachim E., 78315 Radolfzell, DE
WORM, Matthias, 78224 Singen, DE
SCHEUFLEDER, Christian, 78234 Engen, DE
-
- (74) ELSNER, Oliver, 78315 Radolfzell, DE
TIGGES, Thomas, 78567 Konstanz, DE
- (74) Dietz, Mirko, et al, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
-
- C08G 71/04** → (51) **B29C 49/04**
-
- (51) **C08G 75/045** (11) **3 898 773 A1***
(52) **C08G 75/045**
- (25) En (26) En
(21) 19835765.9 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2019/060881 17.12.2019
(87) WO 2020/128806 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201816228043
- (54) • *KATALYTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN AUF THIOLENBASIS MIT VERLÄNGERTER TOPFZEIT*
• *CATALYTIC COMPOSITIONS AND THIOLENE-BASED COMPOSITIONS WITH EXTENDED POT LIFE*
• *COMPOSITIONS CATALYTIQUES ET COMPOSITIONS À BASE DE THIOLÈNE À VIE EN POT PROLONGÉE*
- (71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) MORAVEK, Scott J., Mars, Pennsylvania 16046, US
SCHWARTZMILLER, Davina J., Rural Valley, Pennsylvania 16249, US
GIANELLINI, Stefano, 20010 Cornaredo, IT
BERTOLI, Matteo, 22070 Casnate Con Bernate, IT
BALLARINO, Maurizio, 20162 Milano, IT
BOWLES, Steven, Pittsburgh, Pennsylvania 15215, US
POWELL, Adam Bradley, Wexford, Pennsylvania 15090, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- C08G 75/23** → (51) **B01D 67/00**
-
- C08G 77/00** → (51) **C09D 183/04**
-
- C08G 77/04** → (51) **C08G 77/12**
-
- (51) **C08G 77/08** (11) **3 898 774 A1***
(52) **C08G 77/12 C08G 77/18 C08K 5/55 C08L 83/04 C08G 77/08; C08G 77/12; C08G 77/18; C08K 5/55; C08L 83/04**
- (25) En (26) En
(21) 19828057.0 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/064346 04.12.2019
(87) WO 2020/131365 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783224 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTIONALISIERTEN POLYORGANOSILOXANS*
• *METHOD FOR PREPARING A FUNCTIONALIZED POLYORGANOSILOXANE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYORGANOSILOXANE FONCTIONNALISÉ*

- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) TELGENHOFF, Michael, Midland, MI 48686-0994, US
JOFFRE, Eric, Midland, MI 48686-0994, US
LIU, Nanguo, Midland, MI 48686-0994, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C08G 77/08** (11) **3 898 775 A1***
C08G 77/12 **C08G 77/50**
C08L 83/14 **C09D 183/14**
C09J 183/14

(52) **C08G 77/50; C08G 77/08;**
C08G 77/12; C08L 83/14;
C09D 183/14; C09J 183/14

- (25) En (26) En
(21) 19828419.2 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064347 04.12.2019
(87) WO 2020/131366 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783225 P
(54) • *POLYFUNKTIONALE ORGANOSILOXANE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYFUNCTIONAL ORGANOSILOXANES, COMPOSITIONS CONTAINING SAME, AND METHODS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *ORGANOSILOXANES POLYFONCTIONNELS, COMPOSITIONS LES CONTENANT, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*

- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) LIU, Nanguo, Midland, MI 48686-0994, US
LIU, Nanguo, Midland, MI 48686-0994, US
NIU, Zhenbin, Midland, MI 48686-0994, US
RICH, David, Midland, MI 48686-0994, US
TELGENHOFF, Michael, Midland, MI 48686-0994, US
WANG, Michael, Midland, MI 48686-0994, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C08G 77/12** (11) **3 898 776 A1***
C08L 83/04 **C09D 183/04**
(52) **C09D 183/04; C08G 77/12;**
C08L 83/04

- (25) En (26) En
(21) 19828058.8 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064348 04.12.2019
(87) WO 2020/131367 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783227 P
(54) • *POLYFUNKTIONALE ORGANOSILOXANE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYFUNCTIONAL ORGANOSILOXANES, COMPOSITIONS CONTAINING SAME, AND METHODS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *ORGANOSILOXANES POLYFONCTIONNELS, COMPOSITIONS LES CONTENANT*

ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉPARATION

- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) JOFFRE, Eric, Midland, MI 48686-0994, US
LIU, Nanguo, Midland, MI 48686-0994, US
LIU, Gang, Midland, MI 48686-0994, US
NIU, Zhenbin, Midland, MI 48686-0994, US
RICH, David, Midland, MI 48686-0994, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C08G 77/12** (11) **3 898 777 A1***
C08G 77/16 **C08G 77/38**
C08K 5/1515 **C08L 83/04**
C09D 183/04 **C09D 183/10**
C09J 183/10 **C08G 77/04**

(52) **C08G 77/045; C08G 77/12;**
C08G 77/16; C08G 77/38;
C08K 5/1515; C08L 83/04;
C09D 183/04; C09D 183/10;
C09J 183/10

- (25) En (26) En
(21) 19828060.4 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064350 04.12.2019
(87) WO 2020/131369 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783229 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYFUNKTIONELLEN ORGANOSILOXANEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *METHODS FOR MAKING POLYFUNCTIONAL ORGANOSILOXANES AND COMPOSITIONS CONTAINING SAME*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ORGANOSILOXANES POLYFONCTIONNELS ET COMPOSITIONS LES CONTENANT*

- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) JOFFRE, Eric, Midland, MI 48686-0994, US
LIU, Nanguo, Midland, MI 48686-0994, US
LIU, Gang, Midland, MI 48686-0994, US
NIU, Zhenbin, Midland, MI 48686-0994, US
RICH, David, Midland, MI 48686-0994, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 77/12 → (51) **A61K 8/58**

C08G 77/12 → (51) **C08G 77/08**

C08G 77/16 → (51) **C08G 77/12**

C08G 77/18 → (51) **C08G 77/08**

C08G 77/18 → (51) **C09D 5/08**

C08G 77/20 → (51) **A61K 8/58**

C08G 77/30 → (51) **C09D 183/08**

C08G 77/38 → (51) **C08G 77/12**

(51) **C08G 77/42** (11) **3 898 778 A1***
C08G 77/452 **C08G 77/60**
C08G 77/62 **C09D 183/16**
H01L 21/30 **H01L 21/56**

(52) **C09D 183/16; C08G 77/42;**
C08G 77/452; C08G 77/60;
C08G 77/62; H01L 21/0214;
H01L 21/02211; H01L 21/02222;
H01L 21/02282; H01L 21/02326;
H01L 21/02337; H01L 23/296

- (25) En (26) En
(21) 19828264.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085836 18.12.2019
(87) WO 2020/127413 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018239613
(54) • *SILICIUMHALTIGE FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM BLOCK-COPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUMHALTIGEN FILMS DAMIT*
• *SILICIOUS FILM FORMING COMPOSITION COMPRISING BLOCK COPOLYMER AND METHOD FOR PRODUCING SILICEOUS FILM USING SAME*
• *COMPOSITION FORMANT UN FILM SILICEUX COMPRENANT UN COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM SILICEUX*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) FUJIWARA, Takashi, Kakegawa-shi Shizuoka, 437-1412, JP
SATO, Atsuhiko, Kakegawa-shi Shizuoka, 437-1412, JP

C08G 77/442 → (51) **C08G 77/445**

(51) **C08G 77/445** (11) **3 898 779 A1***
C08L 83/10 **C09D 183/10**
(52) **C08G 18/10; C08G 18/244;**
C08G 18/246; C08G 18/4277;
C08G 18/61; C08G 18/755;
C08G 63/6952; C08G 77/445;
C08L 83/10; C09D 183/10;
C08G 2190/00

- (25) En (26) En
(21) 19836772.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066556 16.12.2019
(87) WO 2020/131705 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783697 P
(54) • *SILIKON-POLYESTER-COPOLYMER, DICHTMITTEL DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SILICONE-POLYESTER COPOLYMER, SEALANTS COMPRISING SAME, AND RELATED METHODS*
• *COPOLYMÈRE SILICONE-POLYESTER, PRODUITS DE SCELLEMENT LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48686-0994, US
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) DUQUESNE, Emmanuel, Midland, Michigan 48686-0994, US
GRASMANN, Martin, Midland, Michigan 48686-0994, US
HARKNESS, Brian, Midland, Michigan 48686-0994, US

- JOHNSON, William, Midland, Michigan 48686-0994, US
KRISHNAN, Bindu, Midland, Michigan 48674, US
SANTOS, Elizabeth, Midland, Michigan 48686-0994, US
SCHERZER, Justin, Midland, Michigan 48674, US
YOUNG, Jeanette, Midland, Michigan 48686-0994, US
ZHU, Bizhong, Midland, Michigan 48686-0994, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **C08G 77/445** (11) **3 898 780 A2***
C08L 83/10 **C09D 183/10**
C08G 77/448 **C08G 64/02**
C08G 64/18 **C08G 77/442**
- (52) **C08G 77/448; C08G 63/695;**
C08G 64/186; C08G 77/442;
C08G 77/445
- (25) En (26) En
(21) 19836773.2 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066560 16.12.2019
(87) WO 2020/131708 2020/26 25.06.2020
(88) 17.09.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783712 P
- (54) • *ORGANISCHES SILIKON-POLYETHER-COPOLYMER, DICHTMITTEL DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SILICONE-ORGANIC COPOLYMER, SEALANTS COMPRISING SAME, AND RELATED METHODS*
• *COPOLYMÈRE SILICONE-ORGANIQUE, PRODUITS DE SCELLEMENT LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48686-0994, US
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) DUQUESNE, Emmanuel, Midland, Michigan 48686-0994, US
FERRITO, Michael Salvatore, Midland, Michigan 48686-0994, US
GRASMANN, Martin, Midland, Michigan 48686-0994, US
HARKNESS, Brian, Midland, Michigan 48686-0994, US
JOHNSON, William, Midland, Michigan 48686-0994, US
KRISHNAN, Bindu, Midland, Michigan 48674, US
SANTOS, Elizabeth, Midland, Michigan 48686-0994, US
SCHERZER, Justin, Midland, Michigan 48674, US
YOUNG, Jeanette, Midland, Michigan 48686-0994, US
ZHU, Bizhong, Midland, Michigan 48686-0994, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **C08G 77/445** (11) **3 898 781 A1***
C08L 83/10 **C09D 183/10**
C08G 77/448 **C08G 64/02**
C08G 64/18
- (52) **C08G 18/10; C08G 18/242;**
C08G 18/246; C08G 18/61;

- C08G 18/755; C08G 64/186;**
C08G 77/448; C08K 5/56; C08L 83/04;
C08L 83/10; C09J 169/00;
C08G 2190/00
- (25) En (26) En
(21) 19836887.0 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066557 16.12.2019
(87) WO 2020/131706 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783748 P
- (54) • *SILIKON-POLYCARBONAT-COPOLYMER, DICHTMITTEL DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SILICONE-POLYCARBONATE COPOLYMER, SEALANTS COMPRISING SAME, AND RELATED METHODS*
• *COPOLYMÈRE SILICONE-POLYCARBONATE, PRODUITS DE SCELLEMENT LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48686-0994, US
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) DUQUESNE, Emmanuel, Midland, Michigan 48686-0994, US
GRASMANN, Martin, Midland, Michigan 48686-0994, US
HARKNESS, Brian, Midland, Michigan 48686-0994, US
JOHNSON, William, Midland, Michigan 48686-0994, US
SANTOS, Elizabeth, Midland, Michigan 48686-0994, US
SCHERZER, Justin, Midland, Michigan 48674, US
YOUNG, Jeanette, Midland, Michigan 48686-0994, US
ZHU, Bizhong, Midland, Michigan 48686-0994, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **C08G 77/445** (11) **3 898 782 A1***
C08L 83/10 **C09D 183/10**
C08G 77/442 **C08F 230/08**
C08L 43/04
- (52) **C08G 77/442; C08L 83/10;**
C09K 3/1018; C09K 2200/0625
- (25) En (26) En
(21) 19836888.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066558 16.12.2019
(87) WO 2020/131707 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783703 P
- (54) • *SILIKON-POLYACRYLAT-COPOLYMER, DICHTMITTEL DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SILICONE-POLYACRYLATE COPOLYMER, SEALANTS COMPRISING SAME, AND RELATED METHODS*
• *COPOLYMÈRE SILICONE-POLYACRYLATE, PRODUITS DE SCELLEMENT COMPRENANT CE DERNIER, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48686-0994, US

- Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) DUQUESNE, Emmanuel, Midland, Michigan 48686-0994, US
FERRITO, Michael Salvatore, Midland, Michigan 48686-0994, US
GRASMANN, Martin, Midland, Michigan 48686-0994, US
HARKNESS, Brian, Midland, Michigan 48686-0994, US
JOHNSON, William, Midland, Michigan 48686-0994, US
KRISHNAN, Bindu, Midland, Michigan 48674, US
SANTOS, Elizabeth, Midland, Michigan 48686-0994, US
SCHERZER, Justin, Midland, Michigan 48674, US
YOUNG, Jeanette, Midland, Michigan 48686-0994, US
ZHU, Bizhong, Midland, Michigan 48686-0994, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 77/448 → (51) **C08G 77/445****C08G 77/452** → (51) **C08G 77/42**

- (51) **C08G 77/458** (11) **3 898 783 A1***
C08L 83/10
- (52) **C08G 77/458; C08L 83/10**
- (25) En (26) En
(21) 19823826.3 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050837 16.12.2019
(87) WO 2020/130808 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 NL 2022219
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEN POLYURETHANDISPERSIONEN, WOBEI DAS POLYURETHAN POLYSILOXAN ALS SEITENKETTE ENTHÄLT*
• *PROCESS TO PREPARE AQUEOUS POLYURETHANE DISPERSIONS IN WHICH THE POLYURETHANE INCLUDES POLYSILOXANE AS SIDE CHAIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DISPERSIONS AQUEUSES DE POLYURÉTHANE DANS LESQUELLES LE POLYURÉTHANE COMPREND DU POLYSILOXANE EN TANT QUE CHAÎNE LATÉRALE*
- (71) Stahl International B.V., Sluisweg 10, 5145 PE Waalwijk, NL
- (72) DERKSEN, Andries Johannes, 5145 PE Waalwijk, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C08G 77/46 → (51) **C09D 5/00****C08G 77/50** → (51) **C08G 77/08****C08G 77/60** → (51) **C08G 77/42****C08G 77/62** → (51) **C08G 77/42****C08G 101/00** → (51) **C08G 18/18****C08G 101/00** → (51) **C08G 18/42****C08G 101/00** → (51) **C08G 18/48****C08H 8/00** → (51) **C12P 7/10**

C08J 3/075 → (51) **A61L 27/24**

C08J 3/075 → (51) **C08B 37/08**

C08J 3/075 → (51) **C08L 101/14**

C08J 3/20 → (51) **C08F 2/38**

(51) **C08J 3/22** (11) **3 898 784 A1***
C08L 23/08

(52) **C08J 3/12; C08J 3/226; C08J 5/18;**
C08L 23/0815; C08J 2323/04;
C08J 2323/06; C08J 2423/08;
C08L 2203/16; C08L 2310/00

(25) En (26) En
(21) 19858683.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001396 16.12.2019
(87) WO 2020/128630 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780410 P
(54) • **MULTI(METH)ACRYLAT-FUNKTIONALI-**
SIERTE HARZE ALS CO-MITTEL ZUR
VERNETZUNG VON THERMOPLAS-
TISCHEN POLYMEREN
• **MULTI(METH)ACRYLATE-FUNCTIO-**
NALIZED RESINS AS CO-AGENTS FOR
CROSSLINKING OF THERMOPLASTIC
POLYMERS
• **RÉSINES MULTIFONCTIONNALISÉES**
PAR (MÉTH)ACRYLATE EN TANT QUE
CO-AGENTS POUR LA RÉTICULATION DE
POLYMERES THERMOPLASTIQUES

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BAILEY, Michael A., King Of Prussia, Penn-
sylvania 19406, US
KLANG, Jeffrey, King Of Prussia, Penn-
sylvania 19406, US
ORILALL, Mahendra C., King Of Prussia,
Pennsylvania 19406, US
WEINERT, Zackariah J., King Of Prussia,
Pennsylvania 19406, US
LU, Weijin, King Of Prussia, Pennsylvania
19406, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

C08J 3/24 → (51) **C07C 407/00**

C08J 3/24 → (51) **C08J 7/04**

C08J 3/24 → (51) **C08L 95/00**

C08J 3/28 → (51) **B29B 13/08**

(51) **C08J 5/04** (11) **3 898 785 A1***
C08J 5/10

(52) **C08J 5/042; C08J 5/046; C08J 5/10;**
C08J 2361/04; C08J 2363/00
(25) De (26) De
(21) 19832049.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085580 17.12.2019
(87) WO 2020/127214 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018132798
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
PORÖSEN FASERVERBUNDMATERIALS,
FASERVERBUNDMATERIAL UND VER-

WENDUNG EINES FASERVERBUNDMA-
TATERIALS

• **PROCESS FOR PRODUCING A POROUS**
FIBRE COMPOSITE MATERIAL, FIBRE
COMPOSITE MATERIAL AND USE OF
SAID FIBRE COMPOSITE MATERIAL
• **PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN**
MATÉRIAU COMPOSITE FIBREUX
POREUX, MATÉRIAU COMPOSITE
FIBREUX ET UTILISATION D'UN MATÉ-
RIAU COMPOSITE FIBREUX.

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) ZUBER, Christian, 71336 Waiblingen, DE
ROTHERMEL, Thomas, 01069 Dresden, DE
ELSÄSSER, Henning, 71083 Herrenberg, DE
REIMER, Thomas, 72667 Schlaitdorf, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

(51) **C08J 5/04** (11) **3 898 786 A1***

(52) **C08J 5/043; C08J 2377/00;**
C08J 2377/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 19845597.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053112 17.12.2019
(87) WO 2020/128296 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873604
(54) • **MIT THERMOPLASTISCHEM POLYMER**
MIT OPTIMALER MOLEKÜLMASSE UND
VISKOSITÄT IMPRÄGNIERTES FASER-
MATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG
• **FIBROUS MATERIAL IMPREGNATED**
WITH THERMOPLASTIC POLYMER OF
OPTIMUM MOLECULAR MASS AND
VISCOSITY AND METHOD FOR THE
PRODUCTION THEREOF
• **MATÉRIAU FIBREUX IMPREGNE DE**
POLYMERE THERMOPLASTIQUE DE
MASSE MOLECULAIRE ET DE VISCOSITE
OPTIMUM ET SON PROCEDE DE PREPA-
RATION

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) HOCHSTETTER, Gilles, 92705 COLOMBES
CEDEX, FR
DEVES, Lise, 27470 SERQUIGNY, FR
CAPELOT, Mathieu, 27470 SERQUIGNY, FR
BRIFFAUD, Thierry, 27470 SERQUIGNY, FR
DEYRAIL, Yves, 27470 SERQUIGNY, FR

(51) **C08J 5/04** (11) **3 898 787 A1***

C08J 5/24
(52) **C08J 5/042; C08J 5/24;**
C08J 2379/08

(25) En (26) En
(21) 19850745.1 (22) 21.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068192 21.12.2019
(87) WO 2020/132662 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783871 P
(54) • **ZÄHE VERBUNDSTOFFE MIT FÄHIGKEIT**
ZUR BESTÄNDIGKEIT GEGEN DELAMI-
NIERUNGS-AUSBREITUNG

• **TOUGHENED COMPOSITE MATERIALS**
CAPABLE OF DELAMINATION PROP-
AGATION RESISTANCE
• **MATÉRIEAUX COMPOSITES RENFORCÉS**
APTES À RÉSISTER À LA PROPAGATION
DE DÉLAMINAGE

(71) Cytec Industries, Inc., 504 Carnegie Center,
Princeton, NJ 08540, US
(72) LENZI, Fiorenzo, 81041 Vitulazio, IT
AERTS, Vincent, Chester, CH35QG, GB
AURILIA, Marco, 10122 Torino, IT
HOSEIN, Hazel-Ann, Anaheim, CA 92806,
US
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 Mün-
chen, DE

C08J 5/04 → (51) **C08J 5/24**

(51) **C08J 5/10** (11) **3 898 788 A1***
C08K 3/011 **C08K 3/30**

(52) **C08J 5/10; C08J 2309/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19842813.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053070 13.12.2019
(87) WO 2020/128261 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873769
30.01.2019 FR 1900830
(54) • **VERSTÄRKTES PRODUKT MIT EINER**
EINE POLYSULFIDVERBINDUNG ENT-
HALTENDEN ZUSAMMENSETZUNG
• **REINFORCED PRODUCT COMPRISING A**
COMPOSITION CONTAINING A POLY-
SULPHIDE COMPOUND
• **PRODUIT RENFORCE COMPRENANT UNE**
COMPOSITION COMPORTANT UN
COMPOSE POLYSULFURÉ
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) JASSELIN, Adeline, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
NASYBULLIN, Ruslan, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Le Cam, Véronique Marie Christine, Manu-
facture Française des Pneumatiques
Michelin 23, place des Carmes-Déchaux
Service juridique - Propriété Intellectuelle
DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Cler-
mont-Ferrand Cedex 9, FR

C08J 5/10 → (51) **C08J 5/04**

(51) **C08J 5/18** (11) **3 898 789 A1***
B29C 55/12 **C08L 23/12**

H01B 3/44 **H01G 4/18**
B29C 55/16
(52) **B29C 55/12; C08J 5/18; C08L 23/12;**
H01B 3/441; H01G 4/18; H01G 4/32;
B29C 55/16

(25) En (26) En
(21) 19827736.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086504 20.12.2019
(87) WO 2020/127861 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214673

- (54) • *BIAXIAL ORIENTIERTE POLYPROPYLEN-FOLIE MIT VERBESSERTER DURCHSCHLAGSFESTIGKEIT*
 - *BIAXIALLY ORIENTED POLYPROPYLENE FILM WITH IMPROVED BREAKDOWN STRENGTH*
 - *FILM DE POLYPROPYLENE À ORIENTATION BIAXIALE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AU CLAQUAGE AMÉLIORÉE*
- (71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) GLOGER, Dietrich, 4021 Linz, AT
BRAUN, Hermann, 4021 Linz, AT
GITSAS, Antonios, 4021 Linz, AT
TRANCHIDA, Davide, 4021 Linz, AT
JACOBS, Franciscus, 9940 Evergem, BE
STADLBAUER, Wolfram, 4021 Linz, AT
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C08J 5/18** (11) **3 898 790 A1***
B32B 29/00 **B82Y 30/00**
D21H 11/18 **D21H 17/66**
D21H 19/10

(52) **B32B 29/00; D21H 11/18; D21H 17/10; D21H 17/66; D21H 17/70; D21H 21/16; B82Y 30/00; B82Y 40/00**

(25) En (26) En
(21) 19900405.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061182 20.12.2019
(87) WO 2020/128997 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 SE 1851645

- (54) • *ÖBERFLÄCHENBEHANDELTE FASERMATERIALIEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *SURFACE-TREATED FIBROUS MATERIALS AND METHODS FOR THEIR PREPARATION*
- *MATÉRIAUX FIBREUX TRAITÉS EN SURFACE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*

- (71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
- (72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI
LYYTIKÄINEN, Katja, 55700 Imatra, FI
CUNHA, Gisela, 131 34 Nacka, SE
BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta, FI
- (74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

C08J 5/18 → (51) **B29C 49/04**

C08J 5/18 → (51) **B32B 27/20**

C08J 5/18 → (51) **B32B 27/32**

C08J 5/18 → (51) **C07C 407/00**

(51) **C08J 5/22** (11) **3 898 791 A1***
C08F 8/00 **H01L 41/193**
H01L 41/317

(52) **C08F 8/00; C08F 8/26; C08F 214/22; C08J 5/18; G03F 7/0046; G03F 7/033; G03F 7/038; H01L 41/193; H01L 41/317; H01L 41/332; C08F 214/182; C08F 214/24; C08F 2800/10; C08F 2810/50; C08J 2327/16; C09D 127/22**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19842870.8 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053073 16.12.2019
(87) WO 2020/128264 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 FR 1873059

- (54) • *FLOURIERTE ELEKTROAKTIVE VERNETZBARE POLYMERE MIT PHOTOAKTIVEN GRUPPEN*
- *FLUORINATED ELECTROACTIVE CROSS-LINKABLE POLYMERS COMPRISING PHOTOACTIVE GROUPS*
- *POLYMÈRES FLUORÉS ÉLECTROACTIFS RÉTICULABLES COMPRENANT DES GROUPEMENTS PHOTOACTIFS*

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1 Avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) DOMINGUES DOS SANTOS, Fabrice, 92705 Colombes Cedex, FR
SOULESTIN, Thibaut, 69493 PIERRE-BENITE, FR
HADZIOANNOU, Georges, 33850 LEOGNAN, FR
CLOUTET, Eric, 33130 BEGLES, FR
BROCHON, Cyril, 33700 MERIGNAC, FR
KALLITSIS, Konstantinos, 33000 BORDEAUX, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08J 5/22 → (51) **C08F 8/00**

C08J 5/22 → (51) **C08F 14/22**

C08J 5/22 → (51) **C08F 214/22**

C08J 5/22 → (51) **C08F 214/24**

(51) **C08J 5/24** (11) **3 898 792 A1***
C08J 5/04 **C08K 5/00**

(52) **C08J 5/24; C08J 5/042; C08J 5/043; C08J 5/046; C08J 2363/00; C08K 5/0025**

(25) En (26) En
(21) 19828749.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086496 19.12.2019
(87) WO 2020/127855 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 GB 201820910

- (54) • *VERBESSERTE THERMOHÄRTBARE FORMMASSE*
- *IMPROVED THERMOCURABLE MOULDING PROCESS*
- *PROCÉDÉ DE MOULAGE THERMODURCISSABLE AMÉLIORÉ*

(71) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QD, GB

(72) VERGE, Nicholas, Duxford Cambs CB22 4QB, GB

(74) TLIPI Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

C08J 5/24 → (51) **C08J 5/04**

(51) **C08J 7/04** (11) **3 898 793 A1***
C08J 7/044 **C08J 7/06**
C08J 3/24 **B29C 71/02**

(52) **C08J 3/24; C08J 7/0427; C08J 7/044; C08J 7/06; C09D 5/24; C08J 7/08; C08J 2300/26; C08J 2307/00; C08J 2321/00; C08K 3/04**

(25) De (26) De
(21) 19818043.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084299 10.12.2019
(87) WO 2020/126628 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018222390

- (54) • *LEITFÄHIGER ELASTOMERWERKSTOFF MIT ELEKTRISCHEN KONTAKTIERUNGSPUNKTEN*
- *CONDUCTIVE ELASTOMER MATERIAL HAVING ELECTRICAL CONTACTING POINTS*
- *MATÉRIAU ÉLASTOMÈRE CONDUCTEUR MUNI DE POINTS DE CONTACT ÉLECTRIQUE*

- (71) ContiTech AG, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) SOSTMANN, Stefan - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
WIETZKE, Steffen - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
SCHIRRMACHER, Sebastian - c/o Continental AG, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **C08J 7/04** (11) **3 898 794 A1***
C09D 7/20 **C09D 133/00**
C09D 123/08 **C09D 123/26**
B05D 7/00 **B05D 3/14**

(52) **B05D 1/36; B05D 5/10; C08J 7/0427; C09D 7/20; C09D 123/0869; C09D 123/30; B05D 3/144; B05D 2401/20; B05D 2501/10; C08J 2323/06; C08J 2323/12; C08J 2423/08; C08L 2201/54; C09D 133/00**

(25) En (26) En
(21) 19898267.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067974 20.12.2019
(87) WO 2020/132519 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816230781

- (54) • *ARTIKEL MIT EINER AUF WASSER BASIERENDEN DECKSCHICHT*
- *ARTICLE COMPRISING A WATER-BASED TOP-COAT*
- *ARTICLE COMPRENANT UNE COUCHE DE FINITION À BASE D'EAU*

(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) CLAY, John D., Charlotte, NC 28202, US
ARMSTRONG, Stephen, Charlotte, NC 28202, US
LEOTSAKOS, George S., Charlotte, NC 28202, US

JABLON, Michael, Charlotte, NC 28202, US
CHIAO, Wen B., Charlotte, NC 28202, US

VIG, Rakesh, Charlotte, NC 28202, US
SMITH, Gerald, Charlotte, NC 28202, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C08J 7/044 → (51) **C08J 7/04**

C08J 7/06 → (51) **A61F 2/02**

C08J 7/06 → (51) **C08J 7/04**

C08J 7/06 → (51) **D21H 11/18**

(51) **C08J 9/00** (11) **3 898 795 A1***
C08J 9/12 **C08L 67/02**
A43B 13/04 **C08J 9/18**
(52) **C08J 9/0023; A43B 1/14;**
A43B 13/04; A43B 17/14;
C08G 63/672; C08J 9/122; C08J 9/18;
C08J 9/232; C08J 2203/06;
C08J 2207/00; C08J 2367/02;
C08J 2371/02

(25) En (26) En
(21) 19821127.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086333 19.12.2019
(87) WO 2020/127753 2020/26 25.06.2020
(30) 22.12.2018 EP 18215814
18.03.2019 EP 19163567
(54) • **GESCHÄUMTE ZUSAMMENSETZUNG**
• **FOAMED COMPOSITION**
• **COMPOSITION EN MOUSSE**
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
(72) ROOZEMOND, Peter, 6100 AA ECHT, NL
EISENMENGER, Nancy, 6100 AA ECHT, NL
ENGELS, Tom, Antonius, Philomena, 6100
AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100
AA Echt, NL

C08J 9/00 → (51) **C08J 9/02**

C08J 9/00 → (51) **C08J 9/04**

(51) **C08J 9/02** (11) **3 898 796 A1***
C08J 9/30 **C08G 63/12**
C08J 9/00
(52) **C08J 9/02; C08G 63/12; C08J 9/30;**
C08J 9/0023; C08J 9/0028;
C08J 9/0033; C08J 9/0052;
C08J 2300/24; C08J 2367/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 19842827.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053098 17.12.2019
(87) WO 2020/128283 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 FR 1873148
(54) • **VERWENDUNG VON LINEAREN DIOLEN**
ZUR HERSTELLUNG VON POLYESTER-
SCHÄUMEN AUS BIOLOGISCHEN QUEL-
LEN
• **USE OF LINEAR DIOLS FOR THE**
PRODUCTION OF BIOSOURCED
POLYESTER FOAMS
• **UTILISATION DE DIOLS LINÉAIRES**
POUR LA FABRICATION DE MOUSSES
POLYESTER BIOSOURCÉES

(71) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain
12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) SAVONNET, Marie, 75018 PARIS, FR
SALOMON, Pierre, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **C08J 9/04** (11) **3 898 797 A1***
C08J 9/14 **C08J 9/00**
C08K 5/00 **C08K 5/02**

(52) **C09K 5/044; C08J 9/141; C08J 9/145;**
C08J 9/146; C08J 9/149; C09D 9/005;
C09K 5/045; C09K 5/048; C09K 5/10;
G06F 1/20; G06F 1/206;
H05K 7/20809; C08J 2203/14;
C08J 2203/142; C08J 2203/182;
C08J 2325/06; C08J 2375/04;
G06F 2200/201

(25) En (26) En
(21) 19900420.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2019/067602 19.12.2019
(87) WO 2020/132319 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784020 P
21.12.2018 US 201862784035 P
21.12.2018 US 201862784041 P
21.12.2018 US 201862784049 P

(54) • **1,2,2-TRIFLUOR-1-TRIFLUORMETHYL-**
CYCLOBUTAN ENTHALTENDE SCHAU-
MITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUM SCHÄUMEN
• **FOAMING AGENT COMPOSITIONS**
CONTAINING 1,2,2-TRIFLUORO-1-
TRIFLUOROMETHYLCYCLOBUTANE,
AND METHODS OF FOAMING
• **COMPOSITIONS D'AGENT D'EXPANSION**
CONTENANT DU 1,2,2-TRIFLUORO-1-
TRIFLUOROMETHYLCYCLOBUTANE, ET
PROCÉDÉS D'EXPANSION

(71) Honeywell International Inc., Intellectual
Property-Patent Services P.O.Box 377 115
Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ
07950, US

(72) SINGH, Rajiv Ratna, Charlotte, NC 28202,
US
HULSE, Ryan J., Charlotte, NC 28202, US
YU, Bin, Charlotte, NC 28202, US

(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **C08J 9/12** (11) **3 898 798 A1***
C08J 9/18 **A43B 13/40**
A61G 7/05 **A63B 37/00**

(52) **A43B 1/14; A43B 13/04; A43B 17/14;**
A61G 7/05; C08G 63/183;
C08G 63/672; C08J 9/0023;
C08J 9/122; C08J 9/18; C08J 9/232;
A63B 37/007; C08J 2203/06;
C08J 2207/00; C08J 2367/02;
C08J 2371/02

(25) En (26) En
(21) 19821128.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086337 19.12.2019
(87) WO 2020/127757 2020/26 25.06.2020
(30) 22.12.2018 EP 18215814
18.03.2019 EP 19163567
01.07.2019 EP 19183676

(54) • **SCHAUMSTOFF**
• **FOAM**

• **MOUSSE**
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
(72) ROOZEMOND, Peter, 6100 AA Echt, NL
EISENMENGER, Nancy, 6100 AA Echt, NL
ENGELS, Tom, Antonius, Philomena, 6100
AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100
AA Echt, NL

C08J 9/12 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/14 → (51) **C08G 18/18**

C08J 9/14 → (51) **C08J 9/04**

C08J 9/16 → (51) **C08J 9/32**

(51) **C08J 9/18** (11) **3 898 799 A1***
(52) **C08J 9/18; C08J 2205/042;**
C08J 2205/044; C08J 2369/00;
C08J 2383/04; C08J 2383/10

(25) En (26) En
(21) 19836591.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) IB 2019/061219 20.12.2019
(87) WO 2020/129023 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214797

(54) • **MIKRO-, SUBMIKRON- UND/ODER NA-**
NO-ZELLULÄRE SCHAUMSTOFFE AUF
BASIS VON SILOXANHALTIGEN (CO)PO-
LYMEREN UND MISCHUNGEN
• **MICRO, SUB-MICRON, AND/OR NANO-**
CELLULAR FOAMS BASED ON SILOXANE
CONTAINING (CO)POLYMERS AND
BLENDS
• **MOUSSES MICRONIQUES, SUBMICRO-**
NIQUES ET/OU NANOCELLULAIRES À
BASE DE (CO)POLYMERES CONTENANT
DU SILOXANE ET DES MÉLANGES

(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) HAGENAARS, Arno, 4612 PX Bergen op
Zoom, NL
GOOSSENS, Johannes Gerardus Petrus,
4612 PX Bergen op Zoom, NL
VAN ES, Martin, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08J 9/18 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/18 → (51) **C08J 9/12**

C08J 9/30 → (51) **C08J 9/02**

(51) **C08J 9/32** (11) **3 898 800 A1***
C08J 9/16 **C08L 23/04**
C08L 23/10

(52) **C08J 9/32; C08J 9/0061;**
C08J 9/0066; C08J 9/0095; C08J 9/16;
C08J 2201/03; C08J 2203/22;
C08J 2205/052; C08J 2323/04;
C08J 2323/10; C08J 2423/04;
C08J 2423/10

(25) En (26) En
(21) 19802230.3 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2019/081999 20.11.2019
(87) WO 2020/114784 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 EP 18210363

(54) • **VERHINDERUNG VON SICHTBARER**
PARTIKELBILDUNG IN WÄSSRIGEN
PROTEINLÖSUNGEN

- *PREVENTION OF VISIBLE PARTICLE FORMATION IN AQUEOUS PROTEIN SOLUTIONS*
• *PRÉVENTION DE LA FORMATION DE PARTICULES VISIBLES DANS DES SOLUTIONS DE PROTÉINES AQUEUSES*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ALLMENDINGER, Andrea, 4070 Basel, CH
AHMED, Syed, Mahmood, 6160 GA GELEEN, NL
ARAFATH, Abdul, Rahim, Ahamed, 6160 GA Geleen, NL
AL-KHORAYEF, Ali, Khalid, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
-
- C08J 11/04** → (51) **B29C 65/00**
-
- C08J 11/06** → (51) **B09B 3/00**
-
- C08J 11/08** → (51) **B01D 11/02**
-
- (51) **C08J 11/24** (11) **3 898 801 A1***
(52) **C08J 11/24**; Y02P 20/582; Y02W 30/62
(25) Fr (26) Fr
(21) 19842791.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

-
- TN
(86) FR 2019/052975 09.12.2019
(87) WO 2020/128218 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 FR 1873135
(54) • *VERFAHREN ZUM RECYCLING VON PET-KUNSTSTOFFABFÄLLEN*
• *METHOD FOR RECYCLING PET PLASTIC WASTE*
• *PROCEDE DE RECYCLAGE DE DECHETS DE PLASTIQUES PET*
- (71) Medimagh, Raouf, 26 rue Thénard, 69008 Lyon, FR
Mdimegh, Karim, 26 rue Thénard, 69008 Lyon, FR
(72) Medimagh, Raouf, 69008 Lyon, FR
Mdimegh, Karim, 69008 Lyon, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- C08K 3/01** → (51) **C08F 14/22**
-
- C08K 3/011** → (51) **C08J 5/10**
-
- C08K 3/011** → (51) **C08L 95/00**
-
- (51) **C08K 3/013** (11) **3 898 802 A1***
C08K 3/04 **C08K 3/26**
C08K 3/34 **C08G 18/48**
C08G 18/66 **C08G 18/76**
C08G 18/79 **C08G 18/22**
C08G 18/32 **C08G 18/38**
- (52) **C08G 18/4812; C08G 18/227;**
C08G 18/3206; C08G 18/3876;
C08G 18/4825; C08G 18/485;
C08G 18/6677; C08G 18/7671;
C08G 18/797; C08K 3/013; C08K 3/04;
C08K 3/34; C08K 2003/265
- (25) De (26) De
(21) 19820790.4 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085952 18.12.2019
(87) WO 2020/127485 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215604
(54) • *ZWEIKOMPONENTIGE POLYURETHAN-VERGUSSTMASSE MIT EINSTELLBARER TOPFZEIT*
• *TWO-COMPONENT POLYURETHANE CASTING COMPOUND WITH ADJUSTABLE POT LIFE*
• *MASSE DE SCELLEMENT EN POLYURÉTHANE À DEUX COMPOSANTS À DURÉE DE VIE EN POT AJUSTABLE*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) CORSARO, Antonio, 8105 Regensdorf, CH
CHOFFAT, Fabien, 4522 Rüttenen, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
-
- C08K 3/013** → (51) **B29C 65/00**
-
- C08K 3/013** → (51) **C08K 3/04**
-
- C08K 3/02** → (51) **D01F 1/10**
-
- (51) **C08K 3/04** (11) **3 898 803 A1***
C08K 3/26 **C08K 3/30**
C08K 3/34 **C08K 3/36**
C08K 3/40 **C08K 3/013**
A47G 27/02 **D06N 7/00**
C08L 23/18 **C08K 3/22**
- (52) **C08K 3/013; C08K 3/04; C08K 3/26;**
C08K 3/30; C08K 3/34; C08K 3/36;
C08K 3/40; D06N 7/0076;
C08K 2003/2224; C08K 2003/262;
C08K 2003/265; C08K 2003/267;
C08K 2003/3045; C08K 2201/005
- (25) En (26) En
(21) 19818145.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085694 17.12.2019
(87) WO 2020/127298 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214541
(54) • *POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG FÜR TEPPICHRÜCKBESCHICHTUNG*
• *POLYOLEFIN COMPOSITION FOR CARPET BACKING*
• *COMPOSITION DE POLYOLÉFINE POUR DOUBLURE DE TAPIS*
- (71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) MUSACCHI, Gianluca, 44122 Ferrara, IT
MARCHINI, Roberta, 44122 Ferrara, IT
SPATARO, Stefano, 44122 Ferrara, IT
PASQUALI, Stefano, 44122 Ferrara, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT
-
- (51) **C08K 3/04** (11) **3 898 804 A1***
C08K 5/13 **B60C 1/00**
C08K 5/00 **C08K 5/18**
C08K 5/07
- (52) **B60C 1/00; C08K 3/04; C08K 5/13;**
B60C 1/0016; B60C 1/0041;
- (25) De (26) De
(21) 19820790.4 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/053019 11.12.2019
(87) WO 2020/128234 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 FR 1873024
31.01.2019 FR 1900923
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON MINDESTENS EINEM FUNKTIONALISIERTEN ELASTOMER MIT POLAREN FUNKTIONALEN GRUPPEN UND EINER SPEZIFISCHEN PHENOLISCHEN VERBINDUNG*
• *RUBBER COMPOSITION BASED ON AT LEAST ONE FUNCTIONALIZED ELASTOMER COMPRISING POLAR FUNCTIONAL GROUPS AND A SPECIFIC PHENOLIC COMPOUND*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC A BASE D'AU MOINS UN ELASTOMERE FONCTIONNALISÉ COMPRENANT DES GROUPES FONCTIONNELS POLAIRES ET UN COMPOSE PHENOLIQUE SPECIFIQUE*
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GAVARD-LONCHAY, Odile, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/ CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- (51) **C08K 3/04** (11) **3 898 805 A1***
C08L 95/00
C08K 3/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19845708.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/053133 17.12.2019
(87) WO 2020/128313 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 FR 1873124
(54) • *PETROLKOKS ENTHALTENDE BESCHICHTUNG*
• *COATING COMPRISING PETROLEUM COKE*
• *ENROBÉ AVEC COKE DE PÉTROLE*
- (71) Total Marketing Services, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) COLLIAT, Romain, 38300 Ruy-Montceau, FR
LAPALU, Laurence, 69100 Villeurbanne, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
-
- C08K 3/04** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08K 3/04** → (51) **C08G 59/40**
-
- C08K 3/04** → (51) **C08K 3/013**
-
- C08K 3/04** → (51) **C08K 9/02**
-
- C08K 3/04** → (51) **C08L 7/00**

C08K 3/06 → (51) **C08L 95/00**

(51) **C08K 3/20** (11) **3 898 806 A1***
C08K 5/56 **C08K 5/57**
C08L 23/02 **C08L 23/26**
C08L 43/04

(52) **C08L 43/04; C08K 3/22; C08K 3/26;**
C08K 2003/2224; C08K 2003/2227;
C08K 2003/265

(25) En (26) En
(21) 19813366.2 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/084234 09.12.2019
(87) WO 2020/126618 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215461

(54) • **VERNETZUNGSBESCHLEUNIGER FÜR SI-
LANGRUHPENHALTIGE POLYMER-
ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **CROSSLINKING ACCELERATORS FOR
SILANE-GROUP CONTAINING POLYMER
COMPOSITIONS**
• **ACCÉLÉRATEURS DE RÉTICULATION
POUR COMPOSITIONS POLYMÈRES
CONTENANT UN GROUPE SILANE**

(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220
Vienna, AT

(72) SULTAN, Bernt-Ake, 44442 Stenungsund,
SE
NILSSON, Susanne, 444 86 Stenungsund,
SE
SMEDBERG, Annika, 444 86 Stenungsund,
SE

(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-
straße 15, 80469 München, DE

(51) **C08K 3/22** (11) **3 898 807 A1***
C08K 7/14 **C08L 69/00**
H05K 1/03 **H05K 3/18**
C08K 9/02 **H05K 3/10**

(52) **C08K 3/22; C08K 7/14; C08L 69/00;**
H05K 1/0373; H05K 3/105;
H05K 3/182; C08K 9/02;
H05K 2201/0129; H05K 2201/10098

(25) En (26) En
(21) 19797292.0 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/080316 06.11.2019
(87) WO 2020/126188 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213902

(54) • **THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR LASERDIREKTSTRUKTURIE-
RUNG**
• **THERMOPLASTIC COMPOSITION FOR
LASER DIRECT STRUCTURING**
• **COMPOSITION THERMOPLASTIQUE
POUR STRUCTURATION DIRECTE AU
LASER**

(71) MEP Europe B.V., Urmonderbaan 20A, 6167
RD Geleen, NL

(72) SCHRAUWEN, Bernardus Antonius Gerar-
dus, 6167 RD Geleen, NL

(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O.
Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) **C08K 3/22** (11) **3 898 808 A1***
C08K 7/14 **C08L 69/00**
H05K 1/03 **H05K 3/18**
C08K 9/02 **H05K 3/10**

(52) **C08K 3/22; C08K 7/14; C08L 69/00;**
H05K 1/0373; H05K 3/105;
H05K 3/182; C08K 9/02;
H05K 2201/0129; H05K 2201/10098

(25) En (26) En
(21) 19797737.4 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/080321 06.11.2019
(87) WO 2020/126189 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213902

(54) • **POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG
ZUR LASERDIREKTSTRUKTURIERUNG**
• **POLYCARBONATE COMPOSITION FOR
LASER DIRECT STRUCTURING**
• **COMPOSITION DE POLYCARBONATE
POUR STRUCTURATION DIRECTE PAR
LASER**

(71) MEP Europe B.V., Urmonderbaan 20A, 6167
RD Geleen, NL

(72) SCHRAUWEN, Bernardus Antonius Gerar-
dus, 6167 RD Geleen, NL

(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O.
Box 593, 6160 AN Geleen, NL

C08K 3/22 → (51) **C08K 3/04**

C08K 3/22 → (51) **C08K 5/00**

C08K 3/22 → (51) **C08L 63/00**

C08K 3/22 → (51) **C09D 5/08**

(51) **C08K 3/26** (11) **3 898 809 A1***
C08K 5/13 **C08K 5/3492**
C08K 5/526 **F16L 9/12**
C08K 5/34926; C08K 3/26;
C08K 5/13; C08K 5/526

(25) En (26) En
(21) 19818068.9 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/084689 11.12.2019
(87) WO 2020/126752 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18214993

(54) • **POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG**
• **A POLYPROPYLENE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE POLYPROPYLENE**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) WEYLAND, Tania, 5082 Kaisten, CH
BERTET, Marie Laure, 92593 Levallois-
Perret Cedex, FR
HERBST, Heinz, 5082 Kaisten, CH

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C08K 3/26 → (51) **C08K 3/013**

C08K 3/26 → (51) **C08K 3/04**

C08K 3/30 → (51) **C08J 5/10**

C08K 3/30 → (51) **C08K 3/04**

C08K 3/32 → (51) **C08L 63/00**

(51) **C08K 3/34** (11) **3 898 810 A1***
C08K 3/36
C08K 3/346; C08K 3/36

(25) En (26) En
(21) 19842938.3 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/067353 19.12.2019
(87) WO 2020/132176 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862783095 P

(54) • **KLEBSTOFF MIT HOHEM FÜLLSTOFF-
GEHALT**
• **ADHESIVE WITH HIGH FILLER CONTENT**
• **ADHÉSIF À HAUTE TENEUR EN CHARGE**

(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode
Avenue, Glendale, CA 91203, US

(72) COERTJENS, Stijn, 2800 Mechelen, BE
HUYSKENS, Celine E.J., 2300 Turnhout, BE
GEUENS, Ingrid E., 2520 Ranst, BE

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **C08K 3/34** (11) **3 898 811 A1***
C08K 5/1575
C08K 3/34; C08K 5/1575

(25) En (26) En
(21) 19842943.3 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/067529 19.12.2019
(87) WO 2020/132273 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783316 P

(54) • **ADDITIVZUSAMMENSETZUNGEN UND
THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAM-
MENSETZUNGEN DAMIT**
• **ADDITIVE COMPOSITIONS AND THER-
MOPLASTIC POLYMER COMPOSITIONS
COMPRISING THE SAME**
• **COMPOSITIONS D'ADDITIF ET COMPO-
SITIONS DE POLYMÈRE THERMOPLAS-
TIQUE COMPRENANT CELLES-CI**

(71) Milliken & Company, 920 Milliken Road M-
495, Spartanburg, SC 29303, US

(72) YU, Xinfel, Greer, SC 29650, US
KOCHANOWICZ, Christopher, Spartanburg,
SC 29303, US
MEHL, Nathan, Spartanburg, SC 29303, US
KELLER, Keith, Spartanburg, SC 29303, US
JOHNSON, Brent, Spartanburg, SC 29303,
US
BYNUM, Clifford, Spartanburg, SC 29303,
US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C08K 3/34 → (51) **C01B 33/40**

C08K 3/34 → (51) **C08K 3/013**

C08K 3/34 → (51) **C08K 3/04**

C08K 3/34 → (51) **C08K 5/00**

C08K 3/36 → (51) **B32B 27/20**

C08K 3/36 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/36 → (51) **C08K 3/04**

C08K 3/36 → (51) **C08K 3/34**

C08K 3/36 → (51) **C08L 23/08**

C08K 3/38	→ (51) C08L 63/00
C08K 3/40	→ (51) B29C 65/00
C08K 3/40	→ (51) C08K 3/04
(51) C08K 5/00	(11) 3 898 812 A1*
C08K 5/01	C08K 5/03
C08L 27/18	
(52) C08K 3/04; C08K 5/0025;	
C08K 2003/222; C08L 2205/025;	
C08L 2205/22; C08L 2310/00;	
C08L 2312/02	
(25) En	(26) En
(21) 19817765.1	(22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/085434	16.12.2019
(87) WO 2020/127108	2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213892	
(54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG	
• CURABLE COMPOSITION	
• COMPOSITION DURCISSABLE	
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via	Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) SANGUINETI, Aldo, 20133 Milano MI, IT	
MIRENDA, Marco, 20017 Rho MI, IT	
WLASSICS, Ivan, Diego, 12075 Garesio	CN, IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual	Assets Management Rue de Ransbeek, 310,
1120 Bruxelles, BE	
(51) C08K 5/00	(11) 3 898 813 A1*
C08K 5/10	C08K 5/20
C08K 5/34	C08K 5/524
C08K 9/06	C08K 3/34
C08K 3/22	C08K 5/01
C08K 5/09	C08K 5/098
C08K 5/544	
(52) C08K 9/06; C08K 3/34; C08K 5/005;	
C08K 5/0083; C08K 5/10; C08K 5/20;	
C08K 5/34; C08K 5/524; C08K 3/22;	
C08K 5/01; C08K 5/09; C08K 5/098;	
C08K 5/544; C08K 2003/2227	
(25) De	(26) De
(21) 19824289.3	(22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/085256	16.12.2019
(87) WO 2020/126984	2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214363	
(54) • POLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN	
• POLYESTER COMPOSITIONS	
• COMPOSITIONS POLYESTER	
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz	1, 50569 Köln, DE
(72) BIENMÜLLER, Matthias, 47803 Krefeld, DE	
DÄHLING, Claudia, 41539 Dormagen, DE	
KOERTE, Leif, Arne, 41468 Neuss, DE	
C08K 5/00	→ (51) B32B 27/32
C08K 5/00	→ (51) B60C 1/00
C08K 5/00	→ (51) C07D 285/00
C08K 5/00	→ (51) C08J 5/24

C08K 5/00	→ (51) C08J 9/04
C08K 5/00	→ (51) C08K 3/04
C08K 5/00	→ (51) C08K 5/521
C08K 5/00	→ (51) C09B 57/00
C08K 5/00	→ (51) D01F 1/10
C08K 5/01	→ (51) C08K 5/00
C08K 5/02	→ (51) C08J 9/04
C08K 5/03	→ (51) C08K 5/00
C08K 5/07	→ (51) B60C 1/00
C08K 5/07	→ (51) C08K 3/04
C08K 5/09	→ (51) C08K 5/00
C08K 5/098	→ (51) C08K 5/00
C08K 5/10	→ (51) C08K 5/00
C08K 5/10	→ (51) C08L 19/00
C08K 5/103	→ (51) C03C 17/32
C08K 5/11	→ (51) C08G 18/76
C08K 5/13	→ (51) B60C 1/00
C08K 5/13	→ (51) C08K 3/04
C08K 5/13	→ (51) C08K 3/26
C08K 5/14	→ (51) C07C 407/00
C08K 5/1515	→ (51) C08G 77/12
C08K 5/1575	→ (51) C08K 3/34
(51) C08K 5/17	(11) 3 898 814 A1*
C09J 4/00	
(52) C09J 4/00; C08K 5/17	
(25) En	(26) En
(21) 19816363.6	(22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084878	12.12.2019
(87) WO 2020/126818	2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214799	
(54) • KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT	
VERZÖGERUNGSADDITIV	
• ADHESIVE COMPOSITION WITH	
RETARDING ADDITIVE	
• COMPOSITION ADHÉSIVE À ADDITIF	
RETARDATEUR	
(71) Huntsman Advanced Materials Licensing	(Switzerland) GmbH, Klybeckstrasse 200,
4057 Basel, CH	
(72) FRAPSAUC, Astrid, 57000 Metz, FR	
BARON, Catherine, 68510 Magstatt-le-Bas,	FR
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Part-	nerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359
Bremen, DE	
C08K 5/18	→ (51) B60C 1/00
C08K 5/18	→ (51) C08K 3/04
C08K 5/20	→ (51) C08K 5/00

C08K 5/34	→ (51) C08K 5/00
C08K 5/3415	→ (51) C07D 491/052
(51) C08K 5/3432	(11) 3 898 815 A1*
(52) C09D 4/06; C08K 3/26; C08K 3/346;	C08K 3/36; C08K 5/18; C08K 7/28;
C08K 2003/265	
(25) En	(26) En
(21) 19836562.9	(22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/061026	18.12.2019
(87) WO 2020/128904	2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862783039 P	
23.01.2019 US 201962795936 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT POLYESTER-	
HARZ UND VINYLESTER UND VERFAH-	
REN ZUR VERWENDUNG DAVON	
• COMPOSITION INCLUDING POLYESTER	
RESIN AND VINYL ESTER AND METHOD	
OF USING THE SAME	
• COMPOSITION COMPRENANT UNE	
RÉSINE DE POLYESTER ET UN ESTER	
VINYLIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION	
DE CELLE-CI	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M	Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US	
(72) XU, Ruijian, Saint Paul, Minnesota 55133-	3427, US
YANG, Yu, Saint Paul, Minnesota 55133-	3427, US
SCHULZ, Mark F., Saint Paul, Minnesota	55133-3427, US
NORLANDER, Andrew D., Woodbury,	Minnesota 55125, US
POKORNY, Richard J., Saint Paul,	Minnesota 55133-3427, US
SMITH, Felton L., Saint Paul, Minnesota	55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-	anwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 Mün-
chen, DE	
C08K 5/3492	→ (51) C08K 3/26
C08K 5/36	→ (51) B60C 1/00
(51) C08K 5/38	(11) 3 898 816 A1*
(52) C08K 5/38; C08L 2201/08;	C08L 2203/206
(25) En	(26) En
(21) 19829567.7	(22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/086410	19.12.2019
(87) WO 2020/127801	2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 CN 201811557188	
(54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG, ARTI-	
KEL MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG	
UND VERWENDUNG DES ARTIKELS	
• POLYMER COMPOSITION, ARTICLE	
COMPRISING SAID COMPOSITION AND	
USE OF SAID ARTICLE	
• COMPOSITION POLYMÈRE, ARTICLE	
COMPRENANT LADITE COMPOSITION ET	
UTILISATION DUDIT ARTICLE	
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-	slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GUO, Jing, 6160 GA Geleen, NL	

VAN MIERLOO, Sarah, 6160 GA Geleen, NL
LI, Chunfa, 6160 GA Geleen, NL
ZHOU, Jiaoyan, 6160 GA Geleen, NL
JIANG, Chaodong, 6160 GA Geleen, NL
GREIN, Christelle Marie Hélène, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08K 5/46 → (51) **B60C 1/00**
C08K 5/46 → (51) **C07D 285/00**

(51) **C08K 5/50** (11) **3 898 817 A1***
(52) **C08K 5/50**
(25) En (26) En
(21) 19839504.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/066767 17.12.2019
(87) WO 2020/131824 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780735 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT HÄRTBAREM FLUORPOLYMER UND HÄRTUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DERSELBEN**
• **COMPOSITION INCLUDING CURABLE FLUOROPOLYMER AND CURATIVE AND METHODS OF MAKING AND USING THEM**
• **COMPOSITION COMPRENANT UN FLUOROPOLYMÈRE DURCISSABLE ET UN AGENT DE DURCISSMENT ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
AOKI, Tamon, Tokyo 141-8684, JP
CHAN, Qilin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GUERRA, Miguel A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, DE
JOCHUM, Florian D., 84524 Neuötting, DE
MITCHELL, Michael H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SOHLO, Allen M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SUZUKI, Yuta, Tokyo 141-8684, JP
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **C08K 5/521** (11) **3 898 818 A2***
C08K 5/5317 **C08K 5/00**
(52) **C08K 5/5317**
(25) En (26) En
(21) 19842469.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/067184 18.12.2019
(87) WO 2020/132075 2020/26 25.06.2020
(88) 15.10.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782948 P
18.10.2019 US 201962923446 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORHALTIGEN FLAMMSCHUTZ-**

MITTELN UND IHRE VERWENDUNG IN POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN
• **METHOD OF PREPARING PHOSPHORUS-CONTAINING FLAME RETARDANTS AND THEIR USE IN POLYMER COMPOSITIONS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AGENTS IGNIFUGES CONTENANT DU PHOSPHORE ET LEUR UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS POLYMÈRES**

(71) LANXESS Corporation, 111 RIDC Park West Drive, Pittsburgh, PA 15275-1112, US
(72) BONYHADY, Simon, J., Waterbury, CT 06708, US
LEE, Julia, Yue, Naugatuck, CT 06770, US
HE, Qingliang, Cheshire, CT 06410, US
SHARMA, Ramesh, Cheshire, CT 06410, US
(74) Wichmann, Birgid, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

C08K 5/521 → (51) **C07F 9/53**

C08K 5/524 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/526 → (51) **C08K 3/26**

C08K 5/5317 → (51) **C07F 9/53**

C08K 5/5317 → (51) **C08K 5/521**

C08K 5/544 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/544 → (51) **C09D 183/08**

C08K 5/544 → (51) **H01L 41/317**

C08K 5/549 → (51) **C08G 18/48**

C08K 5/55 → (51) **C08G 77/08**

C08K 5/56 → (51) **C08K 3/20**

C08K 5/57 → (51) **C08K 3/20**

C08K 7/14 → (51) **C08K 3/22**

(51) **C08K 7/26** (11) **3 898 819 A1***
C08K 7/28 **C09D 183/04**
C09D 183/06 **C09D 183/08**
(52) **C08K 7/26; C08K 7/28; C09D 183/04; C09D 183/06; C09D 183/08; C08G 77/14; C08G 77/18; C08G 77/26**
(25) En (26) En
(21) 19835747.7 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/060824 16.12.2019
(87) WO 2020/128773 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781640 P
(54) • **SPRÜHBARE SILIKONPOLYMERDISPERSION**
• **SPRAYABLE SILICONE POLYMER DISPERSION**
• **DISPERSION DE POLYMÈRE DE SILICONE PULVÉRISABLE**

(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) BETZIG, Dikran, Bolton, Massachusetts 01740, US
KOLCUN, Adam James, Pittsburgh, Pennsylvania 15211, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08K 7/28 → (51) **C08K 7/26**

C08K 9/00 → (51) **C08L 21/00**

(51) **C08K 9/02** (11) **3 898 820 A1***
C08K 3/04 **C08L 77/00**

(52) **C08K 9/02; C08K 3/04; C08K 2201/003**

(25) En (26) En
(21) 19801458.1 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/057312 22.10.2019
(87) WO 2020/131212 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 CN 201811541150
(54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHER DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE UND NIEDRIGEM DIELEKTRISCHEN VERLUST**
• **POLYMERIC COMPOSITIONS WITH HIGH DIELECTRIC CONSTANT AND LOW DIELECTRIC LOSS**
• **COMPOSITIONS POLYMÈRES À CONSTANCE DIÉLECTRIQUE ÉLEVÉE ET FAIBLE PERTE DIÉLECTRIQUE**

(71) Dupont Polymers, Incorporated, 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US

(72) JIAO, Yunfeng, Shanghai 201203, CN

(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

C08K 9/02 → (51) **C08K 3/22**

C08K 9/06 → (51) **C08K 5/00**

C08K 9/10 → (51) **C08L 9/00**

C08K 9/10 → (51) **C08L 21/00**

C08L 1/02 → (51) **B01J 13/14**

C08L 1/02 → (51) **D21H 11/18**

C08L 1/28 → (51) **A61K 47/38**

C08L 3/02 → (51) **A23L 7/161**

C08L 3/06 → (51) **C12N 1/08**

C08L 5/08 → (51) **C08B 37/08**

(51) **C08L 7/00** (11) **3 898 821 A1***
C08L 7/00
(25) Sk (26) En
(21) 19845786.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) SK 2019/050015 11.12.2019
(87) WO 2020/130952 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 SK 500732018

(54) • **ELASTOMERMISCHUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **ELASTOMER MIXTURE AND METHOD OF ITS PREPARATION**
• **MÉLANGE ÉLASTOMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Trencianska Univerzita Alexandra Dubceka V Trencine, Studentská 2, 91150 Trencin, SK

(72) ONDRUSOVÁ, Darina, 02061 Lednické Rovne, SK

LABAJ, Ivan, 02051 Dohnany, SK
PAJTÁSOVÁ, Mariana, 02001 Púchov, SK
(74) Litváková a spol., s.r.o., Sliacska 1/A, 831
02 Bratislava, SK

(51) **C08L 7/00** (11) **3 898 822 A1***
C08L 9/00 **B60C 1/00**
C08K 3/04 **C08L 91/06**

(52) **B60C 1/0025; C08L 7/00; C08L 9/00;**
C08L 91/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 19848870.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053154 18.12.2019
(87) WO 2020/128330 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873937
31.01.2019 FR 1900918

- (54) • REIFEN MIT EINER ÄUSSEREN SEITEN-
WAND, DEREN ZUSAMMENSETZUNG
EIN SPEZIFISCHES ANTIOZONWACHS
ENTHÄLT
• TYRE PROVIDED WITH AN OUTER
SIDEWALL, THE COMPOSITION OF
WHICH COMPRISES A SPECIFIC ANTI-
OZONE WAX
• PNEUMATIQUE POURVU D'UN FLANC
EXTERNE DONT LA COMPOSITION
COMPREND UNE CIRE ANTI-OZONE
SPÉCIFIQUE

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) HELLOT, Fabien, 63040 Clermont-ferrand
Cedex 9, FR
MAYER, Sylvain, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

(74) Bocchi, Brigitte, Manufacture Française des
Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI -
F35 - Ladoux 23, place des Carmes -
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,
FR

(51) **C08L 9/00** (11) **3 898 823 A1***
B60C 1/00 **C08K 9/10**
C08L 21/00

(52) **B60C 1/00; C08L 9/00; C08L 21/00**

(25) It (26) En
(21) 19838963.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061157 20.12.2019
(87) WO 2020/128985 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 IT 201800020728

- (54) • KAPSELN MIT ADDITIVEN FÜR REIFEN-
VERBUNDSTOFFE, VERFAHREN ZU IH-
RER HERSTELLUNG UND IHRE VER-
WENDUNG ZUR REIFENHERSTELLUNG
• CAPSULES COMPRISING ADDITIVES
FOR TYRE COMPOUNDS, PREPARATION
METHOD AND USE FOR THE
PRODUCTION OF TYRES
• CAPSULES COMPRENANT DES ADDITIFS
POUR COMPOSÉS POUR PNEUS,
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR
UTILISATION DANS LA PRODUCTION DE
PNEUS

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

(72) SUSANNA, Antonio, 20126 Milano, IT
DONETTI, Raffaella, 20126 Milano, IT

HANEL, Thomas, 20126 Milano, IT
BRAZZO, Paolo, 20126 Milano, IT
BEVERINA, Luca, 20126 Milano, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Mi-
lano, IT

C08L 9/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/00 → (51) **C08L 7/00**

C08L 9/00 → (51) **C08L 95/00**

C08L 17/00 → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08L 19/00** (11) **3 898 824 A1***
B60C 1/00 **C08K 5/10**
(52) **C08L 19/00; B60C 1/0016;**
C08K 5/11; C08K 5/12; C08L 9/06

(25) En (26) En
(21) 19829608.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086741 20.12.2019
(87) WO 2020/128007 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18306771
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT
ESTERN AUS ERNEUERBAREN QUELLEN
ALS WEICHMACHER
• RUBBER COMPOSITION COMPRISING
ESTERS FROM RENEWABLE SOURCES
AS PLASTICIZERS
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC
COMPRENANT DES ESTERS ISSUS DE
SOURCES RENOUVELABLES EN TANT
QUE PLASTIFIANTS

(71) Total Marketing Services, 24, Cours
Michelet, 92800 Puteaux, FR

(72) CATALDO, Franco, 00133 Roma, IT
PLANCQ, Louis, 92300 Levallois-Perret, FR
GENIN, Francine, 78800 HOUILLES, FR
ARORA, Zubin, 75004 PARIS, FR

(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008
Paris, FR

C08L 19/00 → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08L 21/00** (11) **3 898 825 A1***
C08K 9/00 **C08K 9/10**
(52) **C08L 21/00; C08K 9/10**

(25) It (26) En
(21) 19838967.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/061169 20.12.2019
(87) WO 2020/128990 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 IT 201800020755
(54) • KAPSELN MIT VULKANISATIONS-
BESCHLEUNIGERN, IHRE HERSTELLUNG
UND VERWENDUNG BEI DER VULKANI-
SIERUNG VON ELASTOMERMISCHUN-
GEN FÜR REIFEN
• CAPSULES COMPRISING VULCANI-
SATION ACCELERANT AGENTS, THEIR
PREPARATION AND USE IN THE VULCA-
NISATION OF ELASTOMERIC
COMPOUNDS FOR TYRES
• CAPSULES COMPRENANT DES AGENTS
ACCÉLÉRANT LA VULCANISATION, LEUR
PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION
DANS LA VULCANISATION DE

COMPOSÉS ÉLASTOMÈRES POUR
PNEUS

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

(72) SUSANNA, Antonio, 20126 Milano, IT
DONETTI, Raffaella, 20126 Milano, IT
HANEL, Thomas, 20126 Milano, IT
BRAZZO, Paolo, 20126 Milano, IT

BEVERINA, Luca, 20126 Milano, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Mi-
lano, IT

C08L 21/00 → (51) **C08L 9/00**

(51) **C08L 23/00** (11) **3 898 826 A1***
(52) **C08L 23/00; C08L 2203/14;**
C08L 2203/202; C08L 2205/025

(25) En (26) En
(21) 19812792.0 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083559 03.12.2019
(87) WO 2020/126488 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215241
(54) • VERBESSERTES SCHÄUMUNGSVERHAL-
TEN VON POLYMERZUSAMMENSETZUN-
GEN MIT TREIBMITTEL UND NUKLEIE-
RUNGSMITTEL
• IMPROVED FOAMING BEHAVIOUR OF
POLYMER COMPOSITIONS USING
BLOWING AGENT AND NUCLEATION
AGENT
• AMÉLIORATION DE COMPORTEMENT DE
MOUSSAGE DE COMPOSITIONS POLY-
MÈRES À L'AIDE D'UN AGENT DE SOUF-
FLAGE ET D'UN AGENT DE NUCLÉATION

(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220
Vienna, AT

(72) WANNERSKOG, Åsa, 444 86 Stenungsund,
SE
HJÄRTFORS, Anna, 444 86 Stenungsund,
SE

PRIETO, Oscar, 444 86 Stenungsund, SE
ANKER, Martin, 444 86 Stenungsund, SE
WATSON, Ann, Arbroath DD11 3RH, GB

(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-
straße 15, 80469 München, DE

(51) **C08L 23/00** (11) **3 898 827 A1***
(52) **C08L 23/00; C08L 2203/14;**
C08L 2203/202; C08L 2205/02;
C08L 2205/24

(25) En (26) En
(21) 19813006.4 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083556 03.12.2019
(87) WO 2020/126487 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215274
(54) • VERBESSERTES SCHÄUMUNGSVERHAL-
TEN VON POLYMERZUSAMMENSETZUN-
GEN DURCH PASSIVE NUKLEIERUNG
• IMPROVED FOAMING BEHAVIOUR OF
POLYMER COMPOSITIONS USING
PASSIVE NUCLEATION
• AMÉLIORATION DU COMPORTEMENT DE
MOUSSAGE DE COMPOSITIONS POLY-
MÈRES À L'AIDE D'UNE NUCLÉATION
PASSIVE
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220
Vienna, AT

- (72) WANNERSKOG, Åsa, 444 86 Stenungsund, SE
HJÄRTFORS, Anna, 444 86 Stenungsund, SE
PRIETO, Oscar, 444 86 Stenungsund, SE
ANKER, Martin, 444 86 Stenungsund, SE
WATSON, Ann, Arbroath DD11 3RH, GB
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08L 23/00 → (51) **B32B 27/20****C08L 23/02** → (51) **C08K 3/20****C08L 23/04** → (51) **C08J 9/32****C08L 23/04** → (51) **C08L 23/08**

- (51) **C08L 23/08** (11) **3 898 828 A1***
- (52) **C08L 23/0815**; C08L 2201/14;
C08L 2205/025; C08L 2205/24;
C08L 2207/062; C08L 2314/06
- (25) En (26) En
(21) 19832449.3 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060781 13.12.2019
(87) WO 2020/128753 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 CA 3028157
(54) • **POLYETHYLENOCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE BARRIEREEIGENSCHAFTEN**
• **POLYETHYLENE COPOLYMER COMPOSITIONS AND THEIR BARRIER PROPERTIES**
• **COMPOSITIONS DE COPOLYMÈRE DE POLYÉTHYLÈNE ET LEURS PROPRIÉTÉS BARRIÈRE**
- (71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
- (72) WANG, Xiaochuan, Calgary, Alberta T3G 5P7, CA
SALOMONS, Stephen, Calgary, Alberta T3M 0J2, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C08L 23/08** (11) **3 898 829 A1***
C08L 23/04 **C08L 23/10**
- (52) **C08L 23/0876**; **C08L 23/04**;
C08L 23/10; C08L 2201/54

- (25) En (26) En
(21) 19836905.0 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066898 17.12.2019
(87) WO 2020/131902 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782413 P
(54) • **WÄSSRIGE IONOMERDISPERSIONEN UND VERFAHREN DAFÜR**
• **AQUEOUS IONOMIC DISPERSIONS, AND METHODS THEREOF**
• **DISPERSIONS AQUEUSES D'IONOMÈRES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Performance Materials NA, Inc., 2211 H.H. Dow Way, Midland, Michigan 48674, US
- (72) MOGLIA, Robert S., Midland, Michigan 48674, US

- SABA, Stacey A., Midland, Michigan 48674, US
KATEPALLI, Hari, Midland, Michigan 48674, US
CRIMMINS, Matthew J., Midland, Michigan 48674, US
HUANG, Jessica Ye, Lake Jackson, Texas 77566, US
DE GARAVILLA, James R., Orange, Texas 77630, US
CHOU, Richard Tien Hua, Hockessin, Delaware 19707, US
MORRIS, Barry Alan, Wilmington, Delaware 19880, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C08L 23/08** (11) **3 898 830 A1***
C08L 23/04 **C08L 23/10**
- (52) **C08L 23/0876**; **C08L 23/04**;
C08L 23/10; C08L 2201/54

- (25) En (26) En
(21) 19839050.2 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066892 17.12.2019
(87) WO 2020/131898 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782459 P
(54) • **WÄSSRIGE IONOMERE DISPERSIONEN UND VERFAHREN DAFÜR**
• **AQUEOUS IONOMIC DISPERSIONS, AND METHODS THEREOF**
• **DISPERSIONS AQUEUSES D'IONOMÈRES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Performance Materials NA, Inc., 2211 H.H. Dow Way, Midland, Michigan 48674, US
- (72) MOGLIA, Robert S., Midland, Michigan 48674, US
SABA, Stacey A., Midland, Michigan 48674, US
KATEPALLI, Hari, Midland, Michigan 48674, US

- CRIMMINS, Matthew J., Midland, Michigan 48674, US
HUANG, Jessica Ye, Lake Jackson, Texas 77566, US
DE GARAVILLA, James R., Orange, Texas 77630, US
CHOU, Richard Tien Hua, Hockessin, Delaware 19707, US
MORRIS, Barry Alan, Wilmington, Delaware 19880, US
DERMODY, Daniel L., Midland, Michigan 48674, US
ANDERSON, Kyle, Lake Jackson, Texas 77566, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C08L 23/08** (11) **3 898 831 A1***
C08F 8/42 **C08F 210/02**
B60C 1/00 **C08L 23/36**
C08K 3/36 **C08L 45/00**
C08L 91/00

- (52) **B60C 1/0016**; **C08F 8/30**; **C08F 8/42**;
C08F 210/02; **C08L 23/083**;
C08L 23/36; Y02T 10/86
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19849027.8 (22) 13.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/053053 13.12.2019
(87) WO 2020/128250 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873920
(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**
• **RUBBER COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
CROCHET, Aurore, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
HENNEBERT, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- (74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08L 23/08 → (51) **B60C 1/00****C08L 23/08** → (51) **C08G 59/18****C08L 23/08** → (51) **C08J 3/22****C08L 23/10** → (51) **C08J 9/32****C08L 23/10** → (51) **C08L 23/08**

- (51) **C08L 23/12** (11) **3 898 832 A1***
C08L 23/14 **D01F 6/46**
- (52) **C08L 23/12**; **C08L 23/142**; **D01D 5/32**;
D01D 5/34; **D01F 6/46**; **D01F 8/06**;
C08L 2203/12; C08L 2205/025;
C08L 2205/03

- (25) En (26) En
(21) 19818144.8 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085692 17.12.2019
(87) WO 2020/127296 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213976
(54) • **POLYOLEFINFASERN**
• **POLYOLEFIN FIBRES**
• **FIBRES DE POLYOLÉFINE**
- (71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (72) DE PALO, Roberto, 44122 Ferrara, IT
MUSACCHI, Gianluca, 44122 Ferrara, IT
LEMAIRE, Renaud, 1090 Brussels, BE
MARTI PORQUERES, Jaume, 43206 Reus, ES
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

- (51) **C08L 23/12** (11) **3 898 833 A1***
C08L 23/12

- (25) En (26) En
(21) 19829579.2 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086534 20.12.2019
(87) WO 2020/127876 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214769
(54) • SAUERSTOFFABSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNG
• OXYGEN SCAVENGING COMPOSITION
• COMPOSITION DESOXYGÉNANTE
(71) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) LIBERT, Daniel, 1490 Court-Saint-Etienne, BE
HENNING, Steven, Downingtown, PA 19335, US
STANDAERT, Alain, 1020 BRUXELLES, BE
WELLE, Alexandre, 1490 Court-St-Etienne, BE
GOREUX, Chantal, 7181 Seneffe, BE
NAVEZ, Pascal, 6140 Fontaine l'Evêque, BE
(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

C08L 23/12 → (51) **B32B 27/32**

C08L 23/12 → (51) **C08J 5/18**

C08L 23/14 → (51) **C08L 23/12**

C08L 23/14 → (51) **C09J 123/14**

C08L 23/18 → (51) **C08K 3/04**

C08L 23/20 → (51) **C09J 123/14**

C08L 23/26 → (51) **C08K 3/20**

C08L 23/36 → (51) **C08L 23/08**

C08L 25/12 → (51) **C08F 220/14**

C08L 27/12 → (51) **C08G 63/16**

C08L 27/16 → (51) **C08G 63/16**

- (51) **C08L 27/18** (11) **3 898 834 A1***
C08F 214/26
(52) **C08L 27/18**; C08F 214/262;
C08L 2205/025
(25) En (26) En
(21) 19842478.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067411 19.12.2019
(87) WO 2020/132203 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782380 P
(54) • TROCKENPULVERMISCHUNGEN AUS AMORPHEN PERFLUORIERTEN POLYMEREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND AUS DEN TROCKENPULVERMISCHUNGEN HERGESTELLTE ARTIKEL
• DRY POWDER BLENDS OF AMORPHOUS PERFLUORINATED POLYMERS, METHODS OF MAKING THE SAME, AND ARTICLES DERIVED FROM THE DRY POWDER BLENDS
• MÉLANGES DE POUDRE SÈCHE DE POLYMÈRES PERFLUORÉS AMORPHES, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET ARTICLES DÉRIVÉS DES MÉLANGES DE POUDRE SÈCHE

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, DE
JOCHUM, Florian D., 84524 Neuötting, DE
MITCHELL, Michael H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NGUYEN, Tho Q., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCOTT, Peter J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SOHLO, Allen M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SUZUKI, Yuta, Tokyo 141-8684, JP
WEILANDT, Karl D., 41453 Neuss, DE
VOWINKEL, Steffen, 41453 Neuss, DE
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **C08L 27/18** (11) **3 898 835 A1***
C08F 214/26

(52) **C08L 27/18**; C08L 2205/025

- (25) En (26) En
(21) 19842940.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2019/067422 19.12.2019
(87) WO 2020/132213 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782382 P
(54) • LATEXMISCHUNGEN AUS AMORPHEN PERFLUORIERTEN POLYMEREN UND DARAUS HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE
• LATEX BLENDS OF AMORPHOUS PERFLUORINATED POLYMERS AND ARTICLES DERIVED THEREFROM
• MÉLANGES DE LATEX DE POLYMÈRES PERFLUORÉS AMORPHES ET ARTICLES DÉRIVÉS DE CEUX-CI

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, DE
AOKI, Tamon, Tokyo 141-8684, JP
FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOCHUM, Florian D., 84524 Neuötting, DE
SCOTT, Peter J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SUZUKI, Yuta, Tokyo 141-8684, JP
WEILANDT, Karl D., 41453 Neuss, DE
VOWINKEL, Steffen, 41453 Neuss, DE

- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C08L 27/18 → (51) **C08K 5/00**

C08L 33/06 → (51) **H01L 41/317**

C08L 33/12 → (51) **C08F 220/14**

C08L 43/04 → (51) **C08G 77/445**

C08L 43/04 → (51) **C08K 3/20**

C08L 45/00 → (51) **C08L 23/08**

C08L 51/04 → (51) **C08F 220/14**

C08L 53/02 → (51) **B60C 1/00**

C08L 53/02 → (51) **C08L 95/00**

C08L 53/02 → (51) **C09D 153/02**

C08L 61/04 → (51) **B01J 13/14**

- (51) **C08L 63/00** (11) **3 898 836 A1***
C09K 21/00
B32B 3/12
C08K 3/38

- (52) **B32B 3/12**; **C08L 63/00**; **C09K 21/04**;
C08K 3/016; **C08K 2003/2227**;
C08K 2003/323; **C08K 2003/387**
(25) En (26) En
(21) 19839527.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066963 17.12.2019
(87) WO 2020/131946 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781190 P
(54) • FLAMMHEMMENDE EPOXIDZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• FLAME-RETARDANT EPOXY COMPOSITION AND METHOD OF USING THE SAME
• COMPOSITION IGNIFUGE ÉPOXY ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ
(71) Cytec Industries, Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
(72) MACADAMS, Leonard, Woolwich Township, NJ 08085, US
KOHLI, Dalip, K., Churchville, MD 21028, US
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

C08L 63/10 → (51) **C08G 59/17**

C08L 65/02 → (51) **B01D 67/00**

C08L 67/00 → (51) **C09D 153/02**

C08L 67/02 → (51) **C08G 63/16**

C08L 67/02 → (51) **C08J 9/00**

C08L 67/04 → (51) **A61F 2/02**

C08L 69/00 → (51) **C08K 3/22**

C08L 71/00 → (51) **C08G 65/00**

C08L 75/04 → (51) **B29C 49/04**

C08L 75/04 → (51) **C09D 153/02**

C08L 75/04 → (51) **C09J 175/14**

C08L 75/06 → (51) **C09J 175/06**

C08L 75/08 → (51) **C08G 18/48**

C08L 75/14 → (51) **C08G 18/12**

C08L 75/14 → (51) **C08G 18/67**

C08L 75/16 → (51) **C08G 18/12**

C08L 75/16 → (51) **C09J 175/14**

C08L 77/00 → (51) **C08G 69/06**

C08L 77/00 → (51) **C08K 9/02**

C08L 81/06 → (51) **B01D 67/00**

C08L 83/04 → (51) **A61K 8/58**

C08L 83/04 → (51) **B33Y 70/00**

C08L 83/04 → (51) **C08G 77/08**

C08L 83/04 → (51) **C08G 77/12**

C08L 83/06 → (51) **C09D 183/06**
C08L 83/10 → (51) **C08G 77/445**
C08L 83/10 → (51) **C08G 77/458**
C08L 83/14 → (51) **C08G 77/08**
C08L 89/00 → (51) **A61L 27/24**
C08L 91/00 → (51) **C08L 23/08**
C08L 91/00 → (51) **C09D 153/02**
C08L 91/06 → (51) **C08L 7/00**

- (51) **C08L 95/00** (11) **3 898 837 A1***
C08G 18/64 **C08G 18/76**
C08G 18/79 **C08G 18/72**
- (52) **C08G 18/6476; C08G 18/725;**
C08G 18/7671; C08G 18/797;
C08L 95/00; C08G 2190/00;
C08L 2555/20; C08L 2555/22;
C08L 2555/40; Y02A 30/30
- (25) En (26) En
(21) 19813867.9 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084132 09.12.2019
(87) WO 2020/126585 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213338
- (54) • **ASPHALTZUSAMMENSETZUNG MIT MONOMEREM MDI ALS WÄRMEHÄRTENDE REAKTIVE VERBINDUNG**
• **ASPHALT COMPOSITION COMPRISING MONOMERIC MDI AS THERMOSETTING REACTIVE COMPOUND**
• **COMPOSITION D'ASPHALTE COMPRENANT UN MDI MONOMÈRE EN TANT QUE COMPOSÉ RÉACTIF THERMODURCISSABLE**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FLEISCHHEL, Olivier, 67056 Ludwigshafen, DE
PRAW, Michael, Wyandotte, 48192, US
SCHATZ, Waldemar, 49448 Lemfoerde, DE
MALONSON, Bernie Lewis, Wyandotte, 48192, US
OTERO MARTINEZ, Iran, 49448 Lemfoerde, DE
WIEBELHAUS, Dag, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C08L 95/00** (11) **3 898 838 A1***
C08L 95/005; C08L 2666/74
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19845773.1 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/053132 17.12.2019
(87) WO 2020/128312 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 FR 1873122
- (54) • **BAUBLOCK MIT PETROLKOKS**
• **CONSTRUCTION BLOCK COMPRISING PETROLEUM COKE**
• **BLOC DE CONSTRUCTION AVEC COKE DE PÉTROLE**

- (71) Deutsch, Denis, 168 Rue Aristide Briand, 78700 Conflans Sainte Honorine, FR
(72) Deutsch, Denis, 78700 Conflans Sainte Honorine, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

- (51) **C08L 95/00** (11) **3 898 839 A1***
C08J 3/24 **C08K 3/011**
C08K 3/06 **C08L 53/02**
C08L 9/00
- (52) **C08L 95/00; C08L 9/00; C08L 53/02**
- (25) En (26) En
(21) 19897790.2 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2019/051856 19.12.2019
(87) WO 2020/124239 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215137
- (54) • **MODIFIZIERTE ASPHALTZUSAMMENSETZUNG**
• **MODIFIED ASPHALT COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'ASPHALTE MODIFIÉE**
- (71) ARLANXEO Canada Inc., 1265 Vidal Street South, Sarnia, ON N7T 7M2, CA
(72) KULBABA, Kevin, London, Ontario N5X 4R5, CA
DOUGLAS, Judy, Oakdale, Pennsylvania 15071, US
- (74) Kurz, Arnd, ArlanxEO Deutschland GmbH Law-Intellectual Property Hans-Imhoff-Straße 6, 50679 Köln, DE

C08L 95/00 → (51) **C08K 3/04**

C08L 97/00 → (51) **H01L 35/24**

- (51) **C08L 101/14** (11) **3 898 840 A1***
A61K 47/32 **A61L 27/52**
C08J 3/075
- (52) **A61K 47/32; A61L 27/52; C08J 3/075; C08L 101/14**
- (25) En (26) En
(21) 19898005.4 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065630 11.12.2019
(87) WO 2020/131513 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782213 P
- (54) • **HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN AUF DER BASIS VON POLYSACCHARIDEN UND ZWITTERIONISCHEN POLYMEREN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
• **HYDROGEL COMPOSITIONS BASED ON POLYSACCHARIDES AND ZWITTERIONIC POLYMERS, AND METHODS FOR THEIR USE**
• **COMPOSITIONS D'HYDROGEL À BASE DE POLYSACCHARIDES ET DE POLYMÈRES ZWITTERIONIQUES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION**
- (71) Taproot Medical Technologies, LLC, P.O. Box 77507, Seattle, Washington 98177, US
(72) SINCLAIR, Andrew William, Seattle, Washington 98103, US
FUJIHARA, Timothy James, Seattle, Washington 98109, US

- (74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C09B 1/00 → (51) **C07D 491/052**

- (51) **C09B 11/24** (11) **3 898 841 A1***
C07H 21/00 **C12N 15/65**
G01N 33/58
- (52) **C07H 21/00; C09B 11/24**
- (25) En (26) En
(21) 19842699.1 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/068111 20.12.2019
(87) WO 2020/132607 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782445 P
- (54) • **ASYMMETRISCHER RHODAMINFARBSTOFF UND SEINE VERWENDUNG IN BIOLOGISCHEN TESTS**
• **ASYMMETRIC RHODAMINE DYE AND USE THEREOF IN BIOLOGICAL ASSAYS**
• **COLORANT DE RHODAMINE ASYMETRIQUE ET SON UTILISATION DANS DES DOSAGES BIOLOGIQUES**
- (71) Life Technologies Corporation, IP Legal Department 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) EVANS, Brian, Carlsbad, California 92008, US
BENSON, Scott, Carlsbad, California 92008, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09B 11/24** (11) **3 898 842 A1***
C07H 21/00 **C12N 15/65**
G01N 33/58

- (52) **C07D 491/107; C07D 519/00; C07H 21/00; C09B 11/24; C12N 15/65**
- (25) En (26) En
(21) 19842961.5 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067925 20.12.2019
(87) WO 2020/132487 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782465 P
- (54) • **MODIFIZIERTER RHODAMINFARBSTOFF UND SEINE VERWENDUNG IN BIOLOGISCHEN TESTS**
• **MODIFIED RHODAMINE DYE AND USE THEREOF IN BIOLOGICAL ASSAYS**
• **COLORANT RHODAMINE MODIFIÉE ET SON UTILISATION DANS DES DOSAGES BIOLOGIQUES**
- (71) Life Technologies Corporation, IP Legal Department 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) EVANS, Brian, Carlsbad, California 92008, US
BENSON, Scott, Carlsbad, California 92008, US
MULLAH, Khairuzzaman Bashar, Carlsbad, California 92008, US
YAN, Xiongwei, Carlsbad, California 92008, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09B 23/08** (11) **3 898 843 A1***
C07C 381/00 **C07D 221/18**
G01N 33/58 **A61K 49/00**(52) **C12Q 1/37; A61K 49/0032;**
A61K 49/0052; C07C 381/00;
C07D 209/14; C09B 23/0066;
C09B 23/06; C09B 23/083;
G01N 33/582; G01N 2333/96466(25) En (26) En
(21) 19835852.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/050228 20.12.2019
(87) WO 2020/130152 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 AU 2018904872
(54) • *SULFOXONIUMYLIDDERIVATE ALS SON-
DEN FÜR CYSTEINPROTEASE*
• *SULFOXONIUM YLIDE DERIVATIVES AS
PROBES FOR CYSTEINE PROTEASE*
• *DÉRIVÉS D'YLURE DE SULFOXONIUM
EN TANT QUE SONDES POUR LA
CYSTÉINE PROTÉASE*
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-
1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0045, JP
(72) EDGINGTON-MITCHELL, Laura, Clayton,
Victoria 3800, AU
MOUNTFORD, Simon, Clayton, Victoria
3800, AU
ANDERSON, Bethany M., Clayton, Victoria
3800, AU
SZABO, Monika, Clayton, Victoria 3800, AU
AURELIO, Luigi, Clayton, Victoria 3800, AU
THOMPSON, Philip, Clayton, Victoria 3800,
AU
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisen-
hof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C09B 57/00** (11) **3 898 844 A1***
C09K 9/02 **G02B 1/04**
C08K 5/00(52) **C07D 491/052; C08K 5/0041;**
C09B 57/00; C09K 9/02; G02B 1/041;
G02B 1/043; C08K 5/3417(25) En (26) En
(21) 18833048.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086583 21.12.2018
(87) WO 2020/126030 2020/26 25.06.2020
(54) • *INDOLENAPHTHOPYRANE UND DIESE
ENTHALTENDE FOTOCHROME ZUSAM-
MENSETZUNGEN*
• *INDOLENAPHTHOPYRANS AND PHOTO-
CHROMIC COMPOSITIONS COMPRISING
THEM*
• *INDOLÉAPHTOPYRANES ET COMPOSI-
TIONS PHOTOCHROMIQUES LES
COMPRENANT*
(71) Transitions Optical, Ltd., IDA Industrial
Estate Dunmore Road, Tuam, Co. Galway, IE
(72) STAYSHICH, Ryan, Pittsburgh, PA 15235,
US
SMITH, Zachary, Pittsburgh, PA 15201, US
WALTERS, Robert W., Murrysville, PA
15668, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

C09B 57/00 → (51) **C09B 61/00**(51) **C09B 61/00** (11) **3 898 845 A1***
A61K 8/35 **A61Q 17/04**
G02B 1/04 **C09B 57/00**(52) **C09B 61/00; A61K 8/492;**
A61Q 17/04; C09B 57/00; G02B 1/041(25) En (26) En
(21) 20700547.1 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/050025 02.01.2020
(87) WO 2020/128112 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 PT 2018115227
(54) • *UV-ABSORBIERENDE VERBINDUNGEN*
• *ULTRA-VIOLET ABSORBING
COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ABSORBANT LES ULTRA-
VIOLETS*
(71) CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investi-
gação Marinha e Ambiental, Terminal de
Cruzeiros do Porto de Leixões Avenida Nor-
ton De Matos S/N, 4450-208 Matosinhos,
PT
Universidade Do Porto, Praça Gomes Tei-
xeira s/n, 4099-002 Porto, PT
Faculty of Sciences, Chouaib Doukkali
University, Route Ben Maachou B.P. :20,
24.000 El Jadida, MA
(72) PEDROSA MARTINS, Teresa Patricia, 4450-
208 Matosinhos, PT
ALVES REIS, Mariana, 4450-208 Matosi-
nhos, PT
DA COSTA LEÃO, Pedro Nuno, 4450-208
Matosinhos, PT
OLIVEIRA VASCONCELOS, Vitor Manuel,
4450-208 Matosinhos, PT
HASSOUANI, Meryem, 24.000 El Jadida, MA
SABOUR, Brahim, 24.000 El Jadida, MA
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co
Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93
Lisboa, PT

(51) **C09B 67/08** (11) **3 898 846 A1***
C09D 5/28(52) **C09B 67/0013; C09D 5/28**(25) En (26) En
(21) 19821102.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086147 19.12.2019
(87) WO 2020/127622 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215133
(54) • *UMWELTSTABILE ORGANISCHE PIG-
MENTE*
• *ENVIRONMENTALLY STABLE ORGANIC
PIGMENTS*
• *PIGMENTS ORGANIQUES STABLES
DANS L'ENVIRONNEMENT*
(71) Colorants International Ltd, Rothausstrasse
61, 4132 Muttenz, CH
(72) CATANOIU, Gabriela, 60326 Frankfurt am
Main, DE
HÄUSSLER, Matthias, 65239 Hochheim am
Main, DE
ABEN, Simon, 60329 Frankfurt am Main, DE
BEST, Michael, 65812 Bad Soden, DE
(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte
(Deutschland) GmbH Patent & License Ma-

nagement Chemicals Industriepark Höchst,
G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE(51) **C09B 67/08** (11) **3 898 847 A2***
C09D 7/41(52) **C09B 67/0013; C09B 67/0097;**
C09D 7/41; C08K 9/10(25) En (26) En
(21) 19832651.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086146 19.12.2019
(87) WO 2020/127621 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215129
(54) • *KOAZERVIERUNGSVERFAHREN ZUR
VERKAPSELUNG VON ORGANISCHEN
PIGMENTEN MIT VERBESSERTER WET-
TERBESTÄNDIGKEIT*
• *COACERVATION PROCESS TO ENCAP-
SULATE ORGANIC PIGMENTS THAT
SHOW IMPROVED WEATHER FASTNESS*
• *PROCÉDÉ DE COACERVATION POUR
ENCAPSULER DES PIGMENTS ORGANI-
QUES PRÉSENTANT UNE RÉSTANCE
AUX INTEMPÉRIES AMÉLIORÉE*
(71) Colorants International Ltd, Rothausstrasse
61, 4132 Muttenz, CH
(72) CATANOIU, Gabriela, 60326 Frankfurt am
Main, DE
ABEN, Simon, 60329 Frankfurt am Main, DE
SCHWARZ, Jennifer, 61389 Schmitt-
Oberreifenberg, DE
HASELWANDER, Udo Franz, 65931 Frank-
furt am Main, DE
STOMPS, Benjamin Rene Harald, 80686
München, DE
(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte
(Deutschland) GmbH Patent & License Ma-
nagement Chemicals Industriepark Höchst,
G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C09C 1/44 → (51) **B01J 8/00****C09C 1/44** → (51) **B01J 20/20****C09C 1/48** → (51) **B01J 8/00****C09D 4/00** → (51) **C07C 49/84****C09D 4/00** → (51) **C09D 183/06****C09D 4/06** → (51) **C08F 290/06**(51) **C09D 5/00** (11) **3 898 848 A1***
C09D 5/00(25) En (26) En
(21) 19769519.0 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/075310 20.09.2019
(87) WO 2020/126134 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214596
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFSPRÜHEN EINER
NICHT-WÄSSRIGEN ZWEIKOMPONENTI-
GEN FÜLLSTOFFBESCHICHTUNGS-
ZUSAMMENSETZUNG AUF EIN SUB-
STRAT*
• *PROCESS FOR SPRAY-APPLYING A
NON-AQUEOUS TWO-COMPONENT*

FILLER COATING COMPOSITION ONTO A SUBSTRATE
• PROCÉDÉ D'APPLICATION PAR PULVÉRISATION D'UNE COMPOSITION NON AQUEUSE DE REVÊTEMENT DE CHARGE À DEUX CONSTITUANTS SUR UN SUBSTRAT
(71) Akzo Nobel Coatings International B.V., Christian Neefstraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
(72) JORDAN, Stuart, Durham DH9 6YZ, GB
(74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(51) **C09D 5/00** (11) **3 898 849 A1***
(52) **C09D 5/00**
(25) De (26) De
(21) 19808604.3 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/082740 27.11.2019
(87) WO 2020/126369 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213339
(54) • VERWENDUNG VON URETHANMETHACRYLAT-VERBINDUNGEN IN REAKTIVHARZ-ZUSAMMENSETZUNGEN
• USE OF URETHANE METHACRYLATE COMPOUNDS IN REACTIVE RESIN COMPOSITIONS
• UTILISATION DE COMPOSÉS URÉTHANE MÉTHACRYLATE DANS DES COMPOSITIONS DE RÉSINE RÉACTIVE
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) NICKERL, Georg, 86911 Dießen am Ammersee, DE
GNASS, Beate, 86368 Gersthofen, DE
BUNZEN, Jens, 86159 Augsburg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **C09D 5/00** (11) **3 898 850 A1***
C09D 101/02 **C09D 183/12**
C08G 77/46 **C09D 7/47**
C09D 7/65 **C09D 11/102**
(52) **C09D 7/65; C09D 5/00; C09D 7/47; C09D 11/102; C09D 183/12;**
C08G 77/46
(25) De (26) De
(21) 19824284.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085054 13.12.2019
(87) WO 2020/126894 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214444
(54) • UNIVERSELLE GLEIT- UND VERLAUF-ADDITIVE MIT ÜBERLACKIERBARER EIGENSCHAFT
• UNIVERSAL SLIP AND FLOW CONTROL ADDITIVES WITH RECOATABLE QUALITY
• ADDITIFS UNIVERSELS ANTIFRICTION ET PROMOTEURS D'ÉCOULEMENT POUVANT ÊTRE REVÊTUS
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) HINRICHS, Petra, 44866 Bochum, DE
DE GANS, Berend-Jan, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
(74) REINARTZ, Roger, 5685 JG Best, NL

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
(51) **C09D 5/00** (11) **3 898 851 A1***
(52) **C09D 5/00; C09D 5/08**
(25) De (26) De
(21) 19831659.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085660 17.12.2019
(87) WO 2020/127273 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018133035
(54) • LICHTINDUZIERTE KALTAPPLIKATION EINER DICKSCHICHTIGEN KORROSIONSSCHUTZBESCHICHTUNG MIT KONTROLLIERBARER KINETIK
• LIGHT-INDUCED COLD APPLICATION OF A THICK-LAYERED ANTICORROSIVE COATING WITH CONTROLLABLE KINETICS
• APPLICATION À FROID INDUITE PAR LA LUMIÈRE D'UN REVÊTEMENT ANTICORROSION EN COUCHE ÉPAISSE DOTÉ D'UNE CINÉTIQUE CONTRÔLABLE
(71) Pfänder KG, Rudolf-Diesel-Strasse 14, 71032 Böblingen, DE
(72) SCHWADERER, Judith, 72074 Tuebingen, DE
SCHALLER, Christian, 73765 Neuhausen, DE
LESSMANN, Karsten, 72108 Rottenburg, DE
STAENGLER, Hans-Friedrich, 71672 Marbach, DE
BADER, Mark, 73230 Kirchheim, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C09D 5/00 → (51) **C08G 18/08**
C09D 5/00 → (51) **C09D 7/42**
C09D 5/02 → (51) **C03C 17/32**
C09D 5/02 → (51) **C08G 18/08**

(51) **C09D 5/08** (11) **3 898 852 A1***
C09D 183/04 **C08K 3/22**
C08G 77/18
(52) **C09D 5/084; C08G 77/18; C08G 77/80; C08K 3/34; C08K 3/38; C08K 2003/222; C08K 2003/321**
(25) En (26) En
(21) 19835764.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/060880 17.12.2019
(87) WO 2020/128805 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781636 P
(54) • BEI UMGEBUNGSTEMPERATUR HÄRTENDE HOCHTEMPERATURSCHUTZSCHICHT
• AMBIENT CURE HIGH TEMPERATURE PROTECTIVE COATING
• REVÊTEMENT PROTECTEUR CONTRE LES HAUTES TEMPÉRATURES À DURCISSEMENT À TEMPÉRATURE AMBIANTE
(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) HUANG, Qiang, West Roxbury, Massachusetts 02132, US
BETZIG, Dikran, Bolton, Massachusetts 01740, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 5/08 → (51) **C23C 22/06**
(51) **C09D 5/14** (11) **3 898 853 A1***
(52) **C09D 5/14**
(25) En (26) En
(21) 19828059.6 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/064349 04.12.2019
(87) WO 2020/131368 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782044 P
(54) • BIOZIDBESCHICHTUNGEN
• BIOCIDAL COATINGS
• REVÊTEMENTS BIOCIDES
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BALAKRISNAN, Bavani, Corning, New York 14830, US
CARACCI, Stephen Joseph, Elmira, New York 14903, US
FASANO, David Michael, Maple Glen, Pennsylvania 19002, US
ROKOWSKI, Joseph Martin, Barto, Pennsylvania 19504, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C09D 5/16 → (51) **A01N 43/16**
C09D 5/20 → (51) **C03C 17/32**
C09D 5/24 → (51) **C08G 18/08**
C09D 5/28 → (51) **C09B 67/08**
C09D 5/34 → (51) **C08F 290/06**
C09D 5/44 → (51) **C08G 59/40**
C09D 7/20 → (51) **C08J 7/04**
C09D 7/40 → (51) **C08G 18/08**
C09D 7/40 → (51) **C09D 7/42**
C09D 7/41 → (51) **C09B 67/08**

(51) **C09D 7/42** (11) **3 898 854 A1***
C09D 7/40 **C09D 5/00**
(52) **C09D 7/42; C09D 5/006; C09D 7/69**
(25) En (26) En
(21) 19836230.3 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/065154 09.12.2019
(87) WO 2020/131447 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816228881
21.12.2018 US 201816228870
21.12.2018 US 201816228853
(54) • OBERFLÄCHE MIT NIEDRIGER GERICHTETER REFLEKTION UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG

• *LOW SPECULAR REFLECTANCE SURFACE AND COATING COMPOSITION*
• *SURFACE À FAIBLE RÉFLECTANCE SPÉCULAIRE ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT*

(71) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650, US
(72) LOFFTUS, Kevin D., Rochester, NY 14650, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

C09D 7/47 → (51) **C09D 5/00**

C09D 7/65 → (51) **C09D 5/00**

C09D 9/00 → (51) **C11D 7/50**

C09D 11/00 → (51) **B41M 5/00**

C09D 11/101 → (51) **C08G 65/26**

C09D 11/102 → (51) **C09D 5/00**

(51) **C09D 11/36** (11) **3 898 855 A1***
C09D 11/52 **H01B 1/22**
(52) **C09D 11/52; C09D 11/36; H01B 1/22**
(25) En (26) En
(21) 19828732.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086225 19.12.2019
(87) WO 2020/127676 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214389
(54) • *LEITFÄHIGE TINTENSTRAHLDRUCKFARBENZUSAMMENSETZUNG*
• *CONDUCTIVE INK JET PRINTING INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE CONDUCTRICE POUR IMPRESSION JET D'ENCRE*
(71) ECKART GmbH, Güntersthal 4, 91235 Hartenstein, DE
(72) JORDAN, Volker, 91235 Hartenstein, DE
ENGEL, Stefan, 90607 Rückersdorf, DE
HERZING, Wolfgang, 91235 Hartenstein, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

C09D 11/52 → (51) **C09D 11/36**

C09D 11/52 → (51) **G01N 27/333**

C09D 101/00 → (51) **F26B 17/02**

C09D 101/02 → (51) **C09D 5/00**

C09D 109/06 → (51) **C08G 18/08**

C09D 123/08 → (51) **C08J 7/04**

C09D 123/26 → (51) **C08J 7/04**

C09D 127/12 → (51) **C08G 63/16**

C09D 127/16 → (51) **C08F 14/22**

C09D 127/16 → (51) **C08G 63/16**

C09D 127/16 → (51) **H01L 41/317**

C09D 133/00 → (51) **C08J 7/04**

C09D 133/08 → (51) **C08F 220/18**

C09D 133/14 → (51) **C08F 220/38**

C09D 133/26 → (51) **C08F 220/18**

C09D 133/26 → (51) **C08F 220/38**

C09D 143/02 → (51) **C08F 220/38**

(51) **C09D 153/02** (11) **3 898 856 A1***
C09D 167/00 **C09D 175/04**
C08L 53/02 **C08L 67/00**
C08L 75/04 **C08L 91/00**
(52) **C08L 53/02; C08L 53/025; C08L 67/00; C08L 67/025; C08L 75/04; C08L 91/00; C09D 153/02; C09D 153/025; C09D 167/00; C09D 167/025; C08L 2205/03; C08L 2205/035; C08L 2207/04**
(25) En (26) En
(21) 19816753.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084843 12.12.2019
(87) WO 2020/126804 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214330
(54) • *THERMOPLASTISCHE ELASTOMER-ZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE*
(71) Actega DS GmbH, Straubinger Strasse 12, 28219 Bremen, DE
(72) FRAHN, Jörg, 46483 Wesel, DE
WEBER, Olga, 46483 Wesel, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

C09D 153/02 → (51) **C08G 18/08**

C09D 163/00 → (51) **C08G 59/40**

(51) **C09D 167/00** (11) **3 898 857 A1***
(52) **C09D 167/00**
(25) En (26) En
(21) 19816362.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084840 12.12.2019
(87) WO 2020/126802 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215061
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM AUFBRINGEN EINER MEHRSCHTIGEN BESCHICHTUNG AUF EIN SUBSTRAT*
• *COMPOSITION FOR APPLYING A MULTILAYER COATING ON A SUBSTRATE*
• *COMPOSITION POUR APPLIQUER UN REVÊTEMENT MULTICOUCHE SUR UN SUBSTRAT*
(71) ACTEGA Rhenania GmbH, Rhenaniastraße 29-37, 41516 Grevenbroich, DE
(72) NOTHERS, Björn, 46483 Wesel, DE
KELLERS, Simon, 46483 Wesel, DE
PIEL, Ralf, 46483 Wesel, DE

(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

C09D 167/00 → (51) **C09D 153/02**

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/08**

C09D 175/04 → (51) **C09D 153/02**

C09D 175/04 → (51) **C14B 1/56**

C09D 175/06 → (51) **C08G 18/24**

C09D 175/06 → (51) **C08G 18/62**

C09D 175/14 → (51) **C08G 18/12**

C09D 175/14 → (51) **C08G 18/24**

C09D 175/16 → (51) **C08G 18/12**

(51) **C09D 183/04** (11) **3 898 858 A1***
C08G 77/00
(52) **C08G 77/80; C09D 183/04; C08G 77/20**
(25) De (26) De
(21) 19813592.3 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084374 10.12.2019
(87) WO 2020/126655 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213853
(54) • *VERWENDUNG VON ORGANOSILOXANEN MIT AROMATISCHEN RESTEN IN TRENNBESCHICHTUNGEN*
• *USE OF ORGANOSILOXANES COMPRISING AROMATIC GROUPS, IN RELEASE COATINGS*
• *UTILISATION D'ORGANOSILOXANES COMPORTANT DES RESTES AROMATIQUES DANS DES REVÊTEMENTS DE DÉMOULAGE*
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) DÖHLER, Hardi, 45239 Essen, DE
KARABULUT, Irem, 45899 Gelsenkirchen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C09D 183/04** (11) **3 898 859 A1***
C09J 7/40
(52) **C09D 183/04; C09J 7/401; C08G 77/16; C08G 77/18; C09J 2301/416; C09J 2483/005**
(25) En (26) En
(21) 19827830.1 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2019/060659 11.12.2019
(87) WO 2020/128729 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781801 P
(54) • *TRENNSCHICHTEN UND DIESE ENTHALTENDE GEGENSTÄNDE*
• *RELEASE LAYERS AND ARTICLES CONTAINING THEM*
• *COUCHES ANTI-ADHÉSIVES ET ARTICLES LES CONTENANT*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) BOULOS, Marie A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

RATHORE, Jitendra S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
APPEANING, Maria A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TEVEROVSKIY, Georgiy, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LEBOW, Scott M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STEINER, Michael L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TANLEY, Chris J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C09D 183/04 → (51) **C03C 17/30**
C09D 183/04 → (51) **C08G 77/12**
C09D 183/04 → (51) **C08K 7/26**
C09D 183/04 → (51) **C09D 5/08**

(51) **C09D 183/06** (11) **3 898 860 A1***
C09D 183/08 **C09D 4/00**
C23C 22/53 **C23C 22/56**
(52) **C09D 183/06; C09D 4/00;**
C09D 183/08; C23C 22/60;
C23C 22/66; C23C 2222/20
(25) De (26) De
(21) 19812823.3 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/083795 05.12.2019
(87) WO 2020/126518 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18214073
(54) • *UMFORMBESCHICHTUNGSMITTEL, MIT DIESEM MITTEL BESCHICHTETER BANDSTAHL UND DESSEN VERWENDUNG IN DER HERSTELLUNG VON BAUTEILEN DURCH UMFORMEN*
• *FORMING COATING AGENT, STEEL STRIP COATED WITH SAID AGENT, AND USE THEREOF IN THE PRODUCTION OF COMPONENTS BY FORMING*
• *AGENT DE REVÊTEMENT DE FORMAGE, FEUILLARD D'ACIER REVÊTU DE CET AGENT ET SON UTILISATION DANS LA FABRICATION DE PIÈCES PAR FORMAGE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Str. 100, 47166 Duisburg, DE
(72) WOLPERS, Michael, 40699 Erkrath, DE
ILGAS, Sophie, 45133 Essen, DE
CORNEN-SCHAEUBLE, Sophie, 40597 Düsseldorf, DE
STAHNKE, Frank, 46539 Dinslaken, DE
SCHWARZ, Stefan, 44536 Lünen, DE
BRINKBAEUMER, Jessica, 48145 Münster, DE
CLODT, Hans, 45289 Essen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C09D 183/06** (11) **3 898 861 A1***
C08L 83/06
(52) **C08L 83/06; C09D 183/06;**
C08G 77/20; C08G 77/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 19828272.5 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086436 19.12.2019
(87) WO 2020/127818 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18306764
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON NEBELBILDUNG BEI EINER VORRICHTUNG MIT ROLLEN WÄHREND DER BESCHICHTUNG VON FLEXIBLEN SUBSTRATEN MIT EINER VERNETZBAREN FLÜSSIGEN SILIKONZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR THE PREVENTION OF MIST FORMATION IN A DEVICE COMPRISING ROLLS DURING THE COATING OF FLEXIBLE SUPPORTS WITH A CROSS-LINKABLE LIQUID SILICONE COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE L'APPARITION DE BROUILLARD DANS UN DISPOSITIF A CYLINDRES LORS DE L'ENDUCTION DE SUPPORTS FLEXIBLES AVEC UNE COMPOSITION SILIGONE LIQUIDE RÉTICULABLE*
(71) Elkem Silicones France SAS, 21 avenue Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR
(72) PIBRE, Guillaume, 63190 LEZOUX, FR
BENITOU, Stéphanie, 69560 Saint Cyr sur le Rhône, FR
POUGET, Emmanuel, 69008 LYON, FR
(74) Mekki, Boualem, Elkem Silicones France SAS Industrial Property Department 55, rue des Frères Perret, 69192 Saint Fons, FR

C09D 183/06 → (51) **C08K 7/26**

(51) **C09D 183/08** (11) **3 898 862 A1***
C08G 77/30 **C08K 5/544**
(52) **C09D 183/08; C08G 77/30; C08K 5/544**
(25) En (26) En
(21) 19836545.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/060956 17.12.2019
(87) WO 2020/128860 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781500 P
08.11.2019 US 201962932784 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT POLYSILOXANPHOSPHAT ODER PHOSPHONAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHANDELTEN GEGENSTANDES*
• *COMPOSITION INCLUDING POLYSILOXANE PHOSPHATE OR PHOSPHONATE AND METHOD OF MAKING A TREATED ARTICLE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN PHOSPHATE OU UN PHOSPHONATE DE POLYSILOXANE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE TRAITÉ*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) AUDENAERT, Frans, 1831 Deigem, BE
FAN, Wayne W. Q., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NUYTS, Inge, 1831 Deigem, BE
COLAK ATAN, Semra, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SGOLASTRA, Federica, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) AUDENAERT, Frans, 1831 Deigem, BE
FAN, Wayne W. Q., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NUYTS, Inge, 1831 Deigem, BE
COLAK ATAN, Semra, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SGOLASTRA, Federica, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C09D 183/08 → (51) **C08K 7/26**
C09D 183/08 → (51) **C09D 183/06**
C09D 183/10 → (51) **C08G 77/12**
C09D 183/10 → (51) **C08G 77/445**
C09D 183/12 → (51) **C09D 5/00**
C09D 183/14 → (51) **C08G 77/08**
C09D 183/16 → (51) **C08G 77/42**
C09D 191/00 → (51) **C03C 17/32**
C09J 4/00 → (51) **C08K 5/17**
C09J 4/06 → (51) **C08F 293/00**
C09J 7/25 → (51) **C09J 7/38**
C09J 7/28 → (51) **C09J 7/38**
C09J 7/29 → (51) **C09J 7/38**
C09J 7/30 → (51) **C09J 7/38**

(51) **C09J 7/38** (11) **3 898 863 A1***
C09J 7/30 **A61L 15/58**
A61L 15/00 **A61L 15/16**
A61L 15/42 **A61L 15/46**
A61L 31/00 **A61L 31/14**
A61L 31/16 **A61L 15/44**
(52) **A61L 15/00; A61L 15/16; A61L 15/42;**
A61L 15/44; A61L 15/46; A61L 15/58;
A61L 31/00; A61L 31/14; A61L 31/16;
C09J 7/30; C09J 7/38

(25) En (26) En
(21) 19898881.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/061198 20.12.2019
(87) WO 2020/129009 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783368 P
(54) • *MEDIZINISCHER ARTIKEL MIT TRÄGER*
• *MEDICAL ARTICLE WITH BACKING*
• *ARTICLE MÉDICAL DOTÉ D'UN SUPPORT*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) RONG, Haoming, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MENON, Vinod P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OLSON, Linda Kay Metzger, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

(51) **C09J 7/38** (11) **3 898 864 A1***
C09J 7/25 **C09J 7/29**
C09J 7/28 **C09J 11/00**
C09J 133/04 **B41M 1/30**
C09J 7/40
(52) **B41M 1/30; C09J 7/22; C09J 7/25;**
C09J 7/28; C09J 7/29; C09J 7/38;
C09J 7/40; C09J 11/00; C09J 11/06;
C09J 133/04
(25) En (26) En

(21) 19899395.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2019/061132 19.12.2019
(87) WO 2020/128973 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018239528
(54) • **KLEBEFOLIE UND VERFAHREN ZUM
AUFBRINGEN DER KLEBEFOLIE AUF EINE
RAUE OBERFLÄCHE**
• **ADHESIVE SHEET AND METHOD FOR
APPLYING ADHESIVE SHEET TO ROUGH
SURFACE**
• **FEUILLE ADHÉSIVE ET PROCÉDÉ D'AP-
PLICATION D'UNE FEUILLE ADHÉSIVE
SUR UNE SURFACE RUGUEUSE**
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-
3427, US
(72) ABE, Hidetoshi, Tokyo 141-8684, JP
ONO, Katsuya, Tokyo 141-8684, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 Mün-
chen, DE

C09J 7/38 → (51) **C08G 18/48**
C09J 7/40 → (51) **C09D 183/04**
C09J 7/40 → (51) **C09J 7/38**
C09J 11/00 → (51) **C09J 7/38**

(51) **C09J 109/02** (11) **3 898 865 A1***
(52) **C08L 9/02**; C09J 109/02
(25) De (26) De
(21) 19835369.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085757 17.12.2019
(87) WO 2020/127351 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018222373
20.12.2018 DE 102018222679

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
HAFTKLEBEMASSE AUF BASIS VON
ACRYLNITRIL-BUTADIEN-KAUTSCHUK
SOWIE KLEBEBAND, ENTHALTEND
DIESE HAFTKLEBEMASSE**
• **PROCESS FOR PRODUCING A
PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE
BASED ON ACRYLONITRILE-BUTADIENE
RUBBER AND ADHESIVE TAPE
COMPRISING SAID ADHESIVE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
MATIÈRE ADHÉSIVE DE CONTACT À
PARTIR D'UN CAOUTCHOUC ACRYLONI-
TRILE-BUTADIÈNE AINSI QUE RUBAN
ADHÉSIF CONTENANT LADITE MATIÈRE
ADHÉSIVE DE CONTACT**
(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848
Norderstedt, DE
(72) SCHÖNROCK, Julia, 22527 Hamburg, DE
LIM, CaiRong, 22609 Hamburg, DE
TEPE, Yeliz, 22763 Hamburg, DE

(51) **C09J 123/14** (11) **3 898 866 A1***
C08L 23/14 **C08L 23/20**
(52) **C09J 123/14**; C08L 2205/03
(25) En (26) En
(21) 19809877.4 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/083675 04.12.2019
(87) WO 2020/126506 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18306755
(54) • **NEUER SCHMELZKLEBSTOFF ZUR HER-
STELLUNG EINES EINWEGHYGIENEPRO-
DUKTS AUS VLIESTOFF**
• **NEW HOT MELT ADHESIVE FOR
CONSTRUCTION OF DISPOSABLE
NONWOVEN HYGIENE PRODUCT**
• **NOUVEL ADHÉSIF THERMOFUSIBLE
POUR LA CONSTRUCTION D'UN
PRODUIT D'HYGIÈNE NON-TISSÉ
JETABLE**
(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves,
92700 Colombes, FR
(72) HUSSEIN, Najj, 60280 VENETTE, FR
KOMAR, Stéphanie, 60280 VENETTE, FR
DELOGY, Bénédicte, 60280 VENETTE, FR
MANGEANT, Magali, 60280 VENETTE, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

C09J 133/04 → (51) **C09J 7/38**

(51) **C09J 133/08** (11) **3 898 867 A1***
C08F 220/18
(52) **A61L 15/58**; **C09J 7/385**; **C09J 133/08**
(25) De (26) De
(21) 19835370.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2019/085764 17.12.2019
(87) WO 2020/127356 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018222213
(54) • **KLEBMASSE ZUR VERKLEBUNG AUF
DER HAUT**
• **ADHESIVE SUBSTANCE FOR BONDING
WITH THE SKIN**
• **MATIÈRE ADHÉSIVE À COLLER SUR LA
PEAU**
(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848
Norderstedt, DE
Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Ham-
burg, DE
(72) PILZ, David, 22527 Hamburg, DE
YUAN, Lili, Nantong, Jiangsu 226405, CN
SCHRÖDER, Sara, 22529 Hamburg, DE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848
Norderstedt, DE

C09J 163/00 → (51) **C08G 59/18**
C09J 163/00 → (51) **C08G 59/42**

(51) **C09J 167/04** (11) **3 898 868 A1***
(52) **C09J 167/04**
(25) En (26) En
(21) 19820795.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086006 18.12.2019
(87) WO 2020/127521 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215059
(54) • **KLEBRIGMACHER FÜR MILCHSÄUREBA-
SIERTEN SCHMELZKLEBSTOFF**
• **TACKIFIER FOR LACTIC ACID BASED
HOT-MELT ADHESIVE**

• **AGENT POISSEUX POUR ADHÉSIF
THERMOFUSIBLE À BASE D'ACIDE
LACTIQUE**
(71) Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206
AC Gorinchem, NL
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
Ingevity UK Ltd, Baronet Road, Warrington
Cheshire WA4 6HA, GB
(72) BRAAM, Kevin Bernardus, 4206 AC Gorin-
chem, NL
SCHAEKENS, Chris Francois Hubert, 4206
AC Gorinchem, NL
VAN STRIEN, Rick Jeffrey, 4206 AC Gorin-
chem, NL
STEVENS, Remco Johannes Antonius, 4206
AC Gorinchem, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

(51) **C09J 167/04** (11) **3 898 869 A1***
(52) **C09J 167/04**
(25) En (26) En
(21) 19828714.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/085975 18.12.2019
(87) WO 2020/127500 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783249 P
(54) • **SCHMELZKLEBERZUSAMMENSETZUNG
UND VERWENDUNG DAVON**
• **HOT MELT ADHESIVE COMPOSITION
AND USE THEREOF**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFU-
SIBLE ET SON UTILISATION**
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse
67, 40589 Düsseldorf, DE
Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206
AC Gorinchem, NL
Ingevity UK Ltd, Baronet Road, Warrington
Cheshire WA4 6HA, GB
(72) HAYES, Patrick, Stratford, Ontario N5A 5R7,
CA
HARWELL, Michael, Flemington, New Jersey
08822, US
PLUMMER, Jennifer, Belle Mead, New
Jersey 08502, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C09J 171/00 → (51) **C08G 18/48**
C09J 171/02 → (51) **C08G 18/48**
C09J 175/04 → (51) **C08G 18/48**
C09J 175/04 → (51) **C08G 71/04**

(51) **C09J 175/06** (11) **3 898 870 A1***
C08L 75/06
(52) **C08G 18/4288**; **C09J 175/06**
(25) En (26) En
(21) 18943552.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/122619 21.12.2018
(87) WO 2020/124543 2020/26 25.06.2020

- (54) • *ZWEIKOMPONENTEN-KLEBSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG AUF LÖSUNGS-MITTELBASIS*
- *TWO-COMPONENT SOLVENT-BASED ADHESIVE COMPOSITION*
- *COMPOSITION ADHÉSIVE À BASE DE SOLVANT À DEUX COMPOSANTS*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Colledgeville, PA 19426, US
- (72) SHI, Rui, Shanghai 201203, CN
- QU, Zhaohui, Shanghai 201203, CN
- CHEN, Gaobing, Shanghai 201203, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C09J 175/08 → (51) **C08G 18/48**

- (51) **C09J 175/14** (11) **3 898 871 A1***
- C08G 18/10** **C08G 18/22**
- C08G 18/48** **C08G 18/67**
- C08G 18/76** **C08L 75/04**
- C08L 75/16** **C09J 175/16**
- (52) **C09J 175/16; C08G 18/10;**
- C08G 18/227; C08G 18/4825;**
- C08G 18/672; C08G 18/7621;**
- C08L 75/04; C08L 75/16**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19845613.9 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) FR 2019/053150 18.12.2019
- (87) WO 2020/128326 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 FR 1873461
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS EPOXIDHARZ UND POLYURETHAN*
- *COMPOSITION MADE FROM EPOXY RESIN AND POLYURETHANE*
- *COMPOSITION À BASE DE RÉSINE ÉPOXY ET DE POLYURÉTHANE*
- (71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) MICHAUD, Guillaume, 60280 VENETTE, FR
- PEREIRA-BAYART, Marjorie, 60280 VENETTE, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09J 175/14 → (51) **C08G 18/12**

C09J 175/16 → (51) **C08G 18/12**

C09J 175/16 → (51) **C09J 175/14**

- (51) **C09J 183/04** (11) **3 898 872 A1***
- C09J 183/10**
- (52) C08G 77/442
- (25) En (26) En
- (21) 19835787.3 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2019/060946 17.12.2019
- (87) WO 2020/128851 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 US 201862782431 P
- (54) • *SILOXANBASIERTE GELKLEBSTOFFE UND ARTIKEL*
- *SILOXANE-BASED GEL ADHESIVES AND ARTICLES*
- *ADHÉSIFS EN GEL À BASE DE SILOXANE ET ARTICLES*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) SCHUELL, Christoph T.R., 41453 Neuss, DE
- SHERMAN, Audrey A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- LIU, Junkang J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- WELKE, Siegfried K., 41453 Neuss, DE
- (74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C09J 183/10 → (51) **C08G 77/12**

C09J 183/10 → (51) **C09J 183/04**

C09J 183/14 → (51) **C08G 77/08**

C09J 201/10 → (51) **C08G 18/48**

- (51) **C09K 3/00** (11) **3 898 873 A2***
- (52) **C01D 7/12**
- (25) En (26) En
- (21) 19898173.0 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) IB 2019/061180 20.12.2019
- (87) WO 2020/128995 2020/26 25.06.2020
- (88) 30.07.2020
- (30) 20.12.2018 IN 201841048298
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHEMISCH MODIFIZIERTEN BICARBONATSALZPARTIKELN*
- *A PROCESS FOR PREPARING CHEMICALLY MODIFIED BICARBONATE SALT PARTICLES*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTICULES DE SEL DE BICARBONATE CHIMIQUEMENT MODIFIÉES*
- (71) Steerlife India Private Limited, 290, 4th Main, 4th Phase Peenya Industrial Area, Karnataka, Bangalore 560058, IN
- (72) BHUSHAN, Indu, Bengaluru 560058, IN
- RAO, Vinay, Bengaluru 560058, IN
- SHETTY, Rakshith, Bengaluru 560058, IN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09K 3/14** (11) **3 898 874 A1***

B24D 3/00

(52) **C09K 3/1409; B24D 11/00;**

B24D 2203/00

- (25) De (26) De
- (21) 19817656.2 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/084014 06.12.2019
- (87) WO 2020/126555 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 DE 102018222444
- (54) • *GEFORMTES KERAMISCHES SCHLEIFKORN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN KERAMISCHEN SCHLEIFKORNS*
- *SHAPED CERAMIC ABRASIVE GRAIN AND METHOD FOR PRODUCING A SHAPED CERAMIC ABRASIVE GRAIN*
- *GRAIN ABRASIF CÉRAMIQUE MOULÉ AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN GRAIN ABRASIF CÉRAMIQUE MOULÉ*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) MISAK, Jiri, 8600 Dübendorf, CH
- FUENFSCHILLING, Stefan, 78337 Öhningen, DE

(51) **C09K 3/14** (11) **3 898 875 A1***

B24D 5/12 **B24D 18/00**

B24D 11/00 **B24D 3/28;**

B24D 5/12; B24D 11/00;

B24D 18/0072; C09K 3/1409;

B24D 2203/00

- (25) En (26) En
- (21) 19835755.0 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) IB 2019/060851 16.12.2019
- (87) WO 2020/128787 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 US 201862780961 P
- (54) • *VORLÄUFER EINES GEBUNDENEN SCHLEIFARTIKELS*
- *BONDED ABRASIVE ARTICLE PRECURSOR*
- *PRÉCURSEUR D'ARTICLE ABRASIF LIÉ*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) SORENSON, Gregory P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- SCHILLO-ARMSTRONG, Melissa C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- BEIERMANN, Brett A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C09K 3/14** (11) **3 898 876 A1***

B24D 3/00 **B24D 3/28**

B24D 3/34 **B24D 11/00**

(52) **B24D 3/28; B24D 3/342; B24D 11/001;**

B24D 18/0072; C09K 3/1409;

B24D 2203/00

- (25) En (26) En
- (21) 19835791.5 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) IB 2019/060950 17.12.2019
- (87) WO 2020/128854 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 US 201862781100 P
- 29.03.2019 US 201962825938 P
- (54) • *HINTERFÜLLUNG ZUR AUSRICHTUNGS-SICHERUNG FÜR EINE SCHLEIFSTRUKTUR*
- *BACKFILL TO SECURE ORIENTATION FOR ABRASIVE STRUCTURE*
- *REMBLAI POUR FIXER UNE ORIENTATION POUR UNE STRUCTURE ABRASIVE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) ECKEL, Joseph B., Saint Paul, MN 55133-3427, US

NIENABER, Aaron K., Saint Paul, MN 55133-3427, US

NELSON, Thomas J., Saint Paul, MN 55133-3427, US

LI, Junting, Saint Paul, MN 55133-3427, US

HAWKINS, Ann M., Saint Paul, MN 55133-3427, US

KOENIG, Amelia W., Saint Paul, MN 55133-3427, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C09K 3/14** (11) **3 898 877 A1***
B24D 3/00 **B33Y 10/00**
B33Y 70/10 **B28B 11/24**

(52) **B28B 1/001; B24D 3/06;**
B28B 11/243; B33Y 10/00;
B33Y 40/20; B33Y 70/10; B33Y 80/00;
C04B 35/117; C04B 35/488;
C04B 2235/3217; C04B 2235/3244;
C04B 2235/3817; C04B 2235/3852;
C04B 2235/48; C04B 2235/6026;
C04B 2235/94; C09K 3/1409

(25) En (26) En
(21) 19835793.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060952 17.12.2019
(87) WO 2020/128856 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862780955 P

(54) • AUS ELASTOMEREN GEWONNENE KERAMISCHE STRUKTUREN UND VERWENDUNGEN DAVON
• ELASTOMER-DERIVED CERAMIC STRUCTURES AND USES THEREOF
• STRUCTURES EN CÉRAMIQUE DÉRIVÉES D'UN ÉLASTOMÈRE ET LEURS UTILISATIONS

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) GIVOT, Maiken, Saint Paul, MN 55133-3427, US
BEIERMANN, Brett A., Saint Paul, MN 55133-3427, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C09K 3/14 → (51) **B24D 3/28**

C09K 3/14 → (51) **B24D 3/34**

C09K 3/14 → (51) **B24D 18/00**

C09K 3/14 → (51) **C01G 23/00**

(51) **C09K 5/04** (11) **3 898 878 A1***
(52) **C09K 5/044; C08J 9/141; C08J 9/145;**
C08J 9/146; C08J 9/149; C09D 9/005;
C09K 5/045; C09K 5/048; C09K 5/10;
G06F 1/20; G06F 1/206;
H05K 7/20809; C08J 2203/14;
C08J 2203/142; C08J 2203/182;
C08J 2325/06; C08J 2375/04;
G06F 2200/201

(25) En (26) En
(21) 19899850.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067587 19.12.2019
(87) WO 2020/132307 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784049 P
21.12.2018 US 201862784041 P
21.12.2018 US 201862784035 P
21.12.2018 US 201862784020 P

(54) • AZEOTROPE ODER AZEOTROPÄHNLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON 1,2,2-TRI-

FLUOR-1-TRIFLUORMETHYLCYCLOBUTAN (TFMGB) UND ANWENDUNGEN DAVON

• AZEOTROPE OR AZEOTROPE-LIKE COMPOSITIONS OF 1,2,2-TRIFLUORO-1-TRIFLUOROMETHYLCYCLOBUTANE (TFMGB) AND APPLICATIONS THEREOF
• COMPOSITIONS AZÉOTROPES OU DU TYPE AZÉOTROPE DU 1,2,2-TRIFLUORO-1-TRIFLUOROMÉTHYLCYCLOBUTANE (TFMGB) ET APPLICATIONS ASSOCIÉES

(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) STEWART, Robert J., Charlotte, NC 28202, US

HULSE, Ryan J., Charlotte, NC 28202, US

(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C09K 5/06 → (51) **H04R 1/10**

C09K 5/10 → (51) **H01M 10/653**

C09K 8/42 → (51) **C09K 8/512**

C09K 8/44 → (51) **C09K 8/512**

(51) **C09K 8/502** (11) **3 898 879 A1***
C09K 8/60 **C09K 8/82**

(52) **C09K 8/502; C09K 8/602; C09K 8/82**

(25) Hu (26) En
(21) 19858638.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) HU 2019/050058 18.12.2019
(87) WO 2020/128545 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 HU 1800435
08.05.2019 HU 1900145

(54) • KOLLIDALES DISPERSIONSSYSTEM GE- EIGNET ZUR PHASENINVERSION ZUR STIMULATION VON KOHLENWASSERSTOFFPRODUKTIONSSCHÄCHTEN
• COLLOIDAL DISPERSE SYSTEM SUITABLE FOR PHASE INVERSION TO STIMULATE HYDROCARBON PRODUCTION WELLS
• SYSTÈME DE DISPERSION COLLOÏDALE APPROPRIÉ POUR UNE INVERSION DE PHASE POUR STIMULER DES PUIITS DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES

(71) MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság, Október huszonharmadika utca 18., 1117 Budapest, HU

(72) BARTHA, László, 8200 Veszprém, HU
NAGY, Roland, 8193 Soly, HU

VÁGÓ, Árpád, 6400 Kiskunhalas, HU
LAKATOS, István János, 3529 Miskolc, HU
SZENTES, Gabriella, 7443 Somogyjád, HU

KARAFFA, Zsuzsa, 1117 Budapest, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) **C09K 8/512** (11) **3 898 880 A1***
C09K 8/42 **C09K 8/44**

(52) **C08F 212/08; C09K 8/428;**
C09K 8/44; C09K 8/512;
C08F 220/1802; C08F 220/1804

(25) En (26) En
(21) 19836310.3 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065848 12.12.2019
(87) WO 2020/131541 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201816223456

(54) • GELIERBARE, NICHT-WÄSSRIGE ÖL-BOHRLOCHBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEITEN MIT ELASTOMEREN MALEINSÄUREANHYDRID-COPOLYMEREN
• GELLABLE, NON-AQUEOUS OIL WELL TREATMENT FLUIDS COMPRISING ELASTOMERIC MALEIC ANHYDRIDE COPOLYMERS
• FLUIDES DE TRAITEMENT DE PUIITS DE PÉTROLE GÉLIFIABLES NON AQUEUX COMPRENANT DES COPOLYMÈRES D'ANHYDRIDE MALÉIQUE ÉLASTOMÈRES

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) REDDY, B. Raghava, Houston, Texas 77084, US
HILFIGER, Matthew, Houston, Texas 77084, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **C09K 8/588** (11) **3 898 881 A1***
C08F 220/56

(52) **C09K 8/588; C08F 2/30;**
C08F 220/56; C08F 220/585;
C09K 8/36

(25) En (26) En
(21) 19829040.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084906 12.12.2019
(87) WO 2020/126825 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215217

(54) • INVERSE POLYMEREMULSION MIT SPEZIFISCHER EMULGATORVERPACKUNG FÜR POLYMERFLUTUNG
• INVERSE POLYMER EMULSION WITH SPECIFIC EMULSIFIER PACKAGE FOR POLYMER FLOODING
• ÉMULSION DE POLYMÈRE INVERSE AVEC UN EMBALLAGE D'ÉMULSIFIANT SPÉCIFIQUE POUR INJECTION DE POLYMÈRE

(71) TouGas Oilfield Solutions GmbH, Weismüllerstrasse 50, 60314 Frankfurt am Main, DE

(72) DUGONJIC-BILIC, Fatima, 63075 Offenbach, DE
GERLACH, Benjamin, 63739 Aschaffenburg, DE

NEUBER, Marita, 63303 Dreieich, DE
(74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

(51) **C09K 8/588** (11) **3 898 882 A1***
E21B 43/16

(52) **C09K 8/512**

(25) En (26) En
(21) 19836437.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066578 16.12.2019
(87) WO 2020/131720 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201816226355
(54) • *GELIERUNGSSCHARAKTERISIERUNG IN SCHLANKEN ROHREN*
• *GELATION CHARACTERIZATION IN SLIM TUBES*
• *CARACTÉRISATION DE GÉLIFICATION DANS DES TUBES MINCES*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) WANG, Jinxun, Dhahran, 31311, SA
ALSOFI, Abdulkareem, Dhahran, 31311, SA
ALSHEHRI, Amar Jaber M., Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C09K 8/60 → (51) **C09K 8/502**

- (51) **C09K 8/74** (11) **3 898 883 A1***
C09K 8/92 **E21B 43/16**
E21B 43/27
(52) **C09K 8/74; C09K 8/92**
(25) Hu (26) En
(21) 19858681.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) HU 2019/050056 13.12.2019
(87) WO 2020/128543 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 HU 1800433
(54) • *KINETISCH STABILE NANOEMULSIONEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG IN ERDÖL- UND ERDGASSPEICHERRESERVOIRS UND IN THERMISCHEN WASSERSPEICHERRESERVOIRS, BOHRLOCHBODEN-BEHANDLUNG UND BETTSTIMULATIONSVERFAHREN*
• *KINETICALLY STABLE NANOEMULSIONS, PROCESSES FOR THE PREPARATION THEREOF AND THEIR USE IN PETROLEUM AND NATURAL GAS STORAGE RESERVOIRS, AND IN THERMAL WATER STORAGE RESERVOIRS, IN WELL BASE TREATMENT AND BED STIMULATION PROCESSES*
• *NANOÉMULSIONS CINÉTIQUEMENT STABLES, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉSERVOIRS DE STOCKAGE DE PÉTROLE ET DE GAZ NATUREL, ET DANS DES RÉSERVOIRS DE STOCKAGE D'EAU THERMIQUE, DANS DES PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE BASE DE Puits ET DE STIMULATION DE LIT*
- (71) MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság, Október huszonharmadika utca 18., 1117 Budapest, HU
(72) PUSKÁS, Sándor, 6725 Szeged, HU
DÉKÁNY, Imre, 6722 Szeged, HU
JUHÁSZ, Ádám, 6726 Szeged, HU
KÁLMÁN, Gyula, 5091 Tószeg, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

C09K 8/82 → (51) **C09K 8/502**

C09K 8/92 → (51) **C09K 8/74**

C09K 9/02 → (51) **C07D 491/052**

C09K 9/02 → (51) **C09B 57/00**

- (51) **C09K 11/02** (11) **3 898 884 A1***
C09K 11/70
(52) **C09K 11/025; C09K 11/70**
(25) En (26) En
(21) 19829089.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085534 17.12.2019
(87) WO 2020/127188 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214774
(54) • *ÖBERFLÄCHENMODIFIZIERTE HALBLEITENDE LICHTEMITTIERENDE NANOPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SURFACE MODIFIED SEMICONDUCTING LIGHT EMITTING NANOPARTICLES AND PROCESS FOR PREPARING SUCH*
• *NANOPARTICULES ÉMETTRICES DE LUMIÈRE SEMI-CONDUCTRICES À SURFACE MODIFIÉE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) LIEBERMAN, Itai, 63303 DREIEICH, DE

- (51) **C09K 11/02** (11) **3 898 885 A1***
C09K 11/56 **C09K 11/70**
C09K 11/88

- (52) **C09K 11/02; C09K 11/025; C09K 11/56; C09K 11/70; C09K 11/883**

- (25) En (26) En
(21) 20705866.0 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/014469 21.01.2020
(87) WO 2020/154322 2020/31 30.07.2020
(30) 24.01.2019 US 201962796276 P
(54) • *PASSIVIERUNG VON QUANTENPUNKTEN DURCH KLEINE MOLEKÜLE ZUR ERHÖHUNG DER QUANTENAUSBEUTE*
• *SMALL MOLECULE PASSIVATION OF QUANTUM DOTS FOR INCREASED QUANTUM YIELD*
• *PASSIVATION DE PETITES MOLÉCULES DE POINTS QUANTIQUES POUR UN RENDEMENT QUANTIQUE ACCRU*
- (71) Nanosys, Inc., 233 S. Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) JEN-LA PLANTE, Ilan, San Jose, California 95110, US
CHOW, Yeewah Annie, San Jose, California 95138, US
CURLEY, John J., San Francisco, California 94114, US
GUO, Wenzhou, San Jose, California 95125, US
TU, Alexander, San Jose, California 95132, US
WANG, Chunming, Milpitas, California 95038, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **C09K 11/02** (11) **3 898 886 A1***
C09K 11/56 **C09K 11/70**
C09K 11/88

- (52) **C09K 11/02; C09K 11/56; C09K 11/70; C09K 11/883; H01L 33/502; H01L 33/501**

- (25) En (26) En
(21) 20706910.5 (22) 21.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/014470 21.01.2020
(87) WO 2020/154323 2020/31 30.07.2020
(30) 24.01.2019 US 201962796278 P
(54) • *DÜNNSCHALIGE QUANTENPUNKTE FÜR VERBESSERTE BLAULICHTABSORPTION*
• *THIN SHELL QUANTUM DOTS FOR ENHANCED BLUE LIGHT ABSORPTION*
• *POINTS QUANTIQUES À ENVELOPPE MINCE POUR ABSORPTION DE LUMIÈRE BLEUE AMÉLIORÉE*
- (71) Nanosys, Inc., 233 S. Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) SUNDERLAND, Christopher, San Jose, California 95136, US
JEN-LA PLANTE, Ilan, San Jose, California 95110, US
TU, Alexander, San Jose, California 95132, US
WANG, Chunming, Milpitas, California 95038, US
GUO, Wenzhou, San Jose, California 95125, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **C09K 11/02** (11) **3 898 887 A1***
C09K 11/56 **C09K 11/70**
C09K 11/88 **G02F 1/13357**

- (52) **C09K 11/70; C09K 11/02; C09K 11/56; C09K 11/883; G02F 1/133614; G02F 2202/36**

- (25) En (26) En
(21) 20708277.7 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/014432 21.01.2020
(87) WO 2020/163075 2020/33 13.08.2020
(30) 05.02.2019 US 201962801460 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON ANORGANISCHEN NANOSTRUKTUREN MITTELS SALZSCHMELZENCHEMIE*
• *METHODS FOR SYNTHESIS OF INORGANIC NANOSTRUCTURES USING MOLTEN SALT CHEMISTRY*
• *PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE NANO-STRUCTURES INORGANISQUES À L'AIDE DE LA CHIMIE DU SEL FONDU*
- (71) Nanosys, Inc., 233 S. Hillview Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) CURLEY, John J., San Francisco, California 94114, US
TU, Alexander, San Jose, California 95132, US
GUO, Wenzhou, San Jose, California 95125, US
WANG, Chunming, Milpitas, California 95038, US
IPPEN, Christian, Cupertino, California 95014, US
HOTZ, Charles, San Rafael, California 94901, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **C09K 11/06** (11) **3 898 888 A1***
H01L 51/00

- (52) **C09K 11/06; C07D 209/00; C07D 471/04; C07D 519/00; H01L 51/0071; H01L 51/5012; H01L 51/5016**

- (25) De (26) De

(21) 19829492.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085506 17.12.2019
(87) WO 2020/127165 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213861
(54) • MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEK-
TROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN
• MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLU-
MINESCENT DEVICES
• MATIÈRES POUR DISPOSITIFS ÉLEC-
TROLUMINESCENTS ORGANIQUES

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PARHAM, Amir, 60486 FRANKFURT AM
MAIN, DE
KROEBER, Jonas, 60311 FRANKFURT AM
MAIN, DE
EHRENREICH, Christian, 64285 DARM-
STADT, DE
ENGELHART, Jens, 64285 DARMSTADT, DE
EICKHOFF, Christian, 68259 MANNHEIM, DE
PFALZGRAF, Jens, 64853 OTZBERG, DE

(51) **C09K 11/06** (11) **3 898 889 A1***
(52) **C09K 11/06**

(25) It (26) En
(21) 19836589.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061208 20.12.2019
(87) WO 2020/129018 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 IT 201800020419
(54) • LUMINESZENTOR SOLARKONZENTRA-
TOR MIT DITHIENYLPYRIDINETHIADIA-
ZOLVERBINDUNGEN
• LUMINESCENT SOLAR CONCENTRATOR
COMPRISING DITHIENYLPYRIDINETHIA-
DIAZOLE COMPOUNDS
• CONCENTRATEUR SOLAIRE LUMINES-
CENT COMPRENANT DES COMPOSÉS DE
TYPE DITHIENYLPYRIDINETHIADIAZOLE
(71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144
Roma, IT
(72) ABBONDANZA, Luigi, 28100 Novara, IT
PROTO, Antonio Alfonso, 28100 Novara, IT
SCHIMPERNA, Giuliana, 28100 Novara, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C09K 11/06 → (51) **C07D 307/91**

C09K 11/56 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/70 → (51) **C09K 11/02**

C09K 11/88 → (51) **C09K 11/02**

C09K 15/04 → (51) **C07C 50/04**

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/30**

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/34**

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/58**

C09K 19/06 → (51) **C09K 19/34**

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/30**

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/34**

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/58**

(51) **C09K 19/30** (11) **3 898 890 A1***
(52) **C09K 19/04** **C09K 19/12**

C09K 19/04; C09K 19/12; C09K 19/30;
C09K 19/3003; C09K 19/3098;
C09K 19/42; C09K 2019/0444;
C09K 2019/0466; C09K 2019/123;
C09K 2019/124; C09K 2019/3004;
C09K 2019/3009; C09K 2019/3012;
C09K 2019/3016; C09K 2019/3019;
C09K 2019/3025; C09K 2019/3042

(25) De (26) De
(21) 19829495.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085543 17.12.2019
(87) WO 2020/127193 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018010212
(54) • FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM
• LIQUID-CRYSTAL MEDIUM
• MILIEU CRISTAL LIQUIDE
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) HIRSCHMANN, Harald, 64291 DARM-
STADT, DE
POHLE, Andreas, 64319 PFUNGSTADT, DE
HOCK, Christian, 63814 Mainaschaff, DE
WINDHORST, Martina, 64839 MUENSTER,
DE
SCHOEN, Sabine, 45701 HERTEN, DE

C09K 19/30 → (51) **C09K 19/34**

C09K 19/30 → (51) **C09K 19/58**

(51) **C09K 19/34** (11) **3 898 891 A1***
(52) **C09K 19/06** **C09K 19/30**
C09K 19/12 **C09K 19/04**

C09K 19/3491; C09K 19/062;
C09K 19/3048; C09K 19/3098;
C09K 2019/0466; C09K 2019/123;
C09K 2019/124; C09K 2019/3009;
C09K 2019/301; C09K 2019/3016;
C09K 2019/3025; C09K 2019/3027;
C09K 2019/3408

(25) En (26) En
(21) 19828670.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085513 17.12.2019
(87) WO 2020/127172 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18214124
11.01.2019 EP 19151332
(54) • FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM UND
FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE DAMIT UND
VERBINDUNGEN
• LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM AND
LIQUID-CRYSTAL DISPLAY
COMPRISING THE SAME AND
COMPOUNDS
• MILIEU CRISTALLIN LIQUIDE ET AFFI-
CHEUR À CRISTAUX LIQUIDES
COMPRENANT CELUI-CI ET COMPOSÉS
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) MANABE, Atsutaka, 64625 BENSHEIM, DE
BROCKE, Constanze, 64521 GROSS-GE-
RAU, DE

CHUANG, Susan (Min Tzu), TAIPEI 114, TW
LAUT, Sven Christian, SHANGHAI 201206,
CN
PFEIFFER, Sabrina, 64293 DARMSTADT, DE
TAVAKOLI, Ramin, 64293 DARMSTADT, DE

(51) **C09K 19/34** (11) **3 898 892 A1***
(52) **C09K 19/30** **C09K 19/12**

C09K 19/12; C09K 19/30;
C09K 19/3098; C09K 19/34;
C09K 19/3491; C09K 2019/122;
C09K 2019/123; C09K 2019/3004;
C09K 2019/3009; C09K 2019/301;
C09K 2019/3016; C09K 2019/3027

(25) En (26) En
(21) 19829143.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086015 18.12.2019
(87) WO 2020/127528 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214399
27.05.2019 EP 19176694
(54) • FLÜSSIGKRISTALLMEDIUM
• LIQUID-CRYSTAL MEDIUM
• MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) TUFFIN, Rachel, Chandlers Ford SO53 4SY,
GB
BREMER, Matthias, 64295 Darmstadt, DE
REUTER, Marcus, 64295 Darmstadt, DE

C09K 19/34 → (51) **C09K 19/58**

(51) **C09K 19/58** (11) **3 898 893 A1***
(52) **C09K 19/60** **C09K 19/34**
C09K 19/04 **C09K 19/30**
C09K 19/12

C09K 19/3497; C09K 19/586;
C09K 19/60; C09K 19/601;
C09K 19/606; C09K 2019/0448;
C09K 2019/123; C09K 2019/3004;
C09K 2019/3009; C09K 2019/301;
C09K 2019/3016; C09K 2019/3019;
C09K 2019/3021; C09K 2019/3025;
C09K 2019/3027; C09K 2019/3071;
C09K 2019/308; C09K 2219/13

(25) En (26) En
(21) 19817772.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085480 17.12.2019
(87) WO 2020/127141 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18214041
(54) • SCHALTSCHICHTEN ZUR VERWENDUNG
IN EINEM SCHALTELEMENT
• SWITCHING LAYERS FOR USE IN A
SWITCHING ELEMENT
• COUCHES DE COMMUTATION DESTI-
NÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS UN
ÉLÉMENT DE COMMUTATION
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BAKKER, Henriëtte, 3553 VL Utrecht, NL
DE JONG, Ties, 3523 EN UTRECHT, NL
JUNGE, Michael, 64319 PFUNGSTADT, DE
BEYER, Andreas, 63452 HANAU, DE
VAN DEN MUIJSENBERG, Jasper, 6536 BA
Nijmegen, NL

C09K 19/60 → (51) **C09K 19/58**

C09K 21/00 → (51) **C08L 63/00**

C10B 53/02 → (51) **C10L 5/44**

(51) **C10G 1/00** (11) **3 898 894 A1***

C10G 1/08 **C10G 1/10**
C10G 47/02 **C10G 47/26**

(52) **C10G 1/002; C10G 1/083;**
C10G 1/086; C10G 1/10; C10G 47/02;
C10G 47/26; C10G 2300/1003

(25) It (26) En
(21) 19839145.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061213 20.12.2019
(87) WO 2020/129020 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 IT 201800020818

(54) • **VERFAHREN ZUR HYDROUMWANDLUNG VON POLYMERGEMISCHEN**
• **PROCESS FOR POLYMER MIXTURE HYDROCONVERSION**
• **PROCÉDÉ D'HYDROCONVERSION DE MÉLANGE DE POLYMÈRES**

(71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT
Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT

(72) BALDUCCI, Daniele, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
GUIDETTI, Stefania, 20097 San Donato Milanese (MI), IT

SCAVELLO, Francesco, 46100 Mantova, IT
VECCHINI, Nicola, 46100 Mantova, IT
MARIANI, Paolo, 20097 San Donato Milanese (MI), IT

(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C10G 1/08 → (51) **C10G 1/00**

C10G 1/10 → (51) **C10G 1/00**

(51) **C10G 3/00** (11) **3 898 895 A1***

C10G 55/04 **C10G 57/00**
C07C 41/06 **C10G 69/06**
C10G 9/00 **C10G 45/58**
C07C 2/56 **C07C 9/21**

(52) **C07C 2/56; C07C 4/04; C07C 5/05;**
C07C 41/06; C10G 3/50; C10G 9/00;
C10G 45/58; C10G 55/04;
C10G 57/005; C10G 69/06;
Y02P 20/582; Y02P 30/20

(25) En (26) En
(21) 19827770.9 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050894 16.12.2019
(87) WO 2020/128156 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 FI 20186098

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHWERTIGEN KOMPONENTEN AUS NACHWACHSENDE ROHSTOFFEN**
• **METHOD TO PRODUCE HIGH QUALITY COMPONENTS FROM RENEWABLE RAW MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSANTS DE QUALITÉ SUPÉRIEURE À**

PARTIR DE MATIÈRE PREMIÈRE RENOVELABLE

(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) KARVO, Anna, 06101 Porvoo, FI
RÄMÖ, Virpi, 06101 Porvoo, FI
KIISKI, Ulla, 06101 Porvoo, FI
ROUHIAINEN, Maija, 06101 Porvoo, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C10G 3/00 → (51) **C10G 11/18**

C10G 9/00 → (51) **C10G 3/00**

(51) **C10G 9/20** (11) **3 898 896 A1***

C22C 38/44 **C22C 38/50**
C22C 38/56

(52) **C10G 9/203; C22C 19/05;**
C22C 19/053; C22C 30/00

(25) En (26) En
(21) 19838999.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066119 13.12.2019
(87) WO 2020/131596 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862783002 P
(54) • **EROSIONSBESTÄNDIGE LEGIERUNG FÜR REAKTOREN FÜR THERMISCHES KRACKEN**
• **EROSION RESISTANT ALLOY FOR THERMAL CRACKING REACTORS**
• **ALLIAGE RÉSISTANT À L'ÉROSION POUR RÉACTEURS DE CRAQUAGE THERMIQUE**

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) PERDOMO, Jorge J., Kingwood, TX 77345, US
MORALES, Ivan A., Houston, TX 77007, US
CHUN, Changmin, Raritan, NJ 08869, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10G 11/16 → (51) **B01J 8/18**

(51) **C10G 11/18** (11) **3 898 897 A1***

C10G 45/00 **C10G 45/02**
C10G 45/44 **C10G 47/00**
C10G 3/00 **C10G 45/06**
C10G 45/10 **C10G 65/02**

(52) **C10G 3/46; C10G 3/47; C10G 3/50;**
C10G 3/60; C10G 45/06; C10G 45/10;
C10G 65/02; C10G 2300/1014;
Y02P 30/00; Y02P 30/20

(25) En (26) En
(21) 19828811.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050904 18.12.2019
(87) WO 2020/128161 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FI 20186130
(54) • **SELEKTIVE ENTFERNUNG VON HYDROXYLGRUPPEN AUS ALKYLPHENOLEN**
• **SELECTIVE HYDROXYL GROUP REMOVAL FROM ALKYLPHENOLS**
• **ÉLIMINATION SÉLECTIVE DE GROUPES HYDROXYLE D'ALKYLPHÉNOLS**

(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) LINDBLAD, Marina, 06101 Porvoo, FI
LAMMINPÄÄ, Kaisa, 06101 Porvoo, FI

GONZÁLES ESCOBEDO, José Luis, 06101 Porvoo, FI

KARINEN, Reetta, 00076 Aalto, FI
MÄKELÄ, Eveliina, 06101 Porvoo, FI
PUURUNEN, Riikka, 00076 Aalto, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

C10G 11/18 → (51) **B01J 8/18**

(51) **C10G 29/20** (11) **3 898 898 A1***

C10G 50/00 **C10G 57/00**
C10G 29/205; C10G 50/00;
C10G 57/005; C10G 2300/104;
C10G 2300/1044; C10G 2400/04

(25) En (26) En
(21) 19824137.4 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063813 28.11.2019
(87) WO 2020/131335 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201816222046
(54) • **VERFAHREN UND PROZESS ZUR MAXIMIERUNG DER DIESELAUSBEUTE**
• **METHOD AND PROCESS TO MAXIMIZE DIESEL YIELD**
• **PROCÉDÉ ET PROCESSUS POUR MAXIMISER LE RENDEMENT DIESEL**

(71) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) KOSEGLU, Omer Refa, Dhahran, 31311, SA
HODGKINS, Robert Peter, Dhahran, 31311, SA

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

C10G 33/06 → (51) **B01D 17/02**

C10G 45/00 → (51) **C10G 11/18**

C10G 45/02 → (51) **C10G 11/18**

C10G 45/06 → (51) **C10G 11/18**

(51) **C10G 45/08** (11) **3 898 899 A1***

C10G 65/04 **C10G 45/08**
C10G 65/04; C10G 45/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 19813884.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084438 10.12.2019
(87) WO 2020/126677 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 FR 1873238
(54) • **VERFAHREN ZUR HYDROENTSCHEFFELUNG VON SCHWEFELHALTIGEN OLEFINISCHEN BENZINSCHNITTEN UNTER VERWENDUNG EINES REGENERIERTEN KATALYSATORS**
• **PROCESS FOR THE HYDRODESULFURATION OF SULFUR-CONTAINING OLEFINIC GASOLINE CUTS USING A REGENERATED CATALYST**
• **PROCEDE D'HYDRODESULFURATION DE COUPES ESSENCE OLEFINIQUE CONTENANT DU SOUFRE METTANT EN OUVRE UN CATALYSEUR REGENERE**

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	UZIO, Denis, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) DEVERS, Elodie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR LEFLAIVE, Philibert, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR GIRARD, Etienne, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR	BA ME KH MA MD TN	C10G 47/26 → (51) C10G 1/00
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR	(86) US 2019/065437 10.12.2019 (87) WO 2020/131492 2020/26 25.06.2020 (30) 21.12.2018 US 201862783433 P (54) • KATALYTISCHES ENTPARAFFINIEREN VON KOHLENWASSERSTOFFEINSÄTZEN • CATALYTIC DEWAXING OF HYDRO-CARBON FEEDSTOCKS • DÉPARAFFINAGE CATALYTIQUE DE CHARGES DE DÉPART HYDROCARBONÉES	C10G 49/04 → (51) C10G 47/12 C10G 50/00 → (51) C10G 29/20
(51) C10G 45/08 (11) 3 898 900 A1* C10G 65/04	(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US (72) GATT, Joseph, E., Annandale, NJ 08801, US LONERGAN, William, W., Humble, TX 77346, US WEIGEL, Scott, J., Allentown, PA 18104, US JOHNSON, Ivy, D., Lawrenceville, NJ 08648, US STROHMAIER, Karl, G., Murray, NJ 07865, US WESTON, Simon, C., Annandale, NJ 08801, US (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE	(51) C10G 55/04 (11) 3 898 903 A1* C10G 67/04 C10G 69/14 (52) C10G 55/04; C10G 67/0445; C10G 69/14 (25) En (26) En (21) 19827975.4 (22) 28.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) C10G 45/08; C10G 65/04	BA ME KH MA MD TN	C10G 69/14
(25) Fr (26) Fr	(86) US 2019/063818 28.11.2019 (87) WO 2020/131336 2020/26 25.06.2020 (30) 17.12.2018 US 201816222402 (54) • INTEGRIERTES AROMATISCHES TRENNVERFAHREN MIT SELEKTIVEN HYDROCRACK- UND DAMPPYROLYSEVERFAHREN • INTEGRATED AROMATIC SEPARATION PROCESS WITH SELECTIVE HYDROCRACKING AND STEAM PYROLYSIS PROCESSES • PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'AROMATIQUES INTÉGRÉ AVEC PROCÉDÉS D'HYDROCRACKING ET DE PYROLYSE À LA VAPEUR SÉLECTIFS	(71) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA (72) KOSEGLU, Omer, Refa, Dhahran, 31311, SA (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE
(21) 19813885.1 (22) 10.12.2019	(30) 18.12.2018 FR 1873237	C10G 47/00 → (51) C10G 11/18 C10G 47/02 → (51) C10G 1/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERFAHREN ZUR HYDROENTSCHWEFELUNG VON SCHWEFELHALTIGEN OLEFINISCHEN BENZINSCHNITTEN UNTER VERWENDUNG EINES REGENERIERTEN KATALYSATORS MIT EINER ORGANISCHEN VERBINDUNG • PROCESS FOR THE HYDRODESULFURIZATION OF SULFUR-CONTAINING OLEFINIC GASOLINE CUTS USING A REGENERATED CATALYST HAVING AN ORGANIC COMPOUND • PROCÉDÉ D'HYDRODESULFURATION DE COUPES ESSENCE OLÉFINIQUE CONTENANT DU SOUFRE METTANT EN ŒUVRE UN CATALYSEUR REJUVÈNE À UN COMPOSE ORGANIQUE	C10G 47/12 (11) 3 898 902 A1* B01J 23/28 B01J 23/745 C10G 49/04 (52) B01J 23/883; B01J 35/023; B01J 35/026; B01J 35/1009; B01J 35/1014; B01J 35/1019; B01J 35/1038; B01J 35/1042; B01J 35/1047; B01J 37/0205; B01J 37/088; C07C 5/2791; C07C 6/126; C10G 47/12; C10G 49/04; B01J 2523/00; C10G 2400/30
BA ME KH MA MD TN	(25) Fr (26) Fr (21) 19816789.2 (22) 13.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C10G 55/04 → (51) C10G 3/00 C10G 57/00 → (51) C10G 3/00 C10G 57/00 → (51) C10G 29/20 C10G 65/02 → (51) C10G 11/18 C10G 65/04 → (51) C10G 45/08 C10G 65/04 → (51) C10G 45/64 C10G 67/04 → (51) C10G 55/04 C10G 67/04 → (51) G01N 33/28 C10G 69/06 → (51) C10G 3/00 C10G 69/14 → (51) C10G 55/04 C10J 3/46 → (51) C01B 3/24 C10L 1/16 → (51) C08F 136/06 C10L 3/08 → (51) B01J 19/08 C10L 3/10 → (51) B01D 47/06 C10L 5/36 → (51) C10L 5/40
(86) EP 2019/084439 10.12.2019 (87) WO 2020/126678 2020/26 25.06.2020 (30) 18.12.2018 FR 1873237	(54) • SELEKTIVER KATALYSATOR ZUR HYDROGENOLYSE VON ETHYL-AROMATEN DURCH KONSERVIERUNG VON METHYL-AROMATEN • SELECTIVE CATALYST FOR HYDROGENOLYSIS OF ETHYL-AROMATICS BY CONSERVING METHYL-AROMATICS • CATALYSEUR SÉLECTIF EN HYDROGÉ-NOLYSE DES ÉTHYL-AROMATIQUES PAR CONSERVATION DES MÉTHYL-AROMATIQUES	(51) C10L 5/40 (11) 3 898 904 A1* C10L 5/46 C10L 5/36 (52) C10L 5/36; C10L 5/40; C10L 5/46; Y02E 50/10; Y02E 50/30 (25) En (26) En (21) 19836263.4 (22) 10.12.2019
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR	(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR (72) COUPARD, Vincent, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR DUBREUIL, Anne-Claire, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR JOUVE, Alexandre, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR	
(72) DEVERS, Elodie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR GIRARD, Etienne, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR LEFLAIVE, Philibert, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR	BA ME KH MA MD TN	
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR	(86) EP 2019/085011 13.12.2019 (87) WO 2020/126870 2020/26 25.06.2020 (30) 19.12.2018 FR 1873446 (54) • SELEKTIVER KATALYSATOR ZUR HYDROGENOLYSE VON ETHYL-AROMATEN DURCH KONSERVIERUNG VON METHYL-AROMATEN • SELECTIVE CATALYST FOR HYDROGENOLYSIS OF ETHYL-AROMATICS BY CONSERVING METHYL-AROMATICS • CATALYSEUR SÉLECTIF EN HYDROGÉ-NOLYSE DES ÉTHYL-AROMATIQUES PAR CONSERVATION DES MÉTHYL-AROMATIQUES	
C10G 45/08 → (51) B01J 38/62		
C10G 45/10 → (51) C10G 11/18		
C10G 45/44 → (51) C10G 11/18		
C10G 45/58 → (51) C10G 3/00		
(51) C10G 45/64 (11) 3 898 901 A1* B01J 29/00 C10G 65/04		
(52) C10G 45/64; B01J 29/74; B01J 37/18; C10G 65/043; B01J 2229/16; B01J 2229/20; B01J 2229/36; B01J 2229/42		
(25) En (26) En (21) 19836263.4 (22) 10.12.2019		

(21) 19818189.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085939 18.12.2019
(87) WO 2020/127473 2020/26 25.06.2020
(87) 18.12.2018 EP 18213266
(30) 19.12.2018 NL 2022251
21.10.2019 NL 2024064
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PELLETS ZUR BEFEUERUNG EINES IN-
DUSTRIEOFENS
• PROCESS FOR PREPARING PELLETS
FOR FIRING AN INDUSTRIAL FURNACE
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE
GRANULÉS DESTINÉS À CHAUFFER UN
FOUR INDUSTRIEL
(71) Subcoal International B.V., Siebengewaldse-
weg 24, 5854 PC Nieuw - Bergen, NL
(72) JENNISSEN, Lars, 5854 AM Nieuw Bergen,
NL
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

(51) **C10L 5/44** (11) **3 898 905 A1***
C10L 9/08 **B09B 3/00**
C10B 53/02

(52) **B09B 3/0083; C10L 9/086;**
C10L 5/447; C10L 2290/06;
C10L 2290/148; C10L 2290/24;
C10L 2290/46; Y02E 50/10;
Y02E 50/30

(25) It (26) En
(21) 19839272.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061188 20.12.2019
(87) WO 2020/129001 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 IT 201800020320
(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR TRANS-
FORMATION VON BIOMASSE
• PLANT AND PROCESS FOR THE TRANS-
FORMATION OF BIOMASS
• INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE TRANS-
FORMATION DE BIOMASSE
(71) HBI S.r.l., Via Alessandro Volta 13/A, 39100
Bolzano BZ, IT
(72) BASSO, Daniele, 39054 Renon (BZ), IT
PAVANETTO, Renato, 31055 Quinto Di Tre-
viso (TV), IT
(74) De Giorgi, Michele, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21/B,
37121 Verona, IT

C10L 5/46 → (51) **C10L 5/40**

C10L 9/08 → (51) **C10L 5/44**

(51) **C10M 107/32** (11) **3 898 906 A1***

(52) **C10M 107/32; C10M 2205/028;**
C10M 2209/1033; C10M 2209/1085;
C10N 2020/02; C10N 2020/04;
C10N 2030/02; C10N 2030/06;
C10N 2030/10; C10N 2030/12;
C10N 2030/18; C10N 2030/36;
C10N 2040/04

(25) En (26) En
(21) 19818177.8 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085846 18.12.2019
(87) WO 2020/127421 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213266
(54) • GETRIEBEÖLZUSAMMENSETZUNG
• GEAR OIL COMPOSITION
• COMPOSITION D'HUILE POUR ENGRE-
NAGES
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MA, Qingdao, Tarrytown, New York 10591,
US
KOSCHABEK, Rene, 67056 Ludwigshafen,
DE
RABBAT, Philippe, New York 07040, US
HEINEMANN, Henrik, 67056 Ludwigshafen,
DE
MONZ, Karolin, 67056 Ludwigshafen, DE
RITTIG, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE
KASHANI, Nawid, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHERER, Markus, 67056 Ludwigshafen,
DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C10M 107/38 → (51) **C08G 65/00**

(51) **C10M 143/00** (11) **3 898 907 A1***
C10M 145/00

(52) **C10M 145/00; C10M 143/00;**
C10M 2205/02; C10M 2205/022;
C10M 2205/024; C10M 2205/026;
C10M 2205/06; C10M 2209/084;
C10M 2209/102; C10M 2209/103;
C10M 2209/104; C10M 2209/105;
C10N 2020/04; C10N 2030/02;
C10N 2030/68

(25) En (26) En
(21) 19809873.3 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083623 04.12.2019
(87) WO 2020/126494 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213836
(54) • VERWENDUNG VON ASSOZIATIVEN TRI-
BLOCKCOPOLYMEREN ALS VISKOSI-
TÄTSINDEXVERBESSERER
• USE OF ASSOCIATIVE TRIBLOCKCOPOLY-
MERS AS VISCOSITY INDEX
IMPROVERS
• UTILISATION DE COPOLYMÈRES TRISÉ-
QUENCÉS ASSOCIATIFS EN TANT
QU'AGENTS D'AMÉLIORATION DE L'IN-
DICE DE VISCOSITÉ
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) MAIER, Stefan Karl, 64372 Ober-Ramstadt,
DE
KOLB, Nicolai, 45665 Recklinghausen, DE
NEUSIUS, Michael, 64297 Darmstadt, DE
BINGEL, Denise, 60437 Frankfurt, DE
ZAMPONI, Carmen, 64823 Gross-Umstadt,
DE
HILF, Stefan, 64673 Zwingenberg, DE
SCHÖLLER, Katrin, 65812 Bad Soden, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C10M 145/00 → (51) **C10M 143/00**

C11B 1/00 → (51) **A23K 10/16**

(51) **C11B 3/00** (11) **3 898 908 A1***
C11B 3/10 **C11B 3/14**
C11B 3/16 **C11B 7/00**

(52) **C11B 3/16; C11B 3/00; C11B 3/001;**
C11B 3/006; C11B 3/10; C11B 3/12;
C11B 3/14; C11B 7/00; C11B 7/0075

(25) En (26) En
(21) 19721273.1 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/061097 30.04.2019
(87) WO 2020/126117 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18214128
13.03.2019 PCT/EP2019/056309
(54) • VERHINDERUNG VON MCPDE-BILDUNG
IN TRIACYLGLYCERIDÖLEN
• PREVENTION OF MCPDE FORMATION IN
TRIACYLGLYCERIDE OILS
• PRÉVENTION DE LA FORMATION DE
MCPDE DANS LES HUILES DE TRIACYL-
GLYCÉRIDES
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) NAGY, Kornél, 1814 LA TOUR-DE-PEILZ, CH
NICOLAS, Marine, 1012 LAUSANNE, CH
MEISSER REDEUIL, Karine, 1009 PULLY,
CH
THEURILLAT, Xanthippi, 1033 CHESEAUX-
SUR-LAUSANNE, CH
LAHRICHI, Sabine, 1820 MONTREUX, CH
(74) Slaven, John William, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH

(51) **C11B 3/00** (11) **3 898 909 A1***
A23D 9/02

(52) **C11B 3/00; A23D 9/02; C11B 3/006**

(25) En (26) En
(21) 19765743.0 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/074452 13.09.2019
(87) WO 2020/126131 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18214136
(54) • REINIGUNG VON TRIACYLGLYCER-
IDÖLEN DURCH ZUSÄTZLICHES WA-
SCHEN
• PURIFICATION OF TRIACYLGLYCERIDE
OILS BY AUXILIARY WASHING
• PURIFICATION D'HUILES TRIACYLGLY-
CÉRIDQUES PAR UN LAVAGE AUXI-
LIAIRE
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) NAGY, Kornél, 1814 LA TOUR-DE-PEILZ, CH
MEISSER REDEUIL, Karine, 1009 PULLY,
CH
NICOLAS, Marine, 1012 LAUSANNE, CH
THEURILLAT, Xanthippi, 1033 CHESEAUX-
SUR-LAUSANNE, CH
(74) Slaven, John William, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH

C11B 3/10 → (51) **C11B 3/00**

C11B 3/14	→ (51) C11B 3/00
C11B 3/16	→ (51) C11B 3/00
C11B 7/00	→ (51) C11B 3/00
(51) C11B 9/00	(11) 3 898 910 A1*
C07C 69/716	C07D 307/16
(52) C11B 9/0034; C07C 69/716;	C07D 307/24; C07C 2601/14;
C07C 2601/18	
(25) En	(26) En
(21) 18826662.1	(22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/086190	20.12.2018
(87) WO 2020/125993	2020/26 25.06.2020
(54) • ALICYCLISCHE MOSCHUSRIECHSTOFF-VERBINDUNGEN	
• ALICYCLIC MUSK FRAGRANCE COMPOUNDS	
• COMPOSÉS ALICYCLIQUES DE PARFUM MUSQUÉ	
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE	
(72) HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, DE	
CHANDRASEKARAN, Vijayanand, 37603 Holzminden, DE	
KIERMASCH, Eva, 37603 Holzminden, DE	
WAGNER, Tobias, 37627 Hellental, DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	
C11B 9/00	→ (51) C11D 3/00
C11B 9/00	→ (51) C11D 3/50
C11C 3/10	→ (51) A23D 9/02
C11D 1/12	→ (51) C11D 3/37
C11D 1/29	→ (51) C11D 3/37
C11D 1/52	→ (51) C07C 231/02
(51) C11D 1/62	(11) 3 898 911 A1*
C11D 3/00	C11D 3/22
C11D 3/37	
(52) C11D 3/001; C11D 1/62; C11D 3/221;	C11D 3/227; C11D 3/3742
(25) En	(26) En
(21) 18833013.8	(22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/085497	18.12.2018
(87) WO 2020/125949	2020/26 25.06.2020
(54) • GEWEBEPFLEGEZUSAMMENSETZUNG	
• FABRIC CONDITIONING COMPOSITION	
• COMPOSITION DE CONDITIONNEMENT DE TISSU	
(71) Rhodia Operations, 52 Rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR	
(72) CRISTOBAL, Galder, Singapore 267472, SG	
JIN, Da Wei, Singapore 128803, SG	
CHAN, Siu Yu, Singapore 600021, SG	
GOLEMANOV, Konstantin, Nikolaev, Singapore 573910, SG	
AHUJA, Ritu, Singapore 648322, SG	
LOW, Yi Ling, Singapore 670108, SG	

(74) Cardon, Flavie, et al, Rhodia Operations Intellectual Assets Management 52, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR	
C11D 1/62	→ (51) A47L 13/16
C11D 1/645	→ (51) C07C 231/02
C11D 1/65	→ (51) C11D 3/37
C11D 1/66	→ (51) C11D 17/00
C11D 1/72	→ (51) A01N 25/30
C11D 1/72	→ (51) C08G 65/26
C11D 1/83	→ (51) C11D 3/37
(51) C11D 3/00	(11) 3 898 912 A1*
C11D 3/50	C11B 9/00
(52) C11B 9/0011; C11B 9/0015;	C11B 9/0061; C11D 3/0068; C11D 3/50
(25) En	(26) En
(21) 18830771.4	(22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/085158	17.12.2018
(87) WO 2020/125922	2020/26 25.06.2020
(54) • VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON GERÜCHEN IN EINER WASCHMASCHINE MIT ZUSATZ EINES DUFTVORLÄUFERS	
• A METHOD OF COUNTERING MALODOUR IN A WASHING MACHINE COMPRISING THE ADDITION OF A FRAGRANCE PRECURSOR	
• PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES MAUVAISES ODEURS DANS UNE MACHINE À LAVER COMPRENANT L'AJOUT D'UN PRÉCURSEUR DE PARFUM	
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH	
(72) FERRY, Aurelie, 95570 Bouffémont, FR	
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH	
C11D 3/00	→ (51) C11D 1/62
C11D 3/00	→ (51) C11D 17/00
C11D 3/04	→ (51) C11D 17/00
(51) C11D 3/16	(11) 3 898 913 A1*
B01J 20/30	C07F 5/06
C07F 19/00	
(52) C07F 5/069; B01J 20/3085;	C11D 3/168
(25) De	(26) De
(21) 19829508.1	(22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/085780	17.12.2019
(87) WO 2020/127368	2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018222193	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METAL ORGANIC FRAMEWORKS	
• PROCESS FOR PRODUCING METAL ORGANIC FRAMEWORKS	
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE RÉSEAUX ORGANOMÉTALLIQUES	

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(72) KROPF, Christian, 40724 Hilden, DE	
WEYHE, Marc, 47802 Krefeld, DE	
KASKEL, Stefan, 01159 Dresden, DE	
HAUSDORF, Steffen, 01904 Ringenhain, DE	
MÜLLER, Philipp, 23566 Lübeck, DE	
(51) C11D 3/20	(11) 3 898 914 A1*
C11D 3/37	
(52) C11D 1/83; C11D 1/29; C11D 1/652;	C11D 1/94; C11D 3/046; C11D 3/2086;
C11D 3/3707; C11D 1/146; C11D 1/22;	C11D 1/523; C11D 1/72; C11D 1/75;
C11D 1/90	
(25) En	(26) En
(21) 19813570.9	(22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084162	09.12.2019
(87) WO 2020/126592	2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18213088	
(54) • FLÜSSIGE HANDGESCHIRRPÜLFORMULIERUNG MIT FETTSÄUREN UND POLYMER	
• LIQUID HAND DISHWASH FORMULATION COMPRISING FATTY ACIDS AND POLYMER	
• FORMULATION LIQUIDE POUR VAISSELLE À LA MAIN COMPRENANT DES ACIDES GRAS ET UN POLYMÈRE	
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM	
(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB	
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR	
(72) ANTONELLI, Sandra, 26841 Casalpusterlengo Lodi, IT	
BANDYOPADHYAY, Punam, Bangalore 560 066, IN	
KOTTUKAPALLY, Jiji, Paul, Bangalore 560 066, IN	
NAIK, Maheshwara, Shiva, Bangalore 560 066, IN	
TROMBETTA, Ivana, 26841 Casalpusterlengo Lodi, IT	
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	
C11D 3/20	→ (51) C11D 3/37
C11D 3/22	→ (51) C11D 1/62
C11D 3/30	→ (51) A01N 25/30
C11D 3/30	→ (51) C11D 3/37
C11D 3/34	→ (51) C11D 3/37
(51) C11D 3/37	(11) 3 898 915 A1*
C11D 3/50	
(52) C11D 3/3707; C11D 3/3715;	C11D 3/3788; C11D 3/50;
C11D 11/0082	
(25) En	(26) En
(21) 19817722.2	(22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085003 13.12.2019

(87) WO 2020/126866 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 EP 18213807

- (54) • *FORMKÖRPER MIT EINEM POLYETHYLENGLYCOL-PFROPFCOPOLYMER UND AROMACHEMIKALIE*
- *SHAPED BODY COMPRISING A POLYETHYLENE GLYCOL GRAFT COPOLYMER AND THE AROMA CHEMICAL*
- *CORPS FAÇONNÉ COMPRENANT UN COPOLYMÈRE GREFFÉ DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL ET UNE SUBSTANCE CHIMIQUE AROMATIQUE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) OSCHMANN, Bernd Dieter, 67056 Ludwigshafen, DE

HUEFFER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, DE

KRAUSE, Wolfgang, 68623 Lampertheim, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C11D 3/37** (11) **3 898 916 A1***
C11D 17/04 **C11D 3/34**
C11D 3/20 **C11D 3/30**
C11D 3/386 **C11D 3/395**

(52) **C11D 17/043; C11D 1/83; C11D 1/22; C11D 1/29; C11D 1/72**

(25) En (26) En

(21) 19898389.2 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067997 20.12.2019

(87) WO 2020/132533 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201816231269

- (54) • *VERWENDUNG VON POLYGLYKOLEN ZUR STEUERUNG DER RHEOLOGIE VON EINHEITSDOSISREINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
- *USE OF POLYGLYCOLS TO CONTROL RHEOLOGY OF UNIT DOSE DETERGENT COMPOSITIONS*
- *UTILISATION DE POLYGLYCOLS POUR RÉGULER LA RHÉOLOGIE DE COMPOSITIONS DÉTERGENTES EN DOSES UNITAIRES*

(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) PIORKOWSKI, Daniel T., Trumbull, Connecticut 06611, US

STOTT II, David S., McKinney, Texas 75070, US

(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(51) **C11D 3/37** (11) **3 898 917 A1***
C11D 1/29 **C11D 17/04**
C11D 1/65 **C11D 1/83**

(52) **C11D 17/043; C11D 1/29; C11D 1/83; C11D 3/3707; C11D 1/22; C11D 1/72**

(25) En (26) En

(21) 19898392.6 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068065 20.12.2019

(87) WO 2020/132575 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201816231309

- (54) • *VERWENDUNG VON ETHYLENOXY- UND PROPYLENOXY-COPOLYMER ZUR KONTROLLE DER RHEOLOGIE EINES EINZELDOSISWASCHMITTELPAKETS*
- *USE OF ETHYLENEOXY AND PROPYLENEOXY COPOLYMER TO CONTROL RHEOLOGY OF UNIT DOSE DETERGENT PACK*
- *UTILISATION D'ÉTHYLÉNOXY ET D'UN COPOLYMÈRE DE PROPYLÉNOXY POUR RÉGULER LA RHÉOLOGIE D'UN BLOC DÉTERGENT EN DOSE UNITAIRE*

(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) CAMIRE, Casey, Trumbull, Connecticut 06611, US

PIORKOWSKI, Daniel T., Trumbull, Connecticut 06611, US

(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(51) **C11D 3/37** (11) **3 898 918 A1***
C11D 1/12 **C11D 17/04**
C11D 3/20 **C11D 3/386**
C11D 3/395

(52) **C11D 1/83; C11D 3/3723; C11D 17/043; C11D 1/22; C11D 1/29; C11D 1/72**

(25) En (26) En

(21) 19899607.6 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068027 20.12.2019

(87) WO 2020/132551 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201816231298

- (54) • *VERWENDUNG VON ALKOXYLIERTEN POLYAMINEN ZUR STEUERUNG DER RHEOLOGIE VON EINZELDOSISREINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
- *USE OF ALKOXYLATED POLYAMINES TO CONTROL RHEOLOGY OF UNIT DOSE DETERGENT COMPOSITIONS*
- *UTILISATION DE POLYAMINES ALCOXYLÉES POUR RÉGULER LA RHÉOLOGIE DE COMPOSITIONS DÉTERGENTES EN DOSE UNITAIRE*

(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) PIORKOWSKI, Daniel T., Trumbull, Connecticut 06611, US

STOTT II, David S., McKinney, Texas 75070, US

(74) MOSER, Cynthia L., Wilton, Connecticut 06897, US

HAREWOOD, Patrick Shane, Hamden, Connecticut 06514, US

DE MATOS GOMES, Camile F., Bridgeport, Connecticut 06606, US

(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C11D 3/37 → (51) **C11D 1/62****C11D 3/37** → (51) **C11D 3/20****C11D 3/37** → (51) **C11D 17/00**(51) **C11D 3/386** (11) **3 898 919 A1***
C11D 17/04(52) **C11D 3/386; C11D 17/042; C11D 17/045; C12Y 301/21001; C12Y 304/24**

(25) En (26) En

(21) 19829560.2 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086367 19.12.2019

(87) WO 2020/127775 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 EP 18215283

- (54) • *WASCHMITTELBEUTEL MIT METALLOPROTEASEN*
- *DETERGENT POUCH COMPRISING METALLOPROTEASES*
- *SACHET DE DÉTERGENT COMPRENANT DES MÉTALLOPROTÉASES*

(71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(72) BENIE, Astrid, 2880 Bagsvaerd, DK

(74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C11D 3/386 → (51) **C11D 3/37****C11D 3/386** → (51) **C12N 1/08**(51) **C11D 3/39** (11) **3 898 920 A1***
C07D 233/38(52) **C11D 3/3927; C07D 401/14; D06L 1/12; D06L 4/12**

(25) En (26) En

(21) 19818025.9 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084202 09.12.2019

(87) WO 2020/126608 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 DE 102018133517

- (54) • *BLEICHAKTIVATOREN MIT ZWEI QUARTÄREN AMMONIUMGRUPPEN*
- *BLEACH ACTIVATORS CONTAINING TWO QUATERNARY AMMONIUM GROUPS*
- *ACTIVATEURS DE BLANCHIMENT CONTENANT DEUX GROUPES AMMONIUM QUATÉNAIRE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) SCHAEFER, Sascha, 40822 Mettmann, DE
NEUHAUS, Svenja, 47179 Duisburg, DE
GEBERT-SCHWARZWÄELDER, Antje, 41469 Neuss, DE

SCHMIDT, Nora, 63452 Hanau, DE

JUNKES, Christa, 40595 Düsseldorf, DE

JANSEN, Arne, 42781 Haan, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

C11D 3/395 → (51) **C11D 3/37**(51) **C11D 3/50** (11) **3 898 921 A1***
C11B 9/00(52) **C11B 9/0011; C11B 9/0015; C11B 9/0061; C11D 3/50**

(25) En (26) En

- (21) 18830770.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085157 17.12.2018
(87) WO 2020/125921 2020/26 25.06.2020
(54) • *DUFTSTOFFVERFAHREN*
• *FRAGRANCE PROCESS*
• *PROCESSUS DE PARFUM*
- (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) FERRY, Aurelie, 95570 Bouffémont, FR
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH
-
- C11D 3/50** → (51) **B01J 13/14**
-
- C11D 3/50** → (51) **B01J 13/16**
-
- C11D 3/50** → (51) **C11D 3/00**
-
- C11D 3/50** → (51) **C11D 3/37**
-
- C11D 3/50** → (51) **C11D 11/00**
-
- (51) **C11D 7/50** (11) **3 898 922 A1***
C09D 9/00
- (52) **C09K 5/044; C08J 9/141; C08J 9/145; C08J 9/146; C08J 9/149; C09D 9/005; C09K 5/045; C09K 5/048; C09K 5/10; G06F 1/20; G06F 1/206; H05K 7/20809; C08J 2203/14; C08J 2203/142; C08J 2203/182; C08J 2325/06; C08J 2375/04; G06F 2200/201**
- (25) En (26) En
(21) 19898869.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067589 19.12.2019
(87) WO 2020/132309 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784020 P
21.12.2018 US 201862784035 P
21.12.2018 US 201862784041 P
21.12.2018 US 201862784049 P
(54) • *LÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT 1,2,2-TRIFLUOR-1-TRIFLUOR-METHYLCYCLOBUTAN (TFMCB)*
• *SOLVENT COMPOSITIONS CONTAINING 1,2,2-TRIFLUORO-1-TRIFLUORO-METHYLCYCLOBUTANE (TFMCB)*
• *COMPOSITIONS DE SOLVANT CONTENANT DU 1,2,2-TRIFLUORO-1-TRIFLUOROMÉTHYLCYCLOBUTANE (TFMCB)*
- (71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SINGH, Rajiv Ratna, Charlotte, NC 28202, US
HULSE, Ryan J., Charlotte, NC 28202, US
YU, Bin, Charlotte, NC 28202, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **C11D 11/00** (11) **3 898 923 A1***
C11D 17/00 **C11D 3/50**
- (52) **C11D 11/0094; C11D 1/94; C11D 17/0013; C11D 1/29; C11D 1/72; C11D 1/75; C11D 1/88; C11D 1/90; C11D 3/505**
- (25) De (26) De
(21) 19828636.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085025 13.12.2019
(87) WO 2020/126877 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018222190
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PARTIKEL- UND TENSID-HALTIGEN FLÜSSIGKEIT*
• *PROCESS FOR PREPARING A PARTICLE- AND SURFACTANT-CONTAINING LIQUID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN LIQUIDE CONTENANT DES PARTICULES ET UN AGENT TENSIOACTIF*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) TOLLKOETTER, Alexander, 40721 Hilden, DE
BLANK, Volker, 51375 Leverkusen, DE
BOESEMANN, Gerd, 40595 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C11D 17/00** (11) **3 898 924 A1***
C11D 3/37 **C11D 1/66**
C11D 3/00 **C11D 3/04**
- (52) **C11D 1/66; C11D 3/0047; C11D 3/044; C11D 3/3715; C11D 17/0021**
- (25) En (26) En
(21) 20708281.9 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/014519 22.01.2020
(87) WO 2020/154347 2020/31 30.07.2020
(30) 22.01.2019 US 201962795138 P
(54) • *POLYMERMISCHUNG ZUR STABILISIERUNG VON STARK ALKALISCHEM WASCHMITTEL*
• *POLYMER BLEND TO STABILIZE HIGHLY ALKALINE LAUNDRY DETERGENT*
• *MÉLANGE DE POLYMÈRES POUR STABILISER UN DÉTERGENT À LESSIVE HAUTEMENT ALCALIN*
- (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) BULL, Jessica, Saint Paul, Minnesota 55102, US
DOTZAUER, David, Saint Paul, Minnesota 55102, US
DUERRSCHMIDT, Thomas, Saint Paul, Minnesota 55102, US
CONRAD, Gregory Scott, Saint Paul, Minnesota 55102, US
HANTZSCH, Alyssa Ana, Saint Paul, Minnesota 55102, US
WEST, Kelsey, Saint Paul, Minnesota 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- C11D 17/00** → (51) **C11D 11/00**
-
- C11D 17/04** → (51) **C11D 3/37**
-
- C11D 17/04** → (51) **C11D 3/386**
-
- C11D 17/08** → (51) **A61K 8/11**
-
- C11D 17/08** → (51) **B01J 13/14**
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **3 898 925 A1***
C12M 1/12
- (52) **C12M 23/20; C12M 25/02**
- (25) It (26) En
(21) 19831907.1 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060467 05.12.2019
(87) WO 2020/128703 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 IT 201800020167
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG DER OBERFLÄCHEN VON TRÄGERN ODER BEHÄLTERN FÜR ZWEIDIMENSIONALE NEURONALE KULTUREN MITTELS CHITOSAN ALS ZELLADHÄSIONSFAKTOR*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR THE TREATMENT OF THE SURFACES OF SUPPORTS OR CONTAINERS FOR TWO-DIMENSIONAL NEURONAL CULTURES BY MEANS OF CHITOSAN AS A CELL ADHESION FACTOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DES SURFACES DE SUPPORTS OU DE RÉCIPIENTS POUR CULTURES NEURONALES BIDIMENSIONNELLES AU MOYEN DE CHITOSANE EN TANT QUE FACTEUR D'ADHÉSION CELLULAIRE*
- (71) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA, Via Balbi 5, 16126 Genova, IT
(72) DI LISA, Donatella, 16145 Genova, IT
PASTORINO, Laura, 16145 Genova, IT
TEDESCO, Mariateresa, 16145 Genova, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **3 898 926 A1***
B08B 3/04 **B08B 9/08**
C07H 1/08
- (52) **B08B 9/08; C12M 39/00; C12M 45/06; C12M 45/20; C12P 7/10; C12P 19/14; C12P 2201/00; C12P 2203/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19832020.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085110 13.12.2019
(87) WO 2020/126918 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873762
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES REAKTORS ZUR VERARBEITUNG EINER LIGNOCELLULOSISCHEN BIOMASSE*
• *METHOD FOR CLEANING A REACTOR FOR PROCESSING A LIGNOCELLULOSIC BIOMASS*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN RÉACTEUR DE TRAITEMENT D'UNE BIOMASSE LIGNOCELLULOSIQUE*
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147, rue de l'Université, 75338 Paris Cedex 07, FR
Agro Industries Recherche Et Developpement, Route de Bazancourt, 51110 Pomacle, FR
(72) BOURAS, Meriem, 92852 RUEIL-MALMAISON, FR

AYMARD, Caroline, 92852 RUEIL-MALMAISON, FR
CARNNOT, Olivier, 51400 BACONNES, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) **C12M 1/00** (11) **3 898 927 A1***

(52) **C12M 23/26; C12M 23/28; C12M 23/40; C12M 29/00**

(25) En (26) En
(21) 19832294.3 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084321 10.12.2019
(87) WO 2020/126638 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 GB 201820690

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINER STRÖMUNG**
• **DEVICE FOR DISTRIBUTING A FLOW**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE**

(71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(72) OLOVSSON, Bjorn, 751 84 Uppsala, SE
LUNDIN, Andreas, 751 84 Uppsala, SE
GEBAUER, Klaus, 751 84 Uppsala, SE
FRANCOIS, Tim, 751 84 Uppsala, SE
ERICKSON, Kerstin, 751 84 Uppsala, SE

(74) Démoulin, Eva Lotta, Cytiva Sweden AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(51) **C12M 1/00** (11) **3 898 928 A1***

C12M 1/34

(52) **C12M 23/34; C12M 29/10; C12M 41/44**

(25) En (26) En
(21) 19832906.2 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086087 18.12.2019
(87) WO 2020/127578 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816229670

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR PERFUSIONSKULTUR**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PERFUSION CULTURE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CULTURE À PERFUSION**

(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough MA 01752, US

(72) TIMMINS, Mark, Marlborough, Massachusetts 01752, US

(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

(51) **C12M 1/00** (11) **3 898 929 A1***

C12M 1/34 C12N 15/09
C12Q 1/686 C12Q 1/6876
C12Q 1/6888

(52) **C12M 1/00; C12M 1/34; C12Q 1/686; C12Q 1/6876; C12Q 1/6888;**
C12N 15/09

(25) En (26) En
(21) 19898671.3 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049088 16.12.2019
(87) WO 2020/129874 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 JP 2018236805

04.12.2019 JP 2019219787

(54) • **VORRICHTUNG, NUKLEINSÄURETEST-VERFAHREN UND NUKLEINSÄURETEST-VORRICHTUNG SOWIE GENTESTVERFAHREN**
• **DEVICE, NUCLEIC ACID TESTING METHOD AND NUCLEIC ACID TESTING DEVICE, AND GENE TESTING METHOD**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ DE TEST D'ACIDE NUCLÉIQUE ET DISPOSITIF DE TEST D'ACIDE NUCLÉIQUE ET PROCÉDÉ DE TEST DE GÈNE**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) HASHIMOTO, Michie, Tokyo 143-8555, JP
UNNO, Hirotaka, Tokyo 143-8555, JP
NAKAZAWA, Satoshi, Tokyo 143-8555, JP
YONEKAWA, Yuki, Tokyo 143-8555, JP
FUTO, Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0041, JP

RIZTYAN, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0041, JP

(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C12M 1/00 → (51) **B01L 3/02**

C12M 1/00 → (51) **C07K 1/34**

C12M 1/00 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/00 → (51) **C12Q 1/24**

C12M 1/00 → (51) **G02B 21/34**

C12M 1/06 → (51) **C12M 1/107**

C12M 1/06 → (51) **C12M 1/12**

(51) **C12M 1/107** (11) **3 898 930 A1***

B01F 7/02 B01F 15/00
C12M 1/06

(52) **C12M 21/04; B01F 7/00125; B01F 7/00158; B01F 7/00633; B01F 7/021; B01F 7/20; B01F 15/00707; B01F 15/00922; C12M 27/06**

(25) De (26) De
(21) 19835656.0 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086563 20.12.2019
(87) WO 2020/127898 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018133226

(54) • **BEHÄLTER SOWIE VERFAHREN ZUM EINBAU EINES RÜHRWERKS IN EINEN BEHÄLTER**
• **CONTAINER AND METHOD FOR INSTALLING AN AGITATOR IN A CONTAINER**
• **RÉCIPIENT AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LE MONTAGE D'UN MALAXEUR DANS UN RÉCIPIENT**

(71) Peters, Jean-Marc, Limburger Weg 8, 4700 Eupen, BE

(72) Peters, Jean-Marc, 4700 Eupen, BE

(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

(51) **C12M 1/12** (11) **3 898 931 A1***

C12M 1/06

(52) **C12M 25/02; C12M 25/06; C12M 27/02**

(25) En (26) En
(21) 19832337.0 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085811 17.12.2019
(87) WO 2020/127395 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18382944

(54) • **STÜTZSPULE**
• **SUPPORT COIL**
• **BOBINE DE SUPPORT**

(71) Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales - CIC biomaGUNE, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo Miramón, 182 Edificio Empresarial C, 20014 San Sebastián, ES

(72) SIMÓN SORIA, Marcos, 20014 SAN SEBASTIÁN, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/26 → (51) **C12Q 1/24**

C12M 1/32 → (51) **G02B 21/34**

C12M 1/34 → (51) **A61B 5/00**

C12M 1/34 → (51) **A61L 2/28**

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/34 → (51) **C12Q 1/24**

C12M 1/36 → (51) **C12M 3/00**

(51) **C12M 3/00** (11) **3 898 932 A1***

C12M 1/00 C12M 1/36
C12Q 3/00

(52) **C12M 23/44; C12M 23/48; C12M 23/50**

(25) En (26) En
(21) 19900519.0 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051845 18.12.2019
(87) WO 2020/124231 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783529 P

(54) • **KARUSSELL FÜR MODULARE BIOLOGISCHE PRODUKTIONSEINHEITEN**
• **CAROUSEL FOR MODULAR BIOLOGIC PRODUCTION UNITS**
• **CARROUSEL POUR UNITÉS DE PRODUCTION BIOLOGIQUE MODULAIRES**

(71) Octane Biotech Inc., 369 Dalton Avenue, Kingston, ON K7K 6Z1, CA

(72) SMITH, Timothy, Kingston, Ontario K7K 6Z1, CA

GRANT, Ian, Kingston, Ontario K7K 6Z1, CA

ORAM, Guy, Kingston, Ontario K7K 6Z1, CA

MCROBIE, Chase, Kingston, Ontario K7K 6Z1, CA

- DANIELS, Raelyn, Kingston, Ontario K7K 6Z1, CA
PLANT, Taylor, Kingston, Ontario K7K 6Z1, CA
- (74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE
-
- C12M 3/00** → (51) **A61L 27/24**
-
- C12M 3/00** → (51) **C12N 5/077**
-
- C12M 3/02** → (51) **C12N 5/078**
-
- C12M 3/06** → (51) **B01L 3/00**
-
- C12N 1/00** → (51) **A01H 3/00**
-
- C12N 1/00** → (51) **C12Q 1/24**
-
- C12N 1/04** → (51) **A61K 8/99**
-
- (51) **C12N 1/06** (11) **3 898 933 A2***
A23J 1/18 **A23J 3/20**
A23J 3/22 **A23L 33/145**
A23K 10/16 **C12N 1/18**
- (52) **C12N 1/066; A23J 1/18; A23J 3/20; A23J 3/22; A23K 10/16; A23K 50/10; A23L 33/145; C12N 1/063; C12N 1/18**
- (25) En (26) En
(21) 19824349.5 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086646 20.12.2019
(87) WO 2020/127951 2020/26 25.06.2020
(88) 10.09.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215732
- (54) • **FUNKTIONELLES HEFEPROTEINKONZENTRAT**
• **FUNCTIONAL YEAST PROTEIN CONCENTRATE**
• **CONCENTRÉ FONCTIONNEL DE PROTÉINES DE LEVURE**
- (71) Ohly GmbH, Wandsbeker Zollstrasse 59, 22041 Hamburg, DE
(72) SPICKERMANN, Dominik, 22083 Hamburg, DE
TU, Gia Loi, 22926 Ahrensburg, DE
VAN RHEENEN, Mathilde, 28213 Bremen, DE
REIMERS, Cornelia, 22395 Hamburg, DE
SIEBLITZ, Rovena, 22145 Hamburg, DE
KLEIST, Catharina, 22765 Hamburg, DE
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (51) **C12N 1/08** (11) **3 898 934 A1***
C12N 9/14 **C12N 9/16**
C12P 19/34 **C11D 3/386**
D06M 101/10 **C08L 3/06**
- (52) **C08L 3/06; C11D 3/386; C12N 1/08; C12N 9/14; C12N 9/16; C12P 19/34**
- (25) En (26) En
(21) 19897706.8 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066969 17.12.2019
(87) WO 2020/131952 2020/26 25.06.2020

- (30) 17.12.2018 US 201862780565 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ZAHNSTEIN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR REMOVING DENTAL CALCULI**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'ÉLIMINATION DE TARTRE DENTAIRE**
- (71) Mynarcik, Dennis C., 14 Marine Street, Huntington, NY 11743, US
- (72) Mynarcik, Dennis C., Huntington, NY 11743, US
- (74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB
-
- C12N 1/12** → (51) **A23K 50/10**
-
- (51) **C12N 1/16** (11) **3 898 935 A1***
C12P 7/56 **C12R 1/645**
C07K 14/39
- (52) **C12N 9/1205; C07K 14/39; C12P 7/56; C12Y 207/01001; C12Y 207/01004**
- (25) En (26) En
(21) 19900426.8 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/001363 23.12.2019
(87) WO 2020/128623 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783661 P
- (54) • **MANIPULIERTE MIKROBIELLE STÄMME FÜR VERBESSERTE FRUCTOSEN-UTZUNG**
• **MICROBIAL STRAINS ENGINEERED FOR IMPROVED FRUCTOSE UTILIZATION**
• **SOUCHES MICROBIENNES MODIFIÉES POUR UNE UTILISATION AMÉLIORÉE DU FRUCTOSE**
- (71) PTT Global Chemical Public Company Limited, 555/1 Energy Complex, Building A, 14th-18th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, TH
- (72) DOLE, Sudhanshu, Vijay, Andover, MA 01810, US
SCHMID, Joel, Stewart, Nashua, NH 03060, US
YOCUM, R., Rogers, Lexington, MA 02420, US
HERMANN, Theron, Arlington, MA 02474, US
UDANI, Russell, Lizardo, Arlington, MA 02476, US
REGAN, Sean, Joseph, Worcester, MA 01604, US
SHEFF, Mark, Andrew, Westwood, MA 02090, US
SPENCER, Michelle, Woburn, MA 01801, US
SILLERS, Ryan, Westwood, MA 01867, US
PRASITCHOKE, Phatthanon, Chatuchak, Bangkok 10900, TH
POOMSILA, Natthawut, Chatuchak, Bangkok 10900, TH
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C12N 1/16** → (51) **C12N 15/52**
-
- (51) **C12N 1/18** (11) **3 898 936 A1***
- (52) **C12N 1/18; C12C 11/00; C12C 11/003; C12M 41/34; G01N 33/146**
- (25) De (26) De
(21) 21703863.7 (22) 01.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/052343 01.02.2021
(87) WO 2021/160458 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 DE 102020103333
- (54) • **VERFAHREN ZUM VERMEHREN VON HEFEZELLEN**
• **METHOD FOR PROPAGATING YEAST CELLS**
• **PROCÉDÉ DE MULTIPLICATION DE CELLULES DE LEVURE**
- (71) Krinner Drucklufttechnik GmbH, Friedrich-Bergius-Str. 15c, 85662 Hohenbrunn, DE
(72) KRINNER, August, 85662 Hohenbrunn, DE
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE
-
- C12N 1/18** → (51) **C12N 1/06**
-
- (51) **C12N 1/20** (11) **3 898 937 A1***
- (52) **C12M 29/04; C12N 1/20**
- (25) It (26) En
(21) 19836577.7 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/061120 19.12.2019
(87) WO 2020/128965 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 IT 201800020242
- (54) • **DREIDIMENSIONALES SUBSTRAT FÜR MIKROBIELLE KULTUREN**
• **THREE-DIMENSIONAL SUBSTRATE FOR MICROBIAL CULTURES**
• **SUBSTRAT TRIDIMENSIONNEL POUR CULTURES MICROBIENNES**
- (71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
Universita' Degli Studi Di Pavia, Via Taramelli, 12, 27100 Pavia (PV), IT
Università degli Studi di Torino, Via Pietro Giuria, 1, 10125 Torino (TO), IT
- (72) PETRINI, Paola, 20133 Milano, IT
PENEDA PACHECO, Daniela Patricia, 20133 Milano, IT
SUAREZ VARGAS, Natalia Andrea, 20133 Milano, IT
BERTOGLIO, Federico, 27100 Pavia, IT
VISENTIN, Sonja, 10125 Torino, IT
VISAI, Livia, 27100 Pavia, IT
- (74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- (51) **C12N 1/20** (11) **3 898 938 A1***
A01N 63/00 **C05F 11/08**
C12R 1/38
- (52) **C12Y 301/06001; A01N 63/27; C05F 11/08; C12N 1/20; C12N 1/205; C12R 2001/38**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19848890.0 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/053221 19.12.2019
(87) WO 2020/128374 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873596
- (54) • **BAKTERIENSTAMM ALS BIODÜNGER**
• **BIOFERTILIZING BACTERIAL STRAIN**

- *SOUCHE BACTÉRIENNE BIOFERTILISANTE*
- (71) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54000 Nancy, FR
Institut National de la Recherche Agronomique, 147 Rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- (72) SLEZACK-DESCHAUMES, Sophie, 55200 Commercy, FR
PIUTTI, Séverine, 54170 Barisey au Plain, FR
L'YVONNET, Pierre, 42120 Perreux, FR
ROSELLI, Sandro, 55200 Commercy, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C12N 1/20** (11) **3 898 939 A1***
C05F 11/08 **A01N 63/20**
C12R 1/01

(52) **C05F 11/08; A01N 63/20; C12N 1/20; C12N 1/205; C12R 2001/01**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19848891.8 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053222 19.12.2019
(87) WO 2020/128375 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873624

- *BIO-DÜNGER-BAKTERIENSTAMM*
- *BIOFERTILISING BACTERIAL STRAIN*
- *SOUCHE BACTÉRIENNE BIOFERTILISANTE*

(71) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54000 Nancy, FR
Institut National de la Recherche Agronomique, 147 Rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(72) SLEZACK-DESCHAUMES, Sophie, 55200 Commercy, FR
PIUTTI, Séverine, 54170 Barisey au Plain, FR
L'YVONNET, Pierre, 42120 Perreux, FR
ROSELLI, Sandro, 55200 Commercy, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12N 1/20 → (51) **A01N 63/20**

C12N 1/20 → (51) **A61P 25/00**

C12N 1/20 → (51) **C07K 14/315**

C12N 1/20 → (51) **C12N 15/01**

C12N 1/20 → (51) **C12Q 1/04**

C12N 1/22 → (51) **A23K 50/10**

(51) **C12N 5/00** (11) **3 898 940 A1***
C07K 16/22; C12P 21/02

(25) En (26) En
(21) 19899608.4 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068077 20.12.2019
(87) WO 2020/132583 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816230216

- *IN SÄUGETIERZELLKULTUREN HERGESTELLTE NEUBLASTIN-ANTIKÖRPER*

- *MAMMALIAN CELL CULTURE-PRODUCED NEUBLASTIN ANTIBODIES*
- *ANTICORPS DE NEUBLASTINE PRODUITS PAR CULTURE DE CELLULES DE MAMMIFÈRE*

(71) Gloriana Therapeutics Sarl, 225 Chapman Street, Suite 201, Providence MA 02905, US

(72) GILBERT, Alan, Cambridge, Massachusetts 02140, US
MCELEARNEY, Kyle, Medford, Massachusetts 02155, US

DOBROWSKY, Terrance Michael, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KSHIRSAGAR, Rashmi Rohit, Ashland, Massachusetts 01721, US

(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

C12N 5/00 → (51) **A61K 35/12**

C12N 5/00 → (51) **A61L 27/24**

C12N 5/00 → (51) **C07K 16/28**

C12N 5/00 → (51) **C12Q 1/24**

(51) **C12N 5/02** (11) **3 898 941 A1***
C12N 5/07 **C12N 5/09**
C12N 5/0783 **A61K 39/395**
A61K 49/16 **A61K 49/18**
A61P 35/04

(52) **A61K 39/395; A61K 49/16; A61K 49/18; A61P 35/04**

(25) En (26) En
(21) 19900278.3 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067274 18.12.2019
(87) WO 2020/132133 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781440 P

- *ERZEUGUNG VON ORGANOID-VORBEREITETE T-ZELLEN MIT GEDÄCHTNISPHÄNOTYP*

- *GENERATION OF ORGANOID-PRIMED T (OPT) CELLS WITH MEMORY PHENOTYPE*
- *PRODUCTION DE LYMPHOCYTES T À AMORCE PAR ORGANOIDE (OPT) AVEC UN PHÉNOTYPE DE MÉMOIRE*

(71) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US

(72) HIDALGO, Manuel, Boston, Massachusetts 02215, US
MUTHUSWAMY, Senthil K., Boston, Massachusetts 02215, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **C12N 5/02** (11) **3 898 942 A1***
C07C 211/13 **C07C 237/04**

(52) **A61K 47/595; A61K 31/7105; A61K 31/711; A61K 31/713; A61K 39/00; A61K 39/39; A61K 47/6925; A61K 49/124; A61K 49/1818; A61K 2039/53; A61K 2039/55516; A61K 2039/55555; A61K 2039/55561**

(25) En (26) En
(21) 19900540.6 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067402 19.12.2019
(87) WO 2020/132196 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784129 P

- *NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN ZUR EFFIZIENTEN NUKLEINSÄURE-ABGABE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *NANOPARTICLE COMPOSITIONS FOR EFFICIENT NUCLEIC ACID DELIVERY AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
- *COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES POUR L'ADMINISTRATION EFFICACE D'ACIDES NUCLÉIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) Tiba Biotech LLC, 1 Broadway, 14th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(72) TALUKDER, Poulami, Woburn, MA 01801, US

CHAHAL, Jasdave, Melrose, MA, US
MCPARTLAN, Justine, Chelsea, MA 02150, US

KHAN, Omar, Toronto, Ontario M5S 3G9, CA
RUPING, Karl, Cambridge, MA 02142, US

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C12N 5/02 → (51) **C12N 5/0783**

C12N 5/02 → (51) **C12N 5/0793**

C12N 5/07 → (51) **C12N 5/02**

(51) **C12N 5/071** (11) **3 898 943 A1***
(52) **C12N 5/0671; C12N 2502/14; C12N 2503/04; C12N 2513/00**

(25) En (26) En
(21) 19821101.3 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086136 18.12.2019
(87) WO 2020/127613 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18306837

- *IN-VITRO-MODELL VON LEBERSTEATOSE UND FIBROSIERENDER NICHT-ALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS*
- *IN VITRO MODEL OF LIVER STEATOSIS AND FIBROSING NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS*
- *MODÈLE IN VITRO DE STÉATOSE HÉPATIQUE ET DE STÉATOHÉPATITE NON ALCOOLIQUE FIBROSANTE*

(71) Genfit, 885 avenue Eugène Avinée, 59120 Loos, FR

(72) VIDAL, Guillaume, 59350 SAINT-ANDRE-LEZ-LILLE, FR

LIMOGE, Floriane, 59700 MARCQ-EN-BAROEUL, FR

DROUARD, Juliette, 59261 WAHAGNIES, FR
WALCZAK, Robert, 59000 LILLE, FR

BELANGER, Carole, 59910 BONDUES, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 5/071 → (51) **C12N 15/67**

C12N 5/071 → (51) **G01N 15/14**

- C12N 5/074** → (51) **A61K 35/12**
- (51) **C12N 5/077** (11) **3 898 944 A1***
C12N 5/0793 **C12M 3/00**
C12N 5/079
- (52) **C12N 5/0619; C12N 5/0622;**
C12N 5/0655; C12N 2501/905;
C12N 2506/45; C12N 2513/00;
C12N 2533/80
- (25) En (26) En
(21) 19839549.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067150 18.12.2019
(87) WO 2020/132055 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781858 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND
VERWENDUNG VON ORGANOIDEN UND
GEWEBE DARIN*
• *METHODS FOR GENERATING AND
USING ORGANOIDS AND TISSUE
THEREIN*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTI-
LISATION D'ORGANOÏDES ET DE TISSUS*
- (71) Regents of the University of Minnesota, 600
McNamara Alumni Center, 200 Oak Street
SE, Minneapolis, Minnesota 55455-2020,
US
(72) VEGOE, Amanda, Minneapolis, Minnesota
55455, US
O'BRIEN, Timothy D., Minneapolis,
Minnesota 55455, US
LINDBORG, Beth, Minneapolis, Minnesota
55455, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- (51) **C12N 5/078** (11) **3 898 945 A1***
C12M 3/02 **C12N 15/867**
C12N 15/87 **C12N 5/0783**
C12N 5/0789 **C12N 5/10**
- (52) **C12N 5/0636; C12M 23/08;**
C12M 27/16; C12M 27/20;
C12N 15/86; A61K 48/005;
C12N 2501/2302; C12N 2501/51;
C12N 2501/515; C12N 2501/53;
C12N 2510/00; C12N 2527/00;
C12N 2740/16043
- (25) En (26) En
(21) 19899466.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2019/051864 19.12.2019
(87) WO 2020/124246 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782719 P
(54) • *SCHÜTTELKOLBENZÜCHTUNG VON IM-
MUNZELLEN*
• *SHAKE FLASK GROWTH OF IMMUNE
CELLS*
• *CROISSANCE DE CELLULES IMMUNI-
TAIRES DANS DES FLAÇONS D'AGITA-
TION*
- (71) Centre for Commercialization of Regen-
erative Medicine, 661 University Avenue
Suite 1002, Toronto, Ontario M5G 1M1, CA
(72) SIRSKYJ, Danylo, Toronto, Ontario M5G
1M1, CA
HIRSCH, Calley, Toronto, Ontario M5G 1M1,
CA
-
- (74) Symbiosis IP Limited, York Biotech Campus
Office 14FA05 Sand Hutton, York, YO41
1LZ, GB
-
- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 898 946 A1***
C12N 5/10 **A61K 35/17**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
- (52) **C12N 5/0636; A61K 35/00;**
A61K 2039/5156; C12N 2500/40;
C12N 2501/2302; C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 19824315.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085998 18.12.2019
(87) WO 2020/127513 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18306743
(54) • *MUKOSA-ASSOZIIERTE INVARIANTE T-
ZELLEN (MAIT) MIT EXPRESSION VON
CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOREN*
• *MUCOSAL-ASSOCIATED INVARIANT T
(MAIT) CELLS EXPRESSING CHIMERIC
ANTIGEN RECEPTORS*
• *CELLULES T INVARIANTES ASSOCIÉES
AUX MUQUEUSES (MAIT) EXPRIMANT
DES RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES
CHIMÉRIQUES*
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de
la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-
Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris
(APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris
Cedex 05, FR
(72) LANTZ, Olivier, 75248 Paris, FR
CAILLAT-ZUCMAN, Sophie, 75014 Paris, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris,
FR
-
- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 898 947 A1***
A61K 39/00 **A61P 37/06**
- (52) **A61K 39/00; A61P 37/06**
- (25) En (26) En
(21) 19829297.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053618 19.12.2019
(87) WO 2020/128478 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 GB 201820746
17.01.2019 GB 201900687
(54) • *IMMUNOTHERAPEUTISCHE VERFAHREN
UND ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *IMMUNOTHERAPEUTIC METHODS AND
COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS IMMU-
NOTHÉRAPEUTIQUES*
- (71) King's College London, Strand, London
WC2R 2LS, GB
(72) GOLDBERG, Rimma, London Greater
London WC2R 2LS, GB
LORD, Graham, London Greater London
WC2R 2LS, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 898 948 A1***
C12N 15/113
- (52) **C12N 15/1137; A61K 35/17;**
C12N 5/0637; C12N 2310/141;
C12N 2320/30; C12N 2510/00;
C12Y 301/04017
- (25) En (26) En
(21) 19832116.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086739 20.12.2019
(87) WO 2020/128006 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201821147
(54) • *MIRNA FÜR THERAPEUTISCHE ZWECKE*
• *MIRNA FOR USE IN THERAPY*
• *MIARN DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN
THÉRAPIE*
- (71) King's College London, Strand, London
Greater London WC2R 2LS, GB
(72) LORD, Graham Michael, London Greater
London WC2R 2LS, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 898 949 A1***
C12N 5/0638; C12N 2501/2302;
C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 19850833.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065892 12.12.2019
(87) WO 2020/131547 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782330 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EXPANSION TUMO-
RINFILTRIERENDER LYMPHOZYTEN UN-
TER VERWENDUNG VON MANIPULIER-
TEN CYTOKIN-REZEPTORENPAAREN
UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *METHODS OF EXPANDING TUMOR
INFILTRATING LYMPHOCYTES USING
ENGINEERED CYTOKINE RECEPTOR
PAIRS AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉS POUR LA MULTIPLICATION
DE LYMPHOCYTES INFILTRANT LES
TUMEURS À L'AIDE DE PAIRES DE
RÉCEPTEURS DE CYTOKINES MODIFIÉS
ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Iovance Biotherapeutics, Inc., 999 Skyway
Road Suite 150, San Carlos, CA 94070, US
(72) CHARTIER-COURTAUD, Cecile, Palo Alto,
CA 94301, US
FARDIS, Maria, San Carlos, CA 94070, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 898 950 A1***
A01N 1/02 **A61K 35/17**
A61P 35/00
- (52) **A01N 1/0221; A61K 35/15;**
A61K 35/17; A61P 35/00;
C12N 5/0636; C12N 2501/2302;
C12N 2501/515
- (25) En (26) En
(21) 19898965.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2019/051866 19.12.2019

- (87) WO 2020/124248 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 US 201862782005 P
- (54) • *HERSTELLUNG UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG VON ZWEIFACH NEGATIVEN OFF-THE-SHELF-T-ZELLEN*
- *PRODUCTION AND THERAPEUTIC USE OF OFF-THE-SHELF DOUBLE NEGATIVE T CELLS*
- *PRODUCTION ET UTILISATION THÉRAPEUTIQUE DE LYMPHOCYTES T DOUBLE NÉGATIFS STANDARDS*
- (71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
- (72) ZHANG, Li, Toronto, Ontario M6S 1S6, CA
LEE, Jong Bok, Toronto, Ontario M5G 2R3, CA
KANG, Hyeonjeong, York, Ontario M2N 7H2, CA
- (74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 898 951 A1***
C12N 5/02 **C12N 5/0789**
- (52) **C12N 5/0646**; C12N 2500/90;
C12N 2501/125; C12N 2501/2302;
C12N 2501/2303; C12N 2501/2307;
C12N 2501/2312; C12N 2501/2315;
C12N 2501/2321; C12N 2501/38;
C12N 2501/999; C12N 2502/14;
C12N 2506/11
- (25) En (26) En
- (21) 19900390.6 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051875 20.12.2019
- (87) WO 2020/124256 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201862783341 P
- (54) • *MEDIEN UND VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG VON NATÜRLICHEN KILLERZELLEN*
- *MEDIA AND METHODS FOR DIFFERENTIATING NATURAL KILLER CELLS*
- *SUPPORTS ET PROCÉDÉS DE DIFFÉRENCIATION DE CELLULES TUEUSES NATURELLES*
- (71) Stemcell Technologies Canada Inc., 1618 Station Street Suite 500, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
- (72) TABATABAEI-ZAVAREH, Nooshin, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
WOGNUM, Albertus Wernerus, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 5/0783 → (51) **A61P 7/00**

C12N 5/0783 → (51) **C12N 5/02**

C12N 5/0783 → (51) **C12N 5/078**

C12N 5/0789 → (51) **A61K 35/12**

C12N 5/0789 → (51) **A61P 7/00**

C12N 5/0789 → (51) **C12N 5/078**

C12N 5/0789 → (51) **C12N 5/0783**

C12N 5/079 → (51) **C12N 5/077**

- (51) **C12N 5/0793** (11) **3 898 952 A1***
C12N 5/0797 **C12N 5/02**
A61K 35/30

- (52) **C12N 5/0619**; C12N 2500/25;
C12N 2500/44; C12N 2500/46;
C12N 2500/90; C12N 2501/115;
C12N 2501/15; C12N 2501/385;
C12N 2501/392; C12N 2501/727;
C12N 2506/02; C12N 2506/45;
C12N 2513/00; C12N 2533/52;
C12N 2533/90
- (25) En (26) En
- (21) 19901050.5 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/068447 23.12.2019
- (87) WO 2020/132701 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201862783795 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENTERISCHEN NEURONEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *METHOD OF PRODUCING ENTERIC NEURONS AND USES THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NEURONES ENTÉRIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) FATTAHI, Faranak, San Francisco, CA 94131, US
- (74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 5/0793 → (51) **C12N 5/077**

C12N 5/0797 → (51) **C12N 5/0793**

C12N 5/09 → (51) **C12N 5/02**

C12N 5/10 → (51) **A61K 35/12**

C12N 5/10 → (51) **C12N 5/078**

C12N 5/10 → (51) **C12N 5/0783**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/55**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/85**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/863**

- (51) **C12N 7/00** (11) **3 898 953 A1***
A61P 31/00 **C07K 14/005**
- (52) **A61P 31/00**; **C07K 14/005**;
C12N 15/86; C12N 2795/10322;
C12N 2795/10342; C12N 2795/10343
- (25) En (26) En
- (21) 19829637.8 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086990 23.12.2019
- (87) WO 2020/128108 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201862783258 P
08.02.2019 US 201962802777 P
26.11.2019 US 201916696769
26.11.2019 PCT/EP2019/082640
- (54) • *VERZWEIGTE REZEPTORBINDENDE MULTIUNTEREINHEIT-PROTEINKOMPLEXE ZUR VERWENDUNG IN BAKTERIELLEN FREISETZUNGSVEHIKELN*

- *BRANCHED RECEPTOR BINDING MULTISUBUNIT PROTEIN COMPLEXES FOR USE IN BACTERIAL DELIVERY VEHICLES*
- *PROTÉINES CHIMÉRES DE LIAISON AU RÉCEPTEUR DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES VECTEURS POUR DÉLIVRER DES BACTÉRIES*
- (71) Eligo Bioscience, 29 rue Faubourg Saint Jacques Pépinière Paris Santé Cochin, 75014 Paris, FR
- (72) FERNANDEZ-RODRIGUEZ, Jesus, 75011 PARIS, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C12N 7/00** (11) **3 898 954 A1***
B01D 15/38

(52) **B01D 15/38**; **C12N 7/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19898576.4 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/018101 19.12.2019
- (87) WO 2020/130672 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 KR 20180166428
- (54) • *REINIGUNGSVERFAHREN FÜR IMPFSTOFFVIRUS MITTELS AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIE*
- *PURIFICATION METHOD FOR VACCINE VIRUS USING AFFINITY CHROMATOGRAPHY*
- *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE VIRUS VACCINAL PAR CHROMATOGRAPHIE D’AFFINITÉ*
- (71) HK inno.N Corporation, 6F, 7F, 8F, 100 Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04551, KR
- (72) YU, Jaelim, Icheon-si, Gyeonggi-do 17389, KR
JUNG, Eun Ju, Yongin-si, Gyeonggi-do 16874, KR
CHAE, Jina, Yongin-si, Gyeonggi-do 17063, KR
LEE, Dong Eok, Seoul 05794, KR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12N 7/00 → (51) **A61K 39/12**

C12N 7/00 → (51) **C12N 15/01**

C12N 7/00 → (51) **C12N 15/85**

C12N 7/00 → (51) **G01N 33/53**

C12N 7/01 → (51) **C12N 15/863**

(51) **C12N 7/02** (11) **3 898 955 A1***
C12N 15/113 **C12N 15/115**
G01N 33/53

(52) **C12N 15/115**; **G01N 33/5308**;
C12N 2310/16; G01N 33/56983;
G01N 2333/075

- (25) En (26) En
- (21) 19820677.3 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083284 02.12.2019
- (87) WO 2020/126435 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 LU 101073
- (54) • *FÜR ADENOVIRUS-TYPEN SPEZIFISCHE DNA-APTAMERE*

- DNA APTAMERS SPECIFIC OF ADENOVIRUS TYPES
 - APTAMÈRES D'ADN SPÉCIFIQUES DE TYPES D'ADÉNOVIRUS
- (71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
- (72) OGORZALY, Leslie, 57300 Ay-sur-Moselle, FR
- JOURDAN, Samuel, 6792 Aubange-Battincourt, BE
- MULHOLLAND, Catherine, Newtownabbey, Antrim BT36 7JP, IE
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

C12N 9/00 → (51) **C12N 15/52**

C12N 9/00 → (51) **C12P 13/00**

C12N 9/02 → (51) **A61K 39/395**

C12N 9/02 → (51) **C12N 15/82**

C12N 9/04 → (51) **C07K 14/47**

C12N 9/04 → (51) **C12N 15/52**

C12N 9/04 → (51) **C12N 15/82**

C12N 9/04 → (51) **C12P 21/00**

- (51) **C12N 9/10** (11) **3 898 956 A1***
C12N 9/88 **C12N 9/90**
- (52) **C07K 14/22; C12N 9/1007;**
C12N 9/88; C12N 9/90
- (25) En (26) En
(21) 19820761.5 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085355 16.12.2019

(87) WO 2020/127054 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 EP 18213898

(54) • **NEUARTIGE POLYPEPTIDMODIFIZIERENDE ENZYME UND VERWENDUNGEN DAVON**

• **NOVEL POLYPEPTIDE-MODIFYING ENZYMES AND USES THEREOF**

• **NOUVELLES ENZYMES DE MODIFICATION DE POLYPEPTIDES ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES**

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH

(72) PIEL, Jörn, 8032 Zürich, CH

BHUSHAN, Agneya, 8005 Zürich, CH

(74) Kasche & Partner, Bülhlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

C12N 9/10 → (51) **A61P 7/00**

C12N 9/10 → (51) **C07H 3/06**

C12N 9/10 → (51) **C12P 19/02**

C12N 9/10 → (51) **C12P 21/00**

C12N 9/12 → (51) **C07K 14/315**

C12N 9/12 → (51) **C12N 9/22**

C12N 9/14 → (51) **C12N 1/08**

C12N 9/14 → (51) **C12N 9/40**

- (51) **C12N 9/16** (11) **3 898 957 A1***
A23K 20/189 **A23L 29/00**
C12N 15/55 **C12N 15/79**
- (52) **C12N 9/16; A23J 1/125; A23K 10/14;**
A23K 20/189; A23K 50/75; A23L 5/25;
A23L 33/10; C12Y 301/03008;
C12Y 301/03026
- (25) En (26) En
(21) 19900895.4 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050875 09.12.2019

(87) WO 2020/128152 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 EP 18215119

(54) • **POLYPEPTIDE MIT PHYTASEAKTIVITÄT**

• **POLYPEPTIDES HAVING PHYTASE ACTIVITY**

• **POLYPEPTIDES PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ PHYTASE**

(71) AB Enzymes Oy, Tykkimäentie 15b, 05200 Rajamäki, FI

(72) PALOHEIMO, Marja, 05200 Rajamäki, FI

OJA, Merja, 05200 Rajamäki, FI

SCHOLTEN, Stefanie, 64293 Darmstadt, DE

LÖBEL, Dietrich, 65468 Trebur, DE

JUNTUNEN, Kari, 05200 Rajamäki, FI

MEYERJÜRGENS, Sandra, 63814 Mainaschaff, DE

MERILÄINEN, Hanna-Mari, 05200 Rajamäki, FI

HAARMANN, Thomas, 64293 Darmstadt, DE

KÜHN, Imke, 64293 Darmstadt, DE

PURANEN, Terhi, 05200 Rajamäki, FI

(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

C12N 9/16 → (51) **C07K 16/28**

C12N 9/16 → (51) **C12N 1/08**

C12N 9/16 → (51) **C12N 15/55**

C12N 9/20 → (51) **C12P 13/02**

- (51) **C12N 9/22** (11) **3 898 958 A1***
C12N 15/90 **C12N 9/12**
- (52) **C07K 14/195; C12N 9/1241;**
C12N 9/22; C12N 15/90
- (25) En (26) En
(21) 19842640.5 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/066835 17.12.2019

(87) WO 2020/131862 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 US 201862780658 P
21.12.2018 US 201862783878 P
19.03.2019 US 201962820639 P
05.04.2019 US 201962830059 P
23.04.2019 US 201962837695 P
07.05.2019 US 201962844685 P
24.05.2019 US 201962852922 P
31.05.2019 US 201962855763 P
17.06.2019 US 201962862531 P
08.07.2019 US 201962871683 P
23.09.2019 US 201962904548 P
12.10.2019 US 201962914471 P

(54) • **CRISPR-ASSOZIIERTE TRANSPOSASE-SYSTEME UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**

- CRISPR-ASSOCIATED TRANSPOSASE SYSTEMS AND METHODS OF USE THEREOF
 - SYSTÈMES DE TRANSPOSASES ASSOCIÉES À CRISPR ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS
- (71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
- MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) ZHANG, Feng, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- STRECKER, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- LADHA, Alim, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (51) **C12N 9/22** (11) **3 898 959 A2***
C07K 16/18 **G01N 33/577**
- (52) **A01K 67/0278; C07K 16/40;**
C07K 16/44; C12Q 1/485;
G01N 33/573; G01N 33/57407;
A01K 2217/072; A01K 2217/077;
A01K 2227/105; A01K 2267/0331;
C07K 2317/34
- (25) En (26) En
(21) 19900790.7 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/068373 23.12.2019

(87) WO 2020/132684 2020/26 25.06.2020

(88) 23.07.2020

(30) 21.12.2018 US 201862784032 P
01.03.2019 US 201962812743 P

(54) • **PHOSPHORYLIERTER DICER-ANTI-KÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

• **PHOSPHORYLATED DICER ANTIBODY AND METHODS OF USE THEREOF**

• **ANTICORPS DICER PHOSPHORYLÉ ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin TX 78701, US

(72) ARUR, Swathi, Houston, TX 77030, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12N 9/22 → (51) **C07K 14/47**

C12N 9/22 → (51) **C07K 16/28**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/113**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/66**

C12N 9/22 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12N 9/40** (11) **3 898 960 A2***
C12N 9/14 **C12N 15/12**
A61K 38/47
- (52) **C12N 9/2465; C12N 15/52;**
C12N 15/85; A61K 38/00;
C12Y 302/01022
- (25) En (26) En
(21) 19897710.0 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

(86) US 2019/067493 19.12.2019
 (87) WO 2020/132252 2020/26 25.06.2020
 (88) 23.07.2020
 (30) 20.12.2018 US 201862782553 P
 (54) • *VARIANTEN VON MENSCHLICHER ALPHA-GALACTOSIDASE*
 • *HUMAN ALPHA-GALACTOSIDASE VARIANTS*
 • *VARIANTS D'ALPHA-GALACTOSIDASE HUMAINE*
 (71) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
 (72) HALLOWS, William, Casey, Redwood City, California 94063, US
 VALLIEU, Kristen, Jean, Redwood City, California 94063, US
 DELLAS, Nikki, Redwood City, California 94063, US
 ZHU, Yu, Redwood City, California 94063, US
 VIDUYA, Judy, Victoria Antonio, San Francisco, California 94080, US
 CHNG, Chinping, Redwood City, California 94063, US
 SERO, Antoinette, Redwood City, California 94063, US
 HUISMAN, Gjal, W., Redwood City, California 94063, US
 BOTHAM, Rachel, Cathleen, Redwood City, California 94063, US
 ALAQUI ISMAILI, Moulay Hicham, Redwood City, CA 94063, US
 (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C12N 9/64** (11) **3 898 961 A1***
A61K 48/00 C07K 14/47
C07K 14/705 C12N 15/86A
A61P 27/02 A61P 43/00
A61K 9/00
 (52) **C12Y 304/21045; A61K 9/0048;**
A61K 48/0075; A61P 27/02;
C07K 14/472; C12N 9/48; C12N 15/86;
A61K 38/00; C12N 2750/14143

(25) En (26) En
 (21) 19831872.7 (22) 23.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) GB 2019/053698 23.12.2019
 (87) WO 2020/128535 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 GB 201821082
 (54) • *KOMPLEMENTFAKTOR I UND KOMPLEMENTFAKTOR-I-COFAKTOR, DAFÜR CODIERENDE VEKTOREN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG*
 • *COMPLEMENT FACTOR I AND COMPLEMENT FACTOR I COFACTOR, VECTORS ENCODING THEREFOR AND THERAPEUTIC USE*
 • *FACTEUR DU COMPLÉMENT I ET COFACTEUR DU FACTEUR I DU COMPLÉMENT, VECTEURS CODANT POUR CELUI-CI ET UTILISATION THÉRAPEUTIQUE*

(71) Gyroscope Therapeutics Limited, Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
 (72) DREISMANN, Anna, Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
 ELLIS, Scott, Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
 JOEL, Josephine Heather Lucienne, Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels

Wood Road Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12N 9/64 → (51) **C07K 14/47**

(51) **C12N 9/80** (11) **3 898 962 A2***
 (52) **C12N 9/80**
 (25) En (26) En
 (21) 19829177.5 (22) 19.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/086399 19.12.2019
 (87) WO 2020/127796 2020/26 25.06.2020
 (88) 30.07.2020
 (30) 21.12.2018 EP 18215408
 (54) • *POLYPEPTIDE MIT PEPTIDOGLYCAN-ABBAUENDER AKTIVITÄT UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON*
 • *POLYPEPTIDES HAVING PEPTIDOGLYCAN DEGRADING ACTIVITY AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
 • *POLYPEPTIDES AYANT UNE ACTIVITÉ DE DÉGRADATION DE PEPTIDOGLYCANE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CEUX-CI*

(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
 (72) OEHLENSCHLAEGGER, Christian, Berg, 2880 Bagsvaerd, DK
 SEGURA, Dorotea, Raventos, 2880 Bagsvaerd, DK
 SALOMON, Jesper, 2880 Bagsvaerd, DK
 GARCIA, Fabian, Barrientos, 2880 Bagsvaerd, DK
 BALTSEN, Lilian, Eva, Tang, 2880 Bagsvaerd, DK
 ROSEN, Christian, Bech, 2880 Bagsvaerd, DK
 (74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12N 9/88 → (51) **C12N 9/10**

C12N 9/88 → (51) **C12N 15/52**

C12N 9/88 → (51) **C12P 21/00**

C12N 9/90 → (51) **C12N 9/10**

C12N 9/92 → (51) **C12P 19/02**

C12N 15/00 → (51) **A61K 48/00**

(51) **C12N 15/01** (11) **3 898 963 A1***
C12N 1/20 C12R 1/46
C07K 14/005 C07K 14/315
C12N 7/00 A23C 9/123
A23C 19/032
 (52) **C12N 15/01; A23C 9/1238;**
A23C 19/0323; C07K 14/315;
C12N 1/20; C12N 1/205;
A23C 2220/202; C12N 7/00;
C12N 2795/00032; C12R 2001/46

(25) En (26) En
 (21) 19816493.1 (22) 17.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/085483 17.12.2019

(87) WO 2020/127144 2020/26 25.06.2020
 (30) 18.12.2018 EP 18213374
 (54) • *PHAGENRESISTENTE MILCHSÄUREBACTERIEN*
 • *PHAGE RESISTANT LACTIC ACID BACTERIA*
 • *BACTÉRIES LACTIQUES RÉSISTANTES AUX PHAGES*
 (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
 (72) DE WAAL, Paulus Petrus, 6100 AA Echt, NL
 HANEMAAIJER, Laurens Leendert, 6100 AA Echt, NL
 (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C12N 15/01 → (51) **C07K 14/315**

(51) **C12N 15/09** (11) **3 898 964 A2***
A61K 39/395 A61K 47/68
A61K 51/10 A61P 35/04
A61P 43/00 C07H 21/04
C07K 16/28
 (52) **A61K 39/00117; A61K 47/6803;**
A61K 47/6849; A61K 47/6865;
A61P 35/00; C07K 14/70503;
C07K 14/7051; C07K 14/70517;
C07K 14/70578; C07K 16/3092;
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;
C07K 2317/24; C07K 2317/73;
C07K 2317/92; C07K 2319/03;
C07K 2319/50

(25) En (26) En
 (21) 19900282.5 (22) 19.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2019/067457 19.12.2019
 (87) WO 2020/132232 2020/26 25.06.2020
 (88) 23.07.2020
 (30) 21.12.2018 PCT/CN2018/122572
 (54) • *ANTI-KÖRPER SPEZIFISCH GEGEN MUC18*
 • *ANTIBODIES SPECIFIC TO MUC18*
 • *ANTICORPS SPÉCIFIQUES À MUC18*
 (71) Multitude Inc., Room 132, Building 4 333 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
 (72) HOU, Bing, Shanghai, 200233, CN
 CHENG, Guangcun, Shanghai, 200233, CN
 ZHANG, Shaofei, Shanghai, 200233, CN
 WANG, Na, Shanghai, 200233, CN
 LIU, Shu-hui, Redwood City, CA 94065, US
 MENG, Xun, Shanghai, 200233, CN
 (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **C12N 15/09** (11) **3 898 965 A1***
C12N 15/11 C12N 15/63
C12N 15/67 C12N 15/79
C12N 15/85

(52) **C12N 15/09; C12N 15/11; C12N 15/63;**
C12N 15/67; C12N 15/79; C12N 15/85
 (25) En (26) En
 (21) 19900550.5 (22) 20.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/067719 20.12.2019
 (87) WO 2020/132382 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 US 201862783343 P

- (54) • *EXPRESSIONSVEKTOREN FÜR EUKARYOTISCHE EXPRESSIONSSYSTEME*
• *EXPRESSION VECTORS FOR EUKARYOTIC EXPRESSION SYSTEMS*
• *VECTEURS D'EXPRESSION POUR SYSTÈMES D'EXPRESSION EUKARYOTES*
- (71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
- (72) DU, Zhimei, Kenilworth, New Jersey 07033, US
GUPTA, Balrina, Kenilworth, New Jersey 07033, US
HUHN, Steven, C., Kenilworth, New Jersey 07033, US
- (74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

C12N 15/09 → (51) **C12M 1/00**

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 898 966 A1***
C12N 15/63 **C12N 15/90**
- (52) **C12N 15/102; C12N 15/63;**
C12N 15/902; A61K 48/00;
C12N 2310/20; C12N 2750/14143
- (25) En (26) En
(21) 19817796.6 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085659 17.12.2019
(87) WO 2020/127272 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 IT 201800020230
- (54) • *CRISPR-CAS-SYSTEM FÜR DIE GENTHERAPIE*
• *CRISPR-CAS SYSTEM FOR GENE THERAPY*
• *SYSTÈME CRISPR-CAS POUR THÉRAPIE GÉNÉRIQUE*
- (71) Università degli Studi di Siena, Via Banchi di Sotto, 55, 53100 Siena, IT
Azienda Ospedaliera Universitaria Senese (AOUS), Policlinico le Scotte, Strada delle Scotte 14, 53100 Siena, IT
- (72) RENIERI, Alessandra, 53100 SIENA, IT
CONTICELLO, Silvestro, 50134 FIRENZE, IT
PINTO, Anna Maria, 73010 VEGGIE (Lecce), IT
- (74) Rimini, Rebecca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

- (51) **C12N 15/10** (11) **3 898 967 A1***
C12N 15/90
- (52) **C12N 15/902; C12N 15/102;**
C12N 2800/90
- (25) En (26) En
(21) 19829504.0 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085737 17.12.2019
(87) WO 2020/127332 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 ES 201831227
- (54) • *VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG GENETISCHER INFORMATION IN EINE ZELLE*

- DURCH SYSTEM ZUR STELLENSPEZIFISCHEN INTEGRATION*
• *METHOD FOR THE INTRODUCTION OF GENETIC INFORMATION IN CELL BY SITE-SPECIFIC INTEGRATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'INFORMATIONS GÉNÉTIQUES DANS UNE CELLULE PAR UN SYSTÈME D'INTÉGRATION SPÉCIFIQUE DE SITE*
- (71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
- (72) BACHILLER PÉREZ, Daniel, 07190 Esporles (Illes Balears), ES
PALOMINO LAGO, Esther, 07190 Esporles (Illes Balears), ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) **C12N 15/10** (11) **3 898 968 A1***
(52) **C12N 15/1068**

- (25) En (26) En
(21) 19832693.6 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086831 20.12.2019
(87) WO 2020/128064 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201821109
- (54) • *NUKLEINSÄURECODIERTE CHEMISCHE BIBLIOTHEKEN*
• *NUCLEIC ACID ENCODED CHEMICAL LIBRARIES*
• *BIBLIOTHÈQUES CHIMIQUES CODÉES PAR L'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) Philochem AG, Libernstrasse 3, 8112 Otelfingen, CH
- (72) SAMAIN, Florent, 8112 Otelfingen, CH
GORRE, Emile, 8112 Otelfingen, CH
MILLUL, Jacopo, 8112 Otelfingen, CH
DONCKELE, Etienne, 8112 Otelfingen, CH
GIRONDA MARTINEZ, Adrian, 8112 Otelfingen, CH
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12N 15/10** (11) **3 898 969 A1***
C12Q 1/6806
(52) **C12N 15/10; C12Q 1/6806**

- (25) En (26) En
(21) 19842982.1 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/068146 20.12.2019
(87) WO 2020/132628 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862783046 P
- (54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER RÜCKGEWINNUNG VON NUKLEIN-SÄUREMOLEKÜLEN*
• *METHODS, COMPOSITIONS, AND SYSTEMS FOR IMPROVING RECOVERY OF NUCLEIC ACID MOLECULES*
• *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET SYSTÈMES POUR AMÉLIORER LA RÉCUPÉRATION DE MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) Guardant Health, Inc., 505 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) MORTIMER, Stefanie Ann Ward, Morgan Hill, California 95037, US

- HITE, Dustin Howard, Redwood City, California 94063, US
MELROY, Laura Michelle, Redwood City, California 94063, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C12N 15/10** (11) **3 898 970 A1***
C12P 7/16 **C12R 1/145**

- (52) **C12N 15/102; C12N 9/1033;**
C12P 7/04; C12P 7/065; C12P 7/16;
C12N 15/1137; C12N 2310/20;
C12Y 203/01028; Y02E 50/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19848893.4 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/053227 20.12.2019
(87) WO 2020/128379 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873492
- (54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE CLOSTRIDIUM-BAKTERIEN, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *GENETICALLY MODIFIED CLOSTRIDIUM BACTERIA, PREPARATION AND USES OF SAME*
• *BACTERIES CLOSTRIDIUM GENETIQUEMENT MODIFIEES, PREPARATION ET UTILISATIONS DE CELLES-CI*
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) HOCQ, Rémi, 75005 Paris, FR
CHARTIER, Gwladys, 78400 Chatou, FR
WASELS, François, 57050 Metz, FR
LOPES FERREIRA, Nicolas, 28210 Croisilles, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 15/10 → (51) **C07K 14/47**

C12N 15/10 → (51) **C07K 16/22**

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/66**

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/82**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C12N 15/11** (11) **3 898 971 A1***
C12Q 1/68 **C12Q 1/6806**
C12Q 1/6827 **C12Q 1/6844**
C12Q 1/6855

- (52) **C12N 15/1093; C12N 15/1096;**
C12Q 1/6886; G16B 25/10;
G16B 40/20; C12Q 2600/158;
G06N 3/08; G06N 5/003; G06N 7/005;
G06N 20/10; G06N 20/20; G16H 50/30
- (25) En (26) En
(21) 19898603.6 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067287 18.12.2019
(87) WO 2020/132144 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781512 P
03.05.2019 US 201962843109 P

- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER KRANKHEIT DURCH ANALYSE VON RNA*
• *METHODS FOR DETECTING DISEASE USING ANALYSIS OF RNA*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UNE MALADIE À L'AIDE D'UNE ANALYSE D'ARN*
- (71) Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US
- (72) PAN, Wenying, Menlo Park, CA 94025, US
LARSON, Matthew, Menlo Park, CA 94025, US
- KIM, John, H., Menlo Park, CA 94025, US
JAMSHIDI, Arash, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12N 15/11 → (51) **A61P 25/02**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 898 972 A1***
C12N 15/10
- (52) **C12N 15/1135; A61K 38/465;**
C12N 15/102; C12N 15/90;
A61K 48/00; C12N 2310/20
- (25) En (26) En
(21) 19818190.1 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085957 18.12.2019
(87) WO 2020/127487 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215341
- (54) • *CRISPR-GENTHERAPIE VON FUSIONS-GENBEDINGTEN KREBSARTEN*
• *CRISPR GENE THERAPY OF FUSION GENE RELATED CANCERS*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE PAR CRISPR DE CANCERS LIÉS AU GÈNE DE FUSION*
- (71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
- (72) HOLM, Christian, Kanstrup, 8520 Lystrup, DK
LUO, Yonglun, 8250 Egå, DK
STOUGAARD, Magnus, 8260 Viby J, DK
MØLLER, Charlotte, Thornild, 8520 Lystrup, DK
NYEGAARD, Mette, 9260 Gistrup, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 898 973 A1***
C12N 15/1132
- (25) En (26) En
(21) 19821142.7 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086494 19.12.2019
(87) WO 2020/127853 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18306784
- (54) • *BIOMARKER UND VERWENDUNGEN BEI DER BEHANDLUNG VON VIRALEN INFESTIONEN, ENTZÜNDLICHEN ODER KREBSERKRANKUNGEN*
• *BIOMARKERS, AND USES IN TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS, INFLAMMATIONS, OR CANCER*
• *BIOMARQUEURS ET LEURS UTILISATIONS DANS LE TRAITEMENT D'INFECTIONS*

- TIONS VIRALES, D'INFLAMMATIONS OU D'UN CANCER*
- (71) ABIVAX, 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
- (72) POULETTY, Philippe, 75005 PARIS, FR
EHRlich, Hartmut, 75016 PARIS, FR
SCHERRER, Didier, 34170 CASTELNAU-LE-LEZ, FR
TAZI, Jamal, 34380 CLAPIERS, FR
MANCHON, Laurent, 34980 COMBAILLAUX, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **C12N 15/113** (11) **3 898 974 A1***
A61K 31/713 **A61P 35/00**

- (52) **A61P 35/00; C12N 15/113;**
C12N 2310/14; C12N 2310/315;
C12N 2310/322; C12N 2310/344;
C12N 2310/345; C12N 2310/53
- (25) En (26) En
(21) 19827746.9 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086672 20.12.2019
(87) WO 2020/127965 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18306829
21.12.2018 EP 18306826
11.10.2019 EP 19202834
11.10.2019 EP 19202837
- (54) • *NEUE KONJUGIERTE NUKLEINSÄURE-MOLEKÜLE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *NEW CONJUGATED NUCLEIC ACID MOLECULES AND THEIR USES*
• *NOUVELLES MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE CONJUGUÉES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) ONXEO, 49, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) SPROAT, Brian, 2221 Booischoot, BE
ZANDANEL, Christelle, 92260 Fontenay-aux-Roses, FR
BONO, Françoise, 31300 Toulouse, FR
SIMON, Alexandre, 75020 Paris, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C12N 15/113** (11) **3 898 975 A2***
A61K 31/712 **A61K 31/7125**
C07H 21/00

- (52) **C12N 15/113; C12N 2310/11;**
C12N 2310/315; C12N 2310/3231;
C12N 2310/3341; C12N 2310/341
- (25) En (26) En
(21) 19828765.8 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086725 20.12.2019
(87) WO 2020/136125 2020/27 02.07.2020
(88) 08.10.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784285 P
10.04.2019 US 201962832207 P

- (54) • *GEGEN CARD9 GERICHTETE ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE*
• *ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES TARGETING CARD9*
• *OLIGONUCLEOTIDES ANTISENS CIBLANT LA CARD9*
- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) FINE, Jay, Ridgefield, New Jersey 06877-0368, US
MBOW, Mouhamadou Lamine, Ridgefield, New Jersey 06877-0368, US
WAHLE, Joe Adam, Ridgefield, New Jersey 06877-0368, US
SHEN, Fei, Ridgefield, New Jersey 06877-0368, US
KLEIN, Elliott Sanford, Ridgefield, New Jersey 06877-0368, US
SAI, Kristina Mary, Ridgefield, New Jersey 06877-0368, US
HAGEDORN, Peter, 2970 Horsholm, DK
MOELHART HOEG, Anja, 2970 Horsholm, DK
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **3 898 976 A1***
A61K 31/7105

- (52) **C12N 15/1136; C12N 2310/141**
- (25) En (26) En
(21) 19829664.2 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2019/050906 19.12.2019
(87) WO 2020/128163 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FI 20186118
- (54) • *SYNTHETISCHE MIKRORNA-MIMIKA*
• *SYNTHETIC MICRORNA MIMICS*
• *ANALOGUES DE MICRO-ARN SYNTHÉTIQUES*
- (71) RNATIVES INC., c/o Rich May 176 Federal Street, 6th Floor, Boston, MA 02110-2223, US
- (72) TURUNEN, Mikko Petri, 70100 Kuopio, FI
TURUNEN, Tiia Annika, 70100 Kuopio, FI
YLÄ-HERTTUALA, Seppo, 70840 Kuopio, FI
LAITINEN, Pia, 70110 Kuopio, FI
VÄÄNÄNEN, Mari-Anna, 70110 Kuopio, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) **C12N 15/113** (11) **3 898 977 A1***
A61K 31/712 **A61K 31/7125**

- (52) **C12N 15/1138; C12N 2310/11;**
C12N 2310/315; C12N 2310/322;
C12N 2310/3231; C12N 2310/341;
C12N 2310/345; C12N 2310/346
- (25) En (26) En
(21) 19842512.6 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067976 20.12.2019
(87) WO 2020/132521 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782877 P
17.06.2019 US 201962862328 P
08.08.2019 US 201962884567 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KCNT1-ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF KCNT1 RELATED DISORDERS
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES ASSOCIÉES À KCNT1
- (71) Praxis Precision Medicines, Inc., One Broadway, 16th Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) PETROU, Steven, Eltham, 3095, AU
KAHLIG, Michael Kristopher, Mathieu, Redwood City, CA 94062, US
REDDY, Kiran, Boston, MA 02129, US
- (74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **3 898 978 A2***
C12N 9/22 **A61K 9/51**
A61K 48/00 **A61K 31/7088**

- (52) **C12N 15/1137; A61K 9/5138;**
A61K 47/6849; A61K 47/6925;
A61K 48/0041; C12N 9/22;
C12N 15/113; C12N 15/1138;
C12N 2310/20; C12N 2320/32
- (25) En (26) En
(21) 19842997.9 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/068259 23.12.2019
(87) WO 2020/139807 2020/27 02.07.2020
(88) 30.07.2020
(30) 23.12.2018 US 201862784503 P
- (54) • NANOKAPSELN ZUR VERABREICHUNG VON ZELLMODULATIONSMITTELN
• NANOCAPSULES FOR THE DELIVERY OF CELL MODULATING AGENTS
• NANOCAPSULES POUR L'ADMINISTRATION D'AGENTS DE MODULATION CELLULAIRE
- (71) CSL Behring LLC, 1020 First Avenue, P.O. Box 61501, King of Prussia PA 19406-0901, US
- (72) YAN, Ming, Parkville, Victoria 3052, AU
BARTLETT, Jeffrey S., Parkville, Victoria 3052, AU
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **3 898 979 A2***
A61P 25/28

- (52) **C12N 15/113; A61K 31/713;**
A61P 25/28; C07K 14/4711;
A61K 48/005; C12N 2310/14;
C12N 2310/315; C12N 2310/3183;
C12N 2310/321; C12N 2310/322;
C12N 2310/3515; C12N 2750/14143
- (25) En (26) En
(21) 19900781.6 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067449 19.12.2019
(87) WO 2020/132227 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781774 P
17.06.2019 US 201962862472 P
31.10.2019 US 201962928795 P

- (54) • RNAI-WIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMYLOID-VORLÄUFERPROTEIN (APP) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• AMYLOID PRECURSOR PROTEIN (APP) RNAI AGENT COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF
• COMPOSITIONS D'AGENT D'ARNI DE PRÉCURSEUR DE LA PROTÉINE AMYLOÏDE (APP) ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION

- (71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street Henri A. Termeer Square, Cambridge, MA 02142, US
- (72) MILSTEIN, Stuart, Cambridge, MA 02142, US
BROWN, Kirk, Cambridge, MA 02142, US
NAIR, Jayaprakash, Cambridge, MA 02142, US
MAIER, Martin, Cambridge, MA 02142, US
JADHAV, Vasant, Cambridge, MA 02142, US
KEATING, Mark, Cambridge, MA 02142, US
CASTORENO, Adam, Cambridge, MA 02142, US
HASLETT, Patrick, Cambridge, MA 02142, US
SOUNDARAPANDIAN, Mangala, Meenakshi, Cambridge, MA 02142, US
FITZGERALD, Kevin, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/7088**

C12N 15/113 → (51) **A61P 25/02**

C12N 15/113 → (51) **C12N 5/0783**

C12N 15/113 → (51) **C12N 7/02**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/66**

C12N 15/113 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/115 → (51) **C12N 7/02**

C12N 15/12 → (51) **C12N 9/40**

C12N 15/12 → (51) **C12N 15/863**

C12N 15/13 → (51) **C12N 15/863**

C12N 15/13 → (51) **C12Q 1/686**

C12N 15/19 → (51) **C12N 15/863**

C12N 15/24 → (51) **C12N 15/863**

C12N 15/39 → (51) **C12N 15/863**

- (51) **C12N 15/52** (11) **3 898 980 A1***
C12N 1/16 **C12N 9/00**
C12N 9/04 **C12N 9/88**
C12P 7/00 **C12P 7/42**
- (52) **C12P 7/40; C12N 9/00; C12N 9/0006;**
C12N 9/1096; C12N 9/88; C12N 15/52;
C12P 7/04; C12P 7/42

- (25) En (26) En
(21) 19820793.8 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085986 18.12.2019
(87) WO 2020/127506 2020/26 25.06.2020

- (30) 18.12.2018 EP 18306717
- (54) • MALONSÄURE-SEMIALDEHYD PRODUZIERENDE HEFEN
• MALONIC SEMI-ALDEHYDE-PRODUCING YEASTS
• LEVURES PRODUCTRICES DE SEMI-ALDÉHYDE MALONIQUE
- (71) Alderys, 86 Rue de Paris, 91400 Orsay, FR
(72) LOUIS, Dominique, 91400 ORSAY, FR
JAILLARDON, Karine, 91400 ORSAY, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C12N 15/52 → (51) **C12N 15/863**

(51) **C12N 15/55** (11) **3 898 981 A1***
C12N 15/864 **C12N 9/16**
C12N 5/10 **A61K 38/46**
A61K 48/00

- (52) **C12N 9/16; C12N 15/8645**
- (25) En (26) En
(21) 19845789.7 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067247 18.12.2019
(87) WO 2020/132115 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781380 P
- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GLYKOGENSPEICHERKRANKHEITEN
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING GLYCOGEN STORAGE DISEASES
• MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE GLYCOGÉNOSES
- (71) Ultragenyx Pharmaceutical Inc., 60 Leveroni Court, Novato, CA 94949, US
- (72) TIPPER, Christopher, Cambridge, MA 02138, US
CLARK, Kelly Reed, Westerville, OH 43082, US
WADSWORTH, Samuel, Shrewsbury, MA 01545, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

C12N 15/55 → (51) **C12N 9/16**

(51) **C12N 15/62** (11) **3 898 982 A2***
A61K 48/005; C12N 15/625

- (25) En (26) En
(21) 19818197.6 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086019 18.12.2019
(87) WO 2020/127532 2020/26 25.06.2020
(88) 17.09.2020
(30) 19.12.2018 EP 18214221
08.11.2019 EP 19208066
- (54) • RNA-CODIERUNG FÜR EIN PROTEIN
• RNA ENCODING A PROTEIN
• ARN CODANT POUR UNE PROTÉINE
- (71) Versameb AG, Hochbergerstrasse 60C, 4057 Basel, CH
- (72) SELVARAJ, Justin, Antony, 79576 Weil am Rhein, DE
SCHAFFHAUSER, Hervé, 68440 Habsheim, FR
METZGER, Friedrich, 79115 Freiburg, DE

- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
- C12N 15/62** → (51) **A61K 48/00**
- C12N 15/62** → (51) **C07K 14/435**
- C12N 15/62** → (51) **C12N 15/80**
- C12N 15/62** → (51) **C12N 15/82**
- C12N 15/63** → (51) **A01H 5/12**
- C12N 15/63** → (51) **A61P 35/00**
- C12N 15/63** → (51) **C12N 15/09**
- C12N 15/63** → (51) **C12N 15/10**
- C12N 15/63** → (51) **C12Q 1/68**
- C12N 15/63** → (51) **C12Q 1/686**
- C12N 15/65** → (51) **C09B 11/24**
- (51) **C12N 15/66** (11) **3 898 983 A1***
C12N 15/113 **C40B 40/06**
C12N 9/22 **C12N 15/10**
- (52) **C12N 9/22; C12N 15/113; C12N 15/79; C40B 40/06; C12N 2310/20; C12N 2310/3519; C12N 2320/12; C12N 2330/31; C12N 2740/16043**
- (25) En (26) En
(21) 19898348.8 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/127080 20.12.2019
(87) WO 2020/125762 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 PCT/CN2018/122383
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR HOCHEFFIZIENTES GENETISCHES SCREENING UNTER VERWENDUNG VON STRICHCODIERTEN GIUDERNA-KONSTRUKTEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR HIGHLY EFFICIENT GENETIC SCREENING USING BARCODED GUIDE RNA CONSTRUCTS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE CRIBLAGE GÉNÉTIQUE HAUTEMENT EFFICACE UTILISANT DES CONSTRUCTIONS D'ARN GUIDE À CODE-BARRES**
- (71) Peking University, No.5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
Edigene Biotechnology Inc., Life Science Park, Floor 2, Building 2, 22 Kexueyuan Road, Changping District, Beijing 102206, CN
- (72) WEI, Wensheng, Beijing 100871, CN
ZHU, Shiyu, Beijing 100871, CN
CAO, Zhongzheng, Beijing 100871, CN
LIU, Zhiheng, Beijing 100871, CN
HE, Yuan, Beijing 100871, CN
YUAN, Pengfei, Beijing 102206, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- (51) **C12N 15/67** (11) **3 898 984 A1***
C07K 14/47 **C12N 5/071**
- (52) **C07K 14/4747; C12N 15/67; C12P 21/02; C12N 2511/00**
- (25) En (26) En
(21) 19839576.6 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/067455 19.12.2019
(87) WO 2020/132231 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784051 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPEPTIDEN UNTER VERWENDUNG EINER GEGEN APOPTOSE RESISTENTEN ZELLINIE**
• **METHODS OF PRODUCING POLYPEPTIDES USING A CELL LINE RESISTANT TO APOPTOSIS**
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE POLYPEPTIDES AU MOYEN D'UNE LIGNÉE CELLULAIRE RÉSISTANTE À L'APOPTOSE**
- (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
- (84) AL AT BG CH CZ DE DK EE ES FI GB GR HU IS LI LU MK NO PL PT RO RS SE SK SM TR
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) ARENA, Tia Alexandra, South San Francisco, California 94080, US
WONG, Athena W., South San Francisco, California 94080, US
- (74) Klaus, Michaela, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- C12N 15/67** → (51) **C12N 15/09**
- C12N 15/79** → (51) **A01H 5/12**
- C12N 15/79** → (51) **C12N 9/16**
- C12N 15/79** → (51) **C12N 15/09**
- (51) **C12N 15/80** (11) **3 898 985 A1***
C12N 15/62
- (52) **C12N 15/80; C12N 9/20; C12N 15/625; C07K 2319/02; C07K 2319/50**
- (25) En (26) En
(21) 19817783.4 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/085553 17.12.2019
(87) WO 2020/127198 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215558
(54) • **TANDEMPROTEINEXPRESSION**
• **TANDEM PROTEIN EXPRESSION**
• **EXPRESSION DE PROTÉINE EN TANDEM**
- (71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) BAERENDS, Richard, Jan, Steven, 2880 Bagsvaerd, DK
OLSEN, Carsten, Lillelund, 2880 Bagsvaerd, DK
ARNAU, Josè, 2880 Bagsvaerd, DK
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (51) **C12N 15/82** (11) **3 898 986 A1***
C07K 14/415 **A01H 5/12**
A01H 6/14 **A01H 1/04**
C12Q 1/6895
- (52) **C07K 14/415; A01H 1/04; A01H 5/12; A01H 6/1472; C12N 15/8218; C12N 15/8282; C12Q 1/6895**
- (25) En (26) En
(21) 19836839.1 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/083651 04.12.2019
(87) WO 2020/126500 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 PCT/EP2018/085244
(54) • **GEGEN FALSCHEN MEHLTAU RESISTENTE SALATPFLANZE UND RESISTENZGEN**
• **LETTUCE PLANT RESISTANT TO DOWNY MILDEW AND RESISTANCE GENE**
• **PLANTE DE LAITUE RÉSISTANT AU MILDIOU ET GÈNE DE RÉSISTANCE**
- (71) Enza Zaden Beheer B.V., Haling 1E, 1602 DB Enkhuizen, NL
- (72) TER RIET, Bas, 1602 DB Enkhuizen, NL
PEL, Mathieu André, 1602 DB Enkhuizen, NL
BROOS, Stephanie Melanie, 1602 DB Enkhuizen, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (51) **C12N 15/82** (11) **3 898 987 A1***
(52) **C12N 15/8206; B22D 33/00; C12N 15/8213; C07K 2319/10**
- (25) En (26) En
(21) 19828176.8 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/086682 20.12.2019
(87) WO 2020/127975 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782816 P
(54) • **NATIVE VERABREICHUNG VON BIOMOLEKÜLEN IN PFLANZENZELLEN MITTELS IONISCHER KOMPLEXE MIT ZELLPENETRIERENDEN PEPTIDEN**
• **NATIVE DELIVERY OF BIOMOLECULES INTO PLANT CELLS USING IONIC COMPLEXES WITH CELL-PENETRATING PEPTIDES**
• **ADMINISTRATION NATIVE DE BIOMOLÉCULES DANS DES CELLULES VÉGÉTALES À L'AIDE DE COMPLEXES IONIQUES AVEC DES PEPTIDES DE PÉNÉTRATION CELLULAIRE**
- (71) Basf Plant Science Company GmbH, Carl-Bosch Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
Riken, 2-1, Hirosawa, Wakou-shi, Saitama 351-0198, JP
- (72) BAUER, Joerg, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
LAI, Fang-Ming, Cary, North Carolina 27519, US
BERNASCONI, Paul, Siler City, North Carolina 27344, US
RODRIGUEZ, Mariana, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
CARDOZA, Vinitha, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
NUMATA, Keiji, Wako, Saitama 351-0198, JP
GUO, Boyang, Wako, Saitama 351-0198, JP
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- (51) **C12N 15/82** (11) **3 898 988 A1***
(52) **C12N 15/8202; C12N 15/8201; C12N 15/8207; C12N 15/8213**
- (25) En (26) En
(21) 19836839.1 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061126 19.12.2019

(87) WO 2020/128968 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862782602 P

18.02.2019 US 201962807056 P

- (54) • *VORBEHANDLUNGSBEHANDLUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER PFLANZEN-TRANSFORMATION*
• *PRE-CONDITIONING TREATMENTS TO IMPROVE PLANT TRANSFORMATION*
• *TRAITEMENTS DE PRÉCONDITIONNEMENT POUR AMÉLIORER LA TRANSFORMATION DE VÉGÉTAUX*

(71) Benson Hill, Inc., 1001 Warson Road Suite 200, St. Louis MO 63132, US

(72) ALABED, Diaa, Creve Coeur, Missouri 63141, US

MOELLER, Lorena Beatriz, Wildwood, Missouri 63005, US

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) **C12N 15/82** (11) **3 898 989 A1***
C12N 15/62 **A61K 36/02**
C12N 15/10

(52) **C12N 15/8238; C12Y 107/01001;**
C12Y 107/01004

(25) En (26) En

(21) 19899121.8 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067127 18.12.2019

(87) WO 2020/132036 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862782152 P

- (54) • *INDUZIERBARE EXPRESSION VON GENEN IN ALGEN*
• *INDUCIBLE EXPRESSION OF GENES IN ALGAE*
• *EXPRESSION INDUCTIBLE DE GÈNES DANS DES ALGUES*

(71) Synthetic Genomics, Inc., 11149 N. Torrey Pines Rd, Suite 100, La Jolla, CA 92037, US

(72) VERRUTO, John, La Jolla, CA 92037, US

WEIR, Jessica, La Jolla, CA 92037, US

(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C12N 15/82** (11) **3 898 990 A1***
C12Q 1/6895

(52) **A01H 6/4684; A01H 1/04; A01H 5/10;**
C12Q 1/6895; C12Q 2600/13

(25) En (26) En

(21) 19900281.7 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067384 19.12.2019

(87) WO 2020/132188 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783899 P

- (54) • *MAISPFLANZEN MIT VERBESSERTER BEFALLSRESISTENZ*
• *CORN PLANTS WITH IMPROVED DISEASE RESISTANCE*
• *PLANTS DE MAÏS À RÉSISTANCE AUX MALADIES AMÉLIORÉE*

(71) Seminis Vegetable Seeds, Inc., 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US

(72) ECKARD, Jonathan, T., St. Louis, MO 63167, US

FISHER, David, Elon, St. Louis, MO 63167, US

GUSTAFSON, Tim, J., St. Louis, MO 63167, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **C12N 15/82** (11) **3 898 991 A1***
C12N 9/02 **C12N 9/04**

(52) **C12N 15/82**

(25) En (26) En

(21) 19900434.2 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068030 20.12.2019

(87) WO 2020/132553 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862784212 P

- (54) • *PERINEURALE VERABREICHUNG VON RESINIFERATOXIN ZUR BEHANDLUNG VON MALADAPTIVEM SCHMERZ*
• *PERINEURAL ADMINISTRATION OF RESINIFERATOXIN FOR TREATMENT OF MALADAPTIVE PAIN*
• *ADMINISTRATION PÉRINÉALE DE RÉSINIFÉRATOXINE POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR MALADAPTATIVE*

(71) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, California 92121, US

(72) NAHAMA, Alexis, San Diego, California 92121, US

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

C12N 15/82 → (51) **A01H 5/12**

C12N 15/82 → (51) **C07K 14/375**

(51) **C12N 15/85** (11) **3 898 992 A1***

(52) **C12N 15/86; C12N 2740/16043;**
C12N 2830/008

(25) En (26) En

(21) 19820801.9 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086020 18.12.2019

(87) WO 2020/127533 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 EP 18306740

- (54) • *HYBRIDE PROMOTOREN UND DEREN VERWENDUNGEN IN DER THERAPIE, INSBESONDERE ZUR BEHANDLUNG VON TYP-II-KOLLAGENOPATHIEN*
• *HYBRID PROMOTERS AND THEIR USES IN THERAPY, NOTABLY FOR TREATING TYPE II COLLAGENOPATHIES*
• *PROMOTEURS HYBRIDES ET LEURS UTILISATIONS EN THÉRAPIE, NOTAMMENT POUR LE TRAITEMENT DE COLLAGÉNOPATHIES DE TYPE II*

(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Côte d'Azur, Grand Château 28 avenue de Valrose, 06100 Nice, FR

(72) GOUZE, Elvire, 06108 NICE CEDEX 2, FR

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C12N 15/85** (11) **3 898 993 A1***

(52) **C12N 15/85; A61K 48/00;**
C12N 2800/90

(25) En (26) En

(21) 19848915.5 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067758 20.12.2019

(87) WO 2020/132396 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862783133 P

07.03.2019 US 201962815335 P

08.03.2019 US 201962815845 P

- (54) • *NANOTRANSPOSON-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *NANOTRANSPOSON COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS DE NANOTRANSPOSONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Poseida Therapeutics, Inc., 9390 Towne Centre Drive, Suite 200, San Diego, California 92121, US

(72) OSTERTAG, Eric, M., San Diego, CA 92121, US

SHEDLOCK, Devon, San Diego, CA 92121, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) **C12N 15/85** (11) **3 898 994 A1***
C12N 15/86 **C12N 5/10**
C12N 7/00

(52) **C12N 15/86; C12N 2740/16043;**
C12N 2740/16051; C12N 2740/16052;
C12N 2750/14143; C12N 2750/14151;
C12N 2750/14152; C12N 2830/005;
C12N 2830/006

(25) En (26) En

(21) 19897811.6 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067354 19.12.2019

(87) WO 2020/132177 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783589 P

25.06.2019 US 201962866092 P

23.08.2019 US 201962890904 P

18.12.2019 US 201962949848 P

- (54) • *AUTOMATISIERTE HERSTELLUNG VON VIRALEN VEKTOREN*
• *AUTOMATED PRODUCTION OF VIRAL VECTORS*
• *PRODUCTION AUTOMATISÉE DE VECTEURS VIRAUX*

(71) Lonza Walkersville, Inc., 8830 Biggs Ford Road, Walkersville, MD 21793, US

(72) HEWITT, Matthew, Walkersville, Maryland 21793, US

SHIN, Young, Walkersville, Maryland 21793, US

GU, Bingnan, Manvel, Texas 77578, US

GUENTHER, Caitlin M., Houston, Texas Houston, US

SETH, Anandita, Sugar Land, Texas 77479, US

(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

C12N 15/85 → (51) **A01K 67/027**

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12N 15/86** (11) **3 898 995 A1***
C07K 14/475

(52) **C12N 15/86; C07K 14/47;**
C12N 2750/14143; C12N 2750/14171;
C12N 2830/00; C12N 2830/42

(25) En (26) En
(21) 19829182.5 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086431 19.12.2019

(87) WO 2020/127813 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 EP 18306836

(54) • **EXPRESSIONSKASSETTEN FÜR GENTHERAPIEVEKTOREN**
• **EXPRESSION CASSETTES FOR GENE THERAPY VECTORS**
• **CASSETTES D'EXPRESSION POUR VECTEURS DE THÉRAPIE GÉNÉRIQUE**

(71) Genethon, 1 bis rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR

Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Université d'Evry Val d'Essonne, 23 Boulevard François Mitterrand, 91000 Evry, FR

(72) BUJ BELLO, Ana, 75005 PARIS, FR
MARINELLO, Martina, 94600 CHOISY LE ROI, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C12N 15/86** (11) **3 898 996 A1***

(52) **C12N 15/86; C12N 2750/14143;**
C12N 2840/44; C12N 2840/445

(25) En (26) En
(21) 19829184.1 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086454 19.12.2019

(87) WO 2020/127831 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 EP 18214415

(54) • **OPTIMISIERTES AKZEPTORSPLISSSTELLENMODUL FÜR BIOLOGISCHE UND BIOTECHNOLOGISCHE ANWENDUNGEN**
• **AN OPTIMIZED ACCEPTOR SPLICE SITE MODULE FOR BIOLOGICAL AND BIOTECHNOLOGICAL APPLICATIONS**
• **MODULE DE SITE ACCEPTEUR D'ÉPISAGE OPTIMISÉ POUR APPLICATIONS BIOLOGIQUES ET BIOTECHNOLOGIQUES**

(71) Vigeneron GmbH, Semmelweisstrasse 3, 82152 Planegg, DE

(72) MICHALAKIS, Stylianos, 81241 München, DE

BIEL, Martin, 82319 Starnberg, DE
BECIROVIC, Elvir, 80809 München, DE

(74) Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

C12N 15/86 → (51) **A61K 39/12**

C12N 15/86 → (51) **C12N 15/85**

C12N 15/861 → (51) **A61K 38/46**

(51) **C12N 15/863** (11) **3 898 997 A1***

A61K 35/768 **A61P 35/00**

C07K 14/07 **C07K 14/54**

C07K 14/575 **C07K 16/28**

C12N 15/12 **C12N 15/13**

C12N 15/24 **C12N 15/39**

C12N 5/10 **C12N 7/01**

(52) **C07K 16/2818; A61K 35/768;**

A61K 39/3955; A61P 35/00;

C07K 14/52; C07K 14/5434;

C12N 7/00; C12N 15/86;

A61K 2039/505; C12N 2710/24121;

C12N 2710/24122; C12N 2710/24132;

C12N 2710/24143

(25) En (26) En

(21) 19898487.4 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051899 20.12.2019

(87) WO 2020/124274 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862784372 P

10.07.2019 US 201962872699 P

04.11.2019 US 201962930524 P

(54) • **MODIFIZIERTE ORTHOPOXVIRUS-VEKTOREN**
• **MODIFIED ORTHOPOXVIRUS VECTORS**

• **VECTEURS D'ORTHOPOXVIRUS MODIFIÉS**

(71) Ottawa Hospital Research Institute, 501 Smyth Road, Ottawa, Ontario K1H 8L6, CA

TURNSTONE BIOLOGICS CORP., 920 Broadway, 16th Floor, New York, NY 10010, US

(72) BELL, John C., Ottawa, Ontario K1G 0K8, CA

HUH, Michael S., Ottawa, Ontario K1K 4Z9, CA

TANG, Matthew Y., Orleans, Ontario K1C 5Z6, CA

PELIN, Adrian, San Francisco, California 94107, US

BREITBACH, Caroline J., Somerville, Massachusetts 02143, US

BURGESS, Michael F., Chester, New Jersey 07930, US

BERNSTEIN, Steven H., Lawrenceville, New Jersey 08648, US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **C12N 15/863** (11) **3 898 998 A1***

A61K 35/768 **A61P 35/00**

C07K 14/065 **C07K 16/28**

C12N 15/12 **C12N 15/13**

C12N 15/19 **C12N 15/24**

C12N 15/39 **C12N 15/52**

C12N 5/10 **C12N 7/01**

(52) **C07K 16/2818; A61K 35/768;**

A61K 39/3955; A61P 35/00;

C07K 14/52; C07K 14/5434;

C12N 7/00; C12N 15/86;

A61K 2039/505; C12N 2710/24121;

C12N 2710/24122; C12N 2710/24132;

C12N 2710/24143

(25) En (26) En

(21) 19899693.6 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051898 20.12.2019

(87) WO 2020/124273 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862784372 P

10.07.2019 US 201962872699 P

04.11.2019 US 201962930524 P

(54) • **MODIFIZIERTE ORTHOPOXVIRUS-VEKTOREN**

• **MODIFIED ORTHOPOXVIRUS VECTORS**

• **VECTEURS D'ORTHOPOXVIRUS MODIFIÉS**

(71) Ottawa Hospital Research Institute, 501 Smyth Road, Ottawa, Ontario K1H 8L6, CA

TURNSTONE BIOLOGICS CORP., 920 Broadway, 16th Floor, New York, NY 10010, US

(72) BELL, John C., Ottawa, Ontario K1G 0K8, CA

HUH, Michael S., Ottawa, Ontario K1K 4Z9, CA

TANG, Matthew Y., Orleans, Ontario K1C 5Z6, CA

PELIN, Adrian, San Francisco, California 94107, US

BREITBACH, Caroline J., Somerville, Massachusetts 02143, US

BURGESS, Michael F., Chester, New Jersey 07930, US

BERNSTEIN, Steven H., Lawrenceville, New Jersey 08648, US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

C12N 15/864 → (51) **C12N 9/64**

C12N 15/864 → (51) **C12N 15/55**

C12N 15/867 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/867 → (51) **C12N 5/078**

C12N 15/87 → (51) **C12N 5/078**

C12N 15/90 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/90 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12P 5/02** (11) **3 898 999 A1***

(52) **C12P 5/023; C12P 2201/00;**

Y02E 50/30; Y02P 20/582

(25) En (26) En

(21) 19808619.1 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082945 28.11.2019

(87) WO 2020/126397 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 EP 18213186

(54) • **ZWEIFACH-ZWEI-TANKVERFAHREN UND -SYSTEM**

• **TWO-TIMES-TWO TANK PROCESS AND SYSTEM**

• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE RÉSERVOIRS DEUX PAR DEUX**

(71) Cambi Technology AS, Postboks 78, 1371 Asker, NO

(72) HOLTE, Hans Rasmus, 3425 Reistad, NO

LILLEBØ, Andreas Helland, 0270 Oslo, NO

(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

- C12P 7/00** → (51) **C12N 15/52**
- (51) **C12P 7/10** (11) **3 899 000 A1***
C08H 8/00
- (52) **C08H 8/00; C12P 7/10;**
C12P 2201/00; C12P 2203/00;
Y02E 50/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19829471.2 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085108 13.12.2019
(87) WO 2020/126917 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873761
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LI-GNOCELLULOSEHALTIGER BIOMASSE**
• **PROCESS FOR TREATING LIGNOCELLULOSIC BIOMASS**
• **PROCEDE DE TRAITEMENT DE BIOMASSE LIGNOCELLULOSIQUE**
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147, rue de l'Université, 75338 Paris Cedex 07, FR
- Agro Industries Recherche Et Developpement, Route de Bazancourt, 51110 Pomacle, FR
- (72) BOURAS, Meriem, 92852 RUEIL-MALMAISON, FR
AYMARD, Caroline, 92852 RUEIL-MALMAISON, FR
ARAGONES, Matthieu, 92852 RUEIL-MALMAISON, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR
-
- (51) **C12P 7/10** (11) **3 899 001 A1***
C12P 19/14 **B08B 3/08**
B08B 9/08
- (52) **C12P 19/14; B08B 9/08; C12P 7/10;**
C12M 21/12; C12M 39/00;
C12P 2201/00; C12P 2203/00;
Y02E 50/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19832019.4 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085107 13.12.2019
(87) WO 2020/126916 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873757
- (54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES REAKTORS ZUR VERARBEITUNG EINER LI-GNOCELLULOSISCHEN BIOMASSE**
• **METHOD FOR CLEANING A REACTOR FOR PROCESSING A LIGNOCELLULOSIC BIOMASS**
• **PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN RÉACTEUR DE TRAITEMENT D'UNE BIOMASSE LIGNOCELLULOSIQUE**
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147, rue de l'Université, 75338 Paris Cedex 07, FR
- Agro Industries Recherche Et Developpement, Route de Bazancourt, 51110 Pomacle, FR
- (72) BOURAS, Meriem, 92852 RUEIL-MALMAISON, FR
AYMARD, Caroline, 92852 RUEIL-MALMAISON, FR
CARNNOT, Olivier, 51400 BACONNES, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR
-
- C12P 7/16** → (51) **C12N 15/10**
- C12P 7/42** → (51) **C12N 15/52**
- C12P 7/56** → (51) **C12N 1/16**
- C12P 7/64** → (51) **A23K 10/16**
- C12P 11/00** → (51) **C12P 17/16**
- (51) **C12P 13/00** (11) **3 899 002 A1***
C12P 17/12 **C12P 17/16**
C12N 9/00
- (52) **C12P 13/00; C12N 9/0006;**
C12P 13/001; C12P 17/12;
C12Y 101/01284
- (25) En (26) En
(21) 19823946.9 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053518 12.12.2019
(87) WO 2020/128434 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781331 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR REDUKTION AROMATISCHER NITROVERBINDUNGEN**
• **METHOD OF REDUCING AROMATIC NITRO COMPOUNDS**
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE COMPOSÉS NITRO AROMATIQUES**
- (71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) BISAGNI, Serena, Cambridge CB4 0WE, GB
BORNADDEL, Amin, Cambridge CB4 0FP, GB
DOMINGUEZ, Beatriz, Cambridge CB4 0FP, GB
LEPAIH, Jacques, Cambridge CB4 0FP, GB
PUSHPANATH, Ahir, Cambridge CB4 0WE, GB
SLABU, Iustina, Cambridge CB4 0WE, GB
TEDROW, Jason, Salem, Massachusetts 01970, US
MENNEN, Steven, Boston, Massachusetts 02116, US
HEDLEY, Simon, Tyne and Wear NE36 0QF, GB
- (74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB
-
- (51) **C12P 13/02** (11) **3 899 003 A1***
C12N 9/20
- (52) **C12P 13/02; C12N 9/20;**
C12Y 301/01003
- (25) En (26) En
(21) 19817204.1 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085568 17.12.2019
(87) WO 2020/127208 2020/26 25.06.2020
(88) 10.09.2020
(30) 18.12.2018 US 201862780993 P
10.06.2019 US 201962859259 P
- (54) • **PHARMAZEUTISCHES VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE**
• **PHARMACEUTICAL PROCESS AND INTERMEDIATES**
• **PROCÉDÉ ET INTERMÉDIAIRES PHARMACEUTIQUES**
- (71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
- (72) GRAHAM, Mark, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB
JACKSON, Lucinda, Victoria, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB
NOONAN, Gary, Michael, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB
INGLESBY, Phillip, Anthony, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB
DAVE, David, Pranay, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB
COOPER, Katie, Grace, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB

(74) AstraZeneca Intellectual Property, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

C12P 17/16 → (51) **C12P 13/00**

(51) **C12P 19/00** (11) **3 899 005 A1***
C07H 1/06 **C07H 3/06**
B01D 61/16

(52) **B01D 61/145; B01D 61/147;**
B01D 61/16; C07H 1/06; C07H 1/08;
C07H 3/06; C12P 19/00

(25) En (26) En
(21) 19832315.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085479 17.12.2019
(87) WO 2020/127140 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18214004
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON BIOMASSE AUS EINER LÖSUNG MIT BIOMASSE UND MINDESTENS EINEM OLIGOSACCHARID*
• *METHOD FOR SEPARATING BIOMASS FROM A SOLUTION COMPRISING BIOMASS AND AT LEAST ONE OLIGOSACCHARIDE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE BIOMASSE D'UNE SOLUTION COMPRENANT DE LA BIOMASSE ET AU MOINS UN OLIGOSACCHARIDE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) MALISZ, Jacek, 67056 Ludwigshafen, DE
SEIBERT-LUDWIG, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE

OEDMAN, Peter, Saint Joseph, 64507, US
PUHL, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C12P 19/00 → (51) **B01D 15/08**

(51) **C12P 19/02** (11) **3 899 006 A2***
C07H 1/02 **C12N 9/10**
C12N 9/92 **C12P 19/18**
C12P 19/24 **C12P 19/44**

(52) **C07H 3/02; C12N 9/1051; C12N 9/92;**
C12P 19/02; C12P 19/24

(25) En (26) En
(21) 19842647.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067113 18.12.2019
(87) WO 2020/132027 2020/26 25.06.2020
(88) 06.08.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784314 P
(54) • *ZELLFREIE HERSTELLUNG VON ALLULOSE*
• *CELL-FREE PRODUCTION OF ALLULOSE*
• *PRODUCTION ACELLULAIRE D'ALLULOSE*

(71) Greenlight Biosciences, Inc., 200 Boston Avenue Suite 1000, Medford, MA 02155, US

(72) MACEACHRAN, Daniel, Medford, MA 02155, US

CUNNINGHAM, Drew S., Winchester, MA 01890, US

BLAKE, William Jeremy, Winchester, MA 01890, US

MOURA, Matthew Eduardo, Cambridge, MA 02141, US

(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12P 19/14 → (51) **C12P 7/10**

C12P 19/18 → (51) **C07H 3/06**

C12P 19/18 → (51) **C12P 19/02**

C12P 19/24 → (51) **C12P 19/02**

C12P 19/34 → (51) **C12N 1/08**

C12P 19/34 → (51) **C12Q 1/68**

C12P 19/44 → (51) **C12P 19/02**

(51) **C12P 21/00** (11) **3 899 007 A1***
C12N 9/04 **C12N 9/10**
C12N 9/88

(52) **C07K 14/62; C12N 9/0006;**
C12N 9/1022; C12N 9/1217;
C12N 9/88; C12P 13/04; C12P 13/06;
C12P 13/08; C12P 21/02;
C12Y 101/01003; C12Y 101/01086;
C12Y 202/01006; C12Y 207/02004;
C12Y 403/01009

(25) En (26) En
(21) 19817294.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084504 10.12.2019

(87) WO 2020/126700 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 EP 18214562

(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER FEHLINTEGRATION VON NICHT-KANONISCHEN VERZWEIGTKETTIGEN AMINOSÄUREN*

• *METHOD FOR REDUCING MISINCORPORATION OF NON-CANONICAL BRANCHED-CHAIN AMINO ACIDS*

• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE L'INCORPORATION ERRONÉE D'ACIDES AMINÉS À CHAÎNE RAMIFIÉE NON CANONIQUE*

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE

(72) HAUPTMANN, Peter, 65926 Frankfurt am Main, DE

CORCOLES GARCIA, Angel, 65926 Frankfurt am Main, DE

LATTEMANN, Claus Tobias, 65926 Frankfurt am Main, DE

MATZEN, Arne, 65926 Frankfurt am Main, DE

NEUBAUER, Peter, 10623 Berlin, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

C12Q 1/00 → (51) **A61L 2/28**

C12Q 1/00 → (51) **C12Q 1/24**

C12Q 1/02 → (51) **C12Q 1/24**

C12Q 1/02 → (51) **C12Q 1/6897**

C12Q 1/02 → (51) **G01N 33/53**

(51) **C12Q 1/04** (11) **3 899 008 A1***

C12N 1/20

(52) **C12Q 1/04; C12N 1/20**

(25) En (26) En

(21) 19829208.8 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086742 20.12.2019

(87) WO 2020/128008 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 NO 20181688

(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR ZÄHLUNG NIEDRIGER KONZENTRATIONEN VON LISTERIA*

• *METHOD FOR DETECTING AND ENUMERATING OF LOW CONCENTRATIONS OF LISTERIA*

• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'ÉNUMÉRATION DE FAIBLES CONCENTRATIONS DE LISTERIA*

(71) Sensilist AS, Kjeller Innovasjon AS Gunnar Randers' vei 24, 2007 Kjeller, NO

(72) SKJERDAL, Taran, 1395 Hvalstad, NO
MATHISEN FAGERENG, Tone, 1406 Ski, NO

FÆGRI, Agnete, 0283 Oslo, NO
KOFITSYO SEWORNUN CUDJOE, Isaac, 1823 Knapstad, NO

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12Q 1/04 → (51) **C12Q 1/24**

(51) **C12Q 1/18** (11) **3 899 009 A1***

(52) **C12Q 1/18**

(25) En (26) En

(21) 19824441.0 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064590 05.12.2019

(87) WO 2020/131393 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862782648 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER WIRKSAMKEIT VON ANTI-PATHOGENEN MITTELN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR EVALUATING THE EFFICACY OF ANTI-PATHOGENIC AGENTS AND COMPOSITIONS COMPRISING SAME*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE L'EFFICACITÉ D'AGENTS ANTI-PATHOGENES ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT*

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) MAKWANA, Ekta, Monroe, New Jersey 08831, US

DAEP, Carlo, Brooklyn, New York 11235, US

(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **C12Q 1/24** (11) **3 899 010 A1***

B41J 2/44

C12M 1/00

G01N 33/50

(52) **B41J 2/44; C12M 33/00; C12Q 1/24;**
G01N 33/5005

(25) En (26) En

(21) 19827707.1 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086173 19.12.2019

(87) WO 2020/127640 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 EP 18214358

- (54) • LASERINDUZIERTE ZELLÜBERTRAGUNG UND -SORTIERUNG
- LASER-INDUCED CELL TRANSFER AND SORTING
- TRANSFERT ET TRI DE CELLULES INDUITS PAR LASER

(71) Hochschule für angewandte Wissenschaften München, Lothstr. 34, 80335 München, DE
Universität Regensburg - Universitätsklinikum, Franz-Josef-Strauß-Allee 11, 93053 Regensburg, DE

(72) ZHANG, Jun, 80797 München, DE

HUBER, Heinz Paul, 82041 Oberhaching, DE
CLAUSEN-SCHAUMANN, Hauke, 82347 Bernried, DE

SUDHOP, Stefanie, 85777 Fahrenzhauen, DE
DOCHEVA, Denitsa, 93049 Regensburg, DE

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C12Q 1/24** (11) **3 899 011 A1***
C12M 1/00 **C12M 1/26**
C12M 1/34 **C12N 1/00**
C12N 5/00 **C12Q 1/00**
C12Q 1/02 **C12Q 1/04**
G01N 1/28 **G01N 1/40**
G01N 33/483 **G01N 33/52**

(52) **C12Q 1/02; C12Q 1/04; C12M 23/16; C12M 23/44**

(25) En (26) En

(21) 19898262.1 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051895 20.12.2019

(87) WO 2020/124271 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862784234 P

31.10.2019 US 201962928935 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MIKROKOLONIEWACHSTUM UND MIKROBENZELLENCHARAKTERISIERUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR MICROCOLONY GROWTH AND MICROBIAL CELL CHARACTERIZATION
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA CROISSANCE DE MICROCOLONIES ET LA CARACTÉRISATION DE CELLULES MICROBIENNES

(71) Qvella Corporation, 9133 Leslie Street, Suite 110, Richmond Hill, ON L4B 4N1, CA

(72) TALEBPOUR, Samad, North Richmond Hill, Ontario L4C 2T7, CA
MAASKANT, Robert, King City, Ontario L7B 1E7, CA

KHINE, Aye Aye, Thornhill, Ontario L4J 6H5, CA

LEONARD, Stephen Wesley, Markham, Ontario L3R 1P8, CA

PARMAR, Vilcy, York, Ontario M2J 2T9, CA
KHIMCHENKO, Anna, Thornhill, Ontario L4J 7W7, CA

ASADISHEKARI, Maryam, York, Ontario M2M 4M7, CA

MANKU, Sukhdev, Toronto, Ontario M3H 5B5, CA

YASOTHARAN, Sanjesh, Toronto, Ontario M6P 3X9, CA

ALAVIE, Tino, Thornhill, Ontario L3T 2T1, CA

SAMIEI, Alaleh, Richmond Hill, Ontario L4E 4Y3, CA

(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **C12Q 1/26** (11) **3 899 012 A1***
C12Q 1/28 **C12Q 1/34**
C12Q 1/42 **C12Q 1/44**
C12Q 1/46

(52) **C12Q 1/26; C12Q 1/28; C12Q 1/34; C12Q 1/42; C12Q 1/44; C12Q 1/46**

(25) En (26) En

(21) 19829213.8 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086838 20.12.2019

(87) WO 2020/128069 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 EP 18214973

- (54) • BIOLOGISCH ABBAUBARER BIOCHEMISCHER SENSOR ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS UND / ODER DER KONZENTRATION VON PESTIZIDEN ODER ENDOKRINEN DISRUPTOREN: VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG
- BIODEGRADABLE BIOCHEMICAL SENSOR FOR DETERMINING THE PRESENCE AND/OR THE LEVEL OF PESTICIDES OR ENDOCRINE DISRUPTORS: METHOD AND COMPOSITION
- CAPTEUR BIOCHIMIQUE BIODEGRADABLE POUR DÉTERMINER LA PRÉSENCE ET/OU LE TAUX DE PESTICIDES OU PERTURBATEURS ENDOCRINIENS : PROCÉDÉ ET COMPOSITION

(71) SKILLCELL, 44 Rue Henri Becquerel Jarry, 97122 Baie Mahault, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) ESPEUT, Julien, 34380 SAINT MARTIN DE LONDRES, FR
MOLINA, Franck, 34270 LES MATELLES, FR

(74) Touroude & Associates, 2, bis rue Alfred Nobel, 77420 Marne la Vallée, FR

C12Q 1/28 → (51) **C12Q 1/26**

C12Q 1/34 → (51) **C12Q 1/26**

(51) **C12Q 1/37** (11) **3 899 013 A1***
G01N 33/573

(52) **C12Q 1/37; G01N 33/573**

(25) En (26) En

(21) 19836846.6 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/050223 20.12.2019

(87) WO 2020/130151 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 AU 2018904873

- (54) • NEUARTIGE AKTIVITÄTSBASIERTE SONDEN FÜR NEUTROPHILE ELASTASE UND DEREN VERWENDUNG
- NOVEL ACTIVITY-BASED PROBES FOR NEUTROPHIL ELASTASE AND THEIR USE

• NOUVELLES SONDÉS BASÉES SUR L'ACTIVITÉ POUR L'ÉLASTASE DES NEUTROPHILES ET LEUR UTILISATION

(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) EDGINGTON-MITCHELL, Laura, Clayton, Victoria 3800, AU

ANDERSON, Bethany M., Clayton, Victoria 3800, AU

POOLE, Daniel P., Clayton, Victoria 3800, AU

AURELIO, Luigi, Clayton, Victoria 3800, AU

KASPERKIEWICZ, Paulina, 50370 Wroclaw, PL

DRAG, Marcin, 50370 Wroclaw, PL

BUNNETT, Nigel, Clayton, Victoria 3800, AU

(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C12Q 1/37 → (51) **G01N 33/483**

C12Q 1/42 → (51) **C12Q 1/26**

C12Q 1/44 → (51) **C12Q 1/26**

C12Q 1/44 → (51) **C12Q 1/60**

C12Q 1/46 → (51) **C12Q 1/26**

(51) **C12Q 1/54** (11) **3 899 014 A1***
G01N 33/66

(52) **C12Q 1/54; G01N 33/66**

(25) En (26) En

(21) 19817355.1 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085215 16.12.2019

(87) WO 2020/126951 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 EP 18213027

- (54) • EMPFINDLICHER GLUKOSETEST
- SENSITIVE GLUCOSE ASSAY
- DOSAGE SENSIBLE DE GLUCOSE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) FOWLER, Stephen, 4070 Basel, CH

QIU, Na Hong, 4070 Basel, CH

(74) Küng, Peter, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C12Q 1/60** (11) **3 899 015 A1***
G01N 33/68 **G01N 33/92**
C12Q 1/44

(52) **C12Q 1/44; C12Q 1/60; G01N 33/6893; G01N 33/92; G01N 2800/085; G01N 2800/7085**

(25) En (26) En

(21) 19827666.9 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084791 12.12.2019

(87) WO 2020/126780 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862781904 P

- (54) • BIOMARKER FÜR DIE PNPLA3-EXPRESSION
- BIOMARKER OF PNPLA3 EXPRESSION
- BIOMARQUEUR DE L'EXPRESSION DE PNPLA3

- (71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) LILJEBLAD, Mathias, 431 83 Mölndal, SE
NILSSON, Ralf G., 151 85 Södertälje, SE
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Milstein
Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH,
GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 899 016 A1***
G01N 33/50 **C12N 15/10**
A01H 1/00 **C12N 9/22**
C12N 15/63

(52) **C12N 15/102; A01H 1/00; A01H 1/04;**
C12N 9/22; C12N 15/10; C12N 15/63;
C12N 2310/20

- (25) En (26) En
(21) 19898155.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066719 17.12.2019
(87) WO 2020/131788 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783446 P
(54) • **GLEICHZEITIGE GENEDITIERUNG UND
HAPLOIDE INDUKTION**
• **SIMULTANEOUS GENE EDITING AND
HAPLOID INDUCTION**
• **ÉDITION GÉNOMIQUE ET INDUCTION
D'HAPLOÏDES SIMULTANÉES**

- (71) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse
67, 4058 Basel, CH
(72) KELLIHER, Timothy, Durham, NC 27709, US
QUE, Qiudeng, Durham, NC 27709, US
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
Basel, CH

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 899 017 A1***
A61K 31/7088 **G01N 21/62**
A61K 31/7088; C12Q 1/68; G01N 21/62

- (25) En (26) En
(21) 19898268.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067987 20.12.2019
(87) WO 2020/132527 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862783048 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG BOKOM-
PATIBLER DENDRITISCHER POLYMERE
FÜR DEN ANALYTNACHWEIS MIT MUL-
TIMODALER MARKIERUNG UND SIG-
NALVERSTÄRKUNG**
• **METHOD TO GENERATE BIOCUM-
PATIBLE DENDRITIC POLYMERS FOR
ANALYTE DETECTION WITH
MULTIMODAL LABELING AND SIGNAL
AMPLIFICATION**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-
MÈRES DENDRITIQUES BIOCOMPATI-
BLES POUR LA DÉTECTION DE
SUBSTANCES À ANALYSER AVEC
MARQUAGE MULTIMODAL ET AMPLIFI-
CATION DE SIGNAL**

- (71) University of Southern California, 1150
South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles,
CA 90015, US
(72) FRASER, Scott E., Glendale, California
91208, US
RESTREPO, Simon, Culver City, California
90232, US
DUNHAM, Joseph P., Glendale, California
91208, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 899 018 A1***
G01N 33/574

(52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/6886;**
G16B 20/00; G16H 10/40; G16H 50/30

- (25) En (26) En
(21) 19898588.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/126565 19.12.2019
(87) WO 2020/125709 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782316 P
(54) • **ZELLFREIE DNA-ENDCHARAKTERISTIKA**
• **CELL-FREE DNA END CHARACTERISTICS**
• **CARACTÉRISTIQUES D'EXTRÉMITÉ
D'ADN ACELLULAIRE**

- (71) The Chinese University Of Hong Kong, Office
of Research and Knowledge Transfer
Services Room 301 Pi Ch'iu Building Shatin,
New Territories, Hong Kong 999077, CN
Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park,
California 94025, US

- (72) LO, Yuk-Ming Dennis, Hong Kong, CN
CHIU, Rossa Wai Kwun, Hong Kong, CN
CHAN, Kwan Chee, Hong Kong, CN
JIANG, Peiyong, Hong Kong, CN
CHAN, Wing Yan, Hong Kong, CN
SUN, Kun, Hong Kong, CN

- (74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 899 019 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; C07K 16/2818;**
C12Q 1/6886; A61K 39/395;
A61K 2039/507; C12Q 2600/118;
C12Q 2600/158

- (25) En (26) En
(21) 19898711.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SG 2019/050629 20.12.2019
(87) WO 2020/130948 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 SG 10201811546W
(54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES
NUTZENS EINER IMMUN-CHECKPOINT-
INHIBITIONSTHERAPIE**
• **METHOD OF PREDICTING FOR BENEFIT
FROM IMMUNE CHECKPOINT INHI-
BITION THERAPY**
• **MÉTHODE DE PRÉDICTION DES BIEN-
FAITS D'UNE THÉRAPIE BASÉE SUR
L'INHIBITION DE POINT DE CONTRÔLE
IMMUNITAIRE**

- (71) Agency for Science, Technology and
Research, 1 Fusionopolis Way 20-10,
Connexis North Tower, Singapore 138632,
SG
National University Hospital (Singapore) Pte
Ltd, 5 Lower Kent Ridge Road, Singapore
119074, SG

- National University of Singapore, 21 Lower
Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) TAN, Patrick, Singapore 138672, SG
SUNDAR, Raghav, Singapore 119228, SG
HUANG, Kie Kyon, Singapore 169857, SG
QAMRA, Aditi, Singapore 138672, SG
GOKE, Jonathan, Singapore 138672, SG
DEMIRCIOGLU, Deniz, Singapore 138672,
SG

- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbH Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 899 020 A1***
G01N 33/48 **G01N 33/50**
G01N 27/02 **G01N 27/04**
G01N 27/414 **C07H 21/02**
C07H 21/04 **C12P 19/34**

- (52) **C12Q 1/6844**
(25) En (26) En
(21) 19899120.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067077 18.12.2019
(87) WO 2020/132005 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862783117 P
(54) • **ISOTHERME VERSTÄRKUNG MIT ELEK-
TRISCHER DETEKTION**
• **ISOTHERMAL AMPLIFICATION WITH
ELECTRICAL DETECTION**
• **AMPLIFICATION ISOTHERME AVEC
DÉTECTION ÉLECTRIQUE**

- (71) Alveo Technologies Inc., 1000 Atlantic Ave.,
Suite 114, Alameda, CA 94501, US
(72) FANG, Rixun, Alameda, California 94501, US
GAITERI, Joseph Carl, Alameda, California
94501, US

- LORD, Brenna Hearn, Alameda, California
94501, US
CHIANG, Yuh-Min, Alameda, California
94501, US
CHIARELLO, Ronald Phillip, Alameda, Cali-
fornia 94501, US

- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220
07 Lund, SE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 899 021 A1***
C12Q 1/6827 **C12Q 1/6895**
A01H 1/04 **A23L 19/00**
(52) **A01H 1/04; A23L 19/00; C12Q 1/68;**
C12Q 1/6827; C12Q 1/6895

- (25) En (26) En
(21) 19899942.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066135 13.12.2019
(87) WO 2020/131600 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782699 P
(54) • **SNP-MARKER UND AUSWAHL FÜR GE-
RINGEN FASERGEHALT IN BRASSICA**
• **SNP MARKERS AND SELECTION OF LOW
FIBER IN BRASSICA**
• **MARQUEURS SNP ET SÉLECTION D'UNE
FAIBLE TENEUR EN FIBRES DANS LES
BRASSICÉES**

- (71) Agrigenetics, Inc., 9330 Zionsville Road,
Indianapolis, IN 46268, US

- (72) BUYARAPU, Ramesh, Indianapolis, Indiana
46268, US
PATTERSON, Thomas, Indianapolis, Indiana
46268, US
PREUSS, Ryan, Indianapolis, Indiana 46268,
US
JETTY, Siva S. Ammiraju, Johnston, Iowa
50131-0552, US
RIPLEY, Van, Grandora, Saskatchewan S0K
1V0, CA
RIZVI, Masood, Indianapolis, Indiana 46268,
US

ROUNSLEY, Steve, Waunakee, Wisconsin 53597, US
TAHIR, Muhammad, Saskatoon, Saskatchewan S7S 1L8, CA
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 899 022 A1***
B01L 3/00 **G01N 27/06**

(52) **B01L 3/00; C12Q 1/68; G01N 27/06**

(25) En (26) En
(21) 19899952.6 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067080 18.12.2019

(87) WO 2020/132008 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862783104 P

09.04.2019 US 201962831387 P

05.11.2019 US 201962931079 P

- (54) • TRAGBARES IMPEDANZBASIERTES DIAGNOSTISCHES TESTSYSTEM ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN
- HANDHELD IMPEDANCE-BASED DIAGNOSTIC TEST SYSTEM FOR DETECTING ANALYTES
- SYSTÈME DE TEST DE DIAGNOSTIC BASÉ SUR L'IMPÉDANCE PORTATIF POUR LA DÉTECTION D'ANALYTES

(71) Alveo Technologies Inc., 1000 Atlantic Ave., Suite 114, Alameda, CA 94501, US

(72) MONTGOMERY, Kyle William, Alameda, California 94501, US

WADE, Daniel J., Alameda, California 94501, US

PIERSON, Shad, Alameda, California 94501, US

CHIANG, Yuh-Min, Alameda, California 94501, US

CHIARELLO, Ronald Phillip, Alameda, California 94501, US

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 899 023 A1***
C12P 19/34 **C07H 21/04**

(52) **C07H 21/04; C12P 19/34; C12Q 1/68**

(25) En (26) En
(21) 19899953.4 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067134 18.12.2019

(87) WO 2020/132042 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862782610 P

- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERMINDERUNG DER UNSPEZIFISCHEN AMPLIFIKATION IN ISOTHERMEN AMPLIFIKATIONSREAKTIONEN
- METHODS AND COMPOSITIONS TO REDUCE NONSPECIFIC AMPLIFICATION IN ISOTHERMAL AMPLIFICATION REACTIONS
- PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR RÉDUIRE L'AMPLIFICATION NON SPÉCIFIQUE DANS DES RÉACTIONS D'AMPLIFICATION ISOTHERME

(71) Alveo Technologies Inc., 1000 Atlantic Ave., Suite 114, Alameda, CA 94501, US

(72) GAITERI, Joseph Carl, Alameda, California 94501, US

FANG, Rixun, Alameda, California 94501, US

LORD, Brenna Hearn, Alameda, California 94501, US

CHIANG, Yuh-Min, Alameda, California 94501, US

CHIARELLO, Ronald Phillip, Alameda, California 94501, US

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 899 024 A1***
C12N 15/113

(52) **C12N 15/1137; C12Q 1/6883;**

C12Q 1/6886; C12Y 101/00;

C12N 2310/11; C12N 2310/315;

C12N 2310/3231; C12N 2310/3341;

C12N 2310/341; C12N 2310/346;

C12N 2320/11; C12Q 2600/158

(25) En (26) En
(21) 19900290.8 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068051 20.12.2019

(87) WO 2020/132564 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783680 P

28.03.2019 US 201962825581 P

01.04.2019 US 201962827524 P

(54) • MODULATOREN DER HSD17B13-EXPRESSION

• MODULATORS OF HSD17B13 EXPRESSION

• MODULATEURS DE L'EXPRESSION DE HSD17B13

(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US

(72) FREIER, Susan, M., Carlsbad, CA 92010, US

MURRAY, Susan, F., Carlsbad, CA 92010, US

(74) AstraZeneca Intellectual Property, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 899 025 A1***
B01L 3/00

(52) **B01L 3/502784; C12Q 1/6844;**

B01L 7/52; B01L 2300/0645;

B01L 2300/0867; B01L 2300/0893

(25) En (26) En
(21) 19900777.4 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067082 18.12.2019

(87) WO 2020/132010 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862783051 P

(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DETEKTION VON AMPLIFIKATIONSPRODUKTEN

• METHODS AND COMPOSITIONS FOR DETECTION OF AMPLIFICATION PRODUCTS

• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE DÉTECTION DE PRODUITS D'AMPLIFICATION

(71) Alveo Technologies Inc., 1000 Atlantic Ave., Suite 114, Alameda, CA 94501, US

(72) CHIANG, Yuh-Min, Alameda, CA 94501, US

FANG, Rixun, Alameda, CA 94501, US

CHIARELLO, Ronald Phillip, Alameda, CA 94501, US

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

C12Q 1/68 → (51) **A61K 31/337**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/11**

C12Q 1/68 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/68 → (51) **C12Q 1/6883**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 27/447**

C12Q 1/68 → (51) **G16B 20/00**

(51) **C12Q 1/6804** (11) **3 899 026 A1***

(52) **C12Q 1/6804; C12Q 1/6816;**

C12Q 1/6827; C12Q 1/6844;

G01N 33/50

(25) De (26) De
(21) 19831685.3 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086122 18.12.2019

(87) WO 2020/127604 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 DE 102018222357

- (54) • IN-VITRO-VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MINDESTENS EINER NUKLEINSÄURE, DIE SICH BEI EINEM LEBEWESSEN IM VOLLBLUT AUßERHALB DER BLUTZELLEN BEFINDET UND VOR-RICHTUNG UND KIT HIERZU
- IN-VITRO METHOD FOR DETECTING AT LEAST ONE NUCLEIC ACID, WHICH IS LOCATED OUTSIDE THE BLOOD CELLS IN WHOLE BLOOD IN THE CASE OF A LIVING BEING, AND DEVICE AND KIT FOR THIS PURPOSE
- PROCÉDÉ IN VITRO POUR METTRE EN ÉVIDENCE AU MOINS UN ACIDE NUCLÉIQUE PRÉSENT CHEZ UN ÊTRE VIVANT DANS LE SANG TOTAL EN DEHORS DES CELLULES SANGUINES ET DISPOSITIF ET KIT CORRESPONDANTS

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Saarstrasse 21, 55099 Mainz, DE

(72) HIMMELREICH, Ralf, 55129 Mainz, DE

SIMON, Perikles, 55099 Mainz, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 899 027 A1***
C12N 15/10

(52) **C12Q 1/6806; C12N 15/1075**

(25) En (26) En
(21) 19828270.9 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086334 19.12.2019

(87) WO 2020/127754 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 EP 18306741

(54) • IDENTIFIZIERUNG VON KOGNITIVEN PAAREN VON LIGANDEN UND REZEPTOREN

• IDENTIFICATION OF COGNATE PAIRS OF LIGANDS AND RECEPTORS

• IDENTIFICATION DE PAIRES APPARENTÉES DE LIGANDS ET DE RÉCEPTEURS

(71) Paris Sciences et Lettres, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR

- Centre national de la recherche scientifique,
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris
Cedex 05, FR
The President and Fellows of Harvard
College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA
02138, US
HiFiBio (HK) Limited, Room 303, 3rd Floor
St. George's Building 2 Ice House Street,
Central Hong Kong, CN
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie
Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue
Vauquelin, 75005 Paris, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE
LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101,
rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) GRIFFITHS, Andrew, 75006 Paris, FR
AMIGORENA, Sebastien, 75013 Paris, FR
LANTZ, Olivier, 75015 Paris, FR
WEITZ, David, Bolton, Massachusetts
01740, US
NGHE, Philippe, 94160 Saint-Mande, FR
GERARD, Annabelle, 91120 Palaiseau, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 899 028 A1***
(52) **C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 19836392.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066272 13.12.2019
(87) WO 2020/131626 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780812 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VORBEREITUNG EINER BIBLIOTHEK ZUR
SEQUENZIERUNG*
• *METHODS AND MEANS FOR PREPARING
A LIBRARY FOR SEQUENCING*
• *PROCÉDÉS ET MOYENS DE PRÉPARA-
TION D'UNE BIBLIOTHÈQUE POUR LE
SEQUENÇAGE*
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(72) STEEMERS, Frank J., San Diego, California
92122, US
POKHOLOK, Dmitry K., San Diego, California
92122, US
CHRISTIANSEN, Lena, San Diego, California
92122, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 899 029 A1***
(52) **C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 19839081.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067582 19.12.2019
(87) WO 2020/132304 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783869 P
14.05.2019 US 201962847797 P
(54) • *NUKLEASIBASIERTE RNA-ABREICHE-
RUNG*
• *NUCLEASE-BASED RNA DEPLETION*
• *DÉPLETION D'ARN À BASE DE
NUCLÉASE*
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
-
- (72) KUERSTEN, Scott, Madison, Wisconsin
53719, US
HYDE, Frederick W., Madison, Wisconsin
53719, US
TETSUBAYASHI, Asako, Madison,
Wisconsin 53719, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 899 030 A2***
C12Q 1/6886
(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6886;**
C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 19842446.7 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066544 16.12.2019
(87) WO 2020/131699 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780724 P
28.01.2019 US 201962797518 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON ZIRKU-
LIERENDEN ZELLEN*
• *METHODS FOR ANALYSIS OF CIRCUL-
ATING CELLS*
• *PROCÉDÉS D'ANALYSE DE CELLULES
CIRCULANTES*
- (71) Natera, Inc., 201 Industrial Road Suite 410,
San Carlos, CA 94070, US
(72) RIVERS, Elizabeth, San Carlos, CA 94070,
US
BREVNOV, Maxim, San Carlos, CA 94070,
US
- (74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 899 031 A2***
C12Q 1/6855
(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6855**
(25) En (26) En
(21) 19842489.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067598 19.12.2019
(87) WO 2020/132316 2020/26 25.06.2020
(88) 23.07.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781762 P
(54) • *VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREZIEL-
ANREICHERUNG*
• *METHODS FOR NUCLEIC ACID TARGET
ENRICHMENT*
• *ENRICHISSEMENT DE CIBLE*
- (71) New England Biolabs, Inc., 40 County Road,
Ipswich, MA 01938, US
(72) HENDRICKSON, Cynthia, Ipswich, MA
01938, US
BOWMAN, Sarah, Ipswich, MA 01938, US
EMERMAN, Amy, Ipswich, MA 01938, US
PATEL, Kruti, Ipswich, MA 01938, US
- (74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 899 032 A2***
C12Q 1/6874 **C12Q 1/68**
B01L 3/00 **B01L 7/00**
(52) **B01L 7/52; B01L 3/502715;**
C12Q 1/6806; C12Q 1/6874;
B01L 2300/0636; B01L 2300/0819;
- B01L 2300/0877; B01L 2300/18;
B01L 2300/1827
- (25) En (26) En
(21) 19897533.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067647 19.12.2019
(87) WO 2020/132350 2020/26 25.06.2020
(88) 03.09.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782565 P
(54) • *TEMPERATURKONTROLLE ZUR ANA-
LYSE VON NUKLEINSÄUREN UND ANDE-
REN ANALYTEN*
• *TEMPERATURE CONTROL FOR
ANALYSIS OF NUCLEIC ACIDS AND
OTHER ANALYTES*
• *RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR
L'ANALYSE D'ACIDES NUCLÉIQUES ET
D'AUTRES ANALYTES*
- (71) Omniome, Inc., 6965 Lusk Boulevard, San
Diego, CA 92121, US
(72) ERICKSTAD, Michael John, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
VILLARREAL, Eric, San Diego, California
92121, US
BALAKRISHNAN, Vyshnavi, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
APARICIO, Xenia, San Diego, California
92121, US
MCGINLEY, Rebecca, San Diego, California
92121, US
OLIPHANT, Arnold, San Diego, California
92121, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- C12Q 1/6806** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12Q 1/6806** → (51) **C12N 15/11**
-
- C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/6813**
-
- C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/6874**
-
- (51) **C12Q 1/6809** (11) **3 899 033 A1***
G01N 33/48 **G01N 33/50**
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/106;**
C12Q 2600/158
(25) En (26) En
(21) 19898725.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066974 17.12.2019
(87) WO 2020/131955 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780472 P
(54) • *ABSCHÄTZUNG DES RISIKOS MIT TO-
TALER ZELLFREIER DNA*
• *ASSESSING RISK WITH TOTAL CELL-
FREE DNA*
• *ÉVALUATION DU RISQUE AVEC L'ADN
ACELLULAIRE TOTAL*
- (71) The Medical College of Wisconsin, Inc.,
Office of Technology Development 8701
Watertown Plank Road, Milwaukee, WI
53226, US
(72) MITCHELL, Aoy Tomita, Elm Grove, WI
53122, US
MITCHELL, Michael, Elm Grove, WI 53122,
US

(74) Simpson, Kirsty Mairi, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **C12Q 1/6813** (11) **3 899 034 A1***
C12Q 1/6806

(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6813**

(25) En (26) En

(21) 19827744.4 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086661 20.12.2019

(87) WO 2020/127959 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 PCT/EP2018/086677

(54) • *VERFAHREN ZUR RNA-ANALYSE*
• *METHODS FOR RNA ANALYSIS*
• *PROCÉDÉS D'ANALYSE D'ARN*

(71) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Straße 15,
72076 Tübingen, DE

(72) SCHWENGER, Alexander, 72076 Tübingen,
DE

HEINZ, Stefan, 72076 Tübingen, DE

ROOS, Tilmann, 72076 Tübingen, DE

YAZDAN PANAH, Benyamin, 72076 Tübingen,
DE

WAGNER, Veronika, 72076 Tübingen, DE

(74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts- und
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C12Q 1/6813 → (51) **G01N 27/447**

(51) **C12Q 1/6825** (11) **3 899 035 A1***
C12Q 1/6853

(52) **C12Q 1/6825; C12Q 1/6853**

(25) En (26) En

(21) 19831689.5 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086145 19.12.2019

(87) WO 2020/127620 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862782867 P

(54) • *NACHWEIS EINER ZIELNUKLEINSÄURE
DURCH FESTPHASENMOLOGRAFIE*
• *DETECTION OF TARGET NUCLEIC ACID
BY SOLID-PHASE MOLOGRAPHY*
• *DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE
PAR MOLOGRAPHIE EN PHASE SOLIDE*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg, DE
STENGELE, Nikolaus-Peter, 82377 Penz-
berg, DE

TSAN, Alison, Pleasanton, California 94588,
US

KOZLOV, Igor, Pleasanton, California 94588,
US

GATTERDAM, Volker, 36167 Nuesttal, DE

(74) Hövelmann, Sascha Alexander, Roche Diag-
nostics GmbH Patent Department
(LPMM.....6164) Sandhofer Straße 116,
68305 Mannheim, DE

C12Q 1/6827 → (51) **C12N 15/11**

C12Q 1/6827 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12Q 1/6837** (11) **3 899 036 A1***
C12Q 1/6853

(52) **C12Q 1/6837; C12Q 1/6853**

(25) En (26) En

(21) 19818022.6 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084169 09.12.2019

(87) WO 2020/126595 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 US 201862780570 P

(54) • *PRIMEROLIGONUKLEOTID ZUR SE-
QUENZIERUNG*

• *PRIMER OLIGONUCLEOTIDE FOR
SEQUENCING*

• *OLIGONUCLEOTIDE D'AMORCE POUR LE
SÉQUENÇAGE*

(71) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park
Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB

(72) GATTI-LAFRANCONI, Pietro, Cambridge
Cambridgeshire CB21 6DF, GB

BALDING, Philip, Cambridge Cambrid-
geshire CB21 6DF, GB

BOUTELL, Jonathan Mark, Cambridge
Cambridgeshire CB21 6DF, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **C12Q 1/6844** (11) **3 899 037 A1***
C12Q 1/6844

(25) En (26) En

(21) 19842471.5 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067233 18.12.2019

(87) WO 2020/132103 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862782279 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER
POLYNUKLEOTIDCLUSTER-KLONALI-
TÄTSPRIORITÄT*

• *METHODS FOR IMPROVING POLYNU-
CLEOTIDE CLUSTER CLONALITY
PRIORITY*

• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA
PRIORITÉ DE LA CLONALITÉ D'UN
ENSEMBLE DE POLYNUCLÉOTIDES*

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US

(72) FISHER, Jeffrey S., San Diego, California
92122, US

GUO, Minghao, San Diego, California 92122,
US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **C12Q 1/6844** (11) **3 899 038 A1***
B01L 3/00

(52) **B01L 3/00; C12Q 1/6844**

(25) En (26) En

(21) 19899251.3 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067967 20.12.2019

(87) WO 2020/132515 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862784100 P

(54) • *RATIOMETRISCHES FLUORESCENZKO-
DIERUNGSVERFAHREN FÜR MULTI-
PLEXNUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONS-
TESTS*

• *RATIOMETRIC FLUORESCENCE CODING
METHOD FOR MULTIPLEX NUCLEIC
ACID AMPLIFICATION ASSAYS*

• *PROCÉDÉ DE CODAGE PAR FLUORESC-
ENCE RATIOMÉTRIQUE POUR
DOSAGES D'AMPLIFICATION D'ACIDE
NUCLÉIQUE MULTIPLEX*

(71) The Johns Hopkins University, 3400 North
Charles Street, Baltimore, Maryland 21218,
US

(72) WANG, Tza-Huei Jeff, Timonium, Maryland
21093, US

ZHANG, Ye, Baltimore, Maryland 21218, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12Q 1/6844 → (51) **C12N 15/11**

C12Q 1/6844 → (51) **G01N 33/50**

C12Q 1/6853 → (51) **C12Q 1/6825**

C12Q 1/6853 → (51) **C12Q 1/6837**

C12Q 1/6855 → (51) **C12N 15/11**

C12Q 1/6855 → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C12Q 1/686** (11) **3 899 039 A1***
C07K 16/00 **C07K 16/28**

C07K 16/42 **C12N 15/13**

C12N 15/63 **A61K 39/395**

A61P 3/10 **A61P 37/00**

(52) **C12Q 1/6883; A61K 39/395;**
A61P 3/10; A61P 37/00; C07K 16/00;
C07K 16/28; C07K 16/42;
C12Q 2600/156

(25) En (26) En

(21) 19900788.1 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067874 20.12.2019

(87) WO 2020/132456 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862782624 P

20.12.2018 US 201862782646 P

29.05.2019 US 201962854286 P

29.05.2019 US 201962854289 P

(54) • *BEHANDLUNG VON DIABETES TYP 1
UND ANDEREN AUTOIMMUNERKRAN-
KUNGEN*

• *TREATING TYPE 1 DIABETES, OTHER
AUTOIMMUNE DISEASES*

• *TRAITEMENT DU DIABÈTE DE TYPE 1, ET
D'AUTRES MALADIES AUTO-IMMUNES*

(71) The Johns Hopkins University, 3400 North
Charles Street, Baltimore, Maryland 21218,
US

(72) HAMAD, Abdel Rahim, Ellicott City,
Maryland 21043, US

DONNER, Thomas, Baltimore, Maryland
21204, US

AHMED, Rizwan, Baltimore, Maryland
21205, US

OMIDIAN, Zahra, Baltimore, Maryland
21201, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

C12Q 1/686 → (51) **C12M 1/00**

C12Q 1/686 → (51) **G01N 33/50**

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 899 040 A1***

(52) **C12Q 1/6869**

(25) En (26) En

(21) 19820697.1 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084166 09.12.2019

(87) WO 2020/126593 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 US 201862780746 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWEN-
DUNG IN DER POLYNUKLEOTIDSE-
QUENZIERUNG**
• **COMPOSITIONS FOR USE IN POLYNU-
CLEOTIDE SEQUENCING**
• **COMPOSITIONS DESTINÉES À ÊTRE
UTILISÉES DANS LE SÉQUENÇAGE DE
POLYNUCLÉOTIDES**

(71) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park
Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB

(72) GATTI-LAFRANCONI, Pietro, Cambridge
Cambridgeshire CB21 6DF, GB

SANSOM, Helen, Cambridge Cambrid-
geshire CB21 6DF, GB

HANCOCK, Matthew, Cambridge Cambrid-
geshire CB21 6DF, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

C12Q 1/6869 → (51) **C07H 19/02**

C12Q 1/6869 → (51) **G01N 33/487**

C12Q 1/6869 → (51) **G01N 33/543**

(51) **C12Q 1/6874** (11) **3 899 041 A1***

(52) **C12Q 1/6874; C12Q 1/6874;
C12Q 2525/119; C12Q 2525/131;
C12Q 2535/119; C12Q 2535/122;
C12Q 2565/507**

(25) En (26) En

(21) 19820701.1 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084183 09.12.2019

(87) WO 2020/126602 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862781273 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR PAARWEISEN ENDSEQUENZIE-
RUNG UNTER VERWENDUNG EINES
EINZELNEN OBERFLÄCHENPRIMERS**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR
PAIRED END SEQUENCING USING A
SINGLE SURFACE PRIMER**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR
SÉQUENÇAGE D'EXTRÉMITÉS APPA-
RIÉES À L'AIDE D'UNE AMORCE DE
SURFACE UNIQUE**

(71) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park
Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB

(72) BOUTELL, Jonathan Mark, Cambridge
Cambridgeshire CB21 6DF, GB

GATTI-LAFRANCONI, Pietro, Cambridge
Cambridgeshire CB21 6DF, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **C12Q 1/6874** (11) **3 899 042 A1***
C12Q 1/6806

(52) **C12Q 1/6806; G01N 2500/10**

(25) En (26) En

(21) 19898873.5 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067735 20.12.2019

(87) WO 2020/132388 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783861 P

(54) • **DNA-BARCODIERTE NUCLEOSOMEN
FÜR CHROMATINABBILDUNGSASSAYS**
• **DNA-BARCODED NUCLEOSOMES FOR
CHROMATIN MAPPING ASSAYS**
• **NUCLÉOSOMES D'ADN À CODE-BARRES
POUR DOSAGES DE CARTOGRAPHIE DE
LA CHROMATINE**

(71) Epicyper, Inc., 801 Capitola Drive Suite 9,
Research Triangle Park, North Carolina
27713, US

(72) COWLES, Martis W., Chapel Hill, North
Carolina 27514, US

SUN, Zu-Wen, Brentwood, Tennessee
37027, US

KEOGH, Michael-Christopher, Cambridge,
Massachusetts 02141, US

VENTERS, Bryan Jacob, Cary, NC 27519, US

WEINZAPFEL, Ellen Nichole, Durham, NC
27713, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

C12Q 1/6874 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6876 → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 899 043 A2***
G01N 33/53

(52) **C12Q 1/6883; G01N 33/5308;
C12Q 2600/178; G01N 2800/2835**

(25) En (26) En

(21) 19818194.3 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085972 18.12.2019

(87) WO 2020/127499 2020/26 25.06.2020

(88) 30.07.2020

(30) 18.12.2018 EP 18213529

(54) • **MIRNAS ALS BIOMARKER FÜR MORBUS
PARKINSON**
• **MIRNAS AS BIOMARKERS FOR
PARKINSON'S SYNDROME**
• **MIARN EN TANT QUE BIOMARQUEURS
DU SYNDROME DE PARKINSON**

(71) Hummingbird Diagnostics GmbH, Im Neu-
enheimer Feld 583, 69120 Heidelberg, DE

(72) KELLER, Andreas, 66125 Saarbrücken, DE
STEINKRAUS, Bruno, 69120 Heidelberg, DE

(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 899 044 A2***

(52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/112;
C12Q 2600/158; C12Q 2600/16**

(25) En (26) En

(21) 19827742.8 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086579 20.12.2019

(87) WO 2020/127908 2020/26 25.06.2020

(88) 30.07.2020

(30) 20.12.2018 EP 18214607

(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER IN-
FEKTION MIT TUBERKULOSEHERVOR-
RUFENDEN PATHOGENEN**
• **METHOD OF DETECTING INFECTION
WITH PATHOGENS CAUSING TUBER-
CULOSIS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE INFEC-
TION À PATHOGENES PROVOQUANT LA
TUBERCULOSE**

(71) Mikrogen GmbH, Floriansbogen 2-4, 82061
Neuried, DE

(72) DEML, Ludwig, 93128 Regenstauf, DE

RASCLE, Anne, 93080 Penting, DE

BARABAS, Sascha, 93077 Bad Abbach, DE

ASBACH-NITZSCHE, Alexandra, 93051 Re-
gensburg, DE

MEIER, Johannes P., 84307 Eggenfelden,
DE

(74) Drexler, Janna, Dehmel & Bettenhausen Pa-
tentanwälte PartmB Herzogspitalstraße 11,
80331 München, DE

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 899 045 A1***
G01N 33/53 **A23K 10/30**

A23K 50/40

(52) **C12Q 1/6883; A23K 10/30;
A23K 20/10; A23K 50/40;
G01N 33/6806; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/124; C12Q 2600/156;
G01N 2800/345; G01N 2800/52**

(25) En (26) En

(21) 19839059.3 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067091 18.12.2019

(87) WO 2020/154055 2020/31 30.07.2020

(30) 25.01.2019 US 201962796758 P

(54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EI-
NES HAUSTIERS, DAS ANFÄLLIG FÜR
EINE BEHANDLUNG ZUR VERRINGE-
RUNG DES STEINBILDUNGSRIKOS
IST, UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR
VERMINDERUNG DIESES RISIKOS**
• **METHODS FOR IDENTIFYING A
COMPANION ANIMAL SUSCEPTIBLE TO
TREATMENT THAT REDUCES THE RISK
OF STONE FORMATION AND COMPO-
SITIONS FOR REDUCING SUCH RISK**
• **MÉTHODES D'IDENTIFICATION D'UN
ANIMAL DE COMPAGNIE SENSIBLE À UN
TRAITEMENT RÉDUISANT LE RISQUE DE
FORMATION DE CALCUL ET COMPO-
SITIONS DE RÉDUCTION D'UN TEL RISQUE**

(71) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th
Avenue, Topeka, KS 66603, US

(72) JEWELL, Dennis, Lawrence, Kansas 66049,
US

BROCKMAN, Jeffrey, Lawrence, Kansas
66047, US

PANICKAR, Kiran, Lawrence, Kansas 66049,
US

MORGAN, Laura, Saint George, Kansas
66535, US

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwält PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 899 046 A2***

(52) **C12Q 1/6883**; C12Q 2600/156

(25) En (26) En

(21) 19900183.5 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067646 19.12.2019

(87) WO 2020/132349 2020/26 25.06.2020

(88) 29.10.2020

(30) 20.12.2018 US 201862783009 P

- (54) • *OPTIMIERUNG DER DETEKTION VON
TRANSPLANTATIONSVERLETZUNGEN
DURCH ZELLFREIE SPENDER-DNA*
• *OPTIMIZING DETECTION OF
TRANSPLANT INJURY BY DONOR-
DERIVED CELL-FREE DNA*
• *OPTIMISATION DE LA DÉTECTION D'UNE
LÉSION DE GREFFE PAR ADN ACELLU-
LAIRE DÉRIVÉ D'UN DONNEUR*

(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF
CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, Twelfth
Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) SARWAL, Minnie, San Francisco, California
94143, US

SIGDEL, Tara, San Francisco, California
94143, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 899 047 A1***

C12Q 1/6886 **C12Q 1/68**
G16B 30/00 **G16B 40/00**

(52) **G16B 20/20**; **G16B 30/00**

(25) En (26) En

(21) 19900408.6 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067117 18.12.2019

(87) WO 2020/132030 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201816226380

- (54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM FÜR GENETI-
SCHE INFORMATIONEN MIT MUTATI-
ONANALYSEMECHANISMUS UND VER-
FAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *GENETIC INFORMATION PROCESSING
SYSTEM WITH MUTATION ANALYSIS
MECHANISM AND METHOD OF
OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS GÉNÉTIQUES DOTÉ D'UN MÉCA-
NISME D'ANALYSE DE MUTATION ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
CORRESPONDANT*

(71) Aionco, Inc., 1505 Adams Drive, Suite B2,
Menlo Park, CA 94025, US

(72) LEE, Gene, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C12Q 1/6883 → (51) **G16B 30/20**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 899 048 A1***

(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/112;
C12Q 2600/158; C12Q 2600/178

(25) En (26) En

(21) 19824317.2 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086079 18.12.2019

(87) WO 2020/127573 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 GB 201820725

28.03.2019 GB 201904342

- (54) • *PYRROLOBENZODIAZEPINRESISTENZ*
• *PYRROLOBENZODIAZEPINE
RESISTANCE*
• *RÉSISTANCE À LA PYRROLOBENZODIA-
ZÉPINE*

(71) ADC Therapeutics SA, Biopôle route de la
Corniche, 1066 Epalinges, CH

MedImmune Limited, Millstein Building
Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

(72) HARTLEY, John, London Greater London
WC1E 6BT, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 899 049 A1***

G16B 30/00 **G16B 40/00**

(52) **C12Q 1/6886**; **G16B 20/10**;
G16B 30/00; **G16B 40/30**

(25) En (26) En

(21) 19829155.1 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086156 19.12.2019

(87) WO 2020/127629 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783801 P

- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON GLOBALEN SE-
QUENZMERKMALEN IN GANZEN GE-
NOMSEQUENZDATEN AUS ZIRKULIE-
RENDER NUKLEINSÄURE*
• *IDENTIFICATION OF GLOBAL SEQUENCE
FEATURES IN WHOLE GENOME
SEQUENCE DATA FROM CIRCULATING
NUCLEIC ACID*
• *IDENTIFICATION DE CARACTÉRISTIQUES
DE SÉQUENCE GLOBALE DANS DES
DONNÉES DE SÉQUENCE DE GÉNOME
COMPLÈT À PARTIR D'ACIDE NUCLÉ-
IQUE CIRCULANT*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße
116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) CAI, Mingyang, Pleasanton, California
94588, US

CASEY, Fergal, Pleasanton, California
94588, US

FENG, Liang, Pleasanton, California 94588,
US

LOVEJOY, Alexander, Pleasanton, California
94588, US

(74) Hildebrandt, Martin K. E., Roche Diagnostics
GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 899 050 A2***

(52) **C12Q 1/6883**; **G01N 33/689**;
C12Q 2600/156; G01N 2800/364

(25) En (26) En

(21) 19839765.5 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068098 20.12.2019

(87) WO 2020/132596 2020/26 25.06.2020

(88) 23.07.2020

(30) 22.12.2018 US 201862784403 P

05.11.2019 US 201962931173 P

- (54) • *MIT ENDOMETRIOSE ASSOZIIERTE DE-
LETIONEN VON MITOCHONDRIALER
DNA*
• *MITOCHONDRIAL DNA DELETIONS
ASSOCIATED WITH ENDOMETRIOSIS*
• *DÉLÉTIONS D'ADN MITOCHONDRIAL
ASSOCIÉES À L'ENDOMÉTRIOSE*

(71) MDNA Life Sciences Inc., Corporation Trust
Centre 1209 Orange Street, Wilmington, DE
19801, US

(72) CREED, Jennifer, Kelowna, British Columbia
V1W 5H7, CA

MAGGRAH, Andrea, Atikokan, Ontario POT
1C0, CA

REGULY, Brian, Chilliwack, British Columbia
V2R 0G6, CA

HARBOTTLE, Andrew, Newcastle Upon Tyne
NE1 3DW, GB

USHER, Robert, Newbottle, Houghton-Le-
Spring DH4 4HF, GB

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 899 051 A1***

C12Q 1/6888 **C12Q 1/70**

(52) **C12Q 1/6886**; **C12Q 1/6888**;
C12Q 1/708; C12Q 2600/112;
C12Q 2600/16

(25) En (26) En

(21) 19842470.7 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067215 18.12.2019

(87) WO 2020/132090 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862781230 P

- (54) • *TEST ZUM NACHWEIS DES HUMANEN
PAPILLOMAVIRUS (HPV)*
• *ASSAY FOR DETECTING HUMAN
PAPILLOMA VIRUS (HPV)*
• *DOSAGE POUR LA DÉTECTION DU
PAPILLOMAVIRUS HUMAIN (HPV)*

(71) Abbott Molecular Inc., 1300 E. Touhy
Avenue, Des Plaines, IL 60018, US

(72) GRIMM, Wesley, Des Plaines, Illinois 60018,
US

KOSTERA, Joshua, Des Plaines, Illinois
60018, US

HILLMAN, Robert, Des Plaines, Illinois
60018, US

WANG, Hong, Des Plaines, Illinois 60018,
US

TANG, Ning, Des Plaines, Illinois 60018, US

HUANG, Shihai, Des Plaines, Illinois 60018,
US

ABRAVAYA, Klara, Des Plaines, Illinois
60018, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 899 052 A1***

(52) **A61P 35/00**; **C12N 15/113**;
C12Q 1/6886; C12N 2310/141;

C12Q 2600/158; C12Q 2600/178;
G01N 33/57446

(25) En (26) En
(21) 19899358.6 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SG 2019/050621 17.12.2019
(87) WO 2020/130944 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 SG 10201811421Q

(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON MANGENKREBS UNTER VERWENDUNG VON MIKRO-RNAS*
• *METHOD OF DIAGNOSING GASTRIC CANCERS USING MICRORNAS*
• *PROCÉDÉ*

(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
Mirxes Lab Pte Ltd, 2 Tukang Innovation Grove 08-01 JTC Medtech Hub, Singapore 618305, SG

(72) TOO, Heng Phon, Singapore 138668, SG
CHUNG, Ka Yan, Singapore 138668, SG
QUEK, Jia Min, Singapore 138668, SG
ZOU, Rui Yang, Singapore 618305, SG

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/6883**

C12Q 1/6886 → (51) **G16B 30/20**

C12Q 1/6888 → (51) **C12M 1/00**

C12Q 1/6888 → (51) **C12Q 1/6886**

(51) **C12Q 1/6893** (11) **3 899 053 A2***
(52) **C12Q 1/6893; C12Q 2600/158; Y02A 50/30**

(25) En (26) En
(21) 19839610.3 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/067777 20.12.2019
(87) WO 2020/132408 2020/26 25.06.2020
(88) 23.07.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782945 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON PLASMODIUMNUKLEINSÄURE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING PLASMODIUM SPECIES NUCLEIC ACID*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE D'ESPÈCES DE PLASMODIUM*

(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
Grifols Diagnostic Solutions Inc., 4560 Horton Street, Emeryville, CA 94608, US

(72) SELF, Deanna, Escondido, California 92026, US
LINNEN, Jeffrey M., Poway, California 92064, US
BRES, Vanessa, San Diego, California 92111, US

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

C12Q 1/6895 → (51) **C12N 15/82**

C12Q 1/6895 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12Q 1/6897** (11) **3 899 054 A1***
C12Q 1/02 **C40B 30/06**
G01N 33/53

(52) **C12Q 1/02; C12Q 1/6897; C40B 30/06; G01N 33/53**

(25) En (26) En
(21) 19898699.4 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2019/051852 18.12.2019
(87) WO 2020/124236 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781045 P

(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PARKIN-VERMITTELTEN MITOPHAGIE-AKTIVIERENDEN WIRKSTOFFEN*
• *METHODS OF IDENTIFYING PARKIN-MEDIATED MITOPHAGY ACTIVATING AGENTS*
• *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'AGENTS ACTIVANT LA MITOPHAGIE À MÉDIATION PAR LA PARKINE*

(71) The Governing Council of the University of Toronto, Banting Institute 100 College Street Suite 413, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA

(72) MCQUIBBAN, Angus George, Toronto, Ontario M6G 2M2, CA
MOSKAL, Natalia, Toronto, Ontario M5G 1N6, CA
LEWIS, Peter N., Toronto, Ontario M4W 3M4, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12Q 1/6897 → (51) **G01N 33/50**

C12Q 1/70 → (51) **C12Q 1/6886**

C12Q 3/00 → (51) **C12M 3/00**

C12R 1/01 → (51) **C12N 1/20**

C12R 1/145 → (51) **C12N 15/10**

C12R 1/20 → (51) **A01N 63/20**

C12R 1/225 → (51) **A61P 25/00**

C12R 1/25 → (51) **A61P 25/00**

C12R 1/38 → (51) **C12N 1/20**

C12R 1/46 → (51) **A23C 9/123**

C12R 1/46 → (51) **C07K 14/315**

C12R 1/46 → (51) **C12N 15/01**

C12R 1/645 → (51) **C12N 1/16**

(51) **C14B 1/56** (11) **3 899 055 A1***
G06Q 30/00 **C14C 11/00**
C09D 175/04

(52) **C14C 11/003; C09D 175/04; C14B 1/56; C14C 11/006; G06Q 30/0185**

(25) En (26) En
(21) 19817349.4 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/085186 13.12.2019
(87) WO 2020/126941 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213816

(54) • *LEDER MIT HAUTSTRUKTUR MIT EINEM IDENTIFIKATIONS-CODE*
• *LEATHER WITH SKIN TEXTURE HAVING AN IDENTIFICATION CODE*
• *CUIR DOTÉ D'UNE TEXTURE DE PEAU AYANT UN CODE D'IDENTIFICATION*

(71) AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(72) VAN GARSSE, Joris, 2640 Mortsel, BE

C14B 7/00 → (51) **A43B 23/02**

(51) **C14C 1/00** (11) **3 899 056 A1***
A61K 8/36 **A61Q 5/02**
A61K 8/365 **A61K 8/46**
A61K 8/67 **A61Q 5/04**
A61Q 9/04

(52) **A61K 8/36; A61K 8/365; A61K 8/46; A61K 8/67; A61Q 5/02; A61Q 5/04; A61Q 9/04; C14C 1/00; A61K 2800/882**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19845713.7 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/053145 18.12.2019
(87) WO 2020/128321 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873828

(54) • *GERUCHSARME THIOGLYKOLSÄURE-ZUSAMMENSETZUNG*
• *LOW-ODOUR THIOGLYCOLIC ACID COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ACIDE THIOGLYCOLIQUE À FAIBLE ODEUR*

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) MONGUILLON, Bernard, 92700 COLOMBES, FR
SKOWRON, Pierre-Thomas, 64170 LACQ, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C14C 3/06 → (51) **A43B 23/02**

C14C 3/10 → (51) **A43B 23/02**

C14C 11/00 → (51) **C14B 1/56**

C21B 3/08 → (51) **C03B 19/10**

(51) **C21B 13/00** (11) **3 899 057 A1***
C21B 13/12
C21B 13/0073; C21B 13/004; C21B 13/12; C21B 2100/22

(25) De (26) De
(21) 19827679.2 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/085350 16.12.2019
(87) WO 2020/127049 2020/26 25.06.2020

- (30) 17.12.2018 EP 18213141
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTREDUKTION MIT ELEKTRISCH AUFGEHEIZTEM REDUKTIONSGAS*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR DIRECT REDUCTION WITH ELECTRICALLY HEATED-UP REDUCTION GAS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DIRECTE PAR UN GAZ RÉDUCTEUR CHAUFFÉ PAR VOIE ÉLECTRIQUE*
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) HAUZENBERGER, Franz, 4030 Linz, AT
MILLNER, Robert, 3382 Loosdorf, AT
REIN, Norbert, 1060 Wien, AT
ROSENFELLNER, Gerald, 3355 Ertl, AT
OFNER, Hanspeter, 4055 Pucking, AT
WURM, Johann, 4283 Bad Zell, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

C21B 13/12 → (51) **C21B 13/00**

- (51) **C21C 1/02** (11) **3 899 058 A1***
C21C 5/06 **C21C 5/36**
C21C 7/064 **C21C 5/00**
C21C 5/54
(52) **C21C 7/0645; C21C 1/025;**
C21C 5/36; C21C 5/54;
C21B 2400/028; Y02P 10/20
(25) En (26) En
(21) 19818098.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085338 16.12.2019
(87) WO 2020/127039 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18213132
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLACKEKONDITIONIERUNGSMITTELS ZUR STAHLENTSCHWEFELUNG*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A SLAG CONDITIONING AGENT FOR STEEL DESULFURIZATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENT DE CONDITIONNEMENT DE LAITIER POUR LA DÉSULFURATION D'ACIER*
(71) S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT, Rue Charles Dubois, 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
(72) PERRIN, Éric, 75015 Paris, FR
CHUNLAMANI, Souliyann, 1000 Bruxelles, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

C21C 5/00 → (51) **C21C 1/02**

C21C 5/06 → (51) **C21C 1/02**

C21C 5/36 → (51) **C21C 1/02**

C21C 5/54 → (51) **C21C 1/02**

C21C 7/064 → (51) **C21C 1/02**

- (51) **C21D 1/18** (11) **3 899 059 A1***
C21D 1/25 **C21D 1/34**
C21D 1/42 **C21D 6/00**
C21D 8/02 **C21D 9/08**
C21D 9/46 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/08**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C22C 38/16 **C22C 38/42**

- C22C 38/44** **C22C 38/46**
C22C 38/48 **C22C 38/50**
(52) **C22C 38/001; C21D 1/25; C21D 1/34;**
C21D 1/42; C21D 8/0226;
C21D 8/0247; C21D 8/0263;
C21D 8/105; C21D 9/085; C21D 9/46;
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06;
C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14;
C22C 38/16; C22C 38/42; C22C 38/44;
C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50;
C22C 38/54; C22C 38/58;
C21D 2211/008; Y02P 10/25

- (25) De (26) De
(21) 19832074.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086052 18.12.2019
(87) WO 2020/127555 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018132816
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMO-MECHANISCH HERGESTELLTEN PROFILIERTEN WARBAND-ERZEUGNISSEN*
• *METHOD FOR PRODUCING THERMO-MECHANICALLY PRODUCED PROFILED HOT-ROLLED STRIP PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS DE TYPE FEUILLARD À CHAUD PROFILÉS OBTENUS PAR VOIE THERMOMÉCANIQUE*
(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT
(72) ERNST, Wolfgang, 4020 Linz, AT
SPINDLER, Helmut, 3312 Oed-Öhling, AT
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

- (51) **C21D 1/18** (11) **3 899 060 A1***
(52) **C22C 38/001; C21D 1/02; C21D 1/18;**
C21D 1/25; C21D 1/34; C21D 1/42;
C21D 6/005; C21D 6/008;
C21D 8/0226; C21D 8/0247;
C21D 8/0263; C21D 9/46; C22C 38/02;
C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/08;
C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16;
C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46;
C22C 38/48; C22C 38/50; C22C 38/54;
C22C 38/58; C21D 6/004;
C21D 2211/008; Y02P 10/25

- (25) De (26) De
(21) 19832077.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086059 18.12.2019
(87) WO 2020/127558 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018132901
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONVENTIONELL WARMGEWALZTEN WARBANDERZEUGNISSEN*
• *METHOD FOR PRODUCING CONVENTIONALLY HOT-ROLLED STRIP PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE PRODUITS DE TYPE FEUILLARD À CHAUD LAMINÉS À CHAUD DE MANIÈRE CLASSIQUE*
(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT
(72) ERNST, Wolfgang, 4020 Linz, AT
SPINDLER, Helmut, 3312 Oed-Öhling, AT

- (74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

C21D 1/18 → (51) **C21D 6/00**

C21D 1/18 → (51) **C21D 8/02**

C21D 1/22 → (51) **C21D 6/00**

C21D 1/25 → (51) **C21D 1/18**

C21D 1/26 → (51) **C21D 8/02**

C21D 1/34 → (51) **C21D 1/18**

C21D 1/42 → (51) **C21D 1/18**

C21D 1/667 → (51) **C21D 9/04**

- (51) **C21D 6/00** (11) **3 899 061 A1***
C21D 1/18 **C21D 1/22**
C22C 38/08 **C22C 38/12**
C22C 38/44 **C22C 38/46**
(52) **C21D 6/001; C21D 1/185; C21D 1/22;**
C21D 2211/001; C21D 2211/008;
C22C 38/08; C22C 38/12
(25) En (26) En
(21) 19808905.4 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060019 21.11.2019
(87) WO 2020/128681 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 PCT/IB2018/060323
(54) • *AUS KOHLENSTOFFARMEN, HOCHFESTEN 9%-NICKEL-STÄHLEN GEFORMTE, KRYOGENE DRUCKBEHÄLTER*
• *CRYOGENIC PRESSURE VESSELS FORMED FROM LOW-CARBON, HIGH-STRENGTH 9% NICKEL STEELS*
• *RÉCIPIENTS SOUS PRESSION CRYOGENIQUES FORMÉS À PARTIR D'ACIERS AU NICKEL À 9 % À HAUTE RÉSISTANCE ET À FAIBLE TENEUR EN CARBONE*
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) FRALEY, George Jay, Chicago, Illinois 60608, US
FLETCHER, Frederick, Wayne, Pennsylvania 19087, US
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

- (51) **C21D 6/00** (11) **3 899 062 A1***
C21D 8/02 **C21D 9/46**
C22C 38/00 **C22C 38/06**
C22C 38/10 **C22C 38/12**
C22C 38/14 **C22C 38/42**
C22C 38/44 **C22C 38/46**
C22C 38/48 **C22C 38/50**
C22C 38/52

- (52) **C21D 6/001; C21D 6/007;**
C21D 8/0205; C21D 8/0226;
C21D 8/0263; C21D 8/0273;
C21D 9/46; C22C 38/001;
C22C 38/004; C22C 38/06;
C22C 38/105; C22C 38/12;
C22C 38/14; C22C 38/42; C22C 38/44;
C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50;
C22C 38/52; C21D 2211/001;
C21D 2211/004; C21D 2211/008
(25) En (26) En
(21) 19821210.2 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060647 11.12.2019

(87) WO 2020/128725 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 PCT/IB2018/060185

- (54) • *WARMGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *HOT ROLLED AND STEEL AND A METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *ACIER LAMINÉ À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) DUPREZ, Lode, 9050 Gentbrugge, BE
WATERSCHOOT, Tom, 9160 Lokeren, BE

MOLI SANCHEZ, Laura, 9000 Gent, BE

(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

(51) **C21D 6/00** (11) **3 899 063 A1***
C21D 7/02 **C21D 8/02**
C21D 9/46 **C22C 38/42**
C22C 38/44 **C22C 38/46**
C22C 38/48 **C22C 38/50**
C22C 38/52 **C22C 38/54**
C22C 38/58 **C22C 1/04**
C21D 7/10

(52) **C22C 38/42; C21D 6/004;**
C21D 6/005; C21D 7/02; C21D 7/10;
C21D 8/02; C21D 8/0236;
C21D 8/0247; C21D 8/0263;
C21D 8/0273; C21D 9/08; C21D 9/46;
C22C 38/22; C22C 38/38; C22C 38/40;
C22C 38/44; C22C 38/46;
C21D 2211/001; C22C 33/0285;
C22C 38/001; C22C 38/48;
C22C 38/50; C22C 38/52; C22C 38/54;
C22C 38/58

(25) De (26) De

(21) 19829563.6 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086384 19.12.2019

(87) WO 2020/127788 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 DE 102018133255

- (54) • *SUPERAUSTENITISCHER WERKSTOFF*
• *SUPERAUSTENITIC MATERIAL*
• *MATÉRIAU SUPERAUSTÉNITIQUE*

(71) voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG, Mariazellerstraße 25, 8605 Kapfenberg, AT

(72) FLUCH, Rainer, 8642 St. Lorenzen im Mürtal, AT

KEPLINGER, Andreas, 8700 Leoben, AT

(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) **C21D 6/00** (11) **3 899 064 A1***
C21D 8/02 **C21D 9/08**
C21D 9/46 **C22C 38/42**
C22C 38/44 **C22C 38/46**
C22C 38/48 **C22C 38/50**
C22C 38/52 **C22C 38/54**
C22C 38/58 **C22C 1/04**
C21D 7/10

(52) **C22C 38/42; C21D 6/004;**
C21D 6/005; C21D 7/02; C21D 7/10;
C21D 8/02; C21D 8/0236;
C21D 8/0247; C21D 8/0263;
C21D 8/0273; C21D 9/08; C21D 9/46;
C22C 38/22; C22C 38/38; C22C 38/40;
C22C 38/44; C22C 38/46;
C21D 2211/001; C22C 33/0285;
C22C 38/001; C22C 38/48;
C22C 38/50; C22C 38/52; C22C 38/54;
C22C 38/58

(25) De (26) De

(21) 19829564.4 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086385 19.12.2019

(87) WO 2020/127789 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 DE 102018133255

- (54) • *SUPERAUSTENITISCHER WERKSTOFF*
• *SUPERAUSTENITIC MATERIAL*
• *MATÉRIAU SUPERAUSTÉNITIQUE*

(71) voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG, Mariazellerstraße 25, 8605 Kapfenberg, AT

Voestalpine Böhler Bleche GmbH Co KG, Böhler-Gasse 1, 8680 Mürtzschlag, AT

(72) KEPLINGER, Andreas, 8700 Leoben, AT
FLUCH, Rainer, 8642 St. Lorenzen im Mürtal, AT

VICHYTI, Clemens, 8700 Leoben, AT

(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) **C21D 6/00** (11) **3 899 065 A1***
C21D 7/02 **C21D 8/02**
C21D 9/08 **C21D 9/46**
C22C 38/42 **C22C 38/44**
C22C 38/46 **C22C 38/48**
C22C 38/50 **C22C 38/52**
C22C 38/54 **C22C 38/58**
C22C 1/04 **E21B 17/16**
C21D 7/10 **C21D 8/06**
C21D 9/52 **C22C 38/00**
E21B 17/00

(52) **C21D 6/004; C21D 6/007; C21D 7/10;**
C21D 8/06; C21D 9/525; C22C 38/001;
C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46;
C21D 2211/001; C22C 38/48;
C22C 38/50; C22C 38/52; C22C 38/54;
C22C 38/58; E21B 17/00

(25) De (26) De

(21) 19835388.0 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086381 19.12.2019

(87) WO 2020/127786 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 DE 102018133251

- (54) • *BOHRSTRANGKOMPONENTE MIT HOHER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *DRILL STRING COMPONENT WITH HIGH CORROSION RESISTANCE, AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME*
• *COMPOSANTS DE TRAIN DE TIGES À RÉSISTANCE ÉLEVÉE À LA CORROSION ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG, Mariazellerstraße 25, 8605 Kapfenberg, AT

SCHOELLER-BLECKMANN Oilfield Technology GmbH, Hauptstrasse 2, 2630 Ternitz, AT

(72) FLUCH, Rainer, 8642 St. Lorenzen im Mürtal, AT

KEPLINGER, Andreas, 8700 Leoben, AT

WÖLS, Martin, 8623 Aflenz, AT

HOLPER, Bernd, 7423 Pinkafeld, AT

SPRUZINA, Walter, 2640 Gloggnitz, Aue, AT

(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

C21D 6/00 → (51) **C21D 1/18**

C21D 6/04 → (51) **B22F 3/00**

C21D 7/02 → (51) **C21D 6/00**

C21D 7/08 → (51) **B24B 39/02**

C21D 7/10 → (51) **C21D 6/00**

(51) **C21D 8/02** (11) **3 899 066 A1***
C23C 2/12 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**

(52) **C21D 1/673; C22C 38/02; C22C 38/04;**
C22C 38/06; C23C 2/12; C23C 2/26;
C23C 2/40; C21D 8/0278;
C21D 2211/004; C21D 2211/008

(25) En (26) En

(21) 18842729.8 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060219 18.12.2018

(87) WO 2020/128571 2020/26 25.06.2020

- (54) • *PRESSGEHÄRTETES TEIL MIT HOHEM WIDERSTAND GEGEN VERZÖGERTEN BRUCH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *A PRESS HARDENED PART WITH HIGH RESISTANCE TO DELAYED FRACTURE AND A MANUFACTURING PROCESS THEREOF*

- *PIÈCE DURCIE À LA PRESSE AYANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE À LA RUPTURE DIFFÉRÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) REMY, Blandine, 57640 Sanry Les Vigy, FR
STUREL, Thierry, 57050 Le Ban Saint Martin, FR

LUCAS, Emmanuel, 57070 Metz, FR

BOI, Gianni, 57120 Rombas, FR

(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

(51) **C21D 8/02** (11) **3 899 067 A1***
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C22C 38/22 **C22C 38/38**
C21D 1/18 **C21D 1/26**
C21D 9/46

(52) **C21D 8/0236; C21D 1/18; C21D 1/26;**
C21D 8/0247; C21D 8/0273;
C21D 9/46; C22C 38/02; C22C 38/06;
C22C 38/22; C22C 38/26; C22C 38/28;
C22C 38/32; C22C 38/38; C23C 2/02;
C23C 2/06; C23C 2/12; C23C 2/28;
C23C 2/40; C21D 2211/001;
C21D 2211/008

(25) En (26) En

(21) 19835508.3 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060889 17.12.2019

(87) WO 2020/128811 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 PCT/IB2018/060251

- (54) • KALTGEWALZTES UND WÄRMEBEHANDELTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- COLD ROLLED AND HEAT-TREATED STEEL SHEET AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
- TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID TRAITÉE THERMIQUEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) ALEXANDRE, Patrice, 57070 Metz, FR
BOUZAT, Magali, 57140 Norroy-Le-Veneur, FR

CHAKRABORTY, Anirban, Chesterton, Indiana 46304, US

GHASSEMI-ARMAKI, Hassan, Schererville, IN 46375, US

GIRINA, Olga, Munster, IN 46321, US

JACOLOTT, Ronan, 57530 Landonvillers, FR

KOLTISOV, Alexey, 57910 Neufgrange, FR

NADLER, Aude, 57500 Saint-Avold, FR

PANAHI, Damon, Chicago, IL 60605, US

SOLER, Michel, 57530 Ars Laquenexy, FR

(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

C21D 8/02 → (51) **C21D 1/18**

C21D 8/02 → (51) **C21D 6/00**

C21D 8/06 → (51) **C21D 6/00**

(51) **C21D 9/04** (11) **3 899 068 A1***

C22C 38/02 **C22C 38/04**

C22C 38/24 **C22C 38/28**

C21D 1/667 **B21B 1/085**

(52) **C21D 1/667; C21D 6/005; C21D 9/04; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/24; C22C 38/28; C21D 2211/009**

(25) En (26) En

(21) 18842735.5 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060411 20.12.2018

(87) WO 2020/128589 2020/26 25.06.2020

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER T-SCHIENE MIT HOCHFESTER BASIS
- METHOD OF MAKING A TEE RAIL HAVING A HIGH STRENGTH BASE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RAIL EN T AYANT UNE BASE TRÈS RÉSISTANTE

(71) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) UHRIN, Raymond, Hummelstown, Pennsylvania 17036, US

ROYER, Zachary, Mechanicsburg, Pennsylvania 17055, US

MCCULLOUGH, Jason, Camp Hill, Pennsylvania 17011, US

PERRY, Richard L, Allentown, Pennsylvania 18106, US

STEVENSON, Bruce, Fleetwood, Pennsylvania 19522, US

(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

C21D 9/08 → (51) **C21D 1/18**

C21D 9/08 → (51) **C21D 6/00**

C21D 9/46 → (51) **C21D 1/18**

C21D 9/46 → (51) **C21D 6/00**

C21D 9/46 → (51) **C21D 8/02**

C21D 9/52 → (51) **C21D 6/00**

(51) **C21D 9/56** (11) **3 899 069 A1***

F27D 7/02 **F27D 7/06**

(52) **C21D 9/561; F27D 7/02; F27D 7/06; F27D 2019/0012; F27D 2019/0028**

(25) En (26) En

(21) 18842747.0 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060491 21.12.2018

(87) WO 2020/128598 2020/26 25.06.2020

- (54) • GLÜHOFEN FÜR STAHLBÄNDER MIT FEUCHTIGKEITSREGELUNGSVORRICHTUNG
- STEEL STRIP ANNEALING FURNACE WITH HUMIDITY CONTROL DEVICE
- FOUR DE RECUIT DE BANDE D'ACIER DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE RÉGULATION D'HUMIDITÉ

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) UMLAUF, William P, Munster, IN 46321, US
LANZI III, Oscar, Chicago, IL 60637, US

BRANNBACKA, Johnny C, Valparaiso, IN 46385, US

ROTOLE, John A, Valparaiso, IN 46383, US

BING, Robert, Strongsville, OH 44136, US

(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra, 93200 Saint-Denis, FR

C22B 1/00 → (51) **C22B 3/08**

C22B 3/00 → (51) **C22B 3/08**

C22B 3/04 → (51) **C01F 17/00**

(51) **C22B 3/08** (11) **3 899 070 A1***

C22B 15/00 **C22B 3/00**

C22B 47/00

(52) **C22B 3/08; C22B 15/0071; C22B 23/043; C22B 47/0063; Y02P 10/20**

(25) En (26) En

(21) 19813877.8 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084306 10.12.2019

(87) WO 2020/126632 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 EP 18215028

(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN AUS POLYMETALLISCHEN MODULEN

• PROCESS FOR THE RECOVERY OF METALS FROM POLYMETALLIC NODULES

• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX À PARTIR DE NODULES POLY-MÉTALLIQUES

(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE

(72) DANIELS, Michel, 2250 Olen, BE

SCOYER, Jean, 2250 Olen, BE

BALTES, Michael, 2250 Olen, BE

NEVEN, Margot, 2250 Olen, BE

LEYSSEN, Jan, 2250 Olen, BE

(51) **C22B 3/08** (11) **3 899 071 A1***

C22B 3/26 **C22B 1/00**

C22B 7/00 **C22B 26/12**

H01M 10/54

(52) **C22B 3/26; C22B 7/007; C22B 23/0453; C22B 26/12; Y02P 10/20; Y02W 30/84**

(25) En (26) En

(21) 19900677.6 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/051318 03.12.2019

(87) WO 2020/124130 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 AU 2018904918

06.03.2019 EP 19161012

(54) • BATTERIERECYCLINGVERFAHREN

• BATTERY RECYCLING PROCESS

• PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE BATTERIES

(71) A.C.N. 630 589 507 PTY LTD, Level 3, 1292 Hay Street, West Perth, Western Australia 6005, AU

(72) BEER, Gavin, WOODLANDS, Western Australia 6018, AU

URBANI, Mark Daniel, WATTLE GROVE, Western Australia 6107, AU

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C22B 3/20 → (51) **B03D 1/02**

C22B 3/26 → (51) **C22B 3/08**

C22B 7/00 → (51) **C22B 3/08**

C22B 11/00 → (51) **B03D 1/02**

C22B 15/00 → (51) **C22B 3/08**

C22B 26/12 → (51) **B03D 1/02**

C22B 26/12 → (51) **C22B 3/08**

C22B 47/00 → (51) **C22B 3/08**

C22B 59/00 → (51) **C01F 17/00**

(51) **C22C 1/00** (11) **3 899 072 A1***

C22C 33/00 **C22C 45/00**

B22D 17/10

(52) **B22D 17/10; C22C 1/002; C22C 33/003; C22C 45/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19850758.4 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/000215 20.12.2019

(87) WO 2020/128170 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 FR 1873662

- (54) • *SPRITZGIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILEN AUS METALLISCHEM GLAS*
• *INJECTION-MOULDING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING PARTS MADE OF METALLIC GLASS*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE PIÈCES EN VERRES MÉTALLIQUES*

(71) Vulkam, 1025 rue de la Piscine, 38610 Gières, FR

(72) CERUTTI, Xavier, 38120 Saint-Egrève, FR
GRAVIER, Sébastien, 38420 Murianette, FR

C22C 1/00 → (51) **B22D 1/00**

C22C 1/04 → (51) **B22F 3/105**

C22C 1/04 → (51) **C21D 6/00**

C22C 1/05 → (51) **B22F 3/14**

C22C 1/05 → (51) **C22C 29/08**

C22C 3/00 → (51) **C25B 11/03**

C22C 9/02 → (51) **B23K 35/02**

C22C 9/04 → (51) **B23H 7/08**

C22C 9/04 → (51) **B23K 35/02**

(51) **C22C 9/10** (11) **3 899 073 A1***

(52) **C22F 1/08; C22C 9/04; C22C 9/10**

(25) De (26) De

(21) 20711876.1 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056900 13.03.2020

(87) WO 2020/187758 2020/39 24.09.2020

(30) 20.03.2019 DE 202019101597 U

- (54) • *CU-ZN-LEGIERUNG*
• *CU-ZN ALLOY*
• *ALLIAGE CU-ZN*

(71) Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -, Derschlagener Straße 26, 58540 Meinerzhagen, DE

(72) REETZ, Björn, 47800 Krefeld, DE
PLETT, Thomas, 57392 Schmallenberg, DE
MÜNCH, Tileman, 41751 Viersen, DE

(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

C22C 13/00 → (51) **B23K 35/02**

(51) **C22C 19/05** (11) **3 899 074 A1***
F28D 20/00

(52) **C22C 19/05; C22C 19/056**

(25) En (26) En

(21) 18829878.0 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086751 21.12.2018

(87) WO 2020/126053 2020/26 25.06.2020

- (54) • *NEUE VERWENDUNG EINER NICKELBASIERTEN LEGIERUNG*
• *NEW USE OF A NICKEL-BASED ALLOY*
• *NOUVELLE UTILISATION D'UN ALLIAGE À BASE DE NICKEL*

(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(72) GEERS, Christine, 41296 Göteborg, SE
HELANDER, Thomas, 725 96 Västerås, SE

(74) LUNDBERG, Mats, 811 34 Sandviken, SE
Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C22C 19/05 → (51) **B22F 7/06**

(51) **C22C 21/10** (11) **3 899 075 A1***
C22F 1/053

(52) **C22C 21/10; C22F 1/053**

(25) En (26) En

(21) 19828721.1 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086106 18.12.2019

(87) WO 2020/127592 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 EP 18214960

- (54) • *AL-ZN-CU-MG-LEGIERUNGEN UND DEREIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *AL-ZN-CU-MG ALLOYS AND THEIR MANUFACTURING PROCESS*
• *ALLIAGES AL-ZN-CU-MG ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Constellium Isoire, Rue Yves Lamourdedieu, 63500 Isoire, FR

(72) NIZERY, Erembert, 38000 GRENOBLE, FR
WHELCHER, Ricky, ATHENS, Ohio 45701, US

EHRSTROM, Jean-Christophe, 38000 GRENOBLE, FR

(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

(51) **C22C 23/00** (11) **3 899 076 A1***
C22C 23/02 **C22F 1/06**

(52) **C22C 23/02; C22C 23/00; C22F 1/06**

(25) De (26) De

(21) 19823892.5 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060433 11.12.2019

(87) WO 2020/124112 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 AT 511262018

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG EINER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT EINES MIT EINER MAGNESIUMBASISLEGIERUNG GEBILDETEN BAUTEILES GEGEN GALVANISCHE KORROSION SOWIE DAMIT ERHÄLTliches KORROSIONSBESTÄNDIGES BAUTEIL*
• *METHOD FOR INCREASING THE CORROSION RESISTANCE OF A*

COMPONENT FORMED OF A MAGNESIUM-BASED ALLOY AGAINST GALVANIC CORROSION, AND CORROSION-RESISTANT COMPONENT OBTAINABLE BY SAID METHOD

- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER LA RÉSISTANCE À LA CORROSION GALVANIQUE D'UNE PIÈCE FORMÉE D'UN ALLIAGE À BASE DE MAGNÉSIUM, AINSI QUE PIÈCE RÉSISTANTE À LA CORROSION POUVANT ÊTRE AINSI OBTENUE*

(71) LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH, Lamprechtshausenerstraße Postfach 26, 5282 Ranshofen, AT

(72) FRANK, Simon, 4912 Neuhofen, AT

GNEIGER, Stefan, 3351 Weistrach, AT
BETZ, Andreas, 84347 Pfarrkirchen, DE

(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

C22C 23/02 → (51) **C22C 23/00**

(51) **C22C 29/00** (11) **3 899 077 A1***
C22C 29/02 **C22C 29/06**
C22C 29/08 **B22F 5/00**

(52) **C22C 29/005; C22C 29/067;**

C22C 29/08; B22F 3/15;
B22F 2005/002; C22C 1/05

(25) En (26) En

(21) 19816463.4 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060285 28.11.2019

(87) WO 2020/128688 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 GB 201820632

- (54) • *HARTMETALL FÜR ANWENDUNGEN MIT HOHEM BEDARF*
• *CEMENTED CARBIDE FOR HIGH DEMAND APPLICATIONS*
• *CARBURE CÉMENTÉ POUR APPLICATIONS À FORTE DEMANDE*

(71) Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB, Lerkrögsvägen 19, 126 80 Stockholm, SE

(72) THER, Olivier, 08107 Barcelona, ES

LAVIGNE, Olivier, 08107 Barcelona, ES

(74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) **C22C 29/00** (11) **3 899 078 A1***
C22C 29/02 **C22C 29/06**
C22C 29/08 **B22F 5/00**

(52) **C22C 29/02; C22C 29/067;**

B22F 2005/002; B22F 2998/10;
B22F 2999/00; C22C 29/08

(25) En (26) En

(21) 19816464.2 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060286 28.11.2019

(87) WO 2020/128689 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 GB 201820628

- (54) • *HARTMETALL FÜR ANWENDUNGEN MIT HOHEM BEDARF*
• *CEMENTED CARBIDE FOR HIGH DEMAND APPLICATIONS*
• *CARBURE MÉTALLIQUE DESTINÉ À DES APPLICATIONS À HAUT DEGRÉ D'EXIGENCE*

(71) Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB, Lerkrogsvägen 19, 126 80 Stockholm, SE

(72) LAVIGNE, Olivier, 08107 Barcelona, ES

(74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

C22C 29/02 → (51) **C22C 29/00**

C22C 29/06 → (51) **C22C 29/00**

(51) **C22C 29/08** (11) **3 899 079 A1***
C22C 1/05 **B22F 3/16**
B22F 5/00

(52) **C22C 29/08; C22C 1/051;**
B22F 2003/166; B22F 2005/001;
B22F 2999/00

(25) En (26) En
(21) 19820812.6 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086238 19.12.2019

(87) WO 2020/127684 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 EP 18214505

(54) • **BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG**
• **COATED CUTTING TOOL**
• **OUTIL DE COUPE REVÊTU**

(71) AB Sandvik Coromant, Mossvågen 10, 811 81 Sandviken, SE

(72) NORGREN, Susanne, 12680 Västberga, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C22C 29/08 → (51) **C22C 29/00**

C22C 32/00 → (51) **B22F 3/14**

C22C 33/00 → (51) **C22C 1/00**

C22C 38/00 → (51) **C21D 1/18**

C22C 38/00 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/02 → (51) **C21D 1/18**

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/02 → (51) **C21D 9/04**

C22C 38/04 → (51) **C21D 1/18**

C22C 38/04 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/04 → (51) **C21D 9/04**

C22C 38/06 → (51) **C21D 1/18**

C22C 38/06 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/06 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/08 → (51) **C21D 1/18**

C22C 38/08 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/10 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/12 → (51) **C21D 1/18**

C22C 38/12 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/14 → (51) **C21D 1/18**

C22C 38/14 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/16 → (51) **C21D 1/18**

C22C 38/22 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/24 → (51) **C21D 9/04**

C22C 38/28 → (51) **C21D 9/04**

C22C 38/38 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/42 → (51) **C21D 1/18**

C22C 38/42 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/44 → (51) **C10G 9/20**

C22C 38/44 → (51) **C21D 1/18**

C22C 38/44 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/46 → (51) **C21D 1/18**

C22C 38/46 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/48 → (51) **C21D 1/18**

C22C 38/48 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/50 → (51) **C10G 9/20**

C22C 38/50 → (51) **C21D 1/18**

C22C 38/50 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/52 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/54 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/56 → (51) **C10G 9/20**

C22C 38/58 → (51) **C21D 6/00**

C22C 45/00 → (51) **C22C 1/00**

C22F 1/00 → (51) **B22F 3/00**

C22F 1/053 → (51) **C22C 21/10**

C22F 1/06 → (51) **C22C 23/00**

C23C 2/12 → (51) **C21D 8/02**

(51) **C23C 2/26** (11) **3 899 080 A1***
C23C 8/02 **C23C 8/16**
C23C 8/20 **C23C 8/28**
C23C 8/34

(52) **C23C 8/02; C23C 2/26; C23C 8/16;**
C23C 8/20; C23C 8/28; C23C 8/34

(25) En (26) En
(21) 19835544.8 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050868 20.12.2019

(87) WO 2020/130833 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 NL 2022279

(54) • **VERFAHREN ZUR PATINIERUNG VON ZINKOBERFLÄCHEN UND SYSTEM DAFÜR**
• **METHOD FOR PATINATING ZINC SURFACES AND SYSTEM THEREFOR**

• **PROCÉDÉ POUR PATINER DES SURFACES EN ZINC ET SYSTÈME ASSOCIÉ**

(71) Aquacare Europe B.V., Graaf van Solmsweg 56, 5222 BP 's-Hertogenbosch, NL

(72) BAAS, Koos Jan, 5222 BP 'S-Hertogenbosch, NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C23C 4/00 → (51) **F16D 65/12**

(51) **C23C 4/06** (11) **3 899 081 A1***
C23C 4/073 **C23C 4/08**
C23C 4/129 **C23C 4/131**
C23C 4/134 **C23C 4/18**

(52) **C23C 4/06; C23C 4/073; C23C 4/08;**
C23C 4/129; C23C 4/131; C23C 4/134;
C23C 4/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 19848898.3 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053241 20.12.2019

(87) WO 2020/128391 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 FR 1873958

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERNS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A CORE**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN NOYAU**

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) FLECHE, Denis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

FRANCHET, Jean-Michel Patrick Maurice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C23C 4/073 → (51) **C23C 4/06**

C23C 4/08 → (51) **C23C 4/06**

(51) **C23C 4/11** (11) **3 899 082 A1***
C04B 41/89 **C23C 30/00**
F01D 5/28

(52) **C23C 4/11; C23C 30/00; F01D 5/284;**
F05D 2300/611

(25) Fr (26) Fr
(21) 19850728.7 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053268 20.12.2019

(87) WO 2020/128401 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 FR 1873692

(54) • **SCHMELZSANDBESTÄNDIGES LUFTFAHRTTEIL**
• **FUSED SAND-RESISTANT AERONAUTICAL PART**
• **PIECE AERONAUTIQUE RESISTANTE AU SABLE FONDU**

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) JOULIA, Aurélien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

BERNARD, Benjamin Dominique Roger Joseph, 37300 JOUE-LES-TOURS, FR

BIANCHI, Luc Patrice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR	(25) En (21) 19820777.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 17.12.2019	C23C 14/32 → (51) H01J 37/32
C23C 4/11 → (51) C04B 35/48	BA ME		C23C 14/35 → (51) H01J 37/32
C23C 4/11 → (51) C23C 28/00	KH MA MD TN		C23C 14/54 → (51) C23C 16/56
C23C 4/129 → (51) C23C 4/06	(86) EP 2019/085617 17.12.2019		C23C 14/56 → (51) C23C 14/06
C23C 4/131 → (51) C23C 4/06	(87) WO 2020/127240 2020/26 25.06.2020		C23C 14/58 → (51) C23C 10/28
C23C 4/134 → (51) C23C 4/06	(30) 21.12.2018 EP 18215460		C23C 16/26 → (51) C23C 14/02
C23C 4/18 → (51) C23C 4/06	(54) • KORROSIONSBESTÄNDIGE KOHLENSTOFFBESCHICHTUNGEN • CORROSION RESISTANT CARBON COATINGS • REVÊTEMENTS DE CARBONE RÉSISTANT À LA CORROSION		C23C 16/32 → (51) C23C 16/40
C23C 8/02 → (51) C23C 2/26	(71) Nanofilm Technologies International Limited, 28 Ayer Rajah Crescent No. 02-02/03/04, Ayer Rajah Industrial Estate, Singapore 139959, SG		C23C 16/34 → (51) C23C 16/56
C23C 8/16 → (51) C23C 2/26	(72) SHI, Xu, Ayer Rajah Industrial Estate 139959, SG		(51) C23C 16/40 (11) 3 899 086 A1*
C23C 8/20 → (51) C23C 2/26	(74) TANG, Zhi, Ayer Rajah Industrial Estate 139959, SG		C23C 16/50 C23C 16/32
C23C 8/28 → (51) C23C 2/26	(74) Bajjon, Alexander, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB		C23C 16/455 C23C 16/503
C23C 8/34 → (51) C23C 2/26			C23C 16/513 C23C 16/54
(51) C23C 10/28 (11) 3 899 083 A1* F01D 5/28 C23C 14/16 C23C 14/58 C23C 28/00	(51) C23C 14/06 (11) 3 899 085 A1* C23C 14/14 C23C 14/24 C23C 14/56 C23C 16/44	(25) En (26) En (21) 19820782.1 (22) 17.12.2019	H01J 37/32
(52) C23C 10/28; C23C 28/3215; C23C 28/345; C23C 28/3455; F01D 5/286; F01D 5/288; F05D 2260/95; F05D 2300/611	(52) C23C 14/0694; C23C 14/14; C23C 14/24; C23C 14/562; C23C 14/564; C23C 16/4401	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) C23C 16/325; C23C 16/401; C23C 16/405; C23C 16/45517; C23C 16/45578; C23C 16/503; C23C 16/513; C23C 16/545; H01J 37/32568; H01J 37/32577; H01J 37/32596; H01J 37/32761
(25) Fr (26) Fr (21) 19850726.1 (22) 20.12.2019	(25) En (26) En (21) 18826382.6 (22) 21.12.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		KH MA MD TN
BA ME	BA ME		(86) EP 2019/085638 17.12.2019
KH MA MD TN	KH MA MD TN		(87) WO 2020/127256 2020/26 25.06.2020
(86) FR 2019/053254 20.12.2019	(86) EP 2018/086640 21.12.2018		(30) 21.12.2018 EP 18215298
(87) WO 2020/128394 2020/26 25.06.2020	(87) WO 2020/126041 2020/26 25.06.2020		(54) • VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON METALL • METHOD FOR COATING METAL • PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE MÉTAL
(30) 21.12.2018 FR 1873972	(54) • AUFDAMPFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS IN EINER VAKUUMKAMMER • VAPOR DEPOSITION APPARATUS AND METHOD FOR COATING A SUBSTRATE IN A VACUUM CHAMBER • APPAREIL DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT DANS UNE CHAMBRE SOUS VIDE		(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(54) • TURBINENTEIL AUS RHENIUM- UND/ODER RUTHENIUMHALTIGER SUPERLEGIERUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN • TURBINE PART MADE OF SUPERALLOY COMPRISING RHENIUM AND/OR RUTHENIUM AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD • PIÈCE DE TURBINE EN SUPERALLIAGE COMPRENANT DU RHENIUM ET/OU DU RUTHENIUM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ	(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US		(72) ARNOULT, Grégory, 5380 Noville-Les-Bois, BE
(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	(72) LOPP, Andreas, 63579 Freigericht, DE		MICHEL, Eric, 57270 Uckange, FR
(72) SABOUNDJI, Amar, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	(74) ISHIKAWA, David, Mountain View, California 94040, US		(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE
AGIER, Alice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	UPADHYE, Bahubali S., Bangalore 560075, IN		C23C 16/40 → (51) H01L 21/31
JAQUET, Virginie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	ACHARYA, Sumedh, Bangalore 560037, IN		C23C 16/44 → (51) C23C 14/06
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR	SIVARAMAKRISHNAN, Visweswaren, Cupertino, California 95014, US		C23C 16/44 → (51) H01L 21/31
(51) C23C 14/02 (11) 3 899 084 A1* C23C 14/06 C23C 14/32 C23C 16/26 C23C 28/04 C23C 28/00	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE		C23C 16/455 → (51) C23C 16/40
(52) C23C 14/025; C23C 14/0605; C23C 14/325; C23C 16/26; C23C 28/04; C23C 28/042; C23C 28/044; C23C 28/046; C23C 28/32; C23C 28/322; C23C 28/343; C23C 28/40; C23C 28/42; C23C 28/44	C23C 14/06 → (51) C23C 14/02		C23C 16/50 → (51) C23C 16/40
	C23C 14/14 → (51) C23C 14/06		C23C 16/503 → (51) C23C 16/40
	C23C 14/16 → (51) C23C 10/28		C23C 16/513 → (51) C23C 16/40
	C23C 14/24 → (51) C23C 14/06		C23C 16/52 → (51) G01B 11/06
	C23C 14/32 → (51) C23C 14/02		C23C 16/54 → (51) C23C 16/40
			(51) C23C 16/56 (11) 3 899 087 A1*
			C23C 14/54 C23C 16/34
			H01L 21/67 H01L 21/66
			(52) H01L 22/12; H01L 22/20
			(25) En (26) En (21) 19898242.3 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/058097 25.10.2019

(87) WO 2020/131216 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 US 201862780796 P

- (54) • RÜCKSEITIGE BESCHICHTUNG FÜR
TRANSPARENTES SUBSTRAT
• BACKSIDE COATING FOR TRANSPARENT
SUBSTRATE
• REVÊTEMENT DE FACE ARRIÈRE POUR
SUBSTRAT TRANSPARENT

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) DOSHAY, Sage Toko Garrett, Santa Clara,
California 95054, US

MEYER TIMMERMAN THIJSSSEN, Rutger,
Santa Clara, California 95054, US

GODET, Ludovic, Santa Clara, California
95054, US

ZHU, Mingwei, Santa Clara, California
95054, US

ARGAMAN, Naamah, Santa Clara, California
95054, US

MCMILLAN, Wayne, Santa Clara, California
95054, US

KRISHNAN, Siddarth, Santa Clara, California
95054, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C23C 22/06** (11) **3 899 088 A1***
C09D 5/08

(52) **C09D 7/40; C09D 5/08; C09D 7/61;**
C09D 7/63; C09D 7/65; C23C 22/34;
C08K 5/13; C08K 5/17; C23C 2222/20

(25) En (26) En

(21) 19901255.0 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065127 09.12.2019

(87) WO 2020/131443 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 US 201862780471 P

- (54) • METALLVORBEHANDLUNGSSAM-
MENSETZUNGEN MIT PHENALKAMIN-
VERBINDUNGEN
• METAL PRETREATMENT COMPOSITIONS
CONTAINING PHENALKAMINE
COMPOUNDS
• COMPOSITIONS DE PRÉTRAITEMENT DE
MÉTAUX CONTENANT DES COMPOSÉS
DE PHÉNALKAMINE

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE

(72) VONK, Donald, R., Township, MI 48036, US

(51) **C23C 22/36** (11) **3 899 089 A1***
C23C 22/44 **C23C 22/47**

C23C 22/73 **C23G 1/00**
C23G 1/12 **C23G 1/22**

(52) **C23C 22/364; C23C 22/44;**
C23C 22/47; C23C 22/73; C23G 1/00;
C23G 1/125; C23G 1/22

(25) Fr (26) Fr

(21) 19848930.4 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053191 19.12.2019

(87) WO 2020/128353 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 FR 1873546

- (54) • KORROSIONSSCHUTZBEHANDLUNGS-
LÖSUNG UND VERWENDUNGEN
• ANTICORROSION TREATMENT
SOLUTION AND USES
• SOLUTION DE TRAITEMENT ANTICOR-
ROSION ET UTILISATIONS

(71) Université de Pau et des Pays de l'Adour,
Avenue de l'Université, 64000 Pau, FR
Centre national de la recherche scientifique,
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Soule Peintures Industrielles Aero, 61
avenue de Tréville, 64130 Mauléon-Licharre,
FR

(72) FRAYRET, Jérôme, 64000 PAU, FR
POURRILLOU, Mathieu, 64130 ARCUS, FR
ZOCALI, Sandra, 64130 ESPÈS-UNDU-
REIN, FR

DUPIN, Jean-Charles, 64450 THÈZE, FR
UHART, Arnaud, 64000 PAU, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

C23C 22/44 → (51) **C23C 22/36**

C23C 22/47 → (51) **C23C 22/36**

C23C 22/53 → (51) **C09D 183/06**

C23C 22/56 → (51) **C09D 183/06**

C23C 22/73 → (51) **C23C 22/36**

(51) **C23C 24/08** (11) **3 899 090 A1***
B21D 53/78 **B23P 15/04**

F01D 5/14

(52) **C23C 24/082; B23P 15/04;**

F01D 5/147; F05D 2220/36;
F05D 2230/211; F05D 2230/42;
F05D 2240/303

(25) Fr (26) Fr

(21) 19848973.4 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053262 20.12.2019

(87) WO 2020/128398 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 FR 1873943

- (54) • BESCHICHTUNG FÜR WARMFORMKERN
• COATING FOR HOT-SHAPING CORE
• REVÊTEMENT POUR NOYAU DE
CONFORMAGE A CHAUD

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR

(72) FRANCHET, Jean-Michel Patrick Maurice,
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
KLEIN, Gilles Charles Casimir, 95540 MERY
SUR OISE, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **C23C 28/00** (11) **3 899 091 A1***
F01D 5/28 **C23C 4/11**

(52) **C23C 28/3455; C23C 4/11;**
C23C 28/3215; F01D 5/288;
F05D 2300/21

(25) Fr (26) Fr

(21) 19850765.9 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053269 20.12.2019

(87) WO 2020/128402 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 FR 1873666

- (54) • VERSCHMOLZENES SANDBESTÄNDIGES
TURBINENTEIL
• FUSED SAND-RESISTANT TURBINE
PART
• PIÈCE DE TURBINE RÉSISSANTE AU
SABLE FONDU

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR

(72) JOULIA, Aurélien, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
BIANCHI, Luc Patrice, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

BERNARD, Benjamin Dominique Roger
Joseph, 37300 JOUE-LES-TOURS, FR

(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2,
allée Marie Berhaut CS 71104, 35011
Rennes Cedex, FR

C23C 28/00 → (51) **C23C 10/28**

C23C 28/00 → (51) **C23C 14/02**

C23C 28/02 → (51) **B23H 7/08**

C23C 28/04 → (51) **C23C 14/02**

C23C 30/00 → (51) **C23C 4/11**

C23G 1/00 → (51) **C23C 22/36**

C23G 1/12 → (51) **C23C 22/36**

C23G 1/22 → (51) **C23C 22/36**

(51) **C25B 1/00** (11) **3 899 092 A1***
C25B 1/10 **C25B 3/04**

C25B 15/04 **C25B 15/02**

(52) **C25B 1/00; C25B 1/04; C25B 3/25;**
C25B 9/73; C25B 15/02; Y02E 60/36;
Y02E 60/50

(25) En (26) En

(21) 19839062.7 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067169 18.12.2019

(87) WO 2020/132064 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862781431 P

- (54) • ELEKTROLYSATOR UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG
• ELECTROLYZER AND METHOD OF USE
• ÉLECTROLYSEUR ET SON PROCÉDÉ
D'UTILISATION

(71) Opus 12 Incorporated, 614 Bancroft Way,
Suite B, Berkeley, CA 94710-2224, US

(72) MA, Sichao, Berkeley, California 94710-
2224, US

HUNEGNAW, Sara, Berkeley, California
94710-2224, US

HUO, Ziyang, Berkeley, California 94710-
2224, US

KUHL, Kendra P., Berkeley, California
94704-2224, US

CAVE, Etosha R., Berkeley, California 94710-
2224, US

MISHRA, Ashley D., Berkeley, California
94710-2224, US

IZETT, Edward, Berkeley, California 94710-2224, US
LEUNG, Alvin, Berkeley, California 94710-2224, US
BEKKEDAHL, Timothy A., Berkeley, California 94710-2224, US
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

(51) **C25B 1/04** (11) **3 899 093 A1***
C25B 11/04 **B01J 23/26**
B01J 23/34 **B01J 23/745**
B01J 35/00

(52) **C25B 1/04; C25B 11/057;**
C25B 11/075; Y02E 60/36

(25) En (26) En
(21) 19829168.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086253 19.12.2019
(87) WO 2020/127693 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783593 P
10.01.2019 EP 19151086

(54) • **ELEKTRODENMATERIAL**
• **ELECTRODE MATERIAL**
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE**

(71) INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory, Avda. Mestre José Veiga s/n, 4715-330 Braga, PT

FSU Research Foundation, Inc., 2000 Levy Avenue Building A, Suite 351, Tallahassee, FL 32310, US

(72) XU, Junyuan, 4715 Braga, PT
KOLENKO, Yury, 4715 Braga, PT
MANN, Dallas K., Tallahassee, FL 32310, US
SHATRUK, Michael, Tallahassee, FL 32310, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **C25B 1/04** (11) **3 899 094 A1***
H01M 8/04 **C25B 15/00**
F24D 5/00 **G06Q 50/06**

(52) **C25B 1/04; C25B 15/00;**
H01M 8/04231; Y02E 60/36;
Y02E 60/50

(25) De (26) De
(21) 19832068.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086014 18.12.2019
(87) WO 2020/127527 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018133201

(54) • **SPÜLSYSTEM UND DESSEN VERWENDUNG IN EINEM ENERGIESYSTEM**
• **PURGING SYSTEM AND USE THEREOF IN AN ENERGY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RINÇAGE ET SON UTILISATION DANS UN SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE**

(71) HPS Home Power Solutions GmbH, Carl-Scheele-Strasse 16, 12489 Berlin, DE

(72) SCHÖNFELDT, Renaldo, 12459 Berlin, DE
HIERL, Andreas, 12526 Berlin, DE
SCHNEIDER, Gunnar, 15745 Wildau, DE
SCHULTE, Jonas, 12103 Berlin, DE

(74) Müller, Thomas, Patentanwalt emescon Balanstraße 57, 81541 München, DE

(51) **C25B 1/04** (11) **3 899 095 A1***
H01M 8/04 **C25B 15/02**

(52) **C25B 1/04; C25B 15/02;**
H01M 8/04179; H01M 8/04231;
H01M 8/04425; Y02E 60/36;
Y02E 60/50

(25) De (26) De
(21) 19832070.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086025 18.12.2019
(87) WO 2020/127537 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018133203

(54) • **SPÜLSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN ÜBERWACHUNG**
• **FLUSHING SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING SAME**
• **SYSTÈME DE RINÇAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER LEDIT SYSTÈME**

(71) HPS Home Power Solutions GmbH, Carl-Scheele-Strasse 16, 12489 Berlin, DE

(72) HIERL, Andreas, 12526 Berlin, DE
SCHULTE, Jonas, 12103 Berlin, DE
LEVERENZ, Hendrik, 12053 Berlin, DE
SCHÖNFELDT, Renaldo, 12459 Berlin, DE

(74) Müller, Thomas, Patentanwalt emescon Balanstraße 57, 81541 München, DE

(51) **C25B 1/04** (11) **3 899 096 A1***
H01M 8/04 **C25B 15/02**

(52) **C25B 1/04; C25B 15/02;**
H01M 8/04201; H01M 8/04425;
H01M 8/04432; H01M 8/04664;
H01M 8/0656; H01M 16/003;
H01M 2250/10; Y02B 90/10;
Y02E 60/36; Y02E 60/50

(25) De (26) De
(21) 19832071.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086029 18.12.2019
(87) WO 2020/127540 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018133206

(54) • **ENERGIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEITUNGSDRUCKÜBERWACHUNG**
• **ENERGY SYSTEM AND METHOD FOR LINE PRESSURE MONITORING**
• **SYSTÈME D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PRESSION DE CONDUITE**

(71) HPS Home Power Solutions GmbH, Carl-Scheele-Strasse 16, 12489 Berlin, DE

(72) LEVERENZ, Hendrik, 12053 Berlin, DE
HIERL, Andreas, 12526 Berlin, DE
SCHULTE, Jonas, 12103 Berlin, DE

(74) Müller, Thomas, Patentanwalt emescon Balanstraße 57, 81541 München, DE

(51) **C25B 1/04** (11) **3 899 097 A1***
C25B 9/10 **C25B 9/18**
F02M 25/12

(52) **C25B 1/04; C25B 9/23; C25B 9/70;**
F02M 25/12; Y02E 60/36; Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 19900413.6 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067182 18.12.2019
(87) WO 2020/132073 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782202 P

(54) • **WASSERSTOFFERZEUGUNGSANLAGE UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DES BRENNSTOFFWIRKUNGS- GRADES**
• **HYDROGEN PRODUCING SYSTEM AND DEVICE FOR IMPROVING FUEL EFFICIENCY**
• **SYSTÈME DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET DISPOSITIF DESTINÉ À AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE CARBURANT**

(71) Owens, Donald, 42309 Winchester Road, Ste. E, Temecula, California 92590, US

(72) BEEMAN, Webb, Ste. E Temecula, California 92590, US

OWENS, Donald, Temecula, California 92590, US

(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Kaistrasse 5, 40221 Düsseldorf, DE

C25B 1/04 → (51) **B01D 61/00**

(51) **C25B 1/10** (11) **3 899 098 A1***
C25B 9/20

(52) **C25B 1/04; C25B 9/73;** Y02E 60/36

(25) En (26) En
(21) 19772732.4 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/075483 23.09.2019
(87) WO 2020/126135 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214709

(54) • **RACK-MONTAGE-GEHÄUSE FÜR EINE WÄRMEABGEBENDE VORRICHTUNG**
• **RACK-MOUNT BOX FOR A HEAT-EMITTING DEVICE**
• **BOÎTE DE MONTAGE SUR CHÂSSIS POUR UN DISPOSITIF D'ÉMISSION DE CHALEUR**

(71) Hymeth ApS, Maskinvej 5, 2860 Søborg, DK

(72) BISHWAS, Sumon, 2660 Brøndby Strand, DK

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **C25B 1/10** (11) **3 899 099 A1***
C25B 9/20 **H01M 8/0254**

H01M 8/2432 **H01M 8/0232**
H01M 8/0273 **H01M 8/2483**
H01M 8/1286 **H01M 8/021**
H01M 8/0228 **H01M 8/124**
H01M 8/0245 **H01M 8/0282**

(52) **C25B 1/04; C25B 9/73; C25B 9/77;**
H01M 8/021; H01M 8/0232;
H01M 8/0254; H01M 8/0273;
H01M 8/1286; H01M 8/2432;
H01M 8/2483; H01M 8/0228;
H01M 8/0245; H01M 8/0282;
H01M 2008/1293; Y02E 60/36;
Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 19817206.6 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083549 03.12.2019

(87) WO 2020/126486 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 GB 201820805

24.10.2019 GB 201915440

(54) • *BRENNSTOFFZELLENEINHEIT UND
BRENNSTOFFZELLENTAPEL*
• *FUEL CELL UNIT AND FUEL CELL STACK*
• *UNITÉ DE PILE À COMBUSTIBLE ET
EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE*

(71) Ceres Intellectual Property Company
Limited, Viking House Foundry Lane
Horsham, West Sussex RH13 5PX, GB

(72) REES, Lee David, Horsham West Sussex
RH13 5PX, GB

FREEMAN, Euan Norman Harvey, Horsham
West Sussex RH13 5PX, GB

DOMANSKI, Tomasz, Horsham West Sussex
RH13 5PX, GB

NOBBS, Christopher James, Horsham West
Sussex RH13 5PX, GB

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

C25B 1/10 → (51) **C25B 1/00**

(51) **C25B 1/12** (11) **3 899 100 A1***
C25B 9/10 **C25B 13/04**

(52) **C25B 13/04; C25B 1/04; C25B 9/05;
C25B 9/23; Y02E 60/36**

(25) En (26) En

(21) 19835784.0 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060943 17.12.2019

(87) WO 2020/128849 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862781707 P

(54) • *WASSERELEKTROLYSATOREN*

• *WATER ELECTROLYZERS*

• *ÉLECTROLYSEURS D'EAU*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) LEWINSKI, Krzysztof A., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

(51) **C25B 1/46** (11) **3 899 101 A2***
C25B 15/00

(52) **C25B 1/46; C25B 9/19; C25B 15/00;
C25B 15/031**

(25) De (26) De

(21) 19818094.5 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085312 16.12.2019

(87) WO 2020/127021 2020/26 25.06.2020

(88) 20.08.2020

(30) 18.12.2018 EP 18213272

(54) • *VERFAHREN ZUR MEMBRAN-ELEKTRO-
LYSE VON ALKALICHLORIDLÖSUNGEN
MIT GASDIFFUSIONSELEKTRODE*

• *MEMBRANE ELECTROLYSIS
PROCESSES FOR AKALINE CHLORIDE
SOLUTIONS, USING A GAS-DIFFUSION
ELECTRODE*

• *PROCÉDÉ D'ÉLECTROLYSE À
MEMBRANE DE SOLUTIONS DE CHLO-
RURES ALCALINS EN AYANT RECOURS
À UNE ÉLECTRODE À DIFFUSION
GAZEUSE*

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co.
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever-
kusen, DE

(72) BULAN, Andreas, 40764 Langenfeld, DE
GROSSHOLZ, Michael, 51375 Leverkusen,
DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

C25B 3/02 → (51) **C07C 51/235**

C25B 3/04 → (51) **C25B 1/00**

C25B 9/10 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/10 → (51) **C25B 1/12**

C25B 9/18 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/20 → (51) **C25B 1/10**

(51) **C25B 11/03** (11) **3 899 102 A1***
C25B 11/04 **C22C 3/00**
B22F 3/11

(52) **C22C 1/08; C22C 3/00; C22C 9/01;
C22C 21/12; C23C 10/36; C23C 10/38;
C23C 10/44; C23C 10/48; H01M 4/133;
H01M 4/134; H01M 4/362;
H01M 4/382; H01M 4/387;
H01M 4/483; H01M 4/661;
H01M 4/808; B22F 3/1103;
B22F 2998/10; Y02E 60/10**

(25) En (26) En

(21) 19900071.2 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067295 18.12.2019

(87) WO 2020/132149 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862781579 P

(54) • *GROSSFLÄCHIGER KUPFERNANO-
SCHAUM MIT HIERARCHISCHER
STRUKTUR ZUR VERWENDUNG ALS
ELEKTRODE*

• *LARGE-AREA COPPER NANOFOAM WITH
HIERARCHICAL STRUCTURE FOR USE
AS ELECTRODE*

• *NANOMOUSSE DE CUIVRE DE GRANDE
SURFACE À STRUCTURE HIÉRARCHIQUE
DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE COMME
ÉLECTRODE*

(71) Cellmobility, Inc., 808 Gilman Street,
Berkeley, California 94710, US

(72) HAN, Gigap, Hongseong-gun Chung-
cheongnam-do 32283, KR

PARK, Hyeji, Seoul 01361, KR

HONG, Kicheol, Busan 48107, KR

CHOE, Heeman, Walnut Creek, California
94598, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C25B 11/03 → (51) **B01J 20/20**

C25B 11/04 → (51) **C07C 51/235**

C25B 11/04 → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/04 → (51) **C25B 11/03**

C25B 13/04 → (51) **C25B 1/12**

C25B 15/00 → (51) **C25B 1/04**

C25B 15/00 → (51) **C25B 1/46**

C25B 15/02 → (51) **C25B 1/00**

C25B 15/02 → (51) **C25B 1/04**

C25B 15/04 → (51) **C25B 1/00**

(51) **C25C 3/12** (11) **3 899 103 A1***
C25C 3/16

(52) **C25C 3/125; C25C 3/16**

(25) En (26) En

(21) 19818149.7 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085715 17.12.2019

(87) WO 2020/127315 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 CH 15692018

(54) • *ANODE FÜR DIE ALUMINIUMELEKTRO-
LYSE*

• *ANODE FOR ALUMINIUM ELECTROLYSIS*

• *ANODE POUR ÉLECTROLYSE D'ALUMI-
NIUM*

(71) R + D Carbon Ltd, Route du Moulin 44,
3977 Granges, CH

(72) MEIER, Markus, 3612 Steffisburg, CH

(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte
AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000
Bern 14, CH

(51) **C25C 3/12** (11) **3 899 104 A1***

(52) **C25C 3/125; C25C 3/16**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19899791.8 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051798 12.12.2019

(87) WO 2020/124210 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 FR 1873567

(54) • *ANODENANORDNUNG UND ELEKTROLY-
SEZELLE MIT DIESER ANODENANORD-
NUNG*

• *ANODE ASSEMBLY AND ELECTROLYTIC
CELL COMPRISING SAID ANODE
ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE ANODIQUE ET CUVE D'ELEC-
TROLYSE COMPRENANT CET ENSEMBLE
ANODIQUE*

(71) Rio Tinto Alcan International Limited, 400-
1190, avenue des Canadiens de Montréal,
Montréal, Québec H3B 0E3, CA

(72) RENAUDIER, Steeve, 73250 Saint Pierre
D'Albigny, FR

CARATINI, Yves, 73490 La Ravoire, FR

MUNOZ, David, 38340 Meylan, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

(51) **C25C 3/12** (11) **3 899 105 A1***

(52) **C25C 3/125**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19901100.8 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051794 12.12.2019

(87) WO 2020/124209 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 FR 1873580

- (54) • ANODENANORDNUNG UND ZUEGHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
- ANODE ASSEMBLY AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD
- ENSEMBLE ANODIQUE ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE

(71) Rio Tinto Alcan International Limited, 400-1190, avenue des Canadiens de Montréal, Montréal, Québec H3B 0E3, CA

(72) ABEILLE, Jean-Louis, 38690 Colombe, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

C25C 3/16 → (51) **C25C 3/12**

(51) **C25D 3/06** (11) **3 899 106 A1***
C25D 7/00 **C25D 7/10**

(52) **C25D 3/06; C25D 3/10; C25D 7/00; C25D 7/10**

(25) De (26) De

(21) 19827668.5 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084877 12.12.2019

(87) WO 2020/126817 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 DE 102018133532

- (54) • ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHROMSCHICHTEN
- ELECTROLYTE AND METHOD FOR PRODUCING CHROMIUM LAYERS
- ÉLECTROLYTE ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE COUCHES DE CHROME

(71) Maschinenfabrik Kaspar Walter GmbH & Co. KG, Konrad-Zuse-Bogen 18, 82152 Krailling, DE

Vopelius Chemie AG, Torgauerstr. 76d, 04318 Leipzig, DE

(72) Thilo von Vopelius, 04356 Leipzig, DE

Peter Schaale, 04318 Leipzig, DE

Christoph Gschoßmann, 83236 Übersee, DE

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **C25D 3/16** (11) **3 899 107 A1***
C25D 3/18 **C25D 7/12**

(52) **C25D 3/12; C25D 3/16; C25D 3/18; C25D 5/18; C25D 7/123**

(25) En (26) En

(21) 19820729.2 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084468 10.12.2019

(87) WO 2020/126687 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862784258 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR KOBALT-BESCHICHTUNG MIT ADDITIV ZUR LÜCKENLOSEN SUBMIKRONMERKMALFÜLLUNG

- COMPOSITION FOR COBALT PLATING COMPRISING ADDITIVE FOR VOID-FREE SUBMICRON FEATURE FILLING
- COMPOSITION POUR LE PLACAGE DE COBALT COMPRENANT UN ADDITIF POUR LE REMPLISSAGE DE CARACTÉRISTIQUES SUBMICRONIQUES SANS VIDE

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) KITAYAPORN, Sathana, Hillsboro, OR 97124, US

EMNET, Charlotte, 67056 Ludwigshafen, DE

MAYER, Dieter, 67056 Ludwigshafen, DE

ENGELHARDT, Nadine, 67056 Ludwigshafen, DE

ARNOLD, Marco, 67056 Ludwigshafen, DE

HENDERSON, Lucas Benjamin, 67056 Ludwigshafen, DE

FLUEGEL, Alexander, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C25D 3/18 → (51) **C25D 3/16**

C25D 3/56 → (51) **C25F 3/22**

C25D 5/02 → (51) **C25D 5/54**

C25D 5/18 → (51) **C25D 3/16**

C25D 5/18 → (51) **C25F 3/22**

(51) **C25D 5/54** (11) **3 899 108 A1***
C25D 5/02 **B29C 45/00**
C25D 5/56

(52) **B29C 45/0053; B29C 45/16;**

C25D 5/02; C25D 5/56;

B29C 2045/0079; C23C 18/1603

(25) En (26) En

(21) 19835410.2 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086779 20.12.2019

(87) WO 2020/128032 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 ES 201831275

- (54) • SELEKTIVE VERCHROMUNG MIT BÜNDIGER SCHNITTSTELLE

- SELECTIVE CHROME PLATING WITH FLUSH INTERFACE
- CHROMAGE SÉLECTIF À INTERFACE AFFLEURANTE

(71) SRG Global Liria, S.L., Carretera de Valencia Ademuz P.K. 30 5, 46160 Liria Valencia, ES

SRG Global, LLC, 800 Stephenson Highway, Troy, MI 48083, US

(72) FRAYER, Robert W., Troy, Michigan 48083, US

PILES GUILLEM, Sergio, 46460 Liria, Valencia, ES

MONLEON, Juan, 46460 Liria, Valencia, ES

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C25D 5/56 → (51) **C25D 5/54**

C25D 7/00 → (51) **C25D 3/06**

C25D 7/10 → (51) **C25D 3/06**

C25D 7/12 → (51) **C25D 3/16**

C25D 9/02 → (51) **C25D 15/02**

C25D 9/06 → (51) **C25D 15/02**

C25D 13/02 → (51) **C25D 15/02**

C25D 13/04 → (51) **C25D 15/02**

(51) **C25D 15/02** (11) **3 899 109 A1***
H01M 4/04 **C25D 9/02**
C25D 9/06 **C25D 13/02**
C25D 13/04

(52) **C09D 5/4407; C25D 13/12; C25D 15/02; H01M 4/0438; H01M 4/0452; H01M 4/0457; C08K 3/34; C08K 3/38; C25D 13/02; H01M 4/139; Y02E 60/10**

(25) En (26) En

(21) 19848948.6 (22) 17.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/056770 17.10.2019

(87) WO 2020/131200 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201816228176

- (54) • DURCH WASSERABSCHIEDUNG AUFGETRAGENE BATTERIEELEKTRODEN-BESCHICHTUNGEN

- BATTERY ELECTRODE COATINGS APPLIED BY WATERBORNE ELECTRODEPOSITION

- REVÊTEMENTS D'ÉLECTRODE DE BATTERIE APPLIQUÉS PAR ÉLECTRODÉPOSITION DANS L'EAU

(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) OAKES, Landon J., Allison Park, Pennsylvania 15101, US

HELLRING, Stuart D., Pittsburgh, Pennsylvania 15243, US

ORLER, Haley L., Bridgeville, Pennsylvania 15017, US

MOHIN, Jacob W., Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US

SISCO, Scott W., Glenshaw, Pennsylvania 15116, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **C25F 3/22** (11) **3 899 110 A1***
B23H 3/08 **B23H 9/10**
C25D 3/56

(52) **B23H 3/08; C25D 3/562; C25F 3/22; B23H 9/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19842831.0 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053122 17.12.2019

(87) WO 2020/128304 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 FR 1873037

- (54) • ELEKTROLYT ZUR ELEKTROCHEMISCHEN BEARBEITUNG VON SUPERLEGIERUNGEN AUF DER BASIS VON GAMMA-GAMMA-PRIME-NICKEL

- ELECTROLYTE FOR ELECTROCHEMICAL MACHINING OF GAMMA-GAMMA PRIME NICKEL-BASED SUPERALLOYS

- ELECTROLYTE POUR L'USINAGE ÉLECTROCHIMIQUE DE SUPERALLIAGES BASES NICKEL TYPE GAMMA-GAMMA PRIME

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

Université de Lorraine, 34 Cours Léopold CS 25233, 54052 Nancy Cedex, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) MSAKNI MALOUCHE, Mariem, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LECOMTE, Janvier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
RANCIC, Mickael, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
STEIN, Nicolas, 57000 METZ, FR
BOULANGER, Clotilde, 57420 COIN LES CUVRY, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C25F 3/22** (11) **3 899 111 A2***
B23H 3/08 **B23H 9/10**
C25D 3/56 **C25D 5/18**
(52) **B23H 3/08; C25F 3/22; B23H 9/10; C25D 3/562; C25D 5/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19848963.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2019/053110 17.12.2019
(87) WO 2020/128294 2020/26 25.06.2020
(88) 13.08.2020
(30) 17.12.2018 FR 1873039
(54) • **ELEKTROLYT FÜR DIE ELEKTROCHEMISCHE BEARBEITUNG VON SUPERLEGIERUNGEN AUF DER BASIS VON GAMMA-GAMMA-DOPPELPRIME-NICKEL**
• **ELECTROLYTE FOR THE ELECTROCHEMICAL MACHINING OF GAMMA-GAMMA DOUBLE PRIME-TYPE NICKEL-BASED SUPERALLOYS**
• **ELECTROLYTE POUR L'USINAGE ÉLECTROCHIMIQUE DE SUPERALLIAGES BASES NICKEL TYPE GAMMA-GAMMA SECOND**

(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Université de Lorraine, 34 Cours Léopold CS 25233, 54052 Nancy Cedex, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) MSAKNI MALOUCHE, Mariem, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LECOMTE, Janvier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
RANCIC, Mickael, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
STEIN, Nicolas, 57000 METZ, FR
BOULANGER, Clotilde, 57420 COIN LES CUVRY, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C30B 31/18 → (51) **B01J 8/00**
C40B 10/00 → (51) **G01N 27/447**
C40B 30/00 → (51) **G01N 33/48**
C40B 30/04 → (51) **G01N 27/447**
C40B 30/06 → (51) **C12Q 1/6897**
C40B 40/04 → (51) **G01N 33/48**
C40B 40/06 → (51) **C12N 15/66**
C40B 40/06 → (51) **G01N 33/50**

C40B 40/06 → (51) **G01N 33/53**
C40B 40/08 → (51) **G01N 33/50**
C40B 50/18 → (51) **B01J 19/00**
C40B 60/14 → (51) **B01J 19/00**
C40B 80/00 → (51) **B01J 19/00**
D01D 5/06 → (51) **D04H 1/06**
D01D 5/12 → (51) **D01F 6/12**
D01D 5/253 → (51) **D01F 6/12**

(51) **D01F 1/10** (11) **3 899 112 A1***
A01N 25/34 **C08K 5/00**
C08K 3/02
(52) **C08K 5/0058; A01N 57/22; A01N 59/16; D01F 1/103; C08K 3/02; C08K 5/098; C08K 5/3432; C08K 5/5317; C08K 9/04; C08K 2003/2296; D01F 6/60**
(25) En (26) En
(21) 19839057.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/067078 18.12.2019
(87) WO 2020/132006 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781247 P
(54) • **ANTIMIKROBIELLE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN, FASERN UND GARNE**
• **ANTIMICROBIAL POLYMER COMPOSITIONS, FIBERS, AND YARNS**
• **COMPOSITIONS DE POLYMÈRE ANTIMICROBIENNES, FIBRES ET FILS**
(71) Ascend Performance Materials Operations LLC, 1010 Travis Street Suite 900, Houston TX 77002, US
(72) OSBORN, Scott E., Pensacola, Florida 32534, US
YUNG, Wai-Shing, Pensacola, Florida 32526, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **D01F 2/00** (11) **3 899 113 A1***
D01F 11/02 **D06M 13/358**
D06M 23/08
(52) **D01F 2/00; D01F 11/02; D06M 13/358; D06M 23/08; D06M 2101/06; D06M 2200/35**
(25) En (26) En
(21) 19817341.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/085141 13.12.2019
(87) WO 2020/126931 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18213015
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LYOCELL-FASERN**
• **PROCESS FOR THE TREATMENT OF LYOCELL FIBRES**
• **PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE FIBRES LYOCELL**
(71) Lenzing Aktiengesellschaft, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
(72) AIGNER, Rudolf, 4863 Seewalchen, AT
REDLINGER, Sigrid, 4860 Lenzing, AT

STEURER, Marianne Mette Hoff, 4663 Laa-kirchen, AT
(74) Nemec, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

(51) **D01F 6/12** (11) **3 899 114 A1***
D01F 6/32 **D01D 5/12**
D01D 5/253
(52) **D01D 5/12; D01D 5/253; D01F 6/12; D01F 6/32; D02J 1/224**
(25) De (26) De
(21) 19818151.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085717 17.12.2019
(87) WO 2020/127317 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18212857
(54) • **GERECKTE FLUORPOLYMERE**
• **STRETCHED FLUOROPOLYMERS**
• **FLUOROPOLYMÈRES ÉTIRÉS**
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) DE GANS LI, Lan, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
WIELPÜTZ, Martin, 48308 Senden, DE
HARTMANN, Markus, 48324 Sendenhorst, DE
BÜCKER, Dirk Heinrich, 40878 Ratingen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

D01F 6/32 → (51) **D01F 6/12**
D01F 6/46 → (51) **C08L 23/12**
D01F 6/46 → (51) **D04H 1/06**
D01F 8/06 → (51) **D04H 1/06**
D01F 11/02 → (51) **D01F 2/00**
D02G 3/04 → (51) **D02G 3/44**

(51) **D02G 3/10** (11) **3 899 115 A1***
D02G 3/10; D10B 2211/20
(25) En (26) En
(21) 19832279.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DK 2019/050420 20.12.2019
(87) WO 2020/125909 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DK PA201870861
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES COLLAGENGARNS**
• **METHOD OF MANUFACTURING A COLLAGEN YARN**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL DE COLLAGÈNE**
(71) Ecco Sko A/S, Industrivej 5, 6261 Bredebro, DK
(72) GØGSIG, Thomas, 6261 Bredebro, DK
PETRUSIC, Stojanka, 6261 Bredebro, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

D02G 3/10 → (51) **D06P 3/32**
D02G 3/12 → (51) **D02G 3/44**

D02G 3/32 → (51) **D03D 15/08**

(51) **D02G 3/38** (11) **3 899 116 A1***
D07B 7/14

(52) **D02G 3/385; D07B 7/14**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19848796.9 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/053210 19.12.2019
(87) WO 2020/128368 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873608

(54) • REPARATURWERKZEUG FÜR EIN HÜLSENMODUL
• REPAIR TOOL FOR A SHEATHING MODULE
• OUTIL DE REPARTITION POUR MODULE DE GUIPAGE

(71) S.ARA Composite, 1 Rue Claude Monet Immeuble Le Renaissance, 78280 Guyancourt, FR

(72) CHEIKH-BELLA, Brahim, 77600 BUSSY SAINT GEORGES, FR
GRONIER, Antoine G., 77124 CREGY-LES-MEAUX, FR
BETRANCOURT, Stéphane E., 77124 VILLENY, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

D02G 3/38 → (51) **D02G 3/44**

(51) **D02G 3/44** (11) **3 899 117 A1***
D02G 3/04 **D02G 3/12**
D02G 3/38 **D03D 1/00**

(52) **D02G 3/04; D02G 3/12; D02G 3/38; D02G 3/44; D03D 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19901262.6 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/066327 13.12.2019
(87) WO 2020/131634 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780687 P

(54) • FUNKTIONALES GEFLOCHTENES VERBUNDGARN
• FUNCTIONAL BRAIDED COMPOSITE YARN
• FIL COMPOSITE TRESSÉ FONCTIONNEL

(71) Nautilus Defense LLC, 999 Main Street, 7060, Pawtucket, Rhode Island 02860, US

(72) OWENS, James B., Jr., Smithfield Avenue Lincoln, Rhode Island 02865, US
LEWIS, Zane A., Foster, Rhode Island 02825, US
WYNN, Patrick M., Cranston, Rhode Island 02910, US

(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

D03D 1/00 → (51) **D02G 3/44**

D03D 1/00 → (51) **D03D 13/00**

(51) **D03D 13/00** (11) **3 899 118 A1***
D03D 1/00 **D03D 15/00**

(52) **D03D 1/00; D03D 13/00; D03D 15/00; D10B 2331/04; D10B 2505/20**

(25) De (26) De

(21) 19755272.2 (22) 06.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AT 2019/060251 06.08.2019
(87) WO 2020/124107 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 AT 511522018

(54) • MEMBRAN FÜR TEXTILE ARCHITEKTUR
• MEMBRANE FOR A TEXTILE ARCHITECTURE
• MEMBRANE POUR UNE ARCHITECTURE TEXTILE

(71) Sattler PRO-TEX GmbH, Sattlerstrasse 45, 8077 Gössendorf, AT

(72) PICHLER, Michael, 8046 Graz, AT
POSCHER, Reinhard, 7571 Rudersdorf, AT
PLETZ, Jakob, 8041 Graz, AT
HOCHSTÖGER, Johann, 7571 Rudersdorf, AT
GRADNIG, Günther, 9400 Wolfsberg, AT

(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

D03D 13/00 → (51) **H02G 3/04**

D03D 15/00 → (51) **D03D 13/00**

(51) **D03D 15/08** (11) **3 899 119 A1***
A41D 1/06 **A41D 27/20**
D03D 17/00 **D02G 3/32**

(52) **A41D 1/06; A41D 31/18; A41H 42/00; A41D 2400/38**

(25) En (26) En
(21) 19897719.1 (22) 23.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/068441 23.12.2019
(87) WO 2020/132697 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784150 P

(54) • KLEIDUNGSTÜCK MIT ZONALER DEHNUNG
• GARMENT WITH ZONAL STRETCH WEAVING
• VÊTEMENT AVEC TISSAGE À ÉTIRAGE ZONAL

(71) Levi Strauss & Co., 1155 Battery Street, San Francisco, California 94111-1230, US

(72) DILLINGER, Paul, San Francisco, California 94107, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

D03D 17/00 → (51) **D03D 15/08**

(51) **D03D 25/00** (11) **3 899 120 A1***
D03D 41/00

(52) **D03D 25/005; D03D 41/004**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19868199.1 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/052869 29.11.2019
(87) WO 2020/128191 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873865

(54) • GEWEBTE FASERTEXTUR
• WOVEN FIBROUS TEXTURE
• TEXTURE FIBREUSE TISSÉE

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) DAMBRINE, Bruno, Jacques, Gérard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
COUPE, Dominique, Marie, Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TRANQUART, Bastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

D03D 25/00 → (51) **B29B 11/16**

D03D 25/00 → (51) **F01D 25/04**

D03D 41/00 → (51) **D03D 25/00**

D03D 47/18 → (51) **D03D 47/23**

(51) **D03D 47/23** (11) **3 899 121 A1***
D03D 47/18

(52) **D03D 47/18; D03D 47/233**

(25) De (26) De
(21) 19816672.0 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/083971 06.12.2019
(87) WO 2020/126546 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018222722

(54) • BRINGER-GREIFERKOPF, WEBMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN BRINGER-GREIFERKOPF UND VERFAHREN ZUM DOPPELSCHUSSEINTRAG
• GIVER RAPIER HEAD, LOOM WITH A GIVER RAPIER HEAD OF THIS KIND AND METHOD FOR DOUBLE WEFT INSERTION
• TÊTE DE PINCE DONNEUSE, MÉTIER À TISSER COMPRENANT UNE TELLE TÊTE DE PINCE DONNEUSE ET PROCÉDÉ D'INSERTION DE DOUBLE TRAME

(71) Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Rickenbacher Str. 119, 88131 Lindau, DE

(72) ÖLLER, Lars, 88131 Lindau, DE
SEIFRIED, Frank, 88147 Achberg, DE

D03D 47/18 → (51) **D03D 47/23**

D03D 47/18 → (51) **D03D 47/233**

(51) **D04H 1/06** (11) **3 899 122 A1***
D01F 8/06 **D01D 5/06**
D01F 6/46

(52) **D01D 5/06; D01F 6/46; D01F 8/06; D04H 1/06**

(25) En (26) En
(21) 18943026.7 (22) 10.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/119989 10.12.2018
(87) WO 2020/118479 2020/25 18.06.2020

(54) • AIRLAID-SUBSTRATE MIT MINDESTENS EINER BIKOMPONENTENFASER
• AIRLAID SUBSTRATES HAVING AT LEAST ONE BICOMPONENT FIBER
• SUBSTRATS POSÉS PAR JET D'AIR AYANT AU MOINS UNE FIBRE À DEUX COMPOSANTS

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Performance Materials NA, Inc., 2211 H.H. Dow Way, Midland, Michigan 48674, US

(72) CHEN, Lihua, Shanghai 201203, CN
XU, Phil, Shanghai 201203, CN
CHEN, Shenglong, Shanghai 201203, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

D04H 1/42 → (51) **B32B 5/02**

D04H 1/4218 → (51) **B32B 5/20**

D04H 1/4226 → (51) **C03C 25/1095**

D04H 1/587 → (51) **B32B 5/20**

D04H 1/64 → (51) **C03C 25/1095**

D04H 1/645 → (51) **C03C 25/1095**

D04H 3/007 → (51) **A47L 13/16**

(51) **D05C 15/08** (11) **3 899 123 A1***
D05C 15/16 **E01C 13/08**

(52) **D05C 15/08; D05C 15/16;**
D10B 2505/202

(25) De (26) De

(21) 19850808.7 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085713 17.12.2019

(87) WO 2020/127313 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 DE 202018107291 U

(54) • **TAFTEINHEIT UND TAFTMASCHINE**
• **TUFTING UNIT AND TUFTING MACHINE**
• **UNITÉ DE TOUFFETAGE ET MACHINE DE TOUFFETAGE**

(71) SMG Sportplatzmaschinenbau GmbH, Robert-Bosch-Strasse 3, 89269 Vöhringen, DE

(72) OWEGESER, Johann Baptist, 89189 Illerrieden, DE

(74) Patentanwälte Olbricht, Buchold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

D05C 15/16 → (51) **D05C 15/08**

D06B 3/10 → (51) **B32B 5/02**

D06C 7/00 → (51) **A61F 13/15**

(51) **D06F 37/26** (11) **3 899 124 A1***
D06F 37/264; D06F 25/00;

D06F 37/269

(25) En (26) En

(21) 19901245.1 (22) 22.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050362 22.05.2019

(87) WO 2020/130966 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 TR 201819632

(54) • **WÄSCHEWASCHTROCKNER MIT EINEM BEHÄLTER MIT VERBESSERTER MECHANISCHER FESTIGKEIT**
• **A LAUNDRY WASHER-DRYER HAVING A TUB WITH IMPROVED MECHANICAL STRENGTH**
• **MACHINE À LAYER/SÉCHER LE LINGE AYANT UNE CUVE À RÉSISTANCE MÉCANIQUE AMÉLIORÉE**

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) ATAGUN, Cahit, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR

AYDOGDU, Yunus Emre, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR

MUGAN, Ata, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR

AYAS, Recep, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR

(51) **D06F 39/12** (11) **3 899 125 A1***
A47B 96/18 **A47L 15/42**

F25D 23/00 **A47B 77/02**

(52) **D06F 39/12;** D06F 25/00; F25D 23/00

(25) En (26) En

(21) 19899467.5 (22) 21.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050357 21.05.2019

(87) WO 2020/130965 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 TR 201819508

(54) • **DECKEL FÜR WASCHMASCHINE-TROCKNER**
• **A TOP COVER FOR LAUNDRY WASHER-DRYER**
• **COUVERCLE SUPÉRIEUR POUR LAVE-LINGE SÉCHANT**

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) ATAGUN, Cahit, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
BAYHAN, Ismet, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR

MUGAN, Ata, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
BAYSALLI, Osman Caglar, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR

UGURTAY, Gizem, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR

D06F 39/12 → (51) **A47L 15/42**

(51) **D06F 39/14** (11) **3 899 126 A1***
D06F 39/14

(25) En (26) En

(21) 19816278.6 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083570 04.12.2019

(87) WO 2020/126491 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 TR 201819730

(54) • **WASCHMASCHINE UND/ODER WÄSCHE-TROCKNER MIT EINER SCHARNIERGRUPPE**
• **A LAUNDRY WASHING AND/OR DRYING MACHINE COMPRISING A HINGE GROUP**
• **MACHINE À LAYER/OU À SÉCHER LE LINGE COMPRENANT UN GROUPE CHARNIÈRE**

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) SEVEN, Faruk, 34950 ISTANBUL, TR
BASARAN ERTAS, Firdevs, 34950 ISTANBUL, TR

MUHIDDIN, Onur, 34950 ISTANBUL, TR

D06F 58/02 → (51) **D06F 58/20**

(51) **D06F 58/20** (11) **3 899 127 A1***
D06F 58/02

(52) **D06F 58/20;** D06F 58/02;

D06F 58/206

(25) En (26) En

(21) 18827121.7 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086787 21.12.2018

(87) WO 2020/126055 2020/26 25.06.2020

(54) • **WÄSCHETROCKNER**

• **LAUNDRY DRYER**

• **SÉCHE-LINGE**

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) CAVARRETTA, Francesco, 33080 Porcia (PN), IT
DAL MOLIN, Rudy, 33080 Porcia (PN), IT

CAMATA, Davide, 33080 Porcia (PN), IT
LUCCHINI, Francesco, 33080 Pordenone (PN), IT

PILLOT, Sergio, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **D06F 58/20** (11) **3 899 128 A1***
D06F 58/02

(52) **D06F 58/20;** D06F 58/02;

D06F 58/206

(25) En (26) En

(21) 18827122.5 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086788 21.12.2018

(87) WO 2020/126056 2020/26 25.06.2020

(54) • **WÄSCHETROCKNER**

• **LAUNDRY DRYER**

• **SÉCHE-LINGE**

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) CAVARRETTA, Francesco, 33080 Porcia (PN), IT
DAL MOLIN, Rudy, 33080 Porcia (PN), IT

CAMATA, Davide, 33080 Porcia (PN), IT
LUCCHINI, Francesco, 33080 Porcia (PN), IT

PILLOT, Sergio, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **D06F 81/08** (11) **3 899 129 A1***
D06F 81/08

(25) It (26) En

(21) 19850819.4 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061205 20.12.2019

(87) WO 2020/129016 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 IT 201800020896

(54) • **BÜGELMASCHINE**

• **IRONING MACHINE**

• **MACHINE À REPASSER**

(71) Battistella B.G. Srl, Via Bessica, 219, 36028 Rossano Veneto (VI), IT

(72) BATTISTELLA, Daniele, 36028 Rossano Veneto (VI), IT
BATTISTELLA, Guerrino, 36028 Rossano Veneto (VI), IT

(74) Autuori, Angelo, Autuori & Partners Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza (VI), IT

(51) **D06F 83/00** (11) **3 899 130 A1***
(52) **D06F 83/00**
(25) It (26) En
(21) 19835822.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061191 20.12.2019
(87) WO 2020/129004 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 IT 201800020935
(54) • VERBESSERTES ELEMENT ZUM AB-
DECKEN EINER BÜGELFLÄCHE
• AN IMPROVED ELEMENT FOR COVERING
AN IRONING SURFACE
• ÉLÉMENT AMÉLIORÉ POUR RECOUVRIR
UNE SURFACE DE REPASSAGE

(71) Siretessile S.r.l., Via dell'Industria, 75,
31041 Cornuda (TV), IT
(72) BAGGIO, Gianfranco, 31041 Cornuda (Tre-
viso), IT
(74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property
S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

D06M 10/00 → (51) **A61F 13/15**

D06M 11/74 → (51) **B32B 5/02**

(51) **D06M 11/83** (11) **3 899 131 A1***
D06M 15/643 **D06N 3/00**
D06N 3/12

(52) **D06M 11/83; D06M 15/643;**
D06N 3/0063; D06N 3/128;
D06M 2200/30; D06N 2205/023;
D06N 2209/067; D06N 2211/06;
D06N 2211/263

(25) De (26) De
(21) 19809112.6 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083278 02.12.2019
(87) WO 2020/126433 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215385
(54) • TEXTILES HITZE-, BRAND- UND/ODER
RAUCHSCHUTZMATERIAL
• TEXTILE HEAT-, FIRE- AND/OR SMOKE-
PROOF MATERIAL
• MATÉRIAU TEXTILE DE PROTECTION
CONTRE LA CHALEUR, L'INCENDIE ET
OU LA FUMÉE

(71) Nolax AG, Neulandstrasse 1, 6203 Sempach
Station, CH

(72) HOSOTTE, Claude, 68220 Michelbach le
Haut, FR
LÄPPLE, Markus, 6206 Neuenkirch, CH
NIEDERBERGER, Barbara, 6314 Unterägeri,
CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

D06M 13/358 → (51) **D01F 2/00**

D06M 15/21 → (51) **B32B 5/02**

D06M 15/263 → (51) **C08F 220/18**

D06M 15/267 → (51) **C08F 220/18**

D06M 15/643 → (51) **D06M 11/83**

D06M 23/08 → (51) **D01F 2/00**

D06M 101/10 → (51) **C12N 1/08**

D06N 3/00 → (51) **D06M 11/83**

D06N 3/12 → (51) **D06M 11/83**

D06N 7/00 → (51) **C08K 3/04**

D06P 1/16 → (51) **D06P 5/30**

D06P 1/44 → (51) **D06P 5/30**

D06P 1/52 → (51) **D06P 5/30**

(51) **D06P 3/32** (11) **3 899 132 A1***
A43B 1/02 **A61L 17/08**
D02G 3/10

(52) **D06P 3/32; D02G 3/10; D06P 3/3206;**
D06P 3/3213; D06P 3/322;
D06P 3/3226; D06P 3/324;
D06P 3/3246; D06P 3/3286; A43B 1/02

(25) En (26) En
(21) 19832280.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050421 20.12.2019
(87) WO 2020/125910 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DK PA201870862

(54) • VERFAHREN ZUM FÄRBen VON COLLA-
GENSTAPELFASERN
• METHOD OF DYEING COLLAGEN STAPLE
FIBER
• PROCÉDÉ DE COLORATION DE FIBRE
COURTE DE COLLAGÈNE

(71) Ecco Sko A/S, Industrivej 5, 6261 Bredebro,
DK

(72) GØGSGIG, Thomas, 6261 Bredebro, DK
PETRUSIC, Stojanka, 6261 Bredebro, DK

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th
Floor, 8000 Aarhus C, DK

D06P 5/00 → (51) **D06P 5/30**

(51) **D06P 5/30** (11) **3 899 133 A1***
D06P 1/16 **D06P 1/44**
D06P 1/52 **D06P 5/00**

(52) **D06P 5/30; D06P 1/16; D06P 1/44;**
D06P 1/5221; D06P 1/5228;
D06P 1/5257; D06P 1/5285;
D06P 5/002

(25) En (26) En
(21) 19839710.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066843 17.12.2019
(87) WO 2020/131865 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781917 P

(54) • TEXTILDRUCKFLÜSSIGKEITSSSET MIT EI-
NER VORBEHANDLUNG UND EINE MI-
SCHUNG AUS PIGMENT UND DISPER-
SIONSFARBSTOFF

• A TEXTILE PRINTING FLUID SET
CONTAINING A PRETREATMENT AND A
MIXTURE OF PIGMENT AND DISPERSE
DYE

• ENSEMBLE DE FLUIDES POUR IMPRES-
SION SUR TEXTILE CONTENANT UN
PRÉTRAITEMENT ET UN MÉLANGE DE
PIGMENT ET DE COLORANT DISPERSÉ

(71) DuPont Electronics, Inc., Chestnut Run
Plaza 974 Centre Road, Wilmington, DE
19805, US

(72) ELLIS, Scott W., Wilmington, Delaware
19803, US

LI, Xiaoqing, Newark, Delaware 19711, US
LIANG, Jue, Glen Mills, Pennsylvania 19342,
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **D07B 1/02** (11) **3 899 134 A1***
D07B 5/08

(52) **D07B 1/025; D07B 5/08; D07B 1/12;**
D07B 1/147; D07B 1/148; D07B 5/12;
D07B 2201/1004; D07B 2201/1014;
D07B 2201/104; D07B 2201/1092;
D07B 2201/1096; D07B 2201/2003;
D07B 2201/2007; D07B 2201/2087;
D07B 2201/209; D07B 2201/20907;
D07B 2201/2095; D07B 2205/2014;
D07B 2205/205; D07B 2205/2071;
D07B 2205/2096

(25) En (26) En
(21) 19824367.7 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086948 23.12.2019
(87) WO 2020/128099 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215322

(54) • SEIL FÜR LUFTGESTÜTZTE WINDKRAFT-
ERZEUGUNGSSYSTEME
• ROPE FOR AIRBORNE WIND POWER
GENERATION SYSTEMS
• CÂBLE POUR SYSTÈMES DE GÉNÉRA-
TION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE EN SUSPEN-
SION DANS L'AIR

(71) Ampyx Power B.V., Lulofsstraat 55 Unit 13,
2521 AL The Hague, NL

(72) BOSMAN, Rigobert, 6100 AA ECHT, NL

(74) Haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer,
Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

D07B 5/08 → (51) **D07B 1/02**

D07B 7/14 → (51) **D02G 3/38**

D07B 9/00 → (51) **F16G 11/04**

D21C 9/00 → (51) **D21H 11/18**

(51) **D21D 1/22** (11) **3 899 135 A1***
D21D 1/30 **D21D 1/26**

(52) **D21D 1/30; B02C 7/12; D21D 1/22;**
D21D 1/26; D21D 1/306

(25) De (26) De
(21) 19786558.7 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/077325 09.10.2019
(87) WO 2020/126147 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018133114

(54) • MAHLANORDNUNG
• REFINING ARRANGEMENT
• DISPOSITIF DE BROYAGE

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE

(72) SCHMID, Marcel, 88213 Oberzell, DE
SCHMID, Martin, 88260 Argenbühl, DE

(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21D 1/26 → (51) **D21D 1/22**

D21D 1/30 → (51) **D21D 1/22**

(51) **D21H 11/18** (11) **3 899 136 A1***
D21H 17/24 **D21H 17/26**
D21H 21/02 **D21H 21/06**
D21H 23/16

(52) **D21H 11/18; D21H 17/24; D21H 17/26; D21H 21/02; D21H 21/06; D21H 23/16**

(25) En (26) En
(21) 19727444.2 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050396 22.05.2019
(87) WO 2020/128144 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 FI 20186091

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER ODER KARTON UND PRODUKT DARAUS*
• *A PROCESS FOR PRODUCING PAPER OR BOARD AND A PRODUCT THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PAPIER OU DE CARTON ET UN PRODUIT CORRESPONDANT*

(71) KEMIRA OYJ, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI

(72) SALAS, Diego, 28016 Madrid, ES
LEE, Jinho, Yeosam Bldg. 13th FL) Seoul Seoul 06133, KR

HEMMES, Jan-Luiken, 51467 Bergisch Gladbach, DE

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **D21H 11/18** (11) **3 899 137 A1***
(52) **D21H 11/18; B05D 1/14; D21H 19/34; D21H 23/50**

(25) En (26) En
(21) 19818091.1 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085306 16.12.2019
(87) WO 2020/127017 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18213187

(54) • *SPRÜHEN VON MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE*
• *SPRAYING OF MICROFIBRILLATED CELLULOSE*
• *PULVÉRISATION DE CELLULOSE MICROFIBRILLÉE*

(71) Borregaard AS, Hjalmar Wessels vei 6, 1721 Sarpsborg, NO

(72) OPSTAD, Anne, 1701 Sarpsborg, NO

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlötter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **D21H 11/18** (11) **3 899 138 A1***
C08J 7/06 **C08L 1/02**
B32B 27/10 **B32B 29/00**
C08B 15/02 **C08B 15/08**
D21C 9/00

(52) **C08J 7/06; C08L 1/02; D21H 11/18; B32B 27/10; B32B 29/00; C08B 15/02; C08B 15/08; D21C 9/00**

(25) En (26) En
(21) 19900806.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061181 20.12.2019
(87) WO 2020/128996 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 SE 1851644

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES FASERIGEN MATERIALS MIT NANOCELLULOSE MIT EINER ORGANISCHEN SÄURE ODER EINEM ORGANISCHEN SÄURESALZ*
• *METHOD FOR TREATING A FIBROUS MATERIAL COMPRISING NANOCELLULOSE WITH AN ORGANIC ACID OR ORGANIC ACID SALT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRAITER UN MATÉRIAU FIBREUX COMPRENANT DE LA NANOCELLULOSE AVEC UN ACIDE ORGANIQUE OU UN SEL D'ACIDE ORGANIQUE*

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI

(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI
LYYTIKÄINEN, Katja, 55700 Imatra, FI
NYLÉN, Otto, 00440 Helsinki, FI

BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

D21H 11/18 → (51) **C08J 5/18**

D21H 11/18 → (51) **F26B 17/02**

D21H 17/24 → (51) **D21H 11/18**

D21H 17/26 → (51) **D21H 11/18**

D21H 17/66 → (51) **C08J 5/18**

D21H 19/10 → (51) **C08J 5/18**

D21H 21/02 → (51) **D21H 11/18**

D21H 21/06 → (51) **D21H 11/18**

D21H 23/16 → (51) **D21H 11/18**

D21H 27/00 → (51) **B31F 1/07**

D21H 27/02 → (51) **B31F 1/07**

D21H 27/20 → (51) **B41M 5/00**

D21H 27/30 → (51) **B31F 1/07**

E01B 25/30 → (51) **B60L 13/08**

(51) **E01B 29/17** (11) **3 899 139 A1***
(52) **E01B 29/17**

(25) De (26) De
(21) 19817646.3 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083927 06.12.2019
(87) WO 2020/126535 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018010037

(54) • *SCHIENENLADEZUG ZUM TRANSPORT VON LANGVERSCHWEISSTEN SCHIENEN*

• *RAIL CARRYING TRAIN FOR TRANSPORTING LONGITUDINALLY WELDED RAILS*
• *TRAIN DE CHARGEMENT DE RAILS POUR LE TRANSPORT DE RAILS SOUDÉS EN LONGUEUR*

(71) Robel Bahnbaumaschinen GmbH, Industriestrasse 31, 83395 Freilassing, DE

(72) DANZL, Robert, 5020 Salzburg, AT
ZIMMERMANN, Enrico, 83404 Ainring, DE
KLEE, Bernhard, 8005 Zürich, CH

WINTER, Martin, 5232 Kirchberg bei Matighofen, AT

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **E01C 13/02** (11) **3 899 140 A1***
(52) **E01C 13/02**

(25) En (26) En
(21) 19832867.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085229 16.12.2019
(87) WO 2020/126962 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782500 P

(54) • *SPIELFLÄCHE MIT EINER MISCHUNG AUS STEINEN UND ELASTISCHEN KÖRNERN*
• *PLAYING SURFACE WITH A MIXTURE OF STONES AND ELASTIC GRANULES*
• *SURFACE DE JEU AVEC UN MÉLANGE DE PIERRES ET DE GRANULÉS ÉLASTIQUES*

(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE

(72) SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE
BROWN, Kris, Dalton, Georgia 30721, US

LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE
HALLY, Stefan, 41334 Nettetal, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **E01C 13/02** (11) **3 899 141 A1***
A01C 15/04 **A01G 7/00**
A01G 9/02 **A01G 25/06**
E01C 13/08
A01B 45/02

(25) En (26) En
(21) 19902735.0 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068723 27.12.2019
(87) WO 2020/140023 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 US 201816233608

(54) • *BELÜFTUNGSSYSTEM*
• *AERIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AÉRATION*
(71) Capillary Concrete, LLC, 610 Sycamore Street, Suite 305, Celebration, FL 34747, US
(72) STERNBERG, Martin, 412 69 Göteborg, SE
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

E01C 13/08 → (51) **D05C 15/08**

E01C 13/08 → (51) **E01C 13/02**

(51) **E01F 13/02** (11) **3 899 142 A1***
E04H 17/18

- (52) **E01F 13/022; E04H 17/18**
(25) De (26) De
(21) 19823897.4 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2019/101023 29.11.2019
(87) WO 2020/125854 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 202018107358 U
(54) • NIVEAU AUSGLEICHSELEMENT UND GE-
DRÄNGESPERRE
• LEVEL-COMPENSATING ELEMENT AND
CROWD BARRIER
• ÉLÉMENT DE COMPENSATION DE
NIVEAU ET BARRIÈRE DESTINÉE À
CONTENIR UNE FOULE
(71) H.M.R. Handels GmbH, Gutenbergstraße 1,
59174 Kamen, DE
(72) RICHTERICH, Michael, 59174 Kamen, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Gri-
epenstroh Osterhoff Patentanwälte Berg-
strasse 159, 44791 Bochum, DE

- (51) **E01F 13/12** (11) **3 899 143 A1***
E01F 15/04
(52) **E01F 13/12; E01F 15/0461**
(25) En (26) En
(21) 18840052.7 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/060183 17.12.2018
(87) WO 2020/128567 2020/26 25.06.2020
(54) • CRASHELEMENT
• CRASH ELEMENT
• ÉLÉMENT DE COLLISION
(71) Guardiar Europe BVBA, Blokkestraat 34b,
8550 Zwevegem, BE
(72) MESSEELIS, Timothy, 8930 Lauwe, BE
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB

E01F 15/04 → (51) **E01F 13/12**

- (51) **E01F 15/06** (11) **3 899 144 A1***
(52) **E01F 15/06**
(25) En (26) En
(21) 19897585.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/061062 19.12.2019
(87) WO 2020/128929 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 NZ 18749587
(54) • DRAHTSEILSICHERHEITSSPERRE
• WIRE ROPE SAFETY BARRIER
• BARRIÈRE DE SÉCURITÉ À CÂBLE
MÉTALLIQUE
(71) Fletcher Building Holdings Limited, 810
Great South Road, Penrose, Auckland 1061,
NZ
(72) WIECZOREK, Wojciech, Auckland, 2102, NZ
(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London
EC1M 5QU, GB

E01H 1/10 → (51) **A62C 27/00****E02B 17/02** → (51) **B63B 25/00**

- (51) **E02D 3/00** (11) **3 899 145 A1***
(52) **E02D 3/054; E02D 3/12; E02D 7/00;**
G01C 15/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 19845703.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2019/053086 16.12.2019
(87) WO 2020/128275 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 FR 1873143
(54) • BODENBEHANDLUNGSUNTERSTÜT-
ZUNGSVERFAHREN
• GROUND TREATMENT ASSISTANCE
METHOD
• PROCEDE D'ASSISTANCE AU TRAITE-
MENT D'UN SOL
(71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napo-
leon Bonaparte, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(72) QUANDALLE, Benoit, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Euro-
centre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille,
FR

E02D 5/04 → (51) **E02D 27/42****E02D 5/20** → (51) **E02D 31/04****E02D 5/22** → (51) **B63B 21/24****E02D 5/28** → (51) **E02D 27/42**

- (51) **E02D 5/38** (11) **3 899 146 A1***
E02D 5/46 **E02D 5/50**
E02D 5/52
(52) **E02D 5/38; E02D 5/46; E02D 5/523**
(25) En (26) En
(21) 19832990.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2019/053606 18.12.2019
(87) WO 2020/128466 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 GB 201820764
(54) • VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAM-
MENHANG MIT PFAHLFUNDAMENTEN
• IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO
PILE FOUNDATIONS
• PERFECTIONNEMENTS DANS ET RELA-
TIFS AUX FONDATIONS SUR PIEUX
(71) KELTBRAY LIMITED, St Andrew's House,
Portsmouth Road, Esher, Surrey KT10 9TA,
GB
(72) PELKEN, Paul Michael, Surrey KT10 9TA,
GB
NORMAN, Stuart, Surrey KT10 9TA, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

E02D 5/46 → (51) **E02D 5/38****E02D 5/50** → (51) **E02D 5/38****E02D 5/52** → (51) **E02D 5/38****E02D 13/04** → (51) **E02D 27/42****E02D 17/04** → (51) **E02D 31/04**

- (51) **E02D 27/42** (11) **3 899 147 A1***
E02D 5/04 **E02D 13/04**
E02D 5/28 **E04H 12/22**
(52) **E02D 27/42; E02D 5/04; E02D 13/04;**
E02D 5/28
(25) It (26) En
(21) 19838960.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/061076 19.12.2019
(87) WO 2020/128935 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 IT 201800020314
(54) • VERFAHREN UND KIT ZUR HERSTEL-
LUNG VON FUNDAMENTEN FÜR STÄN-
DER UNTER VERWENDUNG VON DURCH
VIBRATION ODER DURCH SCHLAG EIN-
GEBETTETEN PLATTEN
• METHOD AND KIT FOR MANUFAC-
TURING FOUNDATIONS FOR UPRIGHTS
BY USING SHEETS EMBEDDED BY
VIBRATION OR BY PERCUSSION
• PROCÉDÉ ET KIT DE FABRICATION DE
FONDATIONS POUR MONTANTS AU
MOYEN DE FEUILLES INTÉGRÉES PAR
VIBRATION OU PAR PERCUSSION
(71) Fonsider S.r.l., Via Giacomo Puccini, 1940/
V, 55016 Porcari, IT
(72) TIZZONI, Giampaolo, 55042 Forte dei Mar-
mi, IT
(74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo
& Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30,
20149 Milano, IT

E02D 27/52 → (51) **B63B 21/24****E02D 31/02** → (51) **E02D 31/04**

- (51) **E02D 31/04** (11) **3 899 148 A1***
E02D 5/20 **E02D 17/04**
E02D 31/02
(52) **E02D 5/20; E02D 17/04; E02D 31/02;**
E02D 31/04
(25) En (26) En
(21) 19842690.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/067776 20.12.2019
(87) WO 2020/132407 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783435 P
(54) • FUNDAMENTSYSTEM FÜR GEBÄUDE
• BUILDING FOUNDATION SYSTEM
• SYSTÈME DE FONDATION DE BÂTIMENT
(71) Tremco Incorporated, 3735 Green Road,
Beachwood, OH 44122, US
(72) MILANO, Steven, Aurora, OH 44202, US
HERNANDEZ, Pamela, Medina, OH 44256,
US
FERRI, Louis, Solon, OH 44139, US
AVERILL, Mason, Streetsboro, OH 44241,
US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **E02F 3/36** (11) **3 899 149 A1***
(52) **E02F 3/3618; E02F 3/3622;**
E02F 3/365; E02F 3/3659; E02F 3/3663

- (25) En (26) En
(21) 19824357.8 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086854 20.12.2019
(87) WO 2020/128075 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201821009
(54) • *KOPPLER ZUR KOPPLUNG EINES AUF-
SATZES AN EINEN KELLENARM*
• *A COUPLER FOR COUPLING AN
ATTACHMENT TO A DIPPER ARM*
• *COUPLEUR DESTINÉ AU COUPLAGE
D'UNE ATTACHE ET D'UN BRAS DE
GODET*
(71) Geith International Limited, Block B Swords
Business Campus, Swords, Dublin, IE
(72) MCCORMACK, Martin, Dublin, IE
MCKEOWN, Tony, Drogheda, Co. Louth, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

E02F 9/24 → (51) **E02F 9/28**

(51) **E02F 9/28** (11) **3 899 150 A1***
E02F 9/24
(52) **E02F 9/2816; E02F 9/2858**
(25) En (26) En
(21) 19897913.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/066954 17.12.2019
(87) WO 2020/131939 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862783057 P
(54) • *VERSCHLEISSTEIL UND VERSCHLEISS-
ANORDNUNG*
• *WEAR MEMBER AND WEAR ASSEMBLY*
• *ÉLÉMENT D'USURE ET ENSEMBLE
D'USURE*
(71) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue,
Portland, OR 97210, US
(72) AMES, Jared, R., Portland, OR 97219, US
ALBERS, Nicholas, A., Portland, OR 97210,
US
DENGEL, Joseph, E., Tigard, OR 97224, US
CROWE, Michael, D., Portland, OR 97214,
US
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000
Toulouse, FR

E03C 1/298 → (51) **F16K 15/14**

(51) **E03C 1/33** (11) **3 899 151 A1***
(52) **E03C 1/33; A47B 77/06**
(25) De (26) De
(21) 19797601.2 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/079056 24.10.2019
(87) WO 2020/126170 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 DE 102018132526
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT UND VERFAH-
REN ZUM BEFESTIGEN EINER SPÜLE AN
EINER ARBEITSPLATTE*
• *CONNECTING ELEMENT AND METHOD
FOR FASTENING A SINK TO A WORKTOP*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON ET PROCÉDÉ
POUR LA FIXATION D'UN ÉVIER À UN
PLATEAU DE TRAVAIL*

(71) Franke Technology and Trademark Ltd,
Sonnenbergstrasse 9, 6052 Hergiswil, CH
(72) BOMATTER, Christian W., 68960 WILLER,
FR
NEESER, Rolf, 6260 Reidermoos, CH
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **E03D 9/03** (11) **3 899 152 A1***
(52) **E03D 9/032; E03D 2009/026**
(25) De (26) De
(21) 19812935.5 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/082113 21.11.2019
(87) WO 2020/126297 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018222048
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES
TOILETTENREINIGUNGSMITTELS*
• *DEVICE FOR ACCOMMODATING A
TOILET CLEANER*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À RECEVOIR UN
PRODUIT DE NETTOYAGE DE TOILETTES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) HENNING, Ingomar, 51588 Nümbrecht, DE
TIMMANN, Ulf Arno, 40593 Düsseldorf, DE
GERHARDS, Katja, 40547 Düsseldorf, DE
ZENGER, Colin, 40215 Düsseldorf, DE
DAUBE, Marcel, 40593 Düsseldorf, DE
ORLICH, Bernhard, 40547 Düsseldorf, DE
RÖMER, Frank, 57413 Finnentrop, DE
WARDEN, Bodo, 41063 Mönchengladbach,
DE

(51) **E03D 9/08** (11) **3 899 153 A1***
A47K 13/24
(52) **A47K 13/24; E03D 9/08**
(25) En (26) En
(21) 19842671.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/067566 19.12.2019
(87) WO 2020/132293 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782240 P
(54) • *TOILETTENSITZ MIT REINIGUNGSFUNK-
TION*
• *WASHING TOILET SEAT*
• *SIÈGE DE TOILETTES DE LAVAGE*
(71) Bemis Manufacturing Company, 300 Mill
Street, Sheboygan Falls, WI 53085, US
(72) GERTZ, Norman, Sheboygan Falls, WI
53085, US
DAVIS, Robert, Valders, WI 54245, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

E03F 7/08 → (51) **F16L 55/07**

E03F 7/10 → (51) **A62C 27/00**

(51) **E04B 1/41** (11) **3 899 154 A1***
E04G 21/18 F16B 1/00
G09F 23/00 G09F 7/18
(52) **E04F 15/082; E04B 1/41; E04B 1/49;**
E04F 15/12
(25) En (26) En
(21) 19898072.4 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/067318 19.12.2019
(87) WO 2020/132156 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782207 P
(54) • *VERANKERUNG FÜR BETONBÖDEN*
• *ANCHOR FOR A CONCRETE FLOOR*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE POUR UN
PLANCHER EN BÉTON*
(71) MiTek Holdings, Inc., 802 West Street,
Wilmington, DE 19801, US
(72) LEPOIRE, Robert A., Chesterfield, Missouri
63017, US
WERT, David C., Chesterfield, Missouri
63017, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB

(51) **E04B 1/41** (11) **3 899 155 A1***
E04B 1/48
(52) **E04B 1/043; E04B 5/023**
(25) En (26) En
(21) 19898911.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2019/051425 20.12.2019
(87) WO 2020/124165 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 AU 2018904920
(54) • *VERBESSERTER VERBINDER*
• *IMPROVED CONNECTOR*
• *RACCORD AMÉLIORÉ*
(71) Rogers, Lance, 6 Kurnell Rd, Cronulla, NSW
2230, AU
(72) Rogers, Lance, Cronulla, NSW 2230, AU
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

E04B 1/48 → (51) **E04B 1/41**

E04B 1/74 → (51) **E04B 2/74**

E04B 1/76 → (51) **B32B 5/02**

E04B 1/80 → (51) **E04B 2/74**

E04B 1/84 → (51) **E04B 1/86**

(51) **E04B 1/86** (11) **3 899 156 A1***
E04B 9/00 E04B 1/84
(52) **E04B 1/86; E04B 9/001;**
E04B 2001/8461; E04B 2001/848;
E04B 2001/8495
(25) En (26) En
(21) 19832547.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/000346 19.12.2019
(87) WO 2020/126068 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 PCT/EP2018/000581
(54) • *PANEELBESCHICHTUNGSSYSTEM*
• *PANEL COATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE
PANNEAU*
(71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Ipho-
fen, DE

- (72) HOLFELDER, Klaus, 97346 Iphofen, DE
SCHNOBRICH, Ruth, 97080 Würzburg, DE
WANDLER, Klaus, 97348 Rödelsee, DE
HENGST, Klaudius, 97346 Iphofen, DE
-
- (51) **E04B 1/86** (11) **3 899 157 A1***
E04B 9/00 **E04B 1/84**
- (52) **E04B 1/86; E04B 9/001;**
E04B 2001/8461; E04B 2001/848;
E04B 2001/8495
- (25) En (26) En
(21) 19835232.0 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/000347 19.12.2019
(87) WO 2020/126069 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 PCT/EP2018/000581
- (54) • **PANEEL, SYSTEEM UND VERWENDUNG
ZUM VERDECKEN EINER SCHALL-
ABSORBIERENDEN OBERFLÄCHE UND
VERFAHREN ZU DENNEN HERSTELLUNG**
• **PANEL, SYSTEM, AND USE FOR
CONCEALING SOUND ABSORBING
SURFACE AND METHOD OF PRODUCING
OF THE SAME**
• **PANNEAU, SYSTÈME ET UTILISATION
POUR DISSIMULER UNE SURFACE
ABSORBANTE ACOUSTIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(72) HENGST, Klaudius, 97346 Iphofen, DE
SCHNOBRICH, Ruth, 97080 Würzburg, DE
HOLFELDER, Klaus, 97346 Iphofen, DE
-
- E04B 1/94** → (51) **C04B 35/16**
- (51) **E04B 1/99** (11) **3 899 158 A1***
E04B 9/36 **E04B 9/22**
E04B 9/24
- (52) **E04B 1/99; E04B 9/0464; E04B 9/225;**
E04B 9/366
- (25) En (26) En
(21) 19900931.7 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2019/051350 10.12.2019
(87) WO 2020/124131 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 AU 2018904819
12.04.2019 AU 2019901268
- (54) • **PLATTENMONTAGESYSTEM**
• **PANEL MOUNTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MONTAGE DE PANNEAU**
- (71) CSR Building Products Limited, 'Trinit 3'
Level 5 39 Delhi Road, North Ryde NSW
2113, AU
(72) CAVASINNI, Daniel, Ingleburn, New South
Wales 2565, AU
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100
Toulouse, FR
-
- (51) **E04B 2/74** (11) **3 899 159 A1***
E04H 9/10 **F41H 5/013**
F41H 5/04 **E04B 1/74**
E04B 1/80
- (52) **E04B 2/7457; E04B 1/80; E04H 9/10;**
E04B 2001/742; E04B 2001/745;
E04B 2002/7477; Y02A 30/244
- (25) En (26) En
(21) 18833166.4 (22) 19.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/000568 19.12.2018
(87) WO 2020/125915 2020/26 25.06.2020
- (54) • **DURCHBRUCHSICHERE TROCKEN-
WANDSTRUKTUR**
• **BREAKTHROUGH RESISTANT DRYWALL
STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE CLOISON SÈCHE RÉSI-
TANTE AU PERÇAGE**
- (71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(72) HOLFELDER, Klaus, 97346 Iphofen, DE
SCHNOBRICH, Ruth, 97080 Würzburg, DE
WANDLER, Klaus, 97348 Rödelsee, DE
-
- (51) **E04B 2/74** (11) **3 899 160 A1***
E04C 3/07 **E04C 3/29**
E04B 2/7412; E04C 3/07; E04C 3/291
- (25) En (26) En
(21) 18833389.2 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/000569 19.12.2018
(87) WO 2020/125916 2020/26 25.06.2020
- (54) • **PROFIL**
• **PROFILE**
• **PROFILÉ**
- (71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(72) RACHWITZ, Sylvia, 64711 Erbach, DE
MYRONOV, Alexander, 97346 Iphofen, DE
MAHLHOFF, Alfred, 33181 Bad Wünnenberg, DE
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE
-
- (51) **E04B 2/86** (11) **3 899 161 A1***
E04B 2/8623
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19832669.6 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086419 19.12.2019
(87) WO 2020/127805 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1874237
- (54) • **SCHALUNGSELEMENT UND ZUGEHÖRIGER
SATZ VON SCHALUNGSELEMENTEN**
• **SHUTTERING ELEMENT AND ASSOCIATED
SET OF SHUTTERING ELEMENTS**
• **ÉLÉMENT À BANCHER ET JEU D'ÉLÉMENTS
À BANCHER ASSOCIÉ**
- (71) Mouton, Daniel, 18 rue de la Chapelle,
76260 Saint Remy Boscrocourt, FR
(72) Mouton, Daniel, 76260 Saint Remy Boscrocourt, FR
(74) Delaveau, Sophie, Cabinet Lambert 18
avenue de l'Opera, 75001 Paris, FR
-
- E04B 9/00** → (51) **E04B 1/86**
-
- E04B 9/22** → (51) **E04B 1/99**
-
- E04B 9/24** → (51) **E04B 1/99**
-
- E04B 9/36** → (51) **E04B 1/99**

- E04C 2/04** → (51) **B27N 3/00**
-
- E04C 2/42** → (51) **B29C 65/00**
-
- E04C 3/07** → (51) **E04B 2/74**
-
- E04C 3/29** → (51) **E04B 2/74**
-
- E04F 11/18** → (51) **E06B 3/54**
-
- E04F 13/00** → (51) **G01M 3/28**
-
- E04F 13/08** → (51) **C04B 35/16**
-
- (51) **E04F 15/02** (11) **3 899 162 A1***
E04F 15/024
- (52) **E04F 15/02022; E04F 15/02452;**
E04F 15/02464
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19831668.9 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085814 17.12.2019
(87) WO 2020/127396 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 BE 201800157
- (54) • **ÜBERSTEHENDES ELEMENT**
• **OVERHANGING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE SURPLOMBEMENT**
- (71) Buzon Pedestal International S.A., 4ième
Avenue, 25, 4040 Herstal, BE
(72) BUZON, Laurent, 4004 Herstal, BE
(74) Quintellier, Claude, B.v.b.a. Koala Calabriëlaan 53/9, 1200 Bruxelles, BE
-
- (51) **E04F 15/02** (11) **3 899 163 A1***
E04F 15/024
- (52) **E04F 15/02022; E04F 15/02452;**
E04F 15/02464
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19832058.2 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085816 17.12.2019
(87) WO 2020/127397 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 BE 201800157
- (54) • **ANORDNUNG EINER ANSCHLUSS-
LASCHE UND EINES TRAGELEMENTS
EINES BODENBELAGELEMENTS**
• **ASSEMBLY OF A CONNECTION LUG AND
A SUPPORT ELEMENT OF A FLOOR
COVERING ELEMENT**
• **ENSEMBLE D'UNE PATTE DE CONNEXION
ET D'UN ÉLÉMENT DE SUPPORT
D'UN ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT DE
SOL**
- (71) BUZON Pedestal International s.a., 4ième
Avenue 25, 4040 Herstal, BE
(72) BUZON, Laurent, 4040 Herstal, BE
(74) Quintellier, Claude, Koala s.p.r.l. Avenue de
Calabre 53/9, 1200 Woluwe-Saint-Lambert,
BE
-
- (51) **E04F 15/02** (11) **3 899 164 A1***
- (52) **E04F 15/02038; E04F 2201/0138;**
E04F 2201/0153; E04F 2201/023;
E04F 2201/042; E04F 2201/043
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19845821.8 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2019/053128 17.12.2019
(87) WO 2020/128309 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873754
(54) • *PLATTE ZUR HERSTELLUNG EINES
FREILIEGENDEN BODENBELAGES*
• *PANEL FOR PRODUCING A FREE-LYING
FLOOR COVERING*
• *PANNEAU POUR LA REALISATION D'UN
REVÊTEMENT DE SOL EN POSE LIBRE*
(71) GERFLOR, 50, Cours de la République,
69100 Villeurbanne, FR
(72) CEYSSON, Olivier, 84500 Bollène, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15
rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-
Etienne Cedex 1, FR

E04F 15/024 → (51) **E04F 15/02**

(51) **E04G 5/14** (11) **3 899 165 A1***
(52) **E04G 5/145; E04G 2005/148**
(25) En (26) En
(21) 19845825.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2019/053624 19.12.2019
(87) WO 2020/128483 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 GB 201820716
(54) • *STEINSCHUTZ*
• *A BRICK GUARD*
• *PROTÈGE-BRIQUE*
(71) J. Mac Safety Systems Limited, Portrack
Grange Road, Stockton-on-Tees TS18 2PH,
GB
(72) MCCARTHY, Luis, Durham TS18 2PH, GB
ELEY, Liam, Cleveland TS18 3AW, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

E04G 9/02 → (51) **E04G 9/05**

(51) **E04G 9/05** (11) **3 899 166 A1***
B33Y 80/00 **B29C 64/00**
E04G 9/02
(52) **E04G 9/02; B33Y 80/00;**
E04G 2009/028
(25) De (26) De
(21) 19817334.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085103 13.12.2019
(87) WO 2020/126913 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18213217
(54) • *SCHALUNGSSYSTEM UMFASSEND EINE
SCHALHAUT, AUF DEREN RÜCKSEITE
MINDESTENS EIN FORMELEMENT AN-
GEBRACHT IST*
• *FORMWORK SYSTEM, COMPRISING A
FORM LINING, ON THE REAR SIDE OF
WHICH AT LEAST ONE MOLDING
ELEMENT IS ATTACHED*
• *SYSTÈME DE COFFRAGE COMPRENANT
UNE ENVELOPPE DE COFFRAGE, SUR LA
FACE ARRIÈRE DE LAQUELLE UN
ÉLÉMENT DE MOULE EST INSTALLÉ*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHACHT, Maik, 67059 Ludwigshafen, DE
WUEST, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
LEIBE, Robert, 69115 Heidelberg, DE
RASHEED, Sufyan, 69115 Heidelberg, DE
(74) Ellwanger, Arndt, Ellwanger & Baier Patent-
anwälte Partnerschaftsgesellschaft Fried-
richsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

(51) **E04G 11/28** (11) **3 899 167 A1***
B66B 19/00

(52) **B66B 19/00; E04G 11/28**
(25) De (26) De
(21) 19817333.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/085077 13.12.2019
(87) WO 2020/126906 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213786
21.01.2019 EP 19152919

(54) • *BAUSTELLENVORRICHTUNG MIT KLET-
TERSCHALUNG UND AUFZUGSSYSTEM*
• *BUILDING SITE DEVICE HAVING A
CLIMBING FORMWORK AND AN
ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHANTIER DOTÉ D'UN
COFFRAGE GRIMPANT ET D'UN
SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH
(72) SIMMONDS, Oliver, 6004 Luzern, CH
WEBER, Stefan, 5524 Niederwil, CH
STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH
BIZZOZERO, Gabriele, 6038 Gisikon, CH

E04G 11/28 → (51) **B66B 19/00**

E04G 21/00 → (51) **B65G 65/00**

E04G 21/18 → (51) **E04B 1/41**

(51) **E04G 23/02** (11) **3 899 168 A1***
E04G 23/0207; E04G 23/0214

(25) En (26) En
(21) 19897550.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) AU 2019/051421 20.12.2019
(87) WO 2020/124162 2020/26 25.06.2020
(30) 22.12.2018 US 201862784437 P

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM
REPARIEREN VON GIPSKARTONWÄN-
DEN UND -DECKEN*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR
REPAIRING PLASTERBOARD WALLS
AND CEILINGS*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE RÉPARA-
TION DE PAROIS DE PLAQUE DE PLÂTRE
ET DE PLAFONDS*

(71) Manumba Pty Ltd, C/- Michael Buck IP PO
Box 78, Red Hill QLD 4059, AU
(72) HEWITT, Gavin Douglas, Cooroy 4563
Queensland, AU
ROBINSON, Sam Richard, Noosa Heads
4567 Queensland, AU
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **E04H 4/10** (11) **3 899 169 A1***
(52) **E04H 4/101; E04H 4/105**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19816750.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084819 12.12.2019
(87) WO 2020/126793 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 BE 201805905

(54) • *AUFBLASBARE OBERFLÄCHENABDE-
CKUNG*
• *INFLATABLE SURFACE-COVERING
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUVERTURE
GONFLABLE D'UNE SURFACE*

(71) Becoflex S.A., Parc Industriel 17, 1440
Wauthier-Braine, BE
(72) COENRAETS, Benoît, 1440 Wauthier-Braine,
BE
(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher &
Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348
Louvain-la-Neuve, BE

(51) **E04H 6/18** (11) **3 899 170 A1***
E04H 6/24

(52) **E04H 6/36**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19848933.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053229 20.12.2019
(87) WO 2020/128381 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873640

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES
AUTOMATISCHEN PARKPLATZES*
• *METHOD FOR MANAGING AN
AUTOMATIC PARKING LOT*
• *PROCEDE DE GESTION D'UN PARKING
AUTOMATIQUE*

(71) Stanley Robotics, 13 rue Saint Honoré,
78000 Versailles, FR
(72) CORD, Aurélien, 75014 Paris, FR
BOUSSARD, Clément, 75004 Paris, FR
LAROMIGUIERE, Olivier, 75014 Paris, FR
GIFFO, Guillaume, 75015 Paris, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

E04H 6/24 → (51) **E04H 6/18**

E04H 9/10 → (51) **E04B 2/74**

E04H 12/22 → (51) **E02D 27/42**

E04H 17/18 → (51) **E01F 13/02**

E05B 9/04 → (51) **E05B 63/00**

(51) **E05B 37/02** (11) **3 899 171 A1***
E05B 67/24 **E05B 37/22**

(52) **E05B 35/105; E05B 37/0034;**
E05B 37/025; E05B 67/24;
E05B 37/0058

(25) En (26) En
(21) 19899204.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2019/125914 17.12.2019
 (87) WO 2020/125617 2020/26 25.06.2020
 (30) 18.12.2018 US 201862781119 P
 19.11.2019 US 201916688405
 (54) • **KOMBINATIONSVORHÄNGESCHLOSS MIT EINEM ANTIPICKING- UND DECODIERMECHANISMUS**
 • **COMBINATION PADLOCK WITH ANTI-PICKING AND DECODE MECHANISM**
 • **CADENAS À COMBINAISON AVEC MÉCANISME DE DÉCODAGE ET ANTI-CROCHETAGE**
 (71) The Sun Lock Company Limited, Room 5, Block C, 16/F Hang Wai Industrial Center 6 Kin Tai Street, Tuen Mun, NT, HK
 (72) LAI, Karl, Hong Kong, CN
 (74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau - Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR

E05B 37/22 → (51) **E05B 37/02**

E05B 47/00 → (51) **E05F 15/40**

(51) **E05B 63/00** (11) **3 899 172 A1***
E05C 19/16 **E05C 21/00**
 (52) **E05C 19/166; E05B 63/0056; E05C 21/00**
 (25) It (26) En
 (21) 19813407.4 (22) 12.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) IB 2019/060705 12.12.2019
 (87) WO 2020/128738 2020/26 25.06.2020
 (30) 17.12.2018 IT 201800011163
 (54) • **BAUSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TÜREN ODER FENSTERN UND TÜR ODER FENSTER**
 • **KIT AND METHOD FOR THE REALISATION OF DOORS OR WINDOWS AND DOOR OR WINDOW**
 • **KIT ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA RÉALISATION DE PORTES OU FENÊTRES ET PORTE OU FENÊTRE**
 (71) Alban Giacomo S.p.A., Via A. De Gasperi, 75, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT
 (72) ALBAN, Giacomo Mario, 36060 Romano d'Ezzelino (Vicenza), IT
 (74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **E05B 63/00** (11) **3 899 173 A1***
E05B 9/04 **E05B 63/14**
 (52) **E05B 63/00; E05B 9/04; E05B 63/14**
 (25) En (26) En
 (21) 19900514.1 (22) 18.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) SE 2019/051308 18.12.2019
 (87) WO 2020/130920 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 SE 1851657
 (54) • **TÜRSCHLOSSANORDNUNG MIT EINEM DREHBAREN ZYLINDERGEHÄUSE**
 • **DOOR LOCK ASSEMBLY COMPRISING A ROTATABLE CYLINDER HOUSING**
 • **ENSEMBLE SERRURE DE PORTE COMPRENANT UN LOGEMENT DE CYLINDRE ROTATIF**
 (71) Swedlock AB, Korsvägen 31, 302 56 Halmstad, SE
 (72) NILSSON, Magnus, 432 35 Varberg, SE

HÖRBERG, Johan, 305 94 Halmstad, SE
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
E05B 63/08 → (51) **E05C 9/02**
E05B 63/14 → (51) **E05B 63/00**
E05B 63/16 → (51) **E05C 9/02**
E05B 67/24 → (51) **E05B 37/02**
 (51) **E05B 81/14** (11) **3 899 174 A1***
E05B 85/26
 (52) **E05B 81/14; E05B 85/26**
 (25) De (26) De
 (21) 19828209.7 (22) 06.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) DE 2019/101052 06.12.2019
 (87) WO 2020/125858 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 DE 102018133301
 (54) • **SCHLOSS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 • **LOCK FOR A MOTOR VEHICLE**
 • **SERRURE CONÇUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
 (71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
 (72) FROHN, Tobias, 51491 Overath, DE
 (74) ORZECH, Udo, 42549 Velbert, DE

E05B 85/26 → (51) **E05B 81/14**

(51) **E05C 9/02** (11) **3 899 175 A1***
E05B 63/08 **E05B 63/16**
E05C 9/10 **E05C 9/12**
 (52) **E05B 9/002; E05B 47/0688; E05B 55/00; E05B 55/12; E05B 63/0056; E05B 63/044; E05B 63/16; E05B 2047/0054**
 (25) En (26) En
 (21) 19899924.5 (22) 13.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) SE 2019/051150 13.11.2019
 (87) WO 2020/130904 2020/26 25.06.2020
 (30) 17.12.2018 SE 1851598
 (54) • **TÜRSCHLOSSANORDNUNG MIT LÄNGLICHEM FÜHRUNGSELEMENT**
 • **DOOR LOCK ARRANGEMENT WITH ELONGATED GUIDING ELEMENT**
 • **AGENCEMENT DE SERRURE DE PORTE AVEC ÉLÉMENT DE GUIDAGE ALLONGÉ**
 (71) Electec System AB, Box 307, 662 27 Åmål, SE
 (72) ALBÈR, Andreas, 662 33 ÅMÅL, SE
 (74) Hynell Intellectual Property AB, Box 90199, 120 22 Stockholm, SE

E05C 9/10 → (51) **E05C 9/02**

E05C 9/12 → (51) **E05C 9/02**

E05C 17/00 → (51) **E05F 15/619**

E05C 17/08 → (51) **E05F 15/619**

E05C 19/16 → (51) **E05B 63/00**

E05C 21/00 → (51) **E05B 63/00**

E05D 3/16 → (51) **E05D 15/58**

E05D 3/18 → (51) **E05D 15/26**

E05D 5/02 → (51) **E05D 15/26**

E05D 5/02 → (51) **F16B 12/20**

(51) **E05D 15/26** (11) **3 899 176 A2***
E05D 3/18 **E05D 5/02**
 (52) **E05D 15/26; E05D 3/186; E05D 5/0223; E05Y 2201/64; E05Y 2600/41**
 (25) En (26) En
 (21) 19831855.2 (22) 20.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) GB 2019/053675 20.12.2019
 (87) WO 2020/128522 2020/26 25.06.2020
 (88) 30.07.2020
 (30) 21.12.2018 GB 201821070
 (54) • **FALTTÜRSYSTEM**
 • **FOLDING DOOR SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE PORTE PLIANTE**
 (71) Anco (UK) Limited, Unit 5a Limeoak Way St Annes Industrial Estate, Stockton-On-Tees, Durham TS18 2LS, GB
 (72) GAUNT, Ashley, Egglecliffe, Stockton-on-Tees TS16 9DD, GB
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E05D 15/26 → (51) **E05D 15/58**

(51) **E05D 15/58** (11) **3 899 177 A1***
E05D 3/16 **E05D 15/26**
 (52) **E05D 15/58; E05D 3/06; E05D 3/16; E05D 15/264; E05D 2003/166; E05D 2015/586; E05Y 2201/62; E05Y 2600/12; E05Y 2600/50; E05Y 2600/628; E05Y 2800/205; E05Y 2900/212**
 (25) De (26) De
 (21) 19802032.3 (22) 05.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) AT 2019/060366 05.11.2019
 (87) WO 2020/124108 2020/26 25.06.2020
 (30) 20.12.2018 AT 511432018
 (54) • **FÜHRUNGSSYSTEM ZUR FÜHRUNG WENIGSTENS EINES BEWEGBAR GELAGERTEN TÜRFLÜGELS**
 • **GUIDE SYSTEM FOR GUIDING AT LEAST ONE MOVABLY MOUNTED DOOR LEAF**
 • **SYSTÈME DE GUIDAGE POUR GUIDER AU MOINS UN BATTANT DE PORTE MONTÉ DE MANIÈRE MOBILE**
 (71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
 (72) BLUM, Lukas, 6900 Bregenz, AT
 KÖNIG, Bernd, 6973 Höchst, AT
 (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

E05F 1/10 → (51) **F16B 12/20**

E05F 5/02 → (51) **F24C 15/12**

(51) **E05F 15/40** (11) **3 899 178 A1***
E05F 15/41 **E05F 15/668**
E05F 15/70 **H02H 7/085**
E05B 47/00

(52) **E05F 15/40; E05F 15/41;**
E05F 15/668; E05F 15/70;
E05Y 2201/22; E05Y 2400/32;
E05Y 2400/33; E05Y 2400/354;
E05Y 2400/44; E05Y 2400/51;
E05Y 2400/66; E05Y 2800/748;
E05Y 2900/106

(25) En (26) En
(21) 19832045.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/085512 17.12.2019
(87) WO 2020/127171 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 SE 1830365

(54) • **AUTOMATISCHER TÜRBETÄTIGER UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTO-
MATISCHEN TÜRBETÄTIGERS**
• **AUTOMATIC DOOR OPERATOR AND
METHOD OF OPERATING AUTOMATIC
DOOR OPERATOR**
• **ACTIONNEUR DE PORTE AUTOMATIQUE
ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
D'UN ACTIONNEUR DE PORTE AUTOMA-
TIQUE**

(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box
131, 261 22 Landskrona, SE
(72) PAULSSON, Stefan, 254 75 Ödåkra, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

E05F 15/40 → (51) **G07C 9/25**

E05F 15/41 → (51) **E05F 15/40**

(51) **E05F 15/619** (11) **3 899 179 A1***
E05C 17/00 **E05C 17/08**

(52) **E05F 15/619; E05C 17/003;**
E05C 17/08; E05Y 2201/412;
E05Y 2201/418; E05Y 2201/426;
E05Y 2201/48; E05Y 2201/604;
E05Y 2400/32; E05Y 2400/44;
E05Y 2800/112; E05Y 2800/75;
E05Y 2900/531

(25) De (26) De
(21) 19820667.4 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2019/101022 29.11.2019
(87) WO 2020/125853 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018132666

(54) • **AUFSTELLVORRICHTUNG FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUGTÜRELEMENT**
• **OPENING APPARATUS FOR A MOTOR
VEHICLE DOOR ELEMENT**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE POUR UN
ÉLÉMENT DE PORTE DE VÉHICULE À
MOTEUR**

(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligen-
haus, DE
(72) REDDMANN, Uwe, 45145 Essen, DE

(51) **E05F 15/619** (11) **3 899 180 A1***
E05C 17/00 **E05C 17/08**

(52) **E05F 15/619; E05C 17/003;**
E05C 17/08; E05Y 2201/412;
E05Y 2201/418; E05Y 2201/426;

E05Y 2201/48; E05Y 2201/604;
E05Y 2400/32; E05Y 2400/44;
E05Y 2800/112; E05Y 2800/75;
E05Y 2900/531

(25) De (26) De
(21) 19827599.2 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2019/101016 27.11.2019
(87) WO 2020/125850 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018132665

(54) • **AUFSTELLVORRICHTUNG FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUGTÜRELEMENT**
• **OPENING DEVICE FOR A MOTOR
VEHICLE DOOR ELEMENT**
• **DISPOSITIF D'OUVERTURE POUR UN
ÉLÉMENT DE PORTE DE VÉHICULE À
MOTEUR**

(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligen-
haus, DE
(72) REDDMANN, Uwe, 45145 Essen, DE

(51) **E05F 15/63** (11) **3 899 181 A1***
E05F 15/63; E05F 15/627;

E05Y 2201/604; E05Y 2201/656;
E05Y 2201/704; E05Y 2201/71;
E05Y 2800/232; E05Y 2900/132

(25) It (26) En
(21) 19839266.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/060928 17.12.2019
(87) WO 2020/128837 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 IT 201800020149

(54) • **VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINER
FLÜGELTÜR**
• **DEVICE FOR MOVING A LEAF DOOR**
• **DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'UNE
PORTE À BATTANT**

(71) AMERIO, Daniele, Via Mongianone, 6, 15030
Conzano (AL), IT
(72) AMERIO, Daniele, 15030 Conzano (AL), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Ca-
boto, 35, 10129 Torino, IT

E05F 15/632 → (51) **G07C 9/20**

E05F 15/668 → (51) **E05F 15/40**

(51) **E05F 15/67** (11) **3 899 182 A1***
E05F 15/67; E05Y 2400/41;
E05Y 2600/46

(25) En (26) En
(21) 19832044.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/085507 17.12.2019
(87) WO 2020/127166 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 SE 1830366

(54) • **SEKTIONALTORBETRIEBSSYSTEM**
• **SECTIONAL DOOR OPERATOR SYSTEM**
• **SYSTÈME D'OPÉRATEUR DE PORTE
SECTIONNELLE**

(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box
131, 261 22 Landskrona, SE

(72) ABRAHAMSSON, Magnus, 24650 Löddekö-
pinge, SE
MYHRMAN, Petter, 22731 Lund, SE
HANSSON, Anton, 27735 Kivik, SE
KJESSLER, Johan, 226 49 Lund, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

E05F 15/70 → (51) **E05F 15/40**

E05F 15/73 → (51) **G07C 9/25**

E05F 15/76 → (51) **G07C 9/20**

(51) **E06B 3/54** (11) **3 899 183 A1***
E04F 11/18 **F16B 5/00**

(52) **F16B 2/06; E04F 11/1812;**
E04F 11/1853; E06B 3/5454;
A47B 96/063

(25) En (26) En
(21) 19899815.5 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) TR 2019/050438 13.06.2019
(87) WO 2020/130968 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 TR 201819875

(54) • **GLASHALTERUNG FÜR PROFILE**
• **GLASS MOUNTING DEVICE FOR
PROFILES**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE DE VITRES
POUR PROFILÉS**

(71) Besan Metal Insaat Taahhut Sanayi Ve Dis-
Ticaret Limited Sirketi, Ikitelli Org. San. Bol.
Biksan Sanayi Sitesi A1 No:25, Istanbul, TR
(72) KUBUR, Yakup, Istanbul, TR

(51) **E06B 3/66** (11) **3 899 184 A1***
E06B 3/673 **E06B 3/663**

(52) **E06B 3/6612; E06B 3/67334;**
E06B 3/67373; E06B 3/67391;
E06B 2003/66338; E06B 2003/67378;
Y02A 30/249; Y02B 80/22

(25) En (26) En
(21) 19816201.8 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DK 2019/050369 28.11.2019
(87) WO 2020/125880 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DK PA201870849

(54) • **VAKUUMISOLIERTE VERGLASUNGSEIN-
HEIT MIT DICHEM SEITENDICHTUNGS-
MATERIAL**
• **VACUUM INSULATED GLAZING UNIT
WITH DENSE SIDE SEAL MATERIAL**
• **UNITÉ DE VITRAGE ISOLANT SOUS VIDE
AVEC MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ
LATÉRAL DENSE**

(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970
Hørsholm, DK
(72) ANDERSEN, Søren Vejling, 2970 Hørsholm,
DK
SIMON, Johnsen, 2970 Hørsholm, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

E06B 3/663 → (51) **E06B 3/66**

(51) **E06B 3/67** (11) **3 899 185 A1***
E06B 3/6707

(25) En (26) En

(21) 19842696.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068018 20.12.2019
(87) WO 2020/132547 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783787 P
(54) • DREIFACH VERGLASTE FENSTER-
ANORDNUNG
• TRIPLE PANE FENESTRATION
ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE FENÊTRAGE À TRIPLE
VITRE

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) BERTIN-MOUROT, Thomas, 75015 Paris, FR
COUILLARD, James Gregory, Ithaca, New
York 14850, US
MCDONALD, Michael Aaron, Painted Post,
New York 14870, US
VANNIAMPARAMBIL, Prashanth Abraham,
Binghamton, New York 13905, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

E06B 3/673 → (51) **E06B 3/66**

(51) **E06B 9/08** (11) **3 899 186 A1***
E06B 9/13 **E06B 9/17**

(52) **E06B 9/88; E06B 9/17; E06B 9/68;**
E06B 2009/6809; E06B 2009/6836
(25) En (26) En
(21) 19897817.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067795 20.12.2019
(87) WO 2020/132416 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783765 P
(54) • SICHERHEITSSYSTEM UND -VERFAH-
REN FÜR ROLLTORE
• SAFETY SYSTEM AND METHOD FOR
OVERHEAD ROLL-UP DOORS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ
POUR PORTES À ENROULEMENT PAR LE
HAUT

(71) Rytec Corporation, One Cedar Parkway,
Jackson, WI 53037, US
(72) GREGORIOU, Daniel, Kewaskum, WI 53040,
US
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB,
Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

E06B 9/13 → (51) **E06B 9/08**

E06B 9/17 → (51) **E06B 9/08**

(51) **E06B 9/58** (11) **3 899 187 A1***
E06B 9/58; E06B 9/582;
E06B 2009/587

(25) It (26) En
(21) 19835728.7 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060652 11.12.2019
(87) WO 2020/128727 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 IT 201800011188

(54) • VERANKERUNGSSYSTEM MIT VER-
STELLBAREN KONSOLEN FÜR BLEN-
DEN WIE SONNENROLLOS UND MOSKITO-
NETZE

• ANCHORAGE SYSTEM WITH
ADJUSTABLE BRACKETS FOR SCREENS
SUCH AS SUNSHADES AND MOSQUITO
NETS
• SYSTÈME D'ANCRAGE À SUPPORTS
RÉGLABLES POUR ÉCRANS TELS QUE
DES PARE-SOLEIL ET DES MOUSTI-
QUAIRES

(71) Biessebi S.r.l., Via Sant'Agostino, 17, 70015
Noci (BA), IT
(72) BRUNO, Giovanni, 70015 Noci (BA), IT
SCHETTINI, Antonio Valentino, 70017 Puti-
gnano (BA), IT
BELLINI, Stefano, 62010 Pollenza (MC), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) **E21B 4/14** (11) **3 899 188 A1***
E21B 10/36 **E21B 10/38**

(52) **E21B 4/14; E21B 10/36; E21B 10/38**
(25) En (26) En
(21) 19808818.9 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082648 27.11.2019
(87) WO 2020/126358 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18212828
(54) • GESTEINSBOHRER ZUM SCHLAGBOH-
REN
• ROCK DRILL BIT FOR PERCUSSIVE
DRILLING
• TRÉPAN DE ROCHE POUR FORAGE PAR
PERCUSSION

(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihti-
sulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
Sandvik Mining and Construction Tools AB,
81181 Sandviken, SE
(72) BRUANDET, Olivier, 33311 Tampere, FI
HARELAND, Mathias, 811 39 SANDVIKEN,
SE
GEWERS, Gustav, 811 30 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction
Oy Patent Department PL 100, 33311
Tampere, FI

(51) **E21B 4/14** (11) **3 899 189 A1***
E21B 10/38

(52) **E21B 4/14; E21B 10/38**
(25) En (26) En
(21) 19808819.7 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082653 27.11.2019
(87) WO 2020/126359 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18212827
(54) • BOHRHAMMERBOHRMEISSELANORD-
NUNG
• DOWN-THE-HOLE HAMMER DRILL BIT
ASSEMBLY
• ENSEMBLE TRÉPAN DE MARTEAU DE
FOND DE TROU

(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihti-
sulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
Sandvik Mining and Construction Tools AB,
81181 Sandviken, SE
(72) BRUANDET, Olivier, 33311 Tampere, FI

(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction
Oy Patent Department PL 100, 33311
Tampere, FI

E21B 7/00 → (51) **F16D 31/00**

E21B 7/02 → (51) **F16D 31/00**

E21B 7/02 → (51) **G05D 1/02**

(51) **E21B 7/10** (11) **3 899 190 A1***
E21B 44/02 **E21B 47/024**

(52) **E21B 7/04; E21B 47/022**
(25) En (26) En
(21) 19900911.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067225 18.12.2019
(87) WO 2020/132097 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782039 P
(54) • GEOLENKUNG IN EINER LATERALEN
FORMATION
• GEOSTEERING IN A LATERAL
FORMATION
• ORIENTATION GÉOLOGIQUE DANS UNE
FORMATION LATÉRALE

(71) Doublebarrel Downhole Technologies LLC,
10511 Fallstone Road, Houston, TX 77099,
US
(72) LANNING, Curtis, Montgomery, TX 77356,
US
OWEN, Robert Kelly, Missouri City, TX
77459, US
SEUTTER, Daniel, Richmond, TX 77406, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

E21B 10/36 → (51) **E21B 4/14**

E21B 10/38 → (51) **E21B 4/14**

E21B 15/02 → (51) **B63B 35/00**

E21B 17/00 → (51) **B63B 35/00**

E21B 17/00 → (51) **C21D 6/00**

E21B 17/01 → (51) **B32B 5/02**

(51) **E21B 17/02** (11) **3 899 191 A2***
E21B 17/023; E21B 17/06

(52) En (26) En
(21) 19914693.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067678 19.12.2019
(87) WO 2020/167382 2020/34 20.08.2020
(88) 29.10.2020
(30) 20.12.2018 US 201862783045 P
02.07.2019 US 201962870028 P
(54) • BOHRLOCHWERKZEUG ZUM VERBIN-
DEN MIT EINER FÖRDERLEITUNG
• DOWNHOLE TOOL FOR CONNECTING
WITH A CONVEYANCE LINE
• OUTIL DE FOND DE TROU DESTINÉ À
ÊTRE RELIÉ À UNE LIGNE DE TRANS-
PORT

(71) IMPACT SELECTOR INTERNATIONAL, LLC,
6740 Horizon Road, Heath, TX 75032, US
(72) MASSEY, James Patrick, Breckenridge,
Colorado 80424, US

MARTIN, Brandon, Forney, Texas 75126, US
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

(51) **E21B 17/08** (11) **3 899 192 A1***
E21B 33/038

(52) **E21B 17/085; E21B 33/038**

(25) En (26) En
(21) 19828195.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) BR 2019/050550 19.12.2019
- (87) WO 2020/124186 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 GB 201820760
- (54) • *INSTALLATION VON UNTERWASSER-STEIGROHREN*
- *INSTALLING SUBSEA RISERS*
- *INSTALLATION DE COLONNES MONTANTES SOUS-MARINES*
- (71) Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda., Rua Engenheiro Fábio Goulart, 155 - Parte - Ilha da Conceição, 24050-090 Niterói - RJ, BR
- (72) DE LEMOS JÚNIOR, Luiz Carlos, 20520-202 Rio de Janeiro - RJ, BR
- RAMIRO AMORIM, Andre, 22795-165 Rio de Janeiro - RJ, BR
- QUEIROZ HEPNER, Gustavo, 21970-140 Rio de Janeiro - RJ, BR
- NICOLETTI DE FRAGA, Frederico, 24220-390 Niterói - RJ, BR
- CARVALHO GOUVEIA, João Carlos, 20561-018 Rio de Janeiro - RJ, BR
- PIMENTEL DA CRUZ, Ivan Carlos, 24220-300 Niterói - RJ, BR
- BROUARD, Yann, 78140 Vélizy, FR
- KARUNAKARAN, Daniel, 4056 Tananger, NO
- (74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

E21B 17/16 → (51) **C21D 6/00**

(51) **E21B 19/16** (11) **3 899 193 A1***
E21B 44/00 **E21B 41/00**

(52) **E21B 44/00; E21B 43/2607; E21B 47/002; E21B 2200/20**

(25) En (26) En
(21) 19836428.3 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066549 16.12.2019
- (87) WO 2020/131702 2020/26 25.06.2020
- (30) 17.12.2018 US 201862780833 P
- 17.12.2018 US 201862780843 P
- 17.12.2018 US 201862780856 P
- (54) • *BILDBASIERTE INSPEKTION SOWIE AUTOMATISIERTES INVENTAR- UND LIEFERKETTENMANAGEMENT VON BOHR-LOCHGERÄTEN*
- *IMAGE BASED INSPECTION AND AUTOMATED INVENTORY AND SUPPLY CHAIN MANAGEMENT OF WELL EQUIPMENT*
- *INSPECTION ET INVENTAIRE AUTOMATISÉ BASÉ SUR UNE IMAGE ET GESTION DE CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT D'ÉQUIPEMENT DE PUIITS*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) GOONERATNE, Chinthaka Pasan, Dhahran 31311, SA

AFFLECK, Michael, Westhill Aberdeenshire AB32 6FE, GB
MOELLENDICK, Timothy E., Dhahran 31311, SA

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 19/18 → (51) **B63B 35/00**

(51) **E21B 19/22** (11) **3 899 194 A1***
E21B 19/22

(25) En (26) En
(21) 19836388.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066238 13.12.2019
- (87) WO 2020/131621 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 US 201862781992 P
- (54) • *ROHRWENDELINJEKTOR MIT GREIFER-SCHUHTRÄGERPOSITIONSMONITOR*
- *COILED TUBING INJECTOR WITH GRIPPER SHOE CARRIER POSITION MONITOR*
- *INJECTEUR À TUBE SPIRALÉ DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE POSITION DE SUPPORT DE PATIN D'ANCRAGE*
- (71) Nov Intervention and Stimulation Equipment US, LLC, 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
- (72) STEFFENHAGEN, Timothy Scott, Fort Worth, Texas 76112, US
- DORAN, Marcus Joseph, Arlington, Texas 76002, US
- BARNES, Kenneth Gene, Conroe, Texas 77384, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **E21B 19/22** (11) **3 899 195 A1***
E21B 23/14

(52) **E21B 19/08; E21B 19/22; E21D 21/006**

(25) En (26) En
(21) 19899604.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067889 20.12.2019
- (87) WO 2020/132464 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201862783280 P
- (54) • *KABELVORSCHUBGERÄT UND ZUGHÖRIGE VERFAHREN*
- *CABLE PUSHER AND RELATED METHODS*
- *ÉLÉMENT POUSSEUR DE CÂBLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) J.H Fletcher & Co., 402 High Street P.O. Box 2187, Huntington, WV 25722-2187, US
- (72) HINSHAW, Gregory E., Proctorville, OH 45669, US
- KYSLINGER, Bill, Culloden, West Virginia 25510, US
- STEYN, Jaco, 2210 Mpumalanga, ZA
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

E21B 23/14 → (51) **E21B 19/22**

(51) **E21B 33/00** (11) **3 899 196 A1***
E21B 33/00; E21B 2200/01

(25) En (26) En
(21) 19827996.0 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/063976 02.12.2019
- (87) WO 2020/131341 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 US 201816224993
- (54) • *BOHRLOCHWERKZEUG MIT HOHER DEHNUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *HIGH EXPANSION WELL TOOL AND ASSOCIATED METHODS*
- *OUTIL DE PUIITS À HAUTE CAPACITÉ D'EXPANSION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US
- (72) SCRUGGS, Justin R., Houston, TX 77041, US
- INGRAM, Gary D., Houston, TX 77041, US
- (74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 33/038 → (51) **E21B 17/08**

E21B 40/00 → (51) **B63B 35/00**

(51) **E21B 41/00** (11) **3 899 197 A1***
G01V 99/00 **G06F 17/00**

(52) **E21B 41/00; G01V 99/005; G06F 30/13; G06F 30/28**

(25) En (26) En
(21) 19832797.5 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065693 11.12.2019
- (87) WO 2020/131520 2020/26 25.06.2020
- (30) 17.12.2018 US 201816222007
- (54) • *OPTIMIERUNG VON RESERVOIRSIMULATIONS- LAUFZEIT UND -SPEICHERUNG*
- *OPTIMIZING RESERVOIR SIMULATION RUNTIME AND STORAGE*
- *OPTIMISATION DE L'EXECUTION ET DU STOCKAGE DE SIMULATION DE RÉSERVOIR*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) BADDOURAH, Majdi A., Dhahran 31311, SA
- AL-TURKI, Ali A., Dhahran 31311, SA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **E21B 41/00** (11) **3 899 198 A1***
B65D 88/78 **E21B 43/01**

(52) **E21B 41/0007; B65D 88/78; E21B 43/01**

(25) It (26) En
(21) 19836556.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/061010 18.12.2019
- (87) WO 2020/128890 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 IT 201800020059
- (54) • *UNTERWASSER-SPEICHERSYSTEM*

- SUBSEA STORAGE SYSTEM
 - SYSTÈME DE STOCKAGE SOUS-MARIN
- (71) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
- (72) CASOTTO, Marco, 20097 San Donato Milanese, Milano, IT
- MATTERAZZO, Sandro, 20097 San Donato Milanese, Milano, IT
- (74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **E21B 41/00** (11) **3 899 199 A1***
E21B 43/00 **F16L 58/00**
F16K 17/14

(52) **E21B 43/00; E21B 41/00**

- (25) En (26) En
(21) 19836774.0 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066576 16.12.2019
(87) WO 2020/131718 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201816225571

- (54) • SCHUTZ VON KOHLENWASSERSTOFF-STRÖMUNGSLEITUNGEN GEGEN KORROSIONSIHIBITORSINJEKTIONSÜBERDRUCK
- PROTECTION OF HYDROCARBON FLOWLINES AGAINST CORROSION INHIBITOR INJECTION OVERPRESSURE
- PROTECTION DE CONDUITES D'ÉCOULEMENT D'HYDROCARBURES CONTRE UNE SURPRESSION D'INJECTION D'INHIBITEUR DE CORROSION

- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) BUGUBAIA, Fathi, Hofuf, 31982, SA
AL GHAMDI, Khalid, Udhailyah, 31311, SA
KHUNAIZI, Mohammad R., Dhahran 31311, SA
AL HAJRI, Rashid D., Dhahran 31311, SA
AL SUBAIE, Khalid, Dhahran 31311, SA
QAHTANI, Zayed, Dhahran 31311, SA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 41/00 → (51) **B01D 47/06**

E21B 41/00 → (51) **E21B 19/16**

E21B 41/00 → (51) **E21B 44/00**

E21B 43/00 → (51) **E21B 41/00**

E21B 43/01 → (51) **E21B 41/00**

(51) **E21B 43/08** (11) **3 899 200 A1***
(52) **B01D 29/33; B01D 29/46;**
E21B 43/086; E21B 43/088

- (25) En (26) En
(21) 19835797.2 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060965 17.12.2019
(87) WO 2020/128866 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213280
- (54) • TRENNVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER TRENNVORRICHTUNG
- SEPARATING DEVICE AND USE OF A SEPARATING DEVICE

- DISPOSITIF DE SÉPARATION ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE SÉPARATION

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) MESCHKE, Frank, 41453 Neuss, DE
- VICTOR, Georg, 41453 Neuss, DE
- RAUCH, Wolfgang, 41453 Neuss, DE
- LANG, Dietrich, 41453 Neuss, DE
- UIBEL, Krishna, 87448 Waltenhofen, DE
- BARTH, Peter, 41453 Neuss, DE
- JOLY, Samuel, 41453 Neuss, DE
- (74) Mössner, Brigitte, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel (PC 072P) Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

(51) **E21B 43/1185** (11) **3 899 201 A1***
(52) **E21B 43/1185**

- (25) En (26) En
(21) 19842980.5 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/068118 20.12.2019
(87) WO 2020/132613 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782909 P

- (54) • PERFORATIONSKANONE MIT WECHSEL-PATRONE
- PERFORATING GUN WITH SWITCH CARTRIDGE
- CANON DE PERFORATION AVEC CARTOUCHE DE COMMUTATION

- (71) Owen Oil Tools LP, 6316 Windfern, Houston, TX 77040, US
- (72) LAGRANGE, Timothy E., Ponoka, AB T4J 1R1, CA
WOOD, Jeffrey D., Keller, TX 76248, US
GARTZ, Jeffrey, Lacombe, AB T4L 2M3, CA
- (74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB

E21B 43/16 → (51) **C09K 8/588**

E21B 43/16 → (51) **C09K 8/74**

E21B 43/27 → (51) **C09K 8/74**

E21B 43/34 → (51) **B01D 47/06**

(51) **E21B 44/00** (11) **3 899 202 A1***
(52) **E21B 41/00**
E21B 44/00; E21B 43/2607;
E21B 47/002; E21B 2200/20

- (25) En (26) En
(21) 19836436.6 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066577 16.12.2019
(87) WO 2020/131719 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780833 P
17.12.2018 US 201862780843 P
17.12.2018 US 201862780856 P
- (54) • ÜBERWACHUNG VON AKTIVITÄTEN EINER BOHRANLANGE
- MONITORING RIG ACTIVITIES
- SURVEILLANCE D'ACTIVITÉS D'APPAREIL DE FORAGE

- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) GOONERATNE, Chinthaka Pasan, Dhahran, 31311, SA
- AFFLECK, Michael, Aberdeenshire AB32 6FE, GB
- MOELLENDICK, Timothy E., Dhahran, 31311, SA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **E21B 44/00** (11) **3 899 203 A1***
E21B 41/00 **E21B 47/00**

(52) **E21B 44/00; E21B 43/2607;**
E21B 47/002; E21B 2200/20

- (25) En (26) En
(21) 19839480.1 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066602 16.12.2019
(87) WO 2020/131735 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780833 P
17.12.2018 US 201862780843 P
17.12.2018 US 201862780856 P

- (54) • BILDBASIERTE INSPEKTION VON BOHR-LOCHAUSRÜSTUNGEN
- IMAGE BASED INSPECTION OF WELL EQUIPMENT
- INSPECTION D'ÉQUIPEMENT DE PUIITS BASÉE SUR UNE IMAGE

- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) GOONERATNE, Chinthaka Pasan, Dhahran, 31311, SA
- AFFLECK, Michael, Aberdeenshire AB32 6FE, GB
- MOELLENDICK, Timothy E., Dhahran, 31311, SA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 44/00 → (51) **E21B 19/16**

E21B 44/02 → (51) **E21B 7/10**

E21B 47/00 → (51) **E21B 44/00**

E21B 47/024 → (51) **E21B 7/10**

(51) **E21B 47/10** (11) **3 899 204 A1***
(52) **E21B 47/113**

- (25) En (26) En
(21) 19836438.2 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066583 16.12.2019
(87) WO 2020/131723 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781345 P

- (54) • BOHRLOCHWERKZEUG ZUR DETEKTION VON GASAUSSSTÖßEN MITTELS KOAXIAL-ALRESONATOREN
- DOWNHOLE TOOL FOR GAS KICK DETECTION USING COAXIAL RESONATORS
- OUTIL DE FOND POUR DÉTECTION DE COUP DE GAZ À L'AIDE DE RÉSONATEURS COAXIAUX

- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

- (72) ALVAREZ, Jose Oliverio, Houston, Texas 77084, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F01B 1/06 → (51) **F01B 31/22**

- (51) **F01B 31/22** (11) **3 899 205 A1***
F01B 1/06 **F03C 1/04**
F04B 1/047

- (52) **F04B 1/0472; F01B 1/062;**
F03C 1/047; F04B 1/047; F04B 1/1071;
F01B 31/22

- (25) En (26) En
(21) 18943745.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2018/050951 20.12.2018
(87) WO 2020/128140 2020/26 25.06.2020
(54) • **RADIALKOLBEN-HYDRAULIKMOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER RADIALKOLBEN-HYDRAULIKMOTORS**
• **RADIAL PISTON HYDRAULIC MOTOR AND METHOD FOR CONTROLLING RADIAL PISTON HYDRAULIC MOTOR**
• **MOTEUR HYDRAULIQUE À PISTONS RADIAUX ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR HYDRAULIQUE À PISTONS RADIAUX**
(71) Black Bruin Inc., P.O. Box 633, 40101 Jyväskylä, FI
(72) YLÄ-MONONEN, Tero, 40101 Jyväskylä, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- (51) **F01C 1/16** (11) **3 899 206 A1***
F04C 2/16 **F04C 15/00**
F04C 18/16

- (52) **F01C 1/16; F04C 2/16; F04C 15/00;**
F04C 18/16

- (25) NI (26) En
(21) 19835515.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060919 17.12.2019
(87) WO 2020/128830 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 BE 201805896
18.12.2018 BE 201805894

- (54) • **VOLUMETRISCHE MASCHINE WIE Z. B. EIN KOMPRESSOR, EXPANDER, EINE PUMPE ODER DERGLEICHEN ZUR VERDRÄNGUNG EINES MEDIUMS UND VERFAHREN DAZU**
• **VOLUMETRIC MACHINE LIKE A COMPRESSOR, EXPANDER, PUMP OR THE LIKE FOR THE DISPLACEMENT OF A MEDIUM AND METHOD THEREBY USED**
• **MACHINE VOLUMÉTRIQUE TELLE QU'UN COMPRESSEUR, UN DISPOSITIF D'EXPANSION, UNE POMPE OU ANALOGUE POUR LE DÉPLACEMENT D'UN MILIEU ET PROCÉDÉ UTILISÉ AU MOYEN DE CELLE-CI**
(71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) VERRELST, Björn, 2610 Wilrijk, BE
(74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau M.F. J. Bockstaal N.V. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 899 207 A1***
F01D 5/30 **F01D 11/00**

- (52) **F01D 5/145; F01D 5/3007;**
F01D 11/008; F05D 2220/36;
F05D 2240/304

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19848803.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/053234 20.12.2019
(87) WO 2020/128384 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873734
(54) • **TURBOMASCHINENANORDNUNG MIT GEBLÄSESCHAUFELN MIT VERLÄNGERTER HINTERKANTE**
• **TURBOMACHINE ASSEMBLY COMPRISING FAN BLADES WITH AN EXTENDED TRAILING EDGE**
• **ENSEMBLE DE TURBOMACHINE COMPRENANT DES AUBES DE SOUFFLANTE À BORD DE FUITE PROLONGÉ**

- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) FORESTO, Paul, Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
COURTIER, Vivien, Mickaël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MAHIAS, Stéphane, Roger, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
RIERA, William, Henri, Joseph, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F01D 5/14 → (51) **B23P 15/04**

F01D 5/14 → (51) **C23C 24/08**

F01D 5/16 → (51) **F01D 25/04**

F01D 5/28 → (51) **B23P 15/04**

F01D 5/28 → (51) **C23C 4/11**

F01D 5/28 → (51) **C23C 10/28**

F01D 5/28 → (51) **C23C 28/00**

F01D 5/30 → (51) **F01D 5/14**

F01D 11/00 → (51) **B29B 11/16**

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F01D 11/12** (11) **3 899 208 A2***
F01D 25/24

- (52) **F01D 11/122; F01D 25/246;**
F05D 2240/11; F05D 2240/55;
F05D 2250/294; F05D 2300/6033

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19856430.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/053173 18.12.2019
(87) WO 2020/128338 2020/26 25.06.2020
(88) 27.08.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873404
(54) • **TURBINENRINGANORDNUNG**
• **TURBINE RING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'ANNEAU DE TURBINE**

- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DANIS, Antoine, Claude, Michel, Etienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DUFFAU, Clément, Jean, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
JARROSSAY, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TABLEAU, Nicolas, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
QUENNEHEN, Lucien, Henri, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F01D 25/04** (11) **3 899 209 A1***
B29D 99/00 **B29C 70/24**
D03D 25/00 **F01D 5/16**
F01D 25/06 **B29L 31/08**

- (52) **B29C 70/24; D03D 25/005;**
F01D 5/282; F01D 25/005;
B29L 2031/08; D10B 2505/02;
F05D 2220/36; F05D 2300/224;
F05D 2300/6033; F05D 2300/6034;
Y02T 50/60

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19848795.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/053209 19.12.2019
(87) WO 2020/128367 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873851
(54) • **FASERVERSTÄRKTES VERBUNDTEIL MIT ERHÖHTER VIBRATIONSFESTIGKEIT**
• **FIBRE-REINFORCED COMPOSITE PART WITH INCREASED VIBRATION RESISTANCE**
• **PIECE EN COMPOSITE A RENFORT FIBREUX AVEC UNE RESISTANCE AUX VIBRATIONS AUGMENTEE**

- (71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DAMBRINE, Bruno, Jacques, Gérard, 77550 Moissy-Cramayel, FR
TRANQUART, Bastien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
COUPE, Dominique, Marie, Christian, 77550 Moissy-Cramayel, FR
COLOT, Marc-Antoine, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 25/06 → (51) **F01D 25/04**

- (51) **F01D 25/12** (11) **3 899 210 A2***
F01D 25/18 **F02C 7/18**
F02C 7/14 **F02C 7/16**

- (52) **F01D 25/18; F01D 25/125;**
F02C 7/14; F02C 7/16; F16N 39/02;
F28D 20/02; F28F 1/003;
F05D 2260/207; F05D 2260/208;
F05D 2260/232; F16N 2210/02;
F16N 2210/14; F28D 2021/0021;
Y02E 60/14; Y02T 50/60

- (25) En (26) En
(21) 19832094.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086408 19.12.2019

- (87) WO 2020/127800 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 19.12.2018 GB 201820738
(54) • SCHMIERMITTELKREISLAUFSYSTEM FÜR FLUGZEUGTRIEBWERK MIT THERMISCH INDUZIERTEM SPEICHERSTOFF
• AIRCRAFT ENGINE LUBRICANT CIRCULATION SYSTEM WITH THERMALLY INDUCED PHASE CHANGING MATERIAL
• ANTI-CALAMINAGE
(71) GKN Aerospace Sweden AB, 461 81 Trollhättan, SE
(72) WIDSTROM, Per, 461 81 Trollhättan, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **F01D 25/16** (11) **3 899 211 A1***
F02C 7/24 **F02C 9/18**
(52) **F01D 25/162; F02C 7/24; F02C 9/18;**
F05D 2250/711; F05D 2260/96;
F05D 2260/963; F05D 2270/101

- (25) En (26) En
(21) 19835413.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086790 20.12.2019
(87) WO 2020/128038 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201821054
(54) • ENTLÜFTUNGSSYSTEM FÜR EINEN GAS-TURBINENMOTORVERDICHTER MIT RESONANZVERHINDERUNGSANORDNUNG
• GAS TURBINE ENGINE COMPRESSOR BLEED SYSTEM WITH PLENUM RESONANCE PREVENTION ARRANGEMENT
• SYSTÈME DE PURGE DE COMPRESSEUR DE MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC AGENCEMENT DE PRÉVENTION DE RÉSONANCE DE PLÉNUM
(71) GKN Aerospace Sweden AB, 461 81 Trollhättan, SE
(72) ARROYO, Carlos, 461 81 Trollhättan, SE
WALLIN, Fredrik, 461 81 Trollhättan, SE
CARLSSON, Henrik, 461 81 Trollhättan, SE
ARONSSON, Egon, 461 81 Trollhättan, SE
BILLSON, Mattias, 461 81 Trollhättan, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F01D 25/18 → (51) **F01D 25/12**

F01D 25/24 → (51) **F01D 11/12**

F01D 25/28 → (51) **B64F 5/50**

(51) **F01K 3/02** (11) **3 899 212 A1***
F01K 3/18 **F01K 7/34**
F03D 9/17 **F03D 9/18**
(52) **F01K 3/02; F01K 3/18; F01K 7/34;**
F03D 9/007; F03D 9/17; F03D 9/18;
F05B 2260/42; Y02E 10/50;
Y02E 10/72; Y02E 20/14; Y02E 60/16;
Y02E 70/30

- (25) En (26) En
(21) 19835712.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GR 2019/000090 17.12.2019
(87) WO 2020/128537 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 GR 20180100563

- (54) • AUTOMATISCHES SYSTEM ZUM SPEICHERN VON WIND- UND FOTOVOLTAIK-ENERGIE FÜR UNUNTERBROCHENE ELEKTRIZITÄTSERZEUGUNG UND ENERGIEAUTONOMIE
• AUTOMATIC WINDS AND PHOTOVOLTAIC ENERGY STORAGE SYSTEM FOR UNINTERRUPTED ELECTRICITY GENERATION AND ENERGY AUTONOMY
• SYSTÈME AUTOMATIQUE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET PHOTOVOLTAÏQUE EN VUE D'UNE GÉNÉRATION ININTERROMPUE D'ÉLECTRICITÉ ET POUR PARVENIR À L'AUTONOMIE ÉNERGÉTIQUE
(71) Pittas, Nicholas, 70 Somerset Str., 26500 Rion Patras, GR
(72) Pittas, Nicholas, 26500 Rion Patras, GR
(74) Samuelides, Emmanuel, Leof. Alexandras 43, 114 73 Athens, GR

F01K 3/18 → (51) **F01K 3/02**

F01K 7/34 → (51) **F01K 3/02**

(51) **F01K 11/00** (11) **3 899 213 A1***
F01K 13/00 **F22B 3/04**
F22B 27/00

(52) **F01K 11/00; F01K 13/006; F22B 3/04;**
F22B 27/00; Y02E 20/14

- (25) En (26) En
(21) 19832536.7 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085315 16.12.2019
(87) WO 2020/127023 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18213181
(54) • WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG UND FERNWÄRMENETZ MIT EINER WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG
• HEAT PUMP APPARATUS AND DISTRICT HEATING NETWORK COMPRISING A HEAT PUMP APPARATUS
• APPAREIL DE THERMOPOMPE ET RÉSEAU DE CHAUFFAGE URBAIN COMPRENANT UN APPAREIL DE THERMOPOMPE
(71) STAC Technology ApS, Ryvangs Allé 81,2, 2900 Hellerup, DK
(72) SØRENSEN, Henrik Schiøtt, 3650 Ølstykke, DK
CHRISTOFFERSEN, Poul Bohn, 2450 Copenhagen SV, DK
MINDS, Gunnar, 8270 Højbjerg, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

F01K 13/00 → (51) **F01K 11/00**

(51) **F01K 25/14** (11) **3 899 214 A1***
F02G 1/043 **F02G 1/045**
F02G 1/05
(52) **F02G 1/043; F01K 7/36; F01K 25/14;**
F02G 1/045; F02G 1/05; F02G 2254/10

- (25) En (26) En
(21) 19831740.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086767 20.12.2019
(87) WO 2020/128023 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214336

- (54) • RÜCKGEWINNUNG VON ENERGIE IN RESTGASEN
• RECOVERY OF ENERGY IN RESIDUE GASES
• RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DANS DES GAZ RÉSIDUELS
(71) Swedish Stirling AB, Gruvgatan 35 B, 42130 Västra Frölunda, SE
(72) LARSSON, Gunnar, 414 83 GÖTEBORG, SE
(74) Edlund, Fabian, Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB Östra Hamngatan 17, 411 10 Göteborg, SE

F01L 1/08 → (51) **F01L 9/04**

(51) **F01L 1/18** (11) **3 899 215 A1***
F01L 13/00

(52) **F01L 1/181; F01L 13/0005;**
F01L 1/053; F01L 2001/186;
F01L 2013/101; F01L 2013/105;
F01L 2013/106; F01L 2305/00

- (25) De (26) De
(21) 19827665.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084778 12.12.2019
(87) WO 2020/126775 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018132857
(54) • SCHALTBARE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HUBVENTIL EINER BRENNKRAFTMASCHINE, BRENNKRAFTMASCHINE UND KRAFTFAHRZEUG
• SWITCHABLE ACTUATION DEVICE FOR A POPPET VALVE IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT COMMUTABLE POUR UNE SOUPEPE DE LEVAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET VÉHICULE À MOTEUR
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) HOLLWECK, Johannes, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
BACHMANN, Thorsten, 90763 Fürth, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **F01L 1/18** (11) **3 899 216 A1***
F01L 1/46 **F01L 13/00**

(52) **F01L 1/185; F01L 1/46; F01L 13/0005;**
F01L 2001/186; F01L 2810/01;
F01L 2820/031

- (25) En (26) En
(21) 19832834.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/025479 20.12.2019
(87) WO 2020/126102 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784300 P
(54) • ÖLKÜHLUNG FÜR EINEN IN EINEM KIPPHEBEL UNTERGEBRACHTEN ELEKTROMAGNETISCHEN RIEGEL
• OIL COOLING FOR ELECTROMAGNETIC LATCH HOUSED IN ROCKER ARM
• RÉFROIDISSEMENT À HUILE POUR VERROU ÉLECTROMAGNÉTIQUE LOGÉ DANS UN CULBUTEUR

- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) STRETCH, Dale Arden, Novi, MI 48375, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-anwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

F01L 1/46 → (51) **F01L 1/18**

F01L 3/14 → (51) **B21K 1/22**

- (51) **F01L 9/04** (11) **3 899 217 A1***
F01L 1/08
(52) **F01L 1/08; F01L 9/20; F01L 9/22; F01L 9/40; F01L 2009/2167**
(25) En (26) En
(21) 18830243.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085887 19.12.2018
(87) WO 2020/125970 2020/26 25.06.2020
(54) • *MOTORVENTILBETÄTIGUNG*
• *ENGINE VALVE ACTUATION*
• *ACTIONNEMENT DE SOUPAPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) STONE, Roger, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
TYRRELL, Richard, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
KELLY, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

F01L 13/00 → (51) **F01L 1/18**

- (51) **F01M 13/04** (11) **3 899 218 A1***
B01D 45/12 B01D 50/00
B04B 9/04
(52) **B01D 45/12; B01D 46/2411; B01D 50/002; F01M 13/04; F01M 2013/0422; F01M 2013/0438**

- (25) It (26) En
(21) 19838951.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060718 12.12.2019
(87) WO 2020/128739 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 IT 201800020413
(54) • *BLOWBY-GASFILTRATIONSANLAGE*
• *BLOW-BY GAS FILTRATION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FILTRATION DE GAZ DE CARTER*
(71) Ufi Filters s.p.a., Via Europa 26, 46047 Porto Mantovano (Mantova), IT
(72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano, Mantova, IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

- (51) **F01N 3/027** (11) **3 899 219 A1***
F01N 3/20 F01N 3/031
F01N 9/00
(52) **F01N 3/027; F01N 3/031; F01N 3/2013; F01N 3/2053;**

F01N 9/00; F01N 2240/16; F01N 2290/06; F01N 2410/00; F01N 2410/06; F01N 2900/08; Y02T 10/12; Y02T 10/40

- (25) De (26) De
(21) 19809057.3 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082301 22.11.2019
(87) WO 2020/126314 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018222512
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE ANTRIEBSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVE DEVICE AND CORRESPONDING DRIVE DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT CORRESPONDANT*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HALL, Matthew David, 71672 Marbach am Neckar, DE
SCHIEDT, Guido, 71397 Leutenbach, DE

F01N 3/031 → (51) **F01N 3/027**

F01N 3/08 → (51) **B01D 53/86**

F01N 3/08 → (51) **F01N 13/00**

F01N 3/10 → (51) **F01N 13/00**

F01N 3/10 → (51) **F02D 41/00**

- (51) **F01N 3/20** (11) **3 899 220 A1***
(52) **F01N 3/208; F01N 2550/02; F01N 2560/021; F01N 2570/18; F01N 2610/02; F01N 2900/0406; F01N 2900/0408; F01N 2900/1622; Y02A 50/20; Y02T 10/12**

- (25) En (26) En
(21) 19835512.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060907 17.12.2019
(87) WO 2020/128822 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 IT 201800020851
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG MINDESTENS EINES SCR-KATALYSATORS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AT LEAST ONE SCR CATALYTIC CONVERTER OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'AU MOINS UN CONVERTISSEUR CATALYTIQUE DE RCS D'UN VÉHICULE*
(71) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2, 9320 Arbon, CH
(72) ABT, Michael, 9500 Wil, CH
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **F01N 3/20** (11) **3 899 221 A1***
(52) **F01N 3/2066; F01N 2530/18; F01N 2610/02; F01N 2610/10; F01N 2610/1406; F01N 2610/1433; Y02A 50/20; Y02T 10/12**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20729743.3 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/065111 01.06.2020
(87) WO 2020/240036 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 FR 1905826
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN MODUL ZUR ABGABE EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG IN EINEM TANK AN BORD EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *ATTACHMENT DEVICE FOR A MODULE FOR DISPENSING AN AQUEOUS SOLUTION CONTAINED IN A TANK ON BOARD A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR MODULE DE DISTRIBUTION DE SOLUTION AQUEUSE CONTENUE DANS UN RESERVOIR A BORD D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
(72) DHAUSSY, Franck, 1130 BRUXELLES, BE
LEONARD, Stéphane, 1130 BRUXELLES, BE
DUEZ, Laurent, 1130 BRUXELLES, BE
JEANNETEAU, Simon, 1130 BRUXELLES, BE
LECRIVAIN, Franck, 1130 BRUXELLES, BE
SINAULT, Yann, 1130 BRUXELLES, BE
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/027**

F01N 3/20 → (51) **F02D 41/00**

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/027**

- (51) **F01N 13/00** (11) **3 899 222 A1***
F01N 13/18
(52) **F01N 11/00; F01N 13/00; F01N 13/008; F01N 13/08; F01N 13/18; F01N 13/1827; F01N 13/1855; F01N 2450/16; F01N 2450/24; F01N 2560/02; Y02T 10/40**

- (25) De (26) De
(21) 19797195.5 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/078885 23.10.2019
(87) WO 2020/126169 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 DE 102018221893
(54) • *STUTZEN, ABGASSENSOR UND SENSORSYSTEM*
• *CONNECTION PIECE, EXHAUST GAS SENSOR AND SENSOR SYSTEM*
• *TUBULURE, CAPTEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET SYSTÈME DE CAPTEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KLOOS, Manuel, 70191 Stuttgart, DE
RUSS, Sebastian, 71277 Rutesheim, DE

- (51) **F01N 13/00** (11) **3 899 223 A1***
F01N 3/08 F01N 3/10
(52) **F01N 3/021; F01N 3/10; F01N 3/101; F01N 13/00; F01N 2510/0684; Y02T 10/12**

- (25) En (26) En
(21) 19900668.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060847 16.12.2019
(87) WO 2020/128785 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781630 P
16.01.2019 EP 19152014
- (54) • KATALYTISCHER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
• CATALYTIC ARTICLE AND METHODS OF MANUFACTURING AND USING THE SAME
• ARTICLE CATALYTIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CET ARTICLE
- (71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) VJUNOV, Aleksei, Iselin, New Jersey 08830, US
DEEBA, Michel, East Brunswick, New Jersey 08816, US
ZHENG, Xiaolai, Iselin, New Jersey 08830, US
LUO, Tian, Iselin, New Jersey 08830, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

F01N 13/18 → (51) **F01N 13/00**

- (51) **F01P 3/20** (11) **3 899 224 A1***
F02B 33/40 **F02N 11/08**
(52) **F01P 3/20; F02B 39/005; F02B 77/04; F02N 11/0814; F01P 2031/30; F01P 2060/12; F02B 2039/164; Y02T 10/40**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19823800.8 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/052752 19.11.2019
(87) WO 2020/128174 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873521
- (54) • VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINES TURBOLADERS EINES HYBRIDMOTORS
• DEVICE FOR COOLING A TURBO-CHARGER OF A HYBRID ENGINE
• DISPOSITIF DE REFRIGÉRISEMENT D'UN TURBOCOMPRESSEUR D'UN MOTEUR HYBRIDE
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ANGELI, Michel, 92700 COLOMBES, FR
MOUCAN, Philippe, 91400 ORSAY, FR

F01P 5/10 → (51) **F04C 2/16**

- (51) **F01P 7/16** (11) **3 899 225 A1***
(52) **B60K 1/00; B60K 11/02; F01P 7/165; B60K 2001/005; B60K 2001/006; B60W 2510/244; B60W 2510/246; F01P 2003/182; F01P 2005/105**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19813367.0 (22) 09.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084241 09.12.2019
(87) WO 2020/126619 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873752
- (54) • VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG EINES WÄRMETRANSFERFLÜSSIGKEITSKREISES EINES HYBRIDFAHRZEUGS
• THERMAL MANAGEMENT DEVICE FOR A HEAT-TRANSFER FLUID CIRCUIT OF A HYBRID VEHICLE
• DISPOSITIF DE GESTION THERMIQUE D'UN CIRCUIT DE FLUIDE CALOPORTEUR D'UN VÉHICULE HYBRIDE
- (71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) YU, Robert, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR

(51) **F02B 19/10** (11) **3 899 226 A1***
F02B 19/12 **F02B 19/16**
F02M 21/02

- (52) **F02M 21/0281; F02B 19/1014; F02B 19/108; F02B 19/12; F02B 19/16; Y02T 10/12; Y02T 10/30**
- (25) De (26) De
(21) 18829190.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AT 2018/060315 21.12.2018
(87) WO 2020/124102 2020/26 25.06.2020
- (54) • ZYLINDERKOPF FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
• CYLINDER HEAD FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• CULASSE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achen-seestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
(72) GROTZ, Matthias, 6020 Innsbruck, AT
SCHAUMBERGER, Herbert, 6232 Münster, AT
SPYRA, Nikolaus, 6020 Innsbruck, AT
FANKHAUSER, Thomas, 6292 Finkenber, AT
BEC, Isabelle, 6020 Innsbruck, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

- (51) **F02B 19/10** (11) **3 899 227 A1***
F02B 19/12
(52) **F02B 19/12; F02B 19/1061; F02B 19/16; Y02T 10/12**
- (25) En (26) En
(21) 19832051.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085610 17.12.2019
(87) WO 2020/127234 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 GB 201820560
- (54) • ANORDNUNGEN FÜR MOTOREN
• ASSEMBLIES FOR ENGINES
• ENSEMBLES POUR MOTEURS
- (71) Aston Martin Lagonda Limited, Banbury Road Gaydon, Warwick, Warwickshire CV35 0DB, GB

(51) **F02B 19/10** (11) **3 899 228 A1***
F02B 19/12
(52) **F02B 19/12; F02B 19/1014; F02M 21/02; Y02T 10/12; Y02T 10/30**

- (25) De (26) De
(21) 19832274.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AT 2019/060444 19.12.2019
(87) WO 2020/124117 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 AT 5026518 U
- (54) • ZYLINDERKOPF FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
• CYLINDER HEAD FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• TÊTE DE CYLINDRE POUR UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE
- (71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achen-seestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
(72) SPYRA, Nikolaus, 6020 Innsbruck, AT
SCHAUMBERGER, Herbert, 6232 Münster, AT
GROTZ, Matthias, 6020 Innsbruck, AT
BEC, Isabelle, 6020 Innsbruck, AT
FANKHAUSER, Thomas, 6292 Finkenber, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

- (72) ROSS, Joerg, Warwick Warwickshire CV35 0DB, GB
MALAGUTI, Simone, Warwick Warwickshire CV35 0DB, GB
WHELAN, Ian, Warwick Warwickshire CV35 0DB, GB
CARPENTIERO, Davide, Warwick Warwickshire CV35 0DB, GB
LUGLI, Mattia, Warwick Warwickshire CV35 0DB, GB
SCOTT, Luke, Warwick Warwickshire CV35 0DB, GB
(74) Smith, Mark David, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F02B 19/10 → (51) **F02B 19/12**

(51) **F02B 19/12** (11) **3 899 228 A1***
F02B 19/10 **F02M 21/02**
(52) **F02B 19/12; F02B 19/1014; F02M 21/02; Y02T 10/12; Y02T 10/30**

- (25) De (26) De
(21) 19832274.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AT 2019/060444 19.12.2019
(87) WO 2020/124117 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 AT 5026518 U
- (54) • ZYLINDERKOPF FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
• CYLINDER HEAD FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• TÊTE DE CYLINDRE POUR UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE
- (71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achen-seestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
(72) SPYRA, Nikolaus, 6020 Innsbruck, AT
SCHAUMBERGER, Herbert, 6232 Münster, AT
GROTZ, Matthias, 6020 Innsbruck, AT
BEC, Isabelle, 6020 Innsbruck, AT
FANKHAUSER, Thomas, 6292 Finkenber, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

F02B 19/12 → (51) **F02B 19/10**

F02B 19/16 → (51) **F02B 19/10**

F02B 33/40 → (51) **F01P 3/20**

F02B 37/00 → (51) **F02B 41/10**

F02B 37/18 → (51) **F02B 41/10**

F02B 37/24 → (51) **F02B 41/10**

(51) **F02B 41/10** (11) **3 899 229 A1***
F02D 23/00 **F02D 29/06**
F02B 37/00 **F02B 37/18**
F02B 37/24

- (52) **F02B 41/10; F01N 5/04; F01N 9/00; F02D 41/0007; F01N 2260/14; F01N 2410/00; F01N 2900/08; F01N 2900/10; F01N 2900/1406; F02B 37/004; F02B 37/18; F02B 37/24; F02D 23/00; Y02T 10/12; Y02T 10/40**
- (25) En (26) En
(21) 19831818.0 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053617 19.12.2019

(87) WO 2020/128477 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 GB 201820799

- (54) • TURBOGENERATORVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- TURBOGENERATOR METHOD AND APPARATUS
- MÉTHODE ET APPAREIL DU TURBOGÉNÉRATEUR

(71) Bowman Power Group Limited, Ocean Quay Belvidere Road, Southampton, Hampshire SO14 5QY, GB

(72) DOUGLAS, Keith John, Southampton Hampshire SO14 5QY, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F02B 63/04 → (51) **H02K 7/18**

F02C 7/14 → (51) **F01D 25/12**

F02C 7/16 → (51) **F01D 25/12**

F02C 7/18 → (51) **F01D 25/12**

F02C 7/20 → (51) **B64F 5/50**

F02C 7/24 → (51) **F01D 25/16**

F02C 9/18 → (51) **F01D 25/16**

(51) **F02D 13/04** (11) **3 899 230 A1***
F02D 41/02

(52) **F02D 13/04; F02D 41/023;**
F02D 41/024; F02D 2200/0802;
Y02T 10/12

(25) En (26) En

(21) 18833427.0 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086340 20.12.2018

(87) WO 2020/126010 2020/26 25.06.2020

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BREMSUNG EINES FAHRZEUGS MIT EINEM DIESELMOTOR
- A METHOD FOR CONTROLLING THE BRAKING OF A VEHICLE COMPRISING A DIESEL ENGINE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FREINAGE D'UN VÉHICULE COMPRENANT UN MOTEUR DIESEL

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) FORSBERG, Mikael, 416 50 Göteborg, SE ERIKSSON, Anders, 423 49 Torslanda, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F02D 19/02 → (51) **F02D 41/00**

F02D 23/00 → (51) **F02B 41/10**

F02D 25/00 → (51) **F02D 41/14**

F02D 29/06 → (51) **F02B 41/10**

F02D 29/06 → (51) **F02D 41/00**

F02D 29/06 → (51) **F02D 41/14**

F02D 37/02 → (51) **F02D 41/14**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 899 231 A1***
F01N 3/10 F01N 3/20
F02D 29/06 F02D 41/10
F02D 41/14 F02P 5/15
F02D 19/02

(52) **F02D 41/1461; F01N 3/208;**
F02D 41/0007; F02D 41/1463;
F02P 5/1502; F01N 3/103; F01N 9/00;
F01N 13/009; F01N 2240/04;
F01N 2560/026; F01N 2560/06;
F01N 2560/14; F01N 2570/14;
F01N 2590/10; F01N 2610/02;
F01N 2900/0422; F01N 2900/08;
F01N 2900/1402; F01N 2900/1602;
F01N 2900/1621; F02D 29/06;
F02D 41/0027; F02D 41/062;
F02D 2200/08; F02D 2200/10;
F02D 2250/36; Y02A 50/20;
Y02T 10/12; Y02T 10/40

(25) De (26) De

(21) 18829716.2 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2018/060312 20.12.2018

(87) WO 2020/124101 2020/26 25.06.2020

- (54) • BRENNKRAFTMASCHINE MIT ABGAS-NACHBEHANDLUNG UND STEUERUNG DER STICKOXIDEMISSION
- INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH EXHAUST GAS AFTERTREATMENT AND CONTROL OF THE NITROGEN OXIDE EMISSIONS
- MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET COMMANDE DES ÉMISSIONS D'OXYDE D'AZOTE

(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achen-seestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT

(72) URL, Michael, 85375 Neufahrn, DE

ARNOLD, Georg, 6020 Innsbruck, AT

KOPECEK, Herbert, 6130 Schwaz, AT

SPYRA, Nikolaus, 6020 Innsbruck, AT

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/14**

F02D 41/02 → (51) **F02D 13/04**

(51) **F02D 41/06** (11) **3 899 232 A1***

(52) **F02D 31/001; F02D 41/064;**
F02D 2200/021; F02D 2200/101;
F02D 2250/26

(25) De (26) De

(21) 19809787.5 (22) 25.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082456 25.11.2019

(87) WO 2020/126335 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 DE 102018222510

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE SOWIE ENTSPRECHENDE BRENNKRAFTMASCHINE
- METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND CORRESPONDING INTERNAL COMBUSTION ENGINE

- PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE CORRESPONDANT

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) PROCHAZKA, Philipp, 85049 Ingolstadt, DE

ZINK, Florian, 74906 Bad Rappenau, DE

MADERER, Bernhard, 92540 Altendorf, DE

SCHWEITZER, Christoph, 55278 Dalheim, DE

LEIHENSEDER, Michael, 74196 Neuenstadt, DE

FREUND, Florian, 97074 Würzburg, DE

F02D 41/10 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02D 41/14** (11) **3 899 233 A2***

F04B 49/06 F02D 25/00

F02D 29/06 F02D 41/20

H02K 33/00 H02K 35/00

H02P 9/00 F04B 17/04

F04B 35/04 F04B 49/12

H02K 7/18

(52) **F04B 17/044; F02D 25/00;**

F02D 29/06; F02D 41/1402;

F02D 41/20; F04B 35/045;

F04B 49/065; F04B 49/12;

H02K 7/1884; H02P 25/06;

F02D 41/18; F02D 41/266; F02D 41/28;

F02D 2041/141; F02D 2041/1419;

F02D 2041/2058; F02D 2200/02;

F02D 2200/023; F04B 2201/0206;

F04B 2203/0401

(25) En (26) En

(21) 19839122.9 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053667 20.12.2019

(87) WO 2020/128515 2020/26 25.06.2020

(88) 01.10.2020

(30) 21.12.2018 GB 201821016

- (54) • ADAPTIVE STEUERUNG DES BETRIEBS EINER FREIKOLBENBEWEGUNGSVORRICHTUNG
- ADAPTIVE CONTROL OF FREE PISTON MOVER OPERATION
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR SANS PISTON

(71) Libertine FPE Ltd, Link Hall Wheldrake Lane, Crockey Hill, York YO19 4SQ, GB

(72) COCKERILL, Samuel Edward, York

Yorkshire YO19 4SQ, GB

(74) VIELE, Matthew, Florissant Colorado, 80816, US

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London

WC2B 6AN, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London

WC2B 6AN, GB

(51) **F02D 41/14** (11) **3 899 234 A1***

F02D 41/24 F02D 37/02

F02D 41/00 G05B 13/02

F02P 5/15

(52) **F02D 41/1405; F02D 41/2432;**

F02P 5/1502; F02D 37/02;

F02D 2041/001; F02D 2200/04;

F02D 2200/101; F02P 5/152;

G05B 13/027; Y02T 10/40

(25) En (26) En

(21) 19839201.1 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066445 16.12.2019

(87) WO 2020/131657 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201816224988

- (54) • VERWENDUNG EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKS ZUR VERBRENNUNGSPHASENREGELUNG IN EINEM FREMDGEZÜNDETEN VERBRENNUNGSMOTOR
- USING AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK FOR COMBUSTION PHASING CONTROL IN A SPARK IGNITED INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- UTILISATION D'UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL POUR LA COMMANDE DE MISE EN PHASE DE COMBUSTION DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À ALLUMAGE PAR ÉTINCELLE

(71) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326, US

(72) ATTARD, William, Brighton, Michigan 48116, US

WANG, Shu, Rochester Hills, Michigan 48307, US

XU, Shuonan, Troy, Michigan 48085, US

TUTTON, Tyler, Royal Oak, Michigan 48067, US

GOPINATH, Srinath, Bloomfield Hills, Michigan 48301, US

LAWRENCE, David, Lake Orion, Michigan 48360, US

(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/20 → (51) **F02D 41/14**

F02D 41/24 → (51) **F02D 41/14**

F02F 1/00 → (51) **F02G 1/043**

(51) **F02G 1/043** (11) **3 899 235 A1***
F02F 1/00 **F02G 1/044**

(52) **F02F 1/00; F02G 1/043; F02G 1/044**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19823911.3 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085687 17.12.2019

(87) WO 2020/127292 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 FR 1873540

20.12.2018 FR 1873559

- (54) • STIRLINGMASCHINE VOM BETA-TYP
- BETA-TYPE STIRLING MACHINE
- MACHINE STIRLING DE TYPE BETA

(71) Université De Franche Comte, 1 Rue Claude Goudimel, 25000 Besançon, FR

(72) BEGOT, Sylvie, 90330 CHAUX, FR

DJETEL-GOTHE, Steve, 90000 BELFORT, FR

KHIRZADA, Hakeem, 90000 BELFORT, FR

LANZETTA, François, 90000 BELFORT, FR

LAYES, Guillaume, 90000 BELFORT, FR

NIKA, Philippe, 90350 EVETTE SALBERT, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) **F02G 1/043** (11) **3 899 236 A1***
F02F 1/00 **F02G 1/044**

(52) **F02F 1/00; F02G 1/043; F02G 1/044**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19823912.1 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085691 17.12.2019

(87) WO 2020/127295 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 FR 1873540

20.12.2018 FR 1873559

- (54) • STIRLINGMASCHINE VOM BETA-TYP
- BETA-TYPE STIRLING MACHINE
- MACHINE STIRLING DE TYPE BETA

(71) Université De Franche Comte, 1 Rue Claude Goudimel, 25000 Besançon, FR

(72) BEGOT, Sylvie, 90330 CHAUX, FR

DJETEL-GOTHE, Steve, 90000 BELFORT, FR

KHIRZADA, Hakeem, 90000 BELFORT, FR

LANZETTA, François, 90000 BELFORT, FR

LAYES, Guillaume, 90000 BELFORT, FR

NIKA, Philippe, 90350 EVETTE SALBERT, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) **F02G 1/043** (11) **3 899 237 A1***
F02F 1/00 **F02G 1/044**

B33Y 10/00

(52) **B22F 3/1115; B33Y 80/00;**

F02G 1/057; F28D 17/02;

B22F 2999/00; B33Y 10/00;

Y02P 10/25

(25) Fr (26) Fr

(21) 19823914.7 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085696 17.12.2019

(87) WO 2020/127300 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 FR 1873559

- (54) • REGENERATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN REGENERATORS
- REGENERATOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A REGENERATOR
- REGENERATEUR ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEL REGENERATEUR

(71) Université De Franche Comte, 1 Rue Claude Goudimel, 25000 Besançon, FR

(72) DJETEL-GOTHE, Steve, 90000 BELFORT, FR

DOUBS, Mathieu, 90300 VETRIGNE, FR

KAHALERAS, Mohamed Said, 45100 ORLEANS, FR

LANZETTA, François, 90000 BELFORT, FR

LAYES, Guillaume, 90000 BELFORT, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

F02G 1/043 → (51) **F01K 25/14**

F02G 1/044 → (51) **F02G 1/043**

F02G 1/045 → (51) **F01K 25/14**

F02G 1/05 → (51) **F01K 25/14**

F02M 3/045 → (51) **F02M 21/02**

(51) **F02M 21/02** (11) **3 899 238 A1***
F02M 3/045 **F02M 69/16**

(52) **F02M 21/0239; F02M 21/0218;**

F02M 69/16; F02M 69/18; Y02T 10/30

(25) En (26) En

(21) 20741864.1 (22) 17.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014124 17.01.2020

(87) WO 2020/150624 2020/30 23.07.2020

(30) 17.01.2019 US 201962793756 P

24.06.2019 US 201962865609 P

- (54) • FLUSSSTEUERUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG
- FLOW CONTROL METHOD, SYSTEM AND APPARATUS
- PROCÉDÉ SYSTÈME ET APPAREIL DE COMMANDE DE FLUX

(71) G.W. Lisk Company, Inc., Two South Street, Clifton Springs, New York 14432, US

(72) TYLER, Jeffrey A., Newark, New York 14513, US

TRAPASSO, David J., Bloomfield, New York 14469, US

PEONE, Zaccarie, Seneca Falls, New York 13148, US

JOHNSON, Daniel, Wheeling, West Virginia 26003, US

REID, Amanda, Victor, New York 14564, US

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-anwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

F02M 21/02 → (51) **F02B 19/10**

F02M 21/02 → (51) **F02B 19/12**

F02M 21/02 → (51) **F04B 15/08**

F02M 25/12 → (51) **C25B 1/04**

F02M 35/00 → (51) **B01D 46/10**

F02M 35/02 → (51) **B01D 46/10**

F02M 37/24 → (51) **B01D 17/02**

(51) **F02M 55/02** (11) **3 899 239 A1***
F02M 61/16

(52) **B33Y 10/00; F02M 55/025;**

F02M 61/168; F02M 2200/28;

F02M 2200/315; F02M 2200/856

(25) En (26) En

(21) 19829582.6 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086541 20.12.2019

(87) WO 2020/127880 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 EP 18214317

- (54) • KRAFTSTOFFZUTEILERANORDNUNG FÜR EIN KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRAFTSTOFFZUTEILERANORDNUNG
- FUEL RAIL ASSEMBLY FOR A FUEL INJECTION SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD

FOR MANUFACTURING A FUEL RAIL ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE RAMPE DE CARBURANT POUR SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RAIL DE CARBURANT
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) SERRA, Giandomenico, 81737 München, DE
DI DOMIZIO, Gisella, 81737 München, DE
GIORGETTI, Edoardo, 81737 München, DE

(51) **F02M 55/04** (11) **3 899 240 A1***
(52) **F02M 55/04**; F02M 2200/315
(25) Fr (26) Fr
(21) 19813337.3 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/083877 05.12.2019
(87) WO 2020/126528 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873670
(54) • KRAFTSTOFFZUFÜHRVORRICHTUNG
• FUEL SUPPLY DEVICE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN CARBURANT
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HAMARD, Gabriel, 78150 Le Chesnay, FR
MILLON, Jean-Pierre, 78870 Bailly, FR
(74) Caillaud, Estelle, Renault s.a.s Legal Division-Intellectual Property-Patents Sce 0267-FR TCR GRA 2 36 1, avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

F02M 61/16 → (51) **F02M 55/02**
F02M 69/16 → (51) **F02M 21/02**
F02M 69/18 → (51) **F02M 21/02**
F02N 11/08 → (51) **F01P 3/20**
F02P 5/15 → (51) **F02D 41/00**
F02P 5/15 → (51) **F02D 41/14**
F02P 13/00 → (51) **H01T 13/08**
F02P 13/00 → (51) **H01T 13/40**
F02P 17/12 → (51) **H01T 13/40**

(51) **F03B 13/10** (11) **3 899 241 A1***
F03B 13/26 **F03B 17/06**
(52) **F03B 13/10**; **F03B 13/26**; **F03B 15/00**; **F03B 17/06**; F05B 2240/917; F05B 2240/9174; F05B 2240/97; Y02E 10/30
(25) En (26) En
(21) 18943741.1 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2018/051348 20.12.2018
(87) WO 2020/130897 2020/26 25.06.2020
(54) • TAUCHFÄHIGES KRAFTWERK ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE

• SUBMERSIBLE POWER PLANT FOR PRODUCING ELECTRICAL POWER
• CENTRALE ÉLECTRIQUE SUBMERSIBLE POUR LA PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
(71) Minesto AB, Vita Gavelns väg 6, 426 71 Västra Frölunda, SE
(72) BERGQVIST, Björn, 412 73 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F03B 13/26 → (51) **F03B 13/10**
F03B 17/06 → (51) **F03B 13/10**
F03C 1/04 → (51) **F01B 31/22**
F03C 1/06 → (51) **F04B 1/20**

(51) **F03D 1/00** (11) **3 899 242 A1***
F03D 1/04 **F03D 9/25**
F03D 7/06 **F03D 3/00**
F03D 3/04
(52) **F03D 1/04**; **F03D 1/0625**; **F03D 9/39**; F05B 2220/706; F05B 2240/133; Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 19900417.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/067434 19.12.2019
(87) WO 2020/132219 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782104 P
18.12.2019 US 201916718308
(54) • WINDTURBINEN MIT VERTIKALER ACHSE
• VERTICAL AXIS WIND TURBINES
• ÉOLIENNES À AXE VERTICALE
(71) Bird, Gregory Francis, 2230 South Woodward Street, Wilwaukee, WI 53207, US
(72) Bird, Gregory Francis, Wilwaukee, WI 53207, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

F03D 1/02 → (51) **F03D 17/00**
F03D 1/04 → (51) **F03D 1/00**

(51) **F03D 1/06** (11) **3 899 243 A1***
(52) **F03D 1/0675**; F05B 2230/604; F05B 2240/302; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 18833805.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066773 20.12.2018
(87) WO 2020/131066 2020/26 25.06.2020
(54) • ROTORBLATTSEGMENTE, DIE ÜBER INNERE STÜTZSTRUKTUREN MITEINANDER VERBUNDEN SIND, DIE EINEN VARIABLEN SPALT DAZWISCHEN DEFINIEREN
• ROTOR BLADE SEGMENTS SECURED TOGETHER VIA INTERNAL SUPPORT STRUCTURES THAT DEFINE A VARIABLE SIZE GAP THEREBETWEEN
• SEGMENTS DE PALE DE ROTOR FIXÉS ENSEMBLE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE

STRUCTURES DE SUPPORT INTERNES DÉFINISSANT UN ÉCART DE TAILLE VARIABLE ENTRE ELLES
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HUTH, Scott Jacob, Greenville, South Carolina 29615, US
RODWELL, Andrew Mitchell, Greenville, South Carolina 29615, US
MERZHAUEUSER, Thomas, 85748 Garching b. Muenchen, DE
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **3 899 244 A1***
(52) **F03D 1/0675**; B29L 2031/085; B32B 2603/00; F05B 2240/302; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 18834216.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066779 20.12.2018
(87) WO 2020/131067 2020/26 25.06.2020
(54) • ZUSAMMENGEFÜGTE WINDTURBINEN-ROTORSCHAUFEL MIT HOLMKAPPE, DIE AUS UNTERSCHIEDLICHEN FORMEN VON MATERIALIEN ENTLANG IHRER SPANNWEITE KONSTRUIERT IST
• JOINTED WIND TURBINE ROTOR BLADE HAVING SPAR CAP CONSTRUCTED OF VARYING FORMS OF MATERIALS ALONG ITS SPAN
• PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE ARTICULÉE AYANT UN CAPUCHON DE LONGERON CONSTRUIT À PARTIR DE FORMES VARIABLES DE MATÉRIAUX LE LONG DE SON ENVERGURE

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MERZHAUEUSER, Thomas, 85748 Garching b. Muenchen, DE
RODWELL, Andrew Mitchell, Greenville, South Carolina 29615, US
HUTH, Scott Jacob, Greenville, South Carolina 29615, US
YARBROUGH, Aaron A., Greenville, South Carolina 29615, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **3 899 245 A1***
B29C 70/06 **B29L 31/08**
B29K 105/14
(52) **F03D 1/0683**; **B29D 99/0025**; B29K 2105/14; B29L 2031/08; F05B 2240/302; F05B 2280/5001; F05B 2280/6003; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 18836756.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066380 19.12.2018
(87) WO 2020/131044 2020/26 25.06.2020
(54) • WINDTURBINENLAUFSCHAUFELSCHALE MIT VARIERENDEN FASERTYPEN
• WIND TURBINE ROTOR BLADE SHELL WITH VARYING FIBER TYPES
• COQUE DE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE À TYPES DE FIBRES VARIABLES

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MERZHAEUSER, Thomas, 85748 Garching b. Muenchen, DE
VELDKAMP, Bart Jan, 48499 Salzbergen, DE
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **3 899 246 A1***
B29C 70/20 **B29C 70/22**
B29C 45/00 **B29C 65/00**
B29L 31/08 **B29D 99/00**
B29K 105/14

(52) **F03D 1/0675; B29D 99/0025;**
B29K 2105/14; B29L 2031/08;
F05B 2240/302; F05B 2280/6003;
Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 18884846.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066374 19.12.2018
(87) WO 2020/131043 2020/26 25.06.2020
(84) • **GELENKROTORSCHAUFEL MIT INNERER TRÄGERSTRUKTUR MIT UNTERSCHIEDLICHER FASERORIENTIERUNG ZUR ZAPFENVERSTÄRKUNG**
• **JOINTED ROTOR BLADE HAVING INTERNAL SUPPORT STRUCTURE WITH VARYING FIBER ORIENTATION FOR PIN REINFORCEMENT**
• **PALE DE ROTOR ARTICULÉE DOTÉE D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT INTERNE À ORIENTATION DE FIBRE VARIABLE POUR RENFORCEMENT DE BROCHE**

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MERZHAEUSER, Thomas, 85748 Garching b. Muenchen, DE
RODWELL, Andrew Mitchell, Greenville, South Carolina 29615, US
HUTH, Scott Jacob, Greenville, South Carolina 29615, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **3 899 247 A1***
B29C 65/48 **B29C 65/00**
B29C 65/82 **B29L 31/08**

(52) **B29C 65/48; B29C 66/112;**
B29C 66/1122; B29C 66/131;
B29C 66/322; B29C 66/326;
B29C 66/474; B29C 66/524;
B29C 66/532; B29C 66/636;
F03D 1/0675; B29C 65/8292;
B29C 66/7212; B29C 66/73941;
B29L 2031/085; Y02E 10/72;
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 19827615.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2019/050408 18.12.2019
(87) WO 2020/125903 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DK PA201870835
(54) • **VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER WINDTURBINENSCHAUFELHERSTELLUNG**

- **IMPROVEMENTS RELATING TO WIND TURBINE BLADE MANUFACTURE**
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA FABRICATION DE PALES D'ÉOLIENNE**
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) PRESTON, Robert Charles, Gurnard PO31 8EH, GB
KEOHAN, Sean, Shanklin PO37 7AY, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 1/06 → (51) **B29C 33/12**

F03D 1/06 → (51) **B29C 33/38**

F03D 1/06 → (51) **B29C 65/48**

- (51) **F03D 3/00** (11) **3 899 248 A1***
F03D 3/02 **F03D 3/04**
(52) **F03D 3/002; F03D 3/005;**
F03D 3/0454; F03D 3/02;
F05B 2240/93; Y02B 10/30;
Y02E 10/727; Y02E 10/74

(25) En (26) En
(21) 19832531.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065950 12.12.2019
(87) WO 2020/131563 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781382 P
29.03.2019 US 201916370054
(54) • **TURBINENSYSTEM MIT AUFTRIEBSERZEUGENDEN SCHAUFELN**
• **TURBINE SYSTEM WITH LIFT-PRODUCING BLADES**
• **SYSTÈME DE TURBINE AVEC PALES PRODUISANT UN SOULÈVEMENT**
(71) Bernoulli LLC, 3957 Mayfield Road, Cleveland Heights OH 44121, US
(72) VAIL, JR., Tom, Cleveland Heights, Ohio 44121, US
LENARDUZZI, Lonnie P., Twinsburg, Ohio 44087, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F03D 3/00 → (51) **F03D 1/00**

F03D 3/02 → (51) **F03D 3/00**

F03D 3/04 → (51) **F03D 1/00**

F03D 3/04 → (51) **F03D 3/00**

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 899 249 A1***
F03D 7/0224; F03D 7/024;
(52) **F03D 7/0296; F05B 2260/84;**
F05B 2270/331; F05B 2270/802;
Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 19817132.4 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2019/050377 03.12.2019
(87) WO 2020/125885 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DK PA201870838
(54) • **KORREKTUR DES ANSTELLWINKELS**
• **CORRECTING PITCH ANGLE**
• **CORRECTION DE L'ANGLE DE CALAGE**

- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) NIELSEN, Johnny, 9230 Svenstrup J, DK
VAN SCHELVE, Jens, 4000-022 PORTO, PT
MARCOS, Goncalo Lucas, 2750-173 CAS-CAIS, PT
HILTON, Dan, 8883 Gjern, DK
KIIB, Kristian, 8541 Skødstrup, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/02** (11) **3 899 250 A1***
(52) **F03D 7/0296; F05B 2260/821;**
F05B 2260/84; F05B 2270/331;
F05B 2270/334; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 19820990.0 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2019/050394 16.12.2019
(87) WO 2020/125891 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213704
(54) • **STEUERUNG VON SEITE-ZU-SEITE- UND VORNE-NACH-HINTEN-SCHWINGUNGSBEWEGUNG EINER WINDTURBINE**
• **CONTROL OF SIDE-SIDE AND FORE-AFT VIBRATIONAL MOVEMENT OF A WIND TURBINE**
• **COMMANDE DU MOUVEMENT VIBRATOIRE CÔTÉ LATÉRAL ET AVANT-ARRIÈRE D'UNE ÉOLIENNE**

- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) GRUNNET, Jacob Deleuran, 8310 Tranbjerg J, DK
CAPONETTI, Fabio, 8230 Åbyhøj, DK
CHRISTENSEN, Poul Brandt, 8680 Ry, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/02** (11) **3 899 251 A1***
F03D 7/04

(52) **F03D 7/028; F03D 7/0292;**
F03D 7/048; F05B 2270/1033;
F05B 2270/109; F05B 2270/332;
F05B 2270/335; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 19821248.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2019/050385 11.12.2019
(87) WO 2020/125887 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 IN 201811047863
(54) • **PRIORISIERUNG VON STROMERZEUGUNGSEINHEITEN EINES KRAFTWERKS MIT EINEM ODER MEHREREN WINDTURBINENGENERATOREN**
• **PRIORITIZATION OF POWER GENERATING UNITS OF A POWER PLANT COMPRISING ONE OR MORE WIND TURBINE GENERATORS**
• **PRIORISATION D'UNITÉS DE PRODUCTION D'ÉNERGIE D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN OU PLUSIEURS GÉNÉRATEURS D'ÉOLIENNE**

- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) WEI, Mu, 8355 Solbjerg, DK
KRISHNAN JAMUNA, Karthik, Trivandrum 695002, IN
KIDMOSE, Jacob Quan, 8240 Risskov, DK

ANDERSEN, Søren Sønderbo, 8600
Silkeborg, DK
KAPPELGAARD, Søren, 8200 Århus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/02** (11) **3 899 252 A1***

(52) **F03D 7/0296**; F05B 2260/96;
Y02E 10/72

(25) En (26) En

(21) 19823904.8 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050396 17.12.2019

(87) WO 2020/125893 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 DK PA201870854

(54) • *DETUNER-SYSTEM*

• *A DETUNER SYSTEM*

• *SYSTÈME DE DÉACCORDEUR*

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(72) GUPTA, Mranal, 8381 Tilst, DK

SLOTH, Erik, 8410 Rønede, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/02** (11) **3 899 253 A1***

F03D 17/00

(52) **F03D 17/00**; **F03D 7/00**; **F03D 7/02**;
F03D 7/0296; F05B 2220/7066;
F05B 2270/334; Y02E 10/72

(25) De (26) De

(21) 19827678.4 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085331 16.12.2019

(87) WO 2020/127034 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 DE 102018132413

(54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN UNTER-
SCHIEDLICHER SCHWINGUNGEN EINER
WINDENERGIEANLAGE*

• *METHOD FOR DETECTING DIFFERENT
VIBRATIONS OF A WIND TURBINE*

• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VIBRA-
TIONS DIFFÉRENTES D'UNE ÉOLIENNE*

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26,
26607 Aurich, DE

(72) WEGMANN, Harald, 26487 Neuschoo, DE
DE BOER, Wolfgang, 26802 Moormerland,
DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 17/00**

F03D 7/02 → (51) **H02J 3/38**

(51) **F03D 7/04** (11) **3 899 254 A1***

G05B 13/04

(52) **F03D 7/0224**; **F03D 7/0296**;
F03D 7/045; **F03D 7/047**;
G05B 13/048; F05B 2270/334;
F05B 2270/404; Y02E 10/72

(25) En (26) En

(21) 19827613.1 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050406 17.12.2019

(87) WO 2020/125901 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 DK PA201870848

(54) • *WINDTURBINENSTEUERUNG BASIE-
REND AUF OPTIMIERENDEN UND
NICHT-OPTIMIERENDEN REGLERROUTI-
NEN*

• *WIND TURBINE CONTROL BASED ON
OPTIMISING AND NON-OPTIMISING
CONTROLLER ROUTINES*

• *COMMANDE D'ÉOLIENNE BASÉE SUR
DES ROUTINES DE DISPOSITIFS DE
COMMANDE AVEC OPTIMISATION ET
SANS OPTIMISATION*

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(72) HOVGAARD, Tobias Gybel, 8680 Ry, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

F03D 7/04 → (51) **F03D 9/25**

F03D 7/04 → (51) **F03D 17/00**

F03D 7/04 → (51) **H02J 3/38**

F03D 7/06 → (51) **F03D 1/00**

F03D 9/17 → (51) **F01K 3/02**

F03D 9/18 → (51) **F01K 3/02**

(51) **F03D 9/25** (11) **3 899 255 A1***

F03D 15/00

(52) **F03D 15/00**; **F03D 9/25**; Y02E 10/72

(25) En (26) En

(21) 19816526.8 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050376 03.12.2019

(87) WO 2020/125884 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 DK PA201870841

(54) • *GENERATORGETRIEBANORDNUNG FÜR
EINE WINDTURBINE*

• *A GENERATOR-GEARBOX ASSEMBLY
FOR A WIND TURBINE*

• *ENSEMBLE GÉNÉRATRICE-BOÎTE DE
VITESSES POUR UNE ÉOLIENNE*

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(72) LANGVARDT KROGH, Lars, 8250 Egå, DK

MANNIK, Henrik Zaar, 8450 Hammel, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 9/25** (11) **3 899 256 A1***

F03D 7/04

(52) **F03D 9/257**; **F03D 7/048**;

F05B 2270/333; F05B 2270/8041;

Y02E 10/72

(25) En (26) En

(21) 20706950.1 (22) 07.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053151 07.02.2020

(87) WO 2020/165047 2020/34 20.08.2020

(30) 13.02.2019 EP 19156942

(54) • *VERFAHREN ZUR COMPUTERIMPLE-
MENTIERTEN ANALYSE EINES WIND-
PARKS MIT EINER VIELZAHL VON
WINDTURBINEN*

• *A METHOD FOR COMPUTER-IMPLE-
MENTED ANALYSIS OF A WIND FARM
COMPRISING A NUMBER OF WIND
TURBINES*

• *PROCÉDÉ D'ANALYSE MISE EN OUVRE
PAR ORDINATEUR D'UN PARC ÉOLIEN
COMPRENANT UN CERTAIN NOMBRE
D'ÉOLIENNES*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) GOLLNICK, Bert, 22145 Hamburg, DE

SLAPKA, Simon, 22765 Hamburg, DE

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power
GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506
München, DE

F03D 9/25 → (51) **F03D 1/00**

F03D 9/25 → (51) **H02J 3/38**

(51) **F03D 9/28** (11) **3 899 257 A1***

F04B 17/02

(52) **F03D 9/28**; **F04B 23/00**;
F04D 13/0693; **F04D 13/086**;
F05B 2260/406; Y02E 10/72;
Y02P 80/10

(25) En (26) En

(21) 19835367.4 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085745 17.12.2019

(87) WO 2020/127339 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 GB 201820600

(54) • *FERNÜBERTRAGUNG VON STROM UNTER-
WASSER*

• *LONG-DISTANCE TRANSMISSION OF
POWER UNDERWATER*

• *TRANSPORT D'ÉNERGIE À LONGUE
DISTANCE SOUS-MARIN*

(71) Subsea 7 Norway AS, Kanalsletta 9, 4033
Stavanger, NO

(72) KLOSTER, Ernst Kristen Helgøy, 4023
Stavanger, NO

(74) Cummings, Sean Patrick, Keltie LLP No.1
London Bridge, London SE1 9BA, GB

F03D 9/34 → (51) **H02S 10/40**

F03D 13/10 → (51) **F03D 80/80**

(51) **F03D 13/20** (11) **3 899 258 A1***

(52) **F03D 13/20**; **F16F 7/1034**;
F05B 2260/964; Y02E 10/72;
Y02E 10/728

(25) En (26) En

(21) 19821247.4 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2019/050383 11.12.2019
(87) WO 2020/125886 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DK PA201870846
(54) • *MODULARES TURMDÄMPFUNGSSYSTEM*
• *MODULAR TOWER DAMPER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEUR DE TOUR MODULAIRE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) MADSEN, Søren Bøgelund, 8200 Aarhus N, DK
HALD, Tue, 8370 Hadsten, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 13/20** (11) **3 899 259 A1***
F03D 13/25 **F03D 80/80**
(52) **F03D 13/20; F03D 80/80; F03D 80/88;**
F03D 13/25; F05B 2230/604;
F05B 2260/301; Y02E 10/72;
Y02E 10/728; Y02P 70/50

- (25) En (26) En
(21) 19829576.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086515 20.12.2019
(87) WO 2020/127867 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214510
13.03.2019 EP 19162682
(54) • *TURMELEMENT MIT PLATTFORM UND BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *TOWER ELEMENT WITH PLATFORM AND FIXATION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE TOUR DOTÉ D'UNE PLATE-FORME ET D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION*
(71) Vestas Offshore Wind A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N., DK
(72) ØLLGAARD, Børge, 6700 Esbjerg, DK
MORTENSEN, Peter Sigfred, 8240 Risskov, DK
JUUL, Jens, 6760 Ribe, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 13/20 → (51) **F03D 80/80**

- (51) **F03D 13/25** (11) **3 899 260 A1***
B63B 35/44 **B63B 21/50**
B63B 1/12
(52) **B63B 21/502; B63B 35/44;**
F03D 13/25; B63B 2001/126;
B63B 2001/128; B63B 2035/446;
F05B 2240/93; Y02E 10/72;
Y02E 10/727

- (25) En (26) En
(21) 19821136.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086418 19.12.2019
(87) WO 2020/127804 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18214142
(54) • *TRÄGER FÜR EINE SCHWIMMENDE WINDTURBINE*
• *FLOATING WIND TURBINE SUPPORT*
• *SUPPORT FLOTTANT D'ÉOLIENNE*
(71) Single Buoy Moorings Inc, Route de Fri-bourg 5, 1723 Marly, CH
(72) BONNAFFOUX, Guillaume, 98000 Bât. Aigue Marine, MC

- DUCARIN, Morgan, 98000 Bât. Aigue Marine, MC
BODOT, Benjamin, 98000 Bât. Aigue Marine, MC
MOINARD, Alexis, 98000 Bât. Aigue Marine, MC
FOURDILIS, Nicolas, 98000 Bât. Aigue Marine, MC
BAUDUIN, Christian Raymond, 98000 Bât. Aigue Marine, MC
MELIS, Cécile, 98000 Bât. Aigue Marine, MC
LE COTTY, Antoine, 98000 Bât. Aigue Marine, MC
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F03D 13/25 → (51) **B63B 25/00**

F03D 13/25 → (51) **F03D 13/20**

- (51) **F03D 13/40** (11) **3 899 261 A1***
(52) **F03D 13/40; F05B 2240/14;**
Y02B 10/30; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 19816784.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084985 12.12.2019
(87) WO 2020/126860 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215538
(54) • *HELI-HUBPLATTFORM FÜR EINE WIND-TURBINE*
• *HELI-HOIST PLATFORM FOR WIND TURBINE*
• *PLATEFORME À HÉLI-TREUILLAGE POUR ÉOLIENNE*
(71) Vestas Offshore Wind A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N., DK
(72) LAURSEN MOLLER, Lars, 8860 Ulstrup, DK
TAKAYANAGI, Kazufumi, Tokyo, Tokyo 108-8215, JP
KASUYA, Sho, Tokyo, Tokyo 108-8215, JP
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 13/40 → (51) **B63B 25/00**

F03D 15/00 → (51) **F03D 9/25**

- (51) **F03D 17/00** (11) **3 899 262 A1***
F03D 7/04
(52) **F03D 17/00; F03D 7/0272;**
G01R 15/181; G01R 31/343
(25) En (26) En
(21) 19823908.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2019/050403 17.12.2019
(87) WO 2020/125899 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783279 P
03.01.2019 DK PA201970005
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT STREUSTROMDETEKTION BEI WINDTURBINENGENERATOREN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO STRAY CURRENT DETECTION IN WIND TURBINE GENERATORS*
• *AMÉLIORATIONS RELATIVES À LA DÉTECTION DE COURANT VAGABOND DANS DES GÉNÉRATEURS ÉOLIENS*

- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) MONGEAU, Peter, Conway, New Hampshire 03813, US
OLESEN, Nicolaj, 9400 Nørresundby, DK
CHRISTENSEN, Lars Brink, 8660 Skanderborg, DK
SWIES, Marek, 31-421 Kraków, PL
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 17/00** (11) **3 899 263 A1***
F03D 7/02 **F03D 1/02**

(52) **F03D 1/02; F03D 7/0204;**
F03D 17/00; F05B 2260/80;
F05B 2260/83; Y02E 10/72

- (25) En (26) En
(21) 19827610.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2019/050399 17.12.2019
(87) WO 2020/125896 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DK PA201870839
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN EINES GIERSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TESTING A YAW SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESSAI D'UN SYSTÈME DE LACET*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) DALSGAARD, Søren, 8370 Hadsten, DK
BØTTCHER, Peter, 8250 Egå, DK
NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, 8543 Hornslet, DK
YDE, Anders, 8000 Århus C, DK
NETO, Julio Xavier Vianna, 8200 Århus N, DK
BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 17/00** (11) **3 899 264 A1***
F03D 7/02 **F03D 1/02**

(52) **F03D 17/00; F03D 1/02;**
F03D 7/0204; F05B 2260/80;
F05B 2260/83; Y02E 10/72

- (25) En (26) En
(21) 19827611.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2019/050400 17.12.2019
(87) WO 2020/125897 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DK PA201870840
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES GIERSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING THE CONDITION OF A YAW SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN SYSTÈME DE LACET*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) DALSGAARD, Søren, 8370 Hadsten, DK
BØTTCHER, Peter, 8250 Egå, DK
NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, 8543 Hornslet, DK

YDE, Anders, 8000 Århus C, DK
NETO, Julio Xavier Vianna, 8200 Århus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 17/00** (11) **3 899 265 A1***
(52) **F03D 17/00**; F05B 2260/821; F05B 2260/84; F05B 2260/845; F05B 2270/334

(25) En (26) En
(21) 20706949.3 (22) 07.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053145 07.02.2020
(87) WO 2020/161309 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 EP 19156230

- (54) • VERFAHREN ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN ÜBERWACHUNG EINER WINDTURBINE
- A METHOD FOR COMPUTER-IMPLEMENTED MONITORING OF A WIND TURBINE
- PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE INFORMATIQUE D'UNE ÉOLIENNE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) CHANDRASEKHAR, Kartik, Sheffield S3 8ND, GB
CROSS, Elizabeth, Sheffield S11 7PT, GB
DERVILIS, Nikolaos, Sheffield S11 8JG, GB
WORDEN, Keith, Sheffield S11 8AY, GB

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 80/00** (11) **3 899 266 A1***
F16F 7/10
(52) **F03D 13/10**; **F03D 80/00**; **F16F 7/1022**; F05B 2260/964; Y02E 10/72

(25) De (26) De
(21) 19831593.9 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/000348 19.12.2019
(87) WO 2020/126070 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18000995

- (54) • IMPULS-SCHWINGUNGSTILGER FÜR HOHE SCHLANKKE STRUKTUREN
- IMPULSE TUNED MASS DAMPER FOR TALL, SLIM STRUCTURES
- AMORTISSEUR DE VIBRATIONS D'IMPULSIONS POUR STRUCTURES ÉLANCÉES ÉLEVÉES

(71) ESM Energie- und Schwingungstechnik Mitsch GmbH, Energiestrasse 1, 64646 Heppenheim, DE

(72) SCHNEIDER, Lukas, 64646 Heppenheim, DE

(74) Benz, Jürgen, Heumann Rechts- und Patentanwälte Spessartring 63, 64287 Darmstadt, DE

(51) **F03D 80/40** (11) **3 899 267 A1***
(52) **F03D 80/40**; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 19823905.5 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050397 17.12.2019
(87) WO 2020/125894 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DK PA201870836

- (54) • VERBESSERUNGEN AN VEREISUNGSSCHUTZSYSTEMEN FÜR WINDTURBINENSCHAUFELN
- IMPROVEMENTS RELATING TO WIND TURBINE BLADE ANTI-ICE SYSTEMS
- PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS AUX SYSTÈMES DE DÉGIVRAGE DE PALES D'ÉOLIENNE

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) ROED, Carsten, 8850 Bjerringbro, DK
SLEJ, Jan, 6950 Ringkøbing, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 80/40** (11) **3 899 268 A1***
(52) **F03D 80/40**; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 19823906.3 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050398 17.12.2019
(87) WO 2020/125895 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DK PA201870837

- (54) • VERBESSERUNGEN AN ENTEISUNGSSYSTEMEN FÜR WINDTURBINENSCHAUFELN
- IMPROVEMENTS RELATING TO WIND TURBINE BLADE ANTI-ICE SYSTEMS
- AMÉLIORATIONS RELATIVES AUX SYSTÈMES ANTI-GIVRAGES DE PALES D'ÉOLIENNE

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) OLIVER, Kevin John, East Cowes PO32 6AX, GB

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 80/80** (11) **3 899 269 A1***
F03D 13/20 **F03D 13/10**

(52) **F03D 13/20**; **F03D 13/10**; **F03D 80/88**; Y02E 10/72; Y02E 10/728

(25) En (26) En
(21) 20702214.6 (22) 13.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050704 13.01.2020
(87) WO 2020/156792 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 EP 19154794

- (54) • WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES WINDTURBINENTURMS
- WIND TURBINE AND METHOD FOR ASSEMBLING A WIND TURBINE TOWER
- ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE TOUR D'ÉOLIENNE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) SMEDEGAARD, Thomas, 8230 Åbyhøj, DK
KUMAR, Vikas, Jansath 251 314, IN

RUMLER, Malte Herbert, 49497 Mettingen, DE
TIWARI, Madhup, Bangalore 560 100, IN
UPPAL, Naveen, New Delhi 110 018, IN
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 80/80 → (51) **F03D 13/20**

F03D 80/80 → (51) **F16L 3/223**

F04B 1/047 → (51) **F01B 31/22**

F04B 1/12 → (51) **B08B 3/02**

F04B 1/14 → (51) **B08B 3/02**

(51) **F04B 1/20** (11) **3 899 270 A1***
F04B 1/30 **F03C 1/06**

(52) **F04B 1/303**; **F03C 1/0636**; **F03C 1/0655**; **F03C 1/0692**; **F04B 1/20**; **F04B 1/2042**

(25) En (26) En
(21) 19710716.2 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2019/056942 20.03.2019
(87) WO 2019/180071 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 EP 18425015

- (54) • AXIALKOLBENHYDRAULIKMASCHINE MIT GEBOGENER ACHSE
- BENT-AXIS AXIAL-PISTON HYDRAULIC MACHINE
- MACHINE HYDRAULIQUE À PISTONS AXIAUX À AXE COURBE

(71) Dana Motion Systems Italia S.R.L., Via Luciano Brevini, 1/A, 42124 Reggio Emilia, IT

(72) SASSI, Alessandro, 42124 REGGIO EMILIA, IT

NATALI, Fabio, 41126 MODENA, IT
FRANZONI, Federica, 42124 REGGIO EMILIA, IT

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F04B 1/30 → (51) **F04B 1/20**

(51) **F04B 7/00** (11) **3 899 271 A1***
F04B 49/03 **F04B 49/035**

(52) **F04B 49/06**; **F04B 7/0076**; **F04B 49/03**; **F04B 49/035**

(25) En (26) En
(21) 19836615.5 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2019/050287 20.12.2019
(87) WO 2020/130851 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 NO 20181659

- (54) • HYDRAULISCHE MASCHINE MIT STEUERBAREN VENTILEN UND VERFAHREN ZUM LEERLAUF SOLCH EINER HYDRAULISCHEN MASCHINE

• HYDRAULIC MACHINE WITH CONTROLLABLE VALVES AND METHOD FOR IDLING SUCH A HYDRAULIC MACHINE

• MACHINE HYDRAULIQUE AYANT DES SOUPAPES RÉGLABLES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE METTRE AU RALENTI UNE TELLE MACHINE HYDRAULIQUE

(71) Diinef AS, Bark Silas Vei 5, 4876 Grimstad, NO
(72) LINDHOLDT, Per Nielsen, 8000 Århus, DK
NERLAND, Geir-Kjetil, 6433 Hustad, NO
LARSEN, Henrik Bollerup, 1369 Stabekk, NO
(74) LIGL IP Consult AS, P.O. Box 1474 Vika, 0116 Oslo, NO

COLEIRO, Gaëtan, 38360 SASSENAGE, FR
DURAND, Fabien, 38360 SASSENAGE, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F04B 35/04** (11) **3 899 276 A1***
F04B 43/02 **F04B 43/04**
F04B 43/067 **F04B 45/047**
(52) **F04B 43/04; F04B 9/045;**
F04B 17/03; F04B 35/01; F04B 35/04;
F04B 45/047; F04B 2201/1208

F04B 17/02 → (51) **F03D 9/28**

(51) **F04B 7/00** (11) **3 899 272 A1***
F04B 49/03 **F04B 49/035**
F04B 49/06 **F04B 15/04**
F04B 39/12 **F04B 39/14**
(52) **F04B 15/04; F04B 39/12; F04B 39/121;**
F04B 39/14

(51) **F04B 17/04** (11) **3 899 274 A1***
F04B 35/04
(52) **F04B 17/044; F04B 35/045**

(25) De (26) De
(21) 20725636.3 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(25) En (26) En
(21) 19842483.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(25) NI (26) En
(21) 19817816.2 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/061870 29.04.2020
(87) WO 2021/001083 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 DE 102019117729

(86) US 2019/067441 19.12.2019
(87) WO 2020/132222 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781944 P
(54) • ALUMINIUMVERDICHTER MIT OPFER-
PLATTIERUNG
• ALUMINUM COMPRESSOR WITH
SACRIFICIAL CLADDING
• COMPRESSEUR EN ALUMINIUM AVEC
RETEMENT SACRIFICIEL

(86) IB 2019/060401 03.12.2019
(87) WO 2020/128698 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 BE 201805894

(54) • VERFAHREN ZUR POSITIONSERFAS-
SUNG DER MEMBRAN EINER ELEKTRO-
MOTORISCH ANGETRIEBENEN MEM-
BRANPUMPE
• METHOD FOR DETERMINING THE
POSITION OF THE DIAPHRAGM OF AN
ELECTRIC-MOTOR-DRIVEN DIAPHRAGM
PUMP
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION
DE LA MEMBRANE D'UNE POMPE À
MEMBRANE ENTRAÎNÉE PAR UN
MOTEUR ÉLECTRIQUE

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(54) • KOLBENVERDICHTER
• PISTON COMPRESSOR
• COMPRESSEUR À PISTON

(71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, Hermann-Papst-Str. 1, 78112 St. Geor- gen, DE
(72) POHL, David, 78112 St. GeorGEN, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsge- sellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün- chen, DE

(72) PATTERSON, Matthew, Syracuse, New York 13221, US
ESPINAL, Anais, Hartford, Connecticut 06118, US

(71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE

(71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, Hermann-Papst-Str. 1, 78112 St. Geor- gen, DE
(72) POHL, David, 78112 St. GeorGEN, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsge- sellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün- chen, DE

JAWOROWSKI, Mark R., Hartford, Connecticut 06118, US
THIBAUD, Catherine, Cork, IE
NARDI, Aaron T., Hartford, Connecticut 06118, US

(72) VERRELST, Björn, 2610 Wilrijk, BE
BECKERS, Jarl, 1050 Brussel, BE

(71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, Hermann-Papst-Str. 1, 78112 St. Geor- gen, DE
(72) POHL, David, 78112 St. GeorGEN, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsge- sellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün- chen, DE

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau M.F. J. Bockstael N.V. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

(71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, Hermann-Papst-Str. 1, 78112 St. Geor- gen, DE
(72) POHL, David, 78112 St. GeorGEN, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsge- sellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün- chen, DE

F04B 17/04 → (51) **F02D 41/14**

F04B 35/04 → (51) **F02D 41/14**

F04B 17/06 → (51) **A62C 27/00**

F04B 35/04 → (51) **F04B 17/04**

F04B 23/04 → (51) **F04B 15/08**

F04B 35/04 → (51) **F04B 35/01**

F04B 15/04 → (51) **F04B 7/00**

(51) **F04B 15/08** (11) **3 899 273 A1***
F04B 23/04 **F04B 41/06**
F02M 21/02

(51) **F04B 35/01** (11) **3 899 275 A1***
F04B 35/04
(52) **F01C 1/16; F04B 35/045; F04C 2/16;**
F04C 15/008; F04C 18/16

(51) **F04B 39/10** (11) **3 899 277 A1***
F16K 15/02 **F16K 27/02**
(52) **F04B 39/1053; F16K 15/026;**
F16K 27/0209

(52) **F04B 15/08; F04B 23/04; F04B 41/06;**
F04B 2015/0822

(25) NI (26) En
(21) 19817815.4 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(25) De (26) De
(21) 19832970.8 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(25) Fr (26) Fr
(21) 19842379.0 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086995 23.12.2019
(87) WO 2020/128109 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215193

(86) FR 2019/052899 03.12.2019
(87) WO 2020/128197 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873280
(54) • PUMPVORRICHTUNG, ANLAGE UND
VERFAHREN ZUR ZUFUHR VON FLÜSSI-
GEM WASSERSTOFF
• PUMPING DEVICE, PLANT AND METHOD
FOR SUPPLYING LIQUID HYDROGEN
• DISPOSITIF DE POMPAGE, INSTALLA-
TION ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE
D'HYDROGÈNE LIQUIDE

(54) • KOLBENVERDICHTER UND VERFAHREN,
BEI DEM EIN SOLCHER KOLBENVER-
DICHTER VERWENDET WIRD
• PISTON COMPRESSOR AND METHOD IN
WHICH SUCH A PISTON COMPRESSOR
IS USED
• COMPRESSEUR À PISTON ET PROCÉDÉ
DANS LEQUEL UN TEL COMPRESSEUR À
PISTON EST UTILISÉ

(54) • POPPETVENTIL
• POPPET VALVE
• SOUPAPE À CHAMPIGNON

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE

(71) Burckhardt Compression AG, Franz-Burck- hardt-Strasse 5, 8404 Winterthur, CH
(72) SCHULZ, Reiner, 79807 Lottstetten, DE
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(72) CRISPEL, Simon, 38360 SASSENAGE, FR
THIEU, Anh Thao, 78350 LES LOGES-EN- JOSAS, FR

(72) VERRELST, Björn, 2610 Wilrijk, BE
BECKERS, Jarl, 1050 Brussel, BE

F04B 39/12 → (51) **F04B 7/00**

F04B 39/14 → (51) **F04B 7/00**

F04B 41/06 → (51) **F04B 15/08**

F04B 43/02 → (51) **F04B 35/04**

F04B 43/04 → (51) **F04B 35/04**

F04B 43/067 → (51) **F04B 35/04**

(51) **F04B 43/12** (11) **3 899 278 A1***
B05B 9/04 **B05B 9/08**
(52) **B05B 9/0423; B05B 9/0872;**
F04B 17/03; F04B 43/1261;
F04B 43/1292

(25) De (26) De
(21) 19832092.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086285 19.12.2019
(87) WO 2020/127715 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018133406
(54) • **PUMPENSYSTEM**
• **PUMP SYSTEM**
• **SYSTÈME DE POMPE**
(71) J. Wagner GmbH, Otto-Lilienthal-Strasse 18,
88677 Markdorf, DE
(72) MANGOLD, Sebastian, 88682 Salem, DE
FIESEL, Manuel, 88045 Friedrichshafen, DE
LUCK, Leon, 88677 Markdorf, DE
FREISINGER, Björn, 72505 Krauchenwies,
DE
MESSMER, Tanja, 88677 Markdorf, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-
anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg
/ Ravensburg, DE

(51) **F04B 43/12** (11) **3 899 279 A2***
A61M 5/142 **A61M 5/168**
F04B 45/08

(52) **A61M 5/14232; F04B 9/042;**
F04B 43/1223; F04B 53/16
(25) En (26) En
(21) 19900387.2 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062583 21.11.2019
(87) WO 2020/131293 2020/26 25.06.2020
(88) 13.08.2020
(30) 17.12.2018 US 201816222382
(54) • **PERISTALTISCHE PUMPE MIT VERBES-
SERTEN PUMPFINGERN**
• **PERISTALTIC PUMP HAVING IMPROVED
PUMPING FINGERS**
• **POMPE PÉRISTALTIQUE À DOIGTS DE
POMPAGE AMÉLIORÉS**
(71) Curlin Medical Inc., 400 Jamison Road,
Elma, NY 14059, US
(72) AZAPAGIC, Azur, New Haven, CT 06511, US
(74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F04B 45/047 → (51) **F04B 35/04**

F04B 45/08 → (51) **F04B 43/12**

F04B 49/03 → (51) **F04B 7/00**

F04B 49/035 → (51) **F04B 7/00**

F04B 49/06 → (51) **F02D 41/14**

F04B 49/06 → (51) **F04B 7/00**

F04B 49/12 → (51) **F02D 41/14**

(51) **F04C 2/10** (11) **3 899 280 A1***
(52) **F04C 2/102; F04C 2/086;**
F04C 15/0042; F04C 14/04;
F04C 15/0019; F04C 2240/50

(25) De (26) De
(21) 19832039.2 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085399 16.12.2019
(87) WO 2020/127082 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018222179
(54) • **ZAHNRADFLUIDMASCHINE**
• **GEARED FLUID MACHINE**
• **MACHINE FLUIDIQUE À ROUE DENTÉE**
(71) Eckerle Technologies GmbH, Otto-Eckerle-
Str. 6, 76316 Malsch, DE
(72) PIPPES, Reinhard, 75015 Bretten-Sprantal,
DE
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss
Große Schrell und Partner mbB Patent-
anwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45,
70469 Stuttgart, DE

(51) **F04C 2/16** (11) **3 899 281 A1***
F01P 5/10
(52) **F01P 5/10; F01P 2050/24; F04C 2/16;**
F04C 2230/91

(25) De (26) De
(21) 19816301.6 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083763 05.12.2019
(87) WO 2020/126515 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018222516
(54) • **ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG**
• **DRIVE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN
VÉHICULE À MOTEUR**
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HOFFMANN, Thomas, 93339 Riedenburg,
DE
WAWERSIG, Sebastian, 85055 Ingolstadt,
DE

F04C 2/16 → (51) **F01C 1/16**

(51) **F04C 14/22** (11) **3 899 282 A1***
(52) **F04C 14/226; F04C 2/3441;**
F04C 28/22

(25) En (26) En
(21) 19818191.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085961 18.12.2019
(87) WO 2020/127491 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 IT 201800020377
(54) • **VERDRÄNGUNGSEINSTELLUNGSSYS-
TEM FÜR EINE VARIABLE VERDRÄN-
GERPUMPE**
• **DISPLACEMENT ADJUSTMENT SYSTEM
FOR A VARIABLE DISPLACEMENT PUMP**
• **SYSTÈME D'AJUSTEMENT DE DÉBIT
POUR POMPE À DÉBIT VARIABLE**
(71) Vhit S.P.A. Societa Unipersonale, Strada vi-
cinale delle Sabbione 5, 26010 Offanengo,
IT
(72) GALLI, Giancarlo, 26010 Offanengo, IT
CROSIO, Pietro Francesco, 27049 Stradella,
IT

(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPE
Wernerstrasse 51, 70469 Stuttgart, DE

F04C 15/00 → (51) **F01C 1/16**

F04C 18/16 → (51) **F01C 1/16**

(51) **F04D 7/04** (11) **3 899 283 A1***
F04D 29/22
(52) **F04D 7/045; F04D 29/2216;**
F04D 29/225; F04D 29/2288;
F05D 2250/232

(25) En (26) En
(21) 19836919.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067570 19.12.2019
(87) WO 2020/132295 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781825 P
(54) • **PUMPE MIT EINEM ALS SCHRÄGKONUS
AUSGEBILDETEN LAUFTRADKÖRPER**
• **PUMP COMPRISING AN IMPELLER
BODY PROVIDED AS AN OBLIQUE CONE**
• **POMPE COMPRENANT UN CORPS DE
ROUE SOUS LA FORME D'UN CÔNE
OBLIQUE**
(71) Pentair Flow Technologies, LLC, 293 Wright
Street, Delavan, WI 53115, US
(72) ARNOLD, Jacob, Enschede, NL
MEIJNEN, Raymond Johan, Winterswijk, NL
(74) De Vries & Mietman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

F04D 7/04 → (51) **F04D 29/42**

F04D 15/00 → (51) **B60S 1/52**

F04D 15/02 → (51) **B60S 1/52**

(51) **F04D 23/00** (11) **3 899 284 A1***
F04D 29/40 **F04D 29/02**
F04D 25/06
(52) **F04D 29/403; F04D 23/008;**
F04D 25/0653; F04D 29/023;
F05D 2300/43

(25) De (26) De
(21) 19804681.5 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080960 12.11.2019
(87) WO 2020/126220 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018222102
(54) • **SEITENKANALVERDICHTER FÜR EIN
BRENNSTOFFZELLENSYSTEM ZUR FÖR-
DERUNG UND/ODER VERDICHTUNG EIN-
ES GASFÖRMIGEN MEDIUMS**
• **SIDE-CHANNEL COMPRESSOR FOR A
FUEL CELL SYSTEM FOR CONVEYING
AND/OR COMPRESSING A GASEOUS
MEDIUM**
• **COMPRESSEUR À CANAL LATÉRAL
POUR SYSTÈME DE PILE À COMBUS-
TIBLE, PERMETTANT LE TRANSPORT ET/
OU LA COMPRESSION D'UN FLUIDE
GAZEUX**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) KURZ, Michael, 73207 Plochingen, DE

F04D 25/06 → (51) **F04D 23/00**

F04D 29/02 → (51) **B23P 15/04**

F04D 29/02 → (51) **F04D 23/00**

F04D 29/22 → (51) **F04D 7/04**

F04D 29/22 → (51) **F04D 29/42**

F04D 29/32 → (51) **B23P 15/04**

F04D 29/38 → (51) **B23P 15/04**

F04D 29/40 → (51) **F04D 23/00**

(51) **F04D 29/42** (11) **3 899 285 A1***
F04D 7/04 **F04D 29/22**

(52) **F04D 29/4293; F04D 7/045;**
F04D 29/2288

(25) En (26) En
(21) 19827725.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086375 19.12.2019
(87) WO 2020/127782 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215565
(54) • **KREISELPUMPE MIT ABSTREIFER**
• **CENTRIFUGAL PUMP WITH SCRAPER**
• **POMPE CENTRIFUGE DOTÉE D'UN**
RACLEUR

(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens
Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) CSÁNYI, Róbert, 8850 Bjerringbro, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560
Lübeck, DE

F04F 9/06 → (51) **B01D 21/02**

(51) **F15B 5/00** (11) **3 899 286 A1***
G05B 11/42 **G05B 19/44**

(52) **G05B 11/42; G05B 19/44;**
G05B 2219/41143; G05B 2219/41154

(25) Fr (26) Fr
(21) 19845600.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/053116 17.12.2019
(87) WO 2020/128298 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 FR 1873075
(54) • **DOPPELKORREKTOR ZUR KOMPENSA-**
TION VON ASYMMETRISCHEM MECHA-
NISMUS
• **DOUBLE CORRECTOR FOR ASYMME-**
TRICAL MECHANISM COMPENSATION
• **DOUBLE CORRECTEUR POUR COMPEN-**
SATION DE MÉCANISME DISSYME-
TRIQUE

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) LE BRUN, Christophe, Marc, Alexandre,
77550 Moissy-Cramayel, FR
DENEUVE, Sébastien, Jean, Fernand, 77550
Moissy-Cramayel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **F15B 13/04** (11) **3 899 287 A1***

(52) **F15B 11/162; B60T 17/02;**
B60T 2260/00; F15B 2211/20546;
F15B 2211/40523; F15B 2211/6054;

F15B 2211/6309; F15B 2211/6313;
F15B 2211/781

(25) En (26) En
(21) 19835271.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/085888 18.12.2019
(87) WO 2020/127445 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 IT 201800020131
(54) • **HYDRAULISCHE ANORDNUNG FÜR AR-**
BEITSAHRZEUG MIT PRIORITÄTSVEN-
TIL
• **HYDRAULIC ARRANGEMENT FOR WORK**
VEHICLE COMPRISING A PRIORITY
VALVE
• **DISPOSITIF HYDRAULIQUE POUR VÉHI-**
CULE DE TRAVAIL COMPRENANT UNE
VALVE DE PRIORITÉ

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80,
10135 Turin, IT
(72) BENEVELLI, Alessandro, 42020 Albinea
Reggio Nell'Emilia, IT
PINTORE, Francesco, 41121 Modena, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent
Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210
Zedelgem, BE

(51) **F15B 15/02** (11) **3 899 288 A1***

(52) **F15B 15/02**

(25) De (26) De
(21) 19835290.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086548 20.12.2019
(87) WO 2020/127886 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018222784
(54) • **FLUIDGETRIEBENER ANTRIEB**
• **FLUID-DRIVEN DRIVE**
• **ENTRAÎNEMENT PAR FLUIDE**

(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hoch-
schule (RWTH) Aachen, Templergraben 55,
52062 Aachen, DE
(72) REINERTZ, Olivier, 4701 Kettenis, BE
(74) RCD Patent Giesen, Schmelcher & Griebel
Patentanwälte PartG mbB, Postfach 3106,
52118 Herzogenrath, DE

F16B 1/00 → (51) **E04B 1/41**

F16B 1/00 → (51) **H01R 4/50**

F16B 2/10 → (51) **A62C 35/58**

F16B 2/12 → (51) **B25J 9/00**

F16B 3/00 → (51) **F21V 31/00**

F16B 4/00 → (51) **H01R 4/50**

F16B 5/00 → (51) **E06B 3/54**

F16B 7/04 → (51) **F21V 21/005**

F16B 7/18 → (51) **F21V 21/005**

F16B 11/00 → (51) **B60G 7/00**

F16B 12/10 → (51) **A47B 57/50**

F16B 12/10 → (51) **A47B 88/95**

(51) **F16B 12/20** (11) **3 899 289 A1***
E05F 1/10 **E05D 5/02**

(52) **A47B 96/20; E05D 5/0276;**
E05F 1/1058; F16B 12/2009;
F16B 12/24; E05Y 2600/452;
E05Y 2600/61; E05Y 2600/626;
E05Y 2900/20

(25) De (26) De
(21) 19808676.1 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AT 2019/060385 13.11.2019
(87) WO 2020/124109 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 AT 511442018
(54) • **MÖBELANTRIEB**
• **FURNITURE DRIVE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE**
MEUBLE

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT
(72) HOLZAPFEL, Andreas, 6900 Bregenz, AT
SCHLUGE, Philip, 6850 Dornbirn, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach
85, 6010 Innsbruck, AT

F16B 12/20 → (51) **A47B 88/90**

(51) **F16B 15/06** (11) **3 899 290 A1***
F16B 19/14

(52) **F16B 15/06; F16B 19/14**

(25) De (26) De
(21) 19816616.7 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/083476 03.12.2019
(87) WO 2020/126474 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214539
(54) • **BEFESTIGUNGSELEMENT**
• **SECURING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE FIXATION**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) SCHULTE SUEDHOFF, Eric, 6800 Feldkirch,
AT
HAAG, Stefan, 9470 Buchs, CH
BEAUVAIS, Simon, Shanghai 201108, CN
GUELTEKIN, Furkan, 9470 Buchs SG, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

F16B 19/14 → (51) **F16B 15/06**

F16B 21/00 → (51) **G07F 7/10**

(51) **F16B 23/00** (11) **3 899 291 A1***
B60B 3/14 **F16B 39/282**
F16B 41/00 **F16B 43/00**
B25B 23/00

(52) **B25B 13/065; B60B 3/142;**
B60B 3/165; F16B 23/0069;
F16B 39/282; F16B 41/002;
F16B 43/004; B60B 2900/3315;
B60B 2900/541

(25) En (26) En
(21) 19839528.7 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066997 17.12.2019

(87) WO 2020/131972 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 US 201862780383 P

- (54) • SELBSTREAGIERENDE ZENTRALRAD-
MUTTERANORDNUNG, TREIBERANORD-
NUNG, WERKZEUGANORDNUNG UND
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- SELF-REACTING CENTER WHEEL NUT
ASSEMBLY, DRIVER ASSEMBLY, TOOL
ASSEMBLY AND ASSOCIATED METHODS
- ENSEMBLE D'ÉCROU DE ROUE CENTRAL
À AUTO-RÉACTION, ENSEMBLE DE
SERRAGE, ENSEMBLE D'OUTIL ET
PROCÉDES ASSOCIÉS

(71) HYTORC Division UNEX Corporation, 333
Route 17 North, Mahwah, NJ 07430, US

(72) HULBROCK, Mark, NY 10987, US
O'BRIEN, Patrick A., River Edge, NJ 07661,
US

JUNKERS, Eric P., Hoboken, NJ 07030, US
JUNKERS, Jason K., Saddle River, NJ
07458, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE

(51) **F16B 25/00** (11) **3 899 292 A1***

F16B 35/06

(52) **F16B 35/065; F16B 25/0015**

(25) En (26) En

(21) 19827609.9 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050393 16.12.2019

(87) WO 2020/125890 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 DK PA201870827

19.12.2018 US 201862781722 P

- (54) • SCHRAUBE MIT FRÄSLASCHEN ZUM
VERSENKEN DER SCHRAUBE UND VER-
WENDUNG DER SCHRAUBE
- SCREW WITH MILLING-RIBS FOR
COUNTERSINKING THE SCREW AND
USE OF THE SCREW
- VIS AVEC NERVURES DE FRAISAGE
POUR FRAISER LA VIS ET UTILISATION
DE LA VIS

(71) Dissing A/S, Niels Bohrs Vej 25 Stilling,
8660 Skanderborg, DK

(72) DISSING, Claus Hornstrup, 8680 Ry, DK

(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK

F16B 35/06 → (51) **F16B 25/00**

F16B 37/04 → (51) **H01R 4/50**

(51) **F16B 39/12** (11) **3 899 293 A1***

F16B 39/22

F16B 39/28

B60B 29/00

(52) **F16B 39/14; B60B 27/00;**

B60B 35/00; B60B 27/0078

(25) En (26) En

(21) 19901286.5 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068024 20.12.2019

(87) WO 2020/132550 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783476 P

11.09.2019 US 201962898661 P

- (54) • VERSCHLUSSMUTTER
- LOCK NUT
- ÉCROU DE BLOCAGE

(71) Consolidated Metco, Inc., 5701 SE Columbia
Way, Vancouver, WA 98661, US

(72) COYNE, Brendan, Portland, Oregon 97239,
US

HOWELL, Logan M., Vancouver,
Washington 98661, US

SHAW, Joseph M., Beavercreek, Oregon
97004, US

MARSHALL, Mary K., Corvallis, Oregon
97330, US

BARDEN, Michael, Vancouver, Washington
98661, US

LIAO, Jonathan, Camas, Washington 98607,
US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

F16B 39/22 → (51) **F16B 39/12**

F16B 39/24 → (51) **F16B 39/12**

F16B 39/28 → (51) **F16B 39/12**

F16B 39/282 → (51) **F16B 23/00**

F16B 39/32 → (51) **F16B 39/12**

F16B 41/00 → (51) **F16B 23/00**

(51) **F16B 43/00** (11) **3 899 294 A1***
H01H 19/58

(52) **F16B 43/00; H01R 39/64;**
F16B 2001/0064; H01R 2201/26

(25) En (26) En

(21) 19831863.6 (22) 23.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053685 23.12.2019

(87) WO 2020/136371 2020/27 02.07.2020

(30) 23.12.2018 GB 201821168

- (54) • KONTAKTUNTERLEGSCHLEIBE UND VOR-
RICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON
ELEKTRISCHEM STROM MIT EINER
SOLCHEN UNTERLEGSCHLEIBE
- A CONTACT WASHER AND A DEVICE
FOR THE TRANSFER OF ELECTRIC
CURRENT INCLUDING SUCH A WASHER
- RONDELLE DE CONTACT ET DISPOSITIF
DE TRANSFERT DE COURANT ÉLEC-
TRIQUE COMPRENANT UNE TELLE
RONDELLE

(71) Secheron Hasler UK Limited, Unit D6
Brookside Business Park Greengate, Chad-
derton Greater Manchester M24 1GS, GB

(72) ROCHAT, Frédéric, 1676 Chavennes-les-
Fonts, CH

NAZERI, Christopher, Heywood Lancashire
OL10 4BQ, GB

(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7
Wragley House, Valley Road Hebden Bridge
West Yorkshire HX7 7BN, GB

F16B 43/00 → (51) **F16B 23/00**

F16C 7/02 → (51) **B60G 7/00**

(51) **F16C 17/02** (11) **3 899 295 A1***

(52) **F16C 17/028; F16C 2240/30;**
F16C 2240/70

(25) De (26) De

(21) 19828588.4 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084334 10.12.2019

(87) WO 2020/126643 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 DE 102018133279

- (54) • HYDRODYNAMISCHES GLEITLAGER
- HYDRODYNAMIC SLIDING BEARING
- PALIER LISSE HYDRODYNAMIQUE

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE

(72) RUDOLPH, Herr Ralph, 88316 Isny, DE

(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(51) **F16C 17/02** (11) **3 899 296 A1***

(52) **F16C 17/024; F16C 2240/54;**
F16C 2240/60

(25) De (26) De

(21) 19832879.1 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085685 17.12.2019

(87) WO 2020/127290 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 DE 102018132678

- (54) • GASLAGER UND EIN VERFAHREN ZU
DESSEN HERSTELLUNG
- GAS BEARING AND METHOD FOR
PRODUCING SAME
- PALIER DE GAZ ET PROCÉDÉ SERVANT
À SA FABRICATION

(71) Technische Universität Darmstadt, Karoli-
nenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE

(72) SCHWEIZER, Bernhard, 64287 Darmstadt,
DE

BAUER, Marcel, 64289 Darmstadt, DE

MAHNER, Marcel, 61231 Bad Nauheim, DE

RIEKEN, Markus, 64293 Darmstadt, DE

ZEISE, Pascal, 64283 Darmstadt, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrnt Patentanwälte
PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687
München, DE

F16C 33/64 → (51) **B24B 39/02**

F16D 1/00 → (51) **B62D 5/04**

F16D 3/00 → (51) **G02B 7/182**

(51) **F16D 3/18** (11) **3 899 297 A1***

B21B 35/14

F16N 9/02

F16N 11/04

(52) **F16D 3/185; F16N 9/02; F16N 11/04;**

F16N 11/10; B21B 35/143;

B21B 35/147; F16D 2300/06

(25) En (26) En

(21) 19845834.1 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/000114 06.12.2019

(87) WO 2020/129097 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 IT 201800020029

(54) • ANTRIEBSWELLE MIT KREUZGELENKEN
MIT GLEITFÄHIG INEINANDERGREIFEN-
DEN ZAHNKUPPLUNGEN MIT AUTO-
MATISCHER SCHMIERUNG

• DRIVE SHAFT WITH UNIVERSAL JOINTS
WITH SLIDABLY INTERENGAGING TEETH
COUPLINGS WITH AUTOMATIC LUBRI-
CATION

• ARBRE PRIMAIRE À JOINTS UNIVER-
SELS PRÉSENTANT DES ACCOUPLE-
MENTS À DENTS À ENGRENEMENT
MUTUEL COULISSANT À LUBRIFICATION
AUTOMATIQUE

(71) Green Gear Trasmissioni S.r.l., Via Nazionale
83, 14011 Baldichieri d'Asti, IT

(72) GRAZIANO, Fulvio, 14011 BALDICHIERI
D'ASTI, IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consu-
lenza in Proprietà Industriale Via Servais 27,
10146 Torino, IT

(51) **F16D 3/62** (11) **3 899 298 A1***

F16D 3/72

(52) **F16D 3/62; F16D 3/72**

(25) De (26) De

(21) 19832891.6 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085908 18.12.2019

(87) WO 2020/127458 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 DE 102018010053

(54) • KUPPLUNGSVORRICHTUNG

• COUPLING DEVICE

• DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT

(71) Süddeutsche Gelenkscheibenfabrik GmbH &
Co. KG, Graslitzer Strasse 14, 84478 Wald-
kraiburg, DE

Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE

(72) HUBER, Armin, 84573 Schoenberg, DE

EBENHOFER, Martin, 84367 Reut, DE
ORTHOFER, Wolfgang jr., 84453 Muehldorf
a. Inn, DE

SEITZ, Peter, 91224 Pommelsbrunn, DE

OUDE KOTTE, Freerk Jacobus, 90547 Stein,
DE

(74) Mötsch, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

F16D 3/72 → (51) **F16D 3/62**

F16D 7/00 → (51) **A62B 9/02**

F16D 11/10 → (51) **F16H 63/30**

(51) **F16D 11/16** (11) **3 899 299 A1***

F16D 27/01 **B29C 64/209**

(52) **F16D 11/16; B29C 64/209;**

B33Y 30/00; F16D 27/01;

F16D 27/004; F16D 27/102

(25) En (26) En

(21) 19829345.8 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050844 17.12.2019

(87) WO 2020/130811 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 NL 2022252

(54) • MAGNETISCH BETÄTIGTE KUPPLUNG
FÜR EIN SYSTEM DER GENERATIVEN
FERTIGUNG

• MAGNETICALLY ACTUATED CLUTCH
FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING
SYSTEM

• EMBRAYAGE À ACTIONNEMENT
MAGNÉTIQUE POUR SYSTÈME DE
FABRICATION ADDITIVE

(71) Ultimaker B.V., Stationsplein 32, 3511 ED
Utrecht, NL

(72) HUITEMA, Robert, 6658 LS Beneden Leeu-
wen, NL

VERSTEEGH, Johan Andreas, 4191 LC Gel-
dermalsen, NL

VAN DER ZALM, Erik, 5642 NM Eindhoven,
NL

NEUT, Matthijs, 3701GM Zeist, NL

VAN BEEK, Teun, 7204 BH Zutphen, NL

ELSERMAN, Martijn, 4191 EK Geldermalsen,
NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

F16D 21/06 → (51) **F16D 25/12**

F16D 25/0638 → (51) **F16H 63/30**

(51) **F16D 25/12** (11) **3 899 300 A1***

F16D 21/06 **B60K 6/387**

B60K 6/48

(52) **B60K 6/387; B60K 6/40; B60K 6/48;**

F16D 25/0638; F16D 25/10;

F16D 25/12; B60K 2006/4825;

F16D 2021/0661; Y02T 10/62

(25) Fr (26) Fr

(21) 19832332.1 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085782 17.12.2019

(87) WO 2020/127370 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 FR 1873598

(54) • GETRIEBEVORRICHTUNG FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG

• TRANSMISSION DEVICE FOR A MOTOR
VEHICLE

• DISPOSITIF DE TRANSMISSION POUR
VEHICULE AUTOMOBILE

(71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger
Dumoulin, 80009 Amiens, FR

(72) COMMEINE, Emmanuel, 95892 CERGY
PONTOISE, FR

LEBAS, Gilles, 98892 CERGY PONTOISE, FR

F16D 27/01 → (51) **F16D 11/16**

(51) **F16D 29/00** (11) **3 899 301 A1***

B60K 6/387

(52) **F16D 29/00; B60K 6/387**

(25) En (26) En

(21) 19829018.1 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084674 11.12.2019

(87) WO 2020/126748 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 FR 1873418

19.12.2018 FR 1873416

(54) • KUPPLUNGSAKTUATOR

• CLUTCH ACTUATOR

• ACTIONNEUR D'EMBRAYAGE

(71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger
Dumoulin, 80009 Amiens, FR

(72) BOIDIN, Guillaume, 95892 CERGY
PONTOISE, FR

(51) **F16D 31/00** (11) **3 899 302 A1***

E21B 7/02 **E21B 7/00**

(52) **E21B 17/042; E02D 3/12; E02D 5/46;**

E02D 5/665; E21B 7/02

(25) En (26) En

(21) 19900653.7 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067079 18.12.2019

(87) WO 2020/132007 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862784000 P

(54) • HOCHDRUCKEINSPRITZSPÜLKÖPFE
UND SYSTEME MIT SOLCHEN SPÜL-
KÖPFEN

• HIGH PRESSURE INJECTION FLUSHING
HEADS AND SYSTEMS INCLUDING
SUCH FLUSHING HEADS

• TÊTES DE RINÇAGE PAR INJECTION
HAUTE PRESSION ET SYSTÈMES
COMPRENANT DE TELLES TÊTES DE
RINÇAGE

(71) Bly IP Inc., 2640 W 1700 S, Salt Lake City,
UT 84104, US

(72) HARTUNG, Markus, 36088 Hünfeld/Ma-
ckenzell, DE

KRUSE, Christof, 57482 Wenden, DE

(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen
AB10 1XN, GB

F16D 41/06 → (51) **B62M 11/14**

F16D 51/18 → (51) **F16D 51/20**

(51) **F16D 51/20** (11) **3 899 303 A1***

B60T 13/74 **F16D 51/18**

F16D 66/00

(52) **F16D 51/18; B60T 8/171;**

F16D 51/50; F16D 51/52; F16D 66/00;

F16D 2066/005

(25) De (26) De

(21) 19829494.4 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085535 17.12.2019

(87) WO 2020/127189 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 DE 102018222125

(54) • TROMMELBREMSE

• DRUM BRAKE

• FREIN À TAMBOUR

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-
rickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(72) BACH, Uwe, 60488 Frankfurt am Main, DE

VEY, Christian, 60488 Frankfurt am Main, DE
SEFO, Ahmed, 60488 Frankfurt am Main, DE
HOFFMANN, Jens, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) **F16D 55/226** (11) **3 899 304 A1***
(52) **F16D 55/226**; F16D 65/0979;
F16D 2055/0029; F16D 2055/007;
F16D 2065/1396

(25) En (26) En
(21) 18830234.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085599 18.12.2018
(87) WO 2020/125954 2020/26 25.06.2020
(54) • *RADBREMSSANORDNUNG*
• *WHEEL BRAKE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE FREIN DE ROUE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) SVENSSON, Lars, 415 12 Göteborg, SE
PETERSSON, Martin, 433 68 Sävedalen, SE
AUGUSTSSON, Kent, 517 37 Bollebygd, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE
(60) 21198610.4

F16D 55/226 → (51) **F16D 65/00**

(51) **F16D 55/228** (11) **3 899 305 A1***
F16D 65/097 **F16D 65/18**
(52) **F16D 65/183**; **F16D 55/228**;
F16D 65/0972; F16D 2055/0008;
F16D 2055/0016

(25) It (26) En
(21) 19835504.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060770 13.12.2019
(87) WO 2020/128747 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 IT 201800020251
(54) • *SATTELKÖRPER UND BREMSSATTEL MIT BESAGTEN KÖRPER*
• *CALIPER BODY AND BRAKE CALIPER WITH SAID BODY*
• *CORPS D'ÉTRIER ET ÉTRIER DE FREIN AVEC LEDIT CORPS*
(71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (BG), IT
(72) GILARDONI, Francesco, 24035 Curno, Bergamo, IT
BERGAMI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo, IT
CANTONI, Carlo, 24035 Curno, Bergamo, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al. Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F16D 55/28 → (51) **G01L 5/28**

(51) **F16D 65/00** (11) **3 899 306 A1***
F16D 55/226
(52) **F16D 55/226**; **F16D 65/00**
(25) It (26) En
(21) 19836587.6 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061201 20.12.2019
(87) WO 2020/129012 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 IT 201800020527
13.12.2019 IT 201900023940
(54) • *ANORDNUNG AUS MINDESTENS ZWEI BREMSBELÄGEN UND MINDESTENS EINER FEDER*
• *ASSEMBLY OF AT LEAST TWO BRAKE PADS AND AT LEAST ONE SPRING*
• *ENSEMBLE D'AU MOINS DEUX PLAQUETTES DE FREIN ET D'AU MOINS UN RESSORT*

(71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (BG), IT
(72) MAMBRETTI, Mauro, 24035 Curno, Bergamo, IT
MECOCCI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo, IT
PENDESINI, Alberto, 24035 Curno, Bergamo, IT
SPIGAPIENA, Giuseppe, 24035 Curno, Bergamo, IT
BOSIS, Alberto, 24035 Curno, Bergamo, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al. Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **F16D 65/097** (11) **3 899 307 A1***
F16D 65/0977; **F16D 55/228**;
F16D 55/2265; F16D 65/0075;
F16D 2055/002; F16D 2065/1396

(25) It (26) En
(21) 19821206.0 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060550 09.12.2019
(87) WO 2020/128710 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 IT 201800020572
(54) • *BELAG- UND FEDERANORDNUNG FÜR BREMSSATTEL*
• *PAD-AND-SPRING ASSEMBLY FOR A BRAKE CALIPER*
• *ENSEMBLE PLAQUETTE ET RESSORT POUR ÉTRIER DE FREIN*
(71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (BG), IT
(72) CRIPPA, Cristian, 24035 Curno, Bergamo, IT
FUMAGALLI, Marco, 24035 Curno, Bergamo, IT
MAMBRETTI, Mauro, 24035 Curno, Bergamo, IT
MECOCCI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al. Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F16D 65/097 → (51) **F16D 55/228**

(51) **F16D 65/12** (11) **3 899 308 A1***
(52) **F16D 65/128**; F16D 65/0006;
F16D 2065/1328
(25) It (26) En
(21) 19817425.2 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060481 05.12.2019
(87) WO 2020/128705 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 IT 201800020128
(54) • *BREMSSBAND EINER SCHEIBE FÜR EINE SCHEIBENBREMSE MIT LUFTUMWÄLZUNG*
• *BRAKING BAND OF A DISC FOR DISC BRAKE OF VENTILATED TYPE*
• *BANDE DE FREINAGE D'UN DISQUE POUR FREIN À DISQUE DE TYPE VENTILÉ*
(71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (BG), IT
(72) CAVAGNA, Lorenzo, 24035 Curno, Bergamo, IT
RONCHI, Nino, 24035 Curno, Bergamo, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al. Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **F16D 65/12** (11) **3 899 309 A1***
C23C 4/00
(52) **F16D 65/127**; **C23C 4/02**; **C23C 4/06**;
C23C 4/08; **C23C 4/129**; **F16D 65/125**;
F16D 2250/0046

(25) It (26) En
(21) 19835498.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060719 12.12.2019
(87) WO 2020/128740 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 IT 201800020773
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BREMSSCHEIBE UND BREMSSCHEIBE FÜR SCHEIBENBREMSE*
• *METHOD OF MAKING A BRAKE DISC AND BRAKE DISC FOR A DISC BRAKE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN DISQUE DE FREIN ET DISQUE DE FREIN POUR UN FREIN A DISQUE*
(71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (BG), IT
(72) CARMINATI, Fabiano, 24035 Curno, Bergamo, IT
BIONDO, Simone, 24035 Curno, Bergamo, IT
MANCINI, Alessandro, 24035 Curno, Bergamo, IT
BERTASI, Federico, 24035 Curno, Bergamo, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) **F16D 65/12** (11) **3 899 310 A1***
(52) **F16D 65/123**; F16D 2065/1316;
F16D 2065/1348; F16D 2065/1368;
F16D 2065/1392

(25) It (26) En
(21) 19836576.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061117 19.12.2019
(87) WO 2020/128963 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 IT 201800020464

- (54) • *SCHEIBENANORDNUNG EINER SCHEIBENBREMSE*
• *DISC ASSEMBLY OF DISC BRAKE*
• *ENSEMBLE DISQUE DE FREIN À DISQUE*
(71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (BG), IT
(72) MILANESI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F16D 65/18 → (51) **F16D 55/228**

F16D 65/78 → (51) **B60T 17/22**

F16D 66/00 → (51) **F16D 51/20**

F16D 69/02 → (51) **C01G 23/00**

- (51) **F16F 1/04** (11) **3 899 311 A1***
B33Y 80/00 **F16F 1/18**
F16K 31/00 **F16K 31/02**
F24D 19/10 **G05D 23/02**
(52) **F16K 31/002; B33Y 80/00;**
F16F 1/041; F16F 1/185; F16K 31/025;
F24D 19/1015; G05D 23/023
(25) En (26) En
(21) 19806223.4 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081994 20.11.2019
(87) WO 2020/126273 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018133139
(54) • *THERMISCHER AKTUATOR FÜR EIN VENTIL, VENTIL MIT EINEM SOLCHEN AKTUATOR UND VERWENDUNG EINES THERMISCHEN AKTUATORS IN EINEM VENTIL*
• *THERMAL ACTUATOR FOR A VALVE, VALVE WITH SUCH AN ACTUATOR AND USE OF A THERMAL ACTUATOR IN A VALVE*
• *ACTIONNEUR THERMIQUE POUR UNE VANNE, VANNE AVEC UN TEL ACTIONNEUR ET UTILISATION D'UN ACTIONNEUR THERMIQUE DANS UNE VANNE*
(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) FREDERIKSEN, Bjarne, 6430 Nordborg, DK
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

F16F 1/04 → (51) **F16F 1/366**

F16F 1/06 → (51) **F16F 1/366**

F16F 1/18 → (51) **F16F 1/04**

- (51) **F16F 1/366** (11) **3 899 312 A1***
(52) **F16F 1/3665; F16F 2224/0241**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19848797.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) FR 2019/053211 19.12.2019
(87) WO 2020/128369 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873643
(54) • *VERBUNDKORD*
• *COMPOSITE CORD*

- *CORDE COMPOSITE*
(71) S.ARA Composite, 1 Rue Claude Monet Immeuble Le Renaissance, 78280 Guyancourt, FR
(72) BETRANCOURT, Stéphane E, 77124 Villenoy, FR
CHEIKH-BELLA, Brahim, 77600 Bussy Saint Georges, FR
GRONIER, Antoine G., 77124 Cregy Les Meaux, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F16F 1/366** (11) **3 899 313 A1***
B29C 48/15 **B29C 53/32**
B29C 70/24 **B29C 70/70**
F16F 1/04 **F16F 1/06**
(52) **B29C 70/32; B29C 53/12;**
F16F 1/3665; B29L 2031/7732

- (25) En (26) En
(21) 19936076.9 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/040068 01.07.2019
(87) WO 2021/002837 2021/01 07.01.2021
(54) • *VERBUNDSPULENFEDER MIT KOHLENSTOFF- UND GLASFASERSCHICHTEN*
• *COMPOSITE COIL SPRING WITH CARBON AND GLASS FIBER LAYERS*
• *RESSORT HÉLICOÏDALE COMPOSITE À COUCHES DE FIBRES DE CARBONE ET DE VERRE*
(71) Mitsubishi Steel Mfg. Co., Ltd., 16-13 Tsukishima 4-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8550, JP
(72) YOSHIOKA, Jun, Canton, Michigan 48187, US
(74) O'Connor, Dominic David, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **F16F 3/12** (11) **3 899 314 A1***
F41G 11/00

- (52) **F16F 3/10; F41G 11/002; F16F 1/04;**
F16F 1/3732; F16F 1/377; F16F 13/005;
F16F 2234/02; F16F 2236/04

- (25) En (26) En
(21) 19898800.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051829 17.12.2019
(87) WO 2020/124217 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201816222938
(54) • *KOAXIALE FEDERDÄMPFERVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *COAXIAL SPRING DAMPER DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AMORTISSEMENT À RESSORT COAXIAL*
(71) Raytheon Canada Limited, 360 Albert Street, Suite 1640, Ottawa, ON K1R 7X7, CA
(72) WAGNER, Kevin B., Ottawa, Ontario K1R 7X7, CA
CONNOLLY, John M., Ottawa, Ontario K1R 7X7, CA
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F16F 7/00 → (51) **H01M 2/02**

F16F 7/10 → (51) **F03D 80/00**

F16F 7/10 → (51) **F16F 9/504**

F16F 7/12 → (51) **H01M 2/02**

F16F 9/10 → (51) **G01D 11/12**

F16F 9/18 → (51) **F16F 9/504**

F16F 9/20 → (51) **F16F 9/504**

F16F 9/32 → (51) **F16F 9/504**

F16F 9/34 → (51) **F16F 9/504**

- (51) **F16F 9/504** (11) **3 899 315 A1***
F16F 9/512 **F16F 7/10**
F16F 9/18 **F16F 9/20**
B60G 17/08 **B60G 13/16**
F16F 9/34 **F16F 9/32**
(52) **F16F 9/512; B60G 13/16;**
B60G 17/08; F16F 7/1034; F16F 9/182;
F16F 9/20; F16F 9/504; B60G 2300/10;
F16F 9/3221; F16F 9/34; F16F 2222/08;
F16F 2228/04

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19868203.1 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052873 02.12.2019
(87) WO 2020/128192 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873507
(54) • *HYDRAULISCHER STOßDÄMPFER MIT ZEITWEILIGER TRÄGHEITSDAEKTIVIERUNG*
• *HYDRAULIC SHOCK ABSORBER WITH TEMPORARY INERTIA DEACTIVATION*
• *AMORTISSEUR HYDRAULIQUE À DESACTIVATION TEMPORAIRE D'INERTIE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MONTEIL, Christophe, 91640 BRIIS SOUS FORGES, FR
ALLEGRE, Jean Marc, 91470 LIMOURS, FR

F16F 9/512 → (51) **F16F 9/504**

- (51) **F16F 15/121** (11) **3 899 316 A2***
F16F 15/133 **F16F 15/16**
F16F 15/123 **F16F 15/134**
(52) **F16F 15/121; F16F 15/133;**
F16F 15/162; F16F 15/123;
F16F 15/134

- (25) De (26) De
(21) 19832628.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085839 18.12.2019
(87) WO 2020/127415 2020/26 25.06.2020
(88) 13.08.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018222306
(54) • *DREHSCHWINGUNGSDÄMPFUNGSANORDNUNG FÜR DEN ANTRIEBSSTRANG EINES FAHRZEUGS*
• *TORSIONAL VIBRATION DAMPER ASSEMBLY FOR THE POWERTRAIN OF A VEHICLE*
• *ARRANGEMENT D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS DE TORSION POUR LA CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE*

- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) GROSSGEBAUER, Uwe, 97250 Erlabrunn, DE
LORENZ, Daniel, 97688 Bad Kissingen, DE
HOFFELNER, Ingrid, 97478 Knetzgau, DE
CARLSON, Cora, 97456 Dittelbrunn, DE

(51) **F16F 15/123** (11) **3 899 317 A1***
(52) **F16F 15/12333; F16F 15/12346**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19832653.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086172 19.12.2019
(87) WO 2020/127639 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873595
28.01.2019 FR 1900747

- (54) • DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT FEDERN IN REIHE UND DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
• TORQUE TRANSMISSION DEVICE WITH SPRINGS IN SERIES AND TORQUE TRANSMISSION SYSTEM COMPRISING SUCH A DEVICE
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE AVEC DES RESSORTS EN SERIE ET SYSTEME DE TRANSMISSION DE COUPLE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF

- (71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(72) MARECHAL, Olivier, 95892 CERGY PONTOISE, FR
BAGARD, Didier, 95892 CERGY PONTOISE, FR
BOUCHENY, Pierre, 95892 CERGY PONTOISE, FR
DENIZOT, David, 95892 CERGY PONTOISE, FR

F16F 15/123 → (51) **F16F 15/121**

F16F 15/133 → (51) **F16F 15/121**

F16F 15/134 → (51) **F16F 15/121**

(51) **F16F 15/14** (11) **3 899 318 A1***
(52) **F16F 15/145; F16F 2230/0023**

- (25) De (26) De
(21) 19829116.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085840 18.12.2019
(87) WO 2020/127416 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 10201822244

- (54) • DREHSCHWINGUNGSDÄMPFUNGSANORDNUNG
• TORSIONAL VIBRATION DAMPING ASSEMBLY
• DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS DE TORSION

- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) SIEMENS, Kyriell, 97084 Würzburg, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16F 15/16 → (51) **F16F 15/121**

(51) **F16G 1/28** (11) **3 899 319 A1***
(52) **F16G 3/06**

- (52) **F16G 1/28; A01D 61/02; B65G 15/42; F16G 3/06; A01D 61/04; B65G 2201/04**
(25) En (26) En
(21) 19829122.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085868 18.12.2019
(87) WO 2020/127436 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201816223142
(54) • FLEXIBLER SYNCHRONER ZAHNRIEMEN MIT SCHMALEM SPLEISS
• FLEXIBLE SYNCHRONOUS TOOTHED BELT WITH NARROW SPLICE
• COURROIE CRANTÉE SYNCHRONE SOUPLE À ÉPISURE ÉTROITE

- (71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

- (72) WOOD, Douglas Bruce, Massillon Rd Fairlawn, Ohio 44333, US

- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16G 3/06 → (51) **F16G 1/28**

(51) **F16G 11/04** (11) **3 899 320 A1***
(52) **D07B 9/00**

- (52) **F16G 11/042; D07B 9/00**
(25) En (26) En
(21) 19821427.2 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/053359 28.11.2019
(87) WO 2020/128422 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201821015

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STARREN STANGE AN EINEM ENDE EINES ZUGGLIEDES
• METHOD OF FORMING A RIGID ROD ON AN END OF A TENSION MEMBER
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE TIGE RIGIDE SUR UNE EXTRÉMITÉ D'UN ÉLÉMENT DE TENSION

- (71) Millfield Terminations Limited, 16 Shelley Road Newburn Industrial Estate Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE15 9RT, GB

- (72) TEISSIER, Jean Marc, 38400 Meylan, FR

- (74) Byworth, Ian James, Urquhart-Dykes & Lord LLP The Core Bath Lane Newcastle Helix, Newcastle upon Tyne NE4 5TF, GB

F16H 3/62 → (51) **B62M 11/14**

(51) **F16H 25/20** (11) **3 899 321 A1***
(52) **H02K 7/06**

- (52) **F16H 25/20; H02K 7/06; F16H 2025/2075; F16H 2025/2078; F16H 2025/2087**
(25) En (26) En
(21) 19823975.8 (22) 16.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/053563 16.12.2019
(87) WO 2020/128443 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201821097
26.07.2019 GB 201910743

- (54) • AKTUATOR
• ACTUATOR
• ACTIONNEUR

- (71) Rotork Controls Limited, Brassmill Lane, Lower Weston, Bath BA1 3JQ, GB

- (72) ADAMS, David, Bath BA1 3JQ, GB

- (74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

F16H 25/20 → (51) **B62D 5/04**

F16H 59/00 → (51) **G07C 5/08**

F16H 61/04 → (51) **F16H 63/30**

F16H 61/688 → (51) **F16H 63/30**

(51) **F16H 63/30** (11) **3 899 322 A1***
(52) **F16H 61/688 F16H 61/04**

- (52) **F16H 61/0437; F16H 61/688; F16H 63/30; F16H 2063/3093; F16H 2200/0034**

- (25) En (26) En
(21) 19766064.0 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/052444 02.09.2019
(87) WO 2020/128412 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 GB 201820750

- (54) • ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
• TRANSMISSION SYSTEM
• SYSTEME DE TRANSMISSION

- (71) Zeroshift Transmissions Limited, Lakeside Shirwell Crescent Furzton Milton Keynes, Buckinghamshire MK4 1GA, GB

- (72) QUINN, Neil, Glamorgan SA13 3YL, GB

- (74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

(51) **F16H 63/30** (11) **3 899 323 A1***
(52) **F16D 11/10**

- (52) **F16D 23/06; F16H 63/30; F16D 2023/0618; F16D 2023/0637; F16H 2063/3093**

- (25) De (26) De
(21) 19817948.3 (22) 15.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/100983 15.11.2019
(87) WO 2020/125846 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 DE 102018132450

- (54) • BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
• ACTUATING DEVICE
• DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT

- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

- (72) HANS, Dominik, 76461 Muggensturm, DE

(51) **F16H 63/30** (11) **3 899 324 A1***
(52) **B60K 6/387 B60K 6/48 F16D 25/0638**

(52) **B60K 6/387; F16D 25/0638; F16H 63/3026**; B60K 2006/4825; F16D 2300/22; Y02T 10/62
(25) De (26) De
(21) 19829467.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085038 13.12.2019
(87) WO 2020/126886 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018222514
(54) • ANTRIEBSEINRICHTUNG
• DRIVE DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HALL, Matthew David, 71672 Marbach am Neckar, DE
SCHIEDT, Guido, 71397 Leutenbach, DE

(51) **F16H 63/34** (11) **3 899 325 A1***
(52) **F16H 63/3466; F16H 63/3491;** F16H 63/3433; F16H 2061/1292
(25) It (26) En
(21) 19838954.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/060905 17.12.2019
(87) WO 2020/128820 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 IT 201800020113
(54) • VERBESSERTES PARKSPERRSYSTEM
• IMPROVED PARK LOCK SYSTEM
• SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE STATIONNEMENT AMÉLIORÉ
(71) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT
(72) MANTOVAN, Alessandro, 10050 Sant'Antonino di Susa (TO), IT
COLACITO, Emanuele, 65126 Pescara, IT
(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F16J 15/00** (11) **3 899 326 A1***
F16J 15/06 **F16L 27/093**
F16L 41/00
(52) **F16J 15/061; F16L 41/005;** F16L 27/093
(25) En (26) En
(21) 19795551.1 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/079485 29.10.2019
(87) WO 2020/126177 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 GB 201820718
(54) • DICHTUNGSVORRICHTUNG
• SEALING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) DIETRICH, Ulrich, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

F16J 15/02 → (51) **F28F 9/00**

F16J 15/06 → (51) **F16J 15/00**

(51) **F16J 15/34** (11) **3 899 327 A1***
(52) **F16J 15/3404; F16J 15/344**
(25) En (26) En
(21) 19818387.3 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/061919 18.11.2019
(87) WO 2020/131268 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201816222502
(54) • PLATTE ZWISCHEN RINGANORDNUNGEN EINES RINGDICHTUNGSSYSTEMS
• PLATE BETWEEN RING ASSEMBLIES OF A RING SEAL SYSTEM
• PLAQUE ENTRE DES ENSEMBLES ANNULAIRES D'UN SYSTÈME DE JOINT ANNULAIRE
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) JONES, Benjamin, Bartonville, IL 61607, US
HAKES, David, Brimfield, Illinois 61517, US
PITMAN, Jacob, Peoria, Illinois 61614, US
ELLMANN, Thomas, Groveland, IL 61535, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F16J 15/34 → (51) **F27B 7/06**

F16K 1/34 → (51) **F16K 1/54**

(51) **F16K 1/54** (11) **3 899 328 A1***
F16K 1/34 **F16K 31/12**
F16K 31/122
(52) **F16K 1/42; F16K 1/54; F16K 31/0655;** **G05D 7/0647**
(25) En (26) En
(21) 19898609.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/067608 19.12.2019
(87) WO 2020/132324 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784197 P
18.12.2019 US 201916719772
(54) • VENTILANORDNUNG MIT STRÖMUNGSFÖRDERNDEN ELEMENTEN ZUR VERMEIDUNG OSZILLIERENDER STRÖMUNGSEFFEKTE
• VALVE ASSEMBLY HAVING FLOW STREAMLINING ELEMENTS TO PREVENT OSCILLATING FLOW EFFECTS
• ENSEMBLE VALVE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE PRODUCTION D'ÉCOULEMENT LAMINAIRE POUR EMPÊCHER DES EFFETS D'ÉCOULEMENT OSCILLANT
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) STAUDT, Andrew J., Glenview, IL 60025, US
CARMAN, Bradley G., Glenview, IL 60025, US
AMREI, Mana Mokhtabad, Glenview, IL 60025, US
KEHOE, Anthony B., Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/067608 19.12.2019
(87) WO 2020/132324 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784197 P
18.12.2019 US 201916719772
(54) • VENTILANORDNUNG MIT STRÖMUNGSFÖRDERNDEN ELEMENTEN ZUR VERMEIDUNG OSZILLIERENDER STRÖMUNGSEFFEKTE
• VALVE ASSEMBLY HAVING FLOW STREAMLINING ELEMENTS TO PREVENT OSCILLATING FLOW EFFECTS
• ENSEMBLE VALVE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE PRODUCTION D'ÉCOULEMENT LAMINAIRE POUR EMPÊCHER DES EFFETS D'ÉCOULEMENT OSCILLANT
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) STAUDT, Andrew J., Glenview, IL 60025, US
CARMAN, Bradley G., Glenview, IL 60025, US
AMREI, Mana Mokhtabad, Glenview, IL 60025, US
KEHOE, Anthony B., Glenview, IL 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16K 3/02 → (51) **B22F 7/06**

(51) **F16K 5/06** (11) **3 899 329 A1***
F16K 11/087
(52) **F16K 11/085;** F01P 7/16; F01P 2007/146
(25) En (26) En
(21) 19900548.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/067499 19.12.2019
(87) WO 2020/132256 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782155 P
18.12.2019 US 201916719629
(54) • MULTIPORT-VENTIL MIT MEHREREN EBENEN
• MULTI-PORT MULTI-PLANE VALVE
• VANNE MULTI-PLAN À PLUSIEURS ORIFICES
(71) ROBERTSHAW CONTROLS COMPANY, 1222 Hamilton Parkway, Itasca, IL 60143, US
(72) LEDVORA, Joseph, Wheaton, Illinois 60189, US
DAVERN, Thomas J., St. Charles, Illinois 60175, US
PEARSON, James E., Downers Grove, Illinois 60515, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F16K 7/12 → (51) **B01D 15/08**

F16K 7/12 → (51) **F16K 25/00**

F16K 7/20 → (51) **B05B 5/16**

F16K 11/02 → (51) **B01D 15/08**

F16K 11/087 → (51) **F16K 5/06**

F16K 11/22 → (51) **B01D 15/08**

F16K 15/02 → (51) **F04B 39/10**

F16K 15/06 → (51) **F16K 25/00**

(51) **F16K 15/14** (11) **3 899 330 A1***
E03C 1/298
(52) **F16K 15/147; E03C 1/298;** E03D 13/007
(25) En (26) En
(21) 19821224.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050829 12.12.2019
(87) WO 2020/130807 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 NL 2022221
(54) • VENTIL FÜR EINE SANITÄRARMATUR
• VALVE FOR A SANITARY APPLIANCE
• VANNE POUR UN APPAREIL SANITAIRE
(71) Pipelife Nederland B.V., Flevolaan 7, 1601 MA Enkhuizen, NL
(72) SENTEUR, Michel Jacques, 1521 NA Wormerveer, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **F16K 15/14** (11) **3 899 331 A1***

(52) **F16K 15/148**

(25) De (26) De

(21) 19839316.7 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/000309 02.12.2019
(87) WO 2020/125831 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018009963
(54) • *DICHTMEMBRAN UND RÜCKSCHLAG-
VENTIL MIT DICHTMEMBRAN FÜR
FLUIDTECHNISCHE ANWENDUNGEN*
• *SEALING DIAPHRAGM AND CHECK
VALVE HAVING A SEALING DIAPHRAGM
FOR FLUID TECHNOLOGY APPLI-
CATIONS*
• *MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ ET SOUPAPE
DE RETENUE COMPRENANT UNE
MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ POUR LES
APPLICATIONS FLUIDIQUES*

(71) Aventics GmbH, Ulmer Straße 4, 30880
Laatzen, DE

(72) KOCH, Jens, 30451 Hannover, DE
AMMANN, Carsten, 31303 Burgdorf, DE
STOLPER, Martin, 26160 Bad Zwischenahn,
DE

F16K 15/14 → (51) **F16K 15/18**

(51) **F16K 15/18** (11) **3 899 332 A1***
F16K 15/14 **F16K 15/20**
(52) **F16K 15/202; F16K 7/10;**
F16K 15/16; F16K 15/1825

(25) En (26) En
(21) 20741281.8 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2020/050003 14.01.2020
(87) WO 2020/149745 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 NO 20190043
(54) • *VENTIL ZUM AUFBLASEN UND ENTLÉE-
REN EINES AUFBLASBAREN ELEMENTS*
• *VALVE FOR INFLATING AND DEFLATING
AN INFLATABLE ELEMENT*
• *VALVE POUR GONFLER ET DÉGONFLER
UN ÉLÉMENT GONFLABLE*

(71) Hatfield, Monty James, Landåskollen 9,
1430 Ås, NO

(72) Hatfield, Monty James, 1430 Ås, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817
Bergen, NO

F16K 15/20 → (51) **F16K 15/18**

F16K 17/10 → (51) **B01D 21/02**

F16K 17/14 → (51) **E21B 41/00**

F16K 17/38 → (51) **A62C 2/24**

(51) **F16K 25/00** (11) **3 899 333 A1***
F16K 7/12 **F16K 15/06**
(52) **F16K 41/103; F16K 11/048;**
F16K 27/0236; F16K 41/12

(25) En (26) En
(21) 19900264.3 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065217 09.12.2019

(87) WO 2020/131456 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862781365 P

(54) • *VENTIL UND VENTILELEMENT ZUR
STEUERUNG EINES FLUIDSTROMS*
• *VALVE AND VALVE MEMBER FOR
CONTROLLING FLUID FLOW*
• *SOUPAPE ET ÉLÉMENT DE SOUPAPE
PERMETTANT DE RÉGULER UN ÉCOU-
LEMENT DE FLUIDE*

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica,
MA 01821, US

(72) LEYS, John A., Chaska, Minnesota 55318,
US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

F16K 27/02 → (51) **B01D 15/08**

F16K 27/02 → (51) **F04B 39/10**

F16K 31/00 → (51) **F16F 1/04**

F16K 31/02 → (51) **F16F 1/04**

(51) **F16K 31/06** (11) **3 899 334 A2***
(52) **F16K 1/44; F16K 31/0627;**
F16K 31/0634; H01F 7/1607;
H01F 7/1844; H01F 2007/1661

(25) De (26) De
(21) 19832878.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085676 17.12.2019
(87) WO 2020/127282 2020/26 25.06.2020
(88) 13.08.2020
(30) 17.12.2018 DE 102018132442
(54) • *ELEKTROPNEUMATISCHES MAGNET-
VENTIL, FELDGERÄT MIT EINEM MAG-
NETVENTIL UND DIAGNOSEVERFAHREN
FÜR EIN ELEKTROPNEUMATISCHES
MAGNETVENTIL*

• *ELECTROPNEUMATIC SOLENOID VALVE,
FIELD DEVICE HAVING SOLENOID VALVE
AND DIAGNOSTIC METHOD FOR ELEC-
TROPNEUMATIC SOLENOID VALVE*
• *ÉLECTROVANNE ÉLECTROPNEUMA-
TIQUE, APPAREIL DE TERRAIN MUNI
D'UNE ÉLECTROVANNE ET PROCÉDÉ DE
DIAGNOSTIC POUR UNE ÉLECTRO-
VANNE ÉLECTROPNEUMATIQUE*

(71) Samson Aktiengesellschaft, Weismüller-
strasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE

(72) WEIGAND, Christof, 61440 Oberursel, DE
KOLBENSCHLAG, Stefan, 64291 Darmstadt,
DE

(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

F16K 31/08 → (51) **B67C 3/28**

F16K 31/12 → (51) **F16K 1/54**

(51) **F16K 31/122** (11) **3 899 335 A1***
A62C 35/62

(52) **F16K 7/17; A62C 35/62; A62C 35/68**

(25) En (26) En
(21) 19901281.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067666 19.12.2019

(87) WO 2020/132359 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862783055 P

(54) • *STEUERSTELLANTRIEB ZUR BETÄTI-
GUNG EINES STEUVENTILS*
• *PILOT ACTUATOR FOR ACTUATING A
CONTROL VALVE*
• *ACTIONNEUR PILOTE D'ACTIONNEMENT
D'UNE SOUPAPE DE COMMANDE*

(71) Minimax Viking Research & Development
GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad
Oldesloe, DE

(72) FEENSTRA, Shawn J., Caledonia, MI 49316,
US
FERERE, Marc, S., Grand Rapids, MI 49503,
US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

F16K 31/122 → (51) **F16K 1/54**

(51) **F16K 31/528** (11) **3 899 336 A1***
E03B 7/07; F16K 31/5286;
F16K 43/001; F16K 43/005

(25) En (26) En
(21) 19839109.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053462 09.12.2019
(87) WO 2020/128427 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 GB 201820706
(54) • *LEITUNGSARMATUR*
• *PLUMBING FITTING*
• *RACCORD DE PLOMBERIE*

(71) Aalberts Integrated Piping Systems Limited,
Belmont Works St. Catherines Avenue,
Doncaster South Yorkshire DN4 8DF, GB

(72) WHITE, Samuel, Nottinghamshire S81 9DP,
GB

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

F16K 31/54 → (51) **B67C 3/28**

(51) **F16K 41/00** (11) **3 899 337 A1***
B05B 1/30 **B05C 5/02**

(52) **B05B 1/306; F16K 31/1221;**
F16K 41/003; B05B 15/58;
B05C 5/0237

(25) En (26) En
(21) 18830833.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086534 21.12.2018
(87) WO 2020/126027 2020/26 25.06.2020
(54) • *VENTIL*
• *VALVE*
• *CLAPET*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) TRYDAL, Jakob, Kvernaland, NO
SOYLAND, Gunnar, 4341 Bryne, NO
LARSEN, Ole-Morten, 4323 Sandnes, NO
RODRIGUES, Jose, Bad Homburg, DE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

F16L 3/10 → (51) **F16L 3/223**

(51) **F16L 3/223** (11) **3 899 338 A1***
F03D 80/80 **F16L 3/10**
H02G 3/32

(52) **F03D 80/80; F16L 3/10; F16L 3/223;**
H02G 3/32; Y02B 10/30; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 19900093.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061041 18.12.2019
(87) WO 2020/128918 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781211 P
(54) • **SPANNVORRICHTUNGEN**
• **CLAMPING DEVICES**
• **DISPOSITIF DE SERRAGE**

(71) Saint-Augustin Canada Electric Inc., 75 Rue
d'Anvers, Saint-Augustin-de-Desmaures,
Québec G3A 1S5, CA

(72) ARCAND, Sebastien, Québec G3A 2T5, CA
GARNEAU, Daniel, Lévis, Québec G6X 2A4,
CA

HOUDE, Félix, Québec G3L 2N9, CA

(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22
avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

F16L 9/12 → (51) **C08F 210/16**

F16L 9/12 → (51) **C08K 3/26**

(51) **F16L 11/04** (11) **3 899 339 A1***
F16L 11/08

(52) **F16L 11/04; F16L 11/08;**
F16L 11/081; F16L 11/082;
F16L 11/083

(25) Fr (26) Fr
(21) 19832952.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086732 20.12.2019
(87) WO 2020/128002 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873505
(54) • **FLEXIBLES ROHR ZUM FÖRDERN EINES
FLUIDS IN EINER UNTERWASSERUMGE-
BUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **FLEXIBLE PIPE FOR CONVEYING A FLUID
IN A SUBMARINE ENVIRONMENT, AND
ASSOCIATED METHOD**
• **CONDUITE FLEXIBLE POUR LE TRANS-
PORT D'UN FLUIDE EN MILIEU SOUS-
MARIN ET PROCÉDE ASSOCIE**

(71) TECHNIP N-POWER, 6-8 Allée de l'Arche
Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400
Courbevoie, FR

(72) DEMANZE, Frédéric, 76490 CAUDEBEC EN
CAUX, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **F16L 11/08** (11) **3 899 340 A1***
G01M 3/18 **G01M 3/40**
F16L 101/30

(52) **F16L 11/083; G01M 3/18;**
F16L 11/20; F16L 2101/30

(25) En (26) En
(21) 19831811.5 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053610 18.12.2019
(87) WO 2020/128470 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 GB 201820787

(54) • **ÜBERWACHUNG VON ROHRLEITUNGS-
DEFEKTEN**
• **PIPELINE DEFECT MONITORING**
• **SURVEILLANCE DE DÉFAUT DE CANALI-
SATION**

(71) Baker Hughes Energy Technology UK
Limited, 2 High Street Nailsea, Bristol BS48
1BS, GB

(72) MCNAB, John, Newcastle upon Tyne Tyne
and Wear NE6 3PF, GB
NOTT, Philip, Newcastle upon Tyne Tyne
and Wear NE6 3PF, GB

MCCORMICK, Andrew, Newcastle upon
Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB
DODDS, Neville, Newcastle upon Tyne Tyne
and Wear NE6 3PF, GB

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16L 11/08 → (51) **B32B 5/02**

F16L 11/08 → (51) **F16L 11/04**

F16L 11/08 → (51) **H01F 17/00**

F16L 11/10 → (51) **F16L 57/02**

F16L 11/12 → (51) **F16L 57/02**

F16L 11/22 → (51) **F16L 57/02**

F16L 25/00 → (51) **A61M 39/18**

(51) **F16L 27/08** (11) **3 899 341 A1***
(52) **B05B 15/652; B05B 15/654;**
F16L 27/0849; H02G 3/06; B05B 9/01;
H02G 3/0475

(25) Fr (26) Fr
(21) 19845700.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053071 13.12.2019
(87) WO 2020/128262 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873502
(54) • **VERBESSERTE ABGEDICHTETE VERBIN-
DUNG MIT VARIABLER GEOMETRIE**
• **IMPROVED VARIABLE-GEOMETRY
SEALED CONNECTION**
• **RACCORD ÉTANCHE À GÉOMÉTRIE
VARIABLE AMÉLIORÉ**

(71) MDC, 51 Rue des Tilleuls Le Pont, 73460
Frontenex, FR

(72) MORIS, Damien, 73200 ALBERTVILLE, FR
MORIS, Christophe, 73200 MERCURY, FR

(74) Vuillermoz, Bruno, et al, Colbert Innovation
Immeuble "Le Britannia", Bâtiment B, 7e
étage 20 Boulevard Eugène Deruelle, 69432
Lyon Cedex 03, FR

F16L 27/093 → (51) **F16J 15/00**

F16L 37/088 → (51) **B29C 45/44**

F16L 37/091 → (51) **B29C 45/44**

F16L 37/10 → (51) **A61M 39/18**

F16L 37/12 → (51) **B29C 45/44**

F16L 37/36 → (51) **A61M 39/18**

F16L 41/00 → (51) **F16J 15/00**

(51) **F16L 55/07** (11) **3 899 342 A1***
E03F 7/08
(52) **F16L 55/07**

(25) En (26) En
(21) 19900381.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/051290 17.12.2019
(87) WO 2020/130915 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 SE 1851665

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG VON
DAMPF UND WASSER AUS EINEM WAS-
SERROHR, VERFAHREN ZUR BESEITI-
GUNG VON DAMPF AUS EINEM WAS-
SERROHR UNTER VERWENDUNG DER
BESAGTEN VORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUM SCHWEISSEN IN EINEM
WASSERROHR UNTER VERWENDUNG
DES BESAGTEN VERFAHRENS ZUR BE-
SEITIGUNG VON DAMPF**

• **DEVICE FOR REMOVING VAPOR AND
WATER FROM A WATER PIPE, A
METHOD FOR REMOVING VAPOR FROM
A WATER PIPE UTILIZING SAID DEVICE,
AND A METHOD FOR WELDING IN A
WATER PIPE UTILIZING SAID METHOD
FOR REMOVING VAPOR**
• **DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE VAPEUR
ET D'EAU D'UNE CONDUITE D'EAU,
PROCÉDE D'ÉLIMINATION DE VAPEUR
ET D'EAU D'UNE CONDUITE D'EAU
UTILISANT CE DISPOSITIF ET PROCÉDE
POUR SOUDER UNE CONDUITE D'EAU
UTILISANT LEDIT PROCÉDE POUR
ÉLIMINER LA VAPEUR**

(71) Werme Patent AB, Apelgatan 3a, 754 35
Uppsala, SE
Werme Innovation AB, Lastbilsгатan 4, 754
54 Uppsala, SE

(72) WERME, Martin, 754 35 UPPSALA, SE
WERME, Isak, 756 52 UPPSALA, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(51) **F16L 57/02** (11) **3 899 343 A1***
F16L 11/22 **F16L 11/10**
F16L 11/12

(52) **F16L 11/22; F16L 11/10; F16L 11/12;**
F16L 57/02

(25) En (26) En
(21) 21712928.7 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/019974 26.02.2021
(87) WO 2021/174047 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982687 P

(54) • **KNICKFESTER SCHLAUCH**
• **KINK-RESISTANT HOSE**
• **TUYAU RÉISTANT AU PLIAGE**

(71) Swan Products LLC, 7840 Roswell Road,
Bldg. 100, Suite 130, Sandy Springs, GA
30350, US

(72) YEISER, John, Santee, CA 92071, US
O'CONNOR, Tim, Eden, NY 14057, US

ROSSI, Jose, Mississauga, ON L5M-1N9, CA
WILLIAMS, Erick, Roswell, GA 20075, US
(74) Jenkins, Peter David, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

F16L 58/00 → (51) **E21B 41/00**

F16L 101/30 → (51) **F16L 11/08**

F16M 7/00 → (51) **A47L 15/42**

F16M 11/00 → (51) **B41F 15/16**

(51) **F16M 11/04** (11) **3 899 344 A1***
A47B 9/20 **A47C 3/40**
F16M 11/10 **F16M 11/18**
F16M 11/28 **A47D 1/10**
F16M 11/42

(52) **F16M 11/18; A47B 13/003;**
A47B 19/08; A47B 19/10; A47B 21/04;
A47B 87/002; A47D 1/004; A47D 1/10;
F16M 11/041; F16M 11/10;
F16M 11/28; F16M 11/42;
A47B 2003/0821; A47B 2013/025;
A47B 2023/049; A47B 2230/07

(25) De (26) De
(21) 19832012.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084956 12.12.2019
(87) WO 2020/126849 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018132690
(54) • **PLATTFORM FÜR EIN VARIABLES ANPASSBARES MÖBELSTÜCK, DERARTIGES MÖBELSTÜCK SOWIE VERFAHREN ZUM STEUERN EINES DERARTIGEN MÖBELSTÜCKES**

• **PLATTFORM FOR A VARIABLY ADAPTABLE PIECE OF FURNITURE, SUCH A PIECE OF FURNITURE, AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A PIECE OF FURNITURE**
• **PLATEFORME CONÇUE POUR UN MEUBLE ADAPTABLE DE MANIÈRE VARIABLE, MEUBLE DE CE TYPE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN TEL MEUBLE**

(71) YAASA Living AG, St. Leonhardstrasse 45, 9001 St. Gallen, CH

(72) EGGGER, Stephan, 9042 Speicher, CH

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F16M 11/04 → (51) **A61G 3/00**

F16M 11/04 → (51) **F16M 13/02**

F16M 11/10 → (51) **F16M 11/04**

F16M 11/16 → (51) **G03B 17/08**

F16M 11/18 → (51) **F16M 11/04**

F16M 11/28 → (51) **F16M 11/04**

(51) **F16M 11/38** (11) **3 899 345 A1***
F16M 13/00 **G07G 1/00**
H04M 1/00

(52) **F16M 11/38; F16M 13/00;**
G07G 1/0018; G07G 1/01

(25) En (26) En
(21) 19831839.6 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053647 20.12.2019

(87) WO 2020/128501 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 GB 201821028

(54) • **VERKAUFSTELLENVORRICHTUNG MIT DOPPELTER ANZEIGE**
• **TWIN DISPLAY POINT OF SALE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE POINT DE VENTE À DOUBLE AFFICHAGE**

(71) Barclays Execution Services Limited, 1 Churchill Place, London E14 5HP, GB

(72) SHEIKH, Usman, London Greater London E14 5HP, GB

(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F16M 11/42 → (51) **F16M 11/04**

F16M 13/00 → (51) **F16M 11/38**

(51) **F16M 13/02** (11) **3 899 346 A1***
F16M 11/04

(52) **F16M 13/022; F16M 11/041**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20706575.6 (22) 28.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050123 28.01.2020

(87) WO 2020/161410 2020/33 13.08.2020

(30) 05.02.2019 FR 1901128

(54) • **VERSTELLBARE VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES RECHTECKIGEN PARALLELEPIPEDFÖRMIGEN OBJEKTS**
• **ADJUSTABLE DEVICE FOR HOLDING A RECTANGULAR PARALLELEPIPED-SHAPED OBJECT**
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN AJUSTABLE D'UN OBJET DE FORME PARALLÉLÉPI-PÉDIQUE RECTANGLE**

(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) SELWA, Olivier, 33600 PESSAC, FR
BELLUZZO, Adrien, 33116 LE BARP Cedex, FR

(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F16M 13/04 → (51) **A01M 21/04**

F16N 9/02 → (51) **F16D 3/18**

F16N 11/04 → (51) **F16D 3/18**

F17C 3/02 → (51) **G01M 3/00**

(51) **F17C 5/02** (11) **3 899 347 A1***

(52) **F17C 5/02; F17C 2201/0109;**
F17C 2201/032; F17C 2201/054;
F17C 2203/03; F17C 2205/0332;
F17C 2205/0355; F17C 2205/0364;
F17C 2221/011; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2225/0161;
F17C 2225/033; F17C 2225/035;
F17C 2227/0135; F17C 2227/0157;
F17C 2227/04; F17C 2250/032;
F17C 2250/034; F17C 2250/0408;
F17C 2250/043; F17C 2250/075;

F17C 2265/065; F17C 2270/0131;
F17C 2270/0171

(25) Fr (26) Fr

(21) 19824307.3 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085775 17.12.2019

(87) WO 2020/127365 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 FR 1873311

(54) • **ANORDNUNG ZUM BEFÜLLEN EINES FLÜSSIGEN SAUERSTOFFBEHÄLTERS EINES UNTERSEEBOOTES UND ZUGEHÖRIGES FÜLLVERFAHREN**
• **ASSEMBLY FOR FILLING A LIQUID OXYGEN TANK OF A SUBMARINE AND ASSOCIATED FILLING METHOD**
• **ENSEMBLE POUR LE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR D'OXYGÈNE LIQUIDE D'UN SOUS-MARIN ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE ASSOCIÉ**

(71) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR

(72) RIO, Yannick, 44620 LA MONTAGNE, FR
SOLEILHAC, Caroline, 44620 LA MONTAGNE, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **F17C 5/06** (11) **3 899 348 A1***

(52) **F17C 5/06; F17C 2221/012;**
F17C 2223/0123; F17C 2223/035;
F17C 2225/0123; F17C 2225/036;
F17C 2227/0164; F17C 2250/032;
F17C 2250/0439; F17C 2250/0473;
F17C 2250/0495; F17C 2250/0626;
F17C 2250/0694; F17C 2260/021;
F17C 2260/022; F17C 2270/0168;
F17C 2270/0184; F17C 2270/07;
Y02E 60/32

(25) De (26) De

(21) 19835275.9 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086005 18.12.2019

(87) WO 2020/127520 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 DE 102018133199

(54) • **VERFAHREN ZUM EINSPEICHERN EINES MEDIUMS IN EINE DRUCKSPEICHEREINRICHTUNG**
• **METHOD FOR STORING A MEDIUM IN A PRESSURE ACCUMULATOR DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'UN FLUIDE DANS UN DISPOSITIF DE STOCKAGE SOUS PRESSION**

(71) HPS Home Power Solutions GmbH, Carl-Scheele-Strasse 16, 12489 Berlin, DE

(72) LEVERENZ, Hendrik, 12053 Berlin, DE

REUTER, Wilma, 12049 Berlin, DE

WIEMANN, Johannes, 10963 Berlin, DE

(74) Müller, Thomas, Patentanwalt emescon Ballanstraße 57, 81541 München, DE

(51) **F17C 5/06** (11) **3 899 349 A1***

F17C 13/02

(52) **F17C 5/06; F17C 13/02**

(25) En (26) En

(21) 19901034.9 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/066764 17.12.2019

(87) WO 2020/131821 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 US 201862780636 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR GAS-KOMPRESSION UND VERFAHREN ZUR KOMPRESSSION EINES GASES*
• *AN APPARATUS AND SYSTEM FOR GAS COMPRESSION AND THE METHOD FOR COMPRESSION OF A GAS*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE COMPRES-SION DE GAZ ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION DE GAZ*

(71) Gas Technologies L.L.C., P.O. Box 640 3030 Aspen View Trail, Walloon Lake, Michigan 49796, US

(72) EDOARDO, Ongaro, 30030 Martellago, IT BREIDENSTEIN, Walter, Boyne Falls, Michigan 49713, US

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) **F17C 13/00** (11) **3 899 350 A1***

(52) **F17C 13/004**; F17C 2201/0157;
F17C 2201/052; F17C 2203/0358;
F17C 2203/0379; F17C 2203/0614;
F17C 2221/033; F17C 2221/035;
F17C 2223/0153; F17C 2223/0161;
F17C 2250/032; F17C 2250/0417;
F17C 2250/0421; F17C 2250/043;
F17C 2250/0439; F17C 2250/0443;
F17C 2250/0491; F17C 2250/0495;
F17C 2260/033; F17C 2260/038;
F17C 2270/0107

(25) Fr (26) Fr

(21) 19842818.7 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053084 16.12.2019

(87) WO 2020/128273 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 FR 1873381

- (54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES LECKS IN EINEM ABGEDICHTETEN UND THERMISCH ISOLIERENDEN TANK*
• *METHOD FOR DETECTING A LEAK IN A SEALED AND THERMALLY INSULATING TANK*
• *PROCEDE DE DETECTION DE FUITE SUR UNE CUVE ETANCHE ET THERMIQUE-MENT ISOLANTE*

(71) Gaztransport et Technigaz, 1 route de Versailles, 78470 Saint Rémy les Chevreuse, FR

(72) BUGNICOURT, Bertrand, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
SPITTAEL, Laurent, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
DUPONT, Nicolas, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR

LE STANG, Jean-Yves, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

F17C 13/02 → (51) **F17C 5/06**

F17C 13/02 → (51) **G01M 3/00**

(51) **F17D 1/04** (11) **3 899 351 A1***

(52) **F17D 1/04**; F17C 2265/068

(25) Fr (26) Fr

(21) 19848975.9 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053266 20.12.2019

(87) WO 2020/128400 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 FR 1873933

- (54) • *GASEXPANSIONS- UND FLUIDVERDICHTUNGSSTATION*
• *GAS EXPANSION AND FLUID COMPRESSION STATION*
• *POSTE DE DÉTENTE D'UN GAZ ET DE COMPRESSION D'UN FLUIDE*

(71) GRTgaz, 6, rue Raoul Nordling, 92270 Bois-Colombes, FR

(72) ONFROY, Yannick, 92270 BOIS COLOMBES, FR

SESMAT, Alban, 92270 BOIS COLOMBES, FR

(74) Cornuejols, Marine Sophie, Cassiopi 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaule-Lez, FR

F17D 5/04 → (51) **G01M 3/28**

F17D 5/06 → (51) **G01N 29/04**

F21K 9/232 → (51) **H01L 33/58**

F21K 9/237 → (51) **G02B 5/18**

F21K 9/238 → (51) **G02B 5/18**

F21K 9/62 → (51) **H01L 33/58**

(51) **F21K 9/64** (11) **3 899 352 A1***

F21S 41/176 **F21S 41/16**

F21S 41/24 **F21S 45/70**

G02B 6/24

(52) **H01S 5/4012**; **H01S 5/0087**;
H01S 5/0217; **H01S 5/02326**;
H01S 5/02355; F21S 41/16;
F21S 41/176; H01S 5/0071;
H01S 5/02216; H01S 5/02251;
H01S 5/02345; H01S 5/22;
H01S 5/32341

(25) En (26) En

(21) 19899609.2 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/068091 20.12.2019

(87) WO 2020/132592 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201816230158

- (54) • *ÜBER FASER BEREITGESTELLTES LASE-RINDUZIERTES WEISSLICHTSYSTEM*
• *FIBER DELIVERED LASER INDUCED WHITE LIGHT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LUMIÈRE BLANCHE INDUITE PAR LASER ET ÉMISE PAR FIBRE*

(71) KYOCERA SLD Laser, Inc., 485 Pine Avenue, Goleta, CA 93117, US

(72) ROMERO, Oscar, Goleta, California 93117, US

HARRISON, Jim, Goleta, California 93117, US

(74) GOUTAIN, Eric, Goleta, California 93117, US

RARING, James, W., Goleta, California 93117, US

RUDY, Paul, Goleta, California 93117, US

LIU, Daming, Goleta, California 93117, US

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

F21K 9/66 → (51) **H01L 33/58**

F21S 4/28 → (51) **F21V 21/005**

F21S 41/141 → (51) **F21S 41/67**

F21S 41/141 → (51) **G06T 3/00**

(51) **F21S 41/143** (11) **3 899 353 A1***

F21S 41/151 **F21S 41/24**

F21S 41/32 **F21S 43/14**

F21S 43/15 **F21S 43/31**

F21S 43/40 **F21V 8/00**

G02B 19/00

(52) **B60Q 1/2607**; **F21S 41/143**;

F21S 41/322; **F21S 41/663**;

F21S 43/14; **F21S 43/239**;

F21S 43/243; **F21S 43/249**;

F21S 43/315; **G02B 19/0028**;

G02B 19/0061; B60Q 2400/20;

F21S 43/40

(25) De (26) De

(21) 18836251.1 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086586 21.12.2018

(87) WO 2020/126031 2020/26 25.06.2020

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER UND KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *ILLUMINATION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT, AND MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR PROJECTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROJECTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) STROHMÜLLER, Alexander, 3370 Ybbs, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **F21S 41/143** (11) **3 899 354 A1***

F21S 41/255 **F21S 41/663**

F21S 41/153

(52) **F21S 41/143**; **F21S 41/153**;

F21S 41/255; **F21S 41/663**

(25) De (26) De

(21) 19817376.7 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085400 16.12.2019

(87) WO 2020/127083 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 EP 18213493

- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER SOWIE KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*

- LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT, AND MOTOR VEHICLE HEADLIGHT
 - DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR PROJECTEUR DE VÉHICULE À MOTEUR ET PROJECTEUR DE VÉHICULE À MOTEUR
- (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
 (72) REISINGER, Bettina, 3300 Amstetten, AT
 BRAUNER, Nina, 3033 Altlangbach, AT
 FISCHER, Marina, 3250 Wieselburg, AT
 ARTMANN, Matthäus, 3370 Ybbs an der Donau, AT
 TAUDT, Lukas, 3250 Wieselburg, AT
 MIEDLER, Stefan, 3105 Unterradlberg, AT
 REITER, Thomas, 3325 Ferschtitz, AT
 (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **F21S 41/147** (11) **3 899 355 A1***
F21S 45/47 **F21Y 107/70**

(52) **F21S 41/147; F21S 45/47;**
F21Y 2107/70

- (25) De (26) De
 (21) 19832031.9 (22) 16.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085293 16.12.2019
 (87) WO 2020/127005 2020/26 25.06.2020
 (30) 18.12.2018 EP 18213390
 (54) • KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER SOWIE VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON ZUMINDEST EINER LICHTQUELLE EINES KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERS
 • MOTOR VEHICLE HEADLAMP AND METHOD FOR ORIENTING AT LEAST ONE LIGHT SOURCE OF A MOTOR VEHICLE HEADLAMP
 • PROJECTEUR DE VÉHICULE À MOTEUR AINSI QUE PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'AU MOINS UNE SOURCE DE LUMIÈRE D'UN PROJECTEUR DE VÉHICULE À MOTEUR
- (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
 (72) ESTERLE, Stefan, 2392 Grub, AT
 (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/148 → (51) **F21S 41/19**

F21S 41/148 → (51) **F21S 41/24**

F21S 41/151 → (51) **B60Q 1/12**

F21S 41/151 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/153 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/153 → (51) **G06T 3/00**

F21S 41/16 → (51) **F21K 9/64**

F21S 41/16 → (51) **F21S 41/675**

F21S 41/16 → (51) **G06T 3/00**

(51) **F21S 41/176** (11) **3 899 356 A1***
F21S 41/365 **F21S 41/675**
G02B 27/00

(52) **F21S 41/176; F21S 41/365;**
F21S 41/675

- (25) En (26) En
 (21) 19817238.9 (22) 05.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083859 05.12.2019
 (87) WO 2020/126524 2020/26 25.06.2020
 (30) 17.12.2018 EP 18212986
 (54) • LASERBASIERTE, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT SOLCH EINER LASERBASIERTEN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
 • LASER BASED ILLUMINATION DEVICE, AND VEHICLE HEADLAMP WITH SUCH LASER BASED ILLUMINATION DEVICE
 • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À BASE DE LASER ET PHARE DE VÉHICULE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À BASE DE LASER
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
 (72) ZOZGORNIK, Steffen, 52068 Aachen, DE
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21S 41/176 → (51) **F21K 9/64**

(51) **F21S 41/19** (11) **3 899 357 A1***
F21S 41/148

- (52) **F21S 41/19; F21S 41/148; F21S 45/47**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19817320.5 (22) 12.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084903 12.12.2019
 (87) WO 2020/126823 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 FR 1873740
 (54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES OPTISCHEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERSYSTEMS UND ZUGEHÖRIGES OPTISCHES KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERSYSTEM
 • METHOD FOR ASSEMBLING A MOTOR VEHICLE HEADLAMP OPTICAL SYSTEM AND ASSOCIATED MOTOR VEHICLE HEADLAMP OPTICAL SYSTEM
 • PROCEDE D'ASSEMBLAGE D'UN SYSTEME OPTIQUE DE PROJECTEUR AUTOMOBILE ET SYSTEME OPTIQUE DE PROJECTEUR AUTOMOBILE ASSOCIE
- (71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 (72) ARDOUIN, Matthieu, 78280 Guyancourt, FR
 GELFI, Sylvain, 78450 Villepreux, FR
 LAMARE, Maxime, 92400 Courbevoie, FR
 MATIAS, Ezequiel, 91310 Montlhery, FR
 OH, Hyerin, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(51) **F21S 41/24** (11) **3 899 358 A1***
F21S 41/265 **F21S 41/27**
F21S 41/148 **F21S 41/40**
F21S 41/32 **F21S 41/29**

- (52) **F21S 41/148; F21S 41/24;**
F21S 41/265; F21S 41/27;
F21S 41/322; F21S 41/40;
F21W 2102/18
- (25) De (26) De

- (21) 19816222.4 (22) 26.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082583 26.11.2019
 (87) WO 2020/126350 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 EP 18215157
 (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER SOWIE KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
 • LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT AND MOTOR VEHICLE HEADLIGHT
 • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
 (72) KEMETMÜLLER, Matthias, 1220 Wien, AT
 EICHINGER, Bernd, 3375 Krummnussbaum, AT
 DANNER, Markus, 2252 Ollersdorf, AT
 MOSER, Andreas, 4320 Perg, AT
 LEONHARTSBERGER, Lukas, 3332 Rose-nau, AT
 (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/24 → (51) **F21K 9/64**

F21S 41/24 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/255 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/265 → (51) **F21S 41/24**

F21S 41/27 → (51) **F21S 41/24**

F21S 41/29 → (51) **F21S 41/24**

F21S 41/32 → (51) **B60Q 3/82**

F21S 41/32 → (51) **F21S 41/143**

F21S 41/32 → (51) **F21S 41/24**

F21S 41/36 → (51) **F21S 41/675**

F21S 41/365 → (51) **F21S 41/176**

F21S 41/40 → (51) **F21S 41/24**

F21S 41/663 → (51) **B60Q 1/12**

F21S 41/663 → (51) **F21S 41/143**

(51) **F21S 41/67** (11) **3 899 359 A1***
F21S 41/141 **B60Q 1/14**

- (52) **B60Q 1/1423; B60Q 2300/41;**
B60Q 2300/42; F21S 41/143;
F21S 45/47

- (25) En (26) En
 (21) 19901275.8 (22) 20.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/068052 20.12.2019
 (87) WO 2020/132565 2020/26 25.06.2020
 (30) 20.12.2018 US 201816226777

- (54) • *OPTISCHE SYSTEME FÜR EINEN SCHEINWERFER*
• *OPTICAL SYSTEMS FOR A HEADLAMP*
• *SYSTÈMES OPTIQUES POUR PHARE*
- (71) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93000 Bobigny, FR
- (72) ORISICH, John, North Seymour, Indiana 47274, US
POTTER, Brant, North Seymour, Indiana 47274, US
SERVANTIE, Ambroise, North Seymour, Indiana 47274, US
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

- (51) **F21S 41/675** (11) **3 899 360 A1***
F21S 41/36 **F21S 41/16**
- (52) **F21S 41/16; F21S 41/176; F21S 41/36; F21S 41/675**

- (25) De (26) De
(21) 19805972.7 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082119 21.11.2019
(87) WO 2020/126298 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213455

- (54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHTING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*

- (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) MITTERLEHNER, Thomas, 3240 Mank, AT
RIESENHUBER, Michael, 3254 Bergland, AT
PÜHRINGER, Jakob, 3370 Ybbs, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/675 → (51) **F21S 41/176****F21S 43/14** → (51) **F21S 41/143****F21S 43/15** → (51) **F21S 41/143****F21S 43/20** → (51) **B60Q 1/26****F21S 43/20** → (51) **B60Q 3/82****F21S 43/236** → (51) **B60Q 3/82**

- (51) **F21S 43/237** (11) **3 899 361 A1***
F21S 43/241 **F21S 43/27**
B60Q 1/26 **B60R 1/52**

- (52) **G02B 6/0001; B60Q 1/2619; B60R 2019/525; G02B 6/001; G02B 6/0021**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19832640.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085978 18.12.2019
(87) WO 2020/127502 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873441

- (54) • *LICHTELEMENT FÜR KAROSSERIEBAUTEIL AUS SPRITZGEGOSSENEM POLYCARBONAT*

- *LIGHT ELEMENT FOR BODYWORK COMPONENT MADE OF INJECTION-MOLDED POLYCARBONATE*
• *ÉLÉMENT LUMINEUX DE PIÈCE DE CARROSSERIE EN POLYCARBONATE INJECTÉ*

- (71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) STABLO, Frédéric, 01150 Sainte-Julie, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

F21S 43/237 → (51) **B60Q 3/82****F21S 43/239** → (51) **B60Q 3/82**

- (51) **F21S 43/241** (11) **3 899 362 A1***
F21S 43/245 **F21S 43/249**
F21S 43/251 **F21S 43/50**
F21W 104/00

- (52) **F21S 43/241; F21S 43/245; F21S 43/249; F21S 43/251; F21S 43/50; F21W 2104/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19832333.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085783 17.12.2019
(87) WO 2020/127371 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 FR 1873210

- (54) • *BELEUCHTUNGSMODUL MIT STYLING-MASKE*
• *LIGHTING MODULE WITH STYLING MASK*
• *MODULE LUMINEUX AVEC MASQUE DE STYLE*

- (71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) PRIME, Sylvain, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
LAMINETTE, Maxime, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21S 43/241 → (51) **B60Q 3/82****F21S 43/241** → (51) **F21S 43/237****F21S 43/243** → (51) **B60Q 3/82****F21S 43/245** → (51) **F21S 43/241****F21S 43/249** → (51) **F21S 43/241****F21S 43/251** → (51) **F21S 43/241****F21S 43/27** → (51) **F21S 43/237****F21S 43/31** → (51) **B60Q 3/82****F21S 43/31** → (51) **F21S 41/143****F21S 43/40** → (51) **B60Q 3/82****F21S 43/40** → (51) **F21S 41/143****F21S 43/50** → (51) **F21S 43/241****F21S 45/47** → (51) **F21S 41/147****F21S 45/70** → (51) **F21K 9/64****F21V 3/00** → (51) **F21V 31/00****F21V 5/00** → (51) **G02B 1/00****F21V 7/04** → (51) **G02B 5/09****F21V 7/06** → (51) **H05B 45/20**

- (51) **F21V 8/00** (11) **3 899 363 A1***
G02B 27/01

- (52) **G02B 6/0031; G02B 6/0035; G02B 6/0036; G02B 27/0172; G02C 7/086; G02B 3/08; G02B 27/0081; G02B 2027/0125**

- (25) De (26) De
(21) 19829429.0 (22) 10.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084425 10.12.2019
(87) WO 2020/126672 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018133383

- (54) • *OPTISCHES SYSTEM ZUM ERZEUGEN EINES VIRTUELLEN BILDES UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER AUSKOPPELANORDNUNG EINES OPTISCHEN SYSTEMS*

- *OPTICAL SYSTEM FOR GENERATING A VIRTUAL IMAGE AND METHOD FOR PRODUCING AN OUTPUT COUPLING ARRANGEMENT OF AN OPTICAL SYSTEM*

- *SYSTÈME OPTIQUE DE REPRODUCTION DESTINÉ À GÉNÉRER UNE IMAGE VIRTUELLE ET PROCÉDE DE PRODUCTION D'UN AGENCEMENT D'EXTRACTION DU SYSTÈME OPTIQUE*

- (71) Tooz Technologies GmbH, Turnstraße 27, 73430 Aalen, DE
(72) MICHEL, Georg, 73430 Aalen, DE
DAVIDKOV, Momchil, 73431 Aalen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **F21V 8/00** (11) **3 899 364 A1***
G02B 27/00 **G02B 27/01**
G02F 1/01

- (52) **G02B 6/0035; G02B 6/0038; G02B 6/005; G02B 27/0172; G02B 6/34; G02B 27/0081; G02B 2027/0152; G02B 2027/0178; G02F 1/011**

- (25) En (26) En
(21) 19839505.5 (22) 17.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066775 17.12.2019
(87) WO 2020/131827 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201816224637

- (54) • *WELLENLEITER MIT KOHÄRENTER INTERFERENZABSCHWÄCHUNG*
• *WAVEGUIDE WITH COHERENT INTERFERENCE MITIGATION*
• *GUIDE D'ONDES À ATTÉNUATION DE BROUILLAGE COHÉRENTE*

- (71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) MAIMONE, Andrew, Menlo Park, CA 94025, US
OUDERKIRK, Andrew, John, Menlo Park, CA 94025, US
LEE, Hee, Yoon, Menlo Park, CA 94025, US

HUANG, Ningfeng, Menlo Park, CA 94025, US
 PARSONS, Maxwell, Menlo Park, CA 94025, US
 MCELLOWNEY, Scott, Charles, Menlo Park, CA 94025, US
 AMIRSOLAIMANI, Babak, Menlo Park, CA 94025, US
 SAARIKKO, Pasi, Menlo Park, CA 94025, US
 CHI, Wanli, Menlo Park, CA 94025, US
 CALAFIORE, Giuseppe, Menlo Park, CA 94025, US
 KOSHELEV, Alexander, Menlo Park, CA 94025, US
 SILVERSTEIN, Barry, David, Menlo Park, CA 94025, US
 LU, Lu, Menlo Park, CA 94025, US
 LAM, Wai, Sze Tiffany, Menlo Park, CA 94025, US
 LI, Gang, Menlo Park, CA 94025, US
 LUTGEN, Stephan, Menlo Park, CA 94025, US
 OLIVIER, Francois, Menlo Park, CA 94025, US
 MASSOUBRE, David, Menlo Park, CA 94025, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F21V 8/00 → (51) **A61N 5/06**

F21V 8/00 → (51) **F21S 41/143**

F21V 14/02 → (51) **H01R 25/14**

F21V 17/10 → (51) **F21V 31/00**

(51) **F21V 21/005** (11) **3 899 365 A1***
F21S 4/28 **F16B 7/04**
F16B 7/18
 (52) **F21V 23/06; F16B 7/182; F21S 2/00;**
F21V 21/005; F16B 2/12; F21V 15/013
 (25) En (26) En
 (21) 19828735.1 (22) 19.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086246 19.12.2019
 (87) WO 2020/127690 2020/26 25.06.2020
 (30) 20.12.2018 PCT/CN2018/122346
 25.02.2019 EP 19159034
 (54) • **VERBINDUNGSSYSTEM FÜR EINE LEUCHE UND BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT DEM VERBINDUNGSSYSTEM**
 • **CONNECTION SYSTEM FOR A LUMINAIRE, AND A LIGHTING SYSTEM USING THE CONNECTION SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE CONNEXION POUR UN LUMINAIRE, ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE UTILISANT LE SYSTÈME DE CONNEXION**
 (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) NI, Hailin, 5656 AE Eindhoven, NL
 WANG, Xia, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 21/04 → (51) **G08B 17/10**

F21V 21/14 → (51) **H01R 25/14**

F21V 21/15 → (51) **H01R 25/14**

F21V 21/26 → (51) **H01R 25/14**

F21V 21/30 → (51) **H01R 25/14**

F21V 21/34 → (51) **H01R 25/14**

F21V 21/35 → (51) **A47F 5/10**

F21V 29/00 → (51) **A61L 2/08**

F21V 29/503 → (51) **A61L 2/08**

F21V 29/60 → (51) **A61L 2/08**

F21V 29/67 → (51) **A61L 2/08**

F21V 29/70 → (51) **A61L 2/08**

(51) **F21V 31/00** (11) **3 899 366 A1***
F21V 3/00 **F21V 17/10**
F16B 3/00
 (52) **F21V 3/00; F16B 3/005; F21V 17/101;**
F21V 31/005; F16B 5/02; F16B 5/04;
F16B 17/008; F16B 19/06;
F21V 2131/10; F21V 2105/10;
F21V 2115/10

(25) En (26) En
 (21) 19828659.3 (22) 16.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085351 16.12.2019
 (87) WO 2020/127050 2020/26 25.06.2020
 (30) 18.12.2018 EP 18213325
 (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
 • **A LIGHTING DEVICE**
 • **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**
 (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) BIJLSMA, Albert, 5656 AE Eindhoven, NL
 VAN EGGELEN, Arno, 5656 AE Eindhoven, NL
 VAN OS, Petrus, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
 SEYMENN, Ibrahim, 5656 AE Eindhoven, NL
 VAN DOOREN-SWEEGERS, Henrica, Ildephonse, Aubertine, Jacqueline, 5656 AE Eindhoven, NL
 HORVATH, Viktor, 5656 AE Eindhoven, NL
 TREURNIET, Theodoor, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Stil, Lambert Johannes, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 33/00 → (51) **G08B 17/10**

F21W 102/145 → (51) **B60Q 1/12**

F21W 102/155 → (51) **B60Q 1/12**

F21W 102/19 → (51) **B60Q 1/12**

F21W 103/60 → (51) **B60Q 1/08**

F21W 104/00 → (51) **F21S 43/241**

F21W 131/301 → (51) **A47F 5/10**

F21Y 103/10 → (51) **G01M 15/10**

F21Y 107/70 → (51) **F21S 41/147**

F21Y 115/10 → (51) **H01L 33/58**

F22B 3/04 → (51) **F01K 11/00**

F22B 27/00 → (51) **F01K 11/00**

(51) **F23C 99/00** (11) **3 899 367 A1***
 (52) **F23C 99/00; F23C 2900/99008;**
Y02E 20/34

(25) Fr (26) Fr
 (21) 19817702.4 (22) 10.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084511 10.12.2019
 (87) WO 2020/126704 2020/26 25.06.2020
 (30) 17.12.2018 FR 1873092
 (54) • **FLACHDACHREAKTOR FÜR CHEMICAL-LOOPING-VERBRENNUNG**
 • **FLAT-ROOF CHEMICAL LOOPING COMBUSTION REACTOR**
 • **REACTEUR DE COMBUSTION EN BOUCLE CHIMIQUE À TOIT PLAT**
 (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
 Total Raffinage Chimie, 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
 (72) CLOUPET, Ann, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
 TEBIANIAN, Sina, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
 GUILLOU, Florent, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
 BERTHOLIN, Stephane, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
 TILLAND, Airy, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
 AMBLARD, Benjamin, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
 YAZDANPANAH, Mahdi, 76600 LE HAVRE, FR
 REDDY KARRI, Surya, Naperville, Illinois 60564, US
 KNOWLTON, Tedd, Willowbrook, Illinois 60527, US
 (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) **F23D 3/24** (11) **3 899 368 A1***
 (52) **F23D 3/24; F23D 2213/00;**
F23D 2900/03081; F23D 2900/31004

(25) Fr (26) Fr
 (21) 19829572.7 (22) 19.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086486 19.12.2019
 (87) WO 2020/127848 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 FR 1873930
 (54) • **VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINES KATALYSATORS AUF DER OBERFLÄCHE EINES KATALYTISCHEN VERBRENNUNGSBRENNERS**
 • **METHOD FOR DEPOSITING A CATALYST AT THE SURFACE OF A CATALYTIC COMBUSTION BURNER**
 • **PROCEDE DE DEPOT D'UN CATALYSEUR A LA SURFACE D'UN BRULEUR A COMBUSTION CATALYTIQUE**
 (71) Produits Berger, 1342 rue d'Elbeuf, 27520 Grand Bourgtheroulde, FR
 (72) GERARD, Corinne, 27400 Incarville, FR

OZOUF, Laurent, 76940 Notre-Dame-de-Bliquetuit, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **F23D 11/44** (11) **3 899 369 A1***
H01M 8/04014 B60H 1/22
(52) **F23D 11/445; H01M 8/04022;**
H01M 8/0625; H01M 8/1018;
F23G 2700/026; F23D 2900/21002;
F23N 2237/14; Y02E 60/50
(25) De (26) De
(21) 19836490.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086556 20.12.2019
(87) WO 2020/127892 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018133529
(54) • **BRENNERSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON THERMISCHER ENERGIE**
• **BURNER SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING THERMAL ENERGY**
• **SYSTÈME DE BRÛLEUR AINSI QUE PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE ÉNERGIE THERMIQUE**
(71) Siqens GmbH, Landsbergerstrasse 318d, 80687 München, DE
(72) GROSSGASTEIGER, Martin, 81539 München, DE
NEUMANN, Marco, 80339 München, DE
WÖSSNER, Matthias, 81245 München, DE
STOHLREIER, Eilhard, 83043 Bad Aibling, DE
BERNINGER, Mark Dougall, 81543 München, DE
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

(51) **F23G 5/00** (11) **3 899 370 A1***
F23G 5/033 F23G 5/16
F23G 5/20 F23G 7/00
(52) **F23G 5/006; F23G 5/033; F23G 5/16;**
F23G 5/20; F23G 7/001;
F23G 2209/30; F23J 2900/01002
(25) De (26) De
(21) 19832038.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085369 16.12.2019
(87) WO 2020/127066 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018133237
26.03.2019 DE 102019107744
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NACHVERBRENNUNG VON IN EINER MONO-KLÄRSCHLAMMVERBRENNUNGSANLAGE ANFALLENDER KLÄRSCHLAMMASCH**
• **METHOD AND DEVICE FOR THE POST-COMBUSTION OF SEWAGE SLUDGE ASH GENERATED IN A SEWAGE SLUDGE MONO-INCINERATION PLANT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSTCOMBUSTION DE CENDRES DE BOUE D'ÉPURATION SE FORMANT DANS UNE INSTALLATION DE MONO-COMBUSTION DE BOUE D'ÉPURATION**
(71) Mitsubishi Power Europe GmbH, Schifferstrasse 80, 47059 Duisburg, DE

(72) ZIMMERMANN, Bernhard, 51503 Rösrath, DE
EHMANN, Martin, 47495 Rheinberg, DE
PANNEN, Gerhard, 47447 Moers, DE
SIMON, Alexander, 41466 Neuss, DE
VON KROSIGK, Henning, 40667 Meerbusch, DE
RUPP, Andreas, 41366 Schwalmtal, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamburger Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

F23G 5/033 → (51) **F23G 5/00**
F23G 5/16 → (51) **F23G 5/00**
F23G 5/20 → (51) **F23G 5/00**
F23G 7/00 → (51) **F23G 5/00**
F23R 3/00 → (51) **F23R 3/28**

(51) **F23R 3/28** (11) **3 899 371 A1***
F23R 3/54 F23R 3/00
(52) **F23R 3/283; F23R 3/002;**
F23R 3/005; F23R 3/54;
F23R 2900/00001
(25) Fr (26) Fr
(21) 19845596.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/053108 17.12.2019
(87) WO 2020/128292 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1874016
(54) • **BRENNKAMMER EINER TURBOMASCHINE**
• **TURBOMACHINE COMBUSTION CHAMBER**
• **CHAMBRE DE COMBUSTION D'UNE TURBOMACHINE**
(71) Turbotech, ZI de Pouldavid, 29100 Douarenez, FR
(72) FAUVET, Damien, 78620 L'ETANG LA VILLE, FR
NGUYEN, Marc, 75010 PARIS, FR
GUERIN, Baptiste, 78400 CHATOU, FR
GUIMBARD, Jean-Michel, 77930 CELY EN BIERE, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F23R 3/54 → (51) **F23R 3/28**
F24C 7/08 → (51) **G01N 21/25**

(51) **F24C 15/12** (11) **3 899 372 A1***
E05F 5/02
(52) **F24C 15/12; E05F 5/02; E05F 5/08;**
E05Y 2900/308
(25) En (26) En
(21) 19817208.2 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/083569 04.12.2019
(87) WO 2020/126490 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 TR 201819713
(54) • **KOCHVORRICHTUNG MIT EINER OBEREN ABDECKUNG**
• **A COOKING DEVICE COMPRISING A TOP COVER**

• **DISPOSITIF DE CUISSON COMPRENANT UN COUVERCLE SUPÉRIEUR**
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) UGUR, Sadullah, 34950 ISTANBUL, TR
EKER, Tefvik, 34950 ISTANBUL, TR
OZDOGAN, Melih, 34950 ISTANBUL, TR
HALAVURT, Faruk, 34950 ISTANBUL, TR

(51) **F24C 15/20** (11) **3 899 373 A1***
(52) **F24C 15/2042**
(25) De (26) De
(21) 19828769.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086748 20.12.2019
(87) WO 2020/128013 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18290144
(54) • **DUNSTABZUG UND KÜCHENANORDNUNG MIT DUNSTABZUG**
• **EXTRACTOR HOOD AND KITCHEN ARRANGEMENT HAVING EXTRACTOR HOOD**
• **HOTTE ASPIRANTE ET ENSEMBLE CUISINE POURVU D'UNE HOTTE ASPIRANTE**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ANGELO, Laetitia, 67300 Schiltigheim, FR
BOUVENOT, Jean-Baptiste, 67100 STRASBOURG, FR
BROUILLON, Aurélien, 79235 Vogtsburg, DE
CAVALLUCCI, Denis, 67700 Otterswiller, FR
CHABUT, Nicolas, 67140 Gertwiller, FR
DE GUIO, Roland, 67000 Strasbourg, FR
DENIER, Philippe, 67380 LINGOLSHEIM, FR
DUBOIS, Sebastien, 67120 Ernolsheim sur Bruche, FR
ENGEL, Thierry, 67100 Strasbourg, FR
FLESCH, Sebastien, 67150 Gerstheim, FR
FLIELLER, Damien, 67000 Strasbourg, FR
HERFELD, Stéphane, 80689 München, DE
KLEIN, Henri, 68400 Riedisheim, FR
MEYLHEUC, Laurence, 67310 Bergbieten, FR
PICCIN, Olivier, 67310 Bergbieten, FR

(51) **F24C 15/20** (11) **3 899 374 A1***
A21B 3/04 F28B 1/06
F28B 9/08 F28D 1/04
F28D 1/02 F28D 1/047
F28F 1/12 F28F 1/36

(52) **F24C 15/2007; F28B 1/06; F28B 9/08;**
F28D 1/024; F28D 1/04; F28D 1/0472;
F28F 1/12; F28F 1/36; A21B 3/04
(25) Pl (26) En
(21) 19845728.5 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) PL 2019/050070 02.12.2019
(87) WO 2020/130861 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 PL 42822918
(54) • **HAUBE MIT KONDENSATOR FÜR EINEN HANDELSÜBLICHEN OFEN, INSBESONDERE EINEN DAMPFKONVEKTIONSOFEN**
• **HOOD WITH CONDENSER FOR COMMERCIAL OVEN, PARTICULARLY COMBINATION STEAM-CONVECTION OVEN**

- *HOTTE À CONDENSEUR POUR FOUR COMMERCIAL, EN PARTICULIER POUR FOUR À CONVECTION À VAPEUR COMBINÉ*
- (71) Retech Spółka Z Ograniczona Opowiedzialnoscia, ul.Wojska Polskiego 6A, 39-300 Mielec, PL
- (72) ZIARKO, Andrzej, 39-300 Mielec, PL
ZIARKO, Boguslaw, 82418 Murnau, DE
ZIARKO, Krzysztof, 39-300 Mielec, PL
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

F24D 3/10 → (51) **F24D 19/00**

F24D 5/00 → (51) **C25B 1/04**

- (51) **F24D 19/00** (11) **3 899 375 A1***
F24H 9/00 **F24D 3/10**
F24D 19/10 **C02F 1/32**
C02F 1/50 **C02F 1/00**
C02F 103/02
- (52) **C02F 1/008; F24D 3/10; F24D 3/1083; F24D 19/0092; F24D 19/1009; F24H 9/0042; F24H 9/0047; C02F 1/32; C02F 2103/023; C02F 2209/006; C02F 2209/03; C02F 2209/42; C02F 2209/44; C02F 2303/04; C02F 2303/08; C02F 2307/14; F24D 3/1033; F24D 2220/044; F24D 2220/046; F24D 2220/048**
- (25) En (26) En
(21) 20713840.5 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056046 06.03.2020
(87) WO 2020/182668 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 GB 201903266
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON FLÜSSIGKEIT ZU EINEM FLUIDKREISLAUF EINER HEIZUNG ODER EINES KÜHLSYSTEMS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SUPPLYING LIQUID TO A FLUID CIRCUIT OF A HEATING OR A COOLING SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE DANS UN CIRCUIT DE FLUIDE D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE OU DE REFRIGÉRISSSEMENT*
- (71) Vexo International (UK) Ltd, 6 The Granary Building Millow Hill Farm Millow, Biggleswade, Bedfordshire SG18 8RH, GB
- (72) COWLEY, Richard, 6312 St Francis Bay Eastern Cape, ZA
WILKINSON, Darren, Arlesey SG15 6UR, GB
- (74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

F24D 19/00 → (51) **B01D 35/02**

F24D 19/10 → (51) **F16F 1/04**

F24D 19/10 → (51) **F24D 19/00**

F24F 3/06 → (51) **F25B 9/00**

- (51) **F24F 3/16** (11) **3 899 376 A1***
B62B 9/00 **B62B 9/14**
F24F 7/007 **B60N 2/26**
- (52) **F24F 7/007; B60N 2/2845; B60N 2/2854; B60N 2/5621; B60N 2/5635; B62B 9/14; F24F 8/10;**

- B62B 2204/00; F24F 2221/12; F24F 2221/125; F24F 2221/38
- (25) En (26) En
(21) 19801837.6 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/080690 08.11.2019
(87) WO 2020/126208 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 SE 1851622
- (54) • *TRAGBARE LUFTFILTRIERUNGSVORRICHTUNG*
• *PORTABLE AIR-FILTERING DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTATIF DE FILTRATION D'AIR*
- (71) Livable Orb AB, Båtsmansvägen 22, 611 93 Nyköping, SE
- (72) KARLSSON, Conny, 611 93 Nyköping, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F24F 3/16 → (51) **B01D 53/00**

F24F 7/007 → (51) **F24F 3/16**

- (51) **F24F 13/06** (11) **3 899 377 A1***
B64D 13/00
- (52) **B64D 13/00; B64D 11/003; B64D 2013/0625**
- (25) En (26) En
(21) 19899446.9 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051827 17.12.2019
(87) WO 2020/124216 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783321 P
- (54) • *LUFTDEFLEKTOR UND SYSTEM MIT DEM LUFTDEFLEKTOR*
• *AIR DEFLECTOR AND SYSTEM INCLUDING THE AIR DEFLECTOR*
• *DÉFLECTEUR D'AIR ET SYSTÈME DOTÉ DUDIT DÉFLECTEUR D'AIR*
- (71) MHI RJ Aviation ULC, 3655 Av. Grandes Tourelles, Suite 110, Boisbriand QC J7H 0E2, CA
- (72) WANG, Hongzhi, Saint-Laurent, Québec H4R 0H7, CA
VERRELLI, Danilo, Laval, Québec H7E 4R2, CA
RHEAUME, Michel, Québec J8A 1W7, CA
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F24F 13/14 → (51) **A62C 2/24**

F24H 1/00 → (51) **H05B 3/48**

F24H 1/10 → (51) **H05B 3/48**

F24H 9/00 → (51) **F24D 19/00**

- (51) **F24S 23/79** (11) **3 899 378 A1***
H01L 31/054
- (52) **F24S 23/79; F24S 23/12; F24S 23/30; G02B 19/0028; H01L 31/0543; H01L 31/0547; H01L 31/0549; F24S 23/10; F24S 23/71; Y02E 10/40; Y02E 10/52**
- (25) It (26) En
(21) 19820661.7 (22) 19.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/061109 19.12.2019
(87) WO 2020/128955 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 IT 201800020437
- (54) • *SONNENLICHTKONZENTRATOR*
• *SOLAR CONCENTRATOR*
• *CONCENTRATEUR SOLAIRE*
- (71) Trentino Rainbow Energy S.r.l., Via degli Orti, 14, 38049 Altopiano della Vigolana (TN), IT
- (72) DECARLI, Paolo, 38070 Terlago (Trento), IT
VINCENZI, Donato, 44121 Ferrara, IT
TONEZZER, Michele, 38049 Vigolo Vattaro (Trento), IT
- (74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **F24S 30/425** (11) **3 899 379 A1***
H02S 20/32 **F24S 50/20**

(52) **F24S 30/425; F24S 50/20; H02S 20/32; Y02E 10/47; Y02E 10/50**

- (25) En (26) En
(21) 19899729.8 (22) 22.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2019/050947 22.12.2019
(87) WO 2020/129091 2020/26 25.06.2020
(30) 22.12.2018 IN 201841048811
- (54) • *LAGERANORDNUNG FÜR NACHFÜHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *BEARING ASSEMBLY FOR TRACKER ASSEMBLY AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *ENSEMBLE PALIER POUR ENSEMBLE SUIVEUR ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CELUI-CI*
- (71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
- (72) TALLAM, Sasi Kiran, Vijayawala 520010, IN
DINKAR, Sumi, Bangalore 560066, IN
PLIOSKA, Lukas, Nettetal 41334, DE
VAYA VALCARCE, Juan, Barcelona 08029, ES
SASIDHARAN, Akhilesan, Chennai 600091, IN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F24S 50/20 → (51) **F24S 30/425**

F25B 1/10 → (51) **F25B 31/00**

F25B 5/02 → (51) **F25B 31/00**

F25B 5/02 → (51) **F25B 49/02**

- (51) **F25B 9/00** (11) **3 899 380 A1***
F24F 3/06 **F25D 3/08**
F28F 27/00
- (52) **F24F 1/039; F24F 5/0035; F24F 11/65; F25B 2339/041; F28D 5/00; F28F 27/00; Y02B 30/54**
- (25) En (26) En
(21) 19898367.8 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051883 20.12.2019

(87) WO 2020/124261 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862782944 P

- (54) • *NASS- UND TROCKENMODUSREGELUNG FÜR VERDUNSTUNGSKÜHLER*
- *EVAPORATIVE COOLER WET AND DRY MODE CONTROL*
- *COMMANDE DE MODE HUMIDE ET SEC DE REFROIDISSEUR À ÉVAPORATION*

(71) Nortek Air Solutions Canada, Inc., 1502D Quebec Avenue, Saskatoon, Saskatchewan S7K 1V7, CA

(72) VAN DEN HURK, Marcel, Quebec Avenue Saskatoon, Saskatchewan S7K 1V7, CA
ABDEL-SALAM, Ahmed Hamdi, Saskatoon, Saskatchewan S7N 3Z1, CA
REGIER, Christopher, Saskatoon, Saskatchewan S7J 3Z1, CA
LEPOUDRE, Philip Paul, Saskatoon, Saskatchewan S7H 4A4, CA

(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **F25B 31/00** (11) **3 899 381 A2***
F25B 1/10 **F25B 5/02**

(52) **F04B 49/065; F04B 49/02;**
F04B 53/18; F04C 18/0215;
F04C 23/001; F04C 23/008;
F04C 28/065; F04C 28/24;
F04C 29/021; F25B 1/10; F25B 5/02;
F25B 31/004; F04C 2210/261;
F25B 9/008; F25B 2600/0261

(25) En (26) En

(21) 19899955.9 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067645 19.12.2019

(87) WO 2020/132348 2020/26 25.06.2020

(88) 15.10.2020

(30) 19.12.2018 US 201862782014 P

18.12.2019 US 201916719347

- (54) • *ÖLSTEUERUNG FÜR KLIMAREGELUNGS-SYSTEM*
- *OIL CONTROL FOR CLIMATE-CONTROL SYSTEM*
- *RÉGULATION DE L'HUILE POUR SYSTÈME DE CLIMATISATION*

(71) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365, US

(72) SAUNDERS, Michael A., Sidney, Ohio 45365, US

RAJENDRAN, Natarajan, Sidney, Ohio 45365, US
PEREVOZCHIKOV, Michael M., Sidney, Ohio 45365-0669, US
IGNATIEV, Kirill M., Sidney, Ohio 45365-0669, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

F25B 31/00 → (51) **F25B 49/02**

F25B 31/02 → (51) **F25B 49/02**

F25B 39/02 → (51) **F28D 7/16**

F25B 41/04 → (51) **F25B 49/02**

(51) **F25B 41/06** (11) **3 899 382 A1***

(52) **B60H 1/00485; F25B 41/31;**
F25B 41/34; F25B 2341/067;
H01M 10/613; H01M 10/625;
Y02B 30/70; Y02E 60/10

(25) De (26) De

(21) 19832620.9 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085661 17.12.2019

(87) WO 2020/127274 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 DE 102018132448

- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHES PROPORZIONALVENTIL UND SYSTEM MIT EINEM PROPORZIONALVENTIL*
- *ELECTROMAGNETIC PROPORTIONAL VALVE AND SYSTEM HAVING A PROPORTIONAL VALVE*
- *VALVE PROPORTIONNELLE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET SYSTÈME DOTÉ D'UNE VALVE PROPORTIONNELLE*

(71) ECO Holding 1 GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE

(72) SCHNEIDER, Toni, 73728 Esslingen, DE
REIMANN, Daniel, 73666 Baltmannsweiler, DE

MÖHRING, Jens, 72622 Nürtingen, DE

(74) K&P Patentanwalts-gesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

F25B 43/02 → (51) **F25B 49/02**

(51) **F25B 49/02** (11) **3 899 383 A1***

(52) **F25B 49/022; F25D 11/02;**
F25B 2500/19; F25B 2500/26;
F25B 2600/01; F25B 2600/0253;
F25B 2700/2104; F25D 2700/12;
Y02B 30/70; Y02B 40/00

(25) En (26) En

(21) 19898237.3 (22) 24.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050379 24.05.2019

(87) WO 2020/130967 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 TR 201819731

- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM VERDICHTER MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT*
- *A COOLING DEVICE COMPRISING A VARIABLE SPEED COMPRESSOR*
- *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DOTÉ DE COMPRESSEUR À VITESSE VARIABLE*

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) SARICAY, Tugba, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR

ERCAN, Turgay, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
TOSUN, Mert, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR

(51) **F25B 49/02** (11) **3 899 384 A1***

F25B 31/00 **F25B 31/02**
F25B 43/02 **F25B 41/04**
F25B 5/02

(52) **F25B 5/02; F25B 31/00; F25B 31/02;**
F25B 41/20; F25B 43/02; F25B 49/02

(25) En (26) En

(21) 19899943.5 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067652 19.12.2019

(87) WO 2020/132352 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862782014 P

19.12.2018 US 201816719347

18.12.2019 US 201916719491

- (54) • *ÖLSTEUERUNG FÜR KLIMAREGELUNGS-SYSTEM*
- *OIL CONTROL FOR CLIMATE-CONTROL SYSTEM*
- *COMMANDE D'HUILE POUR SYSTÈME DE RÉGULATION DU CLIMAT*

(71) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365, US

(72) PEREVOZCHIKOV, Michael M., Sidney, Ohio 45365-0669, US
IGNATIEV, Kirill M., Sidney, Ohio 45365-0669, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

F25C 1/045 → (51) **F25C 1/25**

(51) **F25C 1/25** (11) **3 899 385 A1***

F25C 1/045 **F25C 5/187**
F25B 47/022; F25B 5/02; F25B 5/04;
F25C 1/045; F25C 1/25; F25C 5/187;
F25C 2400/08; F25C 2500/02

(25) En (26) En

(21) 19901004.2 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017448 11.12.2019

(87) WO 2020/130473 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 KR 20180164111

- (54) • *EISMASCHINE*
- *ICE MACHINE*
- *MACHINE À GLAÇONS*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Donghoon, Seoul 08592, KR

YEOM, Seungseob, Seoul 08592, KR
LEE, Woogyong, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

F25C 5/187 → (51) **F25C 1/25**

F25D 3/08 → (51) **F25B 9/00**

F25D 23/00 → (51) **A47L 15/42**

F25D 23/00 → (51) **D06F 39/12**

(51) **F25D 23/02** (11) **3 899 386 A1***

(52) **F25D 23/028; F25D 2323/022**

(25) En (26) En

(21) 18826701.7 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086497 21.12.2018

(87) WO 2020/126024 2020/26 25.06.2020

- (54) • WEINKÜHLER MIT UMKEHRBARER TÜR
• WINE COOLER WITH REVERSIBLE DOOR
• REFROIDISSEUR DE VIN À PORTE RÉVERSIBLE
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG,
S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) ESTÈVE, Jérôme, 10545 Stockholm, SE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

(51) **F25D 23/02** (11) **3 899 387 A1***
(52) **F25D 23/028**; F25D 2323/021;
F25D 2323/024

- (25) En (26) En
(21) 19813820.8 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083465 03.12.2019
(87) WO 2020/126471 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 TR 201820037
(54) • KÜHLGERÄT MIT EINEM FACH
• A COOLING APPLIANCE COMPRISING A
PARTITION
• APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DE
REFROIDISSEMENT COMPRENANT UNE
CLOISON

(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR

(72) ÇAKIR, Erkan, 34950 İSTANBUL, TR
SUR, Dilek, 34950 İSTANBUL, TR
BAYSAK, Deniz, 34950 İSTANBUL, TR
BAYRAMLI, Tanju, 34950 İSTANBUL, TR

F25J 1/00 → (51) **B01D 5/00**

F25J 3/02 → (51) **C01B 3/34**

(51) **F25J 3/04** (11) **3 899 388 A1***
(52) **F25J 3/04054**; **F25J 3/04175**;
F25J 3/04296; **F25J 3/04393**;
F25J 3/04412; **F25J 3/04781**;
F25J 3/04818; F25J 2230/08;
F25J 2230/40; F25J 2240/04;
F25J 2240/10; F25J 2245/40

- (25) En (26) En
(21) 18943414.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/122047 19.12.2018
(87) WO 2020/124427 2020/26 25.06.2020
(54) • VERFAHREN ZUM ANFAHREN EINER
KRYOGENEN LUFTTRENNEINHEIT UND
ZUGEHÖRIGE LUFTTRENNEINHEIT
• METHOD FOR STARTING UP A
CRYOGENIC AIR SEPARATION UNIT AND
ASSOCIATED AIR SEPARATION UNIT
• PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UNE UNITÉ
DE SÉPARATION D'AIR CRYOGENIQUE
ET UNITÉ DE SÉPARATION D'AIR ASSO-
CIEE

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR
L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) DAY, Eric, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
GAO, Fei, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
XIE, Huali, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN

(74) Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide Service
Brevets et Marques 75, quai d'Orsay, 75007
Paris, FR

(51) **F25J 3/04** (11) **3 899 389 A1***
(52) **F25J 3/04303**; **F25J 3/0409**;
F25J 3/04169; **F25J 3/04206**;
F25J 3/0423; **F25J 3/04254**;
F25J 3/04309; **F25J 3/04412**;
F25J 2210/42; F25J 2210/50;
F25J 2215/50; F25J 2245/40;
F25J 2250/40; F25J 2250/50;
F25J 2290/12

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19868211.4 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052934 05.12.2019
(87) WO 2020/128205 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873736
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
LUFTTRENNUNG DURCH KRYOGENE
DISTILLATION
• APPARATUS AND METHOD FOR
SEPARATING AIR BY CRYOGENIC
DISTILLATION
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION
D'AIR PAR DISTILLATION CRYOGÉ-
NIQUE

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR
L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) DAVIDIAN, Benoît, 94503 CHAMPIGNY SUR
MARNE, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

F26B 3/04 → (51) **F26B 11/04**

F26B 3/08 → (51) **C02F 11/13**

F26B 5/12 → (51) **F26B 17/02**

F26B 9/06 → (51) **F26B 21/14**

(51) **F26B 11/04** (11) **3 899 390 A1***
F26B 3/04

- (52) **F26B 3/06**; **F26B 11/0481**
(25) En (26) En
(21) 19898109.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/051424 20.12.2019
(87) WO 2020/124164 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 AU 2018904876
(54) • PELLETVERARBEITUNGSTROMMEL
• PELLET PROCESSING DRUM
• TAMBOUR DE TRAITEMENT DE
GRANULÉS
(71) Pelleton Global Renewables Ltd., Vanterpool
Plaza Second Floor Wickhams Cay 1, Road
Town, Tortola, VG
(72) WEBSTER, John, St. Lucia, Queensland
4067, AU
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F26B 11/16 → (51) **C02F 11/13**

(51) **F26B 17/02** (11) **3 899 391 A1***
F26B 5/12 **C09D 101/00**
D21H 11/18

(52) **C08L 1/02**; **D21H 11/18**; **F26B 5/12**;
F26B 17/023

- (25) En (26) En
(21) 19828729.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086200 19.12.2019
(87) WO 2020/127658 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214966
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERHÖ-
HUNG DES FESTSTOFFGEHALTES MI-
KROFIBRILLIERTER CELLULOSE
• PROCESS AND SYSTEM FOR
INCREASING THE SOLIDS CONTENT OF
MICROFIBRILLATED CELLULOSE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUGMENTA-
TION DE LA TENUEUR EN SOLIDES DE
CELLULOSE MICROFIBRILLÉE

(71) Borregaard AS, Hjalmar Wessels vei 6, 1721
Sarpsborg, NO

(72) ØVREBØ, Hans Henrik, 1701 Sarpsborg, NO
MOOSAVI FAR, Seid Ali, 1701 Sarpsborg,
NO

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB Zweibrücken-
strasse 5-7, 80331 München, DE

F26B 21/02 → (51) **B01J 6/00**

F26B 21/04 → (51) **C02F 11/13**

F26B 21/06 → (51) **F26B 21/14**

F26B 21/08 → (51) **C02F 11/13**

(51) **F26B 21/14** (11) **3 899 392 A1***
F26B 9/06 **F26B 21/06**
F26B 25/22

(52) **F26B 9/06**; **F26B 21/06**; **F26B 21/14**;
F26B 25/22; F26B 2210/16

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19832310.7 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085318 16.12.2019
(87) WO 2020/127026 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873302
(54) • VERFAHREN ZUR THERMISCHEN
TROCKNUNG VON HOLZ IN EINER CO-
ATMOSPHERE, TROCKNUNGSANLAGE
ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAH-
RENS UND ERHALTENES PRODUKT
• METHOD FOR THERMAL DRYING OF
WOOD IN A COATMOSPHERE, DRYING
FACILITY FOR IMPLEMENTING SAID
METHOD, AND PRODUCT OBTAINED
• PROCÉDÉ DE SÉCHAGE THERMIQUE DU
BOIS SOUS ATMOSPHERE DE CO₂,
INSTALLATION DE SÉCHAGE POUR LA
MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ ET
PRODUIT OBTENU

(71) Ways SAS, 6 Rue Du Puits Bardin, 77920
Samois-Sur-Seine, FR

(72) RAULT, Yann, 77920 SAMOIS SUR SEINE,
FR

(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(51) **F26B 25/00** (11) **3 899 393 A1***
B01D 53/04

(52) **F26B 25/006; B01D 53/0407; B01D 53/0431; F26B 25/007; B01D 2253/102; B01D 2253/34; B01D 2257/7027; B01D 2257/708; B29B 9/16; B29B 2009/168; F26B 2200/08**

(25) It (26) En
(21) 19835502.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060762 13.12.2019
(87) WO 2020/128746 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 IT 201800020689

(54) • **VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER PROZESSFLÜSSIGKEIT UND ENTFEUCHTUNGSANLAGE MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR PURIFYING A PROCESS FLUID AND DEHUMIDIFYING PLANT INCLUDING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PURIFICATION D'UN FLUIDE DE TRAITEMENT ET INSTALLATION DE DÉSHUMIDIFICATION COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF**

(71) Piovan S.P.A., Via delle Industrie 16, 30036 Santa Maria di Sala (VE), IT

(72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano Veneto (TV), IT

(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

F26B 25/22 → (51) **F26B 21/14**

(51) **F27B 7/06** (11) **3 899 394 A1***
F16J 15/34 **F27B 7/24**

(52) **F27B 7/24; F16J 15/3436; F16J 15/4476; F27B 7/06; F23G 2203/212; F27D 2099/0078**

(25) De (26) De
(21) 19820734.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084503 10.12.2019
(87) WO 2020/126699 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018133566

(54) • **DREHROHROFEN**
• **ROTARY TUBE KILN**
• **FOUR ROTATIF**

(71) ONEJON GmbH, Leinetal / Auf der Mauer 1 Gewerbegebiet AREA 3, 37120 Bovenden, DE

(72) MEYER, Wilhelm, 52385 Nideggen, DE

(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

F27B 7/24 → (51) **F27B 7/06**

F27D 7/02 → (51) **C21D 9/56**

F27D 7/06 → (51) **C21D 9/56**

F27D 27/00 → (51) **B22D 1/00**

F27D 27/00 → (51) **C03B 19/10**

F28B 1/06 → (51) **F24C 15/20**

F28B 9/08 → (51) **F24C 15/20**

F28D 1/02 → (51) **F24C 15/20**

F28D 1/04 → (51) **F24C 15/20**

F28D 1/047 → (51) **F24C 15/20**

F28D 7/00 → (51) **F28D 7/02**

(51) **F28D 7/02** (11) **3 899 395 A1***
F28D 7/00 **B01J 3/00**

(52) **F28D 7/024; B01J 3/008; B01J 19/2415; F28D 7/0083; B01J 2219/00083; Y02P 20/54**

(25) En (26) En
(21) 19823774.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050405 17.12.2019
(87) WO 2020/125900 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18213064

(54) • **VERFLOCHTENER SPULENWÄRMETAUSCHER**
• **INTERTWINED COIL HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À SERPENTIN ENTRELACÉ**

(71) AQUARDEN TECHNOLOGIES ApS, Industrivej 17, 3320 Skævinge, DK

(72) CAI, Zhuoyan, 3320 Skævinge, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **F28D 7/10** (11) **3 899 396 A1***
F28F 9/02 **F28F 9/18**

(52) **F28D 7/106; F28F 9/0229; F28F 9/18; F28D 2021/0056**

(25) It (26) En
(21) 19835522.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061111 19.12.2019
(87) WO 2020/128957 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 IT 201800020257

(54) • **ÜBERGÄNGE FÜR DOPPELWANDIGE ROHRE IN WÄRMETAUSCHERN UND WÄRMETAUSCHER MIT SOLCHEN ÜBERGÄNGEN**
• **JUNCTIONS FOR DOUBLE-WALLED TUBES IN HEAT EXCHANGERS AND EXCHANGERS WITH SUCH JUNCTIONS**
• **JONCTIONS POUR TUBES À DOUBLE PAROI DANS DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR ET ÉCHANGEURS COMPRENANT DE TELLES JONCTIONS**

(71) Hexsol Italy Srl, Via Torquato Tasso, 109, 24121 Bergamo (BG), IT

(72) ZANARDI, Luca, 24100 Bergamo (BG), IT

(74) FOGLIENI, Fabiano, 24033 Calusco d'Adda (BG), IT

(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) **F28D 7/16** (11) **3 899 397 A1***

F25B 39/02
(52) **F28D 7/16; F25B 39/028; F25B 41/00; F25B 2339/024; F28D 2021/0071; F28F 2009/224**

(25) En (26) En
(21) 19839498.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066752 17.12.2019
(87) WO 2020/131811 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201816225639

(54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR**

(71) Daikin Applied Americas Inc., 13600 Industrial Park Boulevard, Minneapolis, MN 55441, US

(72) WILSON, Michael J., Minneapolis, MN 55441, US

PAGE, Robert, Minneapolis, MN 55441, US

MOREAUX, Louis A., Minneapolis, MN 55441, US

STAMP, Jeffrey, Minneapolis, MN 55441, US

INOUE, Satoshi, Minneapolis, MN 55441, US

COBB, Shannon, Minneapolis, MN 55441, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F28D 7/16** (11) **3 899 398 A1***
F25B 39/02

(52) **F25B 41/00; F25B 39/028; F28D 7/16; F25B 2339/024; F28D 2021/0071; F28F 2009/224**

(25) En (26) En
(21) 19839501.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066757 17.12.2019
(87) WO 2020/131815 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201816225695

(54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR**

(71) Daikin Applied Americas Inc., 13600 Industrial Park Boulevard, Minneapolis, MN 55441, US

(72) WILSON, Michael J., Minneapolis, MN 55441, US

PAGE, Robert, Minneapolis, MN 55441, US

MOREAUX, Louis A., Minneapolis, MN 55441, US

STAMP, Jeffrey, Minneapolis, MN 55441, US

INOUE, Satoshi, Minneapolis, MN 55441, US

COBB, Shannon, Minneapolis, MN 55441, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F28D 7/16** (11) **3 899 399 A1***
F25B 39/02

- (52) **F25B 39/028; F28D 7/16;**
F25B 2339/0242; F28D 2021/0071;
F28F 2009/224
- (25) En (26) En
(21) 19842449.1 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066727 17.12.2019
(87) WO 2020/131794 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201816225539
- (54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (71) Daikin Applied Americas Inc., 13600
Industrial Park Boulevard, Minneapolis, MN
55441, US
- (72) WILSON, Michael, J., Minneapolis, MN
55441, US
PAGE, Robert, Minneapolis, MN 55441, US
MOREAUX, Louis, A., Minneapolis, MN
55441, US
STAMP, Jeffrey, Minneapolis, MN 55441,
US
INOUE, Satoshi, Minneapolis, MN 55441,
US
COBB, Shannon, Minneapolis, MN 55441,
US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- (51) **F28D 9/00** (11) **3 899 400 A1***
F28F 3/08 **B21D 53/04**
F28F 1/26 **F28F 9/26**
F28F 3/04
- (52) **B23P 15/26; F28D 1/03; F28F 3/025;**
F28F 3/048; F28D 2001/0273;
F28D 2021/0026
- (25) En (26) En
(21) 20910078.3 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/067289 29.12.2020
(87) WO 2021/138307 2021/27 08.07.2021
(30) 03.01.2020 US 202062957091 P
07.02.2020 US 202062971446 P
07.02.2020 US 202062971716 P
- (54) • *WÄRMETAUSCHERANORDNUNG FÜR
FLUGZEUGE*
• *AIRCRAFT HEAT EXCHANGER
ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉCHANGEUR DE CHALEUR
D'AÉRONEF*
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- (72) WIEDENHOEFER, James F., Windsor,
Connecticut 06095, US
HART, Patrick M., Enfield, Connecticut
06082, US
BERGMAN, Russell J., Windsor, Connecticut
06074, US
BLICKENSTAFF, William D., Port Saint
Lucie, Florida 34953, US
STILLMAN, William P., Boulder, Colorado
80303, US
VIRKLER, Scott D., Ellington, Connecticut
06029, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (60) 21191780.2
- (51) **F28D 15/00** (11) **3 899 401 A1***
G01K 7/02 **G01N 21/00**
- (52) **G01K 7/16; B01L 3/502715;**
B01L 7/525; B01L 2200/147;
B01L 2300/0883; B01L 2300/1861
- (25) En (26) En
(21) 19900069.6 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067272 18.12.2019
(87) WO 2020/132131 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783949 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ER-
WÄRMEN UND ZUR TEMPERATURMES-
SUNG MIT STRUKTURIERTEN DÜNN-
SCHICHTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HEATING
AND TEMPERATURE MEASUREMENT
USING PATTERNED THIN FILMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE
ET DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE À
L'AIDE DE FILMS MINCES À MOTIF*
- (71) Kryptos Biotechnologies, Inc., 3423
Investment Blvd. Suite 6, Hayward CA
94545, US
- (72) SO, Austin, Hayward, California 94545, US
SON, Jun Ho, Albany, California 94706, US
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9,
80636 München, DE
-
- (51) **F28D 15/02** (11) **3 899 402 A1***
F28D 15/0283
- (25) En (26) En
(21) 19828135.4 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064803 06.12.2019
(87) WO 2020/131410 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201816224164
- (54) • *GRAVIMETRISCHE DAMPFKAMMER UND
WÄRMEROHRAUFLADUNG MIT STRAH-
LUNGSHHEIZUNG*
• *GRAVIMETRIC VAPOR CHAMBER AND
HEAT PIPE CHARGING UTILIZING
RADIANT HEATING*
• *CHAMBRE DE VAPEUR GRAVIMÉTRIQUE
ET CHARGE DE CALODUC UTILISANT UN
CHAUFFAGE RADIANT*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052, US
- (72) DELANO, Andrew Douglas, Redmond,
Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- F28D 15/02** → (51) **H01L 23/427**
-
- F28D 20/00** → (51) **C22C 19/05**
-
- (51) **F28D 20/02** (11) **3 899 403 A1***
F28D 20/02; C09K 5/12;
F28D 2020/0047; Y02E 60/14
- (25) De (26) De
(21) 19831613.5 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064803 06.12.2019
(87) WO 2020/131410 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201816224164
- (54) • *GRAVIMETRISCHE DAMPFKAMMER UND
WÄRMEROHRAUFLADUNG MIT STRAH-
LUNGSHHEIZUNG*
• *GRAVIMETRIC VAPOR CHAMBER AND
HEAT PIPE CHARGING UTILIZING
RADIANT HEATING*
• *CHAMBRE DE VAPEUR GRAVIMÉTRIQUE
ET CHARGE DE CALODUC UTILISANT UN
CHAUFFAGE RADIANT*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052, US
- (72) DELANO, Andrew Douglas, Redmond,
Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- F28D 15/02** → (51) **H01L 23/427**
-
- F28D 20/00** → (51) **C22C 19/05**
-
- (51) **F28D 20/02** (11) **3 899 403 A1***
F28D 20/02; C09K 5/12;
F28D 2020/0047; Y02E 60/14
- (25) De (26) De
(21) 19831613.5 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064803 06.12.2019
(87) WO 2020/131410 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201816224164
- (54) • *GRAVIMETRISCHE DAMPFKAMMER UND
WÄRMEROHRAUFLADUNG MIT STRAH-
LUNGSHHEIZUNG*
• *GRAVIMETRIC VAPOR CHAMBER AND
HEAT PIPE CHARGING UTILIZING
RADIANT HEATING*
• *CHAMBRE DE VAPEUR GRAVIMÉTRIQUE
ET CHARGE DE CALODUC UTILISANT UN
CHAUFFAGE RADIANT*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052, US
- (72) DELANO, Andrew Douglas, Redmond,
Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084937 12.12.2019
(87) WO 2020/126839 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018222602
- (54) • *VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG EINES
ANORGANISCHEN SALZES UND SPEI-
CHERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR STORING AN INORGANIC
SALT, AND STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'UN SEL
INORGANIQUE ET DISPOSITIF DE STOC-
KAGE*
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
- (72) BONK, Alexander, 75173 Pforzheim, DE
BRAUN, Markus, 76227 Karlsruhe, DE
FORSTNER, Jochen, 75397 Simmozheim,
DE
SÖTZ, Veronika, 51147 Köln, DE
BAUER, Thomas, 50672 Köln, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE
-
- F28D 21/00** → (51) **F28D 7/10**
-
- F28F 1/12** → (51) **F24C 15/20**
-
- F28F 1/26** → (51) **F28D 9/00**
-
- F28F 1/36** → (51) **F24C 15/20**
-
- F28F 3/04** → (51) **F28D 9/00**
-
- F28F 3/08** → (51) **F28D 9/00**
-
- (51) **F28F 9/00** (11) **3 899 404 A1***
F28F 9/002; F28D 2021/008;
F28F 2230/00; F28F 2275/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19839346.4 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/052884 02.12.2019
(87) WO 2020/128194 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873291
- (54) • *TRÄGERRAHMEN FÜR EINEN WÄR-
METAUSCHER*
• *FRAME CONFIGURED TO SUPPORT A
HEAT EXCHANGER*
• *CADRE CONFIGURÉ POUR LE SUPPORT
D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot
8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere,
78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
- (72) BIREAUD, Fabien, 78322 LE MESNIL SAINT-
DENIS CEDEX, FR
TOURNOIS, Rémi, 78322 LE MESNIL
SAINT-DENIS CEDEX, FR
HENON, Emmanuel, 78322 LE MESNIL
SAINT-DENIS CEDEX, FR
ANDRE, Stephan, 78322 LE MESNIL SAINT-
DENIS CEDEX, FR
- (74) Valeo Systemes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
-
- (51) **F28F 9/00** (11) **3 899 405 A1***
F16J 15/02

- (52) **F28F 9/002**; F28D 2021/008;
F28F 2230/00; F28F 2275/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19839347.2 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/052885 02.12.2019
(87) WO 2020/128195 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873290
- (54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN
KRAFTFAHRZEUGWÄRMETAUSCHER*
• *SEALING DEVICE FOR A MOTOR
VEHICLE HEAT EXCHANGER*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHEITE POUR
ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE VÉHICULE
AUTOMOBILE*
- (71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot
8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
- (72) TOURNIS, Rémi, 78322 LE MESNIL
SAINT-DENIS CEDEX, FR
BUREAU, Fabien, 78280 GUYANCOURT, FR
ANDRE, Stephan, 78322 LE MESNIL SAINT-
DENIS CEDEX, FR
HENON, Emmanuel, 78322 LE MESNIL
SAINT-DENIS CEDEX, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

- (51) **F28F 9/00** (11) **3 899 406 A1***
(52) **F28F 9/001**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19848887.6 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/053198 19.12.2019
(87) WO 2020/128360 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873426
- (54) • *WÄRMETAUSCHER MIT GELÖTETEM
ENDFLANSCH*
• *HEAT EXCHANGER WITH BRAZED END
FLANGE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR AVEC JOUE
D'EXTREMITÉ BRASÉE*
- (71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot
8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
- (72) TOURNIS, Rémi, 78322 Le Mesnil Saint
Denis Cedex, FR
SEYNAT, Yves, 51721 Reims, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue
Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F28F 9/00 → (51) **B60K 11/04**

F28F 9/02 → (51) **F28D 7/10**

F28F 9/18 → (51) **F28D 7/10**

F28F 9/26 → (51) **F28D 9/00**

F28F 13/06 → (51) **H01L 23/427**

- (51) **F28F 19/06** (11) **3 899 407 A1***
F28F 21/08
(52) **F28F 19/06; F28F 21/084;**
F28F 2215/04

- (25) En (26) En
(21) 19839574.1 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067452 19.12.2019
(87) WO 2020/132229 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781896 P
- (54) • *ALUMINIUMWÄRMETAUSCHER MIT
RIPPENANORDNUNG FÜR OFFERKOR-
ROSIONSSCHUTZ*
• *ALUMINUM HEAT EXCHANGER WITH FIN
ARRANGEMENT FOR SACRIFICIAL
CORROSION PROTECTION*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR EN ALUMI-
NIUM, DOTÉ D'UN AGENCEMENT D'AI-
LETTES POUR PROTECTION SACRIFI-
CIELLE CONTRE LA CORROSION*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) PATTERSON, Matthew, Syracuse, New York
13221, US
ESPINAL, Anais, Hartford, Connecticut
06118, US
NARDI, Aaron T., Hartford, Connecticut
06118, US
JAWOROWSKI, Mark R., Hartford,
Connecticut 06118, US
THIBAUD, Catherine, Cork, IE
SIENEL, Tobias H., Syracuse, New York
13221, US
AVILA, Luis Felipe, Syracuse, New York
13221, US
COVINGTON, Jefferi J., Syracuse, New York
13221, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 21/08 → (51) **B23K 35/36**

F28F 21/08 → (51) **F28F 19/06**

F28F 27/00 → (51) **F25B 9/00**

- (51) **F41A 1/08** (11) **3 899 408 A1***
F41A 19/59 **F41A 21/06**
(52) **F41A 1/08; F41A 19/59; F41A 21/06;**
F41H 13/0006
- (25) En (26) En
(21) 19809906.1 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053317 22.11.2019
(87) WO 2020/128420 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 GB 201820904
- (54) • *AUSSTOSSSYSTEME*
• *EJECTION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ÉJECTION*
- (71) Sting Industries Ltd, Celtic House Caxton
Place, Pentwyn Cardiff CF23 8HA, GB
- (72) STRASSER, Michael, London, Greater
London SW7 4EF, GB
VOLARD, Antoine, London, Greater London
SW7 4EF, GB
- (74) Salmon, Victoria Beatrice, The IP Asset
Partnership Limited Prama House 267
Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

F41A 19/59 → (51) **F41A 1/08**

F41A 21/06 → (51) **F41A 1/08**

F41F 3/04 → (51) **F41F 3/10**

F41F 3/07 → (51) **F41F 3/10**

- (51) **F41F 3/10** (11) **3 899 409 A1***
F41F 3/04 **F41F 3/07**
(52) **F41F 3/10; B63G 8/32; F41F 3/0413;**
F41F 3/07; F41F 3/08
- (25) De (26) De
(21) 19816290.1 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083661 04.12.2019
(87) WO 2020/126502 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018222490
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
STARTEN EINES UNTERWASSER-LAUF-
KÖRPERS VON EINEM WASSERFAHR-
ZEUG AUS*
• *DEVICE AND METHOD FOR LAUNCHING
AN UNDERWATER PROJECTILE FROM A
WATERCRAFT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉMAR-
RAGE D'UN CORPS MOBILE SOUS-
MARIN À PARTIR D'UN VÉHICULE
MARIN*
- (71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker
Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
- (72) LÄMMLER, Knud, 22303 Hamburg, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F41G 1/473 → (51) **F41G 3/26**

F41G 3/08 → (51) **F41G 3/26**

- (51) **F41G 3/26** (11) **3 899 410 A1***
F41G 3/08 **F41G 1/473**
(52) **F41G 1/473; F41G 3/26; F41G 3/2694**
- (25) En (26) En
(21) 20758814.6 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2020/050149 21.02.2020
(87) WO 2020/168388 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 AU 2019900563
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRAI-
NIEREN VON PERSONEN BEIM ZIELEN
MIT SCHUSSWAFFEN AUF BEWEGTE
ZIELE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
TRAINING PERSONS IN THE AIMING OF
FIREARMS AT MOVING TARGETS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENTRAÎNE-
MENT DE PERSONNES DANS LA VISEE
D'ARMES À FEU AU NIVEAU DE CIBLES
MOBILES*
- (71) Marathon Robotics Pty Ltd, Suite 4, Level 3
20 George St, Hornsby, New South Wales
2077, AU
- (72) DLUGOSCH, Alex, Hornsby, New South
Wales 2077, AU
LEE-JOHNSON, Christopher, Hornsby, New
South Wales 2077, AU
BROOKS, Alex, Hornsby, New South Wales
2077, AU
MAKARENKO, Alex, Hornsby, New South
Wales 2077, AU

- (74) Hamilton, Alistair, et al, AHIP 17 Castle Street, Kirkcudbright DG6 4JA, GB
- (51) **F41G 7/22** (11) **3 899 411 A1***
G02B 17/08 **G01S 7/481**
(52) **F41G 7/2293; G01S 7/4816**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19821118.7 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086243 19.12.2019
(87) WO 2020/127688 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873483
- (54) • **OPTISCHER DETEKTOR EINES SELBST-GEFÜHRTEN FLUGZEUGS**
• **OPTICAL DETECTION DEVICE OF A SELF-GUIDED FLYING VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE DETECTION OPTIQUE D'UN ENGIN VOLANT AUTOGUIDE**
- (71) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
(72) DAVENEL, Arnaud, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR
MARIE, Daniel, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
- F41G 11/00** → (51) **F16F 3/12**
- F41H 5/013** → (51) **E04B 2/74**
- F41H 5/04** → (51) **E04B 2/74**
- F42B 10/48** → (51) **F42B 12/20**
- F42B 10/48** → (51) **F42B 12/62**
- F42B 10/48** → (51) **F42C 5/00**
- F42B 10/48** → (51) **F42C 15/40**
- F42B 10/48** → (51) **F42C 17/04**
- (51) **F42B 12/20** (11) **3 899 412 A1***
F42B 12/36 **F42B 30/08**
F42B 21/00 **F42C 3/00**
F42C 13/08 **F42C 5/00**
F42C 7/00 **F42B 10/48**
F42C 9/00 **F42C 13/06**
- (52) **F42B 12/202; F42B 12/365; F42B 21/00; F42B 30/08; F42B 10/48; F42C 3/00; F42C 5/00; F42C 7/00; F42C 9/00; F42C 13/06; F42C 13/08**
- (25) En (26) En
(21) 19828298.0 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053599 18.12.2019
(87) WO 2020/128461 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18275186
19.12.2018 GB 201820705
04.09.2019 GB 201912696
05.12.2019 EP 19275141
05.12.2019 GB 201917754
- (54) • **MUNITION UND GESCHOSSE**
• **MUNITIONS AND PROJECTILES**
• **MUNITIONS ET PROJECTILES**
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) CARR, Andrew, Portsmouth, Hampshire PO3 5PQ, GB
GIRLING, Timothy Keith, Portsmouth, Hampshire PO3 5PQ, GB
O'NEILL, Thomas Patrick, Usk, Monmouthshire NP15 1XL, GB
THOMSON, Murray, Portsmouth, Hampshire PO3 5PQ, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
- F42B 12/62** → (51) **F42C 5/00**
- (51) **F42B 12/62** (11) **3 899 413 A2***
F42B 12/20 **F42B 12/36**
F42B 30/08 **F42B 21/00**
F42C 3/00 **F42C 13/08**
F42C 5/00 **F42C 7/00**
F42B 10/48 **F42C 9/00**
F42C 13/06
- (52) **F42B 12/62; F42B 12/204; F42B 12/365; F42B 21/00; F42B 30/08; F42B 10/48; F42C 3/00; F42C 5/00; F42C 7/00; F42C 9/00; F42C 13/06; F42C 13/08**
- (25) En (26) En
(21) 19821198.9 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053533 13.12.2019
(87) WO 2020/128437 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 19.12.2018 EP 18275186
19.12.2018 GB 201820705
04.09.2019 GB 201912696
- (54) • **MUNITION UND MUNITIONSANORDNUNG**
• **A MUNITION AND MUNITION ASSEMBLY**
• **MUNITION ET ENSEMBLE MUNITION**
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) CARR, Andrew, Portsmouth Hampshire PO3 5PQ, GB
GIRLING, Timothy Keith, Portsmouth Hampshire PO3 5PQ, GB
THOMSON, Murray, Portsmouth Hampshire PO3 5PQ, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
- F42B 12/62** → (51) **F42C 5/00**
- F42B 12/62** → (51) **F42C 15/40**
- F42B 12/62** → (51) **F42C 17/04**
- F42B 21/00** → (51) **F42B 12/20**
- F42B 21/00** → (51) **F42B 12/62**
- F42B 21/00** → (51) **F42C 5/00**
- F42B 21/00** → (51) **F42C 15/40**
- F42B 21/00** → (51) **F42C 17/04**
- F42B 30/08** → (51) **F42B 12/20**
- F42B 30/08** → (51) **F42B 12/62**
- F42B 30/08** → (51) **F42C 5/00**
- F42B 30/08** → (51) **F42C 15/40**
- F42B 30/08** → (51) **F42C 17/04**
- F42C 3/00** → (51) **F42B 12/20**
- F42C 3/00** → (51) **F42B 12/62**
- F42C 3/00** → (51) **F42C 5/00**
- F42C 3/00** → (51) **F42C 15/40**
- F42C 3/00** → (51) **F42C 17/04**
- (51) **F42C 5/00** (11) **3 899 414 A1***
F42C 15/32 **F42C 15/40**
F42B 12/62 **F42B 12/20**
F42B 12/36 **F42B 30/08**
F42B 21/00 **F42C 11/00**
F42C 3/00 **F42C 13/08**
F42C 7/00 **F42B 10/48**
F42C 9/00 **F42C 13/06**
- (52) **F42C 15/40; F42B 12/204; F42B 12/365; F42B 12/62; F42B 21/00; F42B 30/08; F42C 5/00; F42C 11/005; F42C 15/32; F42B 10/48; F42C 3/00; F42C 7/00; F42C 9/00; F42C 13/06; F42C 13/08**
- (25) En (26) En
(21) 19828294.9 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053583 17.12.2019
(87) WO 2020/128453 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 GB 201820705
19.12.2018 EP 18275186
04.09.2019 GB 201912696
05.12.2019 GB 201917754
05.12.2019 EP 19275141
05.12.2019 GB 201917753
05.12.2019 EP 19275140
- (54) • **VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF EINE VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT EINER MUNITION**
• **IMPROVEMENTS RELATING TO APPARATUS AND METHOD SUITABLE FOR USE WITH A MUNITION**
• **AMÉLIORATIONS CONCERNANT UN APPAREIL ET UN PROCÉDÉ APPROPRIÉS POUR UNE UTILISATION AVEC UNE MUNITION**
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) CARR, Andrew, Portsmouth, Hampshire PO3 5PQ, GB
THOMSON, Murray, Portsmouth, Hampshire PO3 5PQ, GB
GIRLING, Timothy Keith, Portsmouth, Hampshire PO3 5PQ, GB
HUCKER, Martyn John, Usk, Monmouthshire NP15 1XL, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F42C 5/00 → (51) **F42B 12/20**

F42C 5/00 → (51) **F42B 12/62**

F42C 5/00 → (51) **F42C 15/40**

F42C 5/00 → (51) **F42C 17/04**

F42C 7/00 → (51) **F42B 12/20**

F42C 7/00 → (51) **F42B 12/62**

F42C 7/00 → (51) **F42C 5/00**

F42C 7/00 → (51) **F42C 15/40**

F42C 7/00 → (51) **F42C 17/04**

F42C 9/00 → (51) **F42B 12/20**

F42C 9/00 → (51) **F42B 12/62**

F42C 9/00 → (51) **F42C 5/00**

F42C 9/00 → (51) **F42C 15/40**

F42C 9/00 → (51) **F42C 17/04**

F42C 11/00 → (51) **F42C 5/00**

F42C 13/06 → (51) **F42B 12/20**

F42C 13/06 → (51) **F42B 12/62**

F42C 13/06 → (51) **F42C 5/00**

F42C 13/06 → (51) **F42C 15/40**

F42C 13/06 → (51) **F42C 17/04**

F42C 13/08 → (51) **F42B 12/20**

F42C 13/08 → (51) **F42B 12/62**

F42C 13/08 → (51) **F42C 5/00**

F42C 13/08 → (51) **F42C 15/40**

F42C 13/08 → (51) **F42C 17/04**

F42C 15/32 → (51) **F42C 5/00**

(51) **F42C 15/40** (11) **3 899 415 A1***
F42B 12/62 **F42B 12/20**
F42B 12/36 **F42B 30/08**
F42B 21/00 **F42C 3/00**
F42C 13/08 **F42C 5/00**
F42C 7/00 **F42B 10/48**
F42C 9/00 **F42C 13/06**

(52) **F42C 15/40; F42B 12/204;**
F42B 12/365; F42B 12/62; F42B 21/00;
F42B 30/08; F42C 5/00; F42C 11/005;
F42C 15/32; F42B 10/48; F42C 3/00;
F42C 7/00; F42C 9/00; F42C 13/06;
F42C 13/08

(25) En (26) En

(21) 19828292.3 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053579 17.12.2019

(87) WO 2020/128451 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 GB 201820705
19.12.2018 EP 18275186
04.09.2019 GB 201912696
05.12.2019 GB 201917754
05.12.2019 EP 19275141
05.12.2019 GB 201917753
05.12.2019 EP 19275140

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT EINER MUNITION**
• **APPARATUS AND METHOD SUITABLE FOR USE WITH A MUNITION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ APPROPRIÉS POUR UNE UTILISATION AVEC UNE MUNITION**

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) CARR, Andrew, Portsmouth, Hampshire PO3 5PQ, GB
THOMSON, Murray, Portsmouth, Hampshire PO3 5PQ, GB
GIRLING, Timothy Keith, Portsmouth, Hampshire PO3 5PQ, GB
HUCKER, Martyn John, Monmouthshire NP15 1XL, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

F42C 15/40 → (51) **F42C 5/00**

F42C 15/40 → (51) **F42C 17/04**

(51) **F42C 17/04** (11) **3 899 416 A1***
F42C 15/40 **F42B 12/62**
F42B 12/20 **F42B 12/36**
F42B 30/08 **F42B 21/00**
F42C 3/00 **F42C 13/08**
F42C 5/00 **F42C 7/00**
F42B 10/48 **F42C 9/00**
F42C 13/06

(52) **F42C 15/40; F42B 12/204;**
F42B 12/365; F42B 12/62; F42B 21/00;
F42B 30/08; F42C 5/00; F42C 11/005;
F42C 15/32; F42B 10/48; F42C 3/00;
F42C 7/00; F42C 9/00; F42C 13/06;
F42C 13/08

(25) En (26) En

(21) 19828295.6 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053586 17.12.2019

(87) WO 2020/128454 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 GB 201820705
19.12.2018 EP 18275186
04.09.2019 GB 201912696
05.12.2019 GB 201917754
05.12.2019 EP 19275141
05.12.2019 GB 201917753
05.12.2019 EP 19275140

(54) • **VERBESSERTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT EINER MUNITION**
• **IMPROVED APPARATUS AND METHOD SUITABLE FOR USE WITH A MUNITION**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ AMÉLIORÉS POUVANT ÊTRE UTILISÉS AVEC UNE MUNITION**

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) CARR, Andrew, Portsmouth, Hampshire PO3 5PQ, GB
THOMSON, Murray, Portsmouth, Hampshire PO3 5PQ, GB
GIRLING, Timothy Keith, Portsmouth, Hampshire PO3 5PQ, GB
HUCKER, Martyn John, Monmouthshire NP15 1XL, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **F42D 1/055** (11) **3 899 417 A1***

(52) **F42D 1/055**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19845770.7 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053118 17.12.2019

(87) WO 2020/128300 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 FR 1873012

(54) • **VERFAHREN ZUM ZÜNDEN EINER BAUGRUPPE ELEKTRONISCHER ZÜNDER**
• **METHOD FOR IGNITING AN ASSEMBLY OF ELECTRONIC DETONATORS**
• **PROCÉDÉ DE MISE À FEU D'UN ENSEMBLE DE DÉTONATEURS ÉLECTRONIQUES**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Davey Bickford, Le Moulin Gaspard, 89550 Hery, FR

(72) BIARD, Lionel, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **G01B 5/00** (11) **3 899 418 A1***
G02B 7/00

(52) **G01B 5/0004; G02B 7/003**

(25) En (26) En

(21) 19821125.2 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086322 19.12.2019

(87) WO 2020/127744 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 EP 18213970

(54) • **PRÄZISIONSKUPPLUNG**
• **PRECISION COUPLING**
• **COUPLAGE DE PRÉCISION**

(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engellunds Vej 101A, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) KAIN, Martin, 2970 Høsterkøb, DK
NIELSEN, Anders, Møller, 8020 Graz, AT
CHRISTENSEN, Jens, Emil, Meinild, 2950 Vedbæk, DK
GANI, Michael, 3450 Allerød, DK
TODOROVIC, Milos, Nikolas, 2000 Frederiksberg, DK
BJØRKE, Benjamin, 8200 Aarhus, DK
THOMPSON, Mary, Kathryn, Hamilton, OH 45011, US

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G01B 5/008 → (51) **B25J 11/00**

G01B 7/30 → (51) **G01F 1/58**

(51) **G01B 7/31** (11) **3 899 419 A1***
G04B 31/00 **G04D 7/04**

(52) **G01B 7/31; G04D 3/02; G04D 7/04; G04B 31/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19817373.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085346 16.12.2019
(87) WO 2020/127046 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213554

(54) • *GEOMETRISCHE STEUERVORRICHTUNG FÜR UHRWERKE*
• *GEOMETRIC CONTROL DEVICE FOR TIMEPIECE MOBILES*
• *DISPOSITIF DE CONTROLE GEOMETRIQUE POUR MOBILES D'HORLOGERIE*

(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) GANGUIN, M. Fabrice, 2740 Moutier, CH
(73) WELZ, Erich, 2830 Courrendlin, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G01B 9/02** (11) **3 899 420 A1***
G01N 21/95 **G01M 11/00**
G01N 21/88 **G01B 11/16**
G01B 11/24

(52) **G01B 9/02003; G01B 9/02007; G01B 9/02038; G01B 9/02057; G01B 11/162; G01B 11/2441; G01M 11/005; G01M 11/0271; G01N 21/45; G01N 21/95; G01B 2290/70; G01N 2021/9511**

(25) En (26) En
(21) 19823930.3 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053395 29.11.2019
(87) WO 2020/128423 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 GB 201820515

(54) • *VOLLFELD-HETERODYNINTERFEROMETER ZUR INSPEKTION EINER OPTISCHEN OBERFLÄCHE*
• *FULL-FIELD HETERODYNE INTERFEROMETER FOR INSPECTING AN OPTICAL SURFACE*
• *INTERFÉROMÈTRE HÉTÉRODYNE PLEIN CHAMP POUR INSPECTER UNE SURFACE OPTIQUE*

(71) Compass Optics Limited, Y Graigwen Cadnant Road, Menai Bridge Gwynedd LL59 5NG, GB

(72) MITCHELL, John, Gwynedd LL59 5NG, GB
(74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow G1 3DX, GB

G01B 9/02 → (51) **G01N 21/21**

G01B 9/02 → (51) **G21K 5/04**

G01B 11/00 → (51) **G01F 1/66**

(51) **G01B 11/02** (11) **3 899 421 A1***
G01C 11/025; G01B 11/026

(25) De (26) De
(21) 19835266.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085587 17.12.2019
(87) WO 2020/127219 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018133045

(54) • *MESSSYSTEM ZUM MESSEN VON BEKLEIDUNGSSTÜCKEN*
• *MEASURING SYSTEM FOR MEASURING ARTICLES OF CLOTHING*
• *SYSTÈME DE MESURE SERVANT À MESURER DES ARTICLES VESTIMENTAIRES*

(71) Droste, Sascha, Eichenallee 38, 48599 Gronau, DE
(72) Droste, Sascha, 48599 Gronau, DE
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **G01B 11/06** (11) **3 899 422 A1***
B29D 11/00 **C23C 16/52**
G02B 1/115

(52) **G01B 11/0616; B29D 11/00865; C23C 14/54; C23C 16/52; G02B 1/115; G02B 27/0012; B29D 11/00009**

(25) De (26) De
(21) 19845695.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085810 17.12.2019
(87) WO 2020/127394 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018133187

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BESCHICHTUNGSANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON SCHICHTSYSTEMEN*
• *METHOD FOR OPERATING A COATING INSTALLATION FOR PRODUCING LAYER SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE REVÊTEMENT POUR PRODUIRE DES SYSTÈMES DE COUCHES*

(71) Rodenstock GmbH, Eisenheimerstrasse 33, 80687 München, DE
(72) SCHERSCHLICHT, Rüdiger, 82008 Unterhaching, DE
(73) RADÜNZ, Stefan, 82205 Gilching, DE
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

G01B 11/10 → (51) **G01M 3/28**

G01B 11/16 → (51) **G01B 9/02**

G01B 11/24 → (51) **G01B 9/02**

G01B 11/24 → (51) **G01N 21/88**

(51) **G01B 11/25** (11) **3 899 423 A1***
G01M 11/00 **G01N 21/95**

(52) **G01B 11/2531; G01B 11/2522; G01B 11/2536; G01M 11/005; G01M 11/025; G01M 11/0264; G01M 11/0278; G01N 21/95**

(25) De (26) De
(21) 19835651.1 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086451 19.12.2019
(87) WO 2020/127828 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018222888

30.01.2019 DE 102019201208
31.01.2019 DE 102019201272

(54) • *VORRICHTUNG, VERMESSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER ZUMINDEST TEILWEISE SPIEGELNDEN OBERFLÄCHE UNTER VERWENDUNG ZWEIER SPIEGELUNGSMUSTER*
• *DEVICE, MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD FOR CAPTURING AN AT LEAST PARTLY REFLECTIVE SURFACE USING TWO REFLECTION PATTERNS*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION D'UNE SURFACE AU MOINS PARTIELLEMENT RÉFLÉCHISSANTE PAR L'UTILISATION DE DEUX MOTIFS DE RÉFLEXION*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SCHMITT, Peter, 91058 Erlangen, DE
(73) KOSTKA, Günther, 91058 Erlangen, DE
(74) SEIFERT, Lars, 91058 Erlangen, DE
(75) BAUMGÄRTNER, Carina, 91058 Erlangen, DE
(76) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

(51) **G01B 11/25** (11) **3 899 424 A2***
G02C 13/00

(52) **G01B 11/25; G02C 13/005**
(25) De (26) De
(21) 19836488.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086338 19.12.2019
(87) WO 2020/127758 2020/26 25.06.2020
(88) 13.08.2020

(30) 19.12.2018 DE 102018222231
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN VERMESSUNG EINER INNENKONTUR EINER BRILLENFASSUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR OPTICAL MEASUREMENT OF AN INTERNAL CONTOUR OF A SPECTACLE FRAME*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE OPTIQUE D'UN CONTOUR INTÉRIEUR D'UNE MONTURE DE LUNETTES*

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) MESCHENMOSER, Ralf, 73457 Essingen, DE
(73) PAUKER, Friedrich, 86420 Diedorf, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

G01B 11/25 → (51) **A01F 12/44**

G01B 11/25 → (51) **G01N 21/956**

G01B 21/04 → (51) **B25J 11/00**

G01B 21/04 → (51) **H04N 17/00**

G01B 21/08 → (51) **A01D 41/127**
G01B 21/10 → (51) **A01D 41/127**
G01B 21/32 → (51) **G01D 1/00**
G01B 21/32 → (51) **G01R 31/382**

(51) **G01C 3/02** (11) **3 899 425 A1***
A63B 57/00
(52) **G01C 3/08**; A63B 57/00
(25) En (26) En
(21) 19897819.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/067945 20.12.2019
(87) WO 2020/132497 2020/26 25.06.2020
(80) 21.12.2018 US 201816231215
(54) • **INTEGRALE MAGNETBEFESTIGUNG FÜR
GOLFENTFERNUNGSMESSVORRICHTUN-
GEN**
• **INTEGRAL MAGNET MOUNT FOR GOLF
RANGING DEVICES**
• **SUPPORT MAGNÉTIQUE INTÉGRÉ POUR
DISPOSITIFS DE TÉLÉMÉTRIE DE GOLF**
(71) Bushnell Inc., 9200 Cody, Overland Park,
Kansas 66214, US
(72) NYHART, Scott O., Shawnee, Kansas 66216,
US
DECASTRO, John, Overland Park, Kansas
66221, US
(74) Lautier, Thierry, Reed Smith LLP 112,
avenue Kléber, 75116 Paris, FR

G01C 9/00 → (51) **G01W 1/02**
G01C 9/20 → (51) **B61L 25/02**

(51) **G01C 15/04** (11) **3 899 426 A2***
G01S 5/02 **G01S 13/87**
(52) **G01S 13/876**; **G01C 15/04**;
G01S 1/042; **G01S 1/68**; **G01S 5/02**;
G06K 19/0701; **H01Q 1/2225**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19848792.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2019/053206 19.12.2019
(87) WO 2020/128365 2020/26 25.06.2020
(88) 20.08.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873705
08.02.2019 FR 1901291
(54) • **KOMMUNIZIERENDER VERMESSUNGS-
NAGEL, TOPOGRAFISCHES GITTER,
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
AUFZEICHNUNG DER TOPOGRAFIE UND
KOMMUNIZIERENDES TRAGBARES END-
GERÄT**
• **COMMUNICATING SURVEY NAIL, TOPO-
GRAPHICAL GRID, DEVICE AND METHOD
FOR RECORDING TOPOGRAPHY AND
COMMUNICATING PORTABLE TERMINAL**
• **CLOU DE REPÉRAGE D'ARPENTAGE
COMMUNIQUEUR, MAILLAGE TOPOGRA-
PHIQUE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE
RELEVÉ TOPOGRAPHIQUE ET TERMINAL
PORTABLE COMMUNIQUEUR**
(71) GRTgaz, 6, rue Raoul Nordling, 92270 Bois-
Colombes, FR
(72) HARDY, Michel, 92270 Bois-Colombes, FR

LIVREAU, Florence, 92270 Bois-Colombes,
FR
(74) Cornuejols, Marine Sophie, Cassiopi 230,
avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-
le-Lez, FR
G01C 19/00 → (51) **G01W 1/02**

(51) **G01C 21/00** (11) **3 899 427 A1***
(52) **G05D 1/0825**; **G01C 21/165**;
G01C 23/005
(25) En (26) En
(21) 19897713.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/067618 19.12.2019
(87) WO 2020/132332 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782037 P
(54) • **FAHRZEUGNAVIGATIONSSYSTEM**
• **VEHICLE NAVIGATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE NAVIGATION DE VÉHICULE**
(71) Joby Aero, Inc., 340 Woodpecker Ridge
Road, Santa Cruz, CA 95060, US
(72) BURGHARDT, Michael, Santa Cruz, CA
95060, US
BEVIRT, JoeBen, Santa Cruz, CA 95060, US
BURGHARDT, Daniel, Santa Cruz, CA 95060,
US
O'CONNOR, Kevin, Santa Cruz, CA 95060,
US
GU, Tianyu, Santa Cruz, CA 95060, US
CORDES, Kyle, Santa Cruz, CA 95060, US
WALLER, Steve, Santa Cruz, CA 95060, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited,
Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie
Road, Glasgow G52 4RU, GB

G01C 21/12 → (51) **B61L 25/02**
G01C 21/14 → (51) **B60W 50/02**
G01C 21/20 → (51) **G01C 21/34**
G01C 21/30 → (51) **B60W 50/02**
G01C 21/32 → (51) **G08G 1/137**

(51) **G01C 21/34** (11) **3 899 428 A1***
G06Q 10/04
(52) **G01C 21/343**; **G06Q 10/047**;
G06Q 50/28; **G06Q 50/30**
(25) De (26) De
(21) 19816583.9 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/083289 02.12.2019
(87) WO 2020/126437 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 DE 102018221866
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM PLANEN
EINER ROUTE VON EINER STARTPOSI-
TION ZU EINER ZIELPOSITION**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PLANNING
A ROUTE FROM A STARTING POSITION
TO A TARGET POSITION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICA-
TION D'UN ITINÉRAIRE D'UN POINT DE
DÉPART VERS UNE DESTINATION**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MÜNNING, Daniel, 38118 Braunschweig, DE

(51) **G01C 21/34** (11) **3 899 429 A1***
G08G 5/00 **G01C 21/20**
G01C 23/00
(52) **G01C 21/3446**; **G01C 21/20**;
G01C 21/3461; **G01C 21/3469**;
G01C 23/00; **G08G 5/0021**;
G08G 5/0034; **G08G 5/0039**;
G08G 5/006; **G08G 5/0091**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19828273.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086473 19.12.2019
(87) WO 2020/127841 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873498
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERWALTUNG VON FLUGZEUGSYSTE-
MEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR MANAGING
AIRCRAFT SYSTEMS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION
DE SYSTEMES D'AERONEFS**
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbe-
voie, FR
(72) ROGER, Michel, 31036 Toulouse Cedex 1,
FR
GOUTELARD, Hervé, 31036 Toulouse Cedex
1, FR
PIERRE, Christophe, 31036 Toulouse Cedex
1, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

(51) **G01C 21/34** (11) **3 899 430 A1***
(52) **G01C 21/3453**
(25) De (26) De
(21) 19832582.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084997 12.12.2019
(87) WO 2020/126862 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018009904
(54) • **VERFAHREN ZUM NAVIGIEREN EINES
FAHRZEUGES**
• **METHOD FOR VEHICLE NAVIGATION**
• **PROCÉDÉ DE NAVIGATION D'UN VÉHI-
CULE**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) STRYGULEC, Sarah, 42105 Wuppertal, DE
NOWAK, Bianca, 44577 Castrop-Rauxel, DE

(51) **G01C 21/34** (11) **3 899 431 A1***
G08G 1/00 **G08G 1/0968**
G05D 1/00 **G05D 1/02**
(52) **G01C 21/3415**; **G08G 1/096827**;
G08G 1/096844; H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 19836245.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/065317 10.12.2019
(87) WO 2020/131469 2020/26 25.06.2020

- (30) 20.12.2018 US 201816228693
(54) • *MULTIPATH-ROUTING VON VERNETZTEN, AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGEN*
• *MULTI-PATH ROUTING OF NETWORKED AUTOMATED VEHICLES*
• *CHEMINEMENT MULTIVOIES DE VÉHICULES AUTOMATISÉS MIS EN RÉSEAU*
(71) Dish Network, L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, Colorado 80112, US
(72) MCSCHOOLER, Jeff, Englewood, Colorado 80112, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

G01C 21/34 → (51) **B60N 2/00**

G01C 21/34 → (51) **G08G 1/01**

G01C 21/34 → (51) **G08G 1/137**

G01C 21/34 → (51) **H04W 4/44**

G01C 21/36 → (51) **G06T 3/00**

G01C 21/36 → (51) **H04L 29/08**

G01C 23/00 → (51) **G01C 21/34**

- (51) **G01C 25/00** (11) **3 899 432 A1***
(52) **G01C 25/005**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19829550.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086286 19.12.2019
(87) WO 2020/127716 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873747
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES TRÄGHEITSNAVIGATIONSSYSTEMS*
• *METHOD FOR CHARACTERISING AN INERTIAL MEASUREMENT UNIT*
• *PROCEDE DE CARACTERISATION D'UNE UNITE DE MESURE INERTIELLE*
(71) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
(72) ELIE, Philippe, 92100 BOULOGNE-BILLAN-COURT, FR
DAVI, Frédéric, 92100 BOULOGNE-BILLAN-COURT, FR
LIGNON, Christian, 92100 BOULOGNE-BILLAN-COURT, FR
(74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G01C 25/00 → (51) **H04N 17/00**

- (51) **G01D 1/00** (11) **3 899 433 A1***
G01B 21/32 **G01P 15/00**
G06Q 10/08 **G06Q 50/30**
(52) **G06Q 10/0833; G01H 1/06**
(25) En (26) En
(21) 20758946.6 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/050226 21.02.2020
(87) WO 2020/168436 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201916283584

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FRACHTLADUNGSDETEKTION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CARGO LOADING DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE CHARGEMENT DE CARGAISON*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
PRASAD, Mahendra Fuleshwar, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
GAO, Yu, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
LEVATO, Alexander Karl, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
DILL, Scott Leonard, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
CORLEY, Cortez, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
JANTZI, Jason Wayne, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
QU, Shouxing, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
BENNETT, Jesse William, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G01D 5/20** (11) **3 899 434 A1***

G01D 5/22

(52) **G01D 5/2291; G01D 5/2053**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19848878.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/053178 19.12.2019
(87) WO 2020/128343 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873379
(54) • *ROTOR FÜR EINEN INDUKTIVEN WINKELVERSCHIEBUNGSSENSOR*
• *ROTOR FOR INDUCTIVE ANGULAR DISPLACEMENT SENSOR*
• *ROTOR POUR CAPTEUR INDUCTIF DE DÉPLACEMENT ANGULAIRE*

- (71) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne Billancourt, FR

- (72) SCHMITT, Matthieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

- RABRET, Bernard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

- BESSON, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

- BESSEDE, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01D 5/22 → (51) **G01D 5/20**

G01D 11/10 → (51) **G01D 11/12**

(51) **G01D 11/12** (11) **3 899 435 A1***

G01D 11/10 **G01D 11/24**
G01P 1/02 **F16F 9/10**

(52) **B33Y 50/02; B22F 10/20; F16M 13/027; G01B 5/0004; B29C 64/153; F16F 15/067; G01B 11/002; Y02P 10/25**

- (25) En (26) En
(21) 19899691.0 (22) 17.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066809 17.12.2019
(87) WO 2020/131849 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201816222953
(54) • *METROLOGISCHE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG METROLOGISCHER DATEN*
• *METROLOGY APPARATUS TO FACILITATE CAPTURE OF METROLOGY DATA*
• *APPAREIL DE MÉTROLOGIE POUR FACILITER LA CAPTURE DE DONNÉES DE MÉTROLOGIE*
(71) Divergent Technologies, Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US
(72) RAWAS, Oussama, Los Angeles, California 90502, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G01D 11/24** (11) **3 899 436 A1***

(52) **G01D 11/245**

- (25) De (26) De
(21) 19835264.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085550 17.12.2019
(87) WO 2020/127197 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018222851
(54) • *VERBINDUNGSTECHNOLOGIE ULTRASONIC WELDING BEI DER PRODUKT-LINIE RADDREHZAHLSSENSORIK*
• *CONNECTION TECHNOLOGY ULTRASONIC WELDING IN THE WHEEL-SPEED SENSOR PRODUCT LINE*
• *TECHNOLOGIE DE CONNEXION DE SOUDAGE PAR ULTRASONNS DANS LA LIGNE DE PRODUITS DES CAPTEURS DE VITESSE DES ROUES*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) MÖSTL, Jörg, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

G01D 11/24 → (51) **G01D 11/12**

(51) **G01D 21/00** (11) **3 899 437 A1***

(52) **G01D 21/00; G06K 19/0717; G06K 19/07766; H01F 17/0006**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19832697.7 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086954 23.12.2019
(87) WO 2020/128101 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1874047
(54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINER ENTWICKLUNG EINES UMGEBUNGSPARAMETERS*
• *SYSTEM FOR DETECTING AN EVOLUTION OF AN ENVIRONMENTAL PARAMETER*

- *SYSTEME DE DETECTION D'UNE EVOLUTION D'UN PARAMETRE ENVIRONNEMENTAL*
- (71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) THOMAS, Thierry, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01F 1/115 → (51) **G01F 15/00**

- (51) **G01F 1/58** (11) **3 899 438 A1***
G01F 23/24 **G01B 7/30**
G01P 5/08
(52) **G01F 1/588; G01F 23/242; G01B 7/30**
(25) De (26) De
(21) 19805223.5 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081210 13.11.2019
(87) WO 2020/126239 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018132600
(54) • *MAGNETISCH-INDUKTIVE DURCHFLUSSMESSSONDE, MESSAUFBAU UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES DURCHFLUSSES UND/ODER EINES EINBAUWINKELS*
• *MAGNETICALLY INDUCTIVE FLOW METER, MEASURING ARRANGEMENT AND METHOD FOR DETERMINING A FLOW RATE AND/OR AN INSTALLATION ANGLE*
• *SONDE DE MESURE DE DÉBIT À INDUCTION MAGNÉTIQUE, STRUCTURE DE MESURE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN DÉBIT ET/OU D'UN ANGLE DE MONTAGE*

- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) BIER, Thomas, 4125 Riehen, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

- (51) **G01F 1/58** (11) **3 899 439 A1***
G01F 1/588

- (25) De (26) De
(21) 19805224.3 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081219 13.11.2019
(87) WO 2020/126241 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018132935
(54) • *MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT UND MESSSTELLE*
• *MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW METER AND MEASURING POINT*
• *DÉBITMÈTRE MAGNÉTO-INDUCTIF ET POINT DE MESURE*
- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) MARIAGER, Simon, 4059 Basel, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

- (51) **G01F 1/58** (11) **3 899 440 A1***
G01F 1/588; G01P 5/08
(25) De (26) De
(21) 19808757.9 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082013 21.11.2019
(87) WO 2020/126274 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018132885
(54) • *MAGNETISCH-INDUKTIVE DURCHFLUSSMESSSONDE UND MESSSTELLE*
• *MAGNETIC INDUCTIVE FLOW SENSOR AND MEASUREMENT POINT*
• *DÉBITMÈTRE À INDUCTION MAGNÉTIQUE ET POINT DE MESURE*
- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) RUFER, Heinz, 4143 Dornach, CH
VOIGT, Frank, 79576 Weil am Rhein, DE
ZIEGLER, Steffen, 79650 Schopfheim, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

- (51) **G01F 1/66** (11) **3 899 441 A1***
G01F 1/667

- (25) En (26) En
(21) 18833836.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2018/050418 20.12.2018
(87) WO 2020/125878 2020/26 25.06.2020
(54) • *ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSER MIT SCHALTBAREN WANDLERN*
• *ULTRASONIC FLOW METER WITH SWITCHABLE TRANSducers*
• *DÉBITMÈTRE À ULTRASON À TRANSDUCTEURS COMMUTABLES*
- (71) Apator Miitors ApS, Bautavej 1A Hasle, 8210 Aarhus V, DK
(72) DRACHMANN, Jens, 8260 Viby J, DK
HELSTRUP, Kresten, 8000 Aarhus C, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

- (51) **G01F 1/66** (11) **3 899 442 A1***
A61B 8/08 **A61M 1/36**

- (52) **G01F 1/663; A61B 8/488; A61B 8/5223; A61M 1/3663; A61M 1/3678**
(25) En (26) En
(21) 19786639.5 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/078438 18.10.2019
(87) WO 2020/126152 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18306815
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER DURCHFLUSSRATE UND/ODER EINER KONZENTRATION VON PARTIKELN EINES FLUIDS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A FLOW RATE AND/OR A CONCENTRATION OF PARTICLES OF A FLUID*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UN DÉBIT ET/OU UNE CONCENTRATION DE PARTICULES D'UN FLUIDE*
- (71) Aenitis Technologies, 56 rue Paul Vaillant Couturier, 77290 Mitry-Mory, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
(72) PROVOST, Jean, Montréal, Québec H2S2S6, CA
GACHELIN, Jérémie, 94110 Arcueil, FR
PIALOT, Baptiste, 93500 Pantin, FR
COULURE, Olivier, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
VINCENT, Emmanuel, 77290 Mitry-Mory, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- (51) **G01F 1/66** (11) **3 899 443 A1***
G01F 25/00 **G01B 11/00**

- (52) **G01F 1/66; G01B 11/24; G01F 25/00; G01B 2210/54**
(25) De (26) De
(21) 19808763.7 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082036 21.11.2019
(87) WO 2020/126281 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018133476
(54) • *VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME UND/ODER ÜBERPRÜFUNG EINER ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSSTELLE*
• *METHOD FOR PUTTING INTO OPERATION AND/OR CHECKING AN ULTRASOUND THROUGHFLOW MEASURING POINT*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE ET/OU DE CONTRÔLE D'UN POINT DE MESURE DE DÉBIT PAR ULTRASON*
- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) SCHWANERKAMP, Guido, 2775-154 Parede, PT
BEZDEK, Michal, 4147 Aesch, CH
WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein, DE
KISSLING, Beat, 4153 Reinach, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

- (51) **G01F 1/66** (11) **3 899 444 A1***
G01F 1/86 **G01N 9/00**

- (52) **G01N 11/00** **G01N 29/00**
G01F 1/662; G01F 1/86; G01N 9/00; G01N 11/00; G01N 29/024; G01N 9/24; G01N 2291/02809; G01N 2291/02818; G01N 2291/0427; G01N 2291/045
(25) De (26) De
(21) 19824248.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084423 10.12.2019
(87) WO 2020/126671 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018133066

- (54) • *ULTRASCHALL-MESSGERÄT*
• *ULTRASOUND INSTRUMENT*
• *APPAREIL DE MESURE PAR ULTRASONS*
- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) BERBERIG, Oliver, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
RAUTENBERG, Jens, 59590 Geseke, DE
KISSLING, Beat, 4153 Reinach, CH
GRUNWALD, Sascha, 79585 Steinen, DE
BRAUN, Rudolf, 96450 Coburg, DE
STARK, Achim, 96487 Dörfles/Esbach, DE
BERINGER, Klaus, 96253 Untersiemau, DE
RÜGER, Stefan, 07747 Jena, DE
HOFMANN, Theo Gerald, 96450 Coburg, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 1/684** (11) **3 899 445 A1***
A61M 5/168

- (52) **A61M 5/16886; G01F 1/6847**
- (25) En (26) En
- (21) 19836322.8 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/065917 12.12.2019
- (87) WO 2020/131557 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 US 201862782597 P
- (54) • *THERMISCHER MASSENDURCHFLUSS-SENSOR*
• *THERMAL MASS FLUID FLOW SENSOR*
• *CAPTEUR DE DÉBIT DE FLUIDE MASSIQUE THERMIQUE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) FEAGLER, Cole, Emerson, Irvine, CA 92606, US
TRIPATHY, Sakyasingh, Irvine, CA 92614, US
HIPSZER, Brian, R., Irvine, CA 92614, US
AL HATIB, Feras, Irvine, CA 92614, US
CAO, Hengchu, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **G01F 1/74** (11) **3 899 446 A1***
G01F 1/84 **G01F 15/02**
G01N 9/00

- (52) **G01F 1/74; G01F 1/8436; G01F 15/022; G01N 9/00; G01N 9/002; G01N 9/32; G01N 2009/006**
- (25) De (26) De
- (21) 19806230.9 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082050 21.11.2019
- (87) WO 2020/126287 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 DE 102018133534
18.03.2019 DE 102019106762
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES PHYSIKALISCHEN PARAMETERS EINER MIT GAS BELADENEN FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD FOR ASCERTAINING A PHYSICAL PARAMETER OF A GAS-CHARGED LIQUID*

- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN PARAMÈTRE PHYSIQUE D'UN LIQUIDE CHARGÉ EN GAZ*
- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) ZHU, Hao, 85354 Freising, DE
DRAHM, Wolfgang, 85435 Erding, DE
RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/78 → (51) **G01F 25/00**

- (51) **G01F 1/84** (11) **3 899 447 A1***
- (52) **G01F 1/8436; G01F 1/8427**
- (25) De (26) De
- (21) 19806227.5 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082037 21.11.2019
- (87) WO 2020/126282 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 DE 102018133116
- (54) • *CORIOLIS-MASSENDURCHFLUSS-MEB-GERÄT*
• *CORIOLIS MASS FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE MASSIQUE À EFFET CORIOLIS*
- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE
LALLA, Robert, 79541 Lörrach, DE
SCHERRER, Rémy, 68960 Oberdorf, FR
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 1/84** (11) **3 899 448 A1***
G01F 1/8427; G01F 1/8431; G01F 1/8495; G01F 15/024

- (25) De (26) De
- (21) 19806229.1 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082048 21.11.2019
- (87) WO 2020/126286 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 DE 102018133475
11.01.2019 DE 102019100641
- (54) • *CORIOLIS-MASSENDURCHFLUSS-MEB-GERÄT MIT MAGNETFELDEDETEKTOR*
• *CORIOLIS MASS FLOWMETER WITH MAGNETIC FIELD DETECTOR*
• *DÉBITMÈTRE MASSIQUE À EFFET CORIOLIS MUNI D'UN DÉTECTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) LALLA, Robert, 79541 Lörrach, DE
RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE
BITTO, Ennio, 4147 Aesch, CH
BRAUN, Marcel, 79594 Inzlingen, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 1/84** (11) **3 899 449 A1***
G01F 25/00

- (52) **G01F 1/8427; G01F 25/0007**
- (25) De (26) De
- (21) 19808765.2 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082041 21.11.2019
- (87) WO 2020/126283 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 DE 102018133117
- (54) • *CORIOLIS-MASSENDURCHFLUSS-MEB-GERÄT*
• *CORIOLIS MASS FLOW METER*
• *DISPOSITIF DE MESURE DU DÉBIT MASSIQUE DE CORIOLIS*
- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) LALLA, Robert, 79541 Lörrach, DE
RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE
ANKLIN, Martin Josef, 4143 Dornach, CH
HUBER, Reinhard, 79713 Bad Säckingen, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 1/84** (11) **3 899 450 A1***
G01F 1/8431; G01F 1/8436; G01F 1/8477; G01F 15/024; G01F 15/10; G01F 15/14

- (25) De (26) De
- (21) 19808766.0 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082044 21.11.2019
- (87) WO 2020/126285 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 DE 102018133318
- (54) • *VIBRONISCHES MEBSYSTEM*
• *VIBRONIC MEASURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE VIBRONIQUE*
- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) ZHU, Hao, 85354 Freising, DE
HUBER, Reinhard, 79713 Bad Säckingen, DE
ECKERT, Gerhard, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
SCHERRER, Marco Oliver, 4132 Muttenz, CH
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 1/84** (11) **3 899 451 A1***
G01F 15/02
G01F 1/8477; G01F 15/024; G01F 1/8422

- (25) De (26) De
- (21) 19824300.8 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085514 17.12.2019
- (87) WO 2020/127173 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 DE 102018132672

- (54) • *VIBRONISCHER MESSAUFNEHMER MIT MINDESTENS ZWEI TEMPERATURSENSOREN*
• *VIBRONIC MEASUREMENT SENSOR HAVING AT LEAST TWO TEMPERATURE SENSORS*
• *ENREGISTREUR DE MESURE VIBROTOIRE AVEC AU MOINS DEUX SONDES DE TEMPÉRATURE*

(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH

(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE
KUMAR, Vivek, 4123 Allschwil, CH
HUBENSTEINER, Josef, 85354 Freising, DE
ALIOLI, Mattia, 4102 Binningen, CH

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/84 → (51) **G01F 1/74**

G01F 1/84 → (51) **G01F 25/00**

G01F 1/86 → (51) **G01F 1/66**

G01F 11/08 → (51) **B05B 11/00**

(51) **G01F 15/00** (11) **3 899 452 A1***
G01F 1/115 **B33Y 80/00**

(52) **B22F 3/1115; B22F 5/10; B22F 10/20; B33Y 80/00; G01F 1/115; G01F 15/006; Y02P 10/25**

(25) En (26) En

(21) 19839711.9 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066952 17.12.2019

(87) WO 2020/131937 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201816224380

(54) • *DURCHFLUSSMESSER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *FLOWMETERS AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *DÉBITMÈTRES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) SENSIA LLC, 200 Westlake Park Blvd., Houston, TX 77079, US

(72) GOTTLIEB, Emanuel J., Houston, Texas 77043, US

MAGADI, Gopalakrishna S., Houston, Texas 77043, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01F 15/02 → (51) **G01F 1/74**

G01F 15/02 → (51) **G01F 1/84**

G01F 17/00 → (51) **G01N 29/22**

G01F 23/24 → (51) **G01F 1/58**

(51) **G01F 23/28** (11) **3 899 453 A1***
G01F 25/00

(52) **G01F 23/28; B65B 3/30; B65B 57/145; G01F 25/0076; G01R 31/3647; G01S 7/40; G01S 7/52004; G01S 13/88; G01S 15/88**

(25) De (26) De

(21) 19808761.1 (22) 21.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082020 21.11.2019

(87) WO 2020/126275 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 DE 102018132870

(54) • *FÜLLSTANDSMESSGERÄT*
• *FILL-LEVEL MEASURING DEVICE*
• *APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE*

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE

(72) DAUFELD, Ghislain, 68128 Village Neuf, FR
KEMPA, Arnd, 79585 Steinen, DE

GORENFLO, Stefan, 79688 Hausen, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 23/284** (11) **3 899 454 A1***
G01S 13/88 **H02H 9/00**

(52) **G01F 23/284; G01S 13/88; H02H 9/008**

(25) En (26) En

(21) 18825696.0 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086257 20.12.2018

(87) WO 2020/126003 2020/26 25.06.2020

(54) • *FÜLLSTANDSMESSGERÄT MIT GEFÜHRTM RADAR MIT EXPLOSIONSSICHEREM GEHÄUSE UND SCHWIMMBARRIERE*
• *GUIDED WAVE RADAR LEVEL GAUGE WITH EXPLOSION PROOF HOUSING AND FLOATING BARRIER*
• *JAUGE DE NIVEAU DE RADAR À ONDES GUIDÉES AYANT UN BOÎTIER ANTIDÉFLAGRANT ET UNE BARRIÈRE FLOT-TANTE*

(71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE

(72) NILSSON, Leif, 583 36 Linköping, SE

NYBERG, Håkan, 587 37 Linköping, SE

ERIKSSON, Mikael, 593 52 Västervik, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01F 23/284 → (51) **G01F 25/00**

(51) **G01F 25/00** (11) **3 899 455 A1***
G01F 23/284

(52) **G01F 23/284; G01F 25/0076**

(25) En (26) En

(21) 18826013.7 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085942 19.12.2018

(87) WO 2020/125977 2020/26 25.06.2020

(54) • *ABNAHMEPRÜFUNG EINES RADARFÜLLSTANDSMESSSYSTEMS*
• *PROOF TEST OF RADAR LEVEL GAUGE SYSTEM*
• *TEST D'ÉPREUVE DE SYSTÈME DE JAUGE DE NIVEAU RADAR*

(71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE

(72) INGLUND, Mikael, 444 61 Stora Höga, SE
LILJA, Tobias, 589 63 Sturefors, SE
WENNERBERG, Tomas, 428 30 Källered, SE
LARSSON, Lars-Ove, 582 72 Linköping, SE
ABRAHAMSSON, Pär, 586 63 Linköping, SE
SKAUG, Christian, 433 52 Öjersjö, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **G01F 25/00** (11) **3 899 456 A1***
G01F 1/78 **G01F 1/84**

(52) **G01F 1/78; G01F 1/84; G01F 25/0046**

(25) En (26) En

(21) 18830666.6 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066039 17.12.2018

(87) WO 2020/131015 2020/26 25.06.2020

(54) • *UMWANDLUNG EINER DIREKT GEMESSENEN MASSENDURCHFLUSSRATE FÜR AUFTRIEB*
• *CONVERTING A DIRECTLY MEASURED MASS FLOW RATE TO ACCOUNT FOR BUOYANCY*
• *CONVERSION D'UN DÉBIT MASSIQUE MESURÉ DIRECTEMENT POUR TENIR COMPTE DE LA FLOTTABILITÉ*

(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US

(72) BUTTLER, Marc Allan, Erie, Colorado 80516, US

(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

G01F 25/00 → (51) **G01F 1/66**

G01F 25/00 → (51) **G01F 1/84**

G01F 25/00 → (51) **G01F 23/28**

G01G 1/00 → (51) **B64F 1/32**

G01G 17/08 → (51) **A01K 1/00**

G01G 19/08 → (51) **B60G 17/018**

(51) **G01G 19/56** (11) **3 899 457 A1***
G01G 19/56

(25) De (26) De

(21) 19832041.8 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085426 16.12.2019

(87) WO 2020/127101 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 ES 201831231

(54) • *LEBENSMITTELZUBEREITUNGSSYSTEM*
• *FOOD PREPARATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) LASOBRAS BERNAD, Javier, 50016 EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA), ES

LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza, ES

(51) **G01J 3/02** (11) **3 899 458 A1***
G02B 3/00

- (52) **G01J 3/0208; G01J 3/0227;
G01J 3/0256; G01J 3/0294;
G02B 3/0068; G01J 2003/2826**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19820749.0 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085045 13.12.2019
(87) WO 2020/126888 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873292
- (54) • *INSTRUMENT MIT MEHREREN OPTISCHEN KANÄLEN*
• *INSTRUMENT WITH A PLURALITY OF OPTICAL CHANNELS*
• *INSTRUMENT A PLUSIEURS VOIES OPTIQUES*
- (71) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
- (72) DRUART, Guillaume, 91120 Palaiseau, FR
DE LA BARRIERE, Florence, 93390 Clichy sous Bois, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **G01J 3/02** (11) **3 899 459 A1***
G01J 4/04
- (52) **G01J 4/04; G01J 3/0224;
G01J 3/0237**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19828705.4 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085900 18.12.2019
(87) WO 2020/127452 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873378
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE DER RÄUMLICHEN UMGEBUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ANALYSING THE SPATIAL ENVIRONMENT AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCEDE D'ANALYSE DE L'ENVIRONNEMENT SPATIAL ET DISPOSITIF ASSOCIE*
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (72) LILENSTEN, Jean, 38950 QUAIX EN CHAR-TREUSE, FR
ROCHAT, Sylvain, 38320 POISAT, FR
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
-
- (51) **G01J 3/02** (11) **3 899 460 A1***
G01J 3/44 G02B 21/00
- (52) **G01J 3/44; G01J 3/0208; G01J 3/021;
G01J 3/0237; G01J 3/06;
G02B 21/0036**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19850763.4 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/053162 18.12.2019
(87) WO 2020/128333 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 FR 1873992
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LICHTSTRAHLABTASTENDE MIKRO-SPEKTROMETRIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR LIGHT-BEAM SCANNING MICROSPECTROMETRY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MICRO-SPECTROMÉTRIE À BALAYAGE DE FAISCEAU LUMINEUX*
- (71) Horiba France SAS, Passage Jobin Yvon CS 45002 14 Boulevard Thomas Gobert, 91120 Palaiseau, FR
- (72) FROIGNEUX, Emmanuel, 59650 VILLEU-NEUVE D'ASCQ, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- (51) **G01J 3/02** → (51) **G01J 3/28**
-
- (51) **G01J 3/04** → (51) **G01J 3/28**
-
- (51) **G01J 3/28** (11) **3 899 461 A1***
- (52) **G01J 3/28; G01J 2003/2866**
- (25) De (26) De
(21) 19808762.9 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/082024 21.11.2019
(87) WO 2020/126277 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018133152
- (54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES SPEKTROMETERS*
• *METHOD FOR CALIBRATING A SPECTROMETER*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SPECTROMÈTRE*
- (71) Endress + Hauser Conducta GmbH+Co. KG, Dieselstrasse 24, 70839 Gerlingen, DE
- (72) BOLLE, Joachim, 78333 Stockach, DE
KRÄTSCHEMER, Thilo, 70839 Gerlingen, DE
WEBER, Andreas, 70182 Stuttgart, DE
OSER, Julian, 70182 Stuttgart, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
-
- (51) **G01J 3/28** (11) **3 899 462 A1***
- (52) **G01J 3/28; G01J 2003/2859;
G01J 2003/2866**
- (25) En (26) En
(21) 19818077.0 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085010 13.12.2019
(87) WO 2020/126869 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18212853
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES INKORREKT KALIBRIERTEN ODER NICHTKALIBRIERTEN INFRAROTSPEKTROMETERS*
• *METHOD FOR THE IDENTIFICATION OF AN INCORRECTLY CALIBRATED OR NON-CALIBRATED INFRARED SPECTROMETER*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN SPECTROMÈTRE INFRAROUGE MAL CALIBRÉ OU NON CALIBRÉ*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
-
- (51) **G01J 3/36** → (51) **G01J 3/28**
-
- (51) **G01J 3/42** → (51) **G01N 21/35**
-
- (51) **G01J 3/433** → (51) **G01N 21/21**
-
- (51) **G01J 3/44** → (51) **G01J 3/02**
-
- (51) **G01J 4/04** → (51) **G01J 3/02**
-
- (51) **G01J 5/00** (11) **3 899 464 A1***
G01J 5/02 G01J 5/04
G01J 5/08 G01J 5/20
G01N 21/31 G01N 21/3504
- (52) **G01J 5/0014; G01J 5/026;
G01J 5/048; G01J 5/0806;
G01J 5/0834; G01J 5/0862;
G01J 5/0875; G01J 5/20;
G01N 21/255; G01N 21/314;
G01N 21/3504; G01J 2005/0048;
G01J 2005/0077; G01J 2005/0081;
G01J 2005/202; G01N 2021/1795;
G01N 2021/3531**
- (25) En (26) En
(21) 19818498.8 (22) 25.11.2019
- (72) REIMANN, Ingolf, 64354 Reinheim, DE
REISING, Joachim, 63801 Kleinostheim, DE
MÜLLER, Christoph, 63065 Offenbach am Main, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- (51) **G01J 3/28** (11) **3 899 463 A1***
G01J 3/02 G01J 3/04
G01J 3/36
- (52) **G01J 3/2803; G01J 3/0202;
G01J 3/0229; G01J 3/10; G01J 3/36;
G01J 2003/2826**
- (25) En (26) En
(21) 19895125.3 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065818 11.12.2019
(87) WO 2020/123722 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862780121 P
14.03.2019 US 201962818375 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HOCH-PRÄZISEN MULTIAPERTUR-SPEKTRAL-BILDGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HIGH PRECISION MULTI-APERTURE SPECTRAL IMAGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGERIE SPECTRALE MULTI-OUVERTURE DE HAUTE PRÉCISION*
- (71) Spectral MD, Inc., 2515 McKinney Suite 1000, Dallas, TX 75201, US
- (72) MCCALL, Brian, Dallas, Texas 75201, US
FAN, Wensheng, Dallas, Texas 75201, US
DWIGHT, Jason, Dallas, Texas 75201, US
GAO, Zhicun, Dallas, Texas 75201, US
THATCHER, Jeffrey E., Dallas, Texas 75201, US
DIMAIIO, John Michael, Dallas, Texas 75201, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/063097 25.11.2019
(87) WO 2020/131318 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862783086 P
(54) • *GASLINSFILTERSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *GAS LENS FILTER SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FILTRE DE LENTILLE GAZEUSE*

(71) Flir Systems AB, P.O. Box 7376, 187 15 Täby, SE
Flir Systems, Inc., 27700 SW Parkway Avenue, Wilsonville, OR 97070, US

(72) SANDSTEN, Jonas, Goleta, California 93117, US
LINDAU, Sten, Goleta, California 93117, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G01J 5/02 → (51) **G01J 5/00**

G01J 5/04 → (51) **G01J 5/00**

G01J 5/08 → (51) **G01J 5/00**

G01J 5/20 → (51) **G01J 5/00**

G01K 1/02 → (51) **G01K 7/02**

(51) **G01K 7/02** (11) **3 899 465 A1***
G01K 1/02

(52) **G01K 7/02; G01K 1/026**

(25) En (26) En
(21) 19727380.8 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/063816 28.05.2019
(87) WO 2020/164750 2020/34 20.08.2020
(30) 11.02.2019 US 201916272557
(54) • *TEMPERATURMESSVORRICHTUNG*
• *TEMPERATURE SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE*

(71) WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, Alexander-Wiegand-Str. 30, 63911 Klingenberg/Main, DE
(72) DUTCHER, Dale Eugene, Kingwood, Texas 77339, US
POTEET, Robert Francis, Houston, Texas 77002, US
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

G01K 7/02 → (51) **F28D 15/00**

(51) **G01K 7/16** (11) **3 899 466 A1***
G01K 11/26 **G01K 13/08**

(52) **G01K 7/16; G01K 11/265; G01K 13/08**

(25) En (26) En
(21) 19835628.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/025469 20.12.2019
(87) WO 2020/126092 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 IT 201800020677
(54) • *TURBOMASCHINEN MIT SAW- ODER BAW-VORRICHTUNGEN, MESSANORDNUNGEN UND INSTALLATIONSVERFAHREN*
• *TURBOMACHINES WITH SAW OR BAW DEVICES, MEASURING ARRANGEMENTS AND INSTALLATION METHODS*
• *TURBOMACHINES COMPRENANT DES DISPOSITIFS SAW OU BAW, AGENCEMENTS DE MESURE ET PROCÉDÉS D'INSTALLATION*

(71) Nuovo Pignone Technologie S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT
(72) GERBI, Filippo, 50127 Florence, IT
MARRAZZO, Marco, 50127 Florence, IT
MIRIS, Lorenzo, 50065 Pontassieve (FI), IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

G01K 11/26 → (51) **G01K 7/16**

G01K 13/08 → (51) **G01K 7/16**

G01L 1/00 → (51) **A61B 5/00**

G01L 5/00 → (51) **A61B 5/00**

G01L 5/00 → (51) **A61B 42/10**

(51) **G01L 5/28** (11) **3 899 467 A1***
B25B 23/00 **F16D 55/28**
G01L 25/00 **G01M 99/00**

(52) **G01L 25/003; G01L 5/28; G01M 99/007; F16D 55/225; F16D 2121/28**

(25) It (26) En
(21) 19829315.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/060746 13.12.2019
(87) WO 2020/128744 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 IT 201800020338
(54) • *AUF PRÜFSTÄNDEN POSITIONIERBARE BREMSVORRICHTUNG FÜR DEN RICHTIGEN BETRIEB VON INDUSTRIELLEN SCHRAUBENDREHERN*
• *BRAKING DEVICE POSITIONABLE ON TEST BENCHES OF CORRECT OPERATION OF INDUSTRIAL SCREW-DRIVERS*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE POSITIONNABLE SUR DES BANCS D'ESSAI DE BON FONCTIONNEMENT DE TOURNEVIS INDUSTRIELS*

(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, Sickla industriväg 19, 105 23 Stockholm, SE
(72) CAZZULANI, Gabriele, 20821 Meda (MB), IT
RIVA, Emanuele, 23018 Talamona (SO), IT
BRAGHIN, Francesco, 21100 Varese, IT
CASCINI, Gaetano, 50124 Firenze, IT
BECATTINI, Niccolò, 50129 Firenze, IT
CATTANEO, Massimiliano, 20841 Carate Brianza (MB), IT
INTERDONATO, Alessandro Attilio, 20814 Varedo (MB), IT
CELICO FADINI, Gianmaria, 20834 Nova Milanese (MB), IT
(74) Di Gennaro, Sergio, et al. Barzano & Zannardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

(51) **G01L 9/00** (11) **3 899 468 A1***
B81C 3/00 **C03B 5/02**

(52) **G01L 9/0048**

(25) De (26) De
(21) 19790532.6 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/078681 22.10.2019
(87) WO 2020/126160 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 DE 102018221984
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SENSORANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES DRUCKS EINER FLUIDEN MEDIUMS*
• *METHOD FOR PRODUCING A SENSOR ARRANGEMENT FOR DETERMINING AT LEAST ONE PRESSURE OF A FLUID MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE CAPTEURS SERVANT À DÉFINIR AU MOINS UNE PRESSION D'UN MILIEU FLUIDE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GOLDBAHN, Clemens, 99867 Gotha, DE
WOLF, Ronny, 98574 Schmalkalden, DE
WENK, Ralf, 99880 Leina, DE
STARK, Tilman, 99817 Eisenach, DE
REINHARDT, Marcel, 99869 Goldbach, DE
BAETZOLD, Lutz, 99848 Wutha-Farnroda, DE

(51) **G01L 9/00** (11) **3 899 469 A1***
G01L 19/00

(52) **G01L 9/0033; G01L 9/0026; G01L 19/0046; G01L 19/0084**

(25) De (26) De
(21) 19794123.0 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/078577 21.10.2019
(87) WO 2020/126155 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018222070
(54) • *DRUCKMESSVORRICHTUNG ZUM MESSSEN EINES DRUCKS EINES FLUIDS*
• *PRESSURE-MEASURING DEVICE FOR MEASURING THE PRESSURE OF A FLUID*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA PRESSION DESTINÉ À MESURER UNE PRESSION D'UN FLUIDE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WOLFF, Janpeter, 75449 Wurmberg, DE
PANHOELZL, Bernhard, 71384 Weinstadt, DE
MUTSCHLER, Marcus, 74385 Pleidelsheim, DE
WENK, Ralf, 99880 Leina, DE
RUETH, Falk, 70794 Filderstadt, DE
NEUMANN, Jens, 99817 Eisenach, DE
PINK, Edwin, 6340 Baar, CH

(51) **G01L 9/00** (11) **3 899 470 A1***
G01L 9/14 **G01L 19/00**
G01L 27/00 **G01L 19/06**

(52) **G01L 19/0046; G01L 9/0041; G01L 9/007; G01L 9/14; G01L 19/0672; G01L 27/007**

(25) De (26) De
(21) 19806225.9 (22) 21.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082029 21.11.2019

(87) WO 2020/126278 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 DE 102018133053

- (54) • *DRUCKMESSAUFNEHMER MIT EINRICHTUNG ZUR AUSLENKUNG EINER TRENNMEMBRAN*
• *PRESSURE GAUGE COMPRISING A DEVICE FOR DEFLECTING AN ISOLATION DIAPHRAGM*
• *MANOMÈTRE COMPRENANT UN DISPOSITIF SERVANT À DÉVIER UNE MEMBRANE DE SÉPARATION*

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE

(72) LOPATIN, Sergey, 79540 Lörrach, DE
GETMAN, Igor, 79539 Lörrach, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01L 9/00** (11) **3 899 471 A1***

G01L 9/14 **G01L 19/00**

G01L 27/00 **G01L 19/06**

G01L 19/04

(52) **G01L 19/04; G01L 9/0052;**
G01L 9/14; G01L 19/0046;
G01L 27/002

(25) De (26) De

(21) 19806231.7 (22) 21.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082052 21.11.2019

(87) WO 2020/126289 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 DE 102018133056

- (54) • *DRUCKMESSAUFNEHMER MIT EINRICHTUNG ZUR AUSLENKUNG EINER TRENNMEMBRAN*
• *PRESSURE GAUGE COMPRISING A DEVICE FOR DEFLECTING AN ISOLATION DIAPHRAGM*
• *MANOMÈTRE COMPRENANT UN DISPOSITIF SERVANT À DÉVIER UNE MEMBRANE DE SÉPARATION*

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE

(72) LOPATIN, Sergey, 79540 Lörrach, DE
GETMAN, Igor, 79539 Lörrach, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01L 9/14 → (51) **G01L 9/00**

G01L 17/00 → (51) **G01M 17/02**

G01L 19/00 → (51) **G01L 9/00**

G01L 19/04 → (51) **G01L 9/00**

G01L 19/06 → (51) **G01L 9/00**

G01L 25/00 → (51) **G01L 5/28**

G01L 27/00 → (51) **G01L 9/00**

(51) **G01M 3/00** (11) **3 899 472 A1***

F17C 3/02 **G01M 3/22**

F17C 13/02

(52) **F17C 3/027; F17C 13/026;**

G01M 3/002; G01M 3/226;

F17C 2201/0157; F17C 2201/052;

F17C 2203/0304; F17C 2203/0379;

F17C 2203/0631; F17C 2221/0333;

F17C 2223/0161; F17C 2223/0333;

F17C 2227/0114; F17C 2250/038;

F17C 2250/0439; F17C 2250/0443;

F17C 2250/0491; F17C 2250/0626;

F17C 2260/038; F17C 2270/0107

(25) Fr (26) Fr

(21) 19848798.5 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053212 19.12.2019

(87) WO 2020/128370 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 FR 1873900

- (54) • *VERFAHREN ZUR DICHTHEITSPRÜFUNG EINES DICHTEN UND WÄRMEISOLIERENDEN BEHÄLTERS ZUR AUFBEWAHRUNG EINES FLUIDS*
• *METHOD FOR CHECKING THE LEAK-PROOFNESS OF A LEAKPROOF AND THERMALLY INSULATING TANK FOR STORING A FLUID*
• *PROCEDE DE CONTROLE DE L'ETANCHEITE D'UNE CUVE ETANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE DE STOCKAGE D'UN FLUIDE*

(71) Gaztransport et Technigaz, 1 route de Versailles, 78470 Saint Rémy les Chevreuse, FR

(72) CHAMPAGNAC, Maxime, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR

JOLIVET, Pierre, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR

PETITPAS, Mathieu, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR

BLEOMELLEN, Mael, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR

BRENAC, Damien, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR

SPITTAEL, Laurent, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR

BRIATTE, Vincent, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR

GLORY, Julien, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

G01M 3/00 → (51) **G01N 29/04**

(51) **G01M 3/04** (11) **3 899 473 A1***

H01M 8/12 **H01M 8/10**

(52) **H01M 8/0438; H01M 8/04664;**

H01M 8/04746; H01M 8/12;

H01M 8/2485; H01M 2008/1293;

Y02E 60/50

(25) En (26) En

(21) 19898857.8 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066738 17.12.2019

(87) WO 2020/131802 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 US 201816221852

- (54) • *ZUSAMMENGESETZTER TEIL EINER FESTOXID-BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZU DEREN INSPEKTION*
• *ASSEMBLED PORTION OF A SOLID OXIDE FUEL CELL AND METHODS FOR INSPECTING THE SAME*
• *PARTIE ASSEMBLÉE D'UNE PILE À COMBUSTIBLES À OXYDES SOLIDES ET PROCÉDÉS D'INSPECTION DE CETTE DERNIÈRE*

(71) Cummins Enterprise LLC, 301 East Market Street, Indianapolis, IN 46204, US

(72) STRIKER, Todd Michael, Indianapolis, Indiana 46204, US

ALINGER, Matthew Joseph, Indianapolis, Indiana 46204, US

LEBLANC, Luc Stephane, Indianapolis, Indiana 46204, US

GONYEAU, Nicole Virginia, Indianapolis, Indiana 46204, US

(74) Pinnerington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01M 3/18 → (51) **F16L 11/08**

(51) **G01M 3/20** (11) **3 899 474 A1***

G01M 3/22

(52) **G01M 3/223; G01M 3/2853**

(25) En (26) En

(21) 19818160.4 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085748 17.12.2019

(87) WO 2020/127342 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 EP 18213204

17.12.2018 US 201862780493 P

26.03.2019 EP 19165311

27.09.2019 EP 19200174

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LECKAGEPRÜFUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM GUMMISTOPFEN UND EINEM ZUGEHÖRIGEN MEDIKAMENTEN-BEHÄLTER*
• *DEVICE AND METHOD FOR LEAKAGE TESTING OF A CONNECTION BETWEEN A RUBBER STOPPER AND A CORRESPONDING DRUG CONTAINER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR EXÉCUTER UN TEST D'ÉTANCHÉITÉ D'UN RACCORD ENTRE UN BOUCHON EN CAOUTCHOUC ET UN RÉCIPIENT DE MÉDICAMENT CORRESPONDANT*

(71) Lonza Ltd., Lonzastrasse, 3930 Visp, CH

(72) VOGT, Martin, 4123 Allschwil, CH

MATHAES, Roman, 4056 Basel, CH

MAHLER, Hanns-Christian, 79541 Loerrach, DE

KOULOV, Atanas, 4051 Basel, CH

ROIDL, Gabriele, 5018 Erlinsbach, CH

RIESEN FUCHS, Franziska, 5000 Aarau, CH

(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

G01M 3/22 → (51) **G01M 3/00**

G01M 3/22 → (51) **G01M 3/20**

G01M 3/24 → (51) **G01N 29/04**

(51) **G01M 3/28** (11) **3 899 475 A2***

E04F 13/00

(52) **G01M 3/2815; G01M 3/283**

(25) En (26) En

(21) 19813591.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/084364 10.12.2019
(87) WO 2020/126652 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213613

- (54) • VERFAHREN ZUM TESTEN UND EINER INSPEKTION EINER FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINER ISOLIERUNG AN INDUSTRIEANLAGEN, INSBESONDERE EINER ROHRUMGEBENDEN ISOLIERUNG, SYSTEM MIT EINEM ROHR, INSBESONDERE ZUM TRANSPORT VON GEKÜHLTEN MEDIEN, UND ISOLIERUNG FÜR SOLCH EIN ROHR
- METHOD FOR TESTING AND FOR AN INSPECTION OF A FUNCTIONALITY OF AN INSULATION WORK ON INDUSTRIAL INSTALLATIONS, ESPECIALLY OF AN INSULATION SURROUNDING A PIPE; SYSTEM COMPRISING A PIPE ESPECIALLY FOR TRANSPORT OF COOLED MEDIA, AND INSULATION FOR SUCH A PIPE
- PROCÉDÉ DE TEST ET D'INSPECTION D'UNE FONCTIONNALITÉ D'UN TRAVAIL D'ISOLATION SUR DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES, EN PARTICULIER UNE ISOLATION ENTOURANT UN TUYAU; SYSTÈME COMPRENANT UN TUYAU EN PARTICULIER POUR LE TRANSPORT DE MILIEUX REFROIDIS, ET ISOLATION POUR UN TEL TUYAU

(71) ROCKWOOL International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) KONIETZNY, Thomas Marek, 47167 Duisburg, DE
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

(51) **G01M 3/28** (11) **3 899 476 A1***
G01M 3/32 **F17D 5/04**
B65D 90/24 **B65D 90/50**
(52) **B65D 90/24; B65D 90/50; F17C 3/00;**
G01M 3/2815; G01M 3/283;
G01M 3/3272

(25) De (26) De
(21) 19831726.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086638 20.12.2019
- (87) WO 2020/127947 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 EP 18214779
- (54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION UND VERHINDERUNG VON LECKAGEN
- METHOD FOR DETECTING AND PREVENTING LEAKS
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE PRÉVENTION DES FUITES

(71) OMV Downstream GmbH, Trabrennststraße 6-8, 1020 Wien, AT
INWA AG, Kanalstrasse 27, 9464 Rütthi, CH
(72) HOFFER, Ronald Jürgen, 7400 Oberwart, AT
PFAFFL, Thomas, 2122 Münichsthal, AT
STEINBRUGGER, Christian, 1120 Wien, AT
HÖRBURGER, Jürgen, 9464 Rütthi, CH
KAHR, Robert, 8047 Graz, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **G01M 3/28** (11) **3 899 477 A1***
G01M 5/00 **G01B 11/10**
G01N 3/12
(52) **G01M 3/2861; G01B 11/105;**
G01B 11/12; G01B 11/2408;
G01M 5/0025; G01N 3/12;
G01N 2203/0274

(25) En (26) En
(21) 19832175.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2019/053630 19.12.2019
- (87) WO 2020/128489 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 GB 201820755
- (54) • VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON ROHRVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN EINER UNTERWASSERROHR-LEITUNG
- METHOD OF INSPECTING PIPE JOINTS FOR USE IN A SUBSEA PIPELINE
- PROCÉDÉ D'INSPECTION DE RACCORDS DE TUYAU POUR UNE UTILISATION DANS UN PIPELINE SOUS-MARIN

(71) Verderg Pipe Technology Limited, 6 Old London Road, Kingston upon Thames, Surrey KT2 6QF, GB
(72) ROBERTS, Peter, Surrey KT2 6QF, GB
WALKER, Alastair, Surrey KT1 2BA, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01M 3/28 → (51) **G01N 29/04**

G01M 3/32 → (51) **G01M 3/28**

G01M 3/40 → (51) **F16L 11/08**

(51) **G01M 5/00** (11) **3 899 478 A1***
G01P 1/02
(52) **G01M 5/0066; G01M 5/0041;**
G01P 1/023

(25) It (26) En
(21) 19835727.9 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060648 11.12.2019
- (87) WO 2020/128726 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 IT 201800020959
- (54) • SENSORVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON STRUKTURELLEN ELEMENTEN, KLEMMELEMENT, UNTERSUCHUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN SENSORVORRICHTUNG
- A SENSOR DEVICE FOR MONITORING STRUCTURAL ELEMENTS, A CLAMPING ELEMENT, AN EXAMINATION UNIT AND A METHOD FOR CONSTRUCTING SAID SENSOR DEVICE
- DISPOSITIF CAPTEUR DE SURVEILLANCE D'ÉLÉMENTS STRUCTURAUX, ÉLÉMENT DE SERRAGE, UNITÉ D'EXAMEN ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DUDIT DISPOSITIF CAPTEUR

(71) Safecertifiedstructure Tecnologia S.r.l., Via Isonzo 34, 00198 Roma, IT
(72) MANCINI, Giuseppe, 10137 Torino, IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **G01M 5/00** (11) **3 899 479 A1***
G01M 5/0033
(25) It (26) En
(21) 19836561.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/061016 18.12.2019
(87) WO 2020/128896 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 IT 201800020743

- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR PROBABILISTISCHEN BEWERTUNG DER ERMÜDUNG VON BAUTEILEN IN GEGENWART VON HERSTELLUNGSFEHLERN UND ENTSPRECHENDES SYSTEM
- COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR THE PROBABILISTIC ASSESSMENT OF FATIGUE OF COMPONENT PARTS IN THE PRESENCE OF MANUFACTURING DEFECTS AND RELEVANT SYSTEM
- PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR L'ÉVALUATION PROBABILISTE DE LA FATIGUE DE PIÈCES CONSTITUTIVES EN PRÉSENCE DE DÉFAUTS DE FABRICATION ET SYSTÈME ASSOCIÉ

(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) BERETTA, Stefano, 20133 Milano (MI), IT
ROMANO, Simone, 20133 Milano (MI), IT
MICCOLI, Stefano, 20133 Milano (MI), IT
(74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

G01M 5/00 → (51) **G01M 3/28**

G01M 11/00 → (51) **G01B 9/02**

G01M 11/00 → (51) **G01B 11/25**

(51) **G01M 13/04** (11) **3 899 480 A1***
G01M 13/04
(25) De (26) De
(21) 19828198.2 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100994 20.11.2019
(87) WO 2020/125849 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018132582

- (54) • PRÜFSTAND UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES LAGERS
 - TEST STAND AND METHOD FOR TESTING A BEARING
 - BANC D'ESSAI ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN PALIER
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) STAUDIGEL, Andreas, 97421 Schweinfurt, DE
REICHEL, Hermann, 97725 Elfershausen, DE
KÖNIG, Klaus, 97440 Mühlhausen, DE

(51) **G01M 15/10** (11) **3 899 481 A1***
G01N 15/06 **G01N 15/02**
G01N 27/70 **F21Y 103/10**
G01N 15/00

(52) **G01M 15/102; G01N 15/0266; G01N 15/0656; G01N 27/70;**
F21Y 2103/10; G01N 2015/0046

(25) De (26) De
(21) 19800988.8 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/080351 06.11.2019
(87) WO 2020/126193 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018222541

(54) • *PARTIKELSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN HIERFÜR*
• *PARTICLE SENSOR AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CAPTEUR DE PARTICULES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RUSANOV, Radoslav, 70499 Stuttgart, DE SCHNEIDER, Simon, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **G01M 17/007** (11) **3 899 482 A1***
G01M 99/00

(52) **G01M 17/0072; G01M 99/005**

(25) En (26) En
(21) 19829628.7 (22) 23.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086924 23.12.2019
(87) WO 2020/128093 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201821130

(54) • *PRÜFSTATION FÜR ROBOTER UND VERFAHREN*
• *ROBOTIC DEVICE TEST STATION AND METHODS*
• *STATION DE TEST ET PROCÉDÉS DE DISPOSITIF ROBOTIQUE*

(71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
(72) CLARKE, Paul, Hatfield HERTS AL10 9UL, GB
(74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB

(51) **G01M 17/02** (11) **3 899 483 A1***
G01M 17/022; G01M 17/027

(25) It (26) En
(21) 19835841.8 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IT 2019/050270 16.12.2019
(87) WO 2020/129103 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 IT 201800020644

(54) • *VERFAHREN UND STATION ZUR KONTROLLE VON REIFEN*
• *METHOD AND STATION FOR CHECKING TYRES*
• *PROCÉDÉ ET STATION DE VÉRIFICATION DE PNEUS*

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BOFFA, Vincenzo, 20126 Milano, IT DE COL, Christian, 20126 Milano, IT HELD, Alessandro, 20126 Milano, IT

(74) Tironi, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

(51) **G01M 17/02** (11) **3 899 484 A1***
G01L 17/00
G01M 17/027

(25) Fr (26) Fr
(21) 19845610.5 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/053147 18.12.2019
(87) WO 2020/128323 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873346
30.01.2019 FR 1900879

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG VON PARAMETERN EINES REIFENS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EVALUATING PARAMETERS OF A TYRE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE PARAMÈTRES D'UN PNEUMATIQUE*

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand, FR
(72) MARTIN, Denis, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

G01M 17/02 → (51) **B60C 25/00**

G01M 99/00 → (51) **G01L 5/28**

G01M 99/00 → (51) **G01M 17/007**

(51) **G01N 1/02** (11) **3 899 485 A1***
G01N 15/10 **G01N 15/12**
G01N 15/14 **G01N 27/62**
G01N 33/48 **H01J 49/30**
H01J 49/34 **H01J 49/40**
H01J 49/42

(52) **G01N 33/6848; G01N 33/92;**
C12M 47/06; G01N 2030/8813;
G01N 2560/00; H01J 49/0431

(25) En (26) En
(21) 19899322.2 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/061802 15.11.2019
(87) WO 2020/131264 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781048 P

(54) • *SCHNELLE NATIVE EINZELZELLENMASSENSPEKTROMETRIE*
• *RAPID NATIVE SINGLE CELL MASS SPECTROMETRY*
• *SPECTROMÉTRIE DE MASSE DE CELLULE INDIVIDUELLE NATIVE RAPIDE*

(71) UT-Battelle, LLC, One Bethel Valley Road 4500N MS-6258, Oak Ridge, Tennessee 37831-6258, US
(72) CAHILL, John F., Knoxville, Tennessee 32919, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01N 1/10 → (51) **B01D 29/56**

G01N 1/28 → (51) **B01L 3/02**

G01N 1/28 → (51) **C12Q 1/24**

G01N 1/28 → (51) **G01N 33/483**

G01N 1/40 → (51) **B01D 29/56**

G01N 1/40 → (51) **B01D 37/04**

G01N 1/40 → (51) **C12Q 1/24**

G01N 3/08 → (51) **G01N 33/02**

G01N 3/12 → (51) **G01M 3/28**

G01N 3/30 → (51) **A01D 41/127**

(51) **G01N 3/317** (11) **3 899 486 A1***
G01N 3/317; G01N 29/045;
G01N 29/12; G01N 29/2437;
G01N 19/08; G01N 2291/02827

(25) De (26) De
(21) 18825712.5 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) EP 2018/086516 21.12.2018
(87) WO 2020/126026 2020/26 25.06.2020

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG MECHANISCHER EIGENSCHAFTEN EINES PRÜFKÖRPERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR ASCERTAINING MECHANICAL PROPERTIES OF A TEST BODY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES D'UNE ÉPROUVETTE*

(71) TMD Friction Services GmbH, Schlebuscher Strasse 99, 51381 Leverkusen, DE
(72) SUETTI, Andre Garcia Lima, Jd Itapuan Monte Mor - SP 13190-000, BR
(74) Weckenbrock, Matthias, Dr. Müller Patentanwälte Mühlstraße 9a, 65597 Hünfelden, DE

G01N 9/00 → (51) **G01F 1/66**

G01N 9/00 → (51) **G01F 1/74**

G01N 9/36 → (51) **A01D 41/127**

G01N 11/00 → (51) **G01F 1/66**

G01N 15/00 → (51) **G01M 15/10**

G01N 15/00 → (51) **G01N 15/14**

G01N 15/02 → (51) **G01M 15/10**

(51) **G01N 15/06** (11) **3 899 487 A1***
G01N 15/0656; F01N 3/01;
F01N 9/00; H01T 19/04;
F01N 2240/28; F01N 2560/05;
G01N 27/68; G01N 2015/0003;
G01N 2015/0046; H01T 23/00;
Y02T 10/12; Y02T 10/40

(25) De (26) De
(21) 19832910.4 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086142 19.12.2019
(87) WO 2020/127617 2020/26 25.06.2020

- (30) 20.12.2018 DE 102018222534
- (54) • *PARTIKELSENSOR UND BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR*
• *PARTICLE SENSOR AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *CAPTEUR DE PARTICULES ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SCHNEIDER, Simon, 76135 Karlsruhe, DE
RUSANOV, Radoslav, 70499 Stuttgart, DE

G01N 15/06 → (51) **G01M 15/10**

- (51) **G01N 15/08** (11) **3 899 488 A1***
G01N 23/046 **G01N 33/24**
- (52) **G01N 15/088**; G01N 23/046;
G01N 2015/0846; G01N 2223/305;
G01N 2223/616
- (25) En (26) En
- (21) 19839477.7 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066539 16.12.2019
- (87) WO 2020/131694 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 US 201862781019 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIGITALEN CHARAKTERISIERUNG DER GESTEINSDURCHLÄSSIGKEIT*
• *METHOD FOR DIGITALLY CHARACTERIZING THE PERMEABILITY OF ROCK*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CARACTÉRISER DE MANIÈRE NUMÉRIQUE LA PERMÉABILITÉ D'UNE ROCHE*
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) SAXENA, Nishank, Houston, Texas 77082, US
HOWS, Amie Marie, Houston, Texas 77082, US
HOFMANN, Ronny, Houston, Texas 77082, US
APPEL, Matthias, Houston, Texas 77082, US
FREEMAN, John Justin, Houston, Texas 77082, US
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

G01N 15/10 → (51) **G01N 1/02**

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/14**

G01N 15/12 → (51) **G01N 1/02**

- (51) **G01N 15/14** (11) **3 899 489 A1***
C12N 5/071 **G01N 15/10**
- (52) **C12N 5/0612**; G01N 15/1459;
G01N 15/1012; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1402; G01N 2015/149
- (25) En (26) En
- (21) 18907479.2 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/001641 21.12.2018
- (87) WO 2020/128561 2020/26 25.06.2020
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER SUBPOPULATION*
• *SYSTEM AND METHODS FOR SUBPOPULATION IDENTIFICATION*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR IDENTIFICATION DE SOUS-POPULATIONS*
- (71) ABS Global, Inc., 1525 River Road, DeForest, WI 53532, US
- (72) HARRINGTON, Jim, DeForest, WI 53532, US
ANTONUK, Dan, DeForest, WI 53532, US
SAVAGE, Fred, DeForest, WI 53532, US
APPLEYARD, David, DeForest, WI 53532, US
EBERSOLE, Matthew, DeForest, WI 53532, US
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

- (51) **G01N 15/14** (11) **3 899 490 A1***
G01N 21/53 **H01P 7/06**
B82Y 20/00 **G01N 15/00**
- (52) **G01N 15/14**; **G01N 15/1484**;
B82Y 20/00; G01N 2015/0038
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19824370.1 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086982 23.12.2019
- (87) WO 2020/128105 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 FR 1874037
- (54) • *OPTISCHER PARTIKELDETEKTOR*
• *OPTICAL PARTICLE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR OPTIQUE DE PARTICULES*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
CPE Lyon, 43 Bd du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Ecole Centrale de Lyon, 36 avenue Guy de Collongue, 69130 Ecully, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 avenue Albert Einstein, 69621 Villeurbanne Cedex (69266), FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
- (72) JOBERT, Gabriel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
BOUTAMI, Salim, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
FOURNIER, Maryse, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
SEASSAL, Christian, 69370 SAINT-DIDIER AU MONT D'OR, FR
- (74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

G01N 15/14 → (51) **G01N 1/02**

- (51) **G01N 17/00** (11) **3 899 491 A1***
G01N 27/20
- (52) **G01N 17/006**; **G01N 27/20**
- (25) En (26) En
- (21) 18845375.7 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2018/050892 28.12.2018
- (87) WO 2020/139080 2020/27 02.07.2020
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORROSIONSÜBERWACHUNG*
• *CORROSION MONITORING SYSTEM AND METHOD*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CORROSION*
- (71) CARDILLI, Emanuele, Schielaan 58B, 3043 HE Rotterdam, NL
- (72) CARDILLI, Emanuele, 3043 HE Rotterdam, NL
- (74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

- (51) **G01N 21/00** (11) **3 899 492 A1***
G01N 21/63 **G01N 33/48**
- (52) **G01N 33/5302**; G01N 21/6458
- (25) En (26) En
- (21) 19897716.7 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/068069 20.12.2019
- (87) WO 2020/132577 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201862783735 P
- (54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNGEN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR MOBILEN DIGITALEN RÄUMLICHEN PROFILIERUNG VON PATHOLOGISCHEN PROBEN*
• *METHODS, APPARATUSES, SYSTEMS AND DEVICES FOR MOBILE DIGITAL SPATIAL PROFILING OF PATHOLOGICAL SPECIMENS*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE PROFILAGE SPATIAL NUMÉRIQUE MOBILE D'ÉCHANTILLONS PATHOLOGIQUES*
- (71) Nanostring Technologies, Inc., 530 Fairview Avenue North, Suite 2000, Seattle, WA 98109, US
- (72) BEECHEM, Joseph M., Eugene, Oregon 97405, US
DUNAWAY, Dwayne, Seattle, Washington 98115, US
JUNG, Jaemyeong, Bellevue, Washington 98008, US
SCHULTZ, Peter, Longmont, Colorado 80504, US
SOSIN, Eliot, Mercer Island, Washington 98040, US
TREMEL, Grant, Seattle, Washington 98112, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

G01N 21/00 → (51) **F28D 15/00**

G01N 21/01 → (51) **G01N 21/17**

G01N 21/01 → (51) **G01N 35/00**

- (51) **G01N 21/03** (11) **3 899 493 A1***
G01N 21/35
G01N 21/35; G01N 21/031
- (25) En (26) En
- (21) 19804867.0 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/059582 07.11.2019
- (87) WO 2020/128666 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 US 201862781128 P
10.05.2019 US 201962846003 P
- (54) • *LASERBASIERTES SYSTEM ZUR DETEKTION VON SUBSTANZEN*
• *LASER-BASED SYSTEM FOR SUBSTANCE DETECTION*

- *SYSTÈME LASER POUR LA DÉTECTION DE SUBSTANCES*
- (71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955, SA
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) MHANNA, Mhanna, Thuwal, 23955-6900, SA
ZHANG, Guangle, Thuwal, 23955-6900, SA
FAROOQ, Aamir, Thuwal, 23955-6900, SA
KUNNUMMAL, Noushad, Dhahran, 31311, SA
KHAMIS, Abdullah Jassim, Dhahran, 31311, SA
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **G01N 21/03** (11) **3 899 494 A2***
B01L 3/00

(52) **G01N 21/453; G01N 21/255;**
G02B 3/08; G02B 21/34

- (25) De (26) De
- (21) 19827602.4 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) DE 2019/101058 09.12.2019
- (87) WO 2020/125859 2020/26 25.06.2020
- (88) 17.09.2020
- (30) 20.12.2018 DE 102018133037
- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN EINER PROBE, INSBESONDERE ZUM SELEKTIVEN NACHWEIS VON BIOLOGISCHEN MOLEKÜLEN UND ZUM AUSLESEN EINER MOLEKÜLBEWEGUNG*
- *ARRANGEMENT AND METHOD FOR IDENTIFYING OPTICAL PROPERTIES OF A SAMPLE, IN PARTICULAR FOR SELECTIVE DETECTION OF BIOLOGICAL MOLECULES AND FOR SELECTING MOLECULAR OCCUPANCY*
- *ARRANGEMENT ET PROCÉDÉ POUR L'ACQUISITION DE PROPRIÉTÉS OPTIQUES D'UN ÉCHANTILLON, NOTAMMENT POUR LA DÉTECTION SÉLECTIVE DE MOLÉCULES BIOLOGIQUES ET POUR LA LECTURE DE L'OCCUPATION D'UNE MOLÉCULE*

- (71) Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V., Albert-Einstein-Strasse 9, 07745 Jena, DE
- (72) POPP, Jürgen, 07751 Jena, DE
RIESENBERG, Rainer, 07749 Jena, DE
KANKA, Mario, 07751 Jena, DE
WEBER, Karina, 07751 Jena, DE
- (74) Donath, Dirk, Patent- und Rechtsanwältin Bock, Bieber, Donath Hans-Knöll-Straße 1, 07745 Jena, DE

G01N 21/15 → (51) **G01N 21/53**

(51) **G01N 21/17** (11) **3 899 495 A1***
B41J 29/393 G01N 21/01
G01N 21/84 G01N 21/85

- (52) **B41J 2/16579; B41J 2/2142;**
G02B 26/0883
- (25) En (26) En
- (21) 19900912.7 (22) 19.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/067525 19.12.2019
- (87) WO 2020/132271 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201862783767 P
26.02.2019 US 201962810481 P
18.12.2019 US 201916719666
- (54) • *MESSUNG VON TROPFENCHARAKTERISTIKA*
- *DROP CHARACTERISTIC MEASUREMENT*
- *MESURE DE CARACTÉRISTIQUES DE GOUTTES*
- (71) Kateeva, Inc., 7015 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
- (72) KOLLATA, EASHWER Chandra Vidhya Sagar, Newark, California 94560, US
DION, Timothy Walter, Newark, California 94560, US
TSEENG, Tze Hwei, Newark, California 94560, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 21/17 → (51) **G01N 33/558**

(51) **G01N 21/21** (11) **3 899 496 A1***
(52) **G01N 21/31; G01N 21/21;**
G01N 2021/178; G01N 2201/129

- (25) En (26) En
- (21) 19832369.3 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086398 19.12.2019
- (87) WO 2020/127795 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 GB 201820796
- (54) • *ABBILDUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE*
- *IMAGING OF BIOLOGICAL TISSUE*
- *IMAGERIE DE TISSU BIOLOGIQUE*
- (71) Technological University Dublin, Park House Grangegorman 191 North Circular Road, Dublin D07 EWW4, IE
- (72) MEADE, Aidan, Dublin Park House Grangegorman 191 North Circular Road Dublin, D07 EWW4, IE
QUIGLEY, Frances Eileen, Dublin Park House Grangegorman 191 North Circular Road Dublin, D07 EWW4, IE
AMARANDEI, George, Dublin Park House Grangegorman 191 North Circular Road Dublin, D07 EWW4, IE
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G01N 21/21** (11) **3 899 497 A1***
H01S 5/183 H01S 5/062
G01B 9/02 H01S 5/0687
G01N 21/39 G01J 3/433

(52) **G01N 21/211; H01S 5/005;**
H01S 5/06213; H01S 5/06246;
H01S 5/06832; G01N 2021/399;
G01N 2201/0612; H01S 5/0622;
H01S 5/183; H01S 2301/163

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19845705.3 (22) 17.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) FR 2019/053109 17.12.2019
- (87) WO 2020/128293 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 FR 1873212
- (54) • *LASERVORRICHTUNG ZUR POLARISATION INTERFEROMETRIE*
- *LASER DEVICE FOR POLARIZATION INTERFEROMETRY*
- *DISPOSITIF LASER POUR INTERFEROMETRIE A POLARISATION*
- (71) Université de Technologie de Troyes, 12, rue Marie Curie, 10000 Troyes, FR
Phaselab Instrument, 2 rue Gustave Eiffel, 10430 Rosières-Près-Troyes, FR
- (72) VAILLANT, Julien, 10300 SAINTE-SAVINE, FR
BRUYANT, Aurélien, 10120 SAINT-ANDRE-LES-VERGERS, FR
WU, Tzu-Heng, YI-LAN CITY, 26059, TW
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **G01N 21/25** (11) **3 899 498 A1***
F24C 7/08

(52) **G01N 21/25; F24C 7/08**

- (25) De (26) De
- (21) 19832389.1 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086769 20.12.2019
- (87) WO 2020/128025 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 DE 102018222732
17.01.2019 DE 102019200583
- (54) • *GARGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GARGERÄTS*
- *COOKING APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING A COOKING APPLIANCE*
- *APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE CUISSON*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) BECKMANN, Dirk, 83064 Raubling, DE
EITER, Hans-Martin, 84558 Kirchweidach, DE
REINWALD, Eckehard, 85521 Ottobrunn, DE

G01N 21/25 → (51) **G01N 27/447**

G01N 21/25 → (51) **G02B 7/09**

G01N 21/27 → (51) **G03H 1/00**

G01N 21/31 → (51) **G01J 5/00**

(51) **G01N 21/35** (11) **3 899 499 A1***
G01N 21/3563 G01J 3/42

(52) **G01N 21/3563; G01N 21/55;**
G01N 21/8903; G01N 2021/933

- (25) En (26) En
- (21) 19813655.8 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060277 28.11.2019

- (87) WO 2020/128687 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 PCT/IB2018/060438
- (54) • *MESSUNG DES KRISTALLINITÄTSGRADDES EINER POLYMERBESCHICHTUNG AUF EINEM METALLSUBSTRAT*
• *MEASURE OF THE DEGREE OF CRYSTALLINITY OF A POLYMER COATING ON A METAL SUBSTRATE*
• *MESURE DU DEGRÉ DE CRISTALLINITÉ D'UN REVÊTEMENT POLYMÈRE SUR UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE*
- (71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) LABBE, Nathalie, 57245 Jury, FR
FERTE, Morgan, 57245 Jury, FR
- (74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

G01N 21/35 → (51) **G01N 21/03**

G01N 21/3504 → (51) **G01J 5/00**

G01N 21/3563 → (51) **G01N 21/35**

G01N 21/39 → (51) **G01N 21/21**

- (51) **G01N 21/47** (11) **3 899 500 A1***
G01N 21/64 **G02B 21/00**
- (52) **G02B 21/367; G02B 21/00;**
G02B 21/086; G02B 21/365;
G02B 27/58; G06T 5/001; G06T 5/50;
G06T 7/0012; G01N 2021/479;
G06T 2207/10056; G06T 2207/10152;
G06T 2207/20056; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30024
- (25) En (26) En
(21) 19899838.7 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/066842 17.12.2019
- (87) WO 2020/131864 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 US 201862781271 P
14.11.2019 US 201962935599 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN AUF DER BASIS VON RECHNERGESTÜTZTER MIKROSKOPIE FÜR AUTOMATISCHE BILDGEBUNG UND ANALYSE VON PATHOLOGISCHEN PROBEN*
• *COMPUTATIONAL MICROSCOPY BASED-SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED IMAGING AND ANALYSIS OF PATHOLOGY SPECIMENS*
• *SYSTÈME FONDÉ SUR UNE MICROSCOPIE DE CALCUL ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE ET D'ANALYSE AUTOMATISÉES D'ÉCHANTILLONS DE PATHOLOGIE*
- (71) PATHWARE INC., 3131 Western Ave M501, Seattle WA 98121, US
- (72) MOORE, Rodger Michael, Seattle, Washington State 98121, US
CORE, Cordero Derrell, Birmingham, AL 35215, US
NIX, Jaron Nathaniel, Seattle, Washington State 98121, US
KARL, Thomas, Seattle, Washington State 98121, US
HASTINGS, Samantha, Seattle, Washington State 98121, US
YHANN, Samir, Seattle, Washington State 98121, US
- (74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

G01N 21/47 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G01N 21/53** (11) **3 899 501 A1***
G01N 21/15
- (52) **G01N 21/15; G01N 21/53;**
G01N 2021/151; G01N 2021/157;
G01N 2021/4707
- (25) De (26) De
(21) 20706113.6 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/052845 05.02.2020
- (87) WO 2021/155920 2021/32 12.08.2021
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STREULICHTMESSUNG VON TEILCHEN IN EINEM GAS*
• *DEVICE FOR THE SCATTERED LIGHT MEASUREMENT OF PARTICLES IN A GAS*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA LUMIÈRE DIFFUSÉE DE PARTICULES DANS UN GAS*
- (71) Durag GmbH, Kollaustraße 105, 22453 Hamburg, DE
- (72) CIERULLIES, Sven, 21129 Hamburg, DE
EVERTS, Birte, 22765 Hamburg, DE
MÜLLER, Bernd, 22083 Hamburg, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G01N 21/53 → (51) **G01N 15/14**

G01N 21/62 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 21/63 → (51) **G01N 21/00**

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 899 502 A1***
G02B 21/00
- (52) **G02B 21/0032; G01N 21/6458;**
G02B 21/006; G02B 21/0076
- (25) De (26) De
(21) 19832348.7 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/086183 19.12.2019
- (87) WO 2020/127647 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 DE 102018132875
- (54) • *FLUORESZENZLICHTMIKROSKOPIE MIT ERHÖHTER AXIALER AUFLÖSUNG*
• *FLUORESCENT LIGHT MICROSCOPY WITH INCREASED AXIAL RESOLUTION*
• *MICROSCOPIE À LUMIÈRE FLUORESCENTE AVEC RÉOLUTION AXIALE AUGMENTÉE*
- (71) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen, DE
- (72) SCHÖNLE, Andreas, 37085 Göttingen, DE
REUSS, Matthias, 37083 Göttingen, DE
- (74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/47**

G01N 21/64 → (51) **G01N 27/447**

G01N 21/64 → (51) **G02B 21/00**

G01N 21/75 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 21/77** (11) **3 899 503 A1***
G01N 35/00 **G01N 35/10**

- (52) **G01N 21/6428; B01L 7/525;**
G01N 1/38; G01N 35/00;
B01L 2200/148; B01L 2300/0832;
B01L 2400/043; B01L 2400/0478;
G01N 2001/382; G01N 2035/00366;
Y02A 90/40
- (25) En (26) En
(21) 19900283.3 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/067537 19.12.2019
- (87) WO 2020/132279 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 US 201862781735 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MOLEKULARE DIAGNOSTIK*
• *APPARATUS AND METHODS FOR MOLECULAR DIAGNOSTICS*
• *APPAREIL ET MÉTHODES DE DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE*
- (71) Nucléin, LLC, 1701 Directors Blvd., Suite 300, Austin, TX 78744, US
- (72) CROCKETT, Richard, Austin, TX 78744, US
BLAKE, Alan, Austin, TX 78744, US
KARBERG, Michael, Austin, TX 78744, US
LUPHER, John, Austin, TX 78744, US
NEE, Chris Clever, Austin, TX 78744, US
KEPLER, Matthew Flint, Austin, TX 78744, US
- (74) Ruckerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

- (51) **G01N 21/78** (11) **3 899 504 A1***
G01N 21/84 **G16H 40/63**
- (52) **G16H 10/40; G16H 30/40; G16H 40/67;**
G16H 50/20; G01N 21/78; G01N 21/80;
G01N 21/8483; G06K 9/00127;
G06K 9/4652; Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 19806306.7 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) FI 2019/050800 11.11.2019
- (87) WO 2020/128146 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 FI 20186112
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DES BILDES EINES POINT-OF-CARE-TESTERGEBNISSES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ANALYSING THE IMAGE OF A POINT-OF-CARE TEST RESULT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE L'IMAGE D'UN RÉSULTAT D'UN ESSAI DE POINT DE SERVICE*
- (71) Actim Oy, Klovinpellontie 3, 02180 Espoo, FI
Aiforia Technologies OY, Tukholmankatu 8, 00290 Helsinki, FI
- (72) JUHILA, Juuso, 00310 Helsinki, FI
ROPPONEN, Tuomas, 02610 Espoo, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

G01N 21/78 → (51) **G02B 7/09**

G01N 21/82 → (51) **G03H 1/00**

G01N 21/84 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/84 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 21/77** (11) **3 899 503 A1***
G01N 35/00 **G01N 35/10**

G01N 21/84 → (51) **B23K 26/03**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/17**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/78**

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/17**

(51) **G01N 21/88** (11) **3 899 505 A1***
B21B 38/00 **B21C 51/00**
G01N 21/89

(52) **G01N 21/8803; B21C 51/005;**
B21B 38/00; G01N 2021/888;
G01N 2021/8918

(25) De (26) De
(21) 19820695.5 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/084122 09.12.2019
(87) WO 2020/126577 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018222180

(54) • **SYSTEM ZUR INSPEKTION VON MATERIALBÄNDERN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES SYSTEMS**
• **SYSTEM FOR INSPECTING MATERIAL BELTS, AND METHOD FOR OPERATING THE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INSPECTION DE BANDES DE MATÉRIAU ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LE SYSTÈME**

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(72) OVERLÖPER, Daniel, 47051 Duisburg, DE
FRIESE, Kersten, 46045 Oberhausen, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, SE/INN-IPM
Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

(51) **G01N 21/88** (11) **3 899 506 A1***
G01B 11/24 **G01N 21/95**
G01N 21/952 **G01N 21/954**
B60C 25/00 **B60C 25/05**

(52) **G01N 21/952; B60C 25/002;**
B60C 25/0554; G01B 11/25;
G01N 21/8806; G01N 21/9515;
G01N 21/954

(25) It (26) En
(21) 19845912.5 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IT 2019/050259 09.12.2019
(87) WO 2020/129100 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 IT 201800020533

(54) • **VERFAHREN UND STATION ZUR KONTROLLE VON REIFEN**
• **METHOD AND STATION FOR CHECKING TYRES**
• **PROCÉDÉ ET STATION DE VÉRIFICATION DES PNEUS**

(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BOFFA, Vincenzo, 20126 Milano, IT
DE COL, Christian, 20126 Milano, IT
HELD, Alessandro, 20126 Milano, IT
(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

G01N 21/88 → (51) **G01B 9/02**

G01N 21/89 → (51) **G01N 21/88**

(51) **G01N 21/90** (11) **3 899 507 A1***
G01N 21/9027

(25) En (26) En
(21) 19839297.9 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/066458 16.12.2019
(87) WO 2020/131666 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780542 P

(54) • **BLATTBELEUCHTUNG ZUR PARTIKELDETEKTION IN ARZNEIMITTELBEHÄLTERN**
• **SHEET LIGHTING FOR PARTICLE DETECTION IN DRUG PRODUCT CONTAINERS**
• **ÉCLAIRAGE PAR NAPPE POUR DÉTECTION DE PARTICULES DANS DES RÉCIPIENTS DE PRODUITS MÉDICAMENTEUX**

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks CA 91320, US
(72) PEARSON, Thomas, Clark, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
MILNE, Graham, F., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
FRADKIN, Dmitry, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
FREUND, Erwin, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G01N 21/90** (11) **3 899 508 A1***
G06K 9/62 **G06N 3/02**

(52) **G06K 9/00711; G06K 9/00771;**
G06N 3/0445; G06N 3/0454;
G06N 3/08; G01N 21/8806;
G01N 2021/8883

(25) En (26) En
(21) 19898250.6 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2019/051865 19.12.2019
(87) WO 2020/124247 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783824 P

(54) • **AUTOMATISIERTES INSPEKTIONSSYSTEM UND ZUEHÖRIGES VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES ZUSTANDS EINER VERSANDCONTAINERS**
• **AUTOMATED INSPECTION SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD FOR ASSESSING THE CONDITION OF SHIPPING CONTAINERS**
• **SYSTÈME D'INSPECTION AUTOMATISÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR ÉVALUER L'ÉTAT DE CONTENEURS D'EXPÉDITION**

(71) Canscan Softwares and Technologies Inc., 5000 Jean Talon West, Unit 260, Montreal, Québec H4P 1W9, CA
(72) IVENS, Jennifer, Montreal, Québec H4P 1W9, CA
LIU, Zheng, Kelowna, British Columbia V1V 1V7, CA
IVENS, Bruce, Montreal, Québec H4P 1W9, CA
ABDULBASET, Ali, Montreal, Québec H4P 1W9, CA

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

G01N 21/90 → (51) **G01V 8/12**

G01N 21/95 → (51) **G01B 9/02**

G01N 21/95 → (51) **G01B 11/25**

G01N 21/95 → (51) **G01N 21/88**

G01N 21/95 → (51) **G01N 21/956**

G01N 21/952 → (51) **G01N 21/88**

G01N 21/954 → (51) **G01N 21/88**

(51) **G01N 21/956** (11) **3 899 509 A1***
G01N 21/95 **G01B 11/25**
G06T 7/00

(52) **G03F 1/42; G03F 7/70616;**
G03F 7/70633; G03F 7/70683

(25) En (26) En
(21) 19898388.4 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/067705 20.12.2019
(87) WO 2020/132377 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782594 P
08.11.2019 US 201916678840

(54) • **FELD-ZU-FELD-KORREKTUREN UNTER VERWENDUNG VON OVERLAY-ZIELEN**
• **FIELD-TO-FIELD CORRECTIONS USING OVERLAY TARGETS**
• **CORRECTIONS DE CHAMP À CHAMP À L'AIDE DE CIBLES EN SUPERPOSITION**

(71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) LESHINSKY-ALTSHULLER, Enna, 2706404 Kiryat-Byalik, IL
TARSHISH-SHAPIR, Inna, 3269855 Haifa, IL
GHINOVKER, Mark, 20692 Yoqneam Illit, IL
SHAPHIROV, Diana, 20692 Yoqneam Illit, IL
BEN DOV, Guy, 34784 Haifa, IL
VOLKOVICH, Roie, 3824969 Hadera, IL
STEELEY, Chris, Nampa, ID 83686, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G01N 23/00** (11) **3 899 510 A1***
G01T 3/00

(52) **G01V 5/0091; G21C 17/06;**
G21C 21/02; Y02E 30/30

(25) En (26) En
(21) 19900643.8 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/066440 16.12.2019
(87) WO 2020/131653 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201816227426

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ECHTZEITMESSUNG DES SPALTSTOFFGEHALTS IN CHEMISCHEN UND MATERIALHANDABUNGSVERFAHREN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR REAL-TIME MEASUREMENT OF FISSILE CONTENT WITHIN CHEMICAL AND MATERIAL HANDLING PROCESSES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE EN TEMPS RÉEL DE CONTENU FISSILE AU SEIN DE PROCÉDÉS DE MANIPULATION DE PRODUITS CHIMIQUES ET DE MATÉRIAUX**

- (71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) STUCKER, David L., Chapin, South Carolina 29036, US
- (74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G01N 23/046 → (51) **G01N 15/08**

G01N 23/22 → (51) **G21K 1/06**

- (51) **G01N 23/2258** (11) **3 899 511 A1***
H01J 49/00
- (52) **G01N 23/2258; H01J 49/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19828278.2 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086920 23.12.2019
- (87) WO 2020/128092 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 EP 18215220
16.01.2019 LU 101095
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON SIMS-MASSENSPEKTRENDATEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR ANALYSING SIMS MASS SPECTRUM DATA**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE DONNÉES DE SPECTRE DE MASSE SIMS**
- (71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
- (72) PHILIPP, Patrick, 7320 Steinsel, LU
- WIRTZ, Tom, 6796 Grevenmacher, LU
- (74) Wagner, Jean-Paul, Corax IP 2, rue Wilson, 2732 Luxembourg, LU

G01N 25/72 → (51) **B22D 17/22**

G01N 27/00 → (51) **G01N 27/02**

- (51) **G01N 27/02** (11) **3 899 512 A1***
G01N 33/28
- (52) **G01N 27/026; G01N 33/2823; G01N 33/2835**
- (25) En (26) En
- (21) 18837048.0 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/067059 21.12.2018
- (87) WO 2020/131097 2020/26 25.06.2020
- (54) • **MEHRPHASIGE WASSER-ÖL-ZUSAMMENSETZUNG UND SALINITÄTSMESS-SYSTEM UND VERFAHREN**
• **MULTI-PHASE WATER OIL COMPOSITION AND SALINITY METERING SYSTEM AND METHOD**
• **COMPOSITION D'HUILE D'EAU MULTI-PHASE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA SALINITÉ**
- (71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka, MN 55343, US
- (72) PLATT, William, Minnetonka, Minnesota 55343, US
- SCHULMERIC, Matthew, Minnetonka, Minnesota 55343, US
- GO, Steven, Minnetonka, Minnesota 55343, US

- SURMAN, Cheryl, Minnetonka, Minnesota 55343, US
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **G01N 27/02** (11) **3 899 513 A1***
G01N 29/24 **G01R 27/26**
G06K 7/10 **G06K 19/067**
H01Q 1/22
- (52) **H01Q 1/2208; G01N 27/06; G01R 19/252; G01R 23/02; H01Q 7/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19899938.5 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/064724 05.12.2019
- (87) WO 2020/131406 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 US 201862781972 P
- (54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HF-DETEKTION VON ANALYSENSORMESSUNGEN**
• **SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR RF DETECTION OF ANALYTE SENSOR MEASUREMENTS**
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION RF DE MESURES DE CAPTEURS D'ANALYTES**
- (71) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay Parkway, Alameda, California 94502, US
- (72) HE, Lei, Moraga, California 94556, US
- LOVE, Michael R., Pleasanton, California 94566, US
- (74) Booth, Catherine Louise, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **G01N 27/02** (11) **3 899 514 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/05**
A61B 5/053 **G01N 27/00**

- (52) **G01N 27/221; A61B 5/0536; A61B 2562/0223; A61B 2562/046**
- (25) En (26) En
- (21) 19900415.1 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/067227 18.12.2019
- (87) WO 2020/132099 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 US 201862781846 P
08.04.2019 US 201916378425
17.12.2019 US 201916718102
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON REGIONALEN IMPEDANZCHARAKTERISTIKEN VON INHOMOGENEN PROBEN MITTELS GEFÜHRTER ELEKTROMAGNETISCHER FELDER**
• **METHODS FOR DETERMINING REGIONAL IMPEDANCE CHARACTERISTICS OF INHOMOGENOUS SPECIMENS USING GUIDED ELECTROMAGNETIC FIELDS**
• **SYSTÈMES POUR DÉTERMINER DES CARACTÉRISTIQUES D'ÉCHANTILLONS NON HOMOGÈNES À L'AIDE DE CHAMPS ÉLECTROMAGNÉTIQUES GUIDÉS**
- (71) Spectrohm, Inc., 1765 Greensboro Station Place Suite 900, Tysons Corner, Virginia 22102, US
- (72) CARGOL, Timothy L., Tysons Corner, Virginia 22102, US

- (74) Weal, Emily Teresa, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G01N 27/02 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 27/04 → (51) **A61F 13/42**

G01N 27/04 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 27/06 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 27/12 → (51) **G01N 27/403**

G01N 27/20 → (51) **G01N 17/00**

- (51) **G01N 27/22** (11) **3 899 515 A1***
G01N 27/414 **H01L 27/08**
G01N 33/497
- (52) **G01N 27/227; G01N 27/4146; G01N 33/497**
- (25) En (26) En
- (21) 19836341.8 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/065981 12.12.2019
- (87) WO 2020/131567 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 US 201862781254 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KINETISCHEN ANTWORT CHEMISCHER SENSORELEMENTE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING KINETIC RESPONSE OF CHEMICAL SENSOR ELEMENTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE LA RÉPONSE CINÉTIQUE D'ÉLÉMENTS DE CAPTEUR CHIMIQUE**
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center, 200 Oak Street SE, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, US
- (72) SHERWOOD, Gregory J., North Oaks, Minnesota 55127, US
- NELSON, Justin Theodore, Minneapolis, Minnesota 55414, US
- KOESTER, Steven J., Edina, Minnesota 55439, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G01N 27/24 → (51) **H01F 17/00**

- (51) **G01N 27/27** (11) **3 899 516 A1***
G01N 27/404
- (52) **G01N 27/4045; G01N 27/27**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19848802.5 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2019/053231 20.12.2019
- (87) WO 2020/128382 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 FR 1873946
- (54) • **VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN MESSUNG DER TRICHLORAMINKONZENTRATION IN LUFT**
• **METHOD FOR CONTINUOUSLY MEASURING THE TRICHLORAMINE CONCENTRATION IN AIR**

- *MÉTHODE DE MESURE CONTINUE DE LA CONCENTRATION EN TRICHLORAMINE DANS L'AIR*
- (71) Cylergie, 1, Place des Degrés, 92800 Puteaux, FR
- (72) ARCHENAUULT, Martial, 69009 Lyon, FR
BUREAU, Maxence, 69600 Oullins, FR
ROUSSEL, Nathalie, 69290 Craponne, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01N 27/28 → (51) **G01N 29/04**

G01N 27/327 → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 27/333** (11) **3 899 517 A1***
C09D 11/52 **H01L 29/78**
G01N 27/414 **C08F 12/32**
C08F 12/22 **C08F 12/26**
C08F 12/30
- (52) **C08F 12/22; C08F 12/26; C08F 12/30;**
C08F 12/32; C09D 11/52;
G01N 27/4145

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19845603.0 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/053121 17.12.2019
(87) WO 2020/128303 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 FR 1873085
- *NEUE POLYMERE UND VERWENDUNG DAVON ZUR DETEKTION VON IONEN-FLÜSSEN*
 - *NEW POLYMERS AND THE USE THEREOF FOR DETECTING ION FLUXES*
 - *NOUVEAUX POLYMERES ET LEUR UTILISATION POUR LA DETECTION DE FLUX IONIQUES*

- (71) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
- (72) CLOUTET, Eric, 33130 Bègles, FR
LANG, Jochen, 33000 Bordeaux, FR
KUHN, Alexander, 33420 Guillac, FR
HADZIIOANNOU, Georges, 33850 Léognan, FR
RAOUX, Matthieu, 33170 GRADIGNAN, FR
VILLARROEL, Ariana, 33400 Talence, FR
ABARKAN, Myriam, 33700 Mérignac, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **G01N 27/403** (11) **3 899 518 A1***
G01N 27/12 **G08C 17/02**
A61B 5/443; A61B 5/0002;
G01N 25/56; G08C 17/02

- (25) En (26) En
(21) 19898405.6 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/061025 18.12.2019
(87) WO 2020/128903 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783609 P
- *FLUIDSENSOR MIT FLÜSSIGKEITS-ABSORPTIONS- UND VERTEILUNGSSCHICHT*

- *FLUID SENSING DEVICES INCLUDING FLUID ABSORPTION AND DISTRIBUTION LAYER*
- *DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE FLUIDE COMPRENANT UNE COUCHE D'ABSORPTION ET DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*

- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) GABRIEL, Nicholas T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KSHIRSAGAR, Manjiri T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TUNGJUNYATHAM, Justin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MORTAZAVI, Hamid R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G01N 27/404 → (51) **G01N 27/27**

- (51) **G01N 27/414** (11) **3 899 519 A1***
H01L 51/05

(52) **H01L 51/0558; G01N 27/4146**

- (25) En (26) En
(21) 19829157.7 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086171 19.12.2019
(87) WO 2020/127638 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18306742
- *ORGANISCHER ELEKTROCHEMISCHER TRANSISTOR MIT VERBESSERTEM LEITKANAL*
 - *ORGANIC ELECTROCHEMICAL TRANSISTOR HAVING AN IMPROVED CONDUCTIVE CHANNEL*
 - *TRANSISTOR ÉLECTROCHIMIQUE ORGANIQUE COMPORTANT UN CANAL CONDUCTEUR AMÉLIORÉ*

- (71) Valotec, 1 mail du Professeur Georges Mathé, 94800 Villejuif, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) CAPITAO, Dany, 94800 Villejuif, FR
MAURIN, Antoine, 94800 Villejuif, FR
NOËL, Vincent, 75205 Paris Cedex 13, FR
MATTANA, Giorgio, 75205 Paris Cedex 13, FR
PIRO, Benoît, 75205 Paris Cedex 13, FR
ABREU, Caroline, 75205 Paris Cedex 13, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

G01N 27/414 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 27/414 → (51) **G01N 27/22**

G01N 27/414 → (51) **G01N 27/333**

- (51) **G01N 27/417** (11) **3 899 520 A1***
G01N 27/419 **G01N 33/00**
G01N 27/4175; G01N 27/419;
G01N 33/0037; Y02A 50/20
- (25) De (26) De
(21) 19806125.1 (22) 12.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081040 12.11.2019
(87) WO 2020/126231 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018222624
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SENSORSYSTEMS ZUM NACHWEIS MINDESTENS EINES ANTEILS EINER MESSGASKOMPONENTE MIT GEBUNDENEM SAUERSTOFF IN EINEM MESSGAS*
 - *METHOD FOR OPERATING A SENSOR SYSTEM FOR DETECTING AT LEAST ONE PORTION OF A MEASUREMENT GAS COMPONENT HAVING BOUND OXYGEN IN A MEASUREMENT GAS*
 - *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE CAPTEURS DESTINÉ À PROUVER LA PRÉSENCE D'AU MOINS UNE FRACTION D'UN COMPOSANT DE GAZ DE MESURE AVEC DE L'OXYGÈNE LIÉ DANS UN GAZ DE MESURE*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (72) WAHL, Thomas, 75181 Pforzheim, DE

G01N 27/419 → (51) **G01N 27/417**

- (51) **G01N 27/447** (11) **3 899 521 A1***
C12Q 1/68 **C12Q 1/6813**
C40B 10/00 **C40B 30/04**
G16B 35/00 **G01N 21/25**
G01N 21/64

- (52) **C12Q 1/68; C12Q 1/6813;**
C12Q 1/6816; C40B 30/04;
G01N 27/44747

- (25) En (26) En
(21) 19900023.3 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051820 16.12.2019
(87) WO 2020/124213 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782720 P
- *AUSWAHL VON BINDEMITTELN UNTER VERWENDUNG VON KAPILLARELEKTROPHORESE*
 - *BINDER SELECTION USING CAPILLARY ELECTROPHORESIS*
 - *SÉLECTION DE LIANT À L'AIDE D'UNE ÉLECTROPHORÈSE CAPILLAIRE*
- (71) Krylov, Sergey N., 295 Hillcrest Avenue, Toronto, Ontario M2N 3P5, CA
- (72) Krylov, Sergey N., Toronto, Ontario M2N 3P5, CA
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01N 27/62 → (51) **G01N 1/02**

G01N 27/70 → (51) **G01M 15/10**

G01N 29/00 → (51) **G01F 1/66**

- (51) **G01N 29/04** (11) **3 899 522 A1***
G01M 3/00 **G01N 27/28**
F17D 5/06 **G06N 20/00**
G01M 3/24 **G01M 3/28**
G06N 3/12 **G06N 5/00**
G06N 20/20
- (52) **G01N 29/04; F17D 5/06;**
G01M 3/243; G01M 3/2815;

G06N 3/126; G06N 5/003; G06N 20/20;
G01N 2291/0258

(25) En (26) En
(21) 19839262.3 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001277 31.10.2019
(87) WO 2020/128605 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18306777

(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR BE-
URTEILUNG EINES ROHRZUSTANDS
• AN IMPROVED METHOD FOR EVAL-
UATING PIPE CONDITION
• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR ÉVALUER
L'ÉTAT DE TUYAUX

(71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris,
92040 Paris la Défense Cedex, FR

(72) CLAUDIO, Karim, 08036 Barcelona, ES
LECLERC, Cyril, 33110 Le Bouscat, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

G01N 29/04 → (51) **B29C 65/48**

(51) **G01N 29/06** (11) **3 899 523 A1***
A61B 8/00 **G01N 29/26**
G01N 29/44 **G01N 29/46**
G01S 7/52 **G01S 15/89**

(52) **G01N 29/262; G01N 29/0654;**
G01N 29/069; G01N 29/4463;
G01N 29/46; G01S 7/52046;
G01S 15/8915; G01S 15/8977;
G01N 2291/106

(25) Fr (26) Fr
(21) 19850813.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053179 19.12.2019
(87) WO 2020/128344 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873636

(54) • VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLBILD-
GEBUNG MITTELS ZWEIDIMENSIONA-
LER FOURIER-TRANSFORMATION, ZU-
GEHÖRIGE ULTRASCHALLSONDENVOR-
RICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
• METHOD FOR ULTRASOUND IMAGING
USING TWO-DIMENSIONAL FOURIER
TRANSFORM, CORRESPONDING
ULTRASOUND PROBE DEVICE AND
COMPUTER PROGRAM
• PROCÉDÉ D'IMAGERIE ULTRASONORE
PAR TRANSFORMÉE DE FOURIER BIDI-
MENSIONNELLE, PROGRAMME D'ORDI-
NATEUR ET DISPOSITIF DE SONDAGE À
ULTRASONS CORRESPONDANTS

(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE
ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue
Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015
Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75794
Paris Cedex 16, FR

(72) MERABET, Lucas, Paris 75014, FR
ROBERT, Sébastien, 94270 Le Kremlin-
Bicêtre, FR

PRADA JULIA, Claire, 75006 Paris, FR

(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue
Réaumur, 75002 Paris, FR

(51) **G01N 29/22** (11) **3 899 524 A1***
A61B 5/107 **G01F 17/00**

(52) **G01N 29/2418; G01F 17/00;**
G01N 29/222

(25) De (26) De
(21) 19812665.8 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) DE 2019/000298 14.11.2019
(87) WO 2020/125828 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018009800

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BESTIMMUNG DES VOLUMENS UND
DER POROSITÄT VON OBJEKTEN UND
SCHÜTTGÜTERN
• DEVICE AND METHOD FOR DETER-
MINING THE VOLUME AND POROSITY
OF OBJECTS AND BULK MATERIALS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTER-
MINER LE VOLUME ET LA POROSITÉ
D'OBJETS ET DE MATIÈRES EN VRAC

(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425
Jülich, DE

(72) SYDORUK, Victor, 52428 Jülich, DE
KOCHS, Johannes, 52078 Aachen, DE
VAN DUSSCHOTEN, Dagmar, 6151 EP
Munstergeleen, NL
JAHNKE, Siegfried, 42551 Velbert, DE

G01N 29/24 → (51) **G01N 27/02**

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/22**

G01N 29/26 → (51) **G01N 29/06**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/06**

G01N 29/44 → (51) **G05B 19/406**

G01N 29/46 → (51) **G01N 29/06**

G01N 30/00 → (51) **B01D 15/08**

G01N 30/60 → (51) **B01D 15/22**

G01N 30/60 → (51) **B01J 19/00**

G01N 30/64 → (51) **G01N 30/88**

G01N 30/72 → (51) **G01N 30/88**

(51) **G01N 30/88** (11) **3 899 525 A1***
G01N 30/64 **G01N 30/72**
G01N 33/28

(52) **G01N 30/88; G01N 30/64;**
G01N 33/2835; G01N 2030/8452;
G01N 2030/8854

(25) Fr (26) Fr
(21) 19828249.3 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085329 16.12.2019
(87) WO 2020/127032 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 FR 1873083

(54) • VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND
QUANTIFIZIERUNG VON VERBINDUNGEN
IN EINEM KOHLENWASSERSTOFF-
GEMISCH

• METHOD FOR SEPARATING AND QUAN-
TIFYING COMPOUNDS IN A HYDRO-
CARBON MIXTURE

• MÉTHODE DE SÉPARATION ET DE
QUANTIFICATION DE COMPOSÉS DANS
UN MÉLANGE D'HYDROCARBURES

(71) Total Marketing Services, 24, Cours
Michelet, 92800 Puteaux, FR

Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie
Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue
Vauquelin, 75005 Paris, FR

(72) BAI, Yang, Beijing, Chao Yang District, CN
MOREL, Stéphanie, 38370 Saint Clair du
Rhône, FR

ESSAID, Donia, 80000 Amiens, FR
THIEBAUT, Didier, 75231 Paris Cédex 5, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **G01N 30/88** (11) **3 899 526 A1***
G01N 30/96

(52) **G01N 30/88; G01N 30/96;**
G01N 2030/889

(25) En (26) En
(21) 19836539.7 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060866 16.12.2019
(87) WO 2020/128797 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783319 P

(54) • VERFAHREN ZUM TESTEN EINER CHRO-
MATOGRAFIEVORRICHTUNG FÜR IO-
NENAUSTAUSCH
• METHOD FOR TESTING A CHROMATO-
GRAPHY DEVICE USED FOR ION
EXCHANGE
• PROCÉDÉ D'ESSAI D'UN DISPOSITIF DE
CHROMATOGRAPHIE UTILISÉ POUR UN
ÉCHANGE D'IONS

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) HESTER, Jonathan F., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

OLSON, Eric J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

PORBENI, Francis E., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

VAIL, Andrew W., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

VOLOSHIN, Alexei M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

G01N 30/96 → (51) **G01N 30/88**

(51) **G01N 33/00** (11) **3 899 527 A1***
G01N 33/0006; G01N 33/0075

(25) Fr (26) Fr
(21) 19842834.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053130 17.12.2019
(87) WO 2020/128311 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873407

(54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES
GASSENSORS

- *METHOD FOR CALIBRATING A GAS SENSOR*
 - *PROCÉDÉ DE CALIBRATION D'UN CAPTEUR DE GAZ*
- (71) Elichens, BHT 2 17 rue Félix Esclangon, 38040 Grenoble, FR
 (72) LEBEGUE, Benjamin, 38000 Grenoble, FR
 (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01N 33/00 → (51) **G01N 27/417**

- (51) **G01N 33/02** (11) **3 899 528 A1***
G01N 3/08
 (52) **G01N 33/02**; G01N 3/08
 (25) En (26) En
 (21) 19842667.8 (22) 19.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/067522 19.12.2019
 (87) WO 2020/132270 2020/26 25.06.2020
 (30) 20.12.2018 US 201862782878 P 16.12.2019 US 201916715336
- (54) • *TEXTURANALYSATOR*
 • *TEXTURE ANALYZER*
 • *ANALYSEUR DE TEXTURE*
- (71) Ametek, Inc., 1100 Cassatt Road, Berwyn, PA 19312-1177, US
 (72) MAK, Alex, Canton, MA 02021, US
 RAJA, Arief, Bangalore, IN
 FALZARANO, Charles, Bedford St. Lakeville, MA 02347, US
 AVIDZBA, Shali, Sudbury, MA 01776, US
 TOPHAM, Kerri, Attleboro, MA 02703, US
 (74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G01N 33/12 → (51) **A22C 25/00**

G01N 33/24 → (51) **G01N 15/08**

- (51) **G01N 33/28** (11) **3 899 529 A1***
G01N 33/2894
 (52) De (26) De
 (21) 19813812.5 (22) 03.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083425 03.12.2019
 (87) WO 2020/126457 2020/26 25.06.2020
 (30) 18.12.2018 EP 18213572
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER KÜHL-SCHMIERSTOFFEMULSION*
 • *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A COOLING LUBRICANT EMULSION*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SURVEILLER UNE ÉMULSION DE REFROIDISSEMENT-LUBRIFICATION*
- (71) Blaser Swissslube AG, Winterseistrasse, 3415 Hasle-Rüegsau, CH
 (72) KATZENMEIER, Heinz, 3432 Lützelflüh-Goldbach, CH
 SCHNEEBERGER, Manfred, 3506 Grosshöchstetten, CH
 (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

- (51) **G01N 33/28** (11) **3 899 530 A1***
C10G 67/04 **H01J 49/38**

- (52) **C10G 21/003**; **C10G 45/58**;
C10G 73/02; **G01N 33/2823**;
 H01J 49/38
- (25) En (26) En
 (21) 19832779.3 (22) 09.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065133 09.12.2019
 (87) WO 2020/131444 2020/26 25.06.2020
 (30) 18.12.2018 US 201862781281 P
- (54) • *AUSWAHL VON VERARBEITUNGSBEDINGUNGEN FÜR BRIGHTSTOCK AUF DER GRUNDLAGE VON PROBENCHARAKTERISIERUNG*
 • *SELECTION OF BRIGHT STOCK PROCESSING CONDITIONS BASED ON SAMPLE CHARACTERIZATION*
 • *SÉLECTION DE CONDITIONS DE TRAITEMENT DE BASE LUBRIFIANTE DE HAUTE VISCOSITÉ SUR LA BASE D'UNE CARACTÉRISATION D'ÉCHANTILLON*
- (71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
 (72) GONG, Liezhong, Basking Ridge, NJ 07920, US
 WELLSONS, Helen, S., Annandale, NJ 08801, US
 QIAN, Kuangnan, Skillman, New Jersey 08558, US
 YEH, Lisa, I., Marlton, NJ 08053, US
 GLEESON, James, W., Magnolia, TX 77354, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

G01N 33/28 → (51) **G01N 27/02**

G01N 33/28 → (51) **G01N 30/88**

G01N 33/38 → (51) **C03C 25/1095**

- (51) **G01N 33/48** (11) **3 899 531 A1***
C40B 30/00 **C40B 40/04**
 (52) **G01N 33/57423**
 (25) En (26) En
 (21) 19898836.2 (22) 23.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051908 23.12.2019
 (87) WO 2020/124276 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 US 201862784365 P
- (54) • *VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON LUNGENKREBS*
 • *METHOD OF DETECTING LUNG CANCER*
 • *MÉTHODE DE DÉTECTION DU CANCER DU POUMON*
- (71) Biomark Cancer Systems Inc., 10551 Shell-bridge Way Suite 165, Richmond, British Columbia V6X 2W8, CA
 (72) BUX, Rashid, Richmond, British Columbia V6X 2W8, CA
 (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

G01N 33/48 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/48 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/48 → (51) **C12Q 1/6809**

G01N 33/48 → (51) **G01N 1/02**

G01N 33/48 → (51) **G01N 21/00**

- (51) **G01N 33/483** (11) **3 899 532 A1***
C12Q 1/37 **G01N 1/28**
C07K 1/107 **C07K 1/10**
 (52) **C07K 1/10**; **C07K 1/107**; **C12Q 1/37**;
G01N 1/28; **G01N 33/483**
 (25) En (26) En
 (21) 19900526.5 (22) 19.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051870 19.12.2019
 (87) WO 2020/124252 2020/26 25.06.2020
 (30) 20.12.2018 US 201862783026 P
- (54) • *MARKIERUNGSVERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG VON ISOBAREN AMINOSÄUREN UND AMINOSÄUREKOMBINATIONEN*
 • *A LABELLING METHOD TO DISTINGUISH ISOBARIC AMINO ACIDS AND AMINO ACID COMBINATIONS*
 • *PROCÉDÉ DE MARQUAGE PERMETTANT DE DISTINGUER DES AMINOACIDES ISOBARIQUES ET DES COMBINAISONS D'AMINOACIDES*
- (71) Rapid Novor Inc., 137 Glasgow Street Unit 450, Kitchener, Ontario N2G 4X8, CA
 (72) LE BIHAN, Thierry, Kitchener, Ontario N2G 4X8, CA
 MA, Bin, Kitchener, Ontario N2G 4X8, CA
 MCDONALD, Zac, Kitchener, Ontario N2G 4X8, CA
 LIU, Qixin, Kitchener, Ontario N2G 4X8, CA
 TAYLOR, Paul, Kitchener, Ontario N2G 4X8, CA
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 33/483 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/483 → (51) **C12Q 1/24**

- (51) **G01N 33/487** (11) **3 899 533 A1***
C12Q 1/6869 **G16B 30/20**
B82Y 10/00 **G11C 13/00**
 (52) **C12Q 1/6869**; **G01N 33/48721**;
G11C 13/0019; **G16B 30/20**;
B82Y 10/00; **G11C 13/004**
 (25) En (26) En
 (21) 19835473.0 (22) 20.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/053669 20.12.2019
 (87) WO 2020/128517 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 GB 201821155
- (54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON DATEN AUF EINEM POLYNUCLEOTIDSTRANG*
 • *METHOD OF ENCODING DATA ON A POLYNUCLEOTIDE STRAND*
 • *PROCÉDÉ DE CODAGE DE DONNÉES SUR UN BRIN POLYNUCLÉOTIDIQUE*
- (71) Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford, Oxfordshire OX4 4DQ, GB
 (72) BROWN, Clive Gavin, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, GB

HERON, Andrew John, Oxford Oxfordshire
OX4 4DQ, GB
GRAHAM, James Edward, Oxford
Oxfordshire OX4 4DQ, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London
EC1M 5QU, GB

G01N 33/49 → (51) **G01N 33/558**

G01N 33/497 → (51) **G01N 27/22**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 899 534 A1***
(52) **G01N 33/50; G01N 33/5044;**
G01N 33/505

(25) En (26) En
(21) 19821138.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086433 19.12.2019
(87) WO 2020/127815 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18214037
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON
HARNZELLEN*
• *METHOD FOR PRESERVING URINARY
CELLS*
• *PROCÉDÉ DE CONSERVATION DE
CELLULES URINAIRES*

(71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Chari-
téplatz 1, 10117 Berlin, DE

(72) ENGHARD, Philipp, 10117 Berlin, DE
FREUND, Paul, 10117 Berlin, DE
METZKE, Diana, 10249 Berlin, DE
SKOPNIK, Christopher, 10439 Berlin, DE

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **3 899 535 A2***
C12Q 1/6897

(52) **G01N 33/5008; C12Q 1/6897;**
G01N 2500/04; G01N 2500/10;
G01N 2500/20

(25) En (26) En
(21) 19832117.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086750 20.12.2019
(87) WO 2020/128015 2020/26 25.06.2020
(88) 06.08.2020
(30) 20.12.2018 GB 201820863

(54) • *SCREENING-ASSAY*
• *SCREENING ASSAY*
• *ESSAI DE CRIBLAGE*

(71) The University of Bath, Claverton Down,
Bath Somerset BA2 7AY, GB

(72) MASON, Jody Michael, Bath Somerset BA2
7AY, GB
KAD, Neil Mark, Canterbury Kent CT2 7NH,
GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01N 33/50** (11) **3 899 536 A1***
(52) **G01N 33/5047; G01N 33/5052;**
G01N 33/566; G01N 2500/10

(25) De (26) De
(21) 19832930.2 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086450 19.12.2019
(87) WO 2020/127827 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18000989

(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTION BIOLOGI-
SCHER BINDEMOMOLEKÜLE*
• *METHOD FOR SELECTING BIOLOGICAL
BINDING MOLECULES*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE MOLÉ-
CULE BIOLOGIQUE DE LIAISON*

(71) AVA Lifescience GmbH, Ferdinand-Porsche
Strasse 5/1, 79211 Denzlingen, DE

(72) KLAPPROTH, Holger, 79108 Freiburg, DE
DÜHREN-VON MINDEN, Marcus, 79379
Müllheim, DE

(74) Cacace, Sabrina Rosella, Immentalstraße 38,
79104 Freiburg, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **3 899 537 A1***
A61K 39/395

(52) **A61K 39/395; G01N 33/50**

(25) En (26) En
(21) 19899246.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067673 19.12.2019
(87) WO 2020/132363 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782198 P

(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR
BEHANDLUNG VON PERSONEN MIT
CHECKPOINT-INHIBITOR-RESPONSIVEM
KREBS*

• *METHODS OF DETECTING AND
TREATING SUBJECTS WITH
CHECKPOINT INHIBITOR-RESPONSIVE
CANCER*
• *MÉTHODES DE DÉTECTION ET DE TRAI-
TEMENT DE SUJETS ATTEINTS D'UN
CANCER SENSIBLE À UN INHIBITEUR DE
POINT DE CONTRÔLE*

(71) Strata Oncology, Inc., 8170 Jackson Rd.,
Ann Arbor, MI 48103, US

(72) RHODES, Daniel, Reed, Chelsea, MI 48118,
US

TOMLINS, Scott, Arthur, Ann Arbor, MI
48103, US

JOHNSON, David, Bryan, Chelsea, MI
48118, US

(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence
LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road
Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) **G01N 33/50** (11) **3 899 538 A1***
C12Q 1/6844 C12Q 1/686
C07K 14/74 C40B 40/06
C40B 40/08

(52) **C12N 15/1075; C12N 15/1065;**
C12Q 1/6804; C12Q 1/6844;
C12Q 1/686; C40B 40/06; C40B 40/08;
G01N 33/56972

(25) En (26) En
(21) 19900177.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067211 18.12.2019

(87) WO 2020/132087 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862781377 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN VON STREPTA-
VIDIN-OLIGO-KONJUGATEN DER PMHC-
BELEGUNG*
• *COMPOSITIONS OF STREPTAVIDIN-
OLIGO CONJUGATES OF PMHC
OCCUPANCY*
• *COMPOSITIONS DE CONJUGUÉS
STREPTAVIDINE-OLIGO D'OCCUPATION
PMHC VARIABLE*

(71) MBL International Corp., 15A Constitution
Way, Woburn, MA 01801, US

(72) KLEIMAN, Eden, Sunnyvale, CA 94089, US

(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

G01N 33/50 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/24**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/6809**

G01N 33/52 → (51) **C12Q 1/24**

(51) **G01N 33/53** (11) **3 899 539 A1***
G01N 33/566 C12N 7/00
C12Q 1/02 C40B 40/06
B01D 59/44 A61K 39/12

(52) **C40B 30/04; C07K 14/005;**
C40B 40/06; G01N 33/54313;
G01N 33/554; G01N 33/566;
G01N 33/6803; G01N 33/6848;
C12N 2740/16023; C12N 2740/16222;
G01N 2333/145; G01N 2500/02

(25) En (26) En

(21) 19901043.0 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067386 19.12.2019
(87) WO 2020/132189 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862782524 P

(54) • *PARTIKELBASIERTE KLEINMOLEKÜL-
PROTEIN-KOMPLEXFALLE*
• *PARTICLE BASED SMALL MOLECULE-
PROTEIN COMPLEX TRAP*
• *PIÈGE COMPLEXE DE PROTÉINES À
PETITES MOLÉCULES À BASE DE
PARTICULES*

(71) Orionis Biosciences, Inc., 275 Grove Street,
Newton, MA 02466, US

Orionis Biosciences BV, Technologiepark
94, 9052 Zwijnaarde, BE

(72) KLEY, Nikolai, Newton, MA 02466, US

LIEVENS, Samuel, 9052 Zwijnaarde, BE
SABATINI, Riccardo, Newton, MA 02466,
US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 33/53 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/53 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/53 → (51) **C12N 7/02**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/6883**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/6897**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 899 540 A1***
G01N 33/569

- (52) **G01N 33/5438; G01N 33/54386; G01N 33/5696**
(25) En (26) En
(21) 19831684.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086104 18.12.2019
(87) WO 2020/127591 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 GB 201820617
(54) • SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON ZELLEN
• SYSTEM FOR CAPTURING CELLS
• SYSTÈME POUR CAPTURER DES CELLULES
(71) Greindx AS, Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO
(72) LICHTENSTEIN, Amir, 0349 Oslo, NO
AXELROD, Noel, 0349 Oslo, NO
SOLESVIK, Ove Vincent, 0349 Oslo, NO
EZERZER, Chai, 6960000 Tel Aviv, IL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **G01N 33/543** (11) **3 899 541 A1***
G01N 33/574
(52) **G01N 33/57423; G01N 33/543; G01N 2800/52**
(25) En (26) En
(21) 19832674.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086472 19.12.2019
(87) WO 2020/127840 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215688
(54) • EPITOMISCHE BIOMARKER FÜR LUNG-KREBSPROTEINE
• LUNG CANCER PROTEIN EPITOMIC BIOMARKERS
• BIOMARQUEURS ÉPITOMIQUES DE PROTÉINE DU CANCER DU POUMON
(71) Biosystems International KFT, Nagyerdei Krt. 98, 4032 Debrecen, HU
(72) TAKACS, Laszlo Kristof, 1085 Budapest, HU
LAZAR, Jozsef, 4440 Tiszavasvari, HU
KURUCZ, Laszlo Istvan, 1034 Budapest, HU
ANTAL SZALMAS, Peter, 4032 Debrecen, HU
(74) Bourgooin, André, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR
-
- (51) **G01N 33/543** (11) **3 899 542 A1***
G01N 33/548 **G01N 27/327**
(52) **C12Q 1/6874; G01N 27/4145; G01N 27/4146; G01N 33/54366**
(25) En (26) En
(21) 19898003.9 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/064189 03.12.2019
(87) WO 2020/131352 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783951 P
(54) • MESSSYSTEME
• SENSING SYSTEMS
• SYSTÈMES DE DÉTECTION
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
-
- (72) BOYANOV, Boyan, San Diego, California 92122, US
PEISAJOVICH, Sergio, San Diego, California 92122, US
MANDELL, Jeffrey G., San Diego, California 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G01N 33/543** (11) **3 899 543 A1***
G01N 33/548 **G01N 27/327**
C12Q 1/6869
(52) **B01L 3/502715; C12Q 1/6869; B01L 2300/0645; B01L 2300/0877; B01L 2300/0893**
(25) En (26) En
(21) 19899114.3 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/064197 03.12.2019
(87) WO 2020/131354 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780602 P
(54) • DURCHFLUSSZELLEN UND SEQUENZIERUNGSKITS
• FLOW CELLS AND SEQUENCING KITS
• CUVE À CIRCULATION ET TROUSSE DE SÉQUENÇAGE
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) BLACK, Hayden, San Diego, California 92122, US
MATHER, Brian D., San Diego, California 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G01N 33/547** → (51) **A61K 38/08**
G01N 33/548 → (51) **G01N 33/543**
-
- (51) **G01N 33/558** (11) **3 899 544 A2***
G01N 21/17 **G01N 33/49**
G01N 33/72 **B01L 3/00**
(52) **G01N 33/721; G01N 21/25; G01N 33/558; B01L 3/5023**
(25) En (26) En
(21) 19832097.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086468 19.12.2019
(87) WO 2020/127837 2020/26 25.06.2020
(88) 24.09.2020
(30) 19.12.2018 SE 1851609
13.05.2019 SE 1950567
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES HÄMATOKRITWERTES IN EINER VOLL-BLUTPROBE
• METHODS FOR DETERMINING THE HEMATOCRIT LEVEL IN A SAMPLE OF WHOLE BLOOD
• PROCÉDES DE DÉTERMINATION DU TAUX D'HÉMATOCRITE DANS UN ÉCHANTILLON DE SANG TOTAL
(71) Gentian AS, P.O.Box 733, 1509 Moss, NO
(72) FANT, Camilla, 429 32 Kullavik, SE
SUNDE, Kathrin, 1534 Moss, NO
SUNDREHAGEN, Erling, 457 72 Grebbestad, SE
-
- WAHLSTEN, Olov, 41131 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- G01N 33/558** → (51) **G01N 35/00**
G01N 33/564 → (51) **G16B 40/00**
G01N 33/566 → (51) **G01N 33/53**
G01N 33/569 → (51) **G01N 33/543**
G01N 33/573 → (51) **A61K 39/395**
G01N 33/573 → (51) **C12Q 1/37**
-
- (51) **G01N 33/574** (11) **3 899 545 A1***
G01N 33/57434
(25) En (26) En
(21) 19831826.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2019/053627 19.12.2019
(87) WO 2020/128486 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 GB 201820868
(54) • VERWENDUNG VON MCM5 ALS MARKER IN SPERMA FÜR PROSTATAKREBS
• USE OF MCM5 AS A MARKER IN SEMEN FOR PROSTATE CANCER
• UTILISATION DE MCM5 COMME MARQUEUR DE SPERME POUR LE CANCER DE LA PROSTATE
(71) Arquer Diagnostics Limited, North East Business & Innovation Centre Wearfield, Sunderland, Tyne and Wear SR5 2TA, GB
(72) STOCKLEY, Jacqueline, Sunderland Tyne and Wear SR5 2TA, GB
NYBERG, Cheryl, Sunderland Tyne and Wear SR5 2TA, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- G01N 33/574** → (51) **A61K 31/33**
G01N 33/574 → (51) **A61K 31/337**
G01N 33/574 → (51) **C07K 16/24**
G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/68**
G01N 33/574 → (51) **G01N 33/543**
G01N 33/577 → (51) **C12N 9/22**
G01N 33/58 → (51) **C09B 11/24**
G01N 33/58 → (51) **C09B 23/08**
G01N 33/66 → (51) **C12Q 1/54**
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 899 546 A1***
(52) **G01N 33/6896; G01N 2800/28; G01N 2800/325**
(25) En (26) En
(21) 19821088.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086068 18.12.2019
(87) WO 2020/127566 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18214021

- (54) • MITTEL UND VERFAHREN ZUR FRÜH-ZEITIGEN VORHERSAGE EINES SCHLECHTEN NEUROLOGISCHEN ERGEBNISSES BEI ÜBERLEBENDEN EINES AUSSERKLINISCHEN HERZSTILLSTANDS
• MEANS AND METHOD FOR THE EARLY PREDICTION OF POOR NEUROLOGICAL OUTCOME IN OUT-OF-HOSPITAL CARDIAC ARREST SURVIVORS
• MOYENS ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉDICTION PRÉCOCE D'UN RÉSULTAT NEUROLOGIQUE MÉDIOCRE CHEZ DES SURVIVANTS À UN ARRÊT CARDIAQUE HORS HÔPITAL
- (71) Medizinische Universität Wien, Spitalgasse 23, 1090 Wien, AT
- (72) ADLBRECHT, Christopher, 1180 Wien, AT
DISTELMAIER, Klaus, 1190 Wien, AT
WURM, Raphael, 1190 Wien, AT
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 899 547 A1***
A61K 31/00
- (52) **G01N 33/6893; A61K 33/04;**
G01N 2800/325; G01N 2800/50
- (25) En (26) En
(21) 19829214.6 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/086844 20.12.2019
(87) WO 2020/128073 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214780
- (54) • SELENOPROTEIN P BEI HERZINSUFFIZIENZ
• SELENOPROTEIN P IN HEART FAILURE
• SÉLÉNOPROTÉINE P EN CAS D'INSUFFISANCE CARDIAQUE
- (71) sphingotec GmbH, Neuendorfstrasse 15 A, 16761 Hennigsdorf, DE
- (72) BERGMANN, Andreas, 13465 Berlin, DE
MELANDER, Olle, 216 11 Limhamn, SE
MAGNUSSON, Martin, 237 31 Bjärred, SE
- (74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- G01N 33/68** → (51) **A23J 1/20**
- G01N 33/68** → (51) **C07K 14/74**
- G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/60**
- G01N 33/72** → (51) **G01N 33/558**

- (51) **G01N 33/74** (11) **3 899 548 A1***
G01N 33/743; G01N 2560/00
- (25) En (26) En
(21) 19839681.4 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2019/061305 23.12.2019
(87) WO 2020/129032 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783657 P
- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG VON TESTOSTERON MITTELS LC-MSMS
• METHOD FOR MEASURING TESTOSTERONE USING LC-MSMS

- PROCÉDÉ DE MESURE DE TESTOSTÉ- RONE PAR CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE COUPLÉE À LA SPECTROMÉTRIE DE MASSE EN TANDEM (LC-MSMS)
- (71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
- (72) DEY, Subhakar N., Lexington, Massachusetts 02421, US
WEINSTOCK, Michal, Framingham, Massachusetts 01701, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

- G01N 33/86** → (51) **A61K 31/567**
- G01N 33/92** → (51) **C12Q 1/60**

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 899 549 A1***
G01N 21/01 **G01N 33/558**
- (52) **G01N 21/01; G01N 33/558;**
G01N 35/00
- (25) En (26) En
(21) 19901126.3 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CA 2019/051873 20.12.2019
(87) WO 2020/124255 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784065 P
- (54) • FLUSSASSAY-ANALYSATOR
• FLOW ASSAY ANALYZER
• ANALYSEUR DE DOSAGE D'ÉCOULEMENT
- (71) Kenota Inc., 1-335 Gage Avenue, Kitchener, ON N2M 5E1, CA
- (72) HARDER, Christopher J., Wellesley, Ontario N0B 2T0, CA
MCMULLIN, Dave, Ottawa, Ontario K1Y 3Y7, CA
BLONDEEL, Eric, Waterloo, Ontario N2L 1E4, CA
VU, Kien, Nepean, Ontario K2G 5E7, CA
- (74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

- G01N 35/00** → (51) **G01N 21/77**
- G01N 35/04** → (51) **B65G 47/14**
- G01N 35/10** → (51) **G01N 21/77**

- (51) **G01P 1/02** (11) **3 899 550 A2***
G01P 3/488 **B29C 45/14**
- (52) **G01P 1/026; B29C 45/14065;**
G01P 3/488; B29C 2045/14131
- (25) De (26) De
(21) 19813824.0 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/083502 03.12.2019
(87) WO 2020/126479 2020/26 25.06.2020
(88) 13.08.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018132709
- (54) • INDUKTIVER DREHZAHLENSENSOR UND EIN VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• INDUCTIVE ROTATIONAL SPEED SENSOR AND METHOD FOR PRODUCING SAME

- CAPTEUR DE VITESSE INDUCTIF ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
- (72) LECHNER, Klaus, 91362 Pretzfeld, DE
KLUFTINGER, Andre, 63924 Kleinheubach, DE
HUBER, Christoph, 80333 München, DE
FRUHSTORFER, Ines, 94227 Zwiesel, DE
BÜTTNER, Martin, 84367 Tann, DE
PALZER, Stefan, 94496 Ortenburg, DE

- (51) **G01P 1/02** (11) **3 899 551 A2***
G01P 3/488 **H01R 43/16**
G01P 1/026; G01P 3/488
- (25) De (26) De
(21) 19813827.3 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/083519 03.12.2019
(87) WO 2020/126482 2020/26 25.06.2020
(88) 13.08.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018132694
- (54) • SPULENKÖRPER, INDUKTIVER DREHZAHLENSENSOR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• COIL BODY, INDUCTIVE ROTATIONAL SPEED SENSOR, AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• CORPS DE BOBINE, CAPTEUR DE VITESSE INDUCTIF ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
- (72) LECHNER, Klaus, 91362 Pretzfeld, DE
KLUFTINGER, Andre, 63924 Kleinheubach, DE
HUBER, Christoph, 80333 München, DE
PALZER, Stefan, 94496 Ortenburg, DE
BÜTTNER, Martin, 84367 Tann, DE
FRUHSTORFER, Ines, 94227 Zwiesel, DE

- G01P 1/02** → (51) **G01D 11/12**
- G01P 1/02** → (51) **G01M 5/00**
- G01P 3/488** → (51) **G01P 1/02**
- G01P 5/08** → (51) **G01F 1/58**

- (51) **G01P 5/24** (11) **3 899 552 A1***
G01S 15/88 **G01S 15/08**
- (52) **G01S 15/885; G01P 5/241;**
G01S 7/521; G01S 15/586;
G01S 15/588; G01S 15/87
- (25) En (26) En
(21) 19900225.4 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) AU 2019/051389 17.12.2019
(87) WO 2020/124139 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 AU 2018904863
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINES SODAR-SYSTEMS
• METHOD FOR IMPROVING PERFORMANCE OF A SODAR SYSTEM

- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PERFORMANCE D'UN SYSTÈME DE SODAR*
- (71) Electro Magnetic Measurements Pty Ltd, 14 Schools Road, Ferny Creek, Victoria 3786, AU
- (72) MARTIN, Andrew, Louis, Ferny Creek, Victoria 3786, AU
- (74) Geary, Stephen, Bawden & Associates 4 The Gatehouse 2 High Street, Harpenden Hertfordshire AL5 2TH, GB

G01P 15/00 → (51) **G01D 1/00**

G01P 15/00 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G01R 15/14** (11) **3 899 553 A1***
G01R 15/16 **G01R 21/00**
G01R 21/06
- (52) **G01R 29/12; G01R 15/165**
- (25) En (26) En
- (21) 19901142.0 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/066899 17.12.2019
- (87) WO 2020/131903 2020/26 25.06.2020
- (30) 17.12.2018 IT 201800011146
17.12.2018 IT 201800003942 U
- (54) • *ELEKTRISCHE SENSORANORDNUNG*
• *ELECTRICAL SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) G & W Electric Company, 305 West Crossroads Pkwy, Bolingbrook IL 60440, US
- (72) BAUER, Alberto, Al Manara Dubai, AE
- (74) Tevlin, Christopher Michael, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **G01R 15/14** (11) **3 899 554 A1***
G01R 31/08
- (52) **G01R 31/085; G01R 15/142;**
G01R 15/202; G01R 15/205;
G01R 15/207
- (25) De (26) De
- (21) 20706987.3 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/053880 14.02.2020
- (87) WO 2020/169468 2020/35 27.08.2020
- (30) 21.02.2019 EP 19158605
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER STROMLEITUNG*
• *METHOD FOR MONITORING A POWER LINE*
• *PROCÉDÉ POUR LA SURVEILLANCE D'UNE LIGNE ÉLECTRIQUE*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) ENGEL, Thomas, 73432 Aalen, DE
- (74) BIRCHBAUER, Josef Alois, 8054 Seiersberg, AT

G01R 15/16 → (51) **G01R 15/14**

G01R 15/20 → (51) **H05K 7/14**

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/08**

G01R 19/165 → (51) **G06F 1/30**

- (51) **G01R 19/175** (11) **3 899 555 A1***
- (52) **G01R 19/175; G01R 25/005;**
H04B 5/0037
- (25) En (26) En
- (21) 19832631.6 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085889 18.12.2019
- (87) WO 2020/127446 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 GB 201820814
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER PHASENVERSCHIEBUNG ZWISCHEN EINEM PHASEN-STROM UND EINER PHASENSPANNUNG*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A PHASE SHIFT BETWEEN A PHASE CURRENT AND A PHASE VOLTAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UN DÉPHASAGE ENTRE UN COURANT DE PHASE ET UNE TENSION DE PHASE*
- (71) Bombardier Primove GmbH, Eichhornstrasse 3, 10785 Berlin, DE
- (72) BÜMING, Andreas, 67133 Maxdorf, DE
- (74) SALEWSKI, Christian, 67346 Speyer, DE
- NIKLES, Thomas, 68259 Mannheim, DE
- KAPPMEIER, Andreas, 68239 Mannheim, DE
- CZAINSKI, Robert, 65-154 Zelona Góra, PL
- (74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G01R 21/00 → (51) **G01R 15/14**

G01R 21/06 → (51) **G01R 15/14**

G01R 21/127 → (51) **H02J 3/16**

G01R 27/26 → (51) **G01N 27/02**

- (51) **G01R 27/32** (11) **3 899 556 A1***
- (52) **G01R 27/32**
- (25) En (26) En
- (21) 19835537.2 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050854 18.12.2019
- (87) WO 2020/130820 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 NL 2022256
- (54) • *MESSANORDNUNG FÜR LASTZUGMES-SUNGEN MIT EINEM AKTIVEN TUNER AUF MULTIPLIKATORBASIS*
• *MEASUREMENT ARRANGEMENT FOR LOAD PULL MEASUREMENTS COMPRISING A MULTIPLIER BASED ACTIVE TUNER*
• *AGENCEMENT DE MESURE POUR MESURES DE TRACTION DE CHARGE COMPRENANT UN SYNTONISEUR ACTIF BASÉ SUR UN MULTIPLICATEUR*
- (71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
- (72) SPIRITO, Marco, 2600 AA Delft, NL
- GALATRO, Luca, 2600 AA Delft, NL
- DE MARTINO, Carmine, 2600 AA Delftnl, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01R 27/32 → (51) **G01R 15/14**

G01R 27/32 → (51) **G01R 15/14**

G01R 27/32 → (51) **H02J 3/16**

G01R 27/32 → (51) **G01N 27/02**

- (51) **G01R 29/08** (11) **3 899 557 A1***
- (52) **G01R 29/0878; G01R 15/144**
- (25) En (26) En
- (21) 19900168.6 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/066906 17.12.2019
- (87) WO 2020/131909 2020/26 25.06.2020
- (30) 17.12.2018 IT 201800003944 U
17.12.2018 IT 201800011149
- (54) • *ELEKTRISCHE SENSORANORDNUNG*
• *ELECTRICAL SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DÉTECTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) G & W Electric Company, 305 West Crossroads Pkwy, Bolingbrook IL 60440, US
- (72) BAUER, Alberto, Al Manara, Dubai, AE
- (74) Tevlin, Christopher Michael, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01R 31/00 → (51) **G01R 31/52**

G01R 31/00 → (51) **H05K 7/14**

- (51) **G01R 31/08** (11) **3 899 558 A1***
G01R 19/165
- (52) **G01R 19/16566; G01R 31/58**
- (25) De (26) De
- (21) 18830259.0 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086205 20.12.2018
- (87) WO 2020/125996 2020/26 25.06.2020
- (54) • *VERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG*
• *METHOD AND TESTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE*
- (71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
- (72) GIFTTHALER, Konrad, 84036 Hoheneggkofen, DE

G01R 31/08 → (51) **G01R 31/52**

G01R 31/08 → (51) **H05K 7/14**

- (51) **G01R 31/08** (11) **3 899 559 A1***
H02H 1/00
- (52) **G01R 31/50; H02H 1/0015**
- (25) En (26) En
- (21) 19772655.7 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/073962 09.09.2019
- (87) WO 2020/126128 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 GB 201820633
- (54) • *LICHTBOGENFEHLERDETEKTOR*
• *ARC FAULT DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE DÉFAUT D'ARC*
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) DICHLER, Werner, 1100 Wien, AT
- MARTINEK, Günter, 1100 Wien, AT
- (74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

G01R 31/08 → (51) **G01R 15/14**

G01R 31/08 → (51) **G01R 15/14**

G01R 31/08 → (51) **G01R 15/14**

G01R 31/08 → (51) **G01R 15/14**

- (51) **G01R 31/12** (11) **3 899 560 A1***
- (52) **G01R 31/1263; G01R 31/1272**
- (25) En (26) En
- (21) 19900168.6 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/066906 17.12.2019
- (87) WO 2020/131909 2020/26 25.06.2020
- (30) 17.12.2018 IT 201800003944 U
17.12.2018 IT 201800011149
- (54) • *ELEKTRISCHE SENSORANORDNUNG*
• *ELECTRICAL SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DÉTECTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) G & W Electric Company, 305 West Crossroads Pkwy, Bolingbrook IL 60440, US
- (72) BAUER, Alberto, Al Manara, Dubai, AE
- (74) Tevlin, Christopher Michael, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01R 31/12 → (51) **G01R 15/14**

G01R 31/12 → (51) **G01R 15/14**

G01R 31/12 → (51) **G01R 15/14**

G01R 31/12 → (51) **G01R 15/14**

(25) En (26) En
(21) 18944113.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122180 19.12.2018
(87) WO 2020/124461 2020/26 25.06.2020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBER-
WACHUNG DES ZUSTANDS VON ELEK-
TRISCHEN GERÄTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONDITION
MONITORING ELECTRICAL EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEIL-
LANCE DE L'ÉTAT D'UN ÉQUIPEMENT
ÉLECTRIQUE*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) HENCKEN, Kai, 79539 Lörrach, DE
LEHMANN, Joerg, 4056 Basel, CH
RUAN, Jiayang, Beijing 100018, CN
CHEN, Niya, Beijing 100016, CN
YU, Rongrong, Beijing 100123, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G01R 31/367** (11) **3 899 561 A1***
G01R 31/382 **G01R 31/385**
G01R 31/392

(52) **G01R 31/392; G01R 31/367;**
G01R 31/382; G01R 31/385

(25) Fr (26) Fr
(21) 19816329.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084262 09.12.2019
(87) WO 2020/126623 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 FR 1873046
(54) • *GESUNDHEITZUSTAND EINER BATTE-
RIE*
• *STATE OF HEALTH OF A BATTERY*
• *SANTE D'UNE BATTERIE*

(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de
Wagram, 75008 Paris, FR
(72) HASCOAT, Aurélien, 77300 FONTAINE-
BLEAU, FR
TORCHEUX, Laurent, 91330 YERRES, FR
GOMBERT, Luc, 77169 BOISSY LE CHATEL,
FR
HITA, Alain, 77300 FONTAINEBLEAU, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01R 31/382** (11) **3 899 562 A1***
G01B 21/32 **G01R 31/392**
(52) **G01R 31/392; G01B 21/32;**
G01R 31/382

(25) Fr (26) Fr
(21) 19845591.7 (22) 15.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053072 15.12.2019
(87) WO 2020/128263 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 FR 1873112
(54) • *SCHÄTZUNG DER SOH UND SCHÄTZUNG
DES SOC EINES ELEKTROCHEMISCHEN
ELEMENTS*

• *ESTIMATING THE SOH AND ESTIMATING
THE SOC OF AN ELECTROCHEMICAL
ELEMENT*
• *ESTIMATION DU SOH ET ESTIMATION
DU SOC D'UN ELEMENT ELECTROCHI-
MIQUE*

(71) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300
Lavallois-Perret, FR
(72) LAURENT, Sébastien, 33700 Mérignac, FR
BARRAILH, Gérard, 64360 Monein, FR
LEGRAND, Nathalie, 33520 Bruges, FR
BUISSON, Emilie, 86000 POITIERS, FR
DIDELON, Rémi, 86700 PAYRE, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/385 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/382**

G01R 31/392 → (51) **H02J 7/00**

(51) **G01R 31/52** (11) **3 899 563 A1***
G01R 31/00

(52) **G01R 31/52; G01R 31/006**
(25) De (26) De
(21) 19821068.4 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084706 11.12.2019
(87) WO 2020/126758 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018132775
(54) • *SCHALTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BE-
TREIBEN EINER SCHALTUNGSVORRICH-
TUNG*
• *CIRCUIT DEVICE FOR A VEHICLE AND
METHOD FOR OPERATING A CIRCUIT
DEVICE*
• *ENSEMBLE CIRCUIT POUR UN VÉHI-
CULE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN ENSEMBLE CIRCUIT*

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahr-
zeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809
München, DE
(72) PRAMS, Stefan, 80637 München, DE

G01R 33/02 → (51) **B81B 3/00**

G01R 33/028 → (51) **B81B 3/00**

G01R 33/36 → (51) **G01R 33/38**

(51) **G01R 33/38** (11) **3 899 564 A1***
A61B 5/055 **G01R 33/381**
G01R 33/383 **G01R 33/46**
G01R 33/36

(52) **G01R 33/3808; A61B 5/055;**
G01R 33/3692; G01R 33/46;
G01R 33/341; G01R 33/381;
G01R 33/383

(25) De (26) De
(21) 19832608.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085323 16.12.2019
(87) WO 2020/127028 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 DE 102018222446
(54) • *NMR-MESSGERÄT MIT EINER SENSOR-
VORRICHTUNG ZUR INTRAKORPORA-
LEN ANORDNUNG*

• *NMR MEASURING APPARATUS HAVING
A SENSOR DEVICE FOR INTRACOR-
POREAL ARRANGEMENT*
• *APPAREIL DE MESURE À RÉSONANCE
MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE DOTÉ D'UN
DISPOSITIF CAPTEUR DESTINÉ À ÊTRE
DISPOSÉ À L'INTÉRIEUR DU CORPS*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) HOFFMANN, Jens, 72070 Tuebingen, DE
GRAESSL, Andreas, 70771 Leinfelden-Ech-
terdingen, DE
SCHLAWNE, Carolin, 70563 Stuttgart, DE

G01R 33/381 → (51) **G01R 33/38**

G01R 33/383 → (51) **G01R 33/38**

(51) **G01R 33/42** (11) **3 899 565 A2***
G01R 33/421 **G01R 33/422**
G01R 33/565

(52) **G01R 33/422; G01R 33/42;**
G01R 33/421; G01R 33/4215;
G01R 33/5659

(25) En (26) En
(21) 19817468.2 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060871 12.11.2019
(87) WO 2020/131250 2020/26 25.06.2020
(88) 06.08.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781714 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERDUNG
VON PATIENTEN WÄHREND DER MAG-
NETRESONANZBILDGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHODS FOR
GROUNDING PATIENTS DURING
MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE MISE À LA
TERRE DE PATIENTS PENDANT UNE
IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉ-
TIQUE*

(71) Hyperfine, Inc., 530 Old Whitfield Street,
Guilford, CT 06437, US
(72) BOSKAMP, Eddy B., Shelton, CT 06484, US
JORDAN, Jeremy Christopher, Cromwell, CT
06416, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G01R 33/421 → (51) **G01R 33/42**

G01R 33/422 → (51) **G01R 33/42**

G01R 33/46 → (51) **G01R 33/38**

G01R 33/563 → (51) **G03F 7/00**

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/42**

G01R 33/58 → (51) **G03F 7/00**

G01S 1/00 → (51) **H04B 17/12**

G01S 1/04 → (51) **H02J 50/10**

G01S 3/46 → (51) **H04B 17/20**

G01S 3/808 → (51) **G01S 5/18**

(51) **G01S 5/00** (11) **3 899 566 A1***
G01S 13/93 **G05D 1/02**
G05D 1/10 **G08G 5/00**
G08G 5/04

(52) **G01S 13/933; G01S 13/93;**
G01S 17/933; G05D 1/1064;
G08G 5/0021; G08G 5/0069;
G08G 5/0078; G08G 5/045;
G01S 13/865; G01S 13/867

(25) En (26) En
(21) 18943817.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066070 17.12.2018
(87) WO 2020/131019 2020/26 25.06.2020

- (54) • *GESCHICHTETE SOFTWARE-ARCHITEKTUR FÜR FLUGZEUGSYSTEME ZUR ERFASSUNG UND VERMEIDUNG EXTERNER OBJEKTE*
- *LAYERED SOFTWARE ARCHITECTURE FOR AIRCRAFT SYSTEMS FOR SENSING AND AVOIDING EXTERNAL OBJECTS*
- *ARCHITECTURE LOGICIELLE EN COUCHES DESTINÉE À DES SYSTÈMES D'AÉRONEF PERMETTANT LA DÉTECTION ET L'ÉVITEMENT D'OBJETS EXTERNES*

(71) A³ by Airbus, LLC, 601 W. California Avenue, Sunnyvale, California 94086, US
(72) STOSCHEK, Arne, Sunnyvale, CA 94086, US
COCAUD, Cedric, Sunnyvale, CA 94086, US
LAWSON, James, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01S 5/00 → (51) **G01S 5/18**

G01S 5/00 → (51) **H04W 4/02**

G01S 5/02 → (51) **G01C 15/04**

G01S 5/02 → (51) **H04B 7/024**

G01S 5/02 → (51) **H04L 25/02**

(51) **G01S 5/06** (11) **3 899 567 A1***
H04W 64/00

(52) **G01S 5/0218; G01S 5/06;**
G01S 2205/01; H04L 5/0051

(25) En (26) En
(21) 19832451.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/060791 13.12.2019
(87) WO 2020/128760 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782086 P

- (54) • *DIFFERENZIELLE ANGEPASSTE SUMMIERTE POSITIONIERUNG*
- *DIFFERENTIAL MATCHED SUMMED POSITIONING*
- *POSITIONNEMENT DIFFÉRENTIEL SOMMÉ APPARIÉ*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SMITH, Roland, Nepean, Ontario K2J 0E1, CA
BERG, Miguel, 191 41 Sollentuna, SE
DWIVEDI, Satyam, 170 62 Solna, SE
SKOF, Mike, Nepean, Ontario K2J 3Y7, CA

(74) Röhthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G01S 5/18** (11) **3 899 568 A1***
G01S 5/22 **G01S 5/00**
G01S 3/808 **G01S 5/20**
G08G 1/09

(52) **G01S 3/808; G01S 5/0081;**
G01S 5/18; G01S 5/20; G01S 5/22;
G08G 1/0116; G08G 1/0133;
G08G 1/0145; G08G 1/0965

(25) En (26) En
(21) 19829461.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/084970 12.12.2019
(87) WO 2020/126854 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 DK PA201870819

- (54) • *SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG VON SCHALLQUELLEN*
- *SYSTEM FOR LOCALIZATION OF SOUND SOURCES*
- *SYSTÈME DE LOCALISATION DE SOURCES SONORES*

(71) BSS ApS, Østre Stationsvej 41P, 5000 Odense C, DK
(72) HALLAM, John, 5250 Odense SV, DK
CHRISTENSEN-DALSGAARD, Jakob, 5230 Odense M, DK
SHAIKH, Danish, 5000 Odense C, DK
HELLE, Mads, 5000 Odense C, DK
(74) Ploumann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G01S 5/20 → (51) **G01S 5/18**

G01S 5/22 → (51) **G01S 5/18**

G01S 7/03 → (51) **G01S 13/50**

G01S 7/282 → (51) **G01S 13/50**

G01S 7/288 → (51) **G01S 13/50**

G01S 7/292 → (51) **G01S 7/527**

(51) **G01S 7/35** (11) **3 899 569 A1***
G01S 13/72 **G01S 13/93**

(52) **G01S 7/354; G01S 13/726;**
G01S 13/931

(25) De (26) De
(21) 19782573.0 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/076565 01.10.2019
(87) WO 2020/126142 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018222686

- (54) • *AUSWERTEN VON ORTUNGSMESSUNGEN EINES UMFELDSSENSORS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *EVALUATING POSITION-FINDING MEASUREMENTS OF AN ENVIRONMENTAL SENSOR FOR A MOTOR VEHICLE*
- *ÉVALUATION DE MESURES DE LOCALISATION D'UN DÉTECTEUR ENVIRONNEMENTAL POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) GUSSNER, Thomas, 71634 Ludwigsburg, DE
LANG, Stefan, 71726 Benningen, DE

(51) **G01S 7/40** (11) **3 899 570 A1***
G01S 7/497 **G01S 13/931**
G01S 17/931

(52) **G01S 7/4972; G01S 7/4026;**
G01S 7/403; G01S 7/4034;
G01S 7/4052; G01S 7/4086;
G01S 7/4095; G01S 7/497;
G01S 13/931; G01S 17/931;
G01S 2013/9323

(25) De (26) De
(21) 19832685.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086697 20.12.2019
(87) WO 2020/127984 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018133521

- (54) • *PRÜFSTAND ZUM TEST EINES MIT ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN ARBEITENDEN ABSTANDSENSORS*
- *TEST STAND FOR TESTING A DISTANCE SENSOR WHICH OPERATES USING ELECTROMAGNETIC WAVES*
- *BANC D'ESSAI PERMETTANT DE TESTER UN CAPTEUR DE DISTANCE À ONDES ELECTROMAGNÉTIQUES*

(71) dspace digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustr. 26, 33102 Paderborn, DE
(72) BERNECK, Dirk, 33106 Paderborn, DE
LOHOEFENER, Albrecht, 33098 Paderborn, DE
ANSELM, Vitali, 59590 Geseke, DE
ROZMANN, Michael, 82223 Eichenau, DE
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

G01S 7/40 → (51) **G01S 13/524**

(51) **G01S 7/41** (11) **3 899 571 A1***
A61B 5/05 **A61B 5/08**
G01S 13/56 **G01S 13/86**
G01S 13/89

(52) **G01S 13/89; A61B 5/015;**
A61B 5/02444; A61B 5/0507;
A61B 5/0816; G01S 7/415;
G01S 13/56; G01S 13/86

(25) En (26) En
(21) 19821262.3 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2019/050865 03.12.2019
(87) WO 2020/128150 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 FI 20186107

- (54) • *BEREITSTELLUNG VON BILDEINHEITEN ZUR ÜBERWACHUNG VON VITALZEICHEN*
 - *PROVIDING IMAGE UNITS FOR VITAL SIGN MONITORING*
 - *FOURNITURE D'UNITÉS D'IMAGE PERMETTANT LA SURVEILLANCE DE SIGNES VITAUX*
- (71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) KIURU, Tero, 02044 VTT, FI
METSÖ, Mikko, 02044 VTT, FI
HIRVONEN, Mervi, 02044 VTT, FI

VÄHÄ-HEIKKILÄ, Tauno, 02044 VTT, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **G01S 7/41** (11) **3 899 572 A1***
G01S 13/88 **G06F 1/16**
H04M 1/02

(52) **G01S 7/41; G01S 13/003; G01S 13/88; G06F 1/1616; G06F 1/1641; G06F 1/1647; G06F 1/1677; G06F 1/1683; G06F 1/1698; H04M 1/0241; H04M 1/0247; H04W 24/08; H04W 52/028; G01S 7/027; H04M 1/0214; Y02D 30/70**

(25) En (26) En
(21) 19828051.3 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064291 03.12.2019

(87) WO 2020/131361 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783736 P
02.12.2019 US 201916700093

(54) • **MODEMBASIERTER FORMFAKTORSEN-
SOR**
• **MODEM-BASED FORM FACTOR SENSOR**
• **CAPTEUR DE FACTEUR DE FORME À
BASE DE MODEM**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

TASSOUDJI, Mohammad Ali, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

RIMINI, Roberto, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/02**

G01S 7/48 → (51) **G02B 5/09**

(51) **G01S 7/481** (11) **3 899 573 A1***
G01S 7/4813; G01S 17/931

(25) En (26) En
(21) 19818158.8 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085741 17.12.2019

(87) WO 2020/127335 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 EP 18215130
05.02.2019 EP 19155519

(54) • **LIDAR-DETEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINER ABLÖSBAREN SCHUTZSCHICHT**
• **LIDAR DETECTION DEVICE PROVIDED WITH A RELEASABLE PROTECTIVE LAYER**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION LIDAR COMPRENANT UNE COUCHE DE PROTECTION AMOVIBLE**

(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

(72) DACQUIN, Romain, 7971 Basècles, BE SARTENAER, Yannick, 5020 Vedrin, BE GILLON, Xavier, 5002 Saint-Servais, BE

REA, Giovanni, 6041 Gosselies, BE
LUCCA, Nerio, 6220 Fleurus, BE

(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

(51) **G01S 7/481** (11) **3 899 574 A1***
G01S 17/89

(52) **G01S 7/4813; G01S 7/4815; G01S 17/87; G01S 17/89; G01S 17/931**

(25) En (26) En
(21) 19839611.1 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067796 20.12.2019

(87) WO 2020/132417 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201816229284

(54) • **MEHRBEREICHES-FESTKÖRPERLIDAR-SYSTEM**
• **MULTI-RANGE SOLID STATE LIDAR SYSTEM**
• **SYSTÈME LIDAR À SEMI-CONDUCTEURS MULTIGAMME**

(71) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills MI 48326, US

(72) SMITH, Elliot, Carpinteria, California 93101, US

(74) Continental Corporation, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

G01S 7/481 → (51) **F41G 7/22**

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/484**

G01S 7/481 → (51) **G02B 5/09**

(51) **G01S 7/484** (11) **3 899 575 A1***
G01S 7/481 **G01S 17/89**

(52) **G01S 7/4815; G01S 7/4863; G01S 7/4865; G01S 17/931**

(25) En (26) En
(21) 20748881.8 (22) 31.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016015 31.01.2020

(87) WO 2020/160349 2020/32 06.08.2020

(30) 31.01.2019 US 201962799116 P
01.10.2019 US 201962908801 P

(54) • **STROBOSKOPFENSTERABHÄNGIGE BELEUCHTUNG FÜR BLITZ-LIDAR**
• **STROBE WINDOW DEPENDENT ILLUMINATION FOR FLASH LIDAR**
• **ÉCLAIRAGE DÉPENDANT DE FENÊTRE D'ÉCHANTILLONNAGE POUR LIDAR FLASH**

(71) Sense Photonics, Inc., 3021 E. Cornwallis Road, Durham, North Carolina 27709, US
The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB

(72) HENDERSON, Robert, Edinburgh EH9 1NR, GB

AL ABBAS, Tarek, Edinburgh EH16 5PX, GB
CALDER, Neil, Edinburgh EH12 6LB, GB
FINKELSTEIN, Hod, Berkeley, California 94708, US

(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

G01S 7/484 → (51) **G01S 7/497**

(51) **G01S 7/497** (11) **3 899 576 A1***
G01S 7/484 **G01S 17/10**
G01S 17/36 **G01S 17/42**
G01S 17/931

(52) **G01S 7/484; G01S 7/497; G01S 17/10; G01S 17/42; G01S 17/931; G01S 2007/4975**

(25) De (26) De
(21) 19813502.2 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083270 02.12.2019

(87) WO 2020/126432 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 DE 102018133193

(54) • **OPTISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG**
• **OPTICAL DETECTION DEVICE FOR DETECTING OBJECTS, AND METHOD FOR OPERATING A DETECTION DEVICE**
• **ARRANGEMENT DE DÉTECTION OPTIQUE POUR DÉTECTER DES OBJETS ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN ARRANGEMENT DE DÉTECTION**

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) PARL, Christoph, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
STRICKER-SHAVER, Daniel, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

NIES, Juergen, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

MUELLER, Felix, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(74) Kluth, Philipp, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **G01S 7/497** (11) **3 899 577 A1***
G01S 7/484 **H05B 45/14**

(52) **G01S 7/484; G01S 7/497**

(25) De (26) De
(21) 19828658.5 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085302 16.12.2019

(87) WO 2020/127013 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 DE 102018222049

(54) • **EINRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER LICHTQUELLE ZUR OPTISCHEN LAUFZEITMESSUNG**
• **DEVICE FOR OPERATING A LIGHT SOURCE FOR THE PURPOSE OF OPTICAL TIME-OF-FLIGHT MEASUREMENT**
• **DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UNE SOURCE LUMINEUSE SERVANT À LA MESURE OPTIQUE DE TEMPS DE PROPAGATION**

(71) Ibeo Automotive Systems GmbH, Merkurring 60-62, 22143 Hamburg, DE

(72) BEUSCHEL, Ralf, 88239 Wangen, DE

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G01S 7/497 → (51) **B60S 1/56**

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/40**

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/00**

G01S 7/52 → (51) **G01N 29/06**

(51) **G01S 7/527** (11) **3 899 578 A1***
G01S 15/931 **G01S 7/292**
G01S 13/931

(52) **G01S 15/931; G01S 7/527;**
G01S 7/2926; G01S 2013/9324

(25) De (26) De
(21) 19801270.0 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/080355 06.11.2019
(87) WO 2020/126195 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018222320

(54) • **NICHTLINEARES EMPFANGSFILTER FÜR EINEN OBJEKTERKENNUNGSSENSOR FÜR FAHRZEUGE, INSBESONDERE ULTRASCHALLSENSOR**
• **NON-LINEAR RECEPTION FILTER FOR AN OBJECT RECOGNITION SENSOR FOR VEHICLES, IN PARTICULAR ULTRASOUND SENSOR**
• **FILTRE DE RÉCEPTION NON LINÉAIRE POUR UN CAPTEUR D'IDENTIFICATION D'OBJETS POUR DES VÉHICULES, EN PARTICULIER CAPTEUR À ULTRASON**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) BAUER, Ulrich, 71706 Markgroeningen, DE
SIEBER, Udo, 74321 Bietigheim, DE

G01S 7/539 → (51) **B63G 7/06**

G01S 13/00 → (51) **A01K 1/00**

(51) **G01S 13/02** (11) **3 899 579 A1***
A63B 29/02 **G01S 13/82**
H04B 1/59

(52) **G01S 13/753; A43B 3/0005;**
G01S 7/03; G01S 13/887;
A43B 5/0496; A63B 29/021

(25) En (26) En
(21) 19898234.0 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2019/051288 17.12.2019
(87) WO 2020/130913 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 SE 1851646

(54) • **RETTUNGSÄUSRÜSTUNG FÜR NOTFÄLLE MIT EINER HARMONISCHEN REFLEKTORSCHALTUNG**
• **AN EMERGENCY RESCUE EQUIPMENT COMPRISING A HARMONIC REFLECTOR CIRCUIT**
• **ÉQUIPEMENT DE SAUVETAGE D'URGENCE COMPRENANT UN CIRCUIT RÉFLECTEUR D'HARMONIQUES**

(71) Recco Invest Ab, Radiovägen 3A, 181 55 Lidingö, SE

(72) GRANHED, Magnus, 181 47 Lidingö, SE
FORSSÉN, Tomas, 724 60 Västerås, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G01S 13/08** (11) **3 899 580 A1***
H04W 99/00

(52) **H04L 5/0062; G01S 7/023;**
G01S 13/10; H04M 1/72403;
H04M 1/74; G01S 13/288;
G01S 13/931

(25) En (26) En
(21) 18826735.5 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086737 21.12.2018
(87) WO 2020/126050 2020/26 25.06.2020

(54) • **KOORDINATION EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSEINHEIT UND RADAREINHEIT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **COORDINATION OF WIRELESS COMMUNICATION UNIT AND RADAR UNIT IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**
• **COORDINATION D'UNE UNITÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET D'UNE UNITÉ RADAR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 LUND, SE
LINDOFF, Bengt, 237 35 BJÄRRED, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G01S 13/10 → (51) **G01S 13/524**

G01S 13/42 → (51) **G01S 13/50**

(51) **G01S 13/50** (11) **3 899 581 A1***
G01S 13/42 **G01S 7/03**
G01S 7/288 **G01S 7/282**

(52) **G01S 7/032; G01S 7/282; G01S 7/288;**
G01S 13/42; G01S 13/50;
G01S 2013/0245; G01S 2013/0254

(25) En (26) En
(21) 19836713.8 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/064917 06.12.2019
(87) WO 2020/131423 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201816222801

(54) • **PHASENRAUSCHKOMPENSATION IN DIGITALEN STRAHLFÖRMUNGSRADARSYSTEMEN**
• **PHASE NOISE COMPENSATION IN DIGITAL BEAMFORMING RADAR SYSTEMS**
• **COMPENSATION DE BRUIT DE PHASE DANS DES SYSTÈMES NUMÉRIQUES DE RADAR À FORMATION DE FAISCEAU**

(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US

(72) FARLEY, Brendan, San Jose, CA 95124, US
ERDMANN, Christophe, San Jose, CA 95124, US
VERBRUGGEN, Bob W., San Jose, CA 95124, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G01S 13/524** (11) **3 899 582 A1***
G01S 13/10 **G01S 13/86**
G01S 7/40

(52) **G01S 13/5242; G01S 7/4026;**
G01S 13/10; G01S 13/867

(25) En (26) En

(21) 18826736.3 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086742 21.12.2018
(87) WO 2020/126051 2020/26 25.06.2020

(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON RADARMESSTUNGEN IN EINER HANDGEHALTENEN VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR IMPROVING RADAR MEASUREMENTS IN A HANDHELD DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE MESURES RADAR DANS UN DISPOSITIF PORTATIF**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 LUND, SE
LINDOFF, Bengt, 237 35 BJÄRRED, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G01S 13/56 → (51) **A61B 5/113**

G01S 13/56 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/72 → (51) **G01S 7/35**

(51) **G01S 13/74** (11) **3 899 583 A1***
G01S 7/2926; G01S 13/74

(25) En (26) En
(21) 19907055.8 (22) 27.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/061408 27.12.2019
(87) WO 2020/141422 2020/28 09.07.2020
(30) 05.01.2019 US 201962788797 P

(54) • **VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER PHASENMEHRDEUTIGKEIT IN BE-REICHS- UND PHASENMESSTUNGS-ÜBERGÄNGEN**
• **METHOD TO CORRECT PHASE AMBIGUITY IN RANGE AND PHASE MEASUREMENTS TRANSITIONS**
• **PROCÉDÉ DE CORRECTION D'AMBIGUÏTÉ DE PHASE DANS DES TRANSITIONS DE MESURES DE PLAGE ET DE PHASE**

(71) Xco Tech Inc., 583 Duncan Avenue W., Penticton, British Columbia V2A 8E1, CA

(72) DERBEZ, Eric, Vancouver, British Columbia V6H 1B6, CA
STEPHENS, Scott, Carefree, AZ 85377, US

(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Marken-anwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

G01S 13/82 → (51) **G01S 13/02**

G01S 13/86 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/86 → (51) **G01S 13/524**

G01S 13/87 → (51) **G01C 15/04**

(51) **G01S 13/88** (11) **3 899 584 A1***
G01S 13/93 **H01Q 1/40**

(52) **H01Q 1/3233; H01Q 21/005;**
H01Q 21/0087; G01S 7/03;
G01S 13/931

(25) En (26) En
(21) 19897684.7 (22) 10.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/050478 10.09.2019

(87) WO 2020/131176 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201816224647

- (54) • WELLENLEITER-SENSORANORDNUN-
GEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- WAVEGUIDE SENSOR ASSEMBLIES AND
RELATED METHODS
- ENSEMBLES CAPTEURS À GUIDES
D'ONDES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Veoneer US, Inc., 26545 American Drive,
Southfield, MI 48034, US

(72) DOYLE, Scott B., Sudbury, Massachusetts
01776, US

SLETTEN, Robert J., Bow, New Hampshire
03304, US

ALEXANIAN, Angelos, Lexington, Massa-
chusetts 02421, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01S 13/88 → (51) **G01F 23/284**

G01S 13/88 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/89 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/93 → (51) **G01S 5/00**

G01S 13/93 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/93 → (51) **G01S 13/88**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/527**

G01S 13/931 → (51) **G06N 3/04**

G01S 13/931 → (51) **G09G 3/00**

G01S 15/06 → (51) **B63G 7/06**

G01S 15/08 → (51) **G01P 5/24**

G01S 15/88 → (51) **B63G 7/06**

G01S 15/88 → (51) **G01P 5/24**

G01S 15/89 → (51) **A61B 8/00**

G01S 15/89 → (51) **G01N 29/06**

G01S 15/89 → (51) **H01L 41/04**

G01S 15/931 → (51) **G01S 7/527**

(51) **G01S 17/02** (11) **3 899 585 A2***

G01S 17/89 **G01S 7/48**

(52) **G01S 17/89; G01S 7/4808;**

G01S 17/86

(25) En (26) En

(21) 19732276.1 (22) 07.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/065045 07.06.2019

(87) WO 2020/126123 2020/26 25.06.2020

(88) 25.06.2020

(30) 21.12.2018 EP 18215672

- (54) • REALITÄTSERFASSUNG MIT EINEM LA-
SERSCANNER UND EINER KAMERA
- REALITY CAPTURE WITH A LASER
SCANNER AND A CAMERA
- CAPTURE DE RÉALITÉ AU MOYEN D'UN
SCANNER LASER ET D'UNE CAMÉRA

(71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-
Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) DOLD, Jürgen, 6204 Sempach, CH

BÖCKEM, Burkhard, 8916 Jonen AG, CH

STEFFEN, Roman, 9445 Rebstein, CH

HEINZLE, Lukas, 6850 Dornbirn, AT

HARTI, Ralph, 9403 Goldach, CH

DESCHOUT, Hendrik, 9404 Rorschacher-
berg, CH

GRAF, Roland, 9033 Untereggen, CH

MICHELS, Mattheus, 9442 Berneck, DE

DIETSCHI, Michael, 6841 Mäder, AT

BAJRIC, Adam, 9430 St. Margrethen, CH

BONFANTI, Andrea, 9435 Heerbrugg, CH

MORIN, Kristian, 9470 Buchs, CH

MARK, Simon, 9425 Thal, CH

BEREUTER, Klaus, 6861 Alberschwende, AT

RIBI, Markus, 9442 Berneck, CH

PORTENTOSO, Michele, 9414 Reute, CH

WIESER, Matthias, 73240 Wendlingen, DE

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Land-
strasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G01S 17/08** (11) **3 899 586 A1***

G01S 17/46 **G01S 17/48**

G01S 17/88 **G01S 17/93**

G06K 7/14 **G06K 7/10**

G01S 17/10 **G05D 1/02**

G06K 9/00

- (52) **G01S 17/88; G01S 17/08;**
- G01S 17/10; G01S 17/46; G01S 17/48;**
- G01S 17/931; G05D 1/0236;**
- G06K 7/10861; G06K 9/00791;**
- G06K 9/2054; G06K 19/06018;**
- G05D 2201/021**

(25) En (26) En

(21) 18826611.8 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085575 18.12.2018

(87) WO 2020/125951 2020/26 25.06.2020

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON
FAHRZEUGKOORDINATEN
- A METHOD FOR DETERMINING COOR-
DINATES OF A VEHICLE
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE
COORDONNÉES D'UN VÉHICULE

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE

(72) PIHL, Jacob, 431 30 Mölndal, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/497**

G01S 17/10 → (51) **G01S 17/08**

G01S 17/36 → (51) **G01S 7/497**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/497**

G01S 17/46 → (51) **G01S 17/08**

G01S 17/48 → (51) **G01S 17/08**

G01S 17/88 → (51) **G01S 17/08**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/484**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/02**

G01S 17/93 → (51) **G01S 17/08**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/40**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/497**

(51) **G01S 19/13** (11) **3 899 587 A1***
H04W 84/06

(52) **G01S 19/32; G01S 19/33; G01S 19/36**

(25) En (26) En

(21) 18944049.8 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060535 21.12.2018

(87) WO 2020/128601 2020/26 25.06.2020

- (54) • MEHRKANAL-MEHRSYSTEM-HOCHFRE-
QUENZ EINHEIT EINES NAVIGATIONS-
SATELLITENEMPFÄNGERS
- MULTICHANNEL MULTISYSTEM RADIO-
FREQUENCY UNIT OF NAVIGATIONAL
SATELLITE RECEIVER
- UNITÉ RADIOFRÉQUENCE À SYSTÈMES
MULTIPLES ET CANAUX MULTIPLES DE
RÉCEPTEUR DE SATELLITE DE NAVIGA-
TION

(71) Tcherniakovski, Nikolai, Moskovskaya Str. 9/
25-58, Minsk 220007, BY

(87) WO 2020/128601 2020/26 25.06.2020

(54) • MEHRKANAL-MEHRSYSTEM-HOCHFRE-
QUENZ EINHEIT EINES NAVIGATIONS-
SATELLITENEMPFÄNGERS

(71) Tcherniakovski, Nikolai, Moskovskaya Str. 9/
25-58, Minsk 220007, BY

(87) WO 2020/128601 2020/26 25.06.2020

(54) • MEHRKANAL-MEHRSYSTEM-HOCHFRE-
QUENZ EINHEIT EINES NAVIGATIONS-
SATELLITENEMPFÄNGERS

(71) Tcherniakovski, Nikolai, Moskovskaya Str. 9/
25-58, Minsk 220007, BY

(87) WO 2020/128601 2020/26 25.06.2020

(54) • MEHRKANAL-MEHRSYSTEM-HOCHFRE-
QUENZ EINHEIT EINES NAVIGATIONS-
SATELLITENEMPFÄNGERS

(71) Tcherniakovski, Nikolai, Moskovskaya Str. 9/
25-58, Minsk 220007, BY

(87) WO 2020/128601 2020/26 25.06.2020

(54) • MEHRKANAL-MEHRSYSTEM-HOCHFRE-
QUENZ EINHEIT EINES NAVIGATIONS-
SATELLITENEMPFÄNGERS

(71) Tcherniakovski, Nikolai, Moskovskaya Str. 9/
25-58, Minsk 220007, BY

(87) WO 2020/128601 2020/26 25.06.2020

(54) • MEHRKANAL-MEHRSYSTEM-HOCHFRE-
QUENZ EINHEIT EINES NAVIGATIONS-
SATELLITENEMPFÄNGERS

(71) Tcherniakovski, Nikolai, Moskovskaya Str. 9/
25-58, Minsk 220007, BY

(87) WO 2020/128601 2020/26 25.06.2020

(54) • MEHRKANAL-MEHRSYSTEM-HOCHFRE-
QUENZ EINHEIT EINES NAVIGATIONS-
SATELLITENEMPFÄNGERS

(71) Tcherniakovski, Nikolai, Moskovskaya Str. 9/
25-58, Minsk 220007, BY

(87) WO 2020/128601 2020/26 25.06.2020

(54) • MEHRKANAL-MEHRSYSTEM-HOCHFRE-
QUENZ EINHEIT EINES NAVIGATIONS-
SATELLITENEMPFÄNGERS

(71) Tcherniakovski, Nikolai, Moskovskaya Str. 9/
25-58, Minsk 220007, BY

(87) WO 2020/128601 2020/26 25.06.2020

(54) • MEHRKANAL-MEHRSYSTEM-HOCHFRE-
QUENZ EINHEIT EINES NAVIGATIONS-
SATELLITENEMPFÄNGERS

(71) Tcherniakovski, Nikolai, Moskovskaya Str. 9/
25-58, Minsk 220007, BY

(87) WO 2020/128601 2020/26 25.06.2020

(54) • MEHRKANAL-MEHRSYSTEM-HOCHFRE-
QUENZ EINHEIT EINES NAVIGATIONS-
SATELLITENEMPFÄNGERS

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084824 12.12.2019

(87) WO 2020/126795 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 DE 102018222663

- (54) • *VERFAHREN ZUM ADAPTIVEN ERMITTELN EINES INTEGRITÄTSBEREICHES EINER PARAMETERSCHÄTZUNG*
• *METHOD FOR ADAPTIVE DETERMINING OF AN INTEGRITY RANGE OF A PARAMETER ESTIMATION*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DE MANIÈRE ADAPTATIVE UN DOMAINE D'INTEGRITÉ D'UNE ESTIMATION DE PARAMÈTRE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SCHINDLER, Lena, 70839 Gerlingen, DE
LIMBERGER, Marco, 71638 Ludwigsburg, DE

FRIEDERICH, Thomas, 71546 Aspach-Hohrot, DE

ROKOSZ, Csaba, 2854 Dad, HU

G01S 19/39 → (51) **B60W 50/02****G01S 19/45** → (51) **G01S 19/20**(51) **G01T 1/02** (11) **3 899 590 A1***(52) **G01T 1/02**

(25) En (26) En

(21) 19898146.6 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051890 20.12.2019

(87) WO 2020/124266 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783599 P

- (54) • *STRAHLENDOSIMETER*
• *RADIATION DOSIMETER*
• *DOSIMÈTRE DE RAYONNEMENT*

(71) The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, Office of Sponsored Research 845 Sherbrooke Street West Unit 211, Montreal, Quebec H3A 0G4, CA

(72) ENGER, Shirin Abbasi Nejad, Montreal, Québec H2J 3L2, CA

SANKEY, Jack, Montréal, Québec H3A 0G4, CA

CHILDRESS, Lilian, Montréal, Québec H3A 0G4, CA

MEGROUPECHE, Julien, Montréal, Québec H3A 0G4, CA

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01T 3/00 → (51) **G01N 23/00****G01V 1/00** → (51) **G01V 1/38**(51) **G01V 1/30** (11) **3 899 591 A1***(52) **G01V 1/307; G01V 1/302;**
G01V 2210/512; G01V 2210/632;
G01V 2210/645

(25) En (26) En

(21) 19897675.5 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2019/050281 18.12.2019

(87) WO 2020/130845 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 GB 201820606

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE SEISMISCHER DATEN ZUR DETEKTION VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *METHOD OF ANALYSING SEISMIC DATA TO DETECT HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES SISMQUES POUR DÉTECTER DES HYDROCARBURES*

(71) Equinor Energy AS, Forusbeen 50, 4035 Stavanger, NO

(72) SKJÆVELAND, Øyvind, 4010 Stavanger, NO
RAVASI, Matteo, 5224 Nesttun, NO

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01V 1/30** (11) **3 899 592 A1***(52) **G01V 1/282; G01V 1/306; G01V 1/48;**
G01V 2210/6222

(25) En (26) En

(21) 19899826.2 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064921 06.12.2019

(87) WO 2020/131424 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201816227944

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KALIBRIERUNG DER TIEFE IN EINEM BOHRLOCH MIT SEISMISCHEN DATEN IN EINEM INTERESSIERENDEN UNTERIRDISCHEN VOLUMEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CALIBRATING DEPTH IN A WELL TO SEISMIC DATA IN A SUBSURFACE VOLUME OF INTEREST*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉTALONNAGE DE PROFONDEUR DANS UN PUIT SUR DES DONNÉES SISMQUES DANS UN VOLUME SOUTERRAIN D'INTÉRÊT*

(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US

(72) RAY, Anandaroop, San Ramon, California 94583-0806, US

GREENE, Michael, San Ramon, California 94583-0806, US

EDWARDS, Mason, San Ramon, California 94583-0806, US

CARDONA, Reynaldo, San Ramon, California 94583-0806, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01V 1/36 → (51) **G01V 1/38**(51) **G01V 1/38** (11) **3 899 593 A1***(52) **G01V 1/36**(52) **G01V 1/3808; G01V 1/36;**
G01V 1/162; G01V 2200/14;
G01V 2210/1293; G01V 2210/1423;
G01V 2210/32; G01V 2210/34

(25) En (26) En

(21) 19835380.7 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086226 19.12.2019

(87) WO 2020/127677 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862782229 P

11.12.2019 US 201916711334

- (54) • *ENTFERNUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEM ÜBERSPRECHRAUSCHEN AUS SEISMISCHEN DATEN*
• *REMOVING ELECTROMAGNETIC CROSSTALK NOISE FROM SEISMIC DATA*
• *ÉLIMINATION DE BRUIT DE DIAPHONIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE DONNÉES SISMQUES*

(71) PGS Geophysical AS, P.O. Box 251 Lilleleker, 0216 Oslo, NO

(72) DRANGE, Geir Andre Motzfeldt, 0283 Oslo, NO

SORBY, Ian David, 0283 Oslo, NO

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G01V 1/38** (11) **3 899 594 A1***(52) **G01V 1/00****G01V 1/003; G01V 1/3808;****G01V 1/3843**

(25) En (26) En

(21) 20703560.1 (22) 14.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2020/050004 14.01.2020

(87) WO 2020/149746 2020/30 23.07.2020

(30) 14.01.2019 NO 20190045

- (54) • *ERFASSUNG VON MAKROKOMPRIMIERTEN SENSORDATEN*
• *MACRO COMPRESSED SENSING DATA ACQUISITION*
• *ACQUISITION DE DONNÉES DE DÉTECTION MACROCOMPRESSÉES*

(71) Reflection Marine Norge AS, Postboks 1243 Sentrum, 5811 Bergen, NO

(72) ÖZBEK, Ali, Cambridge CB24 6EF, GB

GOUJON, Nicolas, 1182 Oslo, NO

RENTSCH, Susanne, 3470 Slemmerud, NO
KJELLESVIG, Bent Andreas, 0578 Oslo, NOGRØNAAS, Halvor Sehested, 0370 Oslo, NO
OZDEMIR, Ahmet Kemal, Cambridge CB2 8PB, GB

COMBEE, Leendert, 1338 Sandvika, NO

(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

G01V 3/08 → (51) **B63G 7/06**(51) **G01V 3/10** (11) **3 899 595 A1*****B60L 53/124** **H02J 50/10**(52) **G01V 3/104; B60L 53/122;**
B60L 53/124; G01V 3/101;
H02J 50/10; H02J 50/60; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14

(25) En (26) En

(21) 19791141.5 (22) 04.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/054844 04.10.2019
(87) WO 2020/131194 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783488 P
19.03.2019 US 201916358534
- (54) • *FREMDKÖRPERERKENNUNGSSCHALTUNG MIT GEGENSEITIGER IMPEDANZMESSUNG*
• *FOREIGN OBJECT DETECTION CIRCUIT USING MUTUAL IMPEDANCE SENSING*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION DE CORPS ÉTRANGERS UTILISANT UNE DÉTECTION D'IMPÉDANCE MUTUELLE*
- (71) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
(72) WIDMER, Hans Peter, San Diego, California 92121, US
SIEBER, Lukas, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G01V 3/10 → (51) **A61B 5/05**

- (51) **G01V 5/00** (11) **3 899 596 A2***
(52) **G01V 5/0075; G01V 5/0083**
(25) En (26) En
(21) 19827730.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086476 19.12.2019
(87) WO 2020/127842 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 21.12.2018 CH 15902018
- (54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER STRAHLUNGSQUELLE DURCH EIN STRAHLUNGSPORTALÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR CHARACTERIZING A RADIATION SOURCE BY A RADIATION PORTAL MONITORING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UNE SOURCE DE RAYONNEMENT PAR UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PORTIQUE DE RAYONNEMENT*
- (71) Arktis Radiation Detectors Ltd., Raefelstrasse 11, 8045 Zürich, CH
(72) CHANDRASEKHARAN, Rico, 8005 Zürich, CH
GENDOTTI, Ulisse Antonio, 8049 Zürich, CH
CESTER, Davide, 8032 Zürich, CH
PHILIPP, Christoph, 8610 Uster, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

- (51) **G01V 5/00** (11) **3 899 597 A1***
(52) **G01V 5/0041**
(25) De (26) De
(21) 19832951.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086706 20.12.2019
(87) WO 2020/127989 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018133525
- (54) • *DUAL-ENERGIE-DETEKTOR SOWIE VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DAMIT ERZEUGTER BILDDATEN*
• *DUAL ENERGY DETECTOR AND METHOD FOR IMPROVING IMAGE DATA GENERATED THEREBY*

- *DÉTECTEUR À DOUBLE ÉNERGIE, ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE DONNÉES AINSI PRODUITES*
- (71) Smiths Heimann GmbH, Im Herzen 4, 65205 Wiesbaden, DE
(72) FRANK, Alexander, 65205 Wiesbaden, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
- (51) **G01V 8/12** (11) **3 899 598 A1***
G01V 8/14 **G01N 21/90**
(52) **G01V 8/12; G01N 21/9081;**
G01V 8/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 19845706.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/053111 17.12.2019
(87) WO 2020/128295 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 FR 1873042
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG EINES POSITIONIERUNGS- ODER FORMDEFEKTS EINES HOHLKÖRPERS IN EINEM FÖRDERER EINER THERMISCHEN AUFBEREITUNGSANLAGE*
• *DEVICE FOR OPTICALLY DETECTING A POSITIONING OR SHAPE DEFECT OF A HOLLOW BODY IN A CONVEYOR OF A THERMAL CONDITIONING UNIT*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE D'UN DÉFAUT DE POSITIONNEMENT OU DE FORME D'UN CORPS CREUX DANS UN CONVOYEUR D'UNE UNITÉ DE CONDITIONNEMENT THERMIQUE*
- (71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) MOULIN, Sébastien, 76930 Octeville-sur-mer, FR
LAHOUE, Yoann, 76930 Octeville-sur-mer, FR
FEUILLOLEY, Guy, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

G01V 8/14 → (51) **G01V 8/12**

G01V 99/00 → (51) **E21B 41/00**

- (51) **G01W 1/02** (11) **3 899 599 A1***
G01C 9/00 **G01C 19/00**
(52) **G01C 9/00; G01C 19/00; G01W 1/02**
(25) En (26) En
(21) 19901127.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NO 2019/050283 19.12.2019
(87) WO 2020/130847 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 NO 20181654
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER UMGEBUNGSBEDINGUNG EINER SCHIFFS*
• *VESSEL ENVIRONMENT CONDITION ASSESSMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE CONDITION D'ENVIRONNEMENT DE NAVIRE*
- (71) Kongsberg Maritime AS, Postboks 483, 3601 Kongsberg, NO
(72) SWIDER, Anna, 6270 BRATTVÅG, NO

- FOLKESTAD, Are, 6270 BRATTVÅG, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

G01W 1/10 → (51) **A01G 25/16**

- (51) **G02B 1/00** (11) **3 899 600 A2***
G02B 19/00 **G02B 27/09**
F21V 5/00 **H01L 33/60**
(52) **H01L 33/46; F21V 5/00; G02B 1/00;**
G02B 19/00; G02B 27/09; H01L 33/60;
H01L 2933/0083; H01L 2933/0091
(25) En (26) En
(21) 19856431.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/001351 20.12.2019
(87) WO 2020/128621 2020/26 25.06.2020
(88) 26.11.2020
(30) 21.12.2018 US 201816230760
13.02.2019 EP 19156830
- (54) • *DIREKTIONALER DIREKTER EMITTER MIT HOHER HELLIGKEIT MIT PHOTONISCHER FILTER DES DREHMOMENTS*
• *HIGH BRIGHTNESS DIRECTIONAL DIRECT EMITTER WITH PHOTONIC FILTER OF ANGULAR MOMENTUM*
• *ÉMETTEUR DIRECT DIRECTIONNEL À LUMINOSITÉ ÉLEVÉE DOTÉ D'UN FILTRE PHOTONIQUE DE MOMENT ANGULAIRE*
- (71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) LOPEZ-JULIA, Antonio, 52068 Aachen, DE
TAMMA, Venkata, Ananth, San Jose, CA 95131, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02B 1/02 → (51) **B23K 26/06**

G02B 1/04 → (51) **C08F 222/24**

G02B 1/04 → (51) **C09B 57/00**

G02B 1/04 → (51) **C09B 61/00**

G02B 1/115 → (51) **G01B 11/06**

G02B 3/00 → (51) **G01J 3/02**

- (51) **G02B 5/00** (11) **3 899 601 A1***
G09F 9/00
(52) **G02B 5/223; G02B 5/003; G09F 9/00**
(25) En (26) En
(21) 19900800.4 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060661 11.12.2019
(87) WO 2020/128730 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781883 P
- (54) • *GEMUSTERTER LICHTKONTROLLFILM*
• *PATTERNED LIGHT CONTROL FILM*
• *FILM ANTI-REFLET À MOTIFS*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SOLOMON, Jeffrey L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G02B 5/02** (11) **3 899 602 A1***
G02F 1/13357 **G02B 6/00**
G02B 5/04

(52) **G02B 5/02; G02B 5/04; G02B 6/00**

(25) En (26) En

(21) 19899262.0 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060971 18.12.2019

(87) WO 2020/128871 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862782802 P

- (54) • **LICHTSTEUERUNGSFOLIE MIT WENDE-FOLIE UND LINSENFÖRMIGEM DIFFUSOR ZUR VERBESSERUNG DER ANSICHT IN DER HORIZONTAL EN EBENE**
• **LIGHT CONTROL FILM WITH TURNING FILM AND LENTICULAR DIFFUSER FOR VIEW ENHANCEMENT IN THE HORIZONTAL PLANE**
• **FILM DE COMMANDE DE LUMIÈRE AVEC FILM TOURNANT ET DIFFUSEUR LENTICULAIRE POUR AMÉLIORATION DE VUE DANS LE PLAN HORIZONTAL**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) EMMONS, Robert M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

EPSTEIN, Kenneth A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

JOHNSON, Nicholas A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G02B 5/02** (11) **3 899 603 A2***
G02F 1/13357 **G02B 6/00**
G02B 5/04

(52) **G02B 6/0051; G02B 6/0053**

(25) En (26) En

(21) 19900563.8 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061204 20.12.2019

(87) WO 2020/129015 2020/26 25.06.2020

(88) 03.09.2020

(30) 20.12.2018 US 201862782871 P

- (54) • **LICHTSTEUERUNGSFOLIE MIT WENDE-FOLIE UND LINSENFÖRMIGEM DIFFUSOR ZUR VERBESSERUNG DER ANSICHT IN DER HORIZONTAL EN EBENE**
• **LIGHT CONTROL FILM WITH TURNING FILM AND LENTICULAR DIFFUSER FOR VIEW ENHANCEMENT IN THE HORIZONTAL PLANE**
• **FILM DE COMMANDE DE LUMIÈRE AVEC FILM TOURNANT ET DIFFUSEUR LENTICULAIRE POUR AMÉLIORATION DE VUE DANS LE PLAN HORIZONTAL**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) EMMONS, Robert M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

EPSTEIN, Kenneth A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

HUNT, Bryan V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G02B 5/02 → (51) **A61N 5/06**

G02B 5/04 → (51) **G02B 5/02**

G02B 5/08 → (51) **B42D 25/44**

(51) **G02B 5/09** (11) **3 899 604 A1***
G01S 7/481 **G01S 7/48**
F21V 7/04

(52) **G01S 7/4817; G01S 7/4808; G01S 7/4812; G02B 26/12; G01S 17/86**

(25) En (26) En

(21) 19835272.6 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085928 18.12.2019

(87) WO 2020/127469 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 NO 20181674

- (54) • **REFLEKTOR ZUM REFLEKTIEREN VON ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN VON EINER ROTIERENDEN QUELLE VON ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN**
• **REFLECTOR FOR REFLECTING ELECTROMAGNETIC WAVES FROM A ROTATING ELECTROMAGNETIC WAVE SOURCE**
• **RÉFLECTEUR POUR RÉFLÉCHIR DES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES À PARTIR D'UNE SOURCE D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ROTATIVE**

(71) UNIVERSITETET I AGDER, Postboks 422, 4604 Kristiansand S, NO

(72) AALERUD, Atle, 4848 Arendal, NO

DYBEDAL, Joacim, 4638 Kristiansand, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **G02B 5/09** (11) **3 899 605 A2***
B41M 3/14 **B42D 25/324**
B42D 25/328 **G02B 5/18**

(52) **G02B 5/09; B41M 3/148; B42D 25/29; B42D 25/324; B42D 25/328; B42D 25/373; B42D 25/425; B42D 25/44; G02B 5/1842**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19839337.3 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086728 20.12.2019

(87) WO 2020/128000 2020/26 25.06.2020

(88) 08.10.2020

(30) 21.12.2018 PCT/EP2018/086770

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES ODER MEHRERER TRANSITORISCHER BILDER AUS DREIDIMENSIONALEN MIKROSTRUKTUREN UND VERWENDUNGEN SOLCH EINER VORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR DISPLAYING ONE OR MORE TRANSITORY IMAGES FROM THREE-DIMENSIONAL MICROSTRUCTURES AND USES OF SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'UNE OU PLUSIEURS IMAGE(S) TRANSITOIRE(S) ANIMÉE(S) A PARTIR DE MICROSTRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES ET SES UTILISATIONS**

(71) Karmic, Särl, Chemin du Closel 5, 1020 Renens, CH

(72) LEUNG KI, Yit-Shun, 1020 Renens, CH

(74) Frommhold, Joachim, Weinmann Zimmerli AG Apollostrasse 2 Postfach 1021, 8032 Zürich, CH

(51) **G02B 5/18** (11) **3 899 606 A1***
G02B 27/00 **G02B 27/01**

(52) **G02B 5/1866; G02B 27/0081; G02B 27/0172; G02B 2027/0112; G02B 2027/0123; G02B 2027/0178**

(25) En (26) En

(21) 19831742.2 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086776 20.12.2019

(87) WO 2020/128030 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 EP 18215212

- (54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG**
• **OPTICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF OPTIQUE**

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) DRAZIC, Valter, 35510 Cesson-Sevigne, FR SHRAMKOVA, Oksana, 35510 Cesson-Sevigne Cedex, FR

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G02B 5/18** (11) **3 899 607 A1***
G02B 5/1847; G02B 5/1861; H01J 37/1472; H01J 37/15; H01J 37/3056; H01J 2237/3151

(25) En (26) En

(21) 19899230.7 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064601 05.12.2019

(87) WO 2020/131398 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 US 201862780815 P

- (54) • **MODULATION VON ROLLENDEN K-VEKTOREN VON WINKELGITTERN**
• **MODULATION OF ROLLING K VECTORS OF ANGLED GRATINGS**
• **MODULATION DE VECTEURS K DE LAMINAGE DE RÉSEAUX INCLINÉS**

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) OLSON, Joseph C., Santa Clara, California 95054, US

EVANS, Morgan, Santa Clara, California 95054, US

MEYER TIMMERMAN THIJSSSEN, Rutger, Santa Clara, California 95054, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G02B 5/18** (11) **3 899 608 A1***
G02B 5/32 **F21K 9/237**
F21K 9/238 **G03H 1/08**
G03H 1/22 **G02B 26/08**
G02B 27/42 **H01S 5/022**

(52) **F21K 9/237; F21K 9/238; G02B 5/18; G02B 5/32; G02B 26/08; G02B 27/42; G03H 1/08; G03H 1/22; H01S 5/022**

(25) En (26) En

(21) 19899375.0 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066970 17.12.2019

(87) WO 2020/131953 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 US 201862780846 P

- (54) • *LASERGEHÄUSE UND DOPPEL-
LICHT-QUELLEN-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
MIT LASER*
• *LASER HOUSING AND DUAL LIGHT
SOURCE LIGHTING DEVICE WITH LASER*
• *BOÎTIER DE LASER ET DISPOSITIF
D'ÉCLAIRAGE À DOUBLE SOURCE DE
LUMIÈRE AVEC LASER*

(71) Blisslights, LLC, 100 e San Marcos Blvd.
Suite 308, San Marcos CA 92069, US

(72) JOHNSON, Randy, San Marcos, California
92069, US

(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135
Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6
9HJ, GB

G02B 5/18 → (51) **A61F 2/16**

G02B 5/18 → (51) **G02B 5/09**

G02B 5/18 → (51) **G02C 7/02**

G02B 5/22 → (51) **G02B 5/30**

G02B 5/26 → (51) **G02B 5/30**

(51) **G02B 5/28** (11) **3 899 609 A2***
G02C 7/10

(52) **G02B 5/286; G02B 5/285;**
G02C 7/107

(25) En (26) En

(21) 19829527.1 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086066 18.12.2019

(87) WO 2020/127564 2020/26 25.06.2020

(88) 06.08.2020

(30) 18.12.2018 EP 18306727

- (54) • *OPTISCHER ARTIKEL MIT EINER RE-
FLEKTIERENDEN BESCHICHTUNG MIT
HOHER ABRIEBFESTIGKEIT*
• *OPTICAL ARTICLE HAVING A
REFLECTIVE COATING WITH HIGH
ABRASION-RESISTANCE*
• *ARTICLE OPTIQUE COMPORTANT UN
REVÊTEMENT RÉFLÉCHISSANT PRÉSEN-
TANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE À
L'ABRASION*

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de
Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) TROTTIER-LAPOINTE, William, 94220
CHARENTON-LE-PONT, FR

THEODEN, Alexis, 94220 CHARENTON-LE-
PONT, FR

ROMAND, Philippe, 94220 CHARENTON-LE-
PONT, FR

MAIDAM, Surin, BANGKOK, 10520, TH

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

G02B 5/28 → (51) **G02B 5/30**

(51) **G02B 5/30** (11) **3 899 610 A1***
B32B 7/023 **G02B 5/22**
G02B 5/26 **G02B 5/28**

(52) **G02B 5/223; B32B 7/023;**
G02B 5/305; G02B 5/281

(25) En (26) En

(21) 19899390.9 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060903 17.12.2019

(87) WO 2020/128818 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862781065 P

- (54) • *OPTISCHER STAPEL*
• *OPTICAL STACK*
• *EMPILEMENT OPTIQUE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) EDWARDS, Jathan D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G02B 5/32** (11) **3 899 611 A1***
G02B 27/00 **G02B 27/01**
G03H 1/02 **G11B 7/0065**

(52) **G02B 27/0093; G02B 5/32;**
G02B 27/0172; G03H 1/0236;
G03H 1/0248; G03H 1/0402;

G02B 2027/0174; G02B 2027/0178;
G03H 2001/0439; G03H 2001/2226;
G03H 2222/16; G03H 2223/17;
G03H 2223/19

(25) En (26) En

(21) 19839502.2 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066758 17.12.2019

(87) WO 2020/131816 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 US 201816223030

- (54) • *HOLOGRAFISCHE MUSTERERZEUGUNG
FÜR EINE AUF DEM KOPF MONTIERTE
ANZEIGE (HMD) MIT EINEM DIFFRAKTI-
VEN OPTISCHEN ELEMENT*
• *HOLOGRAPHIC PATTERN GENERATION
FOR HEAD-MOUNTED DISPLAY (HMD)
EYE TRACKING USING A DIFFRACTIVE
OPTICAL ELEMENT*
• *GÉNÉRATION DE MOTIF HOLOGRA-
PHIQUE POUR OCULOMÉTRIE AVEC UN
VISIOPASQUE (HMD) FAISANT INTER-
VENIR UN ÉLÉMENT OPTIQUE DE
DIFFRACTION*

(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow
Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) KIM, Ganghun, Menlo Park, CA 94025, US
MAIMONE, Andrew, Menlo Park, CA 94025,
US

CAVIN, Robert, Dale, Menlo Park, CA 94025,
US

LANMAN, Douglas, Robert, Menlo Park, CA
94025, US

FIX, Alexander, Jobe, Menlo Park, CA
94025, US

LEE, Hee, Yoon, Menlo Park, CA 94025, US

WHEELWRIGHT, Brian, Menlo Park, CA
94025, US

LEIBOVICI, Matthieu, Charles Raoul, Menlo
Park, CA 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G02B 5/32 → (51) **G02B 5/18**

G02B 6/00 → (51) **G02B 5/02**

G02B 6/032 → (51) **H01P 3/16**

G02B 6/036 → (51) **H01P 3/16**

(51) **G02B 6/04** (11) **3 899 612 A1***
G02B 6/04; G02B 6/102; G02B 6/42

(25) En (26) En

(21) 19828141.2 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064865 06.12.2019

(87) WO 2020/131420 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783751 P

- (54) • *LICHTSTREUENDES MEHRFASERDESIGN
ZUR VERWENDUNG MIT UV-LEDS*
• *LIGHT DIFFUSING MULTI-FIBER DESIGN
CONFIGURED FOR USE WITH UV LEDS*
• *CONCEPTION MULTIFIBRE À DIFFUSION
DE LUMIÈRE CONFIGURÉE POUR ÊTRE
UTILISÉE AVEC DES LED UV*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(72) LOGUNOV, Stephan Lvovich, Corning, New
York 14830, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **G02B 6/10** (11) **3 899 613 A1***
G02B 6/122 **G02B 27/01**

(52) **G02B 6/10; G02B 6/122; G02B 27/01**

(25) En (26) En

(21) 19898874.3 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067919 20.12.2019

(87) WO 2020/132484 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783778 P

- (54) • *LUFTTASCHENSTRUKTUREN ZUR UN-
TERSTÜTZUNG DER INNEREN TOTALRE-
FLEXION IN EINEM WELLENLEITER*
• *AIR POCKET STRUCTURES FOR
PROMOTING TOTAL INTERNAL
REFLECTION IN A WAVEGUIDE*
• *STRUCTURES DE POCHE D'AIR POUR
FAVORISER LA RÉFLEXION INTERNE
TOTALE DANS UN GUIDE D'ONDES*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd.,
Plantation, FL 33322, US

(72) DENG, Xiaopei, Cedar Park, Texas 78613,
US

SINGH, Vikramjit, Pflugerville, Texas 78660,
US

YANG, Shuqiang, Austin, Texas 78733, US

LUO, Kang, Austin, Texas 78726, US

PI, Nai-Wen, Plano, Texas 75023, US

XU, Frank Y., Austin, Texas 78732, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/13**

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/42**

G02B 6/12 → (51) **G02B 27/44**

- (51) **G02B 6/122** (11) **3 899 614 A1***
G02B 27/01 **G02B 30/00**
(52) **H01J 37/08; H01J 37/3053;**
H01J 37/32422; H01J 37/32449;
G02B 2006/12107; G02B 2006/12178;
H01J 2237/0453; H01J 2237/061;
H01J 2237/065; H01J 2237/083

- (25) En (26) En
(21) 19898594.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066789 17.12.2019
(87) WO 2020/131839 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780805 P
17.12.2018 US 201862780792 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
OPTISCHEN VORRICHTUNG UNTER
VERWENDUNG EINER IONENSTRAHL-
QUELLE*
• *METHOD OF OPTICAL DEVICE FABRI-
CATION USING AN ION BEAM SOURCE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPO-
SITIF OPTIQUE À L'AIDE D'UNE SOURCE
DE FAISCEAU IONIQUE*

- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) GODET, Ludovic, Santa Clara, California
95054, US
OLSON, Joseph C., Santa Clara, California
95054, US
MEYER TIMMERMAN THIJSSSEN, Rutger,
Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **G02B 6/122** (11) **3 899 615 A1***
(52) **H01J 37/08; H01J 37/3053;**
H01J 37/32422; H01J 37/32449;
G02B 2006/12107; G02B 2006/12178;
H01J 2237/0453; H01J 2237/061;
H01J 2237/065; H01J 2237/083

- (25) En (26) En
(21) 19900534.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066797 17.12.2019
(87) WO 2020/131843 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780792 P
17.12.2018 US 201862780805 P
(54) • *ELEKTRONENSTRAHLGERÄT FÜR DIE
HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN VOR-
RICHTUNG*
• *ELECRON BEAM APPARATUS FOR
OPTICAL DEVICE FABRICATION*
• *APPAREIL À FAISCEAU D'ÉLECRON
POUR LA FABRICATION D'UN DISPO-
SITIF OPTIQUE*

- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) RAMASWAMY, Kartik, Santa Clara, Cali-
fornia 95054, US
YANG, Yang, Santa Clara, California 95054,
US
THOTHADRI, Manivannan, Santa Clara, Cali-
fornia 95054, US
CHEN, Chien-An, Santa Clara, California
95054, US
GODET, Ludovic, Santa Clara, California
95054, US

- MEYER TIMMERMAN THIJSSSEN, Rutger,
Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

G02B 6/122 → (51) **G02B 6/10**

G02B 6/122 → (51) **G02B 6/13**

G02B 6/122 → (51) **G02B 6/42**

G02B 6/122 → (51) **G02B 27/44**

G02B 6/124 → (51) **G02B 6/42**

- (51) **G02B 6/13** (11) **3 899 616 A1***
G02B 6/122
(52) **C23C 14/046; C23C 14/225;**
C23C 14/3407; C23C 14/3464;
C23C 14/568; G02B 1/14;
G02B 5/1861; G02B 6/12004;
G02B 6/124; G02B 6/132

- (25) En (26) En
(21) 19900271.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066710 17.12.2019
(87) WO 2020/131783 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780793 P
(54) • *GERICHTETE PVD-ABLAGERUNG ZUR
VERKAPSELUNG*
• *PVD DIRECTIONAL DEPOSITION FOR
ENCAPSULATION*
• *DÉPÔT DIRECTIONNEL PVD POUR
ENCAPSULATION*

- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) GODET, Ludovic, Santa Clara, California
95054, US
MEBARKI, Bencherki, Santa Clara, California
95054, US
FU, Jinxin, Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **G02B 6/13** (11) **3 899 617 A1***
G02B 6/122 **G02B 6/12**
(52) **H01J 37/08; H01J 37/3053;**
H01J 37/32422; H01J 37/32449;
G02B 2006/12107; G02B 2006/12178;
H01J 2237/0453; H01J 2237/061;
H01J 2237/065; H01J 2237/083

- (25) En (26) En
(21) 19900535.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066806 17.12.2019
(87) WO 2020/131848 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780792 P
17.12.2018 US 201862780805 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
OPTISCHEN VORRICHTUNG UNTER
VERWENDUNG EINES ELEKTRONEN-
STRAHLGERÄTES*
• *METHODS OF OPTICAL DEVICE FABRI-
CATION USING AN ELECTRON BEAM
APPARATUS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DISPO-
SITIF OPTIQUE À L'AIDE D'UN APPAREIL
À FAISCEAU D'ÉLECTRONS*

- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) GODET, Ludovic, Santa Clara, California
95054, US

- MEYER TIMMERMAN THIJSSSEN, Rutger,
Santa Clara, California 95054, US
RAMASWAMY, Kartik, Santa Clara, Cali-
fornia 95054, US

- YANG, Yang, Santa Clara, California 95054,
US

- THOTHADRI, Manivannan, Santa Clara, Cali-
fornia 95054, US

- CHEN, Chien-An, Santa Clara, California
95054, US

- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

G02B 6/136 → (51) **G02B 6/42**

G02B 6/24 → (51) **F21K 9/64**

- (51) **G02B 6/26** (11) **3 899 618 A1***
G02B 6/26

- (25) En (26) En
(21) 19899688.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051872 20.12.2019
(87) WO 2020/124254 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782383 P
(54) • *DOPPELASYMMETRISCHER FASEROPTI-
SCHER KOPPLER*
• *DOUBLE ASYMMETRIC OPTICAL FIBER
COUPLER*
• *COUPLEUR DE FIBRE OPTIQUE ASYMÉ-
TRIQUE DOUBLE*

- (71) Castor Optics Inc., 361 Boulevard
Montpellier, Montréal QC H4N 2G6, CA
(72) GODBOUT, Nicolas, Québec H2V 2W6, CA
MAJEAU, Lucas, Québec J7M 2G6, CA
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles
de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G02B 6/28 → (51) **A61B 5/145**

G02B 6/32 → (51) **G02B 21/32**

- (51) **G02B 6/38** (11) **3 899 619 A1***
G02B 6/42
(52) **G02B 6/3802; G02B 6/3809;**
G02B 6/3897; G02B 6/4219;
G02B 6/424; G02B 6/3821;
G02B 6/3849; G02B 6/3857;
G02B 6/3873

- (25) Hu (26) En
(21) 19856456.9 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) HU 2019/000035 08.11.2019
(87) WO 2020/128541 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 HU 1800439
(54) • *VERBINDERSTRUKTUR ZUM VERBIN-
DEN VON OPTISCHEN LEITUNGEN,
CRIMPVORRICHTUNG UND AUSSTOSS-
VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE LICHT-
BLOCKIERENDES ELEMENT FÜR EIN
VERBINDERTEIL*
• *CONNECTOR STRUCTURE FOR
CONNECTING OPTICAL CONDUITS,
CRIMPING DEVICE AND PUSH-OUT
DEVICE THEREFOR, AND LIGHT-*

BLOCKING ELEMENT FOR A CONNECTOR PART
• *STRUCTURE DE CONNECTEUR POUR CONNECTER DES CONDUITS OPTIQUES, DISPOSITIF DE SERTISSAGE ET DISPOSITIF DE POUSSÉE ASSOCIÉS ET ÉLÉMENT DE BLOCAGE DE LUMIÈRE POUR UNE PARTIE DE CONNECTEUR*
(71) Equip-Test Kft., Vágóhid U. 19., 220 Vecsés, HU
(72) KÁDÁR, Zoltán, 2000 Szentendre, HU
KÁDÁR, Csaba, 2000 Szentendre, HU
(74) Horváth, Bertalan, Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabó Patent and Trademark Attorneys Keleti Károly u. 13/b, 1024 Budapest, HU

(51) **G02B 6/42** (11) **3 899 620 A1***
G02B 6/43 **G02B 6/12**
G02B 6/122 **G02B 6/124**
G02B 6/136

(52) **G02B 6/4214; G02B 6/12002;**
G02B 6/122; G02B 6/124;
G02B 6/4204; G02B 6/43; G02B 6/136

(25) En (26) En
(21) 18825986.5 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085475 18.12.2018
(87) WO 2020/125946 2020/26 25.06.2020
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OPTICAL INTERCONNECT AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *INTERCONNEXION OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TESTA, Francesco, 56100 Pisa, IT
ROMAGNOLI, Marco, 56100 Pisa, IT
TALLONE, Luigi, 56100 Pisa, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G02B 6/42 → (51) **A61B 5/145**

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/38**

G02B 6/43 → (51) **G02B 6/42**

G02B 6/44 → (51) **H02G 3/04**

G02B 7/00 → (51) **G01B 5/00**

G02B 7/02 → (51) **B23K 26/06**

G02B 7/02 → (51) **G02B 13/02**

G02B 7/04 → (51) **A61F 2/16**

G02B 7/04 → (51) **G02B 13/02**

(51) **G02B 7/09** (11) **3 899 621 A1***
G02B 7/36 **G02B 21/02**
G02B 21/06 **G02B 21/36**
G01N 21/25 **G01N 21/78**

(52) **G01N 21/25; G01N 21/78; G02B 7/09;**
G02B 7/36; G02B 21/02; G02B 21/06;
G02B 21/36

(25) En (26) En
(21) 19901062.0 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051388 19.12.2019
(87) WO 2020/129064 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783527 P

(54) • *KOMPRIMIERTE AUFNAHME VON MIKROSKOPISCHEN BILDERN*
• *COMPRESSED ACQUISITION OF MICROSCOPIC IMAGES*
• *ACQUISITION COMPRESSÉE D'IMAGES MICROSCOPIQUES*

(71) Scopia Labs Ltd., 10 Hasharon St, 6618502 Tel Aviv, IL

(72) LESHEM, Ben, 6912207 Tel Aviv, IL
SMALL, Eran, 5631204 Yahud, IL
HAYUT, Itai, 6912513 Tel Aviv, IL
NAAMAN, Erez, 6522111 Tel Aviv, IL
BEN-BASSAT, Eyal, 6522111 Tel Aviv, IL

(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G02B 7/182** (11) **3 899 622 A1***
F16D 3/00

(52) **F16D 3/005; F16D 3/78; G02B 7/1827**

(25) En (26) En
(21) 19798447.9 (22) 17.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/056776 17.10.2019
(87) WO 2020/131201 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201816228368
(54) • *ZWEIACHSIGE BIEGSAME KARDANISCHE AUFHÄNGUNG*
• *DUAL-AXIS FLEXURE GIMBAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CARDAN À FLEXION À DEUX AXES*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) GALLAGHER, Jeffery M., Waltham, Massachusetts 02451, US

READY, Richard, Waltham, Massachusetts 02451, US
FIERRO, Emmanuel, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G02B 7/36 → (51) **G02B 7/09**

(51) **G02B 13/02** (11) **3 899 623 A2***
G02B 7/02 **G02B 7/04**
G03B 13/32

(52) **G02B 7/021; G02B 7/023;**
G02B 13/0045; H04N 5/2254

(25) En (26) En
(21) 20869604.7 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/058697 18.09.2020
(87) WO 2021/059097 2021/13 01.04.2021
(88) 14.05.2021
(30) 24.09.2019 US 201962904913 P
18.05.2020 US 202063026317 P
11.06.2020 US 202063037836 P

(54) • *SCHLANKE POPOUT-KAMERAS UND OBJEKTIVE FÜR SOLCHE KAMERAS*
• *SLIM POP-OUT CAMERAS AND LENSES FOR SUCH CAMERAS*
• *APPAREILS PHOTO ESCAMOTABLES FINIS, ET LENTILLES POUR DE TELS APPAREILS PHOTO*

(71) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL

(72) SHABTAY, Gal, 6958313 Tel Aviv, IL
YEDID, Itay, 9979700 Karme Yosef, IL
GOLDENBERG, Ephraim, 7751025 Ashdod, IL

KORMAN, Tal, 6936059 Tel Aviv, IL
RUDNICK, Roy, 6437313 Tel Aviv, IL
GOLDSTEIN, Kobi, 7313300 Lapid, IL
KOWAL, Yiftah, 7627603 Rehovot, IL
DROR, Micha, 7401905 Nes Ziona, IL
SCHERER, Michael, 6910705 Tel Aviv, IL

(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

G02B 17/08 → (51) **F41G 7/22**

G02B 19/00 → (51) **F21S 41/143**

G02B 19/00 → (51) **G02B 1/00**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 899 624 A1***
G02B 27/09 **G03F 7/213**
B23K 26/067

(52) **B23K 26/0648; B23K 26/0652;**
B23K 26/0676; B23K 26/082;
G02B 21/0032; G02B 21/0044;
G02B 27/0927; G02B 27/0961;
G03F 7/70075

(25) En (26) En
(21) 18833850.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085228 17.12.2018
(87) WO 2020/125927 2020/26 25.06.2020
(54) • *KOEHLER-INTEGRATORVORRICHTUNG UND DEREN ANWENDUNG IN EINEM MULTIFOKALEN KONFOKALEN MIKROSKOP*
• *KOEHLER INTEGRATOR DEVICE AND APPLICATION THEREOF IN A MULTI-FOCAL CONFOCAL MICROSCOPE*
• *DISPOSITIF INTÉGRATEUR KOEHLER ET SON APPLICATION DANS UN MICROSCOPE CONFOCAL MULTIFOCAL*

(71) Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO, Quartier de l'innovation - J, 1015 Lausanne, CH
(72) MAHECIC, Dora, 1003 LAUSANNE, CH
DOUGLASS, Kyle, 1007 LAUSANNE, CH
MANLEY, Suliana, 1006 LAUSANNE, CH

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **3 899 625 A2***
G02B 21/36

(52) **G02B 21/0032; G02B 21/0076;**
G02B 21/008; G02B 21/34;
G02B 21/367

(25) En (26) En
(21) 19828583.5 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084314 10.12.2019

(87) WO 2020/126634 2020/26 25.06.2020

(88) 06.08.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783231 P

30.06.2019 US 201962868917 P

- (54) • LICHTSCHEIBENMIKROSKOP MIT BEWEGLICHEM BEHÄLTER
- LIGHT SHEET MICROSCOPE WITH MOVABLE CONTAINER
- MICROSCOPE À FEUILLE DE LUMIÈRE, ÉQUIPÉ D'UN CONTENANT MOBILE

(71) LaVision BioTec GmbH, Astastrasse 14, 33617 Bielefeld, DE

(72) SPIECKER, Heinrich, 33617 Bielefeld, DE

(74) Kisters, Michael Marcus, Miltenyi Biotec B. V. & Co. KG Friedrich-Ebert Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **3 899 626 A2***
G02B 21/36

(52) **G02B 21/0032; G02B 21/0076; G02B 21/008; G02B 21/34; G02B 21/367**

(25) En (26) En

(21) 19828585.0 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084320 10.12.2019

(87) WO 2020/126637 2020/26 25.06.2020

(88) 06.08.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783231 P

30.06.2019 US 201962868917 P

- (54) • LICHTSCHEIBENMIKROSKOP MIT REVOLVERLINSEN
- LIGHT SHEET MICROSCOPE WITH TURRETED LENSES
- MICROSCOPE À FEUILLE DE LUMIÈRE AVEC LENTILLES EN FORME DE COURONNE

(71) LaVision BioTec GmbH, Astastrasse 14, 33617 Bielefeld, DE

(72) SPIECKER, Heinrich, 33617 Bielefeld, DE

HEYMANN, Andreas, 33617 Bielefeld, DE

(74) Kisters, Michael Marcus, Miltenyi Biotec B. V. & Co. KG Friedrich-Ebert Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **3 899 627 A1***
G02B 21/36

(52) **G02B 21/0032; G02B 21/0076; G02B 21/008; G02B 21/34; G02B 21/367**

(25) En (26) En

(21) 19828586.8 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084324 10.12.2019

(87) WO 2020/126640 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783231 P

30.06.2019 US 201962868917 P

- (54) • LICHTSCHEIBENMIKROSKOP MIT LINIENFOKUS
- LIGHT SHEET MICROSCOPE WITH LINE FOCUS

• MICROSCOPE À FEUILLE DE LUMIÈRE AVEC MISE AU POINT LINÉAIRE

(71) LaVision BioTec GmbH, Astastrasse 14, 33617 Bielefeld, DE

(72) SPIECKER, Heinrich, 33617 Bielefeld, DE

(74) Kisters, Michael Marcus, Miltenyi Biotec B. V. & Co. KG Friedrich-Ebert Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **3 899 628 A1***
G01N 21/64 G02B 21/16

(52) **G02B 21/0036; G01N 21/6458; G02B 21/0076; G02B 21/008; G02B 21/16**

(25) En (26) En

(21) 19829346.6 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050845 17.12.2019

(87) WO 2020/130812 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 NL 2022223

- (54) • MIKROSKOPIEVERFAHREN UND -SYSTEM
- MICROSCOPY METHOD AND SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MICROSCOPIE

(71) LUMICKS DSM Holding B.V., Pilotenstraat 41, 1059 CH Amsterdam, NL

(72) SITTERS, Gerrit, 1059 CH Amsterdam, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **G02B 21/00** (11) **3 899 629 A1***
G02B 27/58

(52) **G02B 21/0036; G02B 21/0076; G02B 27/58; G02B 21/0064; G02B 21/0084**

(25) De (26) De

(21) 19832702.5 (22) 23.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086988 23.12.2019

(87) WO 2020/128106 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 LU 101084

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PUNKTFÖRMIGEN BELEUCHTEN EINER PROBE IN EINEM MIKROSKOP
- METHOD AND DEVICE FOR ILLUMINATING A SAMPLE IN A MICROSCOPE IN POINTS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PONCTUEL D'UN ÉCHANTILLON DANS UN MICROSCOPE

(71) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen, DE

(72) HARKE, Benjamin, 37083 Göttingen, DE

KASTRUP, Lars, 37073 Göttingen, DE

(74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **3 899 630 A2***
G02B 21/24

(52) **G02B 21/0024; G02B 21/008; G02B 21/24**

(25) De (26) De

(21) 19835647.9 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086299 19.12.2019

(87) WO 2020/127726 2020/26 25.06.2020

(88) 27.08.2020

(30) 21.12.2018 DE 102018133509

26.04.2019 DE 102019110869

- (54) • MIKROSKOP
- MICROSCOPE
- MICROSCOPE

(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE

(72) KNEBEL, Werner, 76709 Kronau, DE

FAHRBACH, Florian, 68167 Mannheim, DE

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **3 899 631 A2***
G02B 21/24 G02B 21/36

(52) **G02B 21/24; G02B 21/0032; G02B 21/0076; G02B 21/361; G02B 21/367**

(25) De (26) De

(21) 19845578.4 (22) 23.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086939 23.12.2019

(87) WO 2020/128095 2020/26 25.06.2020

(88) 13.08.2020

(30) 21.12.2018 DE 102018222876

- (54) • MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR MIKROSKOPISCHEN UNTERSUCHUNG GROSSER PROBEN
- MICROSCOPE AND METHOD FOR MICROSCOPIC EXAMINATION OF LARGE SAMPLES
- MICROSCOPE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE MICROSCOPIQUE DE GRANDS ÉCHANTILLONS

(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE

(72) KNEBEL, Werner, 76709 Kronau, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 21/00 → (51) **G01J 3/02**

G02B 21/00 → (51) **G01N 21/47**

G02B 21/00 → (51) **G01N 21/64**

G02B 21/02 → (51) **G02B 7/09**

G02B 21/06 → (51) **G02B 7/09**

G02B 21/16 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/24 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 21/32** (11) **3 899 632 A1***
G02B 6/32

(52) **G02B 21/32**

(25) En (26) En

(21) 19816721.5 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084526 10.12.2019

(87) WO 2020/126708 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 EP 18213584

(54) • OPTISCHE MANIPULATIONSVORRICHTUNG

• OPTICAL MANIPULATION APPARATUS
• APPAREIL DE MANIPULATION OPTIQUE

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 375 Avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR

(72) BLONDE, Laurent, 35510 Cesson-Sévigné,
FR

DRAZIC, Valter, 35510 Cesson-Sévigné, FR
DAMGHANIAN, Mitra, 35510 Cesson-
Sévigné, FR

SHRAMKOVA, Oksana, 35510 Cesson-
Sévigné, FR

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

(51) **G02B 21/34** (11) **3 899 633 A1***
C12M 1/32 **C12M 1/00**

(52) **C12M 23/12; C12M 23/22;**
C12M 23/38; G02B 21/34

(25) En (26) En

(21) 19839296.1 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066454 16.12.2019

(87) WO 2020/131662 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862781797 P

(54) • VORRICHTUNG ZUR AUFLÖSUNG VON
DURCH DEN MENISKUS VERURSACH-
TEN BILDGEBUNGSPROBLEMEN

• APPARATUS FOR RESOLVING IMAGING
PROBLEMS CAUSED BY THE MENISCUS

• APPAREIL POUR RÉSOUDRE DES
PROBLÈMES D'IMAGERIE PROVOQUÉS
PAR LE MÉNISQUE

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks CA 91320, US

(72) MILNE, Graham, F., Thousand Oaks, CA
91320-1799, US

WANG, Tony, Y., Thousand Oaks, CA
91320-1799, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London
EC1M 5QU, GB

G02B 21/36 → (51) **G02B 7/09**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

G02B 23/12 → (51) **G02B 26/00**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/00**

G02B 23/24 → (51) **A61B 5/107**

(51) **G02B 26/00** (11) **3 899 634 A1***
G02B 23/12

(52) **G02B 26/007; G02B 23/12**

(25) En (26) En

(21) 19832563.1 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082922 28.11.2019

(87) WO 2020/126396 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 US 201862780460 P

(54) • KAMERASPIEGELSYSTEM MIT IR-LED-
NACHTSICHTSYSTEM

• CAMERA MIRROR SYSTEM WITH IR LED
NIGHT VISION SYSTEM

• SYSTÈME DE MIROIR DE CAMÉRA AVEC
SYSTÈME DE VISION NOCTURNE À DEL
IR

(71) Orlaco Products B.V., Albert Plesmanstraat
42, 3772 MN Barneveld, NL

(72) VAN DEN BRINK, Alfred, 3771RN Barneveld,
NL

PALSSON, Kent, 19144 Sollentuna, SE

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP
Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2
7JS, GB

(51) **G02B 26/08** (11) **3 899 635 A1***

(52) **G02B 26/0833**

(25) En (26) En

(21) 19705721.9 (22) 11.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053319 11.02.2019

(87) WO 2020/164684 2020/34 20.08.2020

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MESSUNG EINER MAGNETFELDVERTEI-
LUNG

• DEVICE AND METHOD FOR SENSING
MAGNETIC FIELD DISTRIBUTION

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
DE DISTRIBUTION DE CHAMP MAGNÉ-
TIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE

(72) GU-STOPPEL, Shanshan, 25524 Itzehoe, DE
LISEC, Thomas, 25524 Itzehoe, DE
LOFINK, Fabian, 25524 Itzehoe, DE
NIEKIEL, Florian, 25524 Itzehoe, DE

(74) Roth, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße
33, 80331 München, DE

(51) **G02B 26/08** (11) **3 899 636 A1***
B81B 3/00 **G02B 26/10**

(52) **G02B 26/0833; B81B 3/0043;**

G02B 26/105; B81B 2201/042;

B81B 2203/0109; B81B 2203/0154;

B81B 2203/058; G02B 27/0101;

G02B 27/0149; G02B 2027/0145;

G02B 2027/0152; G02B 2027/0154;

G02B 2027/0178

(25) En (26) En

(21) 19805414.0 (22) 01.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043022 01.11.2019

(87) WO 2020/129430 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 JP 2018237762

19.12.2018 JP 2018237763

(54) • BEWEGLICHE VORRICHTUNG, AB-
STANDSMESSVORRICHTUNG, BILDPRO-

JEKTIONSEINRICHTUNG, FAHRZEUG
UND HALTERUNG

• MOVABLE DEVICE, DISTANCE
MEASUREMENT DEVICE, IMAGE
PROJECTION APPARATUS, VEHICLE,
AND MOUNT
• DISPOSITIF MOBILE, DISPOSITIF DE
MESURE DE DISTANCE, APPAREIL DE
PROJECTION D'IMAGE, VÉHICULE ET
SUPPORT

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) FUJISHIMA Masayuki, Tokyo 143-8555, JP
KONISHI Junichi, Tokyo 143-8555, JP

UENO Tsuyoshi, Tokyo 143-8555, JP

TSUKAMOTO Nobunari, Tokyo 143-8555,
JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London
EC1M 5QU, GB

G02B 26/08 → (51) **G02B 5/18**

G02B 26/08 → (51) **H01F 7/02**

(51) **G02B 26/10** (11) **3 899 637 A1***
H04N 9/12 **H04N 9/31**

H04N 5/74

(52) **G02B 27/017; G02B 26/101;**
H04N 9/3135; G02B 27/0093

(25) En (26) En

(21) 19828013.3 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064082 03.12.2019

(87) WO 2020/131344 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201816224730

(54) • MODIFIZIERTES, LANGSAM ABTASTEN-
DES ANSTEUERUNGSSIGNAL

• MODIFIED SLOW-SCAN DRIVE SIGNAL

• SIGNAL D'ENTRAÎNEMENT À BALAYAGE
LENT MODIFIÉ

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) LIAO, Wenjun, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) PU, Chuan, Redmond, Washington 98052-
6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 26/10 → (51) **G02B 26/08**

G02B 26/10 → (51) **G09G 3/00**

(51) **G02B 27/00** (11) **3 899 638 A1***
G02B 27/00

(25) En (26) En

(21) 18944009.2 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066968 20.12.2018

(87) WO 2020/131090 2020/26 25.06.2020

(54) • STATISCHE MEHRANSICHTSANZEIGE
UND VERFAHREN MIT MEHREREN
SICHTZONEN

• STATIC MULTIVIEW DISPLAY AND
METHOD HAVING MULTIVIEW ZONES

• AFFICHAGE MULTI-VUES STATIQUE ET
PROCÉDÉ AYANT DES ZONES MULTI-
VUES

- (71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G02B 27/00** (11) **3 899 639 A1***
G06K 9/00 **G06K 9/20**
G03H 1/00 **G03H 1/22**
(52) **G03H 1/0005; G02B 27/0093;**
G02B 27/0172; G03H 1/2249;
G06F 3/013; G06K 9/00597;
G06K 9/2036; G06K 9/209;
G02B 27/0081; G02B 2027/0118;
G02B 2027/0174; G03H 2001/2221

- (25) En (26) En
- (21) 19839497.5 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066751 17.12.2019
- (87) WO 2020/131810 2020/26 25.06.2020
- (30) 17.12.2018 US 201816222990
- (54) • HOLOGRAFISCHER IN-FELD-ILLUMINATOR
- HOLOGRAPHIC IN-FIELD ILLUMINATOR
- ILLUMINATEUR HOLOGRAPHIQUE EN CHAMP

- (71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) KIM, Ganghun, Menlo Park, CA 94025, US
MAIMONE, Andrew, Menlo Park, CA 94025, US
CAVIN, Robert, Dale, Menlo Park, CA 94025, US
LANMAN, Douglas, Robert, Menlo Park, CA 94025, US
FIX, Alexander, Jobe, Menlo Park, CA 94025, US
LEE, Hee, Yoon, Menlo Park, CA 94025, US
WHEELWRIGHT, Brian, Menlo Park, CA 94025, US
LEIBOVICI, Matthieu, Charles, Raoul, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 27/00** (11) **3 899 640 A1***
C09D 5/24; G02F 1/167;
G02F 1/16757; G02F 1/1677;
G02F 1/1679; G02F 1/1681

- (25) En (26) En
- (21) 19900399.7 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066733 17.12.2019
- (87) WO 2020/131799 2020/26 25.06.2020
- (30) 17.12.2018 US 201862780401 P
- (54) • ANISOTROP LEITFÄHIGE FEUCHTIGKEITSPERRSCHICHTEN UND ELEKTROOPTISCHE ANORDNUNGEN DAMIT
- ANISOTROPICALLY CONDUCTIVE MOISTURE BARRIER FILMS AND ELECTRO-OPTIC ASSEMBLIES CONTAINING THE SAME
- FILMS BARRIÈRES À L'HUMIDITÉ ANISOTROPIQUEMENT CONDUCTEURS ET ENSEMBLES ÉLECTRO-OPTIQUES LES CONTENANT

- (71) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
- (72) BULL, Darwin Scott, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
- (74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

G02B 27/00 → (51) **F21S 41/176**

G02B 27/00 → (51) **F21V 8/00**

G02B 27/00 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/00 → (51) **G02B 5/32**

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/62**

G02B 27/00 → (51) **G02F 1/00**

G02B 27/00 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/00 → (51) **G09G 3/00**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 899 641 A1***
(52) **G02B 26/06; G02B 27/0172;**
G02B 5/3033; G02B 27/0093;
G02B 2027/0123; G02B 2027/0132;
G02B 2027/0138

- (25) En (26) En
- (21) 18943571.2 (22) 27.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/067756 27.12.2018
- (87) WO 2020/131133 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 US 201816224024
- (54) • ERWEITERTES SICHTFELD MIT WÄHLBAREM OPTISCHEM ELEMENT
- EXPANDED FIELD OF VIEW WITH SELECTABLE OPTICAL ELEMENT
- CHAMP DE VISION ÉTENDU AVEC ÉLÉMENT OPTIQUE SÉLECTIONNABLE
- (71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) RONG, Wei, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 899 642 A1***
G06T 7/80 **H04N 13/128**
H04N 13/239 **H04N 13/246**
H04N 13/327 **H04N 13/344**

(52) **G02B 27/017; G06T 7/85;**
H04N 13/327; H04N 13/344;
G02B 2027/0134; G02B 2027/0138;
G02B 2027/014; G06T 2207/10012

- (25) En (26) En
- (21) 19818407.9 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/062136 19.11.2019
- (87) WO 2020/131277 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 US 201862782885 P
- (54) • FLEXIBLE BRILLE MIT ZWEI KAMERAS ZUR ERZEUGUNG STEREOSKOPISCHER BILDER

- FLEXIBLE EYEWEAR DEVICE WITH DUAL CAMERAS FOR GENERATING STEREOSCOPIC IMAGES
- DISPOSITIF DE LUNETTES SOUPLE À CAMÉRAS DOUBLES POUR GÉNÉRER DES IMAGES STÉRÉOSCOPIQUES

- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
- (72) ARDISANA II, John, Bernard, Santa Monica, CA 90405, US
BEN EZRA, David, Santa Monica, CA 90405, US
DAUBE, Nir, Santa Monica, CA 90405, US
HINTERMANN, Mathias, Santa Monica, CA 90405, US
KATZ, Sagi, Santa Monica, CA 90405, US
KLIGER, Nati, Santa Monica, CA 90405, US
RYNER, Michael, Santa Monica, CA 90405, US
SHUKLA, Ashutosh, Y., Santa Monica, CA 90405, US
- (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 899 643 A1***
G02B 27/28 **G02F 1/1335**
(52) **G02B 27/01; G02B 27/283;**
G02F 1/133536; G02F 1/133638;
G02F 1/136277

- (25) En (26) En
- (21) 19835776.6 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060933 17.12.2019
- (87) WO 2020/128841 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201862783648 P
- (54) • KOMPAKTE HEAD-UP-ANZEIGE
- COMPACT HEADS-UP DISPLAY
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE COMPACT
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) YUN, Zhisheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WU, Hao, Shanghai 20119, CN
WILLET, Stephen J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHARDT, Craig R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PANKRATZ, Stephan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BENOIT, Gilles J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charkes Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 899 644 A1***
G06T 7/80
(52) **G02B 27/017; G06T 7/80;**
G02B 27/4255; G02B 27/4272;
G02B 2027/0138; G02B 2027/014;
G02B 2027/0187; G06T 2207/10012;
G06T 2207/30244

- (25) En (26) En
- (21) 19900657.8 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067476 19.12.2019

(87) WO 2020/132243 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783427 P
(54) • REALITÄTSÜBERGREIFENDE MEHR-KAMERAVORRICHTUNG
• MULTI-CAMERA CROSS REALITY DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉALITÉ CROISÉE À CAMÉRAS MULTIPLES
(71) Magic Leap, Inc., 7500 West Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) ZAHNERT, Martin, Georg, 8037 Zurich, CH
ILIC, Alexander, 8057 Zurich, CH
GRANADOS VELASQUEZ, Miguel, Andres, 8800 Thalwil, CH
GOMEZ GONZALEZ, Javier, Victorio, 8051 Zurich, CH
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G02B 27/01 → (51) **F21V 8/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/32**

G02B 27/01 → (51) **G02B 6/10**

G02B 27/01 → (51) **G02B 6/122**

G02B 27/01 → (51) **G02B 26/08**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/42**

G02B 27/01 → (51) **G02F 1/00**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **G09G 3/00**

G02B 27/09 → (51) **G02B 1/00**

G02B 27/09 → (51) **G02B 21/00**

G02B 27/28 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 27/42** (11) **3 899 645 A1***
G02B 27/01 **G02B 30/00**
(52) **B29D 11/00769; C23C 14/221; C23C 14/54; C23C 14/562; C23C 14/568; G02B 3/0018; G02B 5/1857; G03F 7/2032; G03F 7/2065; G03F 7/24; G02B 6/0065; G02B 27/0172**
(25) En (26) En
(21) 19900530.7 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/066599 16.12.2019
(87) WO 2020/131733 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780792 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GITTERN
• A METHOD OF FORMING GRATINGS
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE RÉSEAUX
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) OLSON, Joseph C., Santa Clara, California 95054, US
GODET, Ludovic, Santa Clara, California 95054, US
MEYER TIMMERMAN THIJSSSEN, Rutger, Santa Clara, California 95054, US
EVANS, Morgan, Santa Clara, California 95054, US
FU, Jinxin, Santa Clara, California 95054, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G02B 27/42 → (51) **A61F 2/16**

G02B 27/42 → (51) **G02B 5/18**

(51) **G02B 27/44** (11) **3 899 646 A1***
G02B 6/122 **G02B 6/12**
(52) **G02B 5/1857; G02B 6/0065; G02B 27/0172; G02B 27/4272; G06F 3/011**
(25) En (26) En
(21) 19899470.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/066812 17.12.2019
(87) WO 2020/131852 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780802 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON GITTERN
• METHOD OF FORMING A PLURALITY OF GRATINGS
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE PLURALITÉ DE RÉSEAUX
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) EVANS, Morgan, Santa Clara, California 95054, US
OLSON, Joseph C., Santa Clara, California 95054, US
MEYER TIMMERMAN THIJSSSEN, Rutger, Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G02B 27/56** (11) **3 899 647 A1***
B82Y 20/00
(52) **G02B 27/56; B82Y 20/00; G02B 2207/101**
(25) En (26) En
(21) 19828261.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/085489 17.12.2019
(87) WO 2020/127150 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213596
(54) • VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINER AUSGEHENDEN ELEKTROMAGNETISCHEN WELLE AUS EINER EINFALLENDEN ELEKTROMAGNETISCHEN WELLE
• DEVICE FOR FORMING AN OUTGOING ELECTROMAGNETIC WAVE FROM AN INCIDENT ELECTROMAGNETIC WAVE
• DISPOSITIF DE FORMATION D'UNE ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE SORTANTE À PARTIR D'UNE ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE INCIDENTE
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) BORISKIN, Artem, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
DRAZIC, Valter, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
SHRAMKOVA, Oksana, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G02B 27/58 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 27/62** (11) **3 899 648 A1***
G02B 27/00
(52) **G02B 27/00; G02B 27/62; G09G 3/342; G09G 2320/028**
(25) En (26) En
(21) 18943742.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066952 20.12.2018
(87) WO 2020/131087 2020/26 25.06.2020
(54) • MEHRFACHANSICHTSANZEIGE, SYSTEM UND VERFAHREN MIT VERSCHIEB-BARER KONVERGENZEBENE
• MULTIVIEW DISPLAY, SYSTEM, AND METHOD HAVING SHIFTABLE CONVERGENCE PLANE
• AFFICHAGE À VUES MULTIPLES, SYSTÈME ET PROCÉDÉ AYANT UN PLAN DE CONVERGENCE MODIFIABLE
(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 30/00 → (51) **G02B 6/122**

G02B 30/00 → (51) **G02B 27/42**

G02B 30/25 → (51) **B32B 27/00**

(51) **G02C 7/02** (11) **3 899 649 A1***
B29D 11/00 **B23K 26/53**
G02B 5/18 **G02C 7/10**
(52) **G02C 7/022; B29D 11/00009; B29D 11/00461; B23K 26/0624; B23K 26/53; B29D 11/00269; G02B 5/1895; G02C 7/107; G02C 2202/12; G02C 2202/18; G02C 2202/20**
(25) En (26) En
(21) 19818075.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/084914 12.12.2019
(87) WO 2020/120687 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 EP 18306678
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES
• METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING AN OPHTHALMIC LENS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) MAURICE, Sébastien, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
DUBOIS, Frédéric, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
CALLIER, Benoit, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
DELOISON, Florent, 33400 TALENCE, FR
CHASSAGNE, Bruno, 33400 TALENCE, FR
JAVAUUX-LEGER, Clémentine, 33400 TALENCE, FR
ANCELOT, Bastien, 33400 TALENCE, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

- (51) **G02C 7/02** (11) **3 899 650 A1***
G02C 7/04 **G02C 7/06**
G02F 1/13
- (52) **G02F 1/29; G02C 7/047; G02C 7/083;**
G02C 11/10; G06F 3/012; G06F 3/013;
G06F 3/0346; G02F 1/294
- (25) En (26) En
(21) 19898063.3 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/048802 29.08.2019
(87) WO 2020/131173 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201816228288
- (54) • *DYNAMISCHE PRESBYOPIEKORREKTUR
BEI ELEKTRONISCHEN KONTAKTLINSEN*
• *DYNAMIC PRESBYOPIA CORRECTION IN
ELECTRONIC CONTACT LENSES*
• *CORRECTION DYNAMIQUE DE LA
PRESBYTIE DANS DES LENTILLES DE
CONTACT ÉLECTRONIQUES*
- (71) Tectus Corporation, 12950 Saratoga
Avenue, Saratoga, CA 95070, US
(72) LEMOFF, Brian, Elliot, Saratoga, CA 95070,
US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G02C 7/02 → (51) **G02C 7/06**

- (51) **G02C 7/04** (11) **3 899 651 A1***
G02C 7/048
- (25) It (26) En
(21) 19839265.6 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060900 17.12.2019
(87) WO 2020/128817 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 IT 201800011177
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER
DYNAMISCHEN VERSCHIEBUNG EINER
AUF EINEM AUGE PLATZIERTE KONTAKTLINSE*
• *METHOD FOR MANAGING THE DYNAMIC
DISPLACEMENT OF A CONTACT LENS
PLACED ON AN EYE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DU DÉPLACEMENT
DYNAMIQUE D'UNE LENTILLE DE
CONTACT PLACÉE SUR UN OEIL*
- (71) Firinau, Mauro Costantino, Via Mar Baltico,
1, 07026 Olbia (SS), IT
(72) Firinau, Mauro Costantino, 07026 Olbia
(SS), IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via
Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

G02C 7/04 → (51) **A61B 3/10**

G02C 7/04 → (51) **A61F 2/16**

G02C 7/04 → (51) **G02C 7/02**

- (51) **G02C 7/06** (11) **3 899 652 A1***
G02C 7/02
- (52) **G02C 7/066; G02C 7/028;**
G02C 2202/08
- (25) En (26) En
(21) 19829556.0 (22) 19.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086346 19.12.2019
(87) WO 2020/127763 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18306787
- (54) • *GLEITSICHTBRILLENGLAS*
• *A PROGRESSIVE OPHTHALMIC LENS*
• *UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE
PROGRESSIVE*
- (71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de
Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) CALIXTE, Laurent, 94220 CHARENTON-LE-
PONT, FR
FRICKER, Sébastien, 94220 CHARENTON-
LE-PONT, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles
de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G02C 7/06 → (51) **A61B 3/00**

G02C 7/06 → (51) **G02C 7/02**

G02C 7/08 → (51) **A61B 3/10**

G02C 7/10 → (51) **G02B 5/28**

G02C 7/10 → (51) **G02C 7/02**

G02C 11/00 → (51) **H04B 1/034**

G02C 13/00 → (51) **A61B 3/00**

G02C 13/00 → (51) **G01B 11/25**

- (51) **G02F 1/00** (11) **3 899 653 A1***
G02F 1/01
- (52) **G02F 1/0054; G02F 1/009;**
G02F 1/0147
- (25) En (26) En
(21) 19831827.1 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053628 19.12.2019
(87) WO 2020/128487 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201821051
- (54) • *ANZEIGEMATERIAL*
• *DISPLAY MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'AFFICHAGE*
- (71) Bodie Technologies Limited, Begbroke
Science Park Woodstock Road, Begbroke,
Oxford OX5 1PF, GB
(72) HOSSEINI, Peiman, Bicester Oxfordshire
OX26 6YW, GB
TALAGRAND, Clement, Oxford Oxfordshire
OX1 2RF, GB
TRIGGS, Graham, Oxford Oxfordshire OX5
1PF, GB
WRIGHT, Christopher, Lymstone Exmouth
Dorset EX8 5JZ, GB
YAMADA, Noboru, Osaka 573-1104, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London
EC1M 5QU, GB

- (51) **G02F 1/00** (11) **3 899 654 A1***
G02F 1/01 **G06F 3/00**
G06F 3/01 **G06F 3/048**
G02B 27/00 **G02B 27/01**
G06T 7/00 **G06T 7/50**
- (52) **G02B 27/0093; G02B 27/4205;**
G02B 26/0808; G02B 2027/0138

- (25) En (26) En
(21) 19899592.0 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066983 17.12.2019
(87) WO 2020/131962 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784013 P
- (54) • *OKULARAUFBAU MIT ARTEFAKTMIN-
DERUNG*
• *EYEPIECE ARCHITECTURE INCOR-
PORATING ARTIFACT MITIGATION*
• *ARCHITECTURE D'OCULAIRE INCORPO-
RANT UNE ATTÉNUATION D'ARTEFACTS*
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd.,
Plantation, FL 33322, US
(72) CURTIS, Kevin Richard, Plantation, Florida
33322, US
BHARGAVA, Samarth, Plantation, Florida
33322, US
SISSOM, Bradley Jay, Plantation, Florida
33322, US
LIU, Victor Kai, Plantation, Florida 33322,
US
OH, Chulwoo, Plantation, Florida 33322, US
KOMANDURI, Ravi Kumar, Plantation,
Florida 33322, US
MESSER, Kevin, Plantation, Florida 33322,
US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

G02F 1/01 → (51) **F21V 8/00**

G02F 1/01 → (51) **G02F 1/00**

G02F 1/13 → (51) **G02C 7/02**

G02F 1/1335 → (51) **G02B 27/01**

G02F 1/13357 → (51) **C09K 11/02**

G02F 1/13357 → (51) **G02B 5/02**

G02F 1/166 → (51) **G02F 1/1685**

G02F 1/1675 → (51) **G02F 1/1685**

- (51) **G02F 1/1685** (11) **3 899 655 A1***
G02F 1/166 **G02F 1/1675**
G09G 3/34
- (52) **G02F 1/1673; G02F 1/1685;**
G06F 3/03545; G06F 3/0383
- (25) En (26) En
(21) 19900421.9 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067672 19.12.2019
(87) WO 2020/132362 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784301 P
07.01.2019 US 201962789239 P
- (54) • *UNTERSCHWELLENADRESSIERUNG
UND -LÖSCHUNG IN EINEM MAGNETO-
ELEKTROPHORETISCHEN SCHREIBME-
DIUM*
• *SUB-THRESHOLD ADDRESSING AND
ERASING IN A MAGNETO-ELECTRO-
PHORETIC WRITING MEDIUM*
• *ADRESSAGE ET EFFACEMENT DE SOUS-
SEUIL DANS UN SUPPORT D'ÉCRITURE
MAGNÉTO-ÉLECTROPHORÉTIQUE*

- (71) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
- (72) NGUYEN, Crystal, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
- GRIFFITH, Evan, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
- BISHOP, Seth J., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
- TELFER, Stephen J., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
- LADAVAC, Kostja, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
- DRABEK, Andrew A., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
- SAINIS, Sunil Krishna, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
- PAOLINI, Richard J., Jr., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
- MORRILL, Samantha, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
- (74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

(51) **G03B 7/17** (11) **3 899 656 A1***
G03B 15/05 **H04N 5/225**
(52) **H04N 5/2355; G06T 5/50;**
H04N 5/2351; H04N 5/2354;
G06T 2207/20208

- (25) En (26) En
- (21) 19916490.6 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/008150 03.07.2019
- (87) WO 2020/171305 2020/35 27.08.2020
- (30) 18.02.2019 US 201916278543

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND MISCHEN VON MEHREREN BILDERN FÜR HOCHQUALITATIVE BLITZFOTOGRAFIE UNTER VERWENDUNG EINER MOBILEN ELEKTRO-NISCHEN VORRICHTUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR CAPTURING AND BLENDING MULTIPLE IMAGES FOR HIGH-QUALITY FLASH PHOTOGRAPHY USING MOBILE ELECTRONIC DEVICE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CAPTURE ET DE MÉLANGE D'IMAGES MULTIPLES POUR PHOTOGRAPHIE FLASH DE HAUTE QUALITÉ À L'AIDE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MOBILE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LE, Long N., Mountain View, California 94043, US
SHEIKH, Hamid R., Mountain View, California 94043, US
GLOTZBACH, John W., Mountain View, California 94043, US

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G03B 13/32 → (51) **G02B 13/02**

G03B 15/00 → (51) **H04N 1/23**

G03B 15/05 → (51) **G03B 7/17**

(51) **G03B 17/08** (11) **3 899 657 A1***
G03B 17/56 **F16M 11/16**
(52) **F16M 11/16; G03B 17/08;**
G03B 17/565

- (25) Cs (26) En
- (21) 19831591.3 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CZ 2019/000057 19.11.2019
- (87) WO 2020/125822 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 CZ 201835778 U

- (54) • *MONTAGEVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR OPTISCHE, AUZEICHNUNGS- UND MESSINSTRUMENTE*
- *A MOUNTING DEVICE, IN PARTICULAR FOR OPTICAL, RECORDING AND MEASURING INSTRUMENTS*
- *DISPOSITIF DE MONTAGE, EN PARTICULIER POUR DES INSTRUMENTS OPTIQUES, D'ENREGISTREMENT ET DE MESURE*

(71) Selucká, Jana, Na Hutívě 6/689, 160 00 Praha 6, CZ

(72) SELUCKÝ, Karel, 627 00 Brno, CZ

(74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ

G03B 17/56 → (51) **G03B 17/08**

G03C 1/00 → (51) **C07D 491/052**

G03F 1/24 → (51) **G03F 1/62**

(51) **G03F 1/38** (11) **3 899 658 A1***
G03F 1/42 **G06K 5/04**
(52) **B41J 3/28; B41J 3/407; B41J 11/008;**
B41J 11/46; H01L 51/0005;
H01L 51/0031

- (25) En (26) En
- (21) 19900654.5 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/067161 18.12.2019
- (87) WO 2020/132061 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 US 201862782442 P
26.08.2019 US 201962891807 P
16.12.2019 US 201916716143

- (54) • *AUSSTOSSSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG VON SUBSTRAT- UND DRUCKBEREICHSAUSRICHTUNGSMERKMALEN*
- *EJECTION CONTROL USING SUBSTRATE ALIGNMENT FEATURES AND PRINT REGION ALIGNMENT FEATURES*
- *COMMANDE D'ÉJECTION UTILISANT DES CARACTÉRISTIQUES D'ALIGNEMENT DE SUBSTRAT ET DES CARACTÉRISTIQUES D'ALIGNEMENT DE RÉGIONS D'IMPRESSIION*

(71) Kateeva, Inc., 7015 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US

(72) HAUFL, Christopher R., Newark, California 94560, US
VRONSKY, Eli, Newark, California 94560, US
KO, Alexander Sou-kang, Newark, California 94560, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G03F 1/42 → (51) **G03F 1/38**

(51) **G03F 1/62** (11) **3 899 659 A1***
G03F 1/64 **G03F 1/24**
G03F 7/20

(52) **G03F 1/24; G03F 1/62; G03F 1/64;**
G03F 7/70983

- (25) En (26) En
- (21) 19817354.4 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085214 16.12.2019
- (87) WO 2020/126950 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 EP 18214904

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRANANORDNUNG*
- *METHOD OF MANUFACTURING A MEMBRANE ASSEMBLY*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ENSEMBLE MEMBRANE*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) JANSSEN, Paul, 5500 AH Veldhoven, NL
KUNTZEL, Jan, Hendrik, Willem, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 1/64 → (51) **G03F 1/62**

(51) **G03F 7/00** (11) **3 899 660 A1***
G03F 7/027 **G03F 7/029**
G03F 7/039 **G03F 7/20**
A61B 5/00 **G01R 33/563**
G01R 33/58

(52) **A61B 5/0073; A61B 5/4064;**
G01R 33/56341; G01R 33/58;
G03F 7/0037; G03F 7/027;
G03F 7/029; G03F 7/039;
G03F 7/2053; G03F 7/70375;
G03F 7/70416

- (25) De (26) De
- (21) 19839091.6 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) AT 2019/000035 20.12.2019
- (87) WO 2020/124106 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 EP 18000986

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRÜFKÖRPERS FÜR DIE DIFFUSIONSTENSORBILDGEBUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING A TEST ELEMENT FOR DIFFUSION TENSOR IMAGING*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉPROUVETTE POUR L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE PONDÉRÉE EN DIFFUSION*

(71) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT

Medizinische Universität Wien, Spitalgasse 23, 1090 Wien, AT

(72) OVSJANIKOV, Aleksandr, 1140 Wien, AT
GRUBER, Peter, 1140 Wien, AT
WINDISCHBERGER, Christian, 1170 Wien, AT

NAGY, Zoltan, 8091 Zürich, CH

(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

(51) **G03F 7/00** (11) **3 899 661 A1***
G03F 7/20
(52) **G03F 7/70408**

(25) En (26) En
(21) 19901254.3 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065053 06.12.2019
(87) WO 2020/131437 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816230667
(54) • *GROSSFLÄCHIGE SELBSTBILDGEBENDE LITHOGRAFIE AUF BASIS EINER BREITBANDIGEN LICHTQUELLE*
• *LARGE AREA SELF IMAGING LITHOGRAPHY BASED ON BROADBAND LIGHT SOURCE*
• *LITHOGRAPHIE À AUTO-IMAGERIE À GRANDE SURFACE BASÉE SUR UNE SOURCE DE LUMIÈRE À LARGE BANDE*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) CHADHA, Arvinder, San Jose, California 95110, US

CUNNINGHAM, Kevin Laughton, Belmont, California 94002, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G03F 7/027 → (51) **C07C 50/04**

G03F 7/027 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/029 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/039 → (51) **G03F 7/00**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 899 662 A1***
G03F 9/00

(52) **G03F 7/70491; G03F 7/70633;**
G03F 9/7046

(25) En (26) En
(21) 19801044.9 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081282 14.11.2019
(87) WO 2020/126242 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18214013
08.02.2019 US 201962802866 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HERSTELLUNGSVERFAHRENS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MANUFACTURING PROCESS AND ASSOCIATED APPARATUSES*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN PROCESSUS DE FABRICATION ET APPAREILS ASSOCIÉS*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) BRANTJES, Nicolaas Petrus Marcus, 5500 AH Veldhoven, NL

COX, Matthijs, 5500 AH Veldhoven, NL

MENCHTCHIKOV, Boris, San Jose, CA 95131, US

TABERY, Cyrus, Emil, San Jose, CA 95131, US

ZHANG, Youping, San Jose, CA 95131, US

ZOU, Yi, San Jose, CA 95131, US

LIN, Chenxi, San Jose, CA 95131, US

CHENG, Yana, San Jose, CA 95131, US

HASTINGS, Simon, Philip, Spencer, San Jose, CA 95131, US

GENIN, Maxime, Philippe, Frederic, San Jose, CA 95131, US

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 899 663 A1***
(52) **G03F 7/7005; G03F 7/70783;**
G03F 7/70875

(25) En (26) En
(21) 19809088.8 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082878 28.11.2019
(87) WO 2020/126389 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213862
(54) • *LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG MIT THERMISCHEM KONDITIONIERUNGSSYSTEM ZUR KONDITIONIERUNG EINES WAFERS*
• *LITHOGRAPHIC APPARATUS WITH THERMAL CONDITIONING SYSTEM FOR CONDITIONING THE WAFER*
• *APPAREIL LITHOGRAPHIQUE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT THERMIQUE POUR CONDITIONNER LA TRANCHE*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) VAN DEN BRINK, Marinus Aart, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 899 664 A1***
(52) **G03F 7/705; G03F 7/70508;**
G03F 7/70616

(25) En (26) En
(21) 19821077.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084776 12.12.2019
(87) WO 2020/126774 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18214088
15.01.2019 EP 19151797
11.12.2019 EP 19215179
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND OPTIMIERUNG EINES PROBENSCHEMAS*
• *METHODS FOR SAMPLE SCHEME GENERATION AND OPTIMIZATION*
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION ET D'OPTIMISATION DE SCHEMA D'ÉCHANTILLONNAGE*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) FRISCO, Pierluigi, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 899 665 A1***
H01J 37/00 **H01J 37/20**

(52) **G03F 1/86; G03F 7/7065; H01J 37/00;**
H01J 37/20; H01J 2237/00;
H01J 2237/0041; H01J 2237/2007

(25) En (26) En
(21) 19828649.4 (22) 16.12.2019

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084848 12.12.2019
(87) WO 2020/126807 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783884 P
(54) • *THERMISCHE KONTROLLE DES RETIKELUNTERFELDES*
• *RETICLE SUB-FIELD THERMAL CONTROL*
• *RÉGULATION THERMIQUE DE SOUS-CHAMP DE RÉTICULE*

(71) ASML Holding N.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) MONKMAN, Eric, Justin, Danbury Road Wilton, Connecticut 06897, US

CHIEDA, Michael, Andrew, Danbury Road Wilton, Connecticut 06897, US

ROUX, Stephen, Danbury Road Wilton, Connecticut 06897, US

PEREZ-FALCON, Victor, Antonio, Danbury Road Wilton, Connecticut 06897, US

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085233 16.12.2019
(87) WO 2020/126963 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214362
30.04.2019 EP 19171929
10.12.2019 US 201962946340 P
(54) • *OBJEKTIV MIT EINER ELEKTROSTATISCHEN KLEMME*
• *OBJECT TABLE COMPRISING AN ELECTROSTATIC CLAMP*
• *TABLE D'OBJET COMPRENANT UNE PINCE ÉLECTROSTATIQUE*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) VAN DER TOORN, Jan-Gerard, Cornelis, 5500 AH Veldhoven, NL

HUINCK, Jeroen, Gertruda, Antonius, 5500 AH Veldhoven, NL

SEVERT, Han, Willem, Hendrik, 5500 AH Veldhoven, NL

KOOIKER, Allard, Eelco, 5500 AH Veldhoven, NL

RONDE, Michaël, Johannes, Christiaan, 5500 AH Veldhoven, NL

WELLINK, Arno, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL

LIU, Shibing, San Jose, California CA 95131, US

LUO, Ying, San Jose, California CA 95131, US

WANG, Yixiang, San Jose, California 95131, US

CHEN, Chia-Yao, San Jose, California CA 95131, US

ZHU, Bohang, San Jose, California CA 95131, US

VAN SOEST, Jurgen, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 899 666 A1***
(52) **G03F 7/707; G03F 7/70716;**
G03F 7/70875

(25) En (26) En
(21) 19832006.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084848 12.12.2019
(87) WO 2020/126807 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783884 P
(54) • *THERMISCHE KONTROLLE DES RETIKELUNTERFELDES*
• *RETICLE SUB-FIELD THERMAL CONTROL*
• *RÉGULATION THERMIQUE DE SOUS-CHAMP DE RÉTICULE*

(71) ASML Holding N.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) MONKMAN, Eric, Justin, Danbury Road Wilton, Connecticut 06897, US

CHIEDA, Michael, Andrew, Danbury Road Wilton, Connecticut 06897, US

ROUX, Stephen, Danbury Road Wilton, Connecticut 06897, US

PEREZ-FALCON, Victor, Antonio, Danbury Road Wilton, Connecticut 06897, US

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) **G03F 1/62**

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/213 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G03F 7/40** (11) **3 899 667 A2***
(52) **G03F 7/40; G03F 7/405; H01L 33/504**
(25) En (26) En
(21) 19853273.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001375 17.12.2019
(87) WO 2020/128628 2020/26 25.06.2020
(88) 10.09.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783970 P
11.02.2019 EP 19156331
16.12.2019 US 201916715930

(54) • *VERFAHREN ZUR FOTOLACKSTRUKTURIERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON ZWEISTUFIGER PHOSPHORABLAGE-RUNG ZUR FORMUNG EINER LED-MATRIX-ARRAY*
• *PHOTORESIST PATTERNING PROCESS SUPPORTING TWO STEP PHOSPHOR-DEPOSITION TO FORM AN LED MATRIX ARRAY*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE PRENANT EN CHARGE UN DÉPÔT DE PHOSPHORE EN DEUX ÉTAPES POUR FORMER UN RÉSEAU MATRICIEL DE DEL*

(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL

(72) ROITMAN, Daniel Bernardo, San Jose, CA 95131, US
DOHNER, Emma, San Jose, CA 95131, US
SHIMIZU, Kentaro, San Jose, CA 95131, US
BOHMER, Marcel Rene, 5652 AB Eindhoven, NL

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G03F 9/00 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G03G 15/00** (11) **3 899 668 A1***
G03G 21/00
(52) **G03G 15/105; G03G 15/00; G03G 15/065; G03G 21/00**

(25) En (26) En
(21) 18943816.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065988 17.12.2018
(87) WO 2020/131010 2020/26 25.06.2020
(54) • *FLÜSSIGE ELEKTROPHOTOGRAPHISCHE DRUCKÜBERTRAGUNG*
• *LIQUID ELECTRO-PHOTOGRAPHIC PRINTING TRANSFER*
• *TRANSFERT D'IMPRESSION ÉLECTRO-PHOTOGRAPHIQUE LIQUIDE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) COHEN, Lavi, 76101 Ness Ziona, IL
SHOSHANI, Asaf, 76101 Ness Ziona, IL
SCHLUMM, Doron, 76101 Ness Ziona, IL
VINOKUR, Michael, 76101 Ness Ziona, IL

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G03G 21/00 → (51) **G03G 15/00**

(51) **G03H 1/00** (11) **3 899 669 A1***
G03H 1/08 **G01N 21/27**
G01N 21/82

(52) **G01N 15/1434; G01N 15/1468; G03H 1/0443; G03H 1/0866; G01N 2015/1006; G01N 2015/1454; G03H 2001/0033; G03H 2001/0447**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19842872.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053096 16.12.2019
(87) WO 2020/128282 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 FR 1873260

(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES TEILCHENS AUF DER BASIS EINES HOLOGRAMMS*
• *METHOD FOR CHARACTERISING A PARTICLE ON THE BASIS OF A HOLOGRAM*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UNE PARTICULE À PARTIR D'UN HOLOGRAMME*

(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

Horiba ABX SAS, Rue du Caducée Parc Euromédecine BP 7290, 34184 Montpellier Cedex 4, FR

(72) Iprasense SAS, Avenue de l'Europe Cap Alpha, 34830 Clapiers, FR
(72) BLANDIN, Pierre, 38054 Grenoble cedex 09, FR
ALLIER, Cédric, 38054 Grenoble cedex 09, FR
CIONI, Olivier, 38054 Grenoble cedex 09, FR
HERVE, Lionel, 38054 Grenoble cedex 09, FR
JOLY, Pierre, 38054 Grenoble cedex 09, FR
DINTEN, Jean-Marc, 38054 Grenoble cedex 09, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G03H 1/00 → (51) **G02B 27/00**

G03H 1/02 → (51) **G02B 5/32**

G03H 1/08 → (51) **G02B 5/18**

G03H 1/08 → (51) **G03H 1/00**

G03H 1/22 → (51) **G02B 5/18**

G03H 1/22 → (51) **G02B 27/00**

(51) **G04B 17/34** (11) **3 899 670 A1***
G04B 17/345
(25) Fr (26) Fr
(21) 19816697.7 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084224 09.12.2019
(87) WO 2020/126616 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18212866

(54) • *ELASTISCHES HALTEELEMENT ZUR BEFESTIGUNG EINER UHRENKOMPONENTE AN EIN TRÄGERELEMENT*
• *ELASTIC RETAINING MEMBER FOR ATTACHING A TIMEPIECE COMPONENT TO A SUPPORT ELEMENT*
• *ORGANE DE MAINTIEN ÉLASTIQUE POUR LA FIXATION D'UN COMPOSANT D'HORLOGERIE SUR UN ÉLÉMENT DE SUPPORT*

(71) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) HERNANDEZ, M. Ivan, 1785 Cressier, CH
CUSIN, M. Pierre, 1423 Villars-Burquin, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 31/00 → (51) **G01B 7/31**

G04B 45/00 → (51) **H04B 13/00**

G04D 7/04 → (51) **G01B 7/31**

G04F 10/00 → (51) **A63B 69/00**

G05B 9/03 → (51) **B65C 9/00**

G05B 11/28 → (51) **A24F 40/50**

G05B 11/42 → (51) **F15B 5/00**

G05B 13/02 → (51) **F02D 41/14**

G05B 13/04 → (51) **F03D 7/04**

G05B 17/02 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 899 671 A1***
G05B 17/02
(52) **G05B 19/042; G05B 2219/23005; G05B 2219/23455**

(25) De (26) De
(21) 19794476.2 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/078729 22.10.2019
(87) WO 2020/126162 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018133428
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSLEGEN EINER FELDGERÄTSTATION*
• *METHOD FOR DESIGNING A FIELD DEVICE STATION*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN POSTE D'APPAREIL DE TERRAIN*
(71) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE
(72) WAGNER-STÜRZ, David, 64367 Mühlital, DE
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 899 672 A1***
(52) **G05B 19/0421; H04L 12/2825; G05B 2219/25168; G05B 2219/2613**
(25) De (26) De
(21) 19812990.0 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083029 29.11.2019

(87) WO 2020/126409 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 DE 102018009944

- (54) • ELEKTRONISCHES HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM STEUERUNGSSYSTEM
- ELECTRONIC HOUSEHOLD APPLIANCE HAVING A CONTROL SYSTEM
- APPAREIL MÉNAGER ÉLECTRONIQUE POUR UN SYSTÈME DE COMMANDE

(71) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse 75-83, 88239 Wangen, DE

(72) LUTZ, Bernhard, 88239 Wangen, DE
RUESS, Andreas, 88239 Wangen, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 899 673 A1***
(52) **G05B 19/0428**

(25) It (26) En

(21) 19836534.8 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060853 16.12.2019

(87) WO 2020/128789 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 IT 201800011169

- (54) • VERFAHREN ZUM PRÜFEN DER FUNKTIONSSTABILITÄT EINER KÄLTETMASCHINE
- METHOD FOR TESTING THE FUNCTIONAL STABILITY OF A REFRIGERATING MACHINE
- PROCÉDÉ DE TEST DE LA STABILITÉ FONCTIONNELLE D'UNE MACHINE DE RÉFRIGÉRATION

(71) Carel Industries S.p.A., Via Dell'Industria, 11, 35020 Brugine (PD), IT

(72) MARZOLLA, Luca, 35020 Brugine (PD), IT
BADON, Alex, 35020 Brugine (PD), IT

(74) De Giorgi, Michele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21/B, 37121 Verona, IT

G05B 19/042 → (51) **B23P 19/06**

G05B 19/042 → (51) **B65G 23/08**

G05B 19/042 → (51) **G05B 23/02**

(51) **G05B 19/05** (11) **3 899 674 A1***
G06F 8/71 **G06F 8/658**

(52) **G05B 19/056; G06F 8/71; G06F 9/445; G06F 9/52; G06F 8/20; Y02P 90/02**

(25) En (26) En

(21) 19704943.0 (22) 25.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/015062 25.01.2019

(87) WO 2020/153966 2020/31 30.07.2020

- (54) • DATENSYNCHRONISATIONSSYSTEM FÜR GERÄTEBASIERTE TECHNIK
- DATA SYNCHRONIZATION SYSTEM FOR DEVICE BASED ENGINEERING

- SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES POUR UNE INGÉNIEURIE BASÉE SUR UN DISPOSITIF

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) MAJEED, Rizwan, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US

MUENZEL, Georg, 91344 Waischenfeld, DE

QUIROS ARAYA, Gustavo Arturo, Princeton, New Jersey 08540, US

LIU, Kai, 90562 Heroldsberg, DE

ELPELT, Swen, Belle Mead, New Jersey 08502, US

FU, Yunhua, Princeton, New Jersey 08540, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G05B 19/18 → (51) **H02B 3/00**

G05B 19/404 → (51) **B21D 5/00**

(51) **G05B 19/406** (11) **3 899 675 A1***
G05B 23/02 **G01N 29/44**

(52) **G01N 29/14; G01N 29/4481;**

G01N 29/46; G05B 19/406;

G05B 23/0254; G05B 23/024;

G05B 23/0281; G05B 23/0283;

G05B 2219/24053; G05B 2219/33027;

G05B 2219/33285; G05B 2219/33295;

G05B 2219/33296; G05B 2219/33297;

G05B 2219/33303

(25) It (26) En

(21) 19835509.1 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060894 17.12.2019

(87) WO 2020/128813 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 IT 201800020143

- (54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER WERKZEUGMASCHINE, ENTSPRECHENDE WERKZEUGMASCHINE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
- A METHOD OF DIAGNOSIS OF A MACHINE TOOL, CORRESPONDING MACHINE TOOL AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
- PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UNE MACHINE-OUTIL, MACHINE-OUTIL CORRESPONDANTE ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Prima Industrie S.p.A., Via Torino - Pianezza 36, 10093 Collegno (TO), IT

(72) ALBRILE, Stefano, 10039 Collegno (TO), IT
MANUELLO, Valter, 10039 Collegno (TO), IT

(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G05B 19/4065 → (51) **G05B 23/02**

G05B 19/408 → (51) **G05B 19/4097**

(51) **G05B 19/4097** (11) **3 899 676 A1***
G05B 19/408

(52) **G05B 19/4097; Y02P 90/02**

(25) En (26) En

(21) 19821133.6 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086390 19.12.2019

(87) WO 2020/127791 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 EP 18382961

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BETRIEB EINER MASCHINE IN EINEM HERSTELLUNGSPROZESS
- METHODS AND SYSTEMS FOR OPERATING A MACHINE IN A MANUFACTURING PROCESS
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ACTIONNEMENT D'UNE MACHINE DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Etxe-Tar, S.A., San Antolin, 3, 20870 Elgoibar (Guipúzcoa), ES

(72) GABILONDO, Jose Juan, 20870 Elgoibar (Guipúzcoa), ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **G05B 19/418** (11) **3 899 677 A1***

(52) **G05B 19/41885; G05B 19/41865; G05B 2219/32324; Y02P 90/02**

(25) En (26) En

(21) 18839716.0 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060250 18.12.2018

(87) WO 2020/128573 2020/26 25.06.2020

- (54) • VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER HERSTELLUNG EINER GRUPPE VON METALLENDPRODUKTEN AUS EINER GRUPPE VON METALLZWISCHENPRODUKTEN, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANLAGE

- METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING A MANUFACTURING OF A GROUP OF FINAL METAL PRODUCT(S) FROM A GROUP OF INTERMEDIATE METAL PRODUCT(S), RELATED COMPUTER PROGRAM, MANUFACTURING METHOD AND INSTALLATION
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR COMMANDER UNE FABRICATION D'UN GROUPE DE PRODUIT(S) MÉTALLIQUE(S) FINAL(UX) À PARTIR D'UN GROUPE DE PRODUIT(S) MÉTALLIQUE(S) INTERMÉDIAIRE(S), PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET INSTALLATION

(71) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avanches, 1160 Luxembourg, LU

(72) MATHIS, Gaël, 60160 Montataire, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G05B 19/418** (11) **3 899 678 A1***

(52) **G05B 19/41845; Y02P 90/02**

(25) De (26) De

(21) 19832540.9 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086657 20.12.2019

(87) WO 2020/127955 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 DE 102018133557

- (54) • AUTOMATISIERUNGSEINRICHTUNG, ANLAGENMODUL UND VERFAHREN ZUR LOKALEN STEUERUNG EINER TECHNISCHEN HARDWARE

- AUTOMATION DEVICE, SYSTEM MODULE AND METHOD FOR LOCAL CONTROL OF PROCESS HARDWARE
 - DISPOSITIF D'AUTOMATISATION, MODULE D'INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE LOCALE D'UN MATÉRIEL TECHNIQUE
- (71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
 (72) HOLM, Thomas, 31655 Stadthagen, DE
 (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

G05B 19/418 → (51) **B23P 21/00**

G05B 19/418 → (51) **B25F 5/00**

G05B 19/418 → (51) **B65G 1/137**

G05B 19/418 → (51) **B65G 23/08**

G05B 19/418 → (51) **G05B 23/02**

G05B 19/418 → (51) **H02B 3/00**

G05B 19/423 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/44 → (51) **F15B 5/00**

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 899 679 A1***
G05B 19/042 **G05B 19/418**
G05B 19/4065 **B23Q 17/00**
G06N 3/02
- (52) **G05B 23/0283; G05B 19/0428;**
G05B 19/4065; G06N 3/08;
 G05B 2219/34477; G05B 2219/45145;
 G05B 2219/50185; G06N 3/0445;
 Y02P 90/02
- (25) De (26) De
 (21) 20718163.7 (22) 24.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/058069 24.03.2020
 (87) WO 2020/200903 2020/41 08.10.2020
 (30) 29.03.2019 EP 19166079
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES FRÄSPROZESSES
 • METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A MILLING PROCESS
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS DE FRAISAGE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) OCHSENFELD, Henning, 90491 Nürnberg, DE
 PETTIGREW, Liam, Petersham, New South Wales NSW 204, AU
 REIMANN, Thorsten, 91052 Erlangen, DE

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/406**

G05D 1/00 → (51) **A62C 27/00**

G05D 1/00 → (51) **B60N 2/00**

G05D 1/00 → (51) **B60S 3/00**

G05D 1/00 → (51) **B60W 30/095**

G05D 1/00 → (51) **B65G 65/00**

G05D 1/00 → (51) **G01C 21/34**

G05D 1/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 899 680 A1***
E21B 7/02

(52) **G05D 1/0234; E21B 7/022;**
 G05D 2201/021

(25) En (26) En
 (21) 19827862.4 (22) 19.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) SE 2019/051311 19.12.2019
 (87) WO 2020/130921 2020/26 25.06.2020
 (30) 20.12.2018 SE 1851620
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER BERGBAU- UND/ODER BAUMASCHINE
 • METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE POSITION OF A MINING AND/OR CONSTRUCTION MACHINE
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UNE MACHINE DE CONSTRUCTION ET/OU D'EXPLOITATION MINIÈRE

(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
 (72) GUSTAVSSON, Hans, 703 78 ÖREBRO, SE
 BRAY, Peter, 702 14 ÖREBRO, SE
 HILDINGSSON, Arne, 692 32 KUMLA, SE
 TINGÖ, Per, 695 30 LAXÅ, SE
 (74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91 Örebro, SE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 899 681 A1***
G05D 1/0214; G05D 1/0246;
 G05D 2201/0208

(25) En (26) En
 (21) 19842466.5 (22) 18.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2019/067129 18.12.2019
 (87) WO 2020/132038 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 GB 201821096
 (54) • STROMAUSRÜSTUNGSMASCHINE FÜR DEN AUSSENBEREICH MIT ANWESENHEITSERKENNUNG
 • OUTDOOR POWER EQUIPMENT MACHINE WITH PRESENCE DETECTION
 • MACHINE D'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE D'EXTÉRIEUR AVEC DÉTECTION DE PRÉSENCE

(71) MTD PRODUCTS INC., 5903 Grafton Road, Valley City, Ohio 44280, US
 (72) ABRAMSON, Shai, 2012100 Halutz, IL
 (74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 899 682 A1***
B60W 30/16 **G05D 1/00**

(52) **G05D 1/0077; G05D 1/0088;**
G05D 1/0221; G05D 2201/0213;
 G06N 3/02

(25) De (26) De
 (21) 19848771.2 (22) 13.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
 GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
 NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(87) WO 2020/125875 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 DE 102018222720
 (54) • ÜBERWACHUNG VON AUF NEURONALEN NETZWERKEN BASIERTEN FAHRFUNKTIONEN
 • MONITORING OF NEURAL-NETWORK-BASED DRIVING FUNCTIONS
 • SURVEILLANCE DE FONCTIONS DE CONDUITE BASÉE SUR LES RÉSEAUX NEURONAUX

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
 (72) FEIFEL, Harald, 90411 Nürnberg, DE
 WAGNER, Michael, 90411 Nürnberg, DE
 SCHRÄBLER, Sighard, 90411 Nürnberg, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 899 683 A1***
G05D 1/12 **G05D 1/00**
G06N 3/08

(52) **G05D 1/0221; G05D 1/0251;**
G05D 1/0274; G06N 3/08;
 G05D 2201/0201; G05D 2201/0216;
 G06N 5/003; G06N 7/005

(25) En (26) En
 (21) 19901045.5 (22) 19.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2019/067458 19.12.2019
 (87) WO 2020/132233 2020/26 25.06.2020
 (30) 20.12.2018 US 201862782691 P
 (54) • KOLLABORATIVES AUTONOMES BODENFAHRZEUG
 • COLLABORATIVE AUTONOMOUS GROUND VEHICLE
 • VÉHICULE TERRESTRE AUTONOME COLLABORATIF

(71) Augean Robotics, Inc., 2025 Washington Avenue, Philadelphia, Pennsylvania 19146, US
 (72) SCOTT, Terry, Philadelphia, PA 19104, US
 ILHAN, Berkay, Egg Harbor City, New Jersey 08215, US
 SOOD, Vibhor, Philadelphia, Pennsylvania 19146, US
 ANDERSEN, Charles, Phoenixville, Pennsylvania 19460, US
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 899 684 A1***
G05D 1/00 **G06T 7/246**
G06T 7/70

(52) **G01C 21/3841; G01C 21/3848;**
G01C 21/3867; G06T 7/579;
 G06T 2207/10016

(25) En (26) En
 (21) 20745583.3 (22) 22.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2020/014558 22.01.2020
 (87) WO 2020/154366 2020/31 30.07.2020
 (30) 22.01.2019 US 201916254508
 (54) • ERZEUGUNG STRUKTURIERTER KARTENDATEN VON FAHRZEUGSENSOREN UND KAMERA-ARRAYS

- GENERATION OF STRUCTURED MAP DATA FROM VEHICLE SENSORS AND CAMERA ARRAYS
 - GÉNÉRATION DE DONNÉES CARTOGRAPHIQUES STRUCTURÉES À PARTIR DE CAPTEURS DE VÉHICULE ET DE RÉSEAUX DE CAMÉRAS
- (71) Velodyne Lidar USA, Inc., 5521 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
- (72) NAIKAL, Nikhil, San Jose, CA 95138, US
PATRON-PEREZ, Alonso, San Jose, CA 95138, US
MARQUES, Alexander, San Jose, CA 95138, US
KUA, John, San Jose, CA 95138, US
BESTICK, Aaron, Matthew, San Jose, CA 95138, US
THOMPSON, Christopher, D., San Jose, CA 95138, US
COSMA, Andrei, Claudiu, San Jose, CA 95138, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G05D 1/02	→ (51) B60N 2/00
G05D 1/02	→ (51) B60W 60/00
G05D 1/02	→ (51) B65G 65/00
G05D 1/02	→ (51) G01C 21/34
G05D 1/02	→ (51) G01S 5/00
G05D 1/02	→ (51) G01S 17/08
G05D 1/02	→ (51) G08G 1/16
G05D 1/10	→ (51) G01S 5/00
G05D 1/12	→ (51) G05D 1/02
G05D 23/02	→ (51) F16F 1/04
G05F 1/569	→ (51) G06F 1/30
G05G 1/00	→ (51) A62B 9/02

- (51) **G06F** (11) **3 899 685 A1***
- (52) **G16B 20/00; G16B 40/20; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 5/003; G06N 7/005; G06N 20/20**
- (25) En (26) En
(21) 19900789.9 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/068372 23.12.2019
(87) WO 2020/132683 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784101 P
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR EFFIZIENTEN OPTIMIERUNG EINES PHÄNOTYPS MIT EINEM SPEZIALISIERTEN VORHERSAGEMODELL
- METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR EFFICIENTLY OPTIMIZING A PHENOTYPE WITH A SPECIALIZED PREDICTION MODEL
 - PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR OPTIMISER EFFICACEMENT UN PHÉNOTYPE AVEC UN MODÈLE DE PRÉDICTION SPÉCIALISÉ
- (71) Teselagen Biotechnology Inc., 1501 Mariposa St., Suite 312, San Francisco, CA 94107, US

- (72) ABELIUK, Eduardo, Palo Alto, CA 94301, US
NEILSON, Juan Andrés, Ramírez, u oa Santiago, CL
MANR QUEZ, Andrés Igor, Pérez, Nunoa Santiago, CL
ITURRA, Diego Francisco, Valenzuela, Vitacura, Santiago, CL
- (74) Lautier, Thierry, Reed Smith LLP 112, avenue Kléber, 75116 Paris, FR

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 899 686 A1***
- (52) **H01Q 1/24 H04B 5/00**
- (52) **G06F 1/1632; H02J 7/00034; H02J 50/10; H04B 5/0031; H04B 5/0037; H04B 5/0075**
- (25) De (26) De
(21) 19828251.9 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085360 16.12.2019
(87) WO 2020/127058 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 CH 15922018
- (54) • DOCKINGSTATION MIT DRAHTLOSER AUFLADUNG
- DOCKING STATION WITH WIRELESS CHARGING
 - STATION D'ACCUEIL AVEC CHARGE SANS FIL
- (71) Tecflower AG, Firststrasse 15, 8835 Feusisberg, CH
(72) REINGER, Sascha, 8835 Feusisberg, CH
(74) Prins Intellectual Property AG, Postfach 1739, 8027 Zürich, CH

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 899 687 A1***
- (52) **G06F 1/20 G06F 11/32**
- (52) **H04M 1/0268; G06F 1/1616; G06F 1/1652; G06F 1/1681; G06F 1/203; G06F 1/206; H04M 1/0216; H04M 2250/16**
- (25) En (26) En
(21) 19899923.7 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/018246 20.12.2019
(87) WO 2020/130732 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 KR 20180167336
- (54) • FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE
 - DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Eunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 899 688 A1***
- (52) **F16M 11/041; F16M 11/10; F16M 11/2014; F16M 13/00; G06F 1/1632; G06Q 20/204; G06Q 20/4012; F16M 2200/08; G06F 1/1626**
- (25) En (26) En
(21) 19900419.3 (22) 19.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/067581 19.12.2019
(87) WO 2020/132303 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782224 P
- (54) • ANZEIGE- UND ANDOCKEINRICHTUNG FÜR EINE TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- DISPLAY AND DOCKING APPARATUS FOR A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE
 - ÉCRAN ET APPAREIL DE CHARGE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE
- (71) Targus International LLC, 1211 North Miller Street, Anaheim CA 92806, US
(72) SPYRISON, Benjamin Nolan, Los Angeles, California 90028, US
CABUNOC, Alex Robert, Long Beach, California 90815, US
YUAN, Jonny, Placentia, California 92870, US
TWITCHETT, Mark Jonathan, High Wycombe, Buckinghamshire HP10 9NG, GB
- (74) Burton, Nick, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 899 689 A1***
- (52) **G06F 1/1652; G06F 1/1641; G06F 1/1681; E05D 1/04; E05D 3/122; E05D 11/087; E05Y 2900/606**
- (25) En (26) En
(21) 20759944.0 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/002099 14.02.2020
(87) WO 2020/171481 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 KR 20190019559
- (54) • SCHARNIERMODUL UND KLAPPBARE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT HINGE MODULE AND FOLDABLE DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME
- MODULE CHARNIÈRE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE PLIABLE LE COMPRENANT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jongyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Chungkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Minsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 1/16	→ (51) G01S 7/41
G06F 1/16	→ (51) G06F 3/01
G06F 1/16	→ (51) G06F 3/0481
G06F 1/16	→ (51) G06F 3/14
G06F 1/20	→ (51) G06F 1/16
G06F 1/28	→ (51) G06F 1/30

- (51) **G06F 1/30** (11) **3 899 690 A1***
G06F 1/28 **H02J 1/14**
G05F 1/569 **G01R 19/165**

- (52) **G05F 1/569; G06F 1/26; G06F 1/28;**
G06F 1/30; G01R 19/16552

- (25) En (26) En
(21) 19898065.8 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/062160 19.11.2019
(87) WO 2020/131278 2020/26 25.06.2020

- (30) 19.12.2018 US 201816225047
(54) • **AUFRECHTERHALTUNG DER RICHTIGEN**
SPANNUNGSSEQUENZ BEI PLÖTZLI-
CHEM STROMAUSFALL

- **MAINTAINING PROPER VOLTAGE**
SEQUENCE DURING SUDDEN POWER
LOSS
- **MAINTIEN DE SÉQUENCE DE TENSION**
CORRECTE PENDANT UNE PERTE DE
COURANT SOUDAINE

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US

- (72) TAMDEM, Horthense D., Portland, Oregon
97229, US
KUMAR, Pavan, Portland, Oregon 97229,
US

- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G06F 1/3206** (11) **3 899 691 A1***
G06F 1/266; H05K 7/1492

- (25) En (26) En
(21) 19898154.0 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066664 16.12.2019
(87) WO 2020/131758 2020/26 25.06.2020

- (30) 21.12.2018 US 201862784352 P
28.08.2019 US 201916553585
(54) • **MODULARE RANDLEISTUNGSSYSTEME**
• **MODULAR EDGE POWER SYSTEMS**
• **SYSTÈMES MODULAIRES D'ALIMENTA-**
TION DE BORDS

- (71) ABB Power Electronics Inc., 601 Shiloh
Road, Plano, TX 75074, US

- (72) REARICK, Donald, Rowlett, Texas 75088,
US
DAVIS, Roy, Rowlett, Texas 75088, US
MILES, Jeremy, McKinney, Texas 75072, US

- (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rot-
terdam, NL

G06F 1/3225 → (51) **G11C 11/4074**

- (51) **G06F 1/3234** (11) **3 899 692 A1***
G06F 3/044 **G06F 3/0488**
G06Q 30/00

- (52) **G06F 1/3262; G06F 3/044;**
G06F 3/04886

- (25) En (26) En
(21) 19817793.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085619 17.12.2019
(87) WO 2020/127242 2020/26 25.06.2020

- (30) 21.12.2018 EP 18215725
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN**
EINER KOMMERZIELLEN STECKDOSE
• **DEVICE FOR USE IN A COMMERCIAL**
OUTLET
• **DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ**
DANS UN DÉBOUCHÉ COMMERCIAL

- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH

- (72) THOMPSON, Nicholas Anthony, Trowse
Norwich NR14 8TQ, GB
PORTER, Scott Alan, Norwich Norfolk NR3
2JZ, GB

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G06F 3/00 → (51) **G02F 1/00**

G06F 3/00 → (51) **H02J 1/00**

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 899 693 A1***
G02B 27/00 **G02B 27/01**
G06F 3/0481 **H04N 13/327**
H04N 13/344

- (52) **G06F 3/013; G02B 27/0093;**
G06F 3/04815; H04N 13/117;
H04N 13/279; H04N 13/344;
H04N 13/383; G02B 27/0172;
G02B 2027/0138; G02B 2027/014;
G02B 2027/0178; G02B 2027/0187

- (25) De (26) De
(21) 19827715.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086307 19.12.2019
(87) WO 2020/127732 2020/26 25.06.2020

- (30) 19.12.2018 AT 511332018
(54) • **VERFAHREN ZUM ERZEUGEN UND AN-**
ZEIGEN EINES VIRTUELLEN OBJEKTES
DURCH EIN OPTISCHES SYSTEM
• **METHOD FOR GENERATING AND**
DISPLAYING A VIRTUAL OBJECT BY AN
OPTICAL SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET D'AFFI-**
CHAGE D'UN OBJET VIRTUEL PAR UN
SYSTÈME OPTIQUE

- (71) Viewpointssystem GmbH, Franz-Josefs-Kai
47/3. OG, 1010 Wien, AT

- (72) GRAHSL, Julian, 1050 Wien, AT
MÖRTENHUBER, Michael, 2514 Traiskir-
chen, AT
LINSENMAIER, Frank, 71384 Weinstadt, DE

- (74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheer-
gasse 7/14, 1010 Wien, AT

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 899 694 A1***
G06F 3/16

- (52) **G06F 3/011; G06F 3/013;**
G06F 3/017; G06F 3/167

- (25) En (26) En
(21) 19836257.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065412 10.12.2019
(87) WO 2020/131488 2020/26 25.06.2020

- (30) 18.12.2018 US 201816224310
(54) • **DISAMBIGUIERUNG VON NATÜRLICHER**
SPRACHEINGABE FÜR VERRÄUMLICHTE
BEREICHE

- **NATURAL LANGUAGE INPUT DISAMBI-**
GUATION FOR SPATIALIZED REGIONS
- **DÉSAMBIGÜISATION D'ENTRÉE EN**
LANGAGE NATUREL POUR RÉGIONS
SPATIALISÉES

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052, US

- (72) CARTWRIGHT, Luke, Redmond,
Washington 98052-6399, US
NEAL, Richard William, Redmond,
Washington 98052-6399, US

- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 899 695 A1***
G06F 3/03 **G06F 3/0346**

- (52) **G06F 3/017; G06F 3/0308;**
G06F 3/0346

- (25) En (26) En
(21) 19836303.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065826 12.12.2019
(87) WO 2020/131531 2020/26 25.06.2020

- (30) 21.12.2018 US 201816231205
(54) • **STEUERUNG DER LICHTQUELLENINTEN-**
SITÄT AUF EINEM OPTISCH VERFOLG-
BAREN GEGENSTAND
• **CONTROLLING LIGHT SOURCE INTEN-**
SITIES ON OPTICALLY TRACKABLE
OBJECT
• **COMMANDE D'INTENSITÉS DE SOURCE**
DE LUMIÈRE SUR UN OBJET POUVANT
ÊTRE SUIVI OPTIQUEMENT

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052, US

- (72) LIU, Ping, Redmond, Washington 98052-
6399, US
VELAT, Steven James, Redmond,
Washington 98052-6399, US

- HOLVERSON, Erik Alan, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 899 696 A1***
G06F 3/16

- (52) **G06F 3/013; G06F 3/011;**
G06F 3/017; G06F 3/167

- (25) En (26) En
(21) 19836361.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066108 13.12.2019
(87) WO 2020/131590 2020/26 25.06.2020

- (30) 20.12.2018 US 201816228628
(54) • **SPRACHBEFEHLSAUSFÜHRUNG AUS**
HILFSEINGABE
• **VOICE COMMAND EXECUTION FROM**
AUXILIARY INPUT
• **EXÉCUTION D'INSTRUCTION VOCALE À**
PARTIR D'UNE ENTRÉE AUXILIAIRE

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

- (72) CARTWRIGHT, Luke, Redmond,
Washington 98052-6399, US

NEAL, Richard William, Redmond, Washington 98052-6399, US
KWOK, Alton, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 899 697 A1***
G06K 9/00
(52) **G06F 3/011; G06F 3/017; G06K 9/00389**

(25) En (26) En
(21) 19836362.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/066111 13.12.2019
(87) WO 2020/131592 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816230581
(54) • SCHNITTSTELLE FÜR ERWEITERTE REALITÄT MIT VERÄNDERLICHEM MODUS
• MODE-CHANGEABLE AUGMENTED REALITY INTERFACE
• INTERFACE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE À MODE MODIFIABLE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) KONIN, Andrey, Redmond, Washington 98052-6399, US
BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
PEKELNY, Yuri, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 899 698 A1***
(52) **G06F 3/011; G06F 3/016**

(25) En (26) En
(21) 19836883.9 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/066464 16.12.2019
(87) WO 2020/131670 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201816224162
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON UMGEBUNGSHAPTIKEN IN VIRTUELLER REALITÄT
• SYSTEMS AND METHODS FOR INTEGRATING ENVIRONMENTAL HAPTICS IN VIRTUAL REALITY
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INTÉGRER DES EFFETS HAPTQUES ENVIRONNEMENTAUX DANS UNE RÉALITÉ VIRTUELLE

(71) Immersion Corporation, 330 Townsend, Suite 234, San Francisco, California 94107, US

(72) FOREST, Simon, Montreal, Québec H2W2R2, CA
MOUSAKHANIAN, Razmik, Montreal, Québec H2W2R2, CA
WU, Liwen, Montreal, Québec H2W2R2, CA
LEVESQUE, Vincent, Montreal, Québec H2W2R2, CA
UON, Channy, Montreal, Québec H2W2R2, CA

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 899 699 A1***
G06F 3/0481 G06F 3/0482
G06F 3/0483 G06F 3/0484
(52) **G06F 3/04815; G06F 3/011; G06F 3/017; G06F 3/0482; G06F 3/0483; G06F 3/04845**

(25) En (26) En
(21) 20704420.7 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/052098 29.01.2020
(87) WO 2020/164906 2020/34 20.08.2020
(30) 11.02.2019 EP 19156426
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANSICHT VIRTUELLER ELEMENTE
• METHOD AND SYSTEM FOR VIEWING VIRTUAL ELEMENTS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VISUALISATION D'ÉLÉMENTS VIRTUELS

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) REITHMEIR, Anna, 80798 München, DE
WILDE, Robert, 81739 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 899 700 A1***
(52) **G06F 1/16**

(54) **H04B 1/3888; G06F 1/1641; G06F 1/1647; G06F 1/165; G06F 1/1652; G06F 1/1677; G06F 1/1681; G09G 3/035; G09G 3/20; H04M 1/0243; G06F 2203/04102; G09G 2300/026; G09G 2340/0407; G09G 2354/00; H04M 1/0216; H04M 1/0268**

(25) En (26) En
(21) 20758610.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/002419 19.02.2020
(87) WO 2020/171600 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 KR 20190018901

(54) • FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING USER INTERFACE AND METHOD OF OPERATING THE SAME
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE PERMETTANT DE COMMANDER UNE INTERFACE UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Sukjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHUNG, Jinkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 3/01 → (51) **A61F 9/08**

G06F 3/01 → (51) **G02F 1/00**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/14**

G06F 3/01 → (51) **H01L 41/27**

G06F 3/01 → (51) **H03K 17/96**

G06F 3/02 → (51) **G07F 7/10**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 899 701 A1***
A61B 5/16 A61B 5/00

(52) **G06F 3/0416; A61B 5/162; A61B 5/6898**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19836807.8 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086899 23.12.2019
(87) WO 2020/128088 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873999

(54) • HOCHGENAUE ZEITLICHE MESSUNG VON VIBROAKUSTISCHEN EREIGNISSEN IN DER SYNCHRONISATION MIT EINEM SCHALLSIGNAL AUF EINER BERÜHRUNGSBILDSCHIRMVORRICHTUNG
• HIGH-PRECISION TEMPORAL MEASUREMENT OF VIBRO-ACOUSTIC EVENTS IN SYNCHRONISATION WITH A SOUND SIGNAL ON A TOUCH-SCREEN DEVICE
• MESURE TEMPORELLE A HAUTE PRECISION D'ÉVENEMENTS VIBRO-ACOUSTIQUES EN SYNCHRONISATION AVEC UN SIGNAL SONORE SUR DISPOSITIF A ECRAN TACTILE

(71) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Naturalpad, 70 Ancien Chemin de Saint-Vincent, 34730 Prades-Le-Lez, FR

(72) DALLA BELLA, Simone, Montréal, Québec H4V 2B5, CA
ANDARY, Sébastien, 34980 SAINT-GELY DU FESC, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **G06F 3/041** (11) **3 899 702 A1***
G06F 3/043 G06F 3/042

(52) **G06F 3/041; B25J 11/0005; B25J 13/081**

(25) En (26) En
(21) 20758728.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/002527 21.02.2020
(87) WO 2020/171641 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 KR 20190020497

(54) • BERÜHRUNGSEINGABEVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
• TOUCH INPUT PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SAISIE TACTILE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Junghan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Baeseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Woojong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Kuyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HEO, Changryong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 3/041 → (51) **H01L 41/27**

G06F 3/042 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/043 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/044 → (51) **G06F 1/3234**

G06F 3/044 → (51) **H03K 17/96**

- (51) **G06F 3/048** (11) **3 899 703 A1***
G06Q 30/02 **H04N 21/20**
H04N 21/23 **H04N 21/439**
H04L 29/06
- (52) **G06Q 30/0277**
- (25) En (26) En
(21) 20741172.9 (22) 14.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/013511 14.01.2020
- (87) WO 2020/150238 2020/30 23.07.2020
- (30) 15.01.2019 US 201916248550
- (54) • **TECHNIKEN ZUM EINFÜGEN VON WERBEINHALTEN IN DIGITALE INHALTE**
• **TECHNIQUES FOR INSERTING ADVERTISING CONTENT INTO DIGITAL CONTENT**
• **TECHNIQUES PERMETTANT D'INSÉRER UN CONTENU PUBLICITAIRE DANS UN CONTENU NUMÉRIQUE**
- (71) WP Company LLC, 1301 K Street NW, Washington, DC 20071, US
- (72) TURNER, Jeffrey Mark, Arlington, VA 22207, US
ZUCKER-SCHARFF, Aram Jason, Long Island City, NY 11101, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 3/048 → (51) **G02F 1/00**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 899 704 A1***
H04L 12/18 **H04M 3/56**
H04N 7/15
- (52) **G06F 3/04815; H04L 12/1827; H04L 12/1831; H04N 7/147; H04N 7/155; H04N 7/157; G06F 2203/04805**
- (25) En (26) En
(21) 19828532.2 (22) 11.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065574 11.12.2019
- (87) WO 2020/131504 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 US 201816228104
- (54) • **INTERAKTIVES BEARBEITUNGSSYSTEM**
• **INTERACTIVE EDITING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉDITION INTERACTIF**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) FAULKNER, Jason Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
GENG, Yingying, Redmond, Washington 98052-6399, US
BAKER, Casey, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 899 705 A1***
G06F 8/38 **G06F 1/16**
G06F 3/01

(52) **G06F 9/547; G06F 9/45529; H04L 67/02; H04L 67/10; G06F 21/629; G06Q 30/016; H04L 41/0233; H04L 41/046; H04L 41/5067**

- (25) En (26) En
(21) 19901147.9 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067552 19.12.2019
- (87) WO 2020/132286 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201816229027
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG MODULARER WERKZEUGE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DELIVERING MODULAR TOOLS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'OUTILS MODULAIRES**
- (71) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Blvd., Daly City, CA 94014, US
- (72) HIGHMAN, Christopher Carl, Indianapolis, Indiana 46258, US
DUKE, Kyle, Indianapolis, Indiana 46204, US
KIM, Guysung, Indianapolis, Indiana 46278, US
LUJA, Armando, Fort Wayne, Indiana 46825, US
WELDY, Michael J., Indianapolis, Indiana 46278, US
WIEGAND, Kevin, Indianapolis, Indiana 46278, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0483 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/0484** (11) **3 899 706 A1***
G06F 3/0486 **G08G 1/01**
G08G 1/015 **G08G 1/052**
- (52) **G06F 3/04883; G06F 3/04847; G06F 3/0486; G08G 1/0104; G08G 1/015; G08G 1/052**

- (25) De (26) De
(21) 19824266.1 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084713 11.12.2019
- (87) WO 2020/126761 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 DE 102018133178
- (54) • **VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM EINRICHTEN EINER VERKEHRSÜBERWACHUNG FÜR EINEN ÜBERWACHUNGSPUNKT UND SYSTEM ZUM DURCHFÜHREN EINER VERKEHRSÜBERWACHUNG FÜR EINEN ÜBERWACHUNGSPUNKT**
• **METHOD AND CONTROLLER FOR SETTING UP TRAFFIC MONITORING FOR A MONITORING LOCATION, AND SYSTEM FOR CARRYING OUT TRAFFIC MONITORING FOR A MONITORING LOCATION**
• **PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE POUR METTRE EN PLACE UNE SURVEILLANCE DE TRAFIC POUR UN SITE DE SURVEILLANCE ET SYSTÈME POUR EFFECTUER UNE SURVEILLANCE DE TRAFIC POUR UN SITE DE SURVEILLANCE**
- (71) Jenoptik Robot GmbH, Opladener Straße 202, 40789 Monheim, DE
- (72) GIERSEPPEN, Beate, 40764 Langenfeld, DE
SCHWARZ, Matthias, 40589 Düsseldorf, DE
DORAU, Rainer, 40217 Düsseldorf, DE
KIENITZ, Stefan, 47249 Duisburg, DE
- (74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-Straße 1, 07743 Jena, DE

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0484 → (51) **H04N 21/854**

G06F 3/0486 → (51) **B60K 37/06**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/0484**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 899 707 A1***
- (52) **G06F 3/04883; G06F 3/0488; G06F 2203/04805; G06F 2203/04806**
- (25) En (26) En
(21) 19836305.3 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065832 12.12.2019
- (87) WO 2020/131536 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 US 201816228243
- (54) • **INTERAKTIVES BETRACHTUNGS- UND BEARBEITUNGSSYSTEM**
• **INTERACTIVE VIEWING AND EDITING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VISUALISATION ET D'ÉDITION INTERACTIF**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) FAULKNER, Jason Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
GENG, Yingying, Redmond, Washington 98052-6399, US
BAKER, Casey, Redmond, Washington 98052-6399, US

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/0484** (11) **3 899 706 A1***
G06F 3/0486 **G08G 1/01**
G08G 1/015 **G08G 1/052**
- (52) **G06F 3/04883; G06F 3/04847; G06F 3/0486; G08G 1/0104; G08G 1/015; G08G 1/052**

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/0488 → (51) **G06F 1/3234**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 899 708 A1***
G06F 13/16

(52) **G11C 7/1006; G11C 16/08;**
G11C 16/10; G11C 16/26; G11C 7/18

(25) En (26) En
(21) 19897692.0 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063373 26.11.2019
(87) WO 2020/131327 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816231224
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM ORGANISIEREN VON DATEN IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG**
• **APPARATUSES AND METHODS FOR ORGANIZING DATA IN A MEMORY DEVICE**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS D'ORGANISATION DE DONNÉES DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE**

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US

(72) HUSH, Glen E., Boise, Idaho 83716, US
BOEHM, Aaron P., Boise, Idaho 83709, US
LUO, Fa-Long, San Jose, California 95129, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 3/06** (11) **3 899 709 A1***
G11C 11/22

(52) **G06F 13/1668; G11C 7/1093;**
G06F 2212/7211; G11C 7/225;
G11C 16/349; G11C 29/52;
G11C 2029/0409

(25) En (26) En
(21) 19898974.1 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065220 09.12.2019
(87) WO 2020/131457 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784085 P
(54) • **VERFAHREN FÜR AKTIVITÄTSBASIERTE SPEICHERWARTUNGSOOPERATIONEN UND SPEICHERVORRICHTUNGEN UND SYSTEME DAMIT**

• **METHODS FOR ACTIVITY-BASED MEMORY MAINTENANCE OPERATIONS AND MEMORY DEVICES AND SYSTEMS EMPLOYING THE SAME**
• **PROCÉDÉS DE MAINTENANCE DE MÉMOIRE BASÉE SUR L'ACTIVITÉ ET DISPOSITIFS DE MÉMOIRE ET SYSTÈMES LES UTILISANT**

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US

(72) GANS, Dean, D., Boise, ID 83707-0006, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G06F 3/06** (11) **3 899 710 A1***
G06F 16/22 **G06F 16/27**

(52) **G06F 11/1658; G06F 11/2097;**
G06F 16/275; H04L 63/0272;
H04L 63/10; G06F 11/2035;
G06F 11/2048; G06F 2201/81;
G06F 2201/84; H04L 63/0428;
H04L 63/166

(25) En (26) En
(21) 19900630.5 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063437 26.11.2019
(87) WO 2020/131330 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816229847
(54) • **CLUSTER-ÜBERGREIFENDE REPLIKATION**
• **CROSS CLUSTER REPLICATION**
• **RÉPLICATION ENTRE GRAPPES**
(71) Elasticsearch B.V., 800 West El Camino Real Suite 350, Mountain View, California 94040, US
(72) LESKES, Boaz, Mountain View, California 94040, US
(74) Weal, Emily Teresa, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G06F 3/06** (11) **3 899 711 A1***

(25) En (26) En
(21) 20913055.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075936 20.02.2020
(87) WO 2021/163945 2021/34 26.08.2021
(54) • **VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER MEHREBENENSPEICHERVORRICHTUNG**
• **METHOD OF PROGRAMMING MULTIPLE MEMORY DEVICES**
• **PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE À PLANS MULTIPLES**

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN

(72) DENG, Jialiang, Wuhan, Hubei 430223, CN
WANG, Yu, Wuhan, Hubei 430223, CN

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

G06F 3/06 → (51) **G06F 16/23**

G06F 3/12 → (51) **B29C 64/393**

(51) **G06F 3/14** (11) **3 899 712 A1***
G06F 3/01 **G06F 1/16**

(52) **G06F 1/1616; G06F 1/1652;**
G06F 3/1423; G06F 3/1446;
G06F 1/1641; G06F 2200/1637;
G09G 2300/026

(25) En (26) En
(21) 20791749.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000359 09.01.2020
(87) WO 2020/213818 2020/43 22.10.2020

(30) 17.04.2019 KR 20190044942

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES SCHNELLEN ÜBERGANGS ZWISCHEN BILDSCHIRMEN**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING FAST TRANSITION BETWEEN SCREENS**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE TRANSITION RAPIDE ENTRE ÉCRANS**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SEO, Youngseung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Sangheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

MOON, Taeyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Wooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Gisoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LIM, Yeunwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 3/147 → (51) **G09G 3/34**

G06F 3/16 → (51) **A61B 5/12**

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 5/06 → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 7/02** (11) **3 899 713 A1***
G06F 7/08 **G06Q 10/06**

G06Q 10/08 **G06Q 20/06**
G06Q 20/38 **G06Q 30/02**
G06Q 30/06 **G06Q 40/00**

(52) **G06F 7/02; G06F 7/08; G06Q 20/065;**
G06Q 20/367; G06Q 20/3678;
G06Q 40/04; G06Q 40/06; G06Q 40/10

(25) En (26) En
(21) 19899125.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067616 19.12.2019
(87) WO 2020/132330 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782605 P
19.08.2019 US 201916544576
19.08.2019 US 201916544555

(54) • **VERSTÄRKUNGS- UND VERLUSTBERECHNUNG FÜR KRYPTOWÄHRUNGS-TRANSAKTIONEN**

• **GAIN AND LOSS COMPUTATION FOR CRYPTOCURRENCY TRANSACTIONS**
• **CALCUL DE GAIN ET DE PERTE POUR TRANSACTIONS DE CRYPTOMONNAIE**

(71) Lukka, Inc., 130 5th Avenue, 5th Floor, New York, NY 10011, US

(72) SHTEYNBERG, Vadim, New York, New York 10011, US

ZAKHAROV, Alexander, New York, New York 10011, US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 7/08 → (51) **G06F 7/02**

G06F 8/20 → (51) **G06F 9/54**

G06F 8/30 → (51) **G06F 9/54**

G06F 8/38 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 8/65** (11) **3 899 714 A1***
H04L 29/08 H04W 88/06

(52) **H04W 8/205; G06F 8/65;**
H04L 67/18; H04L 67/303; H04W 4/70;
H04W 4/02; H04W 4/14

(25) En (26) En
(21) 19823977.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/053565 16.12.2019
(87) WO 2020/128445 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201821037
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DATEN-**
TRANSFER
• **SYSTEM AND METHOD FOR DATA**
TRANSFER
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT**
DE DONNÉES

(71) ARM CLOUD SERVICES LIMITED, c/o
Brodies LLP 110 Queen Street, Glasgow G1
3BX, GB

(72) TAIT, Alan, Cambridge Cambridgeshire CB1
9NJ, GB
STRACHAN, Niall, Cambridge Cambrid-
geshire CB1 9NJ, GB

(74) TLIIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1
2HL, GB

G06F 8/65 → (51) **G06K 17/00**

G06F 8/658 → (51) **G05B 19/05**

(51) **G06F 8/70** (11) **3 899 715 A1***
G06F 16/2462; G06Q 10/06395

(25) En (26) En
(21) 19900433.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/068002 20.12.2019
(87) WO 2020/132537 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782920 P
22.07.2019 US 201962876990 P
(54) • **DYNAMISCHE CHARGENGRENZWERT-**
VALIDIERUNG
• **DYNAMIC BATCH LIMIT VALIDATION**
• **VALIDATION DE LIMITE DE LOT DYNA-**
MIQUE

(71) Skyland Analytics Inc., 7916 Niwot Road
Suite 200, Niwot CO 80503, US

(72) ROGNLIE, Brent, Robert, Westminster, CO
80031, US
RUTH, Joseph, David, Louisville, CO 80027,
US
FORMAN, Kenneth, Andrew, Louisville, CO
80027, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

G06F 8/71 → (51) **G05B 19/05**

G06F 9/22 → (51) **G06F 12/00**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 899 716 A1***
G06F 9/3001; G06F 9/30032;
G06F 9/30036; G06F 9/30043;

G06F 9/30109; G06F 17/16;
G06N 3/063

(25) En (26) En
(21) 19836908.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/067050 18.12.2019
(87) WO 2020/131993 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 CN 201811566422
26.12.2018 US 201816232768
(54) • **TIMING-ALGORITHMUS FÜR EINEN MA-**
TRIX-MATHEMATIK-BEFEHLSSATZ
• **TILING ALGORITHM FOR A MATRIX**
MATH INSTRUCTION SET
• **ALGORITHME DE MOSAÏQUE DESTINÉ À**
UN ENSEMBLE D'INSTRUCTIONS
MATHÉMATIQUES MATRICIELLES

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) ZHANG, Hua, Shanghai, CN
(74) Eve, Rosemary Margaret, et al, Venner
Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB

(51) **G06F 9/44** (11) **3 899 717 A1***
G06F 9/455 G06F 11/36

(52) **G06F 11/0751; G06F 11/0769;**
G06F 11/0793; G06F 11/3664;
G06F 11/3684; G06F 11/3692;
G06F 17/40; G06F 11/366

(25) En (26) En
(21) 19899258.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/068129 20.12.2019
(87) WO 2020/132620 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201816227729
(54) • **FEHLERERKENNUNG UND -ABSCHWÄ-**
CHUNG IN ECHTZEIT-ANWENDUNGEN
• **REAL TIME APPLICATION ERROR IDEN-**
TIFICATION AND MITIGATION
• **IDENTIFICATION ET ATTÉNUATION**
D'ERREUR D'APPLICATION EN TEMPS
RÉEL

(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San
Jose CA 95131, US

(72) HO, Chun Kiat, San Jose, California 95131,
US
SINGALREDDY, Harsha, San Jose, California
95131, US
WU, Xin, San Jose, California 95131, US

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

(51) **G06F 9/44** (11) **3 899 718 A1***
H04L 63/0807; G06F 21/335;
G06F 21/42; H04L 63/0884;
G06F 2221/2103

(25) En (26) En
(21) 19901395.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/068148 20.12.2019

(87) WO 2020/132630 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816230051
(54) • **TOKENISIERTE ONLINE-ANWENDUNGS-**
SITZUNGEN
• **TOKENIZED ONLINE APPLICATION**
SESSIONS
• **SESSIONS D'APPLICATION EN LIGNE À**
JETONS

(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San
Jose CA 95131, US

(72) NAIR, Rahul, San Jose, California 95131, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

(51) **G06F 9/445** (11) **3 899 719 A1***
G06F 9/45558; G06F 12/1036;
G06F 12/1081; G06F 2009/45579;
G06F 2009/45583; G06F 2212/1016;
G06F 2212/151; G06F 2212/6028;
G06F 2212/651; G06F 2212/657

(25) En (26) En
(21) 18944005.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/122529 21.12.2018
(87) WO 2020/124519 2020/26 25.06.2020
(54) • **VIRTUALISIERUNG VON PROZESS-**
ADRESSRAUMIDENTIFIKATOREN UNTER
VERWENDUNG VON HARDWARE-FUNK-
RUFHINWEISEN
• **PROCESS ADDRESS SPACE IDENTIFIER**
VIRTUALIZATION USING HARDWARE
PAGING HINT
• **VIRTUALISATION D'IDENTIFIANT D'ES-**
PACE D'ADRESSE DE PROCESSUS AU
MOYEN D'UNE INDICATION DE RADIO-
MESSAGERIE MATÉRIELLE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) TIAN, Kun, Shanghai 200241, CN
KUMAR, Sanjay, Hillsboro, Oregon 97124,
US
RAJ, Ashok, Portland, Oregon 97229, US
LIU, Yi, Beijing 100013, CN
SANKARAN, Rajesh M., Portland, Oregon
97229, US
LANTZ, Philip R., Cornelius, Oregon 97113,
US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/445** (11) **3 899 720 A1***
G06F 9/54 G06F 11/30
G06F 11/34 H04L 12/24

(52) **G06F 9/44505; G06F 11/3006;**
G06F 11/3051; H04L 41/0853;
H04L 41/12; G06F 9/541;
G06F 11/3495

(25) En (26) En
(21) 19839067.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/067187 18.12.2019
(87) WO 2020/132076 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201816228312
(54) • **ENTDECKUNG VON SOFTWARE-BUS-AR-**
CHITEKTUREN
• **DISCOVERY OF SOFTWARE BUS ARCHI-**
TECTURES

• *DÉCOUVERTE D'ARCHITECTURES DE BUS LOGICIEL*

(71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US

(72) BAR OZ, Tom, Santa Clara, California 95054, US

FEIGUINE, Alexandra, Santa Clara, California 95054, US

BIRAN, Noam, Santa Clara, California 95054, US

TAL, Hail, Santa Clara, California 95054, US

ARON, Aviya, Santa Clara, California 95054, US

GARTY, Asaf, Santa Clara, California 95054, US

BADYAN, Daniel, Santa Clara, California 95054, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 9/451** (11) **3 899 721 A1***
H04L 29/08 **H04W 12/10**
(52) **H04L 67/08; H04W 12/108**

(25) En (26) En
(21) 19832789.2 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2019/065424 10.12.2019
(87) WO 2020/131489 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201816223965

(54) • *UNTER VERWENDUNG VON ROUTING-TOKEN EINGERICHTETE SICHERE VERBINDUNG*
• *SECURE CONNECTION ESTABLISHED WITH THE USE OF ROUTING TOKENS*
• *CONNEXION SÉCURISÉE ÉTABLIE EN UTILISANT DES JETONS DE ROUTAGE*

(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US

(72) SURESH, Viswanath Yarangatta, Santa Clara, California 95054, US

VALDES, Roberto, Santa Clara, California 95054, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/44**

G06F 9/455 → (51) **G06F 12/00**

(51) **G06F 9/46** (11) **3 899 722 A1***
G06F 16/23
G06F 16/2308

(25) En (26) En
(21) 19700511.9 (22) 16.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2019/051002 16.01.2019
(87) WO 2020/126106 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18382932

(54) • *VERFAHREN ZUR NEBENLÄUFIGSTEUERUNG*
• *TECHNIQUE FOR CONCURRENCY CONTROL*
• *TECHNIQUE DE CONTRÔLE DE SIMULTANÉITÉ*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MIHÁLY, Attila, 2120 Dunakeszi, HU

BARTOLOMÉ RODRIGO, Maria Cruz, 28038 Madrid, ES

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 9/46 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 899 723 A1***
G06F 9/5027; G06F 9/5038;
G06F 9/5072; G06F 2209/509

(25) De (26) De
(21) 19824276.0 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2019/084915 12.12.2019
(87) WO 2020/126827 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018009906

(54) • *VERFAHREN ZUM MANAGEMENT VON RECHNERKAPAZITÄTEN IN EINEM NETZWERK MIT MOBILEN TEILNEHMERN*
• *METHOD FOR MANAGING COMPUTER CAPACITIES IN A NETWORK HAVING MOBILE SUBSCRIBERS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CAPACITÉS D'ORDINATEURS DANS UN RÉSEAU COMPORTANT DES ABONNÉS MOBILES*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) GEHRLING, Sebastian, 45357 Essen, DE

SCHMITZ, Steffen, 46485 Wesel, DE

KAMPERMANN, Jens, 42781 Haan, DE

SATYANARAYANA, Karthik, 44801 Bochum, DE

G06F 9/50 → (51) **B60W 60/00**

G06F 9/50 → (51) **G08G 1/00**

G06F 9/50 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 9/54** (11) **3 899 724 A1***
G06F 9/54

(25) En (26) En
(21) 19828530.6 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2019/065572 11.12.2019
(87) WO 2020/131502 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201816228638

(54) • *INTELLIGENTE VERWALTUNG VON INHALTEN IN ZUSAMMENHANG MIT IN KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN ANGEZEIGTEN OBJEKTEN*
• *INTELLIGENT MANAGEMENT OF CONTENT RELATED TO OBJECTS DISPLAYED WITHIN COMMUNICATION SESSIONS*
• *GESTION INTELLIGENTE DE CONTENU ASSOCIÉ À DES OBJETS AFFICHÉS AU SEIN DE SESSIONS DE COMMUNICATION*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US

(72) FAULKNER, Jason Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US

RAO, Sandhya, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 9/54** (11) **3 899 725 A2***
G06F 11/36 **G06F 8/20**
G06F 8/30

(52) **G06F 8/20; G06F 8/30;**
G06F 11/3684; G06F 11/3688;
G06F 11/3692

(25) En (26) En
(21) 19836290.7 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2019/065713 11.12.2019
(87) WO 2020/131523 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780398 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNIVERSELLEN SYSTEM-TO-SYSTEM-KOMMUNIKATIONSVERWALTUNG UND -ANALYSE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR UNIVERSAL SYSTEM-TO-SYSTEM COMMUNICATION MANAGEMENT AND ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION ET D'ANALYSE UNIVERSELLES DE COMMUNICATIONS DE SYSTÈME À SYSTÈME*

(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US

(72) DAO, Tuan, New York, New York 10179, US

(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 11/07** (11) **3 899 726 A1***
G06F 11/22 **G06F 11/32**
G06F 11/0778; G06F 11/0733;
G06F 11/079; G06F 11/2294;
G06F 11/321

(25) En (26) En
(21) 19831693.7 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2019/086209 19.12.2019
(87) WO 2020/127663 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782381 P

(54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN BEWERTUNG EINES LOGMUSTERS*
• *METHOD TO EFFICIENTLY EVALUATE A LOG PATTERN*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION EFFICACE D'UN MODÈLE DE JOURNAL*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) PRONK, Serverius, Petrus, Paulus, 5656 AE Eindhoven, NL

KORST, Johannes, Henricus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

BARBIERI, Mauro, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 11/07** (11) **3 899 727 A1***
G06F 11/14 **G06F 11/30**

- (52) **G06F 11/073; G06F 11/0751; G06F 11/0772; G06F 11/079**
- (25) En (26) En
(21) 19901024.0 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067412 19.12.2019
(87) WO 2020/132204 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781989 P
18.12.2019 US 201916719896
- (54) • MELDUNG VON STEUERUNGSINFORMATIONSFEBLERN
• REPORTING CONTROL INFORMATION ERRORS
• RAPPORT D'ERREURS D'INFORMATIONS DE COMMANDE
- (71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
- (72) RICHTER, Michael, Dieter, Boise, Idaho 83716-9632, US
HEIN, Thomas, Boise, Idaho 83716-9632, US
SPIRKL, Wolfgang, Anton, Boise, Idaho 83716-9632, US
BROX, Martin, Boise, Idaho 83716-9632, US
MAYER, Peter, Boise, Idaho 83716-9632, US
- (74) Pio, Federico, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- G06F 11/10** → (51) **G06F 13/16**
-
- G06F 11/14** → (51) **G06F 11/07**
-
- (51) **G06F 11/22** (11) **3 899 728 A1***
G06F 11/273 **H04L 9/12**
- (52) **H04L 63/0876; H04L 9/0825; H04L 9/3247; H04L 9/3271; H04L 63/0435; H04W 12/06; H04L 2209/80**
- (25) En (26) En
(21) 19899579.7 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064308 03.12.2019
(87) WO 2020/131362 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816231267
- (54) • SPEICHERVORRICHTUNG UND VERWALTETES SPEICHERSYSTEM MIT DRAHTLOSEM DEBUG-KOMMUNIKATIONSPORT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• MEMORY DEVICE AND MANAGED MEMORY SYSTEM WITH WIRELESS DEBUG COMMUNICATION PORT AND METHODS FOR OPERATING THE SAME
• DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET SYSTÈME DE MÉMOIRE GÉRÉE AVEC PORT DE COMMUNICATION DE DÉBOGAGE SANS FIL ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
- (72) PARRY, Jonathan S., Boise, Idaho 83709, US
STRONG, Robert W., Folsom, California 95630, US
- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- G06F 11/22** → (51) **G06F 11/07**
-
- G06F 11/273** → (51) **G06F 11/22**
-
- G06F 11/30** → (51) **G06F 9/445**
-
- G06F 11/30** → (51) **G06F 11/07**
-
- G06F 11/32** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 11/32** → (51) **G06F 11/07**
-
- G06F 11/34** → (51) **A24F 40/50**
-
- G06F 11/34** → (51) **G06F 9/445**
-
- G06F 11/36** → (51) **G06F 9/44**
-
- G06F 11/36** → (51) **G06F 9/54**
-
- (51) **G06F 12/00** (11) **3 899 729 A1***
G06F 21/53 **G06F 9/22**
G06F 9/455
- (52) **G06F 13/1668**
- (25) En (26) En
(21) 19900432.6 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060930 17.12.2019
(87) WO 2020/128839 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201816228360
- (54) • SPEICHERUNG VON MIKROCODE FÜR EINE VIRTUELLE FUNKTION IN EINEM VERTRAUENSWÜRDIGEN SPEICHERBEREICH
• STORING MICROCODE FOR A VIRTUAL FUNCTION IN A TRUSTED MEMORY REGION
• STOCKAGE DE MICROCODE POUR UNE FONCTION VIRTUELLE DANS UNE RÉGION DE MÉMOIRE DE CONFIANCE
- (71) ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
- (72) NADARAJAH, Kathirkamanathan, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
ASARO, Anthony, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
-
- (51) **G06F 12/02** (11) **3 899 730 A1***
G06F 12/0862 **G06F 12/126**
G06F 12/128
- (52) **G06F 12/0238; G06F 12/0253; G06F 12/0269; G06F 12/126; G06F 12/128; G06F 16/9024; G06F 12/0862; G06F 2212/464**
- (25) En (26) En
(21) 19842518.3 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/068162 20.12.2019
(87) WO 2020/132642 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783289 P
19.12.2019 US 201916720838

- (54) • ABFALLSAMMLUNG VON VORGESPEICHERTEN ZEITBASIERTEEN GRAPHEN-DATEN
• GARBAGE COLLECTION OF PRELOADED TIME-BASED GRAPH DATA
• RÉCUPÉRATION DE L'ESPACE MÉMOIRE DE DONNÉES DE GRAPHES TEMPORELS PRÉCHARGÉ
- (71) Home Box Office, Inc., 30 Hudson Yards, New York, NY 10001, US
- (72) LUTZ, Jonathan David, New York, New York 10001, US
GAY, Allen Arthur, New York, New York 10001, US
CARNEY, Dylan, New York, New York 10001, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 12/02** (11) **3 899 731 A1***
G06F 12/10 **G06F 12/14**
- (52) **G06F 3/064; G06F 3/0622; G06F 3/0679; G06F 12/0246; G06F 2212/7205; G06F 2212/7209**
- (25) En (26) En
(21) 19898012.0 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067531 19.12.2019
(87) WO 2020/132274 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816230313
- (54) • HOST-BASIERTE FLASH-SPEICHERWARTUNGSTECHNIKEN
• HOST-BASED FLASH MEMORY MAINTENANCE TECHNIQUES
• TECHNIQUES DE MAINTENANCE DE MÉMOIRE FLASH BASÉES SUR UN HÔTE
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) PALMER, David Aaron, Boise, ID 83704, US
GYLLENSKOG, Christian, M., Meridian, ID 83642, US
PARRY, Jonathan Scott, Boise, Idaho 83709, US
HANNA, Stephen, Fort Collins, Colorado 80528, US
- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- G06F 12/02** → (51) **G06F 13/16**
-
- G06F 12/02** → (51) **G06F 21/64**
-
- G06F 12/0815** → (51) **G11C 7/08**
-
- G06F 12/0846** → (51) **G06F 12/0871**
-
- G06F 12/0853** → (51) **G06F 13/16**
-
- G06F 12/0862** → (51) **G06F 12/02**
-
- G06F 12/0864** → (51) **G06F 21/64**
-
- (51) **G06F 12/0871** (11) **3 899 732 A1***
G06F 12/0846 **G06F 12/1009**
G06F 12/1027 **G06F 12/0875**
- (52) **G11C 11/4091; G06F 9/546; G06F 12/0246; G11C 7/1006; G11C 11/409; G11C 13/0035; G11C 13/004; G06F 2212/1036; G06F 2212/7201; G06F 2212/7211; G11C 13/0004**
- (25) En (26) En
(21) 19900288.2 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067838 20.12.2019

(87) WO 2020/132434 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783388 P

(54) • *SIGNALENTWICKLUNGSCACHESPEICHERUNG IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG*

• *SIGNAL DEVELOPMENT CACHING IN A MEMORY DEVICE*

• *MISE EN ANTÉMÉMOIRE DE DÉVELOPPEMENT DE SIGNAL DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US

(72) YUDANOV, Dmitri, A., Boise, Idaho 83716-9632, US
JAIN, Shanky, Kumar, Boise, Idaho 83716-9632, US

(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 12/0871** (11) **3 899 733 A1***
G06F 12/0846 **G06F 12/0875**
G06F 12/1009 **G06F 12/1027**
G11C 8/08 **G11C 15/04**

(52) **G11C 11/4091**; **G06F 9/546**;
G06F 12/0246; **G11C 7/1006**;
G11C 11/409; **G11C 13/0035**;
G11C 13/004; **G06F 2212/1036**;
G06F 2212/7201; **G06F 2212/7211**;
G11C 13/0004

(25) En (26) En

(21) 19900916.8 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067834 20.12.2019

(87) WO 2020/132432 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783388 P

(54) • *INHALTSADRESSIERBARER SPEICHER ZUR SIGNALENTWICKLUNGSSWISCHENSPEICHERUNG IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG*

• *CONTENT-ADDRESSABLE MEMORY FOR SIGNAL DEVELOPMENT CACHING IN A MEMORY DEVICE*

• *MÉMOIRE ADRESSABLE PAR LE CONTENU POUR MISE EN MÉMOIRE CACHE DE DÉVELOPPEMENT DE SIGNAL DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US

(72) YUDANOV, Dmitri, A., Boise, Idaho 83716-9632, US
JAIN, Shanky, Kumar, Boise, Idaho 83716-9632, US

(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 12/0871 → (51) **G06F 12/0882**

G06F 12/0873 → (51) **G06F 12/0882**

G06F 12/0875 → (51) **G06F 12/0871**

(51) **G06F 12/0882** (11) **3 899 734 A1***
G06F 12/0871 **G06F 12/0873**
G06F 12/1009 **G06F 12/1027**
G11C 8/08 **G11C 11/22**

(52) **G11C 11/4091**; **G06F 9/546**;
G06F 12/0246; **G11C 7/1006**;

G11C 11/409; **G11C 13/0035**;
G11C 13/004; **G06F 2212/1036**;
G06F 2212/7201; **G06F 2212/7211**;
G11C 13/0004

(25) En (26) En

(21) 19900424.3 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067832 20.12.2019

(87) WO 2020/132430 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783388 P

(54) • *SEITENRICHTLINIEN FÜR DIE ZWISCHENSPEICHERUNG DER SIGNALENTWICKLUNG IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG*

• *PAGE POLICIES FOR SIGNAL DEVELOPMENT CACHING IN A MEMORY DEVICE*

• *POLITIQUES DE PAGE POUR LA MISE EN MÉMOIRE CACHE DE DÉVELOPPEMENT DE SIGNAL DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US

(72) YUDANOV, Dmitri, A., Boise, Idaho 83716-9632, US

JAIN, Shanky, Kumar, Boise, Idaho 83716-9632, US

(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 12/10 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/1009 → (51) **G06F 12/0871**

G06F 12/1009 → (51) **G06F 12/0882**

G06F 12/1009 → (51) **G06F 13/16**

G06F 12/1027 → (51) **G06F 12/0871**

G06F 12/1027 → (51) **G06F 12/0882**

G06F 12/126 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/128 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/128 → (51) **H04N 21/239**

G06F 12/14 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/64**

G06F 13/00 → (51) **H02J 1/00**

(51) **G06F 13/16** (11) **3 899 735 A1***
G06F 13/38 **G06F 13/40**
G06F 13/42

(52) **G06F 3/0607**; **G06F 3/0635**;
G06F 3/0659; **G06F 3/067**;
G06F 3/0688

(25) En (26) En

(21) 19898972.5 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064465 04.12.2019

(87) WO 2020/131379 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201816226119

(54) • *MODUL ZUR BETRIEBSMITTELVERARBEITUNG*
• *MODULE PROCESSING RESOURCE*

• *RESSOURCE DE TRAITEMENT DE MODULE*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US

(72) WALKER, Robert M., Raleigh, North Carolina 27615, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 13/16** (11) **3 899 736 A1***
G06F 13/42 **G06F 12/02**
G06F 11/10 **G06F 5/06**

(52) **G06F 11/1048**; **G06F 13/4234**;
G11C 5/04; **G11C 7/10**; **G11C 7/1048**;
Y02D 10/00

(25) En (26) En

(21) 19899954.2 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067534 19.12.2019

(87) WO 2020/132277 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862782276 P

(54) • *SPEICHERVORRICHTUNGEN, MODULE UND SYSTEME MIT SPEICHERVORRICHTUNGEN MIT VARIERENDEN PHYSIKALISCHEN DIMENSIONEN, SPEICHERFORMATEN UND BETRIEBSFÄHIGKEITEN*
• *MEMORY DEVICES, MODULES AND SYSTEMS HAVING MEMORY DEVICES WITH VARYING PHYSICAL DIMENSIONS, MEMORY FORMATS, AND OPERATIONAL CAPABILITIES*

• *DISPOSITIFS DE MÉMOIRE, MODULES ET SYSTÈMES COMPORTANT DES DISPOSITIFS DE MÉMOIRE AYANT DES DIMENSIONS PHYSIQUES VARIABLES, DES FORMATS DE MÉMOIRE ET DES CAPACITÉS OPÉRATIONNELLES*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US

(72) KINSLEY, Thomas H., Boise, ID 83707-0006, US

PAX, George E., Boise, ID 83707-0006, US
SHARMA, Yogesh, Boise, ID 83707-0006, US

KING, Gregory A., Boise, ID 83707-0006, US

YOO, Chan H., Boise, ID 83707-0006, US

RICHARDS, Randon K., Boise, ID 83707-0006, US

HOLLIS, Timothy M., Boise, ID 83707-0006, US

STAVE, Eric J., Boise, ID 83707-0006, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G06F 13/16** (11) **3 899 737 A1***
G06F 12/0853 **G06F 12/1009**
G06F 13/28 **G06F 13/38**

(52) **G06F 3/0607**; **G06F 3/0635**;
G06F 3/067; **G06F 3/0688**; **G09C 1/00**

(25) En (26) En

(21) 19900391.4 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064474 04.12.2019

(87) WO 2020/131382 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201816226057

(54) • *SPEICHERMODULSTEUERUNG*

- MEMORY MODULE CONTROLLER
 - CONTRÔLEUR DE MODULE DE MÉMOIRE
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US
- (72) WALKER, Robert M., Raleigh, North Carolina 27615, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 13/16 → (51) G06F 3/06

G06F 13/16 → (51) G06F 13/18

G06F 13/16 → (51) G06F 13/38

G06F 13/16 → (51) G11C 7/10

- (51) **G06F 13/18** (11) **3 899 738 A2***
G06F 13/16
- (52) **G06F 13/1631; G06F 13/376; G06F 3/061; G06F 3/0659; G06F 3/067; G06F 13/1673**
- (25) En (26) En
(21) 19899930.2 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061013 12.11.2019
- (87) WO 2020/131251 2020/26 25.06.2020
- (88) 25.03.2021
- (30) 17.12.2018 US 201816223057
- (54) • HANDHABUNG VON OPERATIONSKOLLISIONEN IN EINEM NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER
- HANDLING OPERATION COLLISIONS IN A NON-VOLATILE MEMORY
 - GESTION DE COLLISIONS D'OPÉRATIONS DANS UNE MÉMOIRE NON VOLATILE

- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
- (72) ADAMS, Lyle E., San Jose, California 95124, US
- ISH, Mark, San Ramon, California 94582, US
- SEETAMRAJU, Pushpa, San Jose, California 95120, US
- SCHUH, Karl D., Santa Cruz, California 95060, US
- TUPY, Dan, Roseville, California 95661, US
- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 13/28 → (51) G06F 13/16

- (51) **G06F 13/38** (11) **3 899 739 A1***
G06F 13/16 **G06F 13/40**
- (52) **G06F 3/0607; G06F 3/0635; G06F 3/0688; G06F 13/4282**
- (25) En (26) En
(21) 19899113.5 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/063364 26.11.2019
- (87) WO 2020/131326 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 US 201816225559
- (54) • SPEICHERMODULSCHNITTSTELLEN
- MEMORY MODULE INTERFACES
 - INTERFACES DE MODULE DE MÉMOIRE

- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US
- (72) WALKER, Robert M., Raleigh, North Carolina 27615, US
- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G06F 13/38** (11) **3 899 740 A1***
G06F 13/40 **G06F 13/42**
- (52) **G06F 13/1678; G06F 13/22; G06F 13/376; G06F 13/387; G06F 13/4221**

- (25) En (26) En
(21) 19901249.3 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/038531 21.06.2019
- (87) WO 2020/131160 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 US 201816223873
- (54) • AUSWAHL EINES ALTERNATIVEN PROTOKOLLS
- ALTERNATIVE PROTOCOL SELECTION
 - SÉLECTION DE PROTOCOLE ALTERNATIF
- (71) ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
- Advanced Micro Devices, Inc., AMD Law Department 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) CARUK, Gordon, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
- TALBOT, Gerald R., Boxborough, Massachusetts 01719, US
- (74) Eve, Rosemary Margaret, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 13/38 → (51) G06F 13/16

G06F 13/40 → (51) G06F 13/16

G06F 13/40 → (51) G06F 13/38

G06F 13/42 → (51) G06F 13/16

G06F 13/42 → (51) G06F 13/38

G06F 13/42 → (51) H04L 12/40

- (51) **G06F 15/16** (11) **3 899 741 A1***
H04L 29/06 **H04L 29/08**
- (52) **G16H 40/40; G16H 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 19900157.9 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067912 20.12.2019
- (87) WO 2020/132481 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 US 201862783131 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IM GESUNDHEITSWESEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR HEALTH CARE COMMUNICATION
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DE SOINS DE SANTÉ
- (71) Avail Medsystems, Inc., 380 Portage Avenue, Palo Alto CA 94306, US
- (72) HAWKINS, Daniel, Palo Alto, California 94306, US

- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 15/16 → (51) G06F 21/50

- (51) **G06F 15/173** (11) **3 899 742 A1***
H04L 41/145; H04L 43/04; H04L 43/12

- (25) En (26) En
(21) 19899722.3 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/068367 23.12.2019
- (87) WO 2020/132681 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201862783915 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHT-INVASIVEN VERNETZTEN VORRICHTUNGSPRÜFUNG BASIEREND AUF EINEM PASSIV ERFASSTEN VORRICHTUNGSVERKEHR
- A SYSTEM AND METHOD FOR NON-INVASIVE NETWORKED DEVICE INSPECTION BASED ON PASSIVELY-CAPTURED DEVICE TRAFFIC
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION NON INVASIVE DE DISPOSITIF EN RÉSEAU SUR LA BASE D'UN TRAFIC DE DISPOSITIF CAPTURÉ DE MANIÈRE PASSIVE

- (71) Cylera, Inc., 30 W 26th St, Floor 7, New York NY 10010, US
- (72) EDWARDS, James, New York, New York 10010, US
- BAKOYIANNIS, Apostolos, New York, New York 10010, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

- (51) **G06F 15/173** (11) **3 899 743 A1***
G06F 16/00 **G06F 21/00**
G06Q 30/00 **G06Q 50/00**
- (52) **G06F 21/6245**

- (25) En (26) En
(21) 19900892.1 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061747 15.11.2019
- (87) WO 2020/131263 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201816229312
- (54) • DATENSCHUTZAUFKLÄRER
- PRIVACY SCOUT
 - SENTINELLE DE CONFIDENTIALITÉ
- (71) Allstate Insurance Company, 2775 Sanders Road, Northbrook, Illinois 60062, US
- (72) PARKINSON, John, Northbrook, Illinois 60062, US
- DE GUIA, Nicolette, Northbrook, Illinois 60062, US
- STRIEBICH, Margaret K., Northbrook, Illinois 60062, US
- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 15/173 → (51) A63F 13/213

- (51) **G06F 16/00** (11) **3 899 744 A2***
G06F 16/248
- (25) En (26) En
(21) 19897828.0 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061077 19.12.2019

(87) WO 2020/128936 2020/26 25.06.2020

(88) 03.09.2020

(30) 20.12.2018 ZA 201808588

(54) • ZUORDNUNGSBESTIMMUNG

• ASSOCIATION DETERMINATION

• DÉTERMINATION D'ASSOCIATION

(71) Germishuys, Dennis Mark, 33 Southdowns

Road Southdowns Estate, 0157 Irene, ZA

(72) Germishuys, Dennis Mark, 0157 Irene, ZA

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN
's-Hertogenbosch, NL

(51) **G06F 16/00** (11) **3 899 745 A1***
G06F 40/30

(52) **G06F 40/295; G06F 16/34;**
G06F 40/194

(25) En (26) En

(21) 19900674.3 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/000159 19.12.2019

(87) WO 2020/124124 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 AU 2018904826

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VISUA-
LISIERUNG VON DATENDIFFERENZIE-
RUNG

• METHOD AND SYSTEM FOR VISUA-
LIZING DATA DIFFERENTIATION

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VISUALISA-
TION DE DIFFÉRENCIATION DE
DONNÉES

(71) Fivecast Pty Ltd, Base 64, 64 North Terrace,
Kent Town, SA 5067, AU

(72) SHIN, Minjeong, Kent Town, 5067 South
Australia, AU

KIM, Dongwoo, Kent Town, 5067 South
Australia, AU

LEE, Jae Hee, Kent Town, 5067 South
Australia, AU

BISTA, Umanga, Kent Town, 5067 South
Australia, AU

XIE, Lexing, Kent Town, 5067 South
Australia, AU

(74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harri-
son Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße
10a, 80331 München, DE

G06F 16/00 → (51) **G06F 15/173**

G06F 16/11 → (51) **G06F 16/16**

(51) **G06F 16/16** (11) **3 899 746 A1***
G06F 16/11 **G06F 16/172**

(52) **G06F 16/14**

(25) En (26) En

(21) 20773378.3 (22) 20.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003840 20.03.2020

(87) WO 2020/190079 2020/39 24.09.2020

(30) 20.03.2019 KR 20190031762

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM
SUCHEN VON IN EINER EXTERNEN VOR-

*RICHTUNG GESPEICHERTEN DATEI-
INFORMATIONEN UND BETRIEBSVER-
FAHREN DAFÜR*

• ELECTRONIC DEVICE FOR SEARCHING
FOR FILE INFORMATION STORED IN
EXTERNAL DEVICE AND OPERATION
METHOD THEREOF

• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMET-
TANT DE RECHERCHER DES INFORMA-
TIONS DE FICHER STOCKÉES DANS UN
DISPOSITIF EXTERNE, ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT EXTERNE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) EOM, Mira, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

G06F 16/172 → (51) **G06F 16/16**

G06F 16/182 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 16/20** (11) **3 899 747 A1***
G06Q 10/00 **G06Q 10/10**

(52) **G06F 16/20; G06Q 10/0631;**
G06Q 50/265

(25) Fr (26) Fr

(21) 19842812.0 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053057 13.12.2019

(87) WO 2020/128252 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 FR 1874032

(54) • VERFAHREN UND STRUKTUR ZUR
STÖRMELDUNG

• INCIDENT REPORTING METHOD AND
STRUCTURE

• PROCÉDÉ ET STRUCTURE DE SIGNALE-
MENT D'INCIDENT

(71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) FROC, Erwan, 92326 CHÂTILLON CEDEX,
FR

KOUNTOURIS, Apostolos, 92326
CHÂTILLON CEDEX, FR

(51) **G06F 16/215** (11) **3 899 748 A1***
G06F 16/904

(52) **G06F 16/215; G06F 16/904**

(25) En (26) En

(21) 18943566.2 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066540 19.12.2018

(87) WO 2020/131052 2020/26 25.06.2020

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTI-
FIZIERUNG VON EREIGNISSEN ALS
GRUNDURSACHE VON DATENQUALI-
TÄTSANOMALIE

• SYSTEM AND METHOD OF IDENTIFYING
EVENT AS ROOT CAUSE OF DATA
QUALITY ANOMALY

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICA-
TION D'ÉVÈNEMENT EN TANT QUE
CAUSE RACINE D'ANOMALIE DE
QUALITÉ DE DONNÉES

(71) Visa International Service Association, P.O.
Box 8999, San Francisco, California 94128,
US

(72) MISHRA, Shashwat, Kanpur Nagar 208002,
IN

HISARIYA, Shreyash Rammohan, Bengaluru
560048, IN

MRIGANK, Mrigank, Bengaluru 560048, IN

THATIKONDA, Nanada Kishore, Bengaluru
560103, IN

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

G06F 16/22 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 16/23** (11) **3 899 749 A1***
G06F 3/06

(52) **G06F 16/2365; G06F 3/0611;**
G06F 3/0659; G06F 3/0685

(25) En (26) En

(21) 18829407.8 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086749 21.12.2018

(87) WO 2020/126052 2020/26 25.06.2020

(54) • DURCHFÜHRUNG VON OPERATIONEN
AUF BASIS VON VERTEILT GESPEICHER-
TEN DATEN

• PERFORMING OPERATIONS BASED ON
DISTRIBUTEDLY STORED DATA

• RÉALISATION D'OPÉRATIONS BASÉES
SUR DES DONNÉES STOCKÉES DE
MANIÈRE DISTRIBUÉE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) GUSTAFSSON, Harald, 223 63 LUND, SE

PERSSON, Per, 247 34 SÖDRA SANDBY, SE

SVENSSON, Fredrik, 241 61 LÖBERÖD, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 16/23** (11) **3 899 750 A1***
G06F 16/2336

(25) En (26) En

(21) 19821137.7 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086422 19.12.2019

(87) WO 2020/127806 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 FR 1873627

(54) • AKTUALISIERUNG VON MEHREREN DA-
TENSÄTZEN IN EINER DATENBANK

• UPDATING MULTIPLE DATA RECORDS
IN A DATABASE

• MISE À JOUR DE MULTIPLES ENREGIS-
TREMENTS DE DONNÉES DANS UNE
BASE DE DONNÉES

(71) Amadeus S.A.S., 485 Route du Pin Montard,
Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR

(72) BISEGNA, Tony, 06410 Biot, FR

AZEMARD, Laurent, 06410 Biot, FR

LAHIA, M'hammed, 06410 Biot, FR

DANG, Minh Dung, 06410 Biot, FR

BOURGOUIN, Xavier, 06410 Biot, FR

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 16/23 → (51) **G06F 9/46**

(51) **G06F 16/2453** (11) **3 899 751 A2***
G06F 16/24539; G06F 16/2454;
G06F 16/24542

(25) En (26) En

(21) 19836031.5 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060226 07.11.2019
(87) WO 2020/131243 2020/26 25.06.2020
(88) 06.08.2020
(30) 21.12.2018 US 201816231302
(54) • BESEITIGUNG VON ABFRAGEFRAG-
MENTDUPLIKATION IN KOMPLEXEN DA-
TENBANKABFRAGEN
• ELIMINATION OF QUERY FRAGMENT
DUPLICATION IN COMPLEX DATABASE
QUERIES
• ÉLIMINATION DE DUPLICATION DE
FRAGMENT D'INTERROGATION LORS
D'INTERROGATIONS DE BASE DE
DONNÉES COMPLEXES

(71) Tableau Software, Inc., 1621 North 34th
Street, Seattle, WA 98103, US
(72) VOGELSGESANG, Adrian, Seattle, WA
98103, US
HAUBENSCHILD, Michael, Seattle, WA
98103, US
COLE, Rick, Seattle, WA 98103, US
FINIS, Jan, Seattle, WA 98103, US
THEN, Manuel, Seattle, WA 98103, US
MUEHLBAUER, Tobias, Seattle, WA 98103,
US
NEUMANN, Thomas, Seattle, WA 98103, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06F 16/25** (11) **3 899 752 A1***
H04L 12/24

(52) **G06F 16/25; H04L 41/0853;**
H04L 41/12; H04L 41/0213

(25) En (26) En
(21) 19839064.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067177 18.12.2019
(87) WO 2020/132069 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201816228267
(54) • ENTDECKUNG EINER DATENBANK UND
ZUGEHÖRIGE DIENSTE
• DISCOVERY OF DATABASE AND
RELATED SERVICES
• DÉCOUVERTE DE BASE DE DONNÉES ET
SERVICES ASSOCIÉS

(71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa
Clara, California 95054, US
(72) BAR OZ, Tom, Santa Clara, California 95054,
US
BIRAN, Noam, Santa Clara, California
95054, US
TAL, Hail, Santa Clara, California 95054, US
ARON, Aviya, Santa Clara, California 95054,
US
BITTERFELD, Robert, Santa Clara, California
95054, US
ERBLAT, Boris, Santa Clara, California
95054, US
SOLOMON, Bary, Santa Clara, California
95054, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 16/25** (11) **3 899 753 A1***
G06F 16/25A

(25) En (26) En
(21) 19839295.3 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066432 16.12.2019
(87) WO 2020/139592 2020/27 02.07.2020
(30) 23.12.2018 US 201816231517
(54) • GEWINNUNG VON ENTITÄTSEXTRAKTI-
ONSREGELN UND LEISTUNG
• ENTITY EXTRACTION RULES
HARVESTING AND PERFORMANCE
• COLLECTE ET EXÉCUTION DE RÈGLES
D'EXTRACTION D'ENTITÉ

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) ISRAEL, Moshe, Redmond, Washington
98052-6399, US
GARYANI, Yaakov, Redmond, Washington
98052-6399, US
COHEN, Or, Redmond, Washington 98052-
6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06F 16/27 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 16/29** (11) **3 899 754 A1***

(52) **G06F 16/29**
(25) En (26) En
(21) 19839292.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065834 12.12.2019
(87) WO 2020/131538 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782941 P
09.01.2019 US 201916243402
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KASKA-
DENELIMINIERUNG VON KANDIDATEN
IN RÄUMLICHEN BEZIEHUNGSOPERA-
TIONEN
• SYSTEM AND METHOD FOR CASCADE
ELIMINATION OF CANDIDATES IN
SPATIAL RELATION OPERATIONS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION
EN CASCADE DE CANDIDATS DANS DES
OPÉRATIONS DE RELATION SPATIALE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) MIHIC, Bosko, Redmond, Washington
98052-6399, US
DJUNIC, Slobodan, Redmond, Washington
98052-6399, US
ANDZIC, Mladen, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06F 16/29 → (51) **G08G 1/137**

G06F 16/31 → (51) **G06Q 10/00**

G06F 16/35 → (51) **G08G 3/00**

(51) **G06F 16/36** (11) **3 899 755 A1***

(52) **G06F 16/36**
(25) En (26) En
(21) 19820772.2 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085530 17.12.2019
(87) WO 2020/127184 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215597
24.07.2019 LU 101324
(54) • ABBILDUNG FÜR SOFTWARE-COMPLI-
ANCE
• MAPPING FOR SOFTWARE COMPLIANCE
• MAPPAGE POUR CONFORMITÉ DE LOGI-
CIEL
(71) Luxembourg Institute of Science and Tech-
nology (LIST), 5, avenue des Hauts-
Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) SOTTET, Jean-Sébastien, 57000 Metz, FR
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

G06F 16/435 → (51) **G08B 21/02**

G06F 16/45 → (51) **G08G 3/00**

G06F 16/90 → (51) **H04N 21/84**

G06F 16/901 → (51) **G06F 17/00**

G06F 16/901 → (51) **H04N 21/84**

(51) **G06F 16/904** (11) **3 899 756 A1***
G06F 16/904

(25) Fr (26) Fr
(21) 19829511.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085821 18.12.2019
(87) WO 2020/127400 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 FR 1873130
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTI-
MIERUNG DER ZUGRIFFSSTEUERUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING
ACCESS CONTROL
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISA-
TION DE CONTRÔLE D'ACCÈS
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbe-
voie, FR
(72) DANGERVILLE, Cyril, 91767 Palaiseau, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

G06F 16/904 → (51) **G06F 16/215**

G06F 16/957 → (51) **H04N 21/2183**

(51) **G06F 17/00** (11) **3 899 757 A1***
G06F 16/901

(52) **G06N 20/00; G06N 5/003;**
G06N 7/005; G06N 3/126
(25) En (26) En
(21) 19897642.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051857 19.12.2019
(87) WO 2020/124240 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783991 P
02.07.2019 US 201962869844 P

- (54) • *GENAUE UND TRANSPARENTE PFAD-VORHERSAGE MITHILFE VON PROZESS-MINING*
 - *ACCURATE AND TRANSPARENT PATH PREDICTION USING PROCESS MINING*
 - *PRÉDICTION EXACTE ET TRANSPARENTE DE CHEMINS À L'AIDE D'UNE EXPLORATION DE PROCESSUS*
- (71) Odaia Intelligence Inc., 1 University Avenue, 3rd Floor, Toronto ON M5J 2P1, CA
- (72) ANDRITSOS, Periklis, Toronto, Ontario M4S 1X1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 17/00 → (51) **E21B 41/00**

- (51) **G06F 17/10** (11) **3 899 758 A1***
- (52) **G06F 17/10**
- (25) En (26) En
- (21) 19706501.4 (22) 15.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/053862 15.02.2019
- (87) WO 2020/164740 2020/34 20.08.2020
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN AUSWAHL EINES MODELLS ZUR ZEITREIHENVORAUSSAGE EINES DATENSTROMS*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATICALLY SELECTING A MODEL FOR TIME SERIES PREDICTION OF A DATA STREAM*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SÉLECTION AUTOMATIQUE D'UN MODÈLE PRÉDICTIF DE SÉRIE CHRONOLOGIQUE D'UN FLUX DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TUDORAN, Radu, 80992 Munich, DE
- BORTOLI, Stefano, 80992 Munich, DE
- HASSAN, Mohamad, Al Hajj, 80992 Munich, DE
- BRASCHE, Goetz, 80992 Munich, DE
- AXENIE, Cristian, 80992 Munich, DE
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G06F 17/18 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/00** (11) **3 899 759 A1***
- H04L 9/00**
- (52) **G06F 21/64; H04L 9/3247; H04L 9/3265; H04L 9/3268**
- (25) En (26) En
- (21) 19892333.6 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/064856 06.12.2019
- (87) WO 2020/118146 2020/24 11.06.2020
- (30) 06.12.2018 US 201862776309 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON GLOBALEN WÄHLERN MIT REGIONALEN ZERTIFIKATSVERTRAUENSLISTEN*
- *SYSTEM AND METHODOLOGIES USING GLOBAL ELECTORS WITH REGIONAL CERTIFICATE TRUST LISTS*
- *SYSTÈME ET MÉTHODOLOGIES UTILISANT DES ÉLECTEURS GLOBAUX AVEC*

- DES LISTES DE CERTIFICATS DE CONFIANCE RÉGIONALES*
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) BRECHT, Benedikt, Bloomfield, Michigan 48322, US
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

G06F 21/00 → (51) **G06F 15/173**

G06F 21/00 → (51) **G06F 21/31**

- (51) **G06F 21/10** (11) **3 899 760 A1***
- G06F 21/12**
- (52) **G06F 21/105; G06F 21/121**
- (25) En (26) En
- (21) 18833142.5 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2018/066421 19.12.2018
- (87) WO 2020/131045 2020/26 25.06.2020
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LIZENZAKTIVIERUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR LICENSE ACTIVATION*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'ACTIVATION D'UNE LICENCE*
- (71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) TSAKIRIS, Georgios, 14231 Nea Ionia, GR
- KALLIGERIS, Myronas, 14671 N. Erthraia, GR
- TZANETATOS, Gerasimos, 17341 A. Dimitrios, GR
- GANOTIS, Ioannis, 16673 Voula, GR
- KALLIPOLITIS, Dimitris, 57010 Pefka, GR
- CHANEY, Charles, Parkland, Florida 33067, US
- MORA, Gary, Edgewater, Florida 32132, US
- (74) Pösentrup, Judith, Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

G06F 21/10 → (51) **B25F 5/00**

G06F 21/10 → (51) **G06Q 10/00**

G06F 21/12 → (51) **G06F 21/10**

- (51) **G06F 21/14** (11) **3 899 761 A1***
- (52) **G06F 21/14**
- (25) En (26) En
- (21) 19813892.7 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/084533 11.12.2019
- (87) WO 2020/126711 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 EP 18213733
- (54) • *GESCHÜTZTE VERARBEITUNG VON OPERATIONEN*
- *PROTECTED PROCESSING OF OPERATIONS*
- *TRAITEMENT PROTÉGÉ D'OPÉRATIONS*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HUTSCHEMAEKERS, Paul, Hubert, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
- BODLAENDER, Maarten, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL

- GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 21/31** (11) **3 899 762 A2***

H04W 12/00

(52) **H04L 63/0838; G06F 21/31; H04W 12/068**

- (25) En (26) En
- (21) 19836306.1 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2019/065833 12.12.2019
- (87) WO 2020/131537 2020/26 25.06.2020
- (88) 30.07.2020
- (30) 20.12.2018 US 201816228078
- (54) • *GERÄTEÜBERGREIFENDER ZUGRIFF AUF EINMALIGE PASSWÖRTER*
- *CROSS-DEVICE ACCESS TO ONE-TIME PASSWORDS*
- *ACCÈS INTER-DISPOSITIF À DES MOTS DE PASSE À USAGE UNIQUE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) SHAH, Shrey Nitin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 21/31** (11) **3 899 763 A1***

G06F 21/00

- (52) **H04L 63/102; G06F 21/44; H04L 63/0876; G06F 2221/2103; G06F 2221/2135**
- (25) En (26) En
- (21) 19898497.3 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2019/066814 17.12.2019
- (87) WO 2020/131853 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201816231083
- (54) • *ERKENNUNG VON EMULIERTEN RECHNERSYSTEMEN MIT VARIABLEN SCHWIERIGKEITSHerausforderungen*
- *DETECTION OF EMULATED COMPUTER SYSTEMS USING VARIABLE DIFFICULTY CHALLENGES*
- *DÉTECTION DE SYSTÈMES INFORMATIQUES ÉMULÉS EN UTILISANT DE DÉFIS À DIFFICULTÉ VARIABLE*
- (71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US
- (72) WARDMAN, Bradley, San Jose, California 95131, US
- BUTLER, Blake, San Jose, California 95131, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 21/32 → (51) **H04W 12/00**

(51) **G06F 21/33** (11) **3 899 764 A1***

B42D 25/30 **G06F 21/34**

G06F 21/64

(52) **G06F 21/64; B42D 25/23; G06F 21/33; G06F 21/34; G06Q 30/0609; G06F 2221/2117; G06K 9/00456**
 (25) En (26) En
 (21) 20716015.1 (22) 28.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2020/020508 28.02.2020
 (87) WO 2020/197698 2020/40 01.10.2020
 (30) 24.03.2019 US 201962822985 P
 (54) • AUTHENTIFIZIERUNG VON IDENTITÄTS-DOKUMENTEN
 • IDENTITY DOCUMENT AUTHENTICATION
 • AUTHENTICATION DE DOCUMENT D'IDENTITÉ
 (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) CIET, Mathieu, Cupertino, California 95014, US
 BENTE, Bruno, Cupertino, California 95014, US
 MOUCHOUS, Michael, Cupertino, California 95014, US
 FARRUGIA, Augustin J., Cupertino, California 95014, US
 (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **G06F 21/34** (11) **3 899 765 A1***
G06F 21/45
 (52) **G06F 21/45; G06F 21/34**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19839369.6 (22) 09.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2019/052963 09.12.2019
 (87) WO 2020/128215 2020/26 25.06.2020
 (30) 17.12.2018 FR 1873099
 (54) • NEUINITIALISIERUNG EINES ANWENDUNGSGEHEIMNISSES ÜBER DAS ENDGERÄT
 • REINITIALIZATION OF AN APPLICATION SECRET BY WAY OF THE TERMINAL
 • REINITIALISATION D'UN SECRET APPLICATIF AU MOYEN DU TERMINAL
 (71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) DUMANOIS, Antoine, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/33**
G06F 21/41 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/44** (11) **3 899 766 A1***
G06F 21/60 H04W 12/04
H04W 12/00 H04W 4/80
 (52) **G06F 21/445; G06F 21/606; H04W 4/80; H04W 12/0431; H04W 12/50**
 (25) De (26) De
 (21) 19818179.4 (22) 18.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/085864 18.12.2019

(87) WO 2020/127433 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 EP 18215567
 (54) • AUFBAUEN EINER GESCHÜTZTEN DATENKOMMUNIKATIONSVERBINDUNG ZWISCHEN EINER STEUERUNG EINER PERSONENTRANSPORTANLAGE UND EINEM MOBILGERÄT
 • SETTING UP A PROTECTED DATA COMMUNICATION CONNECTION BETWEEN A CONTROLLER OF A PASSENGER TRANSPORT SYSTEM AND A MOBILE DEVICE
 • ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION DE COMMUNICATION DE DONNÉES PROTÉGÉE ENTRE UNE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE TRANSPORT DE PERSONNES ET UN APPAREIL MOBILE
 (71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
 (72) COLOMBANO, Claudio, 6375 Beckenried, CH

G06F 21/44 → (51) **H04L 29/06**
G06F 21/44 → (51) **H04W 12/06**
G06F 21/45 → (51) **G06F 21/34**

(51) **G06F 21/50** (11) **3 899 767 A1***
G06F 15/16
 (52) **G06F 21/554; G06F 21/50**
 (25) En (26) En
 (21) 18943839.3 (22) 19.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2018/066504 19.12.2018
 (87) WO 2020/131049 2020/26 25.06.2020
 (54) • SICHERHEITSERFASSUNGSANALYTIK
 • SECURITY DETECTION ANALYTICS
 • ANALYTIQUE DE DÉTECTION DE SÉCURITÉ
 (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
 (72) ELLAM, Daniel C., Bristol Bristol BS34 8QZ, GB
 BALDWIN, Adrian John, Bristol Bristol BS34 8QZ, GB
 GRIFFIN, Jonathan, Bristol Bristol BS34 8QZ, GB
 LEES, Stuart, Bristol Bristol BS34 8QZ, GB
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 21/50 → (51) **G06F 21/55**
G06F 21/53 (11) **3 899 768 A1***
G06F 21/60 G06F 21/71
 (52) **G06F 21/6218; G06K 9/00986**

(25) En (26) En
 (21) 19899587.0 (22) 16.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/066615 16.12.2019
 (87) WO 2020/131742 2020/26 25.06.2020
 (30) 20.12.2018 US 201816228349
 (54) • SICHERES COMPUTERSICHTVERARBEITUNG
 • SECURE COMPUTER VISION PROCESSING
 • TRAITEMENT SÉCURISÉ DE VISION PAR ORDINATEUR

(71) ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
 Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) CHAN, Benjamin Koon Pan, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
 ATKINSON, William Lloyd, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
 KWONG, Tung Chuen, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
 KRISHNAN, Guhan, Santa Clara, California 95054, US
 (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 21/53 → (51) **G06F 12/00**
 (51) **G06F 21/55** (11) **3 899 769 A1***
G06F 21/50 G06N 20/00
H04L 29/02

(52) **H04L 63/1483; H04L 51/12; H04L 63/126**
 (25) En (26) En
 (21) 19898864.4 (22) 18.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/067279 18.12.2019
 (87) WO 2020/132137 2020/26 25.06.2020
 (30) 19.12.2018 US 201862782158 P
 20.02.2019 US 201962807888 P
 04.03.2019 US 201962813603 P
 04.11.2019 US 201916672854
 (54) • BEDROHUNGSKENNUNGSPLATTFORMEN ZUM ERKENNEN, CHARAKTERISIEREN UND BEHEBEN VON E-MAIL-BASIERTEN BEDROHUNGEN IN ECHTZEIT
 • THREAT DETECTION PLATFORMS FOR DETECTING, CHARACTERIZING, AND REMEDIATING EMAIL-BASED THREATS IN REAL TIME
 • PLATES-FORMES DE DÉTECTION DE MENACES PERMETTANT DE DÉTECTER, DE CARACTÉRISER ET DE REMÉDIER À DES MENACES BASÉES SUR UN COURRIER ÉLECTRONIQUE EN TEMPS RÉEL

(71) Abnormal Security Corporation, 797 Bryant Street, San Francisco, CA 94107, US
 (72) JEYAKUMAR, Sanjay, San Francisco, CA 94107, US
 BRATMAN, Jeshua, San Francisco, CA 94107, US
 CHECHIK, Dmitry, San Francisco, CA 94107, US
 BAGRI, Abhijit, San Francisco, CA 94107, US
 REISER, Evan, San Francisco, CA 94107, US
 LIAO, Sanny Xiao Yang, San Francisco, CA 94107, US
 LEE, Yu, Zhou, San Francisco, CA 94107, US
 GASPERI, Carlos, Daniel, San Francisco, CA 94107, US
 LAU, Kevin, San Francisco, CA 94107, US
 JIANG, Kai, Jing, San Francisco, CA 94107, US
 TAN, Su, Li Debbie, San Francisco, CA 94107, US
 KAO, Jeremy, San Francisco, CA 94107, US
 YEH, Cheng-Lin, San Francisco, CA 94107, US
 (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB

Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06F 21/55 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 899 770 A1***
G06N 3/02 **G06N 20/00**

(52) **H04L 9/3247; G06F 21/562**

(25) En (26) En
(21) 20753862.0 (22) 30.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SG 2020/050441 30.07.2020
(87) WO 2021/183043 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 SG 10202002125Q
11.06.2020 US 202016946245

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DATENANOMALIEN DURCH ANALYSE VON MORPHOLOGIEEN BEKANNTER UND/ODER UNBEKANNTER CYBER-SICHERHEITSBEDROHUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING DATA ANOMALIES BY ANALYSING MORPHOLOGIES OF KNOWN AND/OR UNKNOWN CYBERSECURITY THREATS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES DE DONNÉES PAR ANALYSE DE MORPHOLOGIES DE MENACES DE CYBERSECURITÉ CONNUES ET/OU INCONNUES**

(71) FLEXXON PTE. LTD., 28 Genting Lane 09-03 Platinum 28, Singapore 349585, SG
(72) CHAN, Mei Ling, Singapore 507079, SG
BOUGUERRA, Nizar, Singapore 349585, SG
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 21/56 → (51) **H04L 12/403**

G06F 21/57 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 899 771 A1***
H04L 29/08 **H04L 29/06**

(52) **G06F 21/6209; H04L 63/0272; H04L 63/0471; H04L 67/2842; H04N 21/4331; H04N 21/436; H04N 21/4408; H04N 21/8456**

(25) En (26) En
(21) 19839047.8 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/066870 17.12.2019
(87) WO 2020/131882 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201816223475

(54) • **SICHERES OFFLINE-STREAMING VON INHALTEN**
• **SECURE OFFLINE STREAMING OF CONTENT**
• **DIFFUSION EN CONTINU HORS LIGNE SÉCURISÉE D'UN CONTENU**

(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) DYVADHEENAM, Noah, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
VANAHALLI, Satish, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
AGARWAL, Chirag, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
AKHOURY, Arnab, Fort Lauderdale, Florida 33309, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 21/60 → (51) **A63F 13/70**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/62 → (51) **G09C 1/00**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 899 772 A1***
G06F 21/64; G06F 11/3476; G06F 17/40; H04L 9/0825; H04L 9/3239; H04L 9/3247; G06F 11/1448; G06F 2201/87; H04L 2209/26; H04L 2209/38

(25) En (26) En
(21) 19832062.4 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/085858 18.12.2019
(87) WO 2020/127428 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781116 P
14.03.2019 US 201962818166 P
05.04.2019 US 201962829880 P
12.06.2019 US 201962860373 P
17.12.2019 US 201916717512

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND AKTUALISIERUNG EINER AUTHENTISCHEN LOGDATEI FÜR EIN COMPUTERSYSTEM UND TRANSAKTIONEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CREATING AND UPDATING AN AUTHENTIC LOG FILE FOR A COMPUTER SYSTEM AND TRANSACTIONS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CRÉATION ET DE MISE À JOUR D'UN FICHER JOURNAL AUTHENTIQUE POUR UN SYSTÈME INFORMATIQUE ET DES TRANSACTIONS**

(71) Secude AG, Werftstrasse 4A, 6005 Luzern, CH
(72) HEINER, Kromer, 6376 Emmetten, CH
PHILIPP, Meier, 6005 Lucerne, CH
DAVID WILLIAM, Reber, 6005 Lucerne, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **G06F 21/64** (11) **3 899 773 A1***
G06F 21/78 **G06F 12/02**
G06F 12/0864 **G06F 12/14**

(52) **G06F 3/0619; G06F 3/0623; G06F 3/0652; G06F 3/0679; G06F 12/0246; G06F 21/64; G06F 21/78; H04L 9/3239; H04L 9/3297; G06F 2212/1032; G06F 2212/1052; G06F 2212/2022; G06F 2212/7203; G06F 2212/7205; G06F 2212/7207; H04L 2209/38**

(25) En (26) En
(21) 19900898.8 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/064986 06.12.2019
(87) WO 2020/131434 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816231308

(54) • **DATENINTEGRITÄTSSCHUTZ ZUR VERLAGERUNG VON DATEN IN EINEM SPEICHERSYSTEM**
• **DATA INTEGRITY PROTECTION FOR RELOCATING DATA IN A MEMORY SYSTEM**
• **PROTECTION D'INTÉGRITÉ DE DONNÉES POUR RELOCALISER DES DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE MÉMOIRE**

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) BISSEY, Lucien J., Boise, Idaho 83716, US
(74) Pio, Federico, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/33**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/78**

G06F 21/71 → (51) **G06F 21/53**

(51) **G06F 21/78** (11) **3 899 774 A1***
G06F 21/64

(52) **G06F 21/64; G06F 21/78**

(25) En (26) En
(21) 19791346.0 (22) 17.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/052968 17.10.2019
(87) WO 2020/128413 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 GB 201820597

(54) • **INTEGRITÄTSBAUM ZUR SPEICHER-INTEGRITÄTSPRÜFUNG**
• **INTEGRITY TREE FOR MEMORY INTEGRITY CHECKING**
• **ARBRE D'INTÉGRITÉ POUR CONTRÔLE D'INTÉGRITÉ DE MÉMOIRE**

(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) ELAD, Yuval, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
AVANZI, Roberto, 85630 Grasbrunn, DE
PARKER, Jason, Sheffield, Yorkshire S1 4LW, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 21/78 → (51) **G06F 21/64**

G06F 21/83 → (51) **G07F 7/10**

G06F 21/86 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 30/327** (11) **3 899 775 A1***
G06F 30/398

(52) **G06F 30/327; G06F 30/398**

(25) En (26) En
(21) 19813896.8 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/084549 11.12.2019
(87) WO 2020/126718 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214502

(54) • **VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINES HARDWARE-SYSTEMS**
• **A METHOD FOR VALIDATING A HARDWARE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE VALIDATION D'UN SYSTÈME MATÉRIEL**

- (71) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
(72) KRIEG, Christian, 1150 Wien, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

G06F 30/398 → (51) **G06F 30/327**

G06F 40/30 → (51) **G06F 16/00**

G06F 40/40 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G06G 7/58** (11) **3 899 776 A1***
(52) **G16H 10/60; G06N 7/005; G06N 20/00; G16H 50/50; G16H 50/70**

- (25) En (26) En
(21) 19900072.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067518 19.12.2019
(87) WO 2020/132267 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201816226368
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR COMPUTERGESTÜTZTEN SYNTHESE VON SIMULIERTEN GESUNDHEITSDATEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR COMPUTERIZED SYNTHESIS OF SIMULATED HEALTH DATA**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE INFORMATISÉE DE DONNÉES DE SANTÉ SIMULÉES**

- (71) Cardinal Health Commercial Technologies, LLC, 7000 Cardinal Place, Dublin, Ohio 43017, US
(72) GRAHAM, Jeffrey Nathan, Sunbury, Ohio 43074, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06K 1/00 → (51) **B29C 64/10**

G06K 5/04 → (51) **G03F 1/38**

G06K 7/00 → (51) **G06K 19/07**

G06K 7/00 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 899 777 A1***
(52) **G06K 19/07**

- (52) **G06K 19/0723; G06K 7/10009**
(25) En (26) En
(21) 19821153.4 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/053409 03.12.2019
(87) WO 2020/128424 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201820964
(54) • **RFID-SYSTEM MIT VERBESSERTEN SIGNALÜBERTRAGUNGSEIGENSCHAFTEN**
• **AN RFID SYSTEM WITH IMPROVED SIGNAL TRANSMISSION CHARACTERISTICS**
• **SYSTÈME RFID AVEC CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION DE SIGNAUX AMÉLIORÉES**

- (71) Pragmatic Printing Ltd, National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark, Sedgfield, Durham TS21 3FG, GB
(72) DE OLIVEIRA, Joao, Durham TS21 3FG, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06K 7/10 → (51) **A61B 3/10**

G06K 7/10 → (51) **G01N 27/02**

G06K 7/10 → (51) **G01S 17/08**

G06K 7/10 → (51) **G08B 13/24**

G06K 7/14 → (51) **G01S 17/08**

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 899 778 A1***
(52) **G06K 9/62**

- (52) **G06K 9/6288; G06K 9/00805; G06T 2207/30241; G06T 2207/30261**

- (25) En (26) En
(21) 19702183.5 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/050505 10.01.2019
(87) WO 2020/143916 2020/29 16.07.2020

- (54) • **VERFAHREN ZUR MULTIMODALEN SENSORFUSION UNTER VERWENDUNG VON OBJEKTTRAJEKTORIEN FÜR BEREICHSÜBERGREIFENDE ÜBEREINSTIMMUNG**
• **A METHOD FOR MULTI-MODAL SENSOR FUSION USING OBJECT TRAJECTORIES FOR CROSS-DOMAIN CORRESPONDENCE**
• **PROCÉDÉ DE FUSION DE CAPTEURS MULTIMODAUX À L'AIDE DE TRAJECTOIRES D'OBJET POUR CORRESPONDANCE INTER-DOMAINES**

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LUBARSKY, Yackov, 80992 Munich, DE
KISILEV, Pavel, 80992 Munich, DE
PENG, Xueming, 80992 Munich, DE
SHE, Xiaoli, 80992 Munich, DE
XU, Chunjing, 80992 Munich, DE
BENNATAN, Amir, 80992 Munich, DE

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 899 779 A1***
(52) **G06K 9/00805**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19805669.9 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081844 19.11.2019
(87) WO 2020/126264 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 FR 1873181

- (54) • **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES BILDES EINES ZU KLASSIFIZIERENDEN OBJEKTES UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM**
• **METHOD FOR OBTAINING AN IMAGE OF AN OBJECT TO BE CLASSIFIED AND ASSOCIATED SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE IMAGE D'UN OBJET À CLASSIFIER ET SYSTÈME ASSOCIÉ**

- (71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

- (72) BEEV, Kostadin, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
PELLARIN, Marie, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR
PLANCHE, Gregory, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
JIN, Hui, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR

- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 899 780 A1***
(52) **G06K 9/34 G06K 9/46 G06K 9/62**

- (52) **G06K 9/4628; G06K 9/00201; G06K 9/34; G06K 9/6267; G06N 3/0454; G06N 3/0481; G06N 3/084; G06T 7/00; G06K 2209/05**

- (25) En (26) En
(21) 19818173.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085819 17.12.2019
(87) WO 2020/127398 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18213246

- (54) • **AUTOMATISCHE SEMANTISCHE SEGMENTIERUNG VON NICHT-EUKLIDISCHEN 3D-DATENSÄTZEN MIT TIEFENLERNEN**
• **AUTOMATED SEMANTIC SEGMENTATION OF NON-EUCLIDEAN 3D DATA SETS USING DEEP LEARNING**
• **SEGMENTATION SÉMANTIQUE AUTOMATISÉE D'ENSEMBLES DE DONNÉES 3D NON EUCLIDIENS À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE PROFOND**

- (71) Promaton Holding B.V., Overschiestraat 182 unit 5.3, 1062 XK Amsterdam, NL

- (72) CLAESSEN, Frank Theodorus Catharina, 1062 XK Amsterdam, NL
ANSSARI MOIN, David, 1062 XK Amsterdam, NL
CHERICI, Teo, 1062 XK Amsterdam, NL
GHAZVINIAN ZANJANI, Farhad, 1062 XK Amsterdam, NL

- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 899 781 A1***
(52) **G06K 9/00577; G06K 9/00664**

- (25) De (26) De
(21) 19824301.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085516 17.12.2019
(87) WO 2020/127175 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18214264

- (54) • **VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSTELLEN EINER BAUTEILSAMMLUNG SOWIE ENTSPRECHENDE ANLAGE**
• **METHOD FOR ASSEMBLING A COLLECTION OF COMPONENTS, AND CORRESPONDING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE REGROUPEMENT D'UN ENSEMBLE DE COMPOSANTS ET DISPOSITIF CORRESPONDANT**

- (71) Fairchild Fasteners Europe - VSD GmbH, Steven 3, 31135 Hildesheim, DE

- (72) BERLINECKE, Birte, 31139 Hildesheim, DE
DOHMEYER, Jan, 30989 Gehrden, DE
RÖSING, Jürgen, 31319 Sehnde, DE
TIMPE, Torsten, 31137 Hildesheim, DE

- (74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 899 782 A1***
(52) **G06K 9/46 G06K 9/62**

(52) **G06K 9/00818; G01C 21/32; G01C 21/3602; G01S 19/43; G01S 19/485; G01S 19/49; G01S 19/53; G06K 9/4628; G06K 9/6272; G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 19828529.8 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/065561 10.12.2019
(87) WO 2020/131498 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783886 P 15.11.2019 US 201916685612

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KENNZEICHNUNG VON BILDERN FÜR ÜBERWACHTES MASCHINENLERNEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC LABELING OF IMAGES FOR SUPERVISED MACHINE LEARNING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MARQUAGE AUTOMATIQUE D'IMAGES DESTINÉS À UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE SUPERVISÉ*

(71) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills MI 48326, US
(72) BERKEMEIER, Matthew Donald, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(74) Continental Corporation, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 899 783 A1***
(52) **G06K 9/00127; G06K 9/0014; G06K 9/32; G06K 9/4647**

(25) En (26) En
(21) 19832917.9 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086248 19.12.2019
(87) WO 2020/127692 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782513 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BAKTERIENWACHSTUMS VON BAKTERIENKOLONIEN UND VORHERSAGE VON KOLONIENBIOMASSE*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING BACTERIAL GROWTH OF BACTERIAL COLONIES AND PREDICTING COLONY BIOMASS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA CROISSANCE BACTÉRIENNE DE COLONIES BACTÉRIENNES ET DE PRÉDICTION DE BIOMASSE DE COLONIES*

(71) BD Kiestra B.V., Marconilaan 6, 9207 JC Drachten, NL
(72) MARCELPOIL, Raphael R., 38700 Corenc, FR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 899 784 A1***
(52) **G06N 20/10; G06K 9/00577; G06N 3/0445; G06N 3/0454;**

G06N 3/084; G06N 5/003; G06N 3/0481; G06N 7/005

(25) En (26) En
(21) 19898608.5 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/067606 19.12.2019
(87) WO 2020/132322 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782163 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM GEMEINSAMEN LERNEN KOMPLEXER VISUELLER INSPEKTIONSAUFGABEN MITTELS COMPUTERSICHT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR JOINT LEARNING OF COMPLEX VISUAL INSPECTION TASKS USING COMPUTER VISION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE COMMUN DE TÂCHES D'INSPECTION VISUELLE COMPLEXES À L'AIDE DE LA VISION PAR ORDINATEUR*

(71) Aquifi, Inc., 127 Hillside Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
(72) DAL MUTTO, Carlo, Menlo Park, CA 94025, US
PERUCH, Francesco, Menlo Park, CA 94025, US
OU, Alexander, Menlo Park, CA 94025, US
HAYES, Robert, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 899 785 A1***
(52) **G06K 9/00657; G06K 9/2018; G06Q 10/04; G06Q 50/02; G06N 3/006; G06N 3/0445; G06N 3/126; G06N 5/003; G06N 20/20**

(25) En (26) En
(21) 19901397.0 (22) 23.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/068306 23.12.2019
(87) WO 2020/132674 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784252 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ERTRAGS EINES FELDES IN EINER SAISON*
• *IN-SEASON FIELD LEVEL YIELD FORECASTING*
• *PRÉVISION DE RENDEMENT AU NIVEAU DU CHAMP EN SAISON*

(71) The Climate Corporation, 201 3rd Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
(72) CHEN, Yaqi, San Francisco, CA 94103, US
JOHANNESSON, Gardar, San Francisco, CA 94103, US
GUAN, Wei, San Francisco, CA 94103, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

G06K 9/00 → (51) **A47K 5/12**
G06K 9/00 → (51) **A47K 10/24**
G06K 9/00 → (51) **B60W 30/095**
G06K 9/00 → (51) **G01S 17/08**
G06K 9/00 → (51) **G02B 27/00**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**
G06K 9/00 → (51) **G06K 9/32**
G06K 9/00 → (51) **G06N 3/02**
G06K 9/00 → (51) **G06N 3/04**
G06K 9/00 → (51) **G06T 7/33**
G06K 9/20 → (51) **G02B 27/00**
G06K 9/20 → (51) **H04N 1/23**

(51) **G06K 9/32** (11) **3 899 786 A1***
(52) **G06K 9/00; G06K 9/3233; G06K 9/00805**

(25) En (26) En
(21) 19828510.8 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/065311 10.12.2019
(87) WO 2020/131467 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201816222954

(54) • *ERKENNUNG VON OBJEKTEN IN MENGEN UNTER VERWENDUNG VON GEOMETRISCHEM KONTEXT*
• *DETECTING OBJECTS IN CROWDS USING GEOMETRIC CONTEXT*
• *DÉTECTION D'OBJETS DANS DES FOULES À L'AIDE D'UN CONTEXTE GÉOMÉTRIQUE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHAKRABORTY, Ishani, Redmond, Washington 98052-6399, US
HUA, Gang, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06K 9/34 → (51) **G06K 9/00**
G06K 9/34 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06K 9/38** (11) **3 899 787 A1***
(52) **G06K 9/46; A45D 44/00; G06K 9/38; A45D 44/005; A61B 5/448; G06K 9/4652; A45D 2044/007**

(25) En (26) En
(21) 19817789.1 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/085603 17.12.2019
(87) WO 2020/127228 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213515

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ERGRAUUNGSSTUFE EINER HAARSTRÄHNE*
• *METHOD FOR DETERMINING A GREYNESS LEVEL OF A STRAND OF HAIR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN NIVEAU DE GRIS D'UNE MÈCHE DE CHEVEUX*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) KNUEBEL, Hans Georg, 40219 Düsseldorf, DE
BONNIN, Lucile, 10779 Berlin, DE
KROOS, Astrid, 40789 Monheim, DE

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/38**

G06K 9/46 → (51) **G06N 3/02**

G06K 9/46 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 899 788 A1***
G06N 3/04 **G06T 19/20**

(52) **G06K 9/6256; G06K 9/00268;**
G06K 9/6232; G06N 3/0454;
G06N 20/20; G06T 19/006

(25) En (26) En

(21) 19898727.3 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066994 17.12.2019

(87) WO 2020/131970 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 US 201862780737 P

19.07.2019 US 201916517391

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTO-
MATISCHEN ERZEUGUNG MASSIVER
TRAININGSDATENSÄTZE AUS 3D-MO-
DELLEN ZUM TRAINIEREN VON TIEFEN-
LERNNETZWERKEN

• METHODS AND SYSTEMS FOR
AUTOMATIC GENERATION OF MASSIVE
TRAINING DATA SETS FROM 3D
MODELS FOR TRAINING DEEP
LEARNING NETWORKS

• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA
GÉNÉRATION AUTOMATIQUE D'ENSEM-
BLES DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE
MASSIFS À PARTIR DE MODÈLES 3D
POUR L'APPRENTISSAGE DE RÉSEAUX
D'APPRENTISSAGE PROFOND

(71) Bodygram, Inc., 7455 Arroyo Crossing Suite
220, Las Vegas NV 89113, US

(72) KOH, Chong, Jin, Las Vegas, NV 89113, US
KAMIYAMA, Kyohei, Minato-ku, 106-0047,
JP

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G06K 9/62 → (51) **A47K 5/12**

G06K 9/62 → (51) **G01N 21/90**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06N 3/02**

G06K 9/62 → (51) **G06T 7/33**

(51) **G06K 9/66** (11) **3 899 789 A1***
G06Q 30/04 **G06Q 30/06**

(52) **G06K 9/66; G06Q 30/04; G06Q 30/06**

(25) En (26) En

(21) 19898295.1 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051390 19.12.2019

(87) WO 2020/129066 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862782377 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAI-
NIEREN VON KLASSIFIZIERERN UND

ZUM ABRUFEN AUS EINER KLASSIFIZIE-
RERDATENBANK FÜR DIE PRODUKTI-
DENTIFIZIERUNG IN GROSSEM MASS-
STAB

• SYSTEM AND METHOD FOR CLASSIFIER
TRAINING AND RETRIEVAL FROM CLAS-
SIFIER DATABASE FOR LARGE SCALE
PRODUCT IDENTIFICATION

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPRENTIS-
SAGE ET DE RÉCUPÉRATION DE CLAS-
SIFICATEUR À PARTIR D'UNE BASE DE
DONNÉES DE CLASSIFICATEURS POUR
UNE IDENTIFICATION DE PRODUIT À
GRANDE ÉCHELLE

(71) Tracxone Ltd., 22 Hamesila, 3688522
Nesher, IL

Meidar, Moshe, 6901 Granada Blvd., Coral
Gables, Florida 33146, US

Moshkovitz, Gidon, 25 Zamenhof, 3434432
Haifa, IL

Bahous, Edi, 36 Tchernichovsky, 3570360
Haifa, IL

Winkler, Itai, 151/101 Aba Hushi, 3490006
Haifa, IL

(72) MEIDAR, Moshe, Coral Gables, Florida
33146, US

MOSHKOVITZ, Gidon, 3434432 Haifa, IL

BAHOUS, Edi, 3570360 Haifa, IL

WINKLER, Itai, 3490006 Haifa, IL

(74) Fezzardi, Antonio, et al., Studio Ferrario Srl
Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

G06K 9/78 → (51) **H04N 1/23**

(51) **G06K 17/00** (11) **3 899 790 A1***
G06F 8/65

(52) **G06F 8/65; G06K 17/0022;**
G06K 2207/1017

(25) De (26) De

(21) 19829087.6 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085508 17.12.2019

(87) WO 2020/127167 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 DE 102018133376

21.11.2019 DE 102019131491

(54) • VERFAHREN ZUM UPDATEN EINES LO-
GISTIK-TAGS EINES LOGISTIKSYSTEMS

• METHOD FOR UPDATING A LOGISTIC
TAG OF A LOGISTICS SYSTEM

• PROCÉDÉ POUR LA MISE À JOUR D'UNE
BALISE DE LOGISTIQUE D'UN SYSTÈME
LOGISTIQUE

(71) BOX ID Systems GmbH, Lichtenbergstrasse
8, 85748 Garching, DE

(72) VOGL, Wolfgang, 85716 Unterschleissheim,
DE

BUCHINGER, Dominik, 81671 München, DE

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84,
85055 Ingolstadt, DE

(51) **G06K 17/00** (11) **3 899 791 A1***
G06K 17/0025

(25) En (26) En

(21) 19845867.1 (22) 23.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068442 23.12.2019

(87) WO 2020/132698 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783586 P

(54) • AGNOSTISCHES INLINE-VERIFIZIE-
RUNGSSYSTEM ZUR ENDBEARBEITUNG
VON RFID-ETIKETTEN

• AGNOSTIC IN-LINE VERIFICATION
SYSTEM FOR FINISHING RFID-ENABLED
TAGS

• SYSTÈME DE VÉRIFICATION EN LIGNE
AGNOSTIQUES POUR LA FINITION
D'ÉTIQUETTES ACTIVÉES PAR RFID

(71) Avery Dennison Retail Information Services,
LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor,
Ohio 44060, US

(72) RAPHAEL, George, High Point, North
Carolina 27265, US

COCKERELL, Peter, Milton Keynes, Buckin-
ghamshire MK4 1ET, GB

WARD, Donald, Sayre, Pennsylvania 18840,
US

BLAUVELT, Joshua, Erin, New York 14838,
US

ENTINGH, Timothy, Waverly, New York
14892, US

WHEELER, Jason, Sayre, Pennsylvania
18840, US

DIGIACCE, Augustine, Waverlym, New York
14892, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06K 19/00 → (51) **H04B 5/00**

(51) **G06K 19/02** (11) **3 899 792 A1***
G06K 19/077

(52) **G06K 19/02; G06K 19/07771;**
G06K 19/07773

(25) Fr (26) Fr

(21) 19813060.1 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084085 06.12.2019

(87) WO 2020/126571 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 EP 18306803

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
METALL-RADIOFREQUENZ-CHIPKARTE
MIT VERBESSERTER ELEKTROMAG-
NETISCHER PERMISSIVITÄT

• METHOD FOR PRODUCING A METAL
RADIO-FREQUENCY CHIP CARD WITH
IMPROVED ELECTROMAGNETIC
PERMITTIVITY

• PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE
CARTE A PUCE RADIOFREQUENCE
METALLIQUE A PERMITTIVITE ELEC-
TROMAGNETIQUE AMELIOREE

(71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie,
92190 Meudon, FR

(72) MENDEZ, Lucile, 13881 Gémenos Cedex, FR

SEBAN, Frédéric, 13881 Gémenos Cedex,
FR

COLOMBARD, Claude, 13881 Gémenos
Cedex, FR

BUYUKKALENDER, Arek, 13881 Gémenos
Cedex, FR

MERIDIANO, Jean-Luc, 13881 Gémenos
Cedex, FR

(74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SA
Intellectual Property Department 6, rue de la
Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **G06K 19/06** (11) **3 899 793 A1***
G06T 7/30

(52) **G06K 19/06; G06T 7/30**

(25) En (26) En

(21) 18943905.2 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/066896 20.12.2018

(87) WO 2020/131077 2020/26 25.06.2020

(54) • *LESBARE GEKRÜMMTE VISUELLE MARKIERUNGEN*

- *READ CURVED VISUAL MARKS*
- *REPÈRES VISUELS INCURVÉS LUS*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

Universidade Federal de Pernambuco, Av. Prof. Moraes Rego, 1235 Cidade Universitária, CEP 50670-901 Recife, Pernambuco, BR

(72) FIGUEIREDO, Lucas Silva, Várzea, Recife, BR

TEIXEIRA, João Marcelo Xavier Natário, Encruzilhada, Recife, BR

LIMA, João Paulo Silva do Monte, Casa Amarela, Recife, BR

MAGGI, Lucas Oliveira, Madalena, Recife, BR

CHAVES, Thiago de Menezes, Boa Vista, Recife, BR

SIMÕES, Francisco Paulo Magalhães, Casa Forte, Recife, BR

ALBUQUERQUE, Lucas Valença Rocha Martins de, Casa Forte, Recife, BR

TEICHRIEB, Veronica, Caxangá, Recife, BR

POLESE COSSIO, Lucio, 91920-320 Porto Alegre, BR

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06K 19/06 → (51) **G06Q 30/06**

G06K 19/06 → (51) **H04L 9/32**

G06K 19/067 → (51) **G01N 27/02**

(51) **G06K 19/07** (11) **3 899 794 A1***

G06K 19/077 **H04B 1/707**

G06Q 10/08 **G06K 7/00**

H01Q 1/22 **H04B 5/00**

(52) **G06Q 10/087; G06K 19/0702;**

G06K 19/0723; G06K 19/07749;

H04B 1/707; H04B 5/0062;

H04W 4/38; H04W 4/80; A61B 90/98;

G06K 7/0008; G06K 19/0716

(25) En (26) En

(21) 18826341.2 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/085985 19.12.2018

(87) WO 2020/125980 2020/26 25.06.2020

(54) • *KOMMUNIKATIONSGERÄT ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ELEKTRO-NISCHEN KOMMUNIKATIONSELEMENT, ELEKTRONISCHES KOMMUNIKATIONSELEMENT UND DESSEN VERWENDUNGEN*

- *COMMUNICATION APPARATUS FOR USE WITH ELECTRONIC COMMUNICATION ELEMENT, ELECTRONIC COMMUNICATION ELEMENT AND USES THEREOF*
- *APPAREIL DE COMMUNICATION À UTILISER AVEC UN ÉLÉMENT DE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE, ÉLÉMENT DE COMMUNICATION ÉLEC-*

TRONIQUE ET UTILISATIONS DE CEUX-CI

(71) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ourietaz, 1170 Aubonne, CH

(72) SAELEN, Wim, 1267 Coinsins, CH
HENDERSON, Charles, 4051 Basel, CH
RELPH, Peter, 4051 Basel, CH

(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH

(51) **G06K 19/07** (11) **3 899 795 A1***

(52) **G06K 19/0724**

(25) En (26) En

(21) 19820853.0 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/053410 03.12.2019

(87) WO 2020/128425 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 GB 201820967

(54) • *MEHRPROTOKOLL-RFID-ETIKETT UND SYSTEM*

- *A MULTI-PROTOCOL RFID TAG AND SYSTEM*
- *ÉTIQUETTE ET SYSTÈME RFID MULTI-PROTCOLE*

(71) Pragmatic Printing Ltd, National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark, Sedgfield, Durham TS21 3FG, GB

(72) COBB, Brian Hardy, Co Durham, TS21 3FG, GB

WHITE, Scott, Co Durham, TS21 3FG, GB

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06K 19/07 → (51) **G06K 7/10**

G06K 19/07 → (51) **H04B 5/00**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 899 796 A1***

(52) **G06K 19/07749**

(25) En (26) En

(21) 19839044.5 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/066794 17.12.2019

(87) WO 2020/131842 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 US 201862780618 P

(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR RFID-INTEGRIERTES GEWEBTES ETIKETT*

- *METHOD, SYSTEM, AND APPARATUS FOR RFID-INTEGRATED WOVEN LABEL*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL POUR UNE ÉTIQUETTE AVEC RFID INTÉGRÉE*

(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor, Ohio 44060, US

(72) DE BACKER, Mathieu, 63066 Grotttammare (AP), IT

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/02**

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/07**

G06K 19/077 → (51) **G08B 25/01**

G06K 19/08 → (51) **G08B 25/01**

(51) **G06N 3/00** (11) **3 899 797 A1***

G06N 3/04 **G06N 3/08**

(52) **G06N 3/08; G06K 9/6256;**

G06N 3/006; G06N 3/0454

(25) En (26) En

(21) 20702116.3 (22) 24.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/051839 24.01.2020

(87) WO 2020/152364 2020/31 30.07.2020

(30) 24.01.2019 US 201962796567 P

30.08.2019 US 201962894633 P

(54) • *MEHRAGENTENVERSTÄRKUNGSLERNEN MIT KONTAKTVERMITTLUNGSRICHTLINIEN*

- *MULTI-AGENT REINFORCEMENT LEARNING WITH MATCHMAKING POLICIES*
- *APPRENTISSAGE DE RENFORCEMENT À AGENTS MULTIPLES AVEC POLITIQUES DE MISE EN CORRESPONDANCE*

(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB

(72) SILVER, David, London EC4A 3TW, GB
VINYALS, Oriol, London EC4A 3TW, GB

JADERBERG, Maxwell Elliot, London EC4A 3TW, GB

(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP Fletcher House, 2nd Floor Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford, Oxfordshire OX4 4GE, GB

(51) **G06N 3/02** (11) **3 899 798 A1***

G06K 9/46 **G06K 9/62**

G06K 9/00 **G06T 7/10**

(52) **G06K 9/4628; G06K 9/00369;**

G06K 9/00805; G06K 9/6274;

G06N 3/08; G06N 3/0454; G06N 7/005;
G06N 20/10

(25) De (26) De

(21) 19809796.6 (22) 25.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/082486 25.11.2019

(87) WO 2020/126339 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 DE 102018222202

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES MASCHINENLERNMODELLS*

- *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A MACHINE LEARNING MODEL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) HÜGER, Fabian, 38302 Wolfenbüttel, DE
SCHLICHT, Peter, 38442 Wolfsburg, DE

G06N 3/02 → (51) **A61B 5/08**

G06N 3/02 → (51) **G01N 21/90**

G06N 3/02 → (51) **G05B 23/02**

G06N 3/02 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 899 799 A1***

G06T 5/00 **G06N 3/08**

G06K 9/00 **G06N 20/00**

(52) **G06K 9/00; G06N 3/04; G06N 3/08; G06N 20/00; G06T 5/00**

(25) En (26) En
(21) 18943480.6 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2018/050936 18.12.2018
(87) WO 2020/128134 2020/26 25.06.2020

(54) • *DATENENTRAUSCHUNG AUF BASIS VON MASCHINENLERNEN*
• *DATA DENOISING BASED ON MACHINE LEARNING*
• *DÉBRUITAGE DE DONNÉES SUR LA BASE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HONKALA, Mikko, 02770 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G06N 3/04** (11) **3 899 800 A1***
G06N 3/063

(52) **G06N 3/0481; G06N 3/063**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19813025.4 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/083891 05.12.2019
(87) WO 2020/126529 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 FR 1873141

(54) • *DATENPROZESSOR, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *DATA PROCESSING PROCESSOR, CORRESPONDING METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCESSEUR DE TRAITEMENT DE DONNEES, PROCEDE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT*

(71) Université de Bourgogne, Maison de l'Université Esplanade Erasme, 21000 Dijon, FR
Université de Technologie de Troyes, 12, rue Marie Curie, 10000 Troyes, FR
(72) DOUSSOT, Michel, 10000 Troyes, FR
PAINDAVOINE, Michel, 21370 Plombières-les-Dijon, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **G06N 3/04** (11) **3 899 801 A1***
G06N 3/08 **G06N 3/063**

(52) **G06N 3/084; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/0481; G06N 3/063**

(25) En (26) En
(21) 19828507.4 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/065306 10.12.2019
(87) WO 2020/131464 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201816226475

(54) • *SKALIERTES LERN ZUM TRAINIEREN VON DNN*
• *SCALED LEARNING FOR TRAINING DNN*

• *APPRENTISSAGE MIS À L'ÉCHELLE POUR APPRENTISSAGE DE DNN*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) ROUHANI DARVISH, Bitu, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHUNG, Eric S., Redmond, Washington 98052-6399, US
LO, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
BURGER, Douglas C., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 899 802 A1***
G06T 3/40 **H04N 21/422**
H04N 21/4223 **H04N 21/845**
H04N 21/235 **H04N 21/435**
H04N 19/00

(52) **G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/08; G06T 1/20; H04N 19/46; H04N 21/2353; H04N 21/42203; H04N 21/4223; H04N 21/435; H04N 21/8458**

(25) En (26) En
(21) 19836416.8 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/066397 13.12.2019
(87) WO 2020/131645 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201816222885

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES MODELLS EINER RENDERING-ENGINE MIT EINER BESCHREIBUNG EINES IN EINEM MEDIENELEMENT EINGEBETTETEN NEURONALEN NETZES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING A RENDERING ENGINE MODEL COMPRISING A DESCRIPTION OF A NEURAL NETWORK EMBEDDED IN A MEDIA ITEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UN MODÈLE DE MOTEUR DE RENDU COMPRENANT UNE DESCRIPTION D'UN RÉSEAU NEURONAL INCORPORÉE DANS UN ÉLÉMENT MULTIMÉDIA*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HWANG, Hau, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Jisoo, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Jiafu, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 899 803 A2***
G06N 3/06 **G06N 3/08**

(52) **G06N 3/061; G06N 3/0481; G06N 3/084**

(25) En (26) En
(21) 19836747.6 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/066105 12.12.2019

(87) WO 2020/131587 2020/26 25.06.2020
(88) 23.07.2020
(30) 21.12.2018 US 201816230928

(54) • *MIT DSD-SCHALTUNGEN IMPLEMENTIERTE NEURONALE NETZE*
• *NEURAL NETWORKS IMPLEMENTED WITH DSD CIRCUITS*
• *RÉSEAUX NEURONAUX MIS EN ?UVRE AVEC DES CIRCUITS DE DSD*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) STRAUSS, Karin, Redmond, Washington 98052-6399, US
CEZE, Luis, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) LINDER, Johannes, Staffan, Anders, Redmond, Washington 98052-6399, US
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 899 804 A2***
G06N 3/08 **G06K 9/00**
G08G 1/16 **B60W 60/00**
G06N 5/00 **G01S 13/931**

(52) **G01S 7/417; G06K 9/00805; G06K 9/6271; G06K 9/628; G06K 9/6292; G06K 9/6857; G06N 3/0454; G06N 3/084; G08G 1/166; G01S 13/931; G06N 5/003**

(25) En (26) En
(21) 19842652.0 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/067232 18.12.2019
(87) WO 2020/132102 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 21.12.2018 US 201816229332

(54) • *NEURONALE NETZE FÜR GROBE UND FEINE OBJEKTKLASSIFIKATIONEN*
• *NEURAL NETWORKS FOR COARSE- AND FINE-OBJECT CLASSIFICATIONS*
• *RÉSEAUX NEURONAUX POUR CLASSIFICATIONS GROSSIÈRE ET PRÉCISE D'OBJETS*

(71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MAO, Junhua, Mountain View, California 94043, US
LI, Congcong, Mountain View, California 94043, US
SONG, Yang, Mountain View, California 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 899 805 A1***
G06N 3/08

(52) **G06N 3/084; G06N 3/0454**

(25) En (26) En
(21) 20702228.6 (22) 17.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/051127 17.01.2020
(87) WO 2020/156835 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 EP 19154667

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EXTRAKTORS TIEFER LATENTER MERKMALE FÜR INDUSTRIESENSORDATEN*

- *A METHOD FOR BUILDING A DEEP LATENT FEATURE EXTRACTOR FOR INDUSTRIAL SENSOR DATA*
 - *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN EXTRACTEUR DE CARACTÉRISTIQUES LATENTES PROFONDES POUR DONNÉES DE CAPTEURS INDUSTRIELS*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) KROMPASS, Denis, 81549 München, DE
 KÖPKEN, Hans-Georg, 91056 Erlangen, DE
 TOMOV, Tomislav, 80803 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 899 806 A1***
G06N 3/08

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/08**

- (25) En (26) En
 (21) 20708746.1 (22) 23.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/014841 23.01.2020
 (87) WO 2020/154537 2020/31 30.07.2020
 (30) 23.01.2019 US 201962796045 P
 (54) • *NEURONALE FALTUNGSNETZE MIT WEICHER KERNEL-AUSWAHL*
 • *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS WITH SOFT KERNEL SELECTION*
 • *RÉSEAUX NEURONAUX CONVOLUTIONNELS AVEC SÉLECTION DE NOYAU LOGICIEL*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) YANG, Brandon Chauloon, Mountain View, California 94043, US
 LE, Quoc V., Mountain View, California 94043, US
 NGIAM, Jiquan, Mountain View, California 94043, US
 BENDER, Gabriel Mintzer, Mountain View, California 94043, US
 (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 899 807 A1***
G06N 3/08

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/082**

- (25) En (26) En
 (21) 20709368.3 (22) 23.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/014842 23.01.2020
 (87) WO 2020/154538 2020/31 30.07.2020
 (30) 23.01.2019 US 201962796038 P
 08.03.2019 US 201962815908 P
 (54) • *ERZEUGUNG NEURONALER NETZAUSGABEN UNTER VERWENDUNG VON EINFÜGEOPERATIONEN*
 • *GENERATING NEURAL NETWORK OUTPUTS USING INSERTION OPERATIONS*
 • *GÉNÉRATION DE SORTIES DE RÉSEAU NEURONAL À L'AIDE D'OPÉRATIONS D'INSERTION*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) USZKOREIT, Jakob D., Mountain View, California 94043, US
 STERN, Mitchell Thomas, Mountain View, California 94043, US

- KIROS, Jamie Ryan, Mountain View, California 94043, US
 CHAN, William, Mountain View, California 94043, US
 (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G06N 3/04 → (51) **G06K 9/62**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/00**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/04 → (51) **H04N 9/64**

G06N 3/06 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/063 → (51) **H04N 9/64**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 899 808 A1***
G06N 3/084

- (25) De (26) De
 (21) 19812975.1 (22) 28.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082837 28.11.2019
 (87) WO 2020/126378 2020/26 25.06.2020
 (30) 19.12.2018 DE 102018222347
 (54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES*
 • *METHOD FOR TRAINING A NEURAL NETWORK*
 • *PROCÉDÉ POUR ENTRAÎNER UN RÉSEAU NEURONAL*
 (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) SCHMIDT, Frank, 70439 Stuttgart, DE
 SACHSE, Torsten, 71272 Renningen, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **3 899 809 A1***
G06N 3/02; G06N 3/08

- (25) De (26) De
 (21) 19813459.5 (22) 28.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082838 28.11.2019
 (87) WO 2020/126379 2020/26 25.06.2020
 (30) 19.12.2018 DE 102018222346
 01.10.2019 DE 102019215120
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KLASSIFIZIEREN VON SENSORDATEN UND ZUM ERMITTELN EINES ANSTEUERSIGNALS ZUM ANSTEUERN EINES AKTORS*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR CLASSIFYING SENSOR DATA AND FOR ASCERTAINING AN ACTUATION SIGNAL FOR ACTUATING AN ACTUATOR*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CLASSIFICATION DE DONNÉES DE CAPTEUR ET DE DÉTERMINATION D'UN SIGNAL DE COMMANDE POUR COMMANDER UN ACTIONNEUR*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) SCHMIDT, Frank, 70439 Stuttgart, DE
 SACHSE, Torsten, 71272 Renningen, DE

- (51) **G06N 3/08** (11) **3 899 810 A1***
G06N 3/04
G06N 3/04; G06N 3/08
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19824328.9 (22) 19.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086374 19.12.2019
 (87) WO 2020/127781 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 FR 1873748
 (54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINES ELEMENTS*
 • *METHOD FOR INSPECTING AN ELEMENT*
 • *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN ÉLÉMENT*
 (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
 (72) THOUVENOT, Vincent, 92622 Gennevilliers, FR
 GRAH, Simon, 91767 Palaiseau, FR
 SAUSSET, François, 91767 Palaiseau, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06N 3/08** (11) **3 899 811 A1***
G06N 3/04

(52) **G06N 3/04; G06N 3/08**

- (25) En (26) En
 (21) 19900776.6 (22) 17.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066991 17.12.2019
 (87) WO 2020/131968 2020/26 25.06.2020
 (30) 18.12.2018 US 201862781299 P
 (54) • *KOMPRESSION EINES NEURONALEN NETZES*
 • *NEURAL NETWORK COMPRESSION*
 • *COMPRESSION DE RÉSEAU NEURONAL*
 (71) MOVIDIUS LTD., Capronilaan 37, 1119 NG Schiphol-Rijk, NL
 (72) XU, Xiaofan, Dublin 11, D11 AX2P, IE
 PARK, Mi Sun, San Jose, California 95134, US
 BRICK, Cormac M., San Francisco, California 94110, US
 (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 3/08 → (51) **G05D 1/02**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/00**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G08G 3/00**

G06N 3/08 → (51) **H04N 9/64**

G06N 3/12 → (51) **G01N 29/04**

G06N 5/00 → (51) **G01N 29/04**

G06N 5/00 → (51) **G06N 3/04**

G06N 5/00 → (51) **G08G 3/00**

G06N 5/02 → (51) **A01G 22/00**

G06N 5/04 → (51) **H04L 12/28**

G06N 7/00 → (51) **A01G 22/00**

(51) **G06N 10/00** (11) **3 899 812 A1***
(52) **G06N 10/00**

(25) En (26) En
(21) 19817647.1 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083933 06.12.2019
(87) WO 2020/126537 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201816223959
(54) • **INKREMENTELLE ERZEUGUNG VON
QUANTENSCHALTUNGEN**
• **INCREMENTAL GENERATION OF
QUANTUM CIRCUITS**
• **PRODUCTION INCRÉMENTALE DE
CIRCUITS QUANTIQUES**

(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US

(72) GREENBERG, Don, Yorktown Heights, NY
10598, US

PISTOIA, Marco, Yorktown Heights, NY
10598, US

JAVADIABHARI, Ali, Yorktown Heights, NY
10598, US

CHEN, Richard, Yorktown Heights, NY
10598, US

GAMBETTA, Jay, Yorktown Heights, NY
10598, US

(74) Robertson, Tracey, et al, IBM United
Kingdom Limited Intellectual Property Law
Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21
2JN, GB

(51) **G06N 10/00** (11) **3 899 813 A1***
(52) **G06N 10/00**

(25) En (26) En
(21) 19818499.6 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063117 25.11.2019
(87) WO 2020/131319 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201816226446

(54) • **ROBUSTE MAGISCHE MAJORANA-GAT-
TER ÜBER MESSUNGEN**
• **ROBUST MAJORANA MAGIC GATES VIA
MEASUREMENTS**
• **PORTES MAGIQUES DE MAJORANA
ROBUSTES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE
MESURES**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) KARZIG, Torsten, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06N 10/00** (11) **3 899 814 A1***
(52) **G01J 1/42; G06N 10/00; H04B 10/70;
G01J 2001/442**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19823913.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085695 17.12.2019

(87) WO 2020/127299 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 FR 1873288

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DETEKTION VON EINZELMIKROWELLEN-
PHOTONEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR DETECTING
SINGLE MICROWAVE PHOTONS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDE DE DETECTION
DE PHOTONS MICRO-ONDE UNIQUES**

(71) Centre national de la recherche scientifique,
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École
de Médecine, 75006 Paris, FR
College de France, 11, Place Marcelin
Berthelot, 75005 Paris, FR
École Normale Supérieure, 45, rue d'Ulm,
75005 Paris, FR

(72) LESCANNE, Raphaël, 94270 LE KREMELIN-
BICETRE, FR
DELEGLISE, Samuel, 75020 PARIS, FR
FLURIN, Emmanuel, 75010 PARIS, FR
LEGHTAS, Zaki, 75011 PARIS, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon
CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette
Cedex, FR

G06N 20/00 → (51) **G01N 29/04**

G06N 20/00 → (51) **G06F 21/55**

G06N 20/00 → (51) **G06F 21/56**

G06N 20/00 → (51) **G06K 9/00**

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/04**

G06N 20/00 → (51) **G08G 3/00**

G06N 20/20 → (51) **G01N 29/04**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 899 815 A1***
(52) **G06F 16/31 G06F 21/10**

(52) **G06F 21/105; G06F 21/10;
G06Q 10/087**

(25) En (26) En
(21) 18943600.9 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051326 17.12.2018

(87) WO 2020/130891 2020/26 25.06.2020

(54) • **SOFTWARE-ERKENNUNG UNTER VER-
WENDUNG VON BAUMSTRUKTURIER-
TEN MUSTERVERGLEICHREGELN ZUR
VERWALTUNG VON SOFTWARE-ASSETS**
• **SOFTWARE RECOGNITION USING TREE-
STRUCTURED PATTERN MATCHING
RULES FOR SOFTWARE ASSET
MANAGEMENT**
• **RECONNAISSANCE DE LOGICIEL UTILI-
SANT DES RÉGLES D'APPARIEMENT DE
MOTIFS À STRUCTURE ARBORESCENTE
POUR LA GESTION D'ACTIFS DE LOGI-
CIELS**

(71) Snow Software, Inc., 1801 E 6th St. No.
350, Austin, TX 78702, US

(72) BJÖRKMANN, Peter, 142 64 Trångsund, SE
LUNDER, Roif, Georg, 2608 Lillehammer,
NO

HANSEN, Kenneth, Aas, 2317 Hamar, NO
KØHLER, Lars, 2317 Hamar, NO

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 899 816 A1***
(52) **G06Q 50/00**

(25) En (26) En
(21) 18944042.3 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2018/050617 18.12.2018

(87) WO 2020/130931 2020/26 25.06.2020

(54) • **KOMMUNIKATIONSSERVERVORRICHT-
TUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
DAVON**
• **COMMUNICATIONS SERVER
APPARATUS AND METHOD FOR
OPERATION THEREOF**
• **APPAREIL SERVEUR DE COMMUNICA-
TION ET SON PROCÉDE DE FONCTION-
NEMENT**

(71) Grabtaxi Holdings Pte. Ltd., 6 Shenton Way
38-01 OUE Downtown, Singapore 068809,
SG

(72) CHEN, Wenqing, Singapore 330009, SG
TANG, Muchen, Singapore 118719, SG

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 899 817 A1***
(52) **G06Q 10/04 G06Q 50/30**

(52) **G06Q 10/083; G06Q 10/047;
G06Q 50/30**

(25) En (26) En
(21) 19828804.5 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/087165 30.12.2019

(87) WO 2020/128111 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 EP 18215390
29.04.2019 LU 101202

(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES
ROUTINGS EINER FLOTTE VON MODU-
LAREN ELEKTROFAHRZEUGEN**
• **METHOD FOR IMPROVING THE
ROUTING OF A FLEET OF MODULAR
ELECTRIC VEHICLES**
• **PROCÉDE D'AMÉLIORATION DU
ROUTAGE D'UNE FLOTTE DE VÉHICULES
ÉLECTRIQUES MODULAIRES**

(71) Luxembourg Institute of Science and Tech-
nology (LIST), 5 avenue des Hauts-
Fourneaux, 4362 Esch/Alzette, LU

(72) AGGOUNE-MTALAA, Wassila, 57100 Thion-
ville, FR

(74) Wagner, Jean-Paul, Corax IP 2, rue Wilson,
2732 Luxembourg, LU

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 899 818 A1***
(52) **G06Q 10/06 G06Q 50/30**

(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/0631;
G06Q 10/109; G06Q 10/20;
G06Q 50/30**

(25) En (26) En
(21) 19836379.8 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066180 13.12.2019

(87) WO 2020/131611 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783660 P
13.11.2019 US 201916682019
(54) • SELBSTBEDIENUNGSREPARATUR FÜR
AUTONOME FAHRZEUGE
• SELF-SERVICE REPAIR FOR
AUTONOMOUS VEHICLES
• RÉPARATION EN LIBRE SERVICE POUR
VÉHICULES AUTONOMES
(71) Continental Automotive Systems, Inc., One
Continental Drive, Auburn Hills MI 48326,
US
(72) ANDRES, Robert M, Auburn Hills, Michigan
48326, US
KAPOOR, Amit, Auburn Hills, Michigan
48326, US
ZIESMER, Dennis, Auburn Hills, Michigan
48326, US
(74) Continental Corporation, c/o Conti Temic
microelectronic GmbH Intellectual Property
Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 899 819 A1***
(52) **G06Q 30/016; G06Q 30/02;**
H04M 3/5175; H04M 2203/403
(25) En (26) En
(21) 19900260.1 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/062667 21.11.2019
(87) WO 2020/131294 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783353 P
02.10.2019 US 201916591326
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ECHT-
ZEIT-WIKI-WISSENSRESSOURCEN
• SYSTEM AND METHOD OF REAL-TIME
WIKI KNOWLEDGE RESOURCES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
RESSOURCES DE CONNAISSANCES WIKI
EN TEMPS RÉEL
(71) Ampel Biosolutions, LLC, 8800 E Chaparral
Road, 300, Scottsdale, AZ 85250, US
(72) GORNY, Thomas, Scottsdale, AZ 85250, US
BARABASZ-LYNN, Dallas, Gilbert, AZ
85234, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 899 820 A1***
G06Q 10/04 G06Q 10/06
(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/04;**
G06Q 10/0637
(25) En (26) En
(21) 20728371.4 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/032524 12.05.2020
(87) WO 2021/173168 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016805664
(54) • ANRUFVOLUMENVORHERSAGE FÜR
KONTAKTZENTRALE
• CONTACT CENTER CALL VOLUME
PREDICTION
• PRÉDICTION DE VOLUME D'APPELS DE
CENTRE DE CONTACT
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain
View, CA 94043, US
(72) YOCUM, Kenneth, Grant, Encinitas, CA
92129, US
APREA, Christopher, San Diego, CA 92119,
US

MANDOZZI, Joseph, Michael, San Diego, CA
92109, US
RIVERA, Christopher, Mountain View, CA
94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
G06Q 10/00 → (51) **G06F 16/20**
G06Q 10/00 → (51) **G16H 20/40**
G06Q 10/00 → (51) **G16H 50/20**
G06Q 10/02 → (51) **A45C 13/30**

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 899 821 A1***
(52) **G06Q 10/047**
(25) En (26) En
(21) 19828784.9 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086981 23.12.2019
(87) WO 2020/128104 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201820986
01.02.2019 GB 201901442
(54) • REISEROUTENBESTIMMUNG UND -AB-
WICKLUNG
• TRAVEL ROUTE DETERMINATION AND
HANDLING
• DÉTERMINATION ET GESTION D'ITINÉ-
RAIRE DE DÉPLACEMENT
(71) AIRVI INC., 8 Whitley Link, Chelmsford CM2
9FX, GB
(72) BENNETT, Asher, Chelmsford Essex CM1
3AE, GB
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 899 822 A1***
G06Q 50/30
(52) **G06Q 10/047; G06Q 50/30**
(25) En (26) En
(21) 19836318.6 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/065899 12.12.2019
(87) WO 2020/131550 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780581 P
07.02.2019 US 201962802430 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG VON FAHRGEMEINSCHAFTS-
UND PERSONENTRANSPORTFAHRZEU-
GEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR USING
RIDESHARING VEHICLES AND
PERSONAL TRANSPORTATION
VEHICLES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
UTILISER DES VÉHICULES DE
CONVETTAGE ET DES VÉHICULES DE
TRANSPORT PERSONNELS
(71) Via Transportation, Inc., 10 Crosby Street,
Floor 2, New York, NY 10013, US
Ramot, Daniel, 175 W. 79th Street, Apt. 5D,
New York, New York 10024, US
Shoval, Oren, 7 Elza Street, Jerusalem, IL
Marcovitch, Shmulik, 62 Ben Gurion Street,
Kfar Saba, IL
Sher, Guy, 25 Kehilat Odesa St., Tel Aviv, IL
(72) RAMOT, Daniel, New York, New York
10024, US

SHOVAL, Oren, Jerusalem, IL
MARCOVITCH, Shmulik, Kfar Saba, IL
SHER, Guy, Tel Aviv, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB
G06Q 10/04 → (51) **A01G 22/00**
G06Q 10/04 → (51) **G01C 21/34**
G06Q 10/04 → (51) **G06Q 10/00**
G06Q 10/04 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 899 823 A1***
(52) **G06Q 10/0631; G06Q 10/063114**
(25) En (26) En
(21) 19729378.0 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/015111 25.01.2019
(87) WO 2020/153968 2020/31 30.07.2020
(54) • AUTONOME KOORDINATION VON VOR-
RICHTUNGEN IN INDUSTRIELLEN UM-
GEBUNGEN
• AUTONOMOUS COORDINATION OF
DEVICES IN INDUSTRIAL ENVIR-
ONMENTS
• COORDINATION AUTONOME DE DISPO-
SITIFS DANS DES ENVIRONNEMENTS
INDUSTRIELS
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) VANDEVETER, Jason, Charlotte, North
Carolina 28269, US
VARRO, Andras, Lawrenceville, New Jersey
08648, US
QUIROS ARAYA, Gustavo Arturo, Princeton
, New Jersey 08540, US
MC DANIEL, Richard Gary, Highstown, New
Jersey 08520, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 899 824 A1***
G06Q 30/02 G06Q 50/04
(52) **G06Q 10/063; G06Q 10/06375;**
G06Q 50/04; Y02P 90/30
(25) En (26) En
(21) 19797805.9 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/059046 23.10.2019
(87) WO 2020/128655 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 IN 201841048593
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AN-
STRENGUNGSSCHÄTZUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR EFFORT
ESTIMATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION
D'EFFORTS
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) JETLEY, Raoul, Bangalore 560048, IN
SNIPES, Will Baylor, Cary, North Carolina
27518, US
RAMASWAMY, Srin, Blacklick, Ohio 43004,
US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 899 825 A1***
G06Q 50/30 **G16Y 10/40**
G16Y 40/40 **B60S 3/00**
B60S 3/06

(52) **B60S 3/008; B60S 3/00; B60S 3/06;**
G06Q 10/06315; G06Q 50/10;
G06Q 50/30; G16Y 10/40; G16Y 40/40;
G07C 5/008

(71) De (26) De
(21) 19809830.3 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082752 27.11.2019
(87) WO 2020/126371 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018222645

- (54) • VERFAHREN ZUR AUTONOMEN FAHRZEUGREINIGUNG
- METHOD FOR AUTONOMOUS VEHICLE CLEANING
- PROCÉDÉ POUR LE NETTOYAGE DE VÉHICULE AUTONOME

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) KLEINEMAS, Eva-Maria, 33415 Verl, DE
RÖHL, Henrik, 38106 Braunschweig, DE
PETERSHAGEN, Frank, 30625 Hannover, DE
SCHMITZ, Phillip, 38102 Braunschweig, DE
GROBE, Sebastian, 38116 Braunschweig, DE

WEISSBRICH, Kira, 38108 Braunschweig, DE
OTREMBÄ, Maik, 38118 Braunschweig, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 899 826 A1***
G06Q 10/10 **G06Q 10/08**

(52) **G06Q 10/06; G06Q 10/08; G06Q 10/10**

(25) En (26) En
(21) 19901285.7 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067999 20.12.2019
(87) WO 2020/132535 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784078 P

- (54) • LAGERVERWALTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
- WAREHOUSE MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'ENTREPÔT

(71) Motion2AI, 692-B W Dana St., Mountain View, CA 94041, US

(72) KIM, Byungsoo, Palo Alto, CA 94303, US
SOHN, Brian, J., Redmond City, CA 94065, US

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 899 827 A1***
G06Q 10/06398

(25) En (26) En
(21) 20709361.8 (22) 20.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/014243 20.01.2020
(87) WO 2020/154212 2020/31 30.07.2020
(30) 21.01.2019 US 201916252856

- (54) • ROBOTERGAMIFIZIERUNG ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINES BEDIENTERS
- ROBOT GAMIFICATION FOR IMPROVEMENT OF OPERATOR PERFORMANCE
- LUDIFICATION DE ROBOT PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PERFORMANCE D'UN OPÉRATEUR

(71) Locus Robotics Corp., 301 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US

(72) JOHNSON, Michael Charles, Ashland, Massachusetts 01721, US
JOHNSON, Sean, Danvers, Massachusetts 01923, US

JAQUEZ, Luis, Burlington, Massachusetts 01803, US

WELTY, Bruce, Boston, Massachusetts 02210, US

LEAVITT, Karen, Sudbury, Massachusetts 01776, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06Q 10/06 → (51) **A01B 79/02**

G06Q 10/06 → (51) **G06F 7/02**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 899 828 A1***
G06Q 10/0832

(25) En (26) En
(21) 19821412.4 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063211 26.11.2019
(87) WO 2020/131322 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782600 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON LIEFERKETTENPROBLEMEN
- SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING SUPPLY CHAIN ISSUES
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE PROBLÈMES LIÉS À LA CHAÎNE D'APPROVISIONNEMENT

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) SHAH, Mihir, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 899 829 A1***
G06Q 10/0833

(25) En (26) En
(21) 19824082.2 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063205 26.11.2019

(87) WO 2020/131321 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862782586 P

- (54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND ANALYSE VON VERSAND
- SYSTEM FOR MONITORING AND ANALYZING SHIPPING
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET D'ANALYSE D'EXPÉDITION

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) SHAH, Mihir, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 899 830 A1***
G06Q 10/083

(25) En (26) En
(21) 19827896.2 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063220 26.11.2019
(87) WO 2020/131323 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782787 P

- (54) • INTERAKTIVES SYSTEM ZUR PLANUNG ZUKÜNFTIGER LIEFERUNGEN
- INTERACTIVE SYSTEM FOR PLANNING FUTURE SHIPMENTS
- SYSTÈME INTERACTIF DE PLANIFICATION D'EXPÉDITIONS FUTURES

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) SHAH, Mihir, Palm Beach Gardens, Florida 33418, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 899 831 A1***
G06Q 10/0833

(25) En (26) En
(21) 19839750.7 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067906 20.12.2019
(87) WO 2020/132475 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782739 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKVERFOLGBARKEIT VON NAHRUNGSMITTELN
- FOOD TRACEABILITY SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAÇABILITÉ D'ALIMENTS

(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor, Ohio 44060, US

(72) DUCKETT, Jeanne, Franklin, Ohio 45005, US
SCHABERL, Michael, 81371 München, DE
CARRION, Txus, 85302 Bayern, DE

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 899 832 A1***
G06Q 10/0833

(25) En (26) En
(21) 19842962.3 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067932 20.12.2019
- (87) WO 2020/132490 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 US 201862782763 P
- (54) • *INTELLIGENTER ZUBEREITUNGSTISCH UND VERFAHREN ZUR LEBENSMITTEL-VERFOLGBARKEIT*
- *SMART PREP TABLE AND METHOD OF FOOD TRACEABILITY*
- *TABLE DE PRÉPARATION INTELLIGENTE ET PROCÉDÉ DE TRAÇABILITÉ DES ALIMENTS*
- (71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor, Ohio 44060, US
- (72) DUCKETT, Jeanne, Franklin, Ohio 45005, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 899 833 A1***
G06Q 50/28 **G06Q 50/30**
H04L 9/32 **G06Q 30/00**
G06Q 30/06 **H04L 9/08**

(52) **G06Q 10/08; G06Q 50/28; G06Q 50/30; H04L 9/32; G06Q 30/00; G06Q 30/06; H04L 9/08**

- (25) Fi (26) En
- (21) 19897818.1 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050896 16.12.2019
- (87) WO 2020/128157 2020/26 25.06.2020
- (30) 17.12.2018 FI 20186104
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM BESTELLEN EINES TRANSPORT-DIENSTES EINES PRODUKTS IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*
- *DATA PROCESSING DEVICE FOR ORDERING A TRANSPORT SERVICE OF PRODUCT IN A TELECOMMUNICATION NETWORK*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES PERMETTANT DE COMMANDER UN SERVICE DE TRANSPORT DE PRODUIT DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*
- (71) Problem Solver Agency AB, Kellosoilta 2 B 24, 00520 Helsinki, FI
- (72) PENTTILÄ, Roni, 01530 Vantaa, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G06Q 10/08 → (51) **A01B 79/02**

G06Q 10/08 → (51) **B60R 5/00**

G06Q 10/08 → (51) **G01D 1/00**

G06Q 10/08 → (51) **G06F 7/02**

G06Q 10/08 → (51) **G06K 19/07**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/08 → (51) **G07F 11/00**

G06Q 10/08 → (51) **G08B 13/24**

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 899 834 A1***
- (52) **G06Q 10/107**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19842598.5 (22) 09.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052965 09.12.2019
- (87) WO 2020/128216 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 FR 1873869
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VERSCHWINDENDER NACHRICHTEN IN EINEM ELEKTRONISCHEN NACHRICHTEN-DIENST UND ENTSPRECHENDES VERARBEITUNGSSYSTEM*
- *METHOD FOR PROCESSING DISAPPEARING MESSAGES IN AN ELECTRONIC MESSAGING SERVICE AND CORRESPONDING PROCESSING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGES DE NATURE ÉPHÉMÈRE DANS UNE MESSAGERIE ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT CORRESPONDANT*

- (71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) FLOURY, Cédric, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
- MEYER, Franck, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 899 835 A1***
G06Q 50/00 **G06T 19/20**

(52) **G06Q 10/101; G06Q 50/00; G06T 19/00; H04N 5/232; H04N 5/23296; H04N 5/23299; G06T 2219/024**

- (25) En (26) En
- (21) 19845793.9 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2019/068164 20.12.2019
- (87) WO 2020/132644 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201862783635 P 06.12.2019 US 201916705486
- (54) • *SYSTEM ZUM ENTWURF EINES PRODUKTIONSSCHUSSES*
- *PRODUCTION SHOT DESIGN SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CONCEPTION DE PLAN DE PRODUCTION*
- (71) Home Box Office, Inc., 30 Hudson Yards, New York, NY 10001, US
- (72) BERES, Stephen, New York, New York 10001, US
- KRANICH, Uwe, New York, New York 10001, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 10/10 → (51) **G06F 16/20**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06Q 20/00** (11) **3 899 836 A1***
- (52) **G06Q 20/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18944051.4 (22) 18.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) IN 2018/050850 18.12.2018
- (87) WO 2020/129071 2020/26 25.06.2020
- (54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG FÜR EINEN TEILNEHMER*
- *METHODS AND NODES FOR MAINTAINING A COMMUNICATION SESSION FOR A SUBSCRIBER*
- *PROCÉDÉS ET NOEUDS PERMETTANT DE MAINTENIR UNE SESSION DE COMMUNICATION POUR UN ABONNÉ*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) JOHNY, Ann Soniya, Kamakoti Nagar, Narayanapuram Chennai 600100, IN
- MEDANKI, Srinivasa Babu, 2nd Lane Guntur 522001, IN
- NARASIMHAN, Sowmyanarayanan, Nanganallur Chennai 600061, IN
- NAVANEETHAKRISHNAN, Sujitha, Pallikaranai Chennai 600100, IN
- KIZHAKKE PULLARAPPILLIL, JayaKrishnan, Kerala Cochin 683521, IN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06Q 20/00 → (51) **G06Q 20/06**

(51) **G06Q 20/02** (11) **3 899 837 A1***
G06Q 20/40

(52) **G06Q 20/02; G06Q 20/065; G06Q 20/10; G06Q 20/401; G06Q 20/405; G06Q 2220/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19850817.8 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060897 17.12.2019
- (87) WO 2020/128814 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 GB 201820947
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG ODER DURCHSETZUNG DER LEISTUNG VON ÜBER EINE BLOCKCHAIN DURCHFÜHRTEN ÜBERTRAGUNGEN*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING OR ENFORCING PERFORMANCE OF TRANSFERS CONDUCTED OVER A BLOCKCHAIN*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS INFORMATISÉS DE COMMANDE OU D'APPLICATION D'UNE EXÉCUTION DE TRANSFERTS EFFECTUÉS SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
- (72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, GB
- (74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House 17 Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

- (51) **G06Q 20/02** (11) **3 899 838 A1***
- (52) **H04L 9/3239; G06Q 20/02; G06Q 20/065; G06Q 20/223; G06Q 20/3678; G06Q 20/3827; G06Q 20/3829; G06Q 20/389;**

G06Q 20/40; H04L 2209/38;
H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 19899244.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067483 19.12.2019
(87) WO 2020/132246 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782341 P
19.08.2019 US 201916544770

(54) • VERFOLGUNG DES FLUSSES VON MARKIERTEN GELDERN AUF EINER BLOCKCHAIN
• TRACING FLOW OF TAGGED FUNDS ON A BLOCKCHAIN
• SUIVI DE FLUX DE FONDS MARQUÉS SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS

(71) SALT BLOCKCHAIN INC., 707 17th Street Suite 4200, Denver, CO 80202, US
(72) MCCLELLAND, Keagan, Denver, Colorado 80204, US
HILL, Matthew, Centennial, Colorado 80015, US
(74) Patel, Binesh, Beuro IP Limited 11 St. Paul's Square, Birmingham B3 1RB, GB

(51) **G06Q 20/02** (11) **3 899 839 A1***
G06Q 50/10

(52) **G06Q 50/10; G06Q 20/02;**
G06Q 20/045; G06Q 20/3825;
H04L 9/3239; H04L 63/12;
G06Q 2220/00; H04L 2209/38

(25) En (26) En
(21) 20706969.1 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053551 12.02.2020
(87) WO 2020/173702 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 EP 19159181

(54) • BLOCKCHAIN-BETRIEBENE VORRICHTUNGSANWEISUNG
• BLOCKCHAIN-POWERED DEVICE INSTRUCTION
• INSTRUCTION DE DISPOSITIF S'APPUYANT SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KATRYCH, Sergii, 81737 München, DE
RADULESCU KOBLER, Mihai, 5122 Ach, AT
STURM, Monika, 1190 Wien, AT
THURAU, Oliver, 67117 Limburgerhof, DE

G06Q 20/02 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/02 → (51) **G06Q 20/36**

(51) **G06Q 20/06** (11) **3 899 840 A1***
G06Q 20/00 **G06Q 20/22**
G06Q 20/36

(52) **G06Q 40/04; G06Q 20/065;**
G06Q 20/40155

(25) En (26) En
(21) 19898744.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067767 20.12.2019

(87) WO 2020/132402 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816230442
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STABILISIERUNG EINER DIGITALEN WÄHRUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR STABILIZING DIGITAL CURRENCY
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STABILISATION DE MONNAIE NUMÉRIQUE
(71) Infrared5, Inc., 500 Amory Street Suite 2, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
(72) ALLEN, Chris, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
(74) LUCCHI, Davide, 37053 Cerea VR, IT
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06Q 20/06 → (51) **G06F 7/02**

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 20/36**

(51) **G06Q 20/10** (11) **3 899 841 A1***
G06Q 20/42

(52) **G06Q 20/10; G06Q 20/42**

(25) En (26) En
(21) 19836560.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061015 18.12.2019
(87) WO 2020/128895 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 ZA 201808490
31.05.2019 ZA 201903489

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FINANZTRANSAKTIONEN
• A FINANCIAL TRANSACTION SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSACTION FINANCIÈRE

(71) Honeywell, Sean William, 161 Falcon Crescent Brettenwood Coastal Estate Sheffield Beach Main Road, Sheffield Beach, 4390 Durban, ZA
(72) Honeywell, Sean William, Sheffield Beach, 4390 Durban, ZA
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06Q 20/14 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/20 → (51) **G07F 11/00**

G06Q 20/22 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/22 → (51) **G06Q 20/36**

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 899 842 A1***
G06Q 20/40 **G06Q 40/00**

(52) **H04W 4/35; G06Q 20/382;**
G06Q 20/3821; G06Q 20/385;
G06Q 20/4015; G06Q 20/4016;
H04W 4/021; H04W 4/38

(25) En (26) En
(21) 19899602.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067677 19.12.2019
(87) WO 2020/132367 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201816226531
(54) • AUTOMATISIERTE DATENTOKENISIERUNG ÜBER VERNETZTE SENSOREN
• AUTOMATED DATA TOKENIZATION THROUGH NETWORKED SENSORS

• SEGMENTATION AUTOMATIQUE DE DONNÉES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE CAPTEURS EN RÉSEAU
(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US
(72) SARIN, Pankaj, San Jose, California 95131, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 899 843 A1***
G06Q 20/02 **G06Q 20/40**
G06Q 20/14

(25) En (26) En
(21) 21720383.5 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002088 18.02.2021
(87) WO 2021/167382 2021/34 26.08.2021
(30) 19.02.2020 KR 20200020635

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSTRANSFERUNG MIT EINEM MOBILEN ENDGERÄT
• SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING INFORMATION USING MOBILE TERMINAL
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS À L'AIDE D'UN TERMINAL MOBILE

(71) Alink Co., Ltd., 13F, 122, Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 04213, KR
(72) KIM, Kyung Dong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13600, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G06Q 20/32 → (51) **G07F 11/00**

(51) **G06Q 20/36** (11) **3 899 844 A1***
G06Q 20/02 **G06Q 20/06**
G06Q 20/22 **G06Q 20/38**
H04L 9/32

(52) **G06Q 20/0658; G06Q 20/02;**
G06Q 20/29; G06Q 20/3678;
G06Q 20/38215; G06Q 20/3823;
G06Q 20/3825; G06Q 20/383;
H04L 9/083; H04L 9/3257;
H04L 63/0442; H04L 63/062;
H04L 2209/56; H04L 2463/102

(25) De (26) De
(21) 19824235.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025438 09.12.2019
(87) WO 2020/126078 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018009943

(54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER BLINDEN SIGNATUR
• METHOD FOR GENERATING A BLIND SIGNATURE
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE SIGNATURE AVEUGLE

(71) Giesecke+Devrient GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) FRITZHANN, Tilo, 80639 München, DE
GAWLAS, Florian, 80805 München, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G06Q 20/36** (11) **3 899 845 A1***
G06Q 20/02 **G06Q 20/06**
G06Q 20/22 **G06Q 20/38**
H04L 9/32

(52) **G06Q 20/0658; G06Q 20/02;**
G06Q 20/29; G06Q 20/3678;
G06Q 20/38215; G06Q 20/3823;
G06Q 20/3825; G06Q 20/383;
H04L 9/0643; H04L 9/3257;
H04L 2209/56

(25) De (26) De
(21) 19824236.4 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/025439 09.12.2019

(87) WO 2020/126079 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 DE 102018009950

- (54) • **VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINER BLINDEN SIGNATUR**
• **METHOD FOR OBTAINING A BLIND SIGNATURE**
• **PROCÉDÉ POUR OBTENIR UNE SIGNATURE AVEUGLE**

(71) Giesecke+Devrient GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) FRITZHANN, Tilo, 80639 München, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G06Q 20/36** (11) **3 899 846 A1***
G06Q 20/40 **G06Q 20/06**
H04L 9/08

(52) **G06Q 10/02; G06F 16/9024;**
G06Q 30/02; H04L 9/3239;
H04L 63/12; H04L 2209/38;
H04L 2209/56

(25) En (26) En
(21) 19900414.4 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/067205 18.12.2019

(87) WO 2020/132084 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862781442 P
12.04.2019 US 201962833597 P
30.09.2019 US 201916588606
30.09.2019 US 201916588619
30.09.2019 US 201916588635

- (54) • **AUF BLOCKCHAIN BASIERENDES MINT-AND-BURN-RÜCKKOPPLUNGSKOMMUNIKATIONS PROTOKOLL**
• **MINT-AND-BURN BLOCKCHAIN-BASED FEEDBACK-COMMUNICATION PROTOCOL**
• **PROTOCOLE DE COMMUNICATION PAR RÉTROACTION BASÉ SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS SELON LE PROCESSUS "MINT AND BURN"**

(71) Rokfin, Inc., 5323 Levander Loop, Austin TX 78702, US

(72) AUGUSTINE, Scott, Austin, Texas 78702, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/38 → (51) **G06F 7/02**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/36**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 899 847 A1***
G07F 17/32 **A63F 13/69**
A63F 13/792

(52) **A63F 13/352; A63F 13/70;**
A63F 13/792; G06Q 20/4016;
G07F 17/3234; G07F 17/3241;
G07F 17/3281

(25) En (26) En
(21) 19839190.6 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/065828 12.12.2019

(87) WO 2020/131533 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201816228452

- (54) • **CLOUD-GAMING-BLOCKCHAIN MIT BETRUGSVERHINDERUNG**
• **ANTI-FRAUD CLOUD GAMING BLOCKCHAIN**
• **CHAÎNE DE BLOCS ANTI-FRAUDE DE JEU EN NUAGE**

(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US

(72) COTTA, Bryan, San Mateo, CA 94404, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 899 848 A2***
G06Q 20/38

(52) **G06N 20/00; G06Q 20/3823;**
G06Q 20/389; G06Q 20/40145;
G06Q 20/4016; G06Q 20/405;
G06Q 20/4097; G06N 3/0454;
G06N 3/08; G06N 5/04; G06N 7/005

(25) En (26) En
(21) 19899580.5 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/064841 06.12.2019

(87) WO 2020/131414 2020/26 25.06.2020

(88) 20.08.2020

(30) 17.12.2018 US 201816222780

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCH BESTIMMTEN KONTEXTUELLEN, BENUTZERDEFINIERTEN UND ADAPTIVEN AUTHENTIFIZIERUNG**
• **SYSTEM AND METHODS FOR DYNAMICALLY DETERMINED CONTEXTUAL, USER-DEFINED, AND ADAPTIVE AUTHENTICATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION CONTEXTUELLE, DÉFINIE PAR L'UTILISATEUR ET ADAPTATIVE DÉTERMINÉE DE MANIÈRE DYNAMIQUE**

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US

(72) PIEL, Brian, Ballwin, MO 63011, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06Q 20/40 → (51) **B67D 1/00**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/36**

G06Q 20/40 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 20/42 → (51) **G06Q 20/10**

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 899 849 A1***
G06Q 30/02

(52) **G06N 7/005; G06N 20/20;**
G06Q 30/0201; G06Q 30/0243;
G06Q 30/0246; G06N 5/003

(25) En (26) En
(21) 19898982.4 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/066761 17.12.2019

(87) WO 2020/131819 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201816225586

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KAUSALEN BEZIEHUNG ZWISCHEN WERBUNGSBEREITSTELLUNGSDATEN UND VERKAUFSDATEN**
• **SYSTEM AND PROCESS TO DETERMINE THE CAUSAL RELATIONSHIP BETWEEN ADVERTISEMENT DELIVERY DATA AND SALES DATA**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA RELATION CAUSALE ENTRE DES DONNÉES DE DISTRIBUTION DE PUBLICITÉ ET DES DONNÉES DE VENTES**

(71) Civis Analytics, Inc., 224 North Desplaines Street 5th Floor, Chicago, IL 60661, US

(72) CHEN, Yan, Ping, Chicago, IL 60661, US

DAVIS, John, Seattle, WA 98121, US

HUDSON, Antonio, Chicago, IL 60613, US

CHIN, Alex, Stanford, CA 94305, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 30/00 → (51) **C14B 1/56**

G06Q 30/00 → (51) **G06F 1/3234**

G06Q 30/00 → (51) **G06F 15/173**

G06Q 30/00 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 899 850 A1***
G06Q 30/0251

(25) En (26) En
(21) 19745818.5 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/039273 26.06.2019

(87) WO 2020/263246 2020/53 30.12.2020

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALTSKANDIDATEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING CONTENT CANDIDATES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE CANDIDATS DE CONTENUS**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CONLEY, Jonathan, Mountain View, California 94043, US

(74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 899 851 A1***

(52) **G06K 9/00597; G06K 9/00845;
G06Q 30/0242; G08G 1/09626**

(25) De (26) De
(21) 19816228.1 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082818 27.11.2019
(87) WO 2020/126375 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 DE 102018133445
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ÜBERWACHEN EINES INSASSEN EINES
FAHRZEUGS SOWIE SYSTEM ZUR ANA-
LYSE DER WAHRNEHMUNG VON OB-
JEKTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONI-
TORING AN OCCUPANT OF A VEHICLE
AND SYSTEM FOR ANALYSING THE
PERCEPTION OF OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
SURVEILLER UN OCCUPANT D'UN VÉHI-
CULE ET SYSTÈME POUR L'ANALYSE DE
LA PERCEPTION D'OBJETS*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) GÜNZEL, Thorben, 38118 Braunschweig, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 899 852 A1***

(52) **G06Q 30/0242; G06F 3/011;
G06F 3/013; G06F 3/017;
G06F 3/0304; G06F 40/279;
G06F 40/284; G06F 40/30;
G06Q 30/0265; G06F 2203/011;
G10L 15/00; G10L 25/48**

(25) De (26) De
(21) 19816229.9 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082819 27.11.2019
(87) WO 2020/126376 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 DE 102018133453
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ÜBERWACHEN EINES INSASSEN EINES
FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING
AN OCCUPANT OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
SURVEILLER UN OCCUPANT D'UN VÉHI-
CULE*

(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) GÜNZEL, Thorben, 38118 Braunschweig, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 899 853 A1***

**G06Q 30/06 G07F 7/00
G07F 11/62**

(52) **G06Q 30/02; G06Q 30/06; G07F 7/00;
G07F 11/62**

(25) En (26) En
(21) 19900402.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066869 17.12.2019
(87) WO 2020/131881 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201816222643
(54) • *INTELLIGENTE MARKETING- UND WER-
BEPLATTFORM*
• *AN INTELLIGENT MARKETING AND
ADVERTISING PLATFORM*
• *PLATEFORME DE PUBLICITÉ ET DE
COMMERCIALISATION INTELLIGENTE*
(71) Cooler Screens Inc., 111 E. Wacker Drive,
Suite 420, Chicago, IL 60601, US
(72) AVAKIAN, Arsen, Chicago, Illinois 60601,
US
DRAVENSTOTT, Robert Edwin, Chicago,
Illinois 60601, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 899 854 A1***

(52) **G06Q 30/0261; G06Q 10/063114**

(25) En (26) En
(21) 20730891.7 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/033367 18.05.2020
(87) WO 2021/173169 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016805377
(54) • *DYNAMISCHER GEOFENCE-RADIUS*
• *DYNAMIC GEOFENCE RADIUS*
• *RAYON DE GARDIENNAGE VIRTUEL
DYNAMIQUE*
(71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain
View, CA 94043, US
(72) DYM, Jacob Wesley, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
KANSAL, Akshay, Mountain View, California
94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G06Q 30/02 → (51) **A01G 22/00**

G06Q 30/02 → (51) **G06F 3/048**

G06Q 30/02 → (51) **G06F 7/02**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 30/00**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 30/02 → (51) **G08B 21/02**

G06Q 30/04 → (51) **G06K 9/66**

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 899 855 A1***

G06K 19/06 G06Q 30/02

(52) **G06K 19/06; G06Q 30/02; G06Q 30/06**

(25) En (26) En
(21) 19899380.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067683 19.12.2019
(87) WO 2020/132370 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201816228197
25.06.2019 US 201962866551 P
10.09.2019 US 201962898499 P
(54) • *SYSTEME ZUR AUSWAHL VON PRO-
DUKTEN IM ZUSAMMENHANG MIT CAN-*

*NABIS UND VISUALISIERUNG VON CHE-
MISCHEN DATEN*

• *SYSTEMS FOR SELECTION OF
CANNABIS-RELATED PRODUCTS AND
VISUALIZATION OF CHEMICAL DATA*
• *SYSTÈMES DE SÉLECTION DE
PRODUITS ASSOCIÉS AU CANNABIS ET
DE VISUALISATION DE DONNÉES
CHIMIQUES*

(71) Leafly Holdings, Inc., 333 Elliott Ave W,
Suite 200, Seattle, WA 98119, US
(72) JIKOMES, Nickolas, Seattle, WA 98119, US
HENSLEY, Marc, Brandon, Seattle, WA
98119, US
MACRAE, Andrew, Seattle, WA 98119, US
BOLLEN, Matthew, Seattle, WA 98119, US
SMITH, Stephanie, Seattle, WA 98119, US
LIM, Camille, Seattle, WA 98119, US
WITYK, Michael, Seattle, WA 98119, US
HILBORN, Adam, Seattle, WA 98119, US
STARR, Sam, Seattle, WA 98119, US
SEIRA, Santiago, Seattle, WA 98119, US
DURANTI, Rachael, Crocker, Seattle, WA
98119, US
SMITH, Christiana, Seattle, WA 98119, US
AMMATUNA III, George, Paul, Seattle, WA
98119, US
SEUBERLING, Zack, Seattle, WA 98119, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

G06Q 30/06 → (51) **A45C 13/30**

G06Q 30/06 → (51) **G06F 7/02**

G06Q 30/06 → (51) **G06K 9/66**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 30/06 → (51) **G16H 20/60**

G06Q 30/06 → (51) **H04N 5/262**

(51) **G06Q 30/08** (11) **3 899 856 A1***
H04L 29/06 H04L 29/08

(52) **G06Q 30/08; H04L 67/04;
H04L 67/36; H04W 4/023;
H04W 12/02; H04W 12/50;
H04L 67/306; H04W 4/80; H04W 12/63**

(25) De (26) De
(21) 19829594.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086623 20.12.2019
(87) WO 2020/127937 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018222752
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG PER-
SONENBEZOGENER DATEN*
• *SYSTEM FOR THE TRANSMISSION OF
PERSONAL DATA*
• *SYSTÈME POUR LA TRANSMISSION DE
DONNÉES CONCERNANT DES
PERSONNES*

(71) Bohnes, Dirk, Marienburger Strasse 44,
50968 Köln, DE
(72) BOHNES, Jack, 50968 Köln, DE
BOHNES, Dirk, 50968 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06Q 40/00	→ (51) G06F 7/02
G06Q 40/00	→ (51) G06Q 20/32
G06Q 50/00	→ (51) G06F 15/173
G06Q 50/00	→ (51) G06Q 10/00
G06Q 50/00	→ (51) G06Q 10/10
G06Q 50/02	→ (51) A01G 25/16
G06Q 50/04	→ (51) G06Q 10/06
G06Q 50/06	→ (51) C25B 1/04
(51) G06Q 50/10	(11) 3 899 857 A1*
(52) G06Q 30/02; G06Q 30/0241; G06Q 30/0251; G06Q 50/10; G06Q 50/14	
(25) En	(26) En
(21) 19900779.0	(22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/067284	18.12.2019
(87) WO 2020/132141	2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782306 P	
(54) • ECHTZEIT-ROUTENKONFIGURATION FÜR UNTERHALTUNGSGEHALT • REAL-TIME ROUTE CONFIGURING OF ENTERTAINMENT CONTENT • CONFIGURATION D'ITINÉRAIRE EN TEMPS RÉEL DE CONTENU DE DIVERTISSEMENT	
(71) Warner Bros. Entertainment Inc., 4000 Warner Boulevard Bldg. 156 South, Room 5120, Burbank, CA 91522, US	
(72) GEWICKEY, Gregory I., Burbank, California 91522, US ZINK, Michael, Burbank, California 91522, US NGUYEN, Ha, Burbank, California 91522, US ALLISON, Pamela J., Burbank, California 91522, US BRAHMA, Rana, Burbank, California 91522, US ABHYANKAR, Prashant, Burbank, California 91522, US MORRIS, Genevieve, Burbank, California 91522, US	
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
G06Q 50/10	→ (51) B67D 1/00
G06Q 50/10	→ (51) G06Q 20/02
G06Q 50/14	→ (51) G06Q 50/10
G06Q 50/28	→ (51) G06Q 10/08
G06Q 50/30	→ (51) G01D 1/00
G06Q 50/30	→ (51) G06Q 10/00
G06Q 50/30	→ (51) G06Q 10/04
G06Q 50/30	→ (51) G06Q 10/06
G06Q 50/30	→ (51) G06Q 10/08
G06T 1/00	→ (51) G11B 20/00
G06T 1/20	→ (51) G06T 1/60

(51) G06T 1/60	(11) 3 899 858 A1*
(52) G06T 15/80	G06T 1/20
(25) En	(26) En
(21) 19897802.5	(22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/066500	16.12.2019
(87) WO 2020/131679	2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201816228692	
(54) • INTEGRATION VON VARIABLE-RATE-SHADING UND SUPER-SAMPLE-SHADING • INTEGRATION OF VARIABLE RATE SHADING AND SUPER-SAMPLE SHADING • INTEGRATION D'OMBRAGE À TAUX VARIABLE ET OMBRAGE À SUPER-ÉCHANTILLONNAGE	
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustino Drive, Santa Clara, CA 95054, US	
(72) SALEH, Skyler Jonathon, San Diego, CA 92121, US POMIANOWSKI, Andrew S., Santa Clara, California 95054, US	
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB	
(51) G06T 3/00	(11) 3 899 859 A1*
(52) F21S 41/141	F21S 41/153
F21S 41/16	G01C 21/36
H04N 9/31	G06T 3/40
(52) G06T 3/00; G01C 21/365; H04N 9/3185; B60Q 2400/50; G06T 3/4092	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19813022.1	(22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/083864	05.12.2019
(87) WO 2020/126525	2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1874074	
(54) • VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINES PIXELIERTEN PROJEKTIONSMODULS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG • METHOD FOR DRIVING A PIXELATED PROJECTING MODULE FOR A MOTOR VEHICLE • PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE MODULE DE PROJECTION PIXELISÉ POUR VÉHICULE AUTOMOBILE	
(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR	
(72) KANJ, Ali, 93012 BOBIGNY Cedex, FR	
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR	
G06T 3/00	→ (51) H04N 19/597
(51) G06T 3/40	(11) 3 899 860 A1*
(52) G06T 5/00	
(52) G06T 3/4046; G06N 3/0454; G06N 3/084; G06T 3/4053; G06T 5/003; H04N 1/393; H04N 1/3935; G06T 2207/10056; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084	
(25) De	(26) De

(21) 19818064.8	(22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084550	11.12.2019
(87) WO 2020/126719	2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018222300	
(54) • GRÖSSENVERÄNDERUNG VON BILDERN MITTELS EINES NEURONALEN NETZES • CHANGING THE SIZE OF IMAGES BY MEANS OF A NEURAL NETWORK • REDIMENSIONNEMENT D'IMAGES AU MOYEN D'UN RÉSEAU DE NEURONES	
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE	
(72) KAPPEL, Constantin, 69198 Schriesheim, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) G06T 3/40	(11) 3 899 861 A1*
(52) G06T 5/006; G06T 5/003; H04N 5/3572; G06T 2207/10056; G06T 2207/10064; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30024	
(25) De	(26) De
(21) 19829003.3	(22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084553	11.12.2019
(87) WO 2020/126720	2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018222147	
(54) • OPTIKKORREKTUR DURCH MASCHINENLERNEN • OPTICAL CORRECTION VIA MACHINE LEARNING • CORRECTION OPTIQUE PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE	
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE	
(72) KAPPEL, Constantin, 69198 Schriesheim, DE FAHRBACH, Florian, 68167 Mannheim, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
G06T 3/40	→ (51) G06N 3/04
G06T 3/40	→ (51) G06T 3/00
G06T 5/00	→ (51) G06N 3/04
G06T 5/00	→ (51) G06T 3/40
G06T 5/00	→ (51) G06T 7/33
G06T 5/00	→ (51) G06T 7/80
G06T 5/00	→ (51) G06T 9/00
G06T 5/00	→ (51) H04N 9/64
G06T 5/00	→ (51) H04N 9/67
G06T 5/00	→ (51) H04N 19/117
G06T 5/00	→ (51) H04N 21/6547
G06T 5/00	→ (51) H04N 21/8549

G06T 5/40 → (51) **H04N 7/14**

(51) **G06T 5/50** (11) **3 899 862 A1***
G06T 7/136

(52) **G06T 5/50; G06T 5/002;**
G06T 2207/10144; G06T 2207/20012;
G06T 2207/20208; G06T 2207/20221

(25) En (26) En
(21) 19916359.3 (22) 12.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/007085 12.06.2019
(87) WO 2020/171300 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201916278209

(54) • *VERARBEITUNG VON BILDDATEN IN EINEM ZUSAMMENGESETZTEN BILD*
• *PROCESSING IMAGE DATA IN A COMPOSITE IMAGE*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE DANS UNE IMAGE COMPOSITE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) GLOTZBACH, John W, Mountain View, California 94043, US
ZHEN, Ruiwen, Mountain View, California 94043, US
PEKKUCUKSEN, Ibrahim, Mountain View, California 94043, US
SHEIKH, Hamid Rahim, Mountain View, California 94043, US

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 899 863 A1***

(52) **G06F 30/27; G06N 20/00;**
G06T 7/0004; G06F 2113/10;
G06F 2113/22; G06T 2207/20081

(25) De (26) De
(21) 19789636.8 (22) 14.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/077768 14.10.2019
(87) WO 2020/126150 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018133092

(54) • *COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MESSDATEN AUS EINER MESSUNG EINES OBJEKTES*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR ANALYSING MEASUREMENT DATA FROM A MEASUREMENT OF AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR L'ANALYSE DE DONNÉES DE MESURE À PARTIR D'UNE MESURE D'UN OBJET*

(71) Volume Graphics GmbH, Speyerer Strasse 4-6, 69115 Heidelberg, DE

(72) FLESSNER, Matthias, 69115 Heidelberg, DE
REINHART, Christof, 69115 Heidelberg, DE
GÜNTHER, Thomas, 69115 Heidelberg, DE

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 899 864 A1***
A61B 6/03 **A61B 8/12**
G06K 9/34 **G06K 9/46**
G06T 7/11

(52) **G06T 7/0012; A61B 5/02007;**
A61B 5/7264; A61B 6/5217;
G16H 30/40; G16H 50/20;
A61B 5/4848; A61B 6/032; A61B 8/08;
A61B 8/0891; G06T 2207/10081;
G06T 2207/10088; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30101

(25) En (26) En
(21) 20851022.2 (22) 04.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/044845 04.08.2020
(87) WO 2021/026125 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 US 201962882881 P

(54) • *KOMBINIERTE BEWERTUNG MORPHOLOGISCHER UND PERIVASKULÄRER KRANKHEITSMARKER*
• *COMBINED ASSESSMENT OF MORPHOLOGICAL AND PERIVASCULAR DISEASE MARKERS*
• *ÉVALUATION COMBINÉE DE MARQUEURS DE PATHOLOGIE MORPHOLOGIQUE ET PÉRIVASCULAIRE*

(71) Elucid Bioimaging Inc., 2 Park Plaza, Boston, MA 02116, US

(72) BUCKLER, Andrew J., Boston, Massachusetts 02114, US

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

G06T 7/00 → (51) **A47K 10/24**

G06T 7/00 → (51) **A61B 18/00**

G06T 7/00 → (51) **G01N 21/956**

G06T 7/00 → (51) **G02F 1/00**

(51) **G06T 7/10** (11) **3 899 865 A1***
G06T 19/00

(52) **G06T 19/006; G06T 7/12;**
G06T 2207/10016

(25) En (26) En
(21) 19845741.8 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/068007 20.12.2019
(87) WO 2020/132541 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782916 P

(54) • *VIRTUELLE OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNG*
• *VIRTUAL SURFACE MODIFICATION*
• *MODIFICATION DE SURFACE VIRTUELLE*

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US

(72) HARE, Samuel Edward, Santa Monica, CA 90405, US
MCPHEE, Andrew James, Santa Monica, CA 90405, US
GOODRICH, Kyle, Santa Monica, CA 90405, US
LARAROV, Maxim Maximov, Santa Monica, CA 90405, US
MATHEW, Tony, Santa Monica, CA 90405, US
SHANG, Wentao, Santa Monica, CA 90405, US

(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G06T 7/10 → (51) **G06N 3/02**

(51) **G06T 7/11** (11) **3 899 866 A1***

(52) **G06T 7/11; G06T 2207/10116;**
G06T 2207/20008; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 19817372.6 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/085328 16.12.2019
(87) WO 2020/127031 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213257

(54) • *VERFAHREN ZUM ZERLEGEN EINES RÖNTGENBILDES IN TEILBILDER UNTERSCHIEDLICHER ART*
• *METHOD OF DECOMPOSING A RADIOGRAPHIC IMAGE INTO SUB-IMAGES OF DIFFERENT TYPES*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION D'UNE IMAGE RADIOGRAPHIQUE EN SOUS-IMAGES DE DIFFÉRENTS TYPES*

(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(72) CANT, Jeroen, 2640 Mortsel, BE
SOONS, Joris, 2640 Mortsel, BE

(74) Verbrugge, Anne Marie L., Agfa HealthCare NV IP Department 3802 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/136 → (51) **G06T 5/50**

(51) **G06T 7/20** (11) **3 899 867 A1***

(52) **G06T 7/20; G06T 2207/10016;**
G06T 2207/20016

(25) Fr (26) Fr
(21) 19821130.2 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086366 19.12.2019
(87) WO 2020/127774 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873758

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BEWEGUNG EINES BILDSSENSORS ZWISCHEN ZWEI BILDERN UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM*
• *DEVICE AND METHOD FOR ESTIMATING THE MOVEMENT OF AN IMAGE SENSOR BETWEEN TWO IMAGES, AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE MOUVEMENT D'UN CAPTEUR D'IMAGES ENTRE DEUX IMAGES, PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ*

(71) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR

(72) ALVAREZ, Félix, 83190 OLLIOULES, FR
LANEUVILLE, Dann, 44340 BOUGUENAIS, FR
NEGRE, Adrien, 83190 OLLIOULES, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06T 7/246 → (51) **G05D 1/02**

G06T 7/30 → (51) **G06K 19/06**

(51) **G06T 7/33** (11) **3 899 868 A1***
G06K 9/00 **G06K 9/62**
A61B 3/12 **G06T 5/00**

(52) **G06T 7/337; G06K 9/6211;**
G06K 9/6232; G06T 5/006;
G06T 2207/10101; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30041;
G06T 2207/30244

(25) En (26) En
(21) 20704424.9 (22) 29.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/052128 29.01.2020
(87) WO 2020/164911 2020/34 20.08.2020
(30) 11.02.2019 EP 19156435

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DATENGESTEUERTEN PAARWEISEN REGISTRIERUNG VON DREIDIMENSIONALEN PUNKTWOLKEN**
• **AN APPARATUS AND A METHOD FOR PERFORMING A DATA DRIVEN PAIRWISE REGISTRATION OF THREE-DIMENSIONAL POINT CLOUDS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN ENREGISTREMENT PAR PAIRE DICTÉ PAR DES DONNÉES DE NUAGES DE POINTS TRIDIMENSIONNELS**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DENG, Haowen, 80809 München, DE
BIRDAL, Tolga, 80807 München, DE
ILIC, Slobodan, 81547 München, DE

G06T 7/50 → (51) **G02F 1/00**

(51) **G06T 7/55** (11) **3 899 869 A1***
G06T 7/73 **G06T 7/77**

(52) **G06T 7/73; G06N 5/003; G06N 20/20;**
G06T 7/55; G06T 7/77;
G06T 2207/10016; G06T 2207/20081;
G06T 2207/30244

(25) Fr (26) Fr
(21) 19827646.1 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2019/084481 10.12.2019
(87) WO 2020/126693 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873626

(54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER DREIDIMENSIONALEN (3D) DARSTELLUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM**
• **METHOD FOR PREDICTING A THREE-DIMENSIONAL (3D) DEPICTION, AND CORRESPONDING DEVICE, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM**
• **PROCEDE DE PREDICTION D'UNE REPRESENTATION EN TROIS DIMENSIONS (3D), DISPOSITIF, SYSTEME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS**

(71) Fondation B-COM, 1219 Avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) DUONG, Nam-Duong, 35700 RENNES, FR
KACETE, Amine, 35000 RENNES, FR
SOLADIE, Catherine, 35340 LA BOUEXIERE, FR

(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermenegarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

G06T 7/70 → (51) **G05D 1/02**

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/55**

G06T 7/77 → (51) **G06T 7/55**

(51) **G06T 7/80** (11) **3 899 870 A1***
G06T 7/80

(25) En (26) En
(21) 19817779.2 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2019/085531 17.12.2019
(87) WO 2020/127185 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215277

(54) • **CLOUD-BASIERTE KAMERA-KALIBRIERUNG**
• **CLOUD-BASED CAMERA CALIBRATION**
• **ÉTALONNAGE DE CAMÉRA EN NUAGE**

(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) GUNKEL, Simon, Norbert, Bernhard, 1115 CB, Duivendrecht, NL
TER HAAR, Frank, 3448 ZH Woerden, NL
STOKKING, Hans, Maarten, 2292 CH Wateringen, NL

(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

(51) **G06T 7/80** (11) **3 899 871 A1***
G06T 5/00

(52) **G06T 5/006; G06T 2207/20021**

(25) En (26) En
(21) 19836748.4 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2019/066107 13.12.2019
(87) WO 2020/131589 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816230296

(54) • **VERFAHREN ZUR TRANSFORMATION VON BILDFEHLAUSRICHTUNGEN**
• **METHODS OF TRANSFORMING IMAGE MISALIGNMENT**
• **PROCÉDÉS DE TRANSFORMATION D'UN DÉFAUT D'ALIGNEMENT D'IMAGE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) THUMPUDI, Naveen, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHOE, Sang Kun, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06T 7/80** (11) **3 899 872 A1***
G09B 19/24

(52) **B25J 19/023; B25J 9/1682;**
B25J 9/1687; B25J 9/1697

(25) En (26) En
(21) 19899837.9 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2019/066820 17.12.2019
(87) WO 2020/131858 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201816222981

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES ODER MEHRERER ROBOTER**
• **SYSTEM AND METHOD FOR POSITIONING ONE OR MORE ROBOTIC APPARATUSES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN OU PLUSIEURS APPAREILS ROBOTIQUES**

(71) Divergent Technologies, Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US
(72) RAWAS, Oussama, Los Angeles, California 90502, US
CZINGER, Lukas Philip, Los Angeles, California 90502, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06T 7/80 → (51) **G02B 27/01**

G06T 7/80 → (51) **H04N 17/00**

G06T 7/90 → (51) **G16H 20/70**

(51) **G06T 9/00** (11) **3 899 873 A1***
G06T 5/00 **H04N 19/184**

(52) **H04N 19/593; H04N 19/597**

(25) En (26) En
(21) 19899212.5 (22) 23.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) KR 2019/018318 23.12.2019
(87) WO 2020/130750 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783389 P
23.04.2019 US 201962837240 P
14.06.2019 US 201962861525 P
06.12.2019 US 201916706397

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN UND DEKOMPRIMIEREN VON PUNKTWOLKEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR COMPRESSING AND DECOMPRESSING POINT CLOUDS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION ET DE DÉCOMPRESSION DE NUAGES DE POINTS**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAJAF-ZADEH, Hossein, Suwon-si, 16677, US
BUDAGAVI, Madhukar, Suwon-si, 16677, US
JOSHI, Rajan Laxman, Suwon-si, 16677, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06T 11/00 → (51) **A01H 5/12**

(51) **G06T 15/00** (11) **3 899 874 A1***
G06T 17/00

(52) **G06T 15/00; G06T 17/00**

(25) En (26) En
(21) 19901394.7 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068144 20.12.2019

(87) WO 2020/132627 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862783141 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBJEKTDIMENSIONIERUNG BASIEREND AUF PARTIELLEN VISUELLEN INFORMATIONEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR OBJECT DIMENSIONING BASED ON PARTIAL VISUAL INFORMATION
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE DIMENSIONNEMENT D'OBJET SUR LA BASE D'INFORMATIONS VISUELLES PARTIELLES

(71) Aquifi, Inc., 127 Hillside Avenue, Menlo Park, CA 94025, US

(72) DAL MUTTO, Carlo, Menlo Park, CA 94025, US

TIEU, Kinh, Menlo Park, CA 94025, US
PERUCH, Francesco, Menlo Park, CA 94025, US

TRACHEWSKY, Jason, Menlo Park, CA 94025, US

ZUCCARINO, Tony, Menlo Park, CA 94025, US

GARBER, Chase, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 15/00 → (51) **G06T 17/10**

G06T 15/80 → (51) **G06T 1/60**

G06T 17/00 → (51) **G06T 15/00**

(51) **G06T 17/10** (11) **3 899 875 A1***
G06T 15/00

(52) **G06T 9/001**

(25) En (26) En

(21) 20740935.0 (22) 13.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013348 13.01.2020

(87) WO 2020/150148 2020/30 23.07.2020

(30) 14.01.2019 US 201962792259 P

- (54) • EFFIZIENTE PATCH-ROTATION IN DER PUNKTWOLKENCODIERUNG
- EFFICIENT PATCH ROTATION IN POINT CLOUD CODING
- ROTATION DE PIÈCE EFFICACE DANS UN CODAGE EN NUAGE DE POINTS

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZAKHARCHENKO, Vladyslav, Sunnyvale, California 94086, US

ZHANG, Dejun, Beijing, CN

CAI, Kangying, Beijing, CN

CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, US

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06T 17/20** (11) **3 899 876 A1***

(52) **G06T 17/20**; **G06T 2210/36**

(25) En (26) En

(21) 19820808.4 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086159 19.12.2019

(87) WO 2020/127632 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 EP 18214500

- (54) • AUTOMATISIERTES ZUSCHNEIDEN EINER OBERFLÄCHENGEWEBES
- AUTOMATED TRIMMING OF A SURFACE MESH
- ROGNAGE AUTOMATISÉ D'UN MAILLAGE DE SURFACE

(71) Medicim NV, Stationsstraat 102, 2800 Mechelen, BE

(72) DE SOMERE, Mathias, 2800 Mechelen, BE
ABBELOOS, Dirk, 2800 Mechelen, BE

VAN LEEMPUT, Pieter, 2840 Rumst, BE
MOLLEMANS, Wouter, 2600 Berehem, BE

(74) Capré, Didier, Nobel Biocare Services AG Intellectual Property Department Balz-Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH

G06T 19/00 → (51) **G06T 7/10**

G06T 19/20 → (51) **G06K 9/62**

G06T 19/20 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G07C 3/14** (11) **3 899 877 A1***

(52) **G07C 3/146**

(25) De (26) De

(21) 18830824.1 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086311 20.12.2018

(87) WO 2020/126006 2020/26 25.06.2020

- (54) • SENSORVORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES VON EINEM PROZESS BEEINFLUSSTEN ODER IN DEM PROZESS GEBILDETEN ZIELOBJEKTS
- SENSOR DEVICE FOR DETECTING A TARGET OBJECT INFLUENCED BY A PROCESS OR FORMED DURING THE PROCESS
- DISPOSITIF DE CAPTEURS POUR LA DÉTECTION D'UN OBJET CIBLE INFLUENCÉ PAR UN PROCESSUS OU FORMÉ DANS UN PROCESSUS

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Str. 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE

TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) OTTNAD, Jens, 76199 Karlsruhe, DE

WOLF, Dennis, 71277 Rutesheim, DE

LUTZ, Kevin, 71034 Böblingen, DE

BLÖMKER, Christoph, 70197 Stuttgart, DE

BURGER, Michael, 79263 Simonswald, DE

STEURER, Peter, 72351 Geislingen, DE

HIRT, Günter, 77790 Steinach, DE

KIENZLER, Stefan, 79106 Freiburg, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G07C 5/00** (11) **3 899 878 A1***

G07C 5/08

(52) **G07C 5/0841**; **G07C 5/008**

(25) De (26) De

(21) 19836484.6 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085825 18.12.2019

(87) WO 2020/127403 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 DE 102018222519

- (54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON BAUTEIL- ODER BAUGRUPPENTOLERANZEN
- METHOD FOR DETERMINING TOLERANCES OF COMPONENTS OR ASSEMBLIES
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TOLÉRANCES LIÉES AUX COMPOSANTS OU SOUS-ENSEMBLES

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) STRAUB, Joachim, 88079 Kressbronn, DE
HOFFMANN, Alexander, 66822 Lebach, DE

G07C 5/00 → (51) **G07C 5/08**

(51) **G07C 5/08** (11) **3 899 879 A1***
G07C 5/00 **F16H 59/00**

(52) **G07C 5/008**; **G07C 5/0841**;
F16H 2059/003

(25) De (26) De

(21) 19836483.8 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085823 18.12.2019

(87) WO 2020/127402 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 DE 102018222537

- (54) • VERFAHREN SOWIE SYSTEM ZUM TYPISIEREN VON KRAFTFAHRZEUGEN
- METHOD AND SYSTEM FOR TYPING MOTOR VEHICLES
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CLASSIFIER DES VÉHICULES AUTOMOBILES EN TYPES

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) ZEREY, Mazlum, 66113 Saarbrücken, DE
KIRST, Christoph, 66787 Wadgassen, DE
JOCHER, Stefan, 66333 Voelklingen, DE

G07C 5/08 → (51) **G07C 5/00**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 899 880 A1***
G07C 9/20

(52) **G07C 9/00174**; **G07C 9/20**;
G07C 2009/00769; **G07C 2009/00873**;
G07C 2209/04

(25) En (26) En

(21) 19817786.7 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085577 17.12.2019

(87) WO 2020/127212 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 EP 18213557

- (54) • NOTFALLDELEGIERUNG
- EMERGENCY DELEGATION
- DÉLÉGATION D'URGENCE

(71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE

(72) JONSSON, Tomas, 144 62 Rönninge, SE
EINBERG, Fredrik, 141 41 Huddinge, SE

SINGH, Sona, 187 73 Täby, SE
VON MATERN, Johan, 187 34 Täby, SE
LUNDBERG, Frans, 133 35 Saltsjöbaden, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

G07C 9/00 → (51) **A45C 13/30**

(51) **G07C 9/20** (11) **3 899 881 A1***
E05F 15/632 **E05F 15/76**

(52) **E05F 15/632; E05F 15/76;**
G07C 9/20; E05F 2015/767;
E05Y 2400/356; E05Y 2400/85;
E05Y 2600/46; E05Y 2800/426;
E05Y 2900/132; E05Y 2900/14

(25) De (26) De
(21) 19816702.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084336 10.12.2019
(87) WO 2020/126644 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215414

(54) • **ZUGANGSKONTROLLSYSTEM MIT**
SCHIEBETÜR MIT GESTENSTEUER-
UNGSFUNKTION
• **ACCESS CONTROL SYSTEM WITH**
SLIDING DOOR WITH A GESTURE
CONTROL FUNCTION
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS DOTÉ**
D'UNE PORTE COULISSANTE À FONC-
TION DE COMMANDE DES VISITEURS

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH

(72) FRIEDLI, Paul, 5453 Remetschwil, CH

G07C 9/20 → (51) **G07C 9/00**

(51) **G07C 9/22** (11) **3 899 882 A1***
G07C 9/25 **G10L 15/00**

(52) **G07C 9/00563; G07C 9/22; G07C 9/25**
(25) En (26) En
(21) 19900429.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067878 20.12.2019
(87) WO 2020/132458 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862783024 P
26.02.2019 US 201962810897 P
27.02.2019 US 201962811404 P

(54) • **AUDIOBASIERTE ZUGANGSKONTROLLE**
• **AUDIO-BASED ACCESS CONTROL**
• **CONTRÔLE D'ACCÈS BASÉ SUR L'AUDIO**

(71) Schlage Lock Company LLC, 11819 N.
Pennsylvania Street, Carmel, IN 46032, US
(72) LANGENBERG, Daniel, Zionsville, IN 46077,
US

BAUMGARTE, Joseph, W., Carmel, IN
46033, US

LONG, Joshua, Greenwood, IN 46143, US
PLUMMER, Brady, Fishers, IN 46037, US
GOODWIN, John, D., Carmel, IN 46032, US
JOHNSON, Dakota, Carmel, IN 46074, US
HOPKINS, Benjamin, J., Zionsville, IN
46077, US

PROSTKO, Robert, Carmel, IN 46074, US
MARTENS, Robert, Carmel, IN 46033, US

(74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G07C 9/25** (11) **3 899 883 A1***
E05F 15/73 **E05F 15/40**

(52) **E05F 15/40; E05F 15/73; G07C 9/25;**
E05F 15/632; E05F 2015/767;
E05Y 2600/46; E05Y 2800/426;
E05Y 2900/14

(25) De (26) De
(21) 19809525.9 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083530 03.12.2019
(87) WO 2020/126483 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215367

(54) • **ZUGANGSKONTROLLSYSTEM MIT**
SCHIEBETÜR MIT OBJEKTÜBER-
WACHUNGSFUNKTION
• **ACCESS CONTROL SYSTEM WITH**
SLIDING DOOR WITH OBJECT MONI-
TORING FUNCTION
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS DOTÉ**
D'UNE PORTE COULISSANTE À FONC-
TION DE SURVEILLANCE DES OBJETS

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH

(72) FRIEDLI, Paul, 5453 Remetschwil, CH

G07C 9/25 → (51) **G07C 9/22**

(51) **G07D 11/235** (11) **3 899 884 A1***
G07D 11/30 **G07D 11/32**

(52) **G07D 11/30; G07D 11/235;**
G07D 11/32

(25) De (26) De
(21) 19832830.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/000341 17.12.2019
(87) WO 2020/126067 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018010036

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
WEITERBEARBEITUNG VON WERT-
DOKUMENTEN
• **METHOD AND DEVICE FOR FURTHER**
PROCESSING VALUE DOCUMENTS
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRAITER**
DES DOCUMENTS DE VALEUR

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677
München, DE

(72) BRAUN, Harald, 81541 München, DE
DITTRICH, Steffen, 85774 Unterföhring, DE
GRYXA, Reinhold, 80933 München, DE

G07D 11/30 → (51) **G07D 11/235**

G07D 11/32 → (51) **G07D 11/235**

G07F 7/00 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G07F 7/10** (11) **3 899 885 A1***
G06F 3/02 **G06F 21/83**

(52) **F16B 21/00; G06F 3/02; G06F 21/83;**
G07F 7/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 19816342.0 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084478 10.12.2019
(87) WO 2020/126691 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873653
12.02.2019 FR 1901408

(54) • **CACHE-CODE FÜR EIN ELEKTRO-**
NISCHES ZAHLUNGSSENDGERÄT UND
ZUGEHÖRIGES ELEKTRONISCHES ZAHL-
UNGSSENDGERÄT
• **CACHE CODE FOR AN ELECTRONIC**
PAYMENT TERMINAL, AND CORRE-
SPONDING ELECTRONIC PAYMENT
TERMINAL
• **CACHE-CODE POUR TERMINAL DE PAIE-**
MENT ELECTRONIQUE ET TERMINAL DE
PAIEMENT ELECTRONIQUE CORRES-
PONDANT

(71) Banks and Acquirers International Holding,
28-32 boulevard de Grenelle, 75015 Paris,
FR

(72) HERNANDEZ, Vincent, 26240 CLAVEYSON,
FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

G07F 9/02 → (51) **A47K 5/12**

(51) **G07F 11/00** (11) **3 899 886 A1***
G06Q 10/08 **G06Q 20/20**

(52) **G07F 11/00; G06Q 10/08; G06Q 20/20;**
G06Q 20/32

(25) En (26) En
(21) 19901297.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061078 19.12.2019
(87) WO 2020/128937 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 SE 1851627

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
WIEDERVERWERTUNG EINER VON EI-
NEM INTELLIGENTEN KÜHLSCHRANK
GEKAUFTEN VERPACKUNG
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR**
RECYCLING A PACKAGING PURCHASED
FROM A SMART FRIDGE
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE RECY-**
CLAGE D'UN EMBALLAGE ACHETÉ DANS
UN RÉFRIGÉRATEUR INTELLIGENT

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101
Helsinki, FI

(72) HUHTASALO, Lauri, 33200 Tampere, FI
(74) Forsberg, Anna Karin, Stora Enso OYJ
Group Intellectual Property Box 9090,
65009 Karlstad, SE

G07F 11/62 → (51) **G06Q 30/02**

G07F 17/00 → (51) **A21B 7/00**

(51) **G07F 17/32** (11) **3 899 887 A1***
G07F 17/3274; G07F 17/3244;
G07F 17/326; G06N 5/04

(25) En (26) En
(21) 19899814.8 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050158 13.03.2019

(87) WO 2020/130963 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 TR 201819554

- (54) • SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON BE-DINGTER UNTERSTÜTZUNG
- CONDITIONAL SUPPORT MANAGEMENT SYSTEM
- SYSTÈME DE GESTION DE SUPPORT CONDITIONNEL

(71) Oztermiyeci, Murat, Atakent Mah. 243 Sok. No:6-22A/47, 34303 Kucukcekmece/Istanbul, TR

(72) Oztermiyeci, Murat, 34303 Kucukcekmece/Istanbul, TR

(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

G07F 17/32 → (51) **G06Q 20/40**

G07G 1/00 → (51) **F16M 11/38**

G08B 1/08 → (51) **G08B 21/02**

(51) **G08B 3/10** (11) **3 899 888 A1***
G08B 21/02 **G08B 21/04**
G08B 21/06 **G08B 21/08**
G08B 25/08 **G08B 13/16**

(52) **G08B 3/10; G08B 13/1654;**
G08B 21/02; G08B 21/0446;
G08B 21/06; G08B 21/088

(25) En (26) En

(21) 19836579.3 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061138 19.12.2019

(87) WO 2020/128979 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783893 P

- (54) • ALARMANORDNUNG
- ALARM ARRANGEMENT
- SYSTÈME D'ALARME

(71) Sonartec Alarms Limited, 74a Station Road East Oxted, Surrey RH8 OPG, GB

(72) BARSTEAD, John, East Oxted, Surrey RH8 OPG, GB

(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G08B 13/16 → (51) **G08B 3/10**

(51) **G08B 13/24** (11) **3 899 889 A1***
G06K 7/10 **G06Q 10/08**
G08B 13/2462

(25) En (26) En

(21) 19899369.3 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066571 16.12.2019

(87) WO 2020/131713 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 US 201862780494 P

- (54) • BESTANDSVERFOLGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN

- INVENTORY TRACKING SYSTEMS AND METHODS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI DES STOCKS

(71) InVue Security Products, Inc., 9201 Baybrook Lane, Charlotte, NC 28277, US

(72) FAWCETT, Christopher, J., Charlotte, NC 28278, US

GRANT, Jeffrey, A., Charlotte, NC 28210, US

(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwältin Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) **G08B 15/02** (11) **3 899 890 A2***

(52) **G08B 15/02**

(25) En (26) En

(21) 19828329.3 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051386 18.12.2019

(87) WO 2020/129062 2020/26 25.06.2020

(88) 13.08.2020

(30) 18.12.2018 IL 26381118

- (54) • VERDUNKELUNGSWOLKENERZEUGER
- OBSCURATION CLOUD GENERATOR
- GÉNÉRATEUR DE NUAGE OBSCURCISANT

(71) Essence Security International Ltd., Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard P.O.Box 2073, 4672530 Herzlia Pituach, IL

(72) MERON, Sergey, 4237690 Netanya, IL ZEILIG, Avi, 4813949 Rosh HaAyin, IL LINDBERG, Pavel, 4840941 Rosh HaAyin, IL

(74) Adamson, Katherine Louise, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **G08B 15/02** (11) **3 899 891 A1***

(52) **G08B 29/04**

(52) **G08B 15/02; G08B 29/046;**

G08B 29/12

(25) En (26) En

(21) 19828330.1 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051387 18.12.2019

(87) WO 2020/129063 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 IL 26381018

- (54) • VERDUNKELUNGSWOLKENGENERATOR
- OBSCURATION CLOUD GENERATOR
- GÉNÉRATEUR DE NUAGE D'OBSCURCISEMENT

(71) Essence Security International Ltd., Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard P.O.Box 2073, 4672530 Herzlia Pituach, IL

(72) MERON, Sergey, 4237690 Netanya, IL ZEILIG, Avi, 4813949 Rosh HaAyin, IL LINDBERG, Pavel, 4840941 Rosh HaAyin, IL

(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

G08B 17/06 → (51) **H01H 37/76**

(51) **G08B 17/10** (11) **3 899 892 A1***
F21V 33/00 **F21V 21/04**

(52) **F21S 8/026; F21S 8/061; F21S 9/022;**
F21V 21/04; F21V 33/0076;
G08B 5/36; G08B 7/06; G08B 7/066;
G08B 17/10; G08B 17/113;
G08B 25/009; F21V 21/03;
F21Y 2113/10; F21Y 2115/10

(25) En (26) En

(21) 19899883.3 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/051396 18.12.2019

(87) WO 2020/124145 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 AU 2018904813

- (54) • SICHERHEITSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND -SYSTEM
- SAFETY DETECTION DEVICE AND SYSTEM
- DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE SÉCURITÉ

(71) Defining Future Solutions Pty Ltd, Level 1 109 Upton Street, Bundall, QLD 4217, AU

(72) Small, David Frederick, Ormeau, QLD 4208, AU

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G08B 17/113** (11) **3 899 893 A1***

(52) **G08B 17/113**

(25) De (26) De

(21) 19821007.2 (22) 25.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082414 25.11.2019

(87) WO 2020/126326 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 EP 18213375

- (54) • BRAND- ODER RAUCHMELDER
- FIRE OR SMOKE ALARM
- DÉTECTEUR DE FEU OU DE FUMÉE

(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH

(72) STÄGER, Mathias, 6313 Menzingen, CH VOLLENWEIDER, Walter, 4566 Kriegstetten, CH

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G08B 19/00** (11) **3 899 894 A1***

B60W 50/08

(52) **B60W 40/08; B60K 28/02;**

B60K 28/08; B60W 50/14;

G06K 9/00617; G06K 9/00838;

B60W 2040/0809; B60W 2050/143

(25) En (26) En

(21) 19901171.9 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061050 18.12.2019

(87) WO 2020/128921 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862782985 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG GEMEINSAMER FAHRTEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR RIDE SHARE MONITORING
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE COVOITURAGE

- (71) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US
- (72) WRIGHT, Thomas S., Zeeland, Michigan 49464, US
- GEERLINGS, Steven L., Zeeland, Michigan 49464, US
- REMIJN, Matthew W., Zeeland, Michigan 49464, US
- TUTTLE, Darin D., Zeeland, Michigan 49464, US
- LINTZ, Joshua D., Zeeland, Michigan 49464, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G08B 21/02** (11) **3 899 895 A1***
G06Q 30/02 **G06F 16/435**
H04L 12/58 **H04W 4/02**
G08B 1/08
- (52) **G06F 16/909; G06Q 30/0256;**
G06Q 30/0261; G06Q 50/01;
H04L 51/20; H04L 67/306;
H04L 69/28; H04W 4/021; H04W 4/21;
H04L 51/04
- (25) En (26) En
(21) 19836429.1 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/066552 16.12.2019
- (87) WO 2020/131703 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 US 201816226063
- (54) • **SYSTEM ZUR MAPPING-ENTDECKUNG**
• **MAPPING DISCOVERY SYSTEM**
• **PROGRAMME DE DÉCOUVERTE DE MAPPAGE**
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
- (72) ZHENG, Lillian, Santa Monica, California 90405, US
- WAYNE, Ashley Michelle, Santa Monica, California 90405, US
- GORKIN, Leonid, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

- (51) **G08B 21/02** (11) **3 899 896 A1***
G16H 40/40 **G16H 40/60**
G16H 40/67
- (52) **H04W 4/50; H04W 4/029;**
H04W 4/027
- (25) En (26) En
(21) 19901143.8 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/066902 17.12.2019
- (87) WO 2020/131906 2020/26 25.06.2020
- (30) 17.12.2018 US 201862780652 P
- (54) • **PERSONENÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **PERSONAL MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE PERSONNELLE**
- (71) Hunter, Jack, C., 481 Blairmont Drive, Boone, NC 28607, US
- (72) Hunter, Jack, C., Boone, NC 28607, US
- (74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

- G08B 21/02** → (51) **G08B 3/10**

- G08B 21/04** → (51) **A45B 3/08**

- G08B 21/04** → (51) **G08B 3/10**

- G08B 21/04** → (51) **G08B 25/00**

- G08B 21/06** → (51) **G08B 3/10**

- G08B 21/08** → (51) **G08B 3/10**

- G08B 21/18** → (51) **A24F 40/50**

- (51) **G08B 23/00** (11) **3 899 897 A1***
- (52) **B60W 40/09; B60W 50/14;**
B60W 2050/0056; B60W 2420/40;
B60W 2420/42; B60W 2420/54;
B60W 2520/10; B60W 2520/105;
B60W 2520/14; B60W 2540/18;
B60W 2540/229; B60W 2540/24;
B60W 2540/30
- (25) En (26) En
(21) 19898152.4 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/068012 20.12.2019
- (87) WO 2020/132543 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 US 201862782858 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DES FAHRRERVERHALTENS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ANALYSIS OF DRIVER BEHAVIOR**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE COMPORTEMENT D'UN CONDUCTEUR**
- (71) Nauto, Inc., 220 Portage Avenue, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) BOER, Erwin, R., Palo Alto, CA 94306, US
- (74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

- (51) **G08B 25/00** (11) **3 899 898 A1***
G08B 21/04
- (52) **G08B 21/0492; G08B 21/22;**
G08B 23/00; G08B 25/009
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19829083.5 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/085423 16.12.2019
- (87) WO 2020/127099 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 FR 1873733
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER SITUATION INNERHALB EINES VOLUMENS**
• **DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A SITUATION WITHIN A VOLUME**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE SITUATION AU SEIN D'UN VOLUME**
- (71) Kapelse, 5 allée de Saint Cloud Technopôle de NANCY BRABOIS, 54600 Villers Les Nancy, FR
- (72) DEBORGIES, Luc, 78000 VERSAILLES, FR
- ROCCA, Flore, 92420 VAUCRESSON, FR
- (74) Hugues, Catherine, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4, rue du Bois de la Champelle, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, FR

- (51) **G08B 25/01** (11) **3 899 899 A1***
G06K 19/077 **G08B 25/08**
G06K 19/08
- (52) **G08B 25/016; G06K 19/0776;**
G06K 19/08; G08B 25/08
- (25) En (26) En
(21) 19842605.8 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) GB 2019/053523 12.12.2019
- (87) WO 2020/128435 2020/26 25.06.2020
- (30) 17.12.2018 GB 201820516
- (54) • **INTELLIGENTER ELEKTRONISCHER AUFKLEBER**
• **AN INTELLIGENT ELECTRONIC STICKER**
• **AUTOCOLLANT ÉLECTRONIQUE INTELLIGENT**
- (71) Esure Insurance Limited, The Observatory Reigate Surrey RH2 0SG, GB
- (72) JORDAN, Ian Thomas, Surrey SM1 4LY, GB
- PITT, David, Surrey RH2 0SG, GB
- EXTON, Lyndon, Surrey RH2 0SG, GB
- ZAJACZKOWSKI, Radoslaw, London SE17 2EP, GB
- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- G08B 25/08** → (51) **G08B 3/10**

- G08B 25/08** → (51) **G08B 25/01**

- G08B 29/04** → (51) **G08B 15/02**

- G08C 15/06** → (51) **B60D 1/64**

- G08C 17/02** → (51) **G01N 27/403**

- (51) **G08G 1/00** (11) **3 899 900 A1***
G06F 9/50
- (52) **G08G 1/22; G06F 9/4887;**
G06F 9/5027; G06F 9/5061;
G06F 9/5072; H04W 4/40;
G06F 2209/509; G07C 5/008;
H04L 67/12; H04W 4/023;
H04W 4/029; H04W 4/46; H04W 4/80;
H04W 84/18
- (25) En (26) En
(21) 19832506.0 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/065318 10.12.2019
- (87) WO 2020/131470 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 US 201862783145 P
- 14.10.2019 US 201916600663
- (54) • **KOLONNENBILDUNG VON RECHNERRESSOURCEN IN AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGNETZWERKEN**
• **PLATOONING OF COMPUTATIONAL RESOURCES IN AUTOMATED VEHICLES NETWORKS**
• **REGROUPEMENT DE RESSOURCES DE CALCUL DANS DES RÉSEAUX DE VÉHICULES AUTOMATISÉS**
- (71) Dish Network, L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, Colorado 80112, US
- (72) MCSCHOOLER, Jeff, Englewood, Colorado 80112, US

(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

G08G 1/00 → (51) **G01C 21/34**

(51) **G08G 1/01** (11) **3 899 901 A1***
G08G 1/09 **G08G 1/0968**

(52) **G08G 1/0112; G01C 21/3415;**
G01C 21/3492; G01C 21/3658;
G01C 21/3697; G08G 1/0116;
G08G 1/0145; G08G 1/093;
G08G 1/096811; G08G 1/096844;
G08G 1/096861; H04W 4/024;
H04W 4/025; H04W 4/40; H04W 4/44;
H04W 4/08

(25) En (26) En
(21) 19805057.7 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/058405 28.10.2019
(87) WO 2020/131221 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783417 P
08.08.2019 US 201916535408
(54) • **INTELLIGENTES UND ADAPTIVES VER-**
KEHRSTEUERUNGSSYSTEM
• **INTELLIGENT AND ADAPTIVE TRAFFIC**
CONTROL SYSTEM
• **SYSTÈME INTELLIGENT ET ADAPTATIF**
DE COMMANDE DE LA CIRCULATION
ROUTIÈRE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) MARTIN, Paul, Daniel, San Diego, California 92121-1714, US

DAVIS, Jonathan, Paul, San Diego, California 92121-1714, US

SHOMIN, Michael, Joshua, San Diego, California 92121-1714, US

CHAVES, Stephen, Marc, San Diego, California 92121-1714, US

MELLINGER, Daniel, Warren, III., San Diego, California 92121-1714, US

DOUGHERTY, John, Anthony, San Diego, California 92121-1714, US

KUSHLEYEV, Aleksandr, San Diego, California 92121-1714, US

VAN SCHOYCK, Travis, San Diego, California 92121-1714, US

KESSLER, Ross, Eric, San Diego, California 92121-1714, US

COULIBALY, Moussa, Ben, San Diego, California 92121-1714, US

CERASE, Kristen, Wagner, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Klang, Alexander H., et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G08G 1/01** (11) **3 899 902 A1***
G08G 1/09 **G08G 1/0968**

(52) **G08G 1/0112; G01C 21/3415;**
G01C 21/3492; G01C 21/3641;
G01C 21/3697; G08G 1/0116;
G08G 1/0145; G08G 1/093;
G08G 1/096811; G08G 1/096844;
G08G 1/096861; H04W 4/024;
H04W 4/025; H04W 4/40; H04W 4/44;
H04W 4/08

(25) En (26) En
(21) 19805058.5 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/058475 29.10.2019
(87) WO 2020/131224 2020/26 25.06.2020
(88) 29.10.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783417 P
08.08.2019 US 201916535446
(54) • **INTELLIGENTES UND ADAPTIVES VER-**
KEHRSTEUERUNGSSYSTEM
• **INTELLIGENT AND ADAPTIVE TRAFFIC**
CONTROL SYSTEM
• **SYSTÈME INTELLIGENT ADAPTATIF DE**
RÉGULATION DU TRAFIC

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/058406 28.10.2019
(87) WO 2020/131222 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783417 P
08.08.2019 US 201916535430

(54) • **INTELLIGENTES UND ADAPTIVES VER-**
KEHRSTEUERUNGSSYSTEM
• **INTELLIGENT AND ADAPTIVE TRAFFIC**
CONTROL SYSTEM
• **SYSTÈME DE COMMANDE INTELLI-**
GENTE ET ADAPTATIVE DE TRAFIC

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) MARTIN, Paul, Daniel, San Diego, California 92121-1714, US

DAVIS, Jonathan, Paul, San Diego, California 92121-1714, US

SHOMIN, Michael, Joshua, San Diego, California 92121-1714, US

CHAVES, Stephen, Marc, San Diego, California 92121-1714, US

MELLINGER III, Daniel, Warren, San Diego, California 92121-1714, US

DOUGHERTY, John, Anthony, San Diego, California 92121-1714, US

KUSHLEYEV, Aleksandr, San Diego, California 92121-1714, US

VAN SCHOYCK, Travis, San Diego, California 92121-1714, US

KESSLER, Ross, Eric, San Diego, California 92121-1714, US

COULIBALY, Moussa, Ben, San Diego, California 92121-1714, US

CERASE, Kristen, Wagner, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Klang, Alexander H., et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G08G 1/01** (11) **3 899 903 A2***
G08G 1/09 **G08G 1/0968**

(52) **G08G 1/0112; G01C 21/3415;**
G01C 21/3492; G08G 1/0116;
G08G 1/0145; G08G 1/093;
G08G 1/096811; G08G 1/096844;
G08G 1/096861; H04W 4/40;
H04W 4/02; H04W 4/024; H04W 4/38;
H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 4/70

(25) En (26) En
(21) 19897530.2 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/058475 29.10.2019
(87) WO 2020/131224 2020/26 25.06.2020
(88) 29.10.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783417 P
08.08.2019 US 201916535446
(54) • **INTELLIGENTES UND ADAPTIVES VER-**
KEHRSTEUERUNGSSYSTEM
• **INTELLIGENT AND ADAPTIVE TRAFFIC**
CONTROL SYSTEM
• **SYSTÈME INTELLIGENT ADAPTATIF DE**
RÉGULATION DU TRAFIC

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) MARTIN, Paul, Daniel, San Diego, California 92121-1714, US

DAVIS, Jonathan, Paul, San Diego, California 92121-1714, US

SHOMIN, Michael, Joshua, San Diego, California 92121-1714, US

CHAVES, Stephen, Marc, San Diego, California 92121-1714, US

MELLINGER III, Daniel, Warren, San Diego, California 92121-1714, US

DOUGHERTY, John, Anthony, San Diego, California 92121-1714, US

KUSHLEYEV, Aleksandr, San Diego, California 92121-1714, US

VAN SCHOYCK, Travis, San Diego, California 92121-1714, US

KESSLER, Ross, Eric, San Diego, California 92121-1714, US

COULIBALY, Moussa, Ben, San Diego, California 92121-1714, US

CERASE, Kristen, Wagner, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Klang, Alexander H., et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G08G 1/01 → (51) **G06F 3/0484**

G08G 1/015 → (51) **G06F 3/0484**

G08G 1/052 → (51) **G06F 3/0484**

G08G 1/09 → (51) **G01S 5/18**

G08G 1/09 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/095 → (51) **G08G 1/137**

G08G 1/0968 → (51) **G01C 21/34**

G08G 1/0968 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/0968 → (51) **G08G 1/137**

(51) **G08G 1/137** (11) **3 899 904 A1***
G08G 1/0968 **G01C 21/32**

G01C 21/34 **G06F 16/29**
G08G 1/095

(52) **G08G 1/137; B60W 30/14;**
G01C 21/32; G01C 21/34;
G01C 21/3446; G01C 21/3469;
G01C 21/3492; G06F 16/29;
G08G 1/0968; B60W 2556/05;
B60W 2556/10; B60W 2556/45;
B60W 2556/50; B60W 2720/10;
G08G 1/095

(25) De (26) De
(21) 19835395.5 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086452 19.12.2019
(87) WO 2020/127829 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018222410
19.03.2019 DE 102019203739

(54) • **DATENSPEICHER, RECHENEINHEIT UND**
VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN EINER
FUNKTION EINES FAHRZEUGES
• **DATA MEMORY, COMPUTER UNIT AND**
METHOD FOR EXECUTING A FUNCTION
OF A VEHICLE
• **MÉMOIRE DE DONNÉES, UNITÉ DE**
CALCUL ET PROCÉDÉ POUR EXÉCUTER
UNE FONCTION D'UN VÉHICULE

- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) HEINRICH, Andreas, 81737 München, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 899 905 A2***
B60W 30/00 **G05D 1/02**

- (52) **G08G 1/161; B60W 30/095; B60W 50/0097; B60W 60/0015; B60W 60/0027; G05D 1/0285; G05D 1/0289; G08G 1/164; H04W 4/06; H04W 4/40; B60W 2420/42; B60W 2420/52; B60W 2554/4045; B60W 2556/50; B60W 2556/65; B60W 2756/10; G05D 2201/0213; H04W 4/027; H04W 4/029; H04W 4/90**

- (25) En (26) En
(21) 19805830.7 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/058460 29.10.2019
(87) WO 2020/131223 2020/26 25.06.2020
(88) 23.07.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782573 P
13.06.2019 US 201916439956

- (54) • **NACHRICHTENRUNDFUNK FÜR FAHRZEUGE**
• **MESSAGE BROADCASTING FOR VEHICLES**
• **DIFFUSION DE MESSAGES POUR VÉHICULES**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHAVES, Stephen Marc, San Diego, California 92121-1714, US

- MELLINGER III, Daniel Warren, San Diego, California 92121-1714, US
MARTIN, Paul Daniel, San Diego, California 92121-1714, US
SHOMIN, Michael Joshua, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Klang, Alexander H., et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G08G 1/16 → (51) **G06N 3/04**

G08G 1/16 → (51) **G09G 3/00**

(51) **G08G 3/00** (11) **3 899 906 A1***
G06N 20/00 **G06N 5/00**
G06F 16/35 **G06F 16/45**
G16H 50/20 **G06N 3/08**

- (52) **G08G 3/00; G06N 3/08; G16H 50/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19828274.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086605 20.12.2019
(87) WO 2020/127923 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873867
(54) • **VERFAHREN ZUM DATENAUSTAUSCH ZWISCHEN EINHEITEN**

- **METHOD FOR EXCHANGING DATA BETWEEN ENTITIES**
• **PROCÉDÉ D'ÉCHANGES DE DONNÉES ENTRE DES ENTITÉS**

- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

- (72) GRAH, Simon, 91767 Palaiseau, FR
THOUVENOT, Vincent, 92622 Gennevilliers, FR

- BOETTO, Christophe, 91767 Palaiseau, FR

- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G08G 5/00** (11) **3 899 907 A1***
G08G 5/06

(52) **G08G 5/0026; G08G 5/0013; G08G 5/0043; G08G 5/065**

- (25) En (26) En
(21) 19836831.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/061021 18.12.2019
(87) WO 2020/141388 2020/28 09.07.2020
(30) 19.12.2018 GB 201820710

- (54) • **VERBESSERTES SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG VON TRANSPORTARTEN ODER ELEMENTEN ODER DERGLEICHEN**
• **IMPROVED SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR SEQUENCING MODES OF TRANSPORTATION OR ITEMS AND THE LIKE**
• **SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ AMÉLIORÉS DE SÉQUENÇAGE DE MODES DE TRANSPORT OU D'ARTICLES ET ANALOGUES**

- (71) Sita Information Networking Computing BV, Heathrowstraat 10, 1043 CH Amsterdam, NL
(72) STOPPOK, Dominik Johannes, 1043CH Amsterdam, NL

- DIPPE, Dietmar Wilhelm, 1043CH Amsterdam, NL
(74) Torrance, Bruce James, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G08G 5/00 → (51) **G01C 21/34**

G08G 5/00 → (51) **G01S 5/00**

G08G 5/04 → (51) **G01S 5/00**

G08G 5/06 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G09B 5/00** (11) **3 899 908 A1***
(52) **G06Q 30/016; G06Q 50/2057; G06Q 30/0201**

- (25) En (26) En
(21) 19873834.6 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/058801 16.10.2019
(87) WO 2020/079599 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 IN 201841039258
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERFASSEN UND ZUGREIFEN AUF MULTIMEDIA-TRAININGSINHALTE FÜR CLOSED-LOOP-MARKETINGINHALT**

- **A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND A SYSTEM TO AUTHOR AND ACCESS MULTIMEDIA TRAINING CONTENT FOR CLOSED LOOP MARKETING CONTENT**

- **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE CRÉATION ET D'ACCÈS À UN CONTENU DE FORMATION MULTIMÉDIA POUR UN CONTENU DE COMMERCIALISATION EN BOUCLE FERMÉE**

- (71) Rxprism Health Systems Pvt. Ltd, A 203 SRK Gardens Kudlu Main Road Hosur Main Road, Bangalore 560068, IN

- Viswanathan, Maruthi, A-203 SRK Gardens Kudlu Main Road Hosur Main Road, Bangalore 560068, IN

- (72) VISWANATHAN, Dr. Maruthi, Bangalore 560068, IN

- (74) Dargiewicz, Joanna, JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysłiborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

G09B 9/00 → (51) **G09G 5/10**

(51) **G09B 19/00** (11) **3 899 909 A1***
A61B 5/00

(52) **A61B 5/0022; G09B 19/00; G09B 19/003**

- (25) En (26) En
(21) 19817794.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085623 17.12.2019
(87) WO 2020/127246 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 PT 2018115220
16.04.2019 EP 19169496

- (54) • **SENSORPLATZIERUNGSFEHLERERKENNUNG UND -KORREKTUR**
• **SENSOR PLACEMENT ERROR DETECTION AND CORRECTION**
• **DÉTECTION ET CORRECTION D'ERREUR DE PLACEMENT DE CAPTEUR**

- (71) Sword Health, S.A., Rua Sá da Bandeira, 651,1-Direito, 4000-437 Porto, PT

- (72) GOMES BRANQUINHO, André, 3810-056 AVEIRO, PT
FERREIRA MATOS, Ana Clara, 4000-437 PORTO, PT

- PINTO COELHO, Luís Ungaro, 4000-437 PORTO, PT
FERRO BENTO, Virgílio António, 4000-437 PORTO, PT

- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G09B 19/24 → (51) **G06T 7/80**

(51) **G09B 21/00** (11) **3 899 910 A1***
(52) **G09B 21/003**

- (25) En (26) En
(21) 19856497.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/000340 17.12.2019
(87) WO 2020/126066 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 RO 201801134
(54) • **SCRIPOR ALPHABET - VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON FARBEN FÜR SEHBINDERTE UND BLINDE MENSCHEN**

- *SCRIPOR ALPHABET - METHOD FOR REPRESENTING COLORS FOR THE VISUALLY IMPAIRED AND BLIND PEOPLE*
 - *ALPHABET SCRIPOR - PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION DES COULEURS POUR LES PERSONNES MALVOYANTES ET AVEUGLES*
- (71) Scripor Alphabet S.r.l., Mihai Veliciu street no. 21, apt. 1 Cluj-Napoca, 400423 Cluj, RO
(72) SCRIPOR, Tudor Paul, 400451 Cluj-Napoca, RO

(51) **G09C 1/00** (11) **3 899 911 A1***
H04L 9/32 **H04L 9/08**
G06F 21/62 **H04L 29/06**
H04L 29/08

(52) **G06F 21/121; G06F 21/572;**
H04L 9/0825; H04L 9/3226;
H04L 63/0442; H04L 67/34;
H04W 12/03; H04W 12/35;
H04L 2209/127; H04W 4/70

(25) En (26) En
(21) 19874769.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/001445 19.12.2019
(87) WO 2020/128639 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782062 P

- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN ANWENDUNG IN EINEM COMPUTERCHIPMODUL*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING A TRUSTED APPLICATION IN A COMPUTER CHIP MODULE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'UNE APPLICATION DE CONFIANCE DANS UN MODULE DE PUCE INFORMATIQUE*

(71) Telit Communications S.P.A., Stazione di Prosecco, 5/B, 34010 Sgonico (TS), IT
(72) VOICU, Mihai, Boca Raton, FL 33496, US
TURCATO, Martino, 36027 Rosa (Vicenza), IT

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

G09F 3/00 → (51) **A45C 13/30**

G09F 3/10 → (51) **C08G 18/48**

G09F 7/18 → (51) **E04B 1/41**

G09F 9/00 → (51) **G02B 5/00**

(51) **G09F 9/302** (11) **3 899 912 A1***
G09F 9/33 **G09F 9/35**
G09F 9/3026; G09F 9/33; G09F 9/35

(25) En (26) En
(21) 18830490.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086809 21.12.2018
(87) WO 2020/126059 2020/26 25.06.2020

- *ANZEIGEKACHEL FÜR GEKACHELTE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER PLANHEIT*
- *DISPLAY TILE FOR TILED DISPLAY WITH IMPROVED FLATNESS*

- *PAVÉ D’AFFICHAGE POUR AFFICHAGE EN MOSAÏQUE À PLANÉITÉ AMÉLIORÉE*
- (71) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
(72) BONTINCK, Floris Albert, 9070 Destelbergen, BE
VAN HAECKE, Stephanie Cyriel Adrianna, 9040 Sint-Amandsberg, BE
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

(51) **G09F 9/33** (11) **3 899 913 A1***
G09F 27/00 **H04R 1/02**

(52) **G09F 9/33; G09F 27/00; H04R 1/025;**
H04R 2499/15

(25) En (26) En
(21) 18833062.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086820 21.12.2018
(87) WO 2020/126061 2020/26 25.06.2020

- *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR AKUSTISCH TRANSPARENTE LICHTEMITTLER ANZEIGE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ACOUSTICALLY TRANSPARENT LIGHT EMITTING DISPLAY*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT À TRANSPARENCE ACOUSTIQUE*

(71) BARCO N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
(72) MEERSMAN, Karim, 8610 Kortemark, BE
ADAMS, Greet, 8540 Deerlijk, BE
DE CASTER, Daniel, 9770 Kruishoutem, BE

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

G09F 9/33 → (51) **G09F 9/302**

G09F 9/35 → (51) **G09F 9/302**

G09F 13/04 → (51) **G09F 15/00**

G09F 13/06 → (51) **B60Q 1/26**

G09F 13/08 → (51) **B60Q 1/26**

(51) **G09F 15/00** (11) **3 899 914 A1***
G09F 13/04

(52) **G09F 15/0025; G09F 13/0445;**
G09F 13/0468; G09F 15/0012;
G09F 15/0018

(25) De (26) De
(21) 19829172.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086292 19.12.2019
(87) WO 2020/127722 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018133340

- *SPANNRAHMEN FÜR PLAKATE*
- *TENSIONING FRAME FOR POSTERS*
- *CADRE DE SERRAGE POUR AFFICHES*

(71) Algroup GmbH, Waltherstraße 49-51 LESKANPARK, Haus 33, 51069 Köln, DE
(72) GÜVENEN, Yavuz, 51069 Köln, DE
LABATE, Natalino, 59469 Ense-Höingen, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster

Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

G09F 21/04 → (51) **B60Q 1/26**

G09F 23/00 → (51) **E04B 1/41**

G09F 27/00 → (51) **G09F 9/33**

(51) **G09G 3/00** (11) **3 899 915 A1***
(52) **G09G 3/006; G09G 2330/12;**
G09G 2340/12; G09G 2360/145;
G09G 2360/16; G09G 2380/10

(25) De (26) De
(21) 19824260.4 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/084621 11.12.2019
(87) WO 2020/126737 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018222493

- *VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG VON UMFELDBILDDATEN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD FOR VALIDATING ENVIRONMENTAL IMAGE DATA, APPARATUS, COMPUTER PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE VALIDATION DE DONNÉES D’IMAGE D’ENVIRONNEMENT, DISPOSITIF, PROGRAMME D’ORDINATEUR ET SUPPORT D’ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) LAHR, Torsten, 60488 Frankfurt am Main, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) **G09G 3/00** (11) **3 899 916 A1***
B60K 35/00 **B60R 1/00**
B60W 30/00 **B60W 30/095**
G01S 13/931 **G08G 1/16**
G09G 5/14

(52) **B60K 35/00; B60R 1/00; G01S 13/931;**
G02B 27/0101; G09G 3/002;
G09G 5/14; B60K 2370/1529;
B60K 2370/179; B60R 2300/205;
B60R 2300/70; B60R 2300/8093;
G02B 2027/0138; G02B 2027/0141;
G08G 1/166; G09G 2340/145;
G09G 2380/10

(25) En (26) En
(21) 19828336.8 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/048345 10.12.2019
(87) WO 2020/188910 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 JP 2019053391

- *ANZEIGESTEUERUNGSGERÄT, ANZEIGEGERÄT, ANZEIGESYSTEM, BEWEGLICHER KÖRPER, PROGRAMM UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
- *DISPLAY CONTROL APPARATUS, DISPLAY APPARATUS, DISPLAY SYSTEM, MOVING BODY, PROGRAM, AND IMAGE GENERATION METHOD*

• APPAREIL DE COMMANDE D’AFFICHAGE, APPAREIL D’AFFICHAGE, SYSTÈME D’AFFICHAGE, CORPS MOBILE, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D’IMAGE

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) SUZUKI, Yuuki, Tokyo 143-8555, JP
- (74) YAMAGUCHI, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G09G 3/00** (11) **3 899 917 A1***
G02B 27/01 **G09G 3/34**

(52) **G02B 27/0172; G09G 3/002; G09G 3/3413; G02B 2027/0118; G02B 2027/0138; G02B 2027/0178; G09G 2310/0235; G09G 2310/0237; G09G 2320/041; G09G 2320/0626; G09G 2320/0666; G09G 2330/021; G09G 2360/144**

- (25) En (26) En
- (21) 19839188.0 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/065749 11.12.2019
- (87) WO 2020/131526 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201862783328 P

(54) • ADAPTIVE BELEUCHTERSEQUENZIERUNG
• ADAPTIVE ILLUMINATOR SEQUENCING
• SÉQUENCÉMENT ADAPTATIF D’ÉLÉMENT D’ÉCLAIRAGE

- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
- (72) RAMANATH, Rajeev, Santa Monica, CA 90405, US
- (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **G09G 3/00** (11) **3 899 918 A1***
G02B 26/10 **G02B 27/00**

(52) **G02B 26/105; G09G 3/002; G09G 3/02; H04N 9/3129; H04N 9/3164; H04N 9/3188; G09G 2340/0407**

- (25) En (26) En
- (21) 19842635.5 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/065830 12.12.2019
- (87) WO 2020/131534 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 US 201816226506

(54) • ANZEIGEPROJEKTOR MIT UNEINHEITLICHER PIXELAUFLÖSUNG
• DISPLAY PROJECTOR WITH NON-UNIFORM PIXEL RESOLUTION
• PROJECTEUR D’AFFICHAGE À RÉOLUTION DE PIXEL NON-UNIFORME

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) CHATTERJEE, Ishan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- KRESS, Bernard Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G09G 3/00 → (51) **G09G 5/00**

G09G 3/02 → (51) **G09G 3/00**

(51) **G09G 3/20** (11) **3 899 919 A1***
G11C 19/20

(52) **G09G 3/20; G11C 19/28; G09G 2300/0408; G09G 2310/0267; G09G 2310/04; G09G 2330/021**

- (25) En (26) En
- (21) 19877535.5 (22) 17.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/087443 17.05.2019
- (87) WO 2020/119024 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 CN 201811520987

(54) • SCHIEBEREGISTEREINHEIT, ZEILEN-TREIBERSCHALTUNG, ANSTEUERVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG

• SHIFT REGISTER UNIT, SCAN DRIVING CIRCUIT, DRIVING METHOD THEREOF, AND DISPLAY APPARATUS

• UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE, CIRCUIT DE COMMANDE DE BASSIAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET APPAREIL D’AFFICHAGE

- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN

- (72) SUN, Tuo, Beijing 100176, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 899 920 A1***
G09G 3/3225; G09G 3/3233; G09G 3/3266; G09G 3/2022; G09G 2310/0286; G09G 2310/08

- (25) En (26) En
- (21) 19897911.4 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/066888 17.12.2019
- (87) WO 2020/131894 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201862783714 P

(54) • ADRESSIERUNG FÜR EMISSIVE ANZEIGEVORRICHTUNGEN
• ADDRESSING FOR EMISSIVE DISPLAYS
• ADRESSAGE DESTINÉE À DES DISPOSITIFS D’AFFICHAGE ÉMISSIFS

- (71) Lumiodé, Inc., 2417 Third Avenue Suite 600, Bronx, NY 10451, US
- (72) KYMISSIS, Ioannis, Bronx, New York 10451, US

HSU, Yu-Jen, Bronx, New York 10451, US
LEE, Vincent, Bronx, New York 10451, US
TULL, Brian, Bronx, New York 10451, US

- (74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE

(51) **G09G 3/3275** (11) **3 899 921 A1***
G09G 3/36

(52) **G09G 3/3275; G09G 3/3688; G09G 2310/027; G09G 2320/0223; G09G 2320/0252; G09G 2330/021; G09G 2340/0435**

- (25) En (26) En
- (21) 19817097.9 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/062219 19.11.2019
- (87) WO 2020/205004 2020/41 08.10.2020
- (30) 02.04.2019 US 201916372865

(54) • ANZEIGE MIT KONFIGURIERBARER SCHALTUNG FÜR LEISTUNGS-AUFNAHME UND GESCHWINDIGKEIT
• DISPLAY WITH SWITCHING CONFIGURABLE FOR POWER CONSUMPTION AND SPEED

• DISPOSITIF D’AFFICHAGE DOTÉ D’UNE COMMUTATION CONFIGURABLE PERMETTANT LA CONSOMMATION D’ÉNERGIE ET LA VITESSE

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHOI, Sangmoo, Mountain View, California 94043, US
- KANG, Chang Ju, Mountain View, California 94043, US
- (74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G09G 3/34** (11) **3 899 922 A1***
G06F 3/147 **G09G 5/10**

(52) **G06F 3/147; G09G 5/10; G09G 2320/0686; G09G 2360/144**

- (25) En (26) En
- (21) 19828296.4 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2019/053597 18.12.2019
- (87) WO 2020/128459 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 GB 201820701

19.12.2018 EP 18275185

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG VON LEUCHTDICHTEPROFILEN IN KOPFMONTIERTEN ANZEIGEN
• METHOD AND SYSTEM FOR ADJUSTING LUMINANCE PROFILES IN HEAD-MOUNTED DISPLAYS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGLAGE DE PROFILS DE LUMINANCE DANS DES VISIOPASQUES

- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) MACKEN, Ian Thomas, Rochester, Kent ME1 2XX, GB
- MILLS, Rory Thomas Alexander, Rochester, Kent ME1 2XX, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G09G 3/34 → (51) **G02F 1/1685**

G09G 3/34 → (51) **G09G 3/00**

G09G 3/34 → (51) **G09G 5/00**

G09G 3/36 → (51) **G09G 3/3275**

(51) **G09G 5/00** (11) **3 899 923 A1***
G09G 3/00 **G09G 3/34**

(52) **G09G 3/00; G09G 3/34; G09G 5/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18943909.4 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067177 21.12.2018

(87) WO 2020/131106 2020/26 25.06.2020

- (54) • ANZEIGESYSTEM MIT MEHREREN ANSICHTEN, ANZEIGE MIT MEHREREN ANSICHTEN UND VERFAHREN MIT EINEM ANSICHTSENDPUNKTANZEIGER
• MULTIVIEW DISPLAY SYSTEM, MULTIVIEW DISPLAY, AND METHOD HAVING A VIEW-TERMINUS INDICATOR
• SYSTÈME D’AFFICHAGE MULTI-VUE, DISPOSITIF D’AFFICHAGE MULTI-VUE ET PROCÉDÉ AYANT UN INDICATEUR DE FIN DE VUES

(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US

(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US
GEISLER, Daniel, Jr., Menlo Park, California 94025, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G09G 5/10** (11) **3 899 924 A1***
G09B 9/00 **H04N 13/327**
H04N 13/363 **H04N 13/366**

(52) **H04N 9/3147; G09B 9/00;**
H04N 5/74; H04N 9/3182;
H04N 9/3194; G09G 2320/0686;
G09G 2354/00

(25) En (26) En

(21) 19901361.6 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051871 19.12.2019

(87) WO 2020/124253 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 CA 3028220

- (54) • DYNAMISCHE ANPASSUNG VON BILDEIGENSCHAFTEN IN ECHTZEIT
• DYNAMICALLY ADJUSTING IMAGE CHARACTERISTICS IN REAL-TIME
• RÉGLAGE DYNAMIQUE DE CARACTÉRISTIQUES D’IMAGE EN TEMPS RÉEL

(71) CAE Inc., 8585 Cote de Liesse, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, CA

(72) MAZ, Emmanuel, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, CA

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G09G 5/10 → (51) **G09G 3/34**

G09G 5/14 → (51) **G09G 3/00**

(51) **G10K 11/175** (11) **3 899 925 A1***
A61B 5/0476 **A61B 5/00**
A61M 21/00 **A61M 21/02**

(52) **A61B 5/4806; A61B 5/369;**
A61M 21/02; G10K 11/1752;
A61M 2021/0027; A61M 2205/3375;
A61M 2205/3592; A61M 2205/50;
A61M 2205/70; A61M 2230/10

(25) En (26) En

(21) 19816741.3 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084782 12.12.2019

(87) WO 2020/126777 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 EP 18212981

- (54) • LÄRMMASKIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MASKIERUNG VON LÄRM
• A NOISE MASKING DEVICE AND A METHOD FOR MASKING NOISE
• DISPOSITIF DE MASQUAGE DE BRUIT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MASQUER UN BRUIT

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VAN DEN ENDE, Daan, Anton, 5656 AE Eindhoven, NL

PASTOOR, Sander, Theodoor, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G10K 11/178** (11) **3 899 926 A1***
(52) **G10K 11/178**

(25) En (26) En

(21) 19900182.7 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067644 19.12.2019

(87) WO 2020/132347 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862782299 P

19.12.2018 US 201862782305 P

19.12.2018 US 201862782312 P

- (54) • ROBUSTE ADAPTIVE RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEME UND VERFAHREN
• ROBUST ADAPTIVE NOISE CANCELLING SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ROBUSTES D’ÉLIMINATION ADAPTATIVE DU BRUIT

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) MILANI, Ali Abdollahzadeh, San Jose, California 95131, US

KANNAN, Govind, Mountain View, California 94043, US

THORMUNDSSON, Trausti, Mountain View, California 94043, US

HARIHARAN, Hari, Mountain View, California 94043, US

MILLER, Mark, San Jose, California 95131, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G10L 15/00 → (51) **G07C 9/22**

G10L 15/02 → (51) **G10L 25/66**

G10L 15/04 → (51) **G10L 25/66**

G10L 15/08 → (51) **A63F 13/70**

G10L 15/18 → (51) **H04L 29/08**

G10L 15/20 → (51) **H04R 3/00**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 899 927 A1***
G06F 40/40

(52) **G06F 16/3337; G06F 40/35;**
G06F 40/44; G06F 40/56; G06F 40/58;
G10L 15/22

(25) En (26) En

(21) 19724021.1 (22) 02.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/030343 02.05.2019

(87) WO 2020/222846 2020/45 05.11.2020

- (54) • ANPASSUNG VON AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN ZUR VERWENDUNG MIT MEHREREN SPRACHEN
• ADAPTING AUTOMATED ASSISTANTS FOR USE WITH MULTIPLE LANGUAGES
• ADAPTATION D’ASSISTANTS AUTOMATISÉS À UTILISER AVEC DE MULTIPLES LANGUES

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) JOHNSON PREMKUMAR, Melvin Jose, Mountain View, California 94043, US

VUSKOVIC, Vladimir, Mountain View, California 94043, US

KUCZMARSKI, James, Mountain View, California 94043, US

CHAI, Hongjie, Mountain View, California 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 15/22 → (51) **A63F 13/70**

G10L 15/22 → (51) **H04L 12/28**

G10L 15/22 → (51) **H04L 29/08**

G10L 15/22 → (51) **H04M 3/56**

G10L 15/26 → (51) **A63F 13/70**

G10L 15/30 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G10L 19/00** (11) **3 899 928 A1***
(52) **G10L 19/005**

(25) En (26) En

(21) 19836363.2 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066112 13.12.2019

(87) WO 2020/131593 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201816231167

- (54) • BEDINGTE VORWÄRTSFEHLERKORREKTUR FÜR NETZWERKDATEN
• CONDITIONAL FORWARD ERROR CORRECTION FOR NETWORK DATA
• CORRECTION D’ERREURS SANS VOIE DE RETOUR CONVENTIONNELLE POUR DONNÉES DE RÉSEAU

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) SRINIVASAN, Sriram, Redmond, Washington 98052-6399, US

JENSEN, Soren Skak, Redmond, Washington 98052-6399, US

VOS, Koen Bernard, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G10L 19/005** (11) **3 899 929 A1***
G10L 19/008 **G10L 19/02**
G10L 19/04
- (52) **G10L 19/005; G10L 19/008;**
G10L 19/02; G10L 19/04
- (25) En (26) En
(21) 19727302.2 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/062570 16.05.2019
(87) WO 2020/126120 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782453 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINER MEHRKANAL-AU-
DIOFRAMEVERLUSTMASKIERUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
CONTROLLING MULTICHANNEL AUDIO
FRAME LOSS CONCEALMENT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE DISSIMULATION DE PERTE DE
TRAME AUDIO MULTICANAL**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
- (72) NORVELL, Erik, 194 44 Upplands Väsby, SE
MORADI ASHOUR, Chamran, 167 45 Stock-
holm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G10L 19/008 → (51) **G10L 19/005**

G10L 19/008 → (51) **G10L 19/018**

- (51) **G10L 19/018** (11) **3 899 930 A1***
G10L 19/008
G10L 19/018
- (52) **G10L 19/018**
- (25) En (26) En
(21) 19900063.9 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065691 11.12.2019
(87) WO 2020/131519 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201816225438
- (54) • **MEHRFACH VERSCHLÜSSELTE SCHICH-
TEN FÜR AUDIOWASSERZEICHEN**
• **MULTIPLE SCRAMBLED LAYERS FOR
AUDIO WATERMARKING**
• **COUCHES BROUILLÉES MULTIPLES
POUR FILIGRANE AUDIO**
- (71) The Nielsen Company (US), LLC., 85 Broad
Street, New York, New York 10004, US
- (72) KUZNETSOV, Vladimir, Ellicott City,
Maryland 21042, US
GUPTA, Sadhana, Columbia, Maryland
21046, US
LYNCH, Wendell, Lansing, Michigan 48823,
US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/005**

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/08**

G10L 19/04 → (51) **G10L 19/005**

- (51) **G10L 19/08** (11) **3 899 931 A1***
G10L 21/038 **G10L 19/02**
G10L 19/125

- (52) **G10L 19/08; G10L 21/038;**
G10L 19/0212; G10L 19/125
- (25) En (26) En
(21) 19828508.2 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065308 10.12.2019
(87) WO 2020/131465 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201816222799
- (54) • **PHASENQUANTISIERUNG IN EINEM
SPRACHCODIERER**
• **PHASE QUANTIZATION IN A SPEECH
ENCODER**
• **QUANTIFICATION DE PHASE DANS UN
CODEUR DE PAROLE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (72) JENSEN, Soren Skak, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SRINIVASAN, Sriram, Redmond,
Washington 98052-6399, US
VOS, Koen Bernard, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G10L 19/08** (11) **3 899 932 A1***
G10L 21/0388 **G10L 19/02**

(52) **G10L 19/08; G10L 21/0388;**
G10L 19/0212

- (25) En (26) En
(21) 19828509.0 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065310 10.12.2019
(87) WO 2020/131466 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201816222833
- (54) • **PHASENREKONSTRUKTION IN EINEM
SPRACHDECODIERER**
• **PHASE RECONSTRUCTION IN A SPEECH
DECODER**
• **RECONSTRUCTION DE PHASE DANS UN
DÉCODEUR DE PAROLE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (72) JENSEN, Soren Skak, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SRINIVASAN, Sriram, Redmond,
Washington 98052-6399, US
VOS, Koen Bernard, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G10L 19/125 → (51) **G10L 19/08**

(51) **G10L 21/02** (11) **3 899 933 A1***
H04R 25/00

(52) **G10L 21/02; H04R 1/1016;**
H04R 1/1041; H04R 5/0335;
H04R 2201/107; H04R 2420/07

- (25) En (26) En
(21) 19836356.6 (22) 12.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066076 12.12.2019
(87) WO 2020/131579 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201816224022
- (54) • **AKUSTISCHE PFADMODELLIERUNG ZUR
SIGNALVERBESSERUNG**
• **ACOUSTIC PATH MODELING FOR
SIGNAL ENHANCEMENT**
• **MODÉLISATION DE TRAJET ACOUS-
TIQUE POUR L'AMÉLIORATION DE
SIGNAUX**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KIM, Lae-Hoon, San Diego, California
92121-1714, US
KAZIUNAS, Sharon, San Diego, California
92121-1714, US
KONERTZ, Anne Katrin, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
VISSER, Erik, San Diego, California 92121-
1714, US
HUNG, Cheng-Yu, San Diego, California
92121-1714, US
ZHANG, Shuhua, San Diego, California
92121-1714, US
SAKI, Fatemeh, San Diego, California
92121-1714, US
WANG, Dongmei, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **G10L 21/0208** (11) **3 899 934 A1***
A01K 29/00 **G10L 25/51**

(52) **A01K 29/005; G10L 21/0208;**
G10L 25/51; G10L 2021/02166

- (25) En (26) En
(21) 19824309.9 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085897 18.12.2019
(87) WO 2020/127449 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 BE 201805899
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EI-
NER VIEHZUCHTANLAGE UND/ODER
VON NUTZTIEREN IN EINER VIEHZUCHT-
ANLAGE MIT VERBESSERTEN SCHALL-
VERARBEITUNGSTECHNIKEN**
• **METHOD FOR MONITORING A
LIVESTOCK FACILITY AND/OR
LIVESTOCK ANIMALS IN A LIVESTOCK
FACILITY USING IMPROVED SOUND
PROCESSING TECHNIQUES**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE
SURVEILLER UNE INSTALLATION D'ÉLE-
VAGE ET/OU DES ANIMAUX D'ÉLEVAGE
DANS UNE INSTALLATION D'ÉLEVAGE À
L'AIDE DE TECHNIQUES DE TRAITEMENT
SONORE AMÉLIORÉES**
- (71) SoundTalks NV, Interleuvenlaan 15/C, 3001
Leuven, BE
- (72) BERCKMANS, Dries, 3000 Leuven, BE
BUYENS, Wim, 2950 Kapellen, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

G10L 21/0208 → (51) **H04R 3/00**

(51) **G10L 21/0216** (11) **3 899 935 A1***
G10L 21/0272 **H04S 3/00**
(25) En (26) En
(21) 19899237.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050890 13.12.2019
(87) WO 2020/128153 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 GB 201820808
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-
PUTERPROGRAMME ZUR STEUERUNG
VON RAUSCHVERMINDERUNG**
• **APPARATUS, METHODS AND
COMPUTER PROGRAMS FOR
CONTROLLING NOISE REDUCTION**
• **APPAREIL, PROCÉDÉS ET
PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR
COMMANDER LA RÉDUCTION DE BRUIT**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI
MÄKINEN, Jorma, 33560 Tampere, FI
VILKAMO, Juha, 00120 Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G10L 21/0272 → (51) **G10L 21/0216**

G10L 21/028 → (51) **H04R 25/00**

(51) **G10L 21/0308** (11) **3 899 936 A1***
G10L 25/30 **G10L 25/60**
(52) **G10L 21/0308**; G10L 25/30;
G10L 25/60
(25) En (26) En
(21) 19824332.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086565 20.12.2019
(87) WO 2020/127900 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215707
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
QUELLENTRENNUNG UNTER VERWEN-
DUNG EINER SCHÄTZUNG UND STEUE-
RUNG DER TONQUALITÄT**
• **APPARATUS AND METHOD FOR SOURCE
SEPARATION USING AN ESTIMATION
AND CONTROL OF SOUND QUALITY**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION
DE SOURCE UTILISANT UNE ESTIMA-
TION ET UN CONTRÔLE DE LA QUALITÉ
SONORE**
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-
derung der angewandten Forschung e.V.,
Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) UHLE, Christian, 91058 Erlangen, DE
TORCOLI, Matteo, 91058 Erlangen, DE
DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE
PAULUS, Jouni, 91058 Erlangen, DE
HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
HELLMUTH, Oliver, 91058 Erlangen, DE
FUCHS, Harald, 91058 Erlangen, DE
(74) Schairer, Oliver, et al, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2,
81373 München, DE

G10L 21/0316 → (51) **G10L 21/038**

(51) **G10L 21/038** (11) **3 899 937 A1***
G10L 21/0316

(52) **G10L 21/0316**; **G10L 21/038**
(25) En (26) En
(21) 19816780.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084974 12.12.2019
(87) WO 2020/126857 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215691
01.04.2019 EP 19166643
(54) • **AUDIOPROZESSOR UND VERFAHREN
ZUR ERZEUGUNG EINES FREQUENZVER-
BESSERTEN AUDIOSIGNALS MITTELS
IMPULSVERARBEITUNG**
• **AUDIO PROCESSOR AND METHOD FOR
GENERATING A FREQUENCY ENHANCED
AUDIO SIGNAL USING PULSE
PROCESSING**
• **PROCESSEUR AUDIO ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'UN SIGNAL AUDIO
AMÉLIORÉ EN FRÉQUENCE PAR TRAITE-
MENT D'IMPULSIONS**
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-
derung der angewandten Forschung e.V.,
Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE
STURM, Michael, 91058 Erlangen, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373
München, DE

G10L 21/038 → (51) **G10L 19/08**

G10L 21/0388 → (51) **G10L 19/08**

G10L 25/30 → (51) **G10L 21/0308**

G10L 25/30 → (51) **H04R 25/00**

G10L 25/51 → (51) **G10L 21/0208**

G10L 25/60 → (51) **G10L 21/0308**

(51) **G10L 25/66** (11) **3 899 938 A1***
A61B 5/00 **G10L 15/04**
G10L 25/87 **G10L 15/02**
(52) **G10L 25/66**; **A61B 5/4088**;
A61B 5/4803; **G16H 50/20**;
G10L 15/04; G10L 25/87;
G10L 2015/025

(25) Hu (26) En
(21) 19861241.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) HU 2019/000043 16.12.2019
(87) WO 2020/128542 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 HU 1800432
17.05.2019 HU 1900166
(54) • **AUTOMATISCHE ERKENNUNG VON NEU-
ROKOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG
AUF BASIS EINER SPRACHPROBE**
• **AUTOMATIC DETECTION OF NEUROCOG-
NITIVE IMPAIRMENT BASED ON A
SPEECH SAMPLE**
• **DÉTECTION AUTOMATIQUE DE DÉFI-
CIENCE NEUROCOGNITIVE SUR LA BASE
D'UN ÉCHANTILLON VOCAL**
(71) Szegedi Tudományegyetem, Dugonics tér
13, 6720 Szeged, HU
(72) GOSZTOLYA, Gábor, 6727 Szeged, HU
HOFFMANN, Ildikó, 6724 Szeged, HU

KÁLMÁN, János, 6722 Szeged, HU
PÁKÁSKI, Magdolna, 6723 Szeged, HU
TÓTH, László, 6725 Szeged, HU
VINCZE, Veronika, 8230 Balatonfüred, HU
(74) Kereszty, Marcell, Gödölle, Kékes, Mészáros
& Szabo Patent and Trademark Attorneys
Keleti Karoly u. 13/b., 1024 Budapest, HU

G10L 25/66 → (51) **A61B 5/08**

G10L 25/87 → (51) **G10L 25/66**

G11B 7/0065 → (51) **G02B 5/32**

(51) **G11B 20/00** (11) **3 899 939 A1***
G06T 1/00 **H04N 19/467**
(52) **H04N 21/8358**; **G10L 19/018**;
H04L 27/2032; **H04L 67/22**
(25) En (26) En
(21) 19900385.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066612 16.12.2019
(87) WO 2020/131739 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816231108
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
WASSERZEICHENMARKIERUNG MIT-
TELS AUSGANGSPHASENMODULATION**
• **APPARATUS AND METHODS FOR
WATERMARKING USING STARTING
PHASE MODULATION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE FILIGRA-
NAGE À L'AIDE D'UNE MODULATION DE
PHASE DE DÉPART**
(71) The Nielsen Company (US), LLC., 85 Broad
Street, New York, New York 10004, US
(72) TOPCHY, Alexander, New Port Richey,
Florida 34653, US
KUZNETSOV, Vladimir, Ellicott City,
Maryland 21042, US
DAVIS, Jeremy M., New Port Richey,
Florida 34655, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

G11B 27/031 → (51) **A63F 13/70**

G11C 7/06 → (51) **G11C 7/10**

(51) **G11C 7/08** (11) **3 899 940 A1***
G11C 7/10 **G06F 12/0815**
(52) **G11C 11/4091**; **G06F 9/546**;
G06F 12/0246; **G11C 7/1006**;
G11C 11/409; **G11C 13/0035**;
G11C 13/004; **G06F 2212/1036**;
G06F 2212/7201; **G06F 2212/7211**;
G11C 13/0004
(25) En (26) En
(21) 19900287.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067829 20.12.2019
(87) WO 2020/132428 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783388 P
(54) • **SIGNALENTWICKLUNGSCACHESPEICHE-
RUNG IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG**
• **SIGNAL DEVELOPMENT CACHING IN A
MEMORY DEVICE**

- *MISE EN ANTÉMÉMOIRE DE DÉVELOPPEMENT DE SIGNAL DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
- (71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
 (72) YUDANOV, Dmitri, A., Boise, Idaho 83716-9632, US
 JAIN, Shanky, Kumar, Boise, Idaho 83716-9632, US
 (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 7/08 → (51) **G11C 7/10**

- (51) **G11C 7/10** (11) **3 899 941 A1***
G11C 8/08 **G11C 7/08**
G06F 13/16
- (52) **G11C 11/4091; G06F 9/546; G06F 12/0246; G11C 7/1006; G11C 11/409; G11C 13/0035; G11C 13/004; G06F 2212/1036; G06F 2212/7201; G06F 2212/7211; G11C 13/0004**
- (25) En (26) En
 (21) 19898746.3 (22) 20.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067844 20.12.2019
 (87) WO 2020/132438 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 US 201862783388 P
 (54) • *SCHREIBBRUNDFUNKOPERATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
 • *WRITE BROADCAST OPERATIONS ASSOCIATED WITH A MEMORY DEVICE*
 • *OPÉRATIONS DE RADIODIFFUSION D'ÉCRIT ASSOCIÉES À UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
- (71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
 (72) YUDANOV, Dmitri, A., Boise, Idaho 83716-9632, US
 JAIN, Shanky, Kumar, Boise, Idaho 83716-9632, US
 (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G11C 7/10** (11) **3 899 942 A1***
G06F 13/16
- (52) **G11C 11/4091; G06F 9/546; G06F 12/0246; G11C 7/1006; G11C 11/409; G11C 13/0035; G11C 13/004; G06F 2212/1036; G06F 2212/7201; G06F 2212/7211; G11C 13/0004**

- (25) En (26) En
 (21) 19899500.3 (22) 20.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067840 20.12.2019
 (87) WO 2020/132435 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 US 201862783388 P
 (54) • *LESEENDEOPERATIONEN VERBUNDEN MIT EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
 • *READ BROADCAST OPERATIONS ASSOCIATED WITH A MEMORY DEVICE*
 • *OPÉRATIONS DE RADIODIFFUSION DE LECTURE ASSOCIÉES À UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*

- (71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
 (72) YUDANOV, Dmitri, A., Boise, Idaho 83716-9632, US
 JAIN, Shanky, Kumar, Boise, Idaho 83716-9632, US
 (74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G11C 7/10** (11) **3 899 943 A1***
G11C 7/06
- (52) **G11C 7/08; G11C 7/1006**
- (25) En (26) En
 (21) 19900397.1 (22) 16.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066460 16.12.2019
 (87) WO 2020/131667 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 US 201816231106
 (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM ORDNEN VON BITS IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
 • *APPARATUSES AND METHODS FOR ORDERING BITS IN A MEMORY DEVICE*
 • *APPAREILS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ORDONNER DES BITS DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*

- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US
 (72) HUSH, Glen E., Boise, Idaho 83716, US
 BOEHM, Aaron P., Boise, Idaho 83709, US
 LUO, Fa-Long, San Jose, California 95129, US
 (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 7/10 → (51) **G11C 7/08**

G11C 8/08 → (51) **G06F 12/0871**

G11C 8/08 → (51) **G06F 12/0882**

G11C 8/08 → (51) **G11C 7/10**

- (51) **G11C 11/22** (11) **3 899 944 A1***
 (52) **G11C 11/4091; G06F 9/546; G06F 12/0246; G11C 7/1006; G11C 11/409; G11C 13/0035; G11C 13/004; G06F 2212/1036; G06F 2212/7201; G06F 2212/7211; G11C 13/0004**

- (25) En (26) En
 (21) 19900061.3 (22) 05.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064597 05.12.2019
 (87) WO 2020/131395 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 US 201862783388 P
 02.12.2019 US 201916700983
 (54) • *MULTIPLEXSIGNALENTWICKLUNG IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
 • *MULTIPLEXED SIGNAL DEVELOPMENT IN A MEMORY DEVICE*
 • *DÉVELOPPEMENT DE SIGNAL MULTIPLEXÉ DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
- (71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
 (72) YUDANOV, Dmitri, A., Boise, Idaho 83716-9632, US

- JAIN, Shanky, Kumar, Boise, Idaho 83716-9632, US
 (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 11/22 → (51) **G06F 3/06**

G11C 11/22 → (51) **G06F 12/0882**

- (51) **G11C 11/406** (11) **3 899 945 A1***
 (52) **G11C 5/025; G11C 5/04; G11C 5/063; G11C 11/40611; G11C 11/40618**
- (25) En (26) En
 (21) 19899825.4 (22) 04.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064473 04.12.2019
 (87) WO 2020/131381 2020/26 25.06.2020
 (30) 19.12.2018 US 201816226525
 (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR MEHRBANKAUFRISCHUNGSZEITSTEUERUNG*
 • *APPARATUSES AND METHODS FOR MULTI-BANK REFRESH TIMING*
 • *APPAREILS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À LA TEMPORISATION DE RAFRAÎCHISSEMENT À BANQUES MULTIPLES*
- (71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
 (72) JOHNSON, Jason M., Boise, Idaho 83716, US
 WIEDUWILT, Christopher G., Boise, Idaho 83716, US
 MILLER, Daniel S., Boise, Idaho 83716, US
 FUJIWARA, Yoshinori S., Boise, Idaho 83716, US
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G11C 11/406 → (51) **G11C 11/4074**

- (51) **G11C 11/4074** (11) **3 899 946 A1***
G11C 11/406 **G06F 1/3225**
 (52) **G06F 1/3225; G06F 1/3225; G11C 5/148; G11C 7/22; G11C 11/4076; G11C 11/40615; G11C 11/4074; G11C 2207/2227; Y02D 10/00; Y02D 30/50**

- (25) En (26) En
 (21) 19901145.3 (22) 19.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067415 19.12.2019
 (87) WO 2020/132207 2020/26 25.06.2020
 (30) 20.12.2018 US 201862782661 P
 18.12.2019 US 201916719904
 (54) • *MODUS MIT NIEDRIGER LEISTUNGS-AUFNAHME FÜR SPEICHERVORRICHTUNG*
 • *MEMORY DEVICE LOW POWER MODE*
 • *MODE DE FAIBLE PUISSANCE POUR DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
- (71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
 (72) RICHTER, Michael, Dieter, Boise, Idaho 83716-9632, US
 HEIN, Thomas, Boise, Idaho 83716-9632, US
 SPIRKL, Wolfgang, Anton, Boise, Idaho 83716-9632, US

BROX, Martin, Boise, Idaho 83716-9632, US
MAYER, Peter, Boise, Idaho 83716-9632, US
(74) Pio, Federico, Botti & Ferrari S.p.A. Via
Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **G11C 13/00** (11) **3 899 947 A1***
(52) **G11C 13/0023; G11C 13/0033;**
G11C 13/004; G11C 13/0061;
G11C 13/0069; G11C 2013/0045;
G11C 2013/0073; G11C 2013/0088

(25) En (26) En
(21) 19900366.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/066202 13.12.2019
(87) WO 2020/131613 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782015 P
12.12.2019 US 201916712682
(54) • **SYSTEME UND TECHNIKEN ZUM
GLEICHZEITIGEN ZUGRIFF AUF MEH-
RERE SPEICHERZELLEN**
• **SYSTEMS AND TECHNIQUES FOR
ACCESSING MULTIPLE MEMORY CELLS
CONCURRENTLY**
• **SYSTÈMES ET TECHNIQUES PERMET-
TANT D'ACCÉDER À DE MULTIPLES
CELLULES DE MÉMOIRE SIMULTANÉ-
MENT**

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S
Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) PIO, Federico, Boise, Idaho 83716-9632, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15
Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 13/00 → (51) **G01N 33/487**

G11C 15/04 → (51) **G06F 12/0871**

G11C 16/04 → (51) **G11C 16/10**

(51) **G11C 16/10** (11) **3 899 948 A1***
G11C 16/30 G11C 16/04
(52) **G11C 16/0483; G11C 16/10;**
G11C 16/3495; H03K 21/403;
G11C 11/5628; G11C 16/16;
G11C 16/20

(25) En (26) En
(21) 19899363.6 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/056028 14.10.2019
(87) WO 2020/131196 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816229609
(54) • **MONOTONE ZÄHLER IN SPEICHERN**
• **MONOTONIC COUNTERS IN MEMORIES**
• **COMPTEURS MONOTONES DANS DES
MÉMOIRES**

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID
83707-0006, US

(72) MONDELLO, Antonino, 98148 Messina, IT
TOMAIUOLO, Francesco, 95024 Acireale, IT
CONDEMI, Carmelo, 95037 San Giovanni la
Punta, IT

(74) ZERILLI, Tommaso, 95030 Mascalcucia, IT
Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G11C 16/10** (11) **3 899 949 A1***
(25) En (26) En
(21) 20913056.6 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076688 26.02.2020
(87) WO 2021/168674 2021/35 02.09.2021
(54) • **VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG
EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND
ZUGEHÖRIGE SPEICHERVORRICHTUNG**
• **METHOD OF PROGRAMMING MEMORY
DEVICE AND RELATED MEMORY DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'UN
DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET DISPOSITIF
DE MÉMOIRE ASSOCIÉ**

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech
Development Zone, Wuhan, Hubei 430074,
CN

(72) LIU, Hongtao, Wuhan Hubei 430223, CN
JIN, Lei, Wuhan Hubei 430223, CN
LI, Shan, Wuhan Hubei 430223, CN
SONG, Yali, Wuhan Hubei 430223, CN

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173
Hannover, DE

(51) **G11C 16/12** (11) **3 899 950 A1***
H01L 27/11556
(52) **G11C 16/10; H01L 27/11582;**
G11C 16/0483; G11C 16/08;
G11C 16/3418; G11C 16/3427;
H01L 27/11573

(25) En (26) En
(21) 19923391.7 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2019/088966 29.05.2019
(87) WO 2020/199335 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 CN 201910252053
(54) • **PROGRAMMIERUNG EINES DREIDIMEN-
SIONALEN SPEICHERS MIT REDUZIER-
TER STÖRUNG**
• **THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE
PROGRAMMING WITH REDUCED
DISTURBANCE**
• **PROGRAMMATION DE DISPOSITIF DE
MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELLE À
PERTURBATION RÉDUITE**

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech
Development Zone, Wuhan, Hubei 430074,
CN

(72) WANG, Ming, Wuhan, Hubei 430074, CN
LIU, Hongtao, Wuhan, Hubei 430074, CN
SONG, Yali, Wuhan, Hubei 430074, CN

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-
anwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster
Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach,
DE

G11C 16/30 → (51) **G11C 16/10**

G11C 19/20 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G16B 20/00** (11) **3 899 951 A1***
(52) **G16B 20/00; G16B 5/20; G16B 40/20;**
G16H 50/30

(25) En (26) En
(21) 19832392.5 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086781 20.12.2019
(87) WO 2020/136133 2020/27 02.07.2020
(30) 23.12.2018 US 201862784486 P
22.03.2019 US 201962822690 P
(54) • **TUMORKLASSIFIZIERUNG AUF DER BA-
SIS VON VORHERGESAGTER TUMOR-
MUTATIONSLAST**
• **TUMOR CLASSIFICATION BASED ON
PREDICTED TUMOR MUTATIONAL
BURDEN**
• **CLASSIFICATION DE TUMEUR BASÉE
SUR UNE CHARGE MUTATIONNELLE
TUMORALE PRÉDITE**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) LAM, Hugo Y. K., Pleasanton, California
94588, US
MOHIYUDDIN, Marghoob, Pleasanton, Cali-
fornia 94588, US

YAO, Lijing, Pleasanton, California 94588,
US

(74) Finale, Christian Thierry, Roche Diagnostics
GmbH Sandhofer Strasse 116, 68305
Mannheim, DE

(51) **G16B 20/00** (11) **3 899 952 A1***
C12Q 1/68 G16B 30/00
G16B 40/20
(52) **C12Q 1/6886; G16B 20/00;**
G16B 30/00; G16B 40/20;
C12Q 2600/112; C12Q 2600/154

(25) En (26) En
(21) 19842965.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/068014 20.12.2019
(87) WO 2020/132544 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784355 P
13.09.2019 US 201962899919 P
(54) • **DETEKTION UND KLASSIFIZIERUNG VON
ANOMALEN FRAGMENTEN**
• **ANOMALOUS FRAGMENT DETECTION
AND CLASSIFICATION**
• **DÉTECTION ET CLASSIFICATION DE
FRAGMENTS ANORMAUX**

(71) Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park,
California 94025, US

(72) GROSS, Samuel, S., Menlo Park, CA 94025,
US

VENN, Oliver, Claude, Menlo Park, CA
94025, US
FIELDS, Alexander, P., Menlo Park, CA
94025, US

CANN, Gordon, Menlo Park, CA 94025, US
JAMSHIDI, Arash, Menlo Park, CA 94025,
US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G16B 20/00** (11) **3 899 953 A1***
G16B 30/00 G16B 40/20

- (52) **G16B 20/00; G16B 30/00; G16B 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 19842976.3 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/068060 20.12.2019
(87) WO 2020/132572 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784353 P
- (54) • *URSPRUNGSQUELLENDEKONVOLUTION AUF BASIS VON METHYLIERUNGSFRAGMENTEN IN ZELLFREIEN DNA-PROBEN*
• *SOURCE OF ORIGIN DECONVOLUTION BASED ON METHYLATION FRAGMENTS IN CELL-FREE-DNA SAMPLES*
• *SOURCE DE DÉCONVOLUTION D'ORIGINE BASÉE SUR DES FRAGMENTS DE MÉTHYLATION DANS DES ÉCHANTILLONS D'ADN ACELLULAIRE*
- (71) Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US
(72) FIELDS, Alexander, P., Menlo Park, CA 94025, US
VENN, Oliver, Claude, Menlo Park, CA 94025, US
CANN, Gordon, Menlo Park, CA 94025, US
GROSS, Samuel, S., Menlo Park, CA 94025, US
JAMSHIDI, Arash, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G16B 20/00** (11) **3 899 954 A1***
(52) **A61P 35/00; G16B 15/30; G16B 20/30; G16B 40/10; G16B 40/20; G16B 25/10**
- (25) En (26) En
(21) 19898619.2 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/068084 20.12.2019
(87) WO 2020/132586 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783914 P
29.03.2019 US 201962826827 P
31.05.2019 US 201962855379 P
23.08.2019 US 201962891101 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE VON HLA-KLASSE-II-SPEZIFISCHEN EPITOPEN UND CHARAKTERISIERUNG VON CD4+-T-ZELLEN*
• *METHOD AND SYSTEMS FOR PREDICTION OF HLA CLASS II-SPECIFIC EPITOPES AND CHARACTERIZATION OF CD4+ T CELLS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES DE PRÉDICTION D'ÉPITOPES SPÉCIFIQUES DES HLA DE CLASSE II ET CARACTÉRISATION DE LYMPHOCYTES T CD4+*
- (71) BioNTech US Inc., 40 Erie Street, Suite 110, Cambridge, MA 02139, US
(72) ROONEY, Michael Steven, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ABELIN, Jennifer Grace, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BARTHELME, Dominik, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KAMEN, Robert, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

- (51) **G16B 20/50** (11) **3 899 955 A1***
(52) **G16B 40/20; G16B 20/50**
- (25) En (26) En
(21) 19842475.6 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/067297 18.12.2019
(87) WO 2020/132151 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782087 P
- (54) • *KREBSGEWEBEQUELLE DER URSPRUNGSVORHERSAGE MIT MEHRSTUFIGER ANALYSE KLEINER VARIANTEN IN ZELLFREIEN DNA-PROBEN*
• *CANCER TISSUE SOURCE OF ORIGIN PREDICTION WITH MULTI-TIER ANALYSIS OF SMALL VARIANTS IN CELL-FREE DNA SAMPLES*
• *PRÉDICTION DE SOURCE D'ORIGINE DE TISSU CANCÉREUX AVEC ANALYSE À PLUSIEURS NIVEAUX DE PETITES VARIANTES DANS DES ÉCHANTILLONS D'ADN EXEMPTS DE CELLULES*
- (71) Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US
(72) HUBBELL, Earl, Menlo Park, CA 94025, US
LIU, Qinwen, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **G16B 30/00** (11) **3 899 956 A2***
(52) **G16B 20/00; G16B 30/00; G16B 40/20; G16B 40/30**
- (25) En (26) En
(21) 19901047.1 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/067947 20.12.2019
(87) WO 2020/132499 2020/26 25.06.2020
(88) 06.08.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784332 P
01.04.2019 US 201962827682 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON FRAGMENTLÄNGEN ALS PRÄDIKTOR VON KREBS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING FRAGMENT LENGTHS AS A PREDICTOR OF CANCER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE LONGUEURS DE FRAGMENTS EN TANT QUE PRÉDICTEUR DU CANCER*
- (71) Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US
(72) HUBBELL, Earl, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- G16B 30/00** → (51) **C12Q 1/6883**
- G16B 30/00** → (51) **C12Q 1/6886**
- G16B 30/00** → (51) **G16B 20/00**

- (51) **G16B 30/20** (11) **3 899 957 A1***
(52) **C12Q 1/6886 C12Q 1/6883; G16B 30/00; C12Q 1/6883; C12Q 1/6886; G16B 40/20; C12Q 2600/154**
- (25) En (26) En

- (21) 19900545.5 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/067293 18.12.2019
(87) WO 2020/132148 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781549 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON ZELLSOURCEFRAKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON METHYLIERUNGSINFORMATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATING CELL SOURCE FRACTIONS USING METHYLATION INFORMATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE FRACTIONS DE SOURCE CELLULAIRE À L'AIDE D'INFORMATIONS DE MÉTHYLATION*
- (71) Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US
(72) VENN, Oliver Claude, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G16B 30/20 → (51) **G01N 33/487**

G16B 35/00 → (51) **G01N 27/447**

- (51) **G16B 40/00** (11) **3 899 958 A1***
(52) **G01N 33/564; G01N 2800/102; G01N 2800/52**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19850812.9 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) FR 2019/053166 18.12.2019
(87) WO 2020/128335 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873333
- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER WIRKSAMKEIT EINER BEHANDLUNG MIT EINEM ANTI-TNF-ALPHA-WIRKSTOFF BEI EINEM PATIENTEN, DER AN RHEUMATOIDE ARTHRITIS LEIDET UND EINE UNZUREICHENDE ANTWORT AUF MINDESTENS EINE BIOTHERAPIE AUFWEIST*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE EFFECTIVENESS OF A TREATMENT BY AN ANTI-TNF ALPHA AGENT IN A PATIENT SUFFERING FROM RHEUMATOID ARTHRITIS AND HAVING AN INADEQUATE RESPONSE TO AT LEAST ONE BIOTHERAPY*
• *PROCEDE D'ESTIMATION DE L'EFFICACITE DE TRAITEMENT PAR UN AGENT ANTI-TNF ALPHA CHEZ UN PATIENT ATTEINT DE POLYARTHRITE RHUMATOÏDE ET EN REPOSE INADEQUATE A AU MOINS UNE BIOTHERAPIE*
- (71) Sinnovial, 29, rue de la Paix, 38180 Seysins, FR
(72) GAUDIN, Philippe, 38240 Meylan, FR
BAILLET, Athan, 38560 Jarrie, FR
COURTIER, Anais, 38500 Voiron, FR
NGUYEN, Chuong, 38420 Le Versoud, FR
GUIGUE, Lisa, 38560 Haute-Jarrie, FR
GOTTENBERG, Jacques-Eric, 67098 Strasbourg, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G16B 40/00 → (51) **C12Q 1/6883**
G16B 40/00 → (51) **C12Q 1/6886**
G16B 40/20 → (51) **G16B 20/00**
G16B 40/20 → (51) **G16B 20/50**
G16H 10/00 → (51) **G16H 50/70**

(51) **G16H 10/60** (11) **3 899 959 A1***
(52) **G16H 10/60**; A61C 7/002; A61C 13/0004
(25) En (26) En
(21) 19806092.3 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) BG 2019/000026 29.10.2019
(87) WO 2020/124171 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 BG 11285318
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG, VERARBEITUNG, WARTUNG UND VERWENDUNG EINER DATENBANK VON MAXILLOFAZIALEN ZUSTÄNDEN*
• *METHOD FOR CREATING, PROCESSING, MAINTENANCE AND USING DATABASE OF MAXILLOFACIAL STATUSES*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION, DE TRAITEMENT, DE MAINTENANCE ET D'UTILISATION D'UNE BASE DE DONNÉES D'ÉTATS MAXILLO-FACIAUX*
(71) Petrov, Lubomir Georgiev, 13, Konstantin Shtarkelov str. Bl.78, entr. A, floor 1, app.3, 1113 Sofia, BG
Petrov, Petar Lyubomirov, 13, Konstantin Shtarkelov str. Bl.78, entr. A, floor 1, app.3, 1113 Sofia, BG
Petrov, Georgi Lyubomirov, 13, Konstantin Shtarkelov str., bl.78, entr. A, floor 1, app.3, 1113 Sofia, BG
(72) Petrov, Lubomir Georgiev, 1113 Sofia, BG
Petrov, Petar Lyubomirov, 1113 Sofia, BG
Petrov, Georgi Lyubomirov, 1113 Sofia, BG
(74) Yanakieva-Zlatareva, Maria Nikolova, zh.k. Dianabad B. 31B, vh. B, ap. 14, 1172 Sofia, BG

(51) **G16H 10/60** (11) **3 899 960 A1***
A61B 5/103 **A61H 3/00**
G16H 20/30 **G16H 40/67**
G16H 50/20 **G16H 50/70**
(52) **G16H 10/60**; **A61B 5/0022**;
A61B 5/112; **A61B 5/1122**;
A61B 5/6811; **A61B 5/6812**;
A61F 2/60; **A61F 2/68**; **A61F 2/78**;
A61H 1/0237; **A61H 3/00**; **G16H 20/30**;
G16H 40/67; **G16H 50/20**; **G16H 50/70**;
A61B 5/02055; A61B 2562/0219;
A61F 2002/607; A61F 2002/608;
A61F 2002/707; A61H 2003/007;
A61H 2201/1642; A61H 2201/165;
A61H 2201/501; A61H 2201/5058;
A61H 2205/10
(25) De (26) De
(21) 19829549.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086267 19.12.2019
(87) WO 2020/127701 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018133078

(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON NUTZUNGSDATEN*
• *METHOD FOR EVALUATING USAGE DATA*
• *PROCÉDÉ D'INTERPRÉTATION DE DONNÉES D'UTILISATION*
(71) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT
(72) GLIER, Alexander, 37079 Göttingen, DE
SCHMIDT, Martin, 37115 Duderstadt, DE
ALBRECHT-LAATSCH, Erik, 37124 Rosdorf, DE
FAULHABER, Sven, 37136 Seulingen, DE
KOPPE, Mario, 37085 Göttingen, DE
BARTELS-SELLERING, Christopher, 37085 Göttingen, DE
KRUKENBERG, Jörg, 37115 Duderstadt, DE
OLZE, Katharina, 38102 Braunschweig, DE
DRIESEBERG, Jens, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
KAMPAS, Philipp, 1020 Wien, AT
HOFER, Christian, 1150 Wien, AT
SEIFERT, Dirk, 1070 Wien, AT
KAITAN, Robert, 1220 Wien, AT
AMSÜSS, Sebastian, 1180 Wien, AT
PAPPE, Alexander, 1180 Wien, AT
SCHACHINGER, Markus, 1220 Wien, AT
EICHLER, Andreas, 1070 Wien, AT
GISHAMER, Florian, 1160 Wien, AT
PROCHASKA, Bernhard, 1190 Wien, AT
KOVACS, Christian, 1220 Wien, AT
FINK, Eva-Maria, 1180 Wien, AT
SCHNEIDER, Gregory-Lyle, Salt Lake City, Utah 84103, US
MEJIA NINO, Juan-Pablo, 2340 Mödling, AT
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **G16H 10/60** (11) **3 899 961 A1***
G16H 20/60 **G16H 50/20**
(52) **G16H 15/00**; **G16H 20/30**; **G16H 20/60**;
G16H 20/70; **G16H 50/20**;
H04L 9/0891; **H04L 9/0894**;
H04L 9/3213; G06N 3/08; G06N 5/003;
G06N 7/005; G06N 20/10; G06N 20/20
(25) En (26) En
(21) 19836296.4 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/065762 11.12.2019
(87) WO 2020/131527 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782275 P
10.12.2019 US 201916709721
(54) • *AUTOMATISIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON PERSONALISIERTEN DIÄT- UND GESUNDHEITSHINWEISEN ODER -EMPFEHLUNGEN FÜR INDIVIDUELLE BENUTZER*
• *AUTOMATED METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING PERSONALIZED DIETARY AND HEALTH ADVICE OR RECOMMENDATIONS FOR INDIVIDUAL USERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME AUTOMATISÉS DESTINÉS À GÉNÉRER DES CONSEILS OU DES RECOMMANDATIONS ALIMENTAIRES ET SANITAIRES PERSONNALISÉS (E/S POUR DES UTILISATEURS INDIVIDUELS)*
(71) Medtronic Minimed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) HADAD, Yaron, Northridge, California 91325, US

MODLINGER, Daniel, Northridge, California 91325, US
(74) Madgwick, Paul Roland, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE
(51) **G16H 10/60** (11) **3 899 962 A1***
G16H 20/30 **G16H 40/60**
(52) **G16H 40/60**; **G16H 10/60**;
G16H 20/30
(25) En (26) En
(21) 20821090.6 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/060566 13.11.2020
(87) WO 2021/097331 2021/20 20.05.2021
(30) 13.11.2019 AU 2019904285
31.08.2020 US 202063072914 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SAMMLUNG VON PASSDATEN IN ZUSAMMENHANG MIT EINER AUSGEWÄHLTEN MASKE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COLLECTION OF FIT DATA RELATED TO A SELECTED MASK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES D'AJUSTEMENT RELATIVES À UN MASQUE SÉLECTIONNÉ*
(71) ResMed Inc., 9001 Spectrum Center Blvd, San Diego CA 92123, US
(72) PEAKE, Gregory, Robert, San Diego, California 92123, US
ZLOMISLIC, Kristina, Mira, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
FURLONG, Rowan, Ben, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

G16H 10/60 → (51) **G16H 15/00**
(51) **G16H 15/00** (11) **3 899 963 A1***
G16H 10/60 **G16H 30/20**
(52) **G16H 15/00**; **G06F 40/30**;
G16H 10/60; **G16H 30/20**; **G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 19831622.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085006 13.12.2019
(87) WO 2020/126868 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782401 P
(54) • *INTEGRIERTE DIAGNOSESYSTEME UND -VERFAHREN*
• *INTEGRATED DIAGNOSTICS SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC INTÉGRÉS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KLASSEN, Prescott, 5656 AE Eindhoven, NL
DALAL, Sandeep, Madhukar, 5656 AE Eindhoven, NL
PILATO, Samuel, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL
HOMBAL, Vadiraj, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G16H 15/00** (11) **3 899 964 A1***
(52) **G16H 15/00**
(25) En (26) En
(21) 19842686.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067741 20.12.2019
(87) WO 2020/132390 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784192 P
(54) • *VERARBEITUNG VON NATÜRLICHER
SPRACHE ZUM AUFFINDEN VON NEGA-
TIVEN EREIGNISSEN*
• *USING NATURAL LANGUAGE
PROCESSING TO FIND ADVERSE
EVENTS*
• *UTILISATION D'UN TRAITEMENT DE
LANGAGE NATUREL POUR TROUVER
DES ÉVÉNEMENTS INDÉSIRABLES*

(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive,
Danvers, MA 01923, US

(72) LIU, Chen, Danvers, MA 01923, US
KATERJI, Ahmad, El, Danvers, MA 01923,
US

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
tuchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G16H 20/10** (11) **3 899 965 A1***
G16H 20/60 **G16H 20/30**
(52) **G16H 20/10**

(25) En (26) En
(21) 19809560.6 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053228 14.11.2019
(87) WO 2020/128416 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201821091
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON BE-
HANDLUNGSENTSCHIEDUNGEN ZUR
BLUTZUCKERKONTROLLE*
• *SYSTEM FOR DETERMINING
TREATMENT DECISIONS FOR CONTROL
OF BLOOD GLUCOSE*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE DÉCI-
SIONS DE TRAITEMENT POUR LE
CONTRÔLE DE LA GLYCÉMIE*

(71) Quin Technology Ltd, Flat 1 32 Clifton Road,
London Greater London N8 8JA, GB

(72) DEGEN, Isabella, London Greater London N8
8JA, GB
Codd, Vyvyan, London Greater London N8
8JA, GB

ALI, Zareen, London Greater London N8
8JA, GB
KLEIVEN, Nelia, London Greater London N8
8JA, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G16H 20/10** (11) **3 899 966 A1***
A45D 44/00 **A61K 8/02**

(52) **A45D 44/002; G16H 20/10;**
A45D 2044/007
(25) En (26) En
(21) 19836557.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061011 18.12.2019
(87) WO 2020/128891 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781115 P
13.06.2019 US 201962861109 P
(54) • *PERSONALISIERTE PFLASTER ZUR TO-
PISCHEN ANWENDUNG*
• *PERSONALIZED TOPICAL APPLICATION
PATCH*
• *TIMBRE D'APPLICATION TOPIQUE
PERSONNALISÉ*

(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199
Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US

(72) HANSEN, Jonathan, Jacksonville, Florida
32224, US
HOPSON, Peyton, Jacksonville, Florida
32224, US
ROSSETTI, Dianne, Skillman, New Jersey
08558, US
SOUTHALL, Michael, Skillman, New Jersey
08558, US

(74) Carpmiels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G16H 20/10** (11) **3 899 967 A1***
G16H 30/40

(52) **G16H 20/10; G16H 30/40**
(25) En (26) En
(21) 19839534.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067028 18.12.2019
(87) WO 2020/131982 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781848 P
(54) • *VERFAHREN ZUM DEFINIEREN EINES
BEHANDLUNGSBEREICHES EINES APP-
LIKATORS ZUR REGISTRIERUNG MIT EI-
NEM ZU BEHANDELNDEN ZUSTAND*
• *METHOD OF DEFINING A TREATMENT
AREA OF AN APPLICATOR FOR REGIS-
TRATION WITH A CONDITION TO BE
TREATED*
• *PROCÉDÉ DE DÉFINITION D'UNE ZONE
DE TRAITEMENT D'UN APPLICATEUR
POUR UN ENREGISTREMENT AVEC UNE
CONDITION À TRAITER*

(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) STANLEY, Scott, Kendyl, Cincinnati, Ohio
45202, US
RAPACH, Andrew, Paul, Cincinnati, Ohio
45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

(51) **G16H 20/17** (11) **3 899 968 A1***
(52) **G16H 20/17**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19848804.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053237 20.12.2019
(87) WO 2020/128387 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873812
(54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR REGU-
LIERUNG DES BLUTZUCKERSPIEGELS
EINES PATIENTEN*
• *AUTOMATED SYSTEM FOR REGULATING
THE BLOOD GLUCOSE LEVEL OF A
PATIENT*

• *SYSTÈME AUTOMATISÉ DE RÉGULA-
TION DE LA GLYCÉMIE D'UN PATIENT*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BLANC, Romain, 38000 GRENOBLE, FR
DORON, Eléonore-Maeva, 38054
GRENOBLE CEDEX 9, FR
VILLENUEVE, Emma, 38054 GRENOBLE
CEDEX 9, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

G16H 20/17 → (51) **A61M 5/315**

G16H 20/30 → (51) **G16H 10/60**

G16H 20/30 → (51) **G16H 20/10**

(51) **G16H 20/40** (11) **3 899 969 A1***
G16H 30/40

(52) **G16H 20/40; G16H 30/40**
(25) En (26) En
(21) 19728042.3 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064145 30.05.2019
(87) WO 2020/126122 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783217 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR
STRAHLENTHERAPIEPLANUNG AUF DER
GRUNDLAGE VON TRANSFER-TIEFEN-
LERNEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR RADIO-
THERAPY TREATMENT PLANNING
BASED ON DEEP TRANSFER LEARNING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA
PLANIFICATION D'UN TRAITEMENT PAR
RADIOTHÉRAPIE REPOSANT SUR L'AP-
PRENTISSAGE PROFOND PAR TRANS-
FERT*
(71) Varian Medical Systems International AG,
Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) LAAKSONEN, Hannu, 6312 Steinhausen, CH
PERTTU, Sami Petri, 6312 Steinhausen, CH
NORD, Janne, 6312 Steinhausen, CH
SCHREIER, Jan, 6312 Steinhausen, CH
RUOKOLA, Tomi, 02320 Espoo, FI
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen &
Macara LLP Communications House South
Street, Staines-upon-Thames, Middlesex
TW18 4PR, GB

(51) **G16H 20/40** (11) **3 899 970 A1***
G16H 20/40

(52) En (26) En
(21) 19820802.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086022 18.12.2019
(87) WO 2020/127535 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18214099
(54) • *DIALYSEBEHANDLUNGSMODALITÄTEN,
VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *DIALYSIS TREATMENT MODALITIES;
METHOD AND DEVICES*
• *MODALITÉS DE TRAITEMENT PAR
DIALYSE ; PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS*

- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) WABEL, Peter, 61191 Rosbach, DE
MOISSL, Ulrich, 61184 Karben, DE
CHAMNEY, Paul, Hertfordshire HP23 4EW, GB
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

- (51) **G16H 20/40** (11) **3 899 971 A1***
G16H 50/20
(52) **G16H 50/20; G16H 20/40**
(25) De (26) De
(21) 19832639.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085960 18.12.2019
(87) WO 2020/127490 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018009902
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINES KONTINUIERLICHEN VERLAUFS UND ZUR VORHERSAGE DER FLUIDBILANZ EINES PATIENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CREATING A CONTINUOUS COURSE AND FOR PREDICTING THE FLUID BALANCE OF A PATIENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT D'UNE ÉVOLUTION CONTINUE ET DE PRÉDICTION DE L'ÉQUILIBRE HYDRIQUE D'UN PATIENT*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) BAUMGARTNER, Christian, 8010 Graz, AT
BERGMOSER, Katharina, 8054 Hitzendorf, AT
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **G16H 20/40** (11) **3 899 972 A2***
G06Q 10/00 **G16H 40/63**
G16H 50/20 **A46B 15/00**
(52) **B26B 21/4087; A45D 44/005;**
A46B 15/0002; B26B 21/4056;
B26B 21/4081; G16H 20/40;
G16H 40/63; G16H 50/20;
A45D 2044/007; A46B 2200/1046;
A46B 2200/1066

- (25) En (26) En
(21) 19836246.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065320 10.12.2019
(87) WO 2020/131471 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783929 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KÖRPERPFLEGEGERÄTES ODER HAUSHALTSREINIGUNGSGERÄTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING A PERSONAL GROOMING APPLIANCE OR HOUSEHOLD CLEANING APPLIANCE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE SOINS PERSONNELS OU D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE DOMESTIQUE*

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) JOYCE, Jonathan, Livingston, Cincinnati, Ohio 45202, US
SHERMAN, Faiz, Feisal, Cincinnati, Ohio 45202, US
MAO, Xiaole, Cincinnati, Ohio 45202, US
ENGELMOHR, Reiner, 61476 Kronberg, DE
MANDL, Christian, Peter, 61476 Kronberg, DE
POETZSCH, Moritz, 61476 Kronberg, DE
KHAN, NasirSaeed, 61476 Kronberg, DE
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G16H 20/40** (11) **3 899 973 A1***
G06Q 10/00 **G16H 40/63**
(52) **B26B 21/4087; A45D 44/005;**
A46B 15/0002; B26B 21/4056;
B26B 21/4081; G16H 20/40;
G16H 40/63; G16H 50/20;
A45D 2044/007; A46B 2200/1046;
A46B 2200/1066

- (25) En (26) En
(21) 19836248.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065322 10.12.2019
(87) WO 2020/131473 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783929 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KÖRPERPFLEGEGERÄTES ODER HAUSHALTSREINIGUNGSGERÄTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING A PERSONAL GROOMING APPLIANCE OR HOUSEHOLD CLEANING APPLIANCE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE TOILETTE PERSONNELLE OU UN APPAREIL DE NETTOYAGE DOMESTIQUE*

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) JOYCE, Jonathan, Livingston, Cincinnati, Ohio 45202, US
SHERMAN, Faiz, Feisal, Cincinnati, Ohio 45202, US
MAO, Xiaole, Cincinnati, Ohio 45202, US
ENGELMOHR, Reiner, 61476 Kronberg, DE
MANDL, Christian, Peter, 61476 Kronberg, DE
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G16H 20/40** (11) **3 899 974 A1***
G06Q 10/00 **G16H 40/63**
(52) **B26B 21/4087; A45D 44/005;**
A46B 15/0002; B26B 21/4056;
B26B 21/4081; G16H 20/40;
G16H 40/63; G16H 50/20;
A45D 2044/007; A46B 2200/1046;
A46B 2200/1066

- (25) En (26) En
(21) 19836249.3 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065323 10.12.2019

- (87) WO 2020/131474 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783929 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KÖRPERPFLEGEGERÄTES ODER HAUSHALTSREINIGUNGSGERÄTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING A PERSONAL GROOMING APPLIANCE OR HOUSEHOLD CLEANING APPLIANCE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE TOILETTE PERSONNELLE OU UN APPAREIL DE NETTOYAGE DOMESTIQUE*

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) JOYCE, Jonathan, Livingston, Cincinnati, Ohio 45202, US
SHERMAN, Faiz, Feisal, Cincinnati, Ohio 45202, US
MAO, Xiaole, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G16H 20/40** (11) **3 899 975 A1***
G16H 40/63

- (52) **G16H 20/40; G16H 40/63**
(25) En (26) En
(21) 19839471.0 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066438 16.12.2019
(87) WO 2020/131651 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816228863
(54) • *DIALYSESYSTEM MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *DIALYSIS SYSTEM WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *SYSTÈME DE DIALYSE AVEC INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., a corporation with offices at 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) LEINFELLNER, Norbert, Livermore, CA 94550, US
MANAKKIL, Joseph, San Ramon, CA 94583, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

G16H 20/40 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G16H 20/60** (11) **3 899 976 A1***
G06Q 30/06
(52) **G16H 20/60; G06Q 30/02;**
G06Q 30/0201; G06Q 30/0627;
G06Q 30/0631; G16H 20/70

- (25) En (26) En
(21) 19835796.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060955 17.12.2019
(87) WO 2020/128859 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781096 P
(54) • *KÖRPERPFLEGEPRODUKTE*
• *PERSONAL CARE PRODUCTS*
• *PRODUITS DE SOINS PERSONNELS*
(71) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US

- (72) WALTERS, Russel, Skillman, NJ 08558, US
GOULD, Russell, Skillman, NJ 08558, US
REYNERTSON, Kurt, Skillman, NJ 08558, US
SWEI, Homer, Skillman, NJ 08558, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16H 20/60 → (51) **G16H 10/60**

G16H 20/60 → (51) **G16H 20/10**

- (51) **G16H 20/70** (11) **3 899 977 A1***
G06T 7/90

- (52) **G06T 7/90; G16H 20/70**

- (25) En (26) En

- (21) 19817790.9 (22) 17.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085604 17.12.2019

- (87) WO 2020/127229 2020/26 25.06.2020

- (30) 18.12.2018 EP 18213268

- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
FÄRBEPRODUKTEMPFEHLUNG**
• **METHOD FOR DETERMINING A
COLORATION PRODUCT RECOMMEN-
DATION**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTER-
MINER UNE RECOMMANDATION DE
PRODUIT DE COLORATION**

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE

- (72) BONNIN, Lucile, 10779 Berlin, DE
KNUEBEL, Hans Georg, 40219 Düsseldorf,
DE
KROOS, Astrid, 40789 Monheim, DE
KOENEN, Annika, 41516 Grevenbroich, DE

G16H 30/00 → (51) **G16H 50/70**

G16H 30/20 → (51) **G16H 15/00**

G16H 30/40 → (51) **G16H 20/10**

G16H 30/40 → (51) **G16H 20/40**

- (51) **G16H 40/20** (11) **3 899 978 A1***
G16H 40/20

- (25) En (26) En

- (21) 19842692.6 (22) 20.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067845 20.12.2019

- (87) WO 2020/132439 2020/26 25.06.2020

- (30) 21.12.2018 US 201862783858 P

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BE-
REITSTELLUNG EINER PFLEGEPISEDE**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR
PROVIDING AN EPISODE OF CARE**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRESTA-
TION D'UN ÉPISODE DE SOINS**

- (71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,
Memphis, Tennessee 38116, US
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited,
29 Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis,
Singapore, SG

- Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theiler-
strasse 1A, 6300 Zug, CH

- (72) FARLEY, Daniel, Cordova, Tennessee 38016,
US

- JANNA, Sied W., Cordova, Tennessee
38016, US
LASTER, Scott K., Memphis, Tennessee
38117, US
WILKINSON, Zachary C., Germantown,
Tennessee 381138, US

- (74) Smith & Nephew, Group Legal Department
PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN,
GB

- (51) **G16H 40/40** (11) **3 899 979 A1***
G16H 40/60

- (52) **G16H 40/60; G16H 40/40**

- (25) En (26) En

- (21) 19829011.6 (22) 11.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084611 11.12.2019

- (87) WO 2020/126735 2020/26 25.06.2020

- (30) 19.12.2018 GB 201820668

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
DURCHFÜHRUNG EINER VERORDNETEN
WUNDTHERAPIE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DELI-
VERING PRESCRIBED WOUND THERAPY**
• **SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ADMINIS-
TRATION DE TRAITEMENT DE PLAIE
PRESCRIT**

- (71) T.J.SMITH AND NEPHEW, LIMITED, PO Box
81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

- (72) HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull HU3
2BN, GB

- QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN,
GB

- (74) Smith & Nephew, Group Legal Department
PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN,
GB

G16H 40/40 → (51) **G08B 21/02**

- (51) **G16H 40/60** (11) **3 899 980 A1***
G16H 50/50

- (52) **G16H 50/50; G16H 40/60**

- (25) En (26) En

- (21) 20713210.1 (22) 13.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/056809 13.03.2020

- (87) WO 2021/180333 2021/37 16.09.2021

- (54) • **STABILITÄTSSCHÄTZUNG EINER
PUNKTMENGENREGISTRIERUNG**
• **STABILITY ESTIMATION OF A POINT SET
REGISTRATION**
• **ESTIMATION DE STABILITÉ D'UN ENRE-
GISTREMENT D'ENSEMBLE DE POINTS**

- (71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829
München, DE

- (72) IVANOVSKA, Ivana, 81829 Munich, DE

- KAISER, Hagen, 81829 Munich, DE

- APONTE, Pablo, 81829 Munich, DE

- VEIGEL, Jochen, 81829 Munich, DE

- (74) SSM Sandmair, Patentanwältin Rechtsanwält
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

G16H 40/60 → (51) **A61M 5/315**

G16H 40/60 → (51) **G08B 21/02**

G16H 40/60 → (51) **G16H 10/60**

G16H 40/60 → (51) **G16H 40/40**

- (51) **G16H 40/63** (11) **3 899 981 A1***

G16H 50/30 **G16H 50/20**

A61B 5/16

- (52) **G16H 40/63; A61B 5/4809;**

G16H 50/20; G16H 50/30;

A61B 5/4857

- (25) En (26) En

- (21) 19817296.7 (22) 11.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084532 11.12.2019

- (87) WO 2020/126710 2020/26 25.06.2020

- (30) 18.12.2018 EP 18213285

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG DES AUFMERKSAMKEITS-
GRADES**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETER-
MINING A LEVEL OF ALERTNESS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION D'UN NIVEAU DE VIGILANCE**

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) DESPENIC, Marija, 5656 AE Eindhoven, NL
FONSECA, Pedro, 5656 AE Eindhoven, NL
AUBERT, Xavier, Louis, Marie, Antoine,
5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

G16H 40/63 → (51) **A61M 5/315**

G16H 40/63 → (51) **A61N 1/372**

G16H 40/63 → (51) **G01N 21/78**

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/40**

G16H 40/63 → (51) **G16H 50/20**

G16H 40/67 → (51) **A61M 5/315**

G16H 40/67 → (51) **G08B 21/02**

G16H 40/67 → (51) **G16H 10/60**

- (51) **G16H 50/20** (11) **3 899 982 A1***
G16H 50/20

- (25) En (26) En

- (21) 19817770.1 (22) 17.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085476 17.12.2019

- (87) WO 2020/127137 2020/26 25.06.2020

- (30) 19.12.2018 EP 18306744

- (54) • **MUSTERERKENNUNGSMASCHINE FÜR
BLUTZUCKERMESSUNGEN**
• **PATTERN RECOGNITION ENGINE FOR
BLOOD GLUCOSE MEASUREMENTS**
• **MOTEUR DE RECONNAISSANCE DE
SCHÉMAS POUR MESURES DE
GLYCÉMIE**

- (71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

- (72) SALEH, Milena, 65926 Frankfurt, DE

- PETKOV, Anton, 65926 Frankfurt, DE

- SIEBER, Jochen, 65926 Frankfurt, DE

- VESPASIANI, Giacomo, 63074 San Bene-
detto del Tronto (AP), IT

GIROLAMI, Sandro, 63074 San Benedetto del Tronto, IT
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G16H 50/20** (11) **3 899 983 A1***
A61B 5/00 **A61B 8/00**
G16H 50/50

(52) **G16H 50/20; A61B 5/02028;**
A61B 5/021; A61B 5/7264; A61B 8/06;
A61B 8/085; A61B 8/0883;
A61B 8/0891; A61B 8/4483;
G16H 50/50; A61B 8/065;
A61B 8/0858; A61B 8/4488;
A61B 8/483; A61B 8/488; A61B 8/54

(25) En (26) En
(21) 19831691.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086182 19.12.2019
(87) WO 2020/127646 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782418 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEWINNUNG EINER PHYSIOLOGISCHEN MESSUNG EINER PERSON*
• *METHODS AND SYSTEM FOR OBTAINING A PHYSIOLOGICAL MEASURE FROM A SUBJECT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME PERMETTANT D'OBTENIR UNE ÉVALUATION PSYCHOLOGIQUE D'UN SUJET*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MAESSEN, Ralph, Theodor, Hubertus, 5656 AE Eindhoven, NL
BARAGONA, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
LAU, Kevin, Daniel, Seng, Hung, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G16H 50/20** (11) **3 899 984 A1***
G16H 20/40 **G06Q 10/00**
G16H 40/63

(52) **B26B 21/4087; A45D 44/005;**
A46B 15/0002; B26B 21/4056;
B26B 21/4081; G16H 20/40;
G16H 40/63; G16H 50/20;
A45D 2044/007; A46B 2200/1046;
A46B 2200/1066

(25) En (26) En
(21) 19836247.7 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065321 10.12.2019
(87) WO 2020/131472 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783929 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KÖRPERPFLEGEGERÄTES ODER HAUSHALTSREINIGUNGSGERÄTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING A PERSONAL GROOMING APPLIANCE OR HOUSEHOLD CLEANING APPLIANCE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE TOILETTE PERSONNELLE OU UN APPAREIL DE NETTOYAGE DOMESTIQUE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) JOYCE, Jonathan, Livingston, Cincinnati, Ohio 45202, US
SHERMAN, Faiz, Feisal, Cincinnati, Ohio 45202, US
MAO, Xiaole, Cincinnati, Ohio 45202, US
ENGELMOHR, Reiner, 61476 Kronberg, DE
MANDL, Christian, Peter, 61476 Kronberg, DE
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G16H 50/20** (11) **3 899 985 A2***
A61B 5/00 **G01P 15/00**

(52) **G01P 15/0891; A61B 5/11;**
A61B 5/7282; G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 19845637.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067421 19.12.2019
(87) WO 2020/132212 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781986 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ANALYSE VON SCHLÄGEN UND ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BEWERTUNG*
• *METHODS FOR SENSING AND ANALYZING IMPACTS AND PERFORMING AN ASSESSMENT*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET D'ANALYSE D'IMPACTS ET DE RÉALISATION D'UNE ÉVALUATION*
(71) The Cleveland Clinic Foundation, 9500 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US
(72) BARTSCH, Adam, Chaska, Minnesota 55318, US
SAMOREZOV, Sergey, Highland Heights, Ohio 44143, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/20 → (51) **G08G 3/00**

G16H 50/20 → (51) **G16H 10/60**

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/40**

G16H 50/20 → (51) **G16H 40/63**

G16H 50/20 → (51) **G16H 50/50**

G16H 50/30 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/30 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 50/50** (11) **3 899 986 A1***
G16H 50/20

(52) **G16H 50/20; G16H 50/50**
(25) En (26) En
(21) 19813534.5 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083723 04.12.2019
(87) WO 2020/126513 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18306805

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERSTELLEN EINES MODELLS ZUR VORHERSAGE DER ENTWICKLUNG EINES SICHTBEZOGENEN PARAMETERS IM ZEITVERLAUF*
• *A METHOD AND DEVICE FOR BUILDING A MODEL FOR PREDICTING EVOLUTION OVER TIME OF A VISION-RELATED PARAMETER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONSTRUCTION D'UN MODÈLE POUR PRÉDIRE UNE ÉVOLUTION DANS LE TEMPS D'UN PARAMÈTRE LIÉ À LA VISION*

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) DROBE, Bjorn, SINGAPORE 39346, SG
LE CAIN, Aurélie, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
WONG, Yee Ling, SINGAPORE 39346, SG
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **G16H 50/50** (11) **3 899 987 A1***
G16H 50/20

(52) **G16H 50/20; G16H 50/50;**
G02C 2202/24

(25) En (26) En
(21) 19813535.2 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083724 04.12.2019
(87) WO 2020/126514 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18306806
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER ENTWICKLUNG EINER SICHTBEZOGENEN PARAMETERS IM LAUFE DER ZEIT*
• *A METHOD AND DEVICE FOR PREDICTING EVOLUTION OVER TIME OF A VISION-RELATED PARAMETER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE PRÉDIRE L'ÉVOLUTION AU FIL DU TEMPS D'UN PARAMÈTRE LIÉ À LA VISION*

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) DROBE, Bjorn, SINGAPORE 39346, SG
LE CAIN, Aurélie, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
WONG, Yee Ling, SINGAPORE 39346, SG
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G16H 50/50 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/50 → (51) **G16H 40/60**

G16H 50/50 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16H 50/70** (11) **3 899 988 A1***
G16H 10/00 **G16H 30/00**

(52) **G16H 20/00; G16H 50/70; G16H 30/40**
(25) En (26) En
(21) 19897677.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/051301 17.12.2019
(87) WO 2020/130918 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 SE 1851607

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES WUNDPRODUKTES FÜR EINEN PATIENTEN*
 - *A METHOD FOR SELECTING A WOUND PRODUCT FOR A PATIENT*
 - *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN PRODUIT DE TRAITEMENT DE PLAIE POUR UN PATIENT*
- (71) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 415 02 Göteborg, SE
- (72) BOBERG, Jan, 443 30 Lerum, SE
- CHANDARANA, Anand, Luton Bedfordshire LU4 0TH, GB
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G16H 50/70 → (51) **G16H 10/60**

G16H 80/00 → (51) **A61M 5/315**

G16Y 10/40 → (51) **G06Q 10/06**

G16Y 40/40 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G21K 1/06** (11) **3 899 989 A1***
G21K 7/00 **G01N 23/22**
- (52) **G01N 23/22; G21K 1/06; G21K 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 19901150.3 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/067670 19.12.2019
(87) WO 2020/132360 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862783000 P
- (54) • *AUSSERAXIALE KAPILLARRÖNTGEN-OPTIK*
- *OFF-AXIS CAPILLARY X-RAY OPTICS*
 - *OPTIQUE DES RAYONS X CAPILLAIRE HORS AXE*
- (71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Skysong Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US
- (72) GRAVES, William, Tempe, AZ 85282, US
- (74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **G21K 5/04** (11) **3 899 990 A1***
G01B 9/02
- (52) **G01V 7/00; G01C 19/58; G01P 15/093; G01B 2290/55; G21K 1/006**
- (25) En (26) En
(21) 19900933.3 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AU 2019/051384 16.12.2019
(87) WO 2020/124134 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 AU 2018904789
- (54) • *ATOMINTERFEROMETER*
- *ATOM INTERFEROMETER*
 - *INTERFÉROMÈTRE ATOMIQUE*
- (71) Nomad Atomics Pty Ltd, 38A Science Road, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
- (72) HARDMAN, Kyle Sage, Lyneham, Australian Capital Territory 2602, AU
- FREIER, Christian Michael, Dickson, Australian Capital Territory 2602, AU
- WIGLEY, Paul Benjamin, O'Connor, Australian Capital Territory 2602, AU

- ROBINS, Nicholas Peter, Michelago, New South Wales 2620, AU
- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G21K 7/00 → (51) **G21K 1/06**

H01B 1/04 → (51) **B32B 5/00**

H01B 1/22 → (51) **B32B 7/025**

H01B 1/22 → (51) **C09D 11/36**

H01B 3/44 → (51) **C08J 5/18**

- (51) **H01B 17/54** (11) **3 899 991 A1***
H01C 7/12 **H01H 9/52**
H01L 9/54 **H01L 23/46**
- (52) **H01C 1/082; H01L 23/4012; H01L 23/427; H01C 7/12**
- (25) En (26) En
(21) 19898070.8 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/067193 18.12.2019
(87) WO 2020/132081 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781861 P
- (54) • *KÜHLUNG VON LEISTUNGSHALBLEITERN*
- *COOLING OF POWER SEMICONDUCTORS*
 - *REFROIDISSEMENT DE SEMI-CONDUCTEURS DE PUISSANCE*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) TSCHIDA, Colin, Durham, North Carolina 27705, US
- CAIROLI, Pietro, Cary, North Carolina 27511, US
- KIM, Hongrae, Cary, North Carolina 2519, US
- AGOSTINI, Francesco, 8005 Zurich, SE
- RACITI, Luca, 24125 Bergamo, IT
- LEONI, Davide, 24069 Trescore Balneario, IT
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01C 7/12 → (51) **H01B 17/54**

H01F 1/153 → (51) **H01L 41/04**

- (51) **H01F 7/02** (11) **3 899 992 A1***
H01F 10/12 **H01F 41/16**
G02B 26/08 **B81B 5/00**
- (52) **H01F 7/0242; B81B 5/00; G02B 26/085; H01F 10/126; H01F 41/16**
- (25) De (26) De
(21) 19836494.5 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086755 20.12.2019
(87) WO 2020/128018 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018222845
- (54) • *MEMS-SYSTEM*
- *MEMS SYSTEM*
 - *MICROSYSTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE*

- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) NIEKIEL, Malte Florian, 25524 Itzehoe, DE
- LOFINK, Fabian, 25524 Itzehoe, DE
- LISEC, Thomas, 25524 Itzehoe, DE
- (74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

H01F 7/02 → (51) **H01F 41/02**

H01F 7/16 → (51) **H01H 50/22**

H01F 7/20 → (51) **B42D 25/369**

H01F 10/12 → (51) **H01F 7/02**

- (51) **H01F 17/00** (11) **3 899 993 A1***
H01Q 1/04 **F16L 11/08**
H01Q 1/22 **G01N 27/24**
H01Q 7/00
- (52) **F16L 11/081; G01N 27/24; H01Q 1/2216; H01Q 7/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19827731.1 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086478 19.12.2019
(87) WO 2020/127844 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1874057
- (54) • *FLEXIBLE LEITUNG MIT EINEM SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINER ENTWICKLUNG EINES UMGEBUNGSPARAMETERS*
- *FLEXIBLE CONDUIT INCLUDING A SYSTEM FOR DETECTING AN EVOLUTION OF AN ENVIRONMENTAL PARAMETER*
 - *CONDUITE FLEXIBLE INCLUANT UN SYSTEME DE DETECTION D'UNE EVOLUTION D'UN PARAMETRE ENVIRONNEMENTAL*

- (71) TECHNIP N-POWER, 6-8 Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
- (72) NICOLAS, Yann, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
- THOMAS, Thierry, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01F 38/14 → (51) **B63G 8/00**

- (51) **H01F 41/02** (11) **3 899 994 A1***
H01F 7/02
- (52) **H01F 41/026; A61M 60/13; A61M 60/221; A61M 60/416; A61M 60/825; A61M 60/829; C23C 28/00; C23C 28/32; C23C 28/321; C23C 28/322; C23C 28/34; C23C 28/345; C23C 28/3455; C23C 28/40; C23C 28/42; H01F 7/0221**
- (25) En (26) En
(21) 20800962.1 (22) 10.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/081608 10.11.2020

- (87) WO 2021/094297 2021/20 20.05.2021
- (30) 12.11.2019 EP 19208712
- (54) • *KORROSIONSBESTÄNDIGER DAUER-MAGNET FÜR EINE INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPE*
- *CORROSION-RESISTANT PERMANENT MAGNET FOR AN INTRAVASCULAR BLOOD PUMP*
- *AIMANT PERMANENT RÉSISTANT À LA CORROSION POUR UNE POMPE SANGUINE INTRAVASCULAIRE*
- (71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
- (72) MOURRAN, Claudia, 52074 Aachen, DE
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H01F 41/16 → (51) **H01F 7/02**

H01G 2/04 → (51) **H02M 7/00**

H01G 4/18 → (51) **C08J 5/18**

H01G 4/228 → (51) **H01L 25/07**

H01G 4/30 → (51) **B32B 7/025**

- (51) **H01G 9/00** (11) **3 899 995 A1***
- H01G 9/20** **H01L 51/00**
- (52) **A61M 37/0069**; A61K 9/0024;
- A61K 47/34; B33Y 10/00; B33Y 50/00;
- B33Y 70/10; B33Y 80/00
- (25) En (26) En
- (21) 19898270.4 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
- GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
- MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/068056 20.12.2019
- (87) WO 2020/132569 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201862783430 P
- (54) • *MEDIKAMENTENBESCHICHTETE CHIRURGISCHE ARTIKEL UND VERWANDTE VERFAHREN*
- *DRUG-ELUTING SURGICAL ARTICLES AND RELATED METHODS*
- *ARTICLES CHIRURGICAUX À ÉLUTION DE MÉDICAMENTS ET PROCÉDÉS ASSO-CIÉS*
- (71) Biosapien Inc., 225 West 36th Street 3rd floor, New York, NY 10018, US
- (72) ALI, Khatija Pinky, Brooklyn, New York 11206, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

H01G 9/00 → (51) **H01M 4/13**

H01G 9/20 → (51) **H01G 9/00**

- (51) **H01G 11/60** (11) **3 899 996 A1***
- H01M 10/26**
- (52) **H01M 10/052**; **H01G 11/02**;
- H01G 11/04**; **H01G 11/60**;
- H01M 8/188**; **H01M 10/054**;
- H01M 10/056**; **H01G 11/06**;
- H01G 11/62**; **H01M 2300/00**;
- Y02E 60/10**; **Y02E 60/13**; **Y02E 60/50**
- (25) En (26) En
- (21) 19898960.0 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
- GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
- MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) NZ 2019/050164 20.12.2019
- (87) WO 2020/130857 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 AU 2018904852
- 29.08.2019 AU 2019903154
- (54) • *ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN*
- *ELECTROLYTE COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS D'ÉLECTROLYTE*
- (71) Victoria Link Limited, RB905 Rankine Brown Building Kelburn Parade Kelburn, 6012 Wellington, NZ
- (72) BORAH, Rohan, Shortland, New South Wales 2307, AU
- NANN, Thomas, Cooks Hill, New South Wales 2300, AU
- HUGHSON, Fraser Ross, Thorndon, 6011, NZ
- (74) Byrne, Declan, Andre Roland S.A. Intellectual Property Services P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

- (51) **H01H 1/16** (11) **3 899 997 A1***
- H01H 1/42** **H01H 33/28**
- (52) **H01H 1/16**; **H01H 1/42**; **H01H 33/285**
- (25) En (26) En
- (21) 19831864.4 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
- GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
- MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) GB 2019/053687 23.12.2019
- (87) WO 2020/136372 2020/27 02.07.2020
- (30) 23.12.2018 GB 201821167
- (54) • *ELEKTRISCHER SCHALTER UND ELEKTRISCHES SCHALTERSYSTEM*
- *AN ELECTRICAL SWITCH AND AN ELECTRICAL SWITCH SYSTEM*
- *COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) Secheron Hasler UK Limited, Unit D6 Brookside Business Park Greengate, Chad-derton Greater Manchester M24 1GS, GB
- (72) NAZERI, Christopher, Heywood, Lancashire OL10 4BQ, GB
- (74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7 Wragley House, Valley Road Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7BN, GB

- (51) **H01H 1/20** (11) **3 899 998 A1***
- H01H 50/54** **H01H 9/44**
- H01H 33/18** **H01H 51/22**
- (52) **H01H 1/2075**; **H01H 50/546**;
- H01H 9/443**; **H01H 33/182**;
- H01H 51/2272**
- (25) En (26) En
- (21) 19828651.0 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
- GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
- MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/085247 16.12.2019
- (87) WO 2020/126976 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 GB 201820592
- (54) • *SCHALTVOORRICHTUNG ZUM FÜHREN UND SCHALTEN VON LASTSTRÖMEN*
- *SWITCHING DEVICE FOR GUIDING AND SWITCHING OF LOAD CURRENTS*
- *DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR GUIDER ET COMMUTER DES COURANTS DE CHARGE*
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) FRIEDRICHSEN, Lutz, 52353 Düren, DE
- BAUSCH, Christoph, 53123 Bonn, DE
- OTTE, Julia, 51147 Cologne, DE

- SCHROEDER, Kai, 53859 Niederkassel, DE
- MEISSNER, Johannes, 53129 Bonn, DE
- RUEMPLER, Christian, 53125 Bonn, DE
- ZACHARIAS, Albert, 56566 Neuwied, DE
- (74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

- (51) **H01H 1/20** (11) **3 899 999 A1***
- H01H 9/44** **H01H 50/54**
- H01H 9/46** **H01H 33/04**
- H01H 33/18**
- (52) **H01H 1/20**; **H01H 9/443**; **H01H 50/546**;
- H01H 9/36**; **H01H 9/46**; **H01H 33/04**;
- H01H 33/182**
- (25) En (26) En
- (21) 19828653.6 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
- GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
- MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/085249 16.12.2019
- (87) WO 2020/126978 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 GB 201820594
- (54) • *KONTAKTEINHEIT FÜR EINE SCHALTVOORRICHTUNG UND SCHALTVOORRICHTUNG*
- *CONTACT UNIT FOR A SWITCHING DEVICE AND SWITCHING DEVICE*
- *UNITÉ DE CONTACT POUR DISPOSITIF DE COMMUTATION ET DISPOSITIF DE COMMUTATION*
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) LANG, Volker, 53125 Bonn, DE
- ZACHARIAS, Albert, 56566 Neuwied, DE
- RUEMPLER, Christian, 53125 Bonn, DE
- SCHROEDER, Kai, 53859 Niederkassel, DE
- MOLITOR, Ute, 53474 Bonn, DE
- (74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H01H 1/42 → (51) **H01H 1/16**

H01H 3/12 → (51) **B60K 37/06**

- (51) **H01H 3/22** (11) **3 900 000 A1***
- H01H 33/666** **H01H 33/28**
- (52) **H01H 3/222**; **H01F 7/08**;
- H01H 33/285**; **H01H 33/6662**
- (25) En (26) En
- (21) 19829396.1 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
- GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
- MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/025459 16.12.2019
- (87) WO 2020/126083 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 US 201816233462
- (54) • *ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT UND THOMSON-SPULENAKTUATOR UND PLATTENBAUTEIL DAFÜR*
- *ELECTRICAL SWITCHING APPARATUS, AND THOMSON COIL ACTUATOR AND DISC MEMBER THEREFOR*
- *APPAREIL DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE, ET ACTIONNEUR À BOBINE DE THOMSON ET ÉLÉMENT DE DISQUE ASSOCIÉS*
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) WANG, Hongbin, Novi, Michigan 48374, US

CHEN, Steven, Moon Township, Pennsylvania 15108, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01H 9/16 → (51) **H02H 7/18**

(51) **H01H 9/36** (11) **3 900 001 A1***
H01H 9/44 **H01H 73/18**
(52) **H01H 9/36; H01H 9/446; H01H 73/18;**
H01H 2009/365; H01H 2009/367
(25) En (26) En
(21) 19818174.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085822 18.12.2019
(87) WO 2020/127401 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213933
(54) • **ELEKTRISCHES SCHALTSYSTEM**
• **ELECTRICAL SWITCHING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMUTATION ÉLEC-
TRIQUE**
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) ZHANG, Zichi, 723 56 Västerås, SE
VALDEMARSSON, Stefan, 531 98 Lidkö-
ping, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

H01H 9/36 → (51) **H01H 50/22**

H01H 9/44 → (51) **H01H 1/20**

H01H 9/44 → (51) **H01H 9/36**

H01H 9/46 → (51) **H01H 1/20**

H01H 9/52 → (51) **H01B 17/54**

H01H 9/54 → (51) **H01B 17/54**

H01H 13/10 → (51) **B60K 37/06**

H01H 13/14 → (51) **B60K 37/06**

H01H 13/52 → (51) **B60K 37/06**

H01H 19/58 → (51) **F16B 43/00**

H01H 23/28 → (51) **H03K 17/97**

H01H 33/04 → (51) **H01H 1/20**

H01H 33/18 → (51) **H01H 1/20**

H01H 33/28 → (51) **H01H 1/16**

H01H 33/28 → (51) **H01H 3/22**

H01H 33/666 → (51) **H01H 3/22**

(51) **H01H 37/76** (11) **3 900 002 A2***
G08B 17/06 **A62C 35/11**
(52) **A62C 3/006; A62C 37/44**
(25) En (26) En
(21) 19901166.9 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060870 16.12.2019

(87) WO 2020/128799 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780538 P
(54) • **BRANDERKENNUNGS- UND UNTERDRÜ-
CKUNGSSYSTEM MIT HOCHTEMPERA-
TURANSCHLUSS**
• **FIRE DETECTION AND SUPPRESSION
SYSTEM WITH HIGH TEMPERATURE
CONNECTOR**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE
SUPPRESSION D'INCENDIE AVEC
CONNECTEUR HAUTE TEMPÉRATURE**
(71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook
Parkway, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
(72) CIRILLI, Patrick Scott, Peshtigo, Wisconsin
54157, US
BJORKMAN, Donald M., Menominee,
Michigan 49858, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01H 39/00 → (51) **H02H 7/18**

H01H 50/16 → (51) **H01H 50/22**

(51) **H01H 50/22** (11) **3 900 003 A1***
H01H 50/54 **H01F 7/16**
H01H 50/16 **H01H 9/36**
(52) **H01F 7/1607; H01H 50/163;**
H01H 50/22; H01H 50/546;
H01F 7/1623; H01F 2007/1692;
H01H 9/36; H01H 2050/225
(25) En (26) En
(21) 19828652.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085248 16.12.2019
(87) WO 2020/126977 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 GB 201820593
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE ANTRIEBSEIN-
HEIT FÜR EINE SCHALTVOORRICHTUNG
SOWIE SCHALTVOORRICHTUNG**
• **ELECTROMAGNETIC DRIVE UNIT FOR A
SWITCHING DEVICE AND SWITCHING
DEVICE**
• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTROMA-
GNÉTIQUE POUR DISPOSITIF DE
COMMUTATION, ET DISPOSITIF DE
COMMUTATION**
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) LANG, Volker, 53125 Bonn, DE
FRIEDRICHSEN, Lutz, 52353 Düren, DE
OTTE, Julia, 51147 Cologne, DE
BAUSCH, Christoph, 53123 Bonn, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries
Manufacturing GmbH Route de la Longeraie
7, 1110 Morges, CH

H01H 50/54 → (51) **H01H 1/20**

H01H 50/54 → (51) **H01H 50/22**

H01H 51/22 → (51) **H01H 1/20**

H01H 73/18 → (51) **H01H 9/36**

(51) **H01H 85/20** (11) **3 900 004 A1***
H01H 85/25
(52) **H01H 85/20; H01H 85/25;**
H01H 2085/2065; H01H 2085/209;
H02B 1/18
(25) De (26) De
(21) 19813736.6 (22) 21.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082034 21.11.2019
(87) WO 2020/126280 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018132988
(54) • **HOCHVOLTVERTEILSYSTEM**
• **HIGH-VOLTAGE DISTRIBUTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION HAUTE
TENSION**
(71) Eugen Forschner GmbH, Max-Planck-
Strasse 14, 78549 Spaichingen, DE
(72) BORST, Peter, 78549 Spaichingen, DE
(74) K&P Patentanwalts-gesellschaft mbH, Lin-
prunstraße 10, 80335 München, DE

H01H 85/25 → (51) **H01H 85/20**

H01J 29/02 → (51) **H01J 31/50**

H01J 29/04 → (51) **H01J 31/50**

H01J 29/96 → (51) **H01J 31/50**

(51) **H01J 31/50** (11) **3 900 005 A1***
H01J 29/98; H01J 29/04; H01J 31/50
(25) En (26) En
(21) 19897693.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066572 16.12.2019
(87) WO 2020/131714 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201816223558
(54) • **DIGITALE BLENDENSTEUERUNG FÜR
HELLE BLITZRÜCKGEWINNUNG BEI
NACHTSICHTGERÄTEN**
• **DIGITAL SHUTTER CONTROL FOR
BRIGHT FLASH RECOVER IN NIGHT
VISION EQUIPMENT**
• **COMMANDE D'OBTURATEUR NUMÉ-
RIQUE POUR RÉCUPÉRATION DE FLASH
LUMINEUX DANS UN ÉQUIPEMENT DE
VISION NOCTURNE**
(71) Elbit Systems of America, LLC, 4700 Marine
Creek Parkway, Fort Worth, TX 76179, US
(72) BALBONI, John A., Melbourne, Florida
32919, US
CHABOT, Raymond Leo, Melbourne, Florida
32919, US
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße
12, 80333 München, DE

(51) **H01J 31/50** (11) **3 900 006 A2***
H01J 29/02 **H01J 29/96**
H01J 29/04

(52) **H01J 29/04; H01J 29/96;**
H01J 29/023; H01J 31/507
(25) En (26) En
(21) 19917935.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066807 17.12.2019
(87) WO 2020/180384 2020/37 10.09.2020
(88) 03.12.2020
(30) 19.12.2018 US 201816225082
(54) • **PROGRAMMIERBARE LEISTUNGSKON-
FIGURATIONEN FÜR NACHTSICHTGERÄT**

- PROGRAMMABLE PERFORMANCE CONFIGURATIONS FOR NIGHT VISION DEVICE
 - CONFIGURATIONS DE PERFORMANCE PROGRAMMABLES POUR DISPOSITIF DE VISION NOCTURNE
- (71) Elbit Systems of America, LLC, 4700 Marine Creek Parkway, Fort Worth, TX 76179, US
- (72) MICHALSKI, Mark, Melbourne, Florida 32919, US
CASTLEBERRY, Ransom Hal, Melbourne, Florida 32919, US
BALBONI, John A., Melbourne, Florida 32919, US
SMITH, Arlynn W., Melbourne, Florida 32919, US
CHABOT, Raymond Leo, Melbourne, Florida 32919, US
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

- (51) **H01J 35/02** (11) **3 900 007 A1***
H05G 1/52
- (52) **H01J 35/02; H05G 1/52;**
H01J 2235/082
- (25) En (26) En
(21) 19818123.2 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/085559 17.12.2019
(87) WO 2020/127201 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214663
- (54) • VORRICHTUNG MIT SCHRÄGEM AUF-PRALLABSCHNITT
• ELECTRON COLLECTOR WITH OBLIQUE IMPACT PORTION
• COLLECTEUR D'ÉLECTRONS À PARTIE D'IMPACT OBLIQUE
- (71) Excillum AB, Jan Stenbecks Torg 17, 164 40 Kista, SE
- (72) TUOHIMAA, Tomi, 164 40 KISTA, SE
LUNDSTRÖM, Ulf, 164 40 KISTA, SE
HANSSON, Björn, 164 40 KISTA, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- H01J 37/00** → (51) **G03F 7/20**
- H01J 37/02** → (51) **H01M 4/70**
- H01J 37/08** → (51) **H01J 37/305**
- H01J 37/20** → (51) **G03F 7/20**
- H01J 37/30** → (51) **H01J 37/305**

- (51) **H01J 37/305** (11) **3 900 008 A1***
H01J 37/08 H01J 37/30
- (52) **H01J 37/08; H01J 37/3053;**
H01J 37/32422; H01J 37/32449;
G02B 2006/12107; G02B 2006/12178;
H01J 2237/0453; H01J 2237/061;
H01J 2237/065; H01J 2237/083
- (25) En (26) En
(21) 19901270.9 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/066780 17.12.2019
(87) WO 2020/131831 2020/26 25.06.2020

- (30) 17.12.2018 US 201862780792 P
17.12.2018 US 201862780805 P
- (54) • IONENSTRAHLQUELLE ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG
• ION BEAM SOURCE FOR OPTICAL DEVICE FABRICATION
• SOURCE DE FAISCEAUX D'IONS POUR LA FABRICATION D'UN DISPOSITIF OPTIQUE
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
- (72) GODET, Ludovic, Santa Clara, California 95054, US
OLSON, Joseph C., Santa Clara, California 95054, US
MEYER TIMMERMAN THIJSSSEN, Rutger, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 900 009 A1***
C23C 14/35 H01J 37/34
- (52) **C23C 14/0617; C23C 14/0641;**
C23C 14/351; C23C 14/354;
H01J 37/32082; H01J 37/32633;
H01J 37/32651; H01J 37/32834;
H01J 37/32889; H01J 37/32899;
H01J 37/34; H01J 37/3408
- (25) En (26) En
(21) 19795535.4 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/079314 28.10.2019
(87) WO 2020/126175 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 CH 15632018
- (54) • VAKUUMSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINER VERBINDUNGSSCHICHT
• VACUUM SYSTEM AND METHOD TO DEPOSIT A COMPOUND LAYER
• SYSTÈME SOUS VIDE ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UNE COUCHE COMPOSITE
- (71) Evatec AG, Hauptstrasse 1a, 9477 Trübbach, CH
- (72) WENZ, Kai, 7320 Sargans, CH
TRAJCEVSKI, Boris, 9468 Sax, CH
ZELLER, Philip, 7320 Sargans, CH
KRATZER, Martin, 6800 Feldkirch, AT
- (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 900 010 A1***
H01J 37/34 C23C 14/32
- (52) **H01J 37/32055; C23C 14/022;**
C23C 14/325; H01J 37/32614;
H01J 37/32651; H01J 37/34
- (25) De (26) De
(21) 19817244.7 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/083897 05.12.2019
(87) WO 2020/126530 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783498 P
26.02.2019 CH 2352019
- (54) • ELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINE PLASMAQUELLE ZUR DURCHFÜHRUNG VON PLASMABEHANDLUNGEN
• ELECTRODE ARRANGEMENT FOR A PLASMA SOURCE FOR CARRYING OUT PLASMA TREATMENTS

- AGENCEMENT D'ÉLECTRODES POUR UNE SOURCE DE PLASMA POUR EXÉCUTER DES TRAITEMENTS DE PLASMA
- (71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
- (72) VETTER, Jörg, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 900 011 A1***
C23C 14/32 H01J 37/34
- (52) **H01J 37/32055; C23C 14/022;**
C23C 14/325; H01J 37/32541;
H01J 37/32614; H01J 37/32651;
H01J 37/3266; H01J 37/34
- (25) De (26) De
(21) 19817245.4 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/083898 05.12.2019
(87) WO 2020/126531 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783387 P
26.02.2019 CH 2362019
- (54) • MAGNETANORDNUNG FÜR EINE PLASMAQUELLE ZUR DURCHFÜHRUNG VON PLASMABEHANDLUNGEN
• MAGNET ARRANGEMENT FOR A PLASMA SOURCE FOR CARRYING OUT PLASMA TREATMENTS
• ENSEMBLE AIMANT CONÇU POUR UNE SOURCE DE PLASMA POUR RÉALISER DES TRAITEMENT AU PLASMA
- (71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
- (72) VETTER, Jörg, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 900 012 A1***
H02M 7/00
- (52) **H01J 37/32174; H02M 1/08;**
H02M 1/32; H02M 7/538; H02M 1/348
- (25) En (26) En
(21) 19824283.6 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/084967 12.12.2019
(87) WO 2020/126852 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201821113
- (54) • HOCHFREQUENZ-LEISTUNGSVERSTÄRKER
• RADIOFREQUENCY POWER AMPLIFIER
• AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE RADIO-FRÉQUENCE
- (71) Comet AG, Herrengasse 10, 3175 Flamatt, CH
- (72) GRUNER, Daniel, 79379 Müllheim, DE
HARTMANN, Andreas, 52393 Hürtgenwald, DE
DENNLER, Philippe, 3203 Mühleberg, CH
REIFF, Markus, 52249 Eschweiler, DE
GREDE, Andre, 3018 Bern, CH
LABANC, Anton, 79238 Ehrenkirchen, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01J 37/32** (11) **3 900 013 A1***
C23C 14/32

(52) **H01J 37/32614; C23C 14/325;**
H01J 37/32055; H01J 37/32064

(25) En (26) En
(21) 19831738.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086746 20.12.2019
(87) WO 2020/128011 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782724 P
(54) • **KATHODENLICHTBOGENZÜNDVORRICHTUNG**
• **CATHODIC ARC IGNITION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALLUMAGE À ARC CATHODIQUE**
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
(72) KRASSNITZER, Siegfried, 6800 Feldkirch, AT
HAGMANN, Juerg, 9468 Sax, CH
TREUHOLZ, Andreas Peter, 7310 Bad Ragaz, CH
WIDMER, Dominik Erwin, 7324 Vilters, CH
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **H01J 37/32** (11) **3 900 014 A1***
H01J 37/34

(52) **H01J 37/32018; H01J 37/32091;**
H01J 37/32532; H01J 37/32541;
H01J 37/3255; H01J 37/3299;
H01J 37/34

(25) En (26) En
(21) 19842748.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085097 13.12.2019
(87) WO 2020/126910 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 CH 15862018
(54) • **VAKUUMBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VAKUUMPLASMA-BEHANDLUNG VON MINDESTENS EINEM SUBSTRAT ODER ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS**
• **VACUUM TREATMENT APPARATUS AND METHOD FOR VACUUM PLASMA TREATING AT LEAST ONE SUBSTRATE OR FOR MANUFACTURING A SUBSTRATE**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT SOUS VIDE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR PLASMA SOUS VIDE D'AU MOINS UN SUBSTRAT OU DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT**
(71) Evatec AG, Hauptstrasse 1a, 9477 Trübbach, CH
(72) SCHÜNGEL, Edmund, 9470 Buchs, CH
GEES, Silvio, 7310 Bad Ragaz, CH
HERDE, Adrian, 8634 Hombrechtikon, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

H01J 37/32 → (51) **A61L 2/14**

H01J 37/32 → (51) **C23C 16/40**

H01J 37/32 → (51) **H05H 1/46**

H01J 37/34 → (51) **H01J 37/32**

H01J 40/02 → (51) **H01J 40/16**

(51) **H01J 40/16** (11) **3 900 015 A2***
H01J 40/02 **H04N 5/232**

(52) **H04N 5/228; H04N 5/232; H01J 31/50**
(25) En (26) En
(21) 19918340.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066830 17.12.2019
(87) WO 2020/180385 2020/37 10.09.2020
(88) 03.12.2020
(30) 20.12.2018 US 201816227165
(54) • **VERWENDUNG UND TEMPERATURKOMPENSATION VON LEISTUNGSPARAMETERN FÜR EINE NACHTSICHTVORRICHTUNG**
• **USAGE AND TEMPERATURE COMPENSATION OF PERFORMANCE PARAMETERS FOR NIGHT VISION DEVICE**
• **COMPENSATION D'UTILISATION ET DE TEMPÉRATURE DE PARAMÈTRES DE PERFORMANCE POUR DISPOSITIF DE VISION NOCTURNE**
(71) Elbit Systems of America, LLC, 4700 Marine Creek Parkway, Fort Worth, TX 76179, US
(72) MICHALSKI, Mark, Melbourne, Florida 32919, US
CASTLEBERRY, Ransom Hal, Melbourne, Florida 32919, US
BALBONI, John A., Melbourne, Florida 32919, US
SMITH, Arlynn W., Melbourne, Florida 32919, US
CHABOT, Raymond Leo, Melbourne, Florida 32919, US
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01J 49/00 → (51) **G01N 23/2258**

H01J 49/30 → (51) **G01N 1/02**

H01J 49/34 → (51) **G01N 1/02**

H01J 49/38 → (51) **G01N 33/28**

H01J 49/40 → (51) **G01N 1/02**

H01J 49/42 → (51) **G01N 1/02**

(51) **H01L 21/02** (11) **3 900 016 A1***
H01L 21/02378; H01L 21/02389;

H01L 21/024; H01L 21/0242;
H01L 21/02458; H01L 21/0254;
H01L 21/02576
(25) Fr (26) Fr
(21) 19829153.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086123 18.12.2019
(87) WO 2020/127605 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873952
(54) • **N-CO-DOTIERTES HALBLEITERSUBSTRAT**
• **N-CO-DOPED SEMICONDUCTOR SUBSTRATE**
• **SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR CO-DOPE N**
(71) Saint-Gobain Lumilog, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) BEAUMONT, Bernard, 06530 LE TIGNET, FR
FAURIE, Jean-Pierre, 06560 VALBONNE, FR
GELLY, Vincent, 06560 VALBONNE, FR
NAHAS, Nabil, 06250 MOUGINS, FR
TENDILLE, Florian, 06250 MOUGINS, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H01L 21/02** (11) **3 900 017 A1***
H01L 21/18 **H01L 21/762**
H01L 33/00 **H01L 33/12**

(52) **H01L 21/18; H01L 21/02458;**
H01L 21/02507; H01L 21/0254;
H01L 21/76251; H01L 33/0066;
H01L 33/0093; H01L 33/12;
H01L 21/76254

(25) Fr (26) Fr
(21) 19835459.9 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052855 29.11.2019
(87) WO 2020/128184 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873889
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WACHSTUMSSUBSTRATS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A GROWTH SUBSTRATE**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DE CROISSANCE**
(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) BETHOUX, Jean-Marc, 38500 LA BUISSE, FR
ROZHAVSKAIA, Mariia, 38000 GRENOBLE, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **H01L 21/02** (11) **3 900 018 A1***
H01L 21/28 **H01L 29/78**
H01L 33/38 **H01L 29/20**
H01L 21/285 **H01L 29/66**
H01L 33/40

(52) **H01L 21/0206; H01L 21/28587;**
H01L 29/2003; H01L 29/66522;
H01L 29/66666; H01L 29/7827;
H01L 33/38; H01L 33/405

(25) Fr (26) Fr
(21) 19848875.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053174 18.12.2019
(87) WO 2020/128339 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873668
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS AUF DER BASIS EINER III-N-VERBINDUNG**
• **PROCESS FOR PRODUCING A SEMICONDUCTOR COMPONENT BASED ON A III-N COMPOUND**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR A BASE D'UN COMPOSE III-N**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ROTTNER, Jean, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
HAAS, Helge, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 21/02 → (51) **B28D 5/00**

H01L 21/027 → (51) **H01L 21/67**

(51) **H01L 21/18** (11) **3 900 019 A1***
H01L 23/48 **H01L 23/535**

(52) H01L 2224/08145

(25) En (26) En

(21) 20913068.1 (22) 17.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075482 17.02.2020

(87) WO 2021/163823 2021/34 26.08.2021

(54) • **HYBRIDES WAFERBONDINGVERFAHREN UND STRUKTUR DAFÜR**
• **HYBRID WAFER BONDING METHOD AND STRUCTURE THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE COLLAGE DE PLAQUETTE HYBRIDE ET STRUCTURE ASSOCIÉE**

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN

(72) YAN, Meng, Wuhan, Hubei 430223, CN

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H01L 21/18 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/20 → (51) **H01L 21/762**

(51) **H01L 21/265** (11) **3 900 020 A1***
H01L 21/67 **H01L 23/538**

(52) **B29D 11/00769; C23C 14/221;**

C23C 14/54; C23C 14/562;

C23C 14/568; G02B 3/0018;

G02B 5/1857; G03F 7/2032;

G03F 7/2065; G03F 7/24;

G02B 6/0065; G02B 27/0172

(25) En (26) En

(21) 19901253.5 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064966 06.12.2019

(87) WO 2020/131431 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 US 201862780792 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORRICHTUNGEN AUF EINEM SUBSTRAT**
• **A METHOD OF FORMING DEVICES ON A SUBSTRATE**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE DISPOSITIFS SUR UN SUBSTRAT**

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) OLSON, Joseph C., Santa Clara, California 95054, US

GODET, Ludovic, Santa Clara, California 95054, US

MEYER TIMMERMAN THIJSSSEN, Rutger, Santa Clara, California 95054, US
EVANS, Morgan, Santa Clara, California 95054, US
FU, Jinxin, Santa Clara, California 95054, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 21/265 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/266 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/28 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/285 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/30 → (51) **C08G 77/42**

H01L 21/302 → (51) **H01L 21/3065**

H01L 21/306 → (51) **H01L 21/67**

(51) **H01L 21/3065** (11) **3 900 021 A1***
H01L 21/302 **B01J 3/02**

(52) **C01B 21/0844; C09K 13/00;**

H01J 37/3244; H01J 37/32467;

H01L 21/31116; H01L 21/67017;

H01L 21/67109; H01L 21/67213;

H01L 21/67248

(25) En (26) En

(21) 19898976.6 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065915 12.12.2019

(87) WO 2020/131556 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201816227623

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LAGERN UND ZUFÜHREN VON FNO-FREIEN FNO-GASEN UND
F3NO-FREIEN FNO-GASGEMISCHEN FÜR HALBLEITER-PROZESSE**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR STORAGE AND SUPPLY OF FNO-FREE FNO GASES AND
F3NO-FREE FNO GAS MIXTURES FOR SEMICONDUCTOR PROCESSES**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE ET DE FOURNITURE DE GAZ À BASE DE FNO EXEMPTS DE FNO ET DE MÉLANGES DE GAZ À BASE DE FNO EXEMPTS DE F3-NO POUR PROCESSUS À SEMI-CONDUCTEURS**

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) NISHIYAMA, Ayaka, Kanagawa 239-0847, JP

YOKOTA, Jiro, Kanagawa 239-0847, JP

HSU, Chih-yu, Kanagawa 239-0847, JP

SHEN, Peng, Kanagawa 239-0847, JP

STAFFORD, Nathan, Houston, Texas 77024, US

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **H01L 21/31** (11) **3 900 022 A1***
H01L 21/316 **H01L 21/318**
C23C 16/40 **C23C 16/44**

(25) En (26) En

(21) 19901031.5 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066333 13.12.2019

(87) WO 2020/131635 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783473 P

(54) • **VORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON SI-HALTIGEN SCHICHTEN UNTER VERWENDUNG VON ALD BEI EINER TEMPERATUR VON 550 °C ODER HÖHER**

• **PRECURSORS AND PROCESSES FOR DEPOSITION OF SI-CONTAINING FILMS USING ALD AT TEMPERATURE OF 550°C OR HIGHER**

• **PRÉCURSEURS ET PROCÉDÉS DE DÉPÔT DE FILMS CONTENANT DU SI EN UTILISANT DE L'ALD À UNE TEMPÉRATURE SUPÉRIEURE OU ÉGALE À 550 °C**

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) NODA, Naoto, Kanagawa 239-8047, JP
NAKAGAWA, Naohisa, Kanagawa 239-8047, JP

GIRARD, Jean-Marc, 75007 Paris, FR

WAN, Zhiwen, Houston, Texas 77024, US

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

H01L 21/316 → (51) **H01L 21/31**

H01L 21/318 → (51) **H01L 21/31**

H01L 21/322 → (51) **H01L 21/762**

H01L 21/425 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/56 → (51) **C08G 77/42**

H01L 21/66 → (51) **C23C 16/56**

(51) **H01L 21/67** (11) **3 900 023 A1***
B30B 15/06

(52) **B30B 15/0094; B30B 15/067;**

B30B 15/34; H01L 24/75; H01L 24/95;

H01L 24/32; H01L 24/83;

H01L 2224/32225; H01L 2224/75251;

H01L 2224/75501; H01L 2224/75901;

H01L 2224/7598; H01L 2224/75981;

H01L 2224/75984; H01L 2224/83203;

H01L 2224/8384; H01L 2224/95

(25) It (26) En

(21) 19835516.6 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060927 17.12.2019

(87) WO 2020/128836 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 IT 201800020272

(54) • **SINTERPRESSE ZUM SINTERN VON ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN AUF EINEM SUBSTRAT**

• **SINTERING PRESS FOR SINTERING ELECTRONIC COMPONENTS ON A SUBSTRATE**

• **PRESSE DE FRITTAGE POUR DE FRITTAGE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES SUR UN SUBSTRAT**

(71) Amx - Automatrix S.r.l., Via Ferrovia 13, 25085 Gavardo (BS), IT

(72) SCHIVALOCCHI, Nicola, 25085 Gavardo, Brescia, IT

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) **H01L 21/67** (11) **3 900 024 A1***
B30B 15/06

(52) **H01L 24/75; B30B 15/064; B30B 15/067; H01L 24/95;**
H01L 24/32; H01L 24/83;
H01L 2224/32225; H01L 2224/75251;
H01L 2224/75252; H01L 2224/75301;
H01L 2224/7531; H01L 2224/75501;
H01L 2224/75901; H01L 2224/7598;
H01L 2224/75981; H01L 2224/75984;
H01L 2224/83203; H01L 2224/8384;
H01L 2224/95

(25) It (26) En
(21) 19838956.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/060922 17.12.2019
(87) WO 2020/128832 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 IT 201800020275

(54) • *SINTERPRESSE ZUM SINTERN VON ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN AUF EINEM SUBSTRAT*
• *SINTERING PRESS FOR SINTERING ELECTRONIC COMPONENTS ON A SUBSTRATE*
• *PRESSE DE FRITTAGE POUR FRITTAGE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES SUR UN SUBSTRAT*

(71) Amx - Automatrix S.r.l., Via Ferrovia 13, 25085 Gavardo (BS), IT

(72) SCHIVALOCCHI, Nicola, 25085 Gavardo, Brescia, IT

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) **H01L 21/67** (11) **3 900 025 A1***
B05B 13/02 B05C 5/02
B05C 13/02 B05D 1/26

(52) **B05B 13/02; B65G 49/065; B65H 5/228; H01L 21/67784;**
B05C 13/02; B05D 1/26;
B05D 2252/00; B65G 2249/045;
B65H 2406/112; B65H 2406/1132;
B65H 2801/61

(25) En (26) En
(21) 19898852.9 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/066236 13.12.2019
(87) WO 2020/131620 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784216 P

(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FLOTATION EINES SUBSTRATS*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR CONTROLLING FLOATATION OF A SUBSTRATE*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE FLOTTAISON D'UN SUBSTRAT*

(71) Kateeva, Inc., 7015 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US

(72) PUN, Digby, Newark, California 94560, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01L 21/67** (11) **3 900 026 A1***
H01L 23/34

(52) **B01D 53/04; B01D 2256/10; B01D 2256/12; B01D 2256/16; B01D 2256/18; B01D 2256/22;**

B01D 2257/702; B01D 2257/80;
B01D 2258/06; B01D 2259/4009;
Y02C 20/40

(25) En (26) En
(21) 19899475.8 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/063441 26.11.2019
(87) WO 2020/131331 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816230524

(54) • *GASREINIGUNGSSYSTEME FÜR BULK-PROZESSE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *BULK PROCESS GAS PURIFICATION SYSTEMS AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈMES DE PURIFICATION DE GAZ DE TRAITEMENT EN VRAC ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US

(72) SCHLOTTERBECK, Matthew, Atascadero, California 93422, US
MURPHY, Daimhin, San Diego, California 92131, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **H01L 21/67** (11) **3 900 027 A1***
H01L 21/306 H01L 21/425
H01L 21/027 H01L 27/15
H01L 25/075

(52) **G02B 5/1857; G02B 6/0065; G02B 27/0172; G02B 27/4272; G06F 3/011**

(25) En (26) En
(21) 19900499.5 (22) 25.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/063082 25.11.2019
(87) WO 2020/131317 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780802 P

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÄTZ-TIEFE DURCH ÖRTLICHE ERWÄRMUNG*
• *METHODS FOR CONTROLLING ETCH DEPTH BY LOCALIZED HEATING*
• *PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE PROFONDEUR DE GRAVURE PAR CHAUFFAGE LOCALISÉ*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) EVANS, Morgan, Santa Clara, California 95054, US
OLSON, Joseph C., Santa Clara, California 95054, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 21/67 → (51) **C23C 16/56**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/265**

H01L 21/683 → (51) **B25B 11/00**

(51) **H01L 21/70** (11) **3 900 028 A1***
H01L 23/528

(52) **H01L 27/14636; H01L 27/14683**
(25) En (26) En
(21) 20912645.7 (22) 07.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/070595 07.01.2020
(87) WO 2021/138792 2021/28 15.07.2021

(54) • *VERFAHREN UND STRUKTUR ZUR DIELEKTRISCHEN METALLVERBINDUNG*
• *METAL-DIELECTRIC BONDING METHOD AND STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON MÉTAL-DIÉLECTRIQUE ET STRUCTURE*

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN

(72) HU, Si Ping, Wuhan, Hubei 430223, CN

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) **H01L 21/762** (11) **3 900 029 A1***
H01L 21/20 H01L 21/322

(52) **H01L 21/02002; H01L 21/3226; H01L 21/76254**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19848883.5 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/053192 19.12.2019
(87) WO 2020/128354 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873888

(54) • *SUBSTRAT VOM HALBLEITER-AUF-ISO-LATOR TYP FÜR HOCHFREQUENZ-ANWENDUNGEN*
• *SUBSTRATE OF THE SEMI-CONDUCTOR-ON-INSULATOR TYPE FOR RADIOFREQUENCY APPLICATIONS*
• *SUBSTRAT DE TYPE SEMI-CONDUCTEUR SUR ISOLANT POUR DES APPLICATIONS RADIOFRÉQUENCES*

(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR

(72) YOUNG PIL, Kim, 38000 Grenoble, FR

(74) VEYTIZOU, Christelle, 38190 Bernin, FR
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01L 21/768** (11) **3 900 030 A1***
H01L 23/48

(52) **H01L 21/76898; H01L 23/481; H01L 2224/11**

(25) En (26) En
(21) 19828762.5 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086704 20.12.2019
(87) WO 2020/127988 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215468

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT SUBSTRATDURCHKONTAKTIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS MIT SUBSTRATDURCHKONTAKTIERUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE WITH THROUGH-SUBSTRATE VIA AND*

- METHOD OF MANUFACTURING A SEMI-CONDUCTOR DEVICE WITH THROUGH-SUBSTRATE VIA*
- *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR À TROU DE LIAISON À TRAVERS LE SUBSTRAT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) AMS AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
- (72) LÖFFLER, Bernhard, 8141 Premstätten, AT
BODNER, Thomas, 8141 Premstätten, AT
SIEGERT, Jörg, 8141 Premstätten, AT
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/8234**

- (51) **H01L 21/8234** (11) **3 900 031 A1***
H01L 27/088 **H01L 27/12**
H01L 21/84 **H01L 27/02**
H01L 21/768
- (52) **H01L 21/823475; H01L 21/76895;**
H01L 21/84; H01L 23/481;
H01L 27/088; H01L 27/1203;
H01L 29/41733; H01L 29/78615;
H01L 29/78654

- (25) En (26) En
(21) 19832761.1 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064819 06.12.2019
(87) WO 2020/131412 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816230884
- (54) • *KAPAZITÄTSAUSGLEICH IN EINEM DOPPELSEITIGEN KONTAKTSCHALTER*
• *CAPACITANCE BALANCE IN DUAL SIDED CONTACT SWITCH*
• *ÉQUILIBRE DE CAPACITÉ DANS UN COMMUTATEUR DE CONTACT DOUBLE FACE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LIANG, Qingqing, San Diego, CA 92121, US
VEDULA, Ravi Pramod Kumar, San Diego, CA 92121, US
IMTHURN, George Pete, San Diego, CA 92121, US
BRINDLE, Christopher Nelles, San Diego, CA 92121, US
GOKTEPELI, Sinan, San Diego, CA 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 21/84 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 23/00 → (51) **B23K 35/02**

H01L 23/34 → (51) **H01L 21/67**

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/427**

- (51) **H01L 23/373** (11) **3 900 032 A1***
H01L 41/09 **H01L 23/552**
H01L 23/66 **B06B 1/06**
- (52) **A61B 8/4444; B06B 1/067;**
A61B 8/4455; A61B 8/546
- (25) En (26) En
(21) 19900629.7 (22) 24.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/062891 24.11.2019
(87) WO 2020/131306 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201816226415
- (54) • *WÄRMELEITENDE SCHICHT ZUR REDUZIERUNG DER TEMPERATUR EINER WANDLEROBERFLÄCHE*
• *THERMAL CONDUCTIVE LAYER FOR TRANSDUCER FACE TEMPERATURE REDUCTION*
• *COUCHE CONDUCTRICE THERMIQUE DE RÉDUCTION DE TEMPÉRATURE DE FACE DE TRANSDUCTEUR*
- (71) FUJIFILM SonoSite, Inc., 21919 30th Drive SE, Bothell, WA 98021-3904, US
- (72) LI, Wei, Bothell, Washington 98021-3904, US
WILLIAMS, Keith, Bothell, Washington 98021-3904, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H01L 23/427** (11) **3 900 033 A1***
F28F 13/06 **F28D 15/02**
H01L 23/367

- (52) **F28D 15/0266; F28F 13/06;**
H01L 23/427; H01L 23/3677

- (25) En (26) En
(21) 19835548.9 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050874 23.12.2019
(87) WO 2020/130837 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215526
- (54) • *MIKROCHIP-VERDUNSTUNGSKÜHLUNG*
• *EVAPORATIVE MICROCHIP COOLING*
• *REFROIDISSEMENT DE MICROPUCE PAR ÉVAPORATION*
- (71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) BULLEMA, Jan Eite, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
ROPS, Cornelius Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 23/427 → (51) **H05K 7/20**

H01L 23/46 → (51) **H01B 17/54**

- (51) **H01L 23/473** (11) **3 900 034 A1***
H01L 23/473

- (25) De (26) De
(21) 20710841.6 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/055575 03.03.2020
(87) WO 2020/207669 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 EP 19168170
- (54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND BAUTEIL*

- *HEAT TRANSFER DEVICE AND COMPONENT*
 - *DISPOSITIF DE TRANSFERT THERMIQUE ET COMPOSANT*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) SCHWARZ, Florian, 90766 Fürth, DE

H01L 23/48 → (51) **H01L 21/18**

H01L 23/48 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/52 → (51) **H04N 5/232**

H01L 23/528 → (51) **H01L 21/70**

H01L 23/535 → (51) **H01L 21/18**

H01L 23/538 → (51) **H01L 21/265**

H01L 23/552 → (51) **H01L 23/373**

H01L 23/66 → (51) **H01L 23/373**

H01L 25/00 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H01L 25/04** (11) **3 900 035 A1***
H01L 25/16 **H01L 31/0232**
- (52) **H01L 25/04; H01L 25/16;**
H01L 31/0232

- (25) En (26) En
(21) 19900189.2 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067819 20.12.2019
(87) WO 2020/132424 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783355 P
- (54) • *KONFIGURIERBARE VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON FORMEN*
• *CONFIGURABLE FIXTURE FOR CUTTING SHAPES*
• *ACCESSOIRE CONFIGURABLE DE DÉCOUPAGE DE FORMES*
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
- (72) SAWICKI, Joseph Christopher, Plantation, Florida 33322, US
SCHMULEN, Jeffrey Dean, Plantation, Florida 33322, US
PEROZ, Christophe, Plantation, Florida 33322, US
BHAGAT, Sharad D., Plantation, Florida 33322, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

- (51) **H01L 25/07** (11) **3 900 036 A1***
H02M 7/00 **H01G 4/228**
- (52) **H01L 23/49811; H01G 4/228;**
H01L 23/48; H02M 7/003

- (25) De (26) De
(21) 19809767.7 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082337 25.11.2019
(87) WO 2020/126316 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018222017
01.03.2019 DE 102019202777
- (54) • *NIEDERINDUKTIVE VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES*

HALBLEITERMODULS UND EINES ZWISCHENKREISKONDENSATORS

- *LOW-INDUCTANCE CONNECTING DEVICE FOR CONNECTING A SEMICONDUCTOR MODULE AND AN INTERMEDIATE CIRCUIT CAPACITOR*
- *DISPOSITIF DE CONNEXION À FAIBLE INDUCTANCE POUR CONNECTER UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR ET UN CONDENSATEUR DE CIRCUIT INTERMÉDIAIRE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) FLAMM, Gunter, 72820 Sonnenbuehl, DE
 MAERCKER, Michael, 70374 Stuttgart, DE
 ARENZ, Christine, 70180 Stuttgart, DE
 SCHUETZ, Reiner, 71254 Ditzingen, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **3 900 037 A1***
H01L 27/15 **H01L 33/00**
H01L 33/20 **H01L 33/22**
 (52) **H01L 25/0753; H01L 27/156;**
 H01L 33/20; H01L 33/22;
 H01L 2933/0091
 (25) En (26) En
 (21) 19828829.2 (22) 04.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) IB 2019/060455 04.12.2019
 (87) WO 2020/128701 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 US 201816229986
 (54) • *PIXELIERTE LED-CHIPS UND CHIP-ANORDNUNGSVORRICHTUNGEN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
 • *PIXELATED-LED CHIPS AND CHIP ARRAY DEVICES, AND FABRICATION METHODS*
 • *PUCES À DEL PIXELISÉE, DISPOSITIFS À RÉSEAU DE PUCES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
 (71) CreeLED, Inc., 39870 Eureka Drive, Newark, CA 94560, US
 (72) ANDREWS, Peter Scott, Durham, North Carolina 27703, US
 WUESTER, Steven, Wake Forest, North Carolina 27587, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01L 25/075** (11) **3 900 038 A1***
H01L 25/16 **H01L 33/44**
 (52) **H01L 25/0753; H01L 25/167;**
H01L 33/44
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19848783.7 (22) 19.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) FR 2019/053176 19.12.2019
 (87) WO 2020/128341 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 FR 1873944
 (54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *OPTOELECTRONIC DEVICE*
 • *DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE*
 (71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR
 (72) MAYER, Frédéric, 38500 VOIRON, FR
 MERCIER, Frédéric, 38500 SAINT NICOLAS DE MACHERIN, FR
 ROBIN, Ivan-Christophe, 38000 GRENOBLE, FR
 HUGON, Xavier, 38470 TECHE, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 25/075 → (51) **H01L 21/67**

(51) **H01L 25/16** (11) **3 900 039 A1***
H04N 13/232 **H04N 13/307**
 (52) **H01L 25/0753; H01L 25/167;**
H04N 13/229; H04N 13/232;
H04N 13/243; H04N 13/282;
H04N 13/307; H04N 13/349;
 H01L 33/58; H04N 13/305;
 H04N 13/351
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19845709.5 (22) 17.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) FR 2019/053134 17.12.2019
 (87) WO 2020/128314 2020/26 25.06.2020
 (30) 18.12.2018 FR 1873198
 (54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON BILDERN MIT MEHREREN BLICKPUNKTEN UND/ODER ZUR ANZEIGE VON BILDERN MIT MEHREREN BLICKPUNKTEN*
 • *OPTOELECTRONIC DEVICE FOR ACQUIRING MULTI-VIEWPOINT IMAGES AND/OR DISPLAYING MULTI-VIEWPOINT IMAGES*
 • *DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE POUR L'ACQUISITION D'IMAGES SELON PLUSIEURS POINTS DE VUE ET/OU L'AFFICHAGE D'IMAGES SELON PLUSIEURS POINTS DE VUE*
 (71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR
 (72) ROBIN, Ivan-Christophe, 38000 GRENOBLE, FR
 MERCIER, Frédéric, 38500 SAINT NICOLAS DE MACHERIN, FR
 CHARBONNIER, Matthieu, 38600 FONTAINE, FR
 JEANNIN, Olivier, 38000 GRENOBLE, FR
 (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 25/16 → (51) **H01L 25/04**

H01L 25/16 → (51) **H01L 25/075**

H01L 27/00 → (51) **H04N 5/232**

H01L 27/02 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 27/08 → (51) **G01N 27/22**

H01L 27/088 → (51) **H01L 21/8234**

(51) **H01L 27/115** (11) **3 900 040 A1***
H01L 27/11565; H01L 27/11582
 (25) En (26) En
 (21) 19953836.4 (22) 28.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) CN 2019/121451 28.11.2019
 (87) WO 2021/102773 2021/22 03.06.2021
 (54) • *DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICES AND FABRICATING METHODS THEREOF*
- *DISPOSITIFS DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
 (72) XU, Wenxiang, Wuhan, Hubei 430074, CN
 YANG, Haohao, Wuhan, Hubei 430074, CN
 HUANG, Pan, Wuhan, Hubei 430074, CN
 YAN, Ping, Wuhan, Hubei 430074, CN
 HUO, Zongliang, Wuhan, Hubei 430074, CN
 ZHOU, Wenbin, Wuhan, Hubei 430074, CN
 XU, Wei, Wuhan, Hubei 430074, CN
 (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

H01L 27/11514 → (51) **H01L 27/24**

(51) **H01L 27/11524** (11) **3 900 041 A1***
H01L 27/11556 **H01L 27/1157**
H01L 27/11582
 (52) **H01L 23/562; H01L 27/11519;**
H01L 27/11556; H01L 27/11565;
H01L 27/11582
 (25) En (26) En
 (21) 20913057.4 (22) 28.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) CN 2020/074059 28.01.2020
 (87) WO 2021/151222 2021/31 05.08.2021
 (54) • *VERTIKALE SPEICHERVORRICHTUNGEN*
 • *VERTICAL MEMORY DEVICES*
 • *DISPOSITIFS DE MÉMOIRE VERTICAUX*
 (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
 (72) HAN, Yuhui, Wuhan Hubei 430223, CN
 XIA, Zhiliang, Wuhan Hubei 430223, CN
 ZHOU, Wenxi, Wuhan Hubei 430223, CN
 (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H01L 27/11556 → (51) **G11C 16/12**

H01L 27/11556 → (51) **H01L 27/11524**

H01L 27/1157 → (51) **H01L 27/11524**

H01L 27/11582 → (51) **H01L 27/11524**

(51) **H01L 27/12** (11) **3 900 042 A2***
H01L 29/786
 (52) **H01L 27/2454; H01L 27/249;**
H01L 29/78642; H01L 45/085;
H01L 45/143; H01L 45/144;
H01L 45/145; H01L 45/148;
H01L 45/16; G11C 8/10; G11C 8/12
 (25) En (26) En
 (21) 19901376.4 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064599 05.12.2019

(87) WO 2020/131396 2020/26 25.06.2020

(88) 23.07.2020

(30) 18.12.2018 US 201816223595

- (54) • DÜNNFILMTRANSISTOREN UND ENTSPRECHENDE HERSTELLUNGSVERFAHREN
• THIN FILM TRANSISTORS AND RELATED FABRICATION TECHNIQUES
• TRANSISTORS À COUCHE MINCE ET TECHNIQUES DE FABRICATION ASSOCIÉES

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US

(72) CASTRO, Hernan A., Boise, ID 83716-9632, US

RUSSELL, Stephen W., Boise, ID 83716-9632, US

TANG, Stephen H., Boise, ID 83716-9632, US

(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 27/15 → (51) **H01L 21/67**

H01L 27/15 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 27/22** (11) **3 900 043 A1***
H01L 43/12

(52) **H01L 43/12; H01L 27/222**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19832684.5 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086677 20.12.2019

(87) WO 2020/127970 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 FR 1873730

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPINTRONIC-VORRICHTUNG MIT EINER DICKEN AKTIVEN MAGNETISCHEN SCHICHT
• PROCESS FOR FABRICATING A SPINTRONIC DEVICE INCLUDING A THICK ACTIVE MAGNETIC LAYER
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SPINTRONIQUE COMPORTANT UNE COUCHE MAGNETIQUE ACTIVE ÉPAISSE

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

(72) DIENY, Bernard, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

PREJBEANU, Ioan-lucian, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **H01L 27/24** (11) **3 900 044 A1***
H01L 43/02

(52) **G11C 13/0004; H01L 27/249;**
G11C 2213/35; G11C 2213/71;
H01L 45/06; H01L 45/1226;
H01L 45/144; H01L 45/1683

(25) En (26) En

(21) 19899581.3 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066014 12.12.2019

(87) WO 2020/131571 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201816228952

- (54) • DREIDIMENSIONALES SPEICHERARRAY
• THREE-DIMENSIONAL MEMORY ARRAY
• RÉSEAU DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELLE

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US

(72) FANTINI, Paolo, 20871 Vimercate, IT

FRATIN, Lorenzo, 20090 Buccinasco, IT

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01L 27/24** (11) **3 900 045 A1***
H01L 45/00 **H01L 27/11514**
H01L 29/786

(52) **G11C 11/221; G11C 11/2255;**
G11C 11/2257; G11C 11/2259;
G11C 13/0004; G11C 13/0011;
G11C 13/0026; G11C 13/0028;
G11C 13/003; H01L 27/249;
H01L 45/085; H01L 45/1226;
H01L 45/143; H01L 45/144;
H01L 45/146; H01L 45/147;
H01L 45/16; G11C 7/12; G11C 8/08;
G11C 8/10; G11C 2213/71;
G11C 2213/77

(25) En (26) En

(21) 19900634.7 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064600 05.12.2019

(87) WO 2020/131397 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201816223632

- (54) • SPEICHERARRAYDECODIERUNG UND VERBINDUNGEN
• MEMORY ARRAY DECODING AND INTERCONNECTS
• DÉCODAGE ET INTERCONNEXIONS DE MATRICES MÉMOIRES

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US

(72) CASTRO, Hernan, A., Boise, Idaho 83716-9632, US

RUSSELL, Stephen, W., Boise, Idaho 83716-9632, US

TANG, Stephen, H., Boise, Idaho 83716-9632, US

(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/15 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/20 → (51) **H01L 21/02**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/02**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 29/78** (11) **3 900 046 A1***
H01L 29/66 **H01L 29/06**
H01L 29/10 **H01L 21/265**

(52) **H01L 29/0619; H01L 29/0615;**
H01L 29/0623; H01L 29/1608;
H01L 29/66068; H01L 29/7811

(25) En (26) En

(21) 19897923.9 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068123 20.12.2019

(87) WO 2020/132615 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783683 P

19.07.2019 US 201916517222

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERBINDUNGSABSCHLUSS IN HALBLEITERVORRICHTUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR JUNCTION TERMINATION IN SEMICONDUCTOR DEVICES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TERMINAISON DE JONCTION DANS DES DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) ARTHUR, Stephen Daley, Niskayuna, New York 12309, US

TORRES, Victor Mario, Niskayuna, New York 12309, US

HARTIG, Michael J., Niskayuna, New York 12309, US

GHANDI, Reza, Niskayuna, New York 12309, US

LILIENFELD, David Alan, Niskayuna, New York 12309, US

BOLOTNIKOV, Alexander Viktorovich, Niskayuna, New York 12309, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **H01L 29/78** (11) **3 900 047 A1***
H01L 21/265 **H01L 21/266**
H01L 29/06 **H01L 29/15**
H01L 29/66

(52) **H01L 29/0619; H01L 29/0615;**
H01L 29/0623; H01L 29/1608;
H01L 29/66068; H01L 29/7811

(25) En (26) En

(21) 19901049.7 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068117 20.12.2019

(87) WO 2020/132612 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783683 P

19.07.2019 US 201916517193

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ÜBERGANGSABSCHLUSS VON LEISTUNGSVORRICHTUNGEN MIT BREITBANDLÜCKENSUPERÜBERGANG
• SYSTEMS AND METHODS FOR JUNCTION TERMINATION OF WIDE BAND GAP SUPER-JUNCTION POWER DEVICES

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TERMINAISON DE JONCTION POUR DISPOSITIFS DE PUISSANCE À SUPER-JONCTION À LARGE BANDE INTERDITE

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

- (72) ARTHUR, Stephen Daley, Niskayuna, New York 12309, US
- TORRES, Victor Mario, Niskayuna, New York 12309, US
- HARTIG, Michael J., Niskayuna, New York 12309, US
- GHANDI, Reza, Niskayuna, New York 12309, US
- LILIENFELD, David Alan, Niskayuna, New York 12309, US
- BOLOTNIKOV, Alexander Viktorovich, Niskayuna, New York 12309, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **H01L 29/78** (11) **3 900 048 A1***
- H01L 29/66** **H01L 29/06**
- H01L 29/10** **H01L 21/265**
- (52) **H01L 29/0619; H01L 29/0615;**
- H01L 29/0623; H01L 29/1608;**
- H01L 29/66068; H01L 29/7811**

- (25) En (26) En
- (21) 19901287.3 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) US 2019/068110 20.12.2019
- (87) WO 2020/132606 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201862783683 P
- 28.12.2018 US 201816235486
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ABSCHLUSS VON SILICIUMCARBID-LADUNGS- AUSGLEICH-LEISTUNGSVORRICHTUNGEN**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR TERMINATION IN SILICON CARBIDE CHARGE BALANCE POWER DEVICES**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TERMINAISON POUR DISPOSITIFS DE PUISSANCE À ÉQUILIBRAGE DES CHARGES EN CARBURE DE SILICIUM**
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) ARTHUR, Stephen Daley, Niskayuna, New York 12309, US
- GHANDI, Reza, Niskayuna, New York 12309, US
- BOLOTNIKOV, Alexander Viktorovich, Niskayuna, New York 12309, US
- LILIENFELD, David Alan, Niskayuna, New York 12309, US
- LOSEE, Peter Almern, Niskayuna, New York 12309, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- H01L 29/78** → (51) **G01N 27/333**
- H01L 29/78** → (51) **H01L 21/02**
- H01L 29/786** → (51) **H01L 27/12**
- H01L 29/786** → (51) **H01L 27/24**

- (51) **H01L 31/0216** (11) **3 900 049 A1***
- (52) **H01L 31/02168; Y02E 10/50**
- (25) En (26) En
- (21) 19831846.1 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) GB 2019/053658 20.12.2019
- (87) WO 2020/128510 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 GB 201821095
- (54) • **ABDECKFOLIE FÜR EIN PHOTOVOLTAISCHE PANEEL**
- **COVER SHEET FOR PHOTOVOLTAIC PANEL**
- **FEUILLE DE COUVERCLE POUR PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE**
- (71) Loughborough University, Ashby Road Loughborough, Leicestershire LE11 3TU, GB
- (72) KAMINSKI, Piotr Michal, Leicestershire LE11 3TU, GB
- LAW, Adam Michael, Leicestershire LE11 3TU, GB
- WRIGHT, Lewis David, Leicestershire LE11 3TU, GB
- WALLS, John Michael, Leicestershire LE11 3TU, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01L 31/0232 → (51) **H01L 25/04**

- (51) **H01L 31/0392** (11) **3 900 050 A1***
- H01L 31/05** **H01L 31/046**
- (52) **H01L 31/0392; H01L 31/046;**
- H01L 31/05; H01L 31/0516;**
- Y02B 10/10; Y02E 10/50**
- (25) En (26) En
- (21) 19831931.1 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) NL 2019/050850 18.12.2019
- (87) WO 2020/130816 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 EP 18213589
- (54) • **FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- **PHOTOVOLTAIC PRODUCT AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
- **PRODUIT PHOTOVOLTAÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) LIFKA, Herbert, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- BOSMAN, Johan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- VEENSTRA, Siegfried Christiaan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **H01L 31/0443** (11) **3 900 051 A1***
- (52) **H01L 31/0443; Y02E 10/50**
- (25) De (26) De
- (21) 19828669.2 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) EP 2019/085481 17.12.2019
- (87) WO 2020/127142 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 DE 102018222591
- (54) • **SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR STROMERZEUGUNG MIT SERIENVER-SCHALTETEN SOLARZELLEN MIT BY-PASS-DIODEN**
- **CIRCUIT CONFIGURATION FOR POWER GENERATION COMPRISING SERIES-**

- CONNECTED SOLAR CELLS HAVING BYPASS DIODES**
- **DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR LA GÉNÉRATION DE COURANT À L'AIDE DE CELLULES SOLAIRES COMMUTÉES EN SÉRIE PRÉSENTANT DES DIODES DE DÉRIVATION**
- (71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Str., 52428 Jülich, DE
- (72) PIETERS, Bart Elger, 52428 Jülich, DE
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

H01L 31/046 → (51) **H01L 31/0392**

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/0392**

H01L 31/054 → (51) **F24S 23/79**

H01L 31/107 → (51) **H01L 31/18**

- (51) **H01L 31/18** (11) **3 900 052 A1***
- (52) **B23K 26/0006; B23K 26/0624;**
- B23K 26/359; B23K 26/364;**
- B23K 26/402; H01L 31/02167;**
- H01L 31/18; B23K 2101/40;**
- B23K 2103/56; Y02E 10/50**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19832376.8 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) EP 2019/086561 20.12.2019
- (87) WO 2020/127896 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 FR 1874013
- (54) • **VERFAHREN ZUR PASSIVIERUNG VON FOTOVOLTAISCHEN ZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PASSIVIERTER FOTOVOLTAISCHER UNTERZELLEN**
- **PROCESS FOR PASSIVATING PHOTOVOLTAIC CELLS AND PROCESS FOR PRODUCING PASSIVATED PHOTOVOLTAIC SUB-CELLS**
- **PROCÉDÉ DE PASSIVATION DE CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SOUS-CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES PASSIVÉES**

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
- (72) GERENTON, Felix, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- NGUYEN, Viet Huong, 38100 GRENOBLE, FR
- MUNOZ-ROJAS, David, 38000 GRENOBLE, FR
- HARRISON, Samuel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- MUNOZ, Maria-Delfina, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

- (51) **H01L 31/18** (11) **3 900 053 A1***
- H01L 31/107**
- (52) **H01L 31/1075; H01L 31/035272;**
- H01L 31/18**
- (25) En (26) En
- (21) 19901332.7 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051764 09.12.2019

(87) WO 2020/124205 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862781721 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAWINENFOTODIODE MIT EINZELDIFFUSION
- METHOD OF FABRICATING AN AVALANCHE PHOTODIODE EMPLOYING SINGLE DIFFUSION
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PHOTODIODE À AVALANCHE EMPLOYANT UNE DIFFUSION UNIQUE

(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA

(72) PITTS, Oliver, Ottawa, Ontario K1Y 1K9, CA
SALEHZADEH EINABAD, Omid, Ottawa, Ontario K1K 3X9, CA

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01L 33/00 → (51) **H01L 21/02**

H01L 33/00 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/04**

(51) **H01L 33/04** (11) **3 900 054 A1***
H01L 33/00 **H01L 33/14**
H01L 33/10 **H01L 33/60**
H01S 5/02 **H01S 5/187**

(52) **H01S 5/18305; H01S 5/18308;**
H01S 5/0014; H01S 5/04254;
H01S 5/04257; H01S 5/0612;
H01S 5/18341; H01S 5/18344;
H01S 5/18347; H01S 5/309;
H01S 5/3095; H01S 5/3407;
H01S 5/34313

(25) En (26) En

(21) 19899227.3 (22) 21.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/057290 21.10.2019

(87) WO 2020/131211 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862784217 P

- (54) • KRYOGENE DIODENSTRUKTUR MIT NIEDRIGER MODULATIONSSPANNUNG
- LOW MODULATION-VOLTAGE CRYOGENIC DIODE STRUCTURE
- STRUCTURE DE DIODE CRYOGÉNIQUE À FAIBLE TENSION D'ATTAQUE GRILLE-CATHODE

(71) HRL Laboratories LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4797, US

(72) YAP, Daniel, Newbury Park, California 91320, US

CHU, Rongming, Agoura Hills, California 91301, US

PAN, Andrew, Malibu, California 4797, US

(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

H01L 33/10 → (51) **H01L 33/04**

H01L 33/12 → (51) **H01L 21/02**

H01L 33/14 → (51) **H01L 33/04**

H01L 33/20 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/22 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 33/38** (11) **3 900 055 A1***
H01L 33/40

(52) **H01L 33/38; H01L 33/405**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19848876.9 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053175 18.12.2019

(87) WO 2020/128340 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 FR 1873672

- (54) • OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT PN-ÜBERGANG
- OPTOELECTRONIC DEVICE WITH PN JUNCTION
- DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE A JONCTION PN

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) ROTTNER, Jean, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

HAAS, Helge, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 33/38 → (51) **H01L 21/02**

H01L 33/40 → (51) **H01L 21/02**

H01L 33/40 → (51) **H01L 33/38**

(51) **H01L 33/44** (11) **3 900 056 A1***
H01L 33/58 **H01L 33/56**

(52) **H01L 33/56; H01L 33/50;**

H01L 33/60; H01L 33/58;
H01L 2933/0041; H01L 2933/005;
H01L 2933/0058; H01L 2933/0091

(25) En (26) En

(21) 19856480.9 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001411 20.12.2019

(87) WO 2020/128631 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783973 P

11.02.2019 EP 19156328

19.12.2019 US 201916720636

- (54) • LED-GEHÄUSE MIT ERHÖHEM KONTRASTVERHÄLTNIS
- LED PACKAGE WITH INCREASED CONTRAST RATIO
- BOÎTIER DE DEL AVEC RATIO CONTRASTE ACCRU

(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL

(72) BASIN, Grigoriy, San Jose, CA 95131, US
KOSOWSKY, Lex, Alan, San Jose, CA 95131, US

FOUKSMAN, Michael, San Jose, CA 95131, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01L 33/44** (11) **3 900 057 A1***
H01L 33/50

(52) **H01L 33/44; H01L 33/508**

(25) En (26) En

(21) 19858667.9 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001388 20.12.2019

(87) WO 2020/128629 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201816230811

13.02.2019 EP 19156833

- (54) • FARBGLEICHMÄSSIGKEIT BEI EINER KONVERTIERTEN LEUCHTDIODE MIT NANOSTRUKTUREN
- COLOR UNIFORMITY IN CONVERTED LIGHT EMITTING DIODE USING NANOSTRUCTURES
- UNIFORMITÉ DE COULEUR DANS UNE DIODE ELECTROLUMINESCENTE CONVERTIE À L'AIDE DE NANOSTRUCTURES

(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL

(72) LOPEZ-JULIA, Antonio, 52068 Aachen, DE
TAMMA, Venkata Ananth, San Jose, CA 95131, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 33/44 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 33/50** (11) **3 900 058 A1***
H01L 33/502; H01L 33/504

(25) En (26) En

(21) 19813039.5 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083984 06.12.2019

(87) WO 2020/126549 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 EP 18213606

- (54) • CYANPHOSPHORKONVERTIERTES LED-MODUL
- CYAN PHOSPHOR-CONVERTED LED MODULE
- MODULE DEL CONVERTI AU PHOSPHORE CYAN

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

(72) BECHTEL, Hans-Helmut, 52068 Aachen, DE
HEIDEMANN, Matthias, 52068 Aachen, DE
ROELING, Erik, 52068 Aachen, DE

(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **H01L 33/50** (11) **3 900 059 A1***
H01L 33/504; H01L 33/501;

H01L 33/508; H01L 2933/0041

(25) Fr (26) Fr

(21) 19848800.9 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053223 19.12.2019

(87) WO 2020/128376 2020/26 25.06.2020

- (30) 20.12.2018 FR 1873474
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ANORDNUNG VON PHOTOLUMINESZENTEN BLÖCKEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE COMPRISING AN ARRAY OF PHOTOLUMINESCENT BLOCKS AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME*
• *DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE COMPRENANT UNE MATRICE DE BLOCS PHOTOLUMINESCENTS ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR
(72) GARONI, Eleonora, 38000 GRENOBLE, FR
LINCHENEAU, Christophe, 38000 GRENOBLE, FR
SCARINGELLA, Sylvia, 38330 MONT-BONNOT-SAINT-MARTIN, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/44**

H01L 33/56 → (51) **H01L 33/44**

- (51) **H01L 33/58** (11) **3 900 060 A1***
F21K 9/62 **F21K 9/66**
F21K 9/232 **F21Y 115/10**
(52) **H01L 33/58; F21K 9/232; F21K 9/62; F21K 9/66; F21Y 2115/10**
(25) En (26) En
(21) 19818119.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085503 17.12.2019
(87) WO 2020/127163 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215049
(54) • *GLÜHLAMPE*
• *FILAMENT LAMP*
• *LAMPE À FILAMENT*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mallens, Erik Petrus Johannes, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 33/58 → (51) **H01L 33/44**

H01L 33/60 → (51) **G02B 1/00**

H01L 33/60 → (51) **H01L 33/04**

- (51) **H01L 35/24** (11) **3 900 061 A1***
C08L 97/00 **H01L 35/34**
(52) **H01L 35/24; C08L 97/005; H01L 35/34**
(25) En (26) En
(21) 19828639.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085102 13.12.2019
(87) WO 2020/126912 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 GB 201820651

- (54) • *VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF THERMOELEKTRISCHE MATERIALIEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO THERMOELECTRIC MATERIALS*
• *AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT À DES MATÉRIAUX THERMOÉLECTRIQUES*
(71) University of Limerick, Plassey Technological Park, Limerick V94 T9PX, IE
Fundación Imdea Materiales, C/ Eric Kandel 2, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) COLLINS, Maurice, Limerick Plassey Technological Park Limerick, V94 T9PX, IE
RUBIO, Mario Culebras, Limerick Plassey Technological Park Limerick, V94 T9PX, IE
VILATELA, Juan Jose, 28906 Madrid, ES
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01L 35/34 → (51) **H01L 35/24**

- (51) **H01L 41/04** (11) **3 900 062 A1***
H01F 1/153 **H02N 2/00**
G01S 15/89 **H04R 3/00**
(52) **H01L 41/042; H01F 1/15333; H04R 3/00; H04R 17/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19829585.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086570 20.12.2019
(87) WO 2020/127903 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873486
(54) • *ABSTIMMVORRICHTUNG*
• *TUNING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCORD*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) THOMAS, Philippe, 29238 BREST Cedex 03, FR
BATY, Pierre, 29238 BREST Cedex 03, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01L 41/083 → (51) **H01L 41/27**

H01L 41/09 → (51) **H01L 23/373**

H01L 41/193 → (51) **C08F 8/00**

H01L 41/193 → (51) **C08J 5/22**

- (51) **H01L 41/27** (11) **3 900 063 A1***
H01L 41/083 **G06F 3/041**
G06F 3/01
(52) **H01L 41/27; G06F 3/016; G06F 3/0445; H01L 41/0474; H01L 41/053; H01L 41/0833**
(25) En (26) En
(21) 19829149.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086090 18.12.2019
(87) WO 2020/127580 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018132598
(54) • *ELEKTROAKTIVE POLYMERWANDLER-VORRICHTUNG UND HERSTELLUNG*

- *ELECTROACTIVE POLYMER TRANSDUCER DEVICE AND FABRICATION*
• *DISPOSITIF TRANSDUCTEUR À POLY-MÈRE ÉLECTROACTIF ET FABRICATION*
(71) Motherson Innovations Company Ltd., 35 Great St. Helen's, London EC3A 6AP, GB
(72) LANGBEIN, Reinhold, 70327 Stuttgart, DE
RUDI, Artem, 70327 Stuttgart, DE
KRISCH, Wolfgang, Stuttgart 70327, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) **H01L 41/312** (11) **3 900 064 A1***

(52) **B81C 1/00158; H01L 21/76254; H01L 41/312; B81C 2201/0192**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19842811.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2019/053038 12.12.2019
(87) WO 2020/128244 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873597
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINER OBERFLÄCHENSCHICHT AUF HOHL-RÄUME*
• *METHOD FOR TRANSFERRING A SURFACE LAYER TO CAVITIES*
• *PROCEDE DE TRANSFERT D'UNE COUCHE SUPERFICIELLE SUR DES CAVITES*
(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) GHYSELEN, Bruno, 38170 SEYSSINET, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **H01L 41/317** (11) **3 900 065 A1***

C09D 127/16 **C08L 33/06**
C08K 5/544

- (52) **C09D 127/16; H01L 41/082; H01L 41/193; H01L 41/333; H01L 41/45; D01D 11/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19839646.7 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2019/053008 11.12.2019
(87) WO 2020/128230 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873569
(54) • *POLYMERFORMULIERUNG ZUR AUSKLEIDUNG EINES METALLKERNS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENGESETZTEN PIEZOELEKTRISCHEN FASER*
• *POLYMER FORMULATION FOR LINING A METAL CORE AND METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE PIEZO-ELECTRIC FIBRE*
• *FORMULATION DE POLYMÈRE DE GAINAGE D'UNE ÂME MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FIBRE PIEZOELECTRIQUE COMPOSITE*

- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) DOMINGUES DOS SANTOS, Fabrice, 92705 COLOMBES CEDEX, FR
JESTIN, Simon, 33600 PESSAC, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

H01L 41/317 → (51) **C08F 8/00**

H01L 41/317 → (51) **C08J 5/22**

(51) **H01L 43/02** (11) **3 900 066 A1***
H01L 43/08 **H01L 43/10**
H01L 43/12

(52) **H01F 10/002; H01F 10/1933;**
H01F 10/3286; H01F 10/329;
H01L 43/06; H01L 43/08; H01L 43/10;
G11C 11/161

(25) En (26) En
(21) 19899824.7 (22) 19.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/062178 19.11.2019
(87) WO 2020/131279 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201816225071

(54) • **NICHTKOLLINEARE ANTIFERROMAGNETE FÜR HOCHDICHTESPINTRONIKVORRICHTUNGEN MIT NIEDRIGER ENERGIEAUFNAHME**
• **NON-COLLINEAR ANTIFERROMAGNETS FOR HIGH DENSITY AND LOW POWER SPINTRONICS DEVICES**
• **ANTIFERROAIMANTS NON COLINÉAIRES POUR DISPOSITIFS SPINTRONIQUES À HAUTE DENSITÉ ET À FAIBLE PUISSANCE**

(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
(72) EOM, Chang-Beom, Madison, Wisconsin 53717, US
NAN, Tianxiang, Madison, Wisconsin 53706, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN11 1EE, GB

H01L 43/02 → (51) **H01L 27/24**

H01L 43/08 → (51) **H01L 43/02**

H01L 43/10 → (51) **H01L 43/02**

H01L 43/12 → (51) **H01L 27/22**

H01L 43/12 → (51) **H01L 43/02**

H01L 45/00 → (51) **H01L 27/24**

(51) **H01L 51/00** (11) **3 900 067 A1***
H01L 51/05 **C08F 214/20**
C08F 214/22 **C08F 8/00**

(52) **C08F 8/00; C08F 8/26; C08F 214/22;**
C09D 11/106; H01L 41/193;
H01L 41/317; H01L 51/004;
H01L 51/0043; C08F 214/182;
C08F 214/24; C08F 2800/10;
C08F 2810/50; C08L 2205/025;
H01L 51/0558

(25) Fr (26) Fr
(21) 19845702.0 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/053075 16.12.2019
(87) WO 2020/128266 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 FR 1873054

(54) • **ELEKTROAKTIVE FLUORIERTE POLYMERE MIT POLARISIERBAREN GRUPPEN**
• **ELECTROACTIVE FLUORINATED POLYMERS COMPRISING POLARISABLE GROUPS**
• **POLYMÈRES FLUORÉS ÉLECTROACTIFS COMPRENANT DES GROUPEMENTS POLARISABLES**

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1 Avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) DOMINGUES DOS SANTOS, Fabrice, 92705 Colombes Cedex, FR
SOULESTIN, Thibaut, 69493 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
HADZIIANOANNOU, Georges, 33850 LEOGNAN, FR
CLOUTET, Eric, 33130 BEGLES, FR
BROCHON, Cyril, 33700 MERIGNAC, FR
KALLITSIS, Konstantinos, 33000 BORDEAUX, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

H01L 51/00 → (51) **C07D 307/91**

H01L 51/00 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/00 → (51) **H01G 9/00**

H01L 51/05 → (51) **G01N 27/414**

H01L 51/05 → (51) **H01L 51/00**

H01L 51/50 → (51) **C07D 307/91**

(51) **H01M 2/02** (11) **3 900 068 A1***
B62D 21/15 **F16F 7/00**
F16F 7/12

(52) **F16F 7/124; B60K 1/04; H01M 50/10;**
B60K 2001/0438; B60Y 2306/01;
F16F 7/121; Y02E 60/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 19868205.6 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/052877 02.12.2019
(87) WO 2020/128193 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 FR 1873070

(54) • **STOSSKRAFTABSORPTIONSEINHEIT FÜR STROMSPEICHERVORRICHTUNG**
• **IMPACT FORCE ABSORPTION UNIT FOR ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICE**
• **UNITÉ D'ABSORPTION D'ÉNERGIE DE CHOC POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**

(71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(72) RIPA, Jerome, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
DA COSTA PITO, Sergio, 78322 LE MESNIL SAIN DENIS CEDEX, FR
ANDRE, Stephan, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
HENON, Emmanuel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR

(74) Valeo Systemes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

H01M 2/02 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 900 069 A1***
H01M 50/20; H01M 50/209;
H01M 2220/30; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 19828442.4 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/064560 04.12.2019
(87) WO 2020/131387 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201816222729

(54) • **ELEKTRISCHE BATTERIEABLÖSUNG**
• **ELECTRICAL BATTERY DE-BONDING**
• **DÉTACHEMENT DE BATTERIE ÉLECTRIQUE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) YODER, Gregory S., Redmond, Washington 98052-6399, US
BOWERS, Scott Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US
OWEN, Craig D., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 900 070 A1***
H01M 10/0525 **H01M 10/625**
H01M 10/647 **H01M 10/6554**
H01M 10/6556

(52) **H01M 10/0525; H01M 10/625;**
H01M 10/647; H01M 10/6554;
H01M 10/6556; H01M 50/20;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 19831650.7 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/085443 16.12.2019
(87) WO 2020/127114 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018222896

(54) • **BATTERIESPEICHERVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BATTERIESPEICHERVORRICHTUNG**
• **BATTERY STORAGE DEVICE, VEHICLE, AND METHOD FOR PRODUCING A BATTERY STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF ACCUMULATEUR DE BATTERIE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ACCUMULATEUR DE BATTERIE**

(71) ElingKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
(72) HANTSCHHEL, Jochen, 72581 Dettingen a.d. Erms, DE
SCHMIDT, Tobias, 72124 Pliezhausen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 900 071 A1***
H01M 2/20

(52) **H01M 50/213; H01M 50/20; H01M 50/502**; Y02E 60/10
 (25) En (26) En
 (21) 19831866.9 (22) 23.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) GB 2019/053690 23.12.2019
 (87) WO 2020/128533 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 GB 201821083
 (54) • *BATTERIEPACKANORDNUNG*
 • *BATTERY PACK ASSEMBLY*
 • *ENSEMBLE BLOC-BATTERIE*
 (71) Aceleron Limited, 22 Gas Street, Birmingham West Midlands B1 2JT, GB
 (72) CHANDAN, Amrit, Birmingham West Midlands B1 2JT, GB
 CUMMINS, Carlton, Birmingham West Midlands B1 2JT, GB
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01M 2/10** (11) **3 900 072 A1***
H01M 2/20
 (52) **H01M 50/213; H01M 50/20; H01M 50/502**; H01M 2220/10; H01M 2220/20; Y02E 60/10
 (25) En (26) En
 (21) 19832178.8 (22) 23.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) GB 2019/053689 23.12.2019
 (87) WO 2020/128532 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 GB 201821086
 (54) • *BATTERIEPACKANORDNUNG*
 • *BATTERY PACK ASSEMBLY*
 • *ENSEMBLE BLOC-BATTERIE*
 (71) Aceleron Limited, 22 Gas Street, Birmingham West Midlands B1 2JT, GB
 (72) CHANDAN, Amrit, Birmingham West Midlands B1 2JT, GB
 CUMMINS, Carlton, Birmingham West Midlands B1 2JT, GB
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01M 2/10** (11) **3 900 073 A1***
 (52) **H01M 50/409; H01M 50/463**; Y02E 60/10
 (25) En (26) En
 (21) 19897935.3 (22) 19.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/067565 19.12.2019
 (87) WO 2020/132292 2020/26 25.06.2020
 (30) 20.12.2018 US 201862782913 P
 (54) • *ABSTANDSHALTER FÜR BATTERIEZELLE MIT VERSTÄRKTEM ENDETEIL*
 • *REINFORCED-END BATTERY CELL SPACER*
 • *SÉPARATEUR D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE À EXTRÉMITÉ RENFORCÉE*
 (71) Silgan Containers LLC, 21600 Oxnard Street Suite 1600, Woodland Hills, California 91367, US
 (72) BAKER, Gerald James, Wauwatosa, Wisconsin 53213, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01M 2/10 → (51) **B65B 1/04**

 (51) **H01M 2/14** (11) **3 900 074 A2***
H01M 2/16 **H01M 10/054**
H01M 10/058 **H01M 10/44**
H01M 10/48
 (52) **H01M 10/054; H01M 10/058; H01M 10/44; H01M 10/48; H01M 50/403; H01M 50/461**; Y02E 60/10; Y02P 70/50
 (25) En (26) En
 (21) 19829179.1 (22) 19.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/086411 19.12.2019
 (87) WO 2020/127802 2020/26 25.06.2020
 (88) 30.07.2020
 (30) 21.12.2018 EP 18215492
 (54) • *ECHTE ROLLE ZUM WALZEN VON IN REIHE FERTIGBAREN GROSSFLÄCHIGEN BATTERIE- UND KONDENSATORZELLEN, BATTERIE- UND KONDENSATORSTAPEL*
 • *TRUE ROLL TO ROLL IN-LINE MANUFACTURABLE LARGE AREA BATTERY AND CAPACITOR CELLS, BATTERY AND CAPACITOR STACKS*
 • *CELLULES DE BATTERIE ET DE CONDENSATEUR DE GRANDE SURFACE POUVANT RÉELLEMENT ÊTRE FABRIQUÉES EN LIGNE DE ROULEAU À ROULEAU, EMPLEMENT DE BATTERIES ET DE CONDENSATEURS*
 (71) P&D Projects BVBA, Hoge Vosbergstraat 6, 2840 Rumst, BE
 Audere AG, C/o Keller Stalder Partner AG Bahnhofstrasse 13, 6340 Baar (Canton ZUG), CH
 (72) PROOST, Kristof, 2840 Rumst, BE
 VANLUCHENE, Pascal, 8804 Wädenswil Canton Zurich, CH
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(86) EP 2019/086411 19.12.2019
 (87) WO 2020/127802 2020/26 25.06.2020
 (88) 30.07.2020
 (30) 21.12.2018 EP 18215492
 (54) • *ECHTE ROLLE ZUM WALZEN VON IN REIHE FERTIGBAREN GROSSFLÄCHIGEN BATTERIE- UND KONDENSATORZELLEN, BATTERIE- UND KONDENSATORSTAPEL*
 • *TRUE ROLL TO ROLL IN-LINE MANUFACTURABLE LARGE AREA BATTERY AND CAPACITOR CELLS, BATTERY AND CAPACITOR STACKS*
 • *CELLULES DE BATTERIE ET DE CONDENSATEUR DE GRANDE SURFACE POUVANT RÉELLEMENT ÊTRE FABRIQUÉES EN LIGNE DE ROULEAU À ROULEAU, EMPLEMENT DE BATTERIES ET DE CONDENSATEURS*
 (71) P&D Projects BVBA, Hoge Vosbergstraat 6, 2840 Rumst, BE
 Audere AG, C/o Keller Stalder Partner AG Bahnhofstrasse 13, 6340 Baar (Canton ZUG), CH
 (72) PROOST, Kristof, 2840 Rumst, BE
 VANLUCHENE, Pascal, 8804 Wädenswil Canton Zurich, CH
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01M 2/16 → (51) **C08F 14/22**

H01M 2/16 → (51) **H01M 2/14**

H01M 2/16 → (51) **H01M 10/052**

H01M 2/16 → (51) **H01M 10/056**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 4/00** (11) **3 900 075 A2***
 (52) **H01M 4/04; H01M 4/623; H01M 10/0525; H01M 10/0562; H01M 10/058; H01M 50/403**; Y02E 60/10; Y02P 70/50
 (25) De (26) De
 (21) 19832050.9 (22) 17.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/085594 17.12.2019
 (87) WO 2020/127223 2020/26 25.06.2020
 (88) 13.08.2020
 (30) 18.12.2018 DE 102018222142

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FESTELEKTROLYTMEMBRAN ODER EINER ANODE UND FESTELEKTROLYTMEMBRAN ODER ANODE*
 • *METHOD FOR PRODUCING A SOLID ELECTROLYTE MEMBRANE OR AN ANODE, AND SOLID ELECTROLYTE MEMBRANE OR ANODE*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE À ÉLECTROLYTE SOLIDE OU D'UNE ANODE ET MEMBRANE À ÉLECTROLYTE SOLIDE OU ANODE*
 (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
 Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE
 (72) HIPPAUF, Felix, 01277 Dresden, DE
 SCHUMM, Benjamin, 01277 Dresden, DE
 TSCHÖCKE, Sebastian, 01277 Dresden, DE
 ALTHUES, Holger, 01277 Dresden, DE
 KASKEL, Stefan, 01277 Dresden, DE
 DÖRFLER, Susanne, 01277 Dresden, DE
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

H01M 4/02 → (51) **B01J 20/20**

H01M 4/02 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 900 076 A1***
H01M 4/139 **H01M 4/78**
H01M 4/02 **H01M 2/02**
 (52) **H01M 4/78; H01M 4/04; H01M 4/139; H01M 10/04; H01M 50/463**; H01M 50/557; H01M 2004/025; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50
 (25) De (26) De
 (21) 19827667.7 (22) 12.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/084815 12.12.2019
 (87) WO 2020/126792 2020/26 25.06.2020
 (30) 17.12.2018 DE 102018221904
 (54) • *ELEKTRODENEINHEIT FÜR EINE BATTERIEZELLE, BATTERIEZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENEINHEIT*
 • *ELECTRODE UNIT FOR A BATTERY CELL, BATTERY CELL, AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRODE UNIT*
 • *UNITÉ D'ÉLECTRODE POUR UNE CELLULE DE BATTERIE, CELLULE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ D'ÉLECTRODE*
 (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) PROELL, Johannes, 96052 Bamberg, DE
 RINGK, Andreas, 96047 Bamberg, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **3 900 077 A1***
H01M 4/131 **H01M 4/1391**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 10/0562 **H01M 4/02**
 (52) **H01M 4/0404; H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/62; H01M 4/625; H01M 10/0525; H01M 10/0562**; H01M 2004/028; H01M 2300/0068; Y02E 60/10
 (25) De (26) De

(21) 19829091.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085581 17.12.2019
(87) WO 2020/127215 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018222129
(54) • *KATHODENEINHEIT UND VERFAHREN
ZUM HERSTELLEN EINER KATHODEN-
EINHEIT*
• *CATHODE UNIT AND METHOD FOR
PRODUCING A CATHODE UNIT*
• *UNITÉ CATHODIQUE ET PROCÉDÉ POUR
LA FABRICATION D'UNE UNITÉ CATHO-
DIQUE*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur För-
derung der angewandten Forschung e.V.,
Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Technische Universität Dresden, Helm-
holtzstr. 10, 01069 Dresden, DE
(72) HIPPAUF, Felix, 01277 Dresden, DE
SCHUMM, Benjamin, 01277 Dresden, DE
TSCHÖCKE, Sebastian, 01277 Dresden, DE
ALTHUES, Holger, 01277 Dresden, DE
KASKEL, Stefan, 01277 Dresden, DE
DÖRFLER, Susanne, 01277 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20,
01067 Dresden, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **3 900 078 A1***
H01M 4/133 **H01M 4/134**
H01M 4/36 **H01M 4/38**

(52) **H01M 4/0421; H01M 4/133;**
H01M 4/134; H01M 4/362;
H01M 4/364; H01M 4/366;
H01M 4/386; H01M 4/625;
H01M 10/0525; H01M 2004/021;
H01M 2004/027; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 19831834.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053640 19.12.2019
(87) WO 2020/128495 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 GB 201820695
12.02.2019 US 201916274187
09.09.2019 GB 201912991
(54) • *ELEKTROAKTIVE MATERIALIEN FÜR ME-
TALL-IONEN-BATTERIEN*
• *ELECTROACTIVE MATERIALS FOR
METAL-ION BATTERIES*
• *MATÉRIAUX ÉLECTROACTIFS POUR
BATTERIES À IONS MÉTALLIQUES*

(71) Nexeon Limited, 136 Eastern Avenue Milton
Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, GB
(72) MASON, Charles A., Oxford Oxfordshire
OX144SB, GB
TAYLOR, Richard Gregory, South Wales
CF64 5SP, GB
FRIEND, Christopher Michael, Oxfordshire
OX14 4QD, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H01M 4/04** (11) **3 900 079 A1***
H01M 4/36 **H01M 4/62**
H01M 4/13 **H01M 4/131**
H01M 4/133 **H01M 4/134**

H01M 4/136 **H01M 10/0525**
H01M 10/0562

(52) **H01M 4/362; H01M 4/0404;**
H01M 4/043; H01M 4/0471;
H01M 4/13; H01M 4/62; H01M 4/621;
H01M 4/624; H01M 10/0562;
H01M 4/131; H01M 4/133;
H01M 4/134; H01M 4/136;
H01M 10/0525; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 19831841.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053651 20.12.2019
(87) WO 2020/128505 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201821094
(54) • *VERBUNDWERKSTOFF*
• *COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE*

(71) Ilika Technologies Limited, Unit 10a, The
Quadrangle Premier Way, Romsey SO51
9DL, GB
(72) LEE, Christopher Edward, Southampton
Hampshire SO16 7NS, GB
LAUGHMAN, David, Southampton
Hampshire SO16 7NS, GB
YAKOVLEV, Sergey, Southampton
Hampshire SO16 7NS, GB
CHEN, Lichun, Southampton Hampshire
SO16 7NS, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H01M 4/04** (11) **3 900 080 A1***
H01M 4/1393 **H01M 4/1395**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
C04B 35/52

(52) **H01M 4/0421; C04B 41/009;**
C04B 41/4531; C04B 41/88;
H01M 4/1393; H01M 4/1395;
H01M 4/362; H01M 4/386;
C04B 2111/00853; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 19831856.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053676 20.12.2019
(87) WO 2020/128523 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201821011
13.02.2019 US 201916275246

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ELEKTROAKTIVEN MATERIALIEN FÜR
METALL-IONEN-BATTERIEN*
• *PROCESS FOR PREPARING ELECTRO-
ACTIVE MATERIALS FOR METAL-ION
BATTERIES*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À PRÉPARER DES
MATÉRIAUX ÉLECTRO-ACTIFS POUR
BATTERIES MÉTAL-ION*

(71) Nexeon Limited, 136 Eastern Avenue Milton
Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, GB
(72) YILMAZ, Sefa, Abingdon Oxfordshire OX14
4SB, GB
MASON, Charles A., Abingdon Oxfordshire
OX14 4SB, GB
TAYLOR, Richard Gregory, Abingdon
Oxfordshire OX14 4SB, GB
BENT, David, Abingdon Oxfordshire OX14
4SB, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H01M 4/04 → (51) **C25D 15/02**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 900 081 A1***
H01G 9/00 **H01M 4/139**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**

(52) **H01G 11/28; H01G 11/38; H01G 11/86;**
H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62;
H01M 4/622; H01M 10/0525;
H01G 11/36; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 19835766.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060882 17.12.2019
(87) WO 2020/128807 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201816227320
(54) • *DURCH WASSERABSCHIEDUNG AUF-
GETRAGENE BATTERIEELEKTRODEN-
BESCHICHTUNGEN*
• *BATTERY ELECTRODE COATINGS
APPLIED BY WATERBORNE ELECTRO-
DEPOSITION*
• *REVÊTEMENTS D'ÉLECTRODE DE
BATTERIE APPLIQUÉS PAR ÉLECTRODÉ-
POSITION À L'EAU*

(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd
Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) HELLRING, Stuart D., Pittsburgh, Penn-
sylvania 15243, US

OAKES, Landon J., Allison Park, Penn-
sylvania 15101, US

OLSON, Kurt G., Gibsonia, Pennsylvania
15044, US

LANDIS, Chad A., Oakmont, Pennsylvania
15139, US

MOHIN, Jacob W., Pittsburgh, Pennsylvania
15201, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/131 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/133 → (51) **H01M 10/0569**

(51) **H01M 4/134** (11) **3 900 082 A2***
H01M 4/1395 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 10/0525

(52) **H01M 4/134; H01M 4/1395;**
H01M 4/362; H01M 4/364;
H01M 4/386; H01M 4/625;
H01M 10/0525; H01M 2004/027;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 19828485.3 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064956 06.12.2019

- (87) WO 2020/131429 2020/26 25.06.2020
(88) 23.07.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782008 P
(54) • *ELEKTROCHEMISCH AKTIVE DISPERSIONEN UND VERBUNDWERKSTOFFE FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIEANODEN*
• *ELECTROCHEMICALLY ACTIVE DISPERSIONS AND COMPOSITES FOR RECHARGEABLE BATTERY ANODES*
• *DISPERSIONS ET COMPOSITES ACTIFS ÉLECTROCHIMIQUEMENT POUR ANODES DE BATTERIE RECHARGEABLE*
- (71) Novonix Battery Testing Services Inc., 177 Bluewater Road, Bedford, Nova Scotia B4B 1H1, CA
(72) OBROVAC, Mark, Halifax, Nova Scotia B3H 4R2, CA
CAO, Yidan, Halifax, Nova Scotia B3H 4R2, CA
WANG, Jun, Halifax, Nova Scotia B3H 4R2, CA
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01M 4/134 → (51) **B65B 1/04**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/134 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/137 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/1399 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 4/20 → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 900 083 A1***
H01M 4/56 **H01M 10/06**
H01M 4/20
(52) **H01M 4/56; C01G 21/10;**
H01M 4/366; H01M 10/06;
C01P 2004/61; C01P 2006/10;
C01P 2006/82; H01M 4/20;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 19832358.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086290 19.12.2019
(87) WO 2020/127720 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018132898
(54) • *BESCHICHTETES PULVRIGES BLEIOXID, EIN VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN*
• *COATED POWDERY LEAD OXIDE, METHOD FOR PRODUCTION THEREOF, AND USES*
• *OXYDE DE PLOMB POU DREUX ENROBÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SES UTILISATIONS*

- (71) Penox GmbH, Gothaer Straße 39, 99885 Ohrdruf, DE
(72) KIRCHGESSNER, Micha, 99089 Erfurt, DE
BUSSAR, Rainer, 99885 Ohrdruf, DE
KLEIN, Ian, 38867 Bad Harzburg, DE
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/38 → (51) **B65B 1/04**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/0569**

- (51) **H01M 4/525** (11) **3 900 084 A1***
C01G 51/00 **H01M 10/0525**
(52) **C01G 51/00; H01M 4/525;**
H01M 10/0525; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 19901165.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060606 10.12.2019
(87) WO 2020/128714 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213806
19.12.2018 US 201862781792 P
(54) • *KOBALTOXID ALS VORLÄUFER VON POSITIVELEKTRODENMATERIALIEN FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *COBALT OXIDE AS A PRECURSOR OF POSITIVE ELECTRODE MATERIALS FOR RECHARGEABLE LITHIUM ION BATTERIES*
• *OXYDE DE COBALT EN TANT QUE PRÉCURSEUR DE MATÉRIAUX D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION RECHARGEABLES*
- (71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
Umicore Korea Ltd., 71, 3 Gongdan 2-Ro Seobuk-Gu, Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, KR
(72) SONG, KyeongSe, Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, KR
PARK, AReum, Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, KR
KU, HeeSuk, Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, KR
KIM, JinWook, Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, KR
(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 4/56 → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 4/587** (11) **3 900 085 A1***
(52) **H01M 4/366; C01B 32/21;**
H01M 4/133; H01M 4/587;
H01M 4/622; H01M 4/625;
H01M 4/661; H01M 4/663;
H01M 4/667; C01P 2004/51;

- C01P 2006/12; H01M 2004/027;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20710754.1 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/078773 11.03.2020
(87) WO 2020/187106 2020/39 24.09.2020
(30) 21.03.2019 CN 201910216007
(54) • *ANODENMATERIAL, ANODE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT ANODENMATERIAL*
• *ANODE MATERIAL, ANODE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING ANODE MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ANODE, ANODE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT CE MATÉRIAU D'ANODE*
- (71) Ningde Ampere Technology Limited, No. 1 XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng District, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
(72) FENG, Pengyang, Ningde Fujian 352100, CN
DONG, Jiali, Ningde Fujian 352100, CN
TANG, Jia, Ningde Fujian 352100, CN
XIE, Yuansen, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H01M 4/60 → (51) **H01M 10/0565**

- (51) **H01M 4/62** (11) **3 900 086 A1***
H01M 4/131 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/66**
(52) **H01M 4/131; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 4/622;
H01M 4/624; H01M 4/661; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 19809468.2 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082532 26.11.2019
(87) WO 2020/126343 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213863
(54) • *ELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE KATHODE EINER ZELLE EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE, KATHODENSCHLÄMMEZUSAMMENSETZUNG, KATHODE UND BATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE COMPOSITION FOR A CATHODE OF A CELL OF A LITHIUM-ION BATTERY, A CATHODE SLURRY COMPOSITION, A CATHODE AND THE BATTERY INCORPORATING IT*
• *COMPOSITION D'ÉLECTRODE POUR UNE CATHODE D'UNE CELLULE D'UNE BATTERIE AU LITHIUM-ION, COMPOSITION DE SUSPENSION DE CATHODE, CATHODE ET BATTERIE L'INCORPORANT*
- (71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
(72) BRANDAU, Sven, 50859 Köln, DE
KRIEMEN, Ella, 50767 Köln, DE

H01M 4/62 → (51) **C08F 14/22**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/70** (11) **3 900 087 A1***
H01J 37/02 **H05H 1/24**

(52) **H01J 37/3244; H01J 37/32522;**
H01J 37/32532; H01J 37/32541;
H01M 4/70; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 19900120.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/051417 20.12.2019
(87) WO 2020/124158 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 AU 2018904912
(54) • **VERBESSERUNGEN AN PLASMAREAK-**
TOREN
• **IMPROVEMENTS IN PLASMA REACTORS**
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES**
RÉACTEURS À PLASMA

(71) Ozone 1 Pty Ltd, 89 Spencer Road, Nerang
QLD 4211, AU
(72) BRAUER, John Lionel, Brisbane, Queensland
4000, AU
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE

H01M 4/78 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/86** (11) **3 900 088 A1***
H01M 4/88 **H01M 4/92**
H01M 8/1018

(52) **H01M 4/8668; H01M 4/8828;**
H01M 4/92; H01M 4/925;
H01M 2008/1095; H01M 2300/0082;
Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 19797374.6 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059181 25.10.2019
(87) WO 2020/128659 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783395 P
(54) • **FLUORPOLYMERIONOMERE MIT REDU-**
ZIERTER KATALYSATORVERGIFTUNG
UND ARTIKEL DARAUS
• **FLUOROPOLYMER IONOMERS WITH**
REDUCED CATALYST POISONING AND
ARTICLES THEREFROM
• **IONOMÈRES FLUOROPOLYMÈRES À**
EMPOISONNEMENT DE CATALYSEUR
RÉDUIT ET ARTICLES AINSI OBTENUS

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) HAUG, Andrew T., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
ABULU, John E., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
LINDELL, Matthew J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
MATTHEWS, Tyler S., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
STEINBACH, Andrew J.L., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
SUN, Fuxia, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US

YANDRASITS, Michael A., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

(51) **H01M 4/86** (11) **3 900 089 A1***
H01M 4/90 **H01M 4/92**

(52) **H01M 4/86; C25B 9/19; C25B 11/04;**
H01M 4/90; H01M 4/92;
B01J 35/0033; H01M 2008/1095;
Y02E 60/50

(25) De (26) De
(21) 19835608.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/101077 12.12.2019
(87) WO 2020/125861 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018132772
11.12.2019 DE 102019133872
(54) • **BRENNSTOFFZELLE ODER ELEKTROLY-**
SEUR
• **FUEL CELL OR ELECTROLYSER**
• **PILE À COMBUSTIBLE OU ÉLECTROLY-**
SEUR

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, In-
dustriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach,
DE
(72) MUSAYEV, Yashar, 90425 Nürnberg, DE
VIVEKANANTHAN, Jeevanthi, 91074 Her-
zogenaurach, DE
REPENNING, Detlev, 21465 Reinbeck, DE
WEGENER, Moritz, 91058 Erlangen, DE
DOBRENIZKI, Ladislaus, 91315 Höchststadt,
DE

H01M 4/88 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/90 → (51) **B01J 23/14**

H01M 4/90 → (51) **H01M 4/86**

H01M 4/92 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/021 → (51) **C25B 1/10**

H01M 8/0228 → (51) **C25B 1/10**

H01M 8/0232 → (51) **C25B 1/10**

H01M 8/0245 → (51) **C25B 1/10**

H01M 8/0254 → (51) **C25B 1/10**

(51) **H01M 8/026** (11) **3 900 090 A1***
H01M 8/0267 **H01M 8/0273**
H01M 8/242

(52) **H01M 8/0254; H01M 8/026;**
H01M 8/0267; H01M 8/0273;
H01M 8/242; Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 19808554.0 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081603 18.11.2019
(87) WO 2020/151851 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 SE 1930019
(54) • **EINHEIT BRENNSTOFFZELLE, BRENN-**
STOFFZELLENSTAPEL UND BIPOLARE
PLATTENANORDNUNG

• **UNIT FUEL CELL, FUEL CELL STACK AND**
BIPOLAR PLATE ASSEMBLY
• **UNITÉ DE PILE À COMBUSTIBLE, EMPI-**
LEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE ET
ENSEMBLE PLAQUE BIPOLAIRE

(71) Powercell Sweden AB, Ruskvädersgatan 12,
418 34 Göteborg, SE
(72) VELÉN, Robin, 436 53 Hovas, SE
(74) Seifert, Ruth, Patentquadrat Fasanenweg 1,
82061 Neuried bei München, DE

H01M 8/0267 → (51) **H01M 8/026**

H01M 8/0273 → (51) **C25B 1/10**

H01M 8/0273 → (51) **H01M 8/026**

H01M 8/0282 → (51) **C25B 1/10**

H01M 8/04 → (51) **C25B 1/04**

H01M 8/04014 → (51) **F23D 11/44**

(51) **H01M 8/04082** (11) **3 900 091 A1***
H01M 8/0656 **H01M 16/00**

(52) **H01M 8/04201; H01M 8/0656;**
H01M 16/003; H01M 2250/10;
Y02B 90/10; Y02E 60/34; Y02E 60/50

(25) De (26) De
(21) 19835274.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086000 18.12.2019
(87) WO 2020/127515 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018133198
(54) • **ENERGIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR**
DRUCKANPASSUNG IN EINEM ENERGIE-
SYSTEM
• **ENERGY SYSTEM AND METHOD FOR**
PRESSURE ADJUSTMENT IN AN
ENERGY SYSTEM
• **SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE ET PROCÉDÉ**
D'AJUSTEMENT DE PRESSION DANS UN
SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE

(71) HPS Home Power Solutions GmbH, Carl-
Scheele-Strasse 16, 12489 Berlin, DE
(72) LEVERENZ, Hendrik, 12053 Berlin, DE
HIERL, Andreas, 12526 Berlin, DE
(74) Müller, Thomas, Patentanwalt emescon Ba-
lanstraße 57, 81541 München, DE

(51) **H01M 8/04089** (11) **3 900 092 A1***
H01M 8/04119 **H01M 8/0662**
H01M 8/1018

(52) **H01M 8/04164; F04F 5/16;**
F04F 5/54; H01M 8/04097;
H01M 8/0687; H01M 2008/1095;
H01M 2250/20; Y02E 60/50;
Y02T 90/40

(25) De (26) De
(21) 19805181.5 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/080963 12.11.2019
(87) WO 2020/126222 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018222096
(54) • **GAS-FLÜSSIGKEITSABSCHIEDER IN EI-**
NEM ANODENKREISLAUF EINER BRENN-
STOFFZELLE ZUM ABSCHIEDEN VON
ZUMINDEST EINEM FLÜSSIGEM BE-

STANDTEIL VON EINEM GASFÖRMIGEN
BESTANDTEIL

- GAS-LIQUID SEPARATOR IN AN ANODE CIRCUIT OF A FUEL CELL FOR SEPARATING AT LEAST ONE LIQUID COMPONENT FROM A GASEOUS COMPONENT
- SÉPARATEUR GAZ-LIQUIDE DANS UN CIRCUIT D'ANODE D'UNE PILE À COMBUSTIBLE POUR LA SÉPARATION D'AU MOINS UNE COMPOSANTE LIQUIDE D'UNE COMPOSANTE GAZÉIFORME

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) KURZ, Michael, 73207 Plochingen, DE

H01M 8/04119 → (51) **H01M 8/04089**

- (51) **H01M 8/04537** (11) **3 900 093 A1***
H01M 8/04701 **H01M 8/04746**
H01M 8/04828 **H01M 8/04858**
 (52) **H01M 8/04559; H01M 8/04701;**
H01M 8/04753; H01M 8/04761;
H01M 8/04835; H01M 8/0488;
 Y02E 60/50

- (25) De (26) De
 (21) 19827591.9 (22) 19.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) AT 2019/060442 19.12.2019
 (87) WO 2020/124115 2020/26 25.06.2020
 (30) 20.12.2018 AT 511452018
 (54) • **BETRIEBSVORRICHTUNG, BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS**
 • **OPERATING EQUIPMENT, FUEL-CELL SYSTEM, MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A FUEL-CELL SYSTEM**
 • **DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT, SYSTEME DE PILE A COMBUSTIBLE, VEHICULE A MOTEUR ET PROCEDE POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTEME DE PILE A COMBUSTIBLE**
 (71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
 (72) KOGLER, Markus, DI, 8045 Graz, AT
 SCHENK, Alexander, DI, 8580 Graz, AT
 POFAHL, Stefan, 8020 Graz, AT
 (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

H01M 8/04701 → (51) **H01M 8/04537**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04537**

H01M 8/04828 → (51) **H01M 8/04537**

H01M 8/04858 → (51) **H01M 8/04537**

H01M 8/0612 → (51) **C01B 3/34**

H01M 8/0637 → (51) **C01B 3/34**

H01M 8/0656 → (51) **H01M 8/04082**

H01M 8/0662 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/0668 → (51) **C01B 3/34**

H01M 8/08 → (51) **C02F 1/469**

H01M 8/10 → (51) **G01M 3/04**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/1046 → (51) **C08F 214/24**

H01M 8/12 → (51) **G01M 3/04**

H01M 8/124 → (51) **C25B 1/10**

H01M 8/1286 → (51) **C25B 1/10**

- (51) **H01M 8/18** (11) **3 900 094 A1***
 (52) **H01M 8/188; H01M 2300/0014;**
 Y02E 60/50

- (25) En (26) En
 (21) 19828730.2 (22) 19.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086203 19.12.2019
 (87) WO 2020/127661 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 EP 18382971
 (54) • **REDOX-FLUSSBATTERIE ZUR ENERGIE-SPEICHERUNG**
 • **REDOX-FLOW BATTERY FOR ENERGY STORAGE**
 • **BATTERIE À FLUX REDOX DESTINÉE AU STOCKAGE D'ÉNERGIE**

- (71) Fundación Imdea Energía, Avenida Ramón de la Sagra 3 Parque Tecnológico de Móstoles, 28935 Móstoles (Madrid), ES
 (72) VENTOSA, Edgar, 28935 Móstoles, Madrid, ES
 PAEZ, Teresa, 28935 Móstoles, Madrid, ES
 PALMA, Jesús, 28935 Móstoles, Madrid, ES
 (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

- (51) **H01M 8/18** (11) **3 900 095 A1***
B01D 63/10
 (52) **H01M 8/18; Y02E 60/50**

- (25) De (26) De
 (21) 19835634.7 (22) 17.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085567 17.12.2019
 (87) WO 2020/127207 2020/26 25.06.2020
 (30) 18.12.2018 DE 102018132669
 (54) • **GEWICKELTE REDOXFLOWBATTERIE**
 • **WOUND REDOX FLOW BATTERY**
 • **BATTERIE ENROULÉE À FLUX D'OXYDO-RÉDUCTION**

- (71) Spiraltec GmbH, Heizenberger Weg 34, 74343 Sachsenheim, DE
 (72) WEIMER, Thomas, Sindelfingen 71065, DE
 (74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

H01M 8/242 → (51) **H01M 8/026**

H01M 8/2432 → (51) **C25B 1/10**

H01M 8/2483 → (51) **C25B 1/10**

H01M 10/05 → (51) **C08F 214/24**

- (51) **H01M 10/052** (11) **3 900 096 A1***
H01M 10/0565 **H01M 10/42**
H01M 2/16 **H01M 10/0568**

- (52) **H01M 10/052; H01M 10/0565;**
H01M 10/0568; H01M 10/4235;
H01M 50/446; H01M 50/461;
 H01M 2300/0082; H01M 2300/0091;
 H01M 2300/0094; Y02E 60/10

- (25) En (26) En
 (21) 19831932.9 (22) 19.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050856 19.12.2019
 (87) WO 2020/130822 2020/26 25.06.2020
 (30) 19.12.2018 EP 18214047
 (54) • **HYBRIDER FESTKÖRPERELEKTROLYT**
 • **HYBRID SOLID STATE ELECTROLYTE**
 • **ELECTROLYTE À L'ÉTAT SOLIDE**
HYBRIDE

- (71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
 (72) TULODZIECKI, Michal, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
 UNNIKRISHNAN, Sandeep, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
 HAVERKATE, Lucas Augustinus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01M 10/052 → (51) **B01J 19/12**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/056**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 10/054 → (51) **H01M 2/14**

- (51) **H01M 10/056** (11) **3 900 097 A1***
H01M 10/052 **H01M 2/16**

- (52) **H01M 10/052; H01M 10/056;**
H01M 50/446; H01M 2300/0077;
 H01M 2300/0082; H01M 2300/0091;
 Y02E 60/10

- (25) En (26) En
 (21) 19817303.1 (22) 11.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084682 11.12.2019
 (87) WO 2020/126751 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 EP 18215742
 (54) • **FESTER VERBUNDELEKTROLYT**
 • **SOLID COMPOSITE ELECTROLYTE**
 • **ELECTROLYTE COMPOSITE SOLIDE**
 (71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

- (72) FINSY, Vincent, 1500 HALLE, BE
MERLO, Luca, 1050 Ixelles, BE
BRAIDA, Marc-David, 94360 Bry-sur-Marne, FR
BERTRY, Laure, 93300 Aubervilliers, FR
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A.
Département de la Propriété Intellectuelle
Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 10/0565** (11) **3 900 098 A1***
H01M 10/0569 **H01M 10/0585**
H01M 4/137 **H01M 4/1399**
H01M 4/60 **H01M 4/62**

- (52) **H01M 4/137; H01M 4/1399;**
H01M 4/602; H01M 4/604;
H01M 4/606; H01M 4/624;
H01M 4/625; H01M 10/0565;
H01M 10/0569; H01M 10/0585;
H01M 4/622; H01M 4/623;
H01M 2300/0045; H01M 2300/0082;
H01M 2300/0085; H01M 2300/0088;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

- (25) En (26) En
(21) 19801812.9 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/080452 07.11.2019
(87) WO 2020/126200 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18212868
(54) • **FESTELEKTROLYT FÜR ORGANISCHE BATTERIEN**
• **SOLID ELECTROLYTE FOR ORGANIC BATTERIES**
• **ÉLECTROLYTE SOLIDE POUR BATTERIES ORGANIQUES**
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) WILD, Andreas, 45721 Haltern am See, DE
KORELL, Michael, 44805 Bochum, DE
MÜNCH, Simon, 07743 Jena, DE
LEX-BALDUCCI, Alexandra, 07749 Jena, DE
BRENDEL, Johannes, 90478 Nürnberg, DE
SCHUBERT, Ulrich Sigmar, 07743 Jena, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

- (51) **H01M 10/0565** (11) **3 900 099 A1***
H01M 10/052 **H01M 10/0567**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**

- (52) **H01M 10/0565; H01M 10/052;**
H01M 10/0567; H01M 10/0568;
H01M 10/0569; H01M 2300/0082;
Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 19817302.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084678 11.12.2019
(87) WO 2020/126750 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215613
(54) • **FLUORIERTE GELPOLYMERELEKTROLYTE FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE LITHIUMZELLE**
• **FLUORINATED GEL POLYMER ELECTROLYTE FOR A LITHIUM ELECTROCHEMICAL CELL**

- **ÉLECTROLYTE POLYMÈRE FLUORÉ EN GEL POUR CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE AU LITHIUM**

- (71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120
Bruxelles, BE

- (72) MÜLLER, Guillaume, Seoul 04194, KR
HOUGH, Lawrence, Seoul 04315, KR
LEE, Hyuncheol, Suwon-si, Gyeonggi-do
16689, KR

- LEE, So-Young, Seoul 06354, KR
WON, Ji-Hye, Seoul 07374, KR

- (74) Fiorucci, Hélène, Solvay S.A. Rue de
Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

- (51) **H01M 10/0565** (11) **3 900 100 A1***
H01M 14/00

- (52) **H01M 10/0565; H01M 14/005;**
H01M 2300/0085; Y02E 60/10

- (25) En (26) En

- (21) 19818084.6 (22) 16.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085246 16.12.2019
(87) WO 2020/126975 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18306704

- (54) • **FLUOROPOLYMERHYBRIDVERBUNDS-TOFF**
• **FLUOROPOLYMER HYBRID COMPOSITE**
• **COMPOSITE HYBRIDE DE FLUOROPOLY-
MÈRE**

- (71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120
Bruxelles, BE

- Politecnico Di Torino, Corso Duca Degli
Abruzzi, 24, 10129 Torino (TO), IT
(72) FRACHE, Alberto, 15121 Alessandria, IT
SANTANGELETTA, Silvia, 15047 Alluvioni
Piovera AL, IT

- BATTEGAZZORE, Daniele, 15121 Alessan-
dria AL, IT
ABUSLEME, Julio A., 21047 SARONNO Va-
rese, IT

- HAMON, Christine, 20021 Bollate MI, IT
BESANA, Giambattista, 22066 Mariano Co-
mense CO, IT

- (74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A.
Département de la Propriété Intellectuelle
Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/052****H01M 10/0567** → (51) **H01M 10/0565****H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/052****H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/0565**

- (51) **H01M 10/0569** (11) **3 900 101 A1***
H01M 4/133 **H01M 4/131**
H01M 10/0525 **H01M 4/525**
H01M 4/505 **H01M 4/134**

- (52) **H01M 4/131; H01M 4/133;**
H01M 4/134; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 10/0525;
H01M 10/0569; Y02E 60/10

- (25) En (26) En

- (21) 19900051.4 (22) 05.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/049684 05.09.2019

- (87) WO 2020/131175 2020/26 25.06.2020

- (30) 21.12.2018 US 201816230531

- (54) • **HOCHEFFIZIENTE ELEKTROLYTEN FÜR HOCHSPANNUNGSBATTERIESYSTEME**
• **HIGH EFFICIENCY ELECTROLYTES FOR HIGH VOLTAGE BATTERY SYSTEMS**
• **ÉLECTROLYTES À HAUT RENDEMENT DESTINÉS À DES SYSTÈMES DE BATTERIE HAUTE TENSION**

- (71) Battelle Memorial Institute, 902 Battelle
Boulevard, Richland, Washington 99354, US

- (72) REN, Xiaodi, Richland, WA 99352, US

- XU, Wu, Richland, WA 99352, US

- ZHANG, Ji-guang, Richland, WA 99352, US

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0565****H01M 10/058** → (51) **H01M 2/14****H01M 10/0585** → (51) **H01M 10/0565****H01M 10/06** → (51) **H01M 4/36****H01M 10/26** → (51) **H01G 11/60****H01M 10/42** → (51) **H01M 10/052****H01M 10/44** → (51) **H01M 2/14****H01M 10/44** → (51) **H02J 7/00****H01M 10/48** → (51) **H01M 2/14****H01M 10/54** → (51) **C22B 3/08****H01M 10/625** → (51) **H01M 2/10****H01M 10/647** → (51) **H01M 2/10**

- (51) **H01M 10/653** (11) **3 900 102 A1***
C09K 5/10

- (52) **H01M 10/653; C09K 5/10;**
Y02E 60/10

- (25) En (26) En

- (21) 19821115.3 (22) 19.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086211 19.12.2019

- (87) WO 2020/127665 2020/26 25.06.2020

- (30) 20.12.2018 EP 18214416

- (54) • **VERFAHREN ZUM WÄRMEAUSTAUSCH MIT EINER BATTERIE UNTER VERWENDUNG VON FLUORIERTEN VERBINDUNGEN MIT NIEDRIGEM GWP-WERT**
• **METHOD FOR EXCHANGING HEAT WITH A BATTERY USING FLUORINATED COMPOUNDS HAVING A LOW GWP**
• **PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR AVEC UNE BATTERIE UTILISANT DES COMPOSÉS FLUORÉS AYANT UN FAIBLE GWP**

- (71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via
Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

- (72) ANTENUCCI, Emanuela, 21047 SARONNO
VA, IT

- BRAGANTE, Letanzio, 35020 DUE CARRARE
PD, IT
KAPELYUSHKO, Valeriy, 15121 ALESSAN-
DRIA AL, IT

- MILLEFANTI, Stefano, 21049 TRADATE VA,
IT

(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

H01M 10/6554 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 2/10**

H01M 14/00 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 16/00 → (51) **H01M 8/04082**

(51) **H01P 3/16** (11) **3 900 103 A1***
G02B 6/036 G02B 6/032

(52) **H01P 3/16**

(25) En (26) En
(21) 19832850.2 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084547 11.12.2019
(87) WO 2020/126717 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 CH 15982018
(54) • **DIELEKTRISCHES WELLENLEITERKABEL**
• **DIELECTRIC WAVEGUIDE CABLE**
• **CÂBLE DE GUIDE D'ONDES DIÉLECTRIQUE**

(71) Huber+Suhner AG, Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, CH

(72) WAGNER, Martin, 9323 Steinach, CH
CROCE, Andrea, 20025 Legnano, IT
HÜGEL, Ulf, 9100 Herisau, CH

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **H01P 5/18** (11) **3 900 104 A1***
(52) **H01P 5/182**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19818178.6 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085852 18.12.2019
(87) WO 2020/127424 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 FR 1873069
(54) • **BIDIREKTIONALER HYPERFREQUENZ-KOPPLER MIT ZWEI PARALLELEN DOPPELRIPPENWELLENLEITERN**
• **BIDIRECTIONAL HYPERFREQUENCY COUPLER COMPRISING TWO PARALLEL DOUBLE-RIB WAVEGUIDES**
• **COUPLEUR HYPERFREQUENCE BIDIRECTIONNEL COMPRENANT DEUX GUIDES D'ONDE PARALLELES, A DOUBLE NERVURE**

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) PIQUET, Jean-Luc, 78140 Velizy, FR
BARIOU, David, 78140 Velizy, FR
BOUALAM, Nasser, 78140 Velizy, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H01P 5/20** (11) **3 900 105 A1***
(52) **H01P 5/20**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19812787.0 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083484 03.12.2019
(87) WO 2020/126477 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 FR 1873121

(54) • **ULTRAKOMPAKTER E/H-HYBRIDKOMBINIERER, INSBESONDERE FÜR EINE EINZELREFLEKTOR-MFB-ANTENNE**
• **ULTRA-COMPACT E/H HYBRID COMBINER, NOTABLY FOR A SINGLE-REFLECTOR MFB ANTENNA**
• **COMBINEUR HYBRIDE E/H ULTRACOMPACT NOTAMMENT POUR ANTENNE MFB MONO-REFLECTEUR**

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) BOSSHARD, Pierre, 31170 TOURNE-FEUILLE, FR
NUSBAUM, Fabien, 31400 TOULOUSE, FR
FERRANDO, Nicolas, 31170 TOURNE-FEUILLE, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01P 7/06 → (51) **G01N 15/14**

H01Q 1/04 → (51) **H01F 17/00**

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 900 106 A1***
H01Q 9/04

(52) **H01Q 9/0407; H01Q 1/1271**

(25) De (26) De
(21) 19813360.5 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084193 09.12.2019
(87) WO 2020/126606 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215230

(54) • **GLASSCHEIBE FÜR EIN FAHRZEUG**
• **GLASS PANE FOR A VEHICLE**
• **VITRE POUR UN VÉHICULE**

(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR

(72) BERTEL, David, 52066 Aachen, DE
DROSTE, Stefan, 52134 Herzogenrath, DE
EFFERTZ, Christian, 52080 Aachen, DE
HOLTSTIEGE, Thomas, 58332 Schwelm, DE
FRANCOIS, Guillaume, 52064 Aachen, DE

(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 900 107 A1***
H01Q 1/34 H01Q 1/42

(52) **H01Q 1/1242; H01Q 1/34; H01Q 1/42; B63B 2015/0016**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19821131.0 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086376 19.12.2019
(87) WO 2020/127783 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873490

(54) • **MARINEPLATTFORMMAST**

• **NAVAL PLATFORM MAST**
• **MATURE DE PLATEFORME NAVALE**
(71) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
(72) ROCHEFORT, Erwan, 75015 PARIS, FR
GOURMELEN, Frédéric, 75015 PARIS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 900 108 A1***
H01Q 1/22 H01Q 7/00

(52) **H05K 1/167; G01D 4/002; H05K 2201/09272; H05K 2201/09281; H05K 2201/10151; H05K 2201/10196**

(25) En (26) En
(21) 19900774.1 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066880 17.12.2019
(87) WO 2020/131888 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781114 P

(54) • **SCHALTUNG ZUR SCHADSTOFFDETEKTION MIT SEHR NIEDRIGEM ENERGIEVERBRAUCH**
• **VERY LOW POWER CONTAMINANT DETECTION CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE DÉTECTION DE CONTAMINANT TRÈS BASSE CONSOMMATION**

(71) Aclara Technologies LLC, 77 Westport Plaza Suite 500, St. Louis, MO 63146, US

(72) WILLIAMS, Randy, John, Sandy, UT 84094, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

H01Q 1/22 → (51) **G01N 27/02**

H01Q 1/22 → (51) **G06K 19/07**

H01Q 1/22 → (51) **H01F 17/00**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/24 → (51) **G06F 1/16**

H01Q 1/24 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H01Q 1/27** (11) **3 900 109 A1***
H01Q 1/38 H01Q 9/04

H01Q 9/28 H01Q 21/08

(52) **H01Q 1/273; H01Q 1/38; H01Q 9/0407; H01Q 9/285; H01Q 21/08; H04R 25/554; H04R 1/1091; H04R 25/609; H04R 2225/51; H04R 2420/07**

(25) En (26) En
(21) 19842513.4 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068011 20.12.2019
(87) WO 2020/132542 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783656 P

(54) • **IM OHR GETRAGENE HÖRVORRICHTUNGEN MIT HOCHDIELEKTRISCHEN STRUKTURELEMENTEN**
• **EAR-WORN DEVICES WITH HIGH-DIELECTRIC STRUCTURAL ELEMENTS**

• *DISPOSITIFS PORTÉS À L'OREILLE DOTÉS D'ÉLÉMENTS STRUCTURAUX HAUTEMENT DIÉLECTRIQUES*

(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US

(72) MURRAY, Casey, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
GLENN, Janet Marie, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
YANG, Zhenchao, Eden Prairie, Minnesota 55344, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H01Q 1/27 → (51) **H04B 1/034**

(51) **H01Q 1/28** (11) **3 900 110 A1***
H01Q 1/36 **H01Q 13/02**
H01Q 15/16 **H01Q 19/13**
H01Q 19/19

(52) **H01Q 15/161; H01Q 1/08;**
H01Q 1/288; H01Q 19/193

(25) En (26) En
(21) 19899354.5 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/068132 20.12.2019
(87) WO 2020/132621 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782599 P

(54) • *ANTENNENSYSTEM*
• *ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNES*

(71) Tendeg LLC, 1772 Prairie Way, Unit A, Louisville, CO 80027, US

(72) FREEBURY, Gregg E., Louisville, CO 80027, US
MITCHELL, Matthew Phillip, Colorado Springs, CO 80919, US

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 900 111 A1***
H01Q 9/04 **H01Q 5/50**

(52) **H01Q 1/3233; H01Q 5/50; H01Q 9/045**

(25) De (26) De
(21) 19829631.1 (22) 23.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086942 23.12.2019
(87) WO 2020/128096 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215599

(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) POPUGAEV, Alexander, 91058 Erlangen, DE
TESSEMA, Mengistu, 91058 Erlangen, DE

(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

H01Q 1/32 → (51) **B61L 15/00**

H01Q 1/34 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 3/26**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 3/26**

H01Q 1/40 → (51) **G01S 13/88**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/52 → (51) **B61L 15/00**

(51) **H01Q 3/26** (11) **3 900 112 A1***
H01Q 1/36 **H01Q 1/38**
H01Q 13/04

(25) En (26) En
(21) 19898842.0 (22) 24.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NO 2019/050231 24.10.2019
(87) WO 2020/130839 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 NO 20181648

(54) • *ANTENNENEINHEIT UND ANTENNENSYSTEM*
• *ANTENNA ASSEMBLY AND ANTENNA SYSTEM*
• *ENSEMBLE ANTENNE ET SYSTÈME D'ANTENNE*

(71) KONGSBERG SEATEX AS, Pirsenteret, 7462 Trondheim, NO

(72) HAGEN, David Møller, 7018 Trondheim, NO

(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

H01Q 3/26 → (51) **H04B 1/04**

(51) **H01Q 5/35** (11) **3 900 113 A1***
H01Q 9/04 **H01Q 21/24**

(52) **H01Q 9/0414; H01Q 5/35;**
H01Q 9/0457; H01Q 21/24

(25) Fr (26) Fr
(21) 19829574.3 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086495 19.12.2019
(87) WO 2020/127854 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873475

(54) • *ELEMENTARE MIKROSTREIFENANTENNE UND GRUPPENANTENNE*
• *ELEMENTARY MICROSTRIP ANTENNA AND ARRAY ANTENNA*
• *ANTENNE MICRORUBAN ÉLÉMENTAIRE ET ANTENNE RÉSEAU*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) RENARD, Christian, 78851 ELANCOURT CEDEX, FR
LE ROY-NANEIX, Isabelle, 78851 ELANCOURT CEDEX, FR
ZEVALLOS LUNA, José-Alberto, 78851 ELANCOURT CEDEX, FR
FOURMONT, Jean-François, 78851 ELANCOURT CEDEX, FR
RIVIERE, Benjamin, 78851 ELANCOURT CEDEX, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01Q 5/50 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 7/00 → (51) **H01F 17/00**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 7/06 → (51) **H02J 50/10**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 5/35**

H01Q 9/28 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 13/02 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 13/04 → (51) **H01Q 3/26**

H01Q 15/16 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 17/00 → (51) **B32B 27/08**

H01Q 19/13 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 19/19 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 21/00 → (51) **B61L 15/00**

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 5/35**

H01Q 23/00 → (51) **H04B 1/04**

H01R 4/2404 → (51) **H01R 4/2412**

H01R 4/2406 → (51) **H01R 4/2412**

H01R 4/2412 (11) **3 900 114 A1***

H01R 12/67 **H01R 4/2404**

(52) **H01R 4/2406; H01R 12/67;**
H01R 4/2412

(25) En (26) En
(21) 19817439.3 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2019/051216 02.12.2019
(87) WO 2020/130908 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 SE 1851664

(54) • *VERBESSERTER KABELVERBINDER*
• *IMPROVED CABLE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE CÂBLE AMÉLIORÉ*

(71) Industriteknik Robi AB, Hyttgatan 18, 791 62 Falun, SE

(72) CARLSSON, Leif, 791 62 Falun, SE

(74) Henricson Briggs, David James, Pine IPR AB Stena Center 1A-D, 412 92 Göteborg, SE

(51) **H01R 4/50** (11) **3 900 115 A1***
F16B 4/00 **F16B 37/04**
F16B 1/00 **H01R 4/64**

(52) **H01R 4/5091; F16B 4/004;**
F16B 37/048; F16B 2001/0064;
H01R 4/64

(25) De (26) De
(21) 19835257.7 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085166 13.12.2019
(87) WO 2020/126935 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 202018107404 U

- (54) • ELEKTRISCHER ANSCHLUSS
- ELECTRICAL CONNECTION
- CONNEXION ELECTRIQUE

(71) Fairchild Fasteners Europe - Camloc GmbH,
Industriestraße 6, 65779 Kelkheim (Tau-
nus), DE

(72) JÜLING, Dieter, 65779 Kelkheim, DE

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

(51) **H01R 4/50** (11) **3 900 116 A2***
(52) **H01R 4/5083**

(25) En (26) En
(21) 19899483.2 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/067202 18.12.2019
(87) WO 2020/132083 2020/26 25.06.2020
(88) 23.07.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783922 P

- (54) • BOLZENHALTERUNG FÜR ELEKTRI-
SCHEN VERBINDER
- ELECTRICAL CONNECTOR BOLT
RETAINER
- DISPOSITIF DE RETENUE DE BOULON DE
CONNECTEUR ÉLECTRIQUE

(71) Burndy, LLC, 47 East Industrial Park Drive,
Manchester, NH 03109, US

(72) POLIDORI, Nicholas, Medford, NJ 08055,
US

(74) IP-Safe ApS, Banegårdspladsen 1, 1570
Copenhagen V, DK

H01R 4/64 → (51) **H01R 4/50**

H01R 11/30 → (51) **A47F 5/10**

H01R 12/67 → (51) **H01R 4/2412**

H01R 12/71 → (51) **H01R 12/91**

(51) **H01R 12/72** (11) **3 900 117 A1***
H01R 13/502 **H01R 13/64**

(52) **H01R 12/724; H01R 12/72;**
H01R 12/7064; H01R 13/502;
H01R 13/64; H01R 24/86

(25) De (26) De
(21) 19831646.5 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085380 16.12.2019
(87) WO 2020/127073 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 DE 102018132440

- (54) • MEHRTEILIGER LEITERPLATTENADAP-
TERSTECKER
- MULTI-PART PRINTED CIRCUIT BOARD
ADAPTER PLUG
- CONNECTEUR ADAPTEUR EN
PLUSIEURS PARTIES POUR CARTE DE
CIRCUIT IMPRIME

(71) Amphenol Tuchel Industrial GmbH, August-
Häuber-Straße 10, 74080 Heilbronn, DE

(72) CARLE, Michael, 74081 Heilbronn, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

H01R 12/72 → (51) **H01R 12/91**

H01R 12/73 → (51) **H01R 12/91**

(51) **H01R 12/91** (11) **3 900 118 A1***

H01R 12/71 **H01R 12/72**

H01R 13/6471 **H01R 13/17**

H01R 43/26 **H01R 12/73**

H01R 13/24

(52) **H01R 12/714; H01R 12/728;**
H01R 12/737; H01R 13/6471;
H01R 24/50; H05K 3/325; H05K 3/366;
H05K 3/368; H01R 13/2421;
H05K 2201/09063; H05K 2201/09163;
H05K 2201/09754; H05K 2201/10189;
H05K 2201/10356; H05K 2201/10606

(25) En (26) En

(21) 19798449.5 (22) 17.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/056785 17.10.2019
(87) WO 2020/131202 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816231376

- (54) • EDGE-LAUNCH-STECKVERBINDER FÜR
ELEKTRONIKBAUGRUPPEN
- EDGE LAUNCH CONNECTOR FOR ELEC-
TRONICS ASSEMBLIES
- CONNECTEUR DE LANCEMENT DE BORD
POUR ENSEMBLES ÉLECTRONIQUES

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

(72) TAYLOR, Brian L., Waltham, Massachusetts
02451, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H01R 13/08** (11) **3 900 119 A1***

(52) **H01R 13/04; H01R 13/08;**
H01R 13/428; H01R 13/112

(25) De (26) De
(21) 19828631.2 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084976 12.12.2019
(87) WO 2020/126859 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 DE 102018009921

- (54) • FLACHSTECKVERBINDERANORDNUNG
UND FLACHKONTAKT FÜR DIE FLACH-
STECKVERBINDERANORDNUNG
- FLAT PLUG-IN CONNECTOR
ARRANGEMENT AND FLAT CONTACT
FOR THE FLAT PLUG-IN CONNECTOR
ARRANGEMENT
- ENSEMBLE CONNECTEUR PLAT ET
CONTACT PLAT POUR L'ENSEMBLE
CONNECTEUR PLAT

(71) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co.
KG, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüden-
scheid, DE

(72) RÖHR, Michael, 44265 Dortmund, DE
RINGEL, Till, 45326 Essen, DE
BABCZYNSKI, Philip, 44139 Dortmund, DE

(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH &
Co. KG An der Bellmerlei 10, 58513 Lüden-
scheid, DE

H01R 13/17 → (51) **H01R 12/91**

H01R 13/24 → (51) **H01R 12/91**

H01R 13/405 → (51) **H01R 43/24**

H01R 13/41 → (51) **H01R 43/24**

(51) **H01R 13/447** (11) **3 900 120 A1***
H01R 13/70

(52) **B60L 3/04; B60L 50/64;**
B60L 2240/80; H01R 13/701;
H01R 2201/26; Y02T 10/70

(25) De (26) De
(21) 19827650.3 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084563 11.12.2019
(87) WO 2020/126723 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 DE 102018221907
12.03.2019 DE 102019203296

- (54) • HOCHVOLT-VORRICHTUNG
- HIGH-VOLTAGE DEVICE
- DISPOSITIF À HAUTE TENSION

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) MAIBRINK, Thomas, 72813 St. Johann
Gaechingen, DE

H01R 13/447 → (51) **H01R 31/06**

H01R 13/502 → (51) **H01R 12/72**

H01R 13/52 → (51) **H01R 43/24**

H01R 13/62 → (51) **A47F 5/10**

H01R 13/62 → (51) **A61B 5/0205**

H01R 13/62 → (51) **H01R 25/14**

H01R 13/64 → (51) **H01R 12/72**

H01R 13/6471 → (51) **H01R 12/91**

H01R 13/66 → (51) **B60D 1/64**

H01R 13/66 → (51) **H01R 13/72**

H01R 13/688 → (51) **H01R 31/06**

H01R 13/70 → (51) **H01R 13/447**

(51) **H01R 13/72** (11) **3 900 121 A1***
H02J 7/00 **H04M 1/15**

H01R 13/66 **H01R 35/02**
H04M 1/02

(52) **H04M 1/04; H02J 7/0045;**
H04B 1/3883; H04B 1/3888;
H02J 50/005; H04B 5/0037;
H04B 5/0075; H04M 1/15

(25) En (26) En
(21) 19900917.6 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/067849 20.12.2019

- (87) WO 2020/132442 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783659 P
17.06.2019 US 201916443804
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LADEN VON TRAG-
BAREN ELEKTRONISCHEN GERÄTEN*
• *DEVICE FOR CHARGING PORTABLE
ELECTRONICS DEVICES*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE CHARGER
DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES
PORTABLES*
- (71) Sobh, Adeeb, 6000 Horger St., Dearborn, MI
48126, US
(72) Sobh, Adeeb, Dearborn, MI 48126, US
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel
Rechts- und Patentanwälte PartmbB
Bavariaring 20, 80336 München, DE

H01R 13/74 → (51) **A47F 5/10**

H01R 24/70 → (51) **H01R 31/06**

- (51) **H01R 25/14** (11) **3 900 122 A1***
H01R 33/92 **H01R 33/94**
H01R 13/62 **F21V 21/34**
F21V 21/15 **H05B 47/175**
H05B 47/19 **F21V 14/02**
F21V 21/14 **F21V 21/26**
F21V 21/30
- (52) **F21V 21/35; F21V 21/26;**
F21V 21/30; F21V 23/0435;
H01R 25/142; H01R 33/94
- (25) En (26) En
(21) 19897546.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/061148 20.12.2019
(87) WO 2020/128983 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 NZ 18749530
(54) • *STEUERMODUL FÜR EIN LEUCHTEN-
SYSTEM UND ENTSPRECHENDES VER-
FAHREN*
• *A CONTROL MODULE OF OR FOR A
LIGHT FITTING SYSTEM AND RELATED
METHODS*
• *MODULE DE COMMANDE DE OU POUR
UN SYSTÈME DE LUMINAIRE ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Energy Light Group Limited, Deloitte 151
Cambridge Terrace, Christchurch Central,
Christchurch, 8013, NZ
(72) BOOTH, Ralph David, Cashmere
Christchurch, 8022, NZ
DUDER, Nelson Halwyn, Huntsbury
Christchurch, 8022, NZ
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H01R 25/14 → (51) **A47F 5/10**

H01R 25/16 → (51) **C03B 5/03**

H01R 27/00 → (51) **H01R 31/06**

- (51) **H01R 31/06** (11) **3 900 123 A2***
H01R 27/00 **H01R 39/06**
H01R 35/04 **H01R 13/447**
H01R 24/70 **H01R 13/688**
- (52) **H01R 31/06; H01R 13/447;**
H01R 27/00; H01R 35/04;
H01R 13/688; H01R 24/70
- (25) De (26) De
(21) 19835821.0 (22) 20.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/061172 20.12.2019
(87) WO 2020/128992 2020/26 25.06.2020
(88) 13.08.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215236
(54) • *REISEADAPTER SOWIE SET UMFAS-
SEND EINEN REISEADAPTER*
• *TRAVEL ADAPTER AND SET
COMPRISING A TRAVEL ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE VOYAGE ET ENSEMBLE
COMPRENANT UN ADAPTATEUR DE
VOYAGE*

- (71) WorldConnect AG, Werkstrasse 12a, 9444
Diepoldsau, CH

- (72) FREI, Christian, 9463 Oberriet, CH
JUD, Remo, 9108 Jakobsbad, CH
HINDEREGGER, Erich, 6911 Lochau, AT
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ Roten-
bodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI

H01R 31/06 → (51) **A47F 5/10**

H01R 31/08 → (51) **B60D 1/64**

H01R 33/92 → (51) **H01R 25/14**

H01R 33/94 → (51) **H01R 25/14**

H01R 35/02 → (51) **H01R 13/72**

H01R 35/04 → (51) **H01R 31/06**

H01R 39/06 → (51) **H01R 31/06**

H01R 43/00 → (51) **H01R 43/24**

H01R 43/02 → (51) **H02K 15/00**

H01R 43/16 → (51) **G01P 1/02**

- (51) **H01R 43/24** (11) **3 900 124 A1***
H01R 13/405 **H01R 13/52**
H01R 13/41 **H01R 43/00**
- (52) **H01R 13/405; H01R 13/521;**
H01R 13/5216; H01R 43/005;
H01R 43/24; H05K 5/069; H01R 13/41

- (25) De (26) De
(21) 19794473.9 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) EP 2019/078673 22.10.2019
(87) WO 2020/126159 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018222121
(54) • *VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES
STECKERPINS IN EINEM GEHÄUSE UND
GEHÄUSEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SEALING A PLUG PIN IN A
HOUSING, AND HOUSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉTANCHEIFICATION D'UNE
BROCHE DE CONNEXION DANS UN
BOÎTIER ET DISPOSITIF BOÎTIER*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

- (72) RIETHMUELLER, Bernd, 70469 Stuttgart,
DE
MARTIN, Hagen, 99830 Treffurt, DE

H01R 43/26 → (51) **H01R 12/91**

H01R 43/28 → (51) **H02B 3/00**

H01S 3/067 → (51) **H01S 3/10**

H01S 3/07 → (51) **H01S 3/10**

- (51) **H01S 3/10** (11) **3 900 125 A1***
H01S 3/07 **H01S 3/067**
- (52) **H01S 3/0057; H01S 3/06758;**
H01S 3/10046; H01S 3/1112;
H01S 3/06704; H01S 3/06745;
H01S 3/06791; H01S 3/1121

- (25) En (26) En
(21) 20749045.9 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/016121 31.01.2020
(87) WO 2020/160415 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 US 201962799492 P
21.06.2019 US 201962864834 P
(54) • *ULTRAKURZPULSLASERQUELLE MIT
GECHIRPTER PULSVERSTÄRKUNG UND
MASSGESCHNEIDERTER PULSFOLGE*
• *ULTRASHORT PULSE LASER SOURCE
WITH CHIRPED PULSE AMPLIFICATION
AND TAILORED PULSE TRAIN*
• *SOURCE LASER À IMPULSIONS ULTRA-
COURTES ET À AMPLIFICATION PAR
COMPRESSION D'IMPULSIONS ET
TRAIN D'IMPULSIONS ADAPTÉ*

- (71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster
Road, Oxford, MA 01540, US

- (72) YUSIM, Alex, Oxford, MA 01540, US
SAMARTSEV, Igor, Oxford, MA 01540, US
LEONARDO, Manuel, J., Oxford, MA 01540,
US
SMIRNOV, Vadim, I., Oxford, MA 01540, US
KADWANI, Pankaj, Oxford, MA 01540, US
AVDOKHIN, Alexey, Oxford, MA 01540, US
VAUPEL, Andreas, Oxford, MA 01540, US

- (74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von
Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei
PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638
München, DE

H01S 3/10 → (51) **H01S 3/13**

- (51) **H01S 3/13** (11) **3 900 126 A1***
H01S 3/10
- (52) **H01S 5/021; H01S 5/0064;**
H01S 5/0078; H01S 5/0683;
H01S 5/4012; H01S 5/4087

- (25) En (26) En
(21) 19899476.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051894 20.12.2019
(87) WO 2020/124270 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782632 P
(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR RE-
FLEXIONSUNTERDRÜCKUNG*
• *METHOD AND CIRCUIT FOR REFLECTION
CANCELLATION*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT POUR ANNULA-
TION DE LA RÉFLEXION*
- (71) The University of British Columbia,
University Industry Liaison Office 103-6190
Agronomy Road, Vancouver, British
Columbia V6T 1Z3, CA

- (72) CHROSTOWSKI, Lukas, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
- JAEGER, Nicolas A.F., Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
- SHEKHAR, Sudip, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
- JAYATILLEKA, Hasitha, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
- SHOMAN, Hossam A.S., Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H01S 5/02 → (51) **H01L 33/04**

H01S 5/022 → (51) **G02B 5/18**

H01S 5/062 → (51) **G01N 21/21**

H01S 5/0687 → (51) **G01N 21/21**

H01S 5/183 → (51) **G01N 21/21**

H01S 5/187 → (51) **H01L 33/04**

H01T 13/06 → (51) **H01T 13/08**

- (51) **H01T 13/08** (11) **3 900 127 A1***
F02P 13/00 **H01T 13/06** **H01T 13/54**
- (52) **H01T 13/08**; F02M 53/043; F02M 57/06; H01T 13/06; H01T 13/54
- (25) En (26) En
- (21) 19829400.1 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/025463 19.12.2019
- (87) WO 2020/126087 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 GB 201820827
- (54) • **KÜHLUNG EINER ZÜNDKERZE MIT VERBESSERTER KONTAKTFLÄCHE**
• **COOLING OF THE SPARK PLUG WITH IMPROVED CONTACT SURFACE**
• **REFROIDISSEMENT DE LA BOUGIE D'ALLUMAGE À SURFACE DE CONTACT AMÉLIORÉE**
- (71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
- (72) GUIASOLA, Inigo, 68167 Mannheim, DE
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

- (51) **H01T 13/20** (11) **3 900 128 A1***
H01T 13/36 **H01T 13/36**
- (52) **H01T 13/20**; **H01T 13/36**
- (25) De (26) De
- (21) 19824245.5 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/084395 10.12.2019
- (87) WO 2020/126663 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 DE 102018222460
- (54) • **ZÜNDKERZE MIT VERRUNDETEM ISOLATORFUß-ABSCHNITT**
• **SPARK PLUG COMPRISING A ROUNDED INSULATOR BASE PORTION**
• **BOUGIE D'ALLUMAGE À PARTIE BEC D'ISOLANT ARRONDIE**

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KASKE, Stephan, 75447 Sternenfels Diefenbach, DE
- SUBKOW, Sergej, 70806 Kornwestheim, DE
- BLANKMEISTER, Matthias, 42579 Heiligenhaus, DE
- TRAUB, Felix, 71063 Sindelfingen, DE

H01T 13/36 → (51) **H01T 13/20**

- (51) **H01T 13/40** (11) **3 900 129 A1***
F02P 13/00 **F02P 17/12**
H01T 13/44 **H01T 13/58**
- (52) **F02P 13/00**; **F02P 17/12**; **H01T 13/44**; **H01T 13/58**
- (25) En (26) En
- (21) 18837031.6 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2018/066623 20.12.2018
- (87) WO 2020/131055 2020/26 25.06.2020
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZÜNDKERZENIDENTIFIZIERUNG UND MOTOR-ÜBERWACHUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SPARK PLUG IDENTIFICATION AND ENGINE MONITORING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE BOUGIE D'ALLUMAGE ET DE SURVEILLANCE DE MOTEUR**
- (71) Al Alpine US Bidco Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) KANAKASABAI, Viswanathan, Niskayuna, New York 12309, US
- BHAT, Suma Memana Narayana, Niskayuna, New York 12309, US
- KRAUS, Markus, Niskayuna, New York 12309, US
- MAI, Thomas Martin, Niskayuna, New York 12309, US
- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

H01T 13/44 → (51) **H01T 13/40**

H01T 13/54 → (51) **H01T 13/08**

H01T 13/58 → (51) **H01T 13/40**

- (51) **H02B 1/20** → (51) **H02B 3/00**
- (51) **H02B 3/00** (11) **3 900 130 A1***
G05B 19/418 **G05B 19/18**
H01R 43/28 **H02B 1/20**
- (52) **H02B 3/00**; H02B 1/202; H02G 1/1248
- (25) De (26) De
- (21) 19817128.2 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) DE 2019/101019 27.11.2019
- (87) WO 2020/125852 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 DE 102018133337
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERDRAHTUNG VON ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN EINER AUF EINER MONTAGEPLATTE ANGEORDNETEN ELEKTRISCHEN SCHALTANLAGE**

- **METHOD FOR WIRING ELECTRICAL COMPONENTS OF AN ELECTRICAL SWITCHGEAR INSTALLATION WHICH IS ARRANGED ON A MOUNTING PLATE**
- **PROCÉDÉ DE CÂBLAGE ASSISTÉ PAR ROBOT DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES D'UNE INSTALLATION DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE MONTÉE SUR UNE PLAQUE DE MONTAGE**
- (71) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
- (72) BÄCHLER, Andreas Michael, 35708 Haiger, DE
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H02B 3/00** (11) **3 900 131 A1***
H02B 1/20
- (52) **B25J 9/1687**; **H02B 3/00**; **G05B 2219/40519**; **G05B 2219/45097**; **H02B 1/202**; **H02G 1/1248**
- (25) De (26) De
- (21) 19836458.0 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) DE 2019/101017 27.11.2019
- (87) WO 2020/125851 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 DE 102018133319
- (54) • **VERFAHREN ZUR ROBOTERGESTÜTZTEN VERDRAHTUNG VON ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN EINER AUF EINER MONTAGEPLATTE ANGEORDNETEN ELEKTRISCHEN SCHALTANLAGE**
• **METHOD FOR THE ROBOT-AIDED WIRING OF ELECTRICAL COMPONENTS OF AN ELECTRICAL SWITCHGEAR ARRANGED ON A MOUNTING PLATE**
• **PROCÉDÉ DE CÂBLAGE ASSISTÉ PAR ROBOT DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES D'UNE INSTALLATION DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE MONTÉE SUR UNE PLAQUE DE MONTAGE**
- (71) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
- (72) BÄCHLER, Andreas Michael, 35708 Haiger, DE
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02G 1/12** (11) **3 900 132 A1***
(52) **H02G 1/1248**; **H02G 1/1253**; **H02G 1/1256**; **H02G 1/1258**; **H02G 1/1265**

- (25) En (26) En
- (21) 19839751.5 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2019/067951 20.12.2019
- (87) WO 2020/132502 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201862784214 P
- (54) • **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES STROMKABELS**
• **ELECTRICAL POWER CABLE PREPARATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRÉPARATION DE CÂBLE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**
- (71) 3M Innovative Properties Company, P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

Connected Intelligence Systems Ltd.,
Industrial Park Intergama Building, 4059300
Netanya, IL
(72) GUNDEL, Douglas B., St. Paul, Minnesota
55133-3427, US
BLICH, Udi, 38935 Ichud, IL
DORON, Eyal, 30889 Caesarea, IL
SHOHAM, Oded, 44209 Kfar Saba, IL
KAUFMAN, Assaf, 7680500 Tal Shahar, IL
BAR-ZIV, Uri, 3090507 Zichron Yaakov, IL
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

(51) **H02G 1/12** (11) **3 900 133 A1***
(52) **H02G 1/1248; H02G 1/1265**
(25) En (26) En
(21) 19839752.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067956 20.12.2019
(87) WO 2020/132506 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784214 P
10.05.2019 US 201962846351 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EI-
NES STROMKABELS*
• *ELECTRICAL POWER CABLE
PREPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE CÂBLE
D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) 3M Innovative Properties Company, P.O.
Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
Connected Intelligence Systems Ltd.,
Industrial Park Intergama Building, 4059300
Netanya, IL

(72) GUNDEL, Douglas B., St. Paul, Minnesota
55133-3427, US
KAUFMAN, Assaf, 7680500 Tal Shahar, IL
BAR-ZIV, Uri, 3090507 Zichron Yaakov, IL
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

(51) **H02G 1/12** (11) **3 900 134 A1***
(52) **H02G 1/1248; H02G 1/1265**
(25) En (26) En
(21) 19839754.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067970 20.12.2019
(87) WO 2020/132517 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784214 P
10.05.2019 US 201962846351 P
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES
STROMKABELS*
• *ELECTRICAL POWER CABLE
PREPARATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DES
CÂBLES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) 3M Innovative Properties Company, P.O.
Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
Connected Intelligence Systems Ltd.,
Industrial Park Intergama Building, 4059300
Netanya, IL

(72) GUNDEL, Douglas B., St. Paul, Minnesota
55133-3427, US
KAUFMAN, Assaf, 7680500 Tal Shahar, IL
BAR-ZIV, Uri, 3090507 Zichron Yaakov, IL
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

(51) **H02G 1/12** (11) **3 900 135 A1***
(52) **H02G 1/1248; H02G 1/1265**
(25) En (26) En
(21) 19839756.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067984 20.12.2019
(87) WO 2020/132526 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784214 P
10.05.2019 US 201962846351 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EI-
NES STROMKABELS*
• *ELECTRICAL POWER CABLE
PREPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE CÂBLE
D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) 3M Innovative Properties Company, P.O.
Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
Connected Intelligence Systems Ltd.,
Industrial Park Intergama Building, 4059300
Netanya, IL

(72) GUNDEL, Douglas B., St. Paul, Minnesota
55133-3427, US
KAUFMAN, Assaf, 7680500 Tal Shahar, IL
BAR-ZIV, Uri, 3090507 Zichron Yaakov, IL
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

H02G 1/12 → (51) **B23K 26/082**

(51) **H02G 3/04** (11) **3 900 136 A1***
D03D 13/00 **G02B 6/44**
(52) **D03D 1/0043; D03D 13/004;**
G02B 6/4459; H02G 3/0487;
H02G 3/0462

(25) En (26) En
(21) 19835975.4 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060057 06.11.2019
(87) WO 2020/131240 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782437 P
(54) • *GEFALTETE MULTIKAMMER-INNEN-
KANALSTRUKTUR*
• *MULTIPLE CHAMBER FOLDED
INNERDUCT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONDUIT INTÉRIEUR
PLIÉE À CHAMBRES MULTIPLES*

(71) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-
495, Spartanburg, South Carolina 29303,
US

(72) BEDINGFIELD, Steven L., LaGrange, Georgia
30240, US
LEE, Kwee C., Singapore 119968, SG
CHEN, Kai, Shanghai 200233, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H02G 3/32 → (51) **F16L 3/223**

H02H 1/00 → (51) **B60L 3/04**

H02H 1/00 → (51) **G01R 31/08**

(51) **H02H 3/087** (11) **3 900 137 A1***
H02H 7/12 **H02M 1/32**
H02M 3/10
(52) **H02H 7/1213; H02H 3/087;**
H02M 1/32; H02M 3/158

(25) Fr (26) Fr
(21) 19818157.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085738 17.12.2019
(87) WO 2020/127333 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 FR 1873052
(54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER MIT SI-
CHERHEITSVORRICHTUNG*
• *DC/DC VOLTAGE CONVERTER
COMPRISING A SAFETY DEVICE*
• *CONVERTISSEUR DE TENSION DC/DC
COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SÉCU-
RITÉ*

(71) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14
Avenue des Béguines, 95000 Cergy
Pontoise, FR

(72) TALON, Emmanuel, 95000 CERGY
PONTOISE, FR
DEMARLES, Hervé, 95000 CERGY
PONTOISE, FR
PLAIDEAU, Michel, 95000 CERGY
PONTOISE, FR

(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété
Intellectuelle 14, avenue des Béguines,
95800 Cergy St Christophe, FR

H02H 3/087 → (51) **H02H 7/18**

H02H 3/087 → (51) **H03K 17/10**

H02H 5/12 → (51) **B60L 3/04**

H02H 7/085 → (51) **E05F 15/40**

H02H 7/12 → (51) **H02H 3/087**

(51) **H02H 7/18** (11) **3 900 138 A1***
H02H 3/087 **H01H 39/00**
H01H 9/16

(52) **H02H 3/044; H01H 39/00;**
H02H 3/046; H02H 3/087; H02H 7/18;
H01H 9/16; H01H 2039/008

(25) De (26) De
(21) 20700871.5 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050430 09.01.2020
(87) WO 2020/148156 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 DE 102019101236
(54) • *ANSTEUERVORRICHTUNG ZUM AUS-
LÖSEN ZUMINDEST EINER PYROSICHE-
RUNG SOWIE ENERGIESPEICHER MIT
EINER SOLCHEN PYROSICHERUNG*
• *ACTUATING APPARATUS FOR TRIG-
GERING AT LEAST ONE PYROFUSE, AND
ENERGY STORAGE DEVICE COMPRISING
A PYROFUSE OF THIS KIND*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR
DÉCLANCHER AU MOINS UN FUSIBLE
PYROTECHNIQUE AINSI QU'ACCUMULA-
TEUR D'ÉNERGIE COMPRENANT UN TEL
FUSIBLE PYROTECHNIQUE*

(71) Liebherr-Components Biberach GmbH,
Hans-Liebherr-Straße 45, 88400 Biberach
an der Riß, DE

(72) SCHULER, Michael, 88400 Biberach, DE

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-
chen, DE

H02H 9/00 → (51) **G01F 23/284**

(51) **H02J 1/00** (11) **3 900 139 A1***
G06F 3/00 **G06F 13/00**

(52) **G06F 13/4282**

(25) En (26) En
(21) 19898502.0 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067048 18.12.2019

(87) WO 2020/131992 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862781191 P

(54) • *PRÜFUNG DER STROMAUFNAHME-KAPAZITÄT AUS EINER UNBEKANNTEN USB-VERSORGUNG*

• *TESTING CURRENT DRAW CAPACITY FROM AN UNKNOWN USB SUPPLY*

• *ESSAI DE CAPACITÉ D'EXTRACTION DE COURANT D'UNE ALIMENTATION USB INCONNUE*

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US

(72) BRISTOW, Antony J., Suwanee, Georgia 30024, US

WOODHOUSE, Adrian K., Suwanee, Georgia 30024, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H02J 1/14 → (51) **G06F 1/30**

(51) **H02J 3/00** (11) **3 900 140 A1***
H02J 3/001

(25) En (26) En

(21) 19831832.1 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053637 19.12.2019

(87) WO 2020/128493 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 GB 201820803

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES NETZFEHLERS*

• *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING A GRID FAULT*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR IDENTIFIER UN DÉFAUT DE RÉSEAU*

(71) Bowman Power Group Limited, Ocean Quay Belvidere Road, Southampton, Hampshire SO14 5QY, GB

(72) MASCHERIN, Michela, Southampton Hampshire SO14 5QY, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H02J 3/06** (11) **3 900 141 A1***
H02J 3/06

(25) De (26) De

(21) 20702270.8 (22) 27.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/051862 27.01.2020

(87) WO 2020/160944 2020/33 13.08.2020

(30) 08.02.2019 EP 19156215

(54) • *VERFAHREN UND ANLAGEN FÜR EIN AC-NETZ MIT ERHÖHTEM LEISTUNGSDURCHSATZ*

• *METHODS AND SYSTEMS FOR AN AC GRID HAVING INCREASED POWER THROUGHPUT*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES POUR UN RÉSEAU À COURANT ALTERNATIF PRÉSENTANT UN DÉBIT DE PUISSANCE ÉLEVÉE*

(71) ReEnergy Holding AG, Bauernhofstrasse 21, 8853 Lachen, CH

(72) STOEV, Alexander, 8853 Lachen, CH

(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

(51) **H02J 3/14** (11) **3 900 142 A1***
H02J 3/32 **H02J 3/38**

(52) **H02J 3/32; H02J 3/381; H02J 3/48;**

H02J 2300/24; H02J 2300/40;

Y02B 70/30; Y02B 70/3225;

Y02E 10/56; Y04S 20/222;

Y04S 20/242

(25) De (26) De

(21) 19801331.0 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080697 08.11.2019

(87) WO 2020/126209 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 DE 102018132645

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE MIT EINER MEHRZAHL VON ELEKTRISCHEN GERÄTEN, STEUERUNGSEINHEIT UND ELEKTRISCHE ANLAGE MIT EINER DERARTIGEN STEUERUNGSEINHEIT*

• *METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL INSTALLATION HAVING A PLURALITY OF ELECTRICAL DEVICES, CONTROL UNIT, AND ELECTRICAL INSTALLATION HAVING SUCH A CONTROL UNIT*

• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE AYANT UNE PLURALITÉ D'APPAREILS ÉLECTRIQUES, UNITÉ DE COMMANDE ET INSTALLATION ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉE D'UNE UNITÉ DE COMMANDE DE CE GENRE*

(71) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE

(72) RICHTER, Marlies, 34266 Niestetal, DE

WIKULLIL, Ferdinand, 34121 Kassel, DE

GONSKA, Maurice, 34582 Borken, DE

GROENE, Matthias, 34130 Kassel, DE

BUENEMANN, Mathias, 34125 Kassel, DE

UNRU, Alexander, 34225 Baunatal, DE

BERNSDORFF, Mats, 34125 Kassel, DE

(51) **H02J 3/16** (11) **3 900 143 A1***
G01R 21/127

(52) **G01R 19/2513; G01R 21/1331;**

H02J 3/16; H02J 3/46; H02J 13/00002;

H02J 13/00004; H02J 13/00028;

H02J 13/00036; H02J 13/0005;

H02J 2203/10; H02J 2310/14;

H02J 2310/60; Y02B 70/30;

Y02B 70/3225; Y02E 40/30;

Y04S 20/221; Y04S 20/222;

Y04S 20/242

(25) En (26) En

(21) 19898988.1 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066998 17.12.2019

(87) WO 2020/131973 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 US 201862780879 P

(54) • *SENSORBASIERTES ENERGIEVERWALTUNGSGEHÄUSE UND VERTEILTE ENERGIERESSOURCENVERWALTUNG BASIEREND AUF SENSORDATEN*

• *SENSOR-BASED ENERGY MANAGEMENT ENCLOSURE AND DISTRIBUTED ENERGY RESOURCE MANAGEMENT BASED ON SENSOR DATA*

• *ENCEINTE DE GESTION D'ÉNERGIE BASÉE SUR UN CAPTEUR ET GESTION DE RESSOURCE D'ÉNERGIE DISTRIBUÉE BASÉE SUR DES DONNÉES DE CAPTEUR*

(71) Xsient Energy Technologies, LLC, 23 Pimentel Court, Novato, CA 94949, US

(72) MATAN, Stefan, Novato, California 94945, US

HORTON, Fred C., Santa Rosa, California 95409, US

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) **H02J 3/18** (11) **3 900 144 A1***
H02J 3/38

(52) **H02J 3/18; H02J 3/381; H02J 2300/28;**

Y02E 40/30

(25) En (26) En

(21) 19816202.6 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050370 28.11.2019

(87) WO 2020/125881 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 DK PA201870845

(54) • *STEUERUNG EINES KRAFTWERKS AUF DER BASIS VON ERNEUERBARER ENERGIE ZUR WIEDERAUFNAHME DES NORMALLEN BETRIEBS NACH EINEM FEHLER*

• *CONTROL OF A RENEWABLE ENERGY POWER PLANT TO RESUME NORMAL OPERATION FOLLOWING A FAULT*

• *COMMANDE D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE À ÉNERGIE RENOUVELABLE POUR REPRENDRE UN FONCTIONNEMENT NORMAL À LA SUITE D'UNE PANNE*

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) GUPTA, Manoj, Singapore 128045, SG

NAYEBI, Kouroush, 7430 Ikast, DK

SIVASANKARAN, Janakiraman, Singapore 750315, SG

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **H02J 3/32** (11) **3 900 145 A1***
H02J 3/38

(52) **H02J 3/14; H02J 3/32; H02J 3/38;**

Y02B 70/3225; Y02E 10/76;

Y02E 40/10; Y02E 70/30; Y04S 20/222

(25) En (26) En

(21) 19816524.3 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050372 28.11.2019

(87) WO 2020/125883 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 DK PA201870857

- (54) • HYBRIDKRAFTWERK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDKRAFTWERKS
• A HYBRID POWER PLANT AND A METHOD FOR CONTROLLING A HYBRID POWER PLANT
• CENTRALE ÉLECTRIQUE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À COMMANDER UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE HYBRIDE

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) SKJELMOSE, Mads Rajczyk, 8240 Risskov, DK

MØLLER, Henrik, 8250 Egå, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H02J 3/32 → (51) **H02J 3/14**

(51) **H02J 3/38** (11) **3 900 146 A1***
F03D 7/02 **F03D 7/04**
F03D 9/25

(52) **F03D 7/0284; F03D 7/048; H02J 3/38;**
F05B 2270/1033; F05B 2270/1071;
F05B 2270/337; Y02E 10/72;
Y02E 10/76

(25) En (26) En

(21) 19816523.5 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050371 28.11.2019

(87) WO 2020/125882 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 DK PA201870844

- (54) • VERSTÄRKT REAKTIVE STROMINJEKTION AUS WINDTURBINENGENERATOREN
• BOOSTING REACTIVE CURRENT INJECTION FROM WIND TURBINE GENERATORS
• RENFORCEMENT D'INJECTION DE COURANT RÉACTIF À PARTIR DE GÉNÉRATEURS D'ÉOLIENNE

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) GUPTA, Manoj, Singapore 128045, SG
SIVASANKARAN, Janakiraman, Singapore 750315, SG

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/14**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/18**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/32**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 900 147 A1***

(52) **H02J 7/0031; H01M 10/425;**
H01M 10/482; H01M 10/441;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) De (26) De

(21) 19804686.4 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080971 12.11.2019

(87) WO 2020/126226 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 DE 102018221856

- (54) • BATTERIEMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• BATTERY MODULE FOR A MOTOR VEHICLE
• MODULE DE BATTERIE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) GROSCHKE, Ronny, 67112 Mutterstadt, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 900 148 A1***
B60L 58/16

(52) **H02J 7/0013; B60L 58/16;**
B60L 2240/545; B60L 2240/547;
B60L 2240/549; Y02T 10/70

(25) De (26) De

(21) 19817254.6 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083935 06.12.2019

(87) WO 2020/126538 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 DE 102018221962

- (54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG MINDESTENS EINER BETRIEBSKENNGRÖßE FÜR DEN BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS SOWIE ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM, MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM UND RECHNERVORRICHTUNG
• METHOD FOR ASCERTAINING AT LEAST ONE PERFORMANCE CHARACTERISTIC FOR THE OPERATION OF AN ELECTRICAL ENERGY STORE, AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM, MACHINE-READABLE STORAGE MEDIUM AND COMPUTER APPARATUS
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE GRANDEUR CARACTÉRISTIQUE DE FONCTIONNEMENT POUR FAIRE FONCTIONNER UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AINSI QUE PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT, SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE CALCUL

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) OTT, Julia, 70188 Stuttgart, DE

HOERLEIN, Rainer Heinrich, 71679 Asperg, DE

TIPPMANN, Simon, 70619 Stuttgart, DE
SCHARFF, Vincent, 70439 Stuttgart, DE
PAWAR, Shweta Vijay, Kolhapur Maharashtra 410612, IN

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) OTT, Julia, 70188 Stuttgart, DE

HOERLEIN, Rainer Heinrich, 71679 Asperg, DE

TIPPMANN, Simon, 70619 Stuttgart, DE
SCHARFF, Vincent, 70439 Stuttgart, DE
PAWAR, Shweta Vijay, Kolhapur Maharashtra 410612, IN

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) OTT, Julia, 70188 Stuttgart, DE

HOERLEIN, Rainer Heinrich, 71679 Asperg, DE

TIPPMANN, Simon, 70619 Stuttgart, DE
SCHARFF, Vincent, 70439 Stuttgart, DE
PAWAR, Shweta Vijay, Kolhapur Maharashtra 410612, IN

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) OTT, Julia, 70188 Stuttgart, DE

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061927 18.11.2019

(87) WO 2020/131270 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862781327 P

- (54) • RF-TRANSPARENTES STRUKTURSTÜTZ-LEMEMENT FÜR DIE UNTERHALTUNGSELEKTRONIK
• RF TRANSPARENT STRUCTURAL SUPPORT MEMBER FOR CONSUMER ELECTRONICS
• ÉLÉMENT DE SUPPORT STRUCTUREL TRANSPARENT RF POUR ÉLECTRONIQUE DE CONSOMMATION

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US

(72) DABOV, Teodor, Santa Monica, CA 90405, US

ARDISANA, John, Bernard, Santa Monica, CA 90405, US

BEN-HAIM, Yoav, Santa Monica, CA 90405, US

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 900 150 A1***
A24F 47/00 **G01R 31/392**

(52) **H02J 7/007; A24F 40/90;**
G01R 31/392; H02J 7/005

(25) En (26) En

(21) 19835261.9 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085412 16.12.2019

(87) WO 2020/127091 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 EP 18215670

- (54) • LADEGERÄT MIT BATTERIELADE-ZUSTANDSSCHÄTZUNG
• CHARGER WITH BATTERY STATE OF HEALTH ESTIMATION
• CHARGEUR AVEC ESTIMATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ DE BATTERIE

(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH

(72) ZOMINY, Claude, 73450 Copponex, FR

BORNEL, Pascal, 74100 Annemasse, FR

Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 900 151 A1***
H01M 10/44

(52) **H02J 7/00309; H02J 7/0047;**
H02J 7/007192

(25) En (26) En

(21) 19899946.8 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066686 17.12.2019

(87) WO 2020/131766 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783409 P

- (54) • TEMPERATURSCHÄTZUNGS- UND -STEUERUNGSSYSTEME, -VERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN FÜR EIN BATTERIEPACKLADEGERÄT
• TEMPERATURE ESTIMATION AND CONTROL SYSTEMS, METHODS, AND

DEVICES FOR A BATTERY PACK CHARGER
 • *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ESTIMATION DE TEMPÉRATURE ET DE COMMANDE POUR CHARGEUR DE BLOC-BATTERIE*

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

(72) TRUETTNER, Donald, J., Waukesha, WI 53188, US
 LUKOWITZ, Allen, Waukesha, WI 53189, US
 ZHMENDAK, Vasil, Milwaukee, WI 53211, US

(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H02J 7/00 → (51) **A24F 40/50**

H02J 7/00 → (51) **H01R 13/72**

H02J 7/00 → (51) **H03K 17/10**

H02J 7/00 → (51) **H05B 1/02**

H02J 50/00 → (51) **A24F 40/90**

H02J 50/00 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/00 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H02J 50/10** (11) **3 900 152 A1***
H02J 50/90 **B60L 53/12**
H01Q 7/06 **G01S 1/04**

(52) **H02J 50/10; B60L 53/12; B60L 53/36; B60L 53/38; H01Q 1/3233; H01Q 7/08; H01Q 21/24; H02J 50/90; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14**

(25) En (26) En
 (21) 19824322.2 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/086295 19.12.2019
 (87) WO 2020/127725 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 GB 201821022

(54) • *ANTENNENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANTENNENANORDNUNG*
 • *AN ANTENNA ARRANGEMENT AND A METHOD OF OPERATING AN ANTENNA ARRANGEMENT*
 • *AGENCEMENT D'ANTENNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT D'ANTENNE*

(71) Bombardier Primove GmbH, Eichhornstrasse 3, 10785 Berlin, DE
 (72) CZAINSKI, Robert, 65-154 Zelona Góra, PL
 (74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H02J 50/10 → (51) **G01V 3/10**

(51) **H02J 50/12** (11) **3 900 153 A1***
H02J 50/60

(52) **H02J 50/12; H02J 50/60**

(25) De (26) De
 (21) 18833421.3 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/086201 20.12.2018
 (87) WO 2020/125994 2020/26 25.06.2020

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN FREMDKÖRPERN BEI DER INDUKTIVEN ENERGIEÜBERTRAGUNG*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING ELECTRICALLY CONDUCTIVE FOREIGN BODIES DURING INDUCTIVE ENERGY TRANSMISSION*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CORPS ÉTRANGERS ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEURS LORS DE LA TRANSMISSION D'ÉNERGIE INDUCTIVE*

(71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
 (72) BÖTTIGHEIMER, Mike, 70197 Stuttgart, DE
 PARPOUR, Nejila, 70839 Gerlingen, DE
 HERMANN, Stefanie, 70199 Stuttgart, DE

(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

(51) **H02J 50/12** (11) **3 900 154 A2***
H02J 50/40 **B60L 53/12**
B60L 53/39 **B60M 7/00**

(52) **H02J 50/12; B60L 5/005; B60L 53/122; B60L 53/39; B60M 7/003; H02J 50/40; H02J 2310/48; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14**

(25) En (26) En
 (21) 19831692.9 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/086204 19.12.2019
 (87) WO 2020/127662 2020/26 25.06.2020
 (88) 27.08.2020
 (30) 21.12.2018 GB 201821029

(54) • *INDUKTIVE ENERGIEÜBERTRAGUNG MIT REDUZIERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN WECHSELWIRKUNGEN INNERHALB EINER LEITERANORDNUNG*
 • *INDUCTIVE POWER TRANSFER WITH REDUCED ELECTROMAGNETIC INTERACTIONS WITHIN A CONDUCTOR ARRANGEMENT*
 • *TRANSFERT DE PUISSANCE PAR INDUCTION À INTERACTIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES RÉDUITES DANS UN AGENCEMENT DE CONDUCTEURS*

(71) Bombardier Primove GmbH, Eichhornstrasse 3, 10785 Berlin, DE
 (72) WORONOWICZ, Konrad, Kingston, Ontario K7P 0E4, CA
 CZAINSKI, Robert, 65-154 Zelona Góra, PL
 (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **H02J 50/12** (11) **3 900 155 A1***
H03H 7/01

(52) **H02J 50/12; H02J 50/20; H02J 50/402; H02J 50/70**

(25) En (26) En
 (21) 19899686.0 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CA 2019/051860 19.12.2019
 (87) WO 2020/124242 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 US 201862783242 P

(54) • *SYSTEM UND SENDEUR ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG DER ENERGIE EINES ELEKTRISCHEN FELDES UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG*
 • *WIRELESS ELECTRIC FIELD POWER TRANSFER SYSTEM AND TRANSMITTER, AND METHOD OF WIRELESSLY TRANSFERRING POWER*
 • *SYSTÈME DE TRANSFERT SANS FIL DE PUISSANCE DE CHAMP ÉLECTRIQUE, ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR POUR CE DERNIER ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT SANS FIL DE PUISSANCE*

(71) Solace Power Inc., 1118 Topsail Road Suite 201, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA
 (72) ALMUDALLAL, Ahmad M., Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA
 BARTLETT, Andrew, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA
 COVE, Samuel Robert, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, CA
 (74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H02J 50/20 → (51) **H04J 11/00**

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/60 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/10**

(51) **H02K 1/16** (11) **3 900 156 A1***
H02K 1/26 **H02K 17/16**

(52) **H02K 1/165; H02K 1/265; H02K 17/165**

(25) De (26) De
 (21) 20706953.5 (22) 10.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/053314 10.02.2020
 (87) WO 2020/177984 2020/37 10.09.2020
 (30) 06.03.2019 EP 19161065

(54) • *BLECHPAKET FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
 • *LAMINATED CORE FOR AN ELECTRIC MACHINE*
 • *EMPILAGE DE TÔLES POUR MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) SCHUNK, Holger, 97461 Lendershausen, DE

(51) **H02K 1/17** (11) **3 900 157 A1***
H02K 5/14 **H02K 11/026**
H02K 11/33 **H02K 13/00**
H02K 15/14

(52) **H02K 1/17; H02K 5/148; H02K 11/026; H02K 11/33; H02K 13/006; H02K 15/14; H02K 2203/03; H02K 2211/03**

(25) De (26) De
 (21) 19836464.8 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/200139 03.12.2019

(87) WO 2020/125874 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 DE 102018221859

- (54) • KOMMUTATORMOTOR UND BAUREIHE VON KOMMUTATORMOTOREN
• COMMUTATOR MOTOR AND SERIES OF COMMUTATOR MOTORS
• MOTEUR À COLLECTEUR ET GAMME DE FABRICATION DE MOTEURS À COLLECTEUR

(71) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Str. 33-35, 90459 Nürnberg, DE

(72) BERNREUTHER, Georg, 90449 Nürnberg, DE
ONDRA, Miroslav, 90471 Nürnberg, DE
SCHREIBER, Thomas, 92342 Freystadt, DE
HOFMANN, Gerhard, 90613 Großhabersdorf, DE

H02K 1/26 → (51) **H02K 1/16**

(51) **H02K 3/18** (11) **3 900 158 A1***
H02K 15/085

(52) **H02K 3/02; H01B 1/02; H01F 5/00; H01F 27/2847; H01F 27/303; H01F 27/306; H01F 41/04; H02K 3/04**

(25) De (26) De

(21) 19832907.0 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086115 18.12.2019

(87) WO 2020/127597 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 DE 102018132937

05.04.2019 DE 102019109060

- (54) • ELEKTRISCHER LEITER UND DESSEN HERSTELLUNG
• ELECTRICAL CONDUCTOR AND PRODUCTION OF SAME
• CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE ET SA FABRICATION

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) WILKEN, Ralph, 28359 Bremen, DE
SPECHT, Uwe, 28359 Bremen, DE
WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H02K 3/28** (11) **3 900 159 A1***
H02K 7/09

(52) **H02K 3/28; H02K 7/09**

(25) De (26) De

(21) 18826687.8 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086397 20.12.2018

(87) WO 2020/126015 2020/26 25.06.2020

- (54) • ELEKTROMOTOR MIT VERSCHIEDENEN STERNPUNKTEN
• ELECTRIC MOTOR WITH DIFFERENT STAR POINTS

• MOTEUR ÉLECTRIQUE À DIFFÉRENTS POINTS NEUTRES

(71) Efficient Energy GmbH, Hans-Riedl-Strasse 5, 85622 Feldkirchen, DE

(72) SEDLAK, Holger, 82054 Lochhofen / Sauerlach, DE

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H02K 5/10 → (51) **H02K 15/14**

H02K 5/14 → (51) **H02K 1/17**

(51) **H02K 5/20** (11) **3 900 160 A1***
H02K 9/16

(52) **H02K 5/20; H02K 9/16**

(25) De (26) De

(21) 19817155.5 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025434 04.12.2019

(87) WO 2020/126076 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 DE 102018009930

- (54) • ELEKTROMOTOR MIT EINEM STATOR-GEHÄUSETEIL
• ELECTRIC MOTOR HAVING A STATOR HOUSING PART
• MOTEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UNE PARTIE BOÎTIER DE STATOR

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) MAYER, Benjamin, 75196 Remchingen, DE

H02K 5/20 → (51) **H02K 9/16**

(51) **H02K 5/24** (11) **3 900 161 A1***

(52) **H02K 5/24; H02K 2213/03**

(25) De (26) De

(21) 19832573.0 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084386 10.12.2019

(87) WO 2020/126661 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 DE 102018133366

- (54) • VORRICHTUNG ZUR SCHALLISOLATION EINER MASCHINE
• DEVICE FOR NOISE INSULATION OF A MACHINE
• DISPOSITIF D'INSONORISATION D'UNE MACHINE

(71) Adler Pelzer Holding GmbH, Kabeler Straße 4, 58099 Hagen, DE

(72) RIEDERER, Frank, 58455 Witten, DE

KARCZ, Thomas, 44369 Dortmund, DE

SCHULZE, Volkmar, 84069 Schierling, DE

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) **H02K 7/04** (11) **3 900 162 A1***
B65G 39/09

(52) **B65G 39/09; F16F 15/32; H02K 7/04; H02K 15/165; B65G 23/08; H02K 2207/03**

(25) De (26) De

(21) 19832638.1 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085950 18.12.2019

(87) WO 2020/127483 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 DE 102018132705

- (54) • FÖRDERROLLE UND HERSTELLVERFAHREN
• CONVEYOR ROLLER AND PRODUCTION METHOD
• ROULEAU TRANSPORTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH

(72) SCHUMACHER, Jürgen, 6592 Sant' Antonino, CH

(74) Kohlhof, Stephan, Interroll Innovation GmbH Opelstr. 1, 41836 Hückelhoven, DE

H02K 7/06 → (51) **F16H 25/20**

H02K 7/09 → (51) **H02K 3/28**

(51) **H02K 7/18** (11) **3 900 163 A1***
F02B 63/04

(52) **F01B 11/003; F02B 63/041; F02B 71/04; H02K 7/1884**

(25) En (26) En

(21) 19842655.3 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067296 18.12.2019

(87) WO 2020/132150 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862781586 P

- (54) • INTEGRIERTES LINEARES GENERATOR-SYSTEM
• INTEGRATED LINEAR GENERATOR SYSTEM
• SYSTÈME DE GÉNÉRATEUR LINÉAIRE INTÉGRÉ

(71) MAINSPRING ENERGY, INC., 3601 Haven Avenue, Menlo Park, CA 94025, US

(72) SVRCEK, Matt, Redwood City, CA 94061, US

DEGRAAFF, David, Mountain View, CA 94041, US

WALTERS, Kevin, Redwood City, CA 94061, US

WYLIE, Cameron, Oakland, CA 94607, US

POWERS, John, Menlo Park, CA 94025, US

LAWLER, John, Portland, OR 97213, US

SHERMAN, Sam, San Francisco, CA 94118, US

PRUDHOMME, Jodie, San Francisco, CA 94107, US

COAKLEY, Scott, Naples, ID 83847, US

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

H02K 7/18 → (51) **F02D 41/14**

(51) **H02K 9/16** (11) **3 900 164 A1***
H02K 5/20

(52) **H02K 9/16; H02K 5/20**

(25) De (26) De

(21) 19817154.8 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025433 04.12.2019

(87) WO 2020/126075 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 DE 102018009797

- (54) • ELEKTROMOTOR MIT EINEM STATOR-GEHÄUSETEIL
- ELECTRIC MOTOR HAVING A STATOR HOUSING PART
- MOTEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UNE PARTIE BOÎTIER DE STATOR

(71) SEW-Eurodrive GmbH & Co, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) PARTHEYMÜLLER, Alexander, 76139 Karlsruhe, DE

H02K 9/16 → (51) **H02K 5/20**

H02K 11/026 → (51) **H02K 1/17**

(51) **H02K 11/33** (11) **3 900 165 A1***

(52) **H02K 11/33**; **H02K 11/215**;
H02K 11/25; **H02K 2203/03**;
H02K 2203/09

(25) Fr (26) Fr

(21) 19835227.0 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086499 19.12.2019

(87) WO 2020/127858 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 FR 1873511

- (54) • VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
- INTERCONNECTION ASSEMBLY FOR A ROTATING ELECTRICAL MACHINE, AND ROTATING ELECTRICAL MACHINE
- ENSEMBLE D'INTERCONNEXION POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE

(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES
MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil
Cedex, FR

(72) TAYBA, Ahmad, 94000 Créteil, FR

COLLIN, Xavier, 94000 Créteil, FR

(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété
Intellectuelle 14, avenue des Béguines,
95800 Cergy St Christophe, FR

H02K 11/33 → (51) **H02K 1/17**

H02K 11/33 → (51) **H02M 7/00**

H02K 13/00 → (51) **H02K 1/17**

(51) **H02K 15/00** (11) **3 900 166 A1***

(52) **H02K 15/0081**; **H02K 15/0087**

(25) En (26) En

(21) 19829171.8 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086288 19.12.2019

(87) WO 2020/127718 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 EP 18215154

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFWEITEN UND DREHEN

- DEVICE AND METHOD FOR WIDENING AND TWISTING
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLARGISSEMENT ET DE TORSION

(71) ATOP S.p.A., Strada S. Appiano 8/A, 50028 Barberino Tavarnelle, IT

(72) PONZIO, Massimo, 50028 Tavarnelle val di Pesa, IT

(74) CORBINELLI, Rubino, 53036 Staggia Senese, IT

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **H02K 15/00** (11) **3 900 167 A1***
H02K 15/04 **B23K 37/04**
H01R 43/02 **B23K 31/02**
B23K 101/38

(52) **B23K 31/02**; **B23K 37/0435**;
H02K 15/0056; **H02K 15/0081**;
H02K 15/04; **B23K 2101/38**;
H02K 15/0421

(25) En (26) En

(21) 19829551.1 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086294 19.12.2019

(87) WO 2020/127724 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 EP 18215155

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN DER ENDEN VON MINDESTENS EINEM ERSTEN SCHENKEL-PAAR VON HAARNADELLEITERN
- DEVICE AND METHOD FOR POSITIONING ENDS OF AT LEAST FIRST PAIR OF LEGS OF HAIRPIN CONDUCTORS
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR POSITIONNER DES EXTRÉMITÉS D'AU MOINS UNE PREMIÈRE PAIRE DE PATTES DE CONDUCTEURS EN ÉPINGLE À CHEVEUX

(71) ATOP S.p.A., Strada S. Appiano 8/A, 50028 Barberino Tavarnelle, IT

(72) PONZIO, Massimo, 50028 Tavarnelle val di Pesa, IT

(74) CORBINELLI, Rubino, 53036 Staggia Senese, IT

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **H02K 15/02** (11) **3 900 168 A1***
H02K 15/02; **B23K 9/164**;

B23K 9/167; **B23K 9/173**; **B23K 10/02**;
B23K 26/123; **B23K 26/24**; **B32B 7/02**;
B32B 7/022; **B32B 7/025**; **B32B 7/09**;
B32B 7/12; **B32B 15/06**; **B32B 15/08**;
B32B 15/082; **B32B 15/085**;
B32B 15/088; **B32B 15/09**;
B32B 15/092; **B32B 15/095**;
B32B 15/098; **B32B 15/18**;
B32B 25/12; **B32B 25/14**; **B32B 25/16**;
B32B 25/18; **B32B 25/20**; **B32B 27/20**;
B32B 27/281; **B32B 27/285**;
B32B 27/302; **B32B 27/304**;
B32B 27/306; **B32B 27/308**;
B32B 27/32; **B32B 27/34**; **B32B 27/36**;
B32B 27/365; **B32B 27/38**;
B32B 27/40; **B32B 27/42**; **H02K 1/06**;
B23K 2101/34; **B23K 2103/04**;
B32B 37/04; **B32B 37/06**;
B32B 2264/102; **B32B 2264/104**;
B32B 2270/00; **B32B 2307/10**;
B32B 2307/206; **B32B 2307/208**;
B32B 2307/42; **B32B 2307/51**;
B32B 2307/536; **B32B 2307/54**;
B32B 2307/706; **B32B 2307/708**;

B32B 2307/732; B32B 2457/00;
B32B 2553/00

(25) De (26) De

(21) 19820709.4 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084302 10.12.2019

(87) WO 2020/126629 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 DE 102018133207

- (54) • PAKETIEREN VON LAMELLEN AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF MITTELS SCHWEIßEN

- ASSEMBLING A STACK OF LAMINATIONS MADE OF A COMPOSITE MATERIAL USING A WELDING OPERATION

- EMPILAGE DE TÔLES CONSTITUÉES D'UN MATÉRIAU COMPOSITE PAR SOUDAGE

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE

(72) LEWE, Tobias, 48147 Münster, DE

SCHRAUF, Mark, 44797 Bochum, DE

QUELLER, Marco, 46562 Voerde, DE

TETZLAFF, Burkhard, 47249 Duisburg, DE

BANDORSKI, Achim, 46049 Oberhausen, DE

(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

H02K 15/02 → (51) **B21D 28/02**

H02K 15/04 → (51) **H02K 15/00**

H02K 15/085 → (51) **H02K 3/18**

H02K 15/12 → (51) **H02K 15/14**

H02K 15/12 → (51) **H02K 21/02**

(51) **H02K 15/14** (11) **3 900 169 A1***
H02K 15/12 **H02K 5/10**

(52) **H02K 15/14**; **H02K 5/10**; **G01B 11/22**;
H02K 15/12

(25) De (26) De

(21) 19816692.8 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084061 06.12.2019

(87) WO 2020/126565 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 DE 102018222494

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DISPENSEN VON DICHTMASSE UND GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE

- METHOD AND DEVICE FOR DISPENSING SEALING COMPOUND, AND HOUSING FOR AN ELECTRIC MACHINE

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DISTRIBUER UNE MASSE D'ÉTANCHÉITÉ ET BOÎTIER POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) BADER, Sascha, 73614 Schorndorf, DE

REISKE, Heinz, 72805 Lichtenstein, DE

ROHR, Philipp, 72076 Tuebingen, DE

JOBST, Sebastian, 72764 Reutlingen, DE

MOELLER, Markus, 72793 Pfullingen, DE

H02K 15/14 → (51) **H02K 1/17**

H02K 17/16 → (51) **H02K 1/16**

(51) **H02K 21/02** (11) **3 900 170 A1***
H02K 15/12

(52) **H02K 21/02; H02K 21/028;**
H02K 15/125; H02K 2213/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 19848880.1 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/053183 19.12.2019
(87) WO 2020/128348 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873641

(54) • **ELEKTRISCHE MASCHINE MIT VOR-
RICHTUNG ZUM ZWANGSWEISEN ENT-
MAGNETISIEREN VON PERMANENT-
MAGNETEN**
• **ELECTRIC MACHINE WITH DEVICE FOR
FORCIBLY DEMAGNETISING
PERMANENT MAGNETS**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE AVEC DISPO-
SITIF DE DÉMAGNÉTISATION FORCÉE
DES AIMANTS PERMANENTS**

(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes,
FR
(72) SERGHINE, Camel, 77550 Moissy-Cramayel,
FR
KLONOWSKI, Thomas, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
VIVE, Loïs, Pierre, Denis, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

H02K 33/00 → (51) **F02D 41/14**

H02K 35/00 → (51) **F02D 41/14**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/12 → (51) **B60L 3/00**

H02M 1/14 → (51) **B60L 3/00**

H02M 1/14 → (51) **H02M 1/15**

(51) **H02M 1/15** (11) **3 900 171 A1***
H02M 1/14

(52) **H02M 1/14; H02M 1/15**

(25) En (26) En
(21) 19898886.7 (22) 03.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2019/051083 03.10.2019
(87) WO 2020/129040 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 IL 26385018

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STROM-
VERSORGUNGSWELLLIGKEITSKOMPEN-
SATION**
• **SYSTEM AND METHOD FOR POWER
SUPPLY RIPPLE COMPENSATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPENSA-
TION D'ONDULATION D'ALIMENTATION
ÉLECTRIQUE**

(71) Elbit Systems Land and C4I Ltd., 5 Hagavish
St. Poleg Zone, 4250705 Natanya, IL
(72) LAX, Avi, 4250705 Netanya, IL
BEN YISHAY, Neta, 4250705 Netanya, IL

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Tori-
no, IT

H02M 1/15 → (51) **B60L 3/00**

H02M 1/32 → (51) **H02H 3/087**

H02M 1/32 → (51) **H03K 17/082**

H02M 1/34 → (51) **H02M 3/335**

H02M 3/07 → (51) **H05B 45/37**

H02M 3/10 → (51) **H02H 3/087**

(51) **H02M 3/335** (11) **3 900 172 A1***
H02M 1/34 **H02M 1/00**

(52) **H02M 3/335; H02M 3/33584;**
H02M 1/00; H02M 1/0058; H02M 1/34;
H02M 1/342; H02M 3/33592;
Y02B 70/10

(25) De (26) De
(21) 19816680.3 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/084011 06.12.2019
(87) WO 2020/126554 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018222714
19.06.2019 DE 102019208942

(54) • **GLEICHSPANNUNGSWANDLER ZUR BI-
DIREKTIONALEN ELEKTRISCHEN LEIS-
TUNGSÜBERTRAGUNG VON EINER PRI-
MÄRSEITE ZU EINER SEKUNDÄRSEITE
DES GLEICHSPANNUNGSWANDLERS
ODER UMGEKEHRT**
• **DIRECT-CURRENT VOLTAGE
CONVERTER FOR BIDIRECTIONAL ELEC-
TRICAL POWER TRANSMISSION FROM
A PRIMARY SIDE TO A SECONDARY
SIDE OF THE DIRECT-CURRENT
VOLTAGE CONVERTER OR VICE VERSA**
• **CONVERTISSEUR DE TENSION
CONTINUE POUR TRANSMISSION DE
PUISSANCE ÉLECTRIQUE BIDIRECTION-
NELLE D'UN CÔTÉ PRIMAIRE À UN CÔTÉ
SECONDAIRE DU CONVERTISSEUR DE
TENSION CONTINUE OU VICE VERSA**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) PLUM, Thomas, 50937 Koeln, DE

(51) **H02M 7/00** (11) **3 900 173 A1***
H02M 7/5387 **H02K 11/33**
B60L 15/00 **H05K 7/14**
H01G 2/04

(52) **H02M 7/003; B60L 15/007;**
H01G 2/04; H01G 4/38; H01G 4/40;
H02K 11/33; H02M 7/5387;
H05K 7/1432; H01G 4/32; Y02T 10/64;
Y02T 10/70

(25) It (26) En
(21) 19832541.7 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/060994 18.12.2019
(87) WO 2020/128884 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 IT 201800020599

(54) • **VERBINDUNGSELEMENT FÜR EINEN
WECHSELRICHTER UND WECHSELRICHT-**

**TER MIT DIESEM VERBINDUNGSELE-
MENT**
• **CONNECTING MEMBER FOR AN
INVERTER AND INVERTER INCLUDING
SAID CONNECTING MEMBER**
• **ÉLÉMENT DE CONNEXION POUR ONDU-
LEUR ET ONDULEUR COMPRENANT
LEDIT ÉLÉMENT DE CONNEXION**

(71) Eldor Corporation S.p.A., Via Don Paolo
Berra 18, 22030 Orsenigo (Como), IT
(72) POLI, Alessandro, 22030 Orsenigo (Como),
IT
MARIGLIANO, Fabio, 22030 Orsenigo (Co-
mo), IT
FORTE, Pasquale, 22030 Orsenigo (Como),
IT
(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H02M 7/00 → (51) **H01J 37/32**

H02M 7/00 → (51) **H01L 25/07**

H02M 7/06 → (51) **H05B 45/37**

H02M 7/42 → (51) **H05B 1/02**

H02M 7/5387 → (51) **H02M 7/00**

H02N 2/00 → (51) **H01L 41/04**

(51) **H02P 3/02** (11) **3 900 174 A1***
H02P 3/025

(52) En (26) En
(21) 19836383.0 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/066214 13.12.2019
(87) WO 2020/131615 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781169 P

(54) • **VERFAHREN ZUR GESTEUERTEN MO-
TORDREHZAHLREDUZIERUNG UND ME-
CHANISMUS ZUR STEUERUNG DER MO-
TORDREHZAHLREDUZIERUNG**
• **METHOD FOR CONTROLLED MOTOR
SPEED REDUCTION AND MECHANISM
FOR CONTROLLING MOTOR SPEED
REDUCTION**
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION COMMANDÉE
DE VITESSE DE MOTEUR ET MÉCA-
NISME DE COMMANDE DE RÉDUCTION
DE VITESSE DE MOTEUR**

(71) MTD PRODUCTS INC., 5903 Grafton Road,
Valley City, Ohio 44280, US
(72) GUADIZ, Maynard S., Strongsville, Ohio
44149, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town
Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **H02P 3/22** (11) **3 900 175 A1***
H02P 11/06 **H02P 25/03**
H02P 29/024 **H02P 9/02**

(52) **H02P 3/22; H02P 11/06; H02P 25/03;**
H02P 29/024; H02P 9/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 19832956.7 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086775 20.12.2019
(87) WO 2020/128029 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873476

- (54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES SPANNUNGSWANDLERS*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING A VOLTAGE CONVERTER*
• *SYSTEME DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR DE TENSION*
- (71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES
MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil
Cedex, FR
- (72) BERTRAND, Mathieu, 94046 CRETEIL
CEDEX, FR
- LECOQC, Yann, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
LAHBIL, Hicham, 94046 CRETEIL CEDEX,
FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété
Intellectuelle 14, avenue des Béguines,
95800 Cergy St Christophe, FR

- (51) **H02P 6/18** (11) **3 900 176 A1***
H02P 21/18
H02P 6/18; H02P 21/18
- (25) De (26) De
(21) 19817266.0 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084010 06.12.2019
(87) WO 2020/126553 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018222439
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER ROTORPOSITION UND ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ASCERTAINING A ROTOR POSITION, AND ELECTRIC DRIVE SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN ROTOR ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) PAULUS, Sebastian, 73728 Esslingen am
Neckar, DE
CHEN, Lei, 70437 Stuttgart, DE

H02P 9/00 → (51) **F02D 41/14**

H02P 9/02 → (51) **H02P 3/22**

H02P 9/10 → (51) **H02P 29/024**

H02P 9/48 → (51) **H02P 29/024**

H02P 11/06 → (51) **H02P 3/22**

H02P 21/18 → (51) **H02P 6/18**

- (51) **H02P 25/00** (11) **3 900 177 A1***
H02P 25/022 **H02P 25/03**
H02P 25/024 **B25B 31/00**
- (52) **H02P 25/00; H02P 25/024; H02P 25/03**
- (25) En (26) En
(21) 19808837.9 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083013 29.11.2019
(87) WO 2020/126405 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213489
- (54) • *MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *MOTOR CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR*

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
- (72) HERRERO FERNANDEZ, Joaquin, 86150
Augsburg, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

H02P 25/022 → (51) **H02P 25/00**

H02P 25/024 → (51) **H02P 25/00**

H02P 25/03 → (51) **H02P 3/22**

H02P 25/03 → (51) **H02P 25/00**

- (51) **H02P 29/024** (11) **3 900 178 A1***
H02P 9/10 **H02P 9/48**
H02P 9/102; H02P 9/48
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19829611.3 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086768 20.12.2019
(87) WO 2020/128024 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873609
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ALS GENERATOR ARBEITENDEN ELEKTRISCHEN ROTATIONS MASCHINE UND ENTSPRECHENDES STEUERUNGSSYSTEM ZUR REDUZIERUNG DER SPANNUNG IM NETZ BEI EINER ABSCHALTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC ROTARY MACHINE OPERATING AS A GENERATOR AND CORRESPONDING CONTROL SYSTEM FOR REDUCING THE VOLTAGE IN THE NETWORK IN THE EVENT OF A CUTOFF*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE FONCTIONNANT EN GÉNÉRATRICE ET SYSTÈME DE COMMANDE CORRESPONDANT POUR BAISSER LA TENSION DANS LE RÉSEAU EN CAS DE DÉLÉSTAGE*
- (71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES
MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil
Cedex, FR
- (72) CAVES, Laurent, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
FILIPPE, Raphaël, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
CHEMIN, Michaël, 94046 CRETEIL CEDEX,
FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété
Intellectuelle 14, avenue des Béguines,
95800 Cergy St Christophe, FR

H02P 29/024 → (51) **H02P 3/22**

- (71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES
MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil
Cedex, FR
- (72) CAVES, Laurent, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
FILIPPE, Raphaël, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
CHEMIN, Michaël, 94046 CRETEIL CEDEX,
FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété
Intellectuelle 14, avenue des Béguines,
95800 Cergy St Christophe, FR

H02P 29/024 → (51) **H02P 3/22**

- (51) **H02S 10/12** (11) **3 900 179 A1***
H02S 10/12; Y02E 10/50
- (25) En (26) En
(21) 19827612.3 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2019/050401 17.12.2019
(87) WO 2020/125898 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DK PA201870851
- (54) • *HYBRIDKRAFTWERKOPTIMIERUNG BEI SCHLECHTEM WETTER*
• *HYBRID POWER PLANT OPTIMIZATION FOR INCLEMENT WEATHER*

- *OPTIMISATION DE CENTRALE ÉLECTRIQUE HYBRIDE PAR MAUVAIS TEMPS*
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
- (72) RAGHUCHANDRA, Karthikeya Balladi, 8200
Aarhus N, DK
- DEMSEA, Loránd, 8000 Aarhus C, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(51) **H02S 10/40** (11) **3 900 180 A1***
A62C 3/00 **F03D 9/34**
H02S 20/30

(52) **A62C 3/07; A62C 3/16; A62C 37/40;**
F03D 9/34; H02S 20/26; H02S 20/30;
H02S 30/20; F03D 9/007; Y02B 10/10;
Y02B 10/30; Y02E 10/50; Y02E 10/72;
Y02E 10/728

- (25) En (26) En
(21) 19898581.4 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/000173 20.12.2019
(87) WO 2020/124198 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782936 P
- (54) • *DYNAMISCHE GEBÄUDEINTEGRIERTE PHOTOVOLTAIK (DBIPV) MIT SONNENBÄUMEN UND SONNENSEGELN UND DERGLEICHEN*
• *DYNAMIC BUILDING-INTEGRATED PHOTOVOLTAICS (DBIPV) USING SOLAR TREES AND SOLAR SAILS AND THE LIKE*
• *SYSTEMES PHOTOVOLTAÏQUES DYNAMIQUES INTÉGRÉS À UN BÂTIMENT (DBIPV) UTILISANT DES ARBRES SOLAIRES ET DES VOILES SOLAIRES ET ANALOGUE*
- (71) Paulus, Antoine Marcel, 6511 185th Street,
Surrey, British Columbia V3S 8T2, CA
- (72) Paulus, Antoine Marcel, Surrey, British
Columbia V3S 8T2, CA
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-
Straße 18, 80538 München, DE

H02S 20/30 → (51) **H02S 10/40**

H02S 20/32 → (51) **F24S 30/425**

- (51) **H02S 40/30** (11) **3 900 181 A1***
H02S 40/30; Y02E 10/50
- (25) De (26) De
(21) 19818027.5 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084217 09.12.2019
(87) WO 2020/126614 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018222585
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUKTION DER POTENZIAL INDUZIERTEN DEGRADATION VON SOLARZELLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR REDUCING THE POTENTIALLY INDUCED DEGRADATION OF SOLAR CELLS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE LA DÉGRADATION INDUITE POTENTIELLE DE CELLULES SOLAIRES*
- (71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-
Johnen-Str., 52428 Jülich, DE
- (72) PIETERS, Bart Elger, 52428 Jülich, DE
GERBER, Andreas, 50827 Köln, DE

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwältin, Brucknerstraße 20, 40593
Düsseldorf, DE

H03F 1/32 → (51) **H04B 17/13**

H03H 7/01 → (51) **H02J 50/12**

H03H 7/38 → (51) **B60L 5/00**

(51) **H03K 5/125** (11) **3 900 182 A1***
H03K 5/135 **H03K 17/689**

(52) **H03K 17/689; G08C 19/00;**
H03K 5/1252; H03K 5/135

(25) De (26) De

(21) 19809410.4 (22) 21.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082022 21.11.2019

(87) WO 2020/126276 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 DE 102018132936

(54) • **ÜBERTRAGER ZUM ÜBERTRAGEN VON DIGITALEN SIGNALEN ZWISCHEN GALVANISCH GETRENNTEN SCHALTUNGSTEILEN UND FELDDERÄT MIT EINEM SOLCHEN ÜBERTRAGER**
• **TRANSMITTING DEVICE FOR TRANSMITTING DIGITAL SIGNALS BETWEEN GALVANICALLY ISOLATED CIRCUIT PARTS, AND FIELD DEVICE HAVING A TRANSMITTING DEVICE OF THIS TYPE**
• **TRANSLATEUR POUR TRANSMETTRE DES SIGNAUX NUMÉRIQUES ENTRE DES SOUS-CIRCUITS GALVANIQUEMENT ISOLÉS ET UN APPAREIL DE CHAMP AVEC UN TEL TRANSLATEUR**

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE

(72) DAUFELD, Ghislain, 68128 Village Neuf, FR
KEMPA, Arnd, 79585 Steinen, DE
GROZINGER, Roland, 79395 Neuenburg, DE
SCHERR, Stefan, 79400 Kandern, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

H03K 5/135 → (51) **H03K 5/125**

(51) **H03K 5/24** (11) **3 900 183 A1***
(52) **H03K 5/24; H03K 5/2472;**
H03K 5/2481

(25) En (26) En

(21) 19818390.7 (22) 18.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061949 18.11.2019

(87) WO 2020/131272 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 US 201862780761 P

04.04.2019 US 201916375734

(54) • **KOMPARATOREN FÜR LEISTUNGS- UND HOCHGESCHWINDIGKEITSANWENDUNGEN**
• **COMPARATORS FOR POWER AND HIGH-SPEED APPLICATIONS**
• **COMPAREURS POUR APPLICATIONS DE PUISSANCE ET DE VITESSE ÉLEVÉE**

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) MURPHY, Byron, San Diego, CA 92121, US

MURPHY, Glenn, San Diego, CA 92121, US
JAIN, Rajeev, San Diego, CA 92121, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **H03K 17/0412** (11) **3 900 184 A1***
H03K 17/06 **H03K 17/16**

H03K 19/0175

(52) **H03K 17/063; H03K 17/168;**

H03K 17/04123; H03K 19/0175;

H03K 2217/0081

(25) De (26) De

(21) 19813817.4 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083450 03.12.2019

(87) WO 2020/126464 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 DE 102018132496

(54) • **SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM ÜBERTRAGEN EINES STEUERSIGNALS, STROMRICHTER UND FAHRZEUG**
• **CIRCUIT ASSEMBLY FOR TRANSMITTING A CONTROL SIGNAL, CURRENT CONVERTER AND VEHICLE**
• **ARRANGEMENT DE CIRCUIT POUR LA TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE COMMANDE, CONVERTISSEUR STATIQUE ET VÉHICULE**

(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenaucher Str. 85, 91056 Erlangen, DE

(72) EDELHÄUSER, Rainer, 90411 Nürnberg, DE

(74) Novembre, Christophe Adelphe, Valeo Siemens eAutomotive GmbH Intellectual Property Department Frauenaucher Straße 85, 91056 Erlangen, DE

(51) **H03K 17/06** (11) **3 900 185 A1***
H03K 17/10 **H03K 17/16**
H03K 17/687

(52) **H03K 17/063; H03K 17/102;**

H03K 17/163; H03K 2017/6875

(25) En (26) En

(21) 19829489.4 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085448 16.12.2019

(87) WO 2020/127117 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 US 201816222700

(54) • **STEUERUNG DER SLEW-RATE EINES KASKODENCOMPOUNDSCHALTERS**
• **CASCADE COMPOUND SWITCH SLEW RATE CONTROL**
• **COMMANDE DE VITESSE DE BALAYAGE DE COMMUTATEUR COMPOSÉ CASCADE**

(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE

(72) RANDOLPH, Hezekiel Dakjung, Sunnyvale, California 94085, US
NEGRETE, Michael George, Mountain View, California 94041, US

(74) Thompson, Andrew John, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H03K 17/06 → (51) **H03K 17/0412**

(51) **H03K 17/0812** (11) **3 900 186 A1***
H03K 17/60

(52) **H03K 17/08128; H03K 17/08122;**
H03K 17/60

(25) De (26) De

(21) 20706995.6 (22) 17.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/054008 17.02.2020

(87) WO 2020/187510 2020/39 24.09.2020

(30) 18.03.2019 EP 19163391

(54) • **SCHUTZ EINES HALBLEITERSCHALTERS**
• **PROTECTION OF A SEMICONDUCTOR SWITCH**
• **PROTECTION D'UN COMMUTATEUR À SEMI-CONDUCTEURS**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) STADTER, Norbert, 96155 Buttenheim, DE

(51) **H03K 17/082** (11) **3 900 187 A1***
H02M 1/32

(52) **H02M 1/32; H02M 7/5387;**
H03K 17/0822; H02M 1/0045

(25) Fr (26) Fr

(21) 19818122.4 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085546 17.12.2019

(87) WO 2020/127196 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 FR 1873516

(54) • **SCHALTERSYSTEM MIT STROM-BEGRENZER**
• **SWITCH SYSTEM COMPRISING A CURRENT-LIMITING DEVICE**
• **SYSTEME D'INTERRUPTEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE LIMITATION DE COURANT**

(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) DOMENGER, Laurent, 94046 CRETEIL CEDEX, FR

GIANNIKOPOULOS, Panagiotis, 94046 CRETEIL CEDEX, FR

IHADDADEN, Hafid, 94046 CRETEIL CEDEX, FR

(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

H03K 17/082 → (51) **H03K 17/10**

(51) **H03K 17/10** (11) **3 900 188 A1***
H03K 17/66 **H02H 3/087**
H02J 7/00 **H03K 17/082**

(52) **H03K 17/102; H02J 7/00304;**

H02J 7/0031; H03K 17/0822;

H03K 17/0828; H03K 17/107;

H03K 17/66; H03K 2017/307;

H03K 2217/0009; Y02T 10/70;

Y02T 10/7072; Y02T 90/14

(25) De (26) De

(21) 19832060.8 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085838 18.12.2019
(87) WO 2020/127414 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018222554
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RICHTUNGSABHÄNGIGEN BETREIBEN EINES ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIE-SPEICHERS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR THE DIRECTION-DEPENDENT OPERATION OF AN ELECTROCHEMICAL ENERGY STORE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE EN FONCTION DE LA DIRECTION**

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GLEITER, Andreas, 70437 Stuttgart, DE
LANDA, Sven, 71732 Tamm, DE

H03K 17/10 → (51) **H03K 17/06**

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/0412**

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/06**

H03K 17/60 → (51) **H03K 17/0812**

H03K 17/66 → (51) **H03K 17/10**

H03K 17/687 → (51) **H03K 17/06**

H03K 17/689 → (51) **H03K 5/125**

H03K 17/955 → (51) **A47K 5/12**

- (51) **H03K 17/96** (11) **3 900 189 A1***
G06F 3/044 **G06F 3/01**
(52) **H03K 17/962; G06F 3/04166;**
H03K 17/96; G06F 3/0446;
G06F 2203/04108; H03K 2217/960775

- (25) En (26) En
(21) 19889659.9 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/063219 26.11.2019
(87) WO 2020/112750 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 US 201862771871 P
05.02.2019 US 201916268153

- (54) • **PHASENVERSCHIEBUNGSABTASTSYSTEM**
• **PHASE RELATIONSHIP SENSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE RELATION DE PHASE**

- (71) Tactual Labs Co., 295 Madison Avenue Suite 1402, New York, New York 10017, US
(72) MOSELEY, Braon, Round Rock, Texas 78681, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (51) **H03K 17/97** (11) **3 900 190 A1***
H01H 23/28

- (52) **H03K 17/97; H01H 23/30**

- (25) En (26) En
(21) 19832835.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/025480 20.12.2019
(87) WO 2020/126103 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783262 P

- (54) • **MAGNETISCHER STEUERSCHALTER**
• **MAGNETIC CONTROL SWITCH**
• **COMMUTATEUR DE COMMANDE MAGNÉTIQUE**

- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) LEE, Davin, R., Watertown, WI 53098, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03K 19/0175 → (51) **H03K 17/0412**

- (51) **H03L 7/06** (11) **3 900 191 A1***
H03L 7/085

- (52) **H03L 7/093**

- (25) En (26) En
(21) 19904454.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066467 16.12.2019
(87) WO 2020/139593 2020/27 02.07.2020
(30) 23.12.2018 US 201816231568

- (54) • **SCHLEIFENFILTER FÜR EINE PHASEN-REGELSCHLEIFE**
• **LOOP FILTER FOR A PHASE-LOCKED LOOP**
• **FILTRE À BOUCLE POUR BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE**

- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474, M/S 3999, Dallas, TX 75265-5474, US

- (72) NAGARAJ, Krishnaswamy, Plano, TX 75025, US
FU, Wei, Plano, TX 75023, US

- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H03L 7/085 → (51) **H03L 7/06**

H03M 7/30 → (51) **H03M 7/40**

H03M 7/30 → (51) **H04N 19/13**

- (51) **H03M 7/40** (11) **3 900 192 A2***
H03M 7/30

- (52) **H03M 7/4043; H03M 7/3079;**
H04L 45/04; H04L 47/38;
H04L 67/2814; H04L 69/04;
H04L 69/22

- (25) En (26) En
(21) 20760577.5 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/017246 07.02.2020
(87) WO 2020/176222 2020/36 03.09.2020
(88) 17.12.2020
(30) 28.02.2019 US 201962811912 P

- (54) • **KOMPRIMIERTE DATENÜBERTRAGUNGEN IN NETZWERKEN MIT INNEREM GATEWAY-PROTOKOLL**
• **COMPRESSED DATA TRANSMISSIONS IN NETWORKS IMPLEMENTING INTERIOR GATEWAY PROTOCOL**
• **TRANSMISSIONS DE DONNÉES COMPRESSÉES DANS DES RÉSEAUX IMPLÉMENTANT UN PROTOCOLE DE PASSERELLE INTÉRIEURE**

- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHUNDURI, Uma, S., Fremont, CA 94539, US

- ECKERT, Toerless, Mountain View, CA 94043, US

- RETANA, Alvaro, Raleigh, NC 27617, US

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H03M 7/40 → (51) **H04N 19/13**

- (51) **H03M 13/29** (11) **3 900 193 A1***
H04L 1/00

- (52) **H03M 13/2969; H04L 1/0058;**
H04L 1/0066

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19839650.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/053048 12.12.2019
(87) WO 2020/128248 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873615

- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SIGNALS MITTELS TURBOCODIERER UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**

- **METHOD FOR GENERATING A SIGNAL BY MEANS OF A TURBO-ENCODER, AND CORRESPONDING DEVICE AND COMPUTER PROGRAM**

- **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL METTANT EN ŒUVRE UN TURBO-CODEUR, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS**

- (71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (72) KLAIMI, Rami, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

- DOUILLARD, Catherine, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

- ABDEL NOUR, Charbel, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- (51) **H04B 1/02** (11) **3 900 194 A1***
H04B 1/06 **H04B 1/38**

- (52) **G01S 13/88; A61B 5/021;**
A61B 5/024; A61B 5/0507;
A61B 5/14532; A61B 5/681;
A61B 5/6898; A61B 5/7207;
H04B 1/385; A61B 5/7257;
A61B 5/742; H04B 7/086;
H04B 2001/3855; H04B 2001/3861

- (25) En (26) En
(21) 19900070.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067273 18.12.2019
(87) WO 2020/132132 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781523 P

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MEHRBAND-RADARBASIERTE ERFASSUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MULTIBAND RADAR BASED SENSING**

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION À BASE DE RADAR MULTIBANDE*
- (71) Movano Inc., 2227 Ashbourne Drive, San Ramon, CA 94070, US
 (72) LEABMAN, Michael, A., San Ramon, CA 94070, US
 (74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

(51) **H04B 1/034** (11) **3 900 195 A1***
G02C 11/00 **H01Q 1/27**
H04B 1/04 **H04B 1/18**
H04B 1/3827

(52) **G02C 11/10; H01Q 1/273;**
H04B 1/0343; H04B 1/0458;
H04B 1/18; H04B 1/385;
 H04B 2001/3866

(25) En (26) En
 (21) 19817082.1 (22) 15.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2019/061619 15.11.2019
 (87) WO 2020/131259 2020/26 25.06.2020
 (30) 18.12.2018 US 201862781309 P
 (54) • *ADAPTIVE BRILLENANTENNE*
 • *ADAPTIVE EYEWEAR ANTENNA*
 • *ANTENNE ADAPTATIVE POUR LUNETTES*

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
 (72) OLGUN, Ugur, Santa Monica, CA 90405, US
 (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **H04B 1/04** (11) **3 900 196 A1***
H01Q 3/26 **H01Q 23/00**

(52) **H04B 1/0458; H01Q 3/2605;**
 H01Q 3/24; H01Q 3/2652

(25) En (26) En
 (21) 19817864.2 (22) 14.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2019/061360 14.11.2019
 (87) WO 2020/131257 2020/26 25.06.2020
 (30) 20.12.2018 US 201816228715

(54) • *ERWEITERER DER DRAHTLOSREICHWEITE*
 • *WIRELESS RANGE EXTENDER*
 • *DISPOSITIF D'EXTENSION DE PLAGE SANS FIL*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) WIKLUND, Magnus Olov, San Diego, California 92121-1714, US

MOHAJER JASEBI, Mehrbod, San Diego, California 92121-1714, US
 FRIEFELD, Andrew, San Diego, California 92121-1714, US
 RAI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
 HUSSAIN, Syed, San Diego, California 92121-1714, US

VEREMEY, Volodimir, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 1/04 → (51) **H04B 1/034**

H04B 1/04 → (51) **H04B 17/13**

H04B 1/06 → (51) **H04B 1/02**

H04B 1/18 → (51) **H04B 1/034**

H04B 1/38 → (51) **H04B 1/02**

H04B 1/38 → (51) **H04B 7/155**

H04B 1/3827 → (51) **H04B 1/034**

H04B 1/59 → (51) **G01S 13/02**

H04B 1/69 → (51) **H04B 5/00**

H04B 1/707 → (51) **G06K 19/07**

H04B 1/712 → (51) **H04B 17/12**

H04B 1/7143 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 3/54** (11) **3 900 197 A1***
H04B 3/58

(52) **H04B 3/54; H04B 3/58**

(25) En (26) En
 (21) 19839553.5 (22) 18.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2019/067178 18.12.2019
 (87) WO 2020/132070 2020/26 25.06.2020
 (30) 18.12.2018 US 201816224773
 (54) • *GESCHALTETER VERSTÄRKER FÜR DATENÜBERTRAGUNG*
 • *SWITCHED AMPLIFIER FOR DATA TRANSMISSION*
 • *AMPLIFICATEUR COMMUTÉ POUR TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
 (72) BOWLER, David, B., Stow, MA 01775, US
 (74) GREENE, Clarke, V., Middletown, CT 06457, US

HRIVNAK, Lawrence, Lowell, MA 01852, US
 FRANCOIS, Samuel, Boston, MA 02131, US
 MA, Xinfra, Acton, MA 01720, US
 PRATT, Bruce, C., Bedford, NH 03110, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04B 3/58 → (51) **H04B 3/54**

(51) **H04B 5/00** (11) **3 900 198 A1***
G06K 7/00 **G06K 19/00**

(52) **H04B 5/00**

(25) En (26) En
 (21) 18830792.0 (22) 18.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2018/085691 18.12.2018
 (87) WO 2020/125959 2020/26 25.06.2020
 (54) • *MULTISUBTRÄGERMODULATOR, BACKSCATTER-VORRICHTUNG UND HUB-VORRICHTUNG IN EINEM BACKSCATTER-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *MULTIPLE SUBCARRIERS MODULATOR, BACKSCATTER DEVICE AND HUB DEVICE IN A BACKSCATTER COMMUNICATION SYSTEM*
 • *MODULATEUR À MULTIPLES SOUS-ORTEUSES, DISPOSITIF DE RÉTRODIFFUSION ET DISPOSITIF CONCENTRA-*

TEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À RÉTRODIFFUSION

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) ZOU, Gang, 226 49 LUND, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 5/00** (11) **3 900 199 A1***
H04B 14/00 **H04B 7/10**
G06K 19/07

(52) **H04B 5/0031; G06K 19/0723;**
H04B 7/10; H04B 14/008

(25) Fr (26) Fr
 (21) 19818164.6 (22) 17.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2019/085773 17.12.2019
 (87) WO 2020/127363 2020/26 25.06.2020
 (30) 18.12.2018 FR 1873139

(54) • *UMGEBUNGSRÜCKSTREUUNGSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
 • *AMBIENT BACKSCATTERING COMMUNICATION SYSTEM, ASSOCIATED APPARATUS AND METHOD*
 • *SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR RÉTRODIFFUSION AMBIANTE, APPAREIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*

(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
 Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
 ORANGE SA, 78 Rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) DE ROSNY, Julien, 94130 NOGENT SUR MARNE, FR
 PHAN-HUY, Dinh-Thuy, 92320 CHATILLON, FR
 SELMENE, Nisseem, 92320 CHATILLON, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04B 5/00** (11) **3 900 200 A1***
H02J 50/00

(52) **H04B 5/0037; H02J 50/12;**
H02J 50/402; H02J 50/90;
H04B 5/0056; H02J 50/60

(25) En (26) En
 (21) 19832991.4 (22) 20.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) GB 2019/053672 20.12.2019
 (87) WO 2020/128520 2020/26 25.06.2020
 (30) 20.12.2018 GB 201820840

(54) • *LASTLOKALISIERUNG*
 • *LOAD LOCALISATION*
 • *LOCALISATION DE CHARGE*

(71) Metaboards Limited, 46 Woodstock Road, Oxford, Oxfordshire OX2 6HT, GB
 (72) KHROMOVA, Irina, Oxford Oxfordshire OX2 6HT, GB
 STEVENS, Christopher, Oxford Oxfordshire OX2 6HT, GB

CHATZIANTONIOU, Eleftherios, Oxford Oxfordshire OX2 6HT, GB
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H04B 5/00** (11) **3 900 201 A1***
H04W 8/00 **H04W 76/10**
H04B 5/02 **H04B 1/69**
(52) **H04B 5/0075; H04B 1/69;**
H04B 5/0031; H04B 5/0081;
H04W 8/005

(25) En (26) En
(21) 19839709.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/066815 17.12.2019
(87) WO 2020/131854 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780389 P
13.08.2019 US 201962886135 P

(54) • **KOMMUNIKATION IN EINEM MAGNETISCHEN GEKOPPELTEN RESONANZSYSTEM**
• **COMMUNICATION IN A RESONANCE MAGNETIC COUPLED SYSTEM**
• **COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME COUPLE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) CABROL, Patrick, Bayshore, NY 11706, US
HAQUE, Tanbir, Jackson Heights, NY 11372, US

PRAGADA, Ravikumar, Warrington, PA 18976, US

ELKOTBY, Hussain, Conshohocken, PA 19428, US

RUDOLF, Marian, Montreal, Quebec, H3H 1P5, CA

BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, CA 92130, US

(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

H04B 5/00 → (51) **G06F 1/16**

H04B 5/00 → (51) **G06K 19/07**

H04B 5/02 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H04B 7/022** (11) **3 900 202 A1***
H04L 1/06

(52) **H04B 7/18523; H04B 7/18578;**
H04L 7/0335; H04B 7/1851;
H04L 27/34

(25) En (26) En
(21) 19828035.6 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/064183 03.12.2019
(87) WO 2020/131351 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816230993

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SIGNALEN MIT FEED-FORWARD-TRÄGER- UND TAKTRÜCKGEWINNUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING SIGNALS USING FEED FORWARD CARRIER AND TIMING RECOVERY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN TRAITEMENT DE SIGNAUX À L'AIDE D'UNE RÉCUPÉRATION DE PORTEUSE DIRECTE ET DE RYTHME**

(71) Kratos Integral Holdings, LLC, 10680 Treena Street, 6th Floor, San Diego, CA 92131, US

(72) KING, Brandon Gregory, San Diego, California 92131, US
JARRIEL, Jeffrey David, San Diego, California 92131, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04B 7/022 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/022 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/024** (11) **3 900 203 A2***
G01S 5/02 **H04W 64/00**

(52) **H04B 7/024; G01S 5/0244;**
G01S 5/06; H04W 64/00;
G01S 2205/01

(25) En (26) En
(21) 19832455.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/060795 13.12.2019
(87) WO 2020/128764 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782886 P

(54) • **KOORDINIERTE UPLINK-MEHRPUNKT-POSITIONIERUNG**
• **UPLINK COORDINATED MULTIPOINT POSITIONING**
• **POSITIONNEMENT MULTIPOINT COORDONNÉ DE LIAISON MONTANTE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SMITH, Roland, Nepean, Ontario K2J 0E1, CA

BERG, Miguel, 191 41 Sollentuna, SE

DWIVEDI, Satyam, 170 62 Solna, SE

SKOF, Mike, Nepean, Ontario K2J 3Y7, CA

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 7/026** (11) **3 900 204 A2***
H04B 7/14 **H04W 84/00**

(52) **H04B 7/026; H04B 7/14;**
H04B 7/15507; H04W 84/12;
H04W 88/085

(25) Fr (26) Fr
(21) 19842830.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2019/053119 17.12.2019
(87) WO 2020/128301 2020/26 25.06.2020
(88) 13.08.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873739

(54) • **VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERWEITERUNG DER ABDECKUNG EINES WI-FI-ZUGANGSPUNKTES**
• **REPEATING DEVICE AND SYSTEM FOR EXTENDING THE COVERAGE OF A WI-FI ACCESS POINT**
• **DISPOSITIF RÉPÉTEUR ET SYSTÈME D'EXTENSION DE COUVERTURE D'UN POINT D'ACCÈS WI-FI**

(71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) GUILLET, Valéry, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

LUCAS, Philippe, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

ZOUAQUI, Rida, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(74) Vidouan Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04B 7/026 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/04** (11) **3 900 205 A1***
H04B 7/022 **H04B 7/0413**

(52) **H04B 7/022; H04B 7/04; H04B 7/0413**
(25) En (26) En
(21) 19897997.3 (22) 15.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2019/051015 15.10.2019
(87) WO 2020/130902 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782364 P

(54) • **ANTENNENSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN VERTEILTEN MASSIVEN MIMO-NETZWERKEN**
• **ANTENNA SYSTEM FOR USE IN DISTRIBUTED MASSIVE MIMO NETWORKS**
• **SYSTÈME D'ANTENNE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES RÉSEAUX MIMO MASSIFS DISTRIBUÉS**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) FRENGER, Pål, 583 34 LINKÖPING, SE

HEDEREN, Jan, 585 62 Linghem, SE

FAXEN, Linnea, 582 14 Linköping, SE

ELMDAHL, Per, 58247 LINKÖPING, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/04 → (51) **B61L 15/00**

(51) **H04B 7/0408** (11) **3 900 206 A2***
H04B 7/185 **H04B 7/06**
H04W 76/27 **H04W 72/04**

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/18504;**
H04B 7/2041; H04B 7/0408

(25) En (26) En
(21) 19900161.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/065451 10.12.2019
(87) WO 2020/131493 2020/26 25.06.2020
(88) 25.03.2021
(30) 17.12.2018 US 201816221920

(54) • **STRAHLANORDNUNG FÜR PLATTFORM MIT HOHER HÖHE**
• **HIGH ALTITUDE PLATFORM BEAM ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE FAISCEAU DE PLATE-FORME DE HAUTE ALTITUDE**

(71) SoftBank Corp., 1-7-1, Kaigan Minato-ku, Tokyo, JP

(72) ANANTH, Sharath, Mountain View, CA 94043, US

TROTT, Mitchell, Mountain View, CA 94043, US

HENINWOLF, Paul, Mountain View, CA 94043, US

(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04B 7/0413 → (51) **H04B 7/04**

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 900 207 A1***
(52) **H04B 7/0478; H04B 7/0626;**
H04B 7/063; H04B 7/0639;
H04B 7/0469

(25) En (26) En
(21) 19816795.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/085074 13.12.2019
(87) WO 2020/126905 2020/26 25.06.2020
(30) 22.12.2018 EP 18215815
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
FEEDBACK-MELDUNG IN EINEM DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUS FOR
FEEDBACK REPORTING IN A WIRELESS
COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE NOTIFICA-
TION D'INFORMATIONS EN RETOUR
DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
SANS FIL*

(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastrasse
27 c, 80686 München, DE
(72) LANDMANN, Markus, 91058 ERLANGEN,
DE
GROSSMANN, Marcus, 91058 ERLANGEN,
DE
VENKATESH, Ramireddy, 91058 ERLAN-
GEN, DE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 900 208 A1***
(52) **H04B 7/0478; H04B 7/0626;**
H04B 7/063; H04B 7/0639;
H04B 7/0469

(25) En (26) En
(21) 19817736.2 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/085226 16.12.2019
(87) WO 2020/126960 2020/26 25.06.2020
(30) 22.12.2018 EP 18215815
01.02.2019 EP 19155102
25.03.2019 EP 19164947
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
CODEBUCHEINSCHRÄNKUNG FÜR TYP-
II-FEEDBACK-BERICHTERSTATTUNG
UND HÖHERE SCHICHTKONFIGURATION
UND BERICHTERSTATTUNG FÜR LINEAR-
RES KOMBINATIONSCODEBUCH IN EI-
NEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-
NETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUS FOR
CODEBOOK RESTRICTION FOR TYPE-II
FEEDBACK REPORTING AND HIGHER
LAYER CONFIGURATION AND
REPORTING FOR LINEAR COMBINATION
CODEBOOK IN A WIRELESS COMMUNI-
CATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RESTRICTI-
ON DE LIVRE-CODE POUR RAPPORT
DE RÉTROACTION DE TYPE II ET CONF-
IGURATION DE COUCHE SUPÉRIEURE ET
RAPPORT POUR UN LIVRE-CODE DE
COMBINAISON LINÉAIRE DANS UN
RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastrasse
27 c, 80686 München, DE

(72) VENKATESH, Ramireddy, 91058 ERLAN-
GEN, DE
GROSSMANN, Marcus, 91058 ERLANGEN,
DE
LANDMANN, Markus, 91058 ERLANGEN,
DE

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 900 209 A1***
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0482; H04B 7/0456;**
H04B 7/0478; H04B 7/0617

(25) En (26) En
(21) 19818265.1 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2019/060366 02.12.2019
(87) WO 2020/128694 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780406 P
(54) • *PRECODER-CODEBUCH-MODIFIKATION
BASIEREND AUF FERNFELDSTRAH-
LUNGSMUSTER FÜR FORTGESCHRIT-
TENE ANTENNENSYSTEME*
• *PRECODER CODEBOOK MODIFICATION
BASED ON FAR FIELD RADIATION
PATTERN FOR ADVANCED ANTENNA
SYSTEMS*
• *MODIFICATION DE LIVRE DE CODES DE
PRÉCODEUR BASÉE SUR UN MOTIF DE
RAYONNEMENT DE CHAMP LOINTAIN
DES SYSTÈMES D'ANTENNE AVANCÉS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) MIRZAE, Alireza, Ottawa, Ontario K2T 0A8,
CA
SOKUN, Hamza, Ottawa, Ontario K1S 4H8,
CA
RASHTCHI, Rozita, Kanata, Ontario K2W
0B1, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 900 210 A1***
H01Q 1/24
(52) **H04B 7/0608; H01Q 1/246;**
H04B 7/0691

(25) En (26) En
(21) 18826048.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086390 20.12.2018
(87) WO 2020/126013 2020/26 25.06.2020
(54) • *ANTENNENSYSTEM MIT EFFIZIENTER
NUTZUNG VON KOMMUNIKATIONSRES-
SOURCEN*
• *ANTENNA SYSTEM WITH EFFICIENT USE
OF COMMUNICATION RESOURCES*
• *SYSTÈME D'ANTENNE À UTILISATION
EFFICACE DE RESSOURCES DE COMMU-
NICATION*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KASPERSSON, Ola, 43236 VARBERG, SE
LIEBACK, Tomas, 435 32 MÖLNLYCKE, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 900 211 A1***
H04B 7/08

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088**
(25) En (26) En
(21) 18826723.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2018/086612 21.12.2018
(87) WO 2020/126039 2020/26 25.06.2020
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MA-
SCHINENLESBARE MEDIEN IM ZUSAM-
MENHANG MIT DEM DRAHTLOSEN ZU-
GRIFF IN KOMMUNIKATIONSNETZWER-
KEN*
• *METHODS, APPARATUS AND MACHINE-
READABLE MEDIUMS RELATED TO
WIRELESS ACCESS IN COMMUNICATION
NETWORKS*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SUPPORT
LISIBLE PAR MACHINE CONCERNANT
L'ACCÈS SANS FIL DANS DES RÉSEAUX
DE COMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) STAVRIDIS, Athanasios, 211 29 Malmö, SE
LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, SE
WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 900 212 A1***
H04W 4/02
(52) **H04B 7/0695; H04W 4/023**

(25) En (26) En
(21) 18827288.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2018/051332 18.12.2018
(87) WO 2020/130892 2020/26 25.06.2020
(54) • *ERSTER KNOTEN UND VERFAHREN DA-
RIN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNI-
KATIONSNETZ*
• *FIRST NODE AND METHODS THEREIN IN
A WIRELESS COMMUNICATIONS
NETWORK*
• *PREMIER NOEUD ET PROCÉDÉS EN SON
SEIN DANS UN RÉSEAU DE COMMUNI-
CATIONS SANS FIL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) CISMASU, Marius, 177 59 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 900 213 A1***
(52) **H04B 7/0691; H04B 7/0482**

(25) En (26) En
(21) 19836273.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/065614 11.12.2019
(87) WO 2020/131510 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784362 P
10.12.2019 US 201916709354
(54) • *GRUPPIERUNG DER ANTENNEN VON
BENUTZERGERÄTEN (UE)*
• *USER EQUIPMENT (UE) ANTENNA
GROUPING*

- GROUPEMENT D'ANTENNES D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR (UE)
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 900 214 A1***
H04B 7/08
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**
H04W 24/10; H04W 72/048
- (25) En (26) En
(21) 19836906.8 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066950 17.12.2019
(87) WO 2020/131936 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784336 P
- (54) • ZUSTANDSBASIERTE STRAHLUMSCHALTUNG
• STATE-BASED BEAM SWITCHING
• COMMUTATION DE FAISCEAU BASÉE SUR UN ÉTAT
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 900 215 A1***
H04W 16/28 H04W 24/10
- (52) **H04B 7/0408; H04B 7/063;**
H04B 7/0695; H04W 24/10;
H04W 16/28
- (25) En (26) En
(21) 19842502.7 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067799 20.12.2019
(87) WO 2020/132419 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784339 P
19.12.2019 US 201916721499
- (54) • INFORMATIONSRÜCKMELDUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DER STRAHLUMSCHALTUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN
• BEAM SWITCH RELATED INFORMATION FEEDBACK IN WIRELESS COMMUNICATIONS
• RÉTROACTION D'INFORMATIONS RELATIVES À UN COMMUTEUR DE FAISCEAU DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 900 216 A1***
H04B 7/08
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**
H04L 1/08; H04W 72/046;
H04W 72/082
- (25) En (26) En
(21) 19842654.6 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067246 18.12.2019
(87) WO 2020/132114 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784330 P
17.12.2019 US 201916717526
- (54) • ANPASSUNG EINER VORBESTIMMTEN STRAHLUMSCHALTUNG
• ADAPTATION OF PREDETERMINED BEAM SWITCHING
• ADAPTATION DE COMMUTATION DE FAISCEAU PRÉDÉTERMINÉE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 900 217 A1***
H04B 7/065; H04B 7/0617;
H04B 7/0626
- (25) En (26) En
(21) 19899356.0 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/126503 19.12.2019
(87) WO 2020/125706 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 PCT/CN2018/122798
- (54) • STRAHLSTÄRKEASSOZIIERTES TYP-II-KANALZUSTANDSINFORMATIONSKOEFFIZIENTENFEEDBACK
• BEAM-STRENGTH RELATED TYPE-II CHANNEL STATE INFORMATION COEFFICIENT FEEDBACK
• RÉTROACTION DE COEFFICIENT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DE TYPE II LIÉ À LA RÉSISTANCE DE FAISCEAU
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US

- WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0408**
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0456**
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/185**
- H04B 7/06** → (51) **H04L 5/00**
- H04B 7/06** → (51) **H04W 24/10**
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**
- H04B 7/08** → (51) **H04W 24/10**
- H04B 7/08** → (51) **H04W 72/04**
- H04B 7/10** → (51) **H04B 5/00**
- H04B 7/14** → (51) **H04B 7/026**

- (51) **H04B 7/15** (11) **3 900 218 A1***
H04W 72/12 H04W 88/04
- (52) **H04B 7/15542; H04B 7/15;**
H04W 72/1252; H04W 74/0808;
H04W 88/04
- (25) En (26) En
(21) 18826031.9 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086158 20.12.2018
(87) WO 2020/125992 2020/26 25.06.2020
- (54) • RELAISOPERATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• RELAY OPERATIONS IN A COMMUNICATION SYSTEM
• OPÉRATIONS DE RELAIS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) TIIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, FI
HOOLI, Kari Juhani, 90540 Oulu, FI
KOSKELA, Timo, 90400 Oulu, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04B 7/155** (11) **3 900 219 A1***
H04B 1/38
- (52) **H04B 1/38; H04B 7/15514**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19817758.6 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085402 16.12.2019
(87) WO 2020/127084 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873768
- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER MOBILFUNKVERBINDUNG IN EINEM BEGRENZTEN RAUM MITTELS EINER

EXTERNEN FERNSEHANTENNE UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM

- METHOD FOR PROVIDING MOBILE RADIO CONNECTIVITY IN A CONFINED SPACE BY MEANS OF AN EXTERNAL TELEVISION AERIAL AND ASSOCIATED SYSTEM
 - PROCEDE POUR FOURNIR UNE CONNECTIVITE RADIOMOBILE DANS UN ESPACE CONFINE PAR UNE ANTENNE DE TELEVISION EXTERIEURE ET SYSTEME ASSOCIE
- (71) Institut Mines Telecom, 19 place Marguerite Pery, 91120 Palaiseau, FR
 (72) IELLAMO, Stefano, 75014 PARIS, FR
 (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **H04B 7/185** (11) **3 900 220 A1***
H04B 7/204 H04B 7/06
 (52) **H04B 7/18508; H04B 7/0695; H04B 7/18541; H04B 7/2041**
 (25) En (26) En
 (21) 19813599.8 (22) 10.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) EP 2019/084403 10.12.2019
 (87) WO 2020/126666 2020/26 25.06.2020
 (30) 20.12.2018 EP 18214932
 (54) • **INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN**
 • **INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, COMMUNICATIONS DEVICES AND METHODS**
 • **ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION**
 (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
 (84) AL
 (72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
 SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
 ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
 AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **3 900 221 A1***
H04B 7/18541; H04B 7/18513; H04W 36/00837; H04W 36/08
 (25) En (26) En
 (21) 19853249.1 (22) 19.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2019/067407 19.12.2019
 (87) WO 2020/132201 2020/26 25.06.2020
 (30) 19.12.2018 US 201862782327 P 14.08.2019 US 201962886854 P 18.12.2019 US 201916719748
 (54) • **SYSTEME ZUR REDUZIERUNG VON DIENSTUNTERBRECHUNGEN IN SATELLITENSYSTEMEN**

- SYSTEMS FOR MITIGATING SERVICE INTERRUPTS IN SATELLITE SYSTEMS
- SYSTÈMES PERMETTANT D'ATTÉNUER DES INTERRUPTIONS DE SERVICE DANS DES SYSTÈMES DE SATELLITES

- (71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
 (72) RAVISHANKAR, Channasandra, Clarksburg, Maryland 20871, US
 CORRIGAN, John, Chevy Chase, Maryland 20815, US
 ARUR, Deepak, Vienna, Virginia 22182, US
 (74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04B 7/185 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 7/204 → (51) **H04B 7/185**

H04B 7/24 → (51) **A61M 5/315**

(51) **H04B 10/112** (11) **3 900 222 A2***
H04B 10/118
 (52) **H04B 10/118; H04B 10/1125**
 (25) De (26) De
 (21) 19831729.9 (22) 20.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086674 20.12.2019
 (87) WO 2020/127967 2020/26 25.06.2020
 (88) 01.10.2020
 (30) 21.12.2018 DE 102018133548
 (54) • **BODENSTATION FÜR DIE ANALYSE EINER VON EINEM SATELLITEN AUSGEHENDEN OPTISCHEN DATENKOMMUNIKATIONSSTRAHLS**
 • **GROUND STATION FOR ANALYSING AN OPTICAL DATA COMMUNICATION BEAM EMANATING FROM A SATELLITE**
 • **STATION AU SOL POUR L'ANALYSE D'UN FAISCEAU DE COMMUNICATION DE DONNÉES OPTIQUE ÉMANANT D'UN SATELLITE**
 (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
 (72) GIGGENBACH, Dirk, 86932 Pürgen, DE
 FUCHS, Christian, 80637 München, DE
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04B 10/116** (11) **3 900 223 A1***
H04B 10/572

(52) **H04B 10/116; H04B 10/572**
 (25) En (26) En
 (21) 19816895.7 (22) 26.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060181 26.11.2019
 (87) WO 2020/128686 2020/26 25.06.2020
 (30) 17.12.2018 US 201862780580 P
 (54) • **UV-DETEKTION MIT HOCHGESCHWINDIGKEITSWELLENLÄNGENUMWANDLUNGSSCHICHT**
 • **ULTRAVIOLET DETECTION WITH HIGH-SPEED WAVELENGTH-CONVERTING LAYER**

- DÉTECTION D'ULTRAVIOLETS AVEC COUCHE DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE À GRANDE VITESSE

- (71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955, SA
 (72) OOI, Boon S., Thuwal, 23955-6900, SA
 KANG, Chun Hong, Thuwal, 23955-6900, SA
 NG, Tien Khee, Thuwal, 23955-6900, SA
 BAKR, Osman M., Thuwal, 23955-6900, SA
 DURSUN, Ibrahim, Thuwal, 23955-6900, SA
 SINATRA, Lutfan, Thuwal, 23955-6900, SA
 LUTFULLIN, Marat, Thuwal, 23955-6900, SA
 (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H04B 10/118** (11) **3 900 224 A1***
H04B 10/118

(25) En (26) En
 (21) 19821196.3 (22) 10.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/053486 10.12.2019
 (87) WO 2020/128432 2020/26 25.06.2020
 (30) 20.12.2018 GB 201820774 20.12.2018 EP 18275188
 (54) • **VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT OPTISCHEN FREIRAUMKOMMUNIKATIONEN**
 • **IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO FREE-SPACE OPTICAL COMMUNICATIONS**
 • **AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET RELATIVES AUX COMMUNICATIONS OPTIQUES À ESPACE LIBRE**
 (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
 (72) FINCH, Stephen, Derek, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
 GRIFFITH, Michael, Stewart, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
 WILLIAMS, Andrew, James, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
 (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H04B 10/118 → (51) **H04B 10/112**

(51) **H04B 10/2507** (11) **3 900 225 A1***
H04B 10/69 H04J 14/06

(52) **H04B 10/25073; H04B 10/2572; H04B 10/69; H04B 10/6971; H04J 14/06**
 (25) En (26) En
 (21) 19773039.3 (22) 18.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/075042 18.09.2019
 (87) WO 2021/052579 2021/12 25.03.2021
 (54) • **AUSGLEICHSVORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION DES SCHNELLEN POLARISATIONSÄNDERUNGSZUSTANDS EINES OPTISCHEN SIGNALS**
 • **EQUALIZING DEVICE FOR COMPENSATING RAPID STATE OF POLARIZATION CHANGES OF AN OPTICAL SIGNAL**

- *DISPOSITIF D'ÉGALISATION POUR COMPENSER DES CHANGEMENTS D'ÉTAT RAPIDE DE CHANGEMENTS DE POLARISATION D'UN SIGNAL OPTIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27 c, 80686 München, DE
- (72) PITTALA, Fabio, 80992 Munich, DE
SCHUBERT, Colja, 10587 Berlin, DE
ELSCHNER, Robert, 10587 Berlin, DE
SCHMIDT-LANGHORST, Carsten, 10587 Berlin, DE
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04B 10/2575** (11) **3 900 226 A1***
(52) **H04B 10/2575**

- (25) En (26) En
(21) 19827684.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085511 17.12.2019
(87) WO 2020/127170 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 CH 15782018

- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINES DRAHTLOSEN SIGNALS IN MINDESTENS EIN MODULIERTES OPTISCHES SIGNAL*
- *ELECTRONIC DEVICE FOR CONVERTING A WIRELESS SIGNAL INTO AT LEAST ONE MODULATED OPTICAL SIGNAL*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR CONVERTIR UN SIGNAL SANS FIL EN AU MOINS UN SIGNAL OPTIQUE MODULÉ*

- (71) ETH Zurich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
- (72) BURLA, Maurizio, 8050 Zürich, CH
LEUTHOLD, Juerg, 8173 Neerach, CH
- (74) Gygi, Andreas, A. Gygi GmbH c/o Andreas Gygi Schauplatzgasse 9, 3011 Bern, CH

H04B 10/572 → (51) **H04B 10/116**

H04B 10/69 → (51) **H04B 10/2507**

(51) **H04B 13/00** (11) **3 900 227 A1***
B41C 1/04 **G04B 45/00**
(52) **H04B 13/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19828773.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086785 20.12.2019
(87) WO 2020/128035 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215635

- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG MINDESTENS EINER NACHRICHT ÜBER EINE UHR*
- *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING AT LEAST ONE MESSAGE BY WAY OF A TIMEPIECE*
- *PROCEDE ET SYSTEME DE TRANSMISSION D'AU MOINS UN MESSAGE PAR L'INTERMEDIAIRE D'UNE PIECE D'HORLOGERIE*

- (71) Montres Rado S.A., Bielstrasse 45, 2543 Lengnau, CH

- (72) NAVA, Sergio, 23900 Lecco, IT
FUMAGALLI, Daniele, 23842 Bosisio Parini, IT
RONZONI, Lorenzo, 20822 Seveso, IT
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **H04B 13/00** (11) **3 900 228 A1***
(52) **H04B 13/005**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19848885.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/053194 19.12.2019
(87) WO 2020/128356 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873759

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES BENUTZERS*
- *METHOD AND DEVICE FOR RECOGNISING A USER*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'UN UTILISATEUR*

- (71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) DE LA FOREST DIVONNE, Aymeric, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
LEVIONNAIS, Philippe, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

H04B 14/00 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H04B 17/12** (11) **3 900 229 A1***
G01S 1/00
(52) **H04B 17/12; G01S 5/0226; G01S 5/0247**

- (25) En (26) En
(21) 18825993.1 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085621 18.12.2018
(87) WO 2020/125958 2020/26 25.06.2020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNGSMESSUNG EINES GRUPPEN-ANTENNENSYSTEMS*

- *SYSTEM AND METHOD FOR ALIGNMENT MEASUREMENT OF AN ARRAY ANTENNA SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ALIGNEMENT D'UN SYSTÈME D'ANTENNE RÉSEAU*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ELFSTRÖM, Torbjörn, 439 74 Fjärås, SE
PERSSON, Lars, 439 52 Åsa, SE
ENGDAHL, Christer, 429 41 Särö, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 17/12** (11) **3 900 230 A1***
H04B 1/712
(52) **H04B 17/17; H04B 17/12; H04B 17/309**

- (25) En (26) En
(21) 18943822.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/121657 18.12.2018
(87) WO 2020/124343 2020/26 25.06.2020
(54) • *HANDHABUNG EINES BEEINTRÄCHTIGTEN ANTENNENZWEIGS*
- *HANDLING OF IMPAIRED ANTENNA BRANCH*
 - *PRISE EN CHARGE DE BRANCHE D'ANTENNE DÉTÉRIORÉE*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
- (72) ZHANG, Hao, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
LI, Mingshi, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
YANG, Chonghao, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 17/13** (11) **3 900 231 A1***
H03F 1/32 **H04B 1/04**

- (52) **H03F 1/3241; H04B 1/0475; H04B 17/13; H04B 2001/0425**
- (25) En (26) En
(21) 19809237.1 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/058987 31.10.2019
(87) WO 2020/131228 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816229779
(54) • *REDUZIERUNG UND/ODER ABSCHWÄCHUNG RÄUMLICHER EMISSIONEN IN DRAHTLOSEN MEHRANTENNEN-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN FÜR FORTSCHRITTLICHE NETZWERKE*

- *REDUCTION AND/OR MITIGATION OF SPATIAL EMISSIONS IN MULTI-ANTENNA WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS FOR ADVANCED NETWORKS*
- *RÉDUCTION ET/OU ATTÉNUATION D'ÉMISSIONS SPATIALES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL À ANTENNES MULTIPLES POUR RÉSEAUX ÉVOLUÉS*

- (71) AT&T Intellectual Property I, L.P., 754 Peachtree Street NE, Suite 7C, Atlanta, GA 30308, US

- (72) NAMMI, SaiRamesh, Austin, Texas 78717, US

- GHOSH, Arunabha, Austin, Texas 78717, US

- (74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H04B 17/20** (11) **3 900 232 A1***
G01S 3/46

- (52) **G01S 3/46; H04B 17/20**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19829553.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086317 19.12.2019
(87) WO 2020/127739 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873506

- *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES EINFALLENDEN SIGNALS, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND PLATTFORM*
- *METHOD FOR ANALYZING AN INCIDENT SIGNAL, ASSOCIATED DEVICE AND PLATFORM*

- *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN SIGNAL INCIDENT, DISPOSITIF ET PLATE-FORME ASSOCIÉS*
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) ENDERLI, Cyrille, 78990 ELANCOURT, FR
DEFOUR, Martin, 78990 ELANCOURT, FR
SEUTE, Hugo, 78990 ELANCOURT, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04B 17/21 → (51) **H04B 17/29**

- (51) **H04B 17/29** (11) **3 900 233 A1***
H04B 17/21 **H04B 17/336**
H04B 17/345 **H04B 17/318**
H04B 17/391
- (52) **H04B 17/29; H04B 17/21;**
H04B 17/318; H04B 17/336;
H04B 17/345; H04B 17/3912
- (25) En (26) En
(21) 20711437.2 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/018400 14.02.2020
(87) WO 2020/168268 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 US 201962805861 P
- (54) • *VERFAHREN FÜR SNR-, ES- UND NOC-EINRICHTUNG FÜR NR-LEISTUNGSANFORDERUNGEN*
• *METHODS FOR SNR, ES AND NOC SETUP FOR NR PERFORMANCE REQUIREMENTS*
• *PROCÉDÉS D'ÉTABLISSEMENT DE SNR, D'ES ET DE NOC POUR DES EXIGENCES DE PERFORMANCES NR*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) CHERVYAKOV, Andrey, Cupertino, California 95014, US
BELOV, Dmitry, Cupertino, California 95014, US
PUTILIN, Artyom, Cupertino, California 95014, US
KHORYAEV, Alexey, Cupertino, California 95014, US
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **H04B 17/318** (11) **3 900 234 A1***
H04L 5/00 **H04W 72/04**
- (52) **H04B 17/318; H04L 5/0048;**
H04L 5/0094
- (25) En (26) En
(21) 18826584.7 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2018/085291 17.12.2018
(87) WO 2020/125931 2020/26 25.06.2020
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ENTDECKUNGSPROZESS VON VERNETZUNGSINTERFERENZMESSUNGEN*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR DISCOVERY PROCESS FOR CROSS LINK INTERFERENCE MEASUREMENTS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR UN PROCESSUS DE DÉCOUVERTE POUR DES MESURES D'INTERFÉRENCE DE LIAISON CROISÉE*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK
PEDERSEN, Klaus Ingemann, 9000 Aalborg, DK
KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, DK
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 17/318 → (51) **H04B 17/29**

H04B 17/336 → (51) **H04B 17/29**

H04B 17/345 → (51) **H04B 17/29**

- (51) **H04B 17/382** (11) **3 900 235 A1***
H04W 52/383; H04W 72/1284
- (25) En (26) En
(21) 18943975.5 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2018/122421 20.12.2018
(87) WO 2020/124501 2020/26 25.06.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON SIDELINK-RESSOURCEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SCHEDULING SIDELINK RESOURCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION D'UNE RESSOURCE DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
SUN, Zhennian, Beijing 100012, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
HAN, Jing, Beijing 100024, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04B 17/391 → (51) **H04B 17/29**

H04J 3/06 → (51) **H04L 29/06**

H04J 3/06 → (51) **H04S 7/00**

H04J 4/00 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 900 236 A1***
H04J 11/0069; H04J 11/005;
H04J 11/0076; H04J 11/004
- (25) En (26) En
(21) 19700493.0 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/050699 11.01.2019
(87) WO 2020/143922 2020/29 16.07.2020
- (54) • *INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG FÜR NSSS-DETEKTION*
• *INTERFERENCE CANCELLATION FOR NSSS DETECTION*
• *ANNULATION DE BROUILLAGE POUR DÉTECTION NSSS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) POPESCU, Andrei, 80992 Munich, DE
YU, Chunyang, 80992 Munich, DE

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 900 237 A1***
H02J 50/20
- (52) **H02J 50/001; H02J 50/20;**
H02J 50/80; H04J 11/003;
H04J 11/004
- (25) En (26) En
(21) 19839506.3 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) US 2019/066783 17.12.2019
(87) WO 2020/131834 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780394 P
13.08.2019 US 201962886028 P
- (54) • *MIT GLEICHZEITIGER BEREITSTELLUNG VON ENERGIE UND INFORMATIONEN ASSOZIIERTES SIGNALDESIGN*
• *SIGNAL DESIGN ASSOCIATED WITH CONCURRENT DELIVERY OF ENERGY AND INFORMATION*
• *CONCEPTION DE SIGNAL ASSOCIÉE À LA FOURNITURE SIMULTANÉE D'ÉNERGIE ET D'INFORMATIONS*
- (71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, CA 92130, US
HAQUE, Tanbir, Jackson Heights, NJ 11372, US
PRAGADA, Ravikumar, Warrington, PA 18976, US
ELKOTBY, Hussain, Conshohocken, PA 19428, US
CABROL, Patrick, Bayshore, NY 11706, US
RUDOLF, Marian, Montreal, Quebec, H3H 1P5, CA
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04J 11/00 → (51) **H04W 88/08**

- (51) **H04J 14/02** (11) **3 900 238 A1***
H04Q 1/02
- (52) **H04J 14/0212; H04J 14/028;**
H04L 12/40189
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19829613.9 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) EP 2019/086792 20.12.2019
(87) WO 2020/128040 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873949
- (54) • *REKONFIGURIERBARE OPTISCHE RÜCKWANDPLATINE*
• *RECONFIGURABLE OPTICAL BACKPLANE*
• *FOND DE PANIER OPTIQUE RECONFIGURABLE*
- (71) Latelec, 762 rue Max Planck CS 57632, 31676 Labège Cedex, FR
- (72) REBIERE, Yoann, 31520 RAMONVILLE, FR
BACOU, Alexandre, 82700 SAINT PORQUIER, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

- (51) **H04J 14/02** (11) **3 900 239 A1***
(52) **H04J 14/025; H04J 14/0246**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19839378.7 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053010 11.12.2019
(87) WO 2020/128231 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1874030

- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG EINES PUNKT-ZU-PUNKT-KANALS ZU EINEM BENUTZERMODUL EINES OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSNETZES, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, SPEICHERMEDIUM UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ALLOCATING A POINT-TO-POINT CHANNEL TO A USER MODULE OF AN OPTICAL COMMUNICATION NETWORK, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, STORAGE MEDIUM AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ALLOCATION D'UN CANAL POINT-À-POINT À UN MODULE UTILISATEUR D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION OPTIQUE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR, MÉDIUM DE STOCKAGE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*

(71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) BOURGART, Fabrice, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04J 14/06 → (51) **H04B 10/2507**

(51) **H04L** (11) **3 900 240 A1***
(52) **H04L 41/5016; H04L 43/0823;**
H04L 63/0272; H04L 63/0281;
H04L 63/0428; H04L 67/288

(25) En (26) En
(21) 20733498.8 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/055359 08.06.2020
(87) WO 2021/064480 2021/14 08.04.2021
(30) 01.10.2019 US 201916590040

- (54) • *INTELLIGENTER PROXY-ROTATOR*
• *SMART PROXY ROTATOR*
• *DISPOSITIF DE ROTATION INTELLIGENT DE SERVEURS MANDATAIRES*

(71) Metacluster LT, UAB, A. Gostauto g. 40A, 12 floor, 03163 Vilnius, LT

(72) JURAVICIUS, Martynas, 59255 N. Utos seniunija, Prienai, LT

VILCINSKAS, Eivydas, 78358 Siauliai, LT

(51) **H04L 1/00** (11) **3 900 241 A1***
(52) **H04L 12/28** **H04L 29/08**

(52) **H04L 1/0041; H04L 1/0045;**
H04L 1/0057; H04L 63/0428;
H04L 69/323; H04L 69/324;
H04L 1/0072

(25) En (26) En
(21) 18943429.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066630 20.12.2018
(87) WO 2020/131056 2020/26 25.06.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN VON SEITENKANAL-BITS AUF EINEM ETHERNETKABEL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SENDING SIDE-CHANNEL BITS ON AN ETHERNET CABLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ENVOYER DES BITS DE CANAL LATÉRAL SUR UN CÂBLE ETHERNET*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US

(72) MOUCHEL LA FOSSE, Eric, Singapore 550544, SG

SUKUMARAN, Biju, Singapore 520812, SG

GOH, Chee Kiang, Singapore 650172, SG

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/29**

H04L 1/00 → (51) **H04L 12/40**

H04L 1/00 → (51) **H04W 74/08**

H04L 1/06 → (51) **H04B 7/022**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 900 242 A1***
(52) **H04L 1/18** **H04W 72/12**

(52) **H04L 1/1614; H04L 1/1861;**
H04L 1/1896

(25) En (26) En
(21) 18930229.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122773 21.12.2018
(87) WO 2020/034533 2020/08 20.02.2020

- (54) • *FEEDBACKVERFAHREN FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGEBESTÄTIGUNG (HARQ-ACK)*
• *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST ACKNOWLEDGEMENT (HARQ-ACK) FEEDBACK TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE RÉTROACTION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ-ACK)*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) LI, Xincai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 900 243 A1***
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1887**

(25) En (26) En
(21) 21700161.9 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050040 05.01.2021
(87) WO 2021/144163 2021/29 22.07.2021

- (30) 17.01.2020 US 202062962372 P
(54) • *EINSTELLUNG EINES HARQ-RTT-TIMERS FÜR MULTI-TB-TERMINIERUNG*

- *HARQ RTT TIMER ADJUSTMENT FOR MULTI-TB SCHEDULING*
 - *RÉGLAGE DE TEMPORISATEUR RTT HARQ POUR UNE PLANIFICATION MULTI-TB*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RATILAINEN, Antti, 02230 ESPOO, FI
- (74) TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04W 52/30**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 900 244 A1***
(52) **H04B 7/026** **H04W 28/26**
H04W 72/04 **H04W 72/12**

(52) **H04W 28/26; H04L 5/0035;**
H04L 5/0078

(25) En (26) En
(21) 18825661.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085372 18.12.2018
(87) WO 2020/125941 2020/26 25.06.2020
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNG FÜR DATEN-ÜBERTRAGUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION FOR DATA TRANSMISSION*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) SHARIATMADARI, Hamidreza, 02210 Espoo, FI

LI, Zexian, 02610 Espoo, FI

UUSITALO, Mikko Aleksii, 00200 Helsinki, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 5/00** (11) **3 900 245 A1***
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0037**

(25) En (26) En
(21) 18842847.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/060539 21.12.2018
(87) WO 2020/128602 2020/26 25.06.2020

- (54) • *CSI-RS-RESSOURCENWIEDERVERWENDUNG*
• *CSI-RS RESOURCE REUSE*
• *RÉUTILISATION DE RESSOURCES CSI-RS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BIN SEDIQ, Akram, Kanata, Ontario K2W 0A7, CA

HURD, Magnus, 118 67 Stockholm, SE

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 900 246 A1***
(52) **H04L 27/261; H04B 1/7143;**
H04L 5/0051; H04L 5/0007;
H04L 25/0226

(25) En (26) En
(21) 19832491.5 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064913 06.12.2019

(87) WO 2020/131422 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862783027 P

05.12.2019 US 201916704966

- (54) • RRC-KONFIGURATION FÜR APERIODISCHE SRS AUF ZUSÄTZLICHEN SRS-SYMBOLLEN
- RRC CONFIGURATION FOR APERIODIC SRS ON ADDITIONAL SRS SYMBOLS
- CONFIGURATION DE RRC DE SRS APÉRIODIQUES DE SYMBOLES DE SRS SUPPLÉMENTAIRES

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US

RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 900 247 A2***
H04B 1/7143 **H04J 4/00**

(52) **H04L 5/0037; H04B 1/7143;**
H04J 3/0608; H04L 5/0005;
H04L 5/0012

(25) De (26) De

(21) 19832921.1 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086355 19.12.2019

(87) WO 2020/127769 2020/26 25.06.2020

(88) 24.09.2020

(30) 21.12.2018 DE 102018222859

- (54) • EINSATZ VON ZYKLISCH GESCHOBENEN GRUNDMUSTERN ZUR DETEKTIONS-RATENOPTIMIERUNG
- USE OF CYCLICALLY SHIFTED BASIC PATTERNS FOR DETECTION RATE OPTIMIZATION
- UTILISATION DE MODÈLES DE BASE À DÉCALAGE CYCLIQUE PERMETTANT D'OPTIMISER LES TAUX DE DÉTECTION

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE

(72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, DE
BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, DE

ROBERT, Jörg, 91054 Erlangen, DE
POPP, Julian, 91058 Erlangen, DE

KNEISSL, Jakob, 91058 Erlangen, DE
OBERNOSTERER, Frank, 90411 Nürnberg, DE

MEYER, Raimund, 90765 Fürth, DE

(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 900 248 A1***

(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0023;**
H04L 5/0051; H04L 27/2602;
H04W 72/042; H04W 76/36;
H04B 7/024; H04L 5/001; H04W 76/27

(25) En (26) En

(21) 19839046.0 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066860 17.12.2019

(87) WO 2020/131876 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862782212 P

16.12.2019 US 201916715727

- (54) • VERWENDUNG EINER PRÄEMPTIONS-ANZEIGE IM ZUSAMMENHANG MIT EINER QUASI-COLOCATION-BEZIEHUNG
- USING A PRE-EMPTION INDICATION ASSOCIATED WITH A QUASI CO-LOCATION RELATIONSHIP
- UTILISATION D'UNE INDICATION DE PRÉEMPTION ASSOCIÉE À UNE RELATION DE QUASI-CO-LOCALISATION

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US

SUN, Jing, San Diego, California 92121, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 900 249 A1***
H04B 7/06 **H04W 72/04**

(52) **H04W 28/0215; H04B 7/0628;**

H04B 7/0695; H04B 7/088;

H04L 5/0044; H04L 5/0048;

H04L 5/0053; H04L 5/0007;

H04L 5/001; H04L 5/0023;

H04L 5/0035; H04L 27/0006;

H04W 74/0833

(25) En (26) En

(21) 19839073.4 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067388 19.12.2019

(87) WO 2020/132191 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862782822 P

18.12.2019 US 201916719826

- (54) • QUASI-KOLLOKATIONSRÜCKSETZUNG FÜR EIN BENUTZERGERÄT, DAS EINEN EINZIGEN AKTIVEN ÜBERTRAGUNGS-KONFIGURATIONSANZEIGEZUSTAND UNTERSTÜTZT
- QUASI CO-LOCATION RESET FOR A USER EQUIPMENT SUPPORTING A SINGLE ACTIVE TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATION STATE
- RÉINITIALISATION DE QUASI CO-LOCALISATION POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PRENANT EN CHARGE UN ÉTAT D'INDICATION DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION ACTIVE UNIQUE

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 900 250 A1***
H04B 7/022 **H04W 74/08**

H04W 56/00

(52) **H04W 74/0833; H04B 7/022;**

H04B 7/0695; H04B 7/088;

H04W 4/40; H04L 5/005; H04L 5/0053;

H04W 4/70; H04W 16/28;

H04W 56/0025

(25) En (26) En

(21) 19842636.3 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066614 16.12.2019

(87) WO 2020/131741 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 US 201862780915 P

13.12.2019 US 201916714478

- (54) • SENDE-/EMPFANGSSTRAHLASSOZIIATION IN MILLIMETERWELLEN-V2X
- TRANSMIT/RECEIVE BEAM ASSOCIATION IN MILLIMETER WAVE V2X
- ASSOCIATION DE FAISCEAUX D'ÉMISSION/RÉCEPTION DANS UNE COMMUNICATION V2X À ONDES MILLIMÉTRIQUES

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) VARGAS, Jose Edson, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US

JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US

BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US

PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 900 251 A1***
H04W 72/04

(52) **H04L 5/0023; H04L 5/0035;**

H04L 5/0044; H04L 5/0053;

H04W 72/1273; H04W 72/1289;

H04L 5/0051

(25) En (26) En

(21) 19842649.6 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067143 18.12.2019

(87) WO 2020/132050 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862782059 P

17.12.2019 US 201916717076

- (54) • MODUSMISCHUNG FÜR MULTI-SENDE-EMPFANGS-PUNKT
- MULTI-TRANSMIT RECEIVE POINT MODE MIXING
- MIXAGE EN MODE DE MULTIPLES POINTS D'ÉMISSION RÉCEPTION

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121, US
CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 900 252 A1***
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 5/0055; H04L 5/0014; H04L 5/0091**

(25) En (26) En
(21) 19842669.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/067539 19.12.2019
(87) WO 2020/132280 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783792 P 18.12.2019 US 201916719937

- (54) • PUCCH ALS TRÄGER VON HARQ-A FÜR MULTI-TRP MIT NICHTIDEALEM BACKHAUL
- PUCCH CARRYING HARQ-A FOR MULTI-TRP WITH NON-IDEAL BACKHAUL
- PUCCH PORTANT UNE HARQ-A POUR MULTI-TRP AVEC UNE LIAISON TERRESTRE NON IDÉALE

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 900 253 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0055**

(25) En (26) En
(21) 20703883.7 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/012946 09.01.2020
(87) WO 2020/146643 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201962790899 P

- (54) • BETRIEBSMITTELZUTEILUNG FÜR PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANAL WÄHREND DES ANFÄNGLICHEN ZUGRIFFS AUF NR-UNLICENSED
- RESOURCE ALLOCATION FOR PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL DURING INITIAL ACCESS IN NR-UNLICENSED
- ATTRIBUTION DE RESSOURCES À UN CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DURANT UN ACCÈS INITIAL DANS UN SYSTÈME SANS LICENCE NR

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) KUNDU, Lopamudra, Cupertino, California 95014, US
XIONG, Gang, Cupertino, California 95014, US
KWAK, Yongjun, Cupertino, California 95014, US
LI, Yingyang, Cupertino, California 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04L 5/00 → (51) **H04B 17/318**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 5/02** (11) **3 900 254 A1***
(52) **H04L 1/0026; H04B 7/0634; H04B 7/0695**

(25) En (26) En
(21) 19898445.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/126599 19.12.2019
(87) WO 2020/125713 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 PCT/CN2018/122393

- (54) • KONFIGURATIONEN UND RÜCKKOPPLUNGSSCHEMATA FÜR KOMPRIMIERTE KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI)
- CONFIGURATIONS AND FEEDBACK SCHEMES FOR COMPRESSED CHANNEL STATE INFORMATION (CSI)
- CONFIGURATIONS ET SCHÉMAS DE RÉTROACTION POUR DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL COMPRESSES (CSI)

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US

SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 9/00** (11) **3 900 255 A1***
(52) **H04L 9/004**

(25) En (26) En
(21) 19816786.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085000 13.12.2019
(87) WO 2020/126863 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213936
- (54) • SCHALTUNGSKOMPILIERUNGSVORRICHTUNG UND SCHALTUNGSBEURTEILUNGSVORRICHTUNG
- A CIRCUIT COMPILING DEVICE AND CIRCUIT EVALUATION DEVICE

• DISPOSITIF DE COMPILATION DE CIRCUIT ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE CIRCUIT
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RIETMAN, Ronald, 5656 AE Eindhoven, NL DE HOOGH, Sebastiaan, Jacobus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/00**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 900 256 A1***
(52) **H04L 9/32**

(52) **H04L 9/0825; H04L 9/0836; H04L 9/0877; H04L 9/3239; H04L 9/3247**

(25) En (26) En
(21) 19798674.8 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/081114 13.11.2019
(87) WO 2020/126235 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18306769

- (54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON ZUSTANDSABHÄNGIGEN HASH-BASIERTEN SIGNATUREN VON ZU SIGNIERENDEN NACHRICHTEN
- METHOD FOR GENERATING STATEFUL HASH BASED SIGNATURES OF MESSAGES TO BE SIGNED
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER DES SIGNATURES À BASE DE HACHAGE À ÉTATS DE MESSAGES À SIGNER

(71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
Safenet Canada Inc., 20 Colonnade Road Suite 200, Ottawa, Ontario K2E 7M6, CA
(72) GARDINER, Michael, OTTAWA Ontario K2E 7M6, CA
GOUGET, Aline, 92190 Meudon, FR
VACEK, Jan, 92190 Meudon, FR

(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **H04L 9/08** (11) **3 900 257 A1***
(52) **H04L 9/32**

(52) **H04L 9/088; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 63/00; H04L 2209/38**

(25) En (26) En
(21) 19898970.9 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/061620 15.11.2019
(87) WO 2020/131260 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201816221992

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUSTIMMUNG VON ZEITGEBUNDENEN ABFRAGEN IN EINER BLOCKCHAIN
- METHOD AND SYSTEM FOR CONSENT TO TIME-BOUND QUERIES IN A BLOCKCHAIN
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONSENTEMENT À DES DEMANDES LIÉES AU TEMPS DANS UNE CHAÎNE DE BLOCS

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US

(72) YADAV, Rakesh, Cape Elizabeth, ME 04107, US
DAVIS, Steven, Charles, Saint Peters, MO 63376, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04L 9/08 → (51) **G06Q 10/08**
H04L 9/08 → (51) **G06Q 20/36**
H04L 9/08 → (51) **G09C 1/00**
H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**
H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**
H04L 9/12 → (51) **G06F 11/22**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 900 258 A1***
G06F 21/55 **G06F 21/86**
(52) **H04L 9/3278; G06F 21/64; G06F 21/73; G06F 21/86; H04L 9/3247**
(25) De (26) De
(21) 19813512.1 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/083458 03.12.2019
(87) WO 2020/126469 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 DE 102018132996
(54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DER INTEGRITÄT EINES PHYSISCHEN OBJEKTS**
• **METHOD FOR MONITORING THE INTEGRITY OF A PHYSICAL OBJECT**
• **PROCÉDÉ POUR LA SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ D'UN OBJET PHYSIQUE**

(71) Uniscon universal identity control GmbH, Ridlerstr. 57, 80339 München, DE
(72) JÄGER, Hubert, 82049 Pullach, DE
WÜRL, Andreas, 81373 München, DE
KARATZAS, Christos, 81241 München, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnolli Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 900 259 A1***
H04L 9/08 **G06K 19/06**
(52) **G06F 21/33; G06F 21/64; G09C 5/00; H04L 9/3247; H04L 9/3263; H04L 9/3297**
(25) En (26) En
(21) 19899828.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/066010 12.12.2019
(87) WO 2020/131570 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201816226583
(54) • **TECHNIKEN ZUR SICHEREN DURCHFÜHRUNG VON OFFLINE-AUTHENTIFIZIERUNG**
• **TECHNIQUES FOR SECURELY PERFORMING OFFLINE AUTHENTICATION**
• **TECHNIQUES POUR RÉALISER DE MANIÈRE SÉCURISÉE UNE AUTHENTIFICATION HORS LIGNE**

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) NGO, Hao, San Jose, California 95131, US

CHEN, Yuexi, Foster City, California 94404, US
BELLENGER, Thomas, San Mateo, California 94401, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 900 260 A1***
G06F 16/182
(52) **H04L 63/1408; H04L 9/3239; H04L 9/3263; H04L 63/123; H04L 63/1483; H04L 2209/38**
(25) En (26) En
(21) 19899860.1 (22) 08.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2019/051336 08.12.2019
(87) WO 2020/129042 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201816223194
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON RECHNERNETZWERKEN GEGEN MAN-IN-THE-MIDDLE-ANGRIFFE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTION OF COMPUTER NETWORKS AGAINST MAN-IN-THE-MIDDLE ATTACKS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DES RÉSEAUX INFORMATIQUES CONTRE LES ATTAQUES DE TYPE "HOMME DU MILIEU"**

(71) Source Ltd., 80 Palazzo Homedes, Strait Street, VLT1436 Valletta, MT
(72) CHERVONI, Nir, 7591118 Rishon Lezion, IL
DUBINSKY, Ilya, 4464501 Kefar Sava, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

H04L 9/32 → (51) **G06Q 10/08**
H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/36**
H04L 9/32 → (51) **G09C 1/00**
H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**
H04L 9/32 → (51) **H04L 12/403**
H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/18** (11) **3 900 261 A1***
H04L 12/189
(25) En (26) En
(21) 19832447.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/060778 13.12.2019
(87) WO 2020/128751 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781853 P
(54) • **MELDUNG VON MULTICAST-MAC-ADRESSEN**
• **REPORTING OF MULTICAST MAC ADDRESSES**
• **RAPPORT D'ADRESSES MAC DE MULTI-DIFFUSION**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MIKLÓS, György, 2097 Pilisborosjenő, HU
FARKAS, János, 6000 Kecskemét, HU
VARGA, Balázs, 1162 Budapest, HU

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 12/18 → (51) **G06F 3/0481**
H04L 12/18 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 12/24** (11) **3 900 262 A1***
H04L 41/08
(25) En (26) En
(21) 18826043.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086333 20.12.2018
(87) WO 2020/126009 2020/26 25.06.2020
(54) • **FUNKTIONEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON VORKONFIGURIERTEN PROFILEN FÜR SÄTZE VON ERKENNUNGS- UND DURCHSETZUNGSREGELN**
• **FUNCTIONS AND METHODS FOR HANDLING PRE-CONFIGURED PROFILES FOR SETS OF DETECTION AND ENFORCEMENT RULES**
• **FONCTIONS ET PROCÉDÉS DE GESTION DE PROFILS PRÉCONFIGURÉS POUR DES ENSEMBLES DE RÈGLES DE DÉTECTION ET D'APPLICATION**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel, Angel, 28002 MADRID, ES
CAÑETE MARTINEZ, Antonio, 28028 MADRID, ES
CORDON, Carlos, Jimenez, 28032 MADRID, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 900 263 A1***
H04W 24/02 **H04W 40/06**
(52) **H04L 41/0806; H04L 41/5003; H04W 24/02; H04W 40/06; H04W 40/205; H04W 40/24**

(25) En (26) En
(21) 18826605.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085477 18.12.2018
(87) WO 2020/125947 2020/26 25.06.2020
(54) • **VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR VERWALTUNG EINES MIKROWELLEN-NETZWERKS**
• **METHOD AND CONTROLLER FOR MANAGING A MICROWAVE NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA GESTION D'UN RÉSEAU HERTZIEN**

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BRUNO, Gianmarco, 16152 Genova, IT
MARCHESINI, Marco, 16152 Genova, IT
PEROCCHIO, Carlo, Giovanni, 16152 Genova, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 900 264 A1***
H04W 28/16 **H04W 36/00**
(52) **H04W 36/32; H04L 41/147; H04W 28/16**
(25) En (26) En

(21) 19700800.6 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050925 15.01.2019
(87) WO 2020/147927 2020/30 23.07.2020
(54) • VERFAHREN UND KNOTEN ZUR QOS-
VORHERSAGE-BENACHRICHTIGUNG IM
VORAUS
• METHODS AND NODES FOR IN-
ADVANCE QOS PREDICTION NOTIFI-
CATION
• PROCÉDÉS ET NOEUDS POUR UNE
NOTIFICATION DE PRÉDICTION DE QOS
À L'AVANCE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ERIKSSON, Mats, 16440 Kista, SE
HAMIDIAN, Ali, 16440 Kista, SE
VAKEESAR, Siva, 16440 Kista, SE
CONSOLI, Antonio, 16440 Kista, SE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 900 265 A1***
(52) **H04L 69/40; H04L 67/12**

(25) De (26) De
(21) 19813801.8 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083290 02.12.2019
(87) WO 2020/126438 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018009909
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
FAHRZEUGES BEIM AUSLAGERN VON
RECHENLEISTUNG AUS DEM FAHRZEUG
AN MINDESTENS EINEN EDGE-CLOUD-
COMPUTER
• METHOD FOR OPERATING A VEHICLE
WHEN TRANSFERRING PROCESSING
POWER FROM THE VEHICLE TO AT
LEAST ONE EDGE CLOUD COMPUTER
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UN VÉHICULE LORS DU TRANSFERT
D'UNE PUISSANCE DE CALCUL DUDIT
VÉHICULE À AU MOINS UN ORDINA-
TEUR EN NUAGE DE BORD
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) STRYGULEC, Sarah, 42105 Wuppertal, DE
NOWAK, Bianca, 44577 Castrop-Rauxel, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 900 266 A1***
(52) **H04L 67/2861; H04L 67/12**

(25) De (26) De
(21) 19813802.6 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083291 02.12.2019
(87) WO 2020/126439 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018009908
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
FAHRZEUGES BEIM AUSLAGERN VON
RECHENLEISTUNG AUS DEM FAHRZEUG
AN MINDESTENS EINEN EDGE-CLOUD-
COMPUTER

• METHOD FOR OPERATING A VEHICLE
WHEN TRANSFERRING PROCESSING
POWER FROM THE VEHICLE TO AT
LEAST ONE EDGE CLOUD COMPUTER
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UN VÉHICULE LORS DU TRANSFERT DE
LA PUISSANCE DE CALCUL, DU VÉHI-
CULE À AU MOINS UN ORDINATEUR
FONCTIONNANT EN PÉRIPHÉRIE OU EN
NUAGE
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) STRYGULEC, Sarah, 42105 Wuppertal, DE
NOWAK, Bianca, 44577 Castrop-Rauxel, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 900 267 A1***
(52) **H04L 29/08**

(25) En (26) En
(21) 19899487.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065698 11.12.2019
(87) WO 2020/131521 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201816222550
(54) • PARAMETERAUSWAHL FÜR NETZWERK-
KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN UN-
TER VERWENDUNG VON VERSTÄR-
KUNGLERNEN
• PARAMETER SELECTION FOR NETWORK
COMMUNICATION LINKS USING REIN-
FORCEMENT LEARNING
• SÉLECTION DE PARAMÈTRES POUR DES
LIAISONS DE COMMUNICATION DE
RÉSEAU À L'AIDE D'UN APPRENTIS-
SAGE DE RENFORCEMENT
(71) SoftBank Corp., 1-7-1, Kaigan Minato-ku,
Tokyo, JP
(72) ANANTH, Sharath, Mountain View, CA
94043, US
ZHANG, Jin, Mountain View, CA 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04L 12/24 → (51) **G06F 9/445**

H04L 12/24 → (51) **G06F 16/25**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/70**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 900 268 A1***
(52) **H04L 12/24**
H04L 43/062; H04L 41/0803;
H04L 41/14; H04L 43/028

(25) En (26) En
(21) 19702087.8 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052055 29.01.2019
(87) WO 2020/126108 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18382954
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FUNKTIONSANALYSE AUF BENUTZER-
EBENE
• METHODS AND APPARATUS FOR USER
PLANE FUNCTION ANALYTICS

• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR L'ANA-
LYSE D'UNE FONCTION DE PLAN UTILI-
SATEUR
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007
Madrid, ES
JIMENEZ CORDON, Carlos, 28032 Madrid,
ES
MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel
Angel, 28002 Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/26** (11) **3 900 269 A1***
(52) **H04L 12/727** **H04L 12/723**

(25) En (26) En
(21) 19832784.3 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065370 10.12.2019
(87) WO 2020/131481 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780683 P
20.03.2019 US 201916359180
(54) • HARDWARE-FREUNDLICHE MECHANIS-
MEN FÜR BANDINTERNE OAM-VER-
ARBEITUNG
• HARDWARE-FRIENDLY MECHANISMS
FOR IN-BAND OAM PROCESSING
• MÉCANISMES COMPATIBLES AVEC UN
MATÉRIEL DE TRAITEMENT OAM DANS
LA BANDE
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) ALI, Zafar, NY 11801, US
FILSFILS, Clarence, 1150 Brussels, BE
CLAD, Francois, 67200 Strasbourg, FR
IQBAL, Faisal, Ottawa, ON K2B 8M5, CA
HAFEZ, Mohamad, Saleem, Ottawa, ON K2V
0B1, CA
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/26 → (51) **H04W 4/44**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 900 270 A1***
(52) **G06N 5/04** **G10L 15/22**
H04L 67/22; G06N 5/02; G06N 5/04;
H04L 67/12; H04L 67/125; G06F 9/451

(25) En (26) En
(21) 20747723.3 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/001432 30.01.2020
(87) WO 2020/159255 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 KR 20190012225
(54) • SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON BE-
NUTZERDATEN UND STEUERUNGSVER-
FAHREN DAFÜR
• SYSTEM FOR PROCESSING USER DATA
AND CONTROLLING METHOD THEREOF

- *SYSTÈME PERMETTANT DE TRAITER DES DONNÉES D'UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Joonsup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KOO, Kihyeok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jaeyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 12/28 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 900 271 A1***
H04L 25/02
- (52) **H04L 12/40006; H04L 25/0264;**
H04L 2012/40215; H04L 2012/40273
- (25) De (26) De
(21) 19821067.6 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084704 11.12.2019
(87) WO 2020/126756 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 DE 102018221957
- (54) • *EINRICHTUNG FÜR EINE TEILNEHMERSTATION EINES SERIELLEN BUSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM SERIELLEN BUSSYSTEM*
• *DEVICE FOR A SUBSCRIBER STATION OF A SERIAL BUS SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATION IN A SERIAL BUS SYSTEM*
• *DISPOSITIF POUR UNE STATION PARTICIPANTE D'UN SYSTÈME DE BUS SÉRIE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE BUS SÉRIE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HARTWICH, Florian, 72762 Reutlingen, DE
WALKER, Steffen, 72770 Reutlingen, DE
MUTTER, Arthur, 73765 Neuhausen, DE

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 900 272 A1***
H04L 1/00
- (52) **H04L 1/0041; H04L 1/0061;**
H04L 12/40006; H04L 12/4013;
H04L 1/0045; H04L 2012/40215;
H04L 2012/40273
- (25) De (26) De
(21) 19821070.0 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084711 11.12.2019
(87) WO 2020/126760 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 DE 102018221958
- (54) • *TEILNEHMERSTATION FÜR EIN SERIELLES BUSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM SERIELLEN BUSSYSTEM*
• *SUBSCRIBER STATION FOR A SERIAL BUS SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATION IN A SERIAL BUS SYSTEM*

- *STATION D'ABONNÉ POUR UN SYSTÈME DE BUS SÉRIE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE BUS SÉRIE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) HARTWICH, Florian, 72762 Reutlingen, DE
MUTTER, Arthur, 73765 Neuhausen, DE

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 900 273 A1***
H04L 12/40013; H04L 69/324
- (25) De (26) De
(21) 19829093.4 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085611 17.12.2019
(87) WO 2020/127235 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 DE 102018221961
- (54) • *TEILNEHMERSTATION FÜR EIN SERIELLES BUSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM SERIELLEN BUSSYSTEM*
• *SUBSCRIBER STATION FOR A SERIAL BUS SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATION IN A SERIAL BUS SYSTEM*
• *STATION D'ABONNÉ POUR UN SYSTÈME DE BUS SÉRIE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE BUS SÉRIE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HARTWICH, Florian, 72762 Reutlingen, DE
MUTTER, Arthur, 73765 Neuhausen, DE

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 900 274 A1***
G06F 13/42
- (52) **H04L 12/4015; H04L 2012/4026**
- (25) En (26) En
(21) 19836435.8 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066574 16.12.2019
(87) WO 2020/131716 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780561 P
22.05.2019 US 201962851248 P
- (54) • *GROSSPACKETIGER SERIELLER VERKETTUNGS-BUS*
• *LARGE PACKET DAISY CHAIN SERIAL BUS*
• *BUS SÉRIE EN GUIRLANDE À GRAND NOMBRE DE PAQUETS*
- (71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) LAMOORE, Morgan, O., Minneapolis, Minnesota 55418, US
TYSYACHUK, Pavel, V., Bloomington, Minnesota 55431, US
MICKOLS, Adriana, F., Fridley, Minnesota 55432, US
FRITZ, Nicholas, T., Minneapolis, Minnesota 55401, US
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H04L 12/40 → (51) **B65G 37/00**

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/403**

- (51) **H04L 12/403** (11) **3 900 275 A1***
G06F 21/56 **H04L 9/32**
H04L 29/06 **H04L 12/40**
- (52) **H04L 12/403; H04L 9/3242;**
H04L 9/3247; H04L 63/123;
H04L 2012/40273; H04L 2209/84
- (25) De (26) De
(21) 19809829.5 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/082704 27.11.2019
(87) WO 2020/126365 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 DE 102018221954
- (54) • *RECHENEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER RECHENEINRICHTUNG*
• *COMPUTING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A COMPUTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CALCUL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) POHL, Christopher, 40489 Duesseldorf, DE
STUMPF, Frederic, 71229 Leonberg, DE

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 900 276 A1***
H04L 12/4625
- (25) En (26) En
(21) 19839615.2 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067864 20.12.2019
(87) WO 2020/132451 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201816228750
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN WEITERLEITUNG EINES DRAHTLOS-CLIENTS AN EINE DRAHTLOS-HOTSPOT-VORRICHTUNG IN DER NÄHE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC REDIRECTION OF WIRELESS CLIENT TO NEARBY WIRELESS HOTSPOT DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REDIRECTION AUTOMATIQUE D'UN CLIENT SANS FIL VERS UN DISPOSITIF DE POINT D'ACCÈS SANS FIL PROCHE*
- (71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US
(72) ELCOCK, Albert F., West Chester, Pennsylvania 19380, US
DEL SORDO, Christopher S., Souderton, Pennsylvania 18964, US
HARDT, Charles, Lawrenceville, Pennsylvania 30043, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 900 277 A1***
H04L 51/046; G05B 19/0428;
G05B 2219/25428; G05B 2219/31121
- (25) De (26) De
(21) 19809037.5 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/082051 21.11.2019
(87) WO 2020/126288 2020/26 25.06.2020

- (30) 21.12.2018 DE 102018133465
(54) • FELDERFASSUNGSGERÄT FÜR EIN FELDBUSNETZWERK
• FIELD DETECTION DEVICE FOR A FIELD BUS NETWORK
• APPAREIL DE DÉTECTION DE CHAMP POUR UN RÉSEAU DE BUS DE TERRAIN
(71) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH
(72) MAYER, Michael, 4104 Oberwil, CH LUBER, Werner, 4123 Allschwil, CH MÜLLER OSOLIN, Stefan, 4058 Basel, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 900 278 A1***
(52) **H04L 51/38**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19848889.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) FR 2019/053216 19.12.2019
(87) WO 2020/128373 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873905
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ABSCHLUSSMODUS EINER TELEFON-NACHRICHT
• METHOD FOR MONITORING THE MODE OF TERMINATION OF A TELEPHONE MESSAGE
• PROCEDE DE SURVEILLANCE DU MODE DE TERMINAISON D'UN MESSAGE TELEPHONIQUE
(71) Araxxe, 20 boulevard Eugène Deruelle, 69003 Lyon, FR
(72) LESAGE, Xavier, 92200 NEUILLY SUR SEINE, FR SCHOLER, Christophe, 69100 VILLEURBANNE, FR PERRON, Lilian, 69003 LYON, FR FORISSIER, Vincent, 69160 TASSIN LA DEMI-LUNE, FR
(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

H04L 12/58 → (51) **G08B 21/02**

- (51) **H04L 12/70** (11) **3 900 279 A1***
(52) **H04L 12/24**
H04W 24/08; H04L 41/0853; H04L 43/026; H04L 43/06;
H04L 41/0893; H04L 43/0823; H04L 43/0858; H04L 43/0894; H04L 43/16
(25) En (26) En
(21) 18944127.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/121830 18.12.2018
(87) WO 2020/124381 2020/26 25.06.2020
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER DIENSTGÜTE UND RÜCKMELDUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR QOS MONITORING AND FEEDBACK

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEIL-LANCE ET D'ÉVALUATION DE QOS
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HU, Jie, Beijing 100096, CN HAN, Jing, Beijing 100024, CN WANG, Haiming, Beijing 100011, CN WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04L 12/721** (11) **3 900 280 A1***
(52) **H04L 29/06**
H04L 45/38; H04L 63/0414;
H04W 12/033
(25) En (26) En
(21) 19817773.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085487 17.12.2019
(87) WO 2020/127148 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18382985
(54) • HANDHABUNG VON BENUTZERDATEN-VERKEHR
• USER DATA TRAFFIC HANDLING
• ACHEMINEMENT DU TRAFIC DE DONNÉES UTILISATEUR
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) IHLAR, Marcus, 125 74 Älvsjö, SE MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/723 → (51) **H04L 12/26**

- (51) **H04L 12/725** (11) **3 900 281 A1***
(52) **H04L 45/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19821106.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086184 19.12.2019
(87) WO 2020/127648 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873485
(54) • NETZWERKVORRICHTUNG MIT INTER-NETZWERK-RICHTLINIENBASIERTER LEITWEGLENKUNGSFUNKTION
• NETWORK DEVICE WITH INTER-NETWORK POLICY-BASED ROUTING FUNCTION
• ÉQUIPEMENT RÉSEAU AVEC FONCTION DE ROUTAGE BASÉ SUR UNE POLITIQUE INTER-RÉSEAU
(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes Zl du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) POLETTI, Claude, 92260 Fontenay Aux Roses, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04L 12/727 → (51) **H04L 12/26**

- (51) **H04L 12/801** (11) **3 900 282 A1***
(52) **H04L 43/0876; H04L 43/0858;**
H04L 43/16; H04L 47/26;

- H04L 47/263; H04L 47/30;**
H04L 47/32; H04W 28/0278
(25) En (26) En
(21) 18943896.3 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/121406 17.12.2018
(87) WO 2020/124303 2020/26 25.06.2020
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PAKETVERZÖGERUNGSVERWALTUNG IN EINEM ECPRI-NETZWERK
• METHOD AND APPARATUS FOR PACKET DELAY MANAGEMENT IN ECPRI NETWORK
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE RETARD DE PAQUETS DANS UN RÉSEAU ECPRI
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Junlun, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 12/931** (11) **3 900 283 A1***
(52) **H04Q 11/00**
H04Q 11/0005; H04Q 2011/005;
H04Q 2011/0054; H04Q 2011/0058
(25) En (26) En
(21) 20802296.2 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/088864 07.05.2020
(87) WO 2020/224608 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 US 201916405773
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERLUSTBEWUSSTEN OPTISCHEN ROUTING
• METHOD AND APPARATUS FOR LOSS-AWARE OPTICAL ROUTING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE ROUTAGE OPTIQUE SENSIBLE AUX PERTES
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MEHRVAR, Hamid, Ottawa, Ontario K2W 1C8, CA
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04L 25/02** (11) **3 900 284 A1***
(52) **G01S 5/02**
H04L 25/0208; G01S 1/0428;
G01S 5/011; G01S 5/0236;
G01S 11/02; H04L 25/022;
H04L 25/0224; H04L 25/025

- (25) En (26) En
(21) 18826587.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085328 17.12.2018
(87) WO 2020/125935 2020/26 25.06.2020

- (54) • *SCHÄTZUNG VON EINER ODER MEHRE- REN EIGENSCHAFTEN EINES KOMMUNI- KATIONSKANALS*
- *ESTIMATING ONE OR MORE CHARAC- TERISTICS OF A COMMUNICATIONS CHANNEL*
- *ESTIMATION D'UNE OU DE PLUSIEURS CARACTÉRISTIQUES D'UN CANAL DE COMMUNICATIONS*
- (71) U-blox AG, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
- (72) MARSHALL, Christopher, London Road Reigate Surrey RH2 9QQ, GB
PIN, Alessandro, 33100 Udine, IT
RINALDO, Roberto, 33100 Udine, IT
DRIUSSO, Marco, Cambridge CB23 6DW, GB
BIASON, Alessandro, 34010 Sgonico TS, IT
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H04L 25/02 → (51) **H04L 12/40**

H04L 29/02 → (51) **G06F 21/55**

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 900 285 A1***
H04R 25/00 **H04W 4/80**
H04J 3/06 **H04W 72/00**
- (52) **H04L 69/14; H04R 25/43;**
H04R 25/552; H04R 25/554;
H04W 4/80
- (25) En (26) En
(21) 18803935.8 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/081139 14.11.2018
- (87) WO 2020/083513 2020/18 30.04.2020
- (54) • *BETRIEB VON MEHR ALS EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONS- PRO- TOKOLL MIT KOEXISTENZFENSTER*
- *OPERATING MORE THAN ONE WIRELESS COMMUNICATION PROTOCOL WITH A COEXISTENCE WINDOW*
- *APPLICATION DE PLUS D'UN PROTO- COLE DE COMMUNICATION SANS FIL PAR UNE FENÊTRE DE COEXISTENCE*
- (71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) FERRARI, Frederico, 3027 Bern, CH
EL-HOYDI, Amre, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent- anwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 900 286 A1***
G06F 21/44 **H04W 12/06**
H04L 9/32 **G06F 21/57**
H04L 9/08
- (52) **H04L 63/0869; G06F 21/44;**
G06F 21/445; G06F 21/57;
G06F 21/575; H04L 9/0841;
H04L 9/0861; H04L 9/0897;
H04L 9/3242; H04L 9/3273;
H04W 12/06; G06F 2221/034;
G06F 2221/2103
- (25) En (26) En
(21) 18826290.1 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085382 18.12.2018
- (87) WO 2020/125942 2020/26 25.06.2020
- (54) • *BESCHEINIGUNG EINER PLATTFORMEN- TITÄT*
- *ATTESTATION OF A PLATFORM ENTITY*
- *ATTESTATION D'UNE ENTITÉ DE PLATE- FORME*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GUREL, Ilhan, 02340 Espoo, FI
ULLAH, Kazi Wali, 02770 Espoo, FI
PIETKÄINEN, Ari, 02320 Espoo, FI
- (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 900 287 A1***
H04L 9/3239; H04L 63/104;
H04L 2209/38
- (25) En (26) En
(21) 18826702.5 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086502 21.12.2018
- (87) WO 2020/126025 2020/26 25.06.2020
- (54) • *TECHNIKEN ZUR BERECHNUNG EINES BLOCKS IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZ- WERK*
- *TECHNIQUE FOR COMPUTING A BLOCK IN A BLOCKCHAIN NETWORK*
- *TECHNIQUE DE CALCUL D'UN BLOC DANS UN RÉSEAU DE CHAÎNES DE BLOCS*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PUNAL, Oscar, 52134 Herzogenrath, DE
JAFARI, Mohammad Hossein, 52080 Aa- chen, DE
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 900 288 A1***
H04W 12/00 **H04W 12/10**
H04W 12/04
- (52) **H04L 63/0428; H04L 63/065;**
H04W 12/03; H04W 12/043;
H04W 12/55; H04L 63/104;
H04L 63/126; H04L 63/168;
H04W 12/108; H04W 12/76
- (25) En (26) En
(21) 18836325.3 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2018/066664 20.12.2018
- (87) WO 2020/131057 2020/26 25.06.2020
- (54) • *SICHERE PEER-TO-PEER-KOMMUNIKA- TION ÜBER DRAHTLOSE MESH-NETZ- WERKE*
- *SECURE PEER-TO-PEER COMMUNI- CATION OVER WIRELESS MESH NETWORKS*
- *COMMUNICATION SÉCURISÉE DE POSTE À POSTE SUR DES RÉSEAUX MAILLÉS SANS FIL*
- (71) Landis+Gyr Innovations Inc., 30000 Mill Creek Avenue Suite 100, Alpharetta, Georgia 30022, US
- (72) DESHMUKH, Pushpesh Kumar, Alpharetta, Georgia 30009, US
MAHADEVAN, Ashok, Alpharetta, Georgia 30005, US

- RUTTEN, Timothy, Staples, Minnesota 56479, US
- DEMETER, Michael Gerard, Roswell, Georgia 30075, US
- BETTENDORFF, John, San Francisco, Cali- fornia 94116, US
- (74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 900 289 A1***
G06F 21/41 **H04L 29/08**
- (52) **G06F 21/41; H04L 63/0815;**
H04L 63/123; H04L 67/2809;
H04L 67/02
- (25) En (26) En
(21) 19809511.9 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083431 03.12.2019
- (87) WO 2020/126462 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 EP 18306723
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SENSIBLER WEBEINGEBETTETER CODE- AUTHENTIZITÄT*
- *METHOD TO MONITOR SENSITIVE WEB EMBEDDED CODE AUTHENTICITY*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'AU- THENTICITÉ DE CODE INTÉGRÉ WEB SENSIBLE*
- (71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) BHUPATHIRAJU, Sridhar, 92190 MEUDON, FR
FERRARI, Anthony, 92190 MEUDON, FR
GEORGE, Patrick, 92190 MEUDON, FR
TESSON, Olivier, 92190 MEUDON, FR
- (74) Dai, Simin, Thales DIS France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 900 290 A1***
H04W 12/12
- (52) **H04L 63/1466; H04K 3/224;**
H04K 3/65; H04W 12/122;
H04K 2203/16
- (25) En (26) En
(21) 19817352.8 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085192 13.12.2019
- (87) WO 2020/126943 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 EP 18213637
- (54) • *VERFAHREN ZUM SICHERN EINES KOM- MUNIKATIONSBENUTZERGERÄTS VOR EINEM STÖRANGRIFF*
- *METHOD FOR SECURING A COMMUNI- CATION USER EQUIPMENT FROM A JAMMING ATTACK*
- *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE COMMU- NICATION CONTRE UNE ATTAQUE DE BROUILLAGE*
- (71) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, We- rinherstraße 81, 81541 München, DE
- (72) BREUER, Volker, 16727 BOETZOW, DE
RÖHL, Bernd, 81541 MUNICH, DE
- (74) Thomas, Christine Marie Catherine, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department Avenue du Jujubier ZI Athélie IV, 13705 La Ciotat, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 900 291 A1***
H04L 29/08 H04W 12/06
(52) **G06Q 20/3276; G06K 7/1095;**
G06K 19/06112; G06Q 20/065;
G06Q 20/3274; G06Q 20/367;
G06Q 20/40145; G06Q 20/409;
H04L 9/3239; H04L 63/0853;
H04W 12/06; H04W 12/77;
H04L 63/0442; H04L 63/0861;
H04L 2209/38; H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 19817524.2 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/061705 15.11.2019
(87) WO 2020/149928 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794295 P
01.03.2019 US 201916290484
(54) • *SICHERER KONTOZUGRIFF*
• *SECURE ACCOUNT ACCESS*
• *ACCÈS DE COMPTE SÉCURISÉ*
(71) ANCHOR LABS, INC., 221 Pine Street, Sixth
Floor, San Francisco, CA 94104, US
(72) MONICA, Diogo, San Francisco, California
94114, US
MCCAULEY, Nathan P., San Francisco, Cali-
fornia 94120, US
FAIZULLABHOY, Riyaz D., Los Altos, Cali-
fornia 94024, US
AVITAL, Boaz, San Francisco, California
94110, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 900 292 A1***
G06F 21/44 G06F 17/18
(52) **H04L 63/102; G06F 21/44;**
H04L 63/0876; H04W 12/75
(25) En (26) En
(21) 19831964.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/065313 10.12.2019
(87) WO 2020/131468 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201816222597
(54) • *ERLEICHTERUNG DES FINGER-
ABDRUCKS VON VORRICHTUNGEN
DURCH ZUWEISUNG VON FUZZY-IDENTI-
FIKATOREN FÜR VORRICHTUNGEN*
• *FACILITATING DEVICE FINGERPRINTING
THROUGH ASSIGNMENT OF FUZZY
DEVICE IDENTIFIERS*
• *FACILITATION D'EMPRESINTES DIGI-
TALES DE DISPOSITIF PAR ATTRIBU-
TION D'IDENTIFIANTS DE DISPOSITIFS
FLOUS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) SUNKARA, Ram Prasad, Redmond,
Washington 98052-6399, US
WANG, Shouu-Jiun, Redmond, Washington
98052-6399, US
NANDURI, Jayaram NM, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 900 293 A1***
G06Q 20/40
(52) **H04L 63/061; G06Q 20/385;**
G06Q 20/4018; H04L 63/067;
H04L 63/0838; H04L 63/0846;
H04L 63/0861; H04L 63/1433;
H04L 63/1483
(25) Fr (26) Fr
(21) 19839364.7 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2019/052926 04.12.2019
(87) WO 2020/128203 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1874079
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SI-
CHERN VON OPERATIONEN UND ZU-
GEHÖRIGE BENUTZERSTATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SECURING
OPERATIONS AND ASSOCIATED USER
STATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉCURISA-
TION D'OPÉRATIONS, ET POSTE UTILI-
SATEUR ASSOCIÉ*
(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) MONCOMBLE, Ghislain, 92326 CHÂTILLON
CEDEX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 900 294 A1***
(52) **H04W 12/02; H04L 63/04;**
H04L 63/10; H04L 65/1069;
H04L 65/608

(25) Fr (26) Fr
(21) 19839365.4 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2019/052927 04.12.2019
(87) WO 2020/128204 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1874000
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKLÄRUNG DER
NICHTVERWENDBARKEIT VON AUS-
GETAUSCHTEN DATEN*
• *PROCESS FOR DECLARING THE NON-
USABILITY OF EXCHANGED DATA*
• *PROCESSUS DE DÉCLARATION DE NON-
EXPLOITABILITÉ DE DONNÉES ÉCHAN-
GÉES*
(71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) GESTRAUD, Yann, 92326 CHÂTILLON
CEDEX, FR
SUART, Christophe, 92326 CHÂTILLON
CEDEX, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 900 295 A1***
H04L 9/32 H04W 4/00
H04W 60/00
(52) **G06Q 30/0215; H04W 4/025;**
H04W 4/029; H04W 4/38; H04W 4/70;
H04W 4/023; H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 19898530.1 (22) 23.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/068438 23.12.2019
(87) WO 2020/132694 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784080 P
26.09.2019 US 201916584426
(54) • *VALIDIERUNG IN EINEM DEZENTRALEN
NETZWERK*
• *VALIDATION IN A DECENTRALIZED
NETWORK*
• *VALIDATION DANS UN RÉSEAU DÉCEN-
TRALISÉ*
(71) Noodle Technology Inc., 414 Brannan
Street, San Francisco CA 94115, US
(72) BENOLIEL, Micha Anthenor, San Francisco,
CA 94115, US
KINSMAN, Garrett, San Francisco, CA
94115, US
LOISEAU, Lucien, San Francisco, CA 94115,
US
TEISSONNIERE, Eliott, San Francisco, CA
94115, US
(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15
Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 900 296 A1***
(52) **H04L 63/1458; H04L 9/3239;**
H04L 9/3247; H04L 63/20;
H04L 63/308; H04L 2209/38

(25) En (26) En
(21) 19900406.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/067051 18.12.2019
(87) WO 2020/131994 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201816225646
(54) • *VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN ZUR
VERTEILTEN VERWEIGERUNG VON
DIENSTVERWEIGERUNGSANGRIFFSAB-
SCHWÄCHUNG*
• *USING A BLOCKCHAIN FOR
DISTRIBUTED DENIAL OF SERVICE
ATTACK MITIGATION*
• *UTILISATION D'UNE CHAÎNE DE BLOCS
POUR ATTÉNUER UNE ATTAQUE PAR
REFUS DE SERVICE*

- (71) McAfee, LLC, 6220 America Center Drive,
San Jose, CA 95002, US
(72) KONDA, Tirumaleswar Reddy, Bangalore
560103, IN
JOSHI, Harsha Ramamurthy, Bangalore
560037, IN
JOSHI, Piyush Pramod, Aurangabad,
Maharashtra 431003, IN
WUEHLER, Eric Donald, Beaverton, Oregon
97007-8386, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 900 297 A1***
H04L 9/08
(52) **H04L 63/061; H04L 9/0838;**
H04L 9/0861

(25) De (26) De
(21) 20704438.9 (22) 31.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/052420 31.01.2020
(87) WO 2020/164927 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 EP 19157151
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÜBER-TRAGEN VON DATEN IN EINEM NETZ-WERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING DATA IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
FISCHER, Kai, 85598 Baldham, DE
FRIES, Steffen, 85598 Baldham, DE
FURCH, Andreas, 85354 Freising, DE
HEINTEL, Markus, 81377 München, DE
PAPAGUDI SUBRAHMANYAM, Niranjana, 85540 Haar, DE
SEL, Tolga, 81379 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 900 298 A1***
(52) **H04L 63/0823; G06F 21/602; G06F 21/85; H04L 9/0869; H04L 9/0897; H04L 63/06; H04L 2209/84**

(25) En (26) En
(21) 20704753.1 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/013854 16.01.2020
(87) WO 2020/219128 2020/44 29.10.2020
(30) 25.04.2019 US 201962838630 P
25.04.2019 US 201962838611 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND STEUERUNGEN ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION*
• *SYSTEMS, METHODS AND CONTROLLERS FOR SECURE COMMUNICATIONS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET CONTRÔLEURS POUR DES COMMUNICATIONS SÉCURISÉES*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) POTTER, John, Waterloo, Iowa 50704, US
PUETZ, Kevin, Waterloo, Iowa 50613-8000, US
MALARKEY, Jason D., Fargo, North Dakota 58102, US
LINDNER, David, Ankeny, Iowa 50023, US
SCHROEDER, Warren L., Waterloo, Iowa 50704, US
BAILEY, David, US
KONDEKAR, Ritesh, Pune MH 411 013, IN
KOEHLER, Jens, 76761 Rülzheim, DE
LABITZKE, Sebastian, 76761 Rülzheim, DE
JAKOB, Arnaud, 76761 Rülzheim, DE
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 900 299 A1***
(52) **H04L 69/326**

(25) En (26) En
(21) 20753130.2 (22) 04.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/016548 04.02.2020
(87) WO 2020/163305 2020/33 13.08.2020
(30) 05.02.2019 US 201962801365 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON NETZWERKASSOZIATIONSINFORMATIONEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR RECOVERING NETWORK ASSOCIATION INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION D'INFORMATIONS D'ASSOCIATION DE RÉSEAU*

(71) Casa Systems, Inc., 100 Old River Road, Andover, MA 01810, US
(72) HOOKER, Shane, Milford, NH 03055, US
MO, Bin, Acton, MA 01720, US
EIPE, Jacob, Nashua, NH 03062, US
PALIWAL, Gaurav, Waltham, MA 02452, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 900 300 A1***
(52) **H04L 9/32; H04L 9/3213; H04L 9/3247; H04L 63/0807; H04L 63/123; H04L 63/083; H04L 2209/60**

(25) En (26) En
(21) 20761476.9 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/046101 13.08.2020
(87) WO 2021/030545 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962886195 P
(54) • *SICHERUNG VON BROWSER-COOKIES*
• *SECURING BROWSER COOKIES*
• *SÉCURISATION DE TÉMOINS DE CONNEXION DE NAVIGATEUR*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043, US
YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View, California 94043, US
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 29/06 → (51) **A61N 1/372**

H04L 29/06 → (51) **G06F 3/048**

H04L 29/06 → (51) **G06F 15/16**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/60**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 30/08**

H04L 29/06 → (51) **G09C 1/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/403**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/721**

H04L 29/06 → (51) **H04M 3/487**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/00**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 900 301 A1***
(52) **H04W 4/30; H04L 63/12; G06F 21/64; H04W 4/30; H04W 4/50**

(25) En (26) En
(21) 18943668.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2018/121527 17.12.2018
(87) WO 2020/124317 2020/26 25.06.2020
(54) • *MULTIZUGANGS-EDGE-COMPUTING-NOTEN MIT VERTEILTEM LEDGER*
• *MULTI-ACCESS EDGE COMPUTING NODE WITH DISTRIBUTED LEDGER*
• *NOEUD DE CALCUL EN PÉRIPHÉRIE MULTI-ACCÈS À REGISTRE DISTRIBUÉ*

(71) Xeniro, RM 1601, 238 Jiang Chang Third Road Jingan District, Shanghai, CN
(72) HUANG, Enshen, Shanghai 201424, CN
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 900 302 A1***
(52) **H04L 29/12; H04W 4/50; H04L 67/1097; H04W 4/50; H04L 61/6054**

(25) En (26) En
(21) 19802220.4 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/081927 20.11.2019
(87) WO 2020/126271 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214864
(54) • *ZELLULARES TELEKOMMUNIKATIONS-NETZWERK*
• *CELLULAR TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION CELLULAIRE*

(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) DIAZ SENDRA, Salvador, London EC4V 5BT, GB
MEHRAN, Farhad, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 900 303 A1***
(52) **H04L 12/26; H04L 43/10; H04L 67/32**

(25) En (26) En
(21) 19829248.4 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/087159 30.12.2019
(87) WO 2020/128110 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 LU 101070
(54) • *VERFAHREN ZUR KOORDINIERUNG DER DURCHFÜHRUNG VERTEILTER AUFGABEN IN EINEM KOMMUNIKATIONS-NETZ*

- METHOD FOR ORCHESTRATING DISTRIBUTED TASK COMPLETION IN A COMMUNICATION NETWORK*
- PROCÉDÉ D'ORGANISATION DE LA RÉALISATION DE TÂCHES DISTRIBUÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) GUERLAIN, Cindy, 2423 Luxembourg, LU
(74) Wagner, Jean-Paul, Corax IP 2, rue Wilson, 2732 Luxembourg, LU

(51) **H04L 29/08** (11) **3 900 304 A1***
H04W 4/40 **H04W 4/46**
G06F 9/46 **G06F 9/50**
H04W 84/00 **H04W 4/02**
H04W 84/18 **G01C 21/36**
H04W 60/00 **H04W 84/12**

(52) **H04L 67/1008; G06F 9/5072;**
H04L 67/10; H04W 4/02; H04W 4/40;
H04W 4/46; G01C 21/26;
G06F 2209/502; G06F 2209/509;
H04W 4/024; H04W 60/00;
H04W 84/18

(25) De (26) De
(21) 19832874.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085612 17.12.2019
(87) WO 2020/127236 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018009903
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG ZUM AUSLAGERN VON RECHENVORGÄNGEN*
• *DEVICE FOR A VEHICLE FOR EXTERNALLY TRANSFERRING COMPUTING PROCESSES*
• *DISPOSITIF POUR UN VÉHICULE DESTINÉ À TRANSFÉRER DES PROCESSUS DE CALCUL*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) STRYGULEC, Sarah, 42105 Wuppertal, DE
(74) NOWAK, Bianca, 44577 Castrop-Rauxel, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 900 305 A1***
H04L 29/12
(52) **H04L 67/02; H04L 61/1511;**
H04L 63/0272; H04L 63/0815;
H04L 63/0823; H04L 63/166

(25) Fr (26) Fr
(21) 19839392.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053027 11.12.2019
(87) WO 2020/128238 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873343
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER DELEGATIONSKETTE IM ZUSAMMENHANG MIT DER AUFLÖSUNG EINER DOMÄNNAMENKENNUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD FOR ACQUIRING A DELEGATION CHAIN RELATING TO RESOLVING A DOMAIN NAME IDENTIFIER IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'UNE CHAÎNE DE DÉLÉGATION RELATIVE À LA RÉOLUTION D'UN IDENTIFIANT DE*

NOM DE DOMAINE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION

(71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) FIEAU, Frédéric, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
POLO GARCIA, Jesús Alberto, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 900 306 A1***
H04L 29/12

(52) **H04L 61/1511; H04L 67/2814;**
H04L 67/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 19839393.6 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053028 11.12.2019
(87) WO 2020/128239 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873372
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DELEGATIONSKETTE IM ZUSAMMENHANG MIT DER AUFLÖSUNG EINER DOMÄNNAMENKENNUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*

BA ME

KH MA MD TN

• *METHOD FOR DETERMINING A DELEGATION CHAIN ASSOCIATED WITH A DOMAIN NAME RESOLUTION IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CHAÎNE DE DÉLÉGATION ASSOCIÉE À UNE RÉOLUTION D'UN NOM DE DOMAINE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) FIEAU, Frédéric, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
POLO GARCIA, Jesús Alberto, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 900 307 A1***
(52) **H04L 67/12; H04W 40/005;**
H04W 40/32; H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 19839755.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067983 20.12.2019
(87) WO 2020/132525 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782991 P
(54) • *BIDIREKTIONALE NETZWERKKOMMUNIKATION MIT ADAPTIVER ROUTE*
• *ADAPTIVE ROUTE, BI-DIRECTIONAL NETWORK COMMUNICATION*
• *ROUTAGE ADAPTATIF, COMMUNICATION EN RÉSEAU BIDIRECTIONNEL*
(71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) SNODGRASS, David L., Stuart, Florida 34997, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 900 308 A1***
(52) **H04L 67/1097**

(25) En (26) En
(21) 19912451.2 (22) 22.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/083584 22.04.2019
(87) WO 2020/155417 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 US 201962798890 P

(54) • *EINGABE-/ AUSGABEVERARBEITUNG IN EINEM VERTEILTEN SPEICHERKNOTEN MIT RDMA*
• *INPUT/OUTPUT PROCESSING IN A DISTRIBUTED STORAGE NODE WITH RDMA*
• *TRAITEMENT D'ENTRÉE/SORTIE DANS UN NOEUD DE STOCKAGE DISTRIBUÉ AVEC UN RDMA*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PUHOV, Peter, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US

FOLEY, Robert, Clinton, Massachusetts 01510, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 900 309 A1***
G06Q 10/04 **B63C 9/28**
(52) **G08B 7/066; B63C 9/28; H04W 4/33;**
H04W 4/90; G08B 13/19608;
G08B 29/186

(25) En (26) En
(21) 20709213.1 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/056527 11.03.2020
(87) WO 2020/187668 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 EP 19163192
28.10.2019 LU 101457

(54) • *SCHIFFSEVAKUIERUNGSSYSTEM*
• *SHIP EVACUATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉVACUATION DE NAVIRE*
(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU

(72) ALIPOUR SARVARI, Peiman, 4437 Soleuvre, LU
NICOLAS, Damien, 4282 Esch-sur-Alzette, LU

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **H04L 29/08** (11) **3 900 310 A1***
G10L 15/22 **G10L 15/18**
G10L 15/30
(52) **H04W 4/70; G06F 3/167; H04W 4/02;**
G10L 15/22; G10L 2015/223;
H04W 12/06

(25) En (26) En
(21) 20773736.2 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003425 12.03.2020
(87) WO 2020/189955 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 KR 20190029842
(54) • *VERFAHREN ZUR STANDORTABLEITUNG VON IOT-VORRICHTUNGEN, SERVER*

UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON

- METHOD FOR LOCATION INFERENCE OF IOT DEVICE, SERVER, AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME*
- PROCÉDÉ D'INFÉRENCE D'EMPLACEMENT D'UN DISPOSITIF IOT, SERVEUR, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) RYU, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04L 29/08 → (51) **G06F 8/65**

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/451**

H04L 29/08 → (51) **G06F 15/16**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/60**

H04L 29/08 → (51) **G06Q 30/08**

H04L 29/08 → (51) **G09C 1/00**

H04L 29/08 → (51) **H04L 1/00**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04N 21/2183**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/60**

H04L 29/08 → (51) **H04W 76/10**

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/08**

H04M 1/00 → (51) **F16M 11/38**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 900 311 A1***

(52) **H04M 1/0216**; H04M 1/0268

(25) En (26) En

(21) 20910660.8 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2020/016773 25.11.2020

(87) WO 2021/137440 2021/27 08.07.2021

(30) 02.01.2020 KR 20200000425

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SUPPLEMENTÄRSTRUKTUR*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SUPPLEMENTARY STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE SUPPLÉMENTAIRE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Minsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Changyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

CHOI, Jongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04M 1/02 → (51) **G01S 7/41**

H04M 1/02 → (51) **H01R 13/72**

H04M 1/15 → (51) **H01R 13/72**

H04M 3/42 → (51) **H04M 3/436**

(51) **H04M 3/436** (11) **3 900 312 A1***

H04M 3/54 **H04M 7/00**

H04M 3/42

(52) **H04M 3/436**; **H04M 3/54**; **H04M 3/541**; **H04M 7/0042**; H04M 3/42382; H04M 2203/651

(25) En (26) En

(21) 19839210.2 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/066598 16.12.2019

(87) WO 2020/131732 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862766601 P

(54) • *KONTEXTBEWUSSTE WEITERLEITUNG VON EINER TELEFONUMGEBUNG ZU EINER NACHRICHTENUMGEBUNG*
• *CONTEXT-AWARE REDIRECTION FROM TELEPHONY ENVIRONMENT TO MESSAGING ENVIRONMENT*
• *REDIRECTION SENSIBLE AU CONTEXTE D'UN ENVIRONNEMENT TÉLÉPHONIQUE À UN ENVIRONNEMENT DE MESSAGERIE*

(71) Liveperson, Inc., 475 10th Avenue, 5th Floor, New York, New York 10018, US

(72) HAYES, Marc, New York, New York 10018, US
FANNING, Matt, New York, New York 10018, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04M 3/487** (11) **3 900 313 A1***

H04M 15/00 **H04M 17/00**

H04L 29/06

(52) **H04M 3/487**; **H04L 65/1016**; **H04L 65/1063**; **H04L 65/1069**; **H04M 15/64**; **H04M 15/83**; **H04M 15/8353**; **H04M 15/842**; **H04M 15/852**; **H04M 17/02**; **H04M 17/20**; H04M 2017/26; H04M 2215/8133; H04M 2215/8158

(25) En (26) En

(21) 18826283.6 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/085314 17.12.2018

(87) WO 2020/125934 2020/26 25.06.2020

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR VERSCHIEDENE ANSAGEN WÄHREND EINES ANRUF SOWOHL FÜR BEDIENTE WIE AUCH NICHT BEDIENTE TEILNEHMER GLEICHZEITIG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DIFFERENT MID-CALL ANNOUNCEMENTS TO BOTH SERVED AND NON-SERVED PARTIES AT THE SAME TIME*

- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DIFFÉRENTES ANNONCES DE SEMI-APPEL À DES PARTIES À LA FOIS DESSERVIES ET NON DESSERVIES EN MÊME TEMPS*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) JADHAV, Kiran, 371 53 KARLSKRONA, SE
KARLSSON, Ove, 361 32 EMMABODA, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04M 3/493** (11) **3 900 314 A1***

(52) **H04M 3/493**

(25) En (26) En

(21) 18943583.7 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IN 2018/050851 18.12.2018

(87) WO 2020/129072 2020/26 25.06.2020

(54) • *HANDHABUNG VON PRÄEMPTIVEN ANTWORTEN AN BENUTZER EINES KOMMUNIKATIONSNETZES*
• *HANDLING OF PREEMPTIVE RESPONSES TO USERS OF A COMMUNICATION NETWORK*
• *GESTION DE RÉPONSES PRÉEMPTIVES À DES UTILISATEURS D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) GOVINDASSAMY, Meenaskhi Sundaram, Medavakkam, Chennai- 600100, IN
PREMKUMAR, Karthikeyan, H4L 3S5 Saint-Laurent QC, CA

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04M 3/54 → (51) **H04M 3/436**

(51) **H04M 3/56** (11) **3 900 315 A1***

G10L 15/22 **H04S 7/00**

(52) **H04R 3/005**; **G01S 3/802**; **G10L 15/22**; **H04M 3/568**; G10L 25/51; H04R 2430/01

(25) En (26) En

(21) 18943743.7 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2018/066069 17.12.2018

(87) WO 2020/131018 2020/26 25.06.2020

(54) • *MIKROFONSTEUERUNG AUSGEHEND VON SPRACHRICHTUNG*
• *MICROPHONE CONTROL BASED ON SPEECH DIRECTION*
• *COMMANDE DE MICROPHONE BASÉE SUR LA DIRECTION D'OÙ VIEN UNE VOIX*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) BHARITKAR, Sunil, Palo Alto, California 94304, US
KUTHURU, Srikanth, Palo Alto, California 94304, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04M 3/56 → (51) **G06F 3/0481**

H04M 3/56 → (51) **H04W 4/02**

H04M 3/56 → (51) **H04W 12/06**

H04M 7/00 → (51) **H04M 3/436**

H04M 15/00 → (51) **H04M 3/487**

H04M 17/00 → (51) **H04M 3/487**

(51) **H04N 1/23** (11) **3 900 316 A1***
G03B 15/00 **G06K 9/20**
G06K 9/78

(52) **G06Q 20/18; G06Q 20/204;**
G07D 7/121; G07D 7/128; G07F 17/26;
G07F 19/201; G07G 1/0036; G07C 9/20

(25) En (26) En
(21) 19899810.6 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2019/051862 19.12.2019
(87) WO 2020/124244 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201821111

(54) • **INTERAKTIVER KIOSK MIT DOKUMENTENLESE**
• **INTERACTIVE KIOSK HAVING DOCUMENT READER**
• **KIOSQUE INTERACTIF AYANT UN LECTEUR DE DOCUMENT**

(71) SITA INFORMATION NETWORKING COMPUTING CANADA INC., 770 Sherbrooke West, Suite 2300, Montreal, QC H3A 1G1, CA

(72) ALBINES, Daniel, Montreal, Québec H3A 1G1, CA

(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 1/32 → (51) **H04N 5/262**

H04N 5/14 → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 5/222** (11) **3 900 317 A1***
H04N 5/225

(52) **H04N 5/2226; H04N 5/2254;**
H04N 5/2258; H04N 13/243

(25) De (26) De
(21) 19828263.4 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/085645 17.12.2019
(87) WO 2020/127262 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018222865

(54) • **VORRICHTUNG MIT EINER MULTIAPER-
TURABBILDUNGSVORRICHTUNG ZUR
ERZEUGUNG EINER TIEFENKARTE**
• **DEVICE HAVING A MULTI-APERTURE
IMAGING DEVICE FOR GENERATING A
DEPTH MAP**
• **DISPOSITIF MUNI D'UN DISPOSITIF
D'IMAGERIE MULTI-OUVERTURES POUR
LA PRODUCTION D'UNE CARTE DE
PROFONDEUR**

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) WIPPERMANN, Frank, 07745 Jena, DE

(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofenstraße 2, 81373 München, DE

ner mbB Patentanwälte Radlkofenstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 900 318 A1***
H04N 5/262 **H04N 5/272**
H04N 5/232

(52) **H04N 5/2254; H04N 5/2257;**
H04N 5/2258; H04N 5/2259;
H04N 5/23219; H04N 5/2621;
H04N 5/272

(25) De (26) De
(21) 19828269.1 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086328 19.12.2019
(87) WO 2020/127748 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018222861

(54) • **VORRICHTUNG MIT EINER MULTIAPER-
TURABBILDUNGSVORRICHTUNG ZUM
AKKUMULIEREN VON BILDINFORMA-
TION**
• **APPARATUS HAVING A MULTI-
APERTURE IMAGING APPARATUS FOR
ACCUMULATING IMAGE INFORMATION**
• **DISPOSITIF MUNI D'UN DISPOSITIF DE
REPRÉSENTATION À MULTIPLES
OUVERTURES POUR ACCUMULER DES
INFORMATIONS D'IMAGE**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) WIPPERMANN, Frank, 07745 Jena, DE

(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofenstraße 2, 81373 München, DE

H04N 5/225 → (51) **G03B 7/17**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/222**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 900 319 A1***
H04N 5/345 **H04N 5/351**
H04N 5/343 **H01L 23/52**
H01L 25/00 **H01L 27/00**
H04N 5/335

(52) **G06K 9/00671; G06K 9/209;**
G06K 9/3233; G06K 9/627;
G06K 9/6857; H01L 27/144;
H01L 27/14609; H04N 5/232;
H04N 5/23218; H04N 5/23225;
H04N 5/23227; H04N 5/23241;
H04N 5/332; H04N 5/3454;
H04N 5/351; H04N 5/3535;
H04N 5/37455; H04N 5/379

(25) En (26) En
(21) 19839509.7 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/066831 17.12.2019
(87) WO 2020/131860 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780743 P
16.12.2019 US 201916716050

(54) • **DYNAMISCH PROGRAMMIERBARER
BILDSSENSOR**
• **DYNAMICALLY PROGRAMMABLE IMAGE
SENSOR**

• **CAPTEUR D'IMAGE PROGRAMMABLE
DYNAMIQUEMENT**

(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) BERKOVICH, Andrew Samuel, Menlo Park, CA 94025, US

LIU, Xinqiao, Menlo Park, CA 94025, US

REYSERHOVE, Hans, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 5/232 → (51) **H01J 40/16**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/262**

(51) **H04N 5/235** (11) **3 900 320 A1***
H04N 5/238 **H04N 5/33**
H04N 9/07

(52) **H04N 5/2351; H04N 5/2354;**
H04N 5/238; H04N 5/332; H04N 9/07

(25) Fr (26) Fr
(21) 19791287.6 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/079617 30.10.2019
(87) WO 2020/126179 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873307

(54) • **BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND
DAZUGEHÖRIGES SYSTEM ZUR ÜBER-
WACHUNG EINES FAHRERS**
• **IMAGE CAPTURE DEVICE AND ASSO-
CIATED SYSTEM FOR MONITORING A
DRIVER**
• **DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES ET
SYSTÈME ASSOCIÉ DE SURVEILLANCE
D'UN CONDUCTEUR**

(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) POPOVIC, Aleksandar, 94046 Créteil CEDEX, FR

H04N 5/238 → (51) **H04N 5/235**

(51) **H04N 5/262** (11) **3 900 321 A1***
H04N 5/232 **H04N 1/32**
G06Q 30/06 **H04W 4/02**

(52) **G06K 9/00677; G06Q 30/0241;**
G06Q 30/0261; H04M 1/72457;
H04N 1/00103; H04N 1/32128;
H04N 5/23206; H04N 5/23229;
H04N 5/2624; H04N 5/2628;
H04N 5/265; G06Q 30/0601;
G06Q 50/01; H04N 2201/3253;
H04N 2201/3261; H04N 2201/3264

(25) En (26) En
(21) 19845775.6 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/053560 16.12.2019
(87) WO 2020/128440 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 GB 201820541
21.12.2018 US 201816230645

(54) • **BILDGEBUNGSVERFAHREN UND -SYS-
TEM**
• **IMAGING METHOD AND SYSTEM**

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE*
- (71) Spelfie Ltd, Suite 8 80 St Vincent Street, Glasgow G2 5UB, GB
- (72) NEWLANDS, Chris, Glasgow G2 5UB, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 5/262 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/272 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/33 → (51) **H04N 5/235**

- (51) **H04N 5/335** (11) **3 900 322 A1***
H04N 5/3745

- (52) **G01S 7/4863; G01S 17/18; G01S 17/894**

- (25) En (26) En
- (21) 19824346.1 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086611 20.12.2019
- (87) WO 2020/127927 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 IT 201800020536
- (54) • *GROSSFLÄCHIGER EINZELPHOTONEN-DETEKTOR MIT ZEITAUSSCHLEIFUNGSGÄHIGKEIT*
- *WIDE-AREA SINGLE-PHOTON DETECTOR WITH TIME-GATING CAPABILITY*
- *DÉTECTEUR MONOPHOTONIQUE À GRANDE SURFACE À CAPACITÉ DE RÉOLUTION TEMPORELLE*

- (71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
- Micro Photon Devices S.r.l., Via Waltraud Gebert Deeg 3/F, 39100 Bolzano (BZ), IT
- (72) TOSI, Alberto, 20133 Milano, IT

- VILLA, Federica Alberta, 20133 Milano, IT
- ZAPPA, Franco, 20133 Milano, IT
- TORRICELLI, Alessandro, 20133 Milano, IT
- DALLA MORA, Alberto, 20133 Milano, IT
- CONTINI, Davide, 20133 Milano, IT
- PIFFERI, Antonio Giovanni, 20133 Milano, IT
- TARONI, Paola, 20133 Milano, IT
- DI SIENO, Laura, 20133 Milano, IT
- BUTTAFAVA, Mauro, 20133 Milano, IT
- CONCA, Enrico, 20133 Milano, IT
- SCROFANI, Gabriele, 46100 Burjassot, Valencia, ES

- TISA, Simone, 39100 Bolzano (BZ), IT
- (74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

H04N 5/335 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/343 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/345 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H04N 5/347** (11) **3 900 323 A1***
H04N 5/378

- (52) **H04N 5/347; H04N 5/378**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19817777.6 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085522 17.12.2019
- (87) WO 2020/127180 2020/26 25.06.2020

- (30) 21.12.2018 FR 1873899
- (54) • *PIXELMATRIX MIT SCHNELLER UMGROUPPIERUNG*
- *PIXEL MATRIX WITH RAPID REGROUPING*
- *MATRICE DE PIXELS À REGROUPEMENT RAPIDE*
- (71) Trixell, Z.I. Centr'Alp, 38430 Moirans, FR
- (72) BOSSET, Bruno, 38430 MOIRANS, FR
- FAVRE, Xavier, 38430 MOIRANS, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04N 5/351 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H04N 5/353** (11) **3 900 324 A1***
H04N 5/3745

- (52) **H04N 5/3535; H04N 5/37452**

- (25) En (26) En
- (21) 19839507.1 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066805 17.12.2019
- (87) WO 2020/131847 2020/26 25.06.2020
- (30) 17.12.2018 US 201862780904 P
- 16.12.2019 US 201916715792

- (54) • *PROGRAMMIERBARES PIXELARRAY*
- *PROGRAMMABLE PIXEL ARRAY*
- *RÉSEAU DE PIXELS PROGRAMMABLE*

- (71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) REYSERHOVE, Hans, Menlo Park, CA 94025, US
- BERKOVICH, Andrew, Samuel, Menlo Park, CA 94025, US
- LIU, Xinqiao, Menlo Park, CA 94025, US

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/335**

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/353**

H04N 5/378 → (51) **H04N 5/347**

H04N 5/74 → (51) **G02B 26/10**

- (51) **H04N 7/14** (11) **3 900 325 A1***
G06T 5/40

- (52) **H04N 7/147; G06T 5/009; G06T 5/40; G06T 2207/10016**

- (25) En (26) En
- (21) 20758062.2 (22) 06.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/045254 06.08.2020
- (87) WO 2021/118650 2021/24 17.06.2021
- (30) 12.12.2019 US 201916712715
- (54) • *AUFSUMMIEREN VON VIDEOBILDERN ZUR ERHÖHUNG DER BILDHELLIGKEIT*
- *SUMMING-UP VIDEO FRAMES TO ENHANCE IMAGE BRIGHTNESS*
- *ADDITION DE TRAMES VIDÉO POUR AMÉLIORER LA LUMINOSITÉ D'IMAGE*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KALLIOMAKI, Sami, Mountain View, CA 94043, US

- BLUM, Niklas, Mountain View, CA 94043, US
- EKERFELT, Stefan, Mountain View, CA 94043, US
- HANSPERS, Peter, Mountain View, CA 94043, US
- JEDVERT, Magnus, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H04N 7/15** (11) **3 900 326 A1***

- (52) **H04N 7/152**

- (25) En (26) En
- (21) 19779259.1 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/050911 13.09.2019
- (87) WO 2020/131177 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201816230983

- (54) • *EINEN ZUSAMMENGESETZTEN VIDEO-STROM UNTERSTÜTZENDE VIDEOKONFERENZ*
- *VIDEO CONFERENCING SUPPORTING A COMPOSITE VIDEO STREAM*
- *VIDÉOCONFÉRENCE PRENANT EN CHARGE UN FLUX VIDÉO COMPOSITE*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (72) TURBELL, Henrik Valdemar, Redmond, Washington 98052-6399, US
- POPE, Matthew Jason, Redmond, Washington 98052-6399, US
- TANG, John C., Redmond, Washington 98052-6399, US

- VENOLIA, Gina D., Redmond, Washington 98052-6399, US
- ZHAO, David Yuheng, Redmond, Washington 98052-6399, US

- INKPEN, Kori Marie, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04N 7/15 → (51) **G06F 3/0481**

H04N 9/04 → (51) **H04N 9/64**

H04N 9/07 → (51) **H04N 5/235**

H04N 9/12 → (51) **G02B 26/10**

H04N 9/31 → (51) **G02B 26/10**

H04N 9/31 → (51) **G06T 3/00**

H04N 9/31 → (51) **G09G 3/00**

- (51) **H04N 9/64** (11) **3 900 327 A1***
H04N 9/68 **H04N 9/04**

- G06N 3/04** **G06N 3/063**
- G06N 3/08** **G06T 5/00**
- H04N 9/73**

- (52) **H04N 9/646; G06N 3/0454; G06N 3/084; G06T 5/001; H04N 9/68; H04N 9/735; G06T 2207/10024; G06T 2207/20084; H04N 9/04551; H04N 2209/045**

- (25) En (26) En
- (21) 19721870.4 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2019/000131 27.02.2019

(87) WO 2020/176007 2020/36 03.09.2020

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *AN IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ALSHINA, Elena Alexandrovna, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

GILMUTDINOV, Marat Ravilevich, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

NOVIKOV, Dmitry Vadimovich, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

VESELOV, Anton Igorevich, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

MALAKHOV, Kirill Aleksandrovich, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

EGOROV, Nickolay Dmitrievich, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04N 9/64 → (51) **H04N 21/8549**

(51) **H04N 9/67** (11) **3 900 328 A1***
G06T 5/00

(52) **G06T 2207/10024; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20208**

(25) En (26) En

(21) 19897937.9 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067684 19.12.2019

(87) WO 2020/132371 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862783094 P

- (54) • *PROFILBASIERTE ERZEUGUNG VON INHALT MIT STANDARD DYNAMIKBEREICH UND HOHEM DYNAMIKBEREICH*
• *PROFILE-BASED STANDARD DYNAMIC RANGE AND HIGH DYNAMIC RANGE CONTENT GENERATION*
• *PLAGE DYNAMIQUE STANDARD UTILISANT UN PROFIL ET PRODUCTION DE CONTENU À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE*

(71) Warner Bros. Entertainment Inc., 4000 Warner Boulevard Bldg. 156 South, Room 5120, Burbank, CA 91522, US

(72) ZINK, Michael, Burbank, California 91522, US

NGUYEN, Ha, Burbank, California 91522, US

(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04N 9/68 → (51) **H04N 9/64**

H04N 9/73 → (51) **H04N 9/64**

(51) **H04N 11/02** (11) **3 900 329 A1***

(52) **H04N 19/40; H04N 9/79; H04N 19/115; H04N 19/146; H04N 19/154; H04N 19/179; H04N 21/234309; H04N 21/2662**

(25) En (26) En

(21) 19899229.9 (22) 18.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061975 18.11.2019

(87) WO 2020/131273 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201816228548

- (54) • *OPTIMIERTE KOMBINATION VON VIDEO-CHUNKS*
• *VIDEO CHUNK COMBINATION OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION DE COMBINAISON DE FRAGMENTS DE VIDÉO*

(71) Hulu, LLC, 2500 Broadway, 2nd Floor, Santa Monica, CA 90404, US

(72) LIU, Chen, Hebei 10020, CN

ZHANG, Wenhao, Hebei 100012, CN

LIU, Xiaobo, Hebei 100012, CN

FU, Deliang, Hebei 100045, CN

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04N 13/128 → (51) **G02B 27/01**

H04N 13/232 → (51) **H01L 25/16**

H04N 13/239 → (51) **G02B 27/01**

H04N 13/246 → (51) **G02B 27/01**

H04N 13/307 → (51) **H01L 25/16**

H04N 13/327 → (51) **G02B 27/01**

H04N 13/327 → (51) **G06F 3/01**

H04N 13/327 → (51) **G09G 5/10**

H04N 13/344 → (51) **G02B 27/01**

H04N 13/344 → (51) **G06F 3/01**

H04N 13/363 → (51) **G09G 5/10**

H04N 13/366 → (51) **G09G 5/10**

(51) **H04N 17/00** (11) **3 900 330 A1***
G01C 25/00
G06T 7/80
G01B 21/04

(52) **H04N 17/002**

(25) De (26) De

(21) 19848772.0 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/200147 16.12.2019

(87) WO 2020/125876 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 DE 102018222796

- (54) • *AUFBAU UND VERMESSUNG EINES AUFBAUS ZUR KALIBRIERUNG EINER KAMERA*
• *ASSEMBLY AND MEASUREMENT OF AN ASSEMBLY FOR CALIBRATING A CAMERA*
• *ÉTABLISSEMENT ET MESURE D'UNE STRUCTURE POUR L'ÉTALONNAGE D'UNE CAMÉRA*

(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE

(72) ALEXOVSKI, Marko, 90411 Nürnberg, DE

FRANZ, Ivan, 90411 Nürnberg, DE

LASARUK, Aless, 90411 Nürnberg, DE

(74) Continental Corporation, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H04N 19/00** (11) **3 900 331 A1***
H04N 19/103

(52) **H04N 19/00; H04N 19/103**

(25) En (26) En

(21) 20738574.1 (22) 13.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2020/050002 13.01.2020

(87) WO 2020/145855 2020/29 16.07.2020

(30) 12.01.2019 US 201962791792 P

- (54) • *VIDEOCODIERER, VIDEOCODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DER MMVD-ENTFERNUNG*
• *A VIDEO ENCODER, A VIDEO DECODER AND CORRESPONDING METHODS OF PROCESSING MMVD DISTANCE*
• *CODEUR VIDÉO, DÉCODEUR VIDÉO ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS DE TRAITEMENT DE DISTANCE DE MMVD*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SOLOVYEV, Timofey Mikhailovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHERNYAK, Roman Igorevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

IKONIN, Sergey Yurievich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US

KARABUTOV, Alexander Alexandrovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/00 → (51) **G06N 3/04**

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/00**

H04N 19/103 → (51) **H04N 19/30**

(51) **H04N 19/105** (11) **3 900 332 A1***

(52) **H04N 19/105; H04N 19/14; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/423; H04N 19/593**

(25) En (26) En

(21) 19907489.9 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2019/050261 30.12.2019

(87) WO 2020/141985 2020/28 09.07.2020

(30) 31.12.2018 US 201862786563 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN LINEAREN MODELLIERUNG ZUR INTRA-PRÄDIKTION*
• *METHOD AND APPARATUS OF CROSS-COMPONENT LINEAR MODELING FOR INTRA PREDICTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODÉLISATION LINÉAIRE À COMPOSANTE TRANS-VERSE POUR L'INTRA-PRÉDICTION*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
MA, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/593**

- (51) **H04N 19/107** (11) **3 900 333 A1***
- (52) **H04N 19/119; H04N 19/14; H04N 19/176; H04N 19/593**
- (25) En (26) En
- (21) 20755359.5 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CN 2020/075323 14.02.2020
- (87) WO 2020/164604 2020/34 20.08.2020
- (30) 15.02.2019 US 201962806505 P
- (54) • *CODIERER, DECODIERER UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR BESCHRÄNKUNG DER GRÖSSE VON UNTERTEILUNGEN AUS EINEM TOOL MIT INTRAUNTERTEILUNGSCODIERUNGSMODUS*
- *AN ENCODER, A DECODER AND CORRESPONDING METHODS RESTRICTING SIZE OF SUB-PARTITIONS FROM INTRA SUB-PARTITION CODING MODE TOOL*
- *ENCODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS LIMITANT LA TAILLE DE SOUS-PARTITIONS À PARTIR D'UN OUTIL DE MODE DE CODAGE DE SOUS-PARTITION INTRA*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Biao, 80992 München, DE
ESENLIK, Semih, 80992 München, DE
KOTRA, Anand Meher, 80992 München, DE
GAO, Han, 80992 München, DE
CHEN, Jianle, San Diego, CA 92130, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/107 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/593**

- (51) **H04N 19/117** (11) **3 900 334 A1***
- H04N 19/14 H04N 19/182**
- H04N 19/70 H04N 19/82**
- H04N 19/86**
- (52) **H04N 19/117; H04N 19/14; H04N 19/182; H04N 19/70; H04N 19/82; H04N 19/86**
- (25) En (26) En
- (21) 19813297.9 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083066 29.11.2019
- (87) WO 2020/126411 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 GB 201821156
08.02.2019 GB 201901775

- (54) • *ADAPTIVE SCHLEIFENFILTERUNG MIT NICHTLINEAREM CLIPPING*
- *ADAPTIVE LOOP FILTERING (ALF) WITH NON-LINEAR CLIPPING*
- *FILTRAGE À BOUCLE ADAPTATIF (ALF) AVEC ÉCRÉTAGE NON LINÉAIRE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) TAQUET, Jonathan, 35160 Talensac, FR
GISQUET, Christophe, 35690 Acigné, FR
LAROUCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin d'Aubigné, FR
ONNO, Patrice, 35700 Rennes, FR
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

- (51) **H04N 19/117** (11) **3 900 335 A1***
- G06T 5/00 H04N 19/86**
- H04N 5/14 H04N 19/192**
- H04N 19/136 H04N 19/182**
- H04N 19/154**
- (52) **G06T 5/002; G06T 5/20; H04N 19/86; G06T 2207/20012**
- (25) En (26) En
- (21) 19828174.3 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2019/065457 10.12.2019
- (87) WO 2020/131494 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 EP 18214110
19.12.2018 US 201862781754 P
- (54) • *BILD-DEBANDING MIT VERWENDUNG VON ADAPTIVEM SPARSE-FILTERING*
- *IMAGE DEBANDING USING ADAPTIVE SPARSE FILTERING*
- *SUPPRESSION DE BANDES D'IMAGE À L'AIDE D'UN FILTRAGE ÉPARS ADAPTATIF*
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) GADGIL, Neeraj J., San Francisco, CA 94103, US
SONG, Qing, Sunnyvale, CA 94086, US
SU, Guan-Ming, San Francisco, CA 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

- (51) **H04N 19/117** (11) **3 900 336 A1***
- H04N 19/14 H04N 19/176**
- H04N 19/82**
- (52) **H04N 19/117; H04N 19/14; H04N 19/176; H04N 19/70; H04N 19/82; H04N 19/61; H04N 19/96**
- (25) En (26) En
- (21) 19839078.3 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2019/067569 19.12.2019
- (87) WO 2020/132294 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201862784287 P
18.12.2019 US 201916718552
- (54) • *ADAPTIVE KLASSIFIZIERUNG VON SCHLEIFENFILTRIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*

- *ADAPTIVE LOOP FILTERING CLASSIFICATION IN VIDEO CODING*
- *CLASSIFICATION DE FILTRAGE À BOUCLE ADAPTATIF DANS UN CODAGE VIDÉO*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HU, Nan, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/82**

- (51) **H04N 19/119** (11) **3 900 337 A1***
- H04N 19/176 H04N 19/70**
- (52) **H04N 19/119; H04N 19/176; H04N 19/70; H04N 19/96**
- (25) En (26) En
- (21) 19839052.8 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2019/066966 17.12.2019
- (87) WO 2020/131949 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 US 201862782292 P
16.12.2019 US 201916715274
- (54) • *BAUMBASIERTE TRANSFORMATIONS-EINHEITSPARTITION FÜR VIDEOCODIERUNG*
- *TREE-BASED TRANSFORM UNIT (TU) PARTITION FOR VIDEO CODING*
- *PARTITION D'UNITÉ DE TRANSFORMATION (TU) BASÉE SUR UNE ARBORESCENCE, POUR UN CODAGE VIDÉO*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) EGILMEZ, Hilmi Enes, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
SAID, Amir, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04N 19/119** (11) **3 900 338 A1***
- H04N 19/172 H04N 19/70**
- (52) **H04N 19/119; H04N 19/172; H04N 19/70; H04N 19/174; H04N 19/463**
- (25) En (26) En
- (21) 19901129.7 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) SE 2019/051323 19.12.2019
- (87) WO 2020/130925 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 US 201862782571 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG MIT GLEICHMÄSSIGER SEGMENTTEILUNG IN BILDERN*

- *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING USING UNIFORM SEGMENT SPLIT IN PICTURES*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO UTILISANT UNE SÉPARATION UNIFORME DE SEGMENT DANS DES IMAGES*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) DAMGHANIAN, Mitra, 197 92 Upplands Bro, SE
 SJÖBERG, Rickard, 113 62 Stockholm, SE
 PETTERSSON, Martin, 186 34 Vallentuna, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04N 19/126** (11) **3 900 339 A1***
H04N 19/186 **H04N 19/463**
H04N 19/70 **H04N 19/91**
 (52) **H04N 19/463; H04N 19/126;**
H04N 19/186; H04N 19/70;
H04N 19/91; H04N 19/157;
H04N 19/196

(25) En (26) En
 (21) 20732447.6 (22) 27.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2020/034758 27.05.2020
 (87) WO 2020/243206 2020/49 03.12.2020
 (30) 28.05.2019 US 201962853352 P
 (54) • *QUANTISIERUNGSPARAMETERSIGNALISIERUNG*
 • *QUANTIZATION PARAMETER SIGNALING*
 • *SIGNALISATION DE PARAMÈTRE DE QUANTIFICATION*

- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
 (72) PU, Fangjun, San Francisco, CA 94103, US
 LU, Taoran, San Francisco, CA 94103, US
 YIN, Peng, San Francisco, CA 94103, US
 MCCARTHY, Sean Thomas, San Francisco, CA 94103, US
 (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

H04N 19/129 → (51) **H04N 19/44**

- (51) **H04N 19/13** (11) **3 900 340 A1***
H03M 7/30 **H03M 7/40**
H04N 19/91
 (52) **H03M 7/6017; H03M 7/30;**
H03M 7/40

(25) En (26) En
 (21) 19898478.3 (22) 23.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) SE 2019/051342 23.12.2019
 (87) WO 2020/130929 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 SE 1851649
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR EFFIZIENTEN KOMPRESSION UND DEKOMPRESSION FÜR EINEN HÖHEREN DURCHSATZ*
 • *METHODS, DEVICES AND SYSTEMS FOR EFFICIENT COMPRESSION AND DECOMPRESSION FOR HIGHER THROUGHPUT*
 • *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE COMPRESSION ET DE DÉCOMPRES-*

SION EFFICACES POUR OBTENIR UN DÉBIT PLUS ÉLEVÉ

- (71) Zeropoint Technologies AB, Falkenbergsgatan 3, 412 85 Göteborg, SE
 (72) HÄGGEBRANT, Henrik, 517 36 Bollebygd, SE
 MOREAU, Daniel, 421 51 Västra Frölunda, SE
 ARELAKIS, Angelos, 436 56 Hovås, SE
 STENSTRÖM, Per, 423 61 Torslanda, SE
 (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/172**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/154 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/162 → (51) **H04N 19/172**

- (51) **H04N 19/172** (11) **3 900 341 A1***
H04N 19/46 **H04N 19/196**
H04N 19/132 **H04N 19/162**
H04N 19/80 **H04N 19/98**
H04N 19/186

- (52) **H04N 19/132; H04N 19/162;**
H04N 19/172; H04N 19/186;
H04N 19/196; H04N 19/46;
H04N 19/80; H04N 19/98

(25) En (26) En
 (21) 19839021.3 (22) 16.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2019/066595 16.12.2019
 (87) WO 2020/131731 2020/26 25.06.2020
 (30) 18.12.2018 EP 18213670
 18.12.2018 US 201862781185 P

- (54) • *AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDES, DYNAMISCHES ZUSAMMENSETZEN IN EINEM ERWEITERTEN STANDARD-DYNAMIC-RANGE-VIDEO (SDR+)*
 • *MACHINE LEARNING BASED DYNAMIC COMPOSING IN ENHANCED STANDARD DYNAMIC RANGE VIDEO (SDR+)*
 • *COMPOSITION DYNAMIQUE BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE MACHINE DANS UNE VIDÉO À PLAGE DYNAMIQUE STANDARD AMÉLIORÉE (SDR+)*

- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
 (72) KADU, Harshad, San Francisco, California 94103, US
 GADGIL, Neeraj J., San Francisco, California 94103, US
 SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, US
 (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/176** (11) **3 900 342 A2***
H04N 19/182 **H04N 19/59**
H04N 19/593

- (52) **H04N 19/593; H04N 19/176;**
H04N 19/182; H04N 19/59

(25) En (26) En
 (21) 19828747.6 (22) 19.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086428 19.12.2019
 (87) WO 2020/127811 2020/26 25.06.2020
 (88) 06.08.2020
 (30) 20.12.2018 EP 18214976

- (54) • *INTRAPRÄDIKTION MIT LINEAREN ODER AFFINEN TRANSFORMATIONEN MIT NACHBARPROBENREDUKTION*
 • *INTRA PREDICTIONS USING LINEAR OR AFFINE TRANSFORMS WITH NEIGHBOURING SAMPLE REDUCTION*
 • *PRÉDICTIONS INTRA À L'AIDE DE TRANSFORMÉES LINÉAIRES OU AFFINES AVEC RÉDUCTION D'ÉCHANTILLON VOISIN*

- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
 (72) PFAFF, Jonathan, 10587 Berlin, DE
 HELLE, Philipp, 10587 Berlin, DE
 SCHÄFER, Michael, 10587 Berlin, DE
 RISCHKE, Roman, 10587 Berlin, DE
 HINZ, Tobias, 10587 Berlin, DE
 MERKLE, Philipp, 10587 Berlin, DE
 STALLENBERGER, Björn, 10587 Berlin, DE
 WINKEN, Martin, 10587 Berlin, DE
 SIEKMANN, Mischa, 10587 Berlin, DE
 SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE
 MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
 WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE

- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04N 19/176** (11) **3 900 343 A1***
H04N 19/513 **H04N 19/577**
H04N 19/70

- (52) **H04N 19/577; H04N 19/176;**
H04N 19/513; H04N 19/70

(25) En (26) En
 (21) 19842668.6 (22) 19.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2019/067527 19.12.2019
 (87) WO 2020/132272 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 US 201862783437 P
 01.01.2019 US 201962787321 P
 15.01.2019 US 201962792710 P
 30.01.2019 US 201962798674 P
 22.02.2019 US 201962809308 P

- (54) • *SYMMETRISCHE BEWEGUNGSVEKTOR-DIFFERENZCODIERUNG*
 • *SYMMETRIC MOTION VECTOR DIFFERENCE CODING*
 • *CODAGE DE DIFFÉRENCE DE VECTEUR DE MOUVEMENT SYMÉTRIQUE*

- (71) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
 (72) LUO, Jiancong, Skillman, NJ 08558, US
 XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92130, US
 HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, US

YANG, Hua, Plainsboro, NJ 08536, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/117**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/119**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/44**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/593**
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/82**
- H04N 19/182** → (51) **H04N 19/117**
- H04N 19/182** → (51) **H04N 19/176**
- H04N 19/184** → (51) **G06T 9/00**

(51) **H04N 19/186** (11) **3 900 344 A1***
 (52) **H04N 19/00; H04N 19/103; H04N 19/105; H04N 19/107; H04N 19/117; H04N 19/136; H04N 19/139; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/463; H04N 19/52; H04N 19/82**
 (25) En (26) En
 (21) 20749298.4 (22) 01.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/074141 01.02.2020
 (87) WO 2020/156530 2020/32 06.08.2020
 (30) 01.02.2019 PCT/CN2019/074437
 (54) • **KONFIGURATION EINER LUMA-ABHÄNGIGEN CHROMA-RESTSKALIERUNG FÜR VIDEOCODIERUNG**
 • **CONFIGURING LUMA-DEPENDENT CHROMA RESIDUE SCALING FOR VIDEO CODING**
 • **CONFIGURATION D'UNE MISE À L'ÉCHELLE DE RÉSIDU DE CHROMANCE EN FONCTION DE LA LUMINANCE POUR UN CODAGE VIDÉO**
 (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
 ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
 (72) ZHANG, Li, Los Angeles, CA 90066, US
 ZHANG, Kai, Los Angeles, CA 90066, US
 LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
 XU, Jizheng, Los Angeles, CA 90066, US
 WANG, Yue, Beijing 100080, CN
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- H04N 19/186** → (51) **H04N 19/126**
- H04N 19/186** → (51) **H04N 19/172**
- H04N 19/186** → (51) **H04N 19/42**
- H04N 19/186** → (51) **H04N 19/82**
- H04N 19/192** → (51) **H04N 19/117**
- H04N 19/196** → (51) **H04N 19/172**

(51) **H04N 19/30** (11) **3 900 345 A1***
H04N 19/107 H04N 19/159
H04N 19/573 H04N 19/70

(52) **H04N 19/107; H04N 19/573; H04N 19/68; H04N 19/70**
 (25) En (26) En
 (21) 19899812.2 (22) 19.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) SE 2019/051317 19.12.2019
 (87) WO 2020/130922 2020/26 25.06.2020
 (30) 20.12.2018 US 201862782543 P
 (54) • **NORMATIVE ANZEIGE EINES WIEDERHERSTELLUNGSPUNKTES**
 • **NORMATIVE INDICATION OF RECOVERY POINT**
 • **INDICATION NORMATIVE DE POINT DE RÉCUPÉRATION**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) PETTERSSON, Martin, 186 34 Vallentuna, SE
 DAMGHANIAN, Mitra, 19792 Upplands-Bro, SE
 SJÖBERG, Rickard, 113 62 Stockholm, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04N 19/30** (11) **3 900 346 A1***
H04N 19/105 H04N 19/103
H04N 19/70
 (52) **H04N 19/33; H04N 19/70**
 (25) En (26) En
 (21) 19907135.8 (22) 27.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/068777 27.12.2019
 (87) WO 2020/142382 2020/28 09.07.2020
 (30) 31.12.2018 US 201862787104 P
 (54) • **UNTERSTÜTZUNG DER ADAPTIVEN AUFLÖSUNGSÄNDERUNG BEI DER VIDEOCODIERUNG**
 • **SUPPORT OF ADAPTIVE RESOLUTION CHANGE IN VIDEO CODING**
 • **PRISE EN CHARGE D'UN CHANGEMENT DE RÉOLUTION ADAPTATIVE DANS UN CODAGE VIDÉO**
 (71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, US
 WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US
 CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, US
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04N 19/31 → (51) **H04N 19/82**
 (51) **H04N 19/42** (11) **3 900 347 A2***
H04N 19/186 H04N 19/593
 (52) **H04N 19/186; H04N 19/42; H04N 19/593**
 (25) En (26) En
 (21) 19842972.2 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/068038 20.12.2019
 (87) WO 2020/132556 2020/26 25.06.2020
 (88) 30.07.2020
 (30) 21.12.2018 US 201862784341 P
 (54) • **VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR VERBESSERTE LINEARE MODELLSCHÄTZUNG FÜR EINE VORLAGENBASIERTE VIDEOCODIERUNG**
 • **METHODS, ARCHITECTURES, APPARATUSES AND SYSTEMS DIRECTED TO IMPROVED LINEAR MODEL ESTIMATION FOR TEMPLATE BASED VIDEO CODING**
 • **PROCÉDÉS, ARCHITECTURES, APPAREILS ET SYSTÈMES VISANT À AMÉLIORER L'ESTIMATION DE MODÈLE LINÉAIRE POUR UN CODAGE VIDÉO BASÉ SUR UN MODÈLE**
 (71) Vid Scale, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
 (72) BANDYOPADHYAY, Sourav, San Diego, California 92130, US
 XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130, US
 HE, Yuwen, San Diego, California 92130, US
 (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patent-anwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

(51) **H04N 19/423** (11) **3 900 348 A1***
H04N 19/105; H04N 19/176; H04N 19/433; H04N 19/52; H04N 19/593
 (25) En (26) En
 (21) 20747609.4 (22) 02.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/074156 02.02.2020
 (87) WO 2020/156541 2020/32 06.08.2020
 (30) 02.02.2019 PCT/CN2019/074598
 (54) • **DATENSPEICHERUNG IN PUFFERN ZUR INTRABLOCKKOPIE IN DER VIDEOCODIERUNG**
 • **DATA STORAGE IN BUFFERS FOR INTRA BLOCK COPY IN VIDEO CODING**
 • **MÉMORISATION DE DONNÉES DANS DES MÉMOIRES TAMPON POUR COPIE INTRA-BLOC DANS UN CODAGE VIDÉO**
 (71) Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
 ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
 (72) XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, US
 ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
 ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US
 LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
 WANG, Yue, Beijing 100080, CN
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
 (51) **H04N 19/433** (11) **3 900 349 A1***
H04N 19/52

(52) **H04N 19/105; H04N 19/176; H04N 19/433; H04N 19/52; H04N 19/593**

(25) En (26) En
(21) 20748417.1 (22) 02.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/074155 02.02.2020
(87) WO 2020/156540 2020/32 06.08.2020
(30) 02.02.2019 PCT/CN2019/074598

(54) • *PUFFERVERWALTUNG FÜR INTRA-BLOCKKOPPIE IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *BUFFER MANAGEMENT FOR INTRA BLOCK COPY IN VIDEO CODING*
• *GESTION DE TAMPON DE COPIE INTRA-BLOC LORS D'UN CODAGE VIDÉO*

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US

(72) XU, Jizheng, Los Angeles, CA 90066, US ZHANG, Li, Los Angeles, CA 90066, US ZHANG, Kai, Los Angeles, CA 90066, US LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN WANG, Yue, Beijing 100080, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 19/433 → (51) H04N 19/593

(51) **H04N 19/44** (11) **3 900 350 A1***
H04N 19/70 **H04N 19/129**
H04N 19/176

(52) **H04N 19/17; H04N 19/46; H04N 19/70**

(25) En (26) En
(21) 19898513.7 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/067487 19.12.2019
(87) WO 2020/132249 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862783152 P 06.05.2019 US 201916403799

(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON TILES AUS DEM KOPFTEIL EINER NETZWERKABSTRAKTIONSEINHEIT*
• *IDENTIFYING TILE FROM NETWORK ABSTRACTION UNIT HEADER*
• *IDENTIFICATION DE PAVÉ À PARTIR D'UN EN-TÊTE D'UNITÉ D'ABSTRACTION DE RÉSEAU*

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, California 94306, US WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **H04N 19/46** (11) **3 900 351 A2***
H04N 19/85 **H04N 19/98**

(52) **H04N 19/85; H04N 19/46; H04N 19/98**

(25) En (26) En
(21) 19856491.6 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/066927 17.12.2019
(87) WO 2020/131920 2020/26 25.06.2020
(88) 06.08.2020
(30) 21.12.2018 EP 18306786

(54) • *DECODIERUNG EINES BILDES*
• *DECODING AN IMAGE*
• *DÉCODAGE D'UNE IMAGE*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) ANDRIVON, Pierre, 35576 Cesson-Sevigne, FR COLAITIS, Marie-Jean, 35576 Cesson-Sevigne, FR TOUZE, David, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

H04N 19/46 → (51) H04N 19/172

(51) **H04N 19/463** (11) **3 900 352 A1***
H04N 19/52 **H04N 19/91**

(52) **H04N 19/463; H04N 19/52; H04N 19/91**

(25) En (26) En
(21) 19806202.8 (22) 19.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/081827 19.11.2019
(87) WO 2020/126262 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 GB 201820902

(54) • *CODIERUNG UND DECODIERUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINEN BEWEGUNGSINFORMATIONSPRÄDIKTOR*
• *ENCODING AND DECODING INFORMATION ABOUT A MOTION INFORMATION PREDICTOR*
• *ENCODAGE ET DÉCODAGE D'INFORMATIONS CONCERNANT UN PRÉDICTEUR D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) LAROCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin d'Aubigné, FR GISQUET, Christophe, 35690 Acigné, FR ONNO, Patrice, 35700 RENNES, FR TAQUET, Jonathan, 35160 Talensac, FR

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

H04N 19/463 → (51) H04N 19/126

H04N 19/463 → (51) H04N 19/70

H04N 19/463 → (51) H04N 19/82

H04N 19/467 → (51) G11B 20/00

H04N 19/51 → (51) H04N 19/70

H04N 19/513 → (51) H04N 19/176

(51) **H04N 19/52** (11) **3 900 353 A2***

(52) **H04N 19/52; H04N 19/573; H04N 19/577; H04N 19/70**

(25) En (26) En
(21) 19839009.8 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/066448 16.12.2019
(87) WO 2020/131659 2020/26 25.06.2020
(88) 03.09.2020
(30) 17.12.2018 EP 18306708

(54) • *KOMBINATION VON TOOLS ZUR BEWEGUNGSVEKTORDIFFERENZCODIERUNG MIT ANDEREN BEWEGUNGSMODI*
• *COMBINING MOTION VECTOR DIFFERENCE CODING TOOLS WITH OTHER MOTION MODES*
• *COMBINAISON DE MMVD ET DE SMVD AVEC DES MODÈLES DE MOUVEMENT ET DE PRÉDICTION*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-Sevigne, FR

(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

(51) H04N 19/52 (11) 3 900 354 A1* H04N 19/70

(52) **H04N 19/52; H04N 19/70**

(25) En (26) En
(21) 19899775.1 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/049315 17.12.2019
(87) WO 2020/129950 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784014 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTERPRÄDIKTION IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING INTER PREDICTION IN VIDEO CODING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉALISATION D'UNE PRÉDICTION INTER DANS UN CODAGE VIDÉO*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

(72) MISRA, Kiran Mukesh, Vancouver, WA 98683, US BOSSEN, Frank, Vancouver, WA 98683, US SEGALL, Christopher Andrew, Vancouver, WA 98683, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04N 19/52 → (51) H04N 19/433

H04N 19/52 → (51) H04N 19/463

H04N 19/573 → (51) H04N 19/30

H04N 19/577 → (51) H04N 19/176

H04N 19/59 → (51) H04N 19/176

(51) **H04N 19/593** (11) **3 900 355 A1***
H04N 19/11 **H04N 19/105**
H04N 19/157 **H04N 19/176**
H04N 19/159

(52) **H04N 19/105; H04N 19/11;**
H04N 19/159; H04N 19/176;
H04N 19/593

(25) En (26) En
(21) 19832176.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2019/053636 19.12.2019
(87) WO 2020/128492 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 GB 201820724
(54) • *BITSTROMDECODIERUNG*
• *BITSTREAM DECODING*
• *DÉCODAGE DE FLUX BINAIRE*
(71) British Broadcasting Corporation, Broad-
casting House, London W1A 1AA, GB
(72) KULUPANA, Gosala, London W12 7SB, GB
DIAS, Andre Seixas, London W12 7SB, GB
BLASI, Saverio, London W12 7TQ, GB
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB

(51) **H04N 19/593** (11) **3 900 356 A1***
H04N 19/70 **H04N 19/105**
H04N 19/159 **H04N 19/176**
H04N 19/433

(52) **H04N 19/70; H04N 19/105;**
H04N 19/159; H04N 19/176;
H04N 19/433; H04N 19/563;
H04N 19/593

(25) En (26) En
(21) 19842644.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/066948 17.12.2019
(87) WO 2020/131934 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862783180 P
16.12.2019 US 201916716310
(54) • *VIRTUELLER SUCHBEREICH FÜR AKTU-
ELLE BILDREFERENZIERUNG (CPR) UND
INTRABLOCKKOPIE (IBC)*
• *VIRTUAL SEARCH AREA FOR CURRENT
PICTURE REFERENCING (CPR) AND
INTRA BLOCK COPY (IBC)*
• *ZONE DE RECHERCHE VIRTUELLE POUR
RÉFÉRENCIEMENT D'IMAGE ACTUELLE
(CPR) ET COPIE INTRABLOC (IBC)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HSIEH, Cheng-Teh, San Diego, California
92121-1714, US
PHAM VAN, Luong, San Diego, California
92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California
92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California
92121-1714, US
CHAO, Yung-Hsuan, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/593** (11) **3 900 357 A1***
H04N 19/105; H04N 19/176;
H04N 19/433; H04N 19/52;
H04N 19/593

(25) En (26) En
(21) 20748900.6 (22) 02.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/074159 02.02.2020
(87) WO 2020/156544 2020/32 06.08.2020
(30) 02.02.2019 PCT/CN2019/074598
(54) • *PUFFERINITIALISIERUNG FÜR INTRA-
BLOCKKOPIE IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *BUFFER INITIALIZATION FOR INTRA
BLOCK COPY IN VIDEO CODING*
• *INITIALISATION D'UNE MÉMOIRE
TAMPON PERMETTANT UNE COPIE
INTRA-BLOC DANS UN CODAGE VIDÉO*

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECH-
NOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson
Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los
Angeles, CA 90066, US

(72) XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066,
US
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066,
US
ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066,
US

LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
WANG, Yue, Beijing 100080, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/42**

(51) **H04N 19/597** (11) **3 900 358 A1***
G06T 3/00
G06T 3/0062; H04N 19/597

(25) En (26) En
(21) 19836775.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/067030 18.12.2019
(87) WO 2020/131984 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18306804
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
CODIEREN UND DECODIEREN VON BIL-
DERN VON PUNKTEN EINER KUGEL*
• *METHOD AND APPARATUS TO ENCODE
AND DECODE IMAGES OF POINTS OF A
SPHERE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CODER ET
DECODER DES IMAGES DE POINTS
D'UNE SPHÈRE*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809,
US

(72) FLEUREAU, Julien, 35576 Cesson-Sevigne,
FR
CHUPEAU, Bertrand, 35576 Cesson-
Sevigne, FR

DORE, Renaud, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs
Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(51) **H04N 19/70** (11) **3 900 359 A1***
H04N 19/51 **H04N 19/463**
H04N 19/70; H04N 19/463;
H04N 19/51

(25) En (26) En
(21) 19842935.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/067336 19.12.2019
(87) WO 2020/132168 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18306816
(54) • *SYNTAX ZUR BEWEGUNGSINFORMATI-
ONSSIGNALISIERUNG IN DER VIDEO-
CODIERUNG*
• *SYNTAX FOR MOTION INFORMATION
SIGNALING IN VIDEO CODING*
• *SYNTAXE POUR SIGNALISER DES
INFORMATIONS DE MOUVEMENT DANS
UN CODAGE VIDÉO*

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809,
US

(72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LELEANNNEC, Fabrice, 35576 Cesson-
Sévigné, FR

URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs
Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(51) **H04N 19/70** (11) **3 900 360 A1***
H04N 19/174
H04N 19/463; H04N 19/70;
H04N 19/172; H04N 19/174

(25) En (26) En
(21) 19897887.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2019/051260 10.12.2019
(87) WO 2020/130910 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782998 P

(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND/
ODER DECODIERUNG VON VIDEO MIT
SYNTAXANZEIGER UND BILDHEADER*
• *METHODS PROVIDING ENCODING AND/
OR DECODING OF VIDEO USING A
SYNTAX INDICATOR AND PICTURE
HEADER*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT LE CODAGE
ET/OU LE DÉCODAGE DE VIDÉO À L'AIDE
D'UN INDICATEUR DE SYNTAXE ET D'UN
EN-TÊTE D'IMAGE*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) SJÖBERG, Rickard, 11362 STOCKHOLM, SE
DAMGHANIAN, Mitra, 19792 Upplands-Bro,
SE
PETTERSSON, Martin, 186 34 Vallentuna,
SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/44**
H04N 19/70 → (51) **H04N 19/52**
H04N 19/70 → (51) **H04N 19/593**
H04N 19/70 → (51) **H04N 19/82**
H04N 19/80 → (51) **H04N 19/172**

(51) **H04N 19/82** (11) **3 900 361 A1***
H04N 19/31 **H04N 19/463**
H04N 19/70 **H04N 19/117**
H04N 19/176

(52) **H04N 19/117; H04N 19/176;**
H04N 19/31; H04N 19/463;
H04N 19/70; H04N 19/82; H04N 19/61;
H04N 19/96

(25) En (26) En
(21) 19839721.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/067220 18.12.2019
(87) WO 2020/132094 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862783090 P
17.12.2019 US 201916717530

(54) • **INDEXSIGNALISIERUNG EINES ADAP-**
TIVEN SCHLEIFENFILTERS (ALF)
• **ADAPTIVE LOOP FILTER (ALF) INDEX**
SIGNALING
• **SIGNALISATION D'INDICE DE FILTRE À**
BOUCLE ADAPTATIF (ALF)

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HU, Nan, San Diego, California 92121-1714,
US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California
92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/82** (11) **3 900 362 A1***
H04N 19/186

(52) **H04N 19/00; H04N 19/103;**
H04N 19/105; H04N 19/107;
H04N 19/117; H04N 19/136;
H04N 19/139; H04N 19/176;
H04N 19/186; H04N 19/463;
H04N 19/52; H04N 19/82

(25) En (26) En
(21) 20748416.3 (22) 01.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074139 01.02.2020
(87) WO 2020/156529 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 PCT/CN2019/074437

(54) • **SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN**
DER SCHLEIFENINTERNEN UMFOR-
MUNG UNTER VERWENDUNG VON PA-
RAMETERSETS
• **SIGNALING OF IN-LOOP RESHAPING**
INFORMATION USING PARAMETER SETS
• **SIGNALISATION D'INFORMATIONS DE**
REMODELAGE EN BOUCLE À L'AIDE
D'ENSEMBLES DE PARAMÈTRES

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECH-
NOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson
Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los
Angeles, CA 90066, US

(72) ZHANG, Li, Los Angeles, CA 90066, US
ZHANG, Kai, Los Angeles, CA 90066, US
LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN
XU, Jizheng, Los Angeles, CA 90066, US
WANG, Yue, Beijing 100080, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/98 → (51) **H04N 19/172**

H04N 19/98 → (51) **H04N 19/46**

H04N 21/20 → (51) **G06F 3/048**

(51) **H04N 21/218** (11) **3 900 363 A1***
H04N 21/2343 **H04N 21/262**
H04N 21/4728 **H04N 21/81**
H04N 21/845 **H04N 21/858**

(52) **H04N 21/21805; H04N 21/23439;**
H04N 21/26258; H04N 21/4728;
H04N 21/816; H04N 21/8456;
H04N 21/8586

(25) En (26) En
(21) 19817378.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/085599 17.12.2019
(87) WO 2020/127226 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215425

(54) • **STREAMING VON VOLUMETRISCHEN**
UND NICHT-VOLUMETRISCHEN VIDEOS
• **STREAMING VOLUMETRIC AND NON-**
VOLUMETRIC VIDEO
• **DIFFUSION EN CONTINU DE VIDÉO**
VOLUMÉTRIQUE ET NON VOLUMÉ-
TRIQUE

(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123,
3072 AP Rotterdam, NL
NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOE-
GEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK
ONDERZOEK TNO, Anna van Buierenplein 1,
2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) NIAMUT, Omar, Aziz, 3135 PA Vlaardingen,
NL
THOMAS, Emmanuel, 2611 WD Delft, NL
DIJKSTRA- SOUDARISSANANE, Sylvie,
2614 SZ Delft, NL

(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.
V. Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam,
NL

H04N 21/218 → (51) **H04N 21/414**

(51) **H04N 21/2183** (11) **3 900 364 A1***
H04N 21/222 **H04N 21/231**
H04N 21/232 **H04N 21/235**

H04N 21/262 **H04N 21/84**
G06F 16/957 **H04L 29/08**
(52) **H04N 21/2183; G06F 16/9574;**
H04L 67/2847; H04L 67/2852;
H04N 21/222; H04N 21/23106;
H04N 21/23109; H04N 21/2323;
H04N 21/2358; H04N 21/26283;
H04N 21/84

(25) En (26) En
(21) 19842984.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/068159 20.12.2019
(87) WO 2020/132639 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783282 P
19.12.2019 US 201916720830

(54) • **VALIDIERUNG VON VORGEADENEN IN-**
HALTSAUSWAHLGRAPHEN
• **PRELOADED CONTENT SELECTION**
GRAPH VALIDATION
• **VALIDATION DE GRAPHIQUES DE**
SÉLECTION DE CONTENU PRÉCHARGÉ

(71) Home Box Office, Inc., 30 Hudson Yards,
New York, NY 10001, US

(72) LUTZ, Jonathan David, New York, New York
10001, US
GAY, Allen Arthur, New York, New York
10001, US
CARNEY, Dylan, New York, New York
10001, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 21/2183** (11) **3 900 365 A1***
H04N 21/222 **H04N 21/231**
H04N 21/232 **H04N 21/235**
H04N 21/262 **H04N 21/84**
G06F 16/957 **H04L 29/08**

(52) **H04N 21/2183; G06F 16/9024;**
G06F 16/9574; H04L 29/0881;
H04L 29/08819; H04N 21/222;
H04N 21/23106; H04N 21/23109;
H04N 21/2323; H04N 21/2358;
H04N 21/2405; H04N 21/26283;
H04N 21/84; H04L 67/2842

(25) En (26) En
(21) 19842985.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/068160 20.12.2019
(87) WO 2020/132640 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783284 P
19.12.2019 US 201916720834

(54) • **KOORDINATOR ZUM VORLADEN VON**
ZEITBASIERTEN INHALTSAUSWAHL-
GRAPHEN
• **COORDINATOR FOR PRELOADING TIME-**
BASED CONTENT SELECTION GRAPHS
• **COORDINATEUR PERMETTANT LE**
PRÉCHARGEMENT DE GRAPHES DE
SÉLECTION DE CONTENU EN FONCTION
DU TEMPS

(71) Home Box Office, Inc., 30 Hudson Yards,
New York, NY 10001, US

(72) LUTZ, Jonathan David, New York, New York
10001, US
GAY, Allen Arthur, New York, New York
10001, US
CARNEY, Dylan, New York, New York
10001, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 21/2183 → (51) **H04N 21/84**

(51) **H04N 21/2187** (11) **3 900 366 A1***
H04N 21/81 **H04N 21/262**

(52) **H04N 21/2187; H04N 21/2407;**
H04N 21/26258; H04N 21/4331;
H04N 21/458; H04N 21/812

(25) En (26) En
(21) 19812945.4 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082508 26.11.2019
(87) WO 2020/126341 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 SE 1851667

(54) • *VERFAHREN ZUR AD-POD-HAND-HABUNG IN LIVE-MEDIEN-STREAMING*
• *METHOD FOR AD POD HANDLING IN LIVE MEDIA STREAMING*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CAPSULE DE PUBLICITAIRE DANS UN FLUX MULTI-MÉDIA EN DIRECT*

(71) Livestreaming Sweden AB, Kungsgatan 49, 111 22 Stockholm, SE

(72) OLSSON, Ted, 113 40 STOCKHOLM, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

H04N 21/222 → (51) **H04N 21/2183**

H04N 21/222 → (51) **H04N 21/63**

H04N 21/23 → (51) **G06F 3/048**

H04N 21/231 → (51) **H04N 21/2183**

H04N 21/231 → (51) **H04N 21/84**

H04N 21/232 → (51) **H04N 21/2183**

H04N 21/232 → (51) **H04N 21/84**

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/63**

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 900 367 A1***
H04N 21/4402

(52) **H04N 21/6373; H04N 19/12;**
H04N 19/17

(25) En (26) En
(21) 18943469.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016356 20.12.2018
(87) WO 2020/130194 2020/26 25.06.2020
(54) • *VIDEOÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *VIDEO TRANSMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE VIDÉO*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Dongsung, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/235 → (51) **G06N 3/04**

H04N 21/235 → (51) **H04N 21/2183**

H04N 21/235 → (51) **H04N 21/84**

H04N 21/2389 → (51) **H04N 21/4385**

(51) **H04N 21/239** (11) **3 900 368 A1***
A47J 43/00 **A47J 44/00**

H04N 21/414 **H04N 21/426**
H04N 21/431 **H04N 21/433**
H04N 21/482

(52) **H04N 21/414; H04N 21/2393;**
H04N 21/42607; H04N 21/431;
H04N 21/433; H04N 21/482

(25) Fr (26) Fr
(21) 19828733.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086229 19.12.2019
(87) WO 2020/127679 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873847

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UNSTRUKTURIERTER INHALTE DURCH EIN GARGERÄT*
• *METHOD FOR PROCESSING UNSTRUCTURED CONTENTS BY A COOKING APPLIANCE*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT DE CONTENUS NON STRUCTURES PAR UN APPAREIL CULINAIRE*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) TADLA, Jérémy, 69380 LOZANNE, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **H04N 21/239** (11) **3 900 369 A1***
H04N 21/258 **H04N 21/482**
G06F 12/128

(52) **H04N 21/25808; G06F 16/745;**
G06F 16/9024; H04L 67/2852;
H04N 21/2393; H04N 21/482;
H04L 67/26

(25) En (26) En
(21) 19842986.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068161 20.12.2019
(87) WO 2020/132641 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783287 P
19.12.2019 US 201916720836

(54) • *SAMMLUNG VON ZEITPUNKTEN UND KARTIERUNG VORAUSGELADENER GRAFIKEN*
• *COLLECTION OF TIMEPOINTS AND MAPPING PRELOADED GRAPHS*
• *COLLECTE DE POINTS TEMPORELS ET MAPPAGE DE GRAPHS PRÉCHARGÉS*

(71) Home Box Office, Inc., 30 Hudson Yards, New York, NY 10001, US

(72) LUTZ, Jonathan David, New York, New York 10001, US

GAY, Allen Arthur, New York, New York 10001, US

CARNEY, Dylan, New York, New York 10001, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 21/239 → (51) **H04N 21/84**

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/4385**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/239**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/84**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/2183**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/84**

(51) **H04N 21/41** (11) **3 900 370 A1***
H04N 21/436 **H04N 21/442**
H04N 21/414 **H04N 21/428**

(52) **H04N 21/4126; H04N 21/41415;**
H04N 21/43615; H04N 21/44218;
H04N 21/4307

(25) En (26) En
(21) 19839617.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067908 20.12.2019
(87) WO 2020/132477 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201816228713

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND LOGIN-ÜBERTRAGBARKEIT FÜR MEHRFACHBILDSCHIRMMENTDECKUNG UND STARTEN VON ERSTEM BILDSCHIRMINHALT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTICATION AND LOGIN PORTABILITY FOR MULTISCREEN DISCOVERY AND LAUNCH OF FIRST SCREEN CONTENT*
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET DE PORTABILITÉ DE CONNEXION DESTINÉS À LA DÉCOUVERTE MULTI-ÉCRAN ET AU LANCEMENT D'UN PREMIER CONTENU D'ÉCRAN*

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US

(72) SUNDARAM, Sudha, Bangalore 560076, IN
NAINWAL, Anil, Bangalore 560037, IN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04N 21/41 → (51) **H04N 21/414**

(51) **H04N 21/414** (11) **3 900 371 A1***
H04N 21/41 **H04N 21/218**
H04N 21/81

(52) **H04N 21/234345; H04N 21/2335;**
H04N 21/2365; H04N 21/4122;
H04N 21/816

(25) En (26) En
(21) 19899123.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067406 19.12.2019
(87) WO 2020/132200 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784312 P

(54) • *INHALTSPRODUKTION UND -WIEDERGABE FÜR SURROUND-BILDSCHIRME*
• *CONTENT PRODUCTION AND PLAYOUT FOR SURROUND SCREENS*

- PRODUCTION ET LECTURE DE CONTENU POUR ÉCRANS AMBIPHONIQUES
- (71) Warner Bros. Entertainment Inc., 4000 Warner Boulevard Bldg. 156 South, Room 5120, Burbank, CA 91522, US
- (72) ZINK, Michael, Burbank, California 91522, US
- ABHYANKAR, Prashant, Burbank, California 91522, US
- NGUYEN, Ha, Burbank, California 91522, US
- ALLISON, Pamela, Burbank, California 91522, US
- SMITH, Michael, Burbank, California 91522, US
- (74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04N 21/414 → (51) H04N 21/239

H04N 21/414 → (51) H04N 21/41

H04N 21/422 → (51) G06N 3/04

H04N 21/4223 → (51) G06N 3/04

H04N 21/426 → (51) H04N 21/239

- (51) **H04N 21/43** (11) **3 900 372 A1***
- (52) **H04N 21/8456; H04N 21/23439; H04N 21/26258; H04N 21/4302; H04N 21/44209**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19813558.4 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084047 06.12.2019
- (87) WO 2020/126563 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 FR 1873469
- (54) • ADAPTIVES DURCHFLUSSSENDEVERFAHREN
- ADAPTIVE FLOW BROADCAST METHOD
 - PROCÉDÉ DE DIFFUSION EN FLUX ADAPTATIF
- (71) Softathome, 9-11 rue Débarcadère, 92700 Colombes, FR
- (72) PICARD, Romain, 95450 Le Perchay, FR
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

H04N 21/43 → (51) H04N 21/41

H04N 21/431 → (51) H04N 21/239

H04N 21/431 → (51) H04N 21/472

H04N 21/433 → (51) H04N 21/239

- (51) **H04N 21/434** (11) **3 900 373 A1***
- (52) **H04N 21/434**
- (25) En (26) En
- (21) 18943771.8 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/121759 18.12.2018
- (87) WO 2020/124363 2020/26 25.06.2020
- (54) • AUF ANZEIGE BASIERTE AUDIOTEILUNG IN MEDIENUMGEBUNGEN
- DISPLAY-BASED AUDIO SPLITTING IN MEDIA ENVIRONMENTS

- DIVISION AUDIO BASÉE SUR UN AFFICHAGE DANS DES ENVIRONNEMENTS MULTIMÉDIA
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Bi, Hang, Shanghai 201210, CN
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 21/435 → (51) G06N 3/04

H04N 21/436 → (51) H04N 21/41

- (51) **H04N 21/4385** (11) **3 900 374 A1***
- H04N 21/2389 H04N 21/24**
- H04N 21/8358**

- (52) **H04H 60/31; H04H 60/56; H04N 21/2547; H04N 21/25891; H04N 21/44008; H04N 21/44222; H04N 21/6582; H04N 21/8358; H04H 20/31**
- (25) En (26) En
- (21) 19901037.2 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066915 17.12.2019
- (87) WO 2020/131914 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201816231060
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUORDNEN UNTERSCHIEDLICHER IN MEDIEN ERKANNTER WASSERZEICHEN
- APPARATUS AND METHODS TO ASSOCIATE DIFFERENT WATERMARKS DETECTED IN MEDIA
 - APPAREIL ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ASSOCIER DIFFÉRENTS FILIGRANES DÉTECTÉS DANS DES SUPPORTS

- (71) The Nielsen Company (US), LLC., 85 Broad Street, New York, New York 10004, US
- (72) NIELSEN, Christen V., Dunedin, Florida 34697, US
- GISH, David, Riverdale, New Jersey 07457, US
- FRETT, Ken Joseph, Tampa, Florida 33626, US
- COOPER, Timothy Scott, Oldsmar, Florida 34677, US
- TOPCHY, Alexander, New Port Richey, Florida 34653, US

- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04N 21/439 → (51) G06F 3/048

H04N 21/4402 → (51) H04N 21/2343

- (51) **H04N 21/442** (11) **3 900 375 A1***
- H04N 21/443**
- (52) **G06F 16/489; H04N 21/44213; H04N 21/6582**

- (25) En (26) En
- (21) 19899371.9 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066607 16.12.2019
- (87) WO 2020/131737 2020/26 25.06.2020
- (30) 17.12.2018 US 201816222771
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE FENSTER-METRIK-REGEL
- METHODS AND APPARATUS FOR A WINDOW-METRIC RULE

- PROCÉDÉS ET APPAREIL CONÇUS POUR UNE RÈGLE DE MÉTRIQUE DE FENÊTRE
- (71) The Nielsen Company (US), LLC., 85 Broad Street, New York, New York 10004, US
- (72) CHIMENTI, Paul, Tampa, Florida 33635, US
- KURZYNSKI, David, J., Elgin, Illinois 60177, US
- VOYTENKO, Denis, Oldsmar, Florida 34677, US
- ZINZER, Joshua, Chicago, Illinois 60606, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04N 21/442 → (51) H04N 21/41

H04N 21/442 → (51) H04N 21/63

H04N 21/443 → (51) H04N 21/442

- (51) **H04N 21/472** (11) **3 900 376 A1***
- H04N 21/431 H04N 21/482**
- (52) **H04N 21/47202; H04N 21/431; H04N 21/4882**

- (25) En (26) En
- (21) 19903052.9 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067718 20.12.2019
- (87) WO 2020/139733 2020/27 02.07.2020
- (30) 23.12.2018 US 201862784520 P 19.12.2019 US 201915929192
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG EINES VIDEO-ON-DEMAND-DIENSTES DURCH EINE MEDIENDARSTELLUNGSVORRICHTUNG
- METHOD AND SYSTEM FOR TRIGGERING USE OF A VIDEO-ON-DEMAND SERVICE BY A MEDIA PRESENTATION DEVICE
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉCLENCHER L'UTILISATION D'UN SERVICE DE VIDÉO À LA DEMANDE PAR UN DISPOSITIF DE PRÉSENTATION MULTIMÉDIA
- (71) The Nielsen Company (US), LLC, 85 Broad Street, New York, NY 10004, US
- (72) BURBANK, John R., New York, NY 10004, US
- THIELEN, Kurt Roman, New York, NY 10004, US
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/4728 → (51) H04N 21/218

H04N 21/482 → (51) H04N 21/239

H04N 21/482 → (51) H04N 21/472

- (51) **H04N 21/63** (11) **3 900 377 A1***
- H04N 21/222 H04N 21/8547**
- H04N 21/234 H04N 21/442**
- (52) **H04N 21/631; H04N 21/222; H04N 21/23418; H04N 21/4424; H04N 21/8547**

- (25) En (26) En
- (21) 19817774.3 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085497 17.12.2019
- (87) WO 2020/127157 2020/26 25.06.2020

- (30) 21.12.2018 EP 18215169
(54) • *NETZWERKBASIERTE ASSISTENZ FÜR EMPFÄNGER BEI DER VERARBEITUNG VON VIDEODATEN*
• *NETWORK-BASED ASSISTANCE FOR RECEIVER PROCESSING OF VIDEO DATA*
• *ASSISTANCE BASÉE SUR LE RÉSEAU POUR LE TRAITEMENT PAR LE RÉCEPTEUR DE DONNÉES DE VIDÉO*
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) STOKKING, Hans Maarten, 2292 CH Wateringen, NL
TER HAAR, Frank, 3448 ZH Woerden, NL
HINDRIKS, Hendrikus Nathaniël, 2802 NS Gouda Netherlands, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL

(51) **H04N 21/6547** (11) **3 900 378 A1***
G06T 5/00

- (25) En (26) En
(21) 19839223.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/066861 17.12.2019
(87) WO 2020/131877 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18306754

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUDIO- UND/ODER VIDEOINHALTEN UND ENTSPRECHENDES SIGNAL, VORRICHTUNGEN, ELEKTRONISCHE ANORDNUNG, SYSTEM, COMPUTERLESBARE PROGRAMMPRODUKTE UND COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN*
• *METHODS FOR PROCESSING AUDIO AND/OR VIDEO CONTENTS AND CORRESPONDING SIGNAL, DEVICES, ELECTRONIC ASSEMBLY, SYSTEM, COMPUTER READABLE PROGRAM PRODUCTS AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIA*
• *PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE CONTENUS AUDIO ET/OU VIDÉO, ET SIGNAL, DISPOSITIFS, ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME, PRODUITS-PROGRAMMES LISIBLES PAR ORDINATEUR, ET SUPPORT DE STOCKAGE CORRESPONDANTS*

- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) STAUDER, Jurgen, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
REINHARD, Erik, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
SERRE, Catherine, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/8358 → (51) **H04N 21/4385**

- (51) **H04N 21/84** (11) **3 900 379 A1***
H04N 21/858 **H04N 21/2183**
H04N 21/231 **H04N 21/232**

- H04N 21/235** **H04N 21/262**
H04N 21/239 **H04N 21/258**
G06F 16/90
(52) **H04N 21/84; G06F 16/9024; H04N 21/2183; H04N 21/23106; H04N 21/23109; H04N 21/2323; H04N 21/2358; H04N 21/2393; H04N 21/25808; H04N 21/26283; H04N 21/858; G06F 16/2365; G06F 16/9574**

- (25) En (26) En
(21) 19842983.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/068158 20.12.2019
(87) WO 2020/132638 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783266 P
19.12.2019 US 201916720825
(54) • *ERZEUGUNG VON VORGELADENEN INHALTSAUSWAHLGRAPHEN*
• *PRELOADED CONTENT SELECTION GRAPH GENERATION*
• *GÉNÉRATION DE GRAPHES DE SÉLECTION DE CONTENU PRÉCHARGÉS*
(71) Home Box Office, Inc., 30 Hudson Yards, New York, NY 10001, US
(72) LUTZ, Jonathan David, New York, New York 10001, US
GAY, Allen Arthur, New York, New York 10001, US
CARNEY, Dylan, New York, New York 10001, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 21/84** (11) **3 900 380 A1***
G06F 16/901 **H04N 21/858**
(52) **H04N 21/84; G06F 16/172; G06F 16/9024; H04N 21/858**

- (25) En (26) En
(21) 19845645.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/068157 20.12.2019
(87) WO 2020/132637 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783263 P
19.12.2019 US 201916720822
(54) • *VORGELADENES INHALTSAUSWAHLDIAGRAMM ZUM SCHNELLEN AUFFINDEN*
• *PRELOADED CONTENT SELECTION GRAPH FOR RAPID RETRIEVAL*
• *GRAPHE DE SÉLECTION DE CONTENU PRÉCHARGÉ PERMETTANT UNE EXTRACTION RAPIDE*
(71) Home Box Office, Inc., 30 Hudson Yards, New York, NY 10001, US
(72) LUTZ, Jonathan David, New York, New York 10001, US
GAY, Allen Arthur, New York, New York 10001, US
CARNEY, Dylan, New York, New York 10001, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/2183**

H04N 21/845 → (51) **G06N 3/04**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/854**

- (51) **H04N 21/854** (11) **3 900 381 A1***
H04N 21/845 **G06F 3/0484**

- (52) **G06Q 30/01; G06Q 50/01; G11B 27/031; G11B 27/11; H04N 21/2743; H04N 21/4316; H04N 21/47205; H04N 21/8545**
(25) En (26) En
(21) 19897721.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/061116 19.12.2019
(87) WO 2020/128962 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 IN 201841048222
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN ERZEUGUNG UND GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INTERAKTIVEM INHALT ÜBERALL UND JEDERZEIT*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR CREATING AND SHARING INTERACTIVE CONTENT RAPIDLY ANYWHERE AND ANYTIME*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CRÉER ET DE PARTAGER UN CONTENU INTERACTIF RAPIDEMENT, N'IMPORTE OÙ ET N'IMPORTE QUAND*
(71) Rxprism Health Systems Pvt. Ltd, A 203 SRK Gardens Kudlu Main Road Hosur Main Road, Bangalore 560068, IN
Viswanathan, Maruthi, A-203 SRK Gardens Kudlu Main Road Hosur Main Road, Bangalore 560068, IN
(72) VISWANATHAN, Maruthi, Bangalore - 560068, IN
(74) Dargiewicz, Joanna, JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysłiborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

H04N 21/8547 → (51) **H04N 21/63**

- (51) **H04N 21/8549** (11) **3 900 382 A1***
H04N 9/64 **G06T 5/00**

- (52) **G06T 5/009; G06T 2207/10024; G06T 2207/20208**
(25) En (26) En
(21) 20758487.1 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/002347 18.02.2020
(87) WO 2020/171565 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 KR 20190019199
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR DIE BILDVERARBEITUNG UND ZUGEHÖRIGES BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PROCESSING IMAGE AND IMAGE PROCESSING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sanguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Bongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Changho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Jungwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 21/858 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/858 → (51) **H04N 21/84**

H04Q 1/02 → (51) **H04J 14/02**

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 900 383 A1***
(52) **H04Q 9/00**
(25) En (26) En
(21) 18826378.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086608 21.12.2018
(87) WO 2020/126037 2020/26 25.06.2020
(54) • *DATENSAMMLUNG UND -ÜBERWACHUNG FÜR HYGIENEAUSRÜSTUNG*
• *DATA COLLECTION AND MONITORING FOR HYGIENE EQUIPMENT*
• *COLLECTE ET SURVEILLANCE DE DONNÉES POUR ÉQUIPEMENT D'HYGIÈNE*
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) LINDSTRÖM, Håkan, 405 03 Göteborg, SE
SPORRE THORBURN, Annie, 474 93 Ellös, SE
HIMMELMANN, Gunilla, 405 03 Göteborg, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 900 384 A1***
(52) **H04Q 9/00**; H04Q 2209/10;
H04Q 2209/40; H04Q 2209/82;
H04Q 2209/88

(25) En (26) En
(21) 19839005.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066369 13.12.2019
(87) WO 2020/131640 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816231101
(54) • *VERLÄNGERUNG DER BATTERIELEBENSDAUER ÜBER ÄNDERUNGEN DER NACHRICHTENGRÖSSE*
• *BATTERY LIFE EXTENSION VIA CHANGES IN MESSAGE SIZE*
• *EXTENSION DE DURÉE DE VIE DE BATTERIE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE CHANGEMENTS DE TAILLE DE MESSAGE*
(71) ITRON, INC., 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
(72) KANN, James, Lee, Liberty Lake, WA 99019, US

CORNWALL, Mark, K., Liberty Lake, WA 99019, US
CLEVINGER, Peter, Liberty Lake, WA 99019, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 900 385 A1***
(52) **H04Q 9/00**; H04Q 2209/40;
H04Q 2209/60; H04Q 2209/82;
H04Q 2209/883; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 19839008.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066383 13.12.2019
(87) WO 2020/131642 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816231145
(54) • *BATTERIELEBENSDAUERERLÄNGERUNG ÜBER ÄNDERUNGEN DER ÜBERTRAGUNGSRATEN*
• *BATTERY LIFE EXTENSION VIA CHANGES IN TRANSMISSION RATES*
• *PROLONGEMENT DE LA DURÉE DE VIE D'UNE BATTERIE AU MOYEN DE MODIFICATIONS DE DÉBITS DE TRANSMISSION*
(71) ITRON, INC., 2111 North Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
(72) CORNWALL, Mark, K., Liberty Lake, WA 99019, US
KANN, James, Lee, Liberty Lake, WA 99019, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 900 386 A1***
H04W 4/70 **H04W 52/02**
H04W 84/18

(52) **H04Q 9/00**; **H04W 52/0254**;
H04Q 2209/43; H04Q 2209/823;
H04W 4/70; H04W 84/18; Y02D 30/70

(25) Fr (26) Fr
(21) 19839643.4 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052966 09.12.2019
(87) WO 2020/128217 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 FR 1873363
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER DATENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MANAGING A DATA COMMUNICATION DEVICE AND DEVICE FOR IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE DONNÉES ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*

(71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) GAILLET, Thierry, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
LEROUX, Sylvain, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04Q 11/00 → (51) **H04L 12/931**

(51) **H04R 1/02** (11) **3 900 387 A1***
(52) **H04R 1/02**; H04R 1/028;
H04R 2499/15

(25) En (26) En
(21) 18833061.7 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086816 21.12.2018
(87) WO 2020/126060 2020/26 25.06.2020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AKUSTISCH TRANSPARENTE ANZEIGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACOUSTICALLY TRANSPARENT DISPLAY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ACOUSTIQUEMENT TRANSPARENT*
(71) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE
(72) MENZINGER, José Ramón, 99099 Erfurt, DE
VAN BELLE, Ronny, 8860 Lendeledede, BE
DE CASTER, Daniel, 9770 Kruishoutem, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

H04R 1/02 → (51) **G09F 9/33**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 900 388 A1***
(52) **H04R 1/1016**; **H04R 1/1025**;
H04R 2420/07

(25) En (26) En
(21) 19836304.6 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065831 12.12.2019
(87) WO 2020/131535 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201816228189
(54) • *AUDIOVORRICHTUNGSLADEHÜLLE MIT DATENKONNEKTIVITÄT*
• *AUDIO DEVICE CHARGING CASE WITH DATA CONNECTIVITY*
• *ÉTUI DE CHARGEMENT DE DISPOSITIF AUDIO AVEC CONNECTIVITÉ DE DONNÉES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) SCHOECK, Kaitlyn Marley, Redmond, Washington 98052-6399, US
GROENE, Ralf, Redmond, Washington 98052-6399, US
PANAY, Panos Costa, Redmond, Washington 98052-6399, US
KIM, Young Soo, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Woo Ram, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUOSMANEN, Juha Eero Olavi, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04R 1/10** (11) **3 900 389 A1***
H04R 25/00
(52) **H04R 1/1041**; **H04R 25/50**;
H04R 25/407; H04R 2430/01

(25) En (26) En
(21) 19836357.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066080 12.12.2019
(87) WO 2020/131580 2020/26 25.06.2020

- (30) 17.12.2018 US 201816222995
- (54) • *AKUSTISCHE GESTENERKENNUNG ZUR STEUERUNG EINER HEARABLE-VORRICHTUNG*
- *ACOUSTIC GESTURE DETECTION FOR CONTROL OF A HEARABLE DEVICE*
- *DÉTECTION DE GESTE ACOUSTIQUE EN VUE DE LA COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ÉCOUTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KIM, Lae-Hoon, San Diego, California 92121-1714, US
- WANG, Dongmei, San Diego, California 92121-1714, US
- SAKI, Fatemeh, San Diego, California 92121-1714, US
- VISSER, Erik, San Diego, California 92121-1714, US
- KONERTZ, Anne Katrin, San Diego, California 92121-1714, US
- KAZIUNAS, Sharon, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Shuhua, San Diego, California 92121-1714, US
- HUNG, Cheng-Yu, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04R 1/10** (11) **3 900 390 A1***
H04R 25/00 **C09K 5/06**
A61F 7/00

(52) **H04R 25/652; H04R 1/1016;**
H04R 1/1091; H04R 1/1083

- (25) En (26) En
- (21) 19848843.9 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/067842 20.12.2019
- (87) WO 2020/132436 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201816230819
- (54) • *HRSTÖPSEL MIT ERHÖHTER MATERIALBELASTUNG*
- *EAR TIP WITH INCREASED MATERIAL LOADING*
- *EMBOUT AURICULAIRE AVEC UNE CHARGE DE MATÉRIAU ACCRUE*

(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

(72) HANSON, Caitlin, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

PREVOIR, Shawn, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

H04R 1/10 → (51) **H04R 1/22**

(51) **H04R 1/22** (11) **3 900 391 A2***
H04R 5/04 **H04R 11/02**
H04R 1/10 **H04R 3/12**

(52) **H04R 25/505; H04R 25/305;**
H04R 2225/41; H04R 2460/13

- (25) En (26) En
- (21) 19898533.5 (22) 18.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) IB 2019/061017 18.12.2019
- (87) WO 2020/128897 2020/26 25.06.2020
- (88) 06.08.2020
- (30) 20.12.2018 US 201862782399 P
- (54) • *UMGEBUNGSKLASSIFIKATIONSGESTUERTER AUSGANGSPEGEL BEI KNOCHENLEITUNGSVORRICHTUNGEN*
- *ENVIRONMENTAL CLASSIFICATION CONTROLLED OUTPUT LEVEL IN BONE CONDUCTION DEVICES*
- *NIVEAU DE SORTIE COMMANDÉ PAR CLASSIFICATION ENVIRONNEMENTALE DANS DES DISPOSITIFS DE CONDUCTION OSSEUSE*

(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU

(72) ASNES, Kristian Gunnar, Macquarie University, New South Wales 2109, AU

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04R 1/22 → (51) **H04R 1/28**

(51) **H04R 1/28** (11) **3 900 392 A1***
H04R 1/22

(52) **H04R 1/2811; H04R 1/227;**
H04R 1/2819

- (25) En (26) En
- (21) 18825978.2 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085363 18.12.2018
- (87) WO 2020/125940 2020/26 25.06.2020
- (54) • *NAHFELDAUDIOVORRICHTUNGEN MIT RESONANZSTRUKTUREN*
- *NEARFIELD AUDIO DEVICES WITH RESONANT STRUCTURES*
- *DISPOSITIFS AUDIO EN CHAMP PROCHE À STRUCTURES RÉSONNANTES*

(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE

(72) WÖLFL, Genaro, 94330 Salching, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H04R 1/32** (11) **3 900 393 A1***
H04S 7/00 **H04R 1/40**

(52) **H04R 3/005; H04R 3/12; H04S 7/303;**
H04R 1/403; H04R 1/406;
H04R 2430/20

- (25) En (26) En
- (21) 20714339.7 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/018513 17.02.2020
- (87) WO 2020/190435 2020/39 24.09.2020
- (30) 18.03.2019 US 201962820187 P
- 16.08.2019 US 201916542500

(54) • *LAUTSPRECHERSTRAHLENKUNG BASIEREND AUF EINEM MIKROFONARRAY UND EINEM TIEFENKAMERAANORDNUNGSEINGANG*

- *SPEAKER BEAM-STEERING BASED ON MICROPHONE ARRAY AND DEPTH CAMERA ASSEMBLY INPUT*
- *ORIENTATION DE FAISCEAU DE HAUT-PARLEUR SUR LA BASE D'UN RÉSEAU DE MICROPHONES ET D'UNE ENTRÉE D'ENSEMBLE CAMÉRA DE PROFONDEUR*
- (71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) ASFAW, Michael, Menlo Park, CA 94025, US
- YU, Michael, Xingyi, Menlo Park, CA 94025, US
- MAG, Stefan, Menlo Park, CA 94025, US
- SMEDEGAARD, Michael, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04R 1/40 → (51) **B23Q 17/09**

H04R 1/40 → (51) **H04R 1/32**

(51) **H04R 3/00** (11) **3 900 394 A1***
H04R 29/00 **H04S 7/00**
H04R 5/04

(52) **H04R 3/04; H04R 3/12; H04R 29/002;**
H04S 5/00; H04S 2400/01;
H04S 2400/03

- (25) En (26) En
- (21) 19821140.1 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086467 19.12.2019
- (87) WO 2020/127836 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 EP 18215687
- 02.04.2019 EP 19166875

- (54) • *TONWIEDERGABE-/SIMULATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIMULATION EINER TONWIEDERGABE*
- *SOUND REPRODUCTION/SIMULATION SYSTEM AND METHOD FOR SIMULATING A SOUND REPRODUCTION*
- *SYSTÈME DE REPRODUCTION/SIMULATION DE SON ET PROCÉDÉ DE SIMULATION D'UNE REPRODUCTION SONORE*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) WALTHER, Andreas, 91058 Erlangen, DE

FUCHS, Harald, 91058 Erlangen, DE

GAYER, Marc, 91058 Erlangen, DE

(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04R 3/00** (11) **3 900 395 A1***
G10L 21/0208 **G10L 15/20**
H04R 27/00

(52) **G10L 21/0208; G10L 25/51;**
H04R 3/005; G10L 25/18; G10L 25/27;
G10L 2021/02166; H04R 27/00;
H04R 2227/001; H04R 2227/005

- (25) En (26) En
- (21) 19839734.1 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/067576 19.12.2019
- (87) WO 2020/132298 2020/26 25.06.2020

- (30) 20.12.2018 US 201816227308
(54) • *OPTIMIERUNG VON NETZWERKMIKROFONVORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON GERÄUSCHKLASSIFIZIERUNG*
• *OPTIMIZATION OF NETWORK MICROPHONE DEVICES USING NOISE CLASSIFICATION*
• *OPTIMISATION DE DISPOSITIFS DE MICROPHONE RÉSEAU À L'AIDE D'UNE CLASSIFICATION DE BRUIT*
(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) SOTO, Kurt, Thomas, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **H04R 3/00** (11) **3 900 396 A1***
(52) **H04Q 1/56; H04R 3/00; H01R 24/00**
(25) En (26) En
(21) 19901327.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2019/000172 18.12.2019
(87) WO 2020/124197 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781392 P
(54) • *ANALOGES AUDIO-PATCHBAY UNTER DIGITALER STEUERUNG*
• *ANALOG AUDIO PATCHBAY UNDER DIGITAL CONTROL*
• *BAIE DE CONNEXIONS AUDIO ANALOGIQUE SOUS COMMANDE NUMÉRIQUE*
(71) Flock Audio Inc., 103, 6030 - 88 Street, Edmonton AB T6E 6G4, CA
(72) NAKONECHNY, Darren, Edmonton, Alberta T6E 6G4, CA
FIGLEY, Curtis, Edmonton, Alberta T6R 2R6, CA
CHICHAK, Andrei, Edmonton, Alberta T6J 1X8, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04R 3/00 → (51) **H01L 41/04**

H04R 3/04 → (51) **H04S 7/00**

H04R 3/12 → (51) **H04R 1/22**

H04R 3/12 → (51) **H04S 7/00**

H04R 5/04 → (51) **H04R 1/22**

H04R 5/04 → (51) **H04R 3/00**

H04R 7/20 → (51) **H04R 9/06**

H04R 9/04 → (51) **H04R 9/06**

- (51) **H04R 9/06** (11) **3 900 397 A1***
H04R 9/04 **H04R 7/20**
(52) **H04R 9/066; H04R 7/20; H04R 9/043; H04R 31/003; H04R 2307/207; H04R 2400/07**
(25) En (26) En
(21) 19831618.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084950 12.12.2019

- (87) WO 2020/126847 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 GB 201820557
13.06.2019 GB 201908461
(54) • *TRÄGHEITSERREGER, ANTRIEBSEINHEITEN UND LAUTSPRECHER*
• *INERTIAL EXCITERS, DRIVE UNITS AND LOUDSPEAKERS*
• *EXCITATEURS INERTIELS, UNITÉS D'ENTRAÎNEMENT ET HAUT-PARLEURS*
(71) PSS Belgium NV, Hoogveld 50, 9200 Dendermonde, BE
(72) CORYNEN, David, 9200 Dendermonde, BE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04R 11/02 → (51) **H04R 1/22**

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 900 398 A1***
B29B 13/02
(52) **H04R 25/659; B29B 13/02; B29B 13/023; H04R 25/30**
(25) En (26) En
(21) 18829403.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2018/086676 21.12.2018
(87) WO 2020/083517 2020/18 30.04.2020
(54) • *VORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR IN-SITU-PERSONALISIERUNG EINES OHRSTÖPSELS*
• *PREPARATION DEVICE AND SYSTEM FOR IN-SITU CUSTOMIZATION OF AN EARPIECE*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION ET SYSTÈME DE PERSONNALISATION IN SITU D'UN ÉCOUTEUR*
(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) SILBERZAHN, Konstantin, 8706 Meilen, CH
LONSKY, Julia, 8001 Zürich, CH

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 900 399 A1***
G10L 21/028 **G10L 25/30**
(52) **G10L 21/028; H04R 25/507; G10L 25/30; H04R 25/554; H04R 2225/55**

- (25) En (26) En
(21) 19824360.2 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086896 23.12.2019
(87) WO 2020/128087 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215415
(54) • *QUELLENTRENNUNG IN HÖRGERÄTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SOURCE SEPARATION IN HEARING DEVICES AND RELATED METHODS*
• *SÉPARATION SOURCE DANS DES DISPOSITIFS AUDITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) TIEFENAU, Andreas, 2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 900 400 A2***
A61B 5/12
(52) **H04R 25/75; A61B 5/128**
(25) En (26) En

- (21) 19828776.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086814 20.12.2019
(87) WO 2020/128053 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 21.12.2018 CH 16002018
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES AUDIOSIGNALS ZUR TINNITUS-UNTERDRÜCKUNG*
• *PROVIDING AN AUDIO SIGNAL FOR TINNITUS SUPPRESSION*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE SIGNAL AUDIO*
(71) My Tinnitus Has Gone AG, c/o Ameseder & Jud AG Bleicherweg 45, 8002 Zürich, CH
(72) HAEFELI, Oliver, 8126 Zumikon, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

H04R 25/00 → (51) **G10L 21/02**

H04R 25/00 → (51) **H01Q 1/27**

H04R 25/00 → (51) **H04L 29/06**

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/10**

H04R 27/00 → (51) **H04R 3/00**

H04R 29/00 → (51) **H04R 3/00**

H04R 31/00 → (51) **H04R 9/06**

H04S 3/00 → (51) **G10L 21/0216**

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 900 401 A1***
(52) **H04S 7/303; H04S 2400/11; H04S 2420/01; H04S 2420/03**
(25) En (26) En
(21) 19818155.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085733 17.12.2019
(87) WO 2020/127329 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18214182
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERGABE EINER RÄUMLICH ERWEITERTEN SCHALLQUELLE ODER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BITSTROMS AUS EINER RÄUMLICH ERWEITERTEN SCHALLQUELLE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REPRODUCING A SPATIALLY EXTENDED SOUND SOURCE OR APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING A BITSTREAM FROM A SPATIALLY EXTENDED SOUND SOURCE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION D'UNE SOURCE SONORE ÉTENDUE SPATIALEMENT OU APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN FLUX BINAIRE À PARTIR D'UNE SOURCE SONORE ÉTENDUE SPATIALEMENT*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
HABETS, Emanuel, 91058 Erlangen, DE
SCHLECHT, Sebastian, 91058 Erlangen, DE
ADAMI, Alexander, 91058 Erlangen, DE

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04S 7/00** (11) **3 900 402 A1***
H04J 3/06 **H04R 3/12**
H04R 3/04

(52) **H04S 7/301**; H04R 3/04; H04R 3/12; H04R 2227/003; H04S 2400/13

(25) Fr (26) Fr
(21) 19839368.8 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052961 09.12.2019
(87) WO 2020/128214 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873726
(54) • *KALIBRIERUNG EINES VERTEILTEN TONWIEDERGABESYSTEMS*
• *CALIBRATION OF A DISTRIBUTED SOUND REPRODUCTION SYSTEM*
• *CALIBRATION D'UN SYSTÈME DE RESTITUTION SONORE DISTRIBUÉ*

(71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) PALLONE, Grégory, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
EMERIT, Marc, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
LOUIS DIT PICARD, Stéphane, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
JOUBAUD, Thomas, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

H04S 7/00 → (51) **A61B 5/12**

H04S 7/00 → (51) **H04M 3/56**

H04S 7/00 → (51) **H04R 1/32**

H04S 7/00 → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04W 4/00** (11) **3 900 403 A1***
H04W 4/00

(25) En (26) En
(21) 18943391.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2018/050866 21.12.2018
(87) WO 2020/129074 2020/26 25.06.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTNUTZUNGSBEWUSSTEN BILANZ-ABFRAGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SERVICE USAGE AWARE BALANCE INQUIRY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERROGATION DE SOLDE SENSIBLE À L'UTILISATION DE SERVICE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) OPPILAMANI, Ramanathan, Velachery (West) 600042, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 4/00** (11) **3 900 404 A1***
H04W 4/00

(25) En (26) En
(21) 18943829.4 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2018/050855 19.12.2018
(87) WO 2020/129073 2020/26 25.06.2020
(54) • *BENUTZERKONFIGURATION VON DIENSTEN*
• *USER CONFIGURATION OF SERVICES*
• *CONFIGURATION D'UTILISATEURS DE SERVICES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) K, Arunkumar, Pallikaranai, Chennai 600100, IN
GOVINDASSAMY, Meenakshi Sundaram, Chennai 600100, IN
N, RamKumar, Velachery, Chennai, 600042, IN
SUNDARAMURTHY, Shalini, Selaiyur Chennai 600073, IN
SUNDARAMOORTHY, Vallabhee, porur, Chennai 600016, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 4/00** (11) **3 900 405 A1***

(52) **H04L 41/147**; **H04L 43/0852**;
H04L 43/0894; **H04L 67/1097**;
H04W 24/04

(25) En (26) En
(21) 19909036.6 (22) 07.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/123854 07.12.2019
(87) WO 2020/143373 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791536 P
07.11.2019 US 201916677634
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR GE- MEINSAM NUTZBAREN SPEICHER FÜR NETZWERKDATENANALYTIK*
• *SHARABLE STORAGE METHOD AND SYSTEM FOR NETWORK DATA ANALYTICS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STOCKAGE PARTAGEABLE POUR L'ANALYSE DE DONNÉES DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAO, Ngoc Dung, Ottawa, Ontario K2T 0C7, CA
LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 4/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 900 406 A1***
H04M 3/56 **H04W 4/46**
G01S 5/00

(52) **H04W 4/40**; **H04R 5/02**; **H04S 7/303**;
H04W 4/023; **G01S 5/0072**;
G01S 19/48; **G01S 19/51**; **G10L 19/00**;
H04M 2201/42; **H04M 2203/2094**;
H04M 2242/30; **H04R 1/025**;
H04R 2420/07; **H04R 2499/13**;
H04S 2400/11; **H04W 4/44**;
H04W 4/46; **H04W 4/80**

(25) En (26) En
(21) 19839763.0 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068074 20.12.2019
(87) WO 2020/132580 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783887 P
19.12.2019 US 201916720639
(54) • *WIEDERGABE VON TÖNEN, DIE MIT AUSGEWÄHLTEN ZIELOBJEKTEN AUSSERHALB EINER VORRICHTUNG ASSO- ZIIERT SIND*
• *RENDERING OF SOUNDS ASSOCIATED WITH SELECTED TARGET OBJECTS EXTERNAL TO A DEVICE*
• *RENDU DE SONS ASSOCIÉS À DES OBJETS CIBLES SÉLECTIONNÉS EXTERNES À UN DISPOSITIF*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) THAGADUR SHIVAPPA, Shankar, San Diego, California 92121-1714, US
FORUTANPOUR, Bijan, San Diego, California 92121-1714, US
NGUYEN, Phi Hung, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 4/02 → (51) **G08B 21/02**

H04W 4/02 → (51) **H04B 7/06**

H04W 4/02 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/02 → (51) **H04N 5/262**

(51) **H04W 4/16** (11) **3 900 407 A1***
H04W 88/06 **H04W 68/00**
H04W 76/15

(52) **H04W 8/183**; **H04W 68/005**;
H04W 76/15; **H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 18830544.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051339 18.12.2018
(87) WO 2020/130893 2020/26 25.06.2020
(54) • *VERFAHREN UND DRAHTLOS-VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON KOM- MUNIKATION MIT DUAL-SIM*
• *METHOD AND WIRELESS DEVICE FOR HANDLING COMMUNICATIONS USING DUAL SIMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SANS FIL PERMETTANT DE GÉRER DES COMMU- NICATIONS AVEC UN DOUBLE SIM*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ÖSTERLUND, Håkan, 178 36 Ekerö, SE
JOHANSSON, Henrik, 177 40 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 4/18** (11) **3 900 408 A1***
H04L 25/03343; **H04L 25/03159**;
H04L 27/26025; **H04L 27/2626**;
H04L 2025/03414

(25) En (26) En
(21) 18943432.7 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122566 21.12.2018

(87) WO 2020/124526 2020/26 25.06.2020

- (54) • HERSTELLUNG EINES SYMBOLS ZUR ÜBERTRAGUNG
- PREPARING A SYMBOL FOR TRANSMISSION
- PRÉPARATION D'UN SYMBOLE À TRANSMETTRE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.),
16483 Stockholm, SE

(72) FENG, Ang, 164 80 Stockholm, SE

HE, Jinlai, Beijing 100102, CN

HUANG, Tao, Beijing 100102, CN

LI, Guozhu, Beijing 102208, CN

WANG, Dong, Beijing 100102, CN

WANG, Nan, Beijing 100102, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/30 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 4/40** (11) **3 900 409 A1***
B60W 50/14

(52) **H04W 4/40; B60W 50/14;**
B60W 60/0057; B60W 2540/22

(25) Fr (26) Fr

(21) 19839357.1 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052910 04.12.2019

(87) WO 2020/128198 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 FR 1873029

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES MIT EINEM ENTFERNTEN ANSPRECHPARTNER KOMMUNIZIERENDEN FAHRERS
- METHOD AND DEVICE FOR ASSISTING A DRIVER COMMUNICATING WITH A REMOTE INTERLOCUTOR
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE D'UN CONDUCTEUR COMMUNIQUANT AVEC UN INTERLOCUTEUR DISTANT

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) GIROD A PETIT LOUIS, Adrien, 78960

VOISINS LE BRETONNEUX, FR

(74) RONDEL, Jeremie, 78760 JOUARS-PONT-CHARTRAIN, FR

(51) **H04W 4/40** (11) **3 900 410 A1***

(52) **H04W 4/40**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19842801.3 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052987 10.12.2019

(87) WO 2020/128220 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 FR 1873576

- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT, DIE INFORMATIONEN HINSICHTLICH DES EMPFANGS VON DATEN DURCH EIN TEIL EINER ZU EINER RUNDfunkGRUPPE GEHÖRENDEMPFANGSAUSRÜSTUNG ENTHÄLT, ZU-

GEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMME

- METHOD FOR TRANSMITTING A MESSAGE COMPRISING INFORMATION RELATING TO THE RECEPTION OF DATA BY A PIECE OF RECEIVING EQUIPMENT BELONGING TO A BROADCAST GROUP, CORRESPONDING DEVICES AND COMPUTER PROGRAMS
- PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'UN MESSAGE COMPRENANT UNE INFORMATION RELATIVE À LA RÉCEPTION DE DONNÉES PAR UN ÉQUIPEMENT RÉCEPTEUR APPARTENANT À UN GROUPE DE DIFFUSION, DISPOSITIFS ET PROGRAMMES D'ORDINATEURS CORRESPONDANTS

(71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) LIN, Hao, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04W 4/40 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/40 → (51) **H04W 28/02**

H04W 4/40 → (51) **H04W 76/18**

(51) **H04W 4/44** (11) **3 900 411 A1***

(52) **G08G 1/0116; G08G 1/0133**

(25) En (26) En

(21) 19829194.0 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086599 20.12.2019

(87) WO 2020/127920 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 IT 201800020929

- (54) • STATISTISCHE VERFOLGUNG DER POPULATIONSDYNAMIK ÜBER EINEN BE-REICH
- STATISTICAL TRACKING OF POPU-LATION DYNAMICS OVER AN AREA
- SUIVI STATISTIQUE DE DYNAMIQUE DE POPULATION SUR UNE ZONE

(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri 1,
20123 Milano, IT

(72) COCIGLIO, Mauro, 10148 TORINO, IT

(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l.
Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) **H04W 4/44** (11) **3 900 412 A1***

G01C 21/34 **H04L 12/26**

H04W 40/12

(52) **H04L 43/08; G01C 21/3415;**

G01C 21/3453; H04W 4/44;

H04W 40/12

(25) En (26) En

(21) 19836912.6 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067174 18.12.2019

(87) WO 2020/132067 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201816230966

- (54) • ADAPTIVE MEHRNETZFahrZEUGARCHI-TEKTUR
- ADAPTIVE MULTI-NETWORK VEHICLE ARCHITECTURE
- ARCHITECTURE ADAPTATIVE DE VÉHI-CULE À MULTIPLES RÉSEAUX

(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City,
CA 94404, US

(72) GOGNA, Ravi, Foster City, California 94404,
US

ORECCHIO, Paul, Foster City, California
94404, US

(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 4/46 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/46 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/50 → (51) **H04L 29/08**

H04W 4/50 → (51) **H04W 4/80**

H04W 4/50 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04W 4/60** (11) **3 900 413 A1***

H04W 12/00 **H04L 29/08**

(52) **G06F 8/61; G06Q 20/123;**
G06Q 20/16; G06Q 20/32;
G06Q 20/326; G06Q 20/3263;
H04W 12/35; H04W 12/40;
H04W 12/0471; H04W 12/77

(25) En (26) En

(21) 20755370.2 (22) 14.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002162 14.02.2020

(87) WO 2020/167063 2020/34 20.08.2020

(30) 14.02.2019 KR 20190017402

10.07.2019 KR 20190083438

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERUNTERLADEN EINES BÜNDELS AUF EINE INTELLIGENTE SICHERE PLATT-FORM UNTER VERWENDUNG EINES AK-TIVIERUNGSCODES
- METHOD AND APPARATUS FOR DOWN-LOADING BUNDLE TO SMART SECURE PLATFORM BY USING ACTIVATION CODE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TÉLÉ-CHARGER UN BUNDLE SUR UNE PLATE-FORME SÉCURISÉE INTELLIGENTE EN UTILISANT UN CODE D'ACTIVATION

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KOO, Jonghoe, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

YOON, Kangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Duckey, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

H04W 4/70 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **H04W 4/80** (11) **3 900 414 A1***

A61M 11/04 **A61M 15/06**

(52) **A24F 40/65; H04W 4/80**

(25) En (26) En

(21) 19823981.6 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053574 17.12.2019

(87) WO 2020/128450 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 GB 201820545

- (54) • KONNEKTIVITÄTSVERMITTLER
- CONNECTIVITY INTERMEDIARY
- INTERMÉDIAIRE DE CONNECTIVITÉ

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) KERSEY, Robert, Brighton BN1 6AF, GB
BAKER, Darryl, London WC2R 2PG, GB
MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 4/80** (11) **3 900 415 A1***
H04W 4/50 **H04W 76/14**
H04W 76/19

(52) **H04M 1/72403; H04W 4/80;**
H04W 8/22; H04W 76/14;
H04M 2250/02; H04W 4/02;
H04W 4/027; H04W 8/005;
H04W 84/18

(25) En (26) En

(21) 20755953.5 (22) 11.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/001892 11.02.2020

(87) WO 2020/166932 2020/34 20.08.2020

(30) 12.02.2019 KR 20190016150

- (54) • VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON BLUETOOTH-KOMMUNIKATIONSINFORMATIONEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD FOR SHARING BLUETOOTH COMMUNICATION INFORMATION AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR
- PROCÉDÉ POUR PARTAGER DES INFORMATIONS DE COMMUNICATION BLUETOOTH, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHEONG, Gupil, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

HAN, Euibum, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Gibeom, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

OH, Hyunah, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR

CHOI, Sungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Dayton, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

PEREZ PUEYO, Jesus Manuel, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

SHIN, Soohye, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KANG, Doosuk, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 4/80 → (51) **A61B 5/00**

H04W 4/80 → (51) **A61N 1/372**

H04W 4/80 → (51) **G06F 21/44**

H04W 4/80 → (51) **H04L 29/06**

H04W 8/00 → (51) **G06F 15/16**

H04W 8/00 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H04W 8/04** (11) **3 900 416 A1***

H04W 8/26

(52) **H04W 8/04; H04W 8/265;**
H04W 60/00; H04W 8/183;
H04W 76/11

(25) En (26) En

(21) 19842494.7 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067654 19.12.2019

(87) WO 2020/132353 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862782344 P

- (54) • MODEMUNTERSTÜTZTES NETZWERK-VERBINDUNGSVERFAHREN OHNE VOR-EINGESTELLTES SIM-PROFIL
- MODEM-ASSISTED NETWORK ATTACH PROCEDURE WITHOUT DEFAULT SIM PROFILE
- PROCÉDURE DE RATTACHEMENT AU RÉSEAU ASSISTÉE PAR MODEM SANS PROFIL SIM PAR DÉFAUT

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) RUVALCABA, Jose, Alfredo, San Diego, CA
92121-1714, US

SANTHANAM, Arvind, Vardarajan, San
Diego, CA 92121-1714, US

VEMAREDDY, Kiran, Kumar, San Diego, CA
92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

(51) **H04W 8/08** (11) **3 900 417 A1***

(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0048**

(25) En (26) En

(21) 18930135.1 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121905 19.12.2018

(87) WO 2020/034517 2020/08 20.02.2020

- (54) • SYNCHRONISATIONSSIGNALÜBERTRAGUNG
- SYNCHRONIZATION SIGNAL TRANSMISSION
- TRANSMISSION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) XIAO, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

H04W 8/18 → (51) **H04W 76/10**

H04W 8/20 → (51) **H04W 76/10**

H04W 8/26 → (51) **H04W 8/04**

(51) **H04W 12/00** (11) **3 900 418 A1***

G06F 21/32 **H04L 29/06**

H04W 12/08 **H04W 12/06**

(52) **H04L 63/0861; H04W 12/06;**
H04W 12/30; G06F 21/32;
H04W 12/08; H04W 12/63;
H04W 12/65

(25) En (26) En

(21) 19829475.3 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085135 13.12.2019

(87) WO 2020/126930 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 SE 1851630

- (54) • VERFAHREN ZUR BIOMETRISCHEN ÜBERPRÜFUNG UNTER VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG
- METHODS FOR BIOMETRIC VERIFICATION USING A MOBILE DEVICE
- PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION BIOMÉTRIQUE EN UTILISANT UN DISPOSITIF MOBILE

(71) Precise Biometrics AB, Box 798, 220 07
Lund, SE

(72) SJÖHOLM, Fredrik, 223 51 Lund, SE

SÖBERG, Tom, 523 75 DALUM, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

H04W 12/00 → (51) **A61N 1/372**

H04W 12/00 → (51) **G06F 21/31**

H04W 12/00 → (51) **G06F 21/44**

H04W 12/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/00 → (51) **H04W 4/60**

H04W 12/04 → (51) **G06F 21/44**

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 900 419 A1***

G06F 21/44 **H04L 29/06**

H04L 12/18 **H04M 3/56**

(52) **H04L 12/1818; G06F 21/44;**
H04L 12/189; H04L 65/1016;
H04L 65/1073; H04L 65/403;
H04W 12/06; H04W 12/069;
H04L 63/0884; H04M 3/567

(25) En (26) En

(21) 19836898.7 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066754 17.12.2019

(87) WO 2020/131812 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201816230172

- (54) • DRAHTLOSE MEDIENKONFERENZ
- WIRELESS MEDIA CONFERENCE

- CONFÉRENCE MULTIMÉDIA SANS FIL
- (71) Sprint Communications Company L.P., 6450 Sprint Parkway MailStop KSOPHN0312-3A353, Overland Park, Kansas 66251-2100, US
- (72) RAGHUNATHAN, Sathyaranayanan, Herndon, VA 20171, US
- SEKAR, Muthukumaraswamy, Brambleton, VA 20148, US
- VIJAYAKUMAR, Maheswaran, Herndon, VA 20171, US
- MAJJARA, Suresh, Herndon, VA 20171, US
- (74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

H04W 12/06 → (51) **A61N 1/372**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/00**

H04W 12/06 → (51) **H04W 76/10**

- (51) **H04W 12/08** (11) **3 900 420 A1***
H04W 48/14
- (52) **H04L 67/306; H04L 67/16;**
H04W 48/14
- (25) En (26) En
- (21) 19829393.8 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085898 18.12.2019
- (87) WO 2020/127450 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 IT 201800020479
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDERGEWINNUNG VON BENUTZERINFORMATION IN EINEM EVOLVED-PACKET-SYSTEM
- METHOD AND SYSTEM FOR RETRIEVING USER INFORMATION IN EVOLVED PACKET SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'INFORMATION UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE PAQUETS ÉVOLUÉ

- (71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
- (72) BETTI, Alessandro, 00148 Roma ITALY, IT
- CURCURU', Vito, 00148 Roma ITALY, IT
- MAZZOLI, Fabio, 00148 Roma ITALY, IT
- SCOGNAMIGLIO, Patricia, 00148 Roma ITALY, IT
- (74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S. r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/00**

H04W 12/08 → (51) **H04W 76/10**

- (51) **H04W 12/10** (11) **3 900 421 A1***
H04W 12/106; H04W 84/047
- (25) En (26) En
- (21) 20755675.4 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/074837 12.02.2020
- (87) WO 2020/164506 2020/34 20.08.2020
- (30) 14.02.2019 US 201962805754 P
- (54) • IAB-SICHERHEIT

- IAB SECURITY
- SÉCURITÉ IAB
- (71) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (72) JACTAT, Caroline, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04W 12/10 → (51) **G06F 9/451**

H04W 12/10 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/12 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/12 → (51) **H04W 76/15**

- (51) **H04W 16/10** (11) **3 900 422 A1***
H04W 72/08
- (52) **H04W 16/10; H04W 72/082;**
H04W 16/14; H04W 72/0426;
H04W 84/12; H04W 88/16;
H04W 92/20
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19813556.8 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084038 06.12.2019
- (87) WO 2020/126560 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 FR 1873460
- (54) • OPTIMIERTES VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES WLAN-KANALS
- OPTIMISED METHOD FOR SELECTING A WI-FI CHANNEL
- PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN CANAL WIFI OPTIMISÉ
- (71) Softathome, 9-11 rue Débarcadère, 92700 Colombes, FR
- (72) ROYER, Nicolas, 75015 Paris, FR
- MAKOWSKI, Wojciech, 78100 Saint Germain En Laye, FR
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 900 423 A1***
H04W 48/12; H04B 7/18504;
H04B 7/1851; H04W 36/0055;
H04W 56/0045; H04W 36/08;
H04W 84/06

- (25) En (26) En
- (21) 18943853.4 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/121842 18.12.2018
- (87) WO 2020/124386 2020/26 25.06.2020
- (54) • BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN NICHTTERRESTRICHEM NETZWERK
- USER EQUIPMENT, BASE STATION AND METHOD FOR COMMUNICATION IN NON-TERRESTRIAL NETWORK
- ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU NON TERRESTRE
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
- WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
- HAN, Jing, Beijing 100024, CN
- SHI, Jie, Beijing 100085, CN
- HU, Jie, Beijing 100096, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 900 424 A1***
H04W 84/12
- (52) **H04W 16/14; H04W 28/0812;**
H04W 28/085; H04W 28/0933;
H04W 28/0942; H04W 84/12

- (25) En (26) En
- (21) 19836917.5 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067376 19.12.2019
- (87) WO 2020/132185 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 US 201816227917
- (54) • VERBESSERUNGEN DER WIFI-KANAL-ABTASTUNG IN EINEM HEIMNETZ
- IN HOME WI-FI CHANNEL SCANNING ENHANCEMENTS
- AMÉLIORATIONS DE BALAYAGE DE CANAL WIFI DOMESTIQUE
- (71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US
- (72) PANJE, Krishna Prasad, Bangalore 560076, IN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/04**

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/12**

H04W 16/26 → (51) **B60L 53/12**

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/06**

H04W 24/02 → (51) **H04L 12/24**

H04W 24/02 → (51) **H04W 24/04**

H04W 24/02 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 24/04** (11) **3 900 425 A1***
H04W 24/02
H04W 24/04; H04W 24/02;
H04W 24/10

- (25) En (26) En
- (21) 19905857.9 (22) 26.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/018521 26.12.2019
- (87) WO 2020/138977 2020/27 02.07.2020
- (30) 26.12.2018 KR 20180169283
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER LEISTUNG EINER NETZWERKVORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING PERFORMANCE OF NETWORK DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER LE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU DANS UN

SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEOL, Jaeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Mikyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Harim, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Minsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hwanhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 24/08 → (51) **H04W 24/04**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 900 426 A1***
H04W 88/08
(52) **H04W 24/10**; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 19827857.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/051274 13.12.2019
(87) WO 2020/130911 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783295 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARE MEDIEN FÜR SPUREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHODS, APPARATUS AND MACHINE-READABLE MEDIUMS RELATING TO TRACES IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SUPPORTS LISIBLES PAR MACHINE SE RAPPORTANT AUX TRACES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) STJERNHOLM, Paul, 181 60 Lidingö, SE
ANDREZKY, Ulf Eric, 141 32 Huddinge, SE
KARLSSON, Patrik, 191 33 Sollentuna, SE
SINTORN, Mathias, 191 41 Sollentuna, SE
WESTERBERG, Erik, 122 38 Enskede, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 900 427 A1***
H04W 24/02 **H04W 48/16**
H04W 48/08 **H04W 88/06**
H04W 88/18 **H04B 7/06**
H04B 7/08

(52) **H04W 52/0274**; **H04B 7/0695**;
H04B 7/088; **H04W 24/10**;
H04W 64/003; H04W 36/00835;
H04W 36/0085; H04W 48/16;
H04W 88/02; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 20796450.3 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/005480 24.04.2020

(87) WO 2020/218896 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 IN 201941016746
11.07.2019 IN 201941027738
17.04.2020 IN 202044016656

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR MOBILITÄTSMESSUNG IN EINEM AUF NEW RADIO (NR) BASIERTEN MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MOBILITY MEASUREMENTS IN NEW RADIO (NR) BASED MOBILE COMMUNICATION-NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURES DE MOBILITÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE BASÉ SUR UNE NOUVELLE RADIO (NR)*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANGID, Alok Kumar, Bangalore 560037, IN
SEN, Arijit, Bangalore 560037, IN
JHA, Kailash Kumar, Bangalore 560037, IN
NISHANT, Bangalore 560037, IN
GANDIKOTA, Jagadeesh, Bangalore 560037, IN
ROY, Koustav, Bangalore 560037, IN
KUMAR, Lalith, Bangalore 560037, IN
SELVAGANESAN, Siva, Bangalore 560037, IN
GOEL, Mudit, Bangalore 560037, IN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 24/10 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 900 428 A1***
H04W 72/12
(52) **H04W 28/0289**; **H04W 28/0273**;
H04W 28/0278; **H04W 72/1284**;
H04L 47/30; H04L 69/321

(25) En (26) En
(21) 18827099.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086418 20.12.2018
(87) WO 2020/126018 2020/26 25.06.2020
(54) • *PUFFERZUSTANDSBERICHT IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *BUFFER STATUS REPORTING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Min, 97753 LULEÅ, SE
HANNU, Hans, 97631 LULEÅ, SE
JOHANSSON, Ingemar, 97632 LULEÅ, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 28/02** (11) **3 900 429 A1***
H04W 28/0231; **H04W 28/0268**;
H04W 28/0284; H04W 28/0252;
H04W 72/085

(25) En (26) En
(21) 19813594.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084379 10.12.2019
(87) WO 2020/126657 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 EP 18213058
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERLASTREGELUNG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONGESTION CONTROL IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE CONGESTION DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*

(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) HASSAN, Khaled, 91058 Erlangen, DE
BHADAURIA, Shubhangi, 91058 Erlangen, DE
ROTH-MANDUTZ, Elke, 91058 ERLANGEN, DE
LEYH, Martin, 91058 ERLANGEN, DE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) **H04W 28/02** (11) **3 900 430 A1***
H04W 76/14 **H04W 72/02**
H04W 72/12 **H04W 4/40**
H04W 92/18

(52) **H04W 76/14**; **H04W 4/40**;
H04W 28/0236; **H04W 28/0252**;
H04W 28/0268; **H04W 72/02**;
H04W 72/087; H04W 76/12;
H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 19898248.0 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066651 16.12.2019
(87) WO 2020/131753 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780877 P
(54) • *VERFAHREN ZUR RESSOURCENBENUTZUNG UND DIENSTGÜTEUNTERSTÜTZUNG IN DER VEHICLE-TO-EVERYTHING-SIDELINK-KOMMUNIKATION IN NEW RADIO*
• *TECHNIQUES IN RESOURCE UTILIZATION AND QUALITY OF SERVICE SUPPORT IN NEW RADIO VEHICLE-TO-EVERYTHING SIDELINK COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES D'UTILISATION DE RESSOURCES ET DE PRISE EN CHARGE DE QUALITÉ DE SERVICE DANS DES COMMUNICATIONS EN LIAISON LATÉRALE DE VÉHICULE À TOUT EN NOUVELLE RADIO*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) BANGOLAE, Sangeetha L., Portland, OR 97229, US

HEO, Youn, Hyoung, San Jose, CA 95134, US
ALI, Ansab, Hillsboro, OR 97214, US
JEONG, Kyeongin, Portland, OR 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 28/16** (11) **3 900 431 A1***
H04W 28/16

(25) Fr (26) Fr
(21) 19839362.1 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052922 04.12.2019

(87) WO 2020/128202 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 FR 1873463

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON RESSOURCEN EINES KONVERGENTEN MOBILFUNK- UND FESTZUGRIFFSTELEKOMMUNIKATIONSNETZES SOWIE ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT UND VORRICHTUNGEN*
- *METHOD FOR MANAGING RESOURCES OF A MOBILE RADIO AND FIXED ACCESS CONVERGENT TELECOMMUNICATIONS NETWORK, AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DEVICES*
- *PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS CONVERGENT ACCÈS-FIXE ET RADIO-MOBILE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS*

(71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) RADIER, Benoît, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

FRIGUI, Nejm Eddine, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

QUINTANA RODRIGUEZ, Veronica Karina, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04W 28/16 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04W 28/24** (11) **3 900 432 A1***

(52) **H04W 28/24**; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 19899611.8 (22) 18.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/111984 18.10.2019

(87) WO 2020/125180 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 PCT/CN2018/122373

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES KOMMUNIKATIONSKANALS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SHARING COMMUNICATION CHANNEL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE CANAL DE COMMUNICATION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE

(72) WANG, Min, 977 53 Lulea, SE

LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H04W 28/26 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 900 433 A1***

(52) **H04W 36/00837**; H04W 36/0016;
H04W 36/0033; H04W 36/0085;
H04W 76/19

(25) En (26) En

(21) 19835783.2 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060942 17.12.2019

(87) WO 2020/128848 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862781049 P

- (54) • *BEDINGTE MOBILITÄTSAUSWAHL*
- *CONDITIONAL MOBILITY SELECTION*
- *SÉLECTION DE MOBILITÉ CONDITIONNELLE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 164 83 Stockholm, SE

(72) DA SILVA, Icaro L.J., 170 77 Solna, SE
EKLÖF, Cecelia, 187 41 Täby, SE

OHLSSON, Oscar, 116 38 Stockholm, SE

RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 900 434 A1***

H04W 76/27 **H04W 76/19**

(52) **H04W 36/00837**; **H04W 76/27**;

H04W 36/0085; **H04W 76/30**

(25) En (26) En

(21) 19836837.5 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061124 19.12.2019

(87) WO 2020/128966 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862781760 P

- (54) • *UNTERBRECHUNG-WIEDERAUFNAHME BEI BEDINGTER ÜBERGABE*
- *SUSPEND-RESUME IN CONDITIONAL HANDOVER*
- *REPRISE-SUSPENSION DANS UN TRANSFERT CONDITIONNEL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), Torshamnsgatan 21, 164 83 Stockholm, SE

(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, SE

(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 900 435 A1***

(52) **H04W 36/00**

(25) En (26) En

(21) 19899249.7 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067828 20.12.2019

(87) WO 2020/132427 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783594 P

- (54) • *BEDINGTE ÜBERGABE UND KLEINZELL-GRUPPENÄNDERUNG*
- *CONDITIONAL HANDOVER AND SMALL CELL GROUP CHANGE*
- *TRANSFERT INTERCELLULAIRE CONDITIONNEL ET CHANGEMENT DE GROUPE DE PETITES CELLULES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) LI, Qiming, Beijing 100191, CN

LI, Hua, Beijing 100086, CN

CUI, Jie, Santa Clara, CA 95054, US

(74) TANG, Yang, San Jose, CA 95120, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H04W 36/00 → (51) **H04L 12/24**

H04W 36/00 → (51) **H04W 52/02**

H04W 36/06 → (51) **H04W 84/12**

H04W 36/08 → (51) **H04W 84/12**

(51) **H04W 36/14** (11) **3 900 436 A1***

(52) **H04W 36/03**; **H04W 36/14**;
H04W 48/18

(25) En (26) En

(21) 19900188.4 (22) 24.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/113090 24.10.2019

(87) WO 2020/125199 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 PCT/CN2018/122902

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSPFADAUSSWAHL*
- *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION TECHNOLOGY SELECTION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉLECTIONNER UNE TECHNOLOGIE DE COMMUNICATION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE

(72) ASHRAF, Shehzad Ali, 52064 Aachen, DE

BELLESCHI, Marco, 17155 Solna, SE

ZHANG, Congchi, 52062 Aachen, DE

ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H04W 40/06 → (51) **H04L 12/24**

H04W 40/12 → (51) **H04W 4/44**

(51) **H04W 48/02** (11) **3 900 437 A1***

(52) **H04W 48/08**

(52) **H04W 48/02**; H04W 48/12

(25) En (26) En

(21) 20748651.5 (22) 28.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/001295 28.01.2020

(87) WO 2020/159195 2020/32 06.08.2020

(30) 28.01.2019 US 201962797662 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENUEWAUWAHL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CELL BARRING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERDICTION DE CELLULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 48/02 → (51) **H04W 48/14**
H04W 48/08 → (51) **H04W 24/10**
H04W 48/08 → (51) **H04W 48/02**
H04W 48/08 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 48/14** (11) **3 900 438 A1***
H04W 48/02 **H04W 60/00**
H04W 88/06
(52) **H04W 48/18**; H04W 8/02; H04W 60/00
(25) En (26) En
(21) 20741143.0 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000322 08.01.2020
(87) WO 2020/149564 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 KR 20190004478
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANFORDERUNG VON NSSAI IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ UND VERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR REQUESTING NSSAI IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK AND METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DEMANDANT DES INFORMATIONS D'ASSISTANCE DE SÉLECTION DE TRANCHE DE RÉSEAU (NSSAI) DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Soomin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seonmi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyejeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sangho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Sunmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 48/14 → (51) **H04W 12/08**
H04W 48/16 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 48/20** (11) **3 900 439 A1***
H04W 74/08 **H04W 84/12**
H04W 88/12
(52) **H04W 48/20**; H04W 48/12;
H04W 74/0816; H04W 84/12;
H04W 88/12
(25) En (26) En
(21) 18833676.2 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2018/050963 21.12.2018
(87) WO 2020/128142 2020/26 25.06.2020
(54) • **DRAHTLOSZUGANGSHERSTELLUNG**
• **WIRELESS ACCESS ESTABLISHMENT**
• **ÉTABLISSEMENT D'ACCÈS SANS FIL**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ALANEN, Olli, 01690 Vantaa, FI
KASSLIN, Mika, 02770 Espoo, FI
KOLMONEN, Veli-Matti, 02920 Espoo, FI
MARIN, Janne, 02770 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 52/02** (11) **3 900 440 A1***
H04W 52/0216; **H04W 52/0235**;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19832219.0 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2019/051344 23.12.2019
(87) WO 2020/130930 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784114 P
(54) • **BEDINGTE AUFWECKSIGNALKONFIGURATION FÜR NEUEN FUNK**
• **CONDITIONAL WAKE-UP SIGNAL CONFIGURATION FOR NEW RADIO**
• **CONFIGURATION CONDITIONNELLE DU SIGNAL DE RÉVEIL POUR UNE NOUVELLE RADIO**
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NIMBALKER, Ajit, Fremont, California 94538, US
NADER, Ali, 212 42 Malmö, SE
REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
JACOB MATHECKEN, Pramod, 234 35 Lomma, SE
LORRY, Ravikiran, San Jose, California 95134, US
MALEKI, Sina, 214 22 Malmö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 900 441 A1***
H04W 72/04
(52) **H04L 1/08**; **H04L 1/1893**; **H04L 5/005**;
H04L 5/0053; **H04L 5/0091**;
H04W 52/0209; **H04W 52/0216**;
H04W 52/0219; **H04W 52/0229**;
H04L 5/0007; **H04L 5/001**;
H04L 5/0048; **H04W 72/0446**;
H04W 76/28; **Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 19839075.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/067558 19.12.2019
(87) WO 2020/132288 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783669 P
18.12.2019 US 201916719867
(54) • **ANZEIGESIGNALWIEDERHOLUNG FÜR BETRIEB MIT DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG**
• **INDICATION SIGNAL REPETITION FOR DISCONTINUOUS RECEPTION OPERATION**
• **RÉPÉTITION DE SIGNAL D'INDICATION POUR OPÉRATION DE RÉCEPTION DISCONTINUE**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ALANEN, Olli, 01690 Vantaa, FI
KASSLIN, Mika, 02770 Espoo, FI
KOLMONEN, Veli-Matti, 02920 Espoo, FI
MARIN, Janne, 02770 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 900 442 A1***
H04W 88/06 **H04W 36/00**
(52) **H04W 52/0209**; **H04W 48/18**;
H04W 52/0229; **H04W 24/08**;
H04W 48/20; **H04W 52/0274**;
H04W 88/06; **Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 19839500.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/066755 17.12.2019
(87) WO 2020/131813 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780639 P
13.08.2019 US 201962886103 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ZELLEN(NEU)AUSWAHL MIT NULL-ENERGIE (NE)-FUNK-EMPFÄNGERN**
• **METHODS FOR CELL (RE-)SELECTION WITH ZERO-ENERGY (ZE) RADIO RECEIVERS**
• **PROCÉDÉS DE (RE)SÉLECTION DE CELLULE AU MOYEN DE RÉCEPTEURS RADIO À CONSOMMATION D'ÉNERGIE NULLE (ZE)**
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) HAQUE, Tanbir, New York, NY 10120, US
ELKOTBY, Hussain, E., Conshohocken, PA 19428, US
PRAGADA, Ravikumar, V., Conshohocken, PA 19428, US
CABROL, Patrick, New York, NY 10120, US
BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, CA 92130, US
RUDOLF, Marian, Montreal, Québec H3H 1P5, CA
LAWTON, William, E., Pottstown, PA 19465, US
FAZILI, Muhammad, U., Conshohocken, PA 19428, US
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 900 443 A1***
H04W 52/0229; **Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 19839521.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/066904 17.12.2019
(87) WO 2020/131907 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780651 P
13.08.2019 US 201962886101 P
(54) • **VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN UND DRAHTLOSE SENDE/EMPfangS-EINHEITEN MIT VERWENDUNG DAVON**
• **METHODS FOR UPDATING SYSTEM INFORMATION AND WIRELESS TRANSMIT/RECEIVE UNITS USING THEREOF**

- *PROCÉDÉS DE MISE À JOUR D'INFORMATIONS SYSTÈME ET UNITÉS D'ÉMISSION/RÉCEPTION SANS FIL LES UTILISANT*
- (71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
- (72) ELKOTBY, Hussain, E., Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
PRAGADA, Ravikumar, V., Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
HAQUE, Tanbir, New York, NY 10120, US
CABROL, Patrick, New York, NY 10120, US
BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92130, US
RUDOLF, Marian, Montreal, Québec H3H 1P5, CA
LAWTON, William, E., Pottstown, PA 19465, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04W 52/02 → (51) **H04Q 9/00**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/30**

H04W 52/28 → (51) **H04W 52/30**

- (51) **H04W 52/30** (11) **3 900 444 A1***
H04W 52/42 **H04W 52/28**
H04W 52/14 **H04L 1/18**
- (52) **H04W 52/146; H04L 1/1887;**
H04W 52/365; H04W 52/367;
H04W 52/42; H04L 1/1845;
H04L 2001/0093

- (25) En (26) En
(21) 20759946.5 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/002336 18.02.2020
(87) WO 2020/171556 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 IN 201941006320
26.04.2019 IN 201941016638
07.02.2020 IN 201941006320

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG DER SENDELEISTUNG VON BENUTZERGERÄTEN IN DRAHTLOSEN MM-WELLEN-Netzwerken*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING TRANSMISSION POWER OF USER EQUIPMENT IN MMWAVE WIRELESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION DE LA PUISSANCE D'ÉMISSION D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME SANS FIL À ONDES MM*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) GODALA, Anirudh Reddy, Bangalore 560037, IN
CHAVVA, Ashok Kumar Reddy, Bangalore 560037, IN
GUNTURU, Anusha, Bangalore 560037, IN
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04W 52/36** (11) **3 900 445 A2***
(52) **H04W 52/365; H04W 52/40**
(25) En (26) En
(21) 19856505.3 (22) 20.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/001356 20.12.2019
(87) WO 2020/128622 2020/26 25.06.2020
(88) 27.08.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784279 P
(54) • *LEISTUNGSRESERVENMELDUNG*
• *REPORTING POWER HEADROOM*
• *NOTIFICATION D'UNE RÉSERVE DE PUISSANCE*

- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander Johann, Maria, 64285 Darmstadt, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 52/42 → (51) **H04W 52/30**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 900 446 A1***
(52) **H04W 56/0045; H04L 5/0078**
(25) En (26) En
(21) 19832256.2 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065594 11.12.2019
(87) WO 2020/131507 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780824 P
10.12.2019 US 201916709335
- (54) • *TIMING ADVANCES FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *TIMING ADVANCES FOR UPLINK TRANSMISSIONS*
• *AVANCES DE TEMPORISATION DE TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 900 447 A1***
(52) **H04W 56/009; H04W 56/0015;**
H04W 56/0045; H04W 56/006

- (25) En (26) En
(21) 19832599.5 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085195 13.12.2019
(87) WO 2020/126945 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18213649

- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES ZEITVORLAUFS IN EINER GROSSEN ZELLFÄCHE*
• *METHOD FOR ESTIMATING TIMING ADVANCE IN LARGE CELL AREA*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'AVANCE TEMPORELLE DANS UNE GRANDE ZONE CELLULAIRE*

- (71) THALES DIS AIS Deutschland GmbH, Weiringerstraße 81, 81541 München, DE
- (72) BREUER, Volker, 16727 BOETZOW, DE
WEHMEIER, Lars, 14612 FALKENSEE, DE
- (74) Thomas, Christine Marie Catherine, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department Avenue du Jujubier ZI Athélie IV, 13705 La Ciotat, FR

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 900 448 A1***
(52) **H04W 56/001; H04L 5/005;**
H04L 5/0053; H04W 56/002

- (25) En (26) En
(21) 19836097.6 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060462 08.11.2019
(87) WO 2020/131244 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782971 P
07.11.2019 US 201916677409

- (54) • *FLEXIBLE KONFIGURATION VON SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKZEITSTELLEN*
• *FLEXIBLE CONFIGURATION OF SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK TIME LOCATIONS*
• *CONFIGURATION FLEXIBLE D'EMPLACEMENTS TEMPORELS DE BLOCS DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 60/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 60/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 60/00 → (51) **H04W 48/14**

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 900 449 A2***
(52) **G01S 13/751; H04L 5/0053;**
H04W 24/08; H04W 56/002;
H04W 56/006; H04W 56/009;
H04W 64/00; H04W 8/24

- (25) En (26) En
(21) 19839229.2 (22) 18.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/067192 18.12.2019
(87) WO 2020/132080 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 19.12.2018 GR 20180100562
17.12.2019 US 201916717794
- (54) • *DIFFERENTIELLE UMLAUFZEITBASIERTE POSITIONIERUNG*
• *DIFFERENTIAL ROUND TRIP TIME BASED POSITIONING*
• *POSITIONNEMENT BASÉ SUR LE TEMPS DE PROPAGATION ALLER-RETOUR DIFFÉRENTIEL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/06**

H04W 64/00 → (51) **H04B 7/024**

- (51) **H04W 68/00** (11) **3 900 450 A1***
(52) **H04W 68/00**
(25) En (26) En
(21) 18943491.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/121952 19.12.2018
(87) WO 2020/124404 2020/26 25.06.2020
(54) • *VERFAHREN FÜR VERWALTUNGSKNOTEN ZUM FUNKRUF EINES ENDGERÄTS UND VERWALTUNGSKNOTEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD FOR MANAGEMENT NODE TO PAGE TERMINAL DEVICE, AND MANAGEMENT NODE FOR USE IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À UN NOEUD DE GESTION POUR RECHERCHER UN DISPOSITIF TERMINAL, ET NOEUD DE GESTION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72) DU, Yan, Shanghai 200335, CN
XIA, Lei, Shanghai 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 68/00 → (51) **H04W 4/16**

H04W 72/00 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 900 451 A1***
H04W 72/04

- (52) **H04W 72/14**; H04W 72/0446;
H04W 72/0453; H04W 72/1236;
H04W 72/1268
- (25) En (26) En
(21) 19820799.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086016 18.12.2019
(87) WO 2020/127529 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214944
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 72/02 → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 900 452 A1***
(52) **H04W 74/006**; **H04W 76/27**
(25) En (26) En
(21) 18944103.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/121827 18.12.2018
(87) WO 2020/124380 2020/26 25.06.2020
(54) • *SIGNALISIERUNGSUNTERSTÜTZUNG UND RESSOURCENABBILDUNG FÜR 2-STUFEN-RACH*
• *SIGNALING SUPPORT AND RESOURCE MAPPING FOR 2-STEP RACH*
• *SUPPORT DE SIGNALISATION ET MISE EN CORRESPONDANCE DE RESSOURCES POUR RACH EN 2 ÉTAPES*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
MONTJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US

- GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 900 453 A1***
H04W 88/08

- (52) **H04L 5/0044**; **H04L 5/0055**;
H04L 5/0094; **H04W 72/042**;
H04W 88/085
- (25) En (26) En
(21) 19817900.4 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/062206 19.11.2019
(87) WO 2020/131280 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782883 P
18.11.2019 US 201916686680
(54) • *SEMIPERSISTENTE PLANUNG MIT MEHREREN SENDE-EMPFANGSPUNKTEN*
• *SEMI-PERSISTENT SCHEDULING WITH MULTIPLE TRANSMIT-RECEIVE POINTS*
• *PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE AVEC DE MULTIPLES POINTS D'ÉMISSION-RÉCEPTION*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, CA 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, CA 92121-1714, US
CHANDE, Vinay, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 900 454 A1***
H04W 72/08

- (52) **H04L 47/808**; H04W 8/04;
H04W 8/18; H04W 12/06;
H04W 16/14; H04W 28/0268;
H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 19831587.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085903 18.12.2019
(87) WO 2020/127455 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 IT 201800020509
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNG FÜR NICHT VERWALTETE KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN*
• *RESOURCES ALLOCATION FOR UNMANAGED COMMUNICATION LINKS*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR DES LIAISONS DE COMMUNICATION NON GÉRÉES*
- (71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) BULDORINI, Andrea, 10148 Torino, IT

DEMARIA, Elena, 10148 Torino, IT
FODRINI, Maurizio, 10148 Torino, IT
GUARDINI, Ivano, 10148 Torino, IT
MARCHISIO, Marco, 10148 Torino, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S. r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

(51) **H04W 72/04** (11) **3 900 455 A1***
(52) **H04W 72/0413**

(25) En (26) En
(21) 19832446.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060774 13.12.2019
(87) WO 2020/128750 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784331 P
(54) • *VERRINGERUNG VON UPLINK-PLANUNGSLATENZ UND -OVERHEAD FÜR STANDARDPAKETGRÖSSEN*
• *REDUCING UPLINK SCHEDULING LATENCY AND OVERHEAD FOR STANDARD PACKET SIZES*
• *RÉDUCTION DE LATENCE ET DE SURDÉBIT DE PLANIFICATION DE LIAISON MONTANTE POUR DES TAILLES DE PAQUET STANDARD*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, DK
WIGARD, Jeroen, 9270 Klarup, DK
KOVÁCS, István Z., 9000 Aalborg, DK
LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/04** (11) **3 900 456 A1***
H04W 16/14 **H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0055; H04B 7/02;**
H04B 7/0695; H04B 7/088;
H04L 5/0023; H04L 5/0082;
H04L 5/0091; H04L 5/001;
H04L 5/0048; H04W 16/14;
H04W 16/28; H04W 36/06

(25) En (26) En
(21) 19839237.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067559 19.12.2019
(87) WO 2020/132289 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784327 P
18.12.2019 US 201916719564

(54) • *STRAHLUMSCHALTUNGSROBUSTHEIT IN UNLIZENZIERTEM FUNKFREQUENZ-SPEKTRUMSBAND*
• *BEAM SWITCHING ROBUSTNESS IN UNLICENSED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
• *ROBUSTESSE DE COMMUTATION DE FAISCEAU DANS UNE BANDE DE SPECTRE RADIOFRÉQUENCE SANS LICENCE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 900 457 A1***
H04B 7/08

(52) **H04B 7/0628; H04B 7/0695;**
H04B 7/088; H04W 72/042;
H04W 72/046; H04W 74/0833

(25) En (26) En
(21) 19839572.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067404 19.12.2019
(87) WO 2020/132198 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862783084 P
18.12.2019 US 201916719785

(54) • *BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGS-KONFIGURATIONSANGABE FÜR EINEN GEMEINSAM GENUTZTEN DATENKANAL*
• *TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATION DETERMINATION FOR A SHARED DATA CHANNEL*
• *DÉTERMINATION D'INDICATION DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION POUR UN CANAL DE DONNÉES PARTAGÉ*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 900 458 A1***
H04W 72/12 **H04W 48/08**

(52) **H04W 72/1263; H04W 24/08;**
H04W 48/12; H04W 72/0493;
H04W 72/1289

(25) En (26) En
(21) 19839590.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067550 19.12.2019
(87) WO 2020/132284 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784040 P
30.04.2019 US 201962840797 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER GLEICHZEITIGEN ÜBERTRAGUNG VERSCHIEDENER ARTEN*
• *PROCEDURES FOR ENABLING SIMULTANEOUS TRANSMISSION OF DIFFERENT TYPES*
• *PROCÉDURES POUR PERMETTRE UNE TRANSMISSION SIMULTANÉE DE DIFFÉRENTS TYPES*

(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US

(72) FREDA, Martino M., Montreal, Québec H3A 3G4, CA

PANI, Diana, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

DENG, Tao, New York, New York 10120, US

HOANG, Tuong Duc, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

EL HAMSS, Aata, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

YE, Chunxuan, San Diego, California 92127, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 900 459 A1***
H04W 72/12

(52) **H04W 72/1278; H04L 1/0027;**
H04L 5/0053; H04W 76/28;
H04L 1/0026; H04L 1/18;
H04W 72/1226

(25) En (26) En
(21) 19842975.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068058 20.12.2019
(87) WO 2020/132570 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201862783072 P
19.12.2019 US 201916721641

(54) • *VERFAHREN ZUM VERÄNDERN VON PARAMETERN AUF DER GRUNDLAGE VON HILFSINFORMATIONEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES FOR MODIFYING PARAMETERS BASED ON ASSISTANCE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES POUR MODIFIER DES PARAMÈTRES SUR LA BASE D'INFORMATIONS D'ASSISTANCE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US

HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US

ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 900 460 A1***
H04W 84/04 **H04W 88/08**

(52) **H04B 7/15542; H04W 16/26;**
H04W 16/10; H04W 92/12;
H04W 92/20

(25) En (26) En
(21) 19908413.8 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/018564 27.12.2019
(87) WO 2020/145556 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 GB 201900444

(54) • *VERFAHREN FÜR INTEGRIERTES ZU-GANGS-BACKHAUL-RESSOURCEN-MULTIPLEXING*

- *METHOD FOR INTEGRATED ACCESS BACKHAUL RESOURCE MULTIPLEXING*
 - *PROCÉDÉ DE MULTIPLEXAGE DE RESSOURCES DE LIAISON TERRESTRE D'ACCÈS INTÉGRÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) QI, Yanan, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/0408**

H04W 72/04 → (51) **H04B 17/318**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/18**

H04W 72/08 → (51) **H04W 16/10**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 900 461 A1***
(52) **H04W 72/1268**
- (25) En (26) En
(21) 18833055.9 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/086715 21.12.2018
(87) WO 2020/126047 2020/26 25.06.2020
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) DEGHEL, Matha, 75014 Paris, FR
PANTELIDOU, Anna, 91300 Massy, FR
SEHIER, Philippe, 78100 Saint Germain en Laye, FR
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 900 462 A1***
(52) **H04W 52/0216; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 52/02; H04W 72/12; H04L 5/0078; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 18943483.0 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/122874 21.12.2018
(87) WO 2020/124602 2020/26 25.06.2020

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOMMUNIKATION AUF DER BASIS EINER RESSOURCENKONFIGURATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION BASED ON A RESOURCE CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE COMMUNICATION BASÉE SUR UNE CONFIGURATION DE RESSOURCE*
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) YAN, Zhi, Beijing 100052, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
LIU, Hongmei, Beijing 100096, CN
SHI, Jie, Beijing 100085, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 900 463 A1***
(52) **H04W 72/1242; H04W 16/14; H04W 72/1215**
- (25) En (26) En
(21) 19817849.3 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061236 13.11.2019
(87) WO 2020/131256 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780900 P
12.11.2019 US 201916681790
- (54) • *PRIORITÄTSBASIERTE KOEXISTENZ*
• *PRIORITY BASED COEXISTENCE*
• *COEXISTENCE BASÉE SUR UNE PRIORITÉ*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 900 464 A1***
(52) **H04W 28/02 H04W 88/08 H04L 47/22; H04W 72/1268**
- (25) En (26) En
(21) 20755752.1 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/001974 12.02.2020
(87) WO 2020/166966 2020/34 20.08.2020
(30) 12.02.2019 KR 20190016159
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON SIGNALEN MITTELS FRONTHAUL IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING SIGNALS USING FRONTHAUL IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES SIGNAUX À*

- L'AIDE D'UNE FRONTHAUL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEON, Namryul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Daejoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Woojae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jaeyoel, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/12 → (51) **H04B 7/15**

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/16**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 28/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/14**

H04W 72/12 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 72/14** (11) **3 900 465 A1***
(52) **H04W 72/04 H04W 72/12 H04W 72/0406; H04W 72/048; H04W 72/1268; H04W 72/14**
- (25) En (26) En
(21) 19820798.7 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086012 18.12.2019
(87) WO 2020/127525 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214782
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- H04W 72/14** → (51) **H04W 74/08**
- (51) **H04W 74/00** (11) **3 900 466 A1***
(52) **H04W 74/0833; H04W 74/006; H04W 74/008**
- (25) En (26) En
(21) 19829052.0 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085052 13.12.2019

(87) WO 2020/126892 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783953 P

- (54) • *DIREKTZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *RANDOM ACCESS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 LULEÅ, SE

WANG, Min, 977 53 LULEÅ, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 900 467 A1***
H04W 74/08

(52) **H04W 74/006**; H04W 16/14;
H04W 74/0808

(25) En (26) En

(21) 19835930.9 (22) 05.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/059823 05.11.2019

(87) WO 2020/131234 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862782249 P

04.11.2019 US 201916672803

- (54) • *ANPASSUNG DER KANALÜBERWACHUNG FÜR BANDBETRIEB MIT UNLIZENZIERTEM FREQUENZSPEKTRUM*
- *ADAPTATION OF CHANNEL MONITORING FOR UNLICENSED FREQUENCY SPECTRUM BAND OPERATION*
- *ADAPTATION DE SURVEILLANCE DE CANAL POUR UNE OPÉRATION DE BANDE DE SPECTRE DE FRÉQUENCE SANS LICENCE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US

AWONIIYI-OTERI, Olufunmilola Omalade, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/02** (11) **3 900 468 A1***
H04W 74/02

(25) En (26) En

(21) 18826369.3 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086486 21.12.2018

(87) WO 2020/126022 2020/26 25.06.2020

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON UNGEPLANTEM NETZZUGANG*

• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING NON-SCHEDULED NETWORK ACCESS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR UN ACCÈS AU RÉSEAU NON PLANIFIÉ*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) MAEDER, Andreas, 97074 Würzburg, DE
WALDHAUSER, Richard, 81249 Munich, DE
VILGELM, Mikhail, 81549 Munich, DE
GUERSU, Murat, 81371 Munich, DE
KELLERER, Wolfgang, 82256 Fürstenfeldbruck, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 74/08** (11) **3 900 469 A1***

(52) **H04W 74/08**; H04W 84/18;
Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 19829532.1 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086108 18.12.2019

(87) WO 2020/127593 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 DE 102018222846

- (54) • *BIDIREKTIONALE PLANUNG WIDE-AREA-NETZEN MIT NIEDRIGER LEISTUNG*
- *BIDIRECTIONAL SCHEDULING IN LOW-POWER WIDE-AREA NETWORKS*
- *PLANIFICATION BIDIRECTIONNELLE DANS DES RÉSEAUX ÉTENDUS À FAIBLE PUISSANCE*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, DE
BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, DE
WECHSLER, Johannes, 91058 Erlangen, DE
KNEISSL, Jakob, 91058 Erlangen, DE

ERETH, Stefan, 91058 Erlangen, DE
SOLLER, Dominik, 91058 Erlangen, DE

(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 900 470 A1***

(52) **H04W 4/12**; **H04W 4/40**;
H04W 74/0808; **H04W 88/06**;
H04L 67/12

(25) En (26) En

(21) 19839049.4 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/066890 17.12.2019

(87) WO 2020/131896 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201862781470 P

16.12.2019 US 201916716296

- (54) • *KOKANALKOEXISTENZ MIT MEHREREN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSTECHNOLOGIEN*
- *MULTIPLE WIRELESS COMMUNICATION TECHNOLOGY CO-CHANNEL COEXISTENCE*

• *COEXISTENCE DE CO-CANAUX DE TECHNOLOGIE DE COMMUNICATION SANS FIL MULTIPLE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US

BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 900 471 A1***

(52) **H04W 74/0808**; **H04W 16/14**;
H04W 72/085

(25) En (26) En

(21) 19842648.8 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/067141 18.12.2019

(87) WO 2020/132048 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 IN 201841048655

16.03.2019 IN 201941010290

17.12.2019 US 201916717254

- (54) • *LISTEN-BEFORE-TALK (LBT)-OPTIONEN DER KATEGORIE-2 FÜR NEW RADIO-UNLICENSED (NR-U)*
- *CATEGORY-2 LISTEN-BEFORE-TALK (LBT) OPTIONS FOR NEW RADIO-UNLICENSED (NR-U)*
- *OPTIONS D'ÉCOUTE AVANT DE PARLER (LBT) CONVERSATION (LBT) DE CATÉGORIE 2 POUR NOUVELLES RADIOS SANS LICENCE (NR-U)*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US

BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 900 472 A1***

(52) **H04W 74/08**; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 19901026.5 (22) 26.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2019/108260 26.09.2019

(87) WO 2020/125121 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 PCT/CN2018/122849

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES UNLIZENZIERTEN SPEKTRUMS*
- *METHOD AND DEVICE OPERATING IN UNLICENSED SPECTRUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF FONCTIONNANT DANS UN SPECTRE LIBRE DE DROITS*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) WANG, Min, 977 53 Lulea, SE

LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 900 473 A1***
H04W 74/00 **H04W 72/12**
H04W 72/14 **H04L 1/00**
H04L 5/00

(52) **H04W 74/002; H04L 5/0048;**
H04L 5/0091; H04L 1/1861
(25) En (26) En
(21) 19902040.5 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/018709 30.12.2019
(87) WO 2020/139053 2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201811654158
25.02.2019 CN 201910141008

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS IN EI-
NEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-
TEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING A SIGNAL IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANS-
METTRE UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME
DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) XIONG, Qi, Beijing 100028, CN
YU, Bin, Beijing 100028, CN
SUN, Feifei, Beijing 100028, CN
WANG, Yi, Beijing 100028, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 900 474 A1***
H04W 72/04 **H04W 84/04**

(52) **H04W 74/0833; H04W 74/006;**
H04W 84/047
(25) En (26) En
(21) 20738149.2 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/000593 13.01.2020
(87) WO 2020/145782 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 GB 201900387
(54) • **DIREKTZUGRIFFSKONFIGURATIONSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
RANDOM ACCESS CONFIGURATION IN A
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE
CONFIGURATION D'ACCÈS ALÉATOIRE
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) QI, Yinan, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 74/08 → (51) **A61B 5/00**

H04W 74/08 → (51) **H04B 7/15**

H04W 74/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 48/20**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 76/10** (11) **3 900 475 A1***
(52) **H04W 76/10**

(25) En (26) En
(21) 18836443.4 (22) 22.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2018/067410 22.12.2018
(87) WO 2020/131128 2020/26 25.06.2020
(54) • **IDENTIFIZIERUNG EINES VERBIN-
DUNGSVERHALTENS FÜR DRAHTLOSE
NETZWERKE**
• **CONNECTION BEHAVIOR IDENTIFI-
CATION FOR WIRELESS NETWORKS**
• **IDENTIFICATION DE COMPORTEMENT
DE CONNEXION DESTINÉE À DES
RÉSEAUX SANS FIL**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti
3, 02610 Espoo, FI
(72) BEDEKAR, Anand, Glenview, Illinois 60026,
US
SILLANPAA, Anna, 00530 Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 76/10** (11) **3 900 476 A1***
H04W 12/06 **H04W 12/08**
H04W 4/50 **H04W 8/18**
H04W 8/20 **H04L 29/08**

(52) **H04W 4/50; H04W 8/20;**
H04W 12/037; H04W 12/35;
H04W 12/40; H04W 76/10;
H04W 8/183; H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 19813889.3 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/084506 10.12.2019
(87) WO 2020/126702 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 EP 18306726
(54) • **VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES BIDI-
REKTIONALEN NAS-SIGNALISIERUNGS-
KANALS ZWISCHEN EINEM SICHEREN
ELEMENT, DAS MIT EINEM ENDGERÄT
ZUSAMMENARBEITET, UND EINER ENT-
FERNTEN PLATTFORM**
• **METHOD FOR ESTABLISHING A BIDIR-
ECTIONAL NAS SIGNALIZATION
CHANNEL BETWEEN A SECURE
ELEMENT COOPERATING WITH A
TERMINAL AND A DISTANT PLATFORM**
• **PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UN
CANAL DE SIGNALISATION NAS BIDI-
RECTIONNEL ENTRE UN ÉLÉMENT
SÉCURISÉ COOPÉRANT AVEC UN
TERMINAL ET UNE PLATEFORME
DISTANTE**
(71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie,
92190 Meudon, FR
(72) FINE, Jean-Yves, 13881 GEMENOS CEDEX,
FR
(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SA Intellect-
ual Property Department 525, avenue du
Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gémenos
Cedex, FR

H04W 76/10 → (51) **H04B 5/00**

H04W 76/11 → (51) **A61N 1/372**

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/80**

H04W 76/14 → (51) **H04W 28/02**

H04W 76/14 → (51) **H04W 76/18**

(51) **H04W 76/15** (11) **3 900 477 A2***
H04W 12/12 **H04W 76/34**
(52) **H04W 76/15; H04W 12/122;**
H04W 76/34

(25) En (26) En
(21) 19828268.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/086007 18.12.2019
(87) WO 2020/127522 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 20.12.2018 EP 18214784
(54) • **TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN**
• **TELECOMMUNICATIONS APPARATUS
AND METHODS**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS DE TÉLÉ-
COMMUNICATIONS**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22
4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04W 76/15 → (51) **H04W 4/16**

(51) **H04W 76/18** (11) **3 900 478 A1***
H04W 76/14 **H04W 72/04**
H04W 4/40 **H04W 92/18**

(52) **H04W 8/005; H04W 56/001;**
H04W 76/19; H04W 76/23;
H04W 4/40; H04W 24/08; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 20745828.2 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/001092 22.01.2020
(87) WO 2020/153748 2020/31 30.07.2020
(30) 22.01.2019 KR 20190008354
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG
UND FUNKVERBINDUNGSZAUFÄLLE IN
SIDELINK-KOMMUNIKATION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR RADIO
LINK MONITORING AND RADIO LINK
FAILURE IN SIDELINK COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEIL-
LANCE DE LIAISON RADIO ET DE
DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO DANS
UNE COMMUNICATION DE LIAISON
LATÉRALE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 76/19 → (51) **H04W 4/80**

H04W 76/19 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/27 → (51) **H04B 7/0408**

H04W 76/27 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/34 → (51) **H04W 76/15**

- (51) **H04W 80/06** (11) **3 900 479 A1***
- (52) **H04W 8/24**
- (25) En (26) En
- (21) 19910824.2 (22) 21.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/072583 21.01.2019
- (87) WO 2020/147137 2020/30 23.07.2020
- (30) 16.01.2019 US 201962793261 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BENUTZERGRÄTE-FÄHIGKEITSINFORMATIONEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING USER EQUIPMENT CAPABILITY INFORMATION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS DE CAPACITÉ D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR**

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) SHI, Yongsheng, Palo Alto, CA 94303, US
YANG, Ning, Guangdong 523860, CN
LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 84/00 → (51) **H04B 7/026**

H04W 84/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 84/04 → (51) **H04W 72/04**

H04W 84/04 → (51) **H04W 74/08**

H04W 84/06 → (51) **G01S 19/13**

- (51) **H04W 84/12** (11) **3 900 480 A1***
- H04W 36/06** **H04W 36/08**
- (52) **H04W 84/12; H04W 36/06; H04W 36/08**
- (25) En (26) En
- (21) 19839618.6 (22) 20.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/067949 20.12.2019
- (87) WO 2020/132500 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 US 201816228720
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRO-AKTIVEN LENKUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROACTIVE STEERING IN A WIRELESS NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE PROACTIVE DANS UN RÉSEAU SANS FIL**

- (71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US

- (72) STRATER, Jay, San Diego, California 92127, US

NAKANISHI, Gregory, San Diego, California 92126, US

BAKER, Paul D., San Diego, California 92129, US

- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 84/12 → (51) **H04L 29/08**

H04W 84/12 → (51) **H04W 16/14**

H04W 84/12 → (51) **H04W 48/20**

H04W 84/18 → (51) **A61B 5/00**

H04W 84/18 → (51) **A61N 1/372**

H04W 84/18 → (51) **H04L 29/08**

H04W 84/18 → (51) **H04Q 9/00**

H04W 88/00 → (51) **H04B 7/026**

H04W 88/04 → (51) **H04B 7/15**

H04W 88/06 → (51) **G06F 8/65**

H04W 88/06 → (51) **H04W 4/16**

H04W 88/06 → (51) **H04W 24/10**

H04W 88/06 → (51) **H04W 48/14**

H04W 88/06 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 88/08** (11) **3 900 481 A1***
- H04J 11/00**
- (52) **H04W 88/085; H04B 1/40; H04B 7/0857; H04J 11/0059; H04J 11/004**

- (25) En (26) En
- (21) 18833732.3 (22) 19.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/051344 19.12.2018
- (87) WO 2020/130895 2020/26 25.06.2020

- (54) • **VERFAHREN, ENTFERNE FUNKEINHEITEN UND BASISBANDEINHEITEN EINES VERTEILTEN BASISSTATIONSSYSTEMS ZUR HANDHABUNG VON UPLINK-SIGNALEN**
• **METHODS, REMOTE RADIO UNITS AND BASE BAND UNITS OF A DISTRIBUTED BASE STATION SYSTEM FOR HANDLING UPLINK SIGNALS**

- **PROCÉDÉS, UNITÉS RADIO DISTANTES, ET UNITÉS DE BANDE DE BASE D'UN SYSTÈME DE STATIONS DE BASE DISTRIBUÉ POUR TRAITER DES SIGNAUX DE LIAISON MONTANTE**
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HUANG, Yezi, 183 39 TÄBY, SE
- BERG, Miguel, 191 41 Sollentuna, SE
- LU, Chenguang, 191 63 Sollentuna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 88/08 → (51) **H04W 24/10**

H04W 88/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 88/08 → (51) **H04W 72/12**

H04W 88/12 → (51) **H04W 48/20**

H04W 88/18 → (51) **H04W 24/10**

H04W 92/18 → (51) **H04W 28/02**

H04W 92/18 → (51) **H04W 76/18**

H04W 99/00 → (51) **G01S 13/08**

- (51) **H05B** (11) **3 900 482 A1***
- (52) **H05B 45/22**
- (25) En (26) En
- (21) 19900383.1 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051837 17.12.2019
- (87) WO 2020/124224 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 US 201862782872 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERGÄNZUNG DES SPEKTRALEN INHALTS VON BELEUCHTUNGSLICHT AUF DER GRUNDLAGE EINES ZIELBELEUCHTUNGSSPEKTRUMS**
• **METHOD AND SYSTEM OF SUPPLEMENTING THE SPECTRAL CONTENT OF ILLUMINATING LIGHT BASED ON A TARGET ILLUMINATION SPECTRUM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMPLÉTER LE CONTENU SPECTRAL D'UNE LUMIÈRE D'ÉCLAIRAGE SUR LA BASE D'UN SPECTRE D'ÉCLAIRAGE CIBLE**

- (71) Sollum Technologies Inc., 465 Saint-Jean St., suite 502, Montreal, QC H2Y 2R6, CA

- (72) DUPRAS, Gabriel, Québec J3H 1T6, CA
POIRIER, Jacques, Québec J0S 1H0, CA
ROY-MOISAN, François, Verdun, Québec H4G 1K7, CA

SMITH, Charles, Longueuil, Québec J4H 1J9, CA

DERVILLE, Alban, Montreal, Québec H2T 2N8, CA

BOUTHOT, Danny, Saint-Hubert, Québec J3Y 6H5, CA

BRUN, Louis, Québec H3P 1H4, CA

TOURVILLE, Guillaume, Montreal, Québec H2H 2C8, CA

- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **H05B 1/02** (11) **3 900 483 A1***
- H05B 6/06** **A47J 27/21**
- H02M 7/42** **H02J 7/00**

- (52) **A47J 27/21091; H02J 7/0034; H02J 7/0068; H02J 7/34;**

H02M 7/5387; H05B 1/0269;
H02J 2207/20; H02J 2310/20
(25) En (26) En
(21) 19898646.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2019/051393 18.12.2019
(87) WO 2020/124143 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 AU 2018904809

(54) • *FLÜSSIGKEITSERHITZUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN, ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM UND MIKROCONTROLLER-LESBARES MEDIUM*
• *A LIQUID HEATING APPLIANCE FOR MAKING A BEVERAGE AND ASSOCIATED METHOD, POWER MANAGEMENT SYSTEM AND MICROCONTROLLER READABLE MEDIUM*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE DE LIQUIDE PERMETTANT DE FABRIQUER UNE BOISSON ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ, SYSTÈME DE GESTION D'ALIMENTATION ET SUPPORT LISIBLE PAR MICRO-CONTRÔLEUR*

(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) PSAROLOGOS, Con, Alexandria, New South Wales 2015, AU
REN, Xiang, Alexandria, New South Wales 2015, AU
TOFAILI, Ali, Alexandria, New South Wales 2015, AU
FRYER, Scott, Alexandria, New South Wales 2015, AU
MACHEN, Daniel Philip, Alexandria, New South Wales 2015, AU
KELVIN, Lee Man Ho, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H05B 1/02 → (51) A24F 40/50

(51) **H05B 3/48** (11) **3 900 484 A1***
B60H 1/22 F24H 1/00
F24H 1/10
(52) **B60H 1/2221; F24H 1/009;**
F24H 1/102; H05B 3/48;
B60H 2001/2271; H05B 2203/021

(25) Fr (26) Fr
(21) 19868222.1 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2019/052952 06.12.2019
(87) WO 2020/128210 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 FR 1873128

(54) • *HEIZKÖRPER FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN ERHITZUNG UND UMWÄLZUNG EINER FLÜSSIGKEIT*
• *HEATING BODY FOR A DEVICE FOR ELECTRICALLY HEATING AND CIRCULATING A LIQUID*
• *CORPS DE CHAUFFE POUR DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ELECTRIQUE ET DE CIRCULATION D'UN LIQUIDE*

(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) FAIVRE, Arnaud, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR
DAOU, Hocine, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR
DECOOL, Laurent, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

H05B 6/06 → (51) H05B 1/02

H05B 6/10 → (51) A24F 40/20

(51) **H05B 6/12** (11) **3 900 485 A1***
(52) **H05B 6/1236**
(25) De (26) De
(21) 19828770.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/086749 20.12.2019
(87) WO 2020/128014 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 ES 201831266

(54) • *INDUKTIONSENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *INDUCTION ENERGY TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR INDUCTION*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) CABEZA GOZALO, Tomas, 50010 Zaragoza, ES
LASOBRAS BERNAD, Javier, 50016 Ejea de los Caballeros (Zaragoza), ES
LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza, ES
MIR BEL, Jorge, 50019 Zaragoza, ES

H05B 6/12 → (51) C03C 3/093

(51) **H05B 6/78** (11) **3 900 486 A1***
B29C 35/10
(52) **H05B 6/78; B29C 35/10;**
B29C 2035/0855

(25) De (26) De
(21) 19839327.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2019/101110 20.12.2019
(87) WO 2020/125871 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018133536
15.10.2019 DE 102019127805

(54) • *VERNETZUNGSVORRICHTUNG MIT MONOMODE-APPLIKATOR*
• *CROSS-LINKING APPARATUS WITH MONOMODE APPLICATOR*
• *DISPOSITIF DE RÉTICULATION AVEC APPLICATEUR MONOMODE*
(71) Gerlach Maschinenbau GmbH, Berger Feld 3-5, 41334 Nettetal, DE
(72) MÖCKEL, Jens, 41334 Nettetal, DE
MALLAH, Marcel, 31226 Peine, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **H05B 33/02** (11) **3 900 487 A1***
H05B 33/08
H05B 45/40
H05B 45/10
H05B 45/44

(25) En (26) En
(21) 19898861.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/067004 17.12.2019
(87) WO 2020/131977 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780377 P
10.01.2019 US 201962791014 P

(54) • *WECHSELSTROMGESTEUERTE LICHTMITTIERENDE DIODENSYSTEME*
• *AC-DRIVEN LIGHT-EMITTING DIODE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES À COMMANDE ALTERNATIVE*
(71) Intelesol, LLC, 9000 Crow Canyon Road No. 150, Danville, CA 94506, US
(72) TELEFUS, Mark, D., Orinda, CA 94563, US
GERBER, Stephen, C., Austin, TX 78735, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H05B 33/08** (11) **3 900 488 A1***
(52) **H05B 45/347; H05B 45/46; H05B 45/48**

(25) De (26) De
(21) 19817797.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085684 17.12.2019
(87) WO 2020/127289 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213894

(54) • *SCHEINWERFER FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *HEADLIGHT FOR MOTOR VEHICLES*
• *PHARE POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) STEINDL, Günter, 1230 Wien, AT
KOLLER, Jan, 1120 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H05B 33/08 → (51) H05B 33/02

(51) **H05B 45/10** (11) **3 900 489 A1***
H05B 47/175
(52) **H05B 47/175; H05B 45/10**

(25) En (26) En
(21) 19817776.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/085515 17.12.2019
(87) WO 2020/127174 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 EP 18215178

(54) • *STEUERUNGSSYSTEM ZUR KONFIGURATION EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS UND VERFAHREN DAFÜR*

- *A CONTROL SYSTEM FOR CONFIGURING A LIGHTING SYSTEM AND A METHOD THEREOF*
 - *SYSTÈME DE COMMANDE POUR CONFIGURER UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) LANZANI, Stefano, Eugenio, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Maes, Jérôme Eduard, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 45/10 → (51) **H05B 33/02**

H05B 45/10 → (51) **H05B 45/20**

H05B 45/14 → (51) **G01S 7/497**

- (51) **H05B 45/20** (11) **3 900 490 A1***
 (52) **H05B 45/20**
 (25) En (26) En
 (21) 19813915.6 (22) 11.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/084740 11.12.2019
 (87) WO 2020/126769 2020/26 25.06.2020
 (30) 20.12.2018 IN 201841048473
 26.02.2019 EP 19159258
 (54) • *STEUERUNGSMODUL ZUR STEUERUNG EINER LEUCHE*
 • *CONTROL MODULE FOR CONTROLLING A LUMINAIRE*
 • *MODULE DE COMMANDE POUR COMMANDER UN LUMINAIRE*
 (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) AYYANKOTIL KULANGARA, Manoj, 5656 AE Eindhoven, NL
 YASIN, Mohammad, 5656 AE Eindhoven, NL
 VENKATESH, Shreyas, 5656 AE Eindhoven, NL
 VARGHESE, Felix, 5656 AE Eindhoven, NL
 GHOSH, Prashanjit, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) van de Laarschot, Huon, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 45/20** (11) **3 900 491 A1***
F21V 7/06 **H05B 45/10**
H05B 45/37

- (52) **F21K 9/233**; F21V 7/06;
 F21Y 2105/12; F21Y 2113/17;
 H05B 45/20; H05B 47/185
 (25) En (26) En
 (21) 19899840.3 (22) 17.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/066992 17.12.2019
 (87) WO 2020/131969 2020/26 25.06.2020
 (30) 17.12.2018 US 201862780681 P
 (54) • *LICHTQUELLE MIT MEHREREN VERSCHIEDENFARBIGEN EMITTERN*
 • *LIGHT SOURCE HAVING MULTIPLE DIFFERENTLY-COLORED EMITTERS*
 • *SOURCE DE LUMIÈRE AYANT DE MULTIPLES ÉMETTEURS DE COULEUR DIFFÉRENTE*

- (71) Lutron Ketra, LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
 (72) DONG, Fangxu, Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
 (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H05B 45/30 → (51) **H05B 33/02**

- (51) **H05B 45/37** (11) **3 900 492 A1***
H02M 7/06 **H02M 3/07**
 (52) **H02M 7/06**; **H05B 45/37**;
 H02M 1/0006; H02M 1/0058;
 Y02B 70/10
 (25) En (26) En
 (21) 19816744.7 (22) 12.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2019/084800 12.12.2019
 (87) WO 2020/126785 2020/26 25.06.2020
 (30) 20.12.2018 EP 18214334
 (54) • *SCHALTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER GLEICHSPANNUNGSVERSORGUNG UND TREIBERSCHALTUNG MIT DER GLEICHSPANNUNGSVERSORUNGSSCHALTUNG*
 • *CIRCUIT FOR GENERATING A DC VOLTAGE SUPPLY AND A DRIVER CIRCUIT USING THE DC VOLTAGE SUPPLY CIRCUIT*
 • *CIRCUIT DESTINÉ À GÉNÉRER UNE ALIMENTATION EN TENSION CONTINUE, ET CIRCUIT D'ATTAQUE FAISANT APPEL AUDIT CIRCUIT*
 (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) VAN DIJK, Bernhard, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
 VELDMAN, Paul, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 45/37 → (51) **H05B 45/20**

H05B 45/40 → (51) **H05B 33/02**

H05B 45/46 → (51) **H05B 45/52**

- (51) **H05B 45/52** (11) **3 900 493 A1***
H05B 45/46
 (52) **H05B 45/52**; **H05B 45/46**
 (25) En (26) En
 (21) 19836324.4 (22) 12.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2019/065921 12.12.2019
 (87) WO 2020/131558 2020/26 25.06.2020
 (30) 18.12.2018 US 201862781279 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR LED-FEHLERERKENNUNG UND MECHANISMUS MIT LED-FEHLERERKENNUNG*
 • *METHOD FOR LED FAULT DETECTION AND MECHANISM HAVING LED FAULT DETECTION*
 • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE DEL ET MÉCANISME AYANT UNE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE DEL*

- (71) MTD PRODUCTS INC., 5903 Grafton Road, Valley City, Ohio 44280, US
 (72) BLANCHARD, Edward John, Carmel, Indiana 46033, US
 (74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

H05B 45/54 → (51) **H05B 33/02**

- (51) **H05B 47/00** (11) **3 900 494 A1***
 (52) **H05B 45/32**; **H05B 45/382**; H05B 45/39
 (25) En (26) En
 (21) 18938325.0 (22) 29.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2018/112333 29.10.2018
 (87) WO 2020/087199 2020/19 07.05.2020
 (54) • *STROMVERSORGUNG FÜR LAMPE*
 • *POWER SUPPLY FOR LAMP*
 • *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR LAMPE*
 (71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
 (72) ZHOU, Cui, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
 HE, Xingming, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
 (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 47/175 → (51) **H01R 25/14**

H05B 47/175 → (51) **H05B 45/10**

H05B 47/19 → (51) **H01R 25/14**

H05G 1/02 → (51) **A61B 6/04**

H05G 1/52 → (51) **H01J 35/02**

H05H 1/24 → (51) **A61L 2/14**

H05H 1/24 → (51) **B01J 19/08**

H05H 1/24 → (51) **H01M 4/70**

H05H 1/30 → (51) **H05H 1/46**

- (51) **H05H 1/34** (11) **3 900 495 A1***
H05H 1/42
 (52) **H05H 1/2406**; **H05H 1/2418**
 (25) En (26) En
 (21) 19901365.7 (22) 20.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CA 2019/051888 20.12.2019
 (87) WO 2020/124264 2020/26 25.06.2020
 (30) 20.12.2018 US 201862782419 P
 (54) • *ELEKTRODENANORDNUNGEN FÜR PLASMAENTLADUNGSVORRICHTUNGEN*
 • *ELECTRODE ASSEMBLIES FOR PLASMA DISCHARGE DEVICES*
 • *ENSEMBLES D'ÉLECTRODES POUR DISPOSITIFS DE DÉCHARGE DE PLASMA*
 (71) Mécanique Analytique Inc., 233 Rue Jalbert Ouest, Thetford Mines, QC G6G 7W1, CA
 (72) GAMACHE, Yves, Québec G6G 7W1, CA
 LAMONTAGNE, André, Québec G6G 7W1, CA

(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

H05H 1/42 → (51) **H05H 1/34**

(51) **H05H 1/46** (11) **3 900 496 A1***
H05H 1/30

(52) **H05H 1/46; H05H 1/30; H05H 1/4622**

(25) En (26) En
(21) 19831682.0 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086067 18.12.2019

(87) WO 2020/127565 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 IT 201800020206

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON MATERIALIEN MIT PLASMA**

• **APPARATUS FOR TREATING MATERIALS WITH PLASMA**

• **APPAREIL POUR TRAITER DES MATÉRIEAUX AVEC DU PLASMA**

(71) Directa Plus S.p.A., Via Cavour 2 C/o Commonext Science Park, 22074 Lomazzo (CO), IT

(72) BRANDOLESE, Flavio, 20147 Milano, IT

CESAREO, Giulio Giuseppe, 22100 Como, IT

RIZZLI, Laura Giorgia, 21047 Saronno (VA), IT

(74) Zanolì, Enrico, et al, Zanolì & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) **H05H 1/46** (11) **3 900 497 A1***

H01J 37/32

(52) **H01J 37/32183**

(25) En (26) En
(21) 19901022.4 (22) 23.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052391 23.09.2019

(87) WO 2020/131180 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201816230923

(54) • **PLASMAZUFUHRSYSTEM FÜR MODULIERTE PLASMASYSTEME**

• **PLASMA DELIVERY SYSTEM FOR MODULATED PLASMA SYSTEMS**

• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PLASMA POUR SYSTÈMES À PLASMA MODULÉ**

(71) AES Global Holdings, Pte. Ltd., 18 Tai Seng, 05-07, Singapore 539775, SG

(72) VAN ZYL, Gideon, Fort Collins, Colorado 80525, US

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H05K 1/03 → (51) **C08K 3/22**

H05K 3/00 → (51) **B05C 5/02**

H05K 3/10 → (51) **C08K 3/22**

H05K 3/18 → (51) **C08K 3/22**

H05K 3/30 → (51) **H05K 7/14**

H05K 3/46 → (51) **H05K 7/14**

H05K 5/00 → (51) **B23K 9/10**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 900 498 A1***
G01R 15/20
B60R 16/023

(52) **G01R 15/207; H05K 7/1432;**

G01R 15/202

(25) It (26) En
(21) 19836554.6 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060990 18.12.2019

(87) WO 2020/128880 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 IT 201800020593

(54) • **GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE LEISTUNGSVORRICHTUNGEN ZUM ANTRIEB EINES ELEKTROMOTORS EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS**

• **HOUSING FOR ELECTRONIC POWER DEVICES FOR DRIVING AN ELECTRIC MOTOR OF AN ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE**

• **BOÎTIER POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DE PUISSANCE D'ENTRAÎNEMENT D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE**

(71) Eldor Corporation S.p.A., Via Don Paolo Berra 18, 22030 Orsenigo (Como), IT

(72) MARIGLIANO, Fabio, 22030 Orsenigo (Como), IT

FORTE, Pasquale, 22030 Orsenigo (Como), IT

POLI, Alessandro, 22030 Orsenigo (Como), IT

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H05K 7/14** (11) **3 900 499 A1***

H05K 3/46 **H05K 3/30**

(52) **H05K 3/4623; H05K 7/1452;**

H05K 3/308; H05K 2201/1059;

H05K 2201/10878; H05K 2203/061;

H05K 2203/063

(25) Fr (26) Fr
(21) 19848884.3 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053193 19.12.2019

(87) WO 2020/128355 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 FR 1873975

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RÜCKWANDLEITERPLATTE**

• **METHOD FOR PRODUCING A BACKPLANE CIRCUIT BOARD**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE ÉLECTRONIQUE DE FOND DE PANIER**

(71) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) GUILLLOT, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

CHETANNEAU, Patrice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H05K 7/14 → (51) **B23K 9/10**

H05K 7/14 → (51) **H02M 7/00**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 900 500 A1***

(52) **H05K 7/20918; H05K 7/20181**

(25) En (26) En
(21) 19817263.7 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083977 06.12.2019

(87) WO 2020/126547 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 SE 1851601

(54) • **ANORDNUNG ZUR KÜHLUNG VON LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTEN EINER UMRICHTERS**

• **AN ARRANGEMENT FOR COOLING POWER SEMICONDUCTOR DEVICES OF A CONVERTER**

• **AGENCEMENT POUR REFROIDIR DES DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS DE PUISSANCE D'UN CONVERTISSEUR**

(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(72) DIETRICH, Ben, 172 40 Sundbyberg, SE

RANDOW, Tommy, 723 50 Västerås, SE

(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 900 501 A1***

(52) **H05K 7/20918; B61C 17/04;**

H01L 23/367; H01L 23/467;

H05K 7/20172

(25) En (26) En
(21) 19817264.5 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083979 06.12.2019

(87) WO 2020/126548 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 SE 1851602

(54) • **ANORDNUNG ZUR KÜHLUNG VON LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTEN EINER UMRICHTERS**

• **AN ARRANGEMENT FOR COOLING POWER SEMICONDUCTOR DEVICES OF A CONVERTER**

• **AGENCEMENT POUR REFROIDIR DES DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS DE PUISSANCE D'UN CONVERTISSEUR**

(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(72) DIETRICH, Ben, 172 40 Sundbyberg, SE

RANDOW, Tommy, 723 50 Västerås, SE

(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 900 502 A1***

(52) **H01L 23/427**

C09K 5/044; C08J 9/141; C08J 9/145;

C08J 9/146; C08J 9/149; C09D 9/005;

C09K 5/045; C09K 5/048; C09K 5/10;

G06F 1/20; G06F 1/206;

H05K 7/20809; C08J 2203/14;

C08J 2203/142; C08J 2203/182;

C08J 2325/06; C08J 2375/04;

G06F 2200/201

(25) En (26) En
(21) 19898872.7 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/067623 19.12.2019

(87) WO 2020/132335 2020/26 25.06.2020

- (30) 21.12.2018 US 201862784020 P
21.12.2018 US 201862784035 P
21.12.2018 US 201862784041 P
21.12.2018 US 201862784049 P
- (54) • WÄRMEÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SYSTEME UND FLÜSSIGKEITEN
• HEAT TRANSFER METHODS, SYSTEMS AND FLUIDS
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET FLUIDES DE TRANSFERT DE CHALEUR
- (71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) HULSE, Ryan J., Charlotte, NC 28202, US
STEWART, Robert J., Charlotte, NC 28202, US
SINGH, Rajiv Ratna, Charlotte, NC 28202, US
CLOSE, Joshua, Charlotte, NC 28202, US
- (74) Stepney, Gregory John, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H05K 7/20 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **H05K 13/08** (11) **3 900 503 A1***
B65G 1/00 **B65G 1/02**
- (52) **H05K 13/086**; B65G 1/133
- (25) En (26) En
(21) 19828650.2 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085242 16.12.2019
(87) WO 2020/126971 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 SE 1851655
- (54) • SPEICHEREINHEIT FÜR SMT-VERSORGUNGEN
• A STORAGE UNIT FOR SMT SUPPLIES
• UNITÉ DE STOCKAGE POUR FOURNITURES DE TMS
- (71) MYCRONIC AB, Box 3141, 183 03 Täby, SE
(72) MIETUSCH, Peer, 85635 Höhenkirchen, DE
FRANK, Göran, 122 64 Ensked, SE
JACOBSSON, Nils, 196 30 Kungsägen, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

- (51) **A01B 1/00** (11) **3 900 504 A1**
A01B 3/40 **A01B 3/46**
A01B 5/08 **A01B 5/14**

- (52) **A01B 3/40; A01B 3/464; A01B 5/08; A01B 5/14**
- (25) En (26) En
(21) 20170544.9 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHER PFLUG
• AGRICULTURAL PLOUGH
• CHARRUE AGRICOLE
- (71) CNH Industrial Sweden AB, Bruksgatan 4, 590 96 Överum, SE
- (72) Hertzog, Daniel, 59376 Blackstad, SE
Linderson, Bengt Per-Inge, 594 94 Odensvi, SE
Wallin, Per Dennis, 593 37 Västervik, SE
Nilsson, Carl Ola Fredrik, 59340 Västervik, SE
Svensson, Robert, 59095 Loftahammar, SE
Nåhdin, Rickard Karl Gustav, 59492 Gamleby, SE
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 3/40 → (51) **A01B 1/00**

A01B 3/46 → (51) **A01B 1/00**

A01B 5/08 → (51) **A01B 1/00**

A01B 5/14 → (51) **A01B 1/00**

A01B 59/00 → (51) **A01M 7/00**

- (51) **A01B 69/00** (11) **3 900 505 A1**
G05D 1/02 **B62D 6/00**
- (52) **A01B 69/00; B62D 6/00; G05D 1/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 19897852.0 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/048044 09.12.2019
(87) WO 2020/129722 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018238895
- (54) • STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN AUTOMATISCH FAHRENDES ARBEITSFAHRZEUG
• CONTROL DEVICE FOR AUTOMATIC TRAVEL WORK VEHICLE
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE DE TRAVAIL À DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE
- (71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) SUGA, Hiroki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
MIYASHITA, Shunsuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A01B 69/00** (11) **3 900 506 A1**
B62D 1/18 **B62D 5/04**

- (52) **A01B 69/00; B62D 1/18; B62D 5/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 19898551.7 (22) 17.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/049388 17.12.2019
(87) WO 2020/129974 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018238885
20.12.2018 JP 2018238886
- (54) • NUTZFAHRZEUG
• WORK VEHICLE
• VÉHICULE DE TRAVAIL
- (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) MISAKI, Shinji, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A01B 69/00** (11) **3 900 507 A1**
B60R 11/02 **G05D 1/02**
G08G 1/00 **G01C 21/36**

(52) **A01B 69/00; B60R 11/02; G01C 21/36; G05D 1/02; G08G 1/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 19898663.0 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/047816 06.12.2019
(87) WO 2020/129704 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018238892
20.12.2018 JP 2018238896
- (54) • FAHRENDE ARBEITSMASCHINE
• TRAVEL WORKING MACHINE
• MACHINE DE TRAVAIL À DÉPLACEMENT
- (71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) TAKASE, Shunya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
SUGA, Hiroki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
MATSUDA, Koji, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- (74) MIYASHITA, Shunsuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A01B 69/00** (11) **3 900 508 A1**
B62D 49/00 **G05D 1/02**
B60W 50/10 **B62D 6/00**
B62D 5/04

(52) **A01B 69/00; B62D 5/04; B62D 6/00; B62D 49/00; B60W 50/10; G05D 1/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 19899552.4 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/049343 17.12.2019
(87) WO 2020/129960 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018238887
- (54) • NUTZFAHRZEUG
• WORK VEHICLE
• VÉHICULE DE TRAVAIL

- (71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) MISAKI Shinji, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A01B 69/00** (11) **3 900 509 A1**
G05D 1/02

(52) **A01B 69/00; B60W 30/10;**
B60W 50/08; B60W 50/10;
B60W 50/14; G05D 1/02

- (25) Ja (26) En
(21) 19899894.0 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048370 11.12.2019
(87) WO 2020/129759 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018238893
(54) • *FELDBETRIEBSFAHRZEUG*
• *FIELD OPERATION VEHICLE*
• *VÉHICULE AGRICOLE*

- (71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

- (72) TAKASE, Shunya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
MISAKI, Shinji, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A01B 69/00** (11) **3 900 510 A1**
B60R 11/02 **G08G 1/00**
G01C 21/36

(52) **A01B 69/00; B60R 11/02; G01C 21/36;**
G08G 1/00

- (25) Ja (26) En
(21) 19900962.2 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047756 06.12.2019
(87) WO 2020/129684 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018238891
(54) • *FAHRBETRIEBSMASCHINE*
• *TRAVELING OPERATION MACHINE*
• *MACHINE D'OPÉRATION EN DÉPLACEMENT*

- (71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

- (72) TAKASE, Shunya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
MISAKI, Shinji, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A01B 69/00 → (51) **B62D 11/24**

A01B 69/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **A01B 69/04** (11) **3 900 511 A1**
A01B 79/00 **A01C 21/00**
A01D 41/127 **A01M 7/00**
G05D 1/02

(52) **A01B 79/005; A01B 69/008;**
A01C 7/088; A01C 21/005;
A01D 41/1278; A01M 7/0089;
A01C 21/007; A01D 41/127;
G05D 1/0278; G05D 2201/0201

- (25) En (26) En
(21) 21162352.5 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.04.2020 US 202016852994
(54) • *STEUERUNG EINES ABSCHNITTS EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE*
• *AGRICULTURAL MACHINE SECTION CONTROL*
• *CONTRÔLE DE SECTION DE MACHINE AGRICOLE*

- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Liu, Qiang R., 68163 Mannheim, DE
Dougherty, Patrick C., 68163 Mannheim, DE
Moody, Michael R., 68163 Mannheim, DE
Thankappan Pillai, Ajit, 68163 Mannheim, DE

- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 69/04 → (51) **B62D 11/24**

(51) **A01B 79/00** (11) **3 900 512 A1**
A01D 41/127

(52) **A01B 79/005; A01D 41/1271**

- (25) En (26) En
(21) 21162367.3 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.04.2020 US 202063013046 P
10.06.2020 US 202016897705
(54) • *STEUERUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN FÜR VARIABLE VERZÖGERUNGEN*
• *AGRICULTURAL HARVESTING MACHINE CONTROL USING MACHINE LEARNING FOR VARIABLE DELAYS*
• *COMMANDE DE MACHINE DE RÉCOLTE AGRICOLE UTILISANT L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR DES DÉLAIS VARIABLES*

- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Davis, Michael, 68163 Mannheim, DE
Poush, Matthew E., 68163 Mannheim, DE
Sidon, Jeffrey S., 68163 Mannheim, DE

- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01B 79/00** (11) **3 900 513 A1**
B64C 39/00 **G01N 3/00**

(52) **A01B 79/005**

- (25) En (26) En
(21) 21169596.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.04.2020 US 202063014280 P

25.03.2021 US 202117211997

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON BEDINGUNGEN EINES BEARBEITETEN BODENS UNTER VERWENDUNG EINER MESSANORDNUNG FÜR EINEN BEARBEITETEN BODEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING TILLED FLOOR CONDITIONS USING A TILLED FLOOR SENSING ASSEMBLY*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DES CONDITIONS D'UN SOL TRAVAILLÉ UTILISANT UN ENSEMBLE DE DÉTECTION DE SOL TRAVAILLÉ*

- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Andrejuk, Nicholas, Maricopa, 85138, US
Henry, James W., Saskatoon, SK S7K 6E2, CA
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 79/00 → (51) **A01B 69/04**

A01B 79/00 → (51) **A01C 21/00**

(51) **A01C 1/02** (11) **3 900 514 A1**
A01G 31/02

(52) **A01C 1/02; A01G 31/02**

- (25) En (26) En
(21) 21169240.5 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.04.2020 US 202016856740
(54) • *CONTAINER FÜR WACHSTUM VON CRYO-SPROSSEN*
• *CONTAINER FOR GROWTH OF CRYO-SPROUTS*
• *RÉCIPIENT POUR LA CROISSANCE DES CRYO-POUSSES*

- (71) The Vista Institute LLC, 552 Silicon Drive, Suite 101, Southlake, TX 76092, US
(72) LONERGAN, Dennis, Long Lake, Minnesota, 55356, US
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

(51) **A01C 21/00** (11) **3 900 515 A1**
A01B 79/00 **A01M 7/00**

(52) **A01B 79/005; A01M 7/0089**

- (25) En (26) En
(21) 21162384.8 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.04.2020 US 202016854258
(54) • *VIRTUELLER SPAD-ZÄHLER*
• *VIRTUAL SPAD METER*
• *COMPTEUR SPAD VIRTUEL*

- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Rees, Steven, 68163 Mannheim, DE
Humpal, Richard A., 68163 Mannheim, DE
Boydell, Broughton C., 68163 Mannheim, DE
Pickett, Terence D., 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01C 21/00 → (51) **A01B 69/04**

A01D 34/63 → (51) **A01D 34/835**

A01D 34/63 → (51) **B60K 11/08**

A01D 34/64 → (51) **A01D 34/835**

A01D 34/64 → (51) **B60K 6/00**

A01D 34/64 → (51) **G05D 1/02**

A01D 34/81 → (51) **A01D 34/835**

(51) **A01D 34/835** (11) **3 900 516 A1**
A01D 34/81 **A01D 34/63**
A01D 34/64

(52) **A01D 34/835; A01D 34/63;**
A01D 34/64; A01D 34/81

(25) De (26) De
(21) 21169288.4 (22) 20.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 DE 202020102192 U

(54) • **VORRICHTUNG ZUM MÄHEN VON BE-**
WUCHS ZWISCHEN DÄMMEN UND AN
DEN FLANKEN VON DÄMMEN
• **DEVICE FOR MOWING VEGETATION**
BETWEEN DAMS AND ON THE FLANKS
OF DAMS
• **DISPOSITIF DE FAUCHAGE DE COUVER-**
TURE VÉGÉTALE ENTRE BARRAGES ET
SUR LES FLANCS DES BARRAGES

(71) Heuling Maschinenbau GmbH & Co. KG,
Steinbrink 19, 33829 Borgholzhausen, DE

(72) SCHULZE HEULING, Raphael, 48231 Wa-
rendorf, DE

SCHULZE HEULING, Ulrich, 48231 Waren-
dorf, DE

(74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer Wag-
ner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte
Gartenstrasse 4, 33332 Gütersloh, DE

A01D 41/127 → (51) **A01B 69/04**

A01D 43/063 → (51) **B60K 11/08**

A01F 15/07 → (51) **A01F 15/08**

A01F 15/07 → (51) **F15B 11/04**

(51) **A01F 15/08** (11) **3 900 517 A1**
(52) **A01F 15/0883**

(25) De (26) De
(21) 21167871.9 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 DE 102020205115

(54) • **RUNDBALLENPRESSE UND VERFAHREN**
ZUM BETRIEB EINER RUNDBALLEN-
PRESSE
• **AGRICULTURAL BALER AND METHOD**
FOR OPERATING SAME
• **PRESSE À BALLES RONDES ET**
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
PRESSE À BALLES RONDES

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) GUIET, LIONEL, 68163 Mannheim, DE
HUMBERT, CLEMENT, 68163 Mannheim,
DE

(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 15/08** (11) **3 900 518 A1**
A01F 15/07 **F15B 15/00**

(52) **A01F 15/0883; A01F 15/07;**
F02B 37/16; F02B 37/162;
F02M 31/042; F15B 15/00

(25) En (26) En
(21) 21167875.0 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 US 202016855718

(54) • **HYDRAULIKSYSTEM FÜR EIN ÖFF-**
NUNGSMECHANISMUS EINES BALLEN-
PRESSEARBEITSGERÄTS
• **HYDRAULIC SYSTEM FOR BALER**
IMPLEMENT GATE
• **SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR PORTE**
D'OUTIL DE PRESSE

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) DERSCHIED, DANIEL E, 68163 Mannheim,
DE

JONES, AUSTIN J, 68163 Mannheim, DE

(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 15/08 → (51) **F15B 11/04**

A01G 7/06 → (51) **A01N 37/02**

A01G 9/033 → (51) **E04D 11/00**

A01G 9/12 → (51) **A01G 27/00**

(51) **A01G 9/16** (11) **3 900 519 A1**
A01G 31/02 **A01G 31/06**

(52) **A01G 9/16; A01G 27/003;**
A01G 27/008; A01G 31/06; A01G 27/04

(25) En (26) En
(21) 20213413.6 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.12.2019 KR 20190174308

(54) • **PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG**
• **PLANT CULTIVATING APPARATUS**
• **APPAREIL DE CULTURE DE PLANTES**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) Yoo, Imsung, Seoul 08592, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

(51) **A01G 13/02** (11) **3 900 520 A1**
(52) **A01G 13/02**

(25) Es (26) En
(21) 19899352.9 (22) 05.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) MX 2019/000118 05.11.2019
(87) WO 2020/130773 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 MX 2018016166

(54) • **BIEGESTRUKTURSISTEM ZUR HER-**
STELLUNG VON TUNNELN VARIABLER
HÖHE UND BREITE ZUM SCHUTZ VON
ERNTEGUT
• **FLEXIBLE-STRUCTURE SYSTEM FOR**
FORMING TUNNELS OF VARIABLE
HEIGHT AND WIDTH TO PROTECT
CROPS
• **SYSTÈME DE STRUCTURE SOUPLE**
POUR FORMER DES TUNNELS DE
HAUTEUR ET LARGEUR VARIABLE POUR
PROTÉGER DES CULTURES

(71) Con Villa, José Arturo, Calzada del Roble 12
Col. Cipreses de Zavaleta Puebla, Puebla,
72150, MX

(72) Con Villa, José Arturo, Puebla, 72150, MX

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

(51) **A01G 13/02** (11) **3 900 521 A1**
(52) **A01G 13/0237**

(25) De (26) De
(21) 20171251.0 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SCHUTZEINRICHTUNG FÜR BÄUME**
• **PROTECTIVE DEVICE FOR TREES**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION POUR**
ARBRES

(71) Latschbacher GmbH, Hauptstrasse 8/10,
4484 Kronstorf, AT

(72) Latschbacher, Klaus, 4484 Kronstorf, AT

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Part-
nerschaft mbB, Plochinginger Straße 109,
73730 Esslingen, DE

A01G 17/04 → (51) **A01G 27/00**

A01G 17/14 → (51) **A01G 27/00**

A01G 18/62 → (51) **A01G 18/70**

(51) **A01G 18/70** (11) **3 900 522 A1**
A01G 18/62

(52) **A01G 18/70; A01G 18/62**

(25) En (26) En
(21) 21172616.1 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.12.2018 NL 2022318
20.05.2019 NL 2023167
04.12.2019 NL 2024381

(54) • **SYSTEM ZUM ZÜCHTEN VON PILZEN**
• **SYSTEM FOR GROWING MUSHROOMS**
• **SYSTÈME DE CULTURE DE CHAMPI-**
GNONS

(71) Lemmen, Jacobus Alexander Jozef, Hud-
sonweg 2, 5928 LW Venlo, NL
Van Doremaele, Marcus Gerardus Maria,
Veilingweg 12a, 5334 LB Velddriël, NL

(72) Lemmen, Jacobus Alexander Jozef, 5928
LW Venlo, NL
Van Doremaele, Marcus Gerardus Maria,
5334 LB Velddriël, NL

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN
's-Hertogenbosch, NL

(62) 19217709.5 / 3 673 726

(51) **A01G 22/30** (11) **3 900 523 A1**
A01G 24/44

(52) **A01G 22/30; A01G 24/44;** Y02A 40/22
 (25) Ja (26) En
 (21) 19897562.5 (22) 10.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/048334 10.12.2019
 (87) WO 2020/129756 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 JP 2018239983
 (54) • **PFLANZFOLIE**
 • **PLANTING SHEET**
 • **FEUILLE DE PLANTATION**
 (71) Green's Green Co., Ltd., 18-5, Akiha 3-chome Akiha-ku, Niigata-shi, Niigata 956-0832, JP
 (72) SATO, Seiya, Niigata-shi, Niigata 956-0832, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A01G 24/44 → (51) **A01G 22/30**

(51) **A01G 27/00** (11) **3 900 524 A1**
A01G 17/04 **A01G 17/14**
A01G 9/12
 (52) **A01G 27/006; A01G 9/122;**
A01G 17/14
 (25) De (26) De
 (21) 21162569.4 (22) 15.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 23.04.2020 DE 102020111070
 (54) • **VERFAHREN ZUM AUFFORSTEN EINER WALDFLÄCHE UND PFLANZ-ANORDNUNG**
 • **METHOD FOR REFORESTATION OF A WOODED AREA AND PLANT ARRANGEMENT**
 • **PROCÉDÉ DE BOISAGE D'UN TERRAIN FORESTIER ET AGENCEMENT DE PLANTATION**
 (71) Szuchalski, Slawomir, Berliner Str. 22, 02826 Görlitz, DE
 Szuchalski, Andre, Berliner Str. 22, 02826 Görlitz, DE
 (72) STRUNZ, Rainer, 94036 Passau, DE
 (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

A01G 31/02 → (51) **A01C 1/02**

A01G 31/02 → (51) **A01G 9/16**

A01G 31/06 → (51) **A01G 9/16**

(51) **A01K 1/03** (11) **3 900 525 A1**
B44C 5/00
 (25) Zh (26) En
 (21) 19898828.9 (22) 09.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2019/086217 09.05.2019
 (87) WO 2020/124932 2020/26 25.06.2020
 (30) 17.12.2018 CN 201811543609
 (54) • **NEUES HAUS FÜR HAUSTIER**
 • **NEW PET HOUSE**

• **NOUVEAU LOGEMENT POUR ANIMAL DE COMPAGNIE**
 (71) Xiamen Sunnypet Products Co., Ltd., Floor 7 368 Heshan Road Huli District, Xiamen, Fujian 361006, CN
 (72) SCHUMANN, Dirk Ralf, 48167 Münster, DE
 (74) Wächter, Jochen, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) **A01K 5/02** (11) **3 900 526 A1**
A01K 11/00
 (52) **A01K 5/0283; A01K 5/0275;**
A01K 11/006

(25) Fr (26) Fr
 (21) 21168803.1 (22) 16.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 21.04.2020 FR 2003984

(54) • **TIERZUCHTANLAGE WIE Z. B. FÜR SCHWEINE, DIE EINE GLEICHZEITIGE FÜTTERUNG ALLER TIERE VERHINDERT**
 • **FACILITY FOR FARM ANIMALS, SUCH AS PIGS, PREVENTING THE ANIMALS EATING AT THE SAME TIME**
 • **INSTALLATION D'ÉLEVAGE D'ANIMAUX TELS QUE DES PORCS ÉVITANT QUE LES ANIMAUX SE NOURRISSENT EN MÊME TEMPS**
 (71) ASSERVA, 7 Rue des Gastadours, 22400 Lamballe, FR
 (72) MONSIMERT, Damien, 22400 LAMBALLE, FR
 HERSANT, Thibault, 22400 LAMBALLE, FR
 ROUXEL, Simon, 22400 LAMBALLE, FR
 GLOUX, Audrey, 22400 LAMBALLE, FR
 (74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **A01K 5/02** (11) **3 900 527 A1**
A01K 5/0275

(25) De (26) De
 (21) 21169889.9 (22) 22.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 AT 503562020
 (54) • **VERFAHREN ZUR FÜTTERUNG VON TIEREN UND PNEUMATISCHE FÜTTERUNGSANLAGE**
 • **METHOD FOR FEEDING ANIMALS AND PNEUMATIC FEEDING INSTALLATION**
 • **PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'ANIMAUX ET INSTALLATION PNEUMATIQUE D'ALIMENTATION**
 (71) Schauer Agrotrotron GmbH, Passauer Strasse 1, 4731 Prambachkirchen, AT
 (72) SCHÖNBAUER, Hubert, 4722 Peuerbach, AT
 (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **A01K 9/00** (11) **3 900 528 A1**
A01K 9/00

(25) De (26) De
 (21) 20171116.5 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG EINER TRÄNKE ZUR FÜTTERUNG VON NUTZTIEREN**
 • **METHOD AND DEVICE FOR PREPARING A DRINKING TROUGH FOR FEEDING LIVESTOCK**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UN ABREUVOIR DESTINÉ À L'ALIMENTATION D'ANIMAUX D'ÉLEVAGE**
 (71) Holm, Hans Joachim, Moorweg 3, 24784 Westerrönfeld, DE
 Laue, Hans-Joachim, Wehrautal 12, 24783 Osterrönfeld, DE
 (72) Holm, Hans Joachim, 24784 Westerrönfeld, DE
 Laue, Hans-Joachim, 24783 Osterrönfeld, DE
 (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

A01K 11/00 → (51) **A01K 5/02**

(51) **A01K 67/027** (11) **3 900 529 A1**
C12N 5/0786 **C12N 15/09**

(52) **A01K 67/027; C12N 15/09**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19914084.9 (22) 18.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/011261 18.03.2019
 (87) WO 2020/157997 2020/32 06.08.2020
 (30) 28.01.2019 US 201962797369 P
 (54) • **NICHTMENSCHLICHES TIER MIT MENSCHLICHEM IL-34 UND DESSEN VERWENDUNG**
 • **NON-HUMAN ANIMAL HAVING HUMAN IL-34, AND USE THEREFOR**
 • **ANIMAL NON HUMAIN AYANT UNE IL-34 HUMAINE, ET APPLICATION ASSOCIÉE**
 (71) Central Institute For Experimental Animals, 3-25-12 Tonomachi Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
 The Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall, 3835 Holdrege Street, Lincoln, NE 68583-0745, US
 (72) POLUEKTOVA Larisa, Omaha, Nebraska 68116, US
 GORANTLA Santhi, Omaha, Nebraska 68130, US
 ITO Mamoru, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
 KATANO Ikumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A01M 1/02 → (51) **A01M 1/20**

A01M 1/10 → (51) **A01M 1/20**

(51) **A01M 1/20** (11) **3 900 530 A1**
A01M 1/02 **A01M 1/10**
 (52) **A01M 1/20; A01M 1/026; A01M 1/10;**
A01M 1/2044
 (25) De (26) De
 (21) 20171170.2 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FLÜSSIGKEITSMANAGEMENT FÜR EINE FANGVORRICHTUNG*
• *LIQUID MANAGEMENT FOR A CATCHING DEVICE*
• *GESTION DU LIQUIDE POUR UN DISPOSITIF D'ARRÊT*

(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **3 900 531 A1**

(52) **A01M 7/0057**

(25) En (26) En

(21) 20170912.8 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *AGRICULTURAL MACHINE*
• *MACHINE AGRICOLE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) HLOBEN, PETER, 68163 Mannheim, DE

(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **3 900 532 A1**

(52) **A01M 7/0046**

(25) De (26) De

(21) 20205222.1 (22) 02.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TRAGBARE SPRÜHVORRICHTUNG UND SPRÜHKOPFANORDNUNG FÜR EINE DERARTIGE SPRÜHVORRICHTUNG*
• *PORTABLE SPRAY DEVICE AND SPRAY HEAD ASSEMBLY FOR SUCH A SPRAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION PORTABLE ET ENSEMBLE TÊTE DE PULVÉRISATION POUR UN TEL DISPOSITIF DE PULVÉRISATION*

(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

Bayer CropScience Ltd., 230 Cambridge Science Park Milton Road, CB4 0WB Cambridge, GB

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **3 900 533 A1**

A01B 59/00 **A01B 59/06**

(52) **A01M 7/0085; A01B 59/006;**

A01B 59/066

(25) Fr (26) Fr

(21) 21168599.5 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 FR 2003936

- (54) • *FELDSPRITZE, DIE VON EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE MIT HILFE EINES KUPPLUNGSSYSTEMS GETRAGEN WIRD*
• *AGRICULTURAL SPRAY TOWED BY A FARM VEHICLE BY MEANS OF A COUPLING SYSTEM*
• *PULVERISATEUR AGRICOLE PORTE PAR UN ENGIN AGRICOLE AU MOYEN D'UN SYSTEME D'ATTELAGE*

(71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR

(72) CARRA, Yves, 75009 Paris, FR

CHARCOSSET, Philippe, 75009 Paris, FR

(74) Brevalx, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

A01M 7/00 → (51) **A01B 69/04**

A01M 7/00 → (51) **A01C 21/00**

(51) **A01N 1/02** (11) **3 900 534 A1**

A61P 17/02 **A61F 2/10**

A61F 2/00

(52) **A01N 1/0221; A61P 17/02**

(25) En (26) En

(21) 21177142.3 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.03.2013 US 201361779661 P

- (54) • *VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN KRYOKONSERVIERTER MENSCHLICHER HAUTSUBSTITUTE*
• *METHOD FOR WARMING CRYOCONSERVED HUMAN SKIN SUBSTITUTES*
• *PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE SUBSTITUTS DE PEAU HUMAINE CRYOCONSERVÉS*

(71) Stratatech Corporation, Suite 169, 505 South Rosa Road, Madison, WI 53719-1262, US

(72) Allen-Hoffmann, B. Lynn, Madison, 53711, US

Pirnstill, John C., Fitchburg, 53711, US

Gratz, Kenneth R., Madison, 53711, US

Comer, Allen R., Madison, 53719, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(62) 18197432.0 / 3 470 018

14775892.4 / 2 967 836

(51) **A01N 25/02** (11) **3 900 535 A1**

A01N 47/36 **A01P 13/00**

(52) **A01N 47/36; A01N 25/02**

(25) En (26) En

(21) 20171375.7 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FLÜSSIGE SULFONYLHARNSTOFF-HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID SULFONYLUREA HERBICIDE COMPOSITION*
• *COMPOSITION HERBICIDE DE SULFONYLURÉE LIQUIDE*

(71) Battelle UK Limited, 29, Springfield Lyons Approach Chelmsford Business Park Springfield, Chelmsford Essex CM2 5LB, GB
Mitsui AgriScience International S.A./N.V., Molesworth House 1-2 South Frederick Street, Dublin D02 N820, IE

(72) Groome, John, Havant Hampshire PO9 3TG, GB

Goldsmith, Andrew, Waterlooville, Hampshire PO7 6TY, GB

Clapperton, Richard, Southampton SO32 2NS, GB

Hopley, Wayne, Fareham Hampshire PO16 7RR, GB

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A01N 25/02 → (51) **A01N 37/02**

A01N 33/08 → (51) **C12N 1/20**

(51) **A01N 37/02** (11) **3 900 536 A1**

A01P 21/00 **A01N 25/02**

A01G 7/06

(52) **A01G 7/06; A01N 25/02; A01N 37/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19901219.6 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/050186 20.12.2019

(87) WO 2020/130145 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 JP 2018240193

- (54) • *MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER WÄRMEBESTÄNDIGKEIT ODER DER SALZTOLERANZ VON PFLANZEN*
• *AGENT FOR IMPROVING HEAT RESISTANCE OR SALT TOLERANCE OF PLANTS*
• *AGENT POUR AMÉLIORER LA RÉSISTANCE À LA CHALEUR OU LA TOLÉRANCE AU SEL DE PLANTES*

(71) AC-Planta Inc., Chidori Building 2-16-9 Yushima Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, JP

(72) KIM, Jongmyong, Tokyo 113-0034, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A01N 43/80 → (51) **A01N 43/90**

(51) **A01N 43/90** (11) **3 900 537 A1**

A01N 43/80 **A01P 13/00**

(52) **A01N 43/80; A01N 43/90**

(25) Zh (26) En

(21) 19897244.0 (22) 21.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/119984 21.11.2019

(87) WO 2020/119415 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 CN 201811535534

- (54) • *HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG UND VERABREICHUNG DAVON*
• *HERBICIDE COMPOSITION AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSITION HERBICIDE ET SON APPLICATION*
- (71) Shenyang Sinochem Agrochemicals R&D Co., Ltd., No.8-1 Shenliao Dong Road, Tiexi District Shenyang Liaoning 110021, CN

- (72) CUI, Dongliang, Shenyang, Liaoning 110021, CN
MA, Hongjuan, Shenyang, Liaoning 110021, CN
YANG, Jichun, Shenyang, Liaoning 110021, CN
GUAN, Aiyang, Shenyang, Liaoning 110021, CN
LIU, Changling, Shenyang, Liaoning 110021, CN
LUO, Yanmei, Shenyang, Liaoning 110021, CN
LU, Zhengmao, Shenyang, Liaoning 110021, CN
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A01N 47/36 → (51) **A01N 25/02**

- (51) **A01N 63/00** (11) **3 900 538 A1**
C12N 1/20 **C12R 1/07**
- (25) Pt (26) En
(21) 19897760.5 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) BR 2019/050051 21.02.2019
(87) WO 2020/124178 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 BR 102018076265
(54) • MIKROORGANISMENHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR WACHSTUMSFÖRDERUNG UND REDUZIERUNG VON WASSERSTRESS BEI KULTURPFLANZEN UND DEREN VERWENDUNG
• COMPOSITION CONTAINING MICROORGANISMS FOR PROMOTING GROWTH AND REDUCING HYDRIC STRESS IN CULTIVATED PLANTS AND USE THEREOF
• COMPOSITION CONTENANT DES MICROORGANISMES POUR LA PROMOTION DE LA CROISSANCE ET LA RÉDUCTION DU STRESS HYDRIQUE DANS DES PLANTES CULTIVÉES ET UTILISATION DE CELLE-CI
- (71) Agrivalle Brasil Industria e Comércio de Produtos Agrícolas Ltda, Av Tranquilo Gianini 1090 Distrito Industrial, 13320-000 Salto / SP, BR
- (72) MARTINS, Thales Facanali, 13333-515 INDAIATUBA / SP, BR
BERNARDO, Eduardo Roberto De Almeida, 13331-284 INDAIATUBA / SP, BR
VIEIRA, Bernardo Albuquerque Regina De Matto, 13020-081 CAMPINAS / SP, BR
RIBEIRO, Iron Amorelli De Figueiredo, 13330-350 INDAIATUBA/SP, BR
- (74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia, Corte-Real e Associados Rua Castilho, 167, 2°, 1070-050 Lisboa, PT

A01N 63/10 → (51) **C12N 1/20****A01N 63/30** → (51) **C05D 9/02****A01P 13/00** → (51) **A01N 25/02****A01P 13/00** → (51) **A01N 43/90****A01P 21/00** → (51) **A01N 37/02**

- (51) **A21B 3/02** (11) **3 900 539 A1**
F24C 15/02
- (52) **F24C 15/024; A21B 3/02**
- (25) It (26) En
(21) 20170291.7 (22) 20.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BACKOFEN MIT EINEM TÜRGRIF F VERSEHEN MIT EINEM SYSTEM ZUR SELBSTVERRIEGELUNG IN DER OFFENEN POSITION
• COOKING OVEN WITH DOOR HANDLE PROVIDED WITH A SYSTEM FOR SELF-LOCKING IN THE OPEN POSITION
• FOUR DE CUISSON COMPARTANT UNE POIGNÉE DE PORTE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE AUTOMATIQUE EN POSITION OUVERTE
- (71) Bonferraro S.p.A., Via G. Oberdan 57, 37060 Bonferraro (VR), IT
- (72) BICEGO, Luca, 37060 Bonferraro di Sorgà (VR), IT
GASTALDELLI, Lucio, 46037 Roncoferraro (MN), IT
RIGHETTI, Marco, 46032 Castelbelforte (MN), IT
TOSI, Mauro, 37051 Bovolone (VR), IT
- (74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

- (51) **A21D 6/00** (11) **3 900 540 A1**

A21D 8/00**A21D 8/02****A21D 8/04****A21D 13/00**

- (52) **A21D 13/32; A21D 6/001; A21D 8/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20173134.6 (22) 06.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.04.2020 FR 2004061
- (54) • ZUBEREITUNGSVERFAHREN EINES VAKUUMFERMENTIERTEN LEBENSMITTEL-PRODUKTS
• METHOD FOR PREPARING A VACUUM-FERMENTED FOOD PRODUCT
• PROCEDE DE PREPARATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE FERMENTE SOUS VIDE
- (71) Cuisine Solutions Europe, Ecoparc 1 Allée des Tilleuls, 27400 Heudebouville, FR
- (72) JOURDIN, Christophe, 27400 HEUDEBOUVILLE, FR
CHIGNON, Hervé, 27400 HEUDEBOUVILLE, FR
MARQUET, Olivier, 27400 HEUDEBOUVILLE, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

A21D 8/00 → (51) **A21D 6/00****A21D 8/02** → (51) **A21D 6/00****A21D 8/04** → (51) **A21D 6/00****A21D 13/00** → (51) **A21D 6/00**

- (51) **A22C 25/00** (11) **3 900 541 A1**
- (52) **A22C 25/00**
- (25) Es (26) En
(21) 20383118.5 (22) 17.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FISCH
• METHOD FOR PROCESSING FISH
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE POISSONS
- (71) Conservas Rianxeira, S.A.U., Bodión, s/n, 15938 Boiro, ES
- (72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

- (51) **A23D 7/005** (11) **3 900 542 A1**

A23D 7/01**A23D 7/06****A23L 27/60**

- (52) **A23D 7/0053; A23D 7/011;**
A23D 7/06; A23L 27/60

- (25) En (26) En
(21) 21157180.7 (22) 15.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.04.2020 US 202016856783
- (54) • LAGERSTABILES SPRÜHBARES SALAT-DRESSING
• SHELF-STABLE SPRAYABLE SALAD DRESSING
• SAUCE SALADE PULVÉRISABLE DE LONGUE CONSERVATION
- (71) H.J. Heinz Company Brands LLC, One PPG Place, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
- (72) BRUNEL, Stéphane, 6534 AD Nijmegen, NL
MELGAREJO SANCHEZ, Pablo, 6534 AD Nijmegen, NL
SCHELFHOUT, Vic, 6534 AD Nijmegen, NL
AGUIRRE CARDENAS, Maycirit, 6534 AD Nijmegen, NL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A23D 7/01 → (51) **A23D 7/005****A23D 7/06** → (51) **A23D 7/005**

- (51) **A23D 9/013** (11) **3 900 543 A1**

A23D 9/02**A23K 20/158****A23L 33/115****A61K 8/9706****A61K 8/9728****A61K 31/202****A61P 17/00****A61P 17/02****A61P 17/04****A61P 17/06****A61P 29/00****A61P 37/06****A61P 37/08**

- (52) **A23D 9/013; A23D 9/02; A23K 20/158;**
A23L 33/115; A61K 8/361;
A61K 8/9706; A61K 8/9728;
A61K 31/202; A61P 17/00;
A61P 17/02; A61P 17/04; A61P 17/06;
A61P 29/00; A61P 37/06; A61P 37/08;
A61P 39/00; A61Q 19/00; C11B 1/025;
C11B 3/10; C11B 3/12; C11C 1/005;
C11C 3/10; C12N 1/28; C12P 7/6427;
C12P 7/6436; C12P 7/6463
- (25) En (26) En
(21) 21170839.1 (22) 04.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 04.12.2013 JP 2013251401

- (54) • *MIKROBIELLES ÖL, HERSTELLUNGS-
VERFAHREN FÜR EIN MIKROBIELLES
ÖL, KONZENTRIERTES MIKROBIELLES
ÖL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
FÜR EIN KONZENTRIERTES MIKROBIEL-
LES ÖL*
• *MICROBIAL OIL, PRODUCTION METHOD
FOR MICROBIAL OIL, CONCENTRATED
MICROBIAL OIL, AND PRODUCTION
METHOD FOR CONCENTRATED
MICROBIAL OIL*
• *HUILE MICROBIENNE, PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'HUILE MICROBIENNE,
HUILE MICROBIENNE CONCENTRÉE, ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HUILE
MICROBIENNE CONCENTRÉE*

- (71) NIPPON SUISAN KAISHA, LTD., 3-1, Nishi-
Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
8676, JP
(72) YAMAGUCHI, Hideaki, Tokyo, 192-0991, JP
KOSUGE, Yuhei, Tokyo, 192-0991, JP
IKEDA, Rie, Tokyo, 192-0991, JP
DOISAKI, Nobushige, Tokyo, 192-0991, JP
SATO, Seizo, Tokyo, 192-0991, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 14868372.5 / 3 101 138

A23D 9/02 → (51) **A23D 9/013**

(51) **A23F 3/32** (11) **3 900 544 A1**
A23F 5/38 **A23P 10/25**
B65D 85/804

(52) **A23F 3/32; A23F 5/385; A23P 10/25;**
B65D 65/463; B65D 85/8043

- (25) De (26) De
(21) 20170381.6 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES
PULVERPRESSLINGS INSBESONDERE
ZUR HERSTELLUNG EINER GETRÄNKE-
PULVER ENTHALTENDEN KAPSEL*
• *METHOD FOR COATING A POWDER
COMPACT, IN PARTICULAR FOR
PRODUCING A CAPSULE CONTAINING A
BEVERAGE POWDER*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE
COMPRIMÉ EN POUDRE, EN PARTICU-
LIER PERMETTANT DE FABRIQUER UNE
CAPSULE CONTENANT DE LA POUDRE
DE BOISSON*

(71) Swiss Coffee Innovation AG, Leberngasse
21, 4600 Olten, CH

(72) Nickel, Axel, 30966 Hemmingen, DE

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

A23F 5/38 → (51) **A23F 3/32**

(51) **A23G 1/36** (11) **3 900 545 A1**
A23G 1/56

(52) **A23G 1/36; A23G 1/56**

- (25) Ja (26) En
(21) 19900338.5 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/049364 17.12.2019
(87) WO 2020/129968 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018239833
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SCHOKOLADE*
• *METHOD FOR PRODUCING CHOCOLATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
CHOCOLAT*
(71) The Nisshin OilliO Group, Ltd., 23-1,
Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-
8285, JP
(72) OONISHI, Kiyomi, Yokohama-shi, Kanagawa
235-8558, JP
HACHIYA, Iwao, Yokohama-shi, Kanagawa
235-8558, JP
KANAMARU, Wakako, Yokohama-shi,
Kanagawa 235-8558, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partner-
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

A23G 1/56 → (51) **A23G 1/36**

A23J 3/04 → (51) **A23L 13/40**

(51) **A23K 10/30** (11) **3 900 546 A1**
A23K 50/75

- (25) Pt (26) En
(21) 19899039.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) BR 2019/050557 20.12.2019
(87) WO 2020/124191 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 BR 102018076813
(54) • *LEBENSMITTEL UND ZUSATZSTOFF-
ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VER-
WENDUNGEN VON LIGNIN UND DER
ZUSATZSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *FOOD AND ADDITIVE COMPOSITIONS,
AND ALSO USES OF LIGNIN AND THE
ADDITIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITIONS ALIMENTAIRE ET ADDI-
TIVE ET UTILISATIONS DE LIGNINE ET
DE LA COMPOSITION ADDITIVE*
(71) Suzano S.A., Avenida Professor Magalhães
Neto, 1.752, 10º andar salas 1009, 1010 e
1011, Pituba, 41810-012 Salvador - BA, BR
(72) FERNANDES NUNES DA SILVA, Vinicius,
13465-070 Americana, SP, BR
BUENO DA SILVA, Henrique, Pouso-Alegre,
MG, BR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

A23K 20/158 → (51) **A23D 9/013**

A23K 50/75 → (51) **A23K 10/30**

A23L 2/66 → (51) **A23L 13/40**

A23L 3/365 → (51) **H05B 6/12**

(51) **A23L 5/10** (11) **3 900 547 A1**
A23L 7/157

(52) **A23L 5/10; A23L 7/157**

- (25) Ja (26) En
(21) 19900342.7 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/049541 18.12.2019
(87) WO 2020/130018 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 JP 2018236368
(54) • *MEHLMIX FÜR FRITTIERTE SPEISEN*
• *FLOUR MIX FOR FRIED FOOD*
• *MÉLANGE À BASE DE FARINE POUR
ALIMENTS FRITS*
(71) Nisshin Foods Inc., 25, Kanda-Nishiki-cho
1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8441, JP
(72) TSUJI, Akito, Tokyo 101-8441, JP
TAGAMI, Yuji, Tokyo 101-8441, JP
YAGISHITA, Takahiro, Tokyo 103-8544, JP
ITO, Takashi, Tokyo 103-8544, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße
8, 80333 München, DE

A23L 7/157 → (51) **A23L 5/10**

A23L 13/00 → (51) **A23L 13/40**

A23L 13/10 → (51) **A23L 13/40**

(51) **A23L 13/40** (11) **3 900 548 A1**
A23J 3/04 **A23L 2/66**
A23L 13/10 **A23L 13/00**

(52) **A23J 1/02; A23J 3/04; A23L 13/03;**
A23L 13/10; A23L 13/40; A23L 13/52;
A23L 13/60; A23L 13/67

- (25) En (26) En
(21) 21168249.7 (22) 22.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.01.2016 US 201662286175 P
04.11.2016 US 201662417647 P
(27) 22.01.2017 PCT/US2017/014474

- (54) • *FLEISCHSNACKS, DÖRRFLEISCH, DÖRR-
WÜRSTCHEN UND VERFAHREN ZU DE-
REN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *MEAT SNACKS, JERKY, JERKY SAUSAGE
AND METHODS OF THEIR MAKING AND
USE*
• *VIANDE SÉCHÉE, SAUCISSE DE VIANDE
SÉCHÉE, EN-CAS À BASE DE VIANDE ET
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET
D'UTILISATION*

(71) International Dehydrated Foods, Inc., P.O.
Box 10347, Springfield, MO 65808, US

(72) C. CAPPOZZO, Jack, Glen Ellyn, 60137, US
LYNCH, Stephanie, Springfield, 65804, US

(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa
ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten,
DK

(62) 17742079.1 / 3 405 046

(51) **A23L 13/70** (11) **3 900 549 A1**
A23L 13/70

- (25) Ja (26) En
(21) 19899777.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/049542 18.12.2019
(87) WO 2020/130019 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 JP 2018236369
(54) • *FLEISCHVERBESSERUNGSMITTEL*
• *MEAT IMPROVING AGENT*
• *AGENT D'AMÉLIORATION DE LA VIANDE*

- (71) Nisshin Foods Inc., 25, Kanda-Nishiki-cho 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8441, JP
(72) TSUJI, Akito, Tokyo 101-8441, JP
TAGAMI, Yuji, Tokyo 101-8441, JP
HIWATASHI, Souichiro, Tokyo 103-8544, JP
ITO, Takashi, Tokyo 103-8544, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

(51) **A23L 25/00** (11) **3 900 550 A1**
(52) **A23L 25/00**
(25) Es (26) En
(21) 19856448.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) ES 2019/070863 19.12.2019
(87) WO 2020/128132 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 ES 201831252
(54) • *NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON BABASSU*
• *BABASSU-BASED FOOD COMPOSITION*
• *COMPOSITION ALIMENTAIRE À BASE DE BABASSU*
(71) Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
(72) MATTA FAKHOURI, Farayde, 08222 Terrassa, ES
DE REDONDO REALINHO, Vera Cristina, 08225 Terrassa, ES
DE SOUSA PAIS ANTUNES, Marcelo, 08225 Terrassa, ES
VELASCO PERERO, José Ignacio, 08228 Terrassa, ES
(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L., C/ Príncipe de Vergara 197, Oficina 1ª, 28002 Madrid, ES

A23L 27/60 → (51) **A23D 7/005**

A23L 33/00 → (51) **C07K 14/335**

A23L 33/10 → (51) **A61K 9/51**

A23L 33/10 → (51) **A61K 31/496**

A23L 33/115 → (51) **A23D 9/013**

A23L 33/135 → (51) **A61K 35/747**

A23L 33/135 → (51) **C07K 14/335**

A23L 33/19 → (51) **A61K 35/747**

A23P 10/25 → (51) **A23F 3/32**

- (51) **A24D 1/20** (11) **3 900 551 A1**
A24F 40/465 **H05B 6/10**
A24F 40/20
(52) **H05B 6/105; A24D 1/20; A24F 40/465; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 21174286.1 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2015 US 201514927539
(54) • *ARTIKEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL*
• *ARTICLE FOR USE WITH APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL*
• *ARTICLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN APPAREIL DE CHAUFFAGE DE MATIÈRE À FUMER*

- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) Blandino, Thomas P, Cottage Grove, US
Wilke, Andrew P, Madison, US
Frater, James J, Madison, US
Paprocki, Benjamin J, Cottage Grove, US
Kaufman, Duane A, Hollandale, US
Robey, Raymond J, Madison, US
Miller, John A, Marshall, US
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 16798649.6 / 3 367 823

(51) **A24F 40/465** (11) **3 900 552 A1**
(52) **A24F 40/465**
(25) Ko (26) En
(21) 19898135.9 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/018324 23.12.2019
(87) WO 2020/130752 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 KR 20180167863
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG FEINER TEILCHEN MIT INDUKTIONSHEIZUNG*
• *FINE PARTICLE GENERATION APPARATUS HAVING INDUCTION HEATER*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PARTICULES FINES AYANT UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
(71) Inno-It Co., Ltd., (Namcheondong Jeongam Building, Namcheon-dong) Busan 48308No. 1401, 410 Suyeong-ro, Suyeong-gu, Busan 48308, KR
(72) KWON, Joong Hak, Gimhae-si Gyeong-sangnam-do 50883, KR
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

A24F 40/465 → (51) **A24D 1/20**

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/53**

(51) **A24F 40/53** (11) **3 900 553 A1**
(52) **A24F 40/53**
(25) En (26) En
(21) 20171186.8 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AEROSOLERZEUGENDEN VORRICHTUNG*
• *METHOD OF OPERATING AN AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) JT International SA, 8, Rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) Lakraa, Karima, 1005 Lausanne, CH
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A24F 40/53** (11) **3 900 554 A1**
A24F 40/50
(52) **A24F 40/53; A24F 40/50**
(25) En (26) En
(21) 20171187.6 (22) 23.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AEROSOLERZEUGENDEN VORRICHTUNG*
• *METHOD OF OPERATING AN AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(71) JT International SA, 8, Rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) Lakraa, Karima, 1005 Lausanne, CH
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 900 555 A1**
(52) **A24F 47/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19919204.8 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/010418 13.03.2019
(87) WO 2020/183683 2020/38 17.09.2020
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *ELECTRONIC DEVICE, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) SERITA, Kazutoshi, Tokyo 130-8603, JP
SENJU, Masatoshi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A41D 13/015** (11) **3 900 556 A1**
A41D 19/015 **A41D 31/28**
A63B 71/14
(52) **A41D 13/0156; A41D 19/01523; A41D 31/285; A63B 71/143; A41D 2600/10; A63B 2209/00**
(25) En (26) En
(21) 20020197.8 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *KÖRPERSCHUTZ*
• *BODY-PROTECTOR*
• *PROTECTION CORPORELLE*
(71) George TFE SCP, c/o Altiga SAM Le Patio Palace 41 avenue Hector Otto, 98000 Monaco, MC
(72) Lloyd, John George, 98000 Monte Carlo, MC
Storey, Piers Christian, 06300 Nice, FR
Boyce, Felicity, Brighton, BN2 9NW, GB

(51) **A41D 13/015** (11) **3 900 557 A1**
A41D 27/26 **A41D 27/12**
A41D 27/08 **A44B 18/00**
A41D 13/05 **A41D 31/12**

- (52) **A41D 13/015; A41D 13/0562; A41D 27/26; A41D 31/12; A44B 18/0069**
- (25) En (26) En
(21) 21179423.5 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.03.2017 US 201715470209
- (54) • **KLEIDUNG MIT SELEKTIV FIXIERBAREN UND LÖSBAREN ELEMENTEN**
• **APPAREL WITH SELECTIVELY ATTACHABLE AND DETACHABLE ELEMENTS**
• **VÊTEMENT POURVU D'ÉLÉMENTS POUVANT ÊTRE FIXÉS ET DÉTACHÉS DE MANIÈRE SÉLECTIVE**
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) HENRY, Ryan P., Beaverton, 97005-6453, US
TURNER, David, Beaverton, 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 18717806.6 / 3 573 487
-
- A41D 13/018** → (51) **B62J 27/20**
-
- A41D 13/05** → (51) **A41D 13/015**
-
- A41D 13/08** → (51) **A41F 1/00**
-
- (51) **A41D 13/11** (11) **3 900 558 A1 A62B 23/00**
- (52) **A41D 13/1192; A62B 23/00; B01D 39/1623; B01D 39/2041; B01D 2239/0442; B01D 2239/064; B01D 2239/065**
- (25) En (26) En
(21) 20170660.3 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **ATEMSCHUTZGESICHTSMASKEN**
• **RESPIRATORY FACE MASKS**
• **MASQUES RESPIRATOIRES FACIAUX**
- (71) O'Neills Irish International Sports Company Limited, O'Neills House of Sport Walkinstown Avenue, Dublin 12, IE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE
-
- (51) **A41D 13/11** (11) **3 900 559 A1 A41D 13/1146**
- (52) **A41D 13/1146**
- (25) It (26) En
(21) 20170920.1 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **MASKE**
• **MASK**
• **MASQUE DE PROTECTION**
- (71) Laudani, Pietro, Ul. Rozana 48, 59-700 Boleslawiec, PL
- (72) Laudani, Pietro, 59-700 Boleslawiec, PL
-
- (74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT
-
- (51) **A41D 13/11** (11) **3 900 560 A1 A62B 23/02 B33Y 80/00 B29C 64/153 A62B 18/02 B29C 64/165**
- (52) **A41D 13/1138; A41D 13/1146; A41D 13/1184; A62B 18/025; B33Y 80/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21169981.4 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.04.2020 FR 2004032
30.04.2020 FR 2004345
30.04.2020 FR 2004346
- (54) • **FILTERSCHUTZMASKE**
• **FILTERING PROTECTIVE MASK**
• **MASQUE DE PROTECTION FILTRANT**
- (71) Dedienne Multiplasturgy Group, ZAC des Champs Chouette 2 1 rue des Houssières Campus Dedienne, 27600 Saint-Aubin-sur-Gaillon, FR
- (72) LEDUC, Pierre-Jean, 27600 SAINT-AUBIN-SUR-GAILLON, FR
LARROUY, Frédéric, 27600 SAINT-AUBIN-SUR-GAILLON, FR
JACQUEMIN, Nicolas, 27600 SAINT-AUBIN-SUR-GAILLON, FR
CREPIN, Matthieu, 27600 SAINT-AUBIN-SUR-GAILLON, FR
MEUNIER, Eric, 27600 SAINT-AUBIN-SUR-GAILLON, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- A41D 13/11** → (51) **A62B 23/02**
-
- A41D 13/11** → (51) **D03D 1/00**
-
- A41D 13/11** → (51) **D06M 11/74**
-
- A41D 13/11** → (51) **G01K 13/20**
-
- A41D 19/00** → (51) **A41F 1/00**
-
- A41D 19/00** → (51) **D06M 15/693**
-
- (51) **A41D 19/015** (11) **3 900 561 A1 A41D 19/015**
- (25) Zh (26) En
(21) 19943233.7 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/129946 30.12.2019
- (87) WO 2021/036144 2021/09 04.03.2021
- (30) 30.08.2019 CN 201921434265 U
- (54) • **SCHLAGSCHUTZHANDSCHUH**
• **ANTI-IMPACT GLOVE**
• **GANT ANTI-CHOC**
- (71) Shanghai Select Safety Products Co., Ltd., Room 901A, 9th Floor, No. 938 Zhongjiang Road, Putuo District Shanghai 200333, CN
- (72) ZHAO, Wei, Shanghai 200062, CN
SPARROW, Jason Leigh, Shanghai 200062, CN
ZHANG, Xiuyun, Shanghai 200062, CN
YAN, Xuefeng, Shanghai 200062, CN
-
- (74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB
-
- A41D 19/015** → (51) **A41D 13/015**
-
- A41D 19/015** → (51) **D06M 15/693**
-
- A41D 27/00** → (51) **G09F 3/02**
-
- A41D 27/08** → (51) **A41D 13/015**
-
- A41D 27/12** → (51) **A41D 13/015**
-
- A41D 27/26** → (51) **A41D 13/015**
-
- A41D 31/00** → (51) **D03D 15/00**
-
- A41D 31/08** → (51) **D03D 15/00**
-
- A41D 31/12** → (51) **A41D 13/015**
-
- A41D 31/28** → (51) **A41D 13/015**
-
- (51) **A41F 1/00** (11) **3 900 562 A1 A41D 13/08 A41D 19/00**
- (52) **A41D 13/081; A41D 13/082; A41D 19/0003; A41D 19/01; A41F 1/002; A45F 5/02; A41D 19/0041**
- (25) De (26) De
(21) 21000117.8 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 23.04.2020 DE 202020001930 U
- (54) • **SCHUTZHANDSCHUH**
• **PROTECTIVE GLOVE**
• **GANT DE PROTECTION**
- (71) Gabbert, Oliver, Neue Bahnhofstr. 7b, 10245 Berlin, DE
- (72) Gabbert, Oliver, 10245 Berlin, DE
- (74) ETL IP Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Friedrichstraße 95 IHZ, P.O. Box 4, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **A42B 3/04** (11) **3 900 563 A1 G02B 27/02 H04N 5/64**
- (52) **A42B 3/04; G02B 27/02; H04N 5/64**
- (25) Ja (26) En
(21) 19899540.9 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/048631 12.12.2019
- (87) WO 2020/129795 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 JP 2018238122
- (54) • **SCHIRMVORRICHTUNG UND HELM**
• **SCREEN DEVICE AND HELMET**
• **DISPOSITIF D'ÉCRAN ET CASQUE**
- (71) SHOEI CO., LTD., 1-31-7, Taito, Taito-ku Tokyo 110-0016, JP
NS West Inc., 366-2, Shinjo-cho, Shobara-shi, Hiroshima, 727-0004, JP
- (72) ISOBE Eiji, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **A42B 3/18** (11) **3 900 564 A1 F41H 1/04**
- (52) **A42B 3/18; F41H 1/06; F41H 1/08**
- (25) De (26) De
(21) 20170849.2 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BEWEGLICHES STIRNSCHILD*
• *MOVABLE BROW SHIELD*
• *BOUCLIER MOBILE*

(71) Ulbrichts GmbH, Kaufing 34, 4690 Schwanenstadt, AT

(72) SCHARPENACK, Georg, 4690 Schwanenstadt, AT
RIEGER, Franz, 4690 Schwanenstadt, AT
ORLOWSKI, Michal, 4690 Schwanenstadt, AT

(74) Haupt, Christian, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A43B 1/04 → (51) **D04B 1/10**

(51) **A43B 3/00** (11) **3 900 565 A1**
A43B 13/12 **A43B 13/14**
A43B 13/18

(52) **A43B 3/0063; A43B 13/122;**
A43B 13/125; A43B 13/141;
A43B 13/143; A43B 13/148;
A43B 13/183

(25) En (26) En

(21) 21169628.1 (22) 21.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 JP 2020076951

- (54) • *SCHUH*
• *SHOE*
• *CHAUSSURE*

(71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP

(72) Takamasu, Sho, Hyogo, 650-8555, JP
Irie, Mizuho, Hyogo, 650-8555, JP
Mitsui, Shigeyuki, Hyogo, 650-8555, JP
Nakayama, Kazunaga, Hyogo, 650-8555, JP
Nakaya, Seigo, Hyogo, 650-8555, JP
Sakaguchi, Masanori, Hyogo, 650-8555, JP

(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **A43B 5/00** (11) **3 900 566 A1**
A43B 23/24 **A63B 21/00**
A63B 21/055

(52) **A43B 5/00; A43B 23/24;**
A63B 21/00061; A63B 21/00185;
A63B 21/04; A63B 21/0407;
A63B 21/0552; A63B 21/0557;
A63B 21/4001; A63B 21/4009;
A63B 21/4011; A63B 21/4015;
A63B 21/4019

(25) En (26) En

(21) 20191234.2 (22) 14.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 CN 202010319380

- (54) • *AN DEN FÜSSEN TRAGBARE MULTIFUNKTIONALE FITNESSSCHUHE*
• *MULTIFUNCTIONAL FITNESS SHOES THAT CAN BE WORN ON THE FEET*

• *CHAUSSURES D'EXERCICE MULTIFONCTION POUVANT ÊTRE PORTÉES SUR LES PIEDS*

(71) Yiwu Feier Sports Goods Co., Ltd, No. 70527 Position, 5th District Market Yiwu International Trade City, Jinhua City Zhejiang, CN

(72) LU, Xiaolong, Hangzhou City, Zhejiang Province, CN
Wang, Longfei, Hangzhou City, Zhejiang Province, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **A43B 7/14** (11) **3 900 567 A1**
A43B 23/02 **A61F 5/01**

(52) **A43B 7/14; A43B 23/0235;**
A43B 23/024; A43B 23/029;
A61F 5/0111; A61F 5/34

(25) De (26) De

(21) 21169954.1 (22) 22.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 LU 101760

- (54) • *ORTHOPÄDISCHER SCHUH*
• *ORTHOPAEDIC SHOE*
• *CHAUSSURE ORTHOPÉDIQUE*

(71) Schmidt, Bernd, Alleestrasse 3, 65812 Bad Soden am Taunus, DE

(72) Schmidt, Bernd, 65812 Bad Soden am Taunus, DE

(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

A43B 13/12 → (51) **A43B 3/00**

A43B 13/14 → (51) **A43B 3/00**

A43B 13/18 → (51) **A43B 3/00**

A43B 19/00 → (51) **D04B 1/10**

A43B 23/02 → (51) **A43B 7/14**

A43B 23/02 → (51) **D04B 1/10**

A43B 23/04 → (51) **D04B 1/10**

A43B 23/07 → (51) **D04B 1/10**

A43B 23/24 → (51) **A43B 5/00**

(51) **A43D 3/02** (11) **3 900 568 A1**
A43D 3/08 **A43D 3/14**

(52) **A43D 3/025; A43D 3/027; A43D 3/08;**
A43D 3/14

(25) En (26) En

(21) 21167892.5 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 JP 2020077797

- (54) • *LEISTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHWERK-OBERTEILEN*
• *LAST, METHOD FOR MANUFACTURING LAST, AND METHOD FOR MANUFACTURING FOOTWEAR UPPER*

• *FORME, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FORME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TIGE DE CHAUSSURE*

(71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP

(72) SAKAGUCHI, Masanori, Hyogo, 650-8555, JP
KOZUKA, Yuya, Hyogo, 650-8555, JP

TAKASHIMA, Shingo, Hyogo, 650-8555, JP
HATANO, Genki, Hyogo, 650-8555, JP
ABE, Satoru, Hyogo, 650-8555, JP

(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **A43D 3/02** (11) **3 900 569 A1**
A43D 3/027

(25) En (26) En

(21) 21168427.9 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 JP 2020077796

15.03.2021 JP 2021041707

- (54) • *LEISTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHWERK-OBERTEILEN*

• *LAST, METHOD FOR MANUFACTURING LAST, AND METHOD FOR MANUFACTURING FOOTWEAR UPPER*

• *FORME, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FORME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TIGE DE CHAUSSURE*

(71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP

(72) Kozuka, Yuya, Hyogo, 650-8555, JP
Hatano, Genki, Hyogo, 650-8555, JP
Takashima, Shingo, Hyogo, 650-8555, JP
Sakaguchi, Masanori, Hyogo, 650-8555, JP
Abe, Satoru, Hyogo, 650-8555, JP
Kitayama, Hironori, Hyogo, 650-8555, JP

(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A43D 3/08 → (51) **A43D 3/02**

A43D 3/14 → (51) **A43D 3/02**

A43D 25/18 → (51) **B05B 7/08**

A44B 18/00 → (51) **A41D 13/015**

(51) **A44B 19/30** (11) **3 900 570 A1**
A44B 19/30

(25) Ja (26) En

(21) 18943972.2 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047047 20.12.2018

(87) WO 2020/129217 2020/26 25.06.2020

- (54) • *GLEITELEMENT FÜR REISSVERSCHLUSS*
• *SLIDER FOR SLIDE FASTENER*
• *CURSEUR POUR FERMETURE À GLISSIÈRE*

(71) YKK Corporation, 1, Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8642, JP

(72) MIYAZAKI, Yohei, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP

YAMAGISHI, Koji, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP
HAMADA, Yoshikazu, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, JP
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

A45C 11/00 → (51) **A45D 44/00**

(51) **A45D 1/04** (11) **3 900 571 A1**
(52) **A45D 1/00; A45D 1/04; A45D 2/00; A45D 2/36; A45D 6/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19901046.3 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/000001 02.01.2019
(87) WO 2020/124684 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 CN 201822141004 U
(54) • **MULTIFUNKTIONALE SCHNELLE HAAR-LOCKENWICKLER- UND -GLÄTTUNGS-VORRICHTUNG**
• **MULTIFUNCTIONAL QUICK HAIR CURLING AND STRAIGHTENING DEVICE**
• **DISPOSITIF MULTIFONCTIONNEL DE BOUCLAGE RAPIDE ET DE LISSAGE DE CHEVEUX**
(71) Dongguan Zhuozhiran Electronic Technology Co., Ltd, 210, 2nd Floor, Yuning Garden, Zhongshan Road, Hengli Town Dongguan, Guangdong, CN

(72) CHEN, Zhuangrong, Dongguan, Guangdong, CN
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **A45D 24/00** (11) **3 900 572 A1**
A61H 7/00 **A61H 23/02**
A61N 1/04 **A61N 1/36**
A61N 5/06
(52) **A61H 7/003; A45D 24/007; A46B 9/023; A46B 13/023; A46B 15/0022; A46B 15/0034; A61H 23/02; A61N 1/36;**
A46B 2200/102; A61H 2201/0107; A61H 2201/10; A61H 2201/1685; A61H 2201/1692; A61H 2201/50; A61H 2205/021; A61N 1/0476; A61N 1/36014; A61N 2005/0652

(25) En (26) En
(21) 21169202.5 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 KR 20200047693
(54) • **MASSAGESTIFT ZUR FÖRDERUNG DER HAUTDURCHBLUTUNG UND KOPPLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MASSAGE PIN FOR SKIN BLOOD CIRCULATION PROMOTOR AND COUPLING METHOD THEREOF**
• **BARRE DE MASSAGE DE PROMOTEUR DE CIRCULATION SANGUINE DE LA PEAU ET SON PROCÉDÉ DE COUPLAGE**
(71) Mooyoo Co., Ltd, Yatap-dong, Bundangtedchnopark 802-ho, 8F, A-dong 697 Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13511, KR
G.M Corporation Co., Ltd., 3-6-8 Toyosaki, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 531-0072, JP
(72) KIM, Mi-Ja, 17768 Gyeonggi-do, KR

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

A45D 26/00 → (51) **A45D 44/00**

(51) **A45D 29/00** (11) **3 900 573 A1**
B44C 1/16 **B65H 37/00**
(52) **A45D 29/00; A45D 29/001; B44C 1/16; B65H 37/002;**
A45D 2029/005; A45D 2200/25

(25) En (26) En
(21) 21179721.2 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2018 US 201862730350 P
21.12.2018 US 201816230276

(54) • **VORRICHTUNG ZUM DEKORIEREN VON NÄGELN**
• **APPARATUS FOR DECORATING NAILS**
• **APPAREIL DE DÉCORATION DES ONGLES**

(71) Spin Master Ltd., 225 King Street West, Suite 200, Toronto, Ontario M5V 3M2, CA
(72) Peat, Emma J. E., Toronto, M6G 3W9, CA
Livingston, Jessica, Ottawa, K2H 8N9, CA
Crilly, Kyra, Toronto, M5B 2S1, CA
Reynolds, Paul A., Toronto, M8V 3A2, CA
Jameson, Mollie B., Toronto, M5B 2M3, CA
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB
(62) 19196491.5 / 3 622 847

A45D 34/00 → (51) **A47K 5/12**

A45D 40/00 → (51) **B65D 47/24**

A45D 42/10 → (51) **G02B 5/08**

(51) **A45D 44/00** (11) **3 900 574 A1**
A45D 26/00 **A61B 5/00**
A45C 11/00
(52) **A45D 44/00; A45D 26/00; A61B 5/0077; A61B 5/6898;**
A45C 2011/002; A45D 2026/008; A45D 2044/007

(25) En (26) En
(21) 20170690.0 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNGEN**
• **PERSONAL CARE DEVICES**
• **DISPOSITIFS DE SOINS PERSONNELS**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Van Gool, Edgar, 5656 AE Eindhoven, NL
Peeters, Felix Godfried Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
Jansen, Marjolein Yvonne, 5656 AE Eindhoven, NL
Amra, Eyob Atnafu, 5656 AE Eindhoven, NL
Van Kempen, Eric Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
Casper, Lars Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
Pennings, Wilbert Bernard Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
Tielemans, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A45D 44/00 → (51) **G06F 3/01**

A45D 44/22 → (51) **D04H 1/4291**

(51) **A47B 9/10** (11) **3 900 575 A1**
A47B 9/12 **A47B 9/20**
(52) **A47B 9/10; A47B 9/12; A47B 9/20**
(25) De (26) De
(21) 21154838.3 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.04.2020 DE 102020111319
(54) • **VERSTELLBARER ARBEITS- ODER MON-TAGETISCH**
• **ADJUSTABLE WORKING OR MOUNTING TABLE**
• **TABLE DE TRAVAIL OU DE MONTAGE RÉGLABLE**
(71) Reinhold Beck Maschinenbau GmbH, Im Grund 23, 72505 Krauchenwies, DE
(72) Beck, Reinhold, 72505 Krauchenwies, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

A47B 9/12 → (51) **A47B 9/10**

A47B 9/20 → (51) **A47B 9/10**

A47B 47/04 → (51) **F25D 23/08**

A47B 77/06 → (51) **E03C 1/18**

A47B 77/16 → (51) **F25D 23/08**

A47B 88/53 → (51) **F25D 25/02**

A47B 88/90 → (51) **F25D 23/08**

A47B 88/963 → (51) **F25D 23/08**

(51) **A47B 96/20** (11) **3 900 576 A1**
A47B 97/00
(52) **A47B 96/201; A47B 97/00**
(25) It (26) En
(21) 21170141.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 IT 20200001849 U
(54) • **WINKELIGE METALLVERRIEGELUNGS-VORRICHTUNG UND METALLPLATTE MIT EINER SOLCHEN FÜR MÖBEL ODER MÖBELTEILE**
• **ANGULAR METAL LOCKING DEVICE AND RESPECTIVE METAL PANEL FOR FURNITURE OR FURNITURE PARTS**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE EN MÉTAL ANGULAIRE ET PANNEAU MÉTALLIQUE RESPECTIF POUR MEUBLES OU PARTIES DE MEUBLE**
(71) RONDA S.P.A., Via Vegri 83, 36010 Zanè (VI), IT
(72) RONDA, Giovanni, I-36016 THIENE (VI), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A47B 96/20 → (51) **E03C 1/18**

A47B 97/00 → (51) **A47B 96/20**

(51) **A47C 1/032** (11) **3 900 577 A1**
(52) **A47C 1/03277**
(25) De (26) De
(21) 21020215.6 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 20.04.2020 DE 102020110707
(54) • *ELEMENT UND VORRICHTUNG FÜR EIN SITZMÖBEL*
• *ELEMENT AND DEVICE FOR SEATING FURNITURE*
• *ÉLÉMENT ET DISPOSITIF POUR UN SIÈGE*

(71) BOCK 1 GmbH & Co. KG, An der Heide 17, 92353 Postbauer-Heng, DE
(72) BOCK, Hermann, 90602 Pyrbaum, DE
WACHTER, Guido, 90562 Heroldsberg, DE
STOOF, Benjamin, 90409 Nürnberg, DE
ROTH, Sebastian, 92367 Pilsach, DE
(74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE

(51) **A47C 1/032** (11) **3 900 578 A1**
(52) **A47C 1/03277**
(25) De (26) De
(21) 21020216.4 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 20.04.2020 DE 102020110707
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN SITZMÖBEL*
• *DEVICE FOR A SEAT*
• *DISPOSITIF POUR UN SIÈGE*

(71) BOCK 1 GmbH & Co. KG, An der Heide 17, 92353 Postbauer-Heng, DE
(72) BOCK, Hermann, 90602 Pyrbaum, DE
WACHTER, Guido, 90562 Heroldsberg, DE
STOOF, Benjamin, 90409 Nürnberg, DE
ROTH, Sebastian, 92367 Pilsach, DE
(74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE

(51) **A47C 7/74** (11) **3 900 579 A1**
H05B 3/20 **B60N 2/56**
(52) **A47C 7/748; B60N 2/5685;**
H05B 3/26; H05B 3/34;
H05B 2203/013; H05B 2203/014;
H05B 2203/029; H05B 2203/037
(25) Cs (26) En
(21) 20171505.9 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.04.2020 CZ 202037466 U
(54) • *BEHEIZTER SITZ FÜR FAHRZEUGE, TRANSPORTMITTEL UND LANDWIRTSCHAFTLICHE ODER BAUMASCHINEN*
• *HEATED SEAT FOR VEHICLES, MEANS OF TRANSPORT AND AGRICULTURAL OR CONSTRUCTION MACHINERY*
• *SIÈGE CHAUFFÉ POUR VÉHICULES, MOYENS DE TRANSPORT ET MACHINES AGRICOLES OU DE CONSTRUCTION*

(74) Musil, Dobroslav, Zábřdovicka 11, 615 00 Brno, CZ

(51) **A47D 9/02** (11) **3 900 580 A1**
(52) **A47D 9/02**
(25) It (26) En
(21) 21162859.9 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 21.04.2020 IT 202000001780 U
(54) • *SCHWINGENDE BETTSTRUKTUR*
• *OSCILLATING BED STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE LIT OSCILLANT*

A47G 1/02 → (51) **G02B 5/08**

(71) Materassificio Montalese S.p.a., via Prato 16, 51031 Agliana (PT), IT
(72) CASO, Antonio, 51100 Pistoia, IT
(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Quirico Balducci, 14a, 59100 Prato, IT

(51) **A47G 9/02** (11) **3 900 581 A1**
(52) **A47G 9/0207; A47G 9/023**
(25) En (26) En
(21) 21169526.7 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 20.04.2020 GB 202005718
(54) • *BETTDECKENKOMPONENTE UND BETT-DECKE*
• *A DUVET COMPONENT AND A DUVET*
• *COMPOSANT DE COUETTE ET COUETTE*

(71) Beijen, Pauline, Farmborough House Old Exeter Road, Chudleigh, Devon TQ13 0DR, GB
Beijen, Dick, Farmborough House Old Exeter Road, Chudleigh, Devon TQ13 0DR, GB
(72) Beijen, Pauline, Chudleigh, Devon TQ13 0DR, GB
Beijen, Dick, Chudleigh, Devon TQ13 0DR, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **A47G 21/06** (11) **3 900 582 A1**
A47J 43/28 **B26B 11/00**
(52) **A47G 21/06; A47J 43/283;**
B26B 11/00
(25) En (26) En
(21) 21179331.0 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2017 US 201762567101 P
(54) • *CAMPING WERKZEUG*
• *CAMPING TOOL*
• *OUTIL DE CAMPING*

(71) Fiskars Brands, Inc., 7800 Discovery Drive, Middleton, WI 53562, US
(72) BESSAC, Grant, Beaverton, CA 97008, US
HARTZELL, Charlie, Portland, CA 97214, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 18792701.7 / 3 691 500

(51) **A47G 29/14** (11) **3 900 583 A1**
A47G 29/16 **B60P 3/00**
(52) **B65G 65/00; A47G 29/14;**
A47G 29/16

(25) Fr (26) Fr
(21) 21169052.4 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 21.04.2020 FR 2003987
(54) • *AUTOMATISCHES LIEFER- UND/ODER ABHOLSYSTEM MIT EINEM LIEFERROBOTER*
• *AUTOMATED PARCEL DELIVERY AND/OR COLLECTION BY MEANS OF A DELIVERY ROBOT*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ DE LIVRAISON ET/OU DE RETRAIT DE COLIS AU MOYEN D'UN ROBOT LIVREUR*

A47G 29/16 → (51) **A47G 29/14**

A47J 27/10 → (51) **H05B 3/42**

A47J 36/24 → (51) **H05B 3/42**

(71) Société Renz Sarl (Société à Responsabilité Limitée), 1 rue des Ecrivains, 57915 Woustviller, FR
(72) SUPERNAT, Thierry, 57670 NEBING, FR
DELMSTETTER, Marc, 67320 SIEWILLER, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) **A47J 37/07** (11) **3 900 584 A1**
A47J 37/08
(52) **A47J 37/0727; A47J 37/0807**
(25) De (26) De
(21) 21164019.8 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *GRILLGERÄT*
• *BARBECUE*
• *RÔTISSOIRE*

(71) Walter Werkzeuge Salzburg GmbH, Gewerbeparkstrasse 9, 5081 Anif, AT
(72) ROTHENBERGER, Helmut, 60323 Frankfurt am Main, DE
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **A47J 37/07** (11) **3 900 585 A1**
(52) **A47J 37/0754; A47J 37/0704**
(25) En (26) En
(21) 21179469.8 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2015 US 201562107594 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN AUTOMATISIERTEN RÄUCHERGRILL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AN AUTOMATED BARBECUE SMOKER*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS POUR UN FUMOIR DE BARBECUE AUTOMATIQUE*

(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence
LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road
Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
(62) 16743968.6 / 3 250 095

A47J 37/08 → (51) **A47J 37/07**

(51) **A47J 42/08** (11) **3 900 586 A1**
(52) **A47J 42/08**
(25) En (26) En
(21) 20170337.8 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *EINSTELLBARE MAHLVORRICHTUNG FÜR EINE GEWÜRZMÜHLE*
• *ADJUSTABLE GRINDING DEVICE FOR A SPICE GRINDER*
• *DISPOSITIF DE BROYAGE RÉGLABLE POUR UN MOULIN À ÉPICES*
(71) Cheng, Mi-Ci, No. 3, Ln. 185, Sec. 4 Fu'an Road Annan District, Tainan City 709, TW
(72) Cheng, Mi-Ci, Tainan City 709, TW
(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE

A47J 43/044 → (51) **A47J 44/00**

A47J 43/28 → (51) **A47G 21/06**

(51) **A47J 44/00** (11) **3 900 587 A1**
A47J 44/02 **A47J 43/044**
F24C 15/18
(52) **A47J 44/00; A47J 43/044;**
A47J 44/02; F24C 15/18
(25) De (26) De
(21) 21161471.4 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 DE 102020204999
(54) • *KOCHSYSTEM UND EINE KOCHLEINRICHTUNG*
• *COOKING SYSTEM AND COOKING APPARATUS*
• *SYSTÈME DE CUISSON ET DISPOSITIF DE CUISSON*
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Zarcone, Carmelo, 75038 Oberderdingen, DE
Seidler, Christian, 75015 Bretten, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A47J 44/02 → (51) **A47J 44/00**

(51) **A47K 3/00** (11) **3 900 588 A1**
(52) **A47K 3/008**
(25) De (26) De
(21) 20171036.5 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SANITÄR-DICHTUNGSBAND ZUM ABDICHTEN EINES ANSCHLUSSBEREICHES*
• *SANITARY SEALING STRIP FOR SEALING A CONNECTION AREA*

• *BANDE D'ÉTANCHÉITÉ SANITAIRE PERMETTANT D'ÉTANCHÉIFIER UNE ZONE DE RACCORDEMENT*
(71) Kaubit Aktiengesellschaft, Industriestrasse 1, 49413 Dinklage, DE
(72) Willich, Lothar, 23617 Stockelsdorf, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **A47K 3/30** (11) **3 900 589 A1**
E06B 1/38 **E06B 3/02**
(52) **A47K 3/30; E06B 1/38; E06B 3/02**
(25) De (26) De
(21) 20170794.0 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *BEFESTIGUNGS-VORRICHTUNG FÜR ZWEI ZUEINANDER SENKRECHT ANGEORDNETE VERBUNDSICHERHEITSGLAS-PLATTEN*
• *FASTENING DEVICE FOR TWO MUTUALLY PERPENDICULAR LAMINATED SAFETY GLASS PLATES*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR DEUX PANNEAUX DE VERRE DE SÉCURITÉ COMPOSITES AGENCÉS VERTICALEMENT L'UN PAR RAPPORT À L'AUTRE*
(71) Glas-Marte Beteiligung GmbH, Brachsenweg 39, 6900 Bregenz, AT
(72) Feigl, Bernhard, 6911 Lochau, AT
(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

(51) **A47K 5/12** (11) **3 900 590 A1**
A47K 5/14 **A45D 34/00**
A47K 5/16
(52) **B65D 47/126; B65D 1/023;**
A47K 5/1201
(25) Zh (26) En
(21) 20785426.6 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/098509 28.06.2020
(87) WO 2021/179479 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 CN 202020276140 U
(54) • *MONTAGESTRUKTUR UND FLÜSSIGKEITSAUFBEWAHRUNGSFLASCHE FÜR EINEN FLÜSSIGSEIFENSPENDER ZUM HÄNDEWASCHEN*
• *ASSEMBLY STRUCTURE OF HAND SANITIZER MACHINE AND LIQUID STORAGE BOTTLE*
• *STRUCTURE D'ASSEMBLAGE D'UNE MACHINE DE DÉSINFECTION DES MAINS ET BOUTEILLE DE STOCKAGE DE LIQUIDE*
(71) WHEALTH LOHMANN CENTRALIN (GZ) CO., LTD., No. 8 Weiye Road, Pearl Industrial Park, Conghua Guangzhou Guangdong 510000, CN
(72) GUO, Chaoqin, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
LIU, Haitao, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
YUAN, Zhenxiang, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A47K 5/14 → (51) **A47K 5/12**
A47K 5/16 → (51) **A47K 5/12**
A47K 7/00 → (51) **B65D 83/08**

(51) **A47L 9/00** (11) **3 900 591 A1**
A47L 11/40 **H02J 7/00**
H02J 11/00
(52) **A47L 9/00; A47L 11/28; A47L 11/40;**
H02J 7/00; H02J 11/00
(25) Zh (26) En
(21) 19900841.8 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/124279 10.12.2019
(87) WO 2020/125492 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 CN 201811572154
29.03.2019 CN 201910250295
(54) • *REINIGUNGSROBOTER, REINIGUNGSVERFAHREN UND AUTOMATISCHES LADESYSTEM*
• *ROBOT CLEANER, CLEANING METHOD AND AUTOMATICALLY CHARGING SYSTEM*
• *ROBOT NETTOYEUR, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CHARGE AUTOMATIQUE*
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, (Non-Small Entity) No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) ZHANG, Shisong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
WU, Hongbing, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
XIE, Mingjian, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
XU, Jianqiang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHONG, Hongfeng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LI, Ji, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

A47L 9/02 → (51) **B08B 5/04**

(51) **A47L 9/04** (11) **3 900 592 A2**
(52) **A47L 9/0411; A47L 9/0427;**
A47L 9/0472; A47L 9/0477;
A47L 9/0488
(25) En (26) En
(21) 21165395.1 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.03.2020 US 202063001573 P
(54) • *KANTENREINIGUNGSBÜRSTEN FÜR BODENREINIGER*
• *EDGE CLEANING BRUSHES FOR FLOOR CLEANER*
• *BROSSES DE NETTOYAGE DE BORDURE DE NETTOYEUR DE SOLS*
(71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544-2516, US
(72) Zhang, Qian Yu, Michigan, Milwaukee MI 49544, US
Hotary, James, Grand Rapids, Michigan 49544, US
Harmelink, Chris, Grand Rapids, Michigan 49544, US
Bleau, John, Grand Rapids, Michigan 49544, US

Liang, Yongsheng, Grand Rapids, Michigan 49544, US
Hogg, Christopher, Grand Rapids, Michigan 49544, US
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

(51) **A47L 9/04** (11) **3 900 593 A1**
(52) **A47L 9/0416**
(25) En (26) En
(21) 21168750.4 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 CN 202010329966
(54) • *BODENBÜRSTE UND REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FLOOR BRUSH AND CLEANING DEVICE*
• *BROSSE DE SOL ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Kaminski, Roman, 38-120 Czudec, PL
Osowski, Konrad, 35-312 Rzeszów, PL
Czochara, Marcin, 36-100 Kolbuszowa, PL
Kruczek, Andrzej, 35-620 Rzeszów, PL
Treutlein, Jonas, 36115 Ehrenberg, DE
Volk, Tobias, 97616 Bad Neustadt, DE
Michaelis, André, 97616 Salz, DE
Ling, Yuzheng, 210000 Nanjing, CN
Xiong, Yingjie, 210046 Nanjing, CN
Wang, Yaojun, 210046 Nanjing, CN

(51) **A47L 9/04** (11) **3 900 594 A1**
(52) **A47L 9/0455; A47L 9/0411; A47L 9/0477**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21169520.0 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 FR 2004038
(54) • *REINIGUNGSEINHEIT FÜR SAUGKOPF*
• *CLEANING UNIT FOR SUCTION HEAD*
• *UNITE DE NETTOYAGE POUR TETE D'ASPIRATION*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) DE SWARTE, Paul, 27200 Vernon, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A47L 9/04** (11) **3 900 595 A1**
(52) **A47L 9/0411; A47L 9/0455; A47L 9/0477**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21169521.8 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 FR 2004037
(54) • *REINIGUNGSEINHEIT FÜR SAUGKOPF*
• *CLEANING UNIT FOR SUCTION HEAD*
• *UNITE DE NETTOYAGE POUR TETE D'ASPIRATION*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) MARTI, Antoine, 27400 LOUVIERS, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A47L 9/04** (11) **3 900 596 A1**
(52) **A47L 9/0411; A47L 9/0455; A47L 9/0477**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21169522.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 FR 2004036

(54) • *REINIGUNGSEINHEIT FÜR SAUGKOPF*
• *CLEANING UNIT FOR SUCTION HEAD*
• *UNITE DE NETTOYAGE POUR TETE D'ASPIRATION*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) DE SWARTE, Paul, 27200 VERNON, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A47L 9/04** (11) **3 900 597 A1**
(52) **A47L 9/0411; A47L 9/0477**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21169523.4 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 FR 2004035

(54) • *DREHBÜRSTE FÜR SAUGKOPF*
• *ROTARY BRUSH FOR SUCTION HEAD*
• *BROSSE ROTATIVE POUR TETE D'ASPIRATION*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) DE SWARTE, Paul, 27200 Vernon, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A47L 9/04** (11) **3 900 598 A1**
(52) **A47L 9/0477; A47L 9/04; A47L 9/2831; A47L 9/2842; H02P 5/46**

(25) En (26) En
(21) 21177966.5 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.05.2018 KR 20180056968

(54) • *STAUBSAUGER UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG*
• *VACUUM CLEANER AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF*
• *ASPIRATEUR ET MÉTHODE POUR LE CONTRÔLER*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Bumun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Kyoungwoung, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Yongdae, 16677 Suwon-si, KR
LIM, Seungmoo, 16677 Suwon-si, KR

(74) Rose, Kathryn Clare, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 19804511.4 / 3 632 282

(51) **A47L 9/06** (11) **3 900 599 A1**
A47L 11/40
(52) **A47L 9/0666; A47L 9/0686; A47L 11/4083**

(25) En (26) En
(21) 20170322.0 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUF EINE ZU REINIGE OBERFLÄCHE AUSGERICHTETE DÜSENANORDNUNG*
• *NOZZLE ARRANGEMENT CONFIGURED TO FACE A SURFACE TO BE CLEANED*
• *AGENCEMENT DE BUSE CONÇU POUR FAIRE FACE À UNE SURFACE À NETTOYER*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) LUBBERS, Matthijs Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL

STEEMAN, Jonne, 5656 AE Eindhoven, NL
LUIJKX, Renee, 5656 AE Eindhoven, NL

DE VRIND, Rogier, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

A47L 9/10 → (51) **G09G 3/34**

(51) **A47L 9/12** (11) **3 900 600 A1**
(52) **A47L 9/12**

(25) Zh (26) En
(21) 18943914.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121611 17.12.2018

(87) WO 2020/124333 2020/26 25.06.2020

(54) • *FLACHER SEPARATOR UND STAUBSAUGER*
• *FLAT SEPARATOR AND VACUUM CLEANER*
• *SÉPARATEUR PLAT ET ASPIRATEUR*

(71) Suzhou Gamana Electric Appliance Co., Ltd., No. 160 Keling Road Huqiu District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) YANG, Zengzheng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

LIU, Ming, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) **A47L 9/16** (11) **3 900 601 A1**
A47L 9/18

(52) **A47L 9/16; A47L 9/18**
(25) Zh (26) En
(21) 18943669.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121610 17.12.2018

(87) WO 2020/124332 2020/26 25.06.2020

(54) • *ABSCHIEDER UND STAUBSAUGER MIT EINEM ABSCHIEDER*

- SEPARATOR AND VACUUM CLEANER PROVIDED WITH SEPARATOR
 - SÉPARATEUR ET ASPIRATEUR ÉQUIPÉ D'UN SÉPARATEUR
- (71) Suzhou Gamana Electric Appliance Co., Ltd., No. 160 Keling Road Huqiu District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) PAN, Jiawen, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Jingjing, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

A47L 9/18 → (51) **A47L 9/16**

A47L 9/28 → (51) **G09G 3/34**

- (51) **A47L 11/24** (11) **3 900 602 A1**
A47L 11/40
- (52) **A47L 11/24; A47L 11/28; A47L 11/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 19900880.6 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/127044 20.12.2019
(87) WO 2020/125758 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 CN 201811572166
21.12.2018 CN 201811572174
29.03.2019 CN 201910250300
- (54) • REINIGUNGSROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN
• CLEANING ROBOT AND CONTROL METHOD
• ROBOT DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd. (Non-Small Entity) No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) XU, Jianqiang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
XIE, Mingjian, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHONG, Hongfeng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LI, Ji, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
WANG, Yujie, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

A47L 11/24 → (51) **A47L 11/40**

- (51) **A47L 11/28** (11) **3 900 603 A1**
A47L 11/28; A47L 11/40
- (25) Zh (26) En
(21) 19899794.2 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/127143 20.12.2019
(87) WO 2020/125774 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 CN 201811572153
29.03.2019 CN 201910251091
26.09.2019 CN 201910916134
26.09.2019 CN 201921620374 U
14.10.2019 CN 201910971595
14.10.2019 CN 201921712972 U
- (54) • ROBOTISCHES REINIGUNGSSYSTEM, BASISSTATION UND STEUERUNGSVERFAHREN
• ROBOTIC CLEANING SYSTEM, BASE STATION, AND CONTROL METHOD

- SYSTÈME DE NETTOYAGE ROBOTIQUE, STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd. (Non-Small Entity) No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) XIE, Mingjian, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Shisong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
WU, Hongbing, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
XU, Jianqiang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHONG, Hongfeng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LI, Ji, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHEN, Yue, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
WANG, Biao, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
RAN, Yuanzhong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **A47L 11/40** (11) **3 900 604 A1**
A47L 11/24

- (52) **A47L 11/24; A47L 11/28; A47L 11/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 19898602.8 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/127059 20.12.2019
(87) WO 2020/125760 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 CN 201811572174
29.03.2019 CN 201910250331
- (54) • REINIGUNGSROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BODENBEHANDLUNGSSYSTEM
• CLEANING ROBOT AND CONTROL METHOD THEREFOR, AND GROUND TREATMENT SYSTEM
• ROBOT DE NETTOYAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT AU SOL
- (71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd. (Non-Small Entity) No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) ZHANG, Shisong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
WU, Hongbing, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
XIE, Mingjian, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
XU, Jianqiang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHONG, Hongfeng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LI, Ji, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/00**

A47L 11/40 → (51) **A47L 9/06**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/24**

A47L 15/00 → (51) **F04D 15/00**

A47L 15/00 → (51) **F25D 25/02**

- (51) **A47L 15/18** (11) **3 900 605 A1**
A47L 15/18; A47L 15/20; A47L 15/42; A47L 15/50
- (25) Zh (26) En
(21) 19920114.6 (22) 23.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/127619 23.12.2019
(87) WO 2020/186866 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 CN 201910204131
- (54) • GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND SPRÜHMECHANISMUS
• DISH-WASHING MACHINE AND SPRAYING MECHANISM
• MACHINE À LAVER LA VAISSELLE ET MÉCANISME DE PULVÉRISATION
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) LI, Chunhong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LI, Shuguang, Zhuhai Guangdong 519070, CN
DENG, Haikun, Zhuhai Guangdong 519070, CN
TAN, Yibin, Zhuhai Guangdong 519070, CN
YI, Min, Zhuhai Guangdong 519070, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A47L 15/42** (11) **3 900 606 A1**
D06F 39/04 **H05B 3/78**
H05B 3/04 **H05B 3/14**
H05B 3/26

- (52) **D06F 39/04; A47L 15/4285; H05B 3/145; H05B 3/28; H05B 3/82; H05B 2214/04**
- (25) En (26) En
(21) 21163295.5 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.04.2020 US 202016855007
- (54) • HAUSHALTSGERÄT MIT TAUCHHEIZER
• HOUSEHOLD APPLIANCE WITH IMMERSIBLE HEATER
• APPAREIL DOMESTIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT CHAUFFANT IMMERSIBLE
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Khizar, Muhammad, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Buzzi, Ermanno, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Cesaroni, Andrea, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Curtis, Townsley R., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Gobbetti, Massimo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Gonulluleroglu, Tolga, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

A47L 15/42 → (51) **F04D 15/00**

A47L 15/42 → (51) **F24C 15/02**

A47L 17/02 → (51) **E03C 1/18**

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 900 607 A1**
A61B 17/00 **A61B 17/56**
A61B 1/05 **A61B 1/07**
A61B 1/12 **A61B 1/313**
A61B 1/317 **A61B 17/16**

A61B 17/17 **A61B 17/32**
A61B 17/34 **A61F 2/46**
A61B 5/06 **A61B 90/50**
A61B 90/00

(52) **A61B 1/317; A61B 17/0293;**
A61B 1/00103; A61B 1/00135;
A61B 1/00154; A61B 1/012;
A61B 1/05; A61B 1/3135; A61B 5/068;
A61B 5/24; A61B 5/4041; A61B 5/407;
A61B 17/025; A61B 17/320068;
A61B 17/3421; A61B 17/3423;
A61B 17/3439; A61B 17/56;
A61B 17/7032; A61B 17/7074;
A61B 17/708; A61B 34/20;
A61B 90/03; A61B 90/36;
A61B 90/361; A61B 90/50;
A61B 90/57; A61B 1/00149;
A61B 17/1637; A61B 17/1671;
A61B 17/1757; A61B 17/320016;
A61B 17/32053; A61B 90/30;
A61B 2017/00261; A61B 2017/00314;
A61B 2017/0034; A61B 2017/00345;
A61B 2017/00407; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00557; A61B 2017/00738;
A61B 2017/00831; A61B 2017/00858;
A61B 2017/00871; A61B 2017/00946;
A61B 2017/0256; A61B 2017/0262;
A61B 2017/1602; A61B 2017/320075;
A61B 2017/3443; A61B 2017/3445;
A61B 2017/3447; A61B 2017/3454;
A61B 2017/348; A61B 2017/3484;
A61B 2017/3488; A61B 2018/00565;
A61B 2018/00577; A61B 2034/2055;
A61B 2090/034; A61B 2090/036;
A61B 2090/037; A61B 2090/08021;
A61B 2090/3983

(25) En (26) En
(21) 20212396.4 (22) 02.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.09.2015 US 201562214297 P

(54) • **WIRBELSÄULENZUGANGSSYSTEM MIT**
MEHREREN ABSCHIRMUNGEN
• **MULTI-SHIELD SPINAL ACCESS SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'ACCÈS À LA COLONNE**
VERTEBRALE COMPRENANT PLUSIEURS
PROTECTIONS

(71) Medos International S.à.r.l., Chemin-Blanc
38, 2400 Le Locle, CH

(72) THOMMEN, Daniel, 4436 Oberdorf, CH
RICHTER, Joern, 4436 Oberdorf, CH
WANG, Michael, North Miami, Florida
33181, US
ASSAKER, Richard, 7540 Kain, BE
FESSLER, Richard, Winnetka, Illinois 60093,
US
MEHREN, Christoph, 81547 Munchen, DE
BENG, Tan Seang, 16908 Singapore, SG
TAYLOR, William, Del Mar, California 92014,
US
BUEHLMANN, Eric, Raynham, Massa-
chusetts 02767, US
WHITE, Michael, 4436 Oberdorf, CH

(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP
Arena Point Merriion Way, Leeds LS2 8PA,
GB

(62) 16843037.9 / 3 344 112

A61B 1/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 1/00 → (51) **A61B 13/00**

A61B 1/018 → (51) **A61B 8/12**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/07 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/12 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/24** (11) **3 900 608 A1**
A61B 5/00 **A61B 90/30**

(52) **A61B 1/24; A61B 5/0071;**
A61B 5/0088; A61B 90/30;
G02B 5/223; G02B 21/0012;
G02B 21/16; G02B 25/004;
G02C 7/088; G02C 7/104; G02C 11/04;
A61B 90/35; A61B 2090/502;
G02B 27/017; G02B 2027/0178;
G02C 3/003

(25) En (26) En
(21) 21151703.2 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 US 202063013487 P
26.12.2020 US 202017134309

(54) • **VON BENUTZER TRAGBARES FLUORES-**
ZENZAKTIVIERTES VISUALISIERUNGS-
SYSTEM
• **USER WEARABLE FLUORESCENCE**
ENABLED VISUALIZATION SYSTEM
• **SYSTÈME DE VISUALISATION ACTIVÉ**
PAR FLUORESCENCE PORTABLE D'UTI-
LISATEUR

(71) Designs for Vision, Inc., 4000 Veterans
Memorial Highway, Bohemia, NY 11716, US

(72) Steier, Liviu, Needham, MA Massachusetts
02492, US

Feinbloom, Richard E., New York, NY New
York, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

A61B 1/24 → (51) **A61B 13/00**

A61B 1/313 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/317 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 3/10** (11) **3 900 609 A1**
G01B 9/02

(52) **A61B 3/102; G01B 9/02004;**
G01B 9/02091

(25) En (26) En
(21) 21168558.1 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 EP 20171060

(54) • **SYSTEM ZUR BILDGEBUNG MIT OPTI-**
SCHER SWEPT-SOURCE-KOHÄRENZTO-
MOGRAFIE
• **SWEPT SOURCE OPTICAL COHERENCE**
TOMOGRAPHY IMAGING SYSTEM
• **SYSTÈME D'IMAGERIE DE TOMOGRA-**
PHIE À COHÉRENCE OPTIQUE DE
SOURCE À BALAYAGE

(71) Optos PLC, Queensferry House Carnegie
Business Campus Queensferry Road
Dunfermline, Fife KY11 8GR, GB

(72) Preciado, Miguel Angel, Dunfermline,
Scotland, KY11 8GR, GB

Varughese Chacko, Lijo, Dunfermline,
Scotland, KY11 8GR, GB

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A61B 3/11 → (51) **A61B 10/00**

(51) **A61B 5/00** (11) **3 900 610 A1**
A61B 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 19912359.7 (22) 03.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/074670 03.02.2019

(87) WO 2020/155169 2020/32 06.08.2020

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
SCREENING VON VORHOFFLIMMERN
• **ATRIAL FIBRILLATION SCREENING**
METHOD AND DEVICE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉPISTAGE**
DE FIBRILLATION AURICULAIRE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Hongbao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 900 611 A1**
A61B 5/107 **A61B 5/20**

(52) **A61B 5/4878; A61B 5/0064;**
A61B 5/0077; A61B 5/1072;
A61B 5/1075; A61B 5/1079;
A61B 5/208

(25) En (26) En
(21) 20171259.3 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ÜBERWACHUNG DES FLÜSSIGKEITS-**
HAUSHALTS
• **MONITORING FLUID BALANCE**
• **SURVEILLANCE D'ÉQUILIBRE DE**
FLUIDES

(71) Elmedix NV, Esperantolaan 4, 3001 Leuven,
BE

(72) VAN DEN BOSSCHE, Johan, B-3210 Linden,
BE
BOGERS, Johannes, B-2530 Boechout, BE

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001
Heverlee, BE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 900 612 A1**
A61B 5/0205 **G16H 10/00**
A61F 13/00 **H01M 4/00**

(52) **A61B 5/0022; A61B 5/002;**
A61B 5/0205; A61B 5/6833;
A61F 13/00055; G16H 40/63;
G16H 50/20; H01M 4/00;
A61B 2560/0214; A61B 2560/0412;
A61B 2560/0468; A61B 2562/12;
A61B 2562/164; A61B 2562/182

(25) De (26) De
(21) 20171431.8 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DIAGNOSTISCHES PFLASTER*
• *DIAGNOSTIC PLASTER*
• *PLÂTRE DIAGNOSTIQUE*

(71) VARTA Microbattery GmbH, Daimlerstrasse
1, 73479 Ellwangen, DE

(72) Rieger, Joachim, 73433 Aalen, DE

Krebs, Martin, 73494 Rosenberg, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partner-
schaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB
Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 900 613 A1**
A61B 5/06 **A61B 5/07**
A61B 5/11 **G16H 40/67**
A61B 10/00

(52) **A61B 5/0065; A61B 5/0022;**
A61B 5/0075; A61B 5/073;
A61B 5/1107; A61B 5/42;
A61B 5/4839; A61B 5/6861;
A61B 5/7257; G16H 40/67;
A61B 10/0045; A61B 2010/0061

(25) En (26) En

(21) 20207552.9 (22) 29.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.03.2017 US 201762480187 P

03.08.2017 US 201762540873 P

- (54) • *LOKALISIERUNGSSYSTEME UND VER-
FAHREN FÜR EINE SCHLUCKBARE VOR-
RICHTUNG*
• *LOCALIZATION SYSTEMS AND
METHODS FOR AN INGESTIBLE DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALI-
SATION POUR UN DISPOSITIF INGÉ-
RABLE*

(71) Progenity, Inc., 4330 La Jolla Village Drive,
Suite 200, San Diego CA 92122, US

(72) JONES, Mitchell Lawrence, La Jolla, CA
92037, US

LIU, Yi, Brookline, MA 02446, US

BECHTEL, Kate Lee Ann, Pleasant Hill, CA
94523, US

WAHL, Christopher Loren, La Jolla, CA
92037, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 18721888.8 / 3 600 009

(51) **A61B 5/00** (11) **3 900 614 A1**
A61B 5/11

(52) **A61B 5/4585; A61B 5/1107;**
A61B 5/6828; A61B 5/702

(25) En (26) En

(21) 20214543.9 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES
KNIEDREHMOMENTS WÄHREND STATI-
SCHER KONTRAKTIONEN BEI BETT-
LÄGERIGEN MENSCHEN*
• *A DEVICE FOR MEASURING KNEE
TORQUE DURING STATIC
CONTRACTIONS IN BEDRIDDEN
HUMANS*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE COUPLE DE
GENOU PENDANT DES CONTRACTIONS
STATIQUES CHEZ DES PERSONNES
ALITÉES*

(71) Univerza na Primorskem, Universita del
Litorale, Polje 42, 6310 Izola, SI

(72) Sarabon, Nejc, 4000 Kranj, SI

(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p.
2706, 1001 Ljubljana, SI

(51) **A61B 5/00** (11) **3 900 615 A2**

(52) **A61B 5/14532; A61B 5/150022;**
A61B 5/150099; A61B 5/150358;
A61B 5/150396; A61B 5/150503;
A61B 5/150755; A61B 5/150809;
A61B 5/150824; A61B 5/150954;
A61B 5/15109; A61B 5/15113;
A61B 5/15163; A61B 5/157;
A61B 5/1455; A61B 5/1468;
A61B 2560/0276; A61B 2562/0295

(25) En (26) En

(21) 21153320.3 (22) 08.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 06.06.2008 US 129149 P

- (54) • *NACHWEISMESSEUR UND BETRIEBS-
MODUS*
• *DETECTION METER AND MODE OF
OPERATION*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET MODE DE
FONCTIONNEMENT*

(71) Intuity Medical, Inc., 3500 West Warren
Avenue, Fremont, CA 94538, US

(72) EMERY, Jeffrey, L., Redwood City, CA
94062, US

TOMASCO, Michael, F., Los Altos, CA
94022, US

HU, Charles, Sunnyvale, CA 94085, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

(62) 09758787.7 / 2 299 903

(51) **A61B 5/00** (11) **3 900 616 A1**

A61B 5/06 **A61M 16/00**
A61M 16/04 **A61M 25/01**
A61J 15/00

(52) **A61J 15/0088; A61B 7/008;**
A61B 7/023; A61B 8/12; A61J 15/0003;
A61B 2090/062; A61B 2090/3784;
A61M 2205/3375

(25) En (26) En

(21) 21160757.7 (22) 31.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.05.2016 US 201662343476 P

- (54) • *AKUSTISCHES REFLEKTOMETRER IN KA-
THETERN*
• *ACOUSTIC REFLECTOMETRY DEVICE IN
CATHETERS*
• *DISPOSITIF DE RÉFLECTOMÉTRIE
ACOUSTIQUE DANS DES CATHÉTERS*

(71) Sonarmed Inc., 12220 North Meridian
Street, Suite 150, Carmel, IN 46032, US

(72) Mansfield, Jeffrey, Bloomington, IN 47403,
US

Lyons, Laura L., Carmel, IN 46032, US

(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk
LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3
8JB, GB

(62) 17807434.0 / 3 463 061

(51) **A61B 5/00** (11) **3 900 617 A1**

A61B 5/055 **A61B 5/107**
A61B 6/00

(52) **A61B 5/0077; A61B 5/055;**
A61B 5/1072; A61B 5/1079;
A61B 5/704; A61B 5/7267;
A61B 6/544; A61B 6/545; A61B 5/0037

(25) En (26) En

(21) 21169749.5 (22) 21.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 CN 202010320652

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG BA-
SIEREND AUF EINER 3D-KAMERA ZUR
AUTOMATISIERTEN ABMESSUNGSVOR-
BEREITUNG IN EINEM MRT-SYSTEM*
• *A METHOD AND APPARATUS BASED ON
3D CAMERA FOR AUTOMATED
MEASUREMENT PREPARATION IN MRI
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL BASÉS SUR UNE
CAMÉRA 3D POUR LA PRÉPARATION
AUTOMATISÉE DES MESURES DANS UN
SYSTÈME D'IRM*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE

(72) XIONG, Jun, Shenzhen 518000, CN

ZHU, Kun, Shenzhen 518000, CN

SUN, Fang Yong, Shenzhen 518000, CN

SONG, Hui, Shenzhen 518100, CN

HE, Xu, Shenzhen 518055, CN

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganhofenstraße 29a, 80339
München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 900 618 A1**

(52) **A61B 5/6833; A61B 5/392;**
A61B 5/7203

(25) En (26) En

(21) 21178456.6 (22) 19.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.10.2014 US 201462065216 P

17.10.2014 US 201462065226 P

17.10.2014 US 201462065235 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
ARBEITUNG ELEKTROMYOGRAFISCHER
SIGNALE DES GASTROINTESTINAL-
TRAKTES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
PROCESSING ELECTROMYOGRAPHIC
SIGNALS OF THE GASTROINTESTINAL
TRACT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITE-
MENT DE SIGNAUX ÉLECTROMYOGRA-
PHIQUES DU TRACTUS GASTRO-INTES-
TINAL*

(71) G-Tech Medical, Inc., 2495 Hospital Drive,
Suite 300, Mountain View, CA 94040, US

(72) Axelrod, Steve, Mountain View, 94040, US

(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

(62) 15850640.2 / 3 190 957

A61B 5/00 → (51) **A45D 44/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 1/24**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/022**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0408**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0428**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 9/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 17/70**

A61B 5/00 → (51) **A61C 9/00**

A61B 5/00	→ (51) A61C 19/05
A61B 5/00	→ (51) A61N 1/36
A61B 5/00	→ (51) G01N 21/65
A61B 5/00	→ (51) G08B 21/02
A61B 5/01	→ (51) G08B 21/02
(51) A61B 5/0205 (11) 3 900 619 A1 A61B 5/1455	
(52) A61B 5/00; A61B 5/0205; A61B 5/1455	
(25) Zh (26) En	
(21) 19898956.8 (22) 10.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/105202 10.09.2019	
(87) WO 2020/125082 2020/26 25.06.2020	
(30) 18.12.2018 CN 201822151091 U	
(54) • <i>TRAGBARE VORRICHTUNG UND ZUBEHÖR FÜR EIN ENDGERÄT</i> • <i>WEARABLE APPARATUS, AND ACCESSORY FOR TERMINAL DEVICE</i> • <i>APPAREIL POUVANT ÊTRE PORTÉ ET ACCESSOIRE POUR DISPOSITIF TERMINAL</i>	
(71) Anhui Huami Information Technology Co., Ltd., Building H8 2nd Section of Hefei Innovation Industrial Park No. 2800 Chuangxin Av. Gaoxin District, Hefei, Anhui 230088, CN	
(72) WANG, Bing, Hefei, Anhui 230088, CN	
(74) ZHAO, Yajun, Hefei, Anhui 230088, CN	
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
A61B 5/0205 → (51) A61B 5/00	
(51) A61B 5/022 (11) 3 900 620 A1 A61B 5/0537 A61B 5/1172 A61B 5/00	
(52) A61B 5/681; A61B 5/02225; A61B 5/0537; A61B 5/1172; A61B 5/6826; A61B 5/6843; A61B 5/02055; A61B 5/021; A61B 5/02416; A61B 5/02427; A61B 5/28; A61B 5/296; A61B 5/6803; A61B 5/6824; A61B 2560/0406; A61B 2562/0247; A61B 2562/0252	
(25) En (26) En	
(21) 21152043.2 (22) 18.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 21.04.2020 KR 20200048023	
(54) • <i>ANORDNUNG ZUR MESSUNG VON BIOINFORMATIONEN</i> • <i>ASSEMBLY FOR MEASURING BIOINFORMATION</i> • <i>ENSEMBLE POUR LA MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES</i>	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR	
(72) HWANG, Jeong Eun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) KO, Byung Hoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) NOH, Seung Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR	

LEE, Jong Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR	
LEE, Tak Hyung, Seoul, KR	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
A61B 5/024 → (51) A61B 5/026	
A61B 5/024 → (51) G08B 21/04	
(51) A61B 5/026 (11) 3 900 621 A1 A61B 5/024 A61B 5/145	
(52) A61B 5/681; A61B 5/024; A61B 5/026; A61B 5/14542; A61B 5/6843	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 21169927.7 (22) 22.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 23.04.2020 FR 2004049	
(54) • <i>INDIVIDUELLES MEDIZINISCHES ÜBERWACHUNGSGERÄT VOM TYP VERBUNDENE UHR UND INDIVIDUELLES MEDIZINISCHES VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ENTSPRECHENDEN NUTZERS</i> • <i>INDIVIDUAL MEDICAL MONITORING DEVICE SUCH AS A CONNECTED WATCH AND CORRESPONDING METHOD FOR INDIVIDUAL MEDICAL MONITORING OF A USER</i> • <i>DISPOSITIF DE SURVEILLANCE MEDICALE INDIVIDUELLE DU TYPE MONTRE CONNECTEE ET PROCEDE DE SURVEILLANCE MEDICALE INDIVIDUELLE D'UN UTILISATEUR CORRESPONDANT</i>	
(71) Kerrouche, Samira, 11 bis rue Edouard le Corbusier, 95140 Garges-lès-Gonesse, FR	
Bouyahia, Hayame, 441 rue des Champs Fleuris, 76520 Franqueville Saint Pierre, FR	
(72) Kerrouche, Samira, 95140 Garges-lès-Gonesse, FR	
Bouyahia, Hayame, 76520 Franqueville Saint Pierre, FR	
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR	
A61B 5/026 → (51) G08B 21/04	
A61B 5/04 → (51) A61B 5/0428	
A61B 5/0404 → (51) A61B 5/0408	
(51) A61B 5/0408 (11) 3 900 622 A1 A61B 5/0404 A61B 5/00	
(52) A61B 5/00; A61B 5/25; A61B 5/332	
(25) Ko (26) En	
(21) 19898226.6 (22) 18.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) KR 2019/018008 18.12.2019	
(87) WO 2020/130632 2020/26 25.06.2020	
(30) 18.12.2018 KR 20180163803	
(54) • <i>DRAHTLOSE ELEKTROKARDIOGRAMM-ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>WIRELESS ELECTROCARDIOGRAM MONITORING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉLECTROCARDIOGRAMME SANS FIL</i>	

(71) Humanoo Lab, Inc., 1165-7, Pureundeulpan-ro Bibong-myeon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18293, KR	
(72) CHO, Seong-Je, Suwon-si Gyeonggi-do 16538, KR	
JUNG, Seung Phil, Seoul 05510, KR	
(74) Nobbe, Matthias, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE	
A61B 5/0408 → (51) A61B 5/16	
(51) A61B 5/0428 (11) 3 900 623 A1 A61B 5/04 A61B 5/0488 A61B 5/00	
(52) A61B 5/7264; A61B 5/30; A61B 5/392; A61B 5/7282	
(25) Hu (26) En	
(21) 20170650.4 (22) 21.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(54) • <i>TRAGBARE MESSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES DIAGNOSESYSTEM ZUR DETEKTION UND IDENTIFIZIERUNG PHYSIOLOGISCHER VERÄNDERUNGEN DER GASTROINTESTINALEN AKTIVITÄT</i> • <i>PORTABLE MEASURING DEVICE AND MEDICAL DIAGNOSTIC SYSTEM FOR DETECTING AND IDENTIFYING PHYSIOLOGICAL CHANGES IN GASTROINTESTINAL ACTIVITY</i> • <i>DISPOSITIF DE MESURE PORTABLE ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC MÉDICAL DE DÉTECTION ET D'IDENTIFICATION DES CHANGEMENTS PHYSIOLOGIQUES DANS UNE ACTIVITÉ GASTRO-INTESTINALE</i>	
(71) MDE Kft., Podmaniczky út 87., 1062 Budapest, HU	
(72) GROSZ, Tamás, 1089 Budapest, HU	
GROSZ, György, 8230 Balatonfüred, HU	
SÜLE, Miklós, 8200 Veszprém, HU	
Habil GÁSPÁR, Róbert, 6726 Szeged, HU	
SZÜCS, Kálmán, 6722 Szeged, HU	
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU	
(51) A61B 5/0478 (11) 3 900 624 A1	
(52) A61B 5/6832; A61B 5/291; A61B 5/6814; A61B 2503/04; A61B 2503/045; A61B 2505/03; A61B 2562/0215; A61B 2562/0217	
(25) En (26) En	
(21) 20382317.4 (22) 20.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(54) • <i>ELEKTRODENVORRICHTUNG FÜR AMPLITUDENINTEGRIERTE ELEKTROENZEPHALOGRAPHIE</i> • <i>AN ELECTRODE DEVICE FOR AMPLITUDE-INTEGRATED ELECTROENCEPHALOGRAPHY</i> • <i>DISPOSITIF D'ÉLECTRODE POUR ÉLECTROENCÉPHALOGRAPHIE INTÉGRÉE EN AMPLITUDE</i>	
(71) Universitat Rovira I Virgili, c/ Escorxador, s/n, 43003 Tarragona, ES	
Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili, Escorxador, s/n, 43003 Tarragona, ES	
(72) FABREGAT SANJUAN, Albert, 43007 Tarragona, ES	

PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SUPPORT D'INFORMATIONS
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) ARAKAWA, Takayuki, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A61B 5/1172 → (51) **A61B 5/022**

A61B 5/1172 → (51) **G01N 21/17**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/026**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/0205**

(51) **A61B 5/16** (11) **3 900 631 A1**
A61B 5/0408
(25) Ru (26) En
(21) 18917043.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) RU 2018/000848 21.12.2018
(87) WO 2020/130870 2020/26 25.06.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER SPEICHERBARKEIT EINER MULTIMEDIA-NACHRICHT*
• *METHOD FOR MEASURING THE MEMORABILITY OF A MULTIMEDIA MESSAGE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA MÉMORABILITÉ D'UN MESSAGE MULTIMÉDIA*

(71) Aktsionernoye Obschestvo "neyrotrend", Territoriya innovatsionnogo Tsentra Skolkovo ul. Nobelya 7, pom 10 Moskovskaya obl. Odintsovskiy r-n, Moscow 143026, RU

(72) ADIATULLIN, Adel Vladimirovich, Nizhnekamsky r-n Res. Tatarstan g. Nizhnekamsk 423578, RU
NAUMOVA, Anna Aleksandrovna, Tulsckaya obl. g. Tula 300002, RU
SEROV, Igor Evgenyevich, Moskovskaya oblast Krasnogorsky r-n g. Krasnogorsk 143405, RU
KOLKOVA, Kseniya Mikhaylovna, Moskva 125373, RU

(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-Straße 12, 89077 Ulm, DE

(51) **A61B 5/20** (11) **3 900 632 A1**
G01N 33/493

(52) **A61B 5/20; G01N 33/493**
(25) Ja (26) En
(21) 18943361.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/046601 18.12.2018
(87) WO 2020/129158 2020/26 25.06.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR URINMENGENMESSUNG*
• *URINE QUANTITY MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE QUANTITÉ D'URINE*

(71) Horiguchi, Akira, 2-26, Nigawakita 3-chome, Takarazuka-shi, Hyogo, 665-0061, JP
Yoshino, Kazutaka, 6-9-5, Kozudai, Kita-ku, Kobe-shi, Hyogo, 651-1515, JP

(72) Horiguchi, Akira, Takarazuka-shi, Hyogo, 665-0061, JP
Yoshino, Kazutaka, Kobe-shi, Hyogo, 651-1515, JP
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 5/20 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 900 633 A1**
B01J 19/00 **B01L 3/00**
C12M 1/00 **G01N 23/04**
(52) **B01J 19/00; B01L 3/502; C12M 23/02; G01N 23/04**

(25) En (26) En
(21) 21161361.7 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 11.03.2020 US 202062987934 P
(54) • *AUTOMATISIERTE KANALQUERSCHNITTMESSUNG FÜR MIKROFLUIDISCHE KANÄLE*
• *AUTOMATED CHANNEL CROSS-SECTION MEASUREMENT FOR MICROFLUIDIC CHANNELS*
• *MESURE AUTOMATIQUE DE SECTION TRANSVERSALE DE CANAL POUR CANAUX MICROFLUIDIQUES*

(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US

(72) STIEBEINER, Ariane, 70825 Korntal-Münchingen, DE
BALATZIS, Georgios, 70825 Korntal-Münchingen, DE
WAGNER, Stefan, 70825 Korntal-Münchingen, DE

(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB

A61B 6/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 6/03 → (51) **A61B 5/055**

A61B 7/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **B06B 1/06**

A61B 8/06 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/08** (11) **3 900 634 A1**
A61B 7/00
(52) **A61B 8/08; A61B 7/001; A61B 7/04; A61B 8/4209; A61B 8/4236; A61B 8/4245**

(25) En (26) En
(21) 20170441.8 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GEWINNUNG EINER MESSUNG AUS EINEM SINUS EINES SUBJEKTS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR OBTAINING A MEASUREMENT FROM A SINUS OF A SUBJECT*
• *PROCÉDES ET SYSTÈMES PERMETTANT D'OBTENIR UNE MESURE D'UN SINUS D'UN SUJET*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) HIWALE, Sujitkumar, 5656 AE Eindhoven, NL
CHAKRABARTI, Biswaroop, 5656 AE Eindhoven, NL
BERA, Deep, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 900 635 A1**
A61B 8/06 **A61B 8/00**
G01S 7/52

(52) **A61B 8/5246; A61B 8/06; A61B 8/0841; A61B 8/0891; A61B 8/4245; A61B 8/463; A61B 8/468; A61B 8/488; A61B 8/5223; G01S 7/52065; A61B 8/12; A61B 8/13; A61B 8/4209; A61B 8/4236; A61B 8/4477; A61B 8/483; A61B 8/5253; G01S 15/8915; G01S 15/8979; G01S 15/8993**

(25) En (26) En
(21) 20170975.5 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *GEFÄSSSYSTEMVISUALISIERUNG*
• *VASCULAR SYSTEM VISUALIZATION*
• *VISUALISATION D'UN SYSTÈME VASCULAIRE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) MERT, Aydin, 5656 AE Eindhoven, NL
GROEN, Johanneke Gerrigje, 5656 AE Eindhoven, NL
VERBAKEL, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL
IZAMIS, Maria-Louisa, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/12** (11) **3 900 636 A1**
A61B 10/02 **A61B 1/00**
A61B 1/018 **A61B 17/3205**

(52) **A61B 1/00; A61B 1/018; A61B 8/12; A61B 10/02; A61B 17/3205**
(25) Ja (26) En
(21) 19899637.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/049296 17.12.2019
(87) WO 2020/129943 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 JP 2018237433
(54) • *BLUTGEFÄSSENTNAHMESYSTEM*
• *BLOOD VESSEL HARVESTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT DE VAISSEAU SANGUIN*

(71) Teikyo University, 2-11-1, Kaga Itabashi-ku, Tokyo 173-8605, JP

(72) IKEDA Tsukasa, Tokyo 173-8605, JP
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

A61B 8/12 → (51) **B06B 1/02**

(51) **A61B 9/00** (11) **3 900 637 A1**
A61B 5/00

(52) **A61B 9/00; A61B 5/0048**

(25) En (26) En
(21) 20170642.1 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON KRAFT AUF DEN KÖRPER EINER PERSON WÄHREND DER UNTERSUCHUNG, BEHANDLUNG ODER DIAGNOSE*
• *A MEDICAL DEVICE FOR APPLYING FORCE TO THE BODY OF A SUBJECT DURING EXAMINATION, TREATMENT OR DIAGNOSIS*
• *DISPOSITIF MÉDICAL PERMETTANT D'APPLIQUER UNE FORCE SUR LE CORPS D'UN PATIENT PENDANT UN EXAMEN, UN TRAITEMENT OU UN DIAGNOSTIC*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WRIGHT, Christopher John, 5656 AE Eindhoven, NL
LAWRENSON, Matthew John, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 10/00** (11) **3 900 638 A1**
A61B 3/11

(52) **A61B 3/11; A61B 10/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19900976.2 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/048894 13.12.2019
(87) WO 2020/129834 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235105

(54) • *VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON HIRNERKRANKUNGEN*
• *DEVICE FOR DIAGNOSING BRAIN DISEASE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'UNE MALADIE CÉRÉBRALE*

(71) Natsume Research Institute, Co., Ltd., 6-13 Akashi-cho, Chuo-ku, Tokyo 104-0044, JP
(72) KURASHIMA, Wataru, Tokyo 168-0082, JP
KIKUCHI, Kouichi, Tokyo 134-0087, JP
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

A61B 10/00 → (51) **A61B 13/00**

A61B 10/02 → (51) **A61B 8/12**

A61B 10/02 → (51) **A61B 13/00**

(51) **A61B 13/00** (11) **3 900 639 A1**
A61B 10/00 **A61B 17/24**
A61B 1/00 **A61B 1/24**
A61B 50/20 **A61B 90/30**
A61B 90/00 **A61B 10/02**

(52) **A61B 13/00; A61B 1/01; A61B 1/24; A61B 10/0051; A61B 17/24; A61B 50/20; A61B 90/30;**

A61B 90/361; A61B 90/50; A61B 2010/0216; A61B 2090/0813; A61B 2090/0817

(25) De (26) De
(21) 21401020.9 (22) 20.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 DE 202020102208 U

(54) • *MEDIZINTECHNISCHE HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN VON ALLGEMEIN-MEDIZINISCHEN, CHIRURGISCHEN ODER DIAGNOSTISCHEN EINRICHTUNGEN ODER INSTRUMENTEN SOWIE DEREN VERWENDUNG INSBESONDERE ZUR DATENERFASSUNG*
• *MEDICAL HOLDING DEVICE FOR HOLDING GENERAL MEDICAL, SURGICAL OR DIAGNOSTIC DEVICES OR INSTRUMENTS AND THEIR USE, IN PARTICULAR FOR DATA ACQUISITION*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN DE LA TECHNIQUE MÉDICALE PERMETTANT DE MAINTENIR DES DISPOSITIFS OU DES INSTRUMENTS MÉDICAUX GÉNÉRAUX, CHIRURGICAUX OU DIAGNOSTIQUES, AINSI QUE SON UTILISATION, EN PARTICULIER POUR L'ACQUISITION DE DONNÉES*

(71) Merse, Stefanie, Simonstr. 80, 45147 Essen, DE
(72) Merse, Stefanie, 45147 Essen, DE
(74) Tanner, Lukas, Revier IP Neustrasse 17, 44787 Bochum, DE

(51) **A61B 17/00** (11) **3 900 640 A2**
A61B 17/00234; A61B 2017/00287; A61B 2017/00907

(25) Es (26) En
(21) 19856446.0 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) ES 2019/070853 17.12.2019
(87) WO 2020/128127 2020/26 25.06.2020
(88) 17.12.2020
(30) 19.12.2018 ES 201831245

(54) • *BEUTEL FÜR LAPAROSKOPISCHE MORCELLATION UND KIT FÜR LAPAROSKOPISCHE MORCELLATION MIT EINEM MORCELLATIONSBEUTEL*
• *LAPAROSCOPIC MORCELLATION BAG AND LAPAROSCOPIC MORCELLATION KIT INCLUDING A MOIRCELLATION BAG*
• *SAC DE FRAGMENTATION LAPAROSCOPIQUE ET TROUSSE DE FRAGMENTATION LAPAROSCOPIQUE INCLUANT UN SAC DE FRAGMENTATION*

(71) DEFLASTRAT, S.L.U., Aienas 3 - local 23, 20014 San Sebastián Guipuzcoa, ES
(72) BUREAU, Maxime Pierrick François, 20014 San Sebastián (Guipúzcoa), ES
ABREU DE CON, Iñigo, 20014 San Sebastián (Guipúzcoa), ES
VERA MARTÍN, Carolina, 20014 San Sebastián (Guipúzcoa), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) **A61B 17/00** (11) **3 900 641 A1**
A61B 34/37

(52) **A61B 34/30; A61B 34/71; A61B 2034/305; A61B 2034/306;**

A61B 2034/715; Y10S 901/29; Y10S 901/36; Y10S 901/38

(25) En (26) En
(21) 21173792.9 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.03.2013 US 201361781092 P
15.03.2013 US 201361791248 P

(54) • *HANDGELENK- UND GREIFERSYSTEM FÜR EIN ROBOTISCHES WERKZEUG*
• *WRIST AND GRASPER SYSTEM FOR A ROBOTIC TOOL*
• *POIGNET ET SYSTÈME DE PRÉHENSION POUR UN OUTIL ROBOTIQUE*

(71) SRI International Inc., 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KILROY, Pablo, Eduardo Garcia, Menlo Park, 94025, US
MILLER, Kenneth, C., Aptos, 95003, US
EGAN, Thomas, D., Marblehead, 01945, US
LOW, Thomas, P., Belmont, 94002, US
CRITTENDEN, Arthur, Maxwell, Menlo Park, 94025, US
KOENIG, Karen, Shakespear, San Francisco, 94107, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
(62) 14767688.6 / 2 967 623

A61B 17/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/06**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/00**

A61B 17/02 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 17/06** (11) **3 900 642 A1**
A61B 17/00 **A61B 17/062**

(52) **A61B 17/0625; A61B 2017/00367; A61B 2017/06047; A61B 2017/0609; A61B 2017/2922; A61B 2017/2936; A61B 2017/2941**

(25) En (26) En
(21) 21170136.2 (22) 23.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 US 202063015043 P
19.02.2021 US 202117179717

(54) • *ENDOSKOPISCHE NAHTVORRICHTUNG MIT ABGEWINKELTER NAHTNADEL*
• *ENDOSCOPIC STITCHING DEVICE HAVING ANGLED SUTURE NEEDLE*
• *DISPOSITIF DE SUTURE ENDOSCOPIQUE AYANT UNE AIGUILLE DE SUTURE COUDÉE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SARTOR, Joe D., Longmont, CO 80504, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/062** (11) **3 900 643 A2**
A61B 17/0483; A61B 17/06109; A61B 17/0485; A61B 2017/06009; A61B 2017/061; A61B 2017/306

(25) En (26) En
(21) 21179735.2 (22) 17.09.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.09.2012 US 201261701920 P
08.03.2013 US 201313791395
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINER NAHT DURCH EIN GEWEBE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PASSING SUTURE THROUGH TISSUE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FAIRE PASSER UNE SUTURE AU TRAVERS D'UN TISSU*
- (71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) STEWART, Daren, Belmont, 94002, US
PISAMWONGS, Roger, Valencia, 91354, US
KELLY, Bryan, New York, 10021, US
FLOM, James, San Carlos, 94070, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (62) 13837709.8 / 2 897 531

A61B 17/062 → (51) **A61B 17/06**

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/115**

- (51) **A61B 17/11** (11) **3 900 644 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 20857786.6 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/073596 21.01.2020
(87) WO 2021/036199 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 CN 201910811226
- (54) • *NAHTLOSE KLAMMER FÜR VASKULÄRE ANASTOMOSE*
• *SUTURE-FREE CLASP FOR VASCULAR ANASTOMOSIS*
• *DISPOSITIF D'ATTACHE SANS SUTURE POUR ANASTOMOSE VASCULAIRE*
- (71) Beijing Percutek Therapeutics Co., Ltd., Room 6201, Floor 2, Building 1, No. 27 Yongwang Rd. Bioengineering & Medical Industry Base Daxing District, Beijing 102600, CN
- (72) LIU, Ying, Beijing 102600, CN
LI, Fei, Beijing 102600, CN
DONG, Yonghe, Beijing 102600, CN
DU, Qingqing, Beijing 102600, CN
HAN, Wuen, Beijing 102600, CN
YANG, Fan, Beijing 102600, CN
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A61B 17/11 → (51) **A61B 17/115**

- (51) **A61B 17/115** (11) **3 900 645 A1**
A61B 17/11
- (52) **A61B 17/11; A61B 17/115;**
A61B 17/1155; A61B 2017/00115;
A61B 2090/031; A61B 2090/0811
- (25) Zh (26) En
(21) 19899353.7 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/126297 18.12.2019
(87) WO 2020/125676 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 CN 201822131322 U
18.12.2018 CN 201811549388

- (54) • *KNOPFANORDNUNG UND RUNDROHR-ARTIGES KLAMMERGERÄT*
• *KNOB ASSEMBLY AND ROUND TUBE TYPE STAPLER*
• *ENSEMBLE BOUTON ET AGRAFEUSE DE TYPE TUBE ROND*
- (71) Touchstone International Medical Science Co., Ltd., 278 Dongping Street, Suzhou Industrial Park, Suzhou Jiangsu 215123, CN
- (72) CHEN, Zhi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
GUO, Yi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LIN, Jiang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **A61B 17/115** (11) **3 900 646 A1**

- A61B 17/072**
- (52) **A61B 17/072; A61B 17/115;**
A61B 17/1155; A61B 2017/00407;
A61B 2017/0046
- (25) Zh (26) En
(21) 19900141.3 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/127100 20.12.2019
(87) WO 2020/125765 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 CN 201822152931 U
20.12.2018 CN 201811563035
02.02.2019 CN 201920187434 U
- (54) • *FEUERUNGSMECHANISMUS UND ANASTOMAT*
• *FIRING MECHANISM AND ANASTOMAT*
• *MÉCANISME DE DÉCLENCHEMENT ET DISPOSITIF D'ANASTOMOSE*
- (71) Touchstone International Medical Science Co., Ltd., 278 Dongping Street, Suzhou Industrial Park, Suzhou Jiangsu 215123, CN
- (72) SHAN, Teng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
CAO, Yuanyang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
HUANG, Xueqian, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **A61B 17/115** (11) **3 900 647 A1**

- A61B 17/1155;** A61B 17/326;
A61B 2017/00115; A61B 2090/0807
- (25) Zh (26) En
(21) 19900362.5 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/126923 20.12.2019
(87) WO 2020/125746 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 CN 201822145985 U
20.12.2018 CN 201811564095
- (54) • *KREISFÖRMIGES ROHRFÖRMIGES KLAMMERGERÄT*
• *CIRCULAR TUBULAR STAPLER*
• *AGRAFEUSE TUBULAIRE CIRCULAIRE*
- (71) Touchstone International Medical Science Co., Ltd., 278 Dongping Street, Suzhou Industrial Park, Suzhou Jiangsu 215123, CN
- (72) CHEN, Zhi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
GUO, Yi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LIN, Jiang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 900 648 A1**
- (52) **A61B 17/12122; A61B 17/12172;**
A61B 17/12177; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00893; A61B 2017/12095

- (25) En (26) En
(21) 21171829.1 (22) 11.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.07.2012 US 201261671433 P
- (54) • *OKKLUSIONSVORRICHTUNG FÜR EIN HERZOHHR*
• *OCCLUSION DEVICE FOR AN ATRIAL APPENDAGE*
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION D'UN APPENDICE AURICULAIRE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (72) PFEIFFER, Dennis A, Brooklyn Park, MN 55443, US
TISCHLER, Brian Joseph, New Brighton, MN 55112, US
LEY, Timothy J, Shoreview, MN 55126, US
CLARK, Christopher J, St. Michael, MN 55376, US
CHAU, Thyna M., Woodbury, MN 55125, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 17162401.8 / 3 213 695
13740155.0 / 2 872 051

A61B 17/135 → (51) **A61F 2/04**

A61B 17/16 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/16 → (51) **A61B 34/20**

A61B 17/17 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 17/221** (11) **3 900 649 A1**
A61F 2/915 **A61B 17/22**
- (52) **A61B 17/221;** A61B 2017/22034;
A61B 2017/2215; A61F 2002/91525;
A61F 2002/91558
- (25) En (26) En
(21) 21164248.3 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 31.03.2020 JP 2020063410
- (54) • *STENT UND KATHETER-STENT-SYSTEM*
• *STENT AND CATHETER-STENT SYSTEM*
• *ENDOPROTHÈSE ET SYSTÈME CATHÉTER-ENDOPROTHÈSE*
- (71) Biomedical Solutions Inc., 3-11-5, Nihonbashi-honcho Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
- (72) Shobayashi, Yasuhiro, Tokyo, 103-0023, JP
Yoshida, Atsunori, Tokyo, 103-0023, JP
- (74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

A61B 17/24 → (51) **A61B 13/00**

- (51) **A61B 17/29** (11) **3 900 650 A1**
A61B 18/14 **A61B 34/00**
- (52) **A61B 34/30; A61B 17/29;**
A61B 18/1445; A61B 34/71;
A61B 34/35; A61B 34/37;
A61B 2034/305
- (25) En (26) En
(21) 20171161.1 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM MIT KUGELGELENK*
• *SURGICAL ROBOTIC SYSTEM COMPRISING SPHERICAL WRIST*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE COMPRENANT UN BRACELET SPHÉRIQUE*
- (71) Microsure B.V., Science Park 5080, 5692 EA Son, NL
- (72) CAU, Raimondo, 5692 EA Son, NL
VAN GIESSEN, Cornelis, 5692 EA Son, NL
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) **A61B 17/32** (11) **3 900 651 A1**
A61B 17/00

(52) **A61B 17/32002**; A61B 90/98;
A61B 2017/00473; A61B 2017/00482;
A61B 2017/320032; A61B 2217/005

(25) En (26) En
(21) 21169301.5 (22) 20.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.04.2020 US 202016852752
- (54) • *GEWEBERESEKTIONSINSTRUMENT*
• *TISSUE RESECTING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE RÉSECTION DE TISSUS*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) GANNON, Alan, P., Woburn, Massachusetts 01801, US
LEIBOWITZ, Dalia, P., Woburn, Massachusetts 01801, US
MARSHALL, Peter, F., Woburn, Massachusetts 01801, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 17/32 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/3205 → (51) **A61B 8/12**

A61B 17/3211 → (51) **A61B 17/34**

(51) **A61B 17/34** (11) **3 900 652 A1**

(52) **A61B 17/3421**; A61B 2017/347;
A61B 2017/3486; A61B 2017/3492

(25) En (26) En
(21) 21170137.0 (22) 23.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.04.2020 US 202016857476

(54) • *ZUGANGSANORDNUNG MIT RÜCKHALTMECHANISMUS*
• *ACCESS ASSEMBLY WITH RETENTION MECHANISM*
• *ENSEMBLE D'ACCÈS AVEC MÉCANISME DE RÉTENTION*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) LOBO, Astley C., West Haven, CT Connecticut 06516, US
DESJARDIN, Kevin, Prospect, CT Connecticut 06712, US
PATTISON, Douglas M., East Hartford, CT Connecticut 06108, US

BUYDA, Oksana, East Haven, CT Connecticut 06513, US
ADINOLFI, Amanda M., Wallingford, CT Connecticut 06492, US
TOKARZ, Christopher A., Wallingford, CT Connecticut 06492, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **3 900 653 A1**

A61B 90/00 **A61B 17/02**
A61B 17/3211 **A61B 17/00**

(52) **A61B 17/3423**; **A61B 17/0293**;
A61B 17/3211; A61B 90/40;
A61B 2017/00287; A61B 2090/08021

(25) En (26) En
(21) 21178022.6 (22) 25.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.04.2015 US 201562151736 P

(54) • *SYSTEME ZUR GEWEBEENTFERNUNG*
• *SYSTEMS FOR TISSUE REMOVAL*
• *SYSTÈMES DE RETRAIT DE TISSU*

(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

(72) DO, Alexandra, Rancho Santa Margartia, 92688, US
PRAVONG, Boun, Rancho Santa Margarita, 92688, US
WACHLI, Serene, Rancho Santa Margarita, 92688, US

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(62) 16719740.9 / 3 285 664

A61B 17/34 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/56 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 17/70** (11) **3 900 654 A1**

(52) **A61B 17/7032**; **A61B 17/7005**;
A61B 17/7008; **A61B 17/7035**;
A61B 17/7037

(25) En (26) En
(21) 20171052.2 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KNOCHENVERANKERUNGSVORRICHTUNG*
• *BONE ANCHORING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE D'OS*
- (71) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
- (72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE
BIEDERMANN, Lutz, 78048 VS-Villingen, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **A61B 17/70** (11) **3 900 655 A1**

A61B 5/00 **A61B 5/11**

(52) **A61B 5/6823**; **A61B 5/11**;
A61B 5/4851; **A61B 5/686**;
A61B 17/70; A61B 2505/09

(25) En (26) En
(21) 21168012.9 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.04.2020 US 202016855444
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POST-OPERATIVEN BEWERTUNG DER WIRBELSÄULENBEWEGUNG UND IMPLANTATBASIERTE BELASTUNGSKORRELATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR POST-OPERATIVE ASSESSMENT OF SPINAL MOTION AND IMPLANT-BASED STRAIN CORRELATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ÉVALUATION POST-OPÉRATOIRE DU MOUVEMENT DE LA COLONNE VERTÉBRALE ET LA CORRÉLATION DE LA DÉFORMATION BASÉE SUR L'IMPLANT*
- (71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
- (72) METCALF, Newton, Memphis, 38111, US
FIELDS, Robert A., Memphis, 38117, US
BENSON, Nicholas, Collierville, 38017, US
KURIAN, Arjun Siby, Memphis, 38103, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61B 17/70** (11) **3 900 656 A1**
A61B 17/86

(52) **A61B 17/7005**; **A61B 17/7002**;
A61B 17/7004; **A61B 17/7011**;
A61B 17/7032; **A61B 17/7037**;
A61B 17/7085; **A61B 17/7091**;
A61B 17/70; A61B 17/7001;
A61B 17/7007; A61B 17/701;
A61B 17/7035; A61B 17/7064;
A61B 17/8625; A61B 17/8685

(25) En (26) En
(21) 21173781.2 (22) 21.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.09.2014 US 201462052915 P

(54) • *EINSTUFIGE FUSIONSSYSTEME*
• *SINGLE LEVEL FUSION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE FUSION À NIVEAU UNIQUE*

(71) Duet Spine Holdings, LLC, P.O. Box 420, Winona Lake, IN 46590, US

(72) FESSLER, Mr. Richard, G., Winnetka, Illinois, 60093, US
FESSLER, Mr. Richard, David, Winnetka, Illinois, 60093, US
SERBOUSEK, Mr. Jon, C., Winona Lake, Indiana, 46590, US
NYCZ, Mr. Jeffrey, Warsaw, Indiana, 46582, US

SERBOUSEK, Ms. Jill, A., Winona Lake, Indiana, 46590, US
BOGER, Mr. John, W., Saratoga Springs, New York, 12866, US

(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(62) 19179283.7 / 3 569 170
15841444.1 / 3 193 754

A61B 17/70 → (51) **A61B 5/11**

(51) **A61B 17/84** (11) **3 900 657 A1**
A61B 17/88

(52) **A61B 17/848**; **A61B 17/8897**;
A61B 17/1697; A61B 17/864;
A61B 2017/00039; A61B 2017/00061

(25) En (26) En

(21) 20171068.8 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • ORTHOPÄDISCHER STIFT ZUR OPTISCHEN ANALYSE EINER KNOCHEN-REGION
• ORTHOPEDIC PIN FOR OPTICALLY ANALYZING A BONE REGION
• BROCHE ORTHOPÉDIQUE D'ANALYSE OPTIQUE D'UNE RÉGION OSSEUSE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) SPLIETHOFF, Jarich Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
MÜLLER, Manfred, 5656 AE Eindhoven, NL
LUCASSEN, Gerhardus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/70**
A61B 17/88 → (51) **A61B 17/84**
A61B 18/00 → (51) **A61M 25/00**
A61B 18/12 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 900 658 A1**
A61B 18/12

(52) **A61B 18/12; A61B 18/14**
(25) Zh (26) En
(21) 20749064.0 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074075 30.01.2020
(87) WO 2020/156496 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 CN 201910089932
31.01.2019 CN 201910096490

- (54) • MULTIPOLARE ABLATIONSVORRICHTUNG
• MULTIPOLAR ABLATION DEVICE
• DISPOSITIF D'ABLATION MULTIPOLAIRE
- (71) SYMAP MEDICAL (SUZHOU) LTD, Unit 601, Building B3, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) WANG, Jie, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **A61B 18/14** (11) **3 900 659 A1**
A61B 18/00
(52) **A61B 18/1492; A61B 2018/00011; A61B 2018/0022; A61B 2018/00238; A61B 2018/00351; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2218/002**

(25) En (26) En
(21) 21169582.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.04.2020 US 202063013957 P
29.12.2020 US 202063131466 P

10.03.2021 US 202117197870
(54) • ABLATION EINES SCHWER ZUGÄNGLICHEN BEREICHS
• ABLATION OF A HARD-TO-ACCESS REGION
• ABLATION D'UNE RÉGION DIFFICILE D'ACCÈS

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/29**
A61B 34/00 → (51) **A61B 17/29**
A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 34/20** (11) **3 900 660 A1**
A61B 34/32 **A61B 90/00**
A61B 17/16
(52) **A61B 34/20; A61B 17/1631; A61B 17/1659; A61B 17/1684; A61B 34/32; A61B 90/361; A61B 90/37; A61B 2034/2055; A61B 2090/062**

(25) En (26) En
(21) 21170275.8 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 US 202063015217 P
07.04.2021 US 202117224841

- (54) • ENDEFFEKTOR FÜR ROBOTISCHE SCHULTERARTHROPLASTIK
• END EFFECTOR FOR ROBOTIC SHOULDER ARTHROPLASTY
• EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ POUR L'ARTHROPLASTIE ROBOTIQUE DE L'ÉPAULE

(71) Orthosoft ULC, 75 Queen Street Suite 3300, Montréal, QC H3C 2N6, CA
(72) ABIVEN, Jean-Guillaume, Montreal, H3L 1B3, CA
DUPUIS, Karine, Montreal, H2E 2R8, CA
NGUYEN, Trong-Tin, Laval, H7E 191, CA
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61B 34/30** (11) **3 900 661 A1**
A61B 34/35 **A61B 34/37**
A61B 34/00
(52) **A61B 34/30; A61B 34/35; A61B 34/37; A61B 34/70; A61B 2034/305**

(25) En (26) En
(21) 20171159.5 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM MIT STREBENANORDNUNG
• SURGICAL ROBOTIC SYSTEM COMPRISING STRUT ASSEMBLY
• SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE COMPRENANT UN ENSEMBLE D'ENTRETOISES
- (71) Microsure B.V., Science Park 5080, 5692 EA Son, NL
(72) CAU, Raimondo, 5692 EA Son, NL
VAN GIESSEN, Cornelis, 5692 EA Son, NL

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

A61B 34/32 → (51) **A61B 34/20**
A61B 34/35 → (51) **A61B 34/30**
A61B 34/37 → (51) **A61B 17/00**
A61B 34/37 → (51) **A61B 34/30**
A61B 50/20 → (51) **A61B 13/00**
A61B 90/00 → (51) **A61B 1/00**
A61B 90/00 → (51) **A61B 13/00**
A61B 90/00 → (51) **A61B 17/34**
A61B 90/00 → (51) **A61B 34/20**
A61B 90/30 → (51) **A61B 1/24**
A61B 90/30 → (51) **A61B 13/00**

(51) **A61B 90/40** (11) **3 900 662 A1**
A61B 90/40
(25) It (26) En
(21) 21169962.4 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.04.2020 IT 202000008608
(54) • MEDIZINISCHES SCHUTZGERÄT
• MEDICAL PROTECTIVE DEVICE
• DISPOSITIF MEDICAL À PROTECTION
(71) Casagrande Srl, Via Serenissima, 18, 30125 Santa Lucia di Piave (TV), IT
(72) Rigoni, Nicola, 36012 Asiago, Vicenza, IT
Rigoni, Simone, 31020 San Pietro di Feletto, Treviso, IT
Casagrande, Roberta, 31020 San Pietro di Feletto, Treviso, IT
(74) Feira, Edoardo, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61B 90/50 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61C 5/64** (11) **3 900 663 A1**
A61C 5/64
(25) En (26) En
(21) 21169785.9 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 23.04.2020 AU 2020901279
09.03.2021 AU 2021900666
(54) • MISCH- UND AUSGABEBEHÄLTER
• MIXING AND DISPENSING CONTAINER
• RÉCIPIENT DE MÉLANGE ET DE DISTRIBUTION
(71) Sdi Limited, PO Box 314, Bayswater, VIC 3153, AU
(72) CHEETHAM, Joshua James, 3181 Windsor, Victoria, AU
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61C 5/70 → (51) **A61C 13/08**

- (51) **A61C 7/08** (11) **3 900 664 A1**
(52) **A61C 7/08**; A61C 7/002
(25) En (26) En
(21) 21179777.4 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2014 US 201461934657 P
(54) • **KIEFERORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNGEN MIT GUMMIEINSÄTZEN**
• **ORTHODONTIC APPLIANCES WITH ELASTICS**
• **APPAREILS ORTHODONTIQUES AYANT DES ÉLASTIQUES**
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) KOPELMAN, Avi, Palo Alto, 94306, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
(62) 15706926.1 / 3 099 266
-
- (51) **A61C 8/00** (11) **3 900 665 A1**
(52) **A61C 8/0063**; **A61C 8/0065**; **A61C 8/0068**; **A61C 8/0089**
(25) Es (26) En
(21) 20725588.6 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) ES 2020/070136 26.02.2020
(87) WO 2020/174113 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 ES 201930172
(54) • **DENTALE SCHNITTSTELLE MIT MODUS ZUM REVERSIBLEN ANBRINGEN EINER PROTHESENSTRUKTUR AN EINEM IMPLANTAT UND VERBINDUNGSVERFAHREN**
• **DENTAL INTERFACE WITH MODE FOR REVERSIBLY FITTING A PROSTHETIC STRUCTURE TO AN IMPLANT AND CONNECTION METHOD**
• **INTERFACE DENTAIRE À MODE DE RÉGLAGE RÉVERSIBLE D'UNE STRUCTURE PROTHÉTIQUE À UN IMPLANT ET PROCÉDÉ DE LIAISON**
(71) Gt-Medical, S.L., Luis I 94 Planta 2, Local 8, 28031 Madrid, ES
(72) DE ANDRÉS ZURBANO, Tomás, 28031 Madrid, ES
MANDADO DíEZ, Ramón, 28031 Madrid, ES

- (51) **A61C 9/00** (11) **3 900 666 A1**
A61C 13/34 **A61C 19/04**
G01B 11/24 **A61B 5/00**
(25) Ko (26) En
(21) 19899167.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/017922 17.12.2019
(87) WO 2020/130598 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 KR 20180167837
(54) • **DREIDIMENSIONALER INTRAORALER SCANNER UND VERFAHREN ZUR INTRAORALEN ABTASTUNG UNTER VERWENDUNG DAVON**
• **THREE-DIMENSIONAL INTRAORAL SCANNER AND INTRAORAL SCANNING METHOD USING SAME**

- **SCANNER INTRABUCCAL TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE SCANNAGE INTRABUCCAL L'UTILISANT**
(71) Dof Inc., 601ho, 602ho (Sungsu-dong1ga, SeoulSup IT Valley) 77, Sungsuilro Sungdong-gu, Seoul 04790, KR
(72) PARK, Hyunsoo, Seoul 02407, KR
SIM, Heungsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

A61C 9/00 → (51) **A61C 19/05**

A61C 9/00 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **A61C 13/00** (11) **3 900 667 A1**
(52) **A61C 13/0004**; **A61C 13/0022**
(25) En (26) En
(21) 21171998.4 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMISCHEN ZAHNPROTHESENTEILEN, CAD/CAM-BEARBEITUNGSSTATION, COMPUTERPROGRAMM UND AUS ENDFESTER ZAHNKERAMIK HERGESTELLTER ROHLING**
• **METHOD FOR PRODUCING CERAMIC DENTAL PROSTHESIS PARTS, CAD/CAM MACHINING STATION, COMPUTER PROGRAM AND BLANK MADE OF FINAL-STRENGTH DENTAL CERAMIC**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PIÈCES DE PROTHÈSE DENTAIRE EN CÉRAMIQUE, STATION D'USINAGE CAD/CAM, PROGRAMME INFORMATIQUE ET ÉBAUCHE EN CÉRAMIQUE DENTAIRE À RÉSISTANCE FINALE**
(71) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE
DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
(72) SCHNEIDER, Hans-Christian, 64683 Einhausen, DE
SEIBERT, Helmut, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE
HASENZAHN, Thomas, 64297 Darmstadt, DE
MORGENROTH, Mathias, 64285 Darmstadt, DE
(74) Özer, Alpdenez, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
(62) 18206460.0 / 3 653 168

- (51) **A61C 13/08** (11) **3 900 668 A1**
A61C 13/083 **A61C 5/70**
(52) **A61C 5/70**; **A61C 13/08**; **A61C 13/083**
(25) Ja (26) En
(21) 19898795.0 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/049251 16.12.2019
(87) WO 2020/129918 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 JP 2018237669
(54) • **ZIRKONIUMOXIDSINTERKÖRPER**
• **ZIRCONIA SINTERED BODY**
• **CORPS FRITTE EN ZIRCON**
(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) HARADA, Shinji, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP

- YAMADA, Yoshihisa, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61C 13/083 → (51) **A61C 13/08**

A61C 13/34 → (51) **A61C 9/00**

- (51) **A61C 15/02** (11) **3 900 669 A1**
(52) **A61C 15/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19901755.9 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/045068 18.11.2019
(87) WO 2020/137253 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 JP 2018248343
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTERDENTALREINIGUNGSINSTRUMENTS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING INTERDENTAL CLEANING TOOL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN INSTRUMENT DE NETTOYAGE INTERDENTAIRE**
(71) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd., 4-10, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) KIKKAWA, Tasuku, Ibaraki-shi, Osaka 567-0057, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **A61C 15/02** (11) **3 900 670 A1**
(52) **A61C 15/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19904019.7 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/045066 18.11.2019
(87) WO 2020/137251 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 JP 2018248341
(54) • **INTERDENTALREINIGUNGSWERKZEUG**
• **INTERDENTAL CLEANING TOOL**
• **OUTIL DE NETTOYAGE INTERDENTAIRE**
(71) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd., 4-10, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) KIKKAWA, Tasuku, Ibaraki-shi, Osaka 567-0057, JP
ASAYAMA Koki, Ibaraki-shi Osaka 567-0057, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61C 17/00 → (51) **A61C 17/34**

- (51) **A61C 17/34** (11) **3 900 671 A1**
A61C 17/00
(52) **A61C 17/3418**
(25) Zh (26) En
(21) 19901131.3 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/091310 14.06.2019
(87) WO 2020/124969 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 CN 201811544481
17.12.2018 CN 201822117398 U
(54) • *VERTIKAL BÜRSTENDE ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE*
• *VERTICAL-BRUSHING ELECTRIC TOOTHBRUSH*
• *BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE À BROS-SAGE VERTICAL*
(71) Dajocare Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 504, Block B, Futian Garden Building No. 49 Yitian 5th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Pingjun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Dargiewicz, Joanna, JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners Ul. Mysli-borska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

A61C 19/04 → (51) **A61C 9/00**

A61C 19/04 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **A61C 19/05** (11) **3 900 672 A1**
A61C 9/00 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/00; A61C 9/00; A61C 19/05**
(25) Ko (26) En
(21) 19900032.4 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/015925 20.11.2019
(87) WO 2020/130374 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 KR 20180164499
(54) • *ZUSAMMENSETZBARE STANGE ZUR AUFZEICHNUNG VON OKKLUSIONSEBENEN*
• *ASSEMBLY TYPE ROD FOR RECORDING OCCLUSAL PLANE*
• *TIGE TYPE ASSEMBLAGE POUR ENREGISTRER UN PLAN OCCLUSAL*
(71) Pusan National University Industry-University Cooperation Foundation, 2, Busandaehak-ro 63 Beon-gil Geumjenong-gu, Busan 46241, KR
(72) HUH, Jung bo, Busan 46241, KR
LEE, Sohyoun, Busan 46241, KR
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

- (51) **A61F 2/00** (11) **3 900 673 A1**
A61B 17/00
(52) **A61F 2/0063; A61B 2017/00283; A61B 2017/00876; A61F 2002/0072; A61F 2210/009**
(25) En (26) En
(21) 20315212.9 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *KITS ZUR CHIRURGISCHEN REPARATUR VON WEICHTEILDEFEKTEN UND KOMPONENTEN, VERPACKUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *KITS FOR SURGICAL REPAIR OF SOFT TISSUE DEFECTS AND COMPONENTS, PACKAGING, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *KITS DE RÉPARATION CHIRURGICALE DE DÉFAUTS DE TISSUS MOUS ET COMPOSANTS, EMBALLAGE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (71) Sofradim Production, 116 avenue du Formans, 01600 Trevoux, FR
(72) Vestberg, Robert, 69260 Charbonniere LES Bains, FR
Bailly, Pierre, 69300 Caluire ET Cuire, FR
Novacek, Vit, 01600 Trevoux, FR
Radlovic, Armandine, 69009 Lyon, FR
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61F 2/00** (11) **3 900 674 A1**

A61B 17/00

(52) **A61F 2/0063; A61F 2/0095; A61F 2002/0072**

- (25) En (26) En
(21) 20315213.7 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *KITS ZUR CHIRURGISCHEN REPARATUR VON WEICHTEILDEFEKTEN UND KOMPONENTEN, VERPACKUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *KITS FOR SURGICAL REPAIR OF SOFT TISSUE DEFECTS AND COMPONENTS, PACKAGING, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *KITS DE RÉPARATION CHIRURGICALE DE DÉFAUTS DE TISSUS MOUS ET COMPOSANTS, EMBALLAGE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Sofradim Production, 116 avenue du Formans, 01600 Trevoux, FR
(72) Bailly, Pierre, 69300 Caluire ET Cuire, FR
Doucet, Geneviève, 01480 Frans, FR
Brune, Thierry, 69640 Jarnioux, FR
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61F 2/00** (11) **3 900 675 A1**

A61B 17/00

(52) **A61F 2/0063; A61F 2002/0072**

- (25) En (26) En
(21) 20315214.5 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *KITS ZUR CHIRURGISCHEN REPARATUR VON WEICHTEILDEFEKTEN UND KOMPONENTEN, VERPACKUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *KITS FOR SURGICAL REPAIR OF SOFT TISSUE DEFECTS AND COMPONENTS, PACKAGING, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *KITS DE RÉPARATION CHIRURGICALE DE DÉFAUTS DE TISSUS MOUS ET COMPOSANTS, EMBALLAGE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Sofradim Production, 116 avenue du Formans, 01600 Trevoux, FR
(72) Bailly, Pierre, 69300 Caluire ET Cuire, FR
Brune, Thierry, 69640 Jarnioux, FR
Jouvray, Guy, 38119 Pierre Chatel, FR
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61F 2/00** (11) **3 900 676 A1**

A61B 17/00

(52) **A61F 2/0063; A61F 2002/0072**

- (25) En (26) En
(21) 21170306.1 (22) 23.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 23.04.2020 EP 20315214
(54) • *KITS ZUR CHIRURGISCHEN REPARATUR VON WEICHTEILDEFEKTEN UND KOMPONENTEN, VERPACKUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *KITS FOR SURGICAL REPAIR OF SOFT TISSUE DEFECTS AND COMPONENTS, PACKAGING, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *KITS DE RÉPARATION CHIRURGICALE DE DÉFAUTS DE TISSUS MOUS ET COMPOSANTS, EMBALLAGE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Sofradim Production, 116 avenue du Formans, 01600 Trévoux, FR
(72) Bailly, Pierre, 69300 Caluire et Cuire, FR
JOUVRAY, Guy, 38119 Pierre Chatel, FR
BRUNE, Thierry, 69640 Jamioux, FR
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61F 2/00 → (51) **A01N 1/02**

A61F 2/00 → (51) **A61L 27/20**

- (51) **A61F 2/04** (11) **3 900 677 A1**
A61B 17/135 **A61N 1/36**
(52) **A61F 2/0036; A61F 2/482; A61F 6/20; A61F 6/202; A61F 6/204; A61F 6/206; A61B 2017/00411; A61F 2002/047; A61F 2250/0001; A61F 2250/0002; A61N 1/36007**
(25) En (26) En
(21) 21173558.4 (22) 10.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.10.2007 US 96071507 P
11.10.2007 US 96071607 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR MÄNNLICHE VERHÜTUNG*
• *AN APPARATUS FOR MALE CONTRACEPTION*
• *APPAREIL DE CONTRACEPTION MASCULINE*
(71) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 08838257.7 / 2 214 606

(51) **A61F 2/06** (11) **3 900 678 A1**

A61F 2/06

- (25) Zh (26) En
(21) 19897825.6 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/114681 31.10.2019
(87) WO 2020/125226 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 CN 201811550932
18.12.2018 CN 201811550941
18.12.2018 CN 201811554971
18.12.2018 CN 201811554974
18.12.2018 CN 201811549944
18.12.2018 CN 201811550934
18.12.2018 CN 201811550926

- (54) • *LUMENSTENT UND IMPLANTAT*
• *LUMEN STENT AND IMPLANT*
• *ENDOPROTHÈSE À LUMIÈRE ET IMPLANT*
- (71) Shenzhen Lifetech Endovascular Medical Co., Ltd., Room 1607, Lifetech Scientific Building, No.22 Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) XIAO, Benhao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
TANG, Chunwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WANG, Qin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A61F 2/10 → (51) **A01N 1/02**

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 900 679 A1**
- (52) **A61F 2/2418**; A61F 2250/0039; A61F 2250/0082
- (25) En (26) En
(21) 21168810.6 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 21.04.2020 US 202016853851
- (54) • *KOMPAKTE PROTHETISCHE HERZKLAPPENVORRICHTUNG*
• *COMPACT PROSTHETIC HEART VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VALVE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE COMPACT*
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE., Minneapolis, MN 55432, US
- (72) MCVEIGH, Cahal, Mounds View, US
DUERI, Jean-Pierre, Redwood City, US
DAREKAR, Yogesh A., Santa Ana, US
NAIR, Priya, Santa Rosa, US
RINNE, Finn O., Santa Rosa, US
HALLAK, George N., Santa Ana, US
MCINTIRE, Brenda L., Santa Rosa, US
HOWARD, Elliot J., Redwood City, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61F 2/36** (11) **3 900 680 A1**
A61F 2/40 **A61F 2/46**
B29C 33/30 **A61F 2/30**
A61B 17/56
- (52) **A61F 2/3607**; **A61F 2/3094**;
A61F 2/3609; **A61F 2/367**;
A61F 2/4014; **A61F 2/4059**;
A61F 2/4684; **B29C 33/0011**;
B29C 33/308; **B29C 33/405**;
A61B 2017/561; A61F 2002/30014;
A61F 2002/30019; A61F 2002/30545;
A61F 2002/3055; A61F 2002/30672;
A61F 2002/30677; A61F 2002/30693;
A61F 2002/30957; A61F 2002/30975;
A61F 2002/4011; A61F 2240/004;
A61F 2250/0059; A61F 2310/00353;
A61L 2300/406; A61P 31/10;
B29K 2807/00; B29L 2031/7532;
B63B 2231/46
- (25) De (26) De
(21) 20171303.9 (22) 24.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPACERN MIT VARIABLEM KOPF*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SPACERS WITH VARIABLE HEAD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENTRETOISES À TÊTE VARIABLE*
- (71) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
- (72) VOGT, Sebastian Dr., 61273 Wehrheim, DE
KLUGE, Thomas Dr., 61273 Wehrheim, DE
- (74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Straße 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

A61F 2/40 → (51) **A61F 2/36**

A61F 2/46 → (51) **A61B 1/00**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/36**

- (51) **A61F 5/00** (11) **3 900 681 A1**
A61N 1/36 **A61B 17/00**
A61B 17/04 **A61B 17/068**
A61B 17/30 **A61F 2/04**
- (52) **A61B 17/00234**; **A61B 17/0469**;
A61B 17/068; **A61F 2/04**; **A61F 5/0003**;
A61F 5/0013; **A61F 5/0026**;
A61F 5/003; **A61F 5/0033**;
A61F 5/0036; **A61F 5/004**;
A61F 5/0043; **A61F 5/0046**;
A61F 5/005; **A61F 5/0069**;
A61F 5/0073; **A61F 5/0079**;
A61F 5/0086; **A61F 5/0089**;
A61N 1/36007; A61B 17/0682;
A61B 2017/00278; A61B 2017/00561;
A61B 2017/00818; A61B 2017/00827;
A61B 2017/306; A61B 2017/308;
A61F 5/0076; A61F 2005/0016;
A61F 2005/002; A61F 2005/0023;
A61F 2250/0001; A61F 2250/0004
- (25) En (26) En
(21) 21170944.9 (22) 29.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (30) 29.01.2008 US 6719 P
10.10.2008 SE 0802138
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GERD*
• *AN APPARATUS FOR TREATING GERD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU REFLUX GASTRO-SOPHAGIEN PATHOLOGIQUE*
- (71) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
- (72) Forsell, Peter, 6300 Zug, CH
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (62) 18182642.1 / 3 470 024
09705958.8 / 2 240 132

A61F 5/01 → (51) **A43B 7/14**

A61F 5/01 → (51) **A61H 3/00**

A61F 5/02 → (51) **A61B 5/11**

A61F 5/10 → (51) **A61H 3/00**

- (51) **A61F 5/445** (11) **3 900 682 A1**
A61F 5/445; A61F 2005/4455
- (25) En (26) En

- (21) 20382330.7 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *KONTINUITÄTSMETHOD FÜR ABLEITENDE ILEOSTOMIE*
• *CONTINUITY DEVICE FOR DERIVATIVE ILEOSTOMY*
• *DISPOSITIF DE CONTINUITÉ POUR ILEOSTOMIE DÉRIVÉE*
- (71) Servizo Galego de Saude, Edificio Administrativo de San Lázaro (Consellería de Sanidade) s/n, 15703 Santiago de Compostela, ES
- (72) NOGUERA AGUILAR, José Francisco, 15006 A Coruña, ES
AGUIRREZABALAGA GONZÁLEZ, Javier Antonio, 15006 A Coruña, ES
CENTENO CORTES, Alberto, 15006 A Coruña, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61F 7/12 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61F 9/00** (11) **3 900 683 A1**
A61F 9/0026
- (25) It (26) En
(21) 21167101.1 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 24.04.2020 IT 20200008863
- (54) • *KANÜLE UND GEFÄSS FÜR OPHTHALMISCHE LÖSUNGEN*
• *CANNULA AND CONTAINER OF OPHTHALMIC SOLUTIONS*
• *CANULE ET RÉCIPIENT POUR DES SOLUTIONS OPHTALMIQUES*
- (71) Spinnato, Antonello, via Mornago 5/B, 22020 San Fermo della Battaglia (CO), IT
- (72) Spinnato, Antonello, 22020 San Fermo della Battaglia (CO), IT
- (74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

(51) **A61F 9/008** (11) **3 900 684 A1**
A61F 9/009

- (52) **A61F 9/009**; **A61F 9/00825**;
A61F 2009/00846; A61F 2009/00851;
A61F 2009/0087; A61F 2009/00872
- (25) En (26) En
(21) 21179449.0 (22) 05.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.03.2013 US 201361799434 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUGENLASERCHIRURGIE MIT AUGENVERFOLGUNG OHNE ANDOCKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPHTHALMIC LASER SURGERY EMPLOYING EYE TRACKING WITHOUT EYE DOCKING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHIRURGIE OPHTHALMIQUE AU LASER UTILISANT UN SUIVI DES YEUX SANS FIXATION DES YEUX*
- (71) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
- (72) LEE, Hon M., Ladera Ranch, 92694, US
DE GUZMAN, Peter-Patrick, Orange, 92867, US

KARDOS, Victor J., Irvine, 92602, US
FU, Hong, Pleasanton, 94566, US
HEITEL, Robert G., Laguna Beach, 92651, US
TAMKIN, John M., Pasadena, 91105, US
WANG, Bing, Dublin, 94568-7345, US
LEVIN, Mikhail, Santa Ana, 92707, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14713677.4 / 2 968 005

A61F 9/009 → (51) **A61F 9/008**

A61F 9/02 → (51) **H04W 4/80**

(51) **A61F 13/00** (11) **3 900 685 A1**
(52) **A61F 13/00068**
(25) En (26) En
(21) 21177815.4 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.01.2015 US 201562103439 P
(54) • **GESCHLOSSENER BAUCHDECKENVER-
BAND**
• **CLOSED ABDOMINAL MANIFOLD
DRESSING**
• **PANSEMENT ABDOMINAL FERMÉ, À
COLLECTEUR**
(71) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P.
O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SEDDON, James Killingworth, Ferndown,
Dorset, GB
HALL, Colin John, Poole, Dorset, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 18193893.7 / 3 441 051
15820379.4 / 3 244 852

A61F 13/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61F 13/475** (11) **3 900 686 A1**
A61F 13/49 **A61F 13/511**
(52) **A61F 13/4756; A61F 13/49001;
A61F 13/51108**
(25) En (26) En
(21) 20171374.0 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ABSORBIERENDE ARTIKEL UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **ABSORBENT ARTICLES AND METHODS
OF MAKING**
• **ARTICLES ABSORBANTS ET LEURS
PROCÉDÉS DE FABRICATION**
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,
9320 Erembodegem, BE
(72) Cobbaert, Dries, 1770 Liedekerke, BE
Lambertz, Christina, 56566 Neuwied, DE
Garaj, Norbert, 56727 Sankt Johann, DE
Ingenfeld, Björn, 53115 Bonn, DE
Roets, Karen, 72760 San Pedro Cholula,
Puebla, MX
Van Sande, Nathalie, 9688 Maarkedal, BE
Heege, Thomas, 56761 Düngeheim, DE
(74) Larangé, Françoise, Ontex BVBA Korte
Keppestraat 21, 9320 Aalst, BE

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/475**

A61F 13/511 → (51) **A61F 13/475**

A61G 3/06 → (51) **B61L 15/00**

A61G 7/015 → (51) **A61G 7/02**

(51) **A61G 7/02** (11) **3 900 687 A1**
A61G 7/015 **A61G 9/00**
(52) **A61G 7/015; A61G 7/02; A61G 9/00**
(25) Es (26) En
(21) 18943977.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) MX 2018/000160 19.12.2018
(87) WO 2020/130769 2020/26 25.06.2020
(54) • **EINZIEHBARES BETT FÜR MENSCHEN
MIT BESCHRÄNKTER ODER FEHLENDER
MOBILITÄT**
• **RETRACTABLE BED FOR PEOPLE WITH
LIMITED OR NO MOBILITY**
• **LIT RELEVABLE POUR PERSONNES À
MOBILITÉ RÉDUITE OU SANS MOBILITÉ**
(71) Cervera Aguirre, Eduardo, Insurgentes sur
No. 601, Piso 11 Col. Nápoles, Ciudad de
México, 03810, MX
Rodríguez Aguilar, Ligia Beatriz, Félix Parra
No. 182, piso 5° Col. San José Insurgentes,
Ciudad de México, 03900, MX
(72) RODRÍGUEZ AGUILAR, Ligia Beatriz, Ciudad
de México, 03900, MX
(74) De Pablos Riba, Juan Ramon, Los Madrazo,
24, 28014 Madrid, ES

(51) **A61G 7/057** (11) **3 900 688 A1**
A63B 21/00 **A61H 31/00**

(52) **A63B 21/1672; A61G 7/0573;
A61H 31/00; A63B 21/4045;
A63B 22/203; A63B 23/0211;
A63B 71/0622; A63B 2023/0411;
A63B 2071/0081; A63B 2208/0238;
A63B 2208/0247; A63B 2208/0252;
A63B 2208/0261; A63B 2210/04;
A63B 2220/13; A63B 2220/16;
A63B 2220/17; A63B 2220/51;
A63B 2220/52; A63B 2220/62;
A63B 2225/09; A63B 2225/096;
A63B 2230/067**

(25) En (26) En
(21) 21168279.4 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 US 202063012481 P
27.08.2020 US 202063071046 P
(54) • **PATIENTENBETT MIT AKTIVER BEWE-
GUNGSÜBUNG**
• **PATIENT BED HAVING ACTIVE MOTION
EXERCISE**
• **LIT DE PATIENT DOTÉ D'EXERCICE AVEC
MOUVEMENT ACTIF**
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route
46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) HILDENBRAND, Chris L., Batesville, IN
47006-9167, US
BUCCIERI, Michael, Batesville, IN 47006-
9167, US
COLON, Kaitlyn, Batesville, IN 47006-9167,
US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61G 9/00 → (51) **A61G 7/02**

(51) **A61G 13/00** (11) **3 900 689 A1**
A61G 13/04 **A61G 13/06**
(52) **A61G 13/04; A61G 13/0054;
A61G 13/06**
(25) En (26) En
(21) 21168015.2 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 US 202016855357
(54) • **HEBEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DER HEBEVOR-
RICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES
PATIENTEN RELATIV ZU EINEM CHI-
RURGISCHEN RAHMEN**
• **LIFT AND METHOD FOR USE OF THE LIFT
FOR POSITIONING A PATIENT RELATIVE
TO A SURGICAL FRAME**
• **TABLE ÉLÉVATRICE ET PROCÉDÉ D'UTI-
LISATION DE LA TABLE ÉLÉVATRICE
POUR POSITIONNER UN PATIENT PAR
RAPPORT À UN CADRE CHIRURGICAL**
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus
Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) LIM, Roy K., Germantown, 38139, US
MORRISON, Matthew M., Cordova, 38180,
US
HYNES, Richard A., Melbourne Beach,
32951, US
ARUWAJOYE, Olumide D., Collierville,
38017, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A61G 13/04 → (51) **A61G 13/00**

A61G 13/06 → (51) **A61G 13/00**

(51) **A61G 13/12** (11) **3 900 690 A1**
(52) **A61G 13/121; A61G 2210/50**
(25) En (26) En
(21) 21164218.6 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 US 202016855331
(54) • **KOPFSTÜTZE UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DER KOPFSTÜTZE ZUM
POSITIONIEREN EINES PATIENTEN RE-
LATIV ZU EINEM CHIRURGISCHEN RAH-
MEN**
• **HEAD SUPPORT AND METHOD FOR USE
OF THE HEAD SUPPORT FOR POSI-
TIONING A PATIENT RELATIVE TO A
SURGICAL FRAME**
• **SUPPORT DE TÊTE ET PROCÉDÉ D'UTI-
LISATION DE SUPPORT DE TÊTE POUR
POSITIONNER UN PATIENT PAR
RAPPORT À UN CADRE CHIRURGICAL**
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus
Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) LIM, Roy K., Germantown, TN Tennessee
38138, US
HYNES, Richard A., Melbourne Beach,
Florida, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A61H 1/00 → (51) **A61H 15/00**

A61H 1/00 → (51) **G16H 20/30**

(51) **A61H 3/00** (11) **3 900 691 A1**
A61F 5/01 **A61F 5/10**
(52) **A61F 5/01; A61F 5/10; A61H 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20900727.7 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/040563 29.10.2020
(87) WO 2021/157143 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 JP 2020027567
(54) • *SOHLENHALTER*
• *SOLE SUPPORT*
• *SUPPORT DE SEMELLE*
(71) Robanomimi Inc., Seiryō-heights 303, 1-2-
32, Kimachidori Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi
980-0801, JP
(72) SUGAWARA, Ryo, Sendai-shi, Miyagi 980-
0801, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61H 7/00 → (51) **A45D 24/00**

(51) **A61H 15/00** (11) **3 900 692 A1**
A61H 1/00 **A61H 23/00**
A61H 23/02 **A61H 23/04**
B23B 29/00 **B23B 31/07**
B23B 31/11
(52) **B23B 31/1071; A61H 1/008;**
A61H 23/00; A61H 23/006;
B23B 31/11; F16B 21/086; F16B 21/12;
F16B 21/186; F16B 39/28;
A61H 2201/1207; A61H 2201/1669;
A61H 2201/1685; A61H 2201/169;
B23B 2260/022; B23B 2260/10;
F16B 2001/0035
(25) En (26) En
(21) 21178311.3 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.07.2017 US 201715647050
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR BEHAND-*
LUNGSELEMENT
• *TREATMENT ELEMENT ATTACHMENT*
SYSTEM
• *SYSTÈME DE FIXATION D'ÉLÉMENT DE*
TRAITEMENT
(71) Theragun, Inc., 9420 Wilshire Blvd., 4th
Floor, Beverly Hills, CA 90212, US
(72) WERSLAND, Jason, Beverly Hills CA 90212,
US
WALDRON, Michael, Dunnington Y019 5PA,
GB
ENSING, Geert, Shanghai 200030, CN
COLONELLO, Dennis, Beverly Hills CA
90212, US
NAZARIAN, Benjamin, Beverly Hills CA
90212, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk
LLP 1 New York Street, Manchester M1
4HD, GB
(62) 18832213.5 / 3 651 714

A61H 23/00 → (51) **A61H 15/00**

A61H 23/02 → (51) **A45D 24/00**

A61H 23/02 → (51) **A61H 15/00**

A61H 23/04 → (51) **A61H 15/00**

A61H 31/00 → (51) **A61G 7/057**

A61J 1/05 → (51) **C03B 23/18**
A61J 1/06 → (51) **A61M 5/28**
A61J 1/06 → (51) **A61M 5/31**
A61J 15/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61K 6/30** (11) **3 900 693 A1**
A61K 6/887 **A61K 6/893**
C08F 290/06 **C08F 220/18**
C08F 2/48 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **B29C 64/135**
B29C 64/314
(52) **A61K 6/30; A61K 6/887; A61K 6/893;**
B29C 64/135; B29C 64/314;
B33Y 10/00; B33Y 70/00; C08F 2/48;
C08F 220/18; C08F 290/06
(25) Ja (26) En
(21) 19898548.3 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048149 09.12.2019
(87) WO 2020/129736 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018239380
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTI-*
SCHIE FORMUNG
• *RESIN COMPOSITION FOR OPTICAL*
MOLDING
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR*
MOULAGE OPTIQUE
(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu,
Kurahiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) ITO Misaki, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP
SUZUKI Kenji, Tainai-shi, Niigata 959-2653,
JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **A61K 6/30** (11) **3 900 694 A1**
A61K 6/838 **A61K 6/887**
(52) **A61K 6/30; A61K 6/838; A61K 6/887**
(25) Ja (26) En
(21) 19900592.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/050178 20.12.2019
(87) WO 2020/130143 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018239568
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG FÜR ZÄHNE*
• *DENTAL ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE DENTAIRE*
(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu,
Kurahiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) NOJIRI Yamato, Tokyo 100-0004, JP
NISHIGAKI Naoki, Tainai-shi, Niigata 959-
2653, JP
KAWASHIMA Mitsunobu, Tokyo 100-0004,
JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

A61K 6/838 → (51) **A61K 6/30**

A61K 6/887 → (51) **A61K 6/30**

A61K 6/893 → (51) **A61K 6/30**

(51) **A61K 8/02** (11) **3 900 695 A1**
A61K 8/87 **A61Q 19/00**

(52) **A61K 8/0212; A61K 8/87;**
A61Q 19/00; A61K 2800/48
(25) En (26) En
(21) 20170330.3 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *ABZIEHBARE MASKENZUSAMMENSET-*
ZUNG
• *PEEL-OFF MASK COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MASQUE PELLICU-*
LABLE
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/04 → (51) **A61Q 5/10**

A61K 8/04 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/895**

(51) **A61K 8/11** (11) **3 900 696 A1**
A61K 8/31 **A61K 8/34**
A61K 8/35 **A61K 8/37**
A61Q 5/02 **A61Q 5/12**
A61Q 13/00
(52) **A61K 8/11; A61K 8/31; A61K 8/34;**
A61K 8/35; A61K 8/37; A61Q 5/02;
A61Q 5/12; A61Q 13/00

(25) En (26) En
(21) 20305383.0 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *EINGEKAPSELTE DUFTSTOFFZUSAM-*
MENSETZUNG
• *ENCAPSULATED FRAGRANCE COMPO-*
SITION
• *COMPOSITION DE PARFUM ENCA-*
PSULÉE
(71) Takasago International Corporation, 37-1,
Kamata 5-chome Ohta-ku, Tokyo 144-8721,
JP
(72) FRASER, Stuart, Little Neston Cheshire
CH64 4DH, GB
PONCELET, Johan, 75017 Paris, FR
RIBAUT, Tiphaine, 75017 Paris, FR
WARR, Jonathan, 75017 Paris, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61K 8/11** (11) **3 900 697 A1**
A61K 8/31 **A61K 8/34**
A61K 8/35 **A61K 8/37**
A61Q 5/02 **A61Q 5/12**
A61Q 13/00 **A61Q 19/00**

(52) **A61K 8/31; A61K 8/34; A61K 8/35;**
A61K 8/37; A61Q 13/00; A61Q 19/00

(25) En (26) En
(21) 20305384.8 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG
- FRAGRANCE COMPOSITION
- COMPOSITION PARFUMANTE

(71) Takasago International Corporation, 37-1,
Kamata 5-chome Ohta-ku, Tokyo 144-8721,
JP

(72) FRASER, Stuart, Little Neston Cheshire
CH64 4DH, GB
PONCELET, Johan, 75017 Paris, FR
RENOUD, Barbara, 75017 Paris, FR
WARR, Jonathan, 75017 Paris, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 8/11 → (51) **A61K 9/51**

(51) **A61K 8/19** (11) **3 900 698 A1**
A61K 8/26 **A61K 8/86**
A61K 8/97 **A61Q 19/10**

(52) **A61Q 19/10; A61K 8/19; A61K 8/26;**
A61K 8/86; A61K 8/97

(25) En (26) En

(21) 20171117.3 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • PRODUKT UND VERFAHREN ZUR DE-
KONTAMINATION VON SCHADSTOFFEN
AUS DER HAUT
- PRODUCT AND PROCESS FOR DECON-
TAMINATION OF HARMFUL
SUBSTANCES FROM THE SKIN
- PRODUIT ET PROCÉDÉ DE DÉCONTAMI-
NATION DE SUBSTANCES NUISIBLES À
PARTIR DE LA PEAU

(71) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dres-
den e.V., Hohe Strasse 6, 01069 Dresden,
DE

(72) GUPTA, Vaibhav, 01067 Dresden, DE
SCHUBERT, Jonas, 01099 Dresden, DE
SCHNEPF, Max, 01099 Dresden, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

A61K 8/19 → (51) **A61Q 5/10**

A61K 8/22 → (51) **A61Q 5/10**

A61K 8/26 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/31 → (51) **A61Q 5/10**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/895**

A61K 8/35 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/365 → (51) **A61Q 5/10**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/40 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/41 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/41 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/44 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/46 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/49 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/49 → (51) **A61Q 7/00**

A61K 8/64 → (51) **A61K 8/895**

(51) **A61K 8/73** (11) **3 900 699 A1**

A61L 27/48 **A61Q 19/00**

A61K 9/00 **A61K 8/02**

A61L 15/28 **A61L 15/60**

A61K 8/49 **A61Q 19/08**

A61L 15/44

(52) **A61K 8/0212; A61K 8/0208;**

A61K 8/4953; A61K 8/731;

A61L 15/28; A61L 15/44;

A61Q 19/005; A61Q 19/007;

A61Q 19/008; A61Q 19/08;

A61K 2800/413; A61K 2800/81;

A61K 2800/86; A61K 2800/91;

A61L 2400/12

(25) En (26) En

(21) 21177109.2 (22) 27.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • ARTIKEL ENTHALTEND BIOTECHNOLO-
GISCHE CELLULOSE ZUR DERMATOLO-
GISCHE VERWENDUNG
- BIOTECHNOLOGICALLY-PRODUCED
CELLULOSE-CONTAINING ARTICLE FOR
DERMATOLOGICAL USE
- ARTICLE CONTENANT DE LA CELLULOSE
BIOTECHNOLOGIQUE À USAGE DERMA-
TOLOGIQUE

(71) JeNaCell GmbH, Winzerlaer Str. 2, 07745
Jena, DE

(72) Hessler, Nadine, 96529 Mengersgereuth-
Hämmern, DE

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main,
DE

(62) 16775180.9 / 3 380 072

A61K 8/73 → (51) **A61K 9/51**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/87 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/87 → (51) **A61Q 19/00**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/895**

(51) **A61K 8/895** (11) **3 900 700 A1**

A61K 8/06 **A61K 8/34**

A61K 8/64 **A61K 8/891**

A61Q 1/00 **A61Q 17/04**

A61Q 19/00

(52) **A61K 8/06; A61K 8/34; A61K 8/64;**
A61K 8/891; A61K 8/895; A61Q 1/00;
A61Q 17/04; A61Q 19/00

(25) Ja (26) En

(21) 19900452.4 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044045 11.11.2019

(87) WO 2020/129461 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 JP 2018237526

- (54) • MIKROEMULSIONSZUSAMMENSET-
ZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS
UND KOSMETISCHES MATERIAL DAMIT
- MICROEMULSION COMPOSITION,
CURED PRODUCT THEREOF, AND
COSMETIC MATERIAL CONTAINING
SAME
- COMPOSITION DE MICROÉMULSION,
PRODUIT DURCI DE CELLE-CI, ET
MATÉRIAU COSMÉTIQUE LE CONTE-
NANT

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1,
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0004, JP

(72) ABE, Takuya, Annaka-shi, Gunma 379-0224,
JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

A61K 8/97 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/9706 → (51) **A23D 9/013**

A61K 8/9728 → (51) **A23D 9/013**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 900 701 A1**

A61K 9/48

(52) **A61K 9/0053; A61K 9/4825;**
A61K 9/4858; A61K 9/4866

(25) En (26) En

(21) 20170951.6 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG VON POMALIDO-
MID FÜR ORALE DARREICHUNGSFORM
- COMPOSITION OF POMALIDOMIDE FOR
ORAL DOSAGE FORM
- COMPOSITION DE POMALIDOMIDE
POUR FORME POSOLOGIQUE ORALE

(71) Lotus Pharmaceutical Co., Ltd., 17F., No.
277, Songren Rd Xinyi Dist., Taipei City 110,
TW

(72) Fang, He Yen, Nantou City, Nantou County
54066, TW

Gattani, Yogesh Sevaramji, Nantou City,
Nantou County 54066, TW

Gupta, Vijender, Nantou City, Nantou County
54066, TW

Chawla, Manish, Nantou City, Nantou
County 54066, TW

(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o.
Dukelských hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7,
CZ

(51) **A61K 9/00** (11) **3 900 702 A1**

A61K 9/127 **A61K 48/00**

A61K 31/7105

(52) **A61K 38/47; A61K 9/0019;**
A61K 9/127; A61K 9/1271;
A61K 9/1272; A61K 31/7105;
A61K 47/22; A61P 1/16; A61P 3/00;
A61P 9/00; A61P 21/00; A61P 39/02;
C12N 9/2465; C12Y 302/0102

(25) En (26) En

(21) 21158791.0 (22) 17.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.03.2015 US 201562135338 P

- (54) • *MRNA-THERAPIE FÜR MORBUS POMPE*
• *MRNA THERAPY FOR POMPE DISEASE*
• *THERAPIE D'ARNM POUR MALADIE DE POMPE*

(71) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US

(72) DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US
HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 16716965.5 / 3 270 894

(51) **A61K 9/00** (11) **3 900 703 A1**
A61K 35/10 **A61K 38/10**
A61P 31/12 **A61P 31/18**
C07K 14/00 **C07K 7/00**

(52) **A61P 31/16; A61K 35/10;**
A61K 38/10; A61L 2/00; A61P 31/12;
A61P 31/14; A61P 31/18; A61P 31/22;
C07K 7/06; C07K 14/00

(25) En (26) En

(21) 21164917.3 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 US 202063015376 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON VIRALEN INFESTIONEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING OR PREVENTING VIRAL INFECTIONS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION D'INFESTIONS VIRALES*

(71) Zaveri, Chanda, 30668 Via La Cresta, Rancho Palos Verdes, CA 90275-5309, US
Lim, Meng Teng, 67/F. One Island East 18 Westlands Road, Island East, HK

(72) Zaveri, Chanda, Rancho Palos Verdes, CA 90275-5309, US
Lim, Meng Teng, Island East, HK

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

A61K 9/00 → (51) **A61K 8/73**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/167**

A61K 9/06 → (51) **A61K 31/192**

A61K 9/06 → (51) **A61K 31/575**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/192**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/575**

(51) **A61K 9/107** (11) **3 900 704 A1**
A61K 47/10 **A61K 47/34**

(52) **A61K 9/5146; A61K 31/704;**
A61K 35/00; A61K 45/06; A61P 1/00;
A61P 35/00; C08G 2/00; Y02A 50/30

(25) Ko (26) En

(21) 19900252.8 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017899 17.12.2019

(87) WO 2020/130580 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 KR 20180163379

- (54) • *BLOCKCOPOLYMER MIT EINEM HYDROPHILEN ERSTEN BLOCK, EINEM HYDROPHOBEN ZWEITEN BLOCK UND EINER FUNKTIONELLEN GRUPPE MIT DER FÄHIGKEIT ZUR SPEZIFISCHEN BINDUNG AN THIOL*

- *BLOCK COPOLYMER COMPRISING HYDROPHILIC FIRST BLOCK, HYDROPHOBIC SECOND BLOCK, AND FUNCTIONAL GROUP CAPABLE OF SPECIFICALLY BINDING TO THIOL*

- *COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ COMPRENANT UN PREMIER BLOC HYDROPHILE, UN SECOND BLOC HYDROPHOBE ET UN GROUPE FONCTIONNEL CAPABLE DE SE LIER SPÉCIFIQUEMENT AU THIOL*

(71) GI Cell, Inc., B-1553, 14, Galmachi-ro 288beon-gil, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13201, KR

(72) KIM, Won Jong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR

JANG, Dong Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17066, KR

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 9/127 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 900 705 A1**
A61K 9/00 **A61K 38/09**
A61P 5/24

(52) **A61K 9/00; A61K 9/16; A61K 38/09;**
A61P 5/24

(25) Ko (26) En

(21) 19900868.1 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017905 17.12.2019

(87) WO 2020/130585 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 KR 20180163416

- (54) • *INJEKTION MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG MIT DESLORELIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *SUSTAINED-RELEASE INJECTION COMPRISING DESLORELIN, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*

- *INJECTION À LIBÉRATION PROLONGÉE COMPRENANT DE LA DESLORELIN, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) G2Gbio, Inc., 411-1 1646 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR

(72) LEE, Heeyong, Daejeon 34032, KR

SEOL, Eunyong, Daejeon 34080, KR

NA, Yongha, Daejeon 34046, KR

LEE, Juhun, Daejeon 35218, KR

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **A61K 9/16** (11) **3 900 706 A1**
A61K 9/20 **A61K 9/28**
A61K 9/48 **A61P 1/00**
A61P 37/06 **A61P 43/00**
A61K 31/4439 **C07D 401/12**

(52) **A61K 9/1617; A61K 9/1623;**
A61K 9/1635; A61K 9/1652;
A61K 9/2027; A61K 9/2054;
A61K 9/2866; A61K 9/48;
A61K 31/4439; A61P 1/00;
A61P 37/06; A61P 43/00; C07D 401/12

(25) En (26) En

(21) 20171440.9 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEMISCHE FORMULIERUNG EINES PYRIDINON-DERIVATS FÜR ZÖLIAKIE*

- *SYSTEMIC FORMULATION OF A PYRIDINONE DERIVATE FOR COELIAC DISEASE*

- *FORMULATION SYSTÉMIQUE D'UN DÉRIVÉ DE PYRIDINONE POUR UNE MALADIE C LIAQUE*

(71) Dr. Falk Pharma GmbH, Leinenweberstrasse 5, 79108 Freiburg, DE

(72) GREINWALD, Roland, 79341 Kenzingen, DE
MOHR, Wolfgang, 79106 Freiburg, DE

TEWES, Bernhard, 79279 Vörsstetten, DE
WILHELM, Rudolf, 76476 Bischweier, DE

MOHRBACHER, Ralf, 79111 Freiburg, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

(51) **A61K 9/16** (11) **3 900 707 A1**
A61K 9/48 **A61P 37/06**
A61K 31/4439 **C07D 401/12**
A61P 1/16 **A61P 13/10**
A61P 13/12

(52) **A61P 13/10; A61K 9/2013;**
A61K 9/4858; A61K 31/4439;
A61P 1/16; A61P 13/12; A61P 37/06;
C07D 401/12; A61K 9/1652

(25) En (26) En

(21) 20171441.7 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEMISCHE FORMULIERUNG EINES PYRIDINONDERIVATS FÜR TG2-BE-DINGTE ERKRANKUNGEN*

- *SYSTEMIC FORMULATION OF A PYRIDINONE DERIVATE FOR TG2-RELATED DISEASES*

- *FORMULATION SYSTÉMIQUE D'UN DÉRIVÉ DE PYRIDINONE POUR LES MALADIES LIÉES À LA TRANSGLUTAMINASE 2*

(71) Dr. Falk Pharma GmbH, Leinenweberstrasse 5, 79108 Freiburg, DE

Zedira GmbH, Rösslerstrasse 83, 64293 Darmstadt, DE

(72) GREINWALD, Roland, 79341 Kenzingen, DE
HILS, Martin, 64295 Darmstadt, DE

MOHR, Wolfgang, 79106 Freiburg, DE
PASTERNAK, Ralf, 64347 Griesheim, DE

TEWES, Bernhard, 79279 Vörsstetten, DE
WILHELM, Rudolf, 76476 Bischweier, DE

(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

(51) **A61K 9/20** (11) **3 900 708 A1**
A61K 9/24 **A61K 9/48**
A61K 31/38 **A61P 29/00**
(52) **A61K 9/20; A61K 9/48; A61K 31/38;**
A61P 29/00

(25) Ko (26) En

(21) 19898822.2 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017317 09.12.2019
(87) WO 2020/130450 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 KR 20180167283

- (54) • ZALTOPROFEN ENTHALTENDES ARZNEI-MITTEL MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG
- EXTENDED-RELEASE MEDICAL COMPOSITION CONTAINING ZALTOPROFEN
- COMPOSITION MÉDICALE À LIBÉRATION PROLONGÉE CONTENANT DU ZALTO-PROFÈNE

(71) UK Chemipharm Co., Ltd., 11, Mongnae-ro 122beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15598, KR

(72) OH, Gi Bum, Seoul 06294, KR
KIM, Hyun Soo, Siheung-si Gyeonggi-do 15002, KR

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/506**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/706**

A61K 9/24 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/20**

(51) **A61K 9/51** (11) **3 900 709 A1**
A61K 8/11 **A61K 8/73**
A61Q 19/00 **A23L 33/10**

(52) **A23L 33/10; A61K 8/11; A61K 8/73; A61K 9/51; A61Q 19/00**

(25) Ko (26) En
(21) 19900875.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/018154 20.12.2019
(87) WO 2020/130699 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 KR 20180166093
18.12.2019 KR 20190169396

- (54) • MIT CHITOSAN BESCHICHTETE NANO-KAPSELN UND DEREN VERWENDUNG
- NANOCAPSULES COATED WITH CHITOSAN AND USE THEREOF
- NANOCAPSULES ENROBÉES DE CHITOSANE ET LEUR UTILISATION

(71) Skinmed Co., Ltd., 272-36, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34050, KR

(72) CHOI, Won Il, Seoul 04500, KR
KIM, Sung Hyun, Sejong-si 30098, KR
SHIN, Yong Chul, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52817, KR
LEE, Jeung Hoon, Daejeon 34124, KR
KIM, Jin Hwa, Daejeon 34049, KR
YUN, Young Sung, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52731, KR

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 9/51 → (51) **A61K 49/00**

(51) **A61K 9/70** (11) **3 900 710 A1**
A61K 31/192 **A61P 29/00**

(52) **A61K 9/7046; A61K 9/7061; A61K 9/7069; A61K 31/192; A61P 29/00**

(25) Zh (26) En
(21) 19881630.8 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/113909 29.10.2019
(87) WO 2020/093906 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 CN 201811332928

- (54) • MEHRSCICHTIGES TRANSDERMALES ARZNEISTOFFABGABESYSTEM MIT IBUPROFEN ODER EINEM STRUKTURELLEN ANALOG DAVON
- MULTI-LAYER TRANSDERMAL DRUG DELIVERY SYSTEM CONTAINING IBUPROFEN OR STRUCTURAL ANALOGUE THEREOF
- SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT TRANSDERMIQUE MULTI-COUCHE CONTENANT DE L'IBUPROFÈNE OU UN ANALOGUE STRUCTURAL ASSOCIÉ

(71) Demotech, Inc., BYBP, 3-910, No. 88 Kechuang 6th Str., BDA, Daxing District, Beijing 101111, CN

(72) XIE, Wenwei, Beijing 101111, CN
LU, Song, Beijing 101111, CN
HE, Shuangjiang, Beijing 101111, CN
CHEN, Nan, Beijing 101111, CN

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **A61K 9/70** (11) **3 900 711 A1**
A61K 31/445 **A61K 47/20**
A61P 25/28

(25) Ko (26) En
(21) 19897865.2 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011483 05.09.2019
(87) WO 2020/130287 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 KR 20180167289

- (54) • STABILISIERTES DONEPEZIL ENTHALTENDES TRANSDERMALES ABSORPTIONSPRÄPARAT
- TRANSDERMAL ABSORPTION PREPARATION CONTAINING STABILIZED DONEPEZIL
- PRÉPARATION D'ABSORPTION TRANSDERMIQUE CONTENANT DU DONÉPÉZIL STABILISÉ

(71) Dong-A St Co., Ltd., 64 Cheoho-daero (Yongdu-dong) Dongdaemun-gu, Seoul 02587, KR

KM Transderm Ltd., 3-18 Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(72) JANG, Sun-Woo, Seoul 04358, KR
SHIN, Chang-Yell, Seoul 05070, KR
KIM, Hae-Sun, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18486, KR
CHA, Kwang-Ho, Seoul 05815, KR

KIM, Hyun-Jung, Yongin-Si Gyeonggi-do 17067, KR

GOTO, Masaoki, Osaka 2-3-18, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 9/70 → (51) **A61K 31/167**

A61K 9/70 → (51) **A61K 31/465**

A61K 31/00 → (51) **A61P 25/28**

A61K 31/045 → (51) **C07K 14/335**

A61K 31/136 → (51) **C07D 213/00**

(51) **A61K 31/138** (11) **3 900 712 A1**
A61K 31/404 **A61K 31/439**

A61K 31/202 **A61K 31/506**

A61K 45/06 **A61P 35/00**

A61K 38/00 **C07K 16/28**

A61P 35/02 **A61K 31/395**

A61K 31/402 **A61K 31/451**

A61K 31/4545 **A61K 31/47**

A61K 31/495 **A61K 31/403**

A61K 31/5415 **A61K 38/12**

A61K 38/19 **A61K 39/00**

(52) **A61K 31/138; A61K 31/395; A61K 31/403; A61K 31/451; A61K 31/4545; A61K 31/47; A61K 31/495; A61K 31/5415; A61K 38/12; A61K 38/195; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/286; C07K 16/2866; A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/21; C07K 2317/76**

(25) En (26) En

(21) 21174644.1 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2017 US 201762607876 P
01.06.2018 US 201862679598 P
18.09.2018 US 201862732946 P

- (54) • GPCR-HETEROMER-INHIBITOREN UND DEREN VERWENDUNG
- GPCR HETEROMER INHIBITORS AND USES THEREOF
- INHIBITEURS D'HÉTÉROMÈRES GPCR ET LEURS UTILISATIONS

(71) GPCR Therapeutics, Inc., Room 407, Nakseongdae R & D Center, 38 Nakseongdae-ro, Gwanak-gu, Seoul 08790, KR

(72) SEEN, Dong Seung, 06597 Seoul, KR
KIM, Eun Hee, 05507 Seoul, KR
JEONG, Jae Yeon, 07039 Seoul, KR
YANG, Chang Soo, 08815 Seoul, KR
LEE, Mi Lim, 08835 Seoul, KR
KIM, So Hui, 08784 Seoul, KR
HUH, Won Ki, 07039 Seoul, KR
SONG, Yong Bhum, 34020 Daejeon, KR
PARK, Chul O, 08840 Seoul, KR
PARK, Hye Ryung, 04916 Seoul, KR
LEE, Ji Yeong, 08788 Seoul, KR

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(62) 18892135.7 / 3 727 371

(51) **A61K 31/167** (11) **3 900 713 A1**
A61K 31/196 **A61P 23/02**

A61P 29/00 **A61P 43/00**

A61K 9/00 **A61K 9/70**

A61K 47/10 **A61K 47/12**

A61K 47/14

- (52) **A61K 9/00; A61K 9/70; A61K 31/167; A61K 31/196; A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/14; A61P 23/02; A61P 29/00; A61P 43/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19898804.0 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/049856 19.12.2019
(87) WO 2020/130084 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 JP 2018237691
(54) • ANTIINFLAMMATORISCHE ANALGETISCHE ÄUSSERLICHE ZUBEREITUNG
• ANTI-INFLAMMATORY ANALGESIC EXTERNAL PREPARATION
• PRÉPARATION EXTERNE ANALGÉSIQUE ANTI-INFLAMMATOIRE
- (71) MEDRx Co., Ltd., 431-7 Nishiyama, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, JP
(72) KAWAHARA, Haruka, Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2712, JP
ISHIBASHI, Masaki, Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2712, JP
HAMAMOTO, Hidetoshi, Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2712, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 31/19 → (51) **C07K 14/335**

- (51) **A61K 31/192** (11) **3 900 714 A1**
A61P 27/10 **A61K 9/06**
A61K 9/08 **A61K 47/02**
A61K 47/14 **A61K 47/38**
- (52) **A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 31/192; A61K 47/02; A61K 47/14; A61K 47/38; A61P 27/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 19897644.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/049354 17.12.2019
(87) WO 2020/129965 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 JP 2018236724
(54) • 4-PHENYLBUTYRAT ENTHALTENDES MITTEL ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON PRESBYOPIE
• AGENT CONTAINING 4-PHENYLBUTYRATE, FOR PREVENTING OR TREATING PRESBYOPIA
• AGENT CONTENANT DU 4-PHÉNYLBUTYRATE, POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA PRESBYTIE
- (71) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 4-20, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8552, JP
(72) KATO, Masatomo, Ikoma-shi, Nara 630-0101, JP
ODA, Tomoko, Ikoma-shi, Nara 630-0101, JP
NOZAKI, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 530-8552, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **A61K 31/192** (11) **3 900 715 A1**
A61K 31/195 **A61P 25/04**
A61P 29/00

- (52) **A61P 25/04; A61K 31/192; A61K 31/195; A61P 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 20170737.9 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • SYNERGISTISCHE BEIMISCHUNGEN VON GABAPENTIN UND KETOPROFEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE MEDIZINISCHE VERWENDUNG
• SYNERGISTIC ADMIXTURES OF GABAPENTIN AND KETOPROFEN, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND THEIR MEDICAL USE
• ADJUVANTS SYNERGIQUES DE GABAPENTINE ET DE KÉTOPROFÈNE, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET LEUR UTILISATION MÉDICALE
- (71) Dompe' Farmaceutici S.P.A., Via Santa Lucia 6, 20122 Milan, IT
(72) ARAMINI, Andrea, 67100 L'Aquila, IT
ALLEGRETTI, Marcello, 67100 L'Aquila, IT
BIANCHINI, Gianluca, 67100 L'Aquila, IT
LILLINI, Samuele, 80131 Napoli, IT
TOMASSETTI, Mara, 80131 Napoli, IT
BRANDOLINI, Laura, 67100 L'Aquila, IT
(74) Mauri, Elisabetta Maria Ester, Dompé Farmaceutici S.p.A. Via Santa Lucia, 6, 20122 Milano, IT

- (51) **A61K 31/192** (11) **3 900 716 A1**
A61K 31/195 **A61P 25/04**
A61P 29/00

- (52) **A61P 29/00; A61K 31/192; A61K 31/195; A61P 25/04**
- (25) En (26) En
(21) 20170740.3 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • CO-KRISTALL VON GABAPENTIN, KETOPROFEN UND LYSIN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE MEDIZINISCHE VERWENDUNG
• CO-CRYSTAL OF GABAPENTIN, KETOPROFEN AND LYSINE, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND THEIR MEDICAL USE
• CO-CRISTAL DE GABAPENTINE, DE KÉTOPROFÈNE ET DE LYSINE, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET LEUR UTILISATION MÉDICALE
- (71) Dompe' Farmaceutici S.P.A., Via Santa Lucia 6, 20122 Milan, IT
(72) ARAMINI, Andrea, 67100 L'Aquila, IT
ALLEGRETTI, Marcello, 67100 L'Aquila, IT
BIANCHINI, Gianluca, 67100 L'Aquila, IT
LILLINI, Samuele, 80131 Napoli, IT
TOMASSETTI, Mara, 80131 Napoli, IT
(74) Mauri, Elisabetta Maria Ester, Dompé Farmaceutici S.p.A. Via Santa Lucia, 6, 20122 Milano, IT

A61K 31/192 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/195 → (51) **A61K 31/192**

- (51) **A61K 31/196** (11) **3 900 717 A1**
A61K 31/706 **A61P 31/14**
(52) **A61K 31/196; A61K 31/706; A61P 31/14**

- (25) En (26) En
(21) 21169334.6 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.04.2020 EP 20170729
03.07.2020 EP 20184031
24.03.2021 EP 21164552
- (54) • VIDOFLUDIMUS ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON VIRUSERKRANKUNGEN
• VIDOFLUDIMUS FOR USE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF VIRAL DISEASES
• VIDOFLUDIMUS À UTILISER DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE MALADIES VIRALES
- (71) Immunic AG, Lochhamer Schlag 21, 82166 Gräfelfing, DE
(72) GRÖPPEL, Manfred, 91052 Erlangen, DE
VITT, Daniel, 82110 Germering, DE
KOHLEHOF, Hella, 81477 Munich, DE
MÜHLER, Andreas, 81373 Munich, DE
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 31/196 → (51) **A61K 31/167**

- (51) **A61K 31/198** (11) **3 900 718 A1**
A61P 21/00
(52) **A61K 31/198; A61P 21/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19900986.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/050188 20.12.2019
(87) WO 2020/130146 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018240020
(54) • MITTEL ZUR VERBESSERUNG DER MUSKELQUALITÄT
• AGENT FOR IMPROVING MUSCLE QUALITY
• AGENT DESTINÉ À AMÉLIORER LA QUALITÉ MUSCULAIRE
- (71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) MIURA, Kyoko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
NAKAZAWA, Mai, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
KITAHARA, Yoshiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/295**

A61K 31/198 → (51) **C07K 14/335**

A61K 31/202 → (51) **A23D 9/013**

A61K 31/202 → (51) **A61K 31/138**

- (51) **A61K 31/295** (11) **3 900 719 A1**
A61K 31/198 **A61P 35/00**
A61P 29/00
(52) **A61K 31/198; A61K 31/295; A61P 29/00; A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 18943815.3 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122406 20.12.2018

(87) WO 2020/124495 2020/26 25.06.2020

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EISENAMINO-SÄURE UND VERWENDUNG DAVON BEI DER HERSTELLUNG EINES PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTS ZUR BEHANDLUNG ODER VERBESSERUNG PANKREASBEDINGTER ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITION CONTAINING FERROUS AMINO ACID PARTICLE AND USE THEREOF IN PREPARATION OF PHARMACEUTICAL PRODUCT FOR TREATING OR IMPROVING PANCREAS-RELATED DISEASE*
• *COMPOSITION CONTENANT UNE PARTICULE FERREUSE D'ACIDES AMINÉS ET SON UTILISATION DANS LA PRÉPARATION D'UN PRODUIT PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT OU L'AMÉLIORATION D'UNE MALADIE LIÉE AU PANCRÉAS*

(71) Profeat Biotechnology Co. Ltd., 12F-3 No. 1247 Zhongzheng Rd. Taoyuan County, Taoyuan City 33045, TW

(72) LIN, Tsun-Yuan, Taoyuan City, Taiwan 330, TW

CHEN, Mu-Kuei, Taoyuan City, Taiwan 330, TW

CHEN, Tsang-Tse, Taoyuan City, Taiwan 330, TW

JAN, Hsun-Jin, Taoyuan City, Taiwan 330, TW

FU, Chai-Hui, Taoyuan City, Taiwan 330, TW

WANG, Kai-Ting, Taoyuan City, Taiwan 330, TW

(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

A61K 31/337 → (51) **A61K 49/00**

A61K 31/34 → (51) **C07F 9/54**

(51) **A61K 31/352** (11) **3 900 720 A1**
A61P 3/00

(52) **A61K 31/352; A61P 3/00**

(25) En (26) En

(21) 21000108.7 (22) 20.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 IT 202000008554

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG BASIEREND AUF GENISTEIN ZUR BEHANDLUNG VON FETTLLEIBIGKEIT*
• *COMPOSITION BASED ON GENISTEIN FOR THE TREATMENT OF OBESITY*
• *COMPOSITION À BASE DE GÉNISTÉINE POUR LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ*

(71) Sunnutrapharma S.r.l., Via C. Valeria SNC, 98125 Messina, IT

(72) Squadrino, Francesco, I-98125 Messina, IT

Bitto, Alessandra, I-98125 Messina, IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) **A61K 31/375** (11) **3 900 721 A1**
A61K 31/7088 **A61P 17/00**
A61P 17/14

(52) **A61K 31/375; A61K 31/7088;**
A61P 17/00; A61P 17/14

(25) Ko (26) En

(21) 19875437.6 (22) 24.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/014029 24.10.2019

(87) WO 2020/085805 2020/18 30.04.2020

(30) 25.10.2018 KR 20180128026

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR LINDERUNG UND BEHANDLUNG VON HAARAUSFALL, HAARSCHÄDIGUNG UND HAUTERKRANKUNG BEI TIEREN MIT APTAMIN C ALS WIRKSTOFF*
• *COMPOSITION FOR ALLEVIATING AND TREATING HAIR LOSS, HAIR DAMAGE, AND SKIN DISEASE OF ANIMAL, COMPRISING APTAMIN C AS ACTIVE INGREDIENT*
• *COMPOSITION POUR SOULAGER ET TRAITER LA PERTE DE CHEVEUX, LES LÉSIONS DES CHEVEUX ET LA MALADIE DE LA PEAU D'UN ANIMAL, COMPRENANT UN APTAMÈRE SE LIANT A LA VITAMINE C EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*

(71) Nexmos Co., Ltd., 2207, 22F, 767, sinsu-ro Suji-Gu Yongin-Si, Gyeonggi-do 16827, KR

(72) SON, In Sik, Seongnam-Si Gyeonggi-do 13614, KR

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 31/38 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/395 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/395 → (51) **A61K 49/00**

A61K 31/401 → (51) **C07K 14/335**

A61K 31/402 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/403 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/404 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/407 → (51) **C07D 498/18**

A61K 31/415 → (51) **C07D 231/12**

A61K 31/415 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/4172 → (51) **C07K 14/335**

A61K 31/4196 → (51) **C07D 249/08**

A61K 31/425 → (51) **C07D 213/04**

A61K 31/427 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/436 → (51) **A61K 31/706**

(51) **A61K 31/437** (11) **3 900 722 A1**
A61K 31/4375

(52) **A61K 31/4375; A61K 31/437;**
A61P 9/00; A61P 13/00

(25) En (26) En

(21) 20170932.6 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMBINATION VON FINERENON UND PECAVAPTAN ZUR BEHANDLUNG UND/ORDER PRÄVENTION VON KARDIOVASKULÄREN ODER NIERENERKRANKUNGEN*

• *COMBINATION OF FINERENONE AND PECAVAPTAN FOR THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF CARDIOVASCULAR AND/OR RENAL DISEASES*

• *ASSOCIATION DE FINERENONE ET DE PECAVAPTAN POUR LE TRAITEMENT ET / OU LA PRÉVENTION DES MALADIES CARDIOVASCULAIRES ET / OU RENALES*

(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4375 → (51) **A61K 31/437**

A61K 31/439 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/44 → (51) **A61P 25/28**

A61K 31/4439 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 231/12**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/445 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/451 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/4545 → (51) **A61K 31/138**

(51) **A61K 31/465** (11) **3 900 723 A1**
A61P 31/14 **A61K 9/70**

(52) **A61P 31/14; A61K 31/465;**
A61K 9/7038

(25) En (26) En

(21) 20315196.4 (22) 20.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NACHR, SOWIE NIKOTIN, ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTION UND BEHANDLUNG DER COVID-19-KRANKHEIT*

• *NACHR, SUCH AS NICOTINE, FOR USE IN THE PREVENTION AND THE TREATMENT OF COVID-19 DISEASE*

• *NACHR, TEL QUE LA NICOTINE, POUR SON UTILISATION DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DU COVID-19*

(71) SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR

Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR

ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR

(72) Miyara, Makoto, 75013 Paris, FR

Amoura, Zahir, 94170 LE Perreux SUR Marne, FR

Tubach, Florence, 75013 Paris, FR

REY, Felix Augusto, 75015 Paris, FR

Changeux, Jean-Pierre, 75015 Paris, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 31/47 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/4706 → (51) **C07D 215/46**

(51) **A61K 31/472** (11) **3 900 724 A1**
A61P 9/00 **A61P 25/00**
A61P 27/02 **A61P 27/06**
C07D 217/22 **C07B 61/00**

(52) **C07D 217/22**; A61K 31/472;
A61P 9/00; A61P 25/00; A61P 27/02;
A61P 27/06; C07B 61/00

(25) Ja (26) En
(21) 19900110.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/049100 16.12.2019
(87) WO 2020/129877 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 JP 2018236372
(54) • **ISOCHINOLINSULFONYLCHLORIDSÄU-
READDITIONSSALZ UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ISOQUINOLINESULFONYL CHLORIDE
ACID ADDITION SALT AND METHOD FOR
PRODUCING SAME**
• **SEL D'ADDITION D'ACIDE DE CHLORURE
D'ISOQUINOLINESULFONYLE ET
PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE**

(71) D. Western Therapeutics Institute, Inc., 1-
18-11 Nishiki Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi
460-0003, JP

(72) SUMI, Kengo, Nagoya-shi, Aichi 460-0003,
JP
NAKAMURA, Ryohei, Nagoya-shi, Aichi 460-
0003, JP

(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltspartnerschaft mbB Wein-
strasse 8, 80333 München, DE

A61K 31/472 → (51) **C07D 217/02**

A61K 31/495 → (51) **A61K 31/138**

(51) **A61K 31/496** (11) **3 900 725 A1**
A61P 3/10 **A61P 1/16**
A23L 33/10

(25) Ko (26) En
(21) 19899095.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/018147 19.12.2019
(87) WO 2020/130696 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 KR 20180167685

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER CYP4A-
HEMMENDEN VERBINDUNG ALS WIRK-
STOFF ZUR VORBEUGUNG ODER BE-
HANDLUNG VON STOFFWECHSEL-
ERKRANKUNGEN**
• **COMPOSITION COMPRISING CYP4A-
INHIBITING COMPOUND AS ACTIVE
INGREDIENT FOR PREVENTING OR
TREATING METABOLIC DISEASES**
• **COMPOSITION COMPRENANT UN
COMPOSÉ INHIBANT LE CYP4A UTILISÉ
COMME PRINCIPE ACTIF POUR LA
PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE
MALADIES MÉTABOLIQUES**

(71) Korea Basic Science Institute, 169-148
Eoeun-dong Gwahak-ro Yuseong-gu,
Daejeon 34133, KR

(72) KIM, Gun Hwa, Daejeon 34133, KR
LEE, Min Ji, Daejeon 34133, KR
KIM, Koon Soon, Daejeon 34133, KR
CHUNG, Hyo Kyun, Daejeon 34133, KR

LEE, Ji Hoon, Daejeon 34133, KR
JUNG, Se Jin, Daejeon 34133, KR
KIM, Da Rong, Daejeon 34133, KR
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

A61K 31/496 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/497 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/505 → (51) **C07D 213/04**

A61K 31/505 → (51) **C07F 9/54**

(51) **A61K 31/506** (11) **3 900 726 A1**
A61K 9/20 **A61P 35/00**

(52) **A61K 9/2018; A61K 9/2027;**
A61K 9/2054; A61K 9/2059;
A61K 31/506; A61P 11/00;
A61P 15/00; A61P 35/00; A61P 43/00;
A61K 9/1635; A61K 9/1641;
A61K 9/2031; A61K 9/2095

(25) En (26) En
(21) 21160977.1 (22) 09.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.01.2014 US 201461925467 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON ANORMA-
LEM ZELLWACHSTUM**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR
TREATMENT OF ABNORMAL CELL
GROWTH**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE
TRAITEMENT D'UNE CROISSANCE
CELLULAIRE ANORMALE**

(71) Verastem, Inc., 117 Kendrick Street Suite
500, Needham, MA 02494, US
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York,
NY 10017, US

(72) PADVAL, Mahesh, Needham, MA 02494, US
NKANSAH, Paul, Okwavi, Gaithersburg MD
20879-3492, US

(74) Heller, Benjamin Henry, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(62) 15701875.5 / 3 091 981

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/506 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/506 → (51) **C07F 9/54**

A61K 31/513 → (51) **A61N 5/10**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 900 727 A1**
A61P 1/00

(52) **A61K 31/519; A61P 1/00**

(25) Zh (26) En
(21) 19901170.1 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/118875 15.11.2019
(87) WO 2020/125293 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 CN 201811573243
17.10.2019 CN 201910988111

(54) • **IMMUNITÄTSMCHANISMUS UND THE-
RAPEUTISCHES ARZNEIMITTEL FÜR GA-
STROINTESTINALE ERKRANKUNGEN**

• **IMMUNITY MECHANISM AND THERA-
PEUTIC DRUG FOR GASTROINTESTINAL
DISEASES**
• **MÉCANISME D'IMMUNITÉ ET MÉDICA-
MENT THÉRAPEUTIQUE POUR MALA-
DIES GASTRO-INTESTINALES**

(71) Guangzhou Women and Children's Medical
Center, No.9, Jinsui Road Tianhe District,
Guangzhou, Guangdong 510623, CN

(72) ZHANG, Yuxia, Guangzhou, Guangdong
510623, CN

YANG, Min, Guangzhou, Guangdong
510623, CN

HUANG, Bing, Guangzhou, Guangdong
510623, CN

CHEN, Zhanghua, Guangzhou, Guangdong
510623, CN

ZHANG, Li, Guangzhou, Guangdong
510623, CN

BAI, Fan, Guangzhou, Guangdong 510623,
CN

GONG, Sitang, Guangzhou, Guangdong
510623, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2,
40476 Düsseldorf, DE

A61K 31/519 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/52 → (51) **C07D 473/04**

A61K 31/522 → (51) **C07D 473/04**

A61K 31/5415 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/5517 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/575** (11) **3 900 728 A1**
A61P 27/02 **A61P 27/10**
A61K 9/06 **A61K 9/08**

(52) **A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 31/575;**
A61P 27/02; A61P 27/10

(25) Ja (26) En
(21) 19899899.9 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/049352 17.12.2019

(87) WO 2020/129964 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 JP 2018236717

(54) • **URSODEOXYCHOLSÄUREHALTIGES MIT-
TEL ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEU-
GUNG VON PRESBYOPIE**
• **URSODEOXYCHOLIC ACID-CONTAINING
AGENT FOR TREATING OR PREVENTING
PRESBYOPIA**
• **AGENT CONTENANT DE L'ACIDE URSO-
DESOXYCHOLIQUE POUR TRAITER OU
PRÉVENIR LA PRESBYTIE**

(71) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 4-20,
Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-
8552, JP

(72) KATO, Masatomo, Ikoma-shi, Nara 630-
0101, JP

ODA, Tomoko, Ikoma-shi, Nara 630-0101,
JP

KIDO, Kazutaka, Osaka-shi, Osaka 530-
8552, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

A61K 31/58 → (51) **C07J 71/00**

A61K 31/675 → (51) **A61N 5/10**

A61K 31/704 → (51) **A61N 5/10**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 36/22**

A61K 31/7048 → (51) **A61N 5/10**

(51) **A61K 31/706** (11) **3 900 729 A1**
A61K 9/20 **A61K 31/436**
A61K 38/13 **A61P 15/00**
A61P 37/02 **A61P 43/00**

(52) **A61K 9/20; A61K 31/436;**
A61K 31/706; A61K 38/13;
A61P 15/00; A61P 37/02; A61P 43/00

(25) Ja (26) En
(21) 19901304.6 (22) 27.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2019/038213 27.09.2019
(87) WO 2020/129348 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 JP 2018236145

(54) • **MITTEL ZUR VERBESSERUNG VON UNFRUCHTBARKEIT, WIEDERHOLTEN FEHLGEBURTEN UND SCHWANGERSCHAFTSZUSTÄNDEN**
• **AGENT FOR IMPROVING INFERTILITY, RECURRENT MISCARRIAGE, AND STATE OF PREGNANCY**
• **AGENT PERMETTANT DE TRAITER L'INFERTILITÉ, LES FAUSSES COUCHES RÉCURRENTES ET D'AMÉLIORER LA GROSSESSE**

(71) Yamaguchi, Koushi, 1-14-16, Honcho, Koganei-shi, Tokyo 184-0004, JP
(72) Yamaguchi, Koushi, Koganei-shi, Tokyo 184-0004, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

A61K 31/706 → (51) **A61K 31/196**

A61K 31/706 → (51) **C07H 19/048**

A61K 31/7068 → (51) **A61N 5/10**

A61K 31/708 → (51) **C07K 14/335**

A61K 31/7084 → (51) **C07H 19/048**

A61K 31/7088 → (51) **A61K 31/375**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 31/77** (11) **3 900 730 A1**
A61L 31/04 **C08G 65/329**

(52) **C08G 65/33306; A61K 31/77;**
A61L 31/041; A61L 31/06;
C08G 65/3344; C08G 2650/58

(25) En (26) En
(21) 21170082.8 (22) 23.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 24.04.2020 US 202063014756 P

(54) • **TEMPERATUREMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG VON GEWEBEADHÄSION UND DEREN VERWENDUNG**
• **TEMPERATURE SENSITIVE COMPOSITION FOR TISSUE ADHESION**

PREVENTION AND APPLICATION THEREOF

- **COMPOSITION SENSIBLE À LA TEMPÉRATURE POUR LA PREVENTION DE L'ADHÉRENCE TISSULAIRE ET SON APPLICATION**

(71) Pro-View Biotech Co. Ltd., 6F.-1, No. 341, Sec. 4, Xinyi Rd. Da'an Dist., Taipei City, TW
(72) CHANG, Yu-Chia, Taipei City, TW
CHANG, Yunn-Kuen, New Taipei City, TW
HUANG, Wen-Yen, Taipei City, TW
HSIUE, Ging-Ho, Hsinchu City, TW
TSAI, Hsieh-Chih, Taipei City, TW
LIN, Shuiian-Yin, Zhubei City, TW
HSU, Nai-Sheng, Taoyuan City, TW
LIN, Tzu-Yu, Taipei City, TW

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 31/77 → (51) **C08G 65/329**

A61K 33/245 → (51) **A61K 49/00**

A61K 35/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 35/15 → (51) **C07K 16/28**

A61K 35/17 → (51) **C07K 16/28**

A61K 35/545 → (51) **A61P 19/02**

(51) **A61K 35/747** (11) **3 900 731 A1**
A61K 38/40 **A23L 33/135**
A23L 33/19 **A61P 31/04**

(52) **A23L 33/135; A23L 33/19;**
A61K 9/0095; A61K 9/10;
A61K 9/2866; A61K 35/20;
A61K 35/747; A61K 38/1709;
A61K 38/40; A61P 31/04;
A23V 2002/00; A61K 2035/115

(25) En (26) En
(21) 20170598.5 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON INFÉKTIONEN MIT STREPTOKOKKEN DER GRUPPE B (GBS)**
• **COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF GROUP-B STREPTOCOCCUS (GBS) INFECTIONS**
• **COMPOSITION À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DES INFÉCTIONS À STREPTOCOQUES DU GROUPE B (GBS)**

(71) Giellepi S.p.A., Via Aurelio Saffi 21, 20123 Milano, IT
(72) TERRUZZI, Carlo, 22030 CAGLIO, IT
(74) Zaccaro, Elisabetta, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A61K 35/747 → (51) **C07K 14/335**

(51) **A61K 36/22** (11) **3 900 732 A1**
A61K 31/7048 **A61P 25/28**

(52) **A61K 31/7048; A61K 36/22;**
A61P 25/28

(25) Ko (26) En
(21) 18943563.9 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) KR 2018/016129 18.12.2018
(87) WO 2020/130172 2020/26 25.06.2020

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT GALLAPFEL-EXTRAKT UND FRAXIN ALS WIRKSTOFF ZUR VERBESSERUNG DER KOGNITIVEN FÄHIGKEIT UND ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON DEMENZ UND HYPERAKTIVITÄTSSTÖRUNG**
• **COMPOSITION COMPRISING NUTGALL EXTRACT AND FRAXIN AS ACTIVE INGREDIENT FOR IMPROVEMENT OF COGNITIVE ABILITY AND FOR PREVENTION OR TREATMENT OF DEMENTIA AND HYPERACTIVITY DISORDER**
• **COMPOSITION COMPRENANT UN EXTRAIT DE SUMAC DE CHINE ET UNE FRAXINE EN TANT QUE PRINCIPES ACTIFS POUR L'AMÉLIORATION DE LA CAPACITÉ COGNITIVE ET POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA DÉMENCE ET DU TROUBLE D'HYPERACTIVITÉ**

(71) Kim, Sang Hee, 118-804, 151, Appgujeong-ro, Gangnam-gu Seoul 06001, KR
Kim, Hyun-Kee, 118-804 151, Appgujeong-ro, Gangnam-gu Seoul 06001, KR
(72) HA, Seon Ah, Seoul 06580, KR
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Seckenheimer Landstr. 4 68163 Mannheim, DE

A61K 38/00 → (51) **A61K 31/138**

(51) **A61K 38/08** (11) **3 900 733 A1**
A61K 45/00 **A61P 17/02**
A61P 17/14

(52) **A61K 45/00; A61K 38/08;**
A61P 17/02; A61P 17/14

(25) En (26) En
(21) 20382337.2 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **SRC-KINASE-AKTIVATOREN UND ENGFUNKTION-INHIBITOREN ALS VERSTÄRKER DER HAUTOMÖOSTASE-/REGENERIERUNG UND DES HAARWACHSTUMS**
• **SRC KINASE ACTIVATORS AND ENG FUNCTION INHIBITORS AS ENHANCERS OF SKIN HOMEOSTASIS/REGENERATION AND HAIR GROWTH**
• **ACTIVATEURS DE LA KINASE SRC ET INHIBITEURS DE FONCTION ENG COMME STIMULATEURS DE L'HOMÉOSTASIE CUTANÉE/RÉGÉNÉRATION ET DE LA CROISSANCE DES CHEVEUX**

(71) Derma Innovate S.L., Astrónoma Cecilia Payne, 8, 14014 Córdoba, ES
Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal, Carretera de Colmenar Viejo Km 9, 100, 28034 Madrid, ES
(72) ESPADA REGALADO, Jesús, 28034 Madrid, ES
SANCHEZ, María Inmaculada, C.P.:28003 Madrid, ES
FERNÁNDEZ MARTOS, Sandra, 28034 Madrid, ES
MONTROYA MIÑANO, Juan José, C.P.:28003 Madrid, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 38/09 → (51) **A61K 9/16**

A61K 38/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/12 → (51) **A61K 31/138**

A61K 38/13 → (51) **A61K 31/706**

A61K 38/16 → (51) **C07K 14/335**

A61K 38/16 → (51) **C07K 14/415**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/47**

A61K 38/19 → (51) **A61K 31/138**

A61K 38/22 → (51) **A61K 38/28**

A61K 38/26 → (51) **A61K 38/28**

(51) **A61K 38/28** (11) **3 900 734 A1**

A61K 38/26 **A61K 47/68**

A61K 47/60 **A61P 3/10**

C07K 14/62 **C07K 14/605**

(52) **A61K 38/26; A61K 38/28; A61K 47/60; A61K 47/68; A61P 3/10; C07K 14/605; C07K 14/62**

(25) Ko (26) En

(21) 19897547.6 (22) 23.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/018320 23.12.2019

(87) WO 2020/130751 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 KR 20180167798

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT INSULIN UND GLUCAGON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING INSULIN AND GLUCAGON*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT DE L'INSULINE ET DU GLUCAGON*

(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR

(72) KIM, Jung Kuk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR

LEE, Jong Suk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR

DONG, Joo Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR

LEE, A Ram, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 38/28** (11) **3 900 735 A1**

A61K 38/22 **A61K 47/68**

A61K 47/60 **A61P 3/10**

C07K 14/62 **C07K 14/605**

C07K 14/575

(52) **A61K 38/22; A61K 38/28; A61K 47/60; A61K 47/68; A61P 3/10; C07K 14/575; C07K 14/605; C07K 14/62**

(25) Ko (26) En

(21) 19898362.9 (22) 23.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/018316 23.12.2019

(87) WO 2020/130749 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 KR 20180167698

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT INSULIN UND DREIFACHAGONISTEN MIT AKTIVITÄT GEGENÜBER ALLEN GLUCAGON- UND GLP-1- UND GIP-REZEPTOREN*

• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING INSULIN AND TRIPLE AGONIST HAVING ACTIVITY WITH RESPECT TO ALL OF GLUCAGON AND GLP-1 AND GIP RECEPTOR*

• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE L'INSULINE ET UN TRIPLE AGONISTE AYANT UNE ACTIVITÉ PAR RAPPORT À L'ENSEMBLE DES RÉCEPTEURS GLP1, GLUCAGON ET GIP*

(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR

(72) LEE, Jong Suk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR

KIM, Jung Kuk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR

LEE, Sang Don, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR

LEE, Jong-Soo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR

KIM, Sang Yun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 38/40 → (51) **A61K 35/747**

(51) **A61K 38/46** (11) **3 900 736 A1**

A61P 37/04

(52) **A61K 38/465; A61P 37/04; C12Y 301/21001**

(25) En (26) En

(21) 20171271.8 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM DNA-ABBAUENDEN ENZYM ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON IMMUNSUPPRESSION NACH AKUTER GEWEBEVERLETZUNG*

• *COMPOSITION COMPRISING A DNA-DEGRADING ENZYME FOR USE IN A METHOD FOR THE TREATMENT OF IMMUNOSUPPRESSION AFTER ACUTE TISSUE INJURY*

• *COMPOSITION COMPRENANT UNE ENZYME DÉGRADANT L'ADN À UTILISER DANS UN PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE L'IMMUNOSUPPRESSION APRÈS UNE LÉSION TISSULAIRE AIGUË*

(71) Klinikum der Universität München (KUM), Anstalt des öffentlichen Rechts Marchionistraße 15, 81377 München, DE

(72) LIESZ, Arthur, 86929 Penzing, DE

(74) ROTH, Stefan, 82110 Germering, DE
Schwieck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 38/46 → (51) **A61N 5/10**

(51) **A61K 39/00** (11) **3 900 737 A1**

A61K 39/39 **A61K 48/00**

A61P 35/00 **C07K 16/28**

(52) **A61K 39/0011; A61K 39/39; A61K 39/3955; A61K 48/00; A61P 35/00; C07K 16/2818;**

A61K 2039/505; A61K 2039/5254;

A61K 2039/5256; A61K 2039/53;

A61K 2039/54; A61K 2039/55516;

A61K 2039/70; A61K 2039/82

(25) En (26) En

(21) 20170480.6 (22) 20.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *IMPfstoffzusammensetzung mit codiertem Adjuvans*

• *Vaccine composition comprising encoded adjuvant*

• *Composition de vaccin comprenant un adjuvant codé*

(71) Nouscom AG, Bäumlengasse 18, 4051 Basel, CH

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **3 900 738 A1**

A61P 25/28 **C07K 16/18**

(52) **C07K 16/18; A61P 25/28;**

A61K 2039/505; C07K 2317/24;

C07K 2317/34

(25) En (26) En

(21) 21162693.2 (22) 06.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 08.02.2014 US 201461937472 P

27.03.2014 US 201461971499 P

10.06.2014 US 201462010265 P

19.11.2014 US 201462082013 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*

• *METHODS OF TREATING ALZHEIMER'S DISEASE*

• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) GRAHAM, Robert, South San Francisco, CA 94080, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 15706100.3 / 3 102 230

A61K 39/00 → (51) **A61K 31/138**

A61K 39/00 → (51) **C07J 71/00**

A61K 39/00 → (51) **G16B 15/30**

(51) **A61K 39/09** (11) **3 900 739 A1**

A61P 11/00 **A61P 31/04**

C07K 14/315

(52) **A61K 39/092; A61P 11/00;**

A61P 31/04; C07K 14/3156;

A61K 2039/6037; A61K 2039/6068

(25) En (26) En

(21) 20170605.8 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYNTHETISCHE STREPTOCOCCUS-PNEUMONIAE-SACCHARID-KONJUGATE ZUM KONSERVIERTEN MEMBRANPROTEIN*
• *SYNTHETIC STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE SACCHARIDE CONJUGATES TO CONSERVED MEMBRANE PROTEIN*
• *CONJUGUÉS SACCHARIDES SYNTHÉTIQUES DE STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE À UNE PROTÉINE DE MEMBRANE CONSERVÉE*

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

(51) **A61K 39/145** (11) **3 900 740 A1**
A61P 31/16 **C07K 14/11**

(52) **A61K 39/12; A61K 39/145;**
A61P 31/16; C07K 14/005;
A61K 2039/5256; A61K 2039/5258;
C07K 2319/00; C12N 2760/16022;
C12N 2760/16034

(25) En (26) En

(21) 21153235.3 (22) 30.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 30.03.2010 US 31913710 P

- (54) • *INFLUENZAVIRUSIMPFSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INFLUENZA VIRUS VACCINES AND USES THEREOF*
• *VACCINS CONTRE LA GRIPPE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US

(72) GARCIA-SASTRE, Adolfo, New York, NY 10029, US

LOWEN, Anice C., Dactur, GA 30030, US
PALESE, Peter, New York, NY 10029, US
STEEL, John, Dactur, GA 30030, US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(62) 17165017.9 / 3 248 615
11763347.9 / 2 552 479

A61K 39/215 → (51) **C12N 15/11**

(51) **A61K 39/245** (11) **3 900 741 A1**
A61P 31/22 **C12N 15/861**

(52) **A61K 39/245; A61P 31/22;**
C12N 15/861

(25) Zh (26) En

(21) 20739028.7 (22) 07.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070734 07.01.2020

(87) WO 2020/143634 2020/29 16.07.2020

(30) 07.01.2019 CN 201910010764

- (54) • *SAMRNA-VAKZIN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*

• *SAMRNA VACCINE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*

• *VACCIN À ARNSAM ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(71) Cansino Biologics Inc., 401-420, Floor 4 Biomedical Park of West Zone 185 South Avenue TEDA West District, Tianjin 300457, CN

(72) ZHU, Tao, Tianjin 300457, CN
LI, Junqiang, Tianjin 300457, CN
CHAO, Shoubai, Tianjin 300457, CN

XIN, Chunlin, Tianjin 300457, CN
MIAO, Wei, Tianjin 300457, CN
LU, Xishan, Tianjin 300457, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/26**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 45/00 → (51) **A61K 38/08**

A61K 45/00 → (51) **A61P 35/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/138**

A61K 45/06 → (51) **A61K 47/68**

A61K 45/06 → (51) **A61K 49/00**

A61K 45/06 → (51) **A61N 5/10**

A61K 45/06 → (51) **C12N 15/11**

A61K 47/02 → (51) **A61K 31/192**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/167**

A61K 47/12 → (51) **A61K 31/167**

A61K 47/14 → (51) **A61K 31/167**

A61K 47/14 → (51) **A61K 31/192**

A61K 47/20 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/38 → (51) **A61K 31/192**

A61K 47/54 → (51) **A61K 47/68**

A61K 47/55 → (51) **A61K 49/00**

A61K 47/59 → (51) **A61K 49/00**

A61K 47/60 → (51) **A61K 38/28**

A61K 47/64 → (51) **A61K 47/68**

(51) **A61K 47/68** (11) **3 900 742 A1**

A61K 47/54 **A61K 47/64**

C07H 15/26 **C07K 7/02**

A61K 45/06 **A61P 35/00**

A61P 37/00

(52) **A61P 37/00; A61K 45/06;**
A61K 47/545; A61K 47/6415;
A61K 47/6817; A61K 47/6849;
A61K 47/6889; A61P 35/00;
C07H 15/26

(25) En (26) En
(21) 21165610.3 (22) 10.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.09.2014 US 201462049206 P

03.12.2014 US 201462087218 P

04.12.2014 US 201462087755 P

- (54) • *GEZIELTE ABGABE VON TERTIÄRAMINHALTIGEN WIRKSTOFFEN*
• *TARGETED DELIVERY OF TERTIARY AMINE-CONTAINING DRUG SUBSTANCES*
• *ADMINISTRATION CIBLÉE DE SUBSTANCES MÉDICAMENTEUSES CONTENANT UNE AMINE TERTIAIRE*

(71) Seagen Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US

(72) Burke, Patrick, Bothell, WA Washington 98021, US

Jeffrey, Scott, Bothell, WA Washington 98021, US

Hamilton, Joseph Z., Bothell, WA Washington 98021, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(62) 15839347.0 / 3 191 502

A61K 47/68 → (51) **A61K 38/28**

A61K 47/68 → (51) **C07J 71/00**

A61K 47/68 → (51) **C07K 16/28**

A61K 47/69 → (51) **A61K 49/00**

A61K 48/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 48/00 → (51) **A61K 39/00**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 49/00** (11) **3 900 743 A1**

A61K 49/04 **A61K 47/59**

A61K 47/55 **A61K 47/69**

C08G 63/688 **C08G 83/00**

A61K 31/337 **A61K 31/395**

A61K 33/245 **A61K 45/06**

A61K 9/51 **A61P 35/00**

(52) **C08G 63/6882; A61K 9/5153;**

A61K 31/337; A61K 31/395;

A61K 33/245; A61K 45/06;

A61K 47/551; A61K 47/59;

A61K 47/6935; A61K 49/0032;

A61K 49/0052; A61K 49/0093;

A61K 49/0428; A61P 35/00;

C08G 83/005; C08G 83/006

(25) En (26) En

(21) 21174204.4 (22) 14.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.07.2016 US 201662362323 P

- (54) • *MIT BI-DOTA-KOMPLEX GELADENE, DENDRITISCHE POLYMERE NANOPARTIKEL*

• *BI-DOTA COMPLEX-LOADED DENDRITIC POLYMER NANOPARTICLES*

• *NANOPARTICULES POLYMÈRES DENDRITIQUES CHARGÉES D'UN COMPLEXE BI-DOTA*

(71) University Of Central Florida Research Foundation Incorporated, 12201 Research Parkway Suite 501, Orlando, Florida 32826, US

(72) PEREZ, Jesus Manuel, Orlando, 90035, US

SANTRA, Santimukul, Orlando, 32816, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 17828533.4 / 3 484 454

- (51) **A61K 49/04** (11) **3 900 744 A1**
A61K 49/18 **A61K 49/22**
(52) **A61K 49/0461; A61K 49/1806;**
A61K 49/226
(25) En (26) En
(21) 21179898.8 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2017 SE 1750216
(54) • **PULVER FÜR EIN PERORALES NEGATIV-**
KONTRASTMITTEL
• **POWDER FOR PER-ORAL NEGATIVE**
CONTRAST AGENT
• **POUDRE POUR AGENT DE CONTRASTE**
NÉGATIF DESTINÉ À UNE INGESTION
ORALE
(71) Lument AB, Box 719, 220 07 Lund, SE
(72) Casal-Dujat, Lucia, 226 57 Lund, SE
Böök, Olof, 226 39 Lund, SE
Adnerhill, Ingvar, 217 75 Malmö, SE
Öste, Rickard, 226 49 Lund, SE
Fork, Thomas, 216 19 Malmö, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE
(62) 18708089.0 / 3 589 331

A61K 49/04 → (51) **A61K 49/00**

A61K 49/10 → (51) **C07D 401/04**

A61K 49/18 → (51) **A61K 49/04**

A61K 49/22 → (51) **A61K 49/04**

A61K 51/04 → (51) **C07D 401/04**

A61L 2/00 → (51) **A61L 27/20**

A61L 2/00 → (51) **A61M 1/02**

- (51) **A61L 2/08** (11) **3 900 745 A1**
A61L 2/10
(52) **A61L 2/08; A61L 2/10**
(25) Ko (26) En
(21) 19899092.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/018058 19.12.2019
(87) WO 2020/130656 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 KR 20180167533
(54) • **STERILISATIONSMODUL**
• **STERILIZATION MODULE**
• **MODULE DE STÉRILISATION**
(71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163
beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do
15429, KR
(72) JUNG, Woong Ki, Ansan-Si Gyeonggi-do
15429, KR
JO, Ji Hyun, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429,
KR
JU, Byeong Cheol, Ansan-Si Gyeonggi-do
15429, KR
CHOI, Jae Young, Ansan-Si Gyeonggi-do
15429, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

A61L 2/08 → (51) **A61L 29/08**

- (51) **A61L 2/10** (11) **3 900 746 A1**
A61L 2/26
(52) **A61L 2/10; A61L 2/26**
(25) En (26) En

- (21) 20216255.8 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.04.2020 CN 202010341340
(54) • **VORRICHTUNG ZUR TABLETTDESINFEK-**
TION
• **TRAY DISINFECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DESINFECTION DE**
PLATEAU
(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block
A, TongFang Building Shuangqinglu Road
Haidian District Beijing 100084, CN
Tsinghua University, No. 1, Tsinghua Yuan,
Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) ZHANG, Li, Beijing, 100084, CN
CHEN, Zhiqiang, Beijing, 100084, CN
HUANG, Qingping, Beijing, 100084, CN
HONG, Mingzhi, Beijing, 100084, CN
LI, Yue, Beijing, 100084, CN
LI, Bo, Beijing, 100084, CN
QIU, Minghua, Beijing, 100084, CN
LU, Yanhua, Beijing, 100084, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

A61L 2/10 → (51) **A61L 2/08**

A61L 2/10 → (51) **C09D 5/14**

A61L 2/18 → (51) **B64D 11/02**

- (51) **A61L 2/20** (11) **3 900 747 A1**
(52) **A61L 2/202; A61L 2202/122;**
A61L 2202/26
(25) En (26) En
(21) 20382393.5 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 21.04.2020 EP 20382326
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
DESINFIZIEREN VON GEGENSTÄNDEN
MIT OZONGAS
• **APPARATUS AND METHOD FOR SANI-**
TIZING ITEMS WITH OZONE GAS
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉSINFEC-**
TION D'ARTICLES AVEC UN GAZ
D'OZONE
(71) Jeanología, S.L., Ronda Guglielmo Marconi,
12-14 Parque Tecnológico, 46980 Paterna,
Valencia, ES
(72) SILLA VIDAL, Enrique, 46980 Paterna (Va-
lencia), ES
ALBERT REVERT, Vicente, 46980 Paterna
(Valencia), ES
FUSTER FUSTER, Vicente, 46980 Paterna
(Valencia), ES
GARCIA CABRERA, Jesus, 46980 Paterna
(Valencia), ES
(74) González Poveda, Sara, INGENIAS Creacio-
nes, Signos e Invencciones S.L.P. Av. Diago-
nal, 514, 1-4, 08006 Barcelona, ES

A61L 2/26 → (51) **A61L 2/10**

- (51) **A61L 9/20** (11) **3 900 748 A1**
B01D 53/90
(52) **A61L 2/20; A61L 9/015; A61L 9/20;**
B01D 53/46; B01D 53/90; Y02A 50/20
(25) Zh (26) En
(21) 19898756.2 (22) 09.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/070960 09.01.2019
(87) WO 2020/124706 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 CN 201811569356
(54) • **VORRICHTUNG ZUM REINIGEN UND**
STERILISIEREN VON LUFT UND OBJEKT-
OVERFLÄCHEN
• **DEVICE FOR CLEANING AND STERI-**
LIZING AIR AND OBJECT SURFACE
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET DE**
STÉRILISATION POUR AIR ET SURFACE
D'OBJET
(71) Du, Guodong, 122, Building 6, Hualian-
huayuan Apartment No. 1109, Nanshan
Avenue Nanshan District Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
(72) Du, Guodong, Guangdong 518000, CN
(74) Mora Granell, José Agustín, G.V. Marqués
del Turia 49, 6º, 3ª, 46005 Valencia, ES

A61L 15/28 → (51) **A61K 8/73**

A61L 15/44 → (51) **A61K 8/73**

A61L 15/60 → (51) **A61K 8/73**

- (51) **A61L 17/00** (11) **3 900 749 A1**
(52) **A61F 2/00; A61F 2/82; A61L 17/00;**
A61L 31/02; A61L 31/08; A61L 31/10;
A61L 31/14; A61L 31/16
(25) Zh (26) En
(21) 19897926.2 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/114692 31.10.2019
(87) WO 2020/125227 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 CN 201811548943
(54) • **ABSORBIERBARE IMPLANTIERBARE**
VORRICHTUNG
• **ABSORBABLE IMPLANTABLE DEVICE**
• **DISPOSITIF IMPLANTABLE ABSOR-**
BABLE
(71) Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd., 4F,
Building No. 4, Jinxiu Science Park, Wuhe
Avenue, Longhua District, Shenzhen,
Guangdong 518131, CN
(72) LIN, Wenjiao, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
BIAN, Dong, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

A61L 24/10 → (51) **C08L 89/00**

- (51) **A61L 27/20** (11) **3 900 750 A1**
A61L 27/52 **A61F 2/00**
(52) **A61F 2/00; A61L 2/00; A61L 27/20;**
A61L 27/52
(25) Ko (26) En
(21) 19899340.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/018129 19.12.2019

- (87) WO 2020/130685 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 KR 20180167782
(54) • FÜLLSTOFF MIT HYALURONSÄUREHYDROGEL MIT HERVORRAGENDEN FÜLL-EIGENSCHAFTEN
• FILLER COMPRISING HYALURONIC ACID HYDROGEL HAVING EXCELLENT FILLING PROPERTIES
• CHARGE COMPRENANT UN HYDROGEL D'ACIDE HYALURONIQUE PRÉSENTANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS DE REMPLISSAGE
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Cheol, Daejeon 34122, KR
KIM, Yeonsoo, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyunsoo, Daejeon 34122, KR
LEE, Myunghan, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Sun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hyun Tae, Daejeon 34122, KR
SO, Jineon, Daejeon 34122, KR
LEE, Chang Hyun, Daejeon 34122, KR
REE, Hwayoun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **A61L 27/20** (11) **3 900 751 A1**
A61L 27/52 **A61F 2/00**
A61L 2/00
(52) **A61F 2/00; A61L 2/00; A61L 27/20; A61L 27/52**
(25) Ko (26) En
(21) 19900506.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/018128 19.12.2019
(87) WO 2020/130684 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 KR 20180166747
(54) • FÜLLSTOFF MIT HERVORRAGENDEN FÜLLSTOFFEIGENSCHAFTEN UND MIT HYALURONSÄUREHYDROGEL
• FILLER HAVING EXCELLENT FILLER PROPERTIES COMPRISING HYALURONIC ACID HYDROGEL
• CHARGE PRÉSENTANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS DE CHARGE COMPRENANT UN HYDROGEL D'ACIDE HYALURONIQUE
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Cheol, Daejeon 34122, KR
LEE, Chung, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji Sun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hyun Tae, Daejeon 34122, KR
LEE, Chang Hyun, Daejeon 34122, KR
SO, Jineon, Daejeon 34122, KR
REE, Hwayoun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61L 27/20 → (51) **A61P 19/02**

A61L 27/22 → (51) **A61P 19/02**

A61L 27/38 → (51) **A61P 19/02**

A61L 27/38 → (51) **C12N 5/071**

A61L 27/48 → (51) **A61K 8/73**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/20**

- (51) **A61L 29/08** (11) **3 900 752 A1**
A61L 2/08
(52) **A61L 29/085; A61L 2/087; A61L 2202/24**
(25) En (26) En
(21) 21179880.6 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.01.2017 US 201762448733 P
(54) • KATHETERANORDNUNG
• CATHETER ASSEMBLY
• SYSTÈME DE CATHÉTER
(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville IL 60048, US
(72) FARRELL, David J., Libertyville, IL 60048, US
O'MAHONY, John P., Libertyville, IL 60048, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 18709186.3 / 3 570 900

A61L 31/04 → (51) **A61K 31/77**

A61L 31/04 → (51) **C08G 65/329**

A61L 101/10 → (51) **B64D 11/02**

- (51) **A61M 1/02** (11) **3 900 753 A1**
A61L 2/00
(52) **A61L 2/00; A61M 1/02**
(25) Ko (26) En
(21) 19900036.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/017883 17.12.2019
(87) WO 2020/130574 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 KR 20180165396
(54) • RÖNTGENSTRAHLER FÜR EINZELNE BLUTBEUTEL
• X-RAY IRRADIATOR FOR SINGLE BLOOD BAGS
• IRRADIATEUR À RAYONS X POUR POUCHES DE SANG INDIVIDUELLES
(71) Korea Institute of Radiological & Medical Sciences, 75 Nowon-ro Nowon-gu, Seoul 01812, KR
(72) PARK, Seung Woo, Seoul 02757, KR
CHOI, Mun Sik, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do 11727, KR
HAN, Su Chul, Seoul 01839, KR
BACK, Jong Hyun, Changwon-si, Gyeong-sangnam-do 51490, KR
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-anwälte Montglasstraße 2, 81679 München, DE

A61M 1/14 → (51) **B01F 3/08**

A61M 1/16 → (51) **B01F 3/08**

A61M 1/28 → (51) **B01F 3/08**

- (51) **A61M 1/34** (11) **3 900 754 A1**
(52) **A61M 1/3424; A61M 1/16**
(25) En (26) En
(21) 20170402.0 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG ZUR EXTRACORPORALEN BLUTBEHANDLUNG, EINWEGANORDNUNG FÜR DIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNG
• APPARATUS FOR EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT, DISPOSABLE ASSEMBLY FOR THE APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT SANGUIN EXTRACORPOREL, ENSEMBLE JETABLE POUR L'APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) POUCHOULIN, Dominique, F-01390 Tramoyes, FR
COURT, Thierry, 69100 Villeurbanne, FR
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **A61M 1/34** (11) **3 900 755 A1**

(52) **A61M 1/3434; A61M 1/3468; A61M 1/3486; A61M 1/3489; A61M 2205/0238; A61M 2205/3303; A61M 2205/7563**

- (25) It (26) En
(21) 21169678.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.04.2020 IT 202000008677
(54) • INTEGRIERTE PLATTFORM FÜR PLASMAPHERESE, HÄMOFILTRATION, REZIRKULATION UND PLASMAKONZENTRATION FÜR DIE PATHOGENDIAGNOSE UND ANDERE BIOMEDIZINISCHE ANWENDUNGEN
• INTEGRATED PLASMAPHERESIS, HAEMOFILTRATION, RECIRCULATION AND PLASMA CONCENTRATION PLATFORM FOR PATHOGEN DIAGNOSIS AND OTHER BIOMEDICAL APPLICATIONS
• PLASMAPHÉRÈSE INTÉGRÉE, HÉMOFILTRATION, RECIRCULATION ET PLATEFORME DE CONCENTRATION DE PLASMA POUR LE DIAGNOSTIC DE PATHOGENES ET AUTRES APPLICATIONS BIOMÉDICALES
(71) Ceinge Biotechnologie Avanzate SCarl, Via Comunale Margherita 482, 80131 NAPOLI, IT
(72) TOMAIUOLO, Giovanna, 80131 NAPOLI, IT
PREZIOSI, Valentina, 80131 NAPOLI, IT
GUIDO, Stefano, 80131 NAPOLI, IT
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61M 1/36 → (51) **B01D 63/02**

(51) **A61M 5/00** (11) **3 900 756 A1**

A61M 5/158 **A61M 5/142**
(52) **A61M 5/142; A61M 2005/14252; A61M 2205/33; A61M 2205/50**

- (25) En (26) En
(21) 21179746.9 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2016 KR 20160029679
(54) • VORRICHTUNG ZUR INJEKTION EINES CHEMISCHEN FLUIDS
• CHEMICAL FLUID INJECTION DEVICE
• DISPOSITIF D'INJECTION DE LIQUIDE CHIMIQUE

- (71) Eoflow Co., Ltd., H-2102, 172, Dolma-ro, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13605, KR
(72) KIM, Jesse Jaejin, 13628 Gyeonggi-do, KR JEONG, Jong Ook, 13625 Gyeonggi-do, KR KIM, Seung Ha, 10243 Gyeonggi-do, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 17763594.3 / 3 415 184

(51) **A61M 5/14** (11) **3 900 757 A1**
A61M 39/24
(52) **A61M 5/1414; A61M 39/24;**
A61M 2039/2466; A61M 2039/2473

- (25) En (26) En
(21) 21179772.5 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.09.2017 US 201762557100 P
(54) • *SCHIRMÜCKSCHLAGVENTIL*
• *UMBRELLA CHECK VALVE*
• *CLAPET ANTI-RETOUR PARAPLUIE*
(71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) Mason, Eugene, La Habra Heights, 90631, US
Mansour, George, Diamond Bar, 91765, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 18778771.8 / 3 681 559

(51) **A61M 5/142** (11) **3 900 758 A1**
A61M 5/36 **A61M 39/10**
A61M 39/22
(52) **A61M 5/14276; A61M 5/36;**
A61M 39/105; A61M 39/223;
A61M 2039/1083; A61M 2039/1088

- (25) En (26) En
(21) 21156072.7 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2010 GB 201002370
(54) • *VORRICHTUNG FÜR PERKUTANE WIRKSTOFFFREISETZUNG*
• *PERCUTANEOUS DRUG DELIVERY APPARATUS*
• *APPAREIL D'ADMINISTRATION PERCUTANÉE DE MÉDICAMENT*
(71) Renishaw Neuro Solutions Ltd, Wotton Road Charfield, Wotton-under-Edge, GL12 8SP, GB
(72) FIELDER, Paul, David, Nailsworth, Gloucestershire GL6 8LF, GB
GILL, Steven, Streatfield, Bristol, South Gloucestershire BS16 1LE, GB
LEWIS, Trefor, Owen, Thornbury, South Gloucestershire BS35 2AU, GB
VICK, Andrew, Samuel, Bristol, Bristol BS6 6PQ, GB
(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB
(62) 11706900.5 / 2 533 830

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/158 → (51) **A61M 5/00**

(51) **A61M 5/20** (11) **3 900 759 A1**
A61M 5/24 **A61M 5/315**
(52) **A61M 5/24; A61M 5/2033;**
A61M 5/31583; A61M 5/31591;
A61M 2005/2013; A61M 2205/3576
(25) De (26) De
(21) 20170759.3 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *AUTOINJEKTOR MIT AUSSCHÜTTFREI-GABE*
• *AUTOINJECTOR WITH BULK RELEASE*
• *INJECTEUR AUTOMATIQUE À LIBÉRATION DE DISTRIBUTION*

- (71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) Tschirren, Markus, 3400 Burgdorf, CH Kalbermatter, Gabriel, 3400 Burgdorf, CH Urbanek, Leos, 3012 Bern, CH Allenspach, Marcel, 3400 Burgdorf, CH
(74) Meier Obertüfer, Jürg, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/28** (11) **3 900 760 A1**
A61M 5/315
(52) **A61M 5/28; A61M 5/31513;**
A61M 5/31515; A61M 2207/00

- (25) De (26) De
(21) 20171391.4 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *MEDIZINISCHE SPRITZE SOWIE KOLBENSTOPFEN FÜR EINE MEDIZINISCHE SPRITZE*
• *MEDICAL SYRINGE AND PLUNGER HEAD FOR A MEDICAL SYRINGE*
• *SERINGUE MÉDICALE AINSI QUE BOUCHON DE PISTON POUR UNE SERINGUE MÉDICALE*

- (71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BRANDENBURGER, Torsten, 61169 Friedberg, DE
SCHÖNHOFEN, Michael, 61440 Oberursel, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

(51) **A61M 5/28** (11) **3 900 761 A1**
A61J 1/06 **A61M 5/31**
A61M 5/34

(52) **A61M 5/28; A61J 1/06; A61M 5/347;**
A61M 2005/3106; A61M 2207/00

- (25) De (26) De
(21) 20171399.7 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SPRITZE, SPRITZENKÖRPER SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SYRINGE, SYRINGE BODY AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME*
• *SERINGUE, CORPS DE SERINGUE AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BRANDENBURGER, Torsten, 61169 Friedberg, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

(51) **A61M 5/31** (11) **3 900 762 A1**
A61M 5/34 **A61J 1/06**

(52) **A61M 5/3134; A61M 5/3137;**
A61M 5/347
(25) De (26) De
(21) 20171394.8 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *SPRITZE UND SPRITZENKÖRPER*
• *SYRINGE AND SYRINGE BODY*
• *SERINGUE ET CORPS DE SERINGUE*
(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BRANDENBURGER, Torsten, 61169 Friedberg, DE
SCHÖNHOFEN, Michael, 61440 Oberursel, DE

(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/28**

(51) **A61M 5/315** (11) **3 900 763 A1**
A61M 5/31513; A61M 2205/0216;
A61M 2205/0238

- (25) De (26) De
(21) 20171386.4 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *KOLBENSTOPFEN FÜR EINE MEDIZINISCHE SPRITZE SOWIE MEDIZINISCHE SPRITZE MIT EINEM KOLBENSTOPFEN*
• *PLUNGER HEAD FOR A MEDICAL SYRINGE AND MEDICAL SYRINGE WITH A PLUNGER HEAD*
• *BOUCHON DE PISTON POUR UNE SERINGUE MÉDICALE AINSI QUE SERINGUE MÉDICALE DOTÉE D'UN BOUCHON DE PISTON*

- (71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BRANDENBURGER, Torsten, 61169 Friedberg, DE
SCHÖNHOFEN, Michael, 61440 Oberursel, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/28**

A61M 5/32 → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61M 5/34** (11) **3 900 764 A1**
A61M 39/10
(52) **A61M 5/347; A61M 5/344;**
A61M 2039/1038

- (25) En (26) En
(21) 20315203.8 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *MEDIZINISCHER BEHÄLTER, ADAPTER ZUR BEFESTIGUNG AUF BESAGTEM MEDIZINISCHEN BEHÄLTER UND ARZNEI-*

MITTELABGABEVORRICHTUNG MIT BE-SAGTEM MEDIZINISCHEN BEHÄLTER

- A MEDICAL CONTAINER, AN ADAPTOR FOR MOUNTING ONTO SAID MEDICAL CONTAINER, AND A DRUG DELIVERY DEVICE COMPRISING SAID MEDICAL CONTAINER

- RÉCIPIENT MÉDICAL, ADAPTEUR DE MONTAGE SUR LEDIT RÉCIPIENT MÉDICAL ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS COMPRENANT LEDIT RÉCIPIENT MÉDICAL

(71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR

(72) RIVIER, Cédric, 38340 Voreppe, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A61M 5/34 → (51) **A61M 5/28**

A61M 5/34 → (51) **A61M 5/31**

A61M 5/36 → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 16/00** (11) **3 900 765 A1**

(52) **A61M 16/085; A61B 5/0836;**

A61B 5/097; A61B 5/6803;

A61M 15/085; A61M 16/0051;

A61M 16/024; A61M 16/0463;

A61M 16/0611; A61M 16/0683;

A61M 16/0833; A61M 16/10;

A61M 16/105; A61M 16/1055;

A61M 16/107; A61M 16/20;

A61B 5/087; A61M 15/08;

A61M 16/0627; A61M 16/0825;

A61M 16/14; A61M 2016/0027;

A61M 2016/0039; A61M 2202/0208;

A61M 2202/062; A61M 2205/0205;

A61M 2205/0238; A61M 2205/584;

A61M 2205/6054; A61M 2205/6072;

A61M 2205/70; A61M 2205/75;

A61M 2230/432

(25) En (26) En

(21) 21179432.6 (22) 09.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.05.2011 US 201113105738

11.05.2011 US 201113105757

11.05.2011 US 201113105773

11.05.2011 US 201113105782

11.05.2011 US 201113105793

11.05.2011 US 201113105807

11.05.2011 US 201113105821

11.05.2011 US 201113105829

11.05.2011 US 201113105840

11.05.2011 US 201113105848

11.05.2011 US 201113105851

11.05.2011 US 201113105861

11.05.2011 US 201113105871

- (54) • BELÜFTUNGSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE TEILE
- VENTILATION DEVICES AND RELATED PARTS
- DISPOSITIFS DE VENTILATION ET PIÈCES

(71) CareFusion 207, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego CA 92130, US

(72) Birch, Stephen J., Mission Viejo, 92691, US
Dillingham, Thomas, Aliso Viejo, 92656, US
Dugan, Greg J., Corona, 92882, US

Mansour, Khalid Said, Corona, 92880, US
Pierro, Brian W., Yorba Linda, 92886, US
Porteous, Eric, Corona, 92881, US

Varga, Christopher M., Laguna Hills, 92653, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 12782664.2 / 2 707 071

A61M 16/00 → (51) **A61B 5/00**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/10**

A61M 16/04 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61M 16/06** (11) **3 900 766 A1**
A61M 16/00

(25) Zh (26) En

(21) 19904717.6 (22) 27.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/129341 27.12.2019

(87) WO 2020/135760 2020/27 02.07.2020

(30) 29.12.2018 CN 201811646330

- (54) • ATEMASKE UND BEATMUNGSTHERAPIEVORRICHTUNG

- RESPIRATORY MASK AND VENTILATION THERAPY DEVICE

- MASQUE RESPIRATOIRE ET DISPOSITIF DE THÉRAPIE DE VENTILATION

(71) Tianjin Jueming Technology Co., Ltd., Room 280, Building B11 Chuangye Headquarter Base North Fuyuan Road Wuqing Development Zone, Tianjin 301700, CN

(72) ZHOU, Mingzhao, Beijing 100041, CN

WANG, Yajie, Beijing 100041, CN

ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 16/06 → (51) **F16G 11/10**

(51) **A61M 16/10** (11) **3 900 767 A1**
A61M 16/16 **A61M 16/00**

(52) **A61M 16/024; A61M 16/10;**

A61M 16/1095; A61M 16/16;

A61M 16/0069; A61M 16/06;

A61M 16/0666; A61M 16/109;

A61M 16/161; A61M 16/204;

A61M 2016/0039; A61M 2205/18;

A61M 2205/3368; A61M 2205/3606;

A61M 2205/3653; A61M 2205/368;

A61M 2205/50; A61M 2230/10;

A61M 2230/18; A61M 2230/50;

A61M 2230/63

(25) En (26) En

(21) 21177687.7 (22) 21.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.09.2016 JP 2016186415

20.09.2017 JP 2017179873

- (54) • ATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND ATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN

- RESPIRATORY ASSISTANCE DEVICE AND RESPIRATORY ASSISTANCE METHOD

- DISPOSITIF D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE

(71) Metran Co., Ltd., 12-18, Kawaguchi 2-chome, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0015, JP

(72) NITTA, Kazufuku, Saitama, 332-0015, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 17853125.7 / 3 517 157

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/10**

(51) **A61M 25/00** (11) **3 900 768 A1**
A61F 7/12 **A61B 18/00**

(52) **A61B 18/00; A61F 7/12; A61M 25/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19898329.8 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049815 19.12.2019

(87) WO 2020/130074 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 JP 2018238594

- (54) • SPEISERÖHRENFLÜSSIGKEITZUFUHRKATHETER UND ZWISCHENBAUTEIL FÜR DEN SPEISERÖHRENFLÜSSIGKEITZUFUHRKATHETER

- ESOPHAGEAL LIQUID-SUPPLY CATHETER, AND INTERMEDIATE COMPONENT OF ESOPHAGEAL LIQUID-SUPPLY CATHETER

- CATHÉTER D'ALIMENTATION EN LIQUIDE OESOPHAGIEN, ET COMPOSANT INTERMÉDIAIRE DE CATHÉTER D'ALIMENTATION EN LIQUIDE OESOPHAGIEN

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) YAMAMOTO, Masahiro, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP

NAKAJIMA, Hiroki, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP

IKEDA, Tomohiko, Tokyo 103-8666, JP
MATSUKUMA, Akinori, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP

OKADA, Tatsuya, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A61M 25/01 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61M 25/06** (11) **3 900 769 A1**
A61M 5/32

(52) **A61M 25/0618; A61M 5/3273;**
A61M 25/0606; A61M 2005/3247

(25) En (26) En

(21) 21173390.2 (22) 03.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.12.2013 US 201361911870 P

07.11.2014 US 201414536252

- (54) • SICHERHEITSNADELANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
- SAFETY NEEDLE ASSEMBLIES AND RELATED METHODS
- ENSEMBLES AIGUILLE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE

(72) TAN, Soo Yong, 10810 Penang, MY
WOEHR, Kevin, 34587 Felsberg, DE

(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

(62) 14806282.1 / 3 077 034

(51) **A61M 25/09** (11) **3 900 770 A1**
A61M 25/01

(52) **A61M 25/0905; A61M 25/09033;**

A61M 25/09041; A61M 25/0136;

A61M 25/0147; A61M 2025/09083

(25) En (26) En

- (21) 21176795.9 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.01.2015 US 201514593766
(54) • *MEDIZINISCHE FÜHRUNGSDRÄHTE FÜR GEWUNDENE GEFÄSSE*
• *MEDICAL GUIDEWIRES FOR TORTUOUS VESSELS*
• *FILS-GUIDES MÉDICAUX POUR VAISSEAUX TORTUEUX*
(71) Mivi Neuroscience, Inc., 6545 City West Parkway, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) POKORNEY, James, Northfield, 55057, US
OGLE, Matthew F., Edina, 55439, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 16735506.4 / 3 242 706

- (51) **A61M 25/10** (11) **3 900 771 A1**
(52) **A61M 25/1011; A61M 25/1029; A61M 2025/1013; A61M 2025/1059**
(25) En (26) En
(21) 21168805.6 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.04.2020 US 202063015305 P
(54) • *VERSCHACHTELTE BALLONANORDNUNG*
• *NESTED BALLOON ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BALLONNET IMBRIQUÉ*
(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) Vogel, Jeffrey, Plymounth, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61M 27/00** (11) **3 900 772 A1**
A61M 25/00
(52) **A61M 27/00; A61M 25/002; A61M 2025/0025; A61M 2210/1089**
(25) En (26) En
(21) 20170827.8 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HARNKATHETERVERLÄNGERUNGSROHR*
• *URINARY CATHETER EXTENSION TUBE*
• *TUBE D'EXTENSION DE CATHÉTER URINAIRE*
(71) Dentsply IH AB, Aminogatan 1, 431 21 Mölndal, SE
(72) ISELAU, Frida, 438 34 LANDVETTER, SE
SOJAKKA, Heikki, 285 37 MARKARYD, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

- (51) **A61M 27/00** (11) **3 900 773 A1**
F16K 31/08 F16K 35/16
(52) **A61M 27/006; F16K 31/088**
(25) En (26) En
(21) 21177545.7 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.06.2012 US 201261662664 P
(54) • *FLUIDSTRÖMUNGSTEUERUNGSRICHTUNGEN, ROTOREN UND MAGNETE*

- MIT ERHÖHTER RESISTENZ GEGEN UNBEABSICHTIGTE EINSTELLUNGSVERÄNDERUNG UND MIT VERBESSERTER HILFSWERKZEUGKOPPLUNG*
• *FLUID FLOW CONTROL DEVICES, ROTORS AND MAGNETS WITH INCREASED RESISTANCE TO INADVERTENT SETTING CHANGE AND IMPROVED ACCESSORY TOOL COUPLING*
• *DISPOSITIFS DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE, ROTORS ET AIMANTS À RÉSISTANCE ACCRUE CONTRE UNE MODIFICATION ACCIDENTELLE DE RÉGLAGE ET COUPLAGE AMÉLIORÉ D'OUTILS ACCESSOIRES*
(71) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216-0980, US
(72) BERTRAND, Jeff W., Ventura, CA, 93004, US
SPECKMAN, Lori, Ventura, CA, 93003, US
LUEDI, Manfred Karl, Jacksonville, FL, 32226, US
LUENG, Alan, Jacksonville, FL, 32207, US
HAMPTON, Lawrence, Jacksonville, FL, 93455, US
SHAH, Deep, Santa Barbara, CA, 93111, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13716887.8 / 2 863 982

A61M 39/10 → (51) **A61M 5/142**

A61M 39/10 → (51) **A61M 5/34**

A61M 39/22 → (51) **A61M 5/142**

A61M 39/24 → (51) **A61M 5/14**

A61N 1/02 → (51) **A61N 1/37**

A61N 1/04 → (51) **A45D 24/00**

- (51) **A61N 1/32** (11) **3 900 774 A1**
(52) **A61N 1/327**
(25) En (26) En
(21) 21175485.8 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.07.2018 US 201862693811 P
07.09.2018 US 201862728255 P
22.01.2019 US 201962795136 P
(54) • *VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN WECHSELFELDERN ZUR ERHÖHUNG DER ZELLMEMBRANPERMEABILITÄT*
• *USING ALTERNATING ELECTRIC FIELDS TO INCREASE CELL MEMBRANE PERMEABILITY*
• *UTILISATION DE CHAMPS ÉLECTRIQUES ALTERNATIFS POUR AUGMENTER LA PERMÉABILITÉ DE LA MEMBRANE CELLULAIRE*
(71) Chang, Edwin, 879 Roble Ave. Apt. 7, Menlo Park CA 94025, US
Patel, Chirag B., 3790 El Camino Real 153, Palo Alto CA 94306, US
Gambhir, Sanjiv S., 395 Golden Hills Drive, Portola Valley CA 94028, US
Voloshin-Sela, Tali, Kibbutz Gvat St., 3657900 Kibbutz Gvat, IL
Porat, Yaara, M.P. Megido, 19240 Kibbutz Galed, IL
Giladi, Moshe, Ein Hachelet Street P.B. 92, 40691 Moshav Herut, IL
(72) Chang, Edwin, Menlo Park CA 94025, US
Patel, Chirag B., Palo Alto CA 94306, US
Gambhir, Sanjiv S., Portola Valley CA 94028, US

- Voloshin-Sela, Tali, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
Porat, Yaara, 19240 Kibbutz Galed, IL
Giladi, Moshe, 40691 Moshav Herut, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd t/a Vertus 1 Highlands Road Reigate Surrey RH2 0LA, GB
(62) 19745429.1 / 3 773 877

(51) **A61N 1/32** (11) **3 900 775 A1**

(52) **A61N 1/327**

- (25) En (26) En
(21) 21175486.6 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.07.2018 US 201862693811 P
07.09.2018 US 201862728255 P
22.01.2019 US 201962795136 P
(54) • *VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN WECHSELFELDERN ZUR ERHÖHUNG DER ZELLMEMBRANPERMEABILITÄT*
• *USING ALTERNATING ELECTRIC FIELDS TO INCREASE CELL MEMBRANE PERMEABILITY*
• *UTILISATION DE CHAMPS ÉLECTRIQUES ALTERNATIFS POUR AUGMENTER LA PERMÉABILITÉ DE LA MEMBRANE CELLULAIRE*
(71) Chang, Edwin, 879 Roble Ave. Apt. 7, Menlo Park CA 94025, US
Patel, Chirag B., 3790 El Camino Real 153, Palo Alto CA 94306, US
Gambhir, Sanjiv S., 395 Golden Hills Drive, Portola Valley CA 94028, US
Voloshin-Sela, Tali, Kibbutz Gvat St., 3657900 Kibbutz Gvat, IL
Porat, Yaara, M.P. Megido, 19240 Kibbutz Galed, IL
Giladi, Moshe, Ein Hachelet Street P.B. 92, 40691 Moshav Herut, IL
(72) Chang, Edwin, Menlo Park CA 94025, US
Patel, Chirag B., Palo Alto CA 94306, US
Gambhir, Sanjiv S., Portola Valley CA 94028, US
Voloshin-Sela, Tali, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
Porat, Yaara, 19240 Kibbutz Galed, IL
Giladi, Moshe, 40691 Moshav Herut, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd t/a Vertus 1 Highlands Road Reigate Surrey RH2 0LA, GB
(62) 19745429.1 / 3 773 877

(51) **A61N 1/32** (11) **3 900 776 A1**

(52) **A61N 1/327**

- (25) En (26) En
(21) 21175488.2 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.07.2018 US 201862693811 P
07.09.2018 US 201862728255 P
22.01.2019 US 201962795136 P
(54) • *VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN WECHSELFELDERN ZUR ERHÖHUNG DER ZELLMEMBRANPERMEABILITÄT*
• *USING ALTERNATING ELECTRIC FIELDS TO INCREASE CELL MEMBRANE PERMEABILITY*
• *UTILISATION DE CHAMPS ÉLECTRIQUES ALTERNATIFS POUR AUGMENTER LA PERMÉABILITÉ DE LA MEMBRANE CELLULAIRE*
(71) Chang, Edwin, 879 Roble Ave. Apt. 7, Menlo Park CA 94025, US
Patel, Chirag B., 3790 El Camino Real 153, Palo Alto CA 94306, US

- Gambhir, Sanjiv S., 395 Golden Hills Drive, Portola Valley CA 94028, US
Voloshin-Sela, Tali, Kibbutz Gvat St., 3657900 Kibbutz Gvat, IL
Porat, Yaara, M.P. Megido, 19240 Kibbutz Galed, IL
Giladi, Moshe, Ein Hachelet Street P.B. 92, 40691 Moshav Herut, IL
- (72) Chang, Edwin, Menlo Park CA 94025, US
Patel, Chirag B., Palo Alto CA 94306, US
Gambhir, Sanjiv S., Portola Valley CA 94028, US
Voloshin-Sela, Tali, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
Porat, Yaara, 19240 Kibbutz Galed, IL
Giladi, Moshe, 40691 Moshav Herut, IL
- (74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd t/a Vertus 1 Highlands Road Reigate Surrey RH2 0LA, GB
- (62) 19745429.1 / 3 773 877

(51) **A61N 1/32** (11) **3 900 777 A1**
(52) **A61N 1/327**

- (25) En (26) En
(21) 21175489.0 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.07.2018 US 201862693811 P
07.09.2018 US 201862728255 P
22.01.2019 US 201962795136 P

- (54) • *VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN WECHSELFELDERN ZUR ERHÖHUNG DER ZELLMEMBRANPERMEABILITÄT*
• *USING ALTERNATING ELECTRIC FIELDS TO INCREASE CELL MEMBRANE PERMEABILITY*
• *UTILISATION DE CHAMPS ÉLECTRIQUES ALTERNATIFS POUR AUGMENTER LA PERMEABILITÉ DE LA MEMBRANE CELLULAIRE*

- (71) Chang, Edwin, 879 Roble Ave. Apt. 7, Menlo Park CA 94025, US
Patel, Chirag B., 3790 El Camino Real 153, Palo Alto CA 94306, US
Gambhir, Sanjiv S., 395 Golden Hills Drive, Portola Valley CA 94028, US
Voloshin-Sela, Tali, Kibbutz Gvat St., 3657900 Kibbutz Gvat, IL
Porat, Yaara, M.P. Megido, 19240 Kibbutz Galed, IL
Giladi, Moshe, Ein Hachelet Street P.B. 92, 40691 Moshav Herut, IL
- (72) Chang, Edwin, Menlo Park CA 94025, US
Patel, Chirag B., Palo Alto CA 94306, US
Gambhir, Sanjiv S., Portola Valley CA 94028, US
Voloshin-Sela, Tali, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
Porat, Yaara, 19240 Kibbutz Galed, IL
Giladi, Moshe, 40691 Moshav Herut, IL
- (74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd t/a Vertus 1 Highlands Road Reigate Surrey RH2 0LA, GB
- (62) 19745429.1 / 3 773 877

(51) **A61N 1/36** (11) **3 900 778 A1**
A61N 1/05

- (52) **A61N 1/36146**; A61N 1/0553; A61N 1/36002; A61N 1/36003; A61N 1/36062; A61N 1/36067; A61N 1/36103; A61N 1/36135; A61N 1/36139; A61N 1/36189
(25) En (26) En
(21) 20020190.3 (22) 23.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *NEUROMODULATIONSSYSTEM ZUR PLANUNG UND/ODER EINSTELLUNG UND/ODER BEREITSTELLUNG EINER NEUROMODULATIONSTHERAPIE*
• *A NEUROMODULATION SYSTEM FOR PLANNING AND/OR ADJUSTING AND/OR PROVIDING A NEUROMODULATION THERAPY*
• *SYSTÈME DE NEUROMODULATION POUR PLANIFIER ET/OU AJUSTER ET/OU FOURNIR UNE THÉRAPIE DE NEUROMODULATION*

- (71) ONWARD Medical B.V., High Tech Campus 32, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CABAN, Miroslav, 5656AE Eindhoven, NL
VON ZITZEWITZ, 5656AE Eindhoven, NL
DELATTRE, Vincent, 5656AE Eindhoven, NL
COURTINE, Gregoire, 1003 Lausanne, CH
KOMI, Salif, 1012 Lausanne, CH
DEMESMAEKER, Robin, 1110 Morges, CH
WAGNER, Fabien, 33000 Bordeaux, FR
(74) Wende, Christian Werner, DTS Patent- und Rechtsanwälté Schnekenbühl und Partner mbB Marstallstraße 8, 80539 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 900 779 A1**
A61B 5/00

- (52) **A61N 1/36036**; **A61B 5/4023**; A61F 11/04; A61N 1/36038; A61N 5/0622; A61N 2005/0642; A61N 2005/0648; H04R 25/00
(25) En (26) En
(21) 20208874.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 21.04.2020 EP 20382323
(54) • *SENSORISCHE SUBSTITUTION*
• *SENSORY SUBSTITUTION*
• *SUBSTITUTION SENSORIELLE*
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
University of Las Palmas de Gran Canaria, Calle Juan de Quesada, 30, 35001 Las Palmas de Gran Canaria, ES
(72) Ramos de Miguel, Angel, Las Palmas, ES
Van Himbeek, Carl, 9620 Zottegem, BE
Van Baelen, Erika, 3001 Heverlee, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61N 1/36 → (51) **A45D 24/00**

(51) **A61N 1/37** (11) **3 900 780 A1**
A61N 1/375 **A61N 1/39**
A61N 1/08

- (52) **A61N 1/3754**; **A61N 1/3718**; **A61N 1/3956**; A61N 2001/083
(25) En (26) En
(21) 20180915.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 21.04.2020 US 202016854138

- (54) • *AIMD-HF-SCHALTER ZUM VERBINDEN EINES ICD-DEFIBRILLATIONSELEKTRODENLEITERS ENTWEDER MIT EINEM FILTERKONDENSATOR ODER MIT EINER HF-QUELLE MIT KONFIGURATION ZUR DETEKTION EINER DEFEKTEN IMPLANTIERTEEN LEITUNG*

- *AN AIMD RF SWITCH TO CONNECT AN ICD DEFIBRILLATION ELECTRODE CONDUCTOR EITHER TO A FILTER CAPACITOR OR TO AN RF SOURCE CONFIGURED TO DETECT A DEFECTIVE IMPLANTED LEAD*
• *COMMUTATEUR RF D'AIMD PERMETTANT DE CONNECTER UN CONDUCTEUR D'ÉLECTRODE DE DÉFIBRILLATION ICD SOIT À UN CONDENSATEUR DE FILTRE SOIT À UNE SOURCE RF CONÇUE POUR DÉTECTER UN CONDUCTEUR IMPLANTÉ DÉFECTUEUX*

- (71) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive, Clarence, NY 14031, US
(72) STEVENSON, Robert A., Canyon Country, CA California 91387, US
SEITZ, Keith W., Clarence Center, NY New York 14032, US
WOODS, Jason, Carson City, NV Nevada 89701, US
FRYSZ, Christine A., Orchard Park, NY New York 14127, US
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61N 1/37** (11) **3 900 781 A1**
A61N 1/39 **A61N 1/02**

- (52) **A61N 1/025**; **A61N 1/37**; **A61N 1/3931**; **G06F 9/50**; **G16H 40/63**; A61N 1/37258
(25) En (26) En
(21) 21153921.8 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 21.04.2020 US 202016853918
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON VERARBEITUNGS-AKTIVITÄTSMUSTERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING PROCESSING ACTIVITY PATTERNS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE MOTIFS D'ACTIVITÉ DE TRAITEMENT*
(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
(72) WANG, Hanbiao, Woodland Hills, CA California 91367, US
PEI, Xing, Thousand Oaks, CA California 91320, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

(51) **A61N 1/375** (11) **3 900 782 A1**
A61N 1/3754

- (25) En (26) En
(21) 21158076.6 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 21.02.2020 US 202062979565 P
(54) • *HÜLSE MIT ZUGENTLASTENDEM ABSTANDSHALTER FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *FERRULE WITH STRAIN RELIEF SPACER FOR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*

- *FERRULE DOTÉE D'UNE ENTRETOISE DE RÉDUCTION DES CONTRAINTES POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
- (71) Heraeus Medical Components, LLC, 5030 Centerville Road, St. Paul, MN 55127, US
 (72) HOLMBERG, Harold, St. Paul, MN Minnesota 55127, US
 (74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61N 1/375** (11) **3 900 783 A1**
 (52) **A61N 1/3754**; H01B 17/58
 (25) En (26) En
 (21) 21158077.4 (22) 19.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 21.02.2020 US 202062979572 P
 (54) • *HÜLSE FÜR EIN NICHT-PLANARES GEHÄUSE EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
 • *FERRULE FOR NON-PLANAR MEDICAL DEVICE HOUSING*
 • *FERRULE POUR BOÎTIER DE DISPOSITIF MÉDICAL NON PLANAIRES*
- (71) Heraeus Medical Components, LLC, 5030 Centerville Road, St. Paul, MN 55127, US
 (72) HOLMBERG, Harold, St. Paul, MN 55127, US
 (74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/37**

A61N 1/39 → (51) **A61N 1/37**

(51) **A61N 5/06** (11) **3 900 784 A1**
 (52) **A61N 5/0613**; **A61N 5/0619**;
 A61N 2005/063; A61N 2005/0644;
 A61N 2005/0651; A61N 2005/0662;
 A61N 2005/0667; A61N 2005/073

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20305398.8 (22) 23.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *LICHTTHERAPIEVORRICHTUNG*
 • *PHOTOTHERAPY DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE PHOTOTHÉRAPIE*
- (71) L'Opticreal, 72 rue d'Inkermann, 59100 Roubaix, FR
 (72) LOONES, Yves, 49123 Le Fresne-sur-Loire, FR
 (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61N 5/06 → (51) **A45D 24/00**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 900 785 A1**
 (52) **A61N 5/1031**; A61N 2005/1087
 (25) En (26) En
 (21) 20170924.3 (22) 22.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *PLANUNG MIT MEHREREN RELATIVEN BIOLOGISCHEN WIRKSAMKEITS(RBE)-MODELLEN*

- *TREATMENT PLANNING USING MULTIPLE RELATIVE BIOLOGICAL EFFECTIVENESS (RBE) MODELS*
 - *PLANIFICATION DE TRAITEMENT À L'AIDE DE MULTIPLES MODELES D'EFFICACITÉ BIOLOGIQUE RELATIVE (EBR)*
- (71) RaySearch Laboratories AB, P.O. Box 3297, 103 65 Stockholm, SE
 (72) Janson, Martin, 12134 Enskededalen, SE Fredriksson, Albin, 11869 Stockholm, SE Traneus, Erik, 75239 Uppsala, SE Eriksson, Kjell, 74651 Bålsta, SE

(51) **A61N 5/10** (11) **3 900 786 A1**
A61K 38/46 **A61K 31/513**
A61K 31/675 **A61K 31/7068**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
A61P 43/00 **A61K 31/704**

A61K 31/7048
 (52) **C12Y 301/22001**; **A61K 31/513**;
A61K 31/675; **A61K 31/704**;
A61K 31/7048; **A61K 31/7068**;
A61K 38/465; **A61K 45/06**;
A61P 35/00; **A61P 43/00**;
C12Y 301/21001; A61N 2005/1098

(25) En (26) En
 (21) 21179654.5 (22) 29.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERWENDUNG VON DNASE ZUR VERBESSERUNG DER WIRKSAMKEIT UND SICHERHEITSPROFIL DER STRAHLENTHERAPIE ODER CHEMOTHERAPIE GEGEN KREBS.*
 • *USE OF DNASE TO IMPROVE SAFETY AND EFFICACY OF CANCER RADIOTHERAPY OR CHEMOTHERAPY*
 • *UTILISATION DE LA DNASE POUR AMÉLIORER L'INNOCUITÉ ET L'EFFICACITÉ DE LA RADIOTHÉRAPIE OU DE LA CHIMIOTHÉRAPIE ANTICARCÉNEUSE*

(71) CLS Therapeutics Limited, Frances House, Sir William Place St. Peter Port Guernsey, Channel Islands GY1 1GX, GB
 (72) GENKIN, Dmitry Dmitrievich, 197110 St. Petersburg, RU
 TETS, Georgy Viktorovich, 191040 St. Petersburg, RU
 TETS, Viktor Veniaminovich, 196066 St. Petersburg, RU

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(62) 21168707.4 / 3 878 462
 15907392.3 / 3 368 064

A61P 1/00 → (51) **A61K 9/16**

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/519**

A61P 1/00 → (51) **C07K 14/335**

A61P 1/04 → (51) **C07D 401/14**

A61P 1/16 → (51) **A61K 9/16**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/496**

A61P 1/16 → (51) **C07D 249/08**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/352**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/496**

A61P 3/10 → (51) **A61K 38/28**

A61P 3/10 → (51) **C07D 231/12**

A61P 3/10 → (51) **C07K 16/28**

A61P 5/24 → (51) **A61K 9/16**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/472**

A61P 9/00 → (51) **C07D 231/12**

A61P 9/10 → (51) **C07K 14/415**

A61P 9/12 → (51) **C07D 217/02**

A61P 11/00 → (51) **A61K 39/09**

A61P 11/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 11/00 → (51) **C07H 19/048**

A61P 13/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 13/10 → (51) **A61K 9/16**

A61P 13/10 → (51) **C07D 401/14**

A61P 13/12 → (51) **A61K 9/16**

A61P 15/00 → (51) **A61K 31/706**

A61P 17/00 → (51) **A23D 9/013**

A61P 17/00 → (51) **A61K 31/375**

A61P 17/00 → (51) **C07C 45/69**

A61P 17/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 17/02 → (51) **A01N 1/02**

A61P 17/02 → (51) **A23D 9/013**

A61P 17/02 → (51) **A61K 38/08**

A61P 17/04 → (51) **A23D 9/013**

A61P 17/06 → (51) **A23D 9/013**

A61P 17/06 → (51) **C07D 403/12**

A61P 17/14 → (51) **A61K 31/375**

A61P 17/14 → (51) **A61K 38/08**

A61P 17/14 → (51) **A61Q 7/00**

A61P 17/14 → (51) **C07D 498/18**

A61P 17/14 → (51) **C07D 401/14**

A61P 19/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 19/00 → (51) **C07K 14/335**

(51) **A61P 19/02** (11) **3 900 787 A1**
A61K 35/545 **C12N 5/077**
A61L 27/20 **A61L 27/22**
A61L 27/38

(52) **A61K 35/545**; **A61L 27/20**; **A61L 27/22**;
A61L 27/38; **A61P 19/02**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19900846.7 (22) 20.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) JP 2019/050193 20.12.2019
 (87) WO 2020/130147 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 JP 2018239197
 (54) • *LUBRICIN-LOKALISIERTES KNORPEL-ÄHNLICHES GEWEBE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ZUSAM-*

MENSETZUNG DAMIT ZUR BEHANDLUNG VON GELENKKNORPELSCHÄDEN

- *LUBRICIN-LOCALIZED CARTILAGE-LIKE TISSUE, METHOD FOR PRODUCING SAME AND COMPOSITION COMPRISING SAME FOR TREATING ARTICULAR CARTILAGE DAMAGE*
- *TISSU DE TYPE CARTILAGE À LUBRICINE LOCALISÉE, PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION ET COMPOSITION LE COMPRENANT POUR LE TRAITEMENT DE LÉSIONS DU CARTILAGE ARTICULAIRE*

(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) TSUMAKI, Noriyuki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP

(74) TAKEI, Yoshiaki, Tokyo 100-0006, JP
dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61P 21/00 → (51) **A61K 31/198**

A61P 23/02 → (51) **A61K 31/167**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/472**

A61P 25/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 25/00 → (51) **C07D 473/04**

A61P 25/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 25/00 → (51) **C07K 14/335**

A61P 25/04 → (51) **A61K 31/192**

A61P 25/04 → (51) **C07D 231/12**

A61P 25/08 → (51) **C07D 231/12**

A61P 25/22 → (51) **C07D 231/12**

A61P 25/24 → (51) **C07D 231/12**

(51) **A61P 25/28** (11) **3 900 788 A1**
A61K 31/00 **A61K 31/44**

(52) **A61P 25/28; A61K 31/44; G01N 33/5088; G01N 2800/2821; G01N 2800/7014**

(25) En (26) En
(21) 20382318.2 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *NICHTPRODUKTIVER ANGIOGENESEINHIBITOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER ALZHEIMER'SCHEN KRANKHEIT*
• *NON-PRODUCTIVE ANGIOGENESIS INHIBITOR FOR USE IN THE TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE*
• *INHIBITEUR D'ANGIOGENÈSE NON PRODUCTIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*

(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

(72) PASCUAL BRAVO, Alberto, 41013 Sevilla, ES
ROSALES NIEVES, Alicia Elena, 41013 Sevilla, ES

ÁLVAREZ VERGARA, María Isabel, 41013 Sevilla, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61P 25/28 → (51) **A61K 9/70**

A61P 25/28 → (51) **A61K 36/22**

A61P 25/28 → (51) **A61K 39/00**

A61P 25/28 → (51) **C07D 231/12**

A61P 25/28 → (51) **C07D 401/04**

A61P 25/28 → (51) **C07K 14/415**

A61P 27/00 → (51) **C07D 213/00**

A61P 27/00 → (51) **C12N 15/113**

A61P 27/02 → (51) **A61K 31/472**

A61P 27/02 → (51) **A61K 31/575**

A61P 27/06 → (51) **A61K 31/472**

A61P 27/06 → (51) **C07D 217/02**

A61P 27/06 → (51) **C07D 495/04**

A61P 27/10 → (51) **A61K 31/192**

A61P 27/10 → (51) **A61K 31/575**

A61P 29/00 → (51) **A23D 9/013**

A61P 29/00 → (51) **A61K 9/20**

A61P 29/00 → (51) **A61K 9/70**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/167**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/192**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/295**

A61P 29/00 → (51) **C07K 14/335**

A61P 29/02 → (51) **C07K 14/335**

A61P 31/04 → (51) **A61K 35/747**

A61P 31/04 → (51) **A61K 39/09**

A61P 31/04 → (51) **C07D 231/12**

A61P 31/04 → (51) **C07D 417/14**

A61P 31/12 → (51) **A61K 9/00**

A61P 31/12 → (51) **C07H 19/048**

A61P 31/12 → (51) **C07K 14/56**

A61P 31/12 → (51) **G01N 33/569**

A61P 31/14 → (51) **A61K 31/196**

A61P 31/14 → (51) **A61K 31/465**

A61P 31/16 → (51) **A61K 39/145**

A61P 31/18 → (51) **A61K 9/00**

A61P 31/18 → (51) **G01N 33/569**

A61P 31/22 → (51) **A61K 39/245**

A61P 33/06 → (51) **C07D 215/46**

(51) **A61P 35/00** (11) **3 900 789 A1**
A61K 45/00

(52) **A61K 31/519; A61K 45/06**

(25) En (26) En
(21) 20171212.2 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION ZUR BEHANDLUNG VON MYELOPROLIFERATIVEN NEOPLASMEN*
• *PHARMACEUTICAL COMBINATION FOR THE TREATMENT OF MYELOPROLIFERATIVE NEOPLASMS*
• *COMBINAISON PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE NÉOPLASMES MYÉLOPROLIFÉRATIFS*

(71) Universitätsklinikum Jena, Bachstrasse 18, 07743 Jena, DE
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

(72) HEIDEL, Florian, 07747 Jena, DE

(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/138**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/295**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/506**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/68**

A61P 35/00 → (51) **A61K 49/00**

A61P 35/00 → (51) **A61N 5/10**

A61P 35/00 → (51) **C07D 403/12**

A61P 35/00 → (51) **C07F 9/54**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 35/02 → (51) **A61K 31/138**

A61P 35/02 → (51) **C07K 14/47**

A61P 35/02 → (51) **C07K 16/28**

A61P 35/04 → (51) **C07D 231/12**

A61P 37/00 → (51) **A61K 47/68**

A61P 37/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 37/00 → (51) **C07D 403/12**

A61P 37/00 → (51) **C07J 71/00**

A61P 37/00 → (51) **C07K 14/335**

A61P 37/02 → (51) **A61K 31/706**

A61P 37/04 → (51) **A61K 38/46**

A61P 37/04 → (51) **G01N 33/569**

A61P 37/06 → (51) **A23D 9/013**

A61P 37/06 → (51) **A61K 9/16**

A61P 37/06 → (51) **C07J 71/00**

A61P 37/06 → (51) **C07K 16/28**

A61P 37/08 → (51) **A23D 9/013**

A61P 39/06 → (51) **C07K 14/415**

A61P 43/00 → (51) **A61K 9/16**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/167**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/706**

A61P 43/00 → (51) **A61N 5/10**

A61P 43/00 → (51) **C07D 401/04**

A61P 43/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 43/00 → (51) **C07F 9/54**

A61P 43/00 → (51) **G01N 33/569**

A61Q 1/00 → (51) **A61K 8/895**

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/11**

(51) **A61Q 5/06** (11) **3 900 790 A1**
A61K 8/40 **A61K 8/41**
A61K 8/49

(52) **A61K 8/40; A61K 8/41; A61K 8/49;**
A61Q 5/06

(25) Ja (26) En
(21) 19898045.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/049976 20.12.2019
(87) WO 2020/130114 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018238673
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG**
• **COMPOSITION**
• **COMPOSITION**

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP

(72) INAGAKI, Kensuke, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61Q 5/10** (11) **3 900 791 A1**
A61K 8/04 **A61K 8/31**
A61K 8/19 **A61K 8/22**
A61K 8/365

(52) **A61K 8/046; A61K 8/19; A61K 8/22;**
A61K 8/31; A61K 8/315; A61K 8/365;
A61Q 5/10; A61K 2800/882

(25) En (26) En
(21) 21176521.9 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.10.2011 FR 1159717
05.12.2011 US 201161566774 P

(54) • **VORRICHTUNG FÜR SELBSTSCHÄUMENDE OXIDATIONSFÄRBUNG, GEBRAUCHSFERTIGE SELBSTSCHÄUMENDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR FÄRBUNG VON KERATINFASERN**
• **DEVICE FOR SELF-FOAMING OXIDATION DYEING, READY-FOR-USE SELF-**

FOAMING COMPOSITION AND METHOD FOR DYEING KERATINOUS FIBRES
• **DISPOSITIF POUR LA COLORATION D'OXYDATION AUTO-MOUSSANTE, COMPOSITION AUTO-MOUSSANTE PRÊTE À L'EMPLOI ET PROCÉDÉ DE COLORATION DES FIBRES KÉRATINIQUES**

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SAMAIN, Henri, 94152 CHEVILLY LARUE, FR
ASCIONE, Jean-Marc, 93400 SAINT-OUEN, FR
DE BONI, Maxime, 400071 Mumbai - Maharashtra, IN

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
(62) 12778730.7 / 2 771 070

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/11**

(51) **A61Q 7/00** (11) **3 900 792 A1**
A61K 8/49 **A61P 17/14**

(52) **A61Q 7/00; A61K 8/4953;**
A61P 17/14; A61K 2800/5922;
A61K 2800/87; A61K 2800/884

(25) En (26) En
(21) 20170357.6 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **BEHANDLUNGSSCHEMA MIT MINOXIDIL UND KOFFEIN**
• **TREATMENT REGIMEN WITH MINOXIDIL AND CAFFEINE**
• **RÉGIME DE TRAITEMENT AU MINOXIDIL ET À LA CAFÉINE**

(71) Dr. Kurt Wolff GmbH & Co. KG, Johanneswerkstrasse 34-36, 33611 Bielefeld, DE
(72) SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik., 33611 Bielefeld, DE
VOELKER, Joern Michael., 33611 Bielefeld, DE
BECKER, Maik., 33611 Bielefeld, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61Q 13/00 → (51) **A61K 8/11**

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/895**

(51) **A61Q 19/00** (11) **3 900 793 A1**
A61K 8/02 **A61K 8/04**
A61K 8/73 **A61K 8/81**
A61K 8/87 **A61K 8/41**

(52) **A61Q 19/00; A61K 8/0212;**
A61K 8/41; A61K 8/731; A61K 8/732;
A61K 8/8141; A61K 8/87;
A61K 2800/54; A61K 2800/594

(25) En (26) En
(21) 20170329.5 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ABZIEHBARE MASKENZUSAMMENSETZUNG**
• **PEEL-OFF MASK COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE MASQUE PELABLE**

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **A61Q 19/00** (11) **3 900 794 A2**
A61K 8/04 **A61K 8/44**
A61K 8/46 **A61K 8/81**

(52) **A61Q 19/00; A61K 8/046; A61K 8/44;**
A61K 8/463; A61K 8/817;
A61K 2800/95

(25) En (26) En
(21) 21169993.9 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 US 202063013693 P

(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON IN-SITU-KOMPLEXIERUNG VON TENSIDEN ZUR SCHAUMKONTROLLE UND KONDITIONIERUNG**
• **METHOD OF USING IN SITU COMPLEXATION OF SURFACTANTS FOR FOAM CONTROL AND CONDITIONING**
• **PROCÉDÉ D'UTILISATION DE LA COMPLEXATION IN SITU DE TENSIOACTIFS POUR LA RÉGULATION ET LE CONDITIONNEMENT D'UNE MOUSSE**

(71) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US

(72) FEVOLA, Michael J., Belle Mead, 08502, US
FUTTERER, Tobias Johannes, Skillman, 08558, US
SETIAWAN, Barry, East Amherst, 14051, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/11**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/73**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/895**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 9/51**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/73**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/19**

(51) **A62B 1/10** (11) **3 900 795 A1**

(52) **A62B 1/10**

(25) En (26) En
(21) 21163512.3 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 03.04.2020 US 202016840034

(54) • **BREMSEVORRICHTUNG FÜR STURZSICHERUNGSSYSTEM**
• **BRAKE ASSEMBLY FOR FALL ARREST SYSTEM**
• **ENSEMBLE FREINS POUR SYSTÈME ANTI-CHUTE**

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) GUZMAN, Luis Adolfo, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
SIERRA, Fatima, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
BALQUIST, Ross, Charlotte, NC North Carolina 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A62B 9/00 → (51) **F16G 11/10**

(51) **A62B 18/02** (11) **3 900 796 A1**

(52) **A62B 18/02; A62B 18/025**

(25) De (26) De

(21) 21157272.2 (22) 16.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 DE 102020110723

(54) • **SCHUTZMASKE**

• **PROTECTIVE MASK**

• **MASQUE DE PROTECTION**

(71) Rhodius GmbH, Treuchtlinger Strasse 23, 91781 Weissenburg, DE

(72) Kopetzky, Robert, 91207 Lauf, DE

Maierhofer, Gunter, 90587 Veitsbronn, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A62B 18/02 → (51) **A41D 13/11**

A62B 18/08 → (51) **F16G 11/10**

A62B 23/00 → (51) **A41D 13/11**

A62B 23/00 → (51) **D04H 1/4291**

(51) **A62B 23/02** (11) **3 900 797 A1**

A41D 13/11

(52) **A62B 23/025; A41D 13/11**

(25) De (26) De

(21) 21161775.8 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 DE 202020102306 U

(54) • **ATEMSCHUTZMASKE**

• **RESPIRATOR MASK**

• **MASQUE DE PROTECTION RESPIRATOIRE**

(71) Wolf PVG GmbH & Co. KG, Ringstr. 99, 32427 Minden, DE

(72) HOPPE, Martin, 32425 Minden, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A62B 23/02 → (51) **A41D 13/11**

(51) **A62C 3/07** (11) **3 900 798 A1**

A62C 3/08

(52) **A62C 3/08**

(25) En (26) En

(21) 21169346.0 (22) 20.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 US 202063012472 P

(54) • **BETRIEB EINES EINWEGLUFTTREN-
NUNGSMODULS FÜR GERINGE AUS-
GABERATE BEI DER LADUNGSBRAND-
BEKÄMPFUNG**

• **EXPENDABLE AIR SEPARATION MODULE
OPERATION FOR CARGO FIRE
SUPPRESSION LOW RATE OF
DISCHARGE**

• **FONCTIONNEMENT DU MODULE DE
SÉPARATION D'AIR CONSOMMABLE DE
FAIBLE VITESSE DE DÉCHARGE D'EX-
TINCTION D'INCENDIE À BORD**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) RHEAUME, Jonathan, West Hartford, 06119, US

CORDATOS, Haralambos, Colchesster, 06415, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A62C 3/08 → (51) **A62C 3/07**

(51) **A63B 5/11** (11) **3 900 799 A1**

A63B 71/02

(52) **A63B 5/11; A63B 71/022;**

A63B 2210/50

(25) En (26) En

(21) 21179275.9 (22) 11.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.04.2018 GB 201806733

(54) • **TRAMPOLIN MIT EINER SPRUNGFLÄCHE
MIT MEHREREN EBENEN**

• **TRAMPOLINE WITH A MULTIPLANE
BOUNCE AREA**

• **TRAMPOLINE AVEC UNE ZONE DE
REBOND À PLUSIEURS PLANS**

(71) Robovision Limited, Unit 11 Enterprise Way, Flitwick Bedfordshire MK45 5BX, GB

(72) MANN, Miles, Flitwick, MK45 5BW, GB

BAYLIS, William, Flitwick, MK45 5BW, GB

LEWIS, Helena, Flitwick, MK45 5BW, GB

(74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd Office 5 Acorn Business Centre Roberts End, Hanley Swan, Malvern, Worcestershire WR8 0DN, GB

(62) 18819364.3 / 3 784 358

A63B 21/00 → (51) **A43B 5/00**

A63B 21/00 → (51) **A61G 7/057**

A63B 21/055 → (51) **A43B 5/00**

A63B 35/12 → (51) **B63B 34/10**

A63B 37/00 → (51) **B32B 1/00**

A63B 45/00 → (51) **B32B 1/00**

A63B 55/60 → (51) **B62B 3/10**

A63B 71/02 → (51) **A63B 5/11**

A63B 71/14 → (51) **A41D 13/015**

A63F 13/47 → (51) **G06F 16/901**

(51) **A63F 13/95** (11) **3 900 800 A2**

G07F 1/06 **G07F 17/32**

G06K 19/04 **G06K 19/07**

(52) **A63F 13/95; G06K 19/047;**

G06K 19/0723; G07F 1/06;

G07F 17/3244

(25) En (26) En

(21) 21169418.7 (22) 20.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 JP 2020074504

(54) • **GAMING-CHIP UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON**

• **GAMING CHIP AND METHOD FOR**

MANUFACTURING THE SAME

• **PUCE DE JEU ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION**

(71) Angel Group Co., Ltd., 4600 Aono-cho, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP

(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **A63G 7/00** (11) **3 900 801 A1**

(52) **A63G 7/00**

(25) En (26) En

(21) 21162694.0 (22) 31.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.03.2015 US 201562141086 P

30.03.2016 US 201615085910

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSI-
TIONIERUNG VON FAHRZEUGEN EINER
VERGNÜGUNGS-PARKATTRAKTION**

• **SYSTEM AND METHOD FOR POSI-
TIONING VEHICLES OF AN AMUSEMENT
PARK ATTRACTION**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNE-
MENT DE VÉHICULES D'UNE ATTRAC-
TION DE PARC D'ATTRACTIONS**

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US

(72) BOYLE, Patrick Devin, Orlando, Florida 32819, US

VANCE, Eric A., Orlando, Florida 32819, US

COUP, Thierry, Orlando, Florida 32819, US

MCVEEN, Keith Michael, Orlando, Florida 32819, US

(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

19164769.2 / 3 530 332

16715763.5 / 3 277 395

A63H 5/00 → (51) **G10L 15/28**

A63H 11/00 → (51) **G10L 15/28**

(51) **A63H 33/04** (11) **3 900 802 A1**

(52) **A63H 33/042; A63H 2200/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19898291.0 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/122309 02.12.2019

(87) WO 2020/125385 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 CN 201811572649

(54) • **PROGRAMMIERBAUSTEIN**

• **PROGRAMMING BUILDING BLOCK**

• **BLOC DE CONSTRUCTION DE
PROGRAMMATION**

(71) Shanghai Bloks Technology Group Co. Ltd, Room 3001, Building 22, No.500 Jiajian Road Jiading District, Shanghai 200233, CN

(72) LI, Bin, Shanghai 200233, CN

XIAO, Ye, Shanghai 200233, CN

SHU, Qinmao, Shanghai 200233, CN

GAO, Chao, Shanghai 200233, CN

ZHAO, Jialiang, Shanghai 200233, CN
LIU, Song, Shanghai 200233, CN
LIU, Chenlu, Shanghai 200233, CN
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) **A63H 33/04** (11) **3 900 803 A1**
A63H 33/08

(52) **A63H 33/042; A63H 33/086;**
A63H 2200/00

(25) En (26) En
(21) 21177516.8 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2014 DK PA201470289

(54) • *SPIELZEUGKONSTRUKTIONSSYSTEM MIT FUNKTIONSKONSTRUKTIONSELEMENTEN*
• *TOY CONSTRUCTION SYSTEM WITH FUNCTION CONSTRUCTION ELEMENTS*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION DE JOUETS AVEC ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION DE FONCTIONS*

(71) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) KÆRSGAARD, Rasmus Bissenbakker, 8700 Horsens, DK
SØRENSEN, Henrik Colfach, 6040 Egtved, DK
HANSEN, Erik, 7183 Randbøl, DK
LUND, Henrik Hautop, 5230 Odense M, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(62) 19188993.0 / 3 583 987
15721268.9 / 3 142 763

A63H 33/08 → (51) **A63H 33/04**

(51) **B01D 29/15** (11) **3 900 804 A1**
B01D 29/68 **B24B 55/12**
B01D 35/027

(52) **B01D 35/0276; B01D 29/15;**
B01D 29/682; B24B 55/12

(25) De (26) De
(21) 21167782.8 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 DE 102020111295
(54) • *FILTER UND FILTERVORRICHTUNG ZUR FILTRATION EINER FESTSTOFFPARTIKEL ENTHALTENDEN WÄSSRIGEN FLÜSSIGKEIT*
• *FILTER AND FILTER DEVICE FOR FILTERING AN AQUEOUS LIQUID CONTAINING SOLID PARTICLES*
• *FILTRE ET DISPOSITIF FILTRE DESTINÉS À LA FILTRATION D'UN LIQUIDE AQUEUX CONTENANT DES PARTICULES SOLIDES*

(71) Wardakant GmbH, Westerstraße 2, 25557 Hanerau-Hademarschen, DE
(72) Warda, Niklas, 25557 Hanerau-Hademarschen, DE
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

B01D 29/68 → (51) **B01D 29/15**

B01D 35/027 → (51) **B01D 29/15**

(51) **B01D 35/30** (11) **3 900 805 A1**
F16H 57/04

(52) **F16H 57/0404; B01D 35/30;**
B01D 2201/167; B01D 2201/282;
B01D 2201/302; B01D 2201/342

(25) En (26) En
(21) 20171381.5 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FILTERSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINE, WINDTURBINE MIT EINEM FILTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES ÖLFILTERS EINES FILTERSYSTEMS*
• *A FILTER SYSTEM FOR A WIND TURBINE, A WIND TURBINE HAVING A FILTER SYSTEM AND METHOD FOR CHANGING AN OIL FILTER OF A FILTER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRE D'ÉOLIENNE, ÉOLIENNE COMPRENANT UN SYSTÈME DE FILTRE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE REMPLACER UN FILTRE À HUILE D'UN SYSTÈME DE FILTRE*

(71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
(72) DIRKES, Manuel, 48499 Salzbergen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B01D 39/02 → (51) **D04H 1/4291**

(51) **B01D 39/20** (11) **3 900 806 A1**
C02F 1/68

(25) Ko (26) En
(21) 19900122.3 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/012946 02.10.2019
(87) WO 2020/130302 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 KR 20180166424
(54) • *AN GESUNDHEITSFUNKTIONEN ANGEPAßTER NATÜRLICHER MINERALSTOFFAKTIVIERENDER VERBUNDFILTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *HEALTH FUNCTION-CUSTOMIZED NATURAL MINERAL ACTIVATING COMPOSITE FILTER, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FILTRE COMPOSITE D'ACTIVATION MINÉRALE NATURELLE PERSONNALISÉ EN FONCTION DE LA SANTÉ, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Kim, Tae-Su, (Yeonsan-dong), Mulmangol Building) 8Floor, 21 World cup-daero Yeonje-gu, Busan 47603, KR
(72) Kim, Tae-Su, Busan 47603, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **B01D 46/00** (11) **3 900 807 A1**
B01D 46/24 **B01D 46/52**

(52) **B01D 46/0005; B01D 46/2411;**
B01D 46/521; B01D 2265/022

(25) De (26) De
(21) 21165155.9 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 DE 102020111194
24.04.2020 DE 202020102284 U
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR FILTERPATRONEN IN LUFTFILTERVORRICHTUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINER FILTERPATRONE IN EINE LUFTFILTERVORRICHTUNG*
• *HOLDING DEVICE FOR FILTER CARTRIDGES IN AIR FILTER DEVICES AND METHOD FOR INSERTING A FILTER CARTRIDGE INTO AN AIR FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR CARTOUCHES FILTRANTES DANS DES DISPOSITIFS DE FILTRE À AIR, AINSI QUE PROCÉDÉ D'INSERTION D'UNE CARTOUCHE FILTRANTE DANS UN DISPOSITIF DE FILTRE À AIR*
(71) Olofsson, Lars, Dr.-Wesselsstr. 6, 48734 Reken, DE
(72) Olofsson, Lars, 48734 Reken, DE
(74) Seyer, Roman, Marienstraße 52, 46359 Heiden, DE

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/54 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/00 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/02 → (51) **B01J 20/20**

(51) **B01D 53/04** (11) **3 900 808 A1**
B01D 53/00 **B01D 46/54**
(52) **B01D 46/54; B01D 53/00; B01D 53/04;**
B01D 53/22

(25) Zh (26) En
(21) 19907724.9 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/128641 26.12.2019
(87) WO 2020/140821 2020/28 09.07.2020
(30) 31.12.2018 CN 201811652280
(54) • *TRENNVORRICHTUNG UND TRENNVERFAHREN*
• *SEPARATION DEVICE AND SEPARATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION*
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Dalian Research Institute Of Petroleum And Petrochemicals, Sinopec Corp., No. 96, Nankai Street Lushunkou District, Dalian, Liaoning Province 116045, CN

(72) ZHANG, Shengzhong, Dalian, Liaoning 116045, CN
ZHANG, Ying, Dalian, Liaoning 116045, CN
QIAO, Kai, Dalian, Liaoning 116045, CN
FAN, Dequan, Dalian, Liaoning 116045, CN
ZHANG, Yanpeng, Dalian, Liaoning 116045, CN
GAO, Ming, Dalian, Liaoning 116045, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B01D 53/04** (11) **3 900 809 A1**
C10L 3/10 **C10G 5/02**
(52) **B01D 53/0462; C10G 5/02;**
B01D 2253/102; B01D 2253/104;
B01D 2253/106; B01D 2253/108;
B01D 2257/7022; B01D 2257/80;
B01D 2258/018; B01D 2259/402;
B01D 2259/403; C10L 3/101;
C10L 2290/542
(25) En (26) En
(21) 20020191.1 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ENTFERNEN VON UNERWÜNSCHTEN
BESTANDTEILEN AUS EINEM GASGE-
MISCH*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR
REMOVING UNWANTED COMPONENTS
FROM A GAS MIXTURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ÉLIMI-
NATION DE COMPOSANTS INDÉSIRA-
BLES À PARTIR D'UN MÉLANGE GAZEUX*

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
(72) Grahl, Matthias, 80639 München, DE
Horn, Christian, 80689 München, DE
Duarte, Gabriel Salazar, 80336 München, DE
Kramer, Verena, 81379 München, DE
(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property
EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14,
82049 Pullach, DE

B01D 53/04 → (51) **G01N 1/22**

(51) **B01D 53/14** (11) **3 900 810 A1**
G01N 30/06 **G01N 30/88**
(52) **B01D 53/14; G01N 30/06; G01N 30/88**
(25) Ja (26) En
(21) 19897627.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/048055 09.12.2019
(87) WO 2020/129726 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018239516
25.10.2019 JP 2019194301
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON
HALOGENFLUOR, VERFAHREN ZUR
QUANTITATIVEN ANALYSE FÜR GAS-
KOMPONENTE, DIE IN EINEM HALOGEN-
WASSERSTOFFMISCHGAS ENTHALTEN
IST, UND QUANTITATIVER ANALYSATOR*
• *METHOD FOR REMOVING HALOGEN
FLUORIDE, QUANTITATIVE ANALYSIS
METHOD FOR GAS COMPONENT
CONTAINED IN HALOGEN FLUORIDE
MIXED GAS, AND QUANTITATIVE
ANALYZER*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE FLUO-
RURE D'HALOGÈNE, PROCÉDÉ D'ANA-
LYSE QUANTITATIVE POUR COMPO-
SANT GAZEUX CONTENU DANS UN GAZ
MIXTE DE FLUORURE D'HALOGÈNE, ET
ANALYSEUR QUANTITATIF*

(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-
Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) SUZUKI Atsushi, Tokyo 105-8518, JP
MATSUI Kazuma, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **B01D 53/14** (11) **3 900 811 A1**
B65D 81/26 **G01V 3/10**
B01J 20/02
(52) **B01D 53/14; B01J 20/02; B65D 81/26;**
G01V 3/10
(25) Ja (26) En
(21) 19900460.7 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/046126 26.11.2019
(87) WO 2020/129547 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 JP 2018236497
(54) • *DESOXIDATIONSMITTELZUSAMMEN-
SETZUNG*
• *DEOXIDANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DÉSOXYDANTE*
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku
Tokyo 100-8324, JP
(72) SUGIMOTO, Ken, Tokyo 125-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **B01D 53/86** (11) **3 900 812 A1**
B01D 53/90 **F01N 3/28**
(52) **B01D 53/86; B01D 53/90; B01J 35/02;**
F01N 3/08; F01N 3/28
(25) Ja (26) En
(21) 19913700.1 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/046567 28.11.2019
(87) WO 2020/158146 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 JP 2019013739
(54) • *REDUKTIONSMITTELZUFÜHREINRICHT-
UNG UND DENITRIFIKATIONSVOR-
RICHTUNG*
• *REDUCING AGENT SUPPLY DEVICE AND
DENITRIFICATION APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ENAGENT
RÉDUCTEUR ET APPAREIL DE DÉNITRA-
TION*

(71) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-
Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa
220-8401, JP
(72) TODAKA, Shimpei, Tokyo 100-8332, JP
MIYANISHI, Hideo, Yokohama-shi,
Kanagawa 220-8401, JP
SERA, Kazuhiko, Yokohama-shi, Kanagawa
220-8401, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B01D 53/90 → (51) **A61L 9/20**

B01D 53/90 → (51) **B01D 53/86**

(51) **B01D 61/14** (11) **3 900 813 A1**
B01D 61/16 **B01D 65/02**
B01D 65/08 **B01D 67/00**
C02F 1/00 **C02F 1/44**
C01F 11/18 **C01F 5/24**
(52) **B01D 65/08; B01D 61/145;**
B01D 61/147; B01D 61/16;
B01D 65/02; B01D 67/0088;
C01F 5/24; C01F 11/181; C02F 1/444;
C02F 5/02; B01D 2311/04;
B01D 2321/04; B01D 2321/162;
B01D 2321/168; B01D 2323/40

(25) En (26) En
(21) 201711107.4 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KON-
TROLLE VON MEMBRANVERSCHMUT-
ZUNG UND ADDITIV ZUR KONTROLLE
VON MEMBRANVERSCHMUTZUNG*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR
MEMBRANE FOULING CONTROL AND A
MEMBRANE FOULING CONTROL
ADDITIVE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'ENCRASSEMENT DE MEMBRANE ET
ADDITIF DE COMMANDE D'ENCRASSE-
MENT DE MEMBRANE*
(71) S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOP-
PEMENT, Rue Charles Dubois, 28, 1342
Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
(72) TABATABAI, S. Assiyeh A., 1190 Forest, BE
GÄRTNER, Robert Sebastian, 1501
Buizingen, BE
PETTIAU, Xavier, 6010 Couillet, BE
KRAMADHATI, Narahari N., La Habra, CA
90631, US
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE

B01D 61/16 → (51) **B01D 61/14**

(51) **B01D 63/02** (11) **3 900 814 A1**
A61M 1/36
(52) **B01D 63/02; A61M 1/3643;**
A61M 1/3673; A61M 2206/20;
B01D 2313/10; B01D 2313/21
(25) En (26) En
(21) 20171199.1 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DIALYSATORKOPFKAPPE*
• *DIALYZER HEADER CAP*
• *CAPUCHON DE COLLECTEUR DE DIALY-
SEUR*
(71) Bellco S.r.l., Via Camurana 1, 41037 Miran-
dola, IT
(72) MAROTTA, Gaspare, 41037 Modena, IT
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

B01D 65/02 → (51) **B01D 61/14**

B01D 65/08 → (51) **B01D 61/14**

B01D 67/00 → (51) **B01D 61/14**

B01F 3/04 → (51) **F01N 3/28**

(51) **B01F 3/08** (11) **3 900 815 A1**
B01F 3/20 **B01F 5/04**
A61M 1/14 **A61M 1/16**
A61M 1/28 **B01F 5/10**
(52) **B01F 3/0865; A61M 1/1656;**
A61M 1/1666; B01F 3/2057;
B01F 5/0428; B01F 5/106;
A61M 1/287; B01F 2215/0034
(25) En (26) En
(21) 20171157.9 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • AUFLÖSUNGSBEUTEL UND DÜSE
• DISSOLUTION BAG AND NOZZLE
• SAC DE DISSOLUTION ET BUSE

(71) Belco S.r.l. con Unico Socio, Via Camurana 1 Mirandola, 41037 Modena, IT

(72) PUVIANI, Fabrizio, 41038 Modena, IT
MAROTTA, Gaspare, 41037 Modena, IT

(74) MASCHIO, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

B01F 3/20 → (51) **B01F 3/08**

B01F 5/00 → (51) **F01N 3/28**

B01F 5/04 → (51) **B01F 3/08**

B01F 5/04 → (51) **F01N 3/28**

B01F 5/06 → (51) **F01N 3/28**

B01F 5/10 → (51) **B01F 3/08**

B01F 7/00 → (51) **B01F 15/00**

B01F 7/04 → (51) **B01F 15/00**

B01F 7/22 → (51) **H05B 3/42**

(51) **B01F 15/00** (11) **3 900 816 A1**
B01F 7/00 **B01F 7/04**
B01F 15/02

(52) **A22C 5/00; B01F 7/00158;**
B01F 7/042; B01F 15/00785;
B01F 15/0267; B01F 15/027;
A21C 1/06; B01F 2015/00642;
B01F 2215/0422

(25) En (26) En
(21) 21175271.2 (22) 03.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.04.2016 KR 20160050252

(54) • RÜHRER MIT ZWEI ROTIERENDEN WELLEN MIT SICH KREUZENDEN RÜHRSCHEUFELN, DIE ZUM SYMMETRISCHEN ROTIEREN UND ZUM ROTIEREN IN IDENTISCHEN RICHTIGUNGEN FÄHIG SIND, UND RÜHRVERFAHREN

• STIRRER COMPRISING TWO ROTATING SHAFTS HAVING INTERSECTING STIRRING BLADES CAPABLE OF ROTATING SYMMETRICALLY AND ROTATING IN IDENTICAL DIRECTION AND STIRRING METHOD

• AGITATEUR COMPRENANT DEUX ARBRES ROTATIFS AYANT DES LAMES D'AGITATION SE CROISANT CAPABLES DE TOURNER SYMÉTRIQUEMENT ET DE TOURNER DANS UNE DIRECTION IDENTIQUE, ET PROCÉDÉ D'AGITATION

(71) Metatek Co., Ltd., Wonbuk-ri METATEK 6 Saneopdanji-ro 3-gil Seongdong-myeon, Nonsan-si, Chungcheongnam-do 32925, KR
Bok, Young Ho, Songjuk-dong Dongjin Mansion Apt. 101-803 5 Jeongjo-ro 1060beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16304, KR

Bok, So Yeon, Songjuk-dong Dongjin Mansion Apt. 101-803 5 Jeongjo-ro 1060beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16304, KR

(72) BOK, Young Ho, 16304 Gyeonggi-do, KR

BOK, So Yeon, 16304 Gyeonggi-do, KR

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(62) 16900567.5 / 3 450 007

B01F 15/02 → (51) **B01F 15/00**

B01F 15/06 → (51) **H05B 3/42**

(51) **B01J 8/00** (11) **3 900 817 A1**
B01J 8/06 **B01J 19/08**

(52) **B01J 8/001; B01J 8/067;**
B01J 19/0013; B01J 19/002;
B01J 19/087; B01J 2208/00415;
B01J 2208/00637; B01J 2219/00135;
B01J 2219/00259; B01J 2219/00272

(25) De (26) De
(21) 20171182.7 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • REAKTOR UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CHEMISCHEN REAKTION

• REACTOR AND METHOD FOR PERFORMING A CHEMICAL REACTION
• RÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE RÉACTION CHIMIQUE

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) Hofstätter, Martin, 81369 München, DE
Zellhuber, Mathieu, 82152 Martinsried, DE

Reiser, Peter, 82541 Münsing, DE
Kiese, Georg, 85604 Zorneding, DE
Ziegler, Christian, 80636 München, DE
Stegemann, Robert, 81543 München, DE
Aengenheister, Jens, 80331 München, DE
Feigl, Jürgen, 80331 München, DE

Wellenhofer, Anton, 82069 Hohenschäftlarn, DE

Delhomme-Neudecker, Clara, 81825 München, DE

Shustov, Andrey, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE

Jenne, Eric, 67454 Hassloch, DE

Kochendörfer, Kiara Aenne, 68159 Mannheim, DE

Laib, Heinrich, 67117 Limburgerhof, DE

Kühn, Heinz-Jürgen, 67593 Westhofen, DE

Jacob, Reiner, 67691 Hochspeyer, DE

(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) **B01J 8/00** (11) **3 900 818 A1**
B01J 8/06

(52) **B01J 8/001; B01J 8/067;**
B01J 19/002; B01J 19/087;
B01J 2208/00637; B01J 2219/00263;
B01J 2219/00268; B01J 2219/00272

(25) De (26) De
(21) 20171196.7 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • REAKTOR UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CHEMISCHEN REAKTION

• REACTOR AND METHOD FOR PERFORMING A CHEMICAL REACTION
• RÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE RÉACTION CHIMIQUE

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) Hofstätter, Martin, 81369 München, DE
Zellhuber, Mathieu, 82152 Martinsried, DE

Reiser, Peter, 82541 Münsing, DE
Kiese, Georg, 85604 Zorneding, DE

Ziegler, Christian, 80636 München, DE
Stegemann, Robert, 81543 München, DE

Aengenheister, Jens, 80331 München, DE
Feigl, Jürgen, 80331 München, DE

Wellenhofer, Anton, 82069 Hohenschäftlarn, DE

Delhomme-Neudecker, Clara, 81825 München, DE

Shustov, Andrey, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE

Jenne, Eric, 67454 Hassloch, DE

Kochendörfer, Kiara Aenne, 68159 Mannheim, DE

Laib, Heinrich, 67117 Limburgerhof, DE
Kühn, Heinz-Jürgen, 67593 Westhofen, DE

Jacob, Reiner, 67691 Hochspeyer, DE

(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

B01J 8/02 → (51) **B01J 8/04**

(51) **B01J 8/04** (11) **3 900 819 A1**
B01J 8/04; C10G 49/00

(25) Zh (26) En
(21) 19907650.6 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/129940 30.12.2019

(87) WO 2020/140872 2020/28 09.07.2020

(30) 30.12.2018 CN 201811644437

(54) • AUFSTROMREAKTOR
• UPFLOW REACTOR
• RÉACTEUR À COURANT ASCENDANT

(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN

Dalian Research Institute Of Petroleum And Petrochemicals, Sinopec Corp., No. 96, Nankai Street Lushunkou District, Dalian, Liaoning Province 116045, CN

(72) GUAN, Minghua, Dalian, Liaoning 116045, CN

YANG, Xiuna, Dalian, Liaoning 116045, CN
RUAN, Zonglin, Dalian, Liaoning 116045, CN

WANG, Haochen, Dalian, Liaoning 116045, CN

JIANG, Yang, Dalian, Liaoning 116045, CN
CUI, Guoying, Dalian, Liaoning 116045, CN

ZHOU, Jiawen, Dalian, Liaoning 116045, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) **B01J 8/04** (11) **3 900 820 A1**
C01B 3/34 **B01J 8/02**

(52) **B01J 8/0278; B01J 8/0453;**
B01J 8/0496; B01J 8/065; C01B 3/34;
B01J 2208/00132; B01J 2208/025

(25) En (26) En
(21) 20197199.1 (22) 21.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **KOMBINIERTER DOPPELROHRWÄRMETAUSCHER UND DAMPFREFORMIERUNGSREAKTOR MIT ZWEI KATALYSATORBETTEN**
- **DOUBLE TUBES COMBINED HEAT EXCHANGER AND STEAM REFORMER REACTOR COMPRISING TWO TYPES OF CATALYST BEDS**
- **ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMBINÉ A DOUBLES TUBES ET RÉACTEUR DE REFORMAGE À LA VAPEUR COMPRENANT DEUX TYPES DE LITS CATALYTIQUES**

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(72) ANDERSEN, Niels Ulrik, 2820 Gentofte, DK DAHL, Per Juul, 2950 Vedbæk, DK

(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B01J 8/06 → (51) **B01J 8/00**

B01J 8/06 → (51) **B01J 8/04**

(51) **B01J 10/00** (11) **3 900 821 A1**
B01J 19/00 **B01J 19/08**
C01B 13/11 **H01T 19/04**

(52) **B01J 19/088; B01J 10/002;**
B01J 19/0066; C01B 13/11;
H01T 19/04

(25) It (26) En

(21) 21000104.6 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 IT 202000001738 U

- (54) • **FESTE ODER MOBILE VORRICHTUNG ZUR VERGASUNG VON REINSUBSTANZEN, HOMOGENEN HETEROGENEN UND KOLLOIDALEN, NATÜRLICHEN ODER SYNTHETISCHEN SYSTEMEN MIT SAUERSTOFF-OZON-MISCHUNGEN IN UNTERSCHIEDLICHEN KONZENTRATIONEN, FÜR UNTERSCHIEDLICHE ZEITEN, KONTROLLIERTE TEMPERATUR UND DRUCK, DIE ZUR BILDUNG VON OZOYLSTABILEN OZONIDEN IN DEREN REAKTIONSPRODUKTEN FÜHRT**
- **FIXED OR MOBILE DEVICE FOR THE GASIFICATION OF PURE SUBSTANCES, HOMOGENEOUS HETEROGENEOUS AND COLLOIDAL, NATURAL OR SYNTHETIC, SYSTEMS WITH OXYGEN-OZONE MIXTURES AT DIFFERENT CONCENTRATIONS, FOR DIFFERENT TIMES, CONTROLLED TEMPERATURE AND PRESSURE WHICH LEADS TO THE FORMATION OF OZOYL, STABLE OZONIDES IN PRODUCTS OF THEIR REACTION**
- **DISPOSITIF FIXE OU MOBILE POUR LA GAZÉIFICATION DE SUBSTANCES PURES, SYSTÈMES HOMOGENES, HÉTÉROGENES ET COLLOIDES, NATURELS OU SYNTHÉTIQUES AVEC DES MÉLANGES À L'OXYGÈNE-OZONE À DES CONCENTRATIONS DIFFÉRENTES, POUR DES DURÉES DIFFÉRENTES, À UNE TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE ET À UNE PRESSION QUI CONDUIT À LA FORMATION D'OZOYL, OZONIDES STABLES DANS DES PRODUITS DE RÉACTION**

(71) Erbagil S.r.l., Via Luigi Settembrini, 13, 82037 Telesse Terme (BN), IT

(72) Benevento, Gilda, 82037 Telesse Terme(BN), IT

(74) Russo, Dimitri, c/o Dimitri Russo SRL Via G. Bozzi, 47A, 70121 Bari, IT

B01J 13/00 → (51) **C01B 33/158**

B01J 19/00 → (51) **A61B 6/00**

B01J 19/00 → (51) **B01J 10/00**

B01J 19/08 → (51) **B01J 8/00**

B01J 19/08 → (51) **B01J 10/00**

B01J 19/18 → (51) **C07C 5/05**

(51) **B01J 19/26** (11) **3 900 822 A1**
C01B 7/19 **C01B 33/152**

(25) Zh (26) En

(21) 19931394.1 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/114853 31.10.2019

(87) WO 2020/238009 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 CN 201910466940

- (54) • **GASDÜSE, GASREAKTIONSVORRICHTUNG UND GASHYDROLYSEREAKTIONSVERFAHREN**
- **GAS NOZZLE, GAS REACTION DEVICE AND GAS HYDROLYSIS REACTION METHOD**
- **BUSE À GAZ, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ ET PROCÉDÉ DE RÉACTION D'HYDROLYSE DE GAZ**

(71) Guangzhou Huifu Research Institute Co., Ltd., Room 508, Laboratory Building No.15, Nanxiang San Rd. Science City High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
Hubei Huifu Nanomaterial Co., Ltd., No. 66-2, Xiaoting Road Xiaoting District, Yichang, Hubei 443000, CN

(72) DUAN, Xianjian, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

WANG, Yuelin, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

WANG, Chenggang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

WU, Chunlei, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

LI, Zhengfa, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B01J 20/02 → (51) **B01D 53/14**

(51) **B01J 20/20** (11) **3 900 823 A1**
B01J 20/34

(52) **B01J 20/20; B01D 53/04;**
B01D 53/501; B01J 20/3416;
B01J 20/3466; B01J 20/3483;
B01J 23/02; B01J 23/04; B01J 23/92;
B01J 38/02; B01J 38/06; B01J 38/12;
B01D 2253/102; B01D 2253/25;
B01D 2257/302; B01D 2258/0283;
B01D 2258/05; B01D 2259/4009

(25) En (26) En

(21) 20170630.6 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR REGENERATION EINES KOHLENSTOFFHALTIGEN ADSORPTIONSMITTELS**
- **METHOD OF REGENERATION OF CARBONACEOUS ADSORBENT**
- **PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'ADSORBANT CARBONÉ**

(71) Desotec NV, Regenbeekstraat 44, 8800 Roeselare, BE

(72) SEYNAEVE, Rikie, 8800 Roeselare, BE CRAEYE, Johan, 8870 Izegem, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **B01J 20/20** (11) **3 900 824 A1**
B01D 53/02 **B01J 20/34**

(52) **B01J 20/3416; B01D 53/502;**
B01J 20/20; B01J 20/3483;
B01D 53/02; B01D 2257/302

(25) En (26) En

(21) 20170633.0 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINES KOHLENSTOFFHALTIGEN ADSORPTIONSMITTELS UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
- **METHOD OF REGENERATION OF CARBONACEOUS ADSORBENT AND SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD**
- **PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'ADSORBANT CARBONÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE METTRE EN UVRE LE PROCÉDÉ**

(71) Desotec NV, Regenbeekstraat 44, 8800 Roeselare, BE

(72) SEYNAEVE, Rikie, 8800 Roeselare, BE CRAEYE, Johan, 8870 Izegem, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **B01J 20/20** (11) **3 900 825 A1**
B01J 20/34 **C01B 32/36**

(52) **B01J 20/3416; B01J 20/20;**
B01J 20/3466; C01B 32/36;
C01B 32/963

(25) En (26) En

(21) 20170639.7 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG DER SELBSTVERBRENNUNG EINES KOHLENSTOFFHALTIGEN ADSORPTIONSMITTELS, DAS MIT EINEM KATALYSATOR IMPRÄGNIERT IST**
- **METHOD OF AVOIDING SELF-COMBUSTION OF CARBONACEOUS ADSORBENT IMPREGNATED WITH A CATALYST**
- **PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER L'AUTOCOMBUSTION D'ADSORBANT CARBONÉ IMPRÉGNÉ D'UN CATALYSEUR**

(71) Desotec NV, Regenbeekstraat 44, 8800 Roeselare, BE

(72) SEYNAEVE, Rikie, 8800 Roeselare, BE

CRAEYE, Johan, 8870 Izegem, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B01J 20/26 → (51) **C08F 6/24**

B01J 20/28 → (51) **C08F 6/24**

B01J 20/30 → (51) **C08F 6/24**

B01J 20/34 → (51) **B01J 20/20**

(51) **B01J 23/46** (11) **3 900 826 A1**
B01J 35/00 **B01J 35/06**
C01B 21/26

(52) **B01J 23/464; B01J 35/0006;**
B01J 35/0073; B01J 35/06;
C01B 21/265

(25) De (26) De
(21) 20170800.5 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **EDELMETALLNETZ FUER DIE KATALY-**
SIERUNG VON GASPHASENREAKTIONEN
• **PURE METAL NETWORK FOR CATA-**
LYSING GAS PHASE REACTIONS
• **RÉSEAU MÉTALLIQUE PRÉCIEUX**
DESTINÉ À LA CATALYSE DES RÉAC-
TIONS EN PHASE GAZEUSE

(71) UMICORE AG & Co. KG, Rodenbacher
Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(72) BORN, Dirk, 63505 Langenselbold, DE
WISER, Artur, 60486 Frankfurt, DE
ZEUNER, Stefan, 61352 Bad Homburg v.d.
H., DE

B01J 23/46 → (51) **B01J 37/02**

B01J 23/46 → (51) **C12P 17/10**

(51) **B01J 23/63** (11) **3 900 827 A1**
B01J 37/02 **B01J 37/08**
C01B 7/04

(52) **B01J 23/63; B01J 37/02; B01J 37/08;**
C01B 7/04

(25) Ko (26) En
(21) 19900859.0 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017358 10.12.2019

(87) WO 2020/130457 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 KR 20180167858

(54) • **CHLORWASSERSTOFFOXIDATIONSRE-**
AKTIONSKATALYSATOR ZUR HERSTEL-
LUNG VON CHLOR UND VERFAHREN ZU
SEINER HERSTELLUNG
• **HYDROGEN CHLORIDE OXIDATION**
REACTION CATALYST FOR PREPARING
CHLORINE, AND PREPARATION
METHOD THEREFOR
• **CATALYSEUR DE RÉACTION D'OXYDA-**
TION DE CHLORURE D'HYDROGÈNE
POUR PRÉPARER DU CHLORE, ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheong-
gyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR

(72) CHUN, Jeong Hwan, Daejeon 34128, KR
CHO, Young Jin, Daejeon 34128, KR
KIM, Won Yong, Daejeon 34128, KR
WOO, Eun Ji, Daejeon 34128, KR
LEE, Ga Ram, Daejeon 34128, KR

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

B01J 23/745 → (51) **B01J 23/89**

B01J 23/75 → (51) **B01J 23/89**

B01J 23/78 → (51) **B01J 23/89**

B01J 23/80 → (51) **C07C 29/151**

(51) **B01J 23/89** (11) **3 900 828 A1**
B01J 23/75 **B01J 23/78**
B01J 23/745 **B01J 27/22**

(52) **B01D 53/8628; B01J 23/745;**
B01J 23/75; B01J 23/78; B01J 23/89;
B01J 23/8913; B01J 23/8986;
B01J 27/22; B01J 35/002; B01J 35/04;
B01J 37/0215; B01D 2251/2062;
B01D 2255/1026; B01D 2255/2045;
B01D 2255/2047; B01D 2255/2065;
B01D 2255/2073; B01D 2255/20738;
B01D 2255/20746; B01D 2255/2092

(25) Zh (26) En

(21) 19899333.9 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/125883 17.12.2019

(87) WO 2020/125609 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 CN 201811565816

(54) • **KATALYSATOR MIT MONOLITHISCHER**
STRUKTUR ZUR VERMINDERUNG DER
EMISSION VON NOX IN RAUCHGAS,
VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
UND DESSEN VERWENDUNG
• **CATALYST HAVING MONOLITHIC**
STRUCTURE FOR REDUCING EMISSION
OF NOX IN FLUE GAS, PREPARATION
METHOD THEREFOR, AND USE METHOD
THEREFOR
• **CATALYSEUR AYANT UNE STRUCTURE**
MONOLITHIQUE POUR RÉDUIRE
L'ÉMISSION DE NOX DANS UN GAZ DE
COMBUSTION, SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET SON PROCÉDÉ D'UTI-
LISATION

(71) China Petroleum & Chemical Corporation,
22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang
District, Beijing 100728, CN
Research Institute Of Petroleum Processing,
Sinopec, 18 Xueyuan Road Haidian District,
Beijing 100083, CN

(72) SONG, Haitao, Beijing 100083, CN

JIANG, Qiuqiao, Beijing 100083, CN

TIAN, Huiping, Beijing 100083, CN

LIN, Wei, Beijing 100083, CN

YAN, Jiasong, Beijing 100083, CN

WANG, Peng, Beijing 100083, CN

ZHANG, Jiushun, Beijing 100083, CN

DA, Zhijian, Beijing 100083, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B01J 27/13 → (51) **C07C 5/05**

B01J 27/22 → (51) **B01J 23/89**

B01J 29/76 → (51) **C01B 39/48**

(51) **B01J 29/84** (11) **3 900 829 A1**
B01J 29/85 **C07C 1/04**
C07C 11/04 **C07C 11/06**
C07C 11/08

(52) **B01J 29/84; B01J 29/85; C07C 1/04;**
C07C 11/04; C07C 11/06; C07C 11/08;
Y02P 20/52

(25) Zh (26) En

(21) 19900221.3 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/124234 10.12.2019

(87) WO 2020/125487 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 CN 201811575060

21.12.2018 CN 201811575056

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
KOHLLENSTOFFARMEN OLEFINEN MIT
HOHER SELEKTIVITÄT AUS SYNTHESE-
GAS, KATALYSIERT DURCH EIN HETE-
ROATOMDOTIERTES MOLEKULARSIEB
• **METHOD FOR THE PREPARATION OF**
LOW-CARBON OLEFIN IN HIGH SELEC-
TIVITY FROM SYNTHESIS GAS
CATALYZED BY HETEROATOM-DOPED
MOLECULAR SIEVE
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE**
OLÉFINE À FAIBLE TENEUR EN CARBONE
À HAUTE SÉLECTIVITÉ À PARTIR D'UN
GAZ DE SYNTHÈSE CATALYSÉ PAR UN
TAMIS MOLÉCULAIRE DOPÉ PAR UN
HÉTÉROATOME

(71) Dalian Institute of Chemical Physics,
Chinese Academy of Sciences, No.457
Zhongshan Road, Dalian, Liaoning 116023,
CN

(72) JIAO, Feng, Dalian, Liaoning 116023, CN

LI, Gen, Dalian, Liaoning 116023, CN

PAN, Xiulian, Dalian, Liaoning 116023, CN

BAO, Xinhe, Dalian, Liaoning 116023, CN

(74) Proi World Intellectual Property GmbH,
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton
Nidwalden, CH

B01J 29/85 → (51) **B01J 29/84**

B01J 29/85 → (51) **C07C 1/04**

B01J 31/02 → (51) **C07C 5/05**

B01J 31/22 → (51) **B01J 31/40**

(51) **B01J 31/40** (11) **3 900 830 A1**
B01J 38/00 **B01J 31/22**

(52) **B01J 31/22; B01J 31/40; B01J 38/00**

(25) Ko (26) En

(21) 19900510.9 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/018250 20.12.2019

(87) WO 2020/130735 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 KR 20180167325

(54) • **VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EI-**
NES ORGANOZINKKATALYSATORS
DURCH OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNG
• **METHOD FOR REGENERATING WASTE**
ORGANOZINC CATALYST THROUGH
SURFACE MODIFICATION
• **PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN**
CATALYSEUR D'ORGANOZINC USAGÉ
PAR MODIFICATION DE SURFACE

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Sung Kyoung, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

B01J 35/00 → (51) **B01J 23/46**

B01J 35/06 → (51) **B01J 23/46**

(51) **B01J 37/02** (11) **3 900 831 A1**
B01J 37/08 **B01J 23/46**
C01B 7/04
(52) **B01J 23/46; B01J 37/02; B01J 37/08;**
C01B 7/04

(25) Ko (26) En
(21) 19900748.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017378 10.12.2019
(87) WO 2020/130460 2020/26 25.06.2020
(80) 21.12.2018 KR 20180167842

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
MIT RUTHENIUMOXID GETRÄGERTEN
KATALYSATORS ZUR HERSTELLUNG
VON CHLOR UND DAMIT HERGESTELL-
TER KATALYSATOR**
• **METHOD FOR MANUFACTURING
RUTHENIUM OXIDE-SUPPORTED
CATALYST FOR PREPARING CHLORINE
AND CATALYST MANUFACTURED
THEREBY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATA-
LYSEUR SUPPORTÉ PAR UN OXYDE DE
RUTHÉNIUM POUR LA PRÉPARATION
DE CHLORE ET CATALYSEUR AINSI
FABRIQUÉ**

(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheong-
gyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR

(72) LEE, Ga Ram, Daejeon 34128, KR
KIM, Won Yong, Daejeon 34128, KR
WOO, Eun Ji, Daejeon 34128, KR
CHUN, Jeong Hwan, Daejeon 34128, KR
CHO, Young Jin, Daejeon 34128, KR

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/63**

B01J 37/08 → (51) **B01J 23/63**

B01J 37/08 → (51) **B01J 37/02**

B01J 38/00 → (51) **B01J 31/40**

B01L 1/00 → (51) **C12M 3/00**

B01L 3/00 → (51) **A61B 6/00**

B01L 3/00 → (51) **C12M 1/32**

B01L 3/00 → (51) **G01N 35/02**

B01L 7/00 → (51) **H05B 3/42**

(51) **B01L 9/06** (11) **3 900 832 A1**
G01N 35/00 **B03C 1/02**
B03C 1/033 **B03C 1/28**
G01N 1/34 **G01N 35/10**
B03C 1/30

(52) **B03C 1/288; B01L 9/06;**
B03C 1/0332; B03C 1/30; G01N 1/34;
G01N 35/0098; B01L 2200/023;
B01L 2200/0668; B03C 2201/18;
B03C 2201/26; G01N 35/1065

(25) En (26) En
(21) 21172466.1 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 19.07.2017 US 201762534563 P

(54) • **MAGNETISCH UNTERSTÜTZTE TRENN-
VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE
VERFAHREN**
• **MAGNETIC ASSISTED SEPARATION
APPARATUSES AND RELATED METHODS**
• **APPAREILS DE SÉPARATION À ASSIS-
TANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS**

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(72) SCHULZ, Craig Michael, Thousand Oaks,
91360, US
PROVCHY, Justin James, Simi Valley,
93063, US
KAWOoya, John Kasajja, Moorpark, 93021,
US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(62) 18743219.0 / 3 655 163

B01L 9/06 → (51) **G01N 35/02**

B02B 3/02 → (51) **B02C 7/18**

(51) **B02C 7/18** (11) **3 900 833 A1**
B02C 23/20 **B02B 3/02**
(52) **B02C 7/184; B02B 3/02; B02C 7/186;**
B02C 23/20

(25) De (26) De
(21) 20171114.0 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ENTSPELZUNG VON
SPELZGETREIDE**
• **DEVICE FOR DEHULLING BRACED
GRAIN**
• **DISPOSITIF DE MONDAGE DES
CÉRÉALES À BRACTÉES**

(71) Lehner Maschinenbau GmbH, Häuslesäcker
14, 89198 Westerstetten, DE

(72) HÜBNER, Ralf, 73072 Donzdorf, DE

(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB,
Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

(51) **B02C 18/14** (11) **3 900 834 A1**
B02C 18/22 **B02C 18/18**
B23D 25/14

(52) **B23D 25/14; B02C 18/144;**
B02C 18/2283; B02C 2018/188

(25) En (26) En
(21) 20171334.4 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **HÄCKSELMASCHINE**
• **CHOPPING MACHINE**
• **MACHINE DE DÉCOUPAGE**

(71) Yang Bey Industrial Co., Ltd., No. 50,
Fenggong S. Road Shengang Dist.,
Taichung City 42942, TW

(72) YU, Teng-Chi, 42942 Taichung City, TW

(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539
München, DE

B02C 18/18 → (51) **B02C 18/14**

B02C 18/22 → (51) **B02C 18/14**

B02C 23/20 → (51) **B02C 7/18**

B03C 1/02 → (51) **B01L 9/06**

(51) **B03C 1/033** (11) **3 900 835 A1**
B03C 1/28

(52) **B03C 1/0332; B03C 1/284;**
B03C 1/288; B03C 2201/18;
B03C 2201/28

(25) En (26) En
(21) 21172531.2 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 24.04.2018 GB 201806632

(54) • **MAGNETISCHER FILTER**
• **MAGNETIC FILTER**
• **FILTRE MAGNÉTIQUE**

(71) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2 St.
Modwen Park Haresfield, Stonehouse GL10
3EZ, GB

(72) Downie, Simon, Stonehouse, GL10 3EZ, GB
Pathan, Kashem, Stonehouse, GL10 3EZ, GB
Ferry, Alan, Stonehouse, GL10 3EZ, GB

(74) Noble, Frederick, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

(62) 19718361.9 / 3 784 408

(51) **B03C 1/033** (11) **3 900 836 A1**
B03C 1/28

(52) **B03C 1/0332; B03C 1/284;**
B03C 1/288; B03C 2201/18;
B03C 2201/28

(25) En (26) En
(21) 21172564.3 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 24.04.2018 GB 201806632

(54) • **MAGNETISCHER FILTER**
• **MAGNETIC FILTER**
• **FILTRE MAGNÉTIQUE**

(71) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2 St.
Modwen Park Haresfield, Stonehouse GL10
3EZ, GB

(72) Downie, Simon, Stonehouse, GL10 3EZ, GB
Pathan, Kashem, Stonehouse, GL10 3EZ, GB
Ferry, Alan, Stonehouse, GL10 3EZ, GB

(74) Noble, Frederick, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

(62) 19718361.9 / 3 784 408

(51) **B03C 1/033** (11) **3 900 837 A1**
B03C 1/28

(52) **B03C 1/0332; B03C 1/284;**
B03C 1/288; B03C 2201/18;
B03C 2201/28

(25) En (26) En
(21) 21172580.9 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.04.2018 GB 201806632

(54) • **MAGNETISCHER FILTER**
• **MAGNETIC FILTER**
• **FILTRE MAGNÉTIQUE**

- (71) Adey Holdings (2008) Limited, St. Modwen Park Haresfield, Stonehouse Gloucestershire GL10 3EZ, GB
(72) DOWNIE, Simon, Stonehouse, GL10 3EZ, GB
PATHAN, Kashem, Stonehouse, GL10 3EZ, GB
FERRY, Alan, Stonehouse, GL10 3EZ, GB
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
(62) 19718361.9 / 3 784 408

B03C 1/033 → (51) **B01L 9/06**

B03C 1/28 → (51) **B01L 9/06**

B03C 1/28 → (51) **B03C 1/033**

B03C 1/30 → (51) **B01L 9/06**

B04B 9/00 → (51) **F16J 15/16**

- (51) **B04C 5/28** (11) **3 900 838 A1**
B04C 9/00 **B04C 11/00**
E01H 1/08
(52) **B04C 5/28; B04C 9/00; B04C 11/00;**
B04C 2009/002; B04C 2009/005;
E01H 1/0827
(25) En (26) En
(21) 21179344.3 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.03.2015 NL 2014477
(54) • **VAKUUMANLAGE**
• **VACUUM INSTALLATION**
• **INSTALLATION SOUS VIDE**
(71) Koks Group B.V., Diamantweg 1, 1812 RC
Alkmaar, NL
(72) Spierdijk, Nic, 1721 HE Broek op Langedijk,
NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 16160655.3 / 3 069 792

B04C 9/00 → (51) **B04C 5/28**

B04C 11/00 → (51) **B04C 5/28**

- (51) **B05B 1/00** (11) **3 900 839 A1**
(52) **B05B 1/24; B05B 7/1606;**
B25J 19/0025; F16L 3/16; F16L 9/18;
F16L 59/00; B05B 7/062; B05B 7/066;
B05B 7/1209
(25) Pl (26) En
(21) 21170325.1 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.04.2020 PL 43367220
24.04.2020 PL 43367320
24.04.2020 PL 43367420
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPRÜHEN VON HEISSSCHMELZKLEBSTOFF AUF KLEBEFLÄCHEN UND HEISSSCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SPRAYING HOT-MELT ADHESIVE ONTO GLUED SURFACES AND HOT-MELT ADHESIVE COMPOSITION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION D'ADHÉSIF THERMOFUSIBLE SUR DES SURFACES COLLÉES ET COMPOSITION D'ADHÉSIF THERMOFUSIBLE**

- (71) AquaCar Group Sp. z o.o., ul. Nowy Swiat 16, 62-020 Swarzedz, PL
(72) Popow, Sławomir, 62-020 Swarzedz, PL
(74) Hudy, Ludwik, Kancelaria Patentowa PATELHA Dr Ludwik Hudy ul. Parkowa 4, 32-070 Czernichow, Krakow, PL

B05B 1/30 → (51) **C23C 2/00**

- (51) **B05B 7/00** (11) **3 900 840 A1**
(52) **B05B 7/10; B05B 7/062;**
B05B 13/0431; B29C 63/04
(25) De (26) De
(21) 21167158.1 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2020 DE 102020110184
(54) • **DÜSENANORDNUNG ZUM AUFTRAGEN VON FLUIDEN, VERWENDUNG DER DÜSENANORDNUNG SOWIE SYSTEM ZUM AUFTRAGEN VON FLUIDEN**
• **NOZZLE ARRANGEMENT FOR APPLYING FLUID, USE OF THE NOZZLE ARRANGEMENT AND SYSTEM FOR APPLYING FLUIDS**
• **AGENCEMENT DE BUSES PERMETTANT D'APPLIQUER DES FLUIDES, UTILISATION DE L'AGENCEMENT DE BUSES, AINSI QUE SYSTÈME D'APPLICATION DES FLUIDES**
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) PAHL, Andreas, Glenview, IL 60025, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerchaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **B05B 7/08** (11) **3 900 841 A1**
B05B 12/14 **A43D 25/18**
B05B 1/14 **B05B 12/12**
(52) **A43D 25/183; B05B 7/0846;**
B05B 12/122; B05B 12/1472;
B05B 1/14

- (25) En (26) En
(21) 21178417.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.11.2016 US 201662427695 P
(54) • **DEFINIERTES ABKANTWERKZEUG MIT MEHREREN DÜSEN**
• **MULTIPLE-NOZZLE DEFINED EDGE TOOL**
• **OUTIL DE BORD DÉFINI À BUSES MULTIPLES**
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) CHEN, Che-Sheng, 640 Douliu City, Yunlin County, TW
YEH, Chien-Liang, 640 Douliu City, Yunlin County, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17817525.3 / 3 525 936

- (51) **B05B 11/00** (11) **3 900 842 A1**
(52) **B05B 11/305; B05B 11/3074;**
B05B 11/0044; B05B 11/3023;
B05B 11/3047; B05B 11/3067

- (25) En (26) En
(21) 21169100.1 (22) 19.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.04.2020 IT 202000008452
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLÜSSIGEN SUBSTANZEN**
• **A FLUID SUBSTANCE DISPENSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE SUBSTANCE FLUIDE**
(71) Coster Technologie Speciali S.p.A., Viale Trento, 2, 38050 Calceranica al Lago (Trento), IT
(72) Fontanari, Giancarlo, ALTOPIANO DELLA VIGOLANA (TN), IT
(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

B05B 12/00 → (51) **B24C 7/00**

B05B 12/14 → (51) **B05B 7/08**

B05B 13/04 → (51) **G06F 3/12**

- (51) **B05C 5/02** (11) **3 900 843 A1**
(52) **B05C 5/02; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 19899183.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/049660 18.12.2019
(87) WO 2020/130045 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 JP 2018235964
(54) • **SCHLITZBESCHICHTER**
• **SLIT COATER**
• **COUCHEUSE À FENTE**
(71) Inuma Gauge Manufacturing Co., Ltd., 11400-1078, Aza Harayama Tamagawa, Chino-shi, Nagano 391-0011, JP
(72) FUKUI, Katsuyuki, Chino-shi, Nagano 391-0011, JP
MIYAZAKI, Daisuke, Chino-shi, Nagano 391-0011, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B05C 5/02** (11) **3 900 844 A1**
B05C 11/10 **H01M 4/04**
(52) **B05C 5/02; B05C 11/10; H01M 4/04;**
Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 20887906.4 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/015568 09.11.2020
(87) WO 2021/096169 2021/20 20.05.2021
(30) 11.11.2019 KR 20190143427
(54) • **ELEKTRODENSCHLÄMMEBESCHICHTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT DRUCKVERSTELLELEMENT**
• **ELECTRODE SLURRY COATING METHOD AND APPARATUS COMPRISING PRESSURE ADJUSTMENT MEMBER**
• **PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE PÂTE D'ÉLECTRODE ET APPAREIL COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RÉGLAGE DE PRESSION**

- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) SONG, Hyeon Min, Daejeon 34122, KR
- RYU, Duk Hyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B05C 11/10 → (51) **B05C 5/02**

B05D 1/00 → (51) **C09D 5/14**

B05D 3/06 → (51) **C23C 14/58**

B05D 7/14 → (51) **C23C 14/58**

- (51) **B06B 1/02** (11) **3 900 845 A1**
A61B 8/12 **G01S 7/52**
G01S 15/89

- (52) **B06B 1/0292; A61B 8/12;**
B06B 1/0215; G01S 7/5202;
G01S 15/8925; A61B 8/445;
A61B 8/4483; B06B 2201/51;
B06B 2201/76

- (25) En (26) En
- (21) 20170613.2 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ULTRASCHALLVORRICHTUNG**
• **ULTRASOUND DEVICE**
• **DISPOSITIF À ULTRASONS**

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HENNEKEN, Vincent Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Ronald, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN RENS, Antonia Cornelia, 5656 AE Eindhoven, NL
LOUWERSE, Marcus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **B06B 1/02** (11) **3 900 846 A1**
A61B 8/12 **B06B 1/06**
G01S 7/52

- (52) **B06B 1/0215; A61B 8/12;**
B06B 1/0633; G01S 7/5202;
G01S 7/52098; G01S 15/8918;
G01S 15/8927; G01S 15/8952;
A61B 8/4483; B06B 2201/51;
B06B 2201/76

- (25) En (26) En
- (21) 20170625.6 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **AKUSTISCHE ABBILDUNGSSONDE MIT EINEM WANDLERELEMENT**
• **ACOUSTIC IMAGING PROBE WITH A TRANSDUCER ELEMENT**
• **SONDE D'IMAGERIE ACOUSTIQUE COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE TRANSDUCTEUR**

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) JACOBS, Egbertus Reinier, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **B06B 1/06** (11) **3 900 847 A1**
A61B 8/00 **G01S 7/52**
H01L 21/78 **H05K 1/11**

- (52) **B06B 1/0622; A61B 8/4444;**
A61B 8/4488; A61B 8/4494;
G01S 7/52079; H01L 21/78;
H05K 1/112; A61B 8/4405

- (25) En (26) En
- (21) 21168696.9 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.04.2020 KR 20200048630

- (54) • **ULTRASCHALLSONDE**
• **ULTRASONIC PROBE**
• **SONDE À ULTRASON**

- (71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
- (72) Min, Haekke, 25108 Gangwon-do, KR
Kyung, Yoonsung, 25108 Gangwon-do, KR
Ko, Jongsun, 25108 Gangwon-do, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B06B 1/06 → (51) **B06B 1/02**

- (51) **B06B 1/08** (11) **3 900 848 A1**
B06B 1/08

- (25) Ja (26) En
- (21) 18943616.5 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/047266 21.12.2018
- (87) WO 2020/129239 2020/26 25.06.2020
- (54) • **DIELEKTRISCHES ELASTOMER-ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIELEKTRISCHEN ELASTOMER-ANTRIEB**
• **DIELECTRIC ELASTOMER DRIVE SYSTEM AND DIELECTRIC ELASTOMER DRIVE METHOD**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLASTOMÈRE DIÉLECTRIQUE ET PROCÉDE D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLASTOMÈRE DIÉLECTRIQUE**

- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
Waki, Mikio, 880-3 Oshiage, Sakura-shi, Tochigi 329-1334, JP
- (72) ITO, Mitsuaki, Ageo-shi, Saitama 362-8561, JP
SAWADA, Makoto, Ageo-shi, Saitama 362-8561, JP
CHIBA, Seiki, Tokyo 152-0023, JP
WAKI, Mikio, Sakura-shi, Tochigi 329-1334, JP

- (74) Schäfflein, Christian Georg, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

B06B 1/16 → (51) **E01C 19/28**

B07C 5/02 → (51) **B07C 5/342**

- (51) **B07C 5/342** (11) **3 900 849 A2**
B07C 5/02

- (52) **B07C 5/3425; B07C 5/02;**
B07B 2201/04

- (25) De (26) De
- (21) 21167660.6 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.04.2020 DE 102020110976

- (54) • **OPTISCHE SORTIERANLAGE FÜR DIE SORTIERUNG VON GRANULATPARTIKELN**
• **OPTICAL SORTING SYSTEM FOR SORTING GRANULAR PARTICLES**
• **SYSTÈME DE TRI OPTIQUE DESTINÉ AU TRI DES PARTICULES GRANULAIRES**

- (71) SEPARATION AG, Gewerbestrasse 16, 4731 Raeren-Eynatten, BE
- (72) Wilms, Georg, 4730 Raeren, BE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **B08B 3/02** (11) **3 900 850 A1**
B23Q 11/00

- (52) **B08B 3/022; B08B 3/024;**
B23Q 11/0042

- (25) Ja (26) En
- (21) 21158906.4 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.04.2020 JP 2020077361

- (54) • **REINIGUNGSMETHODE**
• **CLEANING METHOD**
• **MÉTHODE DE NETTOYAGE**
- (71) Sugino Machine Limited, 2410 Hongo, Uozu city Toyama 937-8511, JP
- (72) HAREMAKI, Hiroki, Uozu City, Toyama 937-8511, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

- (51) **B08B 3/02** (11) **3 900 851 A1**
B08B 3/026; B08B 2203/0223

- (25) En (26) En
- (21) 21178733.8 (22) 20.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.08.2012 JP 2012192312

- 31.08.2012 JP 2012192361
- (54) • **REINIGUNGSMASCHINE**
• **CLEANING MACHINE**
• **MACHINE DE NETTOYAGE**
- (71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
- (72) HORIE, Noriyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki, 312-8502, JP
SATO, Shinichirou, Hitachinaka-shi, Ibaraki, 312-8502, JP
FUNABASHI, Kazuhiko, Hitachinaka-shi, Ibaraki, 312-8502, JP
KOBORI, Kenji, Hitachinaka-shi, Ibaraki, 312-8502, JP

- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (62) 13759322.4 / 2 890 506

- (51) **B08B 5/04** (11) **3 900 852 A1**
B23Q 11/00 **A47L 9/02**

(52) **B08B 5/04; A47L 9/02; B23Q 11/0046**
(25) It (26) En
(21) 21167864.4 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 IT 202000008791
(54) • *FAHRZEUG ZUM ABSAUGEN VON STAUB
UND/ODER BEARBEITUNGSRÜCKSTÄN-
DEN UND ABSAUGSYSTEM DAS EIN
SOLCHES FAHRZEUG ENTHÄLT*
• *VEHICLE FOR THE ASPIRATION OF DUST
AND/OR MACHINING RESIDUES AND
ASPIRATION SYSTEM COMPRISING
SUCH VEHICLE*
• *VÉHICULE POUR L'ASPIRATION DE
POUSSIÈRE ET/OU DE RÉSIDUS D'USI-
NAGE ET SYSTÈME D'ASPIRATION
COMPRENANT UN TEL VÉHICULE*

(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche - CNR,
Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
Pegasuslab S.r.l., Via Romana Int. 615/P,
55100 Lucca LU, IT
(72) Berton, Andrea, 55018 Capannori LU, IT
Cini, Davide, 56021 Cascina PI, IT
Paterni, Marco, 56025 Pontedera PI, IT
Vicini, Fabrizio, 55100 Aquileia LU, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

B08B 15/04 → (51) **B23K 9/10**

B21B 1/16 → (51) **C22C 38/22**

B21B 1/22 → (51) **C25D 5/52**

B21B 3/00 → (51) **C22C 38/02**

B21B 3/00 → (51) **C22C 38/04**

B21B 3/00 → (51) **C22C 38/22**

B21B 37/16 → (51) **C22C 38/04**

B21B 37/74 → (51) **C22C 38/04**

B21B 37/74 → (51) **C22C 38/22**

B21B 45/02 → (51) **C21D 1/18**

B21D 22/00 → (51) **H01M 50/105**

(51) **B21D 22/02** (11) **3 900 853 A1**
B21D 22/20 **B21D 37/04**
B21D 53/92 **B21D 37/02**
B21D 37/16 **B30B 15/34**
B30B 15/06

(52) **B21D 22/022; B21D 22/208;**
B21D 37/02; B21D 37/04; B21D 37/16;
B21D 53/92; B30B 15/064; B30B 15/34

(25) En (26) En
(21) 21179068.8 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.10.2018 US 201816164603
(54) • *WARMKASTEN FÜR WARMFORMPRES-
SEN UND VERFAHREN ZUM WARMFOR-
MEN VON WERKSTÜCKEN*
• *HOT-FORMING PRESSES, HOT BOXES
FOR HOT-FORMING PRESSES, AND
METHODS OF HOT-FORMING WORK-
PIECES*
• *PRESSES DE FORMAGE À CHAUD,
BOÎTES CHAUDES POUR PRESSES DE
FORMAGE À CHAUD ET PROCÉDÉS DE*

*FORMAGE À CHAUD DE PIÈCES À
USINER*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) SANDERS, Daniel Gordon, Chigaco, IL
60606-1596, US
LARSEN, Robert Charles, Chigaco, IL
60606-1596, US
CONAWAY, Donald Lloyd, Chigaco, IL
60606-1596, US

(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(62) 19195880.0 / 3 639 939

B21D 22/20 → (51) **B21D 22/02**

B21D 37/02 → (51) **B21D 22/02**

B21D 37/04 → (51) **B21D 22/02**

B21D 37/16 → (51) **B21D 22/02**

(51) **B21D 43/20** (11) **3 900 854 A1**

(52) **B21D 5/0281; B21D 43/003;**
B21D 43/105; B21D 43/11;
B21D 43/18; B21D 43/20; B65D 19/44;
B65D 2519/00273; B65D 2519/00323;
B65D 2519/00333; B65D 2519/00621;
B65D 2519/00631; B65D 2519/00666;
B65D 2519/00815; B65D 2519/0082

(25) Ja (26) En
(21) 19900826.9 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/047361 04.12.2019

(87) WO 2020/129637 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201816225911

(54) • *WERKSTÜCKGEHÄUSEVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM LADEN VON
WERKSTÜCKEN*
• *WORKPIECE HOUSING DEVICE AND
METHOD FOR LOADING WORKPIECE*
• *DISPOSITIF DE LOGEMENT DE PIÈCE ET
PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UNE
PIÈCE*

(71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi,
Kanagawa 259-1196, JP

(72) ANDUJO Abraham, Buena Park, California
90621, US

TSURUTA Hiroki, Isehara-shi, Kanagawa
259-1196, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 53/92 → (51) **B21D 22/02**

(51) **B22D 41/50** (11) **3 900 855 A1**

(52) **B22D 41/507**

(25) En (26) En
(21) 20170500.1 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *DREHBARER EINSATZ UND TAUCHDÜSE*
• *ROTATABLE INSERT AND SUBMERGED
NOZZLE*
• *INSERT ROTATIF ET BUSE SUBMERGÉE*

(71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co.
KG, Wienerbergstraße 11, 1100 Wien, AT

(72) Bauer, Christoph, 8047 Graz, AT
Fellner, Wolfgang, 8700 Leoben, AT

Freiberger, Norbert, 8054 Graz, AT
Rana, Raghunath Prasad, 8700 Leoben, AT
(74) Pacher, Peter, RHI AG DIP - IP Management
Magnesitstraße 2, 8700 Leoben, AT

(51) **B22F 1/00** (11) **3 900 856 A1**

B22F 1/02 **B22F 3/105**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
C22C 1/05 **C22C 33/02**
C22C 38/02 **C22C 38/44**
C22C 38/58 **B22F 3/00**

(52) **B33Y 10/00; B22F 1/0014;**
B22F 1/02; B22F 1/025; B22F 10/00;
B22F 10/25; B22F 10/28; B33Y 70/00;
C22C 1/05; C22C 33/0207;
C22C 33/0285; C22C 38/02;
C22C 38/44; C22C 38/58;
B22F 2303/20; B22F 2304/05;
B22F 2304/10

(25) En (26) En
(21) 20171310.4 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *PULVER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR
GENERATIVEN FERTIGUNG, DIE ZU EINER
VERBESSERTEN STABILITÄT DER
STAHLSCHELMELZRAUPEN FÜHREN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING POWDERS
FOR USE IN ADDITIVE MANUFACTURING
PROCESSES RESULTING IN IMPROVED
STABILITY OF STEEL MELT-TRACK*
• *POUDRES DE FABRICATION ADDITIVE
POUR UNE UTILISATION DANS DES
PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE
DONNANT LIEU À UNE STABILITÉ
AMÉLIORÉE DE VOIE D'ACIER FONDU*

(71) Technische Universität Graz, Rechbauer-
straße 12, 8010 Graz, AT

(72) Skalon, Mateusz, 8010 Graz, AT
Gruberbauer, Andreas, 4030 Linz, AT
Sommitsch, Christof, 8750 Judenburg, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

B22F 1/02 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/00 → (51) **B22F 1/00**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 900 857 A1**

B23K 26/342 **B23K 26/70**
B29C 64/153 **B29C 64/386**
B33Y 10/00 **B33Y 50/00**
B33Y 50/02 **G01J 3/433**
G01N 21/71 **G01N 23/22**
G01N 25/00 **G05B 19/4099**
G06F 30/27 **G06N 3/08**
G06N 20/00 **G06N 5/00**
G06N 7/00 **G06N 20/10**
G06N 20/20

(52) **B33Y 10/00; B22F 10/20;**
B22F 10/36; B22F 10/85;
B23K 26/0006; B23K 26/03;
B23K 26/032; B23K 26/034;
B23K 26/34; B23K 26/705;
B23K 31/125; B33Y 50/00;
B33Y 50/02; G01N 21/71; G06F 30/27;
G06N 3/08; G06N 5/003; G06N 7/005;
G06N 20/00; G06N 20/10; G06N 20/20;
G01N 21/718; G01N 2201/1296;
G05B 19/4099

(25) De (26) De

(21) 20170681.9 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ERMITTELN EINER STRAHLUNGSINTENSITÄT UND/ODER EINER WELLENLÄNGE EINES PROZESSLEUCHTENS*
• *DETERMINATION OF A RADIATION INTENSITY AND / OR A WAVELENGTH OF A PROCESS LIGHT*
• *DÉTECTION D'UNE INTENSITÉ DE RAYONNEMENT ET/OU D'UNE LONGUEUR D'ONDE D'UNE LUMIÈRE DE TRAITEMENT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Heinrichsdorff, Frank, 14513 Teltow, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 900 858 A1**

B33Y 10/00 **B33Y 50/02**
B22F 10/28 **B22F 10/366**
B22F 10/38 **B22F 10/00**
B22F 10/10

(52) **B33Y 10/00; B22F 10/00;**
B22F 10/10; B22F 10/28; B22F 10/366;
B22F 10/38; B33Y 50/02

(25) It (26) En

(21) 21170153.7 (22) 23.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 IT 202000008989

- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DES SELEKTIVEN LASERSCHMELZENS VON METALLPULVER*
• *METHOD FOR PERFORMING SELECTIVE LASER MELTING OF METAL POWDER*
• *MÉTHODE POUR RÉALISER LA FUSION SÉLECTIVE PAR LASER D'UNE POUDRE MÉTALLIQUE*

(71) PROMOTION SPA, Via Brenta 44, 36077 Altavilla Vicentina, IT

PX Services SA, Boulevard des Eplatures, 42, 2304 La Chaux-de-Fonds, CH

(72) AMOROSO, Tiziano, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

MEYER, Edouard Marc, 2000 Neuchatel, CH

BLATTER, Andreas, 2056 Dombresson, CH

(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B22F 3/105 → (51) **B22F 1/00**

B22F 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B22F 10/10 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B22F 10/28** (11) **3 900 859 A1**

B22F 10/366 **B22F 10/36**
B29C 64/153 **B29C 64/393**
B33Y 50/02 **B22F 10/38**
B22F 10/80 **B29C 64/00**
B33Y 50/00 **G05B 19/4099**

(52) **B22F 10/28; B22F 10/36;**
B22F 10/38; B22F 10/80; B29C 64/153;
B29C 64/393; B33Y 50/00;
B33Y 50/02; G05B 19/4099;
B22F 12/45; B22F 2999/00;
B29C 64/268; B33Y 10/00; B33Y 30/00

(25) En (26) En

(21) 21156309.3 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 US 202016853975

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER STRAHLPARAMETER FÜR GENERATIVE FERTIGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING ADDITIVE MANUFACTURING BEAM PARAMETERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES PARAMÈTRES DE FAISCEAU DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Chapman, Eric M., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

Henshaw, Dana A., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B22F 10/28** (11) **3 900 860 A1**

B22F 10/36 **B22F 10/38**
B22F 10/40 **B29C 64/153**
B29C 64/393 **B29C 64/40**
B33Y 50/02 **B22F 10/80**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/00 **G05B 19/4099**

(52) **B22F 10/28; B22F 10/40;**
B22F 10/80; B29C 64/153;
B29C 64/393; B29C 64/40;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/00;
B33Y 50/02; G05B 19/4099;
B29C 64/268; G05B 2219/49038;
G05B 2219/49039; G05B 2219/49041

(25) En (26) En

(21) 21156316.8 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 US 202016853959

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON STÜTZSTELLEN FÜR GENERATIV GEFERTIGTE BAUTEILE*
• *SYSTEM AND METHOD OF DETERMINING SUPPORT LOCATIONS FOR ADDITIVELY MANUFACTURED BUILD PARTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES EMPLACEMENTS DE SUPPORT POUR PIÈCES DE CONSTRUCTION FABRIQUÉES DE MANIÈRE ADDITIVE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Chapman, Eric M., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

Henshaw, Dana A., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B22F 10/28** (11) **3 900 861 A1**

B22F 10/36 **B29C 64/153**
B29C 64/282 **B29C 64/393**
B33Y 50/02 **B22F 10/38**
B22F 10/366 **B22F 10/80**
B22F 12/47 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/00**
G05B 19/4099

(52) **B22F 10/28; B22F 10/366;**
B22F 10/38; B22F 10/80; B22F 12/47;

B29C 64/153; B29C 64/282;
B29C 64/393; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 50/00; B33Y 50/02;
G05B 19/4099; B22F 12/45;
B22F 2999/00; B29C 64/268

(25) En (26) En

(21) 21156337.4 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 US 202016854104

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER STRAHLAUSTRICHTUNGEN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM AND METHOD USING MULTIPLE BEAM ORIENTATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE UTILISANT PLUSIEURS ORIENTATIONS DE FAISCEAU*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Chapman, Eric M., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

Henshaw, Dana A., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B22F 10/28 → (51) **B22F 3/105**

B22F 10/36 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/366 → (51) **B22F 3/105**

B22F 10/366 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/366 → (51) **G06F 30/20**

B22F 10/38 → (51) **B22F 3/105**

B22F 10/38 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/40 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/80 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/47 → (51) **B22F 10/28**

B23B 29/00 → (51) **A61H 15/00**

B23B 31/107 → (51) **A61H 15/00**

B23B 31/11 → (51) **A61H 15/00**

B23D 25/14 → (51) **B02C 18/14**

B23H 1/04 → (51) **C25D 5/52**

B23H 5/04 → (51) **C25D 5/52**

(51) **B23K 9/00** (11) **3 900 862 A1**

(52) **B23K 9/0061**

(25) En (26) En

(21) 20170718.9 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHWEISSVORRICHTUNG*
• *WELDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUDURE*

- (71) DCN Diving B.V., Van Konijnenburgweg 151, 4612 PL Bergen op Zoom, NL
(72) Troups, Earl Lee, Dunmow, Essex 4612 PL, GB
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **B23K 9/028** (11) **3 900 863 A1**
B23K 9/095 **B23K 9/16**
B23K 37/02 **B23K 101/06**
(52) **B23K 9/0286; B23K 9/0953;**
B23K 9/0956; B23K 9/162;
B23K 37/027; B23K 37/0276;
B23K 2101/06
(25) De (26) De
(21) 21171133.8 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **ORBITALSCHWEISSVORRICHTUNG MIT**
VEREINFACHTER HANDHABUNG
• **ORBITAL WELDING DEVICE WITH**
SIMPLIFIED HANDLING
• **DISPOSITIF DE SOUDAGE ORBITAL À**
MANIPULATION SIMPLIFIÉE
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US
(72) TAMM, Markus, Glenview, 60025, US
FOH, Marcel, Glenview, 60025, US
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 Mün-
chen, DE
(62) 18205528.5 / 3 650 157

- (51) **B23K 9/04** (11) **3 900 864 A1**
B23K 10/02 **B23K 26/21**
B23K 26/34 **B29C 64/106**
B29C 64/386 **B33Y 50/00**
(52) **B23K 9/04; B23K 10/02; B23K 26/21;**
B23K 26/34; B29C 64/106;
B29C 64/386; B33Y 10/00; B33Y 50/00
(25) Ja (26) En
(21) 19899285.1 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/046416 27.11.2019
(87) WO 2020/129560 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 JP 2018237049
(54) • **VERFAHREN ZUM EINSTELLEN VON**
ÜBERDICKE, VORRICHTUNG ZUM EIN-
STELLEN VON ÜBERDICKE, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖR-
PERS UND PROGRAMM
• **METHOD FOR SETTING EXCESS**
THICKNESS, DEVICE FOR SETTING
EXCESS THICKNESS, METHOD FOR
PRODUCING SHAPED OBJECT, AND
PROGRAM
• **PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UN EXCÈS**
D'ÉPAISSEUR, DISPOSITIF POUR
ÉTABLIR UN EXCÈS D'ÉPAISSEUR,
PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN OBJET
FORMÉ, ET PROGRAMME

- (71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe
Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-
chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-
8585, JP
(72) SATO, Shinji, Kobe-shi, Hyogo, JP
YAMADA, Takeshi, Kobe-shi, Hyogo, JP
HUANG, Shuo, Kobe-shi, Hyogo, JP
HIDA, Masatoshi, Kobe-shi, Hyogo, JP
FUJII, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B23K 9/095 → (51) **B23K 9/028**

- (51) **B23K 9/10** (11) **3 900 865 A1**
B23K 9/32 **B23K 9/133**
B08B 15/04
(52) **B23K 9/1006; B08B 15/04;**
B23K 9/1043; B23K 9/1062;
B23K 9/133; B23K 9/325
(25) En (26) En
(21) 21166874.4 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.04.2020 US 202016840693
(54) • **TRAGBARE UND KOMPAKTE SCHWEISS-**
RAUCHABSAUGUNG
• **PORTABLE AND COMPACT WELDING**
FUME EXTRACTOR
• **EXTRACTEUR DE FUMÉES DE SOUDAGE**
PORTABLE ET COMPACT
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk
Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) McQUERRY, Steven E., Aurora, OH Ohio
44202, US
MUZILLA, David J., Wadsworth, OH Ohio
44281, US
BULAN, Jamy E., Lakewood, OH Ohio
44107, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhau-
sen, Patent- und Rechtsanwälte Frühling-
strasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 9/12 → (51) **B23K 31/00**

B23K 9/133 → (51) **B23K 9/10**

B23K 9/16 → (51) **B23K 9/028**

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/10**

B23K 10/02 → (51) **B23K 9/04**

- (51) **B23K 11/16** (11) **3 900 866 A1**
C22C 18/04 **C22C 21/10**
C22C 38/00 **C22C 38/04**
C22C 38/14 **C23C 2/06**
C23C 2/40
(52) **B23K 11/16; C22C 18/04; C22C 21/10;**
C22C 38/00; C22C 38/04; C22C 38/14;
C23C 2/06; C23C 2/40
(25) Ja (26) En
(21) 19899644.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/049846 19.12.2019
(87) WO 2020/130079 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018239565
(54) • **PUNKTSCHWEISSELEMENT**
• **SPOT WELDING MEMBER**
• **ÉLÉMENT DE SOUDAGE PAR POINTS**
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TANAKA, Minoru, Tokyo 100-0011, JP
TANIGUCHI, Koichi, Tokyo 100-0011, JP
SATO, Rinta, Tokyo 100-0011, JP
TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011,
JP
MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
IKEDA, Rinsei, Tokyo 100-0011, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B23K 20/00** (11) **3 900 867 A1**
(52) **B23K 20/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 19900978.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/049049 13.12.2019
(87) WO 2020/129863 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018240266
(54) • **VERBINDUNGSVERFAHREN UND GE-**
LENKKÖRPER
• **JOINING METHOD AND JOINT BODY**
• **PROCÉDÉ DE JONCTION ET CORPS**
JOINT
(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura,
Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP
(72) HANAMACHI, Toshihiko, Yokohama-shi
Kanagawa 236-0004, JP
FUJINO, Daisuke, Yokohama-shi Kanagawa
236-0004, JP
TAKIMOTO, Masaru, Yokohama-shi
Kanagawa 236-0004, JP
ARAKI, Yoshihito, Yokohama-shi Kanagawa
236-0004, JP
FUJII, Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa
236-0004, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B23K 20/12** (11) **3 900 868 A1**
(52) **B23K 20/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 19898076.5 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/023829 17.06.2019
(87) WO 2020/129281 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 JP 2018236943
(54) • **VERBINDUNGSVERFAHREN**
• **JOINING METHOD**
• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
(71) Nippon Light Metal Company, Ltd., 1-1-13
Shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0004, JP
(72) HORI, Hisashi, Shizuoka-shi Shizuoka 421-
3203, JP
YAMANAKA, Kosuke, Shizuoka-shi Shizuoka
421-3203, JP
HANDA, Takeshi, Shizuoka-shi Shizuoka
421-3203, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

B23K 26/00 → (51) **G09F 3/02**

(51) **B23K 26/03** (11) **3 900 869 A1**
B23K 26/342 **B23K 31/12**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**

- (52) **B23K 26/342; B23K 26/032;**
B23K 26/0342; B23K 31/125
(25) De (26) De
(21) 21165331.6 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 DE 102020109648

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN QUALITÄTSKONTROLLE BEIM LASERAUFTRAGSSCHWEISSEN
• DEVICE AND METHOD FOR OPTICAL QUALITY CONTROL IN LASER DEPOSITION WELDING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE QUALITÉ OPTIQUE LORS DU SOUDAGE PAR DÉPÔT LASER

(71) Zierhut, Jochen, Waldperlachter Strasse 21, 81739 München, DE

(72) Zierhut, Jochen, 81739 München, DE

(74) Schlimme, Wolfram, Haidgraben 2, 85521 Ottobrunn, DE

B23K 26/03 → (51) **G01B 11/22**

B23K 26/21 → (51) **B23K 9/04**

B23K 26/34 → (51) **B23K 9/04**

B23K 26/342 → (51) **B22F 3/105**

B23K 26/342 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/342 → (51) **G06F 30/20**

B23K 26/70 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B23K 31/00** (11) **3 900 870 A1**
B23K 9/12 **G01B 11/24**

(52) **B23K 9/12; B23K 31/00; G01B 11/24**

(25) Ja (26) En

(21) 19897615.1 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047218 03.12.2019

(87) WO 2020/129617 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 JP 2018237516

19.12.2018 JP 2018237521

- (54) • VISUELLE UNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT DER BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS/NICHT-VORHANDENSEINS VON FORMFEHLERN DES SCHWEISSBEREICHES UND IHRE VERWENDUNG, SCHWEISSSYSTEM UND ARBEITSSCHWEISSVERFAHREN DAMIT

• VISUAL INSPECTION DEVICE, METHOD FOR IMPROVING ACCURACY OF DETERMINATION FOR EXISTENCE/NONEXISTENCE OF SHAPE FAILURE OF WELDING PORTION AND KIND THEREOF USING SAME, WELDING SYSTEM, AND WORK WELDING METHOD USING SAME
• DISPOSITIF D'INSPECTION VISUELLE, PROCÉDÉ DESTINÉ À AMÉLIORER LA PRÉCISION DE DÉTERMINATION DE PRÉSENCE/D'ABSENCE D'UN DÉFAUT DE FORME D'UNE PARTIE DE SOUDAGE ET SON TYPE METTANT EN ?UVRE UN TEL DISPOSITIF, SYSTÈME DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE PIÈCE METTANT EN ?UVRE UN TEL DISPOSITIF

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) YOSHIDA Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SAKAI Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ATSUTA Narumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SAKURAI Michio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **B23K 31/00** (11) **3 900 871 A1**
B23K 9/12 **G01B 11/25**

(52) **B23K 9/12; B23K 31/00; G01B 11/25**

(25) Ja (26) En

(21) 19898030.2 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047219 03.12.2019

(87) WO 2020/129618 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 JP 2018237522

- (54) • SCHWEISSVORRICHTUNG UND SCHWEISSVERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON WERKSTÜCKEN DAMIT
• WELDING SYSTEM, AND METHOD FOR WELDING WORKPIECE IN WHICH SAME IS USED
• SYSTÈME DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE PIÈCE DANS LEQUEL UN TEL SYSTÈME DE SOUDAGE EST UTILISÉ

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SAKURAI, Michio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ATSUTA, Narumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SAKAI, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

YOSHIDA, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B23K 31/12 → (51) **B23K 26/03**

B23K 37/02 → (51) **B23K 9/028**

B23P 6/00 → (51) **C22C 19/05**

B23P 19/00 → (51) **B65G 35/06**

B23P 19/10 → (51) **B64F 5/10**

(51) **B23Q 1/48** (11) **3 900 872 A1**
B23Q 7/04 **B23Q 7/10**

(52) **B23Q 1/4861; B23Q 7/04; B23Q 7/10; B23Q 2003/15537**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21168945.0 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 CH 4802020

- (54) • MAGAZIN ZUM ZUFÜHREN UND/ODER ENTNEHMEN VON GEGENSTÄNDEN ZU/AUS EINER MASCHINE UND ANLAGE, DIE DIESES MAGAZIN UMFASST
• CHARGER FOR GIVING AND/OR TAKING OBJECTS TO/FROM A MACHINE AND

INSTALLATION COMPRISING THIS CHARGER

- CHARGEUR POUR DONNER ET/OU PRENDRE DES OBJETS À UNE MACHINE ET INSTALLATION COMPRENANT CE CHARGEUR

(71) ICE Engineering SA, Impasse d'Inhart 8, 1787 Mur (Vully) VD, CH

(72) ODIET, Maxime, 1787 Mur (Vully) VD, CH

(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

(51) **B23Q 3/00** (11) **3 900 873 A1**
B23Q 7/00

(52) **B23Q 3/00; B23Q 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19910356.5 (22) 17.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/001198 17.01.2019

(87) WO 2020/148847 2020/30 23.07.2020

(54) • PALETTENKLEMMME

• PALLET CLAMP

• PINCE DE PALETTE

(71) Kitagawa Iron Works Co., Ltd., 77-1 Motomachi, Fuchu-shi, Hiroshima 726-8610, JP

(72) NISHIMIYA, Tamio, Fuchu-shi, Hiroshima 726-8610, JP

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B23Q 5/58 → (51) **H04W 4/80**

B23Q 7/00 → (51) **B23Q 3/00**

(51) **B23Q 7/04** (11) **3 900 874 A2**
B25J 9/00 **B23Q 11/00**

(52) **B23Q 7/04; B25J 9/00; B23Q 11/0078**

(25) It (26) En

(21) 21163383.9 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.03.2020 IT 202000006652

- (54) • WERKZEUGMASCHINE MIT DOPPELTEM EINGANG UND AUSGANG, SOWIE ENTSPRECHENDES VERWENDUNGSVERFAHREN

• MACHINE TOOL WITH DOUBLE INLET AND DOUBLE OUTLET, AND RELEVANT UTILIZATION METHOD

• MACHINE-OUTIL A DOUBLE ENTREE ET SORTIE, AINSI QUE METHODE D'UTILISATION CORRESPONDANTE

(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT

(72) NERI, Alessandro, 47921 Rimini, IT

ROSSI, Simone, 47921 Rimini, IT

(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B23Q 7/04 → (51) **B23Q 1/48**

B23Q 7/10 → (51) **B23Q 1/48**

B23Q 11/00 → (51) **B08B 3/02**

B23Q 11/00 → (51) **B08B 5/04**

B23Q 11/00 → (51) **B23Q 7/04**

B23Q 39/02 → (51) **B27C 3/02**

(51) **B24B 5/18** (11) **3 900 875 A1**
F16C 19/06 **F16C 19/18**
F16C 33/64 **F16C 33/78**
B24B 21/00 **B24B 29/00**
B60B 35/02

(52) **B24B 5/18; B24B 21/00; B24B 29/00; B60B 35/02; F16C 19/06; F16C 19/18; F16C 33/64; F16C 33/78**

(25) Ja (26) En
(21) 19913321.6 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/046946 02.12.2019
(87) WO 2020/158161 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 JP 2019015850

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAGERRINGELEMENTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄLZLAGERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NABENEINHEITSLAGERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS**
• **BEARING RING MEMBER PRODUCTION METHOD, ROLLER BEARING PRODUCTION METHOD, HUB UNIT BEARING PRODUCTION METHOD, AND VEHICLE PRODUCTION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT DE BAGUE DE ROULEMENT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PALIER À ROULEAUX, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PALIER D'UNITÉ DE MOYEU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VÉHICULE**

(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) SUZUKI, Hidekazu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B24B 9/14 → (51) **G02C 7/06**

B24B 21/00 → (51) **B24B 5/18**

B24B 21/04 → (51) **C25D 5/52**

B24B 23/08 → (51) **E02D 29/14**

B24B 29/00 → (51) **B24B 5/18**

(51) **B24B 37/04** (11) **3 900 876 A1**
B24B 37/08 **B24B 37/10**
B24B 55/02

(52) **B24B 37/08; B24B 37/10; B24B 55/02**

(25) De (26) De
(21) 20170996.1 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN EINER HALBLEITERSCHEIBE**
• **METHOD OF GRINDING A SEMICONDUCTOR WAFER**
• **PROCÉDÉ DE RECTIFICATION D'UNE TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR**

(71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172, 81677 München, DE
(72) Kerstan, Michael, 84489 Burghausen, DE
Oberhans, Stephan, 83370 Seeon, DE

Weiß, Robert, 84543 Winhöring, DE

(74) Killinger, Andreas, et al, Siltronic AG Intellectual Property Johannes-Hess-Straße 24, 84489 Burghausen, DE

B24B 37/08 → (51) **B24B 37/04**

B24B 37/10 → (51) **B24B 37/04**

B24B 55/02 → (51) **B24B 37/04**

B24B 55/12 → (51) **B01D 29/15**

(51) **B24C 7/00** (11) **3 900 877 A1**
F16K 31/60 **F16K 35/02**
B05B 12/00

(52) **B05B 12/0022; B24C 7/0046; B24C 7/0069; F16K 31/602; F16K 35/025**

(25) En (26) En
(21) 21275046.7 (22) 22.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 GB 202005855

(54) • **EIN STEUERSYSTEM FÜR STRAHLGERÄTE UND STRAHLGERÄT**
• **A CONTROL SYSTEM FOR ABRASIVE BLASTING APPARATUS AND ABRASIVE BLASTING APPARATUS**
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR APPAREIL DE PROJECTION D'ABRASIF ET APPAREIL DE PROJECTION D'ABRASIF**

(71) Elcometer Limited, Edge Lane Droylsden, Manchester M43 6BU, GB
(72) MASON, Ian, Cheshire, SK15 2RL, GB
GRIMSHAW, John, Oldham, OL9 8HG, GB
SELLARS, Michael Carrington, Cheshire, SK10 4TB, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B24D 3/02 → (51) **B24D 3/20**

B24D 3/06 → (51) **B24D 3/20**

(51) **B24D 3/20** (11) **3 900 878 A2**
C09K 3/14 **C09C 1/68**
C09G 1/02 **B24D 3/02**
B24D 3/06 **B24D 13/18**
B24D 3/06; B24D 3/02; B24D 3/18

(52) **B24D 3/06; B24D 3/02; B24D 3/18**

(25) En (26) En
(21) 21174364.6 (22) 03.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.07.2012 US 201261668860 P
31.07.2012 US 201261677655 P

(54) • **SCHLEIFMITTEL FÜR SCHLEIFOPERATIONEN BEI NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT**
• **ABRASIVE ARTICLE FOR LOWER SPEED GRINDING OPERATIONS**
• **ARTICLE ABRASIF POUR OPÉRATIONS DE MEULAGE À FAIBLE VITESSE**

(71) Saint-Gobain Abrasives, Inc., 1 New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) SARANGI, Nilanjan, Shrewsbury, 01545, US
RUKMANI, Sandhya, Jayaraman, Exton, 19341, US
FOX, Stephen E., Worcester, 01602, US
KRAUSE, Russell, L., Shrewsbury, 01545, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(62) 13812896.2 / 2 869 968

B24D 13/18 → (51) **B24D 3/20**

B25B 23/147 → (51) **B25F 5/00**

(51) **B25B 27/00** (11) **3 900 879 A1**
B26B 5/00 **E04D 13/00**
E04D 15/00

(52) **B25B 27/0092; E04D 12/002; E04D 13/031; E04D 15/00**

(25) En (26) En
(21) 21169645.5 (22) 21.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 DK PA202070246

(54) • **WERKZEUG ZUR VERWENDUNG BEI DER MONTAGE EINER DAMPFSPERRMANSCHEITTE UND KIT MIT EINEM SOLCHEN WERKZEUG UND EINER DAMPFSPERRMANSCHEITTE**
• **TOOL FOR USE IN THE INSTALLATION OF A VAPOUR BARRIER COLLAR, AND KIT COMPRISING SUCH A TOOL AND A VAPOUR BARRIER COLLAR**
• **OUTIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS L'INSTALLATION D'UN COLLIER BARRIÈRE À LA VAPEUR ET KIT COMPRENANT UN TEL OUTIL ET UN COLLIER BARRIÈRE À LA VAPEUR**

(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) Ansø, Bo, 2970 Hørsholm, DK
Honnens de Lichtenberg, Tobias Brønnum, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

B25C 3/00 → (51) **B25C 5/06**

(51) **B25C 5/06** (11) **3 900 880 A1**
B25C 3/00

(52) **B25C 5/06; B25C 3/006**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21164906.6 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 FR 2003985

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINER FEDERSTAHLKLAMMER ZUM HALTEN EINES KABELS ODER EINES ROHRS AN EINER BLECHKANTE**
• **DEVICE FOR FITTING A STEEL SPRING CLIP FOR HOLDING A CABLE OR A TUBE ON THE EDGE OF A SHEET**
• **DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'UNE AGRAFE EN ACIER RESSORT POUR LE MAINTIEN D'UN CABLE OU D'UN TUBE SUR UN BORD DE TOLE**

(71) François Inglese, Z.I. De Chassende, 43000 Le Puy, FR
(72) INGLESE, François, 43120 MONISTROL SUR LOIRE, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

B25D 11/12 → (51) **F16J 15/56**

(51) **B25D 16/00** (11) **3 900 881 A1**
(52) **B25D 16/003; B25D 16/006;**
B25D 2211/068; B25D 2217/0019;
B25D 2250/165; B25D 2250/231;
B25D 2250/321
(25) De (26) De
(21) 20171006.8 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **ELEKTRISCHE HANDWERKZEUG-
MASCHINE MIT KUGELRASTKUPPLUNG**
• **ELECTRIC HAND TOOL WITH BALL
LOCKING COUPLING**
• **MACHINE-OUTIL PORTATIVE ÉLEC-
TRIQUE POURVUE D'EMBRAYAGE À
BUTÉE À BILLES**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) Cziepluch, Sarah, 86899 Landsberg am
Lech, DE
Britz, Rory, 86807 Buchloe, DE
Szucs, Bence Gabor, 86153 Augsburg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25D 17/08** (11) **3 900 882 A1**
(52) **B25D 17/088; B25D 2217/0038;**
B25D 2250/085; B25D 2250/235
(25) De (26) De
(21) 20170492.1 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **ANDRÜCKELEMENT FÜR WERKZEUG-
MASCHINE**
• **CONTACT ELEMENT FOR MACHINE TOOL**
• **ÉLÉMENT D'APPUI POUR MACHINE-
OUTILS**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100,
9494 Schaan, LI
(72) Hauptmann, Udo, 86899 Landsberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25F 5/00** (11) **3 900 883 A2**
B25B 23/147
(52) **B25F 5/00; B25B 23/147**
(25) De (26) De
(21) 21151642.2 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.02.2020 DE 102020201948
(54) • **ABSCHALTSCRAUBERVORRICHTUNG**
• **SWITCHING SCREWDRIVER**
• **DISPOSITIF DE VISSEUSE À DÉCLEN-
CHEMENT**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Schuele, Manfred, 74429 Sulzbach-Laufen,
DE
Leupert, Markus, 71540 Murrhardt, DE
Horstmann, Stefan, 70771 Leinfelden-Ech-
terdingen, DE

B25H 3/02 → (51) **F25D 23/08**

B25J 9/00 → (51) **B23Q 7/04**

(51) **B25J 9/10** (11) **3 900 884 A1**
B25J 15/00
(52) **B25J 15/0009; B25J 9/104;**
B25J 9/1065
(25) It (26) En
(21) 20170332.9 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **GREIFVORRICHTUNG ZUM HANDHABEN
VON GEGENSTÄNDEN ODER BAUTEILEN
UNTERSCHIEDLICHER FORM UND
GRÖSSE**
• **A GRIPPING DEVICE FOR HANDLING
ITEMS OR COMPONENTS OF DIFFERENT
SHAPE AND SIZE**
• **DISPOSITIF DE PRÉHENSION POUR LA
MANIPULATION D'ÉLÉMENTS OU DE
COMPOSANTS DE FORME ET DE TAILLE
DIFFÉRENTES**
(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada
Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) ZANELLA, Alessandro, 10043 Orbassano
(Torino), IT
JILICH, Michal, 16121 Genova, IT
PIETRONAVE, Giorgio, 16147 Genova, IT
ZOPPI, Matteo, 16122 Genova, IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

(51) **B25J 9/16** (11) **3 900 885 A1**
B25J 19/02 **B25J 19/06**
B25J 13/08 **B25J 13/00**
(52) **B25J 9/16; B25J 13/00; B25J 13/08;**
B25J 19/02; B25J 19/06; G05D 1/0094;
G06F 3/167; G06K 9/00369;
G06K 9/00671; G06K 9/6273;
G05D 2201/02
(25) Ko (26) En
(21) 19901092.7 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000222 07.01.2019
(87) WO 2020/130219 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783207 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ROBOTERSTEUERUNG**
• **METHOD OF CONTROLLING ROBOT**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Yeongnam, Seoul 06772, KR
LEE, Kaeun, Seoul 06772, KR
JUNG, Jiyun, Seoul 06772, KR
CHO, Taegil, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 900 886 A1**
G05B 19/4099 **B26F 3/12**
B26D 1/547 **B26D 3/00**
B26D 5/00
(52) **B25J 9/1664; B25J 9/0087;**
B25J 9/1669; B25J 11/0055;
B26D 1/547; B26F 3/12;
G05B 19/4099; B26D 3/006;
B26D 5/005; G05B 2219/35159;
G05B 2219/36342; G05B 2219/39128;

G05B 2219/40417; G05B 2219/40465;
G05B 2219/45042; G05B 2219/50348
(25) En (26) En
(21) 20170645.4 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SUB-
TRAKTIVEN HERSTELLUNG VON OBJEK-
TEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR
SUBTRACTIVE MANUFACTURING OF
OBJECTS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION
SOUSTRACTIVE D'OBJETS**
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Trans-
fer, 8092 Zurich, CH
(72) PORANNE, Roi, 8050 Zürich, CH
COROS, Stelian, 8057 Zürich, CH
DÜNSER, Simon, 8057 Zürich, CH
THOMASZEWSKI, Bernhard, 8053 Zürich,
CH

(51) **B25J 9/16** (11) **3 900 887 A1**
G06N 3/08
(52) **B25J 9/1676; B25J 9/1669;**
G06N 3/0454; G06N 3/0472;
G06N 3/08; G06N 3/088
(25) En (26) En
(21) 20216958.7 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 23.12.2019 US 201916725685
(54) • **ROBOTERKOLLISIONSDETEKTION UN-
TER VERWENDUNG EINES KASKADIE-
RENDEN VARIATIONS-AUTOCODIERERS**
• **ROBOT COLLISION DETECTION USING
CASCADING VARIATIONAL AUTO-
ENCODER**
• **DÉTECTION DE COLLISION DE ROBOT À
L'AIDE D'UN AUTOENCODEUR VARIA-
TIONNEL EN CASCADE**
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre
Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BINGHAM, Jeffrey, Mountain View, ca Cali-
fornia, US
LUO, Jianlan, Mountain View, CA California,
US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **3 900 888 A1**
B25J 9/1674; B25J 9/1694;
G05B 2219/37325; G05B 2219/42318;
G05B 2219/42329
(25) En (26) En
(21) 21154752.6 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 20.04.2020 TW 109113416
(54) • **DETEKTIONSSYSTEM UND DETEKTI-
ONSVERFAHREN FÜR SENSOREN EINES
ROBOTERS**
• **DETECTION SYSTEM AND DETECTION
METHOD FOR SENSORS OF ROBOT**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ
DE DÉTECTION POUR CAPTEURS DE
ROBOT**

- (71) Techman Robot Inc., 4F No.188, Wenhua 2nd Rd Guishan Dist., Taoyuan City 333, TW
(72) Lai, Chun-Wen, 333 Taoyuan City, TW Su, I-Bing, 333 Taoyuan City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 900 889 A1**
(52) **B25J 9/163**; G05B 2219/39575; G05B 2219/40032; G05B 2219/40499

- (25) En (26) En
(21) 21156482.8 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.03.2020 JP 2020044422
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, ROBOTER, LERNVORRICHTUNG, ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN*
• *CONTROL APPARATUS, ROBOT, LEARNING APPARATUS, ROBOT SYSTEM, AND METHOD*
• *APPAREIL DE COMMANDE, ROBOT, APPAREIL D'APPRENTISSAGE, SYSTÈME DE ROBOT ET PROCÉDÉ*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

- (72) IJIRI, Yoshihisa, Kyoto, 619-0283, JP SHIBATA, Yoshiya, Kyoto, 619-0283, JP HAMAYA, Masashi, Kyoto, 619-0283, JP TANAKA, Kazutoshi, Kyoto, 619-0283, JP VON DRIGALSKI, Felix, Kyoto, 619-0283, JP SAITO, Chisato, Kyoto, 619-0283, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 900 890 A1**
(52) **B25J 9/1679**; **B25J 9/1638**; G05B 2219/37624; G05B 2219/39082; G05B 2219/39194; G05B 2219/40053; G05B 2219/45063

- (25) En (26) En
(21) 21159224.1 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.04.2020 JP 2020075350
(54) • *KOMMISSIONIERVORRICHTUNG, STEUER- VORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *PICKING APPARATUS, CONTROL APPARATUS, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE PRÉHENSION, APPAREIL DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP

- (72) Oaki, Junji, Tokyo, JP
Masuda, Tetsuya, Kanagawa, JP
Horiuchi, Haruhiko, Kanagawa, JP
Inoue, Junichi, Kanagawa, JP
Ushiyama, Takafumi, Kanagawa, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B25J 9/16 → (51) **B25J 11/00**

(51) **B25J 11/00** (11) **3 900 891 A1**
(52) **B25J 9/16**

- (25) Zh (26) En
(21) 19898075.7 (22) 09.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/116897 09.11.2019
(87) WO 2020/125266 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 CN 201811565759
(54) • *HAUSTIERUNTERHALTUNGSSTEUER- RUNGSVORRICHTUNG EINES ROBO- TERS UND MOBILER ROBOTER*
• *PET AMUSEMENT CONTROL APPARATUS OF ROBOT AND MOBILE ROBOT*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE DIVER- TISSEMENT D'ANIMAL DE COMPAGNIE DE ROBOT, ET ROBOT MOBILE*

- (71) Amicro Semiconductor Co., Ltd., 514-Room 105 No.6 Baohua Road Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(72) XU, Dengke, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
JIANG, Xinqiao, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan- cetti, 17, 20158 Milano, IT

B25J 13/00 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 13/06** (11) **3 900 892 A1**
(52) **B60R 1/00** **E02F 9/26**
H04N 7/18

- (52) **B25J 3/00**; **B25J 13/06**; **B60R 1/00**; **E02F 9/26**; **H04N 7/18**
(25) Ja (26) En
(21) 19915636.5 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/045321 19.11.2019
(87) WO 2020/170526 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 JP 2019028325
(54) • *ANZEIGESYSTEM FÜR ARBEITS- MASCHINE*
• *DISPLAY SYSTEM FOR WORK MACHINE*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL*

- (71) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) HAMA, Ryota, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
SAIKI, Seiji, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 Mün- chen, DE

B25J 13/08 → (51) **B25J 9/16**

B25J 15/00 → (51) **B25J 9/10**

(51) **B25J 15/08** (11) **3 900 893 A1**
(52) **B67B 3/20**

- (52) **B25J 15/08**; **B67B 3/20**
(25) Ja (26) En
(21) 19898444.5 (22) 18.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/049561 18.12.2019
(87) WO 2020/130023 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018239928
(54) • *ENDEFFEKTOR UND ROBOTER DAMIT*
• *END EFFECTOR AND ROBOT INCLUDING SAME*
• *EFFECTEUR TERMINAL ET ROBOT COMPRENANT CELUI-CI*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) IWASAKI, Yukio, Hyogo 650-8670, JP
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B25J 17/00 → (51) **B43L 13/00**

(51) **B25J 17/02** (11) **3 900 894 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 19897691.2 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/106113 17.09.2019
(87) WO 2020/125095 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 CN 201811561682
(54) • *ROBOTERGELENKEINHEIT MIT HOHEM INTEGRITÄTSGRAD UND HOHER LEIS- TUNG*
• *ROBOT JOINT UNIT WITH HIGH DEGREE OF INTEGRITY AND HIGH PERFORMANCE*
• *UNITÉ D'ARTICULATION DE ROBOT À DEGRÉ ÉLEVÉ D'INTÉGRITÉ ET HAUTE PERFORMANCE*

- (71) Hangzhou Yushu Technology Co., Ltd., Rm. 306 Bldg. 1 No. 88 Dongliu Rd. Xixing St. Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang, CN
(72) WANG, Xingxing, Hangzhou, Zhejiang, CN
YANG, Zhiyu, Hangzhou, Zhejiang, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B25J 18/00 → (51) **B43L 13/00**

B25J 19/02 → (51) **B25J 9/16**

B25J 19/06 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B26B 5/00** (11) **3 900 895 A1**
(52) **B26B 9/00**
B26B 5/00; **B26B 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 21169193.6 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.04.2020 US 202016852951
(54) • *TEPPICHMESSER MIT VERSCHIEDENEN AUSWECHSELBAREN KLINGENARTEN*
• *INTERCHANGEABLE DIFFERENT STYLE- BLADE UTILITY KNIFE*
• *COUTEAU POLYVALENT INTERCHAN- GEABLE À LAME DE STYLE DIFFÉRENT*
(71) Toughbuilt Industries, Inc., 25371 Commerce Centre Drive, Suite 200, Lake Forest, California 92630, US

- (72) KEELER, Joshua, Lake Forest, CA California 92630, US
PANOSIAN, Michael H., Irvine, CA California 92618, US
(74) Clements, Andrew Russell Niel, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

B26B 5/00 → (51) **B25B 27/00**

B26B 9/00 → (51) **B26B 5/00**

B26B 11/00 → (51) **A47G 21/06**

- (51) **B26B 19/38** (11) **3 900 896 A1**
(52) **B26B 19/3846**; B26B 19/205
(25) De (26) De
(21) 20171357.5 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHNEIDSATZ MIT WELLENFÖRMIGER SCHNEIDKANTE*
• *CUTTING UNIT WITH WAVE-SHAPED CUTTING EDGE*
• *ENSEMBLE DE COUPE POURVU DE BORD DE COUPE ONDULAIRE*
(71) Wahl GmbH, Roggenbachweg 9, 78089 Unterkirnach, DE
(72) Emminger, Gerd, 78078 Niedereschach, DE
(74) Stolmár, Matthias, Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB Blumenstraße 17, 80331 München, DE

- (51) **B26B 21/40** (11) **3 900 897 A1**
(52) **B26B 21/4018**
(25) En (26) En
(21) 21164256.6 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SCHUTZLEISTE FÜR RASIEREINHEIT*
• *RAZOR HEAD WITH IMPROVED GUARD BAR*
• *BARRE DE GARDE POUR TETE DE RASOIR*
(71) BIC Violex S.A., 58, Agiou Athanassiou St., 145 69 Anoixi, GR
(72) BOZIKIS, Ioannis, 11741 Koukaki - Athens, GR
KONTOVAIOU, Athanasia, 13674 Acharnes, GR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 13789001.8 / 3 065 921

- (51) **B26D 1/08** (11) **3 900 898 A1**
(52) **B26F 1/40**; **B26D 1/085**; **B26D 5/00**
(25) De (26) De
(21) 21164926.4 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2020 DE 102020204997
(54) • *TIEFZIEHVERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINER FOLIENSTANZE*
• *DEEP DRAW PACKAGING MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING A FILM PUNCH*

- *EMBOUTISSEUSE-ENVELOPPEUSE SOUS PELLICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE POINÇONNEUSE DE FEUILLE*
(71) Multivac Sepp Haggenmüller GmbH & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) HOLDERIED, Thomas, 87463 Dietmannsried, DE
PFISTER, Marcus, 87730 Bad Grönenbach, DE
HETZ, Maximilian, 87490 Haldenwang, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B26D 1/547 → (51) **B25J 9/16**

B26D 3/00 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **B26D 5/00** (11) **3 900 899 A1**
B26D 5/32 **B26D 5/34**
(52) **B26D 5/34**; **B26D 5/007**; B26D 5/32; B26D 2210/02
(25) De (26) De
(21) 21175748.9 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.02.2016 DE 102016101753
(54) • *AUFSCHNEIDEN VON LEBENSMITTEL-PRODUKTEN*
• *SLICING FOOD PRODUCTS*
• *DÉCOUPAGE DE PRODUITS ALIMEN-TAIRES*
(71) Textor Maschinenbau GmbH, Gewerbestraße 2, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 17701708.4 / 3 386 692

B26D 5/00 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **B26D 7/01** (11) **3 900 900 A1**
(52) **B26D 7/01**; B26D 2007/011
(25) De (26) De
(21) 21167538.4 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.04.2020 DE 102020002296
(54) • *GREIFER FÜR EINE SCHNEIDMASCHINE*
• *GRIPPER FOR A CUTTING MACHINE*
• *PRÉHENSEUR POUR UNE MACHINE À COUPER*
(71) Siller Holding GmbH, Goldschmiedstraße 11, 74232 Abstatt, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Schmid, Barbara, et al, Müller, Clemens & Hach Patentanwaltskanzlei Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE

B26D 7/32 → (51) **B65H 16/02**

B26F 3/12 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **B27C 3/02** (11) **3 900 901 A1**
B23Q 39/02 **B27C 3/04**
B27C 5/06 **B27C 9/02**
B27C 9/04 **B27M 1/08**
(52) **B27C 5/06**; **B23Q 39/028**; **B27C 3/02**; **B27C 3/04**; **B27C 9/02**; **B27C 9/04**; **B27M 1/08**
(25) It (26) En
(21) 21169083.9 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.04.2020 IT 20200008404
(54) • *DOPPELSEITIGE MASCHINE ZUR INDUSTRIELLEN VERARBEITUNG*
• *DOUBLE-FACED MACHINE FOR INDUSTRIAL PROCESSING*
• *MACHINE DOUBLE FACE POUR TRAITEMENT INDUSTRIEL*
(71) C.M.S. S.p.A., Via M. O. Antonio Locatelli 123, 24019 Zogno (BG), IT
(72) BALESTRINI, Antonio, 22063 Cantù (CO), IT
(74) Biallo, Dario, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B27C 3/04 → (51) **B27C 3/02**

B27C 5/06 → (51) **B27C 3/02**

B27C 9/02 → (51) **B27C 3/02**

B27C 9/04 → (51) **B27C 3/02**

B27D 1/00 → (51) **B32B 38/18**

- (51) **B27K 3/02** (11) **3 900 902 A1**
B27K 3/36 **C07C 29/00**
(52) **B27K 3/0214**; **B27K 3/0292**; **B27K 3/36**; B27K 2240/30
(25) En (26) En
(21) 21169977.2 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.04.2020 CH 4842020
(54) • *MINERALISIERUNG VON HOLZ ODER HOLZWERKSTOFF UNTER VERWENDUNG VON CALCIUMACETAT*
• *MINERALIZING OF WOOD OR WOODEN MATERIAL USING CALCIUM ACETATE*
• *MINÉRALISATION DU BOIS OU DE MATÉRIAU EN BOIS À L'AIDE D'ACÉTATE DE CALCIUM*
(71) Imprägnierwerk AG Willisau, Ostergauerstrasse 10, 6130 Willisau, CH
(72) Volkmer, Thomas, 2500 Biel, CH
Franke, Tom, 2500 Biel, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

B27K 3/36 → (51) **B27K 3/02**

- (51) **B27M 1/04** (11) **3 900 903 A1**
B27M 3/00
(52) **B27M 1/04**; **B27M 3/008**; **B27M 3/0093**
(25) It (26) En
(21) 21167689.5 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 IT 202000008851

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR REALISIERUNG VON SCHALLABSORBIERENDEN PLATTEN MIT MIKROLÖCHERN*
• *APPARATUS FOR THE EXECUTION OF SOUND ABSORBING PANELS WITH MICRO-HOLES*
• *APPAREIL POUR LA RÉALISATION DE PANNEAUX ABSORBANTS À MICRO-TROUS*

(71) Vitap Costruzioni Meccaniche S.p.A., Via Pisana 149, 53036 Poggibonsi (SI), IT

(72) DONATI, Andrea, 53036 Poggibonsi SI, IT
TANZINI, Franco, 53017 Radda in Chianti SI, IT

(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

B27M 1/08 → (51) **B27C 3/02**

B27M 3/00 → (51) **B27M 1/04**

(51) **B28B 19/00** (11) **3 900 904 A1**
B32B 7/12 **B32B 9/00**
B32B 13/04

(52) **B28B 19/0053; B32B 7/12;**
B32B 9/005; B32B 13/04;
B32B 2419/04

(25) NI (26) En

(21) 21167858.6 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 NL 2025389

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFLASTERELEMENTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PAVING ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE PAVAGE*

(71) Excluton B.V., Waalbandijk 155, 6651 KD Druten, NL

(72) ORDELMAN, Peter, 6651 KD Druten, NL

(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOO Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

(51) **B28D 1/14** (11) **3 900 905 A1**
E21B 10/02

(25) Ko (26) En

(21) 19894431.6 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/016924 03.12.2019

(87) WO 2020/130423 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 KR 20180162998

- (54) • *KERNBOHRER MIT FUNKTION ZUR ONE-TOUCH-ARRETIERUNG DER BOHR-KRONE*
• *CORE DRILL HAVING FUNCTION FOR ONE-TOUCH LOCKING CORE BIT*
• *PERCEUSE COMPORTANT UNE FONCTION DE VERROUILLAGE RAPIDE D'UNE SCIE-CLOCHE*

(71) Daesunggt Co., Ltd., 139 Yetsintanjin-ro, Daedeok-gu Daejeon 34433, KR

(72) JEON, Byung-woo, Daedeok-gu, Daejeon 34433, KR

JEON, Byung-kwon, Daedeok-gu, Daejeon 34379, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29B 11/16 → (51) **B29C 70/38**

(51) **B29C 33/02** (11) **3 900 906 A1**
B29C 35/02 **B29D 30/06**
B60C 11/12 **B29L 30/00**

(52) **B29C 33/02; B29C 35/02; B29D 30/06;**
B60C 11/12

(25) Ja (26) En

(21) 19899526.8 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044941 15.11.2019

(87) WO 2020/129504 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 JP 2018237715

- (54) • *VULKANISATIONSFORM UND UNTER VERWENDUNG DER BESAGTEN FORM HERGESTELLTER LUFTREIFEN*
• *VULCANIZATION MOLDING MOLD AND PNEUMATIC TIRE MANUFACTURED BY SAID MOLD*
• *MOULE DE MOULAGE PAR VULCANISATION ET PNEUMATIQUE FABRIQUÉ AU MOYEN DUDIT MOULE*

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(72) HATANO, Tatsuhiko, Tokyo 104-8340, JP
SHIBATA, Yasuo, Tokyo 104-8340, JP
NAKAI, Tatsuya, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B29C 33/02** (11) **3 900 907 A1**
B29C 35/02 **B60C 11/12**
B29L 30/00

(52) **B29C 33/02; B29C 35/02; B60C 11/12**

(25) Ja (26) En

(21) 19900457.3 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044940 15.11.2019

(87) WO 2020/129503 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 JP 2018237714

- (54) • *VULKANISATIONSFORM UND UNTER VERWENDUNG DER BESAGTEN FORM HERGESTELLTER LUFTREIFEN*
• *VULCANIZATION MOLDING MOLD AND PNEUMATIC TIRE MANUFACTURED BY SAID MOLD*
• *MOULE DE MOULAGE PAR VULCANISATION ET PNEUMATIQUE FABRIQUÉ AU MOYEN DUDIT MOULE*

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(72) HATANO, Tatsuhiko, Tokyo 104-8340, JP
SHIBATA, Yasuo, Tokyo 104-8340, JP
NAKAI, Tatsuya, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B29C 33/02 → (51) **B29L 30/00**

B29C 33/04 → (51) **B29C 51/08**

B29C 33/30 → (51) **A61F 2/36**

B29C 35/02 → (51) **B29C 33/02**

B29C 35/02 → (51) **B29L 30/00**

B29C 35/08 → (51) **B29C 49/00**

B29C 35/08 → (51) **H01M 50/105**

B29C 45/14 → (51) **H01R 43/00**

B29C 48/00 → (51) **B29C 48/09**

B29C 48/00 → (51) **B29C 48/36**

(51) **B29C 48/09** (11) **3 900 908 A1**
B29C 48/13 **E03C 1/02**
F16L 11/15 **F16L 33/00**
F16L 33/28 **B29C 48/00**
B29C 48/30 **B29C 48/21**
B29C 48/151

(52) **B29C 48/0016; B29C 48/09;**
B29C 48/13; B29C 48/151;
B29C 48/21; B29C 48/303;
E03C 1/025; F16L 11/115

(25) De (26) De

(21) 21169591.1 (22) 21.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 DE 202020001661 U

- (54) • *DRUCKSCHLAUCH*
• *PRESSURE HOSE*
• *TUYAU RÉSISTANT À LA PRESSION*

(71) UNIWELL Rohrsysteme GmbH & Co. KG, Siegfelfelder Str. 1, 96106 Ebern, DE

(72) MEYER, Hans-Peter, 58675 Hemer, DE

(74) Weyers, Christopher, Von Rohr Patent-anwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B29C 48/13 → (51) **B29C 48/09**

B29C 48/151 → (51) **B29C 48/09**

B29C 48/21 → (51) **B29C 48/09**

B29C 48/30 → (51) **B29C 48/09**

(51) **B29C 48/36** (11) **3 900 909 A1**
B29C 48/505 **B29C 48/91**
B29C 48/92 **B29C 48/76**
B29C 48/00 **B29C 48/57**
B29C 48/54 **B29C 48/55**

(52) **B29C 48/00; B29C 48/36;**
B29C 48/505; B29C 48/54;
B29C 48/55; B29C 48/57; B29C 48/76;
B29C 48/91; B29C 48/92

(25) Ko (26) En

(21) 20892275.7 (22) 13.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010739 13.08.2020

(87) WO 2021/107331 2021/22 03.06.2021

(30) 25.11.2019 KR 20190152013

- (54) • *EXTRUSIONSVORRICHTUNG*
• *EXTRUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTRUSION*
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Gyu Il, Daejeon 34122, KR
JEONG, Byeong Joon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Woo Seon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Young Hyun, Daejeon 34122, KR
YEOM, Eung Seob, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **B29C 48/36** (11) **3 900 910 A1**
B29C 48/505 **B29C 48/91**
B29C 48/92 **B29C 48/76**
B29C 48/00 **B29C 48/57**
B29C 48/55

(52) **B29C 48/00; B29C 48/36;**
B29C 48/505; B29C 48/55;
B29C 48/57; B29C 48/76; B29C 48/91;
B29C 48/92

(25) Ko (26) En
(21) 20893821.7 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010746 13.08.2020
(87) WO 2021/107332 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 KR 20190152012

- (54) • *EXTRUDIERVORRICHTUNG*
• *EXTRUDING APPARATUS*
• *APPAREIL D'EXTRUSION*
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Gyu Il, Daejeon 34122, KR
JEONG, Byeong Joon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Woo Seon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Young Hyun, Daejeon 34122, KR
YEOM, Eung Seob, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

B29C 48/505 → (51) **B29C 48/36**

B29C 48/54 → (51) **B29C 48/36**

B29C 48/55 → (51) **B29C 48/36**

B29C 48/57 → (51) **B29C 48/36**

B29C 48/76 → (51) **B29C 48/36**

B29C 48/91 → (51) **B29C 48/36**

B29C 48/92 → (51) **B29C 48/36**

(51) **B29C 49/00** (11) **3 900 911 A1**
B29C 49/64 **B29C 35/08**
B29K 509/02 **B29K 23/00**
B29K 25/00

(52) **B29C 49/0005; B29C 49/6418;**
B29C 2035/0822; B29C 2049/001;
B29K 2023/06; B29K 2023/10;
B29K 2509/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 21165481.9 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.04.2020 FR 2003996
- (54) • *VORFORMLING UND BEHÄLTER MIT VARIABLEN DURCHLÄSSIGKEITEN*
• *PREFORM AND CONTAINER WITH VARIABLE TRANSMITTANCE*
• *PREFORME ET RECIPIENT A TRANSMITTANCES VARIABLES*
- (71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (72) FEUILLOLEY, Guy, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
BOUTROY, Naïma, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) **B29C 49/06** (11) **3 900 912 A1**
B29C 49/12 **B29C 49/48**
B65D 1/00 **B65D 1/02**

(52) **B29C 49/06; B29C 49/12; B29C 49/48;**
B65D 1/00; B65D 1/02

(25) Ja (26) En
(21) 19901205.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049922 19.12.2019
(87) WO 2020/130096 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018238111

- (54) • *AUS HARZ HERGESTELLTER BEHÄLTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUS HARZ HERGESTELLTEN BEHÄLTERS, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HARZ UND METALLFORM*
• *RESIN-MADE CONTAINER, RESIN-MADE CONTAINER PRODUCTION METHOD, RESIN-MADE CONTAINER PRODUCTION APPARATUS, AND METAL MOLD*
• *RÉCIPIENT EN RÉSINE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉCIPIENT EN RÉSINE, APPAREIL DE PRODUCTION DE RÉCIPIENT EN RÉSINE ET MOULE MÉTALLIQUE*

- (71) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3 Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
- (72) USAMI Masayuki, Nagano 384-8585, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B29C 49/06** (11) **3 900 913 A1**
B29C 49/12 **B29C 51/04**

(52) **B29C 49/062; B29C 49/0005;**
B29C 45/7207; B29C 49/12;
B29C 49/6427; B29C 2045/7214;
B29K 2023/06; B29K 2023/065

(25) En (26) En
(21) 20204505.0 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.04.2020 JP 2020076654
- (54) • *SPRITZSTRECKBLASMASCHINE UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES POLYETHYLENBEHÄLTERS*
• *INJECTION STRETCH BLOW MOLDING MACHINE AND METHOD FOR MOLDING POLYETHYLENE CONTAINER*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION, ÉTIRAGE ET SOUFFLAGE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE RÉCIPIENT EN POLY-ÉTHYLÈNE*

- (71) AOKI TECHNICAL LABORATORY, INC., 4963-3, Oaza Minamijo, Sakakimachi, Hanishina-gun, Nagano 389-0603, JP
- (72) AOKI, Shigeto, Sakakimachi, Nagano 389-0603, JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B29C 49/12 → (51) **B29C 49/06**

B29C 49/48 → (51) **B29C 49/06**

B29C 49/64 → (51) **B29C 49/00**

B29C 51/00 → (51) **B29C 51/08**

(51) **B29C 51/08** (11) **3 900 914 A1**
B29C 51/26 **B29C 51/42**
B29C 51/00 **B29C 33/04**
B29K 69/00 **B29K 23/00**
B29K 105/04

(52) **B29C 51/082; B29C 33/046;**
B29C 51/002; B29C 51/08;
B29C 51/085; B29C 51/264;
B29C 51/421; B29C 2793/0027;
B29C 2793/0081; B29K 2023/12;
B29K 2069/00; B29K 2105/04

(25) En (26) En
(21) 20020196.0 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM THERMOFORMEN*
• *THERMOFORMING APPARATUS AND PROCESS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE THERMOFORMAGE*
- (71) George TFE SCP, c/o Altiga SAM Le Patio Palace 41 avenue Hector Otto, 98000 Monaco, MC
- (72) Storey, Piers Christian, 06300 Nice, FR
Lloyd, John George, 98000 Monte Carlo, MC
Nezami, Farbod, 70567 Stuttgart, DE
Fink, Frieder, 73252 Lenningen, DE

B29C 51/26 → (51) **B29C 51/08**

(51) **B29C 51/42** (11) **3 900 915 A1**
B29C 51/46 **B29C 51/26**
B29C 65/00

(52) **B29C 51/422; B29C 51/46;**
B29C 51/266; B29C 66/91221;
B29C 66/9131; B29C 2793/0009;
B29C 2793/0027; B29C 2793/0063;
B29C 2793/009

(25) De (26) De
(21) 21163854.9 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2020 DE 102020204751
- (54) • *ARBEITSSTATION MIT MEHRLAGIGEM HEIZSYSTEM FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE*
• *WORK STATION WITH MULTILAYER HEATING SYSTEM FOR A PACKAGING MACHINE*
• *POSTE DE TRAVAIL POURVU DE SYSTÈME DE CHAUFFAGE MULTI-COUCHE POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE*

- (71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) CLEMENS, Stephen, 87435 Kempten, DE
RENNER, Dr. Ingo, 87435 Kempten, DE
NAPRAVNIK, Christian, 83026 Rosenheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 51/42 → (51) **B29C 51/08**

B29C 51/46 → (51) **B29C 51/42**

B29C 59/00 → (51) **G03F 7/00**

B29C 59/02 → (51) **B65D 33/00**

B29C 59/02 → (51) **G03F 7/00**

B29C 63/00 → (51) **B65H 45/18**

B29C 64/00 → (51) **B22F 10/28**

B29C 64/106 → (51) **B23K 9/04**

B29C 64/135 → (51) **A61K 6/30**

B29C 64/135 → (51) **G06F 30/20**

B29C 64/153 → (51) **A41D 13/11**

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/153 → (51) **B22F 10/28**

B29C 64/165 → (51) **A41D 13/11**

- (51) **B29C 64/176** (11) **3 900 916 A2**
B29C 64/205 **B29C 64/236**
B29C 64/245 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B33Y 80/00**
(52) **B29C 64/205; B29C 64/176;**
B29C 64/236; B29C 64/245;
B29C 64/393; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 50/02; B33Y 80/00;
B29C 64/153; B29C 64/188;
B29L 2031/7536

- (25) De (26) De
(21) 21173236.7 (22) 13.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 02.03.2011 DE 202011003443 U
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
GENERATIVEN HERSTELLUNG DREIDI-
MENSIONALER BAUTEILE**
• **METHOD AND DEVICE FOR THE
GENERATIVE PRODUCTION OF THREE-
DIMENSIONAL COMPONENTS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-
TION GÉNÉRATIVE DE COMPOSANTS
TRIDIMENSIONNELS**

- (71) BEGO Medical GmbH, Wilhelm-Herbst-
Strasse 1, 28359 Bremen, DE
(72) Uckelmann, Ingo, 28359 Bremen, DE
Höges, Simon, 28359 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE
(62) 18184378.0 / 3 456 513
11757848.4 / 2 681 034

B29C 64/205 → (51) **B29C 64/176**

B29C 64/236 → (51) **B29C 64/176**

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/176**

B29C 64/282 → (51) **B22F 10/28**

B29C 64/314 → (51) **A61K 6/30**

B29C 64/386 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/386 → (51) **B23K 9/04**

B29C 64/393 → (51) **B22F 10/28**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/176**

B29C 64/40 → (51) **B22F 10/28**

- (51) **B29C 65/08** (11) **3 900 917 A1**
B29C 65/82 **B65B 57/02**

- (52) **B29C 66/849; B29C 65/08;**
B29C 65/8207; B29C 66/133;
B29C 66/4322; B29C 66/7294;
B29C 66/73921; B29C 66/836;
B65B 51/225; B65B 51/26;
B65B 57/02; B29C 66/1122;
B29C 66/4312; B29L 2031/7122

- (25) En (26) En
(21) 21169111.8 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.04.2020 JP 2020074969
(54) • **VERPACKUNGSMASCHINE**
• **PACKING MACHINE**
• **MACHINE D'EMBALLAGE**
(71) Shibuya Packaging System Corporation, 58,
Koh, Mamedahonmachi, Kanazawa-shi,
Ishikawa 920-8681, JP
(72) Takemoto, Tomohiro, Ishikawa, 920-0172,
JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B29C 65/16 → (51) **C08L 67/02**

B29C 65/82 → (51) **B29C 65/08**

B29C 70/16 → (51) **B29K 101/10**

B29C 70/30 → (51) **B29K 101/10**

- (51) **B29C 70/34** (11) **3 900 918 A1**
F01D 25/24

- (52) **B29C 33/30; B29C 70/342;**
B29C 70/541; F01D 25/24
(25) En (26) En
(21) 21170290.7 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.04.2020 US 202016856460
(54) • **KOMPRESSIONSWERKZEUG UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GAS-
TURBINENMOTORKOMPONENTEN**
• **COMPRESSION TOOL AND METHOD OF
FORMING GAS TURBINE ENGINE
COMPONENTS**
• **OUTIL DE COMPRESSION ET PROCÉDÉ
DE FORMATION DE COMPOSANTS DE
MOTEUR À TURBINE À GAZ**

- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) BANHOS, Jonas S., CT 06067, US

PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., CT
06067, US

PARKIN, Michael, CT 06073, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B29C 70/38** (11) **3 900 919 A1**
B29C 70/54

(52) **B29C 70/38; B29C 70/54**

- (25) De (26) De
(21) 21168928.6 (22) 16.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.04.2020 DE 102020111106
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ERKENNEN VON FEHLSTELLEN AN FA-
SERMATERIALIEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR DETECTING
DEFECTS IN FIBROUS MATERIALS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION
DES DÉFAUTS SUR DES MATIÈRES
FIBREUSES**

- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
e.V., Königswinterer Strasse 522-524,
53227 Bonn-Oberkassel, DE

(72) Meister, Sebastian, 21680 Stade, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173
Hannover, DE

- (51) **B29C 70/38** (11) **3 900 920 A1**
B29C 70/74 **B60B 5/02**

B29B 11/16 **B29L 31/32**

(52) **B29B 11/16; B29C 70/382;**

B29C 70/742; B60B 5/02;
B29L 2031/322

- (25) De (26) De
(21) 21174412.3 (22) 03.03.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.03.2010 DE 102010010512

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HOHLPROFILARTIGEN BAUTEILS**
• **METHOD FOR PRODUCING A HOLLOW
PROFILE COMPONENT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
COMPOSANT DE TYPE PROFILÉ CREUX**

(71) ThyssenKrupp Carbon Components GmbH,
Frankenring 1, 01723 Kesselsdorf, DE

(72) Werner, Jens, 01640 Coswig, DE

Lepper, Martin, 01279 Dresden, DE

Hufenbach, Werner, 01324 Dresden, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(62) 18000755.1 / 3 461 623
11001772.0 / 2 363 273

B29C 70/42 → (51) **F16F 7/12**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/38**

B29C 70/74 → (51) **B29C 70/38**

B29C 70/74 → (51) **H01R 43/00**

B29D 11/00 → (51) **G02C 7/06**

B29D 30/06 → (51) **B29C 33/02**

- (51) **B29K 101/10** (11) **3 900 921 A1**
B29K 105/08 **B29L 9/00**

B32B 5/02 **B32B 5/28**

B32B 17/04 **B32B 27/04**

B29C 70/16 **B29C 70/30**
B32B 7/022 **H05K 1/03**
(52) **B29C 70/16; B29C 70/30; B32B 5/02;**
B32B 5/28; B32B 7/022; B32B 17/04;
B32B 27/04; H05K 1/03

(25) Ja (26) En
(21) 19900019.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/049508 18.12.2019
(87) WO 2020/130007 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 JP 2018236629

- (54) • **LAMINAT, LEITERPLATTE, HALBLEITER-GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS**
- **LAMINATE, PRINTED WIRING BOARD, SEMICONDUCTOR PACKAGE, AND METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATE**
- **STRATIFIÉ, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ**

(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
(72) MURAKAMI, Noriaki, Tokyo 100-6606, JP
UCHIMURA, Ryoichi, Tokyo 100-6606, JP
OSE, Masahisa, Tokyo 100-6606, JP
OHHASHI, Kenichi, Tokyo 100-6606, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29K 105/08 → (51) **B29K 101/10**

B29L 9/00 → (51) **B29K 101/10**

(51) **B29L 30/00** (11) **3 900 922 A1**
B60C 11/12 **B60C 11/13**
B29C 33/02 **B29C 35/02**

(52) **B29C 33/02; B29C 35/02; B60C 11/12;**
B60C 11/13

(25) Ja (26) En
(21) 19897605.2 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/044939 15.11.2019
(87) WO 2020/129502 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 JP 2018237713

- (54) • **VULKANISATIONSGUSSFORM UND UNTER VERWENDUNG DER BESAGTEN FORM HERGESTELLTER LUFTREIFEN**
- **VULCANIZATION MOLDING DIE AND PNEUMATIC TIRE MANUFACTURED USING SAID DIE**
- **EMPORTE-PIÈCE À MOULAGE PAR VULCANISATION ET BANDAGE PNEUMATIQUE FABRIQUÉ EN UTILISANT LEDIT EMPORTE-PIÈCE**

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
(72) HATANO, Tatsuhiko, Tokyo 104-8340, JP
SHIBATA, Yasuo, Tokyo 104-8340, JP
NAKAI, Tatsuya, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B29L 30/00 → (51) **B29C 33/02**

B30B 11/00 → (51) **B30B 15/30**

B30B 11/02 → (51) **B30B 15/30**

B30B 15/06 → (51) **B21D 22/02**

(51) **B30B 15/30** (11) **3 900 923 A1**
B30B 11/02 **B30B 11/00**

(52) **B30B 15/302; B30B 11/005;**
B30B 11/02; B30B 15/306

(25) De (26) De
(21) 20170820.3 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN HERSTELLEN VON INDIVIDUALISIERTEN TABLETTEN UND TABLETTENPRESSE ZUR AUTOMATISIERTEN HERSTELLUNG VON INDIVIDUALISIERTEN TABLETTEN**
- **METHOD FOR THE AUTOMATIC PRODUCTION OF INDIVIDUALIZED TABLETS AND TABLET PRESS FOR THE AUTOMATED PRODUCTION OF INDIVIDUALIZED TABLETS**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION AUTOMATISÉE DE COMPRIMÉS INDIVIDUALISÉS ET PRESSE À COMPRIMÉS DESTINÉE À LA FABRICATION AUTOMATISÉE DE COMPRIMÉS INDIVIDUALISÉS**

(71) 4K Global Holding UG (haftungsbeschränkt), Cap-Arcona-Weg 13, 23683 Scharbeutz, DE
(72) KRAUSE, Ingo, 23683 Scharbeutz, DE
MANIGK, Rene, 73113 Ottenbach, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

B30B 15/34 → (51) **B21D 22/02**

(51) **B31D 5/00** (11) **3 900 924 A1**
B65H 54/10 **B65H 23/02**

(52) **B65H 23/02; B31D 5/0047;**
B65H 54/10; B65H 2301/11;
B65H 2404/71; B65H 2404/7412;
B65H 2404/742; B65H 2701/11231;
B65H 2801/63

(25) De (26) De
(21) 21170406.9 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN EINES POLSTERMATERIALSTRANGS**
- **DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING AN UPHOLSTERY MATERIAL STRAND**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UN CORDON DE MATIÈRE DE REMBOURRAGE**

(71) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., Hanfstrasse 23, 33607 Bielefeld, DE
(72) Schalk, Bastian, 32758 Detmold, DE
Peitz, Mathias, 33604 Bielefeld, DE
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B31D 5/00 → (51) **B65D 65/46**

(51) **B32B 1/00** (11) **3 900 925 A1**

A63B 37/00 **A63B 45/00**
B32B 5/02 **B32B 5/18**
B32B 27/06 **B32B 27/12**
B32B 27/40

(52) **B32B 1/00; A63B 37/00; A63B 45/00;**
B32B 5/02; B32B 5/18; B32B 27/065;
B32B 27/12; B32B 27/40;
B32B 2262/0292; B32B 2274/00;
B32B 2307/51; B32B 2307/732

(25) En (26) En
(21) 21169801.4 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.04.2020 TW 109113731
- (54) • **TPU-KUGELSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- **TPU BALL STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
- **STRUCTURE À BILLE TPU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) San Fang Chemical Industry Co., Ltd., 402, Fengjen Rd. Jenwu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) LIN, CHIH-YI, Jenwu Dist., Kaohsiung City, TW
CHENG, KUO-KUANG, Jenwu Dist., Kaohsiung City, TW
CHIANG, CHI-CHIN, Jenwu Dist., Kaohsiung City, TW
TAI, WEN-HSIN, Jenwu Dist., Kaohsiung City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B32B 3/14 → (51) **B32B 38/18**

B32B 3/14 → (51) **H01B 5/14**

(51) **B32B 3/26** (11) **3 900 926 A1**
B32B 17/10

(52) **B32B 17/10036; B32B 3/266;**
B32B 17/10467; B32B 17/10513;
B32B 17/10761; B32B 17/10954;
B32B 17/10981; B32B 2605/08

(25) En (26) En
(21) 20171254.4 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDGLASES UNTER VERWENDUNG EINES IMMOBILISIERTEN ZWISCHENSCHICHTSTAPELS**
- **PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A LAMINATED GLASS USING AN IMMOBILIZED INTERLAYER STACK**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE FEUILLETÉ À L'AIDE D'UN EMPILEMENT INTERCOUCHE IMMOBILISÉ**

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) Fuss, Robert, 65835 Liederbach, DE
Schmidt, Thomas, 07745 Jena, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 5/02 → (51) **B29K 101/10**

B32B 5/02	→ (51) B32B 1/00
B32B 5/18	→ (51) B32B 1/00
B32B 5/24	→ (51) D06M 15/693
B32B 5/28	→ (51) B29K 101/10
B32B 5/32	→ (51) D06M 15/693
B32B 7/02	→ (51) H01B 5/14
B32B 7/022	→ (51) B29K 101/10
B32B 7/022	→ (51) B32B 27/00
B32B 7/023	→ (51) B32B 17/06
B32B 7/023	→ (51) G09F 3/02
B32B 7/12	→ (51) B28B 19/00
B32B 7/12	→ (51) B32B 17/06
B32B 7/12	→ (51) B32B 27/00
B32B 7/12	→ (51) C03C 27/12
B32B 7/12	→ (51) C08J 7/16
B32B 9/00	→ (51) B28B 19/00
B32B 13/04	→ (51) B28B 19/00
B32B 15/02	→ (51) H01B 5/14
B32B 15/08	→ (51) B32B 37/12
B32B 17/04	→ (51) B29K 101/10

(51) B32B 17/06	(11) 3 900 927 A1
B32B 7/12	B32B 7/023
B32B 37/12	
(52) B32B 7/023; B32B 7/12; B32B 17/06; B32B 37/12	
(25) Ko	(26) En
(21) 19898470.0	(22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) KR 2019/017990	18.12.2019
(87) WO 2020/130621	2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 KR 20180165622	
	18.10.2019 KR 20190129600
(54) • MIT DÜNNEM GLAS LAMINIERTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER OBERFLÄCHENQUALITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• THIN GLASS-LAMINATED PRINTED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT SURFACE QUALITY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME	
• TÔLE D'ACIER IMPRIMÉE STRATIFIÉE À VERRE MINCE POSSÉDANT UNE EXCELLENTE QUALITÉ DE SURFACE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	
Corning Incorporated, One Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US	
(72) LEE, Jung-Hwan, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR	
HONG, Jae-Seon, Asan-si, Chungcheongnam-do 31454, KR	
KIM, Jin-Tae, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR	
KIM, Joon-Soo, Asan-si, Chungcheongnam-do 31454, KR	

LEE, Bum-Gook, Asan-si, Chungcheongnam-do 31454, KR
 PARK, Tae-Hyo, Asan-si, Chungcheongnam-do 31454, KR
 KIM, Myung-Soo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
 (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) B32B 17/06	(11) 3 900 928 A1
C03B 23/023	C03C 3/085
C03C 3/091	
(52) B32B 17/06; C03C 3/085; C03C 3/091; C03B 23/023	
(25) En	(26) En
(21) 21164632.8	(22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 05.07.2016 US 201662358278 P	
	14.02.2017 US 201762458692 P
(54) • FAHRZEUGINNENEINRICHTUNG MIT EINEM KALTGEFORMTEN GLASSUBSTRAT	
• VEHICLE INTERIOR SYSTEM INCLUDING A COLD-FORMED GLASS SUBSTRATE	
• SYSTÈME INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE COMPRENANT UN SUBSTRAT EN VERRE FORMÉ À FROID	
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US	
(72) KUMAR, Atul, Horseheads, NY New York 14845, US	
LI, Cheng-Chung, Snohomish, WA Washington 98296, US	
SEIDERMAN, William Michael, Corning, NY New York 14830, US	
SUN, Yawei, Elmira, NY New York 14903, US	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
(62) 17740562.8 / 3 482 253	

B32B 17/10 → (51) **B32B 3/26**

B32B 17/10 → (51) **C03C 27/12**

(51) B32B 27/00	(11) 3 900 929 A1
B32B 7/022	
(52) B32B 7/022; B32B 27/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 19898116.9	(22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) JP 2019/049431	17.12.2019
(87) WO 2020/129983	2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 JP 2018237475	
	25.12.2018 JP 2018241487
	12.06.2019 JP 2019109383
(54) • DEKORATIVE FOLIE	
• DECORATIVE SHEET	
• FEUILLE DÉCORATIVE	
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP	
(72) YAMASAKI Yoshimi, Tokyo 110-0016, JP	
NAGASHIMA Mami, Tokyo 110-0016, JP	
NAGAHAMA Masamitsu, Noda-shi, Chiba 278-8510, JP	
TAKAHASHI Masatoshi, Noda-shi, Chiba 278-8510, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	

(51) B32B 27/00	(11) 3 900 930 A1
B32B 27/40	B65D 65/40
C09J 5/04	C09J 175/04
B32B 7/12	

(52) B32B 7/12; B32B 27/00; B32B 27/40; B65D 65/40; C09J 5/04; C09J 175/04; Y02W 90/10	
(25) Ja	(26) En
(21) 19898680.4	(22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) JP 2019/049801	19.12.2019
(87) WO 2020/130073	2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018239597	
(54) • KLEBSTOFF, LAMINIERTER FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN FILMS	
• ADHESIVE, LAMINATED FILM, AND METHOD FOR PRODUCING LAMINATED FILM	
• ADHÉSIF, FILM STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN FILM STRATIFIÉ	
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP	
(72) TOMITA Daiki, Tokyo 174-8520, JP	
HONMA Takao, Tokyo 174-8520, JP	
TAKAHASHI Shigekazu, Tokyo 174-8520, JP	
(74) Gerauer, Marc Philippé, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE	

B32B 27/04 → (51) **B29K 101/10**

B32B 27/06 → (51) **B32B 1/00**

B32B 27/12 → (51) **B32B 1/00**

B32B 27/12 → (51) **D06M 15/693**

(51) B32B 27/36	(11) 3 900 931 A1
B65D 65/40	B65D 81/34
(52) B32B 27/36; B65D 81/34; B65D 65/40	
(25) Ja	(26) En
(21) 19899416.2	(22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/047555	05.12.2019
(87) WO 2020/129662	2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235672	
	30.01.2019 JP 2019014090
(54) • VERPACKUNGSBEUTEL	
• PACKAGING BAG	
• SAC D'EMBALLAGE	
(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP	
Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP	
(72) HONGO, Masahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP	
KUROSAWA, Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP	
MIURA, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP	
OHASHI, Kazuaki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP	
YUASA, Yoshiyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP	
AKAHANE, Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB	

B32B 27/36 → (51) **C08J 5/18**

B32B 27/36 → (51) **C08J 7/043**

B32B 27/38 → (51) **C08J 7/16**

B32B 27/40 → (51) **B32B 1/00**

B32B 27/40 → (51) **B32B 27/00**

B32B 37/06 → (51) **H01M 10/04**

B32B 37/10 → (51) **H01M 10/04**

(51) **B32B 37/12** (11) **3 900 932 A1**
B32B 15/08 **C09J 7/30**
H01F 1/147 **H02K 15/02**

(52) **B32B 15/08; B32B 37/12; C09J 7/30; H01F 1/147; H02K 15/02**

(25) Ja (26) En
(21) 19898919.6 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/048735 12.12.2019
(87) WO 2020/129813 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 JP 2018236173

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTAHLPLATTE, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTAHLPLATTE UND DAFÜR VERWENDETE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATED STEEL PLATE, DEVICE FOR MANUFACTURING LAMINATED STEEL PLATE, AND CURABLE COMPOSITION USED FOR SAME
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE D'ACIER STRATIFIÉE, DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE PLAQUE D'ACIER STRATIFIÉE, ET COMPOSITION DURCISSABLE UTILISÉE POUR CEUX-CI

(71) ThreeBond Co., Ltd., 4-3-3, Minamiosawa Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP
(72) OMURA, Ai, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B32B 37/12 → (51) **B32B 17/06**

B32B 37/12 → (51) **C08J 7/16**

(51) **B32B 38/18** (11) **3 900 933 A1**
B32B 41/00 **B27D 1/00**
B32B 3/14 **E04F 15/10**

(52) **B32B 38/1841; B27D 1/04; B27D 5/003; B32B 37/18; B32B 41/00; E04F 15/042; B32B 37/12; B32B 2309/72; B32B 2317/16; B32B 2471/00**

(25) De (26) De
(21) 20171402.9 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABLEGEN VON FURNIEREN
• DEVICE AND METHOD FOR DEPOSITING VENEERS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE PLACAGES

(71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT

(72) Kalwa, Dr. Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE

(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

B32B 38/18 → (51) **H01M 10/04**

B32B 41/00 → (51) **B32B 38/18**

B33Y 10/00 → (51) **A61K 6/30**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 1/00**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 10/00 → (51) **B23K 26/03**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/176**

B33Y 10/00 → (51) **F28D 1/03**

B33Y 10/00 → (51) **G02C 7/06**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 30/00 → (51) **B23K 26/03**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/176**

B33Y 50/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 50/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/176**

B33Y 50/02 → (51) **G06F 30/20**

B33Y 70/00 → (51) **A61K 6/30**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 1/00**

B33Y 80/00 → (51) **A41D 13/11**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/176**

B33Y 80/00 → (51) **F28D 1/03**

B41C 1/00 → (51) **B41F 1/00**

B41C 1/10 → (51) **B41N 1/14**

(51) **B41F 1/00** (11) **3 900 934 A1**
B41C 1/00

(52) **B41F 1/00; B41F 9/001; B41M 1/10; B41N 1/00; B41N 1/06; B41N 1/16; G03G 19/00**

(25) De (26) De
(21) 20170576.1 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DRUCKS AUF EINEM BEDRUCKSTOFF UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER VIELZAHL VON KAVITÄTEN AUF EINER DRUCKFORM MIT EINEM MAGNETRÄSTER

• DEVICE FOR GENERATING A PRINT ON A PRINTING MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING A PLURALITY OF CAVITIES ON A PRINTING FORM WITH A MAGNETIC GRID

• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UNE IMPRESSION SUR UNE MATIÈRE D'IMPRESSIION ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE PLURALITÉ DE CAVITÉS SUR UNE FORME D'IMPRESSIION DOTÉE D'UNE MATRICE MAGNÉTIQUE

(71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT

(72) DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B41J 2/01 → (51) **B65D 25/20**

B41J 2/01 → (51) **C09B 19/02**

(51) **B41J 2/14** (11) **3 900 935 A1**

(52) **B41J 2/14233; B41J 2002/14241; B41J 2002/14419; B41J 2002/14491**

(25) En (26) En
(21) 21169283.5 (22) 20.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 JP 2020076237

(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF
• LIQUID DISCHARGE HEAD
• TÊTE DE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE

(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP

(72) KATAYAMA, Shingo, Nagoya-shi, 467-8562, JP

KAKIUCHI, Toru, Nagoya-shi, 467-8562, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **B41J 2/14** (11) **3 900 936 A1**
B41J 2/155

(52) **B41J 2/1408; B41J 2/155; B41J 2202/08; B41J 2202/20; B41J 2202/21**

(25) En (26) En
(21) 21179420.1 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.07.2016 JP 2016147226

(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF
• LIQUID EJECTION HEAD
• TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE

(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP

(72) SUGIURA, Keita, Nagoya-shi, 467-8562, JP

TAKATA, Masayuki, Nagoya-shi, 467-8562, JP

HAYASHI, Hideki, Nagoya-shi, 467-8562, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

(62) 17163679.8 / 3 275 661

B41J 2/155 → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 2/165** (11) **3 900 937 A1**

(52) **B41J 2/16508; B41J 2/16517; B41J 2/16523; B41J 2/16526;**

B41J 2/16538; B41J 2/16541;
B41J 2/16552; B41J 2002/1655

(25) En (26) En
(21) 21150299.2 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.01.2020 JP 2020000969
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND WARTUNGSVERFAHREN FÜR FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTING APPARATUS AND MAINTENANCE METHOD FOR LIQUID EJECTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'EJECTION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE D'APPAREIL D'EJECTION DE LIQUIDE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KOBAYASHI, Satoru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
KIMURA, Hitotoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/21** (11) **3 900 938 A1**
(52) **B41J 2/21**

(25) Zh (26) En
(21) 19899605.0 (22) 28.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/108798 28.09.2019
(87) WO 2020/125122 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 CN 201811571144
29.04.2019 CN 201910356241
(54) • *DRUCKSTEUERVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *PRINTING CONTROL METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'IMPRESSION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Shenzhen Hosonsoft Co., Ltd, Room1701, 1703, Building C6, Hengfeng Industrial Park, 739 Zhoushi Road, Hezhou Community Hangcheng Street, Bao'An District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
SU, Shubo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HUANG, Zhenjin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HUANG, Zhongkun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Miao, Tianhao, Fasangartenstraße 93a, 81549 München, DE

(51) **B41J 2/325** (11) **3 900 939 A1**
(52) **B41J 2/325**

(25) Ru (26) En
(21) 19897564.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) RU 2019/000090 14.02.2019
(87) WO 2020/130871 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 RU 2018144663
24.12.2018 RU 2018145885
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES AUF EINEM FARBBAND WÄHREND DES HEISSPRESSENS*
• *METHOD FOR CREATING AN IMAGE ON AN INKED RIBBON DURING HOT PRESS PRINTING*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE SUR UNE BANDE COLORANTE LORS DE L'IMPRESSION PAR PRESSAGE À CHAUD*

(71) Virshke, Aleksandr Evgenievich, ul. Dzerzhinskogo 15, kv. 161 Khanty-Mansysky Avtonomny okrug - Yugra, G. Nizhnevartovsk, 628600, RU
(72) Virshke, Aleksandr Evgenievich, G. Nizhnevartovsk, 628600, RU
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) **B41J 2/325** (11) **3 900 940 A1**
B41J 2/355 **B41J 33/14**
B41J 35/08

(52) **B41J 33/14; B41J 2/325; B41J 2/355; B41J 35/08**

(25) En (26) En
(21) 21180016.4 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.10.2018 JP 2018205898
(54) • *DRUCKSYSTEM*
• *PRINTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION*

(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) FUJITA, Keisuke, Nagoya-shi, 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 19206286.7 / 3 647 062

B41J 2/355 → (51) **B41J 2/325**

(51) **B41J 3/407** (11) **3 900 941 A1**
B41J 11/20 **A23P 20/25**

(52) **B41J 3/40731; B41J 11/20;**
A23P 2020/253

(25) En (26) En
(21) 21167973.3 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 JP 2020076241
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING DEVICE*
• *IMPRIMANTE*

(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) SAKAI, Hiroki, Osaka, 574-0013, JP
IMURA, Yoshihiko, Osaka, 574-0013, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B41J 3/407 → (51) **B65D 25/20**

B41J 3/407 → (51) **G06F 3/12**

B41J 11/20 → (51) **B41J 3/407**

B41J 29/393 → (51) **B65D 25/20**

B41J 33/14 → (51) **B41J 2/325**

B41J 35/08 → (51) **B41J 2/325**

B41M 1/06 → (51) **B41N 1/14**

B41M 1/20 → (51) **D21H 19/40**

B41M 5/00 → (51) **C09B 19/02**

B41M 5/00 → (51) **D21H 19/40**

B41M 5/41 → (51) **D21H 19/40**

B41M 5/50 → (51) **C09D 11/106**

B41M 5/52 → (51) **D21H 19/40**

(51) **B41N 1/14** (11) **3 900 942 A1**
B41C 1/10 **B41M 1/06; B41N 1/14;**
G03F 7/00 **B41M 1/06**
G03F 7/11 **G03F 7/004**

(25) Ja (26) En
(21) 19913153.3 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/051256 26.12.2019
(87) WO 2020/158288 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 JP 2019016541
(54) • *FLACHDRUCKPLATTENVORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLACHDRUCKPLATTE UND FLACHDRUCKVERFAHREN*
• *LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR, METHOD FOR MANUFACTURING LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE, AND LITHOGRAPHIC PRINTING METHOD*
• *PLAQUE ORIGINALE POUR PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ENOMOTO, Kazuaki, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
ARAKI, Kenjiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B41N 1/14** (11) **3 900 943 A1**
G03F 7/00 **G03F 7/004**
G03F 7/027 **G03F 7/038**

(52) **B41N 1/14; G03F 7/00; G03F 7/004;**
G03F 7/027; G03F 7/038

(25) Ja (26) En
(21) 19913396.8 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/051255 26.12.2019
(87) WO 2020/158287 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 JP 2019016538
(54) • *LITHOGRAPHISCHE DRUCKPLATTENORIGINALPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAPHISCHEN DRUCKPLATTE UND LITHOGRAPHISCHES DRUCKVERFAHREN*
• *LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE ORIGINAL PLATE, METHOD FOR FABRI-*

CATING LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE, AND LITHOGRAPHIC PRINTING METHOD

- PLAQUE ORIGINALE DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) YOKOKAWA, Natsumi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP

ENOMOTO, Kazuaki, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP

SAKAGUCHI, Akira, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B42D 1/00 → (51) **G06K 19/02**

B42D 25/23 → (51) **B42D 25/41**

B42D 25/305 → (51) **G06K 19/02**

B42D 25/324 → (51) **B42D 25/41**

B42D 25/346 → (51) **B42D 25/41**

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/41**

B42D 25/40 → (51) **G06K 19/02**

(51) **B42D 25/41** (11) **3 900 944 A1**
B42D 25/435 **B42D 25/455**
B42D 25/46 **B42D 25/485**
B42D 25/324 **B42D 25/346**
B42D 25/351 **B42D 25/23**

(52) **B42D 25/23; B42D 25/324; B42D 25/346; B42D 25/351; B42D 25/41; B42D 25/435; B42D 25/455; B42D 25/46; B42D 25/485**

(25) De (26) De
(21) 21169495.5 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 DE 102020111140
(54) • VERFAHREN ZUM MARKIEREN MITTELS LASERPULSEN
• METHOD FOR MARKING BY MEANS OF LASER PULSES
• PROCÉDÉ DE MARQUAGE AU MOYEN DES IMPULSIONS LASER

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Bieleesch, Ulrich, 56132 Frücht, DE
Rötzer, Martin, 85229 Markt Indersdorf, DE
Kramer, Thomas, 80805 München, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B42D 25/435 → (51) **B42D 25/41**

B42D 25/455 → (51) **B42D 25/41**

B42D 25/46 → (51) **B42D 25/41**

B42D 25/485 → (51) **B42D 25/41**

(51) **B43L 13/00** (11) **3 900 945 A1**
B25J 18/00 **B25J 17/00**
F16H 57/12

(25) Zh (26) En
(21) 19897628.4 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/086971 15.05.2019
(87) WO 2020/124943 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 CN 201811562177
(54) • ZEICHENGERÄT BASIEREND AUF EINEM ROBOTERARM
• DRAWING APPARATUS BASED ON ROBOTIC ARM
• APPAREIL DE DESSIN BASÉ SUR UN BRAS ROBOTISÉ

(71) Little Monster Education Technology Co., Ltd., 17D, Block B, Haiwang Building Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN

(72) CHENG, Runze, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
CUI, Guofeng, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
XU, Qinyuan, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B44C 1/16 → (51) **A45D 29/00**

B44C 1/16 → (51) **C09D 11/106**

B44C 5/00 → (51) **A01K 1/03**

B44C 5/04 → (51) **D21H 19/40**

(51) **B60B 1/00** (11) **3 900 946 A1**
B60B 5/02

(52) **B60B 1/003; B60B 5/02; B60B 2310/204; B60B 2360/341; B60B 2900/111; B60B 2900/311**

(25) It (26) En
(21) 21168458.4 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 IT 202000008644
(54) • FAHRRADFELGE AUS VERBUNDWERKSTOFF MIT FLÜGELN MIT VERSTÄRKTER STRUKTUR
• BICYCLE RIM MADE OF COMPOSITE MATERIAL WITH WINGS HAVING REINFORCED STRUCTURE
• JANTE DE BICYCLETTE EN MATÉRIAU COMPOSITE AVEC DES AILES À STRUCTURE RENFORCÉE

(71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) MEGGIOLAN, Mario, 36051 Creazzo, IT
FELTRIN, Mauri, 36024 Nanto (VI), IT
DEMELIO, Leonardo Antonio, 70037 Ruvo di Puglia (BA), IT
BOVE, Filippo, 35129 Padova, IT

(74) Checcacci, Giorgio, Checcacci Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 11, 20122 Milano, IT

B60B 5/02 → (51) **B29C 70/38**

B60B 5/02 → (51) **B60B 1/00**

B60B 17/00 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B60B 21/00** (11) **3 900 947 A1**
B60C 19/00 **B60L 5/00**
B60M 7/00 **B60C 9/22**
B60L 53/00

(52) **B60B 21/00; B60C 9/22; B60C 19/00; B60L 5/00; B60L 53/00; B60M 7/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**

(25) Ja (26) En
(21) 19898678.8 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/049380 17.12.2019
(87) WO 2020/129972 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235650
17.12.2018 JP 2018235662
17.12.2018 JP 2018235709

(54) • REIFEN, STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG UND BEWEGLICHER KÖRPER
• TIRE, VEHICLE POWER SUPPLY DEVICE AND MOVING BODY
• PNEU, DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE VÉHICULE ET CORPS MOBILE

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(72) WAKAO, Yasumichi, Tokyo 104-8340, JP
NAKAMURA, Masaaki, Tokyo 104-8340, JP
SHIZUKU, Takahisa, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60B 35/02 → (51) **B24B 5/18**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 900 948 A1**
C08L 9/06 **C08L 21/00**
C08K 3/013

(52) **B60C 1/00; C08K 3/013; C08L 9/06; C08L 21/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19897635.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/048809 12.12.2019
(87) WO 2020/129821 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235436
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
• RUBBER COMPOSITION
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KODA, Daisuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
UENO, Yoshikazu, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 900 949 A1**
B60C 9/18 **B60C 17/00**
B60C 1/00; B60C 9/18; B60C 17/00

(25) Ja (26) En
(21) 19898922.0 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/048955 13.12.2019
(87) WO 2020/129847 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 JP 2018237670
(54) • *NOTLAUFREIFEN*
• *RUN-FLAT TIRE*
• *PNEU À AFFAISSEMENT LIMITÉ*
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
(72) HASEGAWA, Keiichi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 1/00** (11) **3 900 950 A1**
C08L 7/00 **C08L 9/00**
C08L 9/06 **C08L 21/00**
C08L 53/00 **C08L 67/00**
C08K 3/04
(52) **B60C 1/00; C08K 3/04; C08L 7/00;**
C08L 9/00; C08L 9/06; C08L 21/00;
C08L 53/00; C08L 67/00; Y02T 10/86
(25) Ja (26) En
(21) 19901336.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/049945 19.12.2019
(87) WO 2020/130105 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 JP 2018237217
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND*
REIFEN
• *RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET*
PNEU
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
(72) MIENO, Kana, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 1/00 → (51) **C08L 21/00**

(51) **B60C 5/00** (11) **3 900 951 A1**
B60C 19/12
(52) **B60C 5/00; B60C 19/12**
(25) Ja (26) En
(21) 19900811.1 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/027924 16.07.2019
(87) WO 2020/129288 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235704
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
(72) ISHIHARA, Taiga, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 5/00** (11) **3 900 952 A1**
(52) **B60C 5/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19901303.8 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/027925 16.07.2019
(87) WO 2020/129289 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235694
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
(72) ISHIHARA Taiga, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 9/00** (11) **3 900 953 A1**
B60C 9/22
B60C 9/00; B60C 9/22

(25) Ja (26) En
(21) 19901329.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/049378 17.12.2019
(87) WO 2020/129971 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235261
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
(72) FUKUZAKI, Sho, Tokyo 104-8340, JP
HOSODA, Toshio, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 9/02** (11) **3 900 954 A1**
B60C 9/08 **B60C 15/05**
B60C 15/06

(52) **B60C 9/0292; B60C 9/08;**
B60C 15/0607; B60C 2015/061
(25) En (26) En
(21) 21162521.5 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 JP 2020075600
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo
651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 9/08 → (51) **B60C 9/02**

(51) **B60C 9/18** (11) **3 900 955 A1**
B60C 9/20 **B60C 9/22**
B60C 9/18; B60C 9/20; B60C 9/22
(25) Ja (26) En

(21) 19897970.0 (22) 14.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/049072 14.12.2019
(87) WO 2020/129870 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018239332
(54) • *FLUGZEUGLUFTREIFEN*
• *AIRCRAFT PNEUMATIC TIRE*
• *BANDAGE PNEUMATIQUE POUR AVION*
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
(72) ICHIHARA, Eiji, Tokyo 104-8340, JP
NAKAMURA, Yusuke, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 9/18** (11) **3 900 956 A1**
B60C 9/20 **B60C 9/22**
B60C 9/18; B60C 9/20; B60C 9/22

(25) Ja (26) En
(21) 19898440.3 (22) 14.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/049071 14.12.2019
(87) WO 2020/129869 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018239331
(54) • *FLUGZEUGLUFTREIFEN*
• *AIRCRAFT PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE POUR AVION*
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
(72) ICHIHARA, Eiji, Tokyo 104-8340, JP
NAKAMURA, Yusuke, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/18 → (51) **B60C 1/00**

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/18**

B60C 9/22 → (51) **B60B 21/00**

B60C 9/22 → (51) **B60C 9/00**

B60C 9/22 → (51) **B60C 9/18**

(51) **B60C 11/00** (11) **3 900 957 A1**
B60C 11/03
(52) **B60C 5/00; B60C 11/00; B60C 11/03;**
B60C 11/13

(25) Ja (26) En
(21) 19899186.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/049709 18.12.2019
(87) WO 2020/130058 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 JP 2018237681
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11,
Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-
8685, JP

- (72) SUGIYAMA, Daichi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B60C 11/00 → (51) **C08L 21/00**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/12 → (51) **B29C 33/02**

B60C 11/12 → (51) **B29L 30/00**

B60C 11/13 → (51) **B29L 30/00**

- (51) **B60C 13/00** (11) **3 900 958 A1**
(52) **B60C 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19900699.0 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/046889 29.11.2019
(87) WO 2020/129579 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 JP 2018236003
(54) • LUFTREIFEN
• PNEUMATIC TIRE
• PNEU
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
(72) ISHIKAWA Naoko, Tokyo 104-8340, JP
HIMURO Yasuo, Tokyo 104-8340, JP
IWABUCHI Sotaro, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 15/05 → (51) **B60C 9/02**

B60C 15/06 → (51) **B60C 9/02**

B60C 17/00 → (51) **B60C 1/00**

B60C 19/00 → (51) **B60B 21/00**

B60C 19/00 → (51) **G01B 7/16**

B60C 19/12 → (51) **B60C 5/00**

- (51) **B60C 29/00** (11) **3 900 959 A1**
B60C 29/06 **F16K 15/20**
B60C 29/02
(52) **B60C 29/005; B60C 29/002;**
B60C 29/02; B60C 2200/12
(25) En (26) En
(21) 20170954.0 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • REIFENVENTILANORDNUNG
• TIRE VALVE ASSEMBLY
• ENSEMBLE SOUPAPE DE PNEUMATIQUE
(71) Kunshan Fuluo Auto Parts Co., Ltd., No 2888, Huaan Road Huaqiao EDA, Kunshan, Jiangsu, CN
(72) SU, Qing Lin, Kunshan, Jiangsu, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60C 29/02 → (51) **B60C 29/00**

B60C 29/06 → (51) **B60C 29/00**

- (51) **B60D 1/00** (11) **3 900 960 A1**
B60D 1/24 **B60D 1/62**
(52) **B60D 1/248; B60D 1/62**
(25) En (26) En
(21) 21154273.3 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2020 US 202016778917
13.02.2020 US 202016789735
17.07.2020 US 202063053074 P
13.11.2020 US 202017097507
(54) • SCHLEPPSYSTEME UND -VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON MAGNETFELD-MESSUNG
• TOWING SYSTEMS AND METHODS USING MAGNETIC FIELD SENSING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REMORQUAGE UTILISANT UNE DÉTECTION DE CHAMP MAGNÉTIQUE
(71) Methode Electronics, Inc., 8750 W. Bryn Mawr Ave, Suite 1000, Chicago, IL 60631, US
(72) Reed, Chad, Chicago, IL Illinois 60631, US
Beck, Julius, Chicago, IL Illinois 60631, US
Burghardt, Florian, Chicago, IL Illinois 60631, US
Gießibl, Johannes, Chicago, IL Illinois 60631, US
Liston, Chris, Chicago, IL Illinois 60631, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B60D 1/24 → (51) **B60D 1/00**

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/00**

B60G 3/12 → (51) **B62K 5/10**

- (51) **B60G 7/02** (11) **3 900 961 A1**
F16F 13/10 **F16F 13/14**
(52) **B60G 7/02; F16F 13/10; F16F 13/14**
(25) Ja (26) En
(21) 19899515.1 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/028408 19.07.2019
(87) WO 2020/129290 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018238112
20.12.2018 JP 2018238113
(54) • ZEHENKORREKTURBUCHSE UND HINTERE AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG
• TOE CORRECTION BUSHING AND REAR SUSPENSION DEVICE
• COUSSINET DE CORRECTION D'ÉCARTEMENT ET DISPOSITIF DE SUSPENSION ARRIÈRE
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
(72) OTSU, Kazutaka, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60G 9/02** (11) **3 900 962 A1**

B62D 21/11
(52) **B60G 9/025; B62D 21/11;**
B60G 2200/314; B60G 2200/341;

B60G 2200/42; B60G 2200/422;
B60G 2202/12; B60G 2204/128;
B60G 2204/143; B60G 2204/148;
B60G 2300/024

- (25) De (26) De
(21) 21169397.3 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.04.2020 DE 102020204959
(54) • KRAFTFAHRZEUG
• MOTOR VEHICLE
• VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Pumplun, Karsten, 38442 Wolfsburg, DE

B60G 17/015 → (51) **B62K 25/04**

B60G 17/0165 → (51) **B62K 25/04**

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 900 963 A1**
H01M 10/625
(52) **B60H 1/00; H01M 10/615;**
H01M 10/625; H01M 10/6567;
H01M 10/663; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 19898954.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/126361 18.12.2019
(87) WO 2020/125684 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 CN 201811574135
(54) • FAHRZEUG UND TEMPERATURSTEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
• VEHICLE AND TEMPERATURE CONTROL APPARATUS THEREOF
• VÉHICULE ET APPAREIL DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE ASSOCIÉ
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
XIONG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
SONG, Gan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LUO, Yili, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
SONG, Penghui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 900 964 A1**
B60H 1/04 **B60L 58/26**

(52) **B60H 1/00907; B60H 2001/00935;**
Y02T 10/70

- (25) Zh (26) En
(21) 20865491.3 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/115441 16.09.2020
(87) WO 2021/052341 2021/12 25.03.2021
(30) 16.09.2019 CN 201910870675

- (54) • WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM
• THERMAL MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE
- (71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) WANG, KuiYang, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
LIU, QiaoFeng, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
DONG, JunQi, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
JIA, ShiWei, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B60H 1/00 → (51) **B62D 49/00**

B60H 1/00 → (51) **F25B 39/00**

B60H 1/04 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/32 → (51) **B60K 15/03**

B60H 1/32 → (51) **B62D 49/00**

B60J 7/11 → (51) **B60J 7/12**

- (51) **B60J 7/12** (11) **3 900 965 A1**
B60J 7/11
- (52) **B60J 7/11; B60J 7/1291**
- (25) En (26) En
(21) 21168119.2 (22) 19.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.08.2015 US 201514831414
- (54) • COCKPITABDECKUNG MIT WEICHER FRONT
• SOFT FRONT COCKPIT COVER
• COUVERCLE DE COCKPIT AVANT SOUPLE
- (71) Bestop, Inc., 333 Centennial Parkway, Suite B, Louisville CO 80027, US
- (72) HABERKAMP, William Henry, Rochester Hills, MI 48309, US
STICKLES, George, Thornton, CO 80602, US
JUNKIN, Duane Charles, Madison Heights, MI 48071, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 16185007.8 / 3 132 956

(51) **B60K 1/00** (11) **3 900 966 A1**
B60K 17/04 **B60K 17/16**
B60K 17/344 **B60K 17/36**

- (52) **B60K 17/04; B60K 1/00; B60K 17/165; B60K 17/344; B60K 17/36; B60Y 2200/41; B60Y 2200/415; B60Y 2200/417**
- (25) De (26) De
(21) 21168377.6 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 DE 102020111296

- (54) • ACHSANTRIEB
• AXLE DRIVE
• ENTRAÎNEMENT D'ESSIEUX
- (71) Kessler & Co. GmbH & Co. KG, Hüttlinger Str. 18-20, 73453 Abtsgmünd, DE
- (72) Bittlingmaier, Günter, 73432 Aalen-Ebnat, DE

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60K 1/00 → (51) **B60L 53/80**

- (51) **B60K 1/04** (11) **3 900 967 A1**
B60L 53/00 **B60L 53/16**
- (52) **B60K 1/04; B60L 53/00; B60L 53/16; B60K 2001/0422; B60K 2001/0455; B60K 2001/0466; B60Y 2200/12; B60Y 2200/126**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21168748.8 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 FR 2003972

- (54) • VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER BATTERIE EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS UND FAHRZEUG, DAS EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST
• DEVICE FOR RECEIVING A BATTERY FOR ELECTRIC VEHICLE AND VEHICLE COMPRISING SUCH A DEVICE
• DISPOSITIF DE RECEPTION D'UNE BATTERIE POUR VEHICULE ELECTRIQUE ET VEHICULE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF

(71) ZE Way, 59 rue des Petits Champs, 75001 Paris, FR

(72) ROSTAN, Johannes, 545085 SINGAPOUR, SG
BOCH, Thierry, 75001 PARIS, FR
SINÉUS, Kevin, 75001 PARIS, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

B60K 1/04 → (51) **E02F 9/00**

(51) **B60K 6/00** (11) **3 900 968 A1**
A01D 34/64

- (52) **A01D 34/64; B60K 6/00; A01D 2101/00**
- (25) En (26) En
(21) 21167617.6 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 JP 2020075739

- (54) • ARBEITSFAHRZEUG
• WORK VEHICLE
• ENGIN DE TRAVAIL
- (71) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
- (72) KURITA, Kazuyuki, Iyo-gun., Ehime 791-2193, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60K 11/00** (11) **3 900 969 A1**
B60K 11/04

- (52) **B60K 11/04; B60Y 2306/01**
- (25) En (26) En
(21) 20461530.6 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SERVICEELEMENT FÜR EIN FAHRZEUG-KÜHLMODUL UND FAHRZEUGKÜHLMODUL MIT DEM SERVICEELEMENT
• SERVICE MEMBER FOR A VEHICLE COOLING MODULE AND A VEHICLE COOLING MODULE WITH THE SERVICE MEMBER
• ÉLÉMENT DE SERVICE POUR UN MODULE DE REFRIGÉRISSMENT DE VÉHICULE ET UN MODULE DE REFRIGÉRISSMENT DE VÉHICULE COMPORTANT L'ÉLÉMENT DE SERVICE
- (71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL
- (72) LAS, Piotr, 32 050 SKAWINA, PL
INDYKA, Michał, 32 050 SKAWINA, PL
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

B60K 11/04 → (51) **B60K 11/00**

(51) **B60K 11/08** (11) **3 900 970 A1**
A01D 34/63 **A01D 43/063**

(52) **A01D 34/63; A01D 43/063; B60K 11/08**

- (25) En (26) En
(21) 21167618.4 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 JP 2020075740

- (54) • NUTZFAHRZEUG
• WORK VEHICLE
• ENGIN DE TRAVAIL
- (71) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
- (72) TODA, Hiroataka, Iyo-gun., Ehime 791-2193, JP
TSUNASHIMA, Taro, Iyo-gun., Ehime 791-2193, JP
FUJII, Katsutomo, Iyo-gun., Ehime 791-2193, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60K 15/03** (11) **3 900 971 A1**
B60H 1/32 **F02M 21/02**

(52) **B60K 15/03006; B60H 1/3202; B60H 1/3232; F02M 21/0224; F02M 21/0242; B60K 2015/03013; B60K 2015/03118**

- (25) En (26) En
(21) 20170324.6 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM ZUR LAGERUNG UND ABGABE VON ERDGAS FÜR EIN GEKÜHLTES FRACHTFAHRZEUG
• NATURAL GAS STORAGE AND DELIVERY SYSTEM FOR A REFRIGERATED CARGO VEHICLE
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET DE STOCKAGE DE GAZ NATUREL POUR UN VÉHICULE DE TRANSPORT DE MARCHANDISES RÉFRIGÉRÉ
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) RENAULT, Loïc, 76800 Saint Etienne du Rouvray, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60K 17/04	→ (51) B60K 1/00
B60K 17/16	→ (51) B60K 1/00
B60K 17/16	→ (51) F01M 11/00
B60K 17/344	→ (51) B60K 1/00
B60K 17/36	→ (51) B60K 1/00
B60K 35/00	→ (51) B60Q 3/41
B60K 35/00	→ (51) G02B 30/00
B60K 37/06	→ (51) B60Q 3/41
(51) B60L 3/00	(11) 3 900 972 A1
B60L 3/04	B60L 3/12
H02P 29/00	H02P 29/028
H02H 7/08	B60T 8/32
B60T 8/17	H02P 3/12
H02P 3/22	
(52) B60L 3/0023; B60L 3/003;	
B60L 3/0084; B60L 3/04; B60L 3/12;	
B60T 8/32; H02H 7/08; H02P 3/12;	
H02P 3/22; H02P 29/00; H02P 29/028;	
F16D 2121/24	
(25) En	(26) En
(21) 20305393.9	(22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • DYNAMISCHE SICHERHEITZUSTAND- STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS AUF DER BASIS DER FAHRZEUG- GESCHWINDIGKEIT	
• DYNAMIC SAFE STATE CONTROL OF ELECTRICAL MOTOR BASED ON VEHICLE SPEED	
• COMMANDE D'ÉTAT DE SÉCURITÉ DYNAMIQUE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE BASÉE SUR LA VITESSE D'UN VÉHICULE	
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US	
(72) Santiago, Erik, 31023 Toulouse Cedex 1, FR Rince, Jean-Christophe Patrick, 31023 Toulouse Cedex 1, FR Dubois, Antoine Fabien, 5656 AG Eind- hoven, NL Clairet, Maxime, 31023 Toulouse Cedex 1, FR Meunier, Jean-Philippe, 31023 Toulouse Cedex 1, FR	
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semi- conductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB	
B60L 3/00	→ (51) B63B 34/10
B60L 3/00	→ (51) H02J 7/00
B60L 3/04	→ (51) B60L 3/00
B60L 3/12	→ (51) B60L 3/00
B60L 5/00	→ (51) B60B 21/00
B60L 15/40	→ (51) H02J 3/14
B60L 15/42	→ (51) B60L 53/00
(51) B60L 53/00	(11) 3 900 973 A1
G01C 21/00	G08G 1/01
B60L 15/42	

(52) B60L 53/80; B60L 53/68;	
G01C 21/00; G08G 1/0112;	
B60L 2260/52	
(25) De	(26) De
(21) 21169865.9	(22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 23.04.2020 DE 102020111148	
(54) • VERKEHRSFLUSSSTEUERUNG VON FAHRZEUGEN UND MOBILE E-TANK- STELLEN	
• TRAFFIC FLOW CONTROL FOR VEHICLES AND MOBILE CHARGING POINTS	
• COMMANDE DU FLUX DE LA CIRCULA- TION DES VÉHICULES ET DES STATIONS DE RECHARGEMENT ÉLECTRIQUE MOBILES	
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE	
(72) Huber, Michael, 67434 Neustadt a. d. W., DE	
(74) Braun-Dullaes Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE	
B60L 53/00	→ (51) B60B 21/00
B60L 53/00	→ (51) B60K 1/04
B60L 53/00	→ (51) H02J 7/02
(51) B60L 53/14	(11) 3 900 974 A1
B60L 53/65	B60L 53/66
H02J 7/00	
(52) B60L 53/14; B60L 53/65;	
B60L 53/66; H02J 7/00034;	
H02J 7/00045; H02J 2310/48	
(25) De	(26) De
(21) 20170294.1	(22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • LADEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN VON ELEKTRISCHEN GERÄ- TEN	
• CHARGING DEVICE AND METHOD FOR CHARGING ELECTRICAL DEVICES	
• DISPOSITIF DE RECHARGE ET PROCÉDÉ DE RECHARGE D'APPAREILS ÉLECTRI- QUES	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE	
(51) B60L 53/16	(11) 3 900 975 A1
(52) B60L 53/16; H01R 2105/00;	
H01R 2107/00	
(25) En	(26) En
(21) 20170792.4	(22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • LADEVERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ELEKTROFAHRZEUG UND EINER ELEK- TROFAHRZEUGLADESTATION (EVSE)	
• CHARGING CONNECTION BETWEEN AN ELECTRICAL VEHICLE AND AN ELECTRIC VEHICLE SUPPLY EQUIPMENT, EVSE	
• CONNEXION DE CHARGE ENTRE UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET UN ÉQUIPE-	

MENT D'ALIMENTATION DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE, EVSE	
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH	
(72) Zoon, Wiebe, 2623 NM Delft, NL Raaijmakers, Stefan, 2613 Delft, NL	
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell- schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
B60L 53/16	→ (51) B60K 1/04
B60L 53/65	→ (51) B60L 53/14
B60L 53/66	→ (51) B60L 53/14
(51) B60L 53/80	(11) 3 900 976 A1
B60K 1/00	B60S 5/06
G06Q 30/06	H02J 7/00
(52) B60L 53/80; B60K 1/04; B60S 5/06;	
B60K 2001/0422; B60K 2001/0455;	
B60K 2001/0466; B60Y 2200/126;	
B60Y 2410/111; B60Y 2410/115	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 21168749.6	(22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 21.04.2020 FR 2003973	
(54) • BATTERIE MIT DOPPELKENNUNG, STA- TION, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON BATTERIEN	
• BATTERY WITH DOUBLE IDENTIFI- CATION, ASSOCIATED STATION, SYSTEM AND METHOD FOR EXCHANGING BATTERIES	
• BATTERIE À DOUBLE IDENTIFICATION, STATION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE BATTERIES ASSOCIÉS	
(71) ZE Way, 59 rue des Petits Champs, 75001 Paris, FR	
(72) ROSTAN, Johannes, 545085 Singapur, SG BOCH, Thierry, 75001 Paris, FR SINÉUS, Kevin, 75001 Paris, FR	
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR	
B60L 55/00	→ (51) H02J 3/14
B60L 58/12	→ (51) H02J 7/00
B60L 58/26	→ (51) B60H 1/00
(51) B60L 58/27	(11) 3 900 977 A1
(52) B60L 58/27; B60L 58/34; H01M 10/48;	
H01M 10/615; H01M 10/625;	
H01M 10/635; H01M 10/6567;	
Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/72;	
Y02T 90/40	
(25) Zh	(26) En
(21) 19899570.6	(22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/127111 20.12.2019	
(87) WO 2020/125770 2020/26 25.06.2020	
(30) 21.12.2018 CN 201811574198	
(54) • FAHRZEUG UND POWERAKKU-HEIZVOR- RICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR	
• VEHICLE AND POWER BATTERY HEATING APPARATUS AND METHOD THEREFOR	

• *VÉHICULE ET APPAREIL DE CHAUFFAGE DE BATTERIE D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) LING, Heping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
PAN, Hua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
TIAN, Guo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
XIE, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **B60M 1/30** (11) **3 900 978 A1**
B60M 1/34 **H02G 5/04**

(52) **B60M 1/30; B60M 1/34**

(25) De (26) De
(21) 21160214.9 (22) 02.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 DE 102020111272

(54) • *STROMSCHIENE FÜR EINE SCHLEIFLEITUNG*
• *BUSBAR FOR A SLIDING CONTACT LINE*
• *BARRE CONDUCTICE POUR UNE LIGNE DE CONTACT*

(71) Conductix-Wampfler GmbH, Rheinstrasse 27 + 33, 79576 Weil am Rhein, DE

(72) Seidel, Dieter, 79585 Steinen, DE

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

B60M 1/34 → (51) **B60M 1/30**

B60M 7/00 → (51) **B60B 21/00**

B60M 7/00 → (51) **H02J 3/14**

B60N 2/24 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/30 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/56 → (51) **A47C 7/74**

(51) **B60N 2/75** (11) **3 900 979 A1**
B60N 2/767; B60N 2/797

(25) De (26) De
(21) 21168941.9 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 DE 102020110772

(54) • *ARMLEHNENELEMENT MIT ZUSATZ-MODUL*
• *ARMREST ELEMENT WITH ADD-ON MODULE*
• *ÉLÉMENT ACCOUDOIR POURVU DE MODULE SUPPLÉMENTAIRE*

(71) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE

(72) Haller, Erwin, 92262 Birgland, DE

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/75 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/90 → (51) **B64D 11/06**

B60P 3/00 → (51) **A47G 29/14**

(51) **B60Q 1/00** (11) **3 900 980 A1**
B60Q 1/26 **F21S 43/14**
F21S 43/145 **F21S 43/19**
F21S 43/20 **F21S 43/31**
F21S 43/33 **F21S 43/40**
F21S 43/50

(52) **B60Q 1/0058; B60Q 1/2607;**
F21S 43/14; F21S 43/145;
F21S 43/195; F21S 43/255;
F21S 43/26; F21S 43/31; F21S 43/33;
F21S 43/40; F21S 43/50

(25) De (26) De
(21) 20171380.7 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *FAHRZEUGLEUCHTE*
• *VEHICLE LIGHT*
• *FEU DE VÉHICULE*

(71) odelo GmbH, Hedelfinger Strasse 137, 70329 Stuttgart, DE

(72) VOLLMER, Marco, 73728 Esslingen, DE

(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B60Q 1/00 → (51) **F21S 41/24**

B60Q 1/26 → (51) **B60Q 1/00**

B60Q 1/32 → (51) **H04N 21/414**

B60Q 1/34 → (51) **B60W 30/14**

B60Q 3/217 → (51) **H04N 21/414**

B60Q 3/267 → (51) **B60Q 3/41**

(51) **B60Q 3/41** (11) **3 900 981 A1**
B60Q 3/267 **B60Q 3/44**
B60K 35/00 **B60K 37/06**
G09F 13/04

(52) **B60K 37/06; B60K 35/00; B60Q 3/14;**
B60Q 3/217; B60Q 3/41; B60Q 3/47;
B60Q 3/64; G09F 21/049;
B60K 2370/143; B60K 2370/1446;
B60K 2370/1523; B60K 2370/161;
B60K 2370/186; B60K 2370/188;
B60K 2370/193; B60K 2370/33;
B60K 2370/52; B60K 2370/739;
B60K 2370/77; B60K 2370/794;
E05Y 2400/818; E05Y 2400/822;
E05Y 2400/85; E05Y 2900/506;
E05Y 2900/51; H05B 47/105

(25) En (26) En
(21) 21178095.2 (22) 10.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.05.2016 US 201662334005 P
04.05.2017 US 201715586564

(54) • *BELEUCHTUNG FÜR INSASSENKOMMUNIKATION*
• *PASSENGER COMMUNICATION LIGHTING*
• *ÉCLAIRAGE DE COMMUNICATION POUR PASSAGERS*

(71) Westinghouse Air Brake Technologies Corporation, 1001 Air Brake Avenue, Wilmerding, Pennsylvania 15148, US

(72) KOBEL, Karl J., Wildwood, IL 60030, US
SCHMIDT, Timothy R., Wheeling, IL 60090, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 17170433.1 / 3 243 701

B60Q 3/44 → (51) **B60Q 3/41**

B60Q 3/64 → (51) **F21S 43/14**

B60Q 3/74 → (51) **F21S 43/14**

B60R 1/00 → (51) **B25J 13/06**

B60R 1/00 → (51) **H04N 17/00**

B60R 3/00 → (51) **B61L 15/00**

(51) **B60R 3/02** (11) **3 900 982 A1**
B61D 23/02

(52) **B60R 3/02; B61D 23/02**

(25) De (26) De
(21) 21169343.7 (22) 20.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 DE 202020102238 U

(54) • *ZUSTIEGSSYSTEM MIT BEGEBARER DICHTKLAPPE*
• *ACCESS SYSTEM WITH ACCESSIBLE SEALING FLAP*
• *SYSTÈME D'ENTRÉE POURVU DE RABAT D'ÉTANCHÉITÉ ACCESSIBLE*

(71) Gebr. Bode GmbH & Co. KG, Ochshäuser Strasse 14, 34123 Kassel, DE

(72) Theis, Christoph, 34537 Bad Wildungen, DE
Rasekhi, Abbas, 34128 Kassel, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) **B60R 11/02** (11) **3 900 983 A1**
B60R 11/02

(25) Ja (26) En
(21) 19897646.6 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/049374 17.12.2019

(87) WO 2020/129969 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 JP 2018238888

(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*

(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikisuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) MISAKI Shinji, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B60R 11/02** (11) **3 900 984 A1**
B60R 16/02

(52) **B60R 11/02; B60R 16/02**

(25) Ja (26) En
(21) 19900838.4 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049344 17.12.2019

(87) WO 2020/129961 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 JP 2018238889

- (54) • NUTZFAHRZEUG
- WORK VEHICLE
- VÉHICULE DE TRAVAIL

(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-
chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP

(72) MISAKI Shinji, Sakai-shi, Osaka 590-0823,
JP

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

B60R 11/02 → (51) **A01B 69/00**

B60R 16/02 → (51) **B60R 11/02**

B60R 19/34 → (51) **B62D 21/15**

B60R 21/0132 → (51) **B62J 27/20**

(51) **B60R 21/207** (11) **3 900 985 A1**

B60R 21/233 **B60R 21/237**

(52) **B60R 21/207; B60R 21/233;**

B60R 21/237

(25) Ja (26) En

(21) 19899024.4 (22) 18.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/041061 18.10.2019

(87) WO 2020/129386 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 JP 2018240381

- (54) • SEITENAIRBAGVORRICHTUNG, DAMIT
AUSGESTATTETER FAHRZEUGSITZ UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SEITENAIRBAGVORRICHTUNG
- SIDE AIRBAG DEVICE, VEHICLE SEAT
PROVIDED WITH SAME, AND METHOD
FOR MANUFACTURING SIDE AIRBAG
DEVICE
- DISPOSITIF DE COUSSIN PNEUMATIQUE
LATÉRAL, SIÈGE DE VÉHICULE ÉQUIPÉ
DUDIT DISPOSITIF, ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE DISPOSITIF DE
COUSSIN PNEUMATIQUE LATÉRAL

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen
22, 44783 Vargarda, SE

(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-8580, JP

SHIMA, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa
222-8580, JP

SAKURAI, Tsutomu, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-8580, JP

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedens-
allee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **B60R 21/232** (11) **3 900 986 A1**

B60R 21/237

(52) **B60R 21/232; B60R 21/237**

(25) Ja (26) En

(21) 19898547.5 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047029 02.12.2019

(87) WO 2020/129590 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 JP 2018238812

- (54) • VORHANGAIRBAG UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
- CURTAIN AIRBAG AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREFOR
- RIDEAU DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen
22, 44783 Vargarda, SE

(72) KATO, Tomoya, Yokohama-shi, Kanagawa
222-0033, JP

MURAYAMA, Takashi, Yokohama-shi,
Kanagawa 222-0033, JP

ISHIGAKI, Ryota, Yokohama-shi, Kanagawa
222-0033, JP

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedens-
allee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 21/233 → (51) **B60R 21/207**

B60R 21/237 → (51) **B60R 21/207**

B60R 21/237 → (51) **B60R 21/232**

B60S 1/04 → (51) **B60S 1/08**

(51) **B60S 1/08** (11) **3 900 987 A1**

B60S 1/04

(52) **B60S 1/08; B60S 1/0452**

(25) En (26) En

(21) 21169439.3 (22) 20.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 IN 202041016875

- (54) • INTELLIGENTES WISCHERSYSTEM
- SMART WIPER SYSTEM
- SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE INTELLI-
GENT

(71) Goodrich Aerospace Services Pvt Ltd, 14/1,
15/1 Maruthi Industrial Estate Phase 2,
Hoody Village Whitefield Road, KR Puram,
Hobli Karnataka, IN

(72) BOJJANAPALLI, Muralidhar Rao, 500072
Hyderabad, IN

DEVARAKONDA, Naveen Kumar, 560066
Bengaluru, IN

VALLAMKONDU, Aswin Kumar, 560036
Bengaluru, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B60S 5/06 → (51) **B60L 53/80**

B60T 7/12 → (51) **B60W 30/02**

(51) **B60T 8/17** (11) **3 900 988 A1**

B60T 8/1755

(52) **B60T 8/1708; B60T 8/1755**

(25) De (26) De

(21) 21167956.8 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 DE 102020205201

- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUG-
ANHÄNGER-KOMBINATION
- AGRICULTURAL VEHICLE TRAILER
COMBINATION
- COMBINAISON DE REMORQUE ET DE
VÉHICULE AGRICOLES

(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) BRITSCHE, Sebastian, 68163 Mannheim, DE

(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **B60T 8/17** (11) **3 900 989 A1**

(52) **B60T 8/1703; B64C 25/42**

(25) En (26) En

(21) 21169937.6 (22) 22.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 US 202063014028 P

22.03.2021 US 202117208938

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINER AUTOMATISCHEN
FLUGZEUGBREMSE
- SYSTEMS AND METHODS FOR
AIRCRAFT AUTOBRAKE CONTROL
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
COMMANDE DE FREINAGE AUTOMA-
TIQUE D'AÉRONEF

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US

(72) GEORGIN, Marc, Dayton, 45419, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B60T 8/17 → (51) **B60L 3/00**

B60T 8/1755 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/32 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60T 8/66** (11) **3 900 990 A1**

B60W 40/105

(52) **B60W 40/105**

(25) Ja (26) En

(21) 18943359.2 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046634 18.12.2018

(87) WO 2020/129163 2020/26 25.06.2020

- (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER
FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT UND
VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER
FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT FÜR EIN
ALLRADANTRIEBSFAHRZEUG
- VEHICLE SPEED ESTIMATION METHOD
AND VEHICLE SPEED ESTIMATION
DEVICE FOR FOUR-WHEEL DRIVE
VEHICLE
- PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE VITESSE
DE VÉHICULE ET DISPOSITIF D'ESTIMA-
TION DE VITESSE DE VÉHICULE POUR
VÉHICULE À QUATRE ROUES MOTRICES

(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) NISHIHASHI Naoshi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP

NAKAJIMA Yuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **B60T 13/26** (11) **3 900 991 A1**

B60T 13/68

(52) **B60T 13/263; B60T 13/683**

(25) De (26) De
(21) 21167169.8 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2020 DE 102020109879
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
PNEUMATISCHEN BREMSANLAGE EINES
ANHÄNGERFAHRZEUGS
• METHOD FOR CONTROLLING A
PNEUMATIC BRAKE SYSTEM OF A
TRAILER VEHICLE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE
INSTALLATION PNEUMATIQUE DE FREI-
NAGE D'UNE REMORQUE

(71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacometti-
strasse 1, 3006 Bern, CH
(72) LASKAWY, Ivo, 21149 Hamburg, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hanno-
ver GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453
Hannover, DE

B60T 13/68 → (51) **B60T 13/26**

(51) **B60T 17/22** (11) **3 900 992 A1**
G05G 1/54 **G05G 1/487**
(52) **B60T 17/223; G05G 1/487;**
G05G 1/54

(25) En (26) En
(21) 21167462.7 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 US 202063008401 P
06.04.2021 US 202117223440
(54) • FAHRZEUGPEDALAKTUATOR MIT
STEUERUNGSEINHEIT
• VEHICLE PEDAL ACTUATOR WITH
CONTROL UNIT
• ACTIONNEUR DE PÉDALE DE VÉHICULE
AVEC UNITÉ DE COMMANDE

(71) Moc Products Company Inc., 12306
Montague Str., Pacoima, CA 91331, US
(72) CAMACHO, Michael J., RANCHO
CUCAMONGA, CA 91730, US
KLUGMAN, Michael David, VALENCIA, CA
91354, US
PUETT III, Dean Austin, PALMDALE, CA
93551, US

(74) ESTRADA, Vic, BURBANK, CA 91504, US
ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

B60W 10/04 → (51) **B60W 30/165**

(51) **B60W 30/02** (11) **3 900 993 A1**
B60T 7/12 **B60W 50/00**
B62D 6/00 **B62D 101/00**
B62D 103/00 **B62D 111/00**
B62D 113/00 **B62D 137/00**

(52) **B60T 7/12; B60W 30/02; B60W 40/02;**
B60W 50/00; B62D 6/00
(25) Ja (26) En
(21) 20783008.4 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/009817 06.03.2020

(87) WO 2020/203057 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019068280
(54) • FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVOR-
RICHTUNG
• VEHICLE TRAVEL CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLA-
CEMENT DE VÉHICULE

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
(72) SAKASHITA, Shinsuke, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
HORIGOME, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
ISHIBASHI, Masato, Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
HOJIN, Eiichi, Aki-gun, Hiroshima 730-
8670, JP

(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **B60W 30/06** (11) **3 900 994 A1**
B60W 60/00 **G01C 21/34**
(52) **B60W 30/06; B60W 60/00; G01C 21/34**

(25) Ja (26) En
(21) 19900005.0 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047763 06.12.2019
(87) WO 2020/129687 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018237945
(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG,
FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN,
PROGRAMM UND FAHRZEUG
• VEHICLE CONTROL DEVICE, VEHICLE
CONTROL METHOD, PROGRAM, AND
VEHICLE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHI-
CULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
VÉHICULE, PROGRAMME ET VÉHICULE

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) TAMORI, Masahiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

B60W 30/09 → (51) **B60W 30/14**

(51) **B60W 30/14** (11) **3 900 995 A2**
B60W 50/00 **G05D 1/02**
G05D 1/00 **B60W 60/00**
B60W 30/09 **B60Q 1/34**
B60W 30/18 **G08G 1/16**

(52) **B60W 30/09; B60W 30/18145;**
B60W 30/18154; B60W 30/18163;
B60W 50/0097; B60W 60/0011;
B60W 60/0017; B60W 60/00274;
G05D 1/0289; G08G 1/167;
B60Q 1/346; G05D 2201/0213

(25) En (26) En
(21) 21179752.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.07.2016 US 201615202698
(54) • PRÜFUNGSVORHERSAGEN FÜR AUTO-
NOME FAHRZEUGE
• TESTING PREDICTIONS FOR
AUTONOMOUS VEHICLES
• PRÉDICTIONS DE TESTS POUR VÉHI-
CULES AUTONOMES

(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) FAIRFIELD, Nathaniel, Mountain View,
94043, US
FURMAN, Vadim, Mountain View, 94043,
US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17824720.1 / 3 481 690

(51) **B60W 30/165** (11) **3 900 996 A1**
B60W 10/04 **G08G 1/00**
G08G 1/09 **G08G 1/16**
(52) **B60W 10/04; B60W 30/165;**
G08G 1/00; G08G 1/09; G08G 1/16

(25) Ja (26) En
(21) 19899286.9 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047338 04.12.2019
(87) WO 2020/129633 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 JP 2018237598
(54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES
FAHRZEUGBETRIEBS UND VERFAHREN
ZUR STEUERUNG DES FAHRZEUG-
BETRIEBS
• VEHICLE OPERATION CONTROL DEVICE
AND VEHICLE OPERATION CONTROL
METHOD
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE FONC-
TIONNEMENT DE VÉHICULE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONC-
TIONNEMENT DE VÉHICULE

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) TAKAHASHI, Junya, Tokyo 100-8280, JP
SAKAYORI, Go, Tokyo 100-8280, JP
MAEDA, Kenta, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B60W 30/18** (11) **3 900 997 A1**
G01C 21/36 **G01C 21/34**
G06K 9/00
(52) **G01C 21/3658; B60W 30/18163;**
G01C 21/3446; G01C 21/3453;
G06K 9/00798

(25) En (26) En
(21) 21167512.9 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 RU 2020114522
(54) • VERFAHREN UND PROZESSOREN ZUR
STEUERUNG DES BETRIEBS EINES
SELBSTFAHRENDEN AUTOS
• METHOD OF AND SYSTEM FOR
CONTROLLING OPERATION OF SELF-
DRIVING CAR
• PROCÉDÉS ET PROCESSEURS POUR
COMMANDER LE FONCTIONNEMENT
D'UNE VOITURE AUTONOME

(71) YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC, 42
Bolshoy Boulevard, Building 1 Room 1131,
Floor 3, Moscow, Skolkovo 121205, RU
(72) VALCHOK, Andrei Yurievich, Minsk, BY
CHARKIN, Kanstantsin Eduardovich,
Gomelskaya obl, BY
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B60W 30/18	→ (51) B60W 30/14
B60W 40/105	→ (51) B60T 8/66
B60W 50/00	→ (51) B60W 30/02
B60W 50/00	→ (51) B60W 30/14
B60W 50/10	→ (51) A01B 69/00
B60W 50/14	→ (51) G08G 1/16
B60W 60/00	→ (51) B60W 30/06
B60W 60/00	→ (51) B60W 30/14
B60W 60/00	→ (51) G08G 1/16
B61D 23/02	→ (51) B60R 3/02

(51) B61L 15/00	(11) 3 900 998 A1
A61G 3/06	B60R 3/00
B61L 25/02	
(52) B61L 15/0027; B60R 3/00;	
B61L 25/025; B61L 25/026;	
E04F 11/002	
(25) En	(26) En
(21) 20382335.6	(22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖG-	LICHUNG DES ZUGANGS ZU EINEM GE-
• SYSTEM AND METHOD FOR FACILI-	TATING ACCESS TO A GUIDED VEHICLE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER	L'ACCÈS À UN VÉHICULE GUIDÉ
(71) Siemens Rail Automation S.A.U., Ronda de	Europa 5, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
(72) DIAZ ORTIZ, Antonio, 28806 Alcalá de	Henares, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones	34-36, 28002 Madrid, ES

(51) B61L 19/06	(11) 3 900 999 A1
B61L 27/00	G05B 9/02
(52) B61L 19/06; B61L 27/0072	
(25) De	(26) De
(21) 20170627.2	(22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • MIGRATION VON EINER BESTEHENDEN	BAHNTECHNISCHEN ANLAGE ZU EINER
NEUEN BAHNTECHNISCHEN ANLAGE	
• MIGRATION OF AN EXISTING	TECHNICAL RAILWAY INSTALLATION TO
A NEW TECHNICAL RAILWAY INSTAL-	LATION
• MIGRATION D'UNE INSTALLATION	FERROVIAIRE EXISTANTE À UNE
NOUVELLE INSTALLATION TECHNIQUE	FERROVIAIRE
(71) Thales Rail Signalling Solutions AG, Frie-	senbergstrasse 75, 8055 Zürich, CH
(72) ZURFLUH, Erwin Alex, 8055 Zürich, CH	THOMI, Pedro, 8055 Zürich, CH
SONDEREGGER, Patrick, 8055 Zürich, CH	
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG	Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH	

B61L 25/02	→ (51) B61L 15/00
B61L 27/00	→ (51) B61L 19/06
B62B 3/02	→ (51) B62B 3/10
(51) B62B 3/10	(11) 3 901 000 A1
B62B 5/00	A63B 55/60
B62B 3/12	B62B 3/02
B62B 5/06	
(52) B62B 3/106; B62B 3/02; B62B 3/12;	
B62B 5/0043; B62B 5/067;	
B62B 7/068; B62B 2202/404	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 21165211.0	(22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 23.04.2020 CH 4762020	
(54) • GOLFWAGEN	
• GOLF CART	
• CHARIOT DE GOLF	
(71) De Preux, Gisèle, Ch. de la Plage 7, 3960	Sierre, CH
De Preux, Etienne, Ch. de la Plage 7, 3960	Sierre, CH
(72) De Preux, Gisèle, 3960 Sierre, CH	De Preux, Etienne, 3960 Sierre, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau	4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B62B 3/12	→ (51) B62B 3/10
B62B 5/00	→ (51) B62B 3/10
B62B 5/06	→ (51) B62B 3/10
B62B 13/12	→ (51) B62K 5/10
(51) B62D 1/04	(11) 3 901 001 A1
B62D 1/20	B62D 6/00
B62D 5/04	
(52) B62D 1/04; B62D 1/20; B62D 5/04;	
B62D 6/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 19900209.8	(22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/048371	11.12.2019
(87) WO 2020/129760	2020/26.05.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018238894	
(54) • NUTZFAHRZEUG	
• WORK VEHICLE	
• VÉHICULE DE TRAVAIL	
(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-	chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP	
(72) SUGA, Hiroki, Sakai-shi, Osaka 590-0823,	JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG	mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE	

B62D 1/18	→ (51) A01B 69/00
(51) B62D 1/181	(11) 3 901 002 A1
(52) B62D 1/181; B62D 1/183;	
B62D 1/195	
(25) En	(26) En
(21) 21168098.8	(22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.04.2020 JP 2020072891	
(54) • LENKVERRICHTUNG	
• STEERING DEVICE	
• DISPOSITIF DE DIRECTION	
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba,	3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP	
(72) WATANABE, Takeshi, Osaka-shi, 542-8502,	JP
OKA, Kunihiko, Osaka-shi, 542-8502, JP	
NOZAWA, Yasuyuki, Osaka-shi, 542-8502,	JP
KITAHARA, Kei, Osaka-shi, 542-8502, JP	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-	Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 1/20	→ (51) B62D 1/04
(51) B62D 5/04	(11) 3 901 003 A1
F16J 15/06	
(52) B62D 5/0409; B62D 5/0403;	
F16J 15/062; B62D 1/189;	
F16H 57/029	
(25) En	(26) En
(21) 21168092.1	(22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.04.2020 JP 2020072770	
(54) • LENKSÄULENVORRICHTUNG	
• STEERING COLUMN DEVICE	
• DISPOSITIF DE COLONNE DE DIRECTION	
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba,	3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP	
(72) SAKAMOTO, Kota, Osaka-shi., 542-8502, JP	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-	Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/04	→ (51) A01B 69/00
B62D 5/04	→ (51) B62D 1/04
B62D 5/04	→ (51) F16H 25/20
B62D 5/04	→ (51) G01D 5/244
B62D 6/00	→ (51) A01B 69/00
B62D 6/00	→ (51) B60W 30/02
B62D 6/00	→ (51) B62D 1/04
B62D 6/00	→ (51) B62D 15/02
B62D 7/09	→ (51) F16H 25/20
B62D 7/18	→ (51) F16H 25/20
B62D 11/10	→ (51) B62D 11/24

(51) B62D 11/24	(11) 3 901 004 A1
B62D 11/10	A01B 69/00
A01B 69/04	
(52) B62D 11/10; A01B 69/007;	
A01B 69/008; B62D 11/24; B62D 11/08	
(25) De	(26) De
(21) 21156571.8	(22) 11.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 24.04.2020 DE 102020111246
(54) • DRIFTAUSGLEICH
• DRIFT COMPENSATION
• COMPENSATION DE DÉRIVE
(71) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) Arrouart, Cyrille, 75015 Paris, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 901 005 A1**
B62D 6/00 **G05D 1/02**
(52) **B62D 15/025; B62D 6/00;**
B62D 15/0245; G05D 1/0212;
G05D 2201/0213

(25) Fr (26) Fr
(21) 21168141.6 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 FR 2003943
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SEITENSTEUERUNGSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS IN ABHÄNGIGKEIT VON EINER MODELLIERUNG EINES RADLENKUNGSSYSTEMS
• SYSTEM AND METHOD FOR PILOTING A LATERAL CONTROL SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE ACCORDING TO A MODEL OF A SYSTEM FOR STEERING THE WHEELS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE LATÉRAL D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE EN FONCTION D'UNE MODÉLISATION D'UN SYSTÈME DE BRAQUAGE DES ROUES

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GONZALEZ BAUTISTA, David, 78210 Saint Cyr l'école, FR
MAHTOUT, Imane, 95200 Sarcelles, FR
MILANES, Vicente, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
NAVAS MATOS, Francisco Martin, 75013 PARIS, FR

(51) **B62D 21/00** (11) **3 901 006 A1**
(52) **B62D 21/15; B62D 25/04**
(25) De (26) De
(21) 20204486.3 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 DE 202020105963 U
(54) • KRAFTFAHRZEUGBAUTEIL
• MOTOR VEHICLE COMPONENT
• PIÈCE STRUCTURALE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) Frost, Georg, 32839 Steinheim, DE
(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 DE 202020105963 U
(54) • KRAFTFAHRZEUGBAUTEIL
• MOTOR VEHICLE COMPONENT
• PIÈCE STRUCTURALE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) Frost, Georg, 32839 Steinheim, DE
(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 DE 202020105963 U
(54) • KRAFTFAHRZEUGBAUTEIL
• MOTOR VEHICLE COMPONENT
• PIÈCE STRUCTURALE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) Frost, Georg, 32839 Steinheim, DE
(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

BA ME _____
KH MA MD TN

(51) **B62D 21/15** (11) **3 901 007 A1**
B60R 19/34 **B62D 25/08**
F16F 7/00 **F16F 7/12**
(52) **B60R 19/34; B62D 21/15; B62D 25/08;**
F16F 7/00; F16F 7/12

(25) Ja (26) En
(21) 19899986.4 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/035182 06.09.2019
(87) WO 2020/129327 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018238021
(54) • AUFPRALLENERGIEABSORPTIONSTEIL FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• AUTOMOTIVE CRASHWORTHINESS ENERGY ABSORPTION PART AND PRODUCTION METHOD FOR SAME
• PIÈCE D'ABSORPTION D'ÉNERGIE RÉSISTANTE À L'ÉCRASEMENT POUR AUTOMOBILE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HIGAI, Kazuhiko, Tokyo 100-0011, JP
SHIOZAKI, Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, JP
TAMAI, Yoshikiyo, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 FR 2003943
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SEITENSTEUERUNGSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS IN ABHÄNGIGKEIT VON EINER MODELLIERUNG EINES RADLENKUNGSSYSTEMS
• SYSTEM AND METHOD FOR PILOTING A LATERAL CONTROL SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE ACCORDING TO A MODEL OF A SYSTEM FOR STEERING THE WHEELS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE LATÉRAL D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE EN FONCTION D'UNE MODÉLISATION D'UN SYSTÈME DE BRAQUAGE DES ROUES

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GONZALEZ BAUTISTA, David, 78210 Saint Cyr l'école, FR
MAHTOUT, Imane, 95200 Sarcelles, FR
MILANES, Vicente, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
NAVAS MATOS, Francisco Martin, 75013 PARIS, FR

(51) **B62D 21/15** (11) **3 901 008 A1**
B62D 25/20
(52) **B62D 21/15; B62D 25/2045**
(25) En (26) En
(21) 21163671.7 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 JP 2020074839
(54) • FAHRZEUGKAROSSERIEFRONTSTRUKTUR FÜR FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG
• FRONT VEHICLE-BODY STRUCTURE FOR VEHICLE, AND VEHICLE
• STRUCTURE AVANT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) NAGASHIMA, Yuki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
CHIKITA, Masaru, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
ISHIKAWA, Yasushi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
FUJIMOTO, Ken, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B62D 24/00 → (51) **B62D 63/02**

B62D 25/04 → (51) **B62D 49/00**

B62D 25/08 → (51) **B62D 21/15**

(51) **B62D 25/10** (11) **3 901 009 A1**
(52) **B62D 25/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20777463.9 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/013067 24.03.2020
(87) WO 2020/196538 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 JP 2019057878
(54) • NUTZFAHRZEUG
• WORK VEHICLE
• VÉHICULE DE TRAVAIL

(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) SOEJIMA, Koji, Tokyo 107-8414, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-anwältin PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

(51) **B62D 25/20** (11) **3 901 010 A1**
B62D 29/04 **G01M 5/00**
G01M 11/08

(52) **B62D 25/2072; B62D 29/046;**
G01M 5/0033; G01M 5/0091;
G01M 11/083
(25) De (26) De
(21) 21169038.3 (22) 18.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 DE 202020102252 U
(54) • STRUKTURBAUTEIL
• STRUCTURE COMPONENT
• ÉLÉMENT DE STRUCTURE
(71) Weber Fibertech GmbH, Daimlerstr. 5, 88677 Markdorf, DE
(72) STÖTZNER, Norbert, 88677 Markdorf, DE
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

BA ME _____
KH MA MD TN

B62D 25/20 → (51) **B62D 21/15**

B62D 27/06 → (51) **B62D 63/02**

B62D 29/04 → (51) **B62D 25/20**

(51) **B62D 49/00** (11) **3 901 011 A1**
B60H 1/00 **B60H 1/32**
B62D 25/04 **G10K 11/172**
(52) **B60H 1/00; B60H 1/32; B62D 25/04;**
B62D 49/00; G10K 11/172

(25) Ja (26) En
(21) 19900114.0 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/049425 17.12.2019
(87) WO 2020/129980 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 JP 2018237323
19.12.2018 JP 2018237322
19.12.2018 JP 2018237321

(54) • KABINE
• CABIN
• CABINE
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsu-higashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) YASUNOBE, Daisuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B62D 49/00 → (51) **A01B 69/00**

(51) **B62D 63/02** (11) **3 901 012 A1**
B62D 24/00 **B62D 27/06**

(52) **B62D 63/025; B62D 24/00;**
B62D 27/06

(25) En (26) En
(21) 20194862.7 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 KR 20200048749

(54) • **VORGEFERTIGTES FAHRZEUG**
• **PREFABRICATED VEHICLE**
• **VÉHICULE PRÉFABRIQUÉ**

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR

(72) HWANG, Jin HO, 18280 Gyeonggi-do, KR
CHA, Dong Eun, 18280 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sang Heon, 18280 Gyeonggi-do, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B62D 101/00 → (51) **B60W 30/02**

B62D 103/00 → (51) **B60W 30/02**

B62D 111/00 → (51) **B60W 30/02**

B62D 113/00 → (51) **B60W 30/02**

B62D 137/00 → (51) **B60W 30/02**

B62H 5/00 → (51) **B62M 6/90**

(51) **B62J 1/08** (11) **3 901 013 A1**
(52) **B62J 1/08; B62J 2001/085**

(25) De (26) De
(21) 21169699.2 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 DE 102020111306

(54) • **FAHRRADKOMPONENTE MIT EINER VERSTELLBAREN SATTELSTÜTZZEINRICHTUNG**
• **BICYCLE COMPONENT WITH AN ADJUSTABLE SADDLE SUPPORT DEVICE**
• **COMPOSANT DE BICYCLETTE POURVU DE DISPOSITIF DE TIGE DE SELLE RÉGLABLE**

(71) DT Swiss AG, Längfeldweg 101, 2504 Biel, CH

(72) Hoffmann, Jerome, CH-3280 Meyriez, CH

(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

(51) **B62J 6/00** (11) **3 901 014 A1**
B62J 6/04 **B62J 15/00**
B62J 23/00 **B62J 27/00**
B62J 45/40

(52) **B62J 6/00; B62J 6/04; B62J 15/00;**
B62J 23/00; B62J 27/00; B62J 45/40

(25) Ja (26) En

(21) 19898193.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048601 12.12.2019

(87) WO 2020/129789 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 JP 2018239349

(54) • **SATTELFahrZEUG**
• **SADDLE-RIDDEN VEHICLE**
• **VÉHICULE À SELLE**

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) SAEKI, Daisuke, 6508670 Kobe, JP

WATANABE, Hiroyuki, 6508670 Kobe, JP

NAKAJIMA, Takeshi, 6508670 Kobe, JP

MATSUZAKI, Shouta, 6508670 Kobe, JP

KOBAYASHI, Mitsuru, 6508670 Kobe, JP

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

B62J 6/024 → (51) **F21S 41/24**

(51) **B62J 6/025** (11) **3 901 015 A1**
B62J 17/02

(52) **B62J 17/02; B62J 6/025**

(25) En (26) En

(21) 21166955.1 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 JP 2020075744

(54) • **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
• **STRADDLED VEHICLE**
• **VÉHICULE À ENFOURCHER**

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) SAIJJO, Yuta, Iwata-shi, 438-8501, JP

(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62J 6/04 → (51) **B62J 6/00**

B62J 15/00 → (51) **B62J 6/00**

B62J 17/02 → (51) **B62J 6/025**

B62J 17/02 → (51) **F21S 41/24**

B62J 23/00 → (51) **B62J 6/00**

B62J 27/00 → (51) **B62J 6/00**

(51) **B62J 27/20** (11) **3 901 016 A1**
B62K 21/26 **B62J 45/41**
B62J 45/422 **A41D 13/018**
B60R 21/0132

(52) **B62J 27/20; A41D 13/018;**

B60R 21/0132; B62J 45/41;

B62J 45/422; B62K 21/26

(25) Fr (26) Fr

(21) 21169735.4 (22) 21.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 FR 2003979

(54) • **SCHUTZSYSTEM EINES NUTZERS, EINHEIT UND ANWENDUNG EINES SOLCHEN SCHUTZSYSTEMS**

• **SYSTEM FOR PROTECTING A USER, ASSEMBLY AND USE OF SUCH A PROTECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PROTECTION D'UN UTILISATEUR, ENSEMBLE ET UTILISATION D'UN TEL SYSTÈME DE PROTECTION**

(71) Helite, 1 Rue de la Petite Fin, 21121 Fontaine-les-Dijon, FR

(72) THEVENOT, Gérard, 21380 MESSIGNY ET VANTOUX, FR

CAUZA, Chiril, 21121 Fontaine les Dijon, FR

PINTO, Patrick, 71230 POUILLOUX, FR

JOLIS, Swann, 74960 MEYTHET, FR

LAYLE, Barbara, 21600 LONGVIC, FR

QUEDDIS, Hicham, 21000 DIJON, FR

MAIRET, Isabelle, 21800 QUETIGNY, FR

BEGUE, Emmanuelle, 21600 FENAY, FR

AFONSO, Marie-Hélène, 21000 DIJON, FR

PONCET, Xavier, 74330 LA BALME DE SILLINGY, FR

WEBER, Antoine, 21121 Poiseul les Saulx, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B62J 43/13 → (51) **B62M 6/90**

B62J 43/20 → (51) **B62M 6/90**

B62J 45/40 → (51) **B62J 6/00**

B62J 45/41 → (51) **B62J 27/20**

B62J 45/422 → (51) **B62J 27/20**

(51) **B62J 99/00** (11) **3 901 017 A1**

(52) **B62J 45/40; B62J 99/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19900974.7 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048790 12.12.2019

(87) WO 2020/129819 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 JP 2018237447

(54) • **VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG VON AERODYNAMISCHEN EIGENSCHAFTEN, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON AERODYNAMISCHEN EIGENSCHAFTEN UND PROGRAMM**

• **AERODYNAMIC CHARACTERISTICS ESTIMATION DEVICE, AERODYNAMIC CHARACTERISTICS ESTIMATION METHOD, AND PROGRAM**

• **DISPOSITIF D'ESTIMATION DE CARACTÉRISTIQUES AÉRODYNAMIQUES, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CARACTÉRISTIQUES AÉRODYNAMIQUES ET PROGRAMME**

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(72) UCHIDA, Kazuo, Tokyo 104-8340, JP

HASEGAWA, Akihiro, Ageo-shi, Saitama 362-0072, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B62K 5/027** (11) **3 901 018 A1**
B62K 5/05 **B62K 5/08**

B62K 5/10

(52) **B62K 5/027; B62K 5/05; B62K 5/08;**
B62K 5/10

(25) En (26) En

(21) 20196357.6 (22) 16.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 TW 109204776 U

(54) • DREIRÄDRIGES FAHRZEUG
• THREE-WHEELED VEHICLE
• VÉHICULE À TROIS ROUES

(71) Kwang Yang Motor Co., Ltd., 35 Wansing St. Sanmin District, Kaohsiung City 80794, TW

(72) HUANG, Cheng-Hung, 830 KAOHSIUNG CITY, TW

TSAI, Feng-Chih, 830 KAOHSIUNG CITY, TW

LIANG, Chiu-Hui, 807 KAOHSIUNG CITY, TW

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B62K 5/05 → (51) **B62K 5/027**

B62K 5/06 → (51) **B62K 5/10**

B62K 5/08 → (51) **B62K 5/027**

(51) **B62K 5/10** (11) **3 901 019 A1**

B62K 5/06 **B62K 7/04**

B62B 13/12 **B60G 3/12**

B62K 5/00 **B62K 5/027**

(52) **B62K 5/06; B60G 3/12; B62B 13/125; B62K 5/10; B62K 7/04;**

B60G 2200/462; B60G 2300/122;

B60G 2300/45; B62K 5/027;

B62K 2005/001; B62K 2204/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 21165670.7 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 FR 2003983

(54) • STABILISIERUNGSANORDNUNG FÜR FAHRZEUG
• STABILISING ASSEMBLY FOR VEHICLE
• ENSEMBLE STABILISANT POUR VÉHICULE

(71) Deberghes, Pierre, 265 rue Faidherbe, 59120 Loos, FR

(72) DEBERGHES, PIERRE, 59120 LOOS, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B62K 5/10 → (51) **B62K 5/027**

B62K 7/04 → (51) **B62K 5/10**

B62K 19/40 → (51) **B62M 6/90**

B62K 21/26 → (51) **B62J 27/20**

(51) **B62K 25/04** (11) **3 901 020 A1**

B60G 17/015 **B60G 17/0165**

(52) **B62K 25/283; B60G 17/015;**

B60G 17/0165; B62K 25/08;

B62K 25/286; B62K 2025/044

(25) Ja (26) En

(21) 18943655.3 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046909 20.12.2018

(87) WO 2020/129202 2020/26 25.06.2020

(54) • STEUERVORRICHTUNG, AUFHÄNGUNGSSYSTEM

• CONTROL DEVICE, SUSPENSION SYSTEM

• DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE SUSPENSION

(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hita-chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) SUZUKI, Kota, Ibaraki 3128503, JP

TOKUHARA, Masato, Ibaraki 3128503, JP

MURAKAMI, Yosuke, Ibaraki 3128503, JP

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **B62K 25/04** (11) **3 901 021 A1**

F16H 59/14 **F16H 59/50**

F16H 63/40 **F16H 63/46**

F16H 63/50 **F16H 61/02**

F16H 61/16 **F16H 61/682**

(52) **B62K 25/04; F16H 59/14; F16H 59/50;**

F16H 61/02; F16H 61/16;

F16H 61/682; F16H 63/40;

F16H 63/46; F16H 63/50

(25) Ja (26) En

(21) 20752478.6 (22) 06.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004674 06.02.2020

(87) WO 2020/162570 2020/33 13.08.2020

(30) 06.02.2019 JP 2019019428

(54) • NEIGEFahrZEUG

• LEAN VEHICLE

• VÉHICULE À INCLINAISON

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) OHATA, Shinobu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B62K 25/04** (11) **3 901 022 A1**

(52) **B62K 25/04; B62K 2025/044**

(25) En (26) En

(21) 21170089.3 (22) 23.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 US 202016858161

(54) • EINSTELLBARE AUFHÄNGUNGSKOMPONENTEN FÜR FAHRÄDER

• ADJUSTABLE SUSPENSION COMPONENTS FOR BICYCLES

• COMPOSANTS DE SUSPENSION RÉGLABLES POUR BICYCLETTES

(71) SRAM, LLC, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US

(72) Schoolcraft Jr., R. Joe, Colorado Springs, 80919, US

Nichols, Geoff, San Luis Obispo, 93405, US

Chambliss, Warren, Colorado Springs, 80904, US

Santurbane, Mark, Colorado Springs, 80906, US

Liberato II., C. Michael, Mason, 48854, US

(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B62M 6/55** (11) **3 901 023 A1**

B62M 11/02

(52) **B62M 6/55; B62M 11/02**

(25) En (26) En

(21) 21179213.0 (22) 25.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.03.2013 JP 2013073129

(54) • ANTRIEBSEINHEIT UND ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTES FAHRRAD

• DRIVING UNIT AND ELECTRIC ASSIST BICYCLE

• UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET BICYCLETTE À DIRECTION ASSISTÉE

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) ISHIKAWA, Noriyasu, Iwata-shi, 438-8501, JP

TOYOTA, Yuichi, Iwata-shi, 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 14161383.6 / 2 783 972

(51) **B62M 6/90** (11) **3 901 024 A1**

B62H 5/00 **B62J 43/13**

B62J 43/20 **B62K 19/40**

(52) **B62M 6/90; B62H 5/001; B62J 43/13; B62J 43/20; B62K 19/40**

(25) En (26) En

(21) 20171409.4 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • FAHRRADRAHMEN, BATTERIEEINHEIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON

• BICYCLE FRAME, BATTERY UNIT AND METHOD FOR MOUNTING THE SAME

• CADRE DE BICYCLETTE, UNITÉ DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE

(71) Accell Group N.V., Industrieweg 4, 8444 AR Heerenveen, NL

(72) SCHLERETH, Nico, 97705 Oehrberg, DE

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B62M 11/02 → (51) **B62M 6/55**

B62M 11/02 → (51) **B62M 6/55**

B62M 11/02 → (51) **B62M 6/55**

(51) **B62M 25/08** (11) **3 901 025 A1**

F16H 61/02

(52) **B62M 25/08; F16H 61/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20752385.3 (22) 06.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/004668 06.02.2020

(87) WO 2020/162566 2020/33 13.08.2020

(30) 06.02.2019 JP 2019019424

(54) • NEIGEFahrZEUG

• LEAN VEHICLE

• VÉHICULE À FAIBLE ROULIS

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) OHATA, Shinobu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B63B 25/16** (11) **3 901 026 A1**
F17C 3/02

(52) **B63B 25/16; F17C 3/02**

(25) Ko (26) En

(21) 19897777.9 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/018049 18.12.2019

(87) WO 2020/130650 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 KR 20180166239

(54) • *ISOLIERWANDBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGERDASLAGERTANK*
• *INSULATION WALL FIXING DEVICE FOR LIQUEFIED NATURAL GAS STORAGE TANK*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE PAROI D'ISOLATION POUR RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ*

(71) Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd., 3370 Geoje-daero, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, KR

(72) CHEON, Byoung Hee, Busan 46762, KR PARK, Say Yoon, Seoul 08577, KR JANG, Dong Hyuk, Geoje-si Gyeong-sangnam-do 53292, KR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B63B 34/10** (11) **3 901 027 A1**
B63C 11/46 **B60L 3/00**
A63B 35/12

(52) **A63B 35/12; B60L 50/64; B60L 50/66; B63B 34/10; B63C 11/46; B63H 21/17; B60L 2200/32; Y02T 10/70; Y02T 90/16**

(25) De (26) De

(21) 21174037.8 (22) 23.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 18.01.2013 DE 102013100544

(54) • *WASSERFAHRZEUG MIT FLUTUNGSRAUM*
• *WATER VESSEL WITH FLOODING SPACE*
• *EMBARCATION À CHAMBRE D'IMMERSION*

(71) CAYAGO TEC GmbH, Benzstraße 10, 32108 Bad Salzuflen, DE

(72) WALPURGIS, Hans-Peter, 32108 Bad Salzuflen, DE

(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

(62) 18157394.0 / 3 354 555
13811985.4 / 2 945 854

B63C 11/46 → (51) **B63B 34/10**

(51) **B63H 11/08** (11) **3 901 028 A1**
B63H 11/11 **B63H 20/00**
B63H 20/24

(52) **B63H 11/08; B63H 11/11; B63H 20/00; B63H 20/245; B63H 11/01; B63H 20/12; B63H 2011/087**

(25) En (26) En

(21) 20174614.6 (22) 14.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 TW 109113473

(54) • *EINGEBAUTES ANTRIEBSSYSTEM*
• *BUILT-IN PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION INTÉGRÉ*

(71) Solas Science & Engineering Co., Ltd., No. 37, 35th Road Taichung Industrial Park, Taichung City 408, TW

(72) LIN, YEUN-JUNN, 408 TAICHUNG CITY, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

B63H 11/11 → (51) **B63H 11/08**

B63H 20/00 → (51) **B63H 11/08**

B63H 20/24 → (51) **B63H 11/08**

B63H 21/21 → (51) **G01C 21/20**

B63H 25/04 → (51) **G01C 21/20**

(51) **B64C 1/08** (11) **3 901 029 A1**
F03D 9/00

(52) **B60F 5/02; B64B 1/00; B64C 1/08; B64C 35/00; B64C 39/00; B64C 39/06; F03D 9/00; F03D 9/32; Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02P 70/50**

(25) Zh (26) En

(21) 20748862.8 (22) 04.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/000028 04.02.2020

(87) WO 2020/156018 2020/32 06.08.2020

(30) 03.02.2019 CN 201910108930

(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSFLUGVERFAHREN MIT NIEDRIGEM ENERGIEVERBRAUCH UND TRAGFLÜGELRINGFLUGZEUG DAMIT*

• *LOW-ENERGY CONSUMPTION HIGH-SPEED FLIGHT METHOD AND WING RING AIRCRAFT USING SAME*

• *PROCÉDÉ DE VOL À GRANDE VITESSE À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET AÉRONEF À AILE EN ANNEAU L'UTILISANT*

(71) Luo, Conggui, Room 601, Unit 3, Building 10 Yinpinwan Community Yinhai District, Beihai, Guangxi 536000, CN

Zheng, Xiaoyan, Room 601, Unit 3, Building 10 Yinpinwan Community Yinhai District, Beihai, Guangxi 536000, CN

(72) Luo, Conggui, Beihai, Guangxi 536000, CN

Zheng, Xiaoyan, Beihai, Guangxi 536000, CN

(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **B64C 1/14** (11) **3 901 030 A1**
B64D 1/06

(52) **B64C 1/1415; B64D 1/06**

(25) En (26) En

(21) 20275077.4 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TÜRANORDNUNG*
• *DOOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PORTES*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B64C 7/02 → (51) **B64C 29/00**

B64C 11/30 → (51) **F01D 17/06**

(51) **B64C 13/04** (11) **3 901 031 A1**
B64C 37/00

(52) **B64C 13/044; B64C 37/00**

(25) En (26) En

(21) 20170752.8 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PEDALSYSTEM FÜR FAHRZEUGE FÜR DEN STRASSEN- UND FLUGBETRIEB*
• *PEDAL SYSTEM FOR ROAD AND FLIGHT OPERATIONAL USE VEHICLE*
• *SYSTÈME DE PÉDALE POUR VÉHICULE À USAGE OPÉRATIONNEL DE ROUTE ET DE VOL*

(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN

Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) JOHANSSON, Jonathan, 417 14 Göteborg, SE

AXELSON, Gustaf, 426 76 Västra Frölunda, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B64C 13/20 → (51) **G05D 1/10**

B64C 25/00 → (51) **B64C 25/02**

(51) **B64C 25/02** (11) **3 901 032 A1**
B64C 25/60 **B64C 25/00**

(52) **B64C 25/02; B64C 25/60; B64C 2025/003**

(25) En (26) En

(21) 21173411.6 (22) 16.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 16.06.2016 US 201615184517

(54) • *DÜNNWANDIGE FAHRWERKSTRUKTUR ZUR VERRINGERUNG VON AERODYNAMISCHEM LÄRM*
• *AERODYNAMIC NOISE REDUCTION THIN-SKIN LANDING GEAR STRUCTURE*
• *RÉDUCTION DU BRUIT AÉRODYNAMIQUE D'UNE STRUCTURE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE À FINE PELLICULE*

- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, 53511,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17176442.6 / 3 257 749

B64C 25/60 → (51) **B64C 25/02**

- (51) **B64C 27/08** (11) **3 901 033 A1**
(52) **B64C 39/024; B64D 47/08;**
B64C 2201/027; B64C 2201/108;
B64C 2201/127

- (25) Zh (26) En
(21) 19911733.4 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/121276 27.11.2019
(87) WO 2020/151361 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 US 201962795942 P
05.11.2019 CN 201911070318
(54) • **UNBEMANNTES FLUGSYSTEM UND
STEUERUNGSSYSTEM ZUR VERWEN-
DUNG IN EINEM UNBEMANNTEN FLUG-
SYSTEM**
• **UNMANNED FLIGHT SYSTEM AND
CONTROL SYSTEM FOR USE IN
UNMANNED FLIGHT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VOL SANS ÉQUIPAGE ET
SYSTÈME DE COMMANDE POUR UTILI-
SATION DANS LE SYSTÈME DE VOL
SANS ÉQUIPAGE**

- (71) Hangzhou Zero Zero Technology Co., Ltd.,
401, 4th Floor, Building 2 Wudi Center
Cangqian St. Yuhang District, Hangzhou,
Zhejiang 311121, CN

- (72) SU, Xian, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
QIAN, Chenhui, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN
ZHANG, Tong, Hangzhou, Zhejiang 311121,
CN

- (74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

- (51) **B64C 27/26** (11) **3 901 034 A1**
(52) **B64C 27/26**

- (25) En (26) En
(21) 21169254.6 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.04.2020 CN 202010314058
20.04.2020 CN 202010313147
20.04.2020 CN 202010313140
20.04.2020 CN 202010314051
20.04.2020 CN 202010313166
(54) • **VERBUNDROTORFLUGZEUG**
• **COMPOUND ROTOR AIRCRAFT**
• **AÉRONEF À ROTOR COMPOSÉ**
(71) Air Taxi Science and Technology Company
Limited, Room 1801, 18th Floor, Building 3
No. 9 Courtyard Guang'an Road Fengtai,
Beijing 100055, CN
(72) ZHANG, Kai, Hebei, CN
ZHANG, Shilong, Hebei, CN
GE, Hang, Hebei, CN
WANG, Tianning, Hebei, CN
ZHANG, Jiechao, Hebei, CN

- (74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46
Stockholm, SE

- (51) **B64C 29/00** (11) **3 901 035 A1**
B64C 7/02 B64D 29/06
(52) **B64D 29/06; B64C 7/02;**
B64C 29/0033

- (25) En (26) En
(21) 21155844.0 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.03.2017 US 201715448136
02.03.2017 US 201715448415
27.07.2017 US 201715661129

- (54) • **ROTIERENDE PROPROTORBAUGRUPPE
FÜR KIPPROTORFLUGZEUG**
• **TILTROTOR AIRCRAFT ROTATING
PROPROTOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ROTOR ORIENTABLE
ROTATIF D'UN AÉRONEF À ROTORS
BASCULANTS**

- (71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482,
Fort Worth, TX 76101, US

- (72) ROSS, Brent C, Flower Mound, TX Texas
75022, US

- REINHART, Michael E, Euless, TX Texas
76040, US

- WILLIAMS, Jeffrey M, Hudson Oaks, TX
Texas 76087, US

- SMITH, Clegg, Keller, 76244, US
PRAVANH, Nick, Fort Worth, TX Texas
76131, US

- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (62) 19192072.7 / 3 626 612
17197811.7 / 3 369 654

B64C 37/00 → (51) **B64C 13/04**

B64C 39/00 → (51) **A01B 79/00**

B64C 39/02 → (51) **G05D 1/10**

B64D 1/06 → (51) **B64C 1/14**

- (51) **B64D 11/00** (11) **3 901 036 A1**
B64D 11/06

- (52) **B64D 11/00155; B64D 11/0624**
(25) En (26) En
(21) 21169655.4 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.04.2020 US 202063013260 P
16.03.2021 US 202117202477
(54) • **UNTERE POLSTERUNG EINES FLUG-
ZEUGSITZES MIT VORRICHTUNG ZUM
BEREITSTELLEN VON ENERGIE**
• **AIRCRAFT SEAT BOTTOM CUSHION
ASSEMBLY WITH POWER PROVIDING
DEVICE**
• **ENSEMBLE COUSSIN DE FOND DE SIÈGE
D'AÉRONEF COMPRENANT UN DISPO-
SITIF DE FOURNITURE DE PUISSANCE**
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US
(72) D'ALESSIO, Bradford, Winston-Salem,
27103, US
SUHRE, Ryan J., Winston-Salem, 27106, US
PUGLISI, Stephen A., Greensboro, 27410,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 11/02** (11) **3 901 037 A1**
A61L 2/18 **C02F 1/32**
C02F 1/50 **C02F 1/78**
E03C 1/02 **E03C 1/10**
E03D 9/00 **E03D 9/02**
A61L 101/10

- (52) **A61L 2/18; B64D 11/02; C02F 1/32;**
C02F 1/50; C02F 1/78; E03C 1/02;
E03C 1/10; E03D 9/00; E03D 9/02

- (25) Ja (26) En
(21) 19899893.2 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047884 06.12.2019
(87) WO 2020/129711 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235300
(54) • **WASSERVERSORGUNGSSYSTEM FÜR
FLUGZEUG**
• **WATER SUPPLY SYSTEM FOR AIRCRAFT**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN EAU
DESTINÉ À UN AÉRONEF**
(71) Nikkiso Co., Ltd., 20-3, Ebisu 4-chome
Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) NAKAMA, Takahiro, Tokyo 150-6022, JP
AKUTSU, Takahiro, Tokyo 150-6022, JP
TAKIGAWA, Satoko, Tokyo 150-6022, JP
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **B64D 11/02** (11) **3 901 038 A1**
B65F 1/16

- (52) **B64D 11/02; B65F 1/1638;**
B65F 2210/148; B65F 2210/168

- (25) En (26) En
(21) 21170528.0 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.04.2020 IN 202041017759
05.08.2020 US 202016985504
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DES DECKELS EINES MÜLL-
BEHÄLTERS EINER FLUGZEUGTOILETTE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR
CONTROLLING LID OF TRASH
RECEPTACLE OF AIRCRAFT LAVATORY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE COUVERCLE DE POUBELLE DE
TOILETTES D'UN AÉRONEF**
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston Salem, NC 27105, US
(72) DHANAPAL, Manikandan, 613602
Thanjavur, Tamilnadu, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 901 039 A1**
B60N 2/30

- (52) **B64D 11/0691; B60N 2/3061;**
B60N 2/3075; B60N 2/309;
B64D 11/0639

- (25) En (26) En
(21) 21170516.5 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.04.2020 IN 202041017671

- 14.12.2020 US 202017121328
(54) • VERSTAUBARE SITZANORDNUNG MIT SCHERENANORDNUNG
• STOWABLE SEAT ASSEMBLY WITH SCISSOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE SIÈGE ESCAMOTABLE COMPRENANT UN ASSEMBLAGE EN CISEAUX
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) RAO, Sreekanth Koti Ananda, 560061 Bangalore, IN
KUMARI, Surbhi, 560067 Bangalore, KA, IN
BALAGURGI, Pradeep B., 560092 Bengaluru, KA, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 901 040 A1**
B60N 2/24
(52) **B64D 11/0691; B64D 11/0648; B64D 11/0696**

- (25) En (26) En
(21) 21170524.9 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.04.2020 US 202063015206 P
20.04.2021 US 202117235086
(54) • FAHRGASTSITZANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM FLUGBEGLEITERSITZ
• PASSENGER SEAT ASSEMBLY WITH INTEGRATED CABIN ATTENDANT SEAT
• ENSEMBLE SIÈGE PASSAGER INTÉGRANT UN SIÈGE DE MEMBRE D'ÉQUIPAGE

- (71) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916, US
(72) LALLI, Rodrigo A., Colorado Springs, US
PACHECO, Chad R., Colorado Springs, 80917, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 901 041 A1**
B60N 2/90 **B60N 2/75**
(52) **B64D 11/0638; B60N 3/002; B64D 11/0606; B64D 11/0644**

- (25) En (26) En
(21) 21170531.4 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.04.2020 US 202063015233 P
19.04.2021 US 202117233718
(54) • VERTIKAL VERSTAUTER GEPOLSTERTER KLAPPTISCH FÜR PASSAGIERSITZ
• VERTICALLY STOWED PADDED TRAY TABLE FOR PASSENGER SEAT
• TABLE À PLATEAU REMBOURRÉ RANGÉ VERTICALEMENT POUR SIÈGE PASSAGER

- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) FROST, Ian L., Winston-Salem, 27106, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/06 → (51) **B64D 11/00****B64D 43/00** → (51) **B64D 45/00**

- (51) **B64D 45/00** (11) **3 901 042 A1**
B64D 43/00 **H01R 35/02**
H05K 1/18
(52) **B64D 45/0053; B64D 43/00; H01R 35/02; H05K 1/189**

- (25) En (26) En
(21) 21169941.8 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.04.2020 IN 202041017304
(54) • FLEXIBLE LEITERPLATTENANORDNUNG MIT VORGEFORMTEN WELLEN FÜR DIE SCHARNIERANORDNUNG EINES ÜBERWACHUNGSSYSTEMS
• FLEXIBLE CIRCUIT CARD ASSEMBLY WITH PREFORMED UNDULATIONS FOR SURVEILLANCE SYSTEM HINGE ASSEMBLY
• ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT FLEXIBLE AVEC ONDULATIONS PRÉFORMÉES POUR ENSEMBLE CHARNIÈRE D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE

- (71) Goodrich Aerospace Services Private Limited, No. 14/1 & 15/1, Maruthi Industrial Estate, Phase 2, Hoody Village, Whitefield, Bengaluru, Karnataka, 560048 Bengaluru, IN
(72) MADHAHA, Kirantu, Thubrahalli, Bangalore 560066, IN
SRINIVAS, Nouduri Phani, Kundanahalli, Bangalore 560066, IN
RAO, Ramesh Achuta, Deepanjalinar, Bangalore 560026, IN

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64F 5/10** (11) **3 901 043 A1**
G01S 17/42 **G01S 17/66**
B23P 19/10 **H01H 9/02**
(52) **G01S 17/88; B64F 5/10; G01S 17/42; G01S 17/66; H01H 9/0235**

- (25) De (26) De
(21) 21169382.5 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.04.2020 DE 102020204993
(54) • ASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES ERSTEN BAUTEILS RELATIV ZU EINEM ZWEITEN BAUTEIL UND FERNBEDIENUNG FÜR EIN ASSISTENZSYSTEM
• ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD FOR POSITIONING A FIRST COMPONENT RELATIVE TO A SECOND COMPONENT AND REMOTE CONTROL FOR AN ASSISTANCE SYSTEM
• SYSTÈME D'AIDE ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN PREMIER COMPOSANT PAR RAPPORT À UN SECOND COMPOSANT ET TÉLÉCOMMANDE POUR UN SYSTÈME D'AIDE

- (71) Premium AEROTEC GmbH, Haunstetter Strasse 225, 86179 Augsburg, DE
(72) Plump, Simon, 86179 Augsburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

- (51) **B64G 1/64** (11) **3 901 044 A1**
G01B 11/26 **B64G 4/00**

- (52) **B64G 1/646; B64G 2004/005**
(25) En (26) En

- (21) 21173157.5 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 15.02.2017 JP 2017025747
07.04.2017 JP 2017076673

- (54) • ERFASSUNGSSYSTEM, RAUMFAHRZEUG UND PLATTENARTIGER KÖRPER
• CAPTURING SYSTEM, AEROSPACE VEHICLE, AND PLATE-LIKE BODY
• SYSTÈME DE CAPTURE, VÉHICULE AÉROSPATIAL ET CORPS DE TYPE PLAQUE

- (71) Astroscale Japan Inc., 1-17-2 Kinshi, Sumida-ku, Tokyo 130-0013, JP
(72) MAEDA, Ken, TOKYO, 130-0013, JP
SETO, Yuki, TOKYO, 130-0013, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 18754684.1 / 3 584 178

B64G 4/00 → (51) **B64G 1/64****B65B 3/12** → (51) **B65F 3/12****B65B 3/32** → (51) **B65F 3/12****B65B 9/04** → (51) **B65D 65/46****B65B 29/02** → (51) **B65D 65/46****B65B 37/20** → (51) **B65F 3/12****B65B 47/04** → (51) **B65D 65/46****B65B 57/02** → (51) **B29C 65/08****B65B 61/00** → (51) **B65D 65/46**

- (51) **B65C 9/04** (11) **3 901 045 A1**
B65C 9/06

- (52) **B65C 9/04; B65C 9/06**
(25) It (26) En
(21) 21168978.1 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.04.2020 IT 202000008596
(54) • KARUSSELLVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON BEHÄLTERN
• CARROUSEL APPARATUS FOR MOVING CONTAINERS
• APPAREIL CARROUSEL POUR DÉPLACER DES RÉCIPIENTS

- (71) Kosme S.r.l. Unipersonale, Via dell'Artigianato 5, 46048 Roverbella (MN), IT
(72) MENEGHELLO, Paolo, 46044 Goito (MN), IT
BORINI, Andrea, 46100 Mantova, IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

B65C 9/06 → (51) **B65C 9/04****B65D 1/00** → (51) **B29C 49/06****B65D 1/02** → (51) **B29C 49/06**

- (51) **B65D 5/74** (11) **3 901 046 A1**
B65D 5/748

- (25) En (26) En
(21) 21169176.1 (22) 19.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 EP 20171297

- (54) • *ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE
VERSIEGELTE VERPACKUNG UND MIT
EINER ÖFFNUNGSVORRICHTUNG VER-
SEHENE, VERSIEGELTE VERPACKUNG*
• *AN OPENING DEVICE FOR A SEALED
PACKAGE AND A SEALED PACKAGE
PROVIDED WITH AN OPENING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE POUR UN
EMBALLAGE SCELLÉ ET EMBALLAGE
SCELLÉ DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'OU-
VERTURE*

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) SORBARA, Angelo, 42048 Rubiera, IT
DE PAOLA, Rocco, 41122 Modena, IT
CANI, Franco, 41124 Modena, IT
VIANI, Tiziano, 42021 Bibbiano, IT

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausings
gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B65D 6/18** (11) **3 901 047 A1**
B65D 6/34 **B65D 25/30**
B65D 25/24

(52) **B65D 11/1853; B65D 11/26;**
B65D 21/0212; B65D 25/20;
B65D 25/24; B65D 25/30

(25) Ko (26) En

(21) 21722098.7 (22) 25.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/000949 25.01.2021

(87) WO 2021/172767 2021/35 02.09.2021

(30) 25.02.2020 KR 20200023084

- (54) • *FALTSCHACHTEL*
• *FOLDABLE BOX*
• *BOÎTE PLIABLE*

(71) Song, Jae Ho, 1201ho, 1305dong, 11,
Heungdeok 4-ro 30beon-gil Giheung-gu,
Yongin-si, Gyeonggi-do 16948, KR
Song, Won Seok, 1201ho, 1305dong, 11,
Heungdeok 4-ro 30beon-gil Giheung-gu,
Yongin-si, Gyeonggi-do 16948, KR

Song, Bo Kyoung, 302ho, 22, Maetan-ro
160beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16359, KR

(72) Song, Jae Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do
16948, KR

Song, Won Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do
16948, KR

Song, Bo Kyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16359, KR

(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates
Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

B65D 6/34 → (51) **B65D 6/18**

B65D 13/02 → (51) **C03B 23/18**

(51) **B65D 25/20** (11) **3 901 048 A1**
B41J 2/01 **B41J 3/407**
B41J 29/393

(52) **B41J 2/01; B41J 3/407; B41J 29/393;**
B65D 25/20

(25) Ja (26) En

(21) 19899763.7 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048528 11.12.2019

(87) WO 2020/129779 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 JP 2018236684

- (54) • *DRUCKSYSTEM*
• *PRINT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION*

(71) Showa Aluminum Can Corporation, 30-2
Nishigotanda 1-chome Shinagawa-ku,
Tokyo 141-0031, JP

(72) OJIMA, Shinichi, Tokyo 141-0031, JP
IKEDA, Kazunori, Tokyo 141-0031, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

B65D 25/24 → (51) **B65D 6/18**

B65D 25/30 → (51) **B65D 6/18**

B65D 25/36 → (51) **B65D 73/00**

(51) **B65D 33/00** (11) **3 901 049 A1**
B65D 75/62 **B29C 59/02**

(52) **B29C 59/02; B65D 33/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19899154.9 (22) 18.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/045053 18.11.2019

(87) WO 2020/129510 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 JP 2018235410

- (54) • *FOLIE UND BEUTEL*
• *FILM AND POUCH*
• *FILM ET POCHÉ*

(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda
2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640,
JP

(72) HONGO Masahiro, Yokohama-shi,
Kanagawa 230-0001, JP
MATSUNAGA Shie, Yokohama-shi,
Kanagawa 230-0001, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B65D 47/24** (11) **3 901 050 A1**
A45D 40/00

(52) **A45D 40/00; B65D 47/24**

(25) Ko (26) En

(21) 20745460.4 (22) 08.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000336 08.01.2020

(87) WO 2020/153631 2020/31 30.07.2020

(30) 24.01.2019 KR 20190008983

- (54) • *INTEGRIERTES RÜCKSCHLAGVENTIL*
• *INTEGRATED CHECK VALVE*
• *CLAPET ANTI-RETOUR INTÉGRÉ*

(71) Kang, Seong Ill, B-dong 2101-ho(Jeongja-
dong, Samseong Adenapalace) 275,
Seongnam-daero Bundang-gu Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13559, KR

(72) Kang, Seong Ill, Gyeonggi-do 13559, KR

(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia
& Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte
PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333
München, DE

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/00**

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/36**

B65D 65/40 → (51) **B65D 73/00**

(51) **B65D 65/46** (11) **3 901 051 A1**
B65D 85/804 **B65B 29/02**
B65B 47/04 **B65B 61/00**
B65B 9/04 **B31D 5/00**
B31B 50/00

(52) **B65B 29/025; B31D 5/0078;**
B65B 9/042; B65B 47/04; B65B 61/00;
B65D 65/466; B65D 85/8046;
B31D 2205/0047; Y02W 90/10

(25) It (26) En

(21) 21179834.3 (22) 07.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.08.2018 IT 201800008032

- (54) • *FORMGEBUNGSTATION FÜR EINE MA-
SCHINE ZUR HERSTELLUNG VON KOM-
POSTIERBAREN PODS FÜR GEBRÜHTE
PRODUKTE UND KOMPOSTIERBARER
POD FÜR GEBRÜHTE PRODUKTE*
• *SHAPING STATION FOR A MACHINE FOR
MAKING COMPOSTABLE PODS FOR
BREWING PRODUCTS AND COMPO-
STABLE POD FOR BREWING PRODUCTS*
• *STATION DE FORMAGE POUR UNE
MACHINE DE FABRICATION DE
DOSETTES COMPOSTABLES POUR DES
PRODUITS INFUSÉS ET DOSETTE
COMPOSTABLE POUR DES PRODUITS
INFUSÉS*

(71) T.M.E. S.p.A., Via Sandro Pertini, 1/5, 43036
Fidenza (Parma), IT

(72) MAINI, Massimiliano, 43036 FIDENZA
(PARMA), IT
MAGNANI, Franco, 43036 FIDENZA (PAR-
MA), IT

(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(62) 19769581.0 / 3 833 611

(51) **B65D 73/00** (11) **3 901 052 A1**
B65D 25/36 **B65D 65/40**
B65D 77/20

(52) **B65D 73/00; B65D 25/36;**
B65D 65/40; B65D 77/20

(25) En (26) En

(21) 21167913.9 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 GB 202005706

- (54) • *ABDECKBLECH*
• *COVER SHEETS*
• *FEUILLES DE COUVERTURE*

(71) MEDI-Clear Ltd, 4b Banner Court Priory
Park East, Hull HU4 7DX, GB

(72) HOGAN, Mark Paul, Hull, HU4 7DX, GB
WATT, Steven Brian, Hull, HU4 7DX, GB

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **B65D 73/02** (11) **3 901 053 A1**
B65D 77/20 **B65D 85/86**
H05K 13/02

(52) **B65D 73/02; B65D 77/20; H05K 13/02**

(25) Ja (26) En
(21) 19900468.0 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047774 06.12.2019
(87) WO 2020/129693 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018238286
(54) • *AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTE*
• *ELECTRONIC COMPONENT STORAGE CONTAINER, AND ELECTRONIC COMPONENT PACKAGE*
• *CONTENANT DE STOCKAGE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES, ET CONDITIONNEMENT DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) SHIMIZU, Yasuhiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
NAKAGAWA, Kiyoyuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B65D 75/00** (11) **3 901 054 A1**
B65D 75/26 **B65D 75/56**
B65D 85/07

(52) **B65D 75/008; B65D 75/26;**
B65D 75/566; B65D 85/07

(25) De (26) De
(21) 20170374.1 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BEUTEL ZUM AUFNEHMEN EINER MEHRZAHL HYGIENEARTIKEL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *BAG FOR CONTAINING A PLURALITY OF PERSONAL CARE ARTICLES AND METHOD OF MAKING SAME*
• *SAC DESTINÉ À CONTENIR UNE PLURALITÉ D'ARTICLES HYGIÉNIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) M. Neeman OHG, Maiburger Strasse 64, 26789 Leer, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65D 75/26 → (51) **B65D 75/00**

(51) **B65D 75/34** (11) **3 901 055 A1**
B65D 85/86
(52) **B65D 75/34**

(25) Ja (26) En
(21) 19898313.2 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047774 06.12.2019
(87) WO 2020/129692 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018238285
(54) • *SCHALE FÜR ELEKTRONISCHE BAUTEILE*
• *ELECTRONIC COMPONENT TRAY*
• *PLATEAU DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) SHIMIZU, Yasuhiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
NAKAGAWA, Kiyoyuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B65D 75/56 → (51) **B65D 75/00**

B65D 75/58 → (51) **B65D 77/06**

B65D 75/62 → (51) **B65D 33/00**

(51) **B65D 77/06** (11) **3 901 056 A1**
B65D 83/00 **B65D 75/58**
(52) **B65D 75/58; B65D 77/06; B65D 83/00**
(25) Ko (26) En
(21) 20744931.5 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000850 17.01.2020
(87) WO 2020/153668 2020/31 30.07.2020
(30) 22.01.2019 KR 20190008001
(54) • *BEUTELANORDNUNG UND BEHÄLTERVORRICHTUNG DAMIT*
• *POUCH ASSEMBLY AND CONTAINER DEVICE USING SAME*
• *ENSEMBLE POCHE ET DISPOSITIF DE CONTENANT L'UTILISANT*
(71) Innerbottle Co., Ltd., 8Fl. 20 Pangyo-ro 289beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(72) OH, Sea Il, Suwon-si Gyeonggi-do 16510, KR
JANG, Yo Kyung, Siheung-si Gyeonggi-do 15011, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

B65D 77/20 → (51) **B65D 73/00**

B65D 77/20 → (51) **B65D 73/02**

B65D 81/18 → (51) **C01B 33/02**

B65D 81/26 → (51) **B01D 53/14**

(51) **B65D 81/32** (11) **3 901 057 A1**
(52) **A61J 1/20**
(25) Ni (26) En
(21) 21169829.5 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 NL 1043615
(54) • *NACHFÜLLSYSTEM*
• *REFILL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECHARGE*
(71) R.P. Versluuis Beheer B.V., Witmolten 17, 2645 GE Delfgauw, NL
(72) VERSLUIJS, Richard Patrick, DELFGAUW, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B65D 81/34 → (51) **B32B 27/36**

(51) **B65D 81/38** (11) **3 901 058 A1**
(52) **B65D 81/3823**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21167968.3 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2020 BE 202005241
(54) • *BEHÄLTER FÜR DIE THERMOSTABILE LAGERUNG UND/ODER VERSENDUNG VON PRODUKTEN*
• *CONTAINER FOR STORING AND/OR HEAT-STABLE SENDING OF PRODUCTS*
• *CONTENEUR POUR STOCKAGE ET/OU ENVOI THERMOSTABLE DE PRODUITS*
(71) Exam Packaging, Rue du Polissou 33, 5590 Ciney, BE
(72) LE JEUNE D'ALLEGEERSHECQUE, Alexandre, 1000 Bruxelles, BE
DE BOCK, Ingrid, 1785 Merchtem, BE
PIRLOT, Céline, 5590 Ciney, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B65D 83/00 → (51) **B65D 77/06**

(51) **B65D 83/08** (11) **3 901 059 A1**
A47K 7/00
(52) **A47K 7/00; B65D 83/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20762563.3 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/002922 28.01.2020
(87) WO 2020/174977 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 JP 2019036656
(54) • *AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER FÜR HYGIENE-TISSEUPAPIER*
• *STORAGE CONTAINER FOR SANITARY TISSUE PAPER*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE POUR PAPIER HYGIÉNIQUE*
(71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishimamakiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
(72) UTSUNOMIYA, Tatsuya, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0113, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B65D 85/07 → (51) **B65D 75/00**

(51) **B65D 85/804** (11) **3 901 060 A1**
(52) **B65D 85/8043**
(25) En (26) En
(21) 21161337.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 07.10.2016 NL 2017592
14.07.2017 NL 2019254
- (54) • *SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG EINES TRINKBAREN GETRÄNKES AUFWEISEND EINE GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG UND EINE KAPSEL*
• *SYSTEM FOR PREPARING A POTABLE BEVERAGE COMPRISING A BEVERAGE PREPARATION SYSTEM AND A CAPSULE*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON PROPRE À LA CONSOMMATION COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSONS ET UNE CAPSULE*
- (71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
- (72) KAMERBEEK, Ralf, 3532 AD Utrecht, NL
GROOTHORNT, Arend Hendrik, 3532 AD Utrecht, NL
DIJKSTRA, Hielke, 3532 AD Utrecht, NL
VAN GAASBEEK, Erik Pieter, 3532 AD Utrecht, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (62) 17790867.0 / 3 523 217

B65D 85/804 → (51) **A23F 3/32**

B65D 85/804 → (51) **B65D 65/46**

B65D 85/804 → (51) **C12G 3/005**

B65D 85/86 → (51) **B65D 73/02**

B65D 85/86 → (51) **B65D 75/34**

B65D 88/12 → (51) **B65D 88/52**

B65D 88/12 → (51) **B65D 90/00**

- (51) **B65D 88/52** (11) **3 901 061 A1**
B65D 88/12 **B65D 90/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 19910949.7 (22) 14.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/005762 14.05.2019
(87) WO 2020/153535 2020/31 30.07.2020
- (30) 23.01.2019 KR 20190008556
- (54) • *FALTBARER BEHÄLTER*
• *FOLDABLE CONTAINER*
• *CONTENEUR PLIABLE*
- (71) Korea Pallet Pool Co., Ltd., 604, 63-8, Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 04157, KR
- (72) SUH, Byong Yoon, Seoul 04359, KR
LEE, Yong Jun, Cheonan-Si Chung-cheongnam-do 31037, KR
KANG, Shin Joon, Osan-Si Gyeonggi-do 18145, KR
LEE, Nu Ree, Seoul 03413, KR
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **B65D 88/52** (11) **3 901 062 A1**
B65D 88/12
- (25) Ko (26) En
(21) 19911821.7 (22) 14.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/005775 14.05.2019
(87) WO 2020/153537 2020/31 30.07.2020

- (30) 23.01.2019 KR 20190008558
- (54) • *ROTATIONSTRÄGERELEMENT FÜR VORDERWAND/RÜCKWAND EINES FALT-BAREN BEHÄLTERS*
• *ROTATION SUPPORT MEMBER FOR FRONT PANEL/REAR PANEL OF FOLDABLE CONTAINER*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT DE ROTATION POUR PANNEAU AVANT/PANNEAU ARRIÈRE DE CONTENANT PLIABLE*
- (71) Korea Pallet Pool Co., Ltd., 604, 63-8, Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 04157, KR
- (72) SUH, Byong Yoon, Seoul 04359, KR
LEE, Yong Jun, Cheonan-Si Chung-cheongnam-do 31037, KR
KANG, Shin Joon, Osan-Si Gyeonggi-do 18145, KR
LEE, Nu Ree, Seoul 03413, KR
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **B65D 88/52** (11) **3 901 063 A1**
B65D 88/12 **B65D 90/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 19911914.0 (22) 14.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/005763 14.05.2019
(87) WO 2020/153536 2020/31 30.07.2020
- (30) 23.01.2019 KR 20190008557
- (54) • *VERFAHREN ZUM FALTEN EINES BEHÄLTERS*
• *CONTAINER FOLDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PLIAGE DE RÉCIPIENT*
- (71) Korea Pallet Pool Co., Ltd., 604, 63-8, Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 04157, KR
- (72) SUH, Byong Yoon, Seoul 04359, KR
LEE, Yong Jun, Cheonan-Si Chung-cheongnam-do 31037, KR
KANG, Shin Joon, Osan-Si Gyeonggi-do 18145, KR
LEE, Nu Ree, Seoul 03413, KR
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **B65D 88/52** (11) **3 901 064 A1**
B65D 88/12

- (25) Ko (26) En
(21) 20837508.9 (22) 08.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/000320 08.01.2020
(87) WO 2021/006444 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 KR 20190082884
- (54) • *FALTBARER BEHÄLTER MIT DREHSTAB-MODUL FÜR KLAPPBARES SEITEN-PANEELE*
• *FOLDABLE CONTAINER INCLUDING TORSION BAR MODULE FOR COLLAPSING SIDE PANEL*
• *RÉCIPIENT PLIABLE COMPRENANT UN MODULE BARRE DE TORSION DESTINÉ À PLIER UN PANNEAU LATÉRAL*
- (71) Korea Pallet Pool Co., Ltd., 604, 63-8, Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 04157, KR
- (72) SUH, Byong Yoon, Seoul 04359, KR
LEE, Yong Jun, Cheonan-si Chung-cheongnam-do 31037, KR
KANG, Shin Joon, Osan-si Gyeonggi-do 18145, KR
LEE, Nu Ree, Seoul 03413, KR

- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B65D 88/52 → (51) **B65D 90/00**

(51) **B65D 90/00** (11) **3 901 065 A1**
B65D 88/52 **B65D 88/12**

- (25) Ko (26) En
(21) 20837015.5 (22) 08.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/000319 08.01.2020
(87) WO 2021/006443 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 KR 20190082883
- (54) • *FALTBARER BEHÄLTER MIT ECKVERRIEGELUNGSSTRUKTUR*
• *FOLDABLE CONTAINER HAVING CORNER LOCKING STRUCTURE*
• *CONTENEUR PLIABLE AYANT UNE STRUCTURE DE VERROUILLAGE DE COÏN*

- (71) Korea Pallet Pool Co., Ltd., 604, 63-8, Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 04157, KR

- (72) SUH, Byong Yoon, Seoul 04359, KR
LEE, Yong Jun, Cheonan-si Chung-cheongnam-do 31037, KR

- KANG, Shin Joon, Osan-si Gyeonggi-do 18145, KR
LEE, Nu Ree, Seoul 03413, KR

- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B65D 90/00 → (51) **B65D 88/52**

B65F 1/16 → (51) **B64D 11/02**

(51) **B65F 3/12** (11) **3 901 066 A1**
B65F 3/20 **B65B 3/12**
B65B 3/32 **B65B 37/20**
B67C 3/26
B67C 3/2608

- (25) NI (26) En
(21) 21170349.1 (22) 26.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 24.04.2020 NL 2025420
- (54) • *VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINER FLÜSSIGKEITSMENGE IN EINE VERPACKUNG SOWIE FÜLLVORRICHTUNG*
• *A METHOD OF INTRODUCING AN AMOUNT OF LIQUID INTO A PACKAGE, AS WELL AS A FILLING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'UNE QUANTITÉ DE LIQUIDE DANS UN EMBALLAGE, AINSI QU'UN DISPOSITIF DE REMPLISSAGE*

- (71) Vanlier, Peter Theodorus Lambertus, Keizersbaan 18, 5995 SE Kessel, NL

- (72) Vanlier, Peter Theodorus Lambertus, 5995 SE Kessel, NL

- (74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

B65F 3/20 → (51) **B65F 3/12**

(51) **B65G 1/04** (11) **3 901 067 A1**
B60B 17/00

- (52) **B60B 17/00; B65G 1/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20749549.0 (22) 03.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070179 03.01.2020

(87) WO 2020/156026 2020/32 06.08.2020

(30) 03.02.2019 CN 201910108704

- (54) • TRANSPORTFAHRZEUG
- TRANSPORT VEHICLE
- VÉHICULE DE TRANSPORT

(71) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co.,
Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2
Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing
Economic and Technological Development
Zone, Beijing 100176, CN

(72) ZHANG, Jian, Beijing 100176, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **B65G 17/18** (11) **3 901 068 A1**

B65G 47/96

(52) **B65G 17/18; B61B 13/06; B61F 5/22;**
B65G 47/96

(25) De (26) De

(21) 20170939.1 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • NEIGUNGSANSGLEICHVORRICHTUNG
FÜR EINEN WAGEN EINER FÖRDERVOR-
RICHTUNG
- INCLINATION COMPENSATION DEVICE
FOR A CARRIAGE OF A CONVEYOR
 - DISPOSITIF DE COMPENSATION D'IN-
CLINAISON POUR UN CHARIOT D'UN
DISPOSITIF DE TRANSPORT

(71) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder
Strasse 40, 59269 Beckum, DE

(72) Müller, Christian, 58300 Wetter (Ruhr), DE
Dirkmann, Markus, 59302 Oelde, DE

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boeh-
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko-
ferstrasse 22, 80336 München, DE

B65G 33/06 → (51) **B67C 7/00**

(51) **B65G 35/06** (11) **3 901 069 A1**

B65G 60/00

B65G 65/00

B23P 19/00

(52) **B65G 60/00; B65G 35/06;**
B65G 65/00; B65G 2201/0258;
B65G 2201/0267

(25) En (26) En

(21) 20171283.3 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
ZUM BE- UND ENTLADEN VON TEILEN
AUF UND VON BEHÄLTERN WIE SCHA-
LEN
- DEVICES AND METHODS FOR LOADING/
UNLOADING PARTS ON AND FROM
CONTAINERS SUCH AS TRAYS
 - DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR
CHARGER/DÉCHARGER DES PIÈCES
SUR ET À PARTIR DE RÉCIPIENTS TELS
QUE DES PLATEAUX

(71) HIDRIA d.o.o., Nazorjeva ulica 6a, 1000
Ljubljana, SI

(72) GRIZONIC, Bostjan, 6274 Smarje, SI

(74) BARRE LAFORGUE, 35, rue Lancefoc,
31000 Toulouse, FR

B65G 47/84 → (51) **B67C 7/00**

(51) **B65G 47/86** (11) **3 901 070 A1**

(52) **B65G 47/842; B65B 43/465;**
B65B 59/003; B65G 2201/0238

(25) En (26) En

(21) 21168868.4 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 JP 2020077508

- (54) • BEUTELTRANSFERRVORRICHTUNG
- BAG TRANSFER APPARATUS
 - APPAREIL DE TRANSFERT DE SAC

(71) Pacraft Co., Ltd., 4-17-5 Shiba Minato-ku,
Tokyo 108-0014, JP

(72) NAKAMOTO, Kakue, Yamaguchi-ken, JP

YOSHIKANE, Tohru, Yamaguchi-ken, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65G 53/34** (11) **3 901 071 A1**

(52) **B65G 53/34; B65G 53/52**

(25) Ja (26) En

(21) 19898681.2 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049877 19.12.2019

(87) WO 2020/130088 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 JP 2018237253

- (54) • SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN HER-
STELLUNG UND VERFAHREN ZUR KON-
TINUIERLICHEN HERSTELLUNG
- CONTINUOUS PRODUCTION SYSTEM
AND CONTINUOUS PRODUCTION
METHOD
 - SYSTÈME DE PRODUCTION CONTINUE
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
CONTINUE

(71) Mitsubishi Chemical Engineering
Corporation, 1-2-2 Nihonbashihongokuchō
Chuo-ku, Tokyo 103-0021, JP

(72) MATSUKI, Akihiro, Tokyo 103-0021, JP

TANAKA, Nobuhiro, Tokyo 103-0021, JP

MURATA, Katsuhiro, Tokyo 103-0021, JP

TAKEDA, Hironobu, Tokyo 103-0021, JP

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B65G 60/00 → (51) **B65G 35/06**

B65G 65/00 → (51) **A47G 29/14**

B65G 65/00 → (51) **B65G 35/06**

(51) **B65H 16/02** (11) **3 901 072 A1**

B65H 16/10

B65H 19/18

B65H 35/08

B26D 7/32

(52) **B26D 7/325; B65H 16/021;**
B65H 16/028; B65H 16/106;
B65H 19/1852; B65H 35/08;
B65H 2301/41394; B65H 2301/41398;
B65H 2301/4148; B65H 2301/44322;
B65H 2406/121; B65H 2406/311;
B65H 2408/214; B65H 2511/112

(25) De (26) De

(21) 21154178.4 (22) 02.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.07.2017 DE 102017114761

18.08.2017 DE 102017118934

- (54) • BEREITSTELLEN VON BAHNFÖRMIGEM
ZWISCHENBLATTMATERIAL AN EINEM
SCHNEIDBEREICH
- PROVISION OF WEB-SHAPED SHEET
MATERIAL TO A CUTTING AREA
 - FOURNITURE DE MATÉRIAU DE FEUILLE
INTERMÉDIAIRE EN FORME DE BANDE À
UNE ZONE DE COUPE

(71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach,
Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breiden-
bach, DE

(72) Einloft-Velte, Tobias, 35232 Dautphetal, DE

Nispel, Thomas, 35232 Dautphetal, DE

Ritzen, Noël, 57074 Siegen, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 18181289.2 / 3 424 852

B65H 16/10 → (51) **B65H 16/02**

B65H 19/18 → (51) **B65H 16/02**

B65H 23/02 → (51) **B31D 5/00**

B65H 29/12 → (51) **B65H 29/40**

(51) **B65H 29/40** (11) **3 901 073 A1**

B65H 29/12

B65H 31/36

(52) **B65H 29/40; B65H 29/12;**
B65H 31/36; B65H 2301/4212;
B65H 2404/652; B65H 2801/06

(25) En (26) En

(21) 20170437.6 (22) 20.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BOGENWENDEVORRICHTUNG
- A SHEET FLIPPING DEVICE
 - DISPOSITIF DE RETOURNEMENT DE
FEUILLES

(71) Canon Production Printing Holding B.V.,
Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo,
NL

(72) ROSENBOOM, Fabian T., 5914 HH Venlo, NL
HOLTMAN, Lodewijk T., 5914 HH Venlo, NL
KUYPERS, Hermanus M., 5914 HH Venlo,
NL

(74) Canon Production Printing IP Department,
Canon Production Printing Netherlands B.V.
Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo,
NL

B65H 31/02 → (51) **B65H 31/30**

B65H 31/20 → (51) **B65H 31/30**

(51) **B65H 31/30** (11) **3 901 074 A1**

B65H 31/02

B65H 31/20

(52) **B65H 31/3081; B65G 25/02;**
B65H 31/02; B65H 31/20;
B65H 2301/4212; B65H 2404/731;
B65H 2405/1122; B65H 2511/11;
B65H 2511/152; B65H 2511/20;
B65H 2701/1766

(25) De (26) De

(21) 20214678.3 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 DE 102019135242

(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR EINEN STAPEL VON FALTSCHACHTELN, UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON STAPELN*

• *TRANSPORT DEVICE FOR A STACK OF FOLDING BOXES, AND METHOD FOR TRANSPORTING STACKS*

• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR UN EMPLOIEMENT DE BOÎTES PLIANTES, ET PROCÉDÉ POUR TRANSPORTER DES PILES*

(71) Wilhelm B a h m ü l l e r Maschinenbau Präzisionswerkzeuge GmbH, Wilhelm-Bahmüller-Straße 34, 73655 Plüderhausen, DE

(72) Wietzmann, Uwe, 73547 Lorch, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B65H 31/36 → (51) **B65H 29/40**

B65H 35/08 → (51) **B65H 16/02**

B65H 37/00 → (51) **A45D 29/00**

(51) **B65H 45/18** (11) **3 901 075 A1 B29C 63/00**

(52) **B65H 45/18; B29C 63/0017; B65H 2402/80; B65H 2404/261; B65H 2701/1932**

(25) De (26) De

(21) 21169313.0 (22) 20.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 DE 102020111152

(54) • *FALZWALZE MIT BESCHICHTUNG, UND ENTSPRECHENDE FALZEINRICHTUNG*

• *FOLDING ROLLER WITH COATING, AND CORRESPONDING FOLDING APPARATUS*

• *ROULEAU PLIEUR POURVU DE REVÊTEMENT, ET PLIEUSE CORRESPONDANTE*

(71) manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE

(72) Sposato, John James Jr., Dover, NH New Hampshire 03820, US
Pollock, David Clarke, Somersworth, NH New Hampshire 03878, US
Tuliano, David Robert, Lee, NH New Hampshire 03861, US

B65H 54/10 → (51) **B31D 5/00**

(51) **B65H 54/38** (11) **3 901 076 A1**

(52) **B65H 54/383; B65H 2701/31**

(25) De (26) De

(21) 21169647.1 (22) 21.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 DE 102020110999

(54) • *VERFAHREN ZUR HOCHPRÄZISEN FADENABLAGE EINES FADENS BEIM WICKELN EINER SPULE*

• *METHOD FOR HIGH-PRECISION THREAD DELIVERY DURING WINDING OF A BOBBIN*

• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT DU FIL HAUTE PRÉCISION D'UN FIL LORS DE L'ENROULEMENT D'UNE BOBINE*

(71) HANZA GmbH, Leverkusener Straße 65, 42897 Remscheid, DE

(72) Prof. Dr. Rüter, Markus, 45657 Recklinghausen, DE

Dr. Baader, Uwe, 42111 Wuppertal, DE

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

B66B 1/30 → (51) **B66B 1/32**

(51) **B66B 1/32** (11) **3 901 077 A1 B66B 1/30**

(52) **B66B 1/32; B66B 1/30**

(25) En (26) En

(21) 20170826.0 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *AUFZUGSICHERHEITSSYSTEM, AUFZUG UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER SICHERHEITSABSCHALTUNG EINES AUFZUGS*

• *ELEVATOR SAFETY SYSTEM, ELEVATOR, AND METHOD FOR PERFORMING A SAFETY SHUTDOWN OF AN ELEVATOR*

• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'ASCENSEUR, ASCENSEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UN ARRÊT DE SÉCURITÉ D'UN ASCENSEUR*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) KAUPPINEN, Tuukka, 00330 HELSINKI, FI
PAAKKINEN, Mikko, 00330 HELSINKI, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B66B 1/34** (11) **3 901 078 A1**

(52) **B66B 1/3407**

(25) En (26) En

(21) 20213503.4 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 IN 202011017452

(54) • *SOFTWARE- ODER KONFIGURATIONS-UPGRADE FÜR AUFZUGSKOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG EINES KOGNITIVEN DIENSTES*

• *SOFTWARE OR CONFIGURATION UPGRADE TO ELEVATOR COMPONENTS USING COGNITIVE SERVICE*

• *MISE À NIVEAU DE LOGICIEL OU DE CONFIGURATION POUR DES COMPOSANTS D'ASCENSEUR À L'AIDE D'UN SERVICE COGNITIF*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) MARPU, Appalaraju, Telangana 50081, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 5/00** (11) **3 901 079 A1**

(52) **B66B 5/0037; B66B 5/0087**

(25) En (26) En

(21) 20171049.8 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER SICHERHEITSEIGENSCHAFTEN EINES AUFZUGS*

• *A METHOD FOR TESTING SAFETY CHARACTERISTICS OF AN ELEVATOR*

• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE TESTER DES CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ D'UN ASCENSEUR*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) Kattainen, Ari, 00330 Helsinki, FI
Aitamurto, Juha-Matti, 00330 Helsinki, FI
Saarelainen, Antti, 00330 Helsinki, FI
Lähteenmäki, Jussi, 00330 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B66B 5/28** (11) **3 901 080 A1**

(52) **B66B 5/28**

(25) En (26) En

(21) 20214668.4 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 CN 202010333104

(54) • *AUFZUGSSYSTEM UND AUFZUGSKABINE*

• *ELEVATOR SYSTEM AND ELEVATOR CAR*

• *SYSTÈME D'ASCENSEUR ET CABINE D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) CHEN, DaYu, Shanghai 201206, CN
JIANG, Shaohong, Shanghai 201206, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 7/06** (11) **3 901 081 A1**

(52) **B66B 7/10 B66B 7/068**

(25) En (26) En

(21) 20211866.7 (22) 04.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 US 202016855230

(54) • *MONITOR FÜR EINE AUFZUGSKOMPENSATIONSANORDNUNG*

• *ELEVATOR COMPENSATION ASSEMBLY MONITOR*

• *SURVEILLANCE D'ENSEMBLE DE COMPENSATION D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) KWON, Yisug, Farmington, CT Connecticut 06032, US
ROBERTS, Randy, Farmington, CT Connecticut 06032, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 7/10 → (51) **B66B 7/06**

(51) **B66B 13/06** (11) **3 901 082 A1**

(52) **B66B 13/12 B66B 13/18**

(52) **B66B 13/12; B66B 13/18**

(25) De (26) De
(21) 21167465.0 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 DE 102020204593

- (54) • KABINETÜRANORDNUNG FÜR EINEN AUFZUG MIT EINER MECHANISCHEN KABINETÜRVERRIEGELUNG
- CAR DOOR ARRANGEMENT FOR AN ELEVATOR WITH A MECHANICAL CAR DOOR LOCK
- AGENCEMENT DE PORTE DE CABINE POUR UN ASCENSEUR DOTÉ D'UN VERROUILLAGE MÉCANIQUE DE PORTE DE CABINE

(71) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik - GmbH & Co KG, Ambossstrasse 4, 80997 München, DE

(72) GLAS, Alexander, 82269 Hausen, DE
FOLGER, Dominik, 82288 Kottgeisering, DE
BERNAIS, Erich, 86567 Hilgertshausen, DE
KRAL, Jürgen, 82276 Adelshofen, DE

(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B66B 13/12 → (51) **B66B 13/06**

B66B 13/18 → (51) **B66B 13/06**

(51) **B66D 3/20** (11) **3 901 083 A1**
G01G 3/12 **G01G 19/14**

(52) **B66D 3/20; G01G 3/125; G01G 19/14**

(25) De (26) De
(21) 20171320.3 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HEBEZEUG, INSBESONDERE SEIL- ODER KETTENZUG
- HOIST, IN PARTICULAR CABLE OR CHAIN HOIST
- ENGIN DE LEVAGE, EN PARTICULIER PALAN À CÂBLE OU À CHAÎNE

(71) Abus Kransysteme GmbH, Sonnenweg 1, 51647 Gummersbach, DE

(72) Bube, Eckhard, 51647 Gummersbach, DE
Krebber, Gerald, 51645 Gummersbach, DE

(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

B66F 9/20 → (51) **E02F 3/43**

B66F 9/24 → (51) **E02F 3/43**

B67B 3/20 → (51) **B25J 15/08**

B67C 3/06 → (51) **C12C 11/11**

B67C 3/26 → (51) **B65F 3/12**

B67C 3/32 → (51) **C12C 11/11**

(51) **B67C 7/00** (11) **3 901 084 A1**
B65G 33/06 **B65G 47/84**

(52) **B67C 7/0046; B65G 33/06;**
B65G 47/841; B67C 7/0026;
B65G 47/846

(25) De (26) De
(21) 21170255.0 (22) 23.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 DE 102020111119

- (54) • VORRICHTUNG ZUM LINEAREN TRANSPORTIEREN VON BEHÄLTERN
- DEVICE FOR LINEAR TRANSPORT OF CONTAINERS
- DISPOSITIF DE TRANSPORT LINÉAIRE DES RÉCIPIENTS

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Landler, Bruno, 93073 Neutraubling, DE
Schoenfelder, Markus, 93073 Neutraubling, DE

Schmid, Bastian, 93073 Neutraubling, DE

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **B67D 7/00** (11) **3 901 085 A1**

G07F 13/00 **G07F 13/06**

(52) **B67D 7/00; G07F 13/00; G07F 13/04;**
G07F 13/06

(25) It (26) En
(21) 21169307.2 (22) 20.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 IT 202000008347

- (54) • VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERTEN VERDÜNNUNG UND AUSGABE VON PRODUKTEN WIE REINIGUNGSMITTELN BIOLOGISCHER ART
- DEVICE FOR THE OPTIMIZED DILUTION AND DISPENSING OF PRODUCTS SUCH AS DETERGENTS OF A BIOLOGICAL TYPE
- DISPOSITIF POUR LA DILUTION ET LA DISTRIBUTION OPTIMISÉES DE PRODUITS TELS QUE DES DÉTERGENTS DE TYPE BIOLOGIQUE

(71) Pinna, Massimo, Via Anterivo, 56, 00124 Roma (RM), IT

(72) Pinna, Massimo, 00124 Roma (RM), IT

(74) Provisionato, Paolo, Provisionato & Co S. r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT

B81B 3/00 → (51) **H04R 3/12**

B82Y 10/00 → (51) **G03F 7/00**

B82Y 30/00 → (51) **C01F 17/00**

B82Y 40/00 → (51) **C01F 17/00**

B82Y 40/00 → (51) **G03F 7/00**

(51) **C01B 3/00** (11) **3 901 086 A1**

C01B 3/04 **C01B 3/06**
C06B 23/00 **C06B 45/00**
C06D 5/04

(52) **C01B 3/04; C06B 45/00; C06D 5/04**

(25) En (26) En
(21) 20170689.2 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MATERIAL UND GENERATOR ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFFGAS
- MATERIAL AND GENERATOR FOR GENERATING HYDROGEN GAS
- MATÉRIAU ET GÉNÉRATEUR POUR LA GÉNÉRATION DE GAZ HYDROGÈNE

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) VAN VLIET, Laurens Daniël, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VERBOOM, Viola, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C01B 3/02 → (51) **C25B 1/00**

(51) **C01B 3/04** (11) **3 901 087 A1**

C01B 3/06 **C01B 13/02**
C01B 32/40 **C25B 1/00**
C25C 1/00

(52) **C01B 3/068; C01B 13/0207;**
C01B 32/40; C25B 1/042; C25B 1/23;
C25B 9/19; C25B 13/07

(25) De (26) De
(21) 21169078.9 (22) 19.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 DE 102020110633

- (54) • VERFAHREN UND APPARATUR ZUR ELEKTROCHEMISCH UNTERSTÜTZTEN THERMO-CHEMISCHEN SPALTUNG VON WASSER UND KOHLENDIOXID
- METHOD AND DEVICE FOR ELECTRO-CHEMICALLY ASSISTED THERMO-CHEMICAL SPLITTING OF WATER AND CARBON DIOXIDE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉPARATION THERMO-CHIMIQUE ASSISTÉE DE MANIÈRE ÉLECTROCHIMIQUE DE L'EAU ET DU DIOXYDE DE CARBONE

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE

(72) Vieten, Josua, 81477 München, DE
Venstrom, Luke, Valparaiso, IN Indiana 46383, US

Pein, Mathias, 50676 Köln, DE
Roeb, Martin, 53639 Königswinter, DE
Sattler, Christian, 53225 Bonn, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C01B 3/04 → (51) **C01B 3/00**

C01B 3/06 → (51) **C01B 3/00**

C01B 3/06 → (51) **C01B 3/04**

C01B 3/10 → (51) **H01M 8/04082**

C01B 3/34 → (51) **B01J 8/04**

C01B 7/04 → (51) **B01J 23/63**

C01B 7/04 → (51) **B01J 37/02**

C01B 7/19 → (51) **B01J 19/26**

C01B 13/02 → (51) **C01B 3/04**

C01B 13/11 → (51) **B01J 10/00**

C01B 21/26 → (51) **B01J 23/46**

(51) **C01B 32/205** (11) **3 901 088 A1**
C01B 32/21 **H01M 4/587**
H01M 10/0525

(52) **C01B 32/205; C01B 32/21;**
H01M 4/587; H01M 10/0525;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 19900603.2 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017223 06.12.2019

(87) WO 2020/130443 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 KR 20180165639
19.12.2018 KR 20180165645

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
NEGATIVELEKTRODEN-AKTIVMATERI-
ALS FÜR EINE LITHIUMIONEN-SEKUN-
DÄRBATTERIE
• **METHOD FOR PRODUCING NEGATIVE**
ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR
LITHIUM SECONDARY BATTERY
• **MÉTHODE DE PRODUCTION DE MATÉ-**
RIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE
POUR BATTERIE SECONDAIRE AU
LITHIUM

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-
ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37859, KR
Research Institute of Industrial Science &
Technology, 67 Cheongam-ro Nam-gu,
Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(72) AN, Jung-Chul, Pohang-si Gyeongsangbuk-
do 37671, KR
PARK, Sei Min, Pohang-si Gyeongsangbuk-
do 37655, KR
LEE, Gang Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-
do 37655, KR
CHO, Moonkyu, Pohang-si Gyeongsangbuk-
do 37671, KR
KIM, Byoung Ju, Pohang-si Gyeong-
sangbuk-do 37671, KR
YOON, Jong Hoon, Pohang-si Gyeong-
sangbuk-do 37591, KR
JO, Hyun-Chul, Pohang-si Gyeongsangbuk-
do 37759, KR

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C01B 32/21 → (51) **C01B 32/205**

C01B 32/36 → (51) **B01J 20/20**

C01B 32/40 → (51) **C01B 3/04**

(51) **C01B 33/02** (11) **3 901 089 A1**
C01B 33/035 **B65D 81/18**

(52) **B65D 81/18; C01B 33/02; C01B 33/035**

(25) Ja (26) En
(21) 20744334.2 (22) 21.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/001878 21.01.2020

(87) WO 2020/153340 2020/31 30.07.2020

(30) 25.01.2019 JP 2019011049

(54) • **POLYKRISTALLINER SILICIUMKLUM-**
PEN, VERPACKUNGSKÖRPER DAFÜR
UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL-
LUNG
• **POLYCRYSTALLINE SILICON LUMP,**
PACKAGING BODY THEREOF, AND
METHOD FOR PRODUCING SAME
• **BLOC DE SILICIUM POLYCRYSTALLIN,**
CORPS D'EMBALLAGE DE CELUI-CI ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho,
Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

(72) SAKIDA, Manabu, Shunan-shi, Yamaguchi
745-8648, JP

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84,
85055 Ingolstadt, DE

C01B 33/02 → (51) **H01M 4/36**

C01B 33/02 → (51) **H01M 4/38**

C01B 33/035 → (51) **C01B 33/02**

(51) **C01B 33/107** (11) **3 901 090 A1**
C01B 33/107

(25) Ja (26) En
(21) 20745993.4 (22) 21.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/001887 21.01.2020

(87) WO 2020/153342 2020/31 30.07.2020

(30) 22.01.2019 JP 20190008194

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
RAFFINIERTEM CHLOROSILAN
• **METHOD FOR PRODUCING REFINED**
CHLOROSILANE
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHLO-**
ROSILANE RAFFINÉ

(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho,
Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

(72) SAKAI, Junya, Shunan-shi, Yamaguchi 745-
8648, JP
IIYAMA, Shoji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-
8648, JP

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84,
85055 Ingolstadt, DE

C01B 33/113 → (51) **H01M 4/36**

(51) **C01B 33/145** (11) **3 901 091 A1**
C01B 33/158 **C01B 33/159**

(52) **C01B 33/145; C01B 33/158;**
C01B 33/159

(25) Ko (26) En
(21) 20870557.4 (22) 28.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2020/013283 28.09.2020

(87) WO 2021/066492 2021/14 08.04.2021

(30) 30.09.2019 KR 20190121123

(54) • **AEROGELTUCH**
• **AEROGEL BLANKET**
• **COUVERTURE D'AÉROGEL**

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JEON, Hyun Woo, Daejeon 34122, KR

BAEK, Se Won, Daejeon 34122, KR

LEE, Kyu Reon, Daejeon 34122, KR

KIM, Mi Ri, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **C01B 33/145** (11) **3 901 092 A1**
C01B 33/158 **C01B 33/159**

(52) **C01B 33/145; C01B 33/158;**
C01B 33/159

(25) Ko (26) En
(21) 20872693.5 (22) 28.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2020/013269 28.09.2020

(87) WO 2021/066482 2021/14 08.04.2021

(30) 30.09.2019 KR 20190121123

(54) • **KIESELSÄURESOL, DARAUS HER-**
GESTELLTES KIESELSÄURE-AEROGEL
UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL-
LUNG
• **SILICA SOL, SILICA AEROGEL BLANKET**
MANUFACTURED USING SAME, AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• **SOL DE SILICE, COUVERTURE D'AÉ-**
ROGEL DE SILICE FABRIQUÉE EN L'UTI-
LISANT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Kyu Reon, Daejeon 34122, KR
BAEK, Se Won, Daejeon 34122, KR
JEON, Hyun Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Mi Ri, Daejeon 34122, KR
YU, Sung Min, Daejeon 34122, KR
PARK, Sang Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Bong June, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C01B 33/152 → (51) **B01J 19/26**

C01B 33/155 → (51) **C01B 33/158**

(51) **C01B 33/158** (11) **3 901 093 A1**
C01B 33/159 **C01B 33/155**
B01J 13/00

(52) **B01J 13/00; C01B 33/155;**
C01B 33/158; C01B 33/159

(25) Ko (26) En
(21) 20860338.1 (22) 01.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2020/011709 01.09.2020

(87) WO 2021/045483 2021/10 11.03.2021

(30) 03.09.2019 KR 20190109158
30.09.2019 KR 20190121147
09.07.2020 KR 20200084762

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
AEROGELDECKE
• **METHOD FOR MANUFACTURING**
AEROGEL BLANKET
• **MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE**
COUCHE D'AÉROGEL

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) OH, Myung Eun, Daejeon 34122, KR
KIM, Mi Ri, Daejeon 34122, KR

KANG, Tae Kyeong, Daejeon 34122, KR
BAEK, Se Won, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **C01B 33/158** (11) **3 901 094 A1**
C01B 33/159 **C01B 33/155**

(52) **B01J 13/00; C01B 33/155;**
C01B 33/158; C01B 33/159

(25) Ko (26) En
(21) 20860342.3 (22) 03.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/011808 03.09.2020
(87) WO 2021/045514 2021/10 11.03.2021
(30) 03.09.2019 KR 20190109158
30.09.2019 KR 20190121147

- (54) • **AEROGELTUCH UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR**
• **AEROGEL BLANKET AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREFOR**
• **COUCHE D'AÉROGEL ET SA MÉTHODE
DE FABRICATION**

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KANG, Tae Gyeong, Daejeon 34122, KR
BAEK, Se Won, Daejeon 34122, KR
KIM, Bong June, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C01B 33/158 → (51) **C01B 33/145**

C01B 33/159 → (51) **C01B 33/145**

C01B 33/159 → (51) **C01B 33/158**

C01B 33/22 → (51) **H01M 4/36**

C01B 39/06 → (51) **C01B 39/48**

C01B 39/46 → (51) **C01B 39/48**

(51) **C01B 39/48** (11) **3 901 095 A1**
C01B 39/06 **C01B 39/46**
B01J 29/76

(52) **B01J 29/763; B01D 53/8628;**
B01D 53/9418; B01J 35/04;
B01J 37/0009; B01J 37/0225;
B01J 37/0246; C01B 39/46;
C01B 39/48; B01D 2251/2062;
B01D 2255/20761; B01D 2255/50;
B01D 2255/9155; B01J 2229/16;
B01J 2229/186; Y02A 50/20

(25) En (26) En
(21) 21179431.8 (22) 03.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.12.2013 US 201361911048 P

- (54) • **EINTOPFSYNTHESE VOM KUPFERHALTI-
GEN ZEOLITH CHABIZIT**
• **ONE-POT SYNTHESIS OF COPPER
CONTAINING CHABAZITE**
• **SYNTHESE DIRECTE DE ZÉOLITE
CHABAZITE CONTENANT DU CUIVRE**

(71) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 25 Farringdon Street, London
EC4A 4AB, GB

(72) FEDEYKO, Joseph Michael, Malvern, 19355,
US

RIVAS-CARDONA, Alejandra, Plymouth
Meeting, 19462, US

CHEN, Hai-Ying, Conshohocken, 19428, US

(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-
Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell.
Property Dept.@Johnson Matthey Techn.
Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common
Reading Berkshire RG4 9NH, GB

(62) 14821933.0 / 3 077 111

C01F 5/24 → (51) **B01D 61/14**

C01F 11/18 → (51) **B01D 61/14**

(51) **C01F 17/00** (11) **3 901 096 A1**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**

(52) **B82Y 30/00; B82Y 40/00; C01F 17/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19898677.0 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/049348 17.12.2019
(87) WO 2020/129963 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 JP 2018236451

- (54) • **CEROXIDNANOPARTIKEL, VERFAHREN
ZUR ANALYSE VON NUKLEINSÄUREN,
VERFAHREN ZUR ANALYSE VON POLY-
PEPTIDEN, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON CEROXIDNANOPARTIKELN,
OXIDATIONSMITTEL, ANTIOXIDATIONS-
MITTEL, ANTIMYKOTISCHES MITTEL
UND ANTIVIRALES MITTEL**
• **CERIUM OXIDE NANOPARTICLES,
METHOD FOR ANALYZING NUCLEIC
ACID, METHOD FOR ANALYZING POLY-
PEPTIDE, METHOD FOR MANUFAC-
TURING CERIUM OXIDE NANOPAR-
TICLES, OXIDIZING AGENT, ANTI-
OXIDANT, ANTIFUNGAL AGENT, AND
ANTIVIRAL AGENT**
• **NANOPARTICULES D'OXYDE DE
CÉRIUM, PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ACIDE
NUCLÉIQUE, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE
POLYPEPTIDE, PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE NANOPARTICULES D'OXYDE DE
CÉRIUM, AGENT OXYDANT, ANTI-OXY-
DANT, AGENT ANTIFONGIQUE ET AGENT
ANTIVIRAL**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-
8666, JP

(72) SEKIGUCHI, Shota, Kamakura-shi,
Kanagawa 248-8555, JP
MATSUDA, Kazuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-
8567, JP
MOTOSHIROMIZU, Takahiro, Kamakura-shi,
Kanagawa 248-8555, JP
ITO, Masateru, Kamakura-shi, Kanagawa
248-8555, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Cornelius-
straße 15, 80469 München, DE

(51) **C01G 33/00** (11) **3 901 097 A1**
H03H 3/02 **H03H 9/17**

H01L 41/047 **H01L 41/09**
H01L 41/113 **H01L 41/187**
H01L 41/29 **H01L 41/316**
H01L 41/319 **H01L 41/332**

C23C 14/08
(52) **C23C 14/08; H01L 41/047;**
H01L 41/09; H01L 41/113;
H01L 41/187; H01L 41/29;
H01L 41/316; H01L 41/319;
H01L 41/332; H03H 3/02; H03H 9/17;
C01G 33/00

(25) Ja (26) En
(21) 19893646.0 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/044775 14.11.2019
(87) WO 2020/116123 2020/24 11.06.2020

(30) 07.12.2018 JP 2018229831

- (54) • **PIEZOELEKTRISCHES LAMINAT, PIEZO-
ELEKTRISCHES ELEMENT UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZO-
ELEKTRISCHEN LAMINATS**
• **PIEZO-ELECTRIC LAMINATE, PIEZO-
ELECTRIC ELEMENT, AND PIEZO-
ELECTRIC LAMINATE MANUFACTURING
METHOD**
• **STRATIFIÉ PIÉZOÉLECTRIQUE, ÉLÉMENT
PIÉZOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE STRATIFIÉ PIÉZOÉLEC-
TRIQUE**

(71) Sciocs Company Limited, 880 Isagozawa-
cho, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, JP
SUMITOMO CHEMICAL COMPANY
LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-
ku Tokyo 104-8260, JP

(72) SHIBATA, Kenji, Hitachi-shi, Ibaraki 319-
1418, JP
WATANABE, Kazutoshi, Hitachi-shi, Ibaraki
319-1418, JP

HORIKIRI, Fumimasa, Hitachi-shi, Ibaraki
319-1418, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C01G 41/00** (11) **3 901 098 A1**
C01G 41/02 **C08F 12/00**
C09C 1/00 **C09C 3/10**
C08L 101/00 **C09K 3/00**
C08F 2/44 **C08K 3/22**

(52) **C01G 41/00; C01G 41/02; C08F 2/44;**
C08F 12/00; C08K 3/22; C08L 101/00;
C09C 1/00; C09C 3/10; C09K 3/00

(25) Ja (26) En
(21) 19899884.1 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/049252 16.12.2019
(87) WO 2020/129919 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 JP 2018236796

17.05.2019 JP 2019094032

- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OR-
GANISCH-ANORGANISCHE HYBRIDE IN-
FRAROTSTRAHLENABSORPTIONSPARTI-
KEL UND ORGANISCH-ANORGANISCHE
HYBRIDE INFRAROTSTRAHLENABSORP-
TIONSPARTIKEL**
• **ORGANIC-INORGANIC HYBRID
INFRARED BEAM ABSORBING PARTICLE
PRODUCTION METHOD AND ORGANIC-
INORGANIC HYBRID INFRARED BEAM
ABSORBING PARTICLE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTI-
CULES HYBRIDES ORGANIQUES-INOR-
GANIQUES ABSORBANT LE RAYONNE-
MENT INFRAROUGE ET PARTICULE
HYBRIDE ORGANIQUE-INORGANIQUE
ABSORBANT LE RAYONNEMENT INFRA-
ROUGE**

(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-
3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo
105-8716, JP

National University Corporation Yamagata University, 4-12 Kojirakawamachi 1-chome, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, JP
(72) TSUNEMATSU, Hirofumi, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, JP
CHONAN, Takeshi, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, JP
TOFUKU, Atsushi, Tokyo 105-8716, JP
KAWAGUCHI, Seigou, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP
KOBAYASHI, Naohiro, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C01G 41/02 → (51) **C01G 41/00**
C01G 49/00 → (51) **H01F 1/11**

(51) **C01G 53/00** (11) **3 901 099 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/505**
H01M 4/525
(52) **C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 19898806.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/050015 20.12.2019
(87) WO 2020/130123 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018238844
08.05.2019 JP 2019088342
(54) • **LITHIUM-METALL-KOMPLEXOXIDPULVER, POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **LITHIUM METAL COMPLEX OXIDE POWDER, POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES, POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY**
• **POUDRE D'OXYDE COMPLEXE DE LITHIUM-MÉTAL, MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) KURODA Tomoya, Fukui-shi, Fukui 910-3131, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C01G 53/00** (11) **3 901 100 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
(52) **C01G 53/00; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 19899519.3 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/040186 11.10.2019
(87) WO 2020/129374 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018238843

(54) • **LITHIUMVERBUNDMETALLOXID, POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **LITHIUM COMPOSITE METAL OXIDE, POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES, POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY**
• **OXYDE MÉTALLIQUE COMPOSITE DE LITHIUM, MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) NAGAO Daisuke, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C01G 53/00** (11) **3 901 101 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
(52) **C01G 53/00; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 19900021.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/049991 20.12.2019
(87) WO 2020/130118 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018238842
(54) • **LITHIUM-ÜBERGANGSMETALL-KOMPLEXOXIDPULVER, NICKELHALTIGES ÜBERGANGSMETALLKOMPLEXHYDROXIDPULVER, POSITIVELEKTRODENAKTIVSUBSTANZ FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **LITHIUM TRANSITION METAL COMPLEX OXIDE POWDER, NICKEL-CONTAINING TRANSITION METAL COMPLEX HYDROXIDE POWDER, POSITIVE ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY**
• **POUDRE D'OXYDE COMPLEXE DE MÉTAL DE TRANSITION DE LITHIUM, POUDE D'HYDROXYDE COMPLEXE DE MÉTAL DE TRANSITION CONTENANT DU NICKEL, SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) Tanaka Chemical Corporation, 5-10, Aza-Sunahamawari 45, Shirakata-cho, Fukui-shi, Fukui 910-3131, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C01G 53/00** (11) **3 901 102 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/505**
(52) **C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 19900229.6 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/050067 20.12.2019
(87) WO 2020/130129 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018238845
(54) • **VORLÄUFER FÜR POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORLÄUFERS FÜR POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **LITHIUM SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PRECURSOR, METHOD FOR PRODUCING LITHIUM SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PRECURSOR, AND METHOD FOR PRODUCING LITHIUM SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL**
• **PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE D'ACCUMULATEUR AU LITHIUM, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE D'ACCUMULATEUR AU LITHIUM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE D'ACCUMULATEUR AU LITHIUM**
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
Tanaka Chemical Corporation, 5-10, Aza-Sunahamawari 45, Shirakata-cho, Fukui-shi, Fukui 910-3131, JP
(72) NAGAO Daisuke, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C01G 53/00** (11) **3 901 103 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/505**
(52) **C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 19899275.2 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/041545 23.10.2019
(87) WO 2020/129396 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018237864
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER NICKELSULFAT-LÖSUNG**
• **PRODUCTION METHOD AND PRODUCTION DEVICE OF NICKEL SULFATE SOLUTION**

C01G 53/00 → (51) **C04B 35/01**
C01G 53/00 → (51) **H01M 4/525**

(51) **C01G 53/10** (11) **3 901 103 A1**
C01G 53/10
(25) Ja (26) En
(21) 19899275.2 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/041545 23.10.2019
(87) WO 2020/129396 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018237864
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER NICKELSULFAT-LÖSUNG**
• **PRODUCTION METHOD AND PRODUCTION DEVICE OF NICKEL SULFATE SOLUTION**

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE SOLUTION DE SULFATE DE NICKEL*
- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
- (72) ISHIDA Hitoshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C02F 1/00 → (51) **B01D 61/14**

- (51) **C02F 1/02** (11) **3 901 104 A1**
C02F 1/68 **E03C 1/044**
C02F 103/02

- (52) **C02F 1/68; C02F 1/02; E03C 1/044; C02F 2103/02; C02F 2201/005; C02F 2301/04; C02F 2307/10; E03C 2201/45**

(25) De (26) De
(21) 20171428.4 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG VON WASSER MIT AUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR THE TREATMENT OF WATER WITH HOLDER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'EAU DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION*

(71) Aquis Systems AG, Balgacherstrasse 17, 9445 Rebstein, CH

(72) WAWRLA, Andreas, 9445 Rebstein, CH
HUCK, Kai, 9444 Diepoldsau, CH

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Grobtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

C02F 1/32 → (51) **B64D 11/02**

C02F 1/44 → (51) **B01D 61/14**

- (51) **C02F 1/469** (11) **3 901 105 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19900996.0 (22) 11.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/013378 11.10.2019
(87) WO 2020/130310 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 KR 20180163531

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAPAZITIVEN ENTIONISIERENDEN VERBUNDELEKTRODE, KAPAZITIVE ENTIONISIERENDE VERBUNDELEKTRODE UND ANORDNUNG DAVON*
• *METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE CAPACITIVE DEIONIZATION ELECTRODE, COMPOSITE CAPACITIVE DEIONIZATION ELECTRODE, AND ASSEMBLY THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE DE DÉSIONISATION CAPACITIVE COMPOSITE, ÉLECTRODE DE DÉSIONISATION CAPACITIVE COMPOSITE ET ENSEMBLE ASSOCIÉ*

(71) Siontech Co., Ltd., 167-2 Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34025, KR

(72) KANG, Kyung Seok, Daejeon 34125, KR
SON, Won Keun, Daejeon 34330, KR
KIM, Mi Yang, Daejeon 35245, KR

- LEE, Kyung Han, Daejeon 34304, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C02F 1/50 → (51) **B64D 11/02**

C02F 1/68 → (51) **B01D 39/20**

C02F 1/68 → (51) **C02F 1/02**

C02F 1/78 → (51) **B64D 11/02**

C02F 11/04 → (51) **C12M 1/107**

- (51) **C03B 20/00** (11) **3 901 106 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20913069.9 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/134893 09.12.2020
(87) WO 2021/174936 2021/36 10.09.2021
(30) 22.09.2020 CN 202011001200

- (54) • *QUARZGLAS MIT NIEDRIGEM GEHALT AN HYDROXYL UND HOHER REINHEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *LOW-HYDROXYL HIGH-PURITY SILICA GLASS AND METHOD FOR FABRICATION THEREOF*
• *VERRE DE SILICE DE HAUTE PURETÉ À FAIBLE TENEUR EN HYDROXYLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Zhongtian Technology Submarine Cable Co., Ltd., Xinkai South Road on the 1st Economic and Technological Development Zone, Nantong, Jiangsu 226010, CN
Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd., No. 1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong County, Nantong, Jiangsu 226463, CN

(72) TANG, Mingming, Nantong, Jiangsu 226463, CN

WANG, Mengfei, Nantong, Jiangsu 226463, CN
QIAN, Yigang, Nantong, Jiangsu 226463, CN

MA, Junyi, Nantong, Jiangsu 226463, CN
ZANG, Xiangen, Nantong, Jiangsu 226463, CN

SHEN, Ychun, Nantong, Jiangsu 226463, CN
CHEN, Yali, Nantong, Jiangsu 226463, CN

(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

C03B 23/023 → (51) **B32B 17/06**

- (51) **C03B 23/18** (11) **3 901 107 A1**
A61J 1/05 **B65D 13/02**

- (52) **B65D 51/18; B65D 13/02; B65D 39/0005; B65D 41/02; C03B 20/00; C03B 23/057; C03B 23/07; C03B 23/207; A61J 1/065; A61J 1/1412; A61J 1/1468; B65D 2251/0015; B65D 2251/0075**

(25) Ja (26) En
(21) 19899407.1 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/042306 29.10.2019
(87) WO 2020/129415 2020/26 25.06.2020

- (30) 19.12.2018 JP 2018237509
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES QUARZGEFÄSSES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING QUARTZ VIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FLACON EN QUARTZ*

(71) Nexus Company Inc., 32-206 Mibuai-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8812, JP

(72) IWATA, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 604-8812, JP
KASHIWAGI, Toshihito, Kasai-shi, Hyogo 675-2456, JP

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Umlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **C03B 37/029** (11) **3 901 108 A1**
(52) **C03B 37/029; C03B 2205/61; C03B 2205/83**

(25) En (26) En
(21) 21169972.3 (22) 22.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 US 202063014793 P
25.05.2020 NL 2025663

- (54) • *PARTIKELABFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN GLASFASERZIEHOVEN*
• *PARTICLE EXHAUST APPARATUS FOR OPTICAL FIBER DRAW FURNACE*
• *APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE PARTICULES POUR FOUR D'ÉTRAGE DE FIBRE OPTIQUE*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) CHEN, Guo-Qiang, CORNING, 14831, US
LIU, Zhi Ming, CORNING, 14831, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C03C 3/085 → (51) **B32B 17/06**

C03C 3/091 → (51) **B32B 17/06**

- (51) **C03C 3/093** (11) **3 901 109 A1**
C03C 10/00 **C03C 21/00**

- (52) **C03C 3/093; C03C 10/0027; C03C 10/0054; C03C 21/002**

(25) En (26) En
(21) 21180371.3 (22) 30.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.06.2014 US 201462018936 P

- (54) • *WEISSE OPAKE SPODUMEN-GLASKERAMIKARTIKEL MIT INHÄRENTER BESCHÄDIGUNGSRESISTENZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *WHITE, OPAQUE, SPODUMENE GLASS-CERAMIC ARTICLES WITH INHERENT DAMAGE RESISTANCE AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *ARTICLES VITROCÉRAMIQUES EN SPODUMÈNE, BLANCS, OPAQUES AYANT UNE RÉSISTANCE INTRINSÈQUE À LA DÉGRADATION ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) BEALL, George Halsey, New York, 14814, US
FU, Qiang, New York, 14870, US

SMITH, Charlene Marie, New York, 14830, US

YOUNGMAN, Randall Eugene, New York, 14845, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
(62) 15736154.4 / 3 160 916

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
(62) 15726779.0 / 3 142 979

(25) Ja (26) En
(21) 19900845.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C03C 8/00 → (51) **C04B 41/89**

C03C 19/00 → (51) **C03C 21/00**

C03C 10/00 → (51) **C03C 3/093**

(51) **C03C 15/00** (11) **3 901 110 A1**
(52) **H01L 31/048; C03C 15/00;**
G02B 1/118; G02B 5/0221; G09F 9/00;
C03C 2218/355; Y02E 10/50
(25) Zh (26) En
(21) 19900035.7 (22) 28.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **C03C 21/00** (11) **3 901 112 A1**
C03C 19/00
(52) **C03C 21/002; C03C 19/00**
(25) En (26) En
(21) 21168124.2 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/049985 20.12.2019
(87) WO 2020/130116 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018240379
(54) • **ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS
SOWIE VERBUNDGLAS**
• **INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS
AND LAMINATED GLASS**
• **COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE
FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ**
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4,
Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi
Osaka 530-8565, JP
(72) HIGASHIONNA, Yui, Mishima-gun, Osaka
618-0021, JP
MATSUKI, Nobuo, Mishima-gun, Osaka
618-0021, JP
KAWADA, Shinji, Mishima-gun, Osaka 618-
0021, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/084821 28.04.2019
(87) WO 2020/124925 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 CN 201811550749
(54) • **FLIMMERFREIES GEÄTZTES GLAS MIT
HOHER AUFLÖSUNG, HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG
DAVON**
• **HIGH-DEFINITION FLICKER-FREE
ETCHED GLASS, MANUFACTURING
PROCESS THEREFOR, AND APPLI-
CATION THEREOF**
• **VERRE GRAVÉ HAUTE DÉFINITION SANS
SCINTILLEMENT, PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION S'Y RAPPORTANT ET SON
APPLICATION**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
(72) Shim, Gyu In, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Seung, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Kang, Byung Hoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do, KR
Park, Young Ok, Seoul, KR
Sung, Su Jin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,
KR

C04B 5/06 → (51) **C21B 3/02**

(71) Opton (Shunchang) Optics Co., LTD, No. 1,
Industry 1st Road Zhengfang Town,
Shunchang County, Nanping, Fujian 353200,
CN

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
17113, KR
(72) Shim, Gyu In, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Seung, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Kang, Byung Hoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do, KR
Park, Young Ok, Seoul, KR
Sung, Su Jin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **C04B 35/01** (11) **3 901 115 A1**
C01G 53/00 **C04B 35/622**
H01C 7/04 **H01C 17/065**
(52) **C04B 35/016; C01G 53/006;**
C01G 53/40; C04B 35/62222;
H01C 7/043; H01C 17/06506;
H01C 17/06533; C01P 2002/32;
C01P 2002/72; C01P 2004/61;
C04B 2235/3272; C04B 2235/3275;
C04B 2235/3279; C04B 2235/3281;
C04B 2235/762; C04B 2235/763;
C04B 2235/80

(72) LU, Zhang, Nanping, Fujian 353200, CN
QIU, Zongcai, Nanping, Fujian 353200, CN
ZU, Jicai, Nanping, Fujian 353200, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C03C 21/00 → (51) **C03C 3/093**

(51) **C03C 17/34** (11) **3 901 111 A1**
G02B 1/115
(52) **C03C 17/3417; C03C 17/3435;**
C03C 21/002; G02B 1/115;
C03C 2217/734; C03C 2217/78;
Y10T 428/24355; Y10T 428/265

(51) **C03C 27/12** (11) **3 901 113 A1**
B32B 7/12 **B32B 17/10**
C08F 220/18 **C08L 29/14**
C08L 33/04
(52) **B32B 7/12; B32B 17/10; C08F 220/18;**
C08L 29/14; C08L 33/04

(25) En (26) En
(21) 20171365.8 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(25) En (26) En
(21) 21179225.4 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(25) Ja (26) En
(21) 19899063.2 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/049990 20.12.2019
(87) WO 2020/130117 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018240380
(54) • **ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR VER-
BUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS**
• **INTERLAYER FILM FOR LAMINATED
GLASS, AND LAMINATED GLASS**
• **FILM INTERCOUCHE POUR VERRE
FEUILLETÉ, ET VERRE FEUILLETÉ**
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4,
Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi
Osaka 530-8565, JP
(72) MATSUKI, Nobuo, Mishima-gun, Osaka
618-0021, JP
KAWADA, Shinji, Mishima-gun, Osaka 618-
0021, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(30) 12.05.2014 US 201461991656 P
10.06.2014 US 201462010092 P
23.07.2014 US 201462028014 P
31.12.2014 US 201462098819 P
31.12.2014 US 201462098836 P

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/049990 20.12.2019
(87) WO 2020/130117 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018240380
(54) • **ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR VER-
BUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS**
• **INTERLAYER FILM FOR LAMINATED
GLASS, AND LAMINATED GLASS**
• **FILM INTERCOUCHE POUR VERRE
FEUILLETÉ, ET VERRE FEUILLETÉ**

(54) • **ANTIREFLEKTIERENDE DAUERHAFTE
ARTIKEL**
• **DURABLE ANTI-REFLECTIVE ARTICLES**
• **ARTICLES ANTIREFLET DURABLES**

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4,
Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi
Osaka 530-8565, JP
(72) MATSUKI, Nobuo, Mishima-gun, Osaka
618-0021, JP
KAWADA, Shinji, Mishima-gun, Osaka 618-
0021, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(72) AMIN, Jaymin, New York, 14830, US
HART, Shandon Dee, New York, 14830, US
KÖCH, Karl William III, New York, 14903,
US
NULL, Eric Louis, New York, 14830, US
OUYANG, Xu, New York, 14870, US
PAULSON, Charles Andrew, New York,
14870, US
PRICE, James Joseph, New York, 14830,
US

C04B 35/622 → (51) **C04B 35/01**

(51) **C04B 41/89** (11) **3 901 116 A1**
C03C 8/00
(52) **C03C 8/00; C03C 8/04; C03C 8/14;**
C04B 41/89

(25) Zh (26) En
(21) 19918023.3 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092696 25.06.2019
(87) WO 2020/177248 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 CN 201910156695
(54) • *DEKORATIVE, KERAMISCHE PLATTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *INK-JET DRY-GRAIN DECORATIVE CERAMIC TILE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *TUILE CÉRAMIQUE DÉCORATIVE À GRAIN SEC À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Dongguan City Wonderful Ceramics Industrial Park Co., Ltd., Tangxia Village Gaobu Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN

Jiangxi Hemei Ceramics Co., Ltd., No. 2, Innovation Avenue Fengcheng High-tech Industrial Park, Yichun, Jiangxi 336000, CN
Chongqing Wonderful Ceramics Co., Ltd., Guangshun Industrial Park Rongchang District, Chongqing 404100, CN

(72) GU, Zhanwen, Dongguan, Guangdong 523000, CN

DENG, Jiangwen, Dongguan, Guangdong 523000, CN

LIU, Xuebin, Dongguan, Guangdong 523000, CN

SHEN, Rongwei, Dongguan, Guangdong 523000, CN

TAN, Liang, Dongguan, Guangdong 523000, CN

WANG, Aifang, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) **C05D 9/02** (11) **3 901 117 A1**
C05F 11/00 **C05G 5/10**
C05G 5/23 **A01N 63/30**

(52) **C05D 9/02; C05F 11/00; C05G 5/10; C05G 5/23**

(25) Pt (26) En
(21) 19817824.6 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PT 2019/050041 31.10.2019
(87) WO 2020/130862 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 PT 2018115218
(54) • *LYOPHILISIERTE DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT SIDEROPHOREN-CHELATEN, LYOPHILISIERTE ZUSAMMENSETZUNG MIT SIDEROPHOREN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON PFLANZEN*
• *LYOPHILIZED FERTILIZER COMPOSITION COMPRISING IRON SIDEROPHORE CHELATES, LYOPHILIZED COMPOSITION COMPRISING SIDEROPHORES, THEIR PROCESSES OF OBTENTION AND USES TO TREAT PLANTS*
• *COMPOSITION FERTILISANTE LYOPHILISÉE COMPRENANT DES CHÉLATES DE SIDEROPHORES DE FER, COMPOSITION LYOPHILISÉE COMPRENANT DES SIDEROPHORES, LEURS PROCÉDÉS D'OB-*

TENTION ET LEURS UTILISATIONS POUR TRAITER DES PLANTES
(71) Universidade do Porto, Praça Gomes Teixeira s/n 4° S. 463, 4099-002 Porto, PT
Instituto Superior de Engenharia do Porto, Rua Dr. Antonio Bernardino de Almeida, 431, 4249-015 Porto, PT
Universidad Autónoma De Madrid (UAM), Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3, 28049 Madrid, ES

(72) MONTEIRO SOARES, Helena Maria Vieira, 4099-002 PORTO, PT
HENRIQUES FERREIRA, Carlos Miguel, 4099-002 PORTO, PT
VALENTE SOARES, Eduardo Jorge, 4099-002 PORTO, PT
LUCENA MAROTTA, Juan José, MADRID, ES
LOPÉZ RAYO, Sandra, MADRID, ES

(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, Nº 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

C05F 11/00 → (51) **C05D 9/02**

(51) **C05F 17/60** (11) **3 901 118 A1**
C05F 17/70 **C05F 17/90**
C05F 17/979 **C05F 17/907**

(52) **C05F 17/979; C05F 17/60; C05F 17/70; C05F 17/90; C05F 17/907**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21168766.0 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 FR 2003901
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KOMPOST AUS ORGANISCHEN ABFÄLLEN*
• *DEVICE FOR PRODUCING COMPOST FROM ORGANIC WASTE*
• *DISPOSITIF POUR PRODUIRE UN COMPOST A PARTIR DE DECHETS ORGANIQUES*

(71) Bio Tech Environnement, 32 rue du bois chaland, 91090 Lisses, FR

(72) TORTI, Thierry, 91090 LISSES, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

C05F 17/70 → (51) **C05F 17/60**

C05F 17/90 → (51) **C05F 17/60**

C05F 17/907 → (51) **C05F 17/60**

C05F 17/979 → (51) **C05F 17/60**

C05G 5/10 → (51) **C05D 9/02**

C05G 5/23 → (51) **C05D 9/02**

C06B 23/00 → (51) **C01B 3/00**

C06B 45/00 → (51) **C01B 3/00**

C06D 5/04 → (51) **C01B 3/00**

C07B 59/00 → (51) **C07D 401/04**

C07B 61/00 → (51) **A61K 31/472**

C07B 61/00 → (51) **C07C 19/08**

(51) **C07C 1/04** (11) **3 901 119 A1**
C07C 1/20 **B01J 29/85**

(52) **B01J 29/70; B01J 29/76; B01J 29/78; B01J 29/85; B01J 35/10; B01J 37/30; C07C 1/04; C07C 1/20; C10G 2/00**

(25) Zh (26) En
(21) 19900222.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/124235 10.12.2019
(87) WO 2020/125488 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 CN 201811575053
(54) • *KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEM BRENNSTOFF MIT NIEDRIGEM AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFGEHALT DURCH DIREKTE UMWANDLUNG VON SYNTHESSEGAS*
• *CATALYST AND METHOD FOR PREPARING LOW AROMATIC HYDRO-CARBON LIQUID FUEL BY DIRECT CONVERSION OF SYNTHESIS GAS*
• *CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMBUSTIBLE LIQUIDE HYDROCARBONÉ FAIBLEMENT AROMATIQUE PAR CONVERSION DIRECTE DE GAZ DE SYNTHÈSE*

(71) Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, No.457 Zhongshan Road, Dalian, Liaoning 116023, CN

(72) JIAO, Feng, Dalian, Liaoning 116023, CN
LI, Na, Dalian, Liaoning 116023, CN
PAN, Xiulian, Dalian, Liaoning 116023, CN
BAO, Xinhe, Dalian, Liaoning 116023, CN

(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

C07C 1/04 → (51) **B01J 29/84**

C07C 1/20 → (51) **C07C 1/04**

C07C 5/03 → (51) **C07D 201/04**

(51) **C07C 5/05** (11) **3 901 120 A1**
C07C 13/275 **B01J 19/18**
B01J 27/13 **B01J 31/02**

(52) **B01J 19/18; B01J 27/13; B01J 31/02; C07C 5/05; C07C 13/275**

(25) Ko (26) En
(21) 19897761.3 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/013029 04.10.2019
(87) WO 2020/130304 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 KR 20180165183
(54) • *SYNTHESEVERFAHREN UND SYNTHESSE-VORRICHTUNG FÜR CYCLODODECEN*
• *SYNTHESIS METHOD AND SYNTHESIS DEVICE FOR CYCLODODECENE*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ET DISPOSITIF DE SYNTHÈSE POUR CYCLODODÉCÈNE*

(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR

(72) KIM, Youngjin, Daejeon 34128, KR

JANG, Namjin, Daejeon 34128, KR

SONG, Kyuho, Daejeon 34128, KR

JEONG, Wook, Daejeon 34128, KR

(74) Gerauer, Marc Philippé, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

- (51) **C07C 5/05** (11) **3 901 121 A1**
C07C 7/04 **C07C 7/20**
C07C 13/275
(52) **C07C 5/05; C07C 7/04; C07C 7/20;**
C07C 13/275
(25) Ko (26) En
(21) 19901349.1 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/010922 27.08.2019
(87) WO 2020/130280 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 KR 20180165267
(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG UND WIEDERVERWENDUNG EINES SELEKTIVEN HOMOGENEN HYDRIERKATALYSATORS**
• **METHODS FOR RECOVERING AND REUSING SELECTIVE HOMOGENEOUS HYDROGENATION CATALYST**
• **PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION ET DE RÉUTILISATION D'UN CATALYSEUR D'HYDROGÉNATION HOMOGÈNE SÉLECTIF**
(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
(72) KIM, Youngjin, Daejeon 34128, KR
JANG, Namjin, Daejeon 34128, KR
SONG, Kyuho, Daejeon 34128, KR
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

C07C 5/393 → (51) **C10G 7/08**

C07C 6/02 → (51) **C10G 7/08**

C07C 7/04 → (51) **C07C 5/05**

C07C 7/20 → (51) **C07C 5/05**

C07C 11/04 → (51) **B01J 29/84**

C07C 11/06 → (51) **B01J 29/84**

C07C 11/08 → (51) **B01J 29/84**

C07C 13/273 → (51) **C07D 201/04**

C07C 13/275 → (51) **C07C 5/05**

- (51) **C07C 17/263** (11) **3 901 122 A1**
C07C 29/40 **C07C 67/08**
C07C 21/19 **C07C 33/02**
C07C 69/145 **C07F 3/02**
(52) **C07C 21/19; C07C 17/2632;**
C07C 29/40; C07C 67/08; C07F 3/02
(25) En (26) En
(21) 21169106.8 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.04.2020 JP 2020075345
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 6-ISOPROPENYL-3-METHYL-9-DECENYL ACETAT UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON**
• **PROCESS FOR PREPARING 6-ISOPROPENYL-3-METHYL-9-DECENYL ACETATE AND INTERMEDIATES THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACÉTATE DE 6-ISOPROPÉNYL-3-MÉTHYL-9-**

- DÉCÉNYL ET INTERMÉDIAIRES CORRESPONDANTS**
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) BABA, Akihiro, Niigata, 942-8601, JP
KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601, JP
NAGAE, Yusuke, Niigata, 942-8601, JP
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C07C 17/35 → (51) **C07C 19/08**

C07C 17/354 → (51) **C07C 19/08**

- (51) **C07C 19/08** (11) **3 901 123 A1**
C07C 21/18 **C07C 17/35**
C07C 17/354 **C07B 61/00**
(52) **C07C 17/35; C07C 17/354;**
C07C 19/08; C07C 21/18; C07B 61/00
(25) Ja (26) En
(21) 19898555.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/049595 18.12.2019
(87) WO 2020/130036 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 JP 2018237658
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FLUORETHAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FLUOROLEFIN**
• **PRODUCTION METHOD FOR FLUOROETHANE AND PRODUCTION METHOD FOR FLUORO-OLEFIN**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FLUOROÉTHANE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FLUORO-OLÉFINE**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) IWAMOTO, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
USUI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
CHAKI, Takehiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKAUE, Tsubasa, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C07C 19/08** (11) **3 901 124 A1**
C07C 21/18 **C07C 17/35**
C07C 17/354 **C07B 61/00**

- (52) **C07C 17/35; C07C 17/354;**
C07C 19/08; C07C 21/18; C07B 61/00

- (25) Ja (26) En
(21) 19899310.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/049608 18.12.2019
(87) WO 2020/130042 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 JP 2018237661
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORETHAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUOROLEFINEN**
• **FLUOROETHANE PRODUCTION METHOD AND FLUOROOLEFIN PRODUCTION METHOD**

- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FLUOROÉTHANE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FLUOROLEFINE**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) IWAMOTO, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
USUI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

CHAKI, Takehiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

NAKAUE, Tsubasa, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 21/18 → (51) **C07C 19/08**

C07C 21/19 → (51) **C07C 17/263**

C07C 29/00 → (51) **B27K 3/02**

- (51) **C07C 29/147** (11) **3 901 125 A1**
C07C 51/09 **C07C 67/00**
C07C 67/03 **C07C 67/08**
C07C 67/14 **C07C 33/02**
C07C 57/03 **C07C 69/24**
C07C 69/145

- (52) **C07C 29/147; C07C 51/09;**
C07C 67/00; C07C 67/03; C07C 67/08;
C07C 67/14

- (25) En (26) En
(21) 21169104.3 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.04.2020 JP 2020075249
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-ISOPROPENYL-5-METHYL-4-HEXENSÄURE, 2-ISOPROPENYL-5-METHYL-4-HEXEN-1-OL UND EINES CARBONSÄUREESTERS DAVON**
• **PROCESSES FOR PREPARING 2-ISOPROPENYL-5-METHYL-4-HEXENOIC ACID, 2-ISOPROPENYL-5-METHYL-4-HEXEN-1-OL, AND A CARBOXYLATE ESTER THEREOF**
• **PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN ACIDÉ 2-ISOPROPÉNYL-5-MÉTHYL-4-HEXÉNOÏQUE, DU 2-ISOPROPÉNYL-5-MÉTHYL-4-HEXÉN-1-OL ET D'UN ESTER DE CARBOXYLATE ASSOCIÉ**

- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) YAMASHITA, Miyoshi, Niigata, 942-8601, JP
KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601, JP
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **C07C 29/151** (11) **3 901 126 A1**
C07C 31/04 **B01J 23/80**

(52) **C07C 29/1512**

- (25) De (26) De
(21) 20020186.1 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL*
• *METHOD FOR PRODUCING METHANOL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MÉTHANOL*
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) Schuhmann, Timm, 60439 Frankfurt am Main, DE
WURZEL, Thomas, 60439 Frankfurt am Main, DE
- (74) Stang, Stefan, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

C07C 29/40 → (51) **C07C 17/263**

C07C 31/04 → (51) **C07C 29/151**

C07C 33/02 → (51) **C07C 17/263**

C07C 33/02 → (51) **C07C 29/147**

C07C 41/36 → (51) **C07C 43/23**

- (51) **C07C 43/23** (11) **3 901 127 A1**
C07C 41/36
- (52) **C07C 41/36; C07C 43/23**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19897839.7 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/038301 27.09.2019
- (87) WO 2020/129349 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 JP 2018238474
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3,5-DIHYDROXY-4-METHOXYBENZYL-ALKOHOL AUS ZWEISCHALIGEN WEICH-TIEREN*
• *METHOD FOR PRODUCING 3,5-DIHYDROXY-4-METHOXYBENZYL ALCOHOL FROM BIVALVE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALCOOL DE 3,5-DIHYDROXY-4-MÉTHOXYBENZYLE À PARTIR DE BIVALVE*
- (71) Watanabe Oyster Laboratory Co., Ltd., 490-3 Shimoongatamachi, Hachioji-Shi Tokyo 192-0154, JP
- (72) WATANABE, Mitsugu, Hachioji-shi, Tokyo 192-0154, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **C07C 45/34** (11) **3 901 128 A1**
C07C 49/647 **C07C 49/643**
C07C 49/637 **C07C 49/617**

- (52) **C07C 45/34; C07C 2601/16; C07C 2602/06; C07C 2602/10; C07C 2602/42; C07C 2603/66**
- (25) En (26) En
- (21) 20382329.9 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALFA.BETA-UNGESÄTTIGTEN KETONEN*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF ALFA,BETA-UNSATURATED KETONES*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CÉTONES ALPHA-BÉTA INSATURÉES*

- (71) Sensient Fragrances S.A., Carretera Armilla, Km 2,5, 18100 Armilla, Granada, ES
- (72) Rivas Bascón, Nazeret, 18100 Granada, ES
Rodriguez Ferrol, Ricardo, 18100 Granada, ES
Ruiz Sanchez, Antonio, 18100 Granada, ES
- (74) TLIIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

C07C 45/54 → (51) **C07C 45/69**

C07C 45/58 → (51) **C07D 201/04**

C07C 45/61 → (51) **C07C 45/69**

- (51) **C07C 45/69** (11) **3 901 129 A1**
C07C 47/222 **C07C 49/597**
C07C 45/61 **C07C 51/38**
C07C 62/02 **C07C 67/347**
C07C 69/675 **C07C 69/732**
C07C 69/734 **C07C 69/757**
C07C 45/54 **A61P 17/00**
- (52) **A61P 17/00; C07C 45/54; C07C 45/69; C07C 51/38; C07C 67/347; C07C 69/675; C07C 69/732; C07C 69/734; C07C 69/757; C07C 2601/08; C07C 2601/10; C07C 2601/14**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21171847.3 (22) 14.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.03.2015 FR 1500493
- (27) 14.03.2016 PCT/EP2016/055459
- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON NEUEN VERBINDUNGEN, DIE VON 3-HYDROXY-CYCLOPENTYL-ESSIGSÄURE ABGELEITET SIND*
• *METHOD FOR SYNTHESISING NOVEL 3-HYDROXY-CYCLOPENTYL ACETIC ACID DERIVATIVE COMPOUNDS*
• *PROCEDE DE SYNTHESE DE NOUVEAUX COMPOSES DERIVES D'ACIDE 3-HYDROXY-CYCLOPENTYL ACETIQUE*
- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) DALKO, Maria, 78000 VERSAILLES, FR
MARAT, Xavier, 75010 PARIS, FR
HITGE, Julien, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
LI, Chao-Jun, QUEBEC, J4Y 3J6, CA
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (62) 16711192.1 / 3 268 339

C07C 47/222 → (51) **C07C 45/69**

C07C 49/307 → (51) **C07D 201/04**

C07C 49/597 → (51) **C07C 45/69**

C07C 49/617 → (51) **C07C 45/34**

C07C 49/637 → (51) **C07C 45/34**

C07C 49/643 → (51) **C07C 45/34**

C07C 49/647 → (51) **C07C 45/34**

C07C 51/09 → (51) **C07C 29/147**

C07C 51/38 → (51) **C07C 45/69**

C07C 57/03 → (51) **C07C 29/147**

C07C 62/02 → (51) **C07C 45/69**

C07C 67/00 → (51) **C07C 29/147**

C07C 67/03 → (51) **C07C 29/147**

C07C 67/08 → (51) **C07C 17/263**

C07C 67/08 → (51) **C07C 29/147**

C07C 67/14 → (51) **C07C 29/147**

C07C 67/347 → (51) **C07C 45/69**

- (51) **C07C 69/003** (11) **3 901 130 A1**
C10N 30/00 **C10N 30/02**
C10N 40/02 **C10M 105/34**
- (52) **C07C 69/003; C10M 105/34**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19898441.1 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/049301 17.12.2019
- (87) WO 2020/129944 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 JP 2018237825
- (54) • *SCHMIERENDES BASISÖL FÜR EIN FLUIDDYNAMISCHES LAGER*
• *LUBRICATING BASE OIL FOR FLUID DYNAMIC BEARING*
• *HUILE DE BASE LUBRIFIANTE POUR PALIER À FLUIDE DYNAMIQUE*
- (71) New Japan Chemical Co., Ltd., 13 Yoshijima Yagura-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP
- (72) MANDAI, Yumi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP
MOCHIDA, Hirotsugu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP
SUGIYAMA, Meguru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C07C 69/145 → (51) **C07C 17/263**

C07C 69/145 → (51) **C07C 29/147**

C07C 69/24 → (51) **C07C 29/147**

C07C 69/675 → (51) **C07C 45/69**

C07C 69/732 → (51) **C07C 45/69**

C07C 69/734 → (51) **C07C 45/69**

C07C 69/757 → (51) **C07C 45/69**

- (51) **C07C 209/50** (11) **3 901 131 A1**
C07C 211/03 **C07C 211/27**
C07C 211/48

- (52) **C07C 209/50; C07C 211/03; C07C 211/07; C07C 211/08; C07C 211/27; C07C 211/48**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19900208.0 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048251 10.12.2019
- (87) WO 2020/129749 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 JP 2018236872
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMIN DURCH REDUKTION VON AMID*

- *METHOD FOR PRODUCING AMINE THROUGH REDUCTION OF AMIDE*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AMINE PAR RÉDUCTION D'AMIDE*
- (71) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku, Tokyo 144-8721, JP
- (72) YAGI Kenji, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C07C 211/03 → (51) **C07C 209/50**

C07C 211/27 → (51) **C07C 209/50**

C07C 211/48 → (51) **C07C 209/50**

- (51) **C07C 235/48** (11) **3 901 132 A1**
- (52) **C07C 233/18; C07C 233/22; C07C 233/47; C07C 235/48; C07C 235/50; C07C 235/52; C07C 237/22; C07K 1/062**

- (25) Zh (26) En
(21) 19909448.3 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/125136 13.12.2019
- (87) WO 2020/143392 2020/29 16.07.2020
- (30) 07.01.2019 CN 201910012866
- (54) • *VERBINDUNG MIT DIPHENYLMETHANSTRUKTUR UND DEREN VERWENDUNG*
• *COMPOUND CONTAINING DIPHENYL-METHANE STRUCTURE AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ COMPRENANT UNE STRUCTURE DE DIPHÉNYLMÉTHANE ET UTILISATION ASSOCIÉE*

- (71) Guangzhou Trojan Pharmatec Ltd., Room 501, Building G11 South China Advanced Materials Innovation Park No. 31, Kefeng Road Science City High-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (72) LIANG, Weizhou, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
ZHENG, Qingquan, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
TANG, Qi, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

C07C 249/04 → (51) **C07D 201/04**

C07C 251/24 → (51) **C09K 11/06**

C07C 251/44 → (51) **C07D 201/04**

- (51) **C07C 263/10** (11) **3 901 133 A1**
- (52) **C07C 265/14**
- (52) **C07C 263/10; C07C 265/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 18943672.8 (22) 25.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/123444 25.12.2018
- (87) WO 2020/124622 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 CN 201811567103
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOPHORONDIISOCYANAT*

- *METHOD FOR PREPARING ISOPHORONE DIISOCYANATE*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DIISOCYANATE D'ISOPHORONE*

- (71) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 17, Tianshan Rd., YEDA, Yantai, Shandong 264000, CN
- (72) YU, Yong, Yantai, Shandong 264006, CN
SHANG, Yonghua, Yantai, Shandong 264006, CN
ZHAO, Lei, Yantai, Shandong 264006, CN
LI, Wenbin, Yantai, Shandong 264006, CN
SUN, Ye, Yantai, Shandong 264006, CN
HE, Wei, Yantai, Shandong 264006, CN
CUI, Xuelei, Yantai, Shandong 264006, CN
WANG, Jingxu, Yantai, Shandong 264006, CN
LIU, Degang, Yantai, Shandong 264006, CN
LI, Yuan, Yantai, Shandong 264006, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C07C 265/14 → (51) **C07C 263/10**

- (51) **C07C 303/02** (11) **3 901 134 A1**
- C07C 303/22** **C07C 303/32**
C07C 303/44 **C07C 309/12**

- (52) **C07C 309/12; C07C 303/22; C07C 303/32; C07C 303/44**

- (25) En (26) En
(21) 20210296.8 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.04.2020 CN 202010320728
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE HERSTELLUNG VON HOCHREINEM TAURIN UND SALZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREPARING HIGH-PURITY TAURINE AND SALT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION DE TAURINE ET DE SEL DE HAUTE PURETÉ*

- (71) Qiangjiang Yongan Pharmaceutical Co., Ltd., No. 2 Guangze Avenue Qianjiang Economic Development Park, Qianjiang, Hubei 433100, CN
- (72) Chen, Yong, Qianjiang, Hubei, 433100, CN
Fang, Xiquan, Qianjiang, Hubei, 433100, CN
Li, Shaobo, Qianjiang, Hubei, 433100, CN
Liu, Feng, Qianjiang, Hubei, 433100, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C07C 303/22 → (51) **C07C 303/02**

C07C 303/32 → (51) **C07C 303/02**

C07C 303/44 → (51) **C07C 303/02**

C07C 309/12 → (51) **C07C 303/02**

- (51) **C07C 319/14** (11) **3 901 135 A1**
- C07C 321/20** **C07C 323/16**
C07C 323/07 **C07C 323/56**
C07C 323/59 **C07D 307/38**

- (52) **C07C 319/14**

- (25) En (26) En
(21) 20170862.5 (22) 22.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHWEFELEXTRUSION AUS DISULFIDEN DURCH CARBENE*
• *SULFUR EXTRUSION FROM DISULFIDES BY CARBENES*
• *EXTRUSION DE SOUFRE À PARTIR DE DISULFIDES PAR DES CARBÈNES*

- (71) Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
- (72) MASTALERZ, Michael, 69221 Dossenheim, DE
ULLRICH, Alexander Pascal, 69469 Weinheim, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07C 321/20 → (51) **C07C 319/14**

C07C 323/07 → (51) **C07C 319/14**

C07C 323/16 → (51) **C07C 319/14**

C07C 323/56 → (51) **C07C 319/14**

C07C 323/59 → (51) **C07C 319/14**

- (51) **C07D 201/04** (11) **3 901 136 A1**
- C07D 225/02** **C07C 5/03**
C07C 13/273 **C07C 45/58**
C07C 49/307 **C07C 249/04**
C07C 251/44

- (52) **C07C 5/03; C07C 13/273; C07C 45/58; C07C 49/307; C07C 249/04; C07C 251/44; C07D 201/04; C07D 225/02**

- (25) Ko (26) En
(21) 19900138.9 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/017935 18.12.2019
- (87) WO 2020/130605 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 KR 20180165237
- (54) • *NEUARTIGES LAUROLACTAMHERSTELLUNGSVERFAHREN UND SYNTHESVORRICHTUNG*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LAUROLACTAME ET APPAREIL DE SYNTHÈSE*

- (71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
- (72) KIM, Jiyeon, Daejeon 34128, KR
KIM, Youngjin, Daejeon 34128, KR
PARK, Jeongseok, Daejeon 34128, KR
PARK, Jinho, Daejeon 34128, KR
SEO, Hyun, Daejeon 34128, KR
HYEONG, Seonghoon, Daejeon 34128, KR
SONG, Kyuho, Daejeon 34128, KR
- (74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

C07D 207/12 → (51) **C12P 17/10**

C07D 207/20 → (51) **C09K 11/06**

- (51) **C07D 207/27** (11) **3 901 137 A1**
- (52) **C07D 207/27**

(25) Zh (26) En
(21) 19901084.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/124801 12.12.2019
(87) WO 2020/125536 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 CN 201811558017
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
BRIVARACETAM UND ZWISCHENPRO-
DUKT DARAUSS
• METHOD FOR PREPARING BRIVAR-
ACETAM AND INTERMEDIATE THEREOF
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BRIVA-
RACÉTAM ET D'UN INTERMÉDIAIRE DE
CELUI-CI

(71) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd.,
Xunqiao, Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024,
CN

Shanghai Syncores Technologies Inc. Ltd.,
No. 538 Cailun Road, Zhangjiang Hi-Tech
Park, Pudong New District, Shanghai
201203, CN

(72) FAN, Haisheng, Shanghai 201203, CN
ZHAN, Yipeng, Shanghai 201203, CN
YIN, Kai, Shanghai 201203, CN
JI, Xiang, Shanghai 201203, CN
LIU, Fenghao, Shanghai 201203, CN
SHI, Kaiqiang, Shanghai 201203, CN
GUO, Xiaowen, Shanghai 201203, CN
HUANG, Luning, Shanghai 201203, CN
TAO, Anping, Shanghai 201203, CN
AN, Jianguo, Shanghai 201203, CN
GU, Hong, Shanghai 201203, CN

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07D 209/04 → (51) **C07D 213/04**

(51) **C07D 213/00** (11) **3 901 138 A1**
A61K 31/136 **A61P 27/00**
(52) **A61K 31/136; A61P 27/00;**
C07D 213/00

(25) Zh (26) En
(21) 19901226.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/126178 18.12.2019
(87) WO 2020/125659 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 CN 201811550604
04.12.2019 CN 201911226373
(54) • VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG BEI
RETINAERKRANKUNGEN
• COMPOUND FOR USE IN RETINAL
DISEASES
• COMPOSÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ
DANS DES MALADIES RÉTINIENNES

(71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9
Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing,
Jiangsu 210032, CN

(72) LI, Peng, Shanghai 200131, CN
LI, Xiaolin, Shanghai 200131, CN
LUO, Zhi, Shanghai 200131, CN
HE, Haiying, Shanghai 200131, CN
HU, Guoping, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C07D 213/04** (11) **3 901 139 A1**
A61K 31/505 **A61K 31/425**
C07D 277/20 **C07D 241/10**
C07D 249/08 **C07D 217/04**
C07D 231/56 **C07D 209/04**
C07D 487/04

(52) **A61K 31/425; A61K 31/505;**
C07D 209/04; C07D 213/04;
C07D 217/04; C07D 231/56;
C07D 241/10; C07D 249/08;
C07D 277/20; C07D 417/04;
C07D 487/04

(25) Ko (26) En
(21) 18944116.5 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/016679 26.12.2018
(87) WO 2020/130214 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 KR 20180165400

(54) • NEUARTIGES HYDRAZONDERIVAT MIT
EINER AN EINER ENDSTÄNDIGEN AMI-
NOGRUPPE DAVON SUBSTITUIERTEN
ARYL- ODER HETEROARYLGRUPPE UND
VERWENDUNG DAVON
• NOVEL HYDRAZONE DERIVATIVE WITH
ARYL OR HETEROARYL GROUP
SUBSTITUTED AT TERMINAL AMINE
GROUP THEREOF AND USE THEREOF
• NOUVEAU DÉRIVÉ D'HYDRAZONE AVEC
UN GROUPE ARYLE OU HÉTÉROARYLE
SUBSTITUÉ AU NIVEAU D'UN GROUPE
AMINE TERMINAL DE CELUI-CI ET SON
UTILISATION

(71) Korea Institute of Science and Technology, 5
Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul
02792, KR

(72) PAE, Ae Nim, Seoul 02792, KR
KIM, Yun Kyung, Seoul 02792, KR
LIM, Sang Min, Seoul 02792, KR
LIM, Sungsu, Seoul 02792, KR
SEONG, Jihye, Seoul 02792, KR
LEE, Jae Wook, Seoul 02792, KR
SONG, Ji Yeon, Seoul 02792, KR
SHIN, Seulgi, Seoul 02792, KR
JEONG, Hyeon Jeong, Seoul 02792, KR
SON, Woo Seung, Seoul 02792, KR
LEE, Haeun, Seoul 02792, KR
LIM, Da Mi, Seoul 02792, KR
KIM, Seok Kyu, Seoul 02792, KR
AHN, Jee Yun, Seoul 02792, KR
KIM, Chae Won, Seoul 02792, KR
LONDHE, Ashwini Machhindra, Seoul
02792, KR
GOTINA, Lizaveta, Seoul 02792, KR
KIM, Hyojin, Seoul 02792, KR
LEE, Hye Yeon, Seoul 02792, KR
KIM, Nam Gyung, Seoul 02792, KR
CHA, Eunji, Seoul 02792, KR
KIM, Kunhee, Seoul 02792, KR
LIM, Ji Woong, Seoul 02792, KR

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspar-
tnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4,
80538 München, DE

C07D 213/22 → (51) **C09K 11/06**

C07D 213/53 → (51) **C09K 11/06**

C07D 213/74 → (51) **C09K 11/06**

(51) **C07D 215/46** (11) **3 901 140 A1**
A61K 31/4706 **A61P 33/06**
(52) **C07D 215/46**

(25) En (26) En
(21) 21150330.5 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 US 202063013219 P
(54) • KRISTALLE VON HYDROXYCHLORO-
QUINSULFAT
• CRYSTALS OF HYDROXYCHLOROQUINE
SULFATE
• CRISTAUX DE SULFATE D'HYDROXY-
CHLOROQUINE

(71) Genovate Biotechnology Co., Ltd., No. 1,
First Industrial Road, Hsin-Chu Expanded
Industrial Park Hsin-Chu 300, TW

(72) Chen, Jen, Hsin-Chu, TW
Yao, Nai-tung, Hsin-Chu, TW

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

C07D 217/00 → (51) **C07D 413/14**

(51) **C07D 217/02** (11) **3 901 141 A1**
A61K 31/472 **A61P 9/12**
A61P 27/06
(52) **A61K 31/472; A61P 9/12; A61P 27/06;**
C07D 217/02

(25) Ja (26) En
(21) 19899054.1 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049099 16.12.2019
(87) WO 2020/129876 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235213
(54) • NEUARTIGE FORM VON ISOCHINOLIN-
SULFONAMID
• NOVEL FORM OF ISOQUINOLINESULFO-
NAMIDE
• NOUVELLE FORME D'ISOQUINOLINE-
SULFONAMIDE
(71) D. Western Therapeutics Institute, Inc., 1-
18-11 Nishiki Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi
460-0003, JP

(72) HIDAKA, Hiroyoshi, Nagoya-shi, Aichi 460-
0003, JP

SUMI, Kengo, Nagoya-shi, Aichi 460-0003,
JP

IZUHARA, Takashi, Nagoya-shi, Aichi 460-
0003, JP

(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltspartnerschaft mbB Wein-
strasse 8, 80333 München, DE

C07D 217/04 → (51) **C07D 213/04**

C07D 217/22 → (51) **A61K 31/472**

C07D 221/04 → (51) **C07D 413/14**

C07D 225/02 → (51) **C07D 201/04**

(51) **C07D 231/12** (11) **3 901 142 A1**
C07D 401/06 **A61P 3/10**
A61P 9/00 **A61P 25/04**
A61P 25/08 **A61P 25/22**
A61P 25/24 **A61P 25/28**
A61P 31/04 **A61P 35/04**
A61K 31/415 **A61K 31/4439**
(52) **C07D 231/12; A61P 3/10; A61P 9/00;**
A61P 25/04; A61P 25/08; A61P 25/22;

**A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 31/04;
A61P 35/04; C07D 401/06**(25) En (26) En
(21) 20382324.0 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **PYRAZOLYLBENZOL-1,3-DIOLE FÜR ERKRANKUNGEN, DIE MIT DEM G-PROTEIN GEKOPPELTEN REZEPTOR 18 ASSOZIERT SIND, UND IN KOMBINATION MIT DEM TRANSIENTEN REZEPTORPOTENTIAL VANILLOID 1**
- **PYRAZOLYLBENZENE-1,3-DIOLS FOR DISEASES ASSOCIATED WITH G PROTEIN-COUPLED RECEPTOR 18 AND IN COMBINATION WITH TRANSIENT RECEPTOR POTENTIAL VANILLOID 1**
- **PYRAZOLYLBENZÈNE-1,3-DIOLS POUR MALADIES ASSOCIÉES AU RÉCEPTEUR 18 COUPLÉ À LA PROTÉINE G ET EN COMBINAISON AVEC UN POTENTIEL DE RÉCEPTEUR TRANSITOIRE VANILLOÏDE DE TYPE 1**

(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education, Broad & Montgomery Avenue, Philadelphia, PA 19122, US
The University of North Carolina at Greensboro, 1613C MHR A Building 1111 Spring Garden Street, Greensboro, NC 27412, US(72) JAGEROVIC, Nadine, 28006 Madrid, ES
LAGO FERNÁNDEZ, Ana, 28006 Madrid, ES
MORALES LAZARO, Paula, 28006 Madrid, ES

ABOOD, Mary Ellen, Philadelphia, PA 19122, US

BRAILOIU, Eugen, Philadelphia, PA 19122, US

MAGALHAES LEO, Luciana, Philadelphia, PA 19122, US

ZHAO, Pingwei, Philadelphia, PA 19122, US
REGGIO, Patricia Hodapp, Greensboro, NC 27412, US

HURST, Dow Preston, Greensboro, NC 27412, US

CHAFI, Nouroddin Sotoudeh, Greensboro, PA 27412, US

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

C07D 231/56 → (51) **C07D 213/04****C07D 233/60** → (51) **C25D 3/38****C07D 239/48** → (51) **C09K 11/06****C07D 241/10** → (51) **C07D 213/04**(51) **C07D 249/08** (11) **3 901 143 A1**
A61K 31/4196 **A61P 1/16**(52) **A61K 31/4196; A61P 1/16;**
C07D 249/08

(25) Zh (26) En

(21) 19897902.3 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/127155 20.12.2019

(87) WO 2020/125776 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 CN 201811565301

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG EINER FORMEL (IV), KRISTALLFORM UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR**
- **PROCESS ROUTE OF COMPOUND OF FORMULA (IV), CRYSTAL FORM AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
- **VOIE DE TRAITEMENT D'UN COMPOSÉ DE FORMULE (IV), FORME CRISTALLINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉE**

(71) Shangdong Danhong Pharmaceutical Co., Ltd., No.99, Kunming Road Mudan Industrial Park District Heze, Shangdong 274000, CN

(72) LUO, Zhi, Shanghai 200131, CN
LI, Xiaolin, Shanghai 200131, CN
YANG, Yaxun, Shanghai 200131, CN
YANG, Lele, Shanghai 200131, CN
LI, Peng, Shanghai 200131, CN
HE, Haiying, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 249/08 → (51) **C07D 213/04****C07D 251/30** → (51) **C25D 3/38****C07D 277/20** → (51) **C07D 213/04****C07D 307/38** → (51) **C07C 319/14**(51) **C07D 317/42** (11) **3 901 144 A1**(52) **C07D 317/42**

(25) Ja (26) En

(21) 19899648.0 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/050014 20.12.2019

(87) WO 2020/130122 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 JP 2018238590

- (54) • **VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINER PERFLUOR(2-METHYLEN-4-METHYL-1,3-DIOXOLAN)-HALTIGEN ZUSAMMENSETZUNG UND STABILISIERTE PERFLUOR(2-METHYLEN-4-METHYL-1,3-DIOXOLAN)-HALTIGE ZUSAMMENSETZUNG**
- **METHOD FOR STABILIZING PERFLUORO(2-METHYLENE-4-METHYL-1,3-DIOXOLANE)-CONTAINING COMPOSITION AND STABILIZED PERFLUORO(2-METHYLENE-4-METHYL-1,3-DIOXOLANE)-CONTAINING COMPOSITION**
- **PROCÉDÉ DE STABILISATION DE COMPOSITION CONTENANT DU PERFLUORO(2-MÉTHYLÈNE-4-MÉTHYL-1,3-DIOXOLANE) ET COMPOSITION CONTENANT DU PERFLUORO(2-MÉTHYLÈNE-4-MÉTHYL-1,3-DIOXOLANE) STABILISÉE**

(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
Tosoh Finechem Corporation, 4988, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP(72) MIYAUCHI Hideki, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP
NISHIDA Shota, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP
INOUE Daisuke, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP

SHIGETA Yusuke, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP

KONDO Norihisa, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP

WATANABE Makoto, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP

YUMINO Shohei, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP

SHIMONO Tomoya, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

C07D 333/46 → (51) **C07D 417/14**(51) **C07D 401/04** (11) **3 901 145 A1****C07B 59/00****C07D 487/04****A61K 51/04****A61K 31/519****A61P 25/28****A61P 43/00****A61K 49/10**(52) **A61K 51/0459; A61P 25/00;****A61P 25/28; A61P 43/00;****C07B 59/002; C07D 487/04;****C07B 2200/05**

(25) En (26) En

(21) 21155891.1 (22) 12.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.05.2014 US 201461992717 P

(54) • **DEUTERIERTER HETEROZYKLISCHE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN IN DER HERSTELLUNG VON KONTRASTMITTELN**• **DEUTERATED HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND THEIR USE IN THE SYNTHESIS OF IMAGING AGENTS**• **COMPOSÉS DEUTÉRÉS ET LEURS UTILISATION EN TANT QU'AGENT RADIO-PHARMACEUTIQUE**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) MARIK, Jan, South San Francisco, California 94080, US

LYSSIKATOS, Joseph P., South San Francisco, California 94080, US

WILLIAMS, Simon, South San Francisco, California 94080, US

(74) Belkacemi, Doria, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(62) 15725253.7 / 3 143 011

C07D 401/04 → (51) **C07D 471/04****C07D 401/06** → (51) **C07D 231/12****C07D 401/12** → (51) **A61K 9/16****C07D 401/12** → (51) **C07D 413/14**(51) **C07D 401/14** (11) **3 901 146 A1****C07D 403/14** **A61K 31/4439****A61K 31/496** **A61K 31/497****A61K 31/506** **A61P 13/10****A61P 1/04** **A61P 11/00****A61P 13/00** **A61P 17/00****A61P 19/00** **A61P 37/00**(52) **A61K 31/4439; A61K 31/496;****A61K 31/497; A61K 31/506;****A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 11/00;****A61P 11/06; A61P 13/00; A61P 13/10;****A61P 17/00; A61P 19/00; A61P 19/02;****A61P 29/00; A61P 37/00;****C07D 401/14; C07D 403/14**

(25) Zh (26) En

(21) 19898039.3 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/125983 17.12.2019

(87) WO 2020/125627 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 CN 201811553504

28.08.2019 CN 201910806179

- (54) • PHENYLPIRROLIDINVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON
- PHENYLPIRROLIDINE COMPOUND AND USE THEREOF
- COMPOSÉ PHÉNYLPYRROLIDINE ET SON UTILISATION

(71) Wuhan Humanwell Innovative Drug Research and Development Center Limited Company, Room 705-2, Building C7, No. 666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN

(72) ZHANG, Xuejun, Wuhan, Hubei 430075, CN
LI, Lie, Wuhan, Hubei 430075, CN
SHEN, Jie, Wuhan, Hubei 430075, CN
FU, Qiangqiang, Wuhan, Hubei 430075, CN
WANG, Yonggang, Wuhan, Hubei 430075, CN

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-anwälte Montgelastraße 2, 81679 München, DE

(51) **C07D 403/12** (11) **3 901 147 A1**
A61P 37/00 **A61P 35/00****A61P 17/06** **A61K 31/415**(52) **A61K 31/415; A61P 17/06;**
A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 403/12

(25) Zh (26) En

(21) 20745487.7 (22) 17.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/072738 17.01.2020

(87) WO 2020/151589 2020/31 30.07.2020

(30) 25.01.2019 CN 201910071476

10.01.2020 CN 202010027582

- (54) • ACYLAMINOVERBRÜCKTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG SOWIE ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG
- ACYLAMINO BRIDGED HETEROCYCLIC COMPOUND, AND COMPOSITION AND APPLICATION THEREOF
- COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE À PONT ACYLAMINO, COMPOSITION ET UTILISATION ASSOCIÉES

(71) Beijing Scitech-MQ Pharmaceuticals Limited, No.10 Lin He North Street Shun Yi District, Beijing 101320, CN

(72) ZHANG, Qiang, Beijing 101320, CN
LIU, Yansheng, Beijing 101320, CN
LI, Xingfu, Beijing 101320, CNZHANG, Shaohua, Beijing 101320, CN
HU, Chenming, Beijing 101320, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

C07D 403/12 → (51) **C07D 413/14**(51) **C07D 403/14** (11) **3 901 148 A1**
C07F 7/08 **H01L 51/00****H01L 51/50** **H01L 51/42**

(52) Y02E 10/549

(25) Ko (26) En

(21) 19900999.4 (22) 22.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/016164 22.11.2019

(87) WO 2020/130381 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 KR 20180167505

- (54) • VERBINDUNG FÜR ORGANISCHES OPTOELEKTRONISCHES ELEMENT, ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHES OPTOELEKTRONISCHES ELEMENT, ORGANISCHES OPTOELEKTRONISCHES ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
- COMPOUND FOR ORGANIC OPTOELECTRONIC ELEMENT, COMPOSITION FOR ORGANIC OPTOELECTRONIC ELEMENT, ORGANIC OPTOELECTRONIC ELEMENT, AND DISPLAY DEVICE
- COMPOSÉ POUR ÉLÉMENT OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, COMPOSITION POUR ÉLÉMENT OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, ÉLÉMENT OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) SHIN, Chang Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

KIM, Changwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

KIM, Hyung Sun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

RYU, Dong Wan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

LEE, Seungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

LEE, Hanill, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

JUNG, Ho Kuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

LUI, Jinhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

PARK, Seungin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

RYU, Dongkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

JUNG, Sung-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07D 403/14 → (51) **C07D 401/14****C07D 405/06** → (51) **C07F 9/54****C07D 405/12** → (51) **C07D 471/04****C07D 405/14** → (51) **C07D 471/04****C07D 409/06** → (51) **C07F 9/54****C07D 409/14** → (51) **C07F 9/54**(51) **C07D 413/14** (11) **3 901 149 A1****C07D 401/12** **C07D 403/12****C07D 221/04** **C07D 217/00**(52) **C07D 217/00; C07D 217/24;****C07D 221/04; C07D 401/12;****C07D 403/12; C07D 413/14;****G01N 30/88**

(25) Zh (26) En

(21) 19900731.1 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/125643 16.12.2019

(87) WO 2020/125580 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 CN 201811545845

- (54) • VERUNREINIGUNGEN VON AMIDDERIVATEN UND DEREN VERWENDUNG
- IMPURITIES OF AMIDE DERIVATIVES AND USE THEREOF
- IMPURETÉS DE DÉRIVÉS D'AMIDE ET LEUR UTILISATION

(71) NHWA Pharma Corporation, No. 18 Yangshan Road Economic Development Zone, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN

(72) DOU, Fei, Xuzhou, Jiangsu 221152, CN
JING, Peng, Xuzhou, Jiangsu 221152, CN

(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patent-anwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C07D 417/14** (11) **3 901 150 A1**
A61P 31/04 **A61K 31/427**(52) **C07D 417/14; A61K 31/427;**
A61P 31/04

(25) Zh (26) En

(21) 19897972.6 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/126261 18.12.2019

(87) WO 2020/125670 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 CN 201811549551

- (54) • ANWENDUNG EINER MONOCYCLISCHEN BETA-LACTAM-VERBINDUNG IN DER PHARMAZIE
- APPLICATION OF MONOCYCLIC BETA-LACTAM COMPOUND IN PHARMACY
- APPLICATION D'UN COMPOSÉ BETA-LACTAME MONOCYCLIQUE EN PHARMACIE

(71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN

(72) WEI, Xiawei, Chengdu, Sichuan 610041, CN
DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CNCHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
WEI, Yuquan, Chengdu, Sichuan 610041, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C07D 417/14** (11) **3 901 151 A1**
A61K 31/506 **C07D 333/46****G01N 33/68** **A61P 35/00**(52) **C07D 417/14; C07D 333/46;****G01N 33/68**

(25) En (26) En

(21) 20170641.3 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HALOGENIERTE HETEROARYL- UND ANDERE HETEROCYCLISCHE KINASEINHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
- HALOGENATED-HETEROARYL AND OTHER HETEROCYCLIC KINASE INHIBITORS, AND USES THEREOF

- *HÉTÉROARYLE HALOGÉNÉ ET AUTRES INHIBITEURS DE KINASE HÉTÉROCYCLIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) iOmx Therapeutics AG, Fraunhoferstrasse 13, 82152 Martinsried, DE
- (72) SENNHEN, Peter, 82152 Martinsried, DE
BISSINGER, Stefan, 82152 Martinsried, DE
LOFERER, Hannes, 82152 Martinsried, DE
BANCROFT, David, 82152 Martinsried, DE
MICHELS, Tillmann, 82152 Martinsried, DE
KHANDELWAL, Nisit, 82152 Martinsried, DE
- (74) Kutenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 901 152 A1**
C07D 401/04 **C07D 405/12**
C07D 405/14 **C07D 487/04**
A61K 31/437 **C07D 473/00**
A61P 25/00
- (52) **C07D 471/04; A61P 25/00;**
C07D 401/04; C07D 405/12;
C07D 405/14; C07D 473/00;
C07D 487/04
- (25) En (26) En
(21) 20170961.5 (22) 23.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *NEUE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KOGNITIVEN KRANKHEITEN*
• *KV3 ENHANCERS FOR THE TREATMENT OF COGNITIVE DISORDERS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES COGNITIVES*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 901 153 A1**
A61K 31/437 **C07D 471/14**
A61P 25/00 **A61P 29/00**
- (52) **C07D 471/04; A61P 25/00;**
C07D 471/14
- (25) En (26) En
(21) 21157913.1 (22) 28.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (30) 29.04.2015 US 201562154313 P
- (54) • *AZABENZIMIDAZOLE UND DEREN VERWENDUNG ALS AMPA-REZEPTOR-MODULATOREN*
• *AZABENZIMIDAZOLES AND THEIR USE AS AMPA RECEPTOR MODULATORS*
• *AZABENZIMIDAZOLES ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEPTEUR AMPA*
- (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) BERRY, Cynthia G.B., San Diego, CA 92121, US
CHEN, Gang, San Diego, CA 92121, US
JOURDAN, Fabrice Loic, E-45280 Olias del Rey, ES
LEBOLD, Terry Patrick, San Diego, CA 92121, US
- LIN, David Wei, San Diego, CA 92121, US
PENA PIÑÓN, Miguel Angel, E-45007 Toledo, ES
- RAVULA, Suchitra, San Diego, CA 92121, US
- SAVALL, Bradley M., San Diego, CA 92121, US
- SWANSON, Devin M., San Diego, CA 92121, US
- WU, Dongpei, San Diego, CA 92121, US
ZHANG, Wei, San Diego, CA 92121, US
AMERIKS, Michael K., San Diego, CA 92121, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16723204.0 / 3 288 940
-
- C07D 471/04** → (51) **C07F 9/54**
-
- C07D 471/04** → (51) **C09K 11/06**
-
- C07D 471/14** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 473/00** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **C07D 473/04** (11) **3 901 154 A1**
C07D 473/16 **C07D 473/18**
A61P 25/00 **A61K 31/52**
A61K 31/522
- (52) **C07D 473/04; C07D 473/16;**
C07D 473/18
- (25) En (26) En
(21) 20315215.2 (22) 23.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *PURINDERIVATE ALS ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON NEONATALER HYPOXIE-ISCHÄMIE-HIRNVERLETZUNG UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN*
• *PURINE DERIVATIVES AS DRUGS FOR THE TREATMENT OF NEONATAL HYPOXIA-ISCHEMIA BRAIN INJURY AND RELATED DISEASES*
• *DÉRIVÉS DE PURINE COMME MÉDICAMENTS POUR LE TRAITEMENT DE LÉSIONS CÉRÉBRALES LIÉES À L'HYPOXIE-ISCHÉMIE NÉONATALE ET DE MALADIES ASSOCIÉES*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Women and Infants Hospital of Rhode Island Inc., 101 Dudley Street, Providence, RI 02905, US
Scientiam Pharma, 9 rue Compagne première, 75014 Paris, FR
- (72) Mabondzo, Aloïse, 75013 Paris, FR
Guyot, Anne-Cécile, 92500 Rueil Malmaison, FR
Pruvost, Alain, 91191 Gif sur Yvette, FR
Costa, Narciso, 91160 Saulx-Les-Chartreux, FR
Galons, Hervé, 75014 Paris, FR
Oumata, Nassima, 29680 Roscoff, FR
Stonestreet, Barbara, Providence, Rhode Island 02905, US
Disdier, Clémence, 91190 Gif sur Yvette, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- C07D 473/16** → (51) **C07D 473/04**
-
- C07D 473/18** → (51) **C07D 473/04**
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 901 155 A1**
A61K 31/5517 **A61P 25/00**
A61P 43/00
- (52) **C07D 487/04; A61P 25/00;**
A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 20170326.1 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *NEUE BENZODIAZEPINDERIVATE ALS GABA A GAMMA1 PAM*
• *NEW BENZODIAZEPINE DERIVATIVES AS GABA A GAMMA1 PAM*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE BENZODIAZÉPINE EN TANT QUE PAM GAMMA1 GABA A*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Bernard, Guillaume, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 213/04**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07F 9/54**
-
- C07D 491/052** → (51) **C07F 9/54**
-
- C07D 493/04** → (51) **C07F 9/54**
-
- (51) **C07D 495/04** (11) **3 901 156 A1**
A61P 27/06
- (52) Y02P 20/55
- (25) Zh (26) En
(21) 20913089.7 (22) 18.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/129840 18.11.2020
(87) WO 2021/164351 2021/34 26.08.2021
(30) 21.02.2020 CN 202010107800
- (54) • *NITROOXYDERIVAT DES ROCK-KINASE-INHIBITORS*
• *NITROOXYDERIVATIVE OF ROCK KINASE INHIBITOR*
• *DÉRIVÉ NITROOXY D'INHIBITEUR DE KINASE ROCK*
- (71) Vivavision (Shanghai) Ltd, Room 207-209, Building 5 N° 334 Aidisheng Rd, Pudong District Shanghai 200000, CN
- (72) SHEN, Wang, Shanghai 200000, CN
DANG, Kuifeng, Shanghai 200000, CN
ZHANG, Chao, Shanghai 200000, CN
CHEN, Chunming, Shanghai 200000, CN
SHAN, Lihong, Shanghai 200000, CN
DING, Wen, Shanghai 200000, CN
WANG, Xin, Shanghai 200000, CN
MI, Jiachen, Shanghai 200000, CN
SUN, Yabo, Shanghai 200000, CN
SHENG, Xiabin, Shanghai 200000, CN
SHEN, Jialei, Shanghai 200000, CN
LI, Yong, Shanghai 200000, CN
- (74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patent-anwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

C07D 495/04 → (51) **C07F 9/54**

C07D 495/22 → (51) **H01L 51/30**

C07D 498/04 → (51) **C07F 9/54**

(51) **C07D 498/18** (11) **3 901 157 A1**
A61K 31/407 **A61P 17/14**

(52) **A61K 31/407; A61P 17/14;**
C07D 498/18

(25) Ko (26) En
(21) 19896434.8 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/017523 11.12.2019
(87) WO 2020/122611 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 KR 20180158863
17.07.2019 KR 20190086645

(54) • *NEUE VERBINDUNG UND DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR STIMULIERUNG DES HAARWUCHSES*
• *NOVEL COMPOUND AND COMPOSITION COMPRISING SAME FOR STIMULATING HAIR GROWTH*
• *NOUVEAU COMPOSÉ ET COMPOSITION LE COMPRENANT POUR STIMULER LA POUSSÉ DES CHEVEUX*

(71) Molgenbio Co. Ltd., 505, 142dong, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR

(72) YOON, Yeo Joon, Seoul 06000, KR
CHEONG, Eunji, Seoul 07983, KR
CHO, Seung-Woo, Seoul 06602, KR
SONG, Myoung-Chong, Seoul 07422, KR
BEOM, Ji Yoon, Seoul 07213, KR
JUNG, Jin A, Seoul 01858, KR
LEE, Jong Seung, Seoul 03481, KR
LEE, Heon-Joo, Seoul 06504, KR

(74) Ruscoe, Peter James, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C07D 513/04 → (51) **C07F 9/54**

C07F 3/02 → (51) **C07C 17/263**

(51) **C07F 5/02** (11) **3 901 158 A2**
H01L 51/00 **H01L 51/50**
C09K 11/06

(52) **C07F 5/027; C09K 11/06;**
H01L 51/00; H01L 51/50

(25) Ko (26) En
(21) 20847289.4 (22) 31.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/010123 31.07.2020
(87) WO 2021/020928 2021/05 04.02.2021
(88) 25.03.2021
(30) 31.07.2019 KR 20190093157
29.11.2019 KR 20190156836
29.05.2020 KR 20200065269

(54) • *POLYCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHES LICHEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT*
• *POLYCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ POLYCYCLIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, MounG Gon, Daejeon 34122, KR
GEUM, Sujeong, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyunghee, Daejeon 34122, KR
HONG, Wanpyo, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07F 7/08 → (51) **C07D 403/14**

C07F 9/535 → (51) **C07F 9/54**

(51) **C07F 9/54** (11) **3 901 159 A1**
C07D 409/06 **C07D 409/14**
C07D 491/052 **A61K 31/34**
A61K 31/505 **A61P 43/00**
C07D 405/06 **C07D 471/04**
C07D 493/04 **C07D 495/04**
C07D 498/04 **C07F 9/535**
A61K 31/506 **A61P 35/00**
C07D 487/04 **C07D 513/04**
C07F 9/6558

(52) **A61K 31/506; A61K 31/34;**
A61K 31/505; A61P 35/00;
A61P 43/00; C07D 405/06;
C07D 409/06; C07D 409/14;
C07D 471/04; C07D 487/04;
C07D 491/052; C07D 493/04;
C07D 495/04; C07D 498/04;
C07D 513/04; C07F 9/5352;
C07F 9/5442; C07F 9/65586

(25) En (26) En
(21) 21165701.0 (22) 30.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA

(30) 01.07.2014 US 201462019756 P
28.06.2015 US 201562185678 P

(54) • *ALS INHIBITOREN DES SUMO-AKTIVIERENDEN ENZYMS NÜTZLICHE HETEROARYLVERBINDUNGEN*
• *HETEROARYL COMPOUNDS USEFUL AS INHIBITORS OF SUMO ACTIVATING ENZYME*
• *COMPOSÉS HÉTÉROARYLES UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'ENZYME D'ACTIVATION DE LA PROTÉINE SUMO*

(71) Millennium Pharmaceuticals, Inc., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) DUFFEY, Matthew, Boston, MA 02130, US
ENGLAND, Dylan, Milford, MA 01757, US
FREEZE, Scott, Boston, MA 02127, US
HU, Zhigen, Somerville, MA 02145, US
LANGSTON, Steven, Cambridge, MA 02139, US
MCINTYRE, Charles, Cambridge, MA 02139, US
MIZUTANI, Hirotake, Arlington, MA 02474, US
ONO, Koji, Kanagawa 251-0012, JP
XU, He, Needham HGTS, MA 02494-1449, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 19153547.5 / 3 517 112
15815330.4 / 3 164 130

C07F 9/6558 → (51) **C07F 9/54**

C07F 15/00 → (51) **C09K 11/06**

C07H 1/00 → (51) **C07H 19/207**

C07H 15/26 → (51) **A61K 47/68**

(51) **C07H 19/048** (11) **3 901 160 A1**
C07H 21/00 **A61K 31/706**
A61K 31/7084 **A61P 31/12**
A61P 11/00

(52) **C07H 19/048; A61P 11/00;**
A61P 31/12; C07H 21/00

(25) En (26) En
(21) 20171442.5 (22) 25.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *NICOTINAMIDMONONUKLEOTID- UND NICOTINAMIDRIBOSIDDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFESTIONEN UND RESPIRATORISCHE KOMPLIKATIONEN, INSBESONDERE VERURSACHT DUCH INFLUENZAVIRUS ODER CORONAVIRUS*
• *NICOTINAMIDE MONONUCLEOTIDE AND NICOTINAMIDE RIBOSIDE DERIVATIVES AND USE THEREOF IN THE TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS AND RESPIRATORY COMPLICATIONS, IN PARTICULAR CAUSED BY INFLUENZAVIRUS OR CORONAVIRUS*
• *DÉRIVÉS DE NICOTINAMIDE MONONUCLÉOTIDE ET DE NICOTINAMIDE RIBOSIDE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES ET DE COMPLICATIONS RESPIRATOIRES, EN PARTICULIER CAUSÉES PAR LE VIRUS INFLUENZA OU LE CORONAVIRUS*

(71) Nuvamid SA, Rue Pichard 22, 1003 Lausanne, CH

(72) BERMOND, Guillaume, 13007 Marseille, FR
GARCON, Laurent, 13960 Sausset les Pins, FR

(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

(51) **C07H 19/207** (11) **3 901 161 A1**
C07H 19/213 **C07H 1/00**

(52) **C07H 1/00; C07H 19/207;**
C07H 19/213; Y02P 20/55

(25) Zh (26) En
(21) 20739193.9 (22) 10.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/071329 10.01.2020
(87) WO 2020/143740 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 CN 201910023472

(54) • *CYCLISCHES DINUKLEOTID-PRODRUG-MOLEKÜL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *CYCLIC DINUCLEOTIDE PRODRUG MOLECULE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *MOLÉCULE DE PROMÉDICAMENT DINUCLÉOTIDIQUE CYCLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Nankai University, 94 Weijin Road Nankai District, Tianjin 300071, CN

(72) XI, Zhen, Tianjin 300071, CN
WANG, Zhenghua, Tianjin 300071, CN
WANG, Dan, Tianjin 300071, CN

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

C07H 19/213 → (51) **C07H 19/207**

C07H 21/00	→ (51) C07H 19/048
C07H 21/00	→ (51) C12N 15/11
C07H 21/02	→ (51) C12N 15/11
C07H 21/04	→ (51) C12Q 1/68
(51) C07J 71/00	(11) 3 901 162 A1
C07K 16/24	A61K 47/68
A61K 31/58	A61P 37/00
C07K 16/18	A61P 37/06
A61K 39/00	
(52) A61K 47/6803; A61K 47/6845;	
A61K 47/6849; A61K 47/6889;	
A61P 37/06; C07J 71/0031;	
C07K 16/241; A61K 2039/505;	
C07K 16/18; C07K 2317/21;	
C07K 2317/24; C07K 2317/31;	
C07K 2317/55; C07K 2317/569;	
C07K 2317/73; C07K 2317/92;	
C07K 2318/20; C07K 2319/30	
(25) En	(26) En
(21) 21162656.9	(22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 02.06.2016 US 201662344948 P	
04.08.2016 US 201662371134 P	
(54) • GLUCOCORTICOID-REZEPTOR-AGONIST	UND IMMUNKONJUGATE DAVON
• GLUCOCORTICOID RECEPTOR AGONIST	AND IMMUNOCONJUGATES THEREOF
• AGONISTE DU RÉCEPTEUR DES GLUCO-	CORTICOIDES ET IMMUNOCONJUGUÉS
DE CELUI-CI	
(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North	Chicago, IL 60064, US
(72) MCPHERSON, Michael J., Ashby, MA	01431, US
HOBSON, Adrian D., Shrewsbury, MA	01545, US
HAYES, Martin E., Pepperell, MA 01463, US	
MARVIN, Christopher C., Grayslake, IL	60030, US
SCHMIDT, Diana, Antioch, IL 60002, US	
WAEGELL, Wendy, Brookfield, MA 01506,	US
GOESS, Christian, Sturbridge, MA 01566,	US
OH, Jason Z., Shrewsbury, MA 01545, US	
HERNANDEZ JR., Axel, Charlton, MA 01507,	US
RANDOLPH, John T., Libertyville, IL 60048,	US
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catharine's	Road, Littlehampton, West Sussex
BN17 5HS, GB	
(62) 17733222.8 / 3 464 318	
C07K 1/04	→ (51) C07K 14/47
C07K 1/06	→ (51) C07K 14/47
C07K 1/16	→ (51) C07K 14/47
C07K 7/00	→ (51) A61K 9/00
C07K 7/02	→ (51) A61K 47/68
C07K 14/00	→ (51) A61K 9/00
C07K 14/11	→ (51) A61K 39/145

(51) C07K 14/195	(11) 3 901 163 A1
C12P 21/02	
(52) C07K 14/195; C12P 21/02	
(25) Ja	(26) En
(21) 19898205.0	(22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/049436	17.12.2019
(87) WO 2020/129986	2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018239214	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON	BOTULINUMTOXIN
• BOTULINUM TOXIN PRODUCING	METHOD
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TOXINE	BOTULIQUE
(71) The Research Foundation for Microbial	Diseases of Osaka University, c/o Osaka
University 3-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka	565-0871, JP
(72) YOKOUCHI, Daisuke, Kanonji-shi, Kagawa	768-0065, JP
MIURA, Akiko, Kanonji-shi, Kagawa 768-	0065, JP
OKADA, Ryu, Kanonji-shi, Kagawa 768-	0065, JP
YAMASHITA, Yuzo, Kanonji-shi, Kagawa	768-0065, JP
SASAKI, Yuya, Kanonji-shi, Kagawa 768-	0065, JP
NISHIHATA, Shogo, Kanonji-shi, Kagawa	768-0065, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG	mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE	

C07K 14/315 → (51) **A61K 39/09**

(51) C07K 14/335	(11) 3 901 164 A1
A61K 31/045	A61K 31/19
A61K 31/198	A61K 31/401
A61K 31/4172	A61K 31/708
A61K 35/747	A23L 33/135
A23L 33/00	A61K 38/16
A61P 1/00	A61P 19/00
A61P 25/00	A61P 29/00
A61P 29/02	A61P 37/00
(52) A61K 38/164; A23L 33/135;	
A23L 33/30; A61K 31/045;	
A61K 31/19; A61K 31/198;	
A61K 31/401; A61K 31/4172;	
A61K 31/708; A61K 35/747;	
A61P 1/00; A61P 19/00; A61P 25/00;	
A61P 29/00; A61P 29/02; A61P 37/00;	
C07K 14/335	
(25) En	(26) En
(21) 21165677.2	(22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 18.06.2012 US 201261661105 P	
13.11.2012 US 201261725693 P	
(54) • GLUTENVERMITTELTE ERKRANKUNGEN	
• GLUTEN-RELATED DISORDERS	
• TROUBLES LIÉS AU GLUTEN	
(71) H.J. Heinz Company Brands LLC, One PPG	Place, Suite 3100, Pittsburgh, Pennsylvania
15222, US	
(72) FASANO, Francesca Romana, 23100 Son-	drio, IT
(74) BUDELLI, Andrea Luigi, 21013 Gallarate	(Milano), IT

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate	Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB	
(62) 18157990.5 / 3 351 554	13807318.4 / 2 861 242
(51) C07K 14/415	(11) 3 901 165 A1
A61K 38/16	A61P 9/10
A61P 25/28	A61P 39/06
(52) A61K 38/16; A61P 9/10; A61P 25/00;	A61P 25/28; A61P 39/06; C07K 14/415
(25) Zh	(26) En
(21) 19886339.1	(22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/082056	10.04.2019
(87) WO 2020/103382	2020/22 28.05.2020
(30) 25.11.2018 CN 201811411698	
(54) • LANGKETTIGES MULTIDISULFIDBRÜ-	CKENPEPTID MIT NEUROPROTEKTIVER
WIRKUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAM-	MENSETZUNG UND VERWENDUNGEN
DAVON	
• MULTI-DISULFIDE BRIDGE LONG-CHAIN	PEPTIDE HAVING NEUROPROTECTIVE
ACTIVITY, PHARMACEUTICAL COMPO-	SITION AND USES THEREOF
• PEPTIDE À LONGE CHAÎNE À PONT	MULTI-DISULFURE À ACTIVITÉ NEURO-
PROTECTRICE, SA COMPOSITION	PHARMACEUTIQUE ET SES APPLICA-
TIONS	
(71) Dalian Institute Of Chemical Physics,	Chinese Academy Of Sciences, 457
Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023,	CN
Nantong University, No. 9 Liyuan Road,	Nantong, Jiangsu 226019, CN
(72) ZHANG, Xiaozhe, Dalian, Liaoning 116023,	CN
DING, Fei, Nantong, Jiangsu 226019, CN	
CHENG, Qiong, Nantong, Jiangsu 226019,	CN
GU, Xiaosong, Nantong, Jiangsu 226019,	CN
LIANG, Xinmiao, Dalian, Liaoning 116023,	CN
BAI, Yunpeng, Dalian, Liaoning 116023, CN	
YAO, Dengbing, Nantong, Jiangsu 226019,	CN
YUAN, Ying, Nantong, Jiangsu 226019, CN	
WANG, Caiping, Nantong, Jiangsu 226019,	CN
YANG, Jian, Nantong, Jiangsu 226019, CN	
YU, Shu, Nantong, Jiangsu 226019, CN	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box	29720, 2502 LS The Hague, NL
(51) C07K 14/47	(11) 3 901 166 A1
C07K 1/16	C07K 1/06
C07K 1/04	A61K 38/17
A61P 35/02	
(25) Zh	(26) En
(21) 19909965.6	(22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/077271	07.03.2019
(87) WO 2020/147176	2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 CN 201910036210	

- (54) • POLYPEPTID MIT WIRKUNG ZUR HEMMUNG DER PROLIFERATION VON LEUKÄMIEZELLEN
- POLYPEPTIDE HAVING EFFECT OF INHIBITING PROLIFERATION OF LEUKEMIA CELLS
- POLYPEPTIDE AYANT UN EFFET D'INHIBITION DE LA PROLIFÉRATION DE CELLULES LEUCÉMIQUES

- (71) Nanjing Fengrui Biotechnology Co., Ltd., No. 9 Shengqili Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210029, CN
- (72) ZHU, Jiang, Nanjing, Jiangsu 210029, CN
ZHONG, An, Nanjing, Jiangsu 210029, CN
LV, Meiqi, Nanjing, Jiangsu 210029, CN
- (74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES
CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY

(51) **C07K 14/55** (11) **3 901 167 A1**
 (52) **C07K 14/55**
 (25) Ko (26) En
 (21) 19900235.3 (22) 30.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) KR 2019/012716 30.09.2019
- (87) WO 2020/130300 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 KR 20180167797
- (54) • NEUARTIGES IMMUNSUPPRESSIVES INTERLEUKIN 2
- NOVEL IMMUNOSUPPRESSIVE INTERLEUKIN 2
- NOUVELLE INTERLEUKINE 2 IMMUNOSUPPRESSIVE
- (71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
- (72) OH, Euh Lim, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
LEE, Hyo Ran, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
KIM, Jin Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
HEO, Yong Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 14/56** (11) **3 901 168 A1**
A61P 31/12
 (52) **C07K 14/56; A61P 31/12**
 (25) En (26) En
 (21) 20170651.2 (22) 21.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • INTERFERON-ALPHA-2-VARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
- INTERFERON ALPHA 2 VARIANTS AND USES THEREOF
- VARIANTES D'INTERFÉRON ALPHA 2 ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Universität Duisburg-Essen, Universitätsstrasse 2, 45141 Essen, DE
- (72) DITTMER, Ulf, 45219 Essen, DE
SUTTER, Kathrin, 45472 Mülheim an der Ruhr, DE
TRILLING, Mirko, 45131 Essen, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

C07K 14/575 → (51) **A61K 38/28**

C07K 14/575 → (51) **C07K 16/26**

C07K 14/605 → (51) **A61K 38/28**

C07K 14/62 → (51) **A61K 38/28**

- (51) **C07K 14/725** (11) **3 901 169 A1**
C07K 14/82 **A61K 45/06**
A61K 38/00
- (52) **C07K 14/7051; A61P 35/00;**
C07K 14/82; A61K 38/00

- (25) En (26) En
- (21) 21162567.8 (22) 09.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.09.2015 US 201562218688 P
- (54) • T-ZELL-REZEPTOREN, DIE HLA-CW8-RESTRIKTIERTE MUTIERTE KRAS ERKENNEN
- T CELL RECEPTORS RECOGNIZING HLA-CW8 RESTRICTED MUTATED KRAS
- RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T RECONNAISSANT LES GÈNES KRAS MUTÉS LIMITÉS EN HLA-CW8

- (71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
- (72) TRAN, Eric, Portland, OR 97232, US
LU, Yong-Chen, Rockville, MD 20852, US
ROSENBERG, Steven A., Potomac, MD 20854, US
- (74) Wolff, Kerstin Andrea, et al, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, DE-80335 München, DE
- (62) 16770408.9 / 3 350 213

C07K 14/78 → (51) **C08L 89/00**

C07K 14/82 → (51) **C07K 14/725**

C07K 16/00 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/18 → (51) **C07J 71/00**

C07K 16/24 → (51) **C07J 71/00**

- (51) **C07K 16/26** (11) **3 901 170 A1**
C12N 15/09 **C12N 15/02**
A61K 39/395 **G01N 33/577**
C07K 14/575
- (52) **A61K 39/395; C07K 14/575;**
C07K 16/26; C12N 15/02; C12N 15/09;
G01N 33/577; G01N 33/68

- (25) Zh (26) En
- (21) 19900628.9 (22) 01.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2019/109792 01.10.2019
- (87) WO 2020/125136 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 CN 201811557468
- (54) • REKOMBINANTER ANTIKÖRPER VON VORLÄUFER DES ANTI-HUMANEM N-TERMINALEN NATRIURETISCHEN PEPTIDS

- RECOMBINANT ANTIBODY OF ANTI-HUMAN N-TERMINAL BRAIN NATRIURETIC PEPTIDE PRECURSOR
- ANTICORPS DE RECOMBINAISON DIRIGÉ CONTRE LE PRÉCURSEUR PEPTIDIQUE NATRIURÉTIQUE CÉRÉBRAL N-TERMINAL HUMAIN

- (71) Fapon Biotech Inc., Room 604, 603, 602, 601, Unit ABCD, 6/F Building D2, TCL Science Park, No. 1001 Zhongshan Yuan Road, Liuxiandong, Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) MENG, Yuan, Dongguan, Guangdong 523000, CN
ZHONG, Dongmei, Dongguan, Guangdong 523000, CN
YE, Qingni, Dongguan, Guangdong 523000, CN
LIANG, Bi, Dongguan, Guangdong 523000, CN
YOU, Hui, Dongguan, Guangdong 523000, CN
MA, Qiuyan, Dongguan, Guangdong 523000, CN
LI, Weizhi, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 901 171 A1**
C07K 19/00 **C12N 15/13**
C12N 15/63 **C12N 5/078**
C12N 5/10 **A61K 35/15**
A61K 35/17 **A61P 35/00**
A61P 37/06

- (52) **A61K 35/15; A61K 35/17;**
A61K 39/395; A61K 47/68;
A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/06;
C07K 16/28; C07K 19/00; C12N 5/10;
C12N 15/62; C12N 15/63; C12N 15/85
- (25) Zh (26) En
- (21) 19889992.4 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2019/122471 02.12.2019
 (87) WO 2020/108660 2020/23 04.06.2020
 (30) 30.11.2018 CN 201811459248

- (54) • ANTI-HUMANER MONOKLONALER TIM-3-ANTIKÖRPER UND ANWENDUNG DAVON
- ANTI-HUMAN TIM-3 MONOCLONAL ANTIBODY AND APPLICATION THEREOF
- ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-TIM-3 HUMAIN ET SON UTILISATION
- (71) Shanghai Pharmaexplorer Co., Ltd., Room 202, Building 4, No.576 Libing Road, No.56 Faladi Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
Pharmaexplorer Limited, Kingston Chambers, PO Box 173, Road Town, Tortola, VG
- (72) SONG, Ningning, Shanghai 201210, CN
DUAN, Qing, Shanghai 201210, CN
LIU, Lile, Shanghai 201210, CN
YANG, Tatchi Teddy, Shanghai 201210, CN
XU, Lina, Shanghai 201210, CN
LIU, Hu, Shanghai 201210, CN
WEI, Peipei, Shanghai 201210, CN
WANG, Qian, Shanghai 201210, CN
WANG, Yuandong, Shanghai 201210, CN
SHAO, Xiaohui, Shanghai 201210, CN
HU, Shaoping, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Yu, Shanghai 201210, CN
WU, Jian, Shanghai 201210, CN

WANG, Meiling, Shanghai 201210, CN
WANG, Dongxu, Shanghai 201210, CN
DAI, Chaohui, Shanghai 201210, CN
WANG, Mengying, Shanghai 201210, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 901 172 A1**
C12N 15/13 **A61K 39/395**
A61P 35/00

(52) **A61K 39/395; A61K 45/06;**
A61P 35/00; C07K 16/28

(25) Zh (26) En
(21) 19898443.7 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/126594 19.12.2019
(87) WO 2020/125712 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 CN 201811573605
(54) • *HUMANISIERTER ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *HUMANIZED ANTI-PD-1 ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS HUMANISÉ ANTI-PD-1 ET UTILISATION CORRESPONDANTE*

(71) Sinocelltech Ltd., No.31 Kechuang 7th St, BDA, Beijing 100176, CN

(72) XIE, Liangzhi, Beijing 100176, CN
SUN, Chunyun, Beijing 100176, CN
MA, Juan, Beijing 100176, CN

(74) Tobiasz-Dumania, Katarzyna, et al, Baker & McKenzie Krzywowski i Wspólnicy sp. k. Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, PL

(51) **C07K 16/28** (11) **3 901 173 A1**
C07K 16/00 **A61K 39/395**
A61P 3/10 **C12N 1/15**
C12N 15/09 **C12N 5/10**

(52) **A61K 39/395; A61P 3/10; C07K 16/00;**
C07K 16/28; C12N 5/10; C12N 15/09

(25) Zh (26) En
(21) 19898966.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/126903 20.12.2019
(87) WO 2020/125744 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 CN 201811573634
27.12.2018 CN 201811606887

(54) • *BISPEZIFISCHES PROTEIN*
• *BISPECIFIC PROTEIN*
• *PROTÉINE BISPÉCIFIQUE*

(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN

(72) CAO, Zhuoxiao, Shanghai 200245, CN
LUO, Xiao, Shanghai 200245, CN
HE, Ning, Shanghai 200245, CN
HU, Qiyue, Shanghai 200245, CN
ZHANG, Lianshan, Shanghai 200245, CN
TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 901 174 A1**
G01N 33/569

(52) **C07K 16/28; G01N 33/569**

(25) Zh (26) En
(21) 19900009.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/126087 17.12.2019
(87) WO 2020/125653 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 CN 201811565418
(54) • *MONOKLONALER ANTIKÖRPER GEGEN CD19 UND ANWENDUNG DAVON*
• *MONOCLONAL ANTIBODY WHICH FIGHTS CD19 AND APPLICATION THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAL CIBLANT CD19 ET SON APPLICATION*

(71) Bioswan Laboratories, Inc., 3rd Floor, No.1 Building 400 Fangchun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 200120, CN

(72) DA, Liang, Shanghai 200120, CN

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **C07K 16/28** (11) **3 901 175 A1**
C12N 15/13 **A61K 39/395**
A61P 35/00

(52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/28**

(25) Zh (26) En
(21) 20738682.2 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071179 09.01.2020
(87) WO 2020/143710 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910025923
(54) • *MONOKLONALER ANTI-CD73-ANTIKÖRPER UND ANWENDUNG DAVON*
• *ANTI-CD73 MONOCLONAL ANTIBODY AND APPLICATION THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-CD73 ET SON UTILISATION*

(71) Chengdu Conmed Biosciences Co., Ltd, Building 2, No. 18, Bio-town Middle Road Chengdu Tianfu International Bio-town Shuangliu District, Chengdu, Sichuan 610219, CN

(72) XU, Gang, Chengdu, Sichuan 610219, CN
CHEN, Bo, Chengdu, Sichuan 610219, CN
LIU, Chengju, Chengdu, Sichuan 610219, CN

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) **C07K 16/28** (11) **3 901 176 A1**
C07K 16/40 **A61K 47/68**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61K 39/00

(52) **C07K 16/40; A61K 47/6825;**
A61K 47/6849; A61K 47/6871;
A61P 35/00; A61P 35/02;
C07K 16/2896; A61K 2039/507;
C07K 2317/30; C07K 2317/34;
C07K 2317/565; C07K 2317/622;
C07K 2317/76; C07K 2317/77;
C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 21157088.2 (22) 09.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 10.11.2014 US 201462077486 P
14.04.2015 US 201562147329 P
06.07.2015 US 201562188999 P

(54) • *FÜR CD73 SPEZIFISCHE BINDEMOLKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BINDING MOLECULES SPECIFIC FOR CD73 AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES DE LIAISON SPÉCIFIQUES DU CD73 ET LEUR UTILISATION*

(71) MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB

(72) MINTER, Ralph, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB

RUST, Steven, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB

GUILLARD, Sandrine, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB

JERMUTUS, Lutz U, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB

HAY, Carl, Gaithersburg, MD 20878, US
SACHSENMEIER, Kris, Gaithersburg, MD 20878, US

SULT, Erin, Gaithersburg, MD 20878, US
HUANG, Qihui, Gaithersburg, MD 20878, US

PAVLIK, Peter, Gaithersburg, MD 20878, US
DAMSCHRODER, Melissa, Gaithersburg, MD 20878, US

CHENG, Li, Gaithersburg, MD 20878, US
DIEDRICH, Gundo, Gaithersburg, MD 20878, US

RIOS-DORIA, Jonathan, Gaithersburg, MD 20878, US

HAMMOND, Scott, Gaithersburg, MD 20878, US

HOLLINGSWORTH, Robert, E, Gaithersburg, MD 20878, US

DURHAM, Nicholas, Gaithersburg, MD 20878, US

LEOW, Ching Ching, Gaithersburg, MD 20878, US

ANTONYSAM, Mary, Gaithersburg, MD 20878, US

GEOGHEGAN, James, Gaithersburg, MD 20878, US

LU, Xiaojun, Gaithersburg, MD 20878, US

ROSENTHAL, Kim, Gaithersburg, MD 20878, US

(74) AstraZeneca Intellectual Property, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

(62) 15791298.1 / 3 218 406

C07K 16/28 → (51) **A61K 31/138**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/40 → (51) **C07K 16/28**

C07K 19/00 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C08B 1/08** (11) **3 901 177 A1**
C08B 11/12 **H01M 4/13**
H01M 4/139 **H01M 4/62**

(52) **C08B 1/08; C08B 11/12; H01M 4/13;**
H01M 4/139; H01M 4/62; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 19899550.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049044 13.12.2019
 (87) WO 2020/129862 2020/26 25.06.2020
 (30) 19.12.2018 JP 2018237295
 (54) • CARBOXYMETHYLCELLULOSE ODER SALZ DAVON FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
 • CARBOXYMETHYL CELLULOSE OR SALT THEREOF FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
 • CARBOXYMÉTHYLCELLULOSE OU SON SEL POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
 (71) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
 (72) SAKAJIRI, Takayuki, Tokyo 114-0002, JP INOUE, Kazuhiko, Tokyo 114-0002, JP KOMATSU, Akira, Tokyo 114-0002, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08B 5/00 → (51) C08J 3/16

C08B 11/12 → (51) C08B 1/08

(51) **C08B 30/04** (11) **3 901 178 A1 C12P 19/04**
 (52) **C07K 1/14; C08B 30/02; C08B 30/04; C08B 30/06; C12M 1/00; C12M 1/02; C12M 1/40; C12P 19/04; D06M 16/00; D21C 5/00**

(25) Zh (26) En
 (21) 19898755.4 (22) 04.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/115353 04.11.2019
 (87) WO 2020/125241 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 CN 201822167470 U
 (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MAISFASERN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON NASS GEMAHLENER MAISSTÄRKE DAMIT
 • CORN FIBER PROCESSING SYSTEM AND WET MILLED CORN STARCH PROCESSING SYSTEM USING SAME
 • SYSTÈME DE TRANSFORMATION DE FIBRES DE MAÏS ET SYSTÈME DE TRANSFORMATION D'AMIDON DE MAÏS BROYÉ PAR VOIE HUMIDE L'UTILISANT
 (71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
 (72) LIANG, Yongzhong, Beijing 100085, CN HAO, Jianming, Beijing 100085, CN LUO, Jieren, Beijing 100085, CN LI, Wei, Beijing 100085, CN YE, Hua, Beijing 100085, CN CAO, Yi, Beijing 100085, CN
 (74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) **C08B 37/08** (11) **3 901 179 A1 C08L 5/08 C09D 105/08**
 (52) **C08B 37/003; C08L 5/08; C09D 105/08**

(25) En (26) En
 (21) 21169688.5 (22) 21.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 BE 202005274

(54) • CHITIN ZUR VERWENDUNG IN VOR- UND NACHERNTEANWENDUNGEN
 • CHITIN FOR USE IN PRE- AND POST HARVEST APPLICATIONS
 • CHITINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES APPLICATIONS DE PRÉ ET POST-RÉCOLTE
 (71) Protein Farm bvba, Popelieerstraat 15, 3540 Herk-de-Stad, BE
 (72) BAETEN, Emmanuel, 3540 Herk-de-Stad, BE SHAVANDI, Amin, 1000 Bruxelles, BE VERWILGHEN, Frederic, 3540 Herk-de-Stad, BE
 (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

C08B 37/16 → (51) C08L 5/16

C08F 2/22 → (51) C08J 5/18

C08F 2/24 → (51) C09J 133/04

C08F 2/26 → (51) C09J 133/04

C08F 2/32 → (51) C08F 6/24

C08F 2/44 → (51) C01G 41/00

C08F 2/44 → (51) C08F 2/48

C08F 2/44 → (51) C08F 20/10

C08F 2/44 → (51) G03F 7/027

(51) **C08F 2/48** (11) **3 901 180 A1 C08F 2/44 C08F 20/10 G02C 7/02**
 (52) **C08F 2/44; C08F 2/48; C08F 20/10; G02B 1/04; G02B 5/02; G02C 7/00; G02C 7/02; G02C 7/10**

(25) Ja (26) En
 (21) 19897977.5 (22) 17.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049276 17.12.2019
 (87) WO 2020/129930 2020/26 25.06.2020
 (30) 17.12.2018 JP 2018235551 18.12.2018 JP 2018236343 18.12.2018 JP 2018236344

(54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL UND OPTISCHES MATERIAL
 • CURABLE COMPOSITION FOR OPTICAL MATERIALS, AND OPTICAL MATERIAL
 • COMPOSITION DURCISSABLE POUR MATÉRIAUX OPTIQUES ET MATÉRIAU OPTIQUE

(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
 (72) HANASAKI, Taichi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP OHARA, Ayako, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP TAKENAKA, Junji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP MOMODA, Junji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
 (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08F 2/48 → (51) A61K 6/30

C08F 2/48 → (51) C08F 20/10

C08F 2/50 → (51) C23C 14/58

C08F 2/50 → (51) G03F 7/027

(51) **C08F 4/04** (11) **3 901 181 A1 C08F 230/02**
 (52) **C08F 4/04; C08F 230/02**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19900721.2 (22) 16.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049091 16.12.2019
 (87) WO 2020/129875 2020/26 25.06.2020
 (30) 17.12.2018 JP 2018235806
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYVINYLPHOSPHONSÄURE-COPOLYMER
 • METHOD FOR PRODUCING POLYVINYLPHOSPHONIC ACID COPOLYMER
 • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPOLYMÈRE D'ACIDE POLYVINYLPHOSPHONIQUE

(71) Maruzen Petrochemical Co., Ltd., 1-1, Irifune 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8502, JP
 (72) YAMAZAKI, Tadashi, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, JP ENDO, Masahiro, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, JP
 (74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

(51) **C08F 6/24** (11) **3 901 182 A1 C08F 220/06 C08F 220/28 C08F 2/32 B01J 20/26 B01J 20/28 B01J 20/30**
 (52) **B01J 20/26; B01J 20/28; B01J 20/30; C08F 2/32; C08F 6/24; C08F 220/06; C08F 220/28**

(25) Ja (26) En
 (21) 19900702.2 (22) 02.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047068 02.12.2019
 (87) WO 2020/129594 2020/26 25.06.2020
 (30) 17.12.2018 JP 2018235785 17.12.2018 JP 2018235789

(54) • WASSERABSORBIERENDES HARZ, ABSORBIERENDER KÖRPER, ABSORBIERENDER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERABSORBIERENDEN HARZES
 • WATER ABSORBENT RESIN, ABSORBENT BODY, ABSORBENT ARTICLE, AND PRODUCTION METHOD FOR WATER ABSORBENT RESIN
 • RÉSINE ABSORBANT L'EAU, CORPS ABSORBANT, ARTICLE ABSORBANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU

(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
 (72) UESAKA Shohei, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP YOKOYAMA Keiichi, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C08F 8/08 → (51) **C08F 236/04**

C08F 8/30 → (51) **C08F 236/04**

C08F 8/42 → (51) **C08F 236/04**

(51) **C08F 8/48** (11) **3 901 183 A1**
C25B 13/08 **C08J 5/18**
C08J 5/22

(52) **C08F 8/48; C08J 5/18; C08J 5/22;**
C25B 13/08; Y02P 20/10; Y02P 20/50

(25) Ja (26) En
(21) 19899776.9 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2019/049455 17.12.2019
(87) WO 2020/129991 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 JP 2018237168

(54) • **POLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES POLYMERS UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE**
• **POLYMER, METHOD FOR PRODUCING
POLYMER AND METHOD FOR
PRODUCING FILM**
• **POLYMÈRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION
DE POLYMÈRE ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE FILM**

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) HIRAI Takeshi, Tokyo 100-8405, JP
JOMUTA Daisuke, Tokyo 100-8405, JP
TAMITSUJI Chikaya, Tokyo 100-8405, JP
OKUYAMA Takumi, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C08F 12/00 → (51) **C01G 41/00**

(51) **C08F 20/10** (11) **3 901 184 A1**
G02C 7/00 **C08F 2/44**
C08F 2/48

(52) **C08F 2/44; C08F 2/48; C08F 20/10;**
G02B 1/04; G02B 5/02; G02C 7/00;
G02C 7/02; G02C 7/10

(25) Ja (26) En
(21) 19898115.1 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/049279 17.12.2019
(87) WO 2020/129933 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235551
18.12.2018 JP 2018236343
18.12.2018 JP 2018236344

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG AUS OPTISCHEM
MATERIAL SOWIE OPTISCHES MATE-
RIAL**
• **OPTICAL MATERIAL COMPOSITION AND
OPTICAL MATERIAL**
• **COMPOSITION DE MATÉRIAU OPTIQUE
ET MATÉRIAU OPTIQUE**

(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho,
Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

(72) OHARA, Ayako, Shunan-shi, Yamaguchi
745-8648, JP
HANASAKI, Taichi, Shunan-shi, Yamaguchi
745-8648, JP
TAKENAKA, Junji, Shunan-shi, Yamaguchi
745-8648, JP
MOMODA, Junji, Shunan-shi, Yamaguchi
745-8648, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

(51) **C08F 20/10** (11) **3 901 185 A1**
G02C 7/02 **C08F 2/48**
G02B 1/04 **G02B 5/02**

(52) **C08F 2/44; C08F 2/48; C08F 20/10;**
G02B 1/04; G02B 5/02; G02C 7/00;
G02C 7/02; G02C 7/10

(25) Ja (26) En
(21) 19899636.5 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2019/049277 17.12.2019
(87) WO 2020/129931 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235551
18.12.2018 JP 2018236343
18.12.2018 JP 2018236344

(54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR
OPTISCHES MATERIAL UND OPTISCHES
MATERIAL**
• **CURABLE COMPOSITION FOR OPTICAL
MATERIALS, AND OPTICAL MATERIAL**
• **COMPOSITION DURCISSABLE POUR
MATÉRIAUX OPTIQUES, ET MATÉRIAU
OPTIQUE**

(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho,
Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

(72) OHARA, Ayako, Shunan-shi, Yamaguchi
745-8648, JP
HANASAKI, Taichi, Shunan-shi, Yamaguchi
745-8648, JP
TAKENAKA, Junji, Shunan-shi, Yamaguchi
745-8648, JP
MOMODA, Junji, Shunan-shi, Yamaguchi
745-8648, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

C08F 20/10 → (51) **C08F 2/48**

C08F 120/34 → (51) **G03G 9/087**

C08F 126/06 → (51) **G03G 9/087**

C08F 128/06 → (51) **G03G 9/087**

C08F 212/08 → (51) **C09J 133/04**

C08F 220/04 → (51) **C09J 133/04**

C08F 220/06 → (51) **C08F 6/24**

C08F 220/06 → (51) **C09D 175/04**

C08F 220/18 → (51) **A61K 6/30**

C08F 220/18 → (51) **C03C 27/12**

C08F 220/18 → (51) **C08J 5/18**

C08F 220/18 → (51) **C09J 133/04**

C08F 220/20 → (51) **C09J 133/04**

C08F 220/28 → (51) **C08F 6/24**

C08F 230/02 → (51) **C08F 4/04**

(51) **C08F 236/04** (11) **3 901 186 A1**
C08F 236/10 **C08F 236/14**
C08F 8/42 **C08F 8/30**
C08F 8/08 **C08K 5/3492**
C08K 5/544 **C08L 15/00**
C08L 9/06

(52) **C08F 8/08; C08F 8/30; C08F 8/42;**
C08F 236/04; C08F 236/10;
C08F 236/14; C08K 5/3492;
C08K 5/544; C08L 9/06; C08L 15/00

(25) Ko (26) En
(21) 20862533.5 (22) 11.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/012312 11.09.2020
(87) WO 2021/049906 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 KR 20190113004
10.09.2020 KR 20200116305
10.09.2020 KR 20200116307

(54) • **MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIEN-
BASIERTES POLYMER, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON UND KAUT-
SCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED
POLYMER, METHOD FOR PRODUCING
SAME, AND RUBBER COMPOSITION
COMPRISING SAME**
• **POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE
CONJUGUÉ MODIFIÉ, SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION ET COMPOSITION DE
CAOUTCHOUC LE COMPRENANT**

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Ho Young, Daejeon 34122, KR
JUN, Jae Moon, Daejeon 34122, KR
OH, Jung Hwan, Daejeon 34122, KR
SHIN, Hye Jung, Daejeon 34122, KR
OH, Kyoung Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Jun, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyeon Jong, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C08F 236/04** (11) **3 901 187 A1**
C08F 236/10 **C08F 236/14**
C08F 279/02 **C08F 236/12**
C08K 3/04 **C08K 3/36**

(52) **C08F 236/04; C08F 236/10;**
C08F 236/12; C08F 236/14;
C08F 279/02; C08K 3/04; C08K 3/36

(25) Ko (26) En
(21) 20864068.0 (22) 11.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/012329 11.09.2020
(87) WO 2021/049915 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 KR 20190113004
10.09.2020 KR 20200116401

(54) • **MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIEN-
BASIERTES POLYMER UND KAUT-
SCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED
POLYMER AND RUBBER COMPOSITION
COMPRISING SAME**
• **POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE
CONJUGUÉ MODIFIÉ ET COMPOSITION
DE CAOUTCHOUC LE COMPRENANT**

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Hyoung Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Ro Mi, Daejeon 34122, KR
KIM, Yu Jin, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08F 236/10 → (51) **C08F 236/04**

C08F 236/12 → (51) C08F 236/04	LIU, Yang, Yantai, Shandong 264006, CN JU, Changxun, Yantai, Shandong 264006, CN LIU, Bin, Yantai, Shandong 264006, CN QIN, Chengqun, Yantai, Shandong 264006, CN WU, Xunkun, Yantai, Shandong 264006, CN LI, Jing, Yantai, Shandong 264006, CN ZHENG, Bing, Yantai, Shandong 264006, CN WANG, Lunpeng, Yantai, Shandong 264006, CN	C08G 18/48 → (51) D06N 3/14
C08F 236/14 → (51) C08F 236/04	(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR	C08G 18/61 → (51) C09D 5/02
(51) C08F 265/06 (11) 3 901 188 A1 C08F 290/04 C09J 133/00 C09J 7/38	(51) C08F 283/12 (11) 3 901 190 A2 C08L 51/08 C08L 69/00 C08L 101/00 C08F 285/00	C08G 18/62 → (51) C09D 175/04
(52) C08F 265/06; C08F 290/04; C09J 7/38; C09J 133/00	(52) C08F 283/124; C08F 285/00; C08L 101/00	C08G 18/65 → (51) C09D 5/02
(25) Ja (26) En (21) 20748842.0 (22) 20.01.2020	(25) En (26) En (21) 21163190.8 (22) 29.05.2018	C08G 18/65 → (51) D06N 3/14
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08G 18/73 → (51) D06N 3/14
BA ME KH MA MD TN	(30) 06.06.2017 JP 2017111777	C08G 18/75 → (51) D06N 3/14
(86) JP 2020/001660 20.01.2020	(54) • POLYORGANOSILOXANHALTIGES PFROPFCOPOLYMER, THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER	(51) C08G 59/24 (11) 3 901 191 A1 C08G 59/62 C08K 9/06 C08L 63/00 C08K 3/38
(87) WO 2020/158475 2020/32 06.08.2020	• POLYORGANOSILOXANE-CONTAINING GRAFT COPOLYMER, THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, AND MOLDED ARTICLE	(52) C08G 59/24; C08G 59/62; C08K 3/38; C08K 9/06; C08L 63/00
(88) 31.01.2019 JP 2019016057	• COPOLYMÈRE GREFFÉ CONTENANT UN POLYORGANOSILOXANE, COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ	(25) Ja (26) En (21) 19897853.8 (22) 11.12.2019
(54) • (METH)ACRYLCOPOLYMER, DRUCK-EMPFINDLICHE HAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG, HAFTKLEBER UND HAFTKLEBEFOLIE	(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• (METH)ACRYLIC COPOLYMER, PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION, PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE, AND PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE SHEET	(72) FUJITA Kanami, Tokyo 100-8251, JP NAKAMURA Junichi, Tokyo 100-8251, JP SHINADA Hiroko, Tokyo 100-8251, JP	BA ME KH MA MD TN
• COPOLYMÈRE (METH)ACRYLIQUE, COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION, ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION ET FEUILLE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(86) JP 2019/048511 11.12.2019 (87) WO 2020/129776 2020/26 25.06.2020 (30) 21.12.2018 JP 2018239970
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP	(71) Takemasu, Kenta, Tokyo, 100-8251, JP Wakita, Ayaka, Tokyo, 100-8251, JP Matsuoka, Shinji, Tokyo, 100-8251, JP Nodono, Mitsufumi, Tokyo, 100-8251, JP Suenaga, Naotaka, Tokyo, 100-8251, JP	(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG • RESIN COMPOSITION • COMPOSITION DE RÉSINE
(72) FUJITA Kanami, Tokyo 100-8251, JP NAKAMURA Junichi, Tokyo 100-8251, JP SHINADA Hiroko, Tokyo 100-8251, JP	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	(71) Nitto Shinko Corporation, 110-1-1, Funayose Maruoka-cho, Sakai-shi, Fukui 910-0381, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(62) 18813303.7 / 3 636 683	(72) TABUCHI, Akihiro, Sakai-shi, Fukui 910-0381, JP
C08F 265/06 → (51) C08J 5/18	C08F 285/00 → (51) C08F 283/12	(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
C08F 279/02 → (51) C08F 236/04	C08F 285/00 → (51) C08J 5/18	C08G 59/62 → (51) C08G 59/24
(51) C08F 283/00 (11) 3 901 189 A1 C08G 18/08 C08G 18/32 C08G 18/40	C08F 290/04 → (51) C08F 265/06	(51) C08G 61/12 (11) 3 901 192 A1 C08K 5/37 C08K 5/42 C08L 65/00 H01B 1/12
(52) C08F 212/08; C08F 220/44; C08F 283/00; C08F 283/06; C08G 18/08; C08G 18/32; C08G 18/40; C08G 18/63; C08G 65/332; C08J 9/08	C08F 290/06 → (51) A61K 6/30	(52) C08G 61/12; C08K 5/37; C08K 5/42; C08L 65/00; H01B 1/12
(25) Zh (26) En (21) 18943439.2 (22) 26.12.2018	C08G 18/00 → (51) C09D 5/02	(25) Ja (26) En (21) 19900475.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08G 18/00 → (51) D06N 3/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME KH MA MD TN	C08G 18/08 → (51) C08F 283/00	BA ME KH MA MD TN
(86) CN 2018/123934 26.12.2018	C08G 18/08 → (51) C09D 5/02	(86) JP 2019/048994 13.12.2019
(87) WO 2020/124645 2020/26 25.06.2020	C08G 18/08 → (51) D06N 3/14	(87) WO 2020/129854 2020/26 25.06.2020
(88) 21.12.2018 CN 201811569144	C08G 18/12 → (51) C09D 5/02	(30) 19.12.2018 JP 2018236954
(54) • STABILES DISPERSIERMITTEL UND SEINE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON COPOLYMERPOLYOLEN	C08G 18/32 → (51) C08F 283/00	(54) • LEITFÄHIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG
• STABLE DISPERSANT AND APPLICATION THEREOF IN PREPARING COPOLYMER POLYOLS	C08G 18/32 → (51) C09D 5/02	• CONDUCTIVE POLYMER COMPOSITION
• DISPERSANT STABLE ET SON APPLICATION PERMETTANT LA PRÉPARATION DE POLYOLS COPOLYMÈRES	C08G 18/40 → (51) C08F 283/00	• COMPOSITION DE POLYMÈRE CONDUCTEUR
(71) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 17, Tianshan Rd, YEDA, Yantai, Shandong 264006, CN	C08G 18/44 → (51) D06N 3/14	(71) Soken Chemical & Engineering Co., Ltd., 29-5, Takada 3-chome, Toshima-ku Tokyo 171-8531, JP
(72) Li, Fuguo, Yantai, Shandong 264006, CN		(72) MIYAMOTO, Takeshi, Sayama-shi, Saitama 350-1320, JP
		(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
		C08G 63/688 → (51) A61K 49/00
		(51) C08G 65/329 (11) 3 901 193 A1 A61L 31/04 A61K 31/77

(52) **C08G 65/33306; A61K 31/77; A61L 31/041; A61L 31/06; C08G 65/3344; C08G 2650/58**

(25) En (26) En
(21) 21170042.2 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 US 202063014756 P
(54) • **AMINOSÄUREMODIFIZIERTES POLYMER ZUR VERHINDERUNG VON ADHÄSION UND SEINE VERWENDUNG**
• **AMINO ACID-MODIFIED POLYMER FOR ADHESION PREVENTION AND APPLICATION THEREOF**
• **POLYMÈRE MODIFIÉ PAR UN ACIDE AMINÉ POUR LA PRÉVENTION DE L'ADHÉSION ET SON APPLICATION**

(71) Pro-View Biotech Co. Ltd., 6F.-1, No. 341, Sec. 4, Xinyi Rd. Da'an Dist., Taipei City, TW
(72) CHANG, Yu-Chia, Taipei City, TW
CHANG, Yunn-Kuen, New Taipei City, TW
HUANG, Wen-Yen, Taipei City, TW
HSIUE, Ging-Ho, Hsinchu City, TW
 TSAI, Hsieh-Chih, Taipei City, TW
LIN, Shuiian-Yin, Hsinchu County, TW
HSU, Nai-Sheng, Taoyuan City, TW
LIN, Tzu-Yu, Taipei City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08G 65/329 → (51) **A61K 31/77**

(51) **C08G 73/02** (11) **3 901 194 A1**
H01L 51/42 H01L 27/144
H01L 27/146 H01L 27/30

(52) **C08G 73/02; H01L 27/144; H01L 27/146; H01L 27/30; H01L 51/42; Y02E 10/549**

(25) Ja (26) En
(21) 19898449.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/050075 20.12.2019
(87) WO 2020/130133 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018238473
(54) • **ORGANISCHE LICHTDIODE UND INFRAROT-CMOS-SENSOR**
• **ORGANIC PHOTODIODE AND INFRARED CMOS SENSOR**
• **PHOTODIODE ORGANIQUE ET CAPTEUR CMOS INFRAROUGE**

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) OKABE, Kazuki, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 73/10 → (51) **C08J 5/18**

C08G 73/14 → (51) **C08J 5/18**

C08G 83/00 → (51) **A61K 49/00**

C08J 3/09 → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08J 3/16** (11) **3 901 195 A1**
C08B 5/00

(52) **C08B 5/00; C08J 3/16**

(25) Ja (26) En
(21) 19899898.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/048997 13.12.2019
(87) WO 2020/129855 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 JP 2018235981
06.12.2019 JP 2019220872
11.12.2019 JP 2019223988
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TROCKENEN FESTSTOFF MIT FEINEN ZELULOSEFASERN, TROCKENER FESTSTOFF MIT FEINEN ZELULOSEFASERN, REDISPERGIERUNG VON FEINEN ZELULOSEFASERN**
• **PRODUCTION METHOD FOR DRY SOLID CONTAINING FINE CELLULOSE FIBERS, DRY SOLID CONTAINING FINE CELLULOSE FIBERS, REDISPERSION OF FINE CELLULOSE FIBERS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SOLIDE SEC CONTENANT DE FINES FIBRES DE CELLULOSE, SOLIDE SEC CONTENANT DE FINES FIBRES DE CELLULOSE, REDISPERSION DE FINES FIBRES DE CELLULOSE**

(71) Marusumi Paper Co., Ltd., 826, Kawanocho, Shikokuchuo-shi, Ehime, 799-0196, JP
(72) HIASA, Shou, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0196, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **C08J 3/20** (11) **3 901 196 A1**
C08J 3/22 C08J 11/04

(52) **C08J 3/226; C08J 3/203; C08J 2323/06; C08J 2323/12; C08J 2423/06; C08J 2423/08; C08J 2423/12; C08J 2423/14; C08J 2479/02**

(25) En (26) En
(21) 20170609.0 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFÄRBTEN KUNSTSTOFFGEGENSTANDS UND GEGENSTAND DARAUS**
• **METHOD FOR PRODUCING A COLORED PLASTIC ARTICLE AND ARTICLE THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN PLASTIQUE COLORÉE ET PIÈCE ASSOCIÉE**

(71) Smart Coloring GmbH, Aachener-und-Münchener-Allee 9, 52074 Aachen, DE
(72) Robertz, Bernd, 52074 Aachen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08J 3/20 → (51) **C08J 5/18**

C08J 3/22 → (51) **C08J 3/20**

C08J 5/00 → (51) **C08J 5/18**

C08J 5/12 → (51) **C08J 7/16**

(51) **C08J 5/18** (11) **3 901 197 A2**
C08L 51/00 C08F 285/00
C08F 220/18 C08F 265/06;
C08F 2/22 C08F 265/06;
C08F 285/00; C08J 5/18; C08L 51/00

(25) Ko (26) En
(21) 19899210.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/018157 20.12.2019
(87) WO 2020/130700 2020/26 25.06.2020
(88) 10.09.2020
(30) 20.12.2018 KR 20180165948
(54) • **ACRYLLAMINATFOLIE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DARAUS HERGESTELLTE DEKORFOLIE**
• **ACRYLIC LAMINATE FILM, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND DECO SHEET PRODUCED THEREFROM**
• **FILM STRATIFIÉ ACRYLIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET FEUILLE DÉCORATIVE PRODUITE À PARTIR DE CELUI-CI**

(71) LG MMA Corp. Co., Ltd., 58, Yeosusandan 4-ro Yeosu-si, Jeollanam-do 59613, KR
(72) JUNG, Yo Han, Daejeon 34122, KR
LEE, Young Soo, Daejeon 34122, KR
JEON, Eun Jin, Daejeon 34122, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C08J 5/18** (11) **3 901 198 A1**
C08J 5/00 C08J 3/20
C08K 3/04 H04R 1/10

(52) **C08J 5/18; C08J 3/203; C08J 5/005; C08K 3/042; H04R 1/1016; H04R 7/12; H04R 31/003**

(25) En (26) En
(21) 20171133.0 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **GRAPHENKUNSTSTOFFFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **GRAPHENE PLASTIC FILM AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **FILM PLASTIQUE DE GRAPHÈNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Amazing Cool Technology Corp, 9F-3, No.32, Sec.1, Chenggong Rd. Nangang District, Taipei 115, TW
Tseng, Wei-Lin, 9F-3, No.32, Sec.1, Chenggong Rd. Nangang District, Taipei 115, TW
(72) TSENG, Wei-Lin, 115 Taipei, TW
SHIH, Yang-Ming, 115 Taipei, TW
CHAN, Chia-Lang, 115 Taipei, TW
HSU, Chia-Ming, 115 Taipei, TW
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **C08J 5/18** (11) **3 901 199 A1**
C08G 73/10 C08G 73/14
C08J 7/04 C08L 79/08
G02B 1/10 G02B 1/11

(52) **C08J 5/18**

(25) En (26) En
(21) 20171133.0 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **GRAPHENKUNSTSTOFFFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **GRAPHENE PLASTIC FILM AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **FILM PLASTIQUE DE GRAPHÈNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Amazing Cool Technology Corp, 9F-3, No.32, Sec.1, Chenggong Rd. Nangang District, Taipei 115, TW
Tseng, Wei-Lin, 9F-3, No.32, Sec.1, Chenggong Rd. Nangang District, Taipei 115, TW
(72) TSENG, Wei-Lin, 115 Taipei, TW
SHIH, Yang-Ming, 115 Taipei, TW
CHAN, Chia-Lang, 115 Taipei, TW
HSU, Chia-Ming, 115 Taipei, TW
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **C08J 5/18** (11) **3 901 199 A1**
C08G 73/10 C08G 73/14
C08J 7/04 C08L 79/08
G02B 1/10 G02B 1/11

(52) **C08J 5/18; C08G 73/10; C08G 73/14; C08J 7/04; C08L 79/08; G02B 1/10; G02B 1/11; G02B 1/14; C08J 2379/08**

(25) En (26) En
(21) 21169246.2 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 KR 20200047312
(54) • POLYIMIDBASIERTER FILM UND FENS-TERABDECKUNG DAMIT
• POLYIMIDE-BASED FILM AND WINDOW COVER FILM INCLUDING THE SAME
• FILM À BASE DE POLYIMIDE ET FILM DE COUVERTURE DE FENÊTRE LE COMPRE-NANT

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK ie technology Co., Ltd., 26, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03188, KR

(72) KIM, Sun Kug, 34124 Daejeon, KR
KIM, Hye Ri, 34124 Daejeon, KR
PARK, Jin Su, 34124 Daejeon, KR
SONG, Hyun Joo, 34124 Daejeon, KR
JEON, Seung Min, 34124 Daejeon, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **C08J 5/18** (11) **3 901 200 A1**
C08L 67/02 **C08L 69/00**
C08L 75/08 **B32B 27/36**

(52) **B32B 27/08; A61C 5/007; A61C 13/0022; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 27/40; C08L 67/02; C08L 69/00; C08L 75/08; B32B 2250/03; B32B 2250/24; B32B 2250/40; B32B 2307/536; B32B 2307/54; B32B 2307/732; B32B 2457/12; B32B 2535/00; C08J 2369/00; C08J 2467/02; C08J 2475/04; Y10T 428/24967; Y10T 428/24983**

(25) En (26) En
(21) 21170681.7 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.05.2012 PCT/US2012/037745
(27) 10.05.2013 EP 18199997

(54) • MEHRSCICHTIGE MIT VERBESSERTEN MODULUSEIGENSCHAFTEN
• MULTI-LAYER FILM WITH IMPROVED MODULUS PROPERTIES
• FILM MULTICOUCHE PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS DE MODULE

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) PUDLEINER, Heinz, 47800 Krefeld, DE
MEYER, Klaus, 41539 Dormagen, DE
WINKLER, Jürgen, 40764 Langenfeld, DE
BRÄUER, Wolfgang, 51375 Leverkusen, DE
NICKEL, Jörg, 41539 Dormagen, DE
PEHLERT, Craig, Lenox, MA 01240, US
LI, Chunhua, Cupertino, CA 95014, US
CHEN, Yan, Cupertino, CA 95014, US

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(62) 18199997.0 / 3 459 991
13721759.2 / 2 850 126

C08J 5/18 → (51) **C08F 8/48**

C08J 5/22 → (51) **C08F 8/48**

C08J 7/04 → (51) **C08J 5/18**

C08J 7/04 → (51) **D06M 15/693**

(51) **C08J 7/043** (11) **3 901 201 A1**
B32B 27/36

(52) **C08J 7/043; B32B 27/36; C08J 7/0423; C08J 7/0427; C08J 2367/02; C08J 2467/02**

(25) De (26) De
(21) 21169082.1 (22) 19.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 DE 102020205192

(54) • BIAXIAL ORIENTIERTE, EIN- ODER MEHRSCICHTIGE POLYESTERFOLIE MIT EINER HAFTVERMITTLUNGS-BESCHICHTUNG BASIEREND AUF EINEM CO-POLYESTER UND EINER VERANKERUNGSKOMPONENTE

• BIAXIALLY ORIENTED SINGLE- OR MULTILAYER POLYESTER FILM HAVING AN ADHESIVE RELEASE COATING BASED ON A CO-POLYESTER AND AN ANCHORING COMPONENT

• FEUILLE POLYESTER MONOCOUCHE OU MULTICOUCHE À ORIENTATION BIAXIALE DOTÉE D'UN REVÊTEMENT ADHÉSIF À BASE DE CO-POLYESTER ET D'UN COMPOSANT D'ANCRAGE

(71) Mitsubishi Polyester Film GmbH, Kasteler Strasse 45, 65203 Wiesbaden, DE

(72) Bartsch, Stefan, 55294 Bodenheim, DE
Kliesch, Holger, 65462 Ginsheim, DE
Fischer, Viktor, 68723 Oftersheim, DE
Rentsch, Tobias, 61350 Bad Homburg, DE

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) **C08J 7/16** (11) **3 901 202 A1**
B32B 7/12 **B32B 27/38**
B32B 37/12 **C08J 5/12**
C09J 5/00 **C09J 5/02**
C09J 11/06 **C09J 163/00**

(52) **B32B 7/12; B32B 27/38; B32B 37/12; C08J 5/12; C08J 7/16; C09J 5/00; C09J 5/02; C09J 11/06; C09J 163/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20748702.6 (22) 17.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/001486 17.01.2020

(87) WO 2020/158453 2020/32 06.08.2020

(30) 30.01.2019 JP 2019014814

(54) • OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNGSVERFAHREN, VERBINDUNGSVERFAHREN, OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNGSMATERIAL UND ANORDNUNG

• SURFACE MODIFICATION METHOD, BONDING METHOD, SURFACE MODIFICATION MATERIAL, AND ASSEMBLY

• PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE SURFACE, PROCÉDÉ DE LIAISON, MATÉRIAU DE MODIFICATION DE SURFACE ET ENSEMBLE

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP

Kyushu University, National University Corporation, 744, Motoooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP

(72) FUKUDA, Akio, Tokyo 100-8332, JP
TAKAGI, Kiyoka, Tokyo 100-8332, JP
HASEGAWA, Kouichi, Tokyo 100-8332, JP
ABE, Toshio, Nagoya-shi, Aichi 453-0862, JP

TAKAHARA, Atsushi, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 9/28 → (51) **C08L 89/00**

C08J 9/28 → (51) **D06M 15/693**

C08J 11/04 → (51) **C08J 3/20**

C08K 3/013 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/013 → (51) **C08L 63/00**

C08K 3/013 → (51) **C08L 67/02**

C08K 3/016 → (51) **C08K 3/22**

C08K 3/04 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/04 → (51) **C08F 236/04**

C08K 3/04 → (51) **C08J 5/18**

C08K 3/04 → (51) **C08K 5/02**

C08K 3/08 → (51) **H01L 23/36**

(51) **C08K 3/22** (11) **3 901 203 A1**
C08K 5/521 **C08K 5/00**
C08K 3/016 **C08K 3/32**
C08L 23/06 **C08L 23/12**
C08L 23/16

(52) **C08K 3/016; C08K 3/22; C08K 3/32; C08K 5/00; C08K 5/521; C08L 23/06; C08L 23/12; C08L 23/16**

(25) Ko (26) En
(21) 19898820.6 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017109 05.12.2019

(87) WO 2020/130435 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 KR 20180167865

(54) • THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUSS HERGESTELLTER FORMARTIKEL

• THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE PRODUCED THEREFROM

• COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ PRODUIT À PARTIR DE CELLE-CI

(71) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR

(72) PARK, Jee Kwon, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR

YANG, Cheon Seok, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR

JEONG, Hyeon Mun, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR

KIM, Ju Sung, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR

LEE, Jin Seong, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, KR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- C08K 3/22** → (51) **C01G 41/00**
- C08K 3/22** → (51) **C08L 63/00**
- C08K 3/32** → (51) **C08K 3/22**
- C08K 3/32** → (51) **C08L 71/12**
- C08K 3/36** → (51) **C08F 236/04**
- C08K 3/36** → (51) **C08L 63/00**
- C08K 3/36** → (51) **D06M 101/00**
- C08K 3/38** → (51) **C08G 59/24**

(51) **C08K 5/00** (11) **3 901 204 A1**
C08L 29/04 **C08L 33/04**
C08L 101/12 **D21H 27/00**

(52) **C08K 5/00; C08L 29/04; C08L 33/04; C08L 101/12; D21H 27/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19898448.6 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/050071 20.12.2019
(87) WO 2020/130131 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018240326
17.09.2019 JP 2019168774

- (54) • **FETTBESTÄNDIGER FILM, FETTBESTÄNDIGES BASISMATERIAL UND FETTBESTÄNDIGES PAPIER**
- **GREASE-RESISTANT FILM, GREASE-RESISTANT BASE MATERIAL, AND GREASE-RESISTANT PAPER**
- **FILM IMPERMÉABLE AUX GRAISSES, MATÉRIAU DE BASE IMPERMÉABLE AUX GRAISSES ET PAPIER IMPERMÉABLE AUX GRAISSES**

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) TOSHINARI, Kenta, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
FUJII, Yuki, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
INATOMI, Atsushi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
FUJITA, Akio, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C08K 5/00** (11) **3 901 205 A1**
C08K 5/3417 **C08K 5/3435**
C08K 5/3492 **C08K 5/357**
C08K 5/524 **C08L 23/12**

(52) **C08K 5/0041; C08K 5/005; C08K 5/3417; C08K 5/3435; C08K 5/3492; C08K 5/357; C08K 5/524; C08L 23/12; C08L 2310/00**

(25) En (26) En
(21) 21157627.7 (22) 17.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 TW 109113202

- (54) • **PHOTOCHROME POLYPROPYLENFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- **PHOTOCHROMIC POLYPROPYLENE FIBER AND PREPARATION METHOD THEREOF**
- **FIBRE DE POLYPROPYLÈNE PHOTOCHROMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) Taiwan Textile Research Institute, No.6, Chen-Tian Rd. Tu-Chen Dist., New Taipei City, TW

(72) CHIANG, Jo-Cheng, New Taipei City, TW
CHANG, Sheng-Shan, New Taipei City, TW
CHEN, Yun-Yu, New Taipei City, TW

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C08K 5/00 → (51) **C08K 3/22**

C08K 5/00 → (51) **C08K 5/11**

C08K 5/00 → (51) **C08K 9/06**

(51) **C08K 5/02** (11) **3 901 206 A1**
C08L 21/00 **C08L 27/12**
F16J 15/10 **C08K 3/04**

(52) **C08K 3/04; C08K 5/02; C08L 21/00; C08L 27/12; F16J 15/10**

(25) Ja (26) En
(21) 19897856.1 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/048684 12.12.2019
(87) WO 2020/129804 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235356

- (54) • **PERFLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES PERFLUORELASTOMER UND GEFORMTER GEGENSTAND**
- **PERFLUOROELASTOMER COMPOSITION, CROSSLINKED PERFLUOROELASTOMER AND MOLDED ARTICLE**
- **COMPOSITION DE PERFLUOROÉLASTOMÈRE, PERFLUOROÉLASTOMÈRE RÉTICULÉ ET ARTICLE MOULÉ**

(71) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP

(72) HASEGAWA, Chisato, Tokyo 104-8555, JP
OTANI, Kojiro, Tokyo 104-8555, JP

(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **C08K 5/11** (11) **3 901 207 A1**
C08K 5/00 **C08L 27/06**
C08K 5/00; C08K 5/11; C08L 27/06

(25) Ko (26) En
(21) 19899075.6 (22) 18.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/013763 18.10.2019
(87) WO 2020/130315 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 KR 20180167915

- (54) • **WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND VINYLCHLORIDBASIERTE HARZ-ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
- **PLASTICIZER COMPOSITION, AND VINYL CHLORIDE-BASED RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME**
- **COMPOSITION DE PLASTIFIANT ET COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE**

CHLORURE DE VINYLE LA COMPRE-NANT

(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR

(72) YOO, Myung-Ik, Daejeon 34128, KR
KIM, Jae Song, Daejeon 34128, KR
RYOO, Sung Min, Seoul 34128, KR
SIM, Ki Jo, Daejeon 34128, KR

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C08K 5/13 → (51) **C08K 9/06**

C08K 5/14 → (51) **H01L 23/36**

C08K 5/18 → (51) **C08K 9/06**

C08K 5/23 → (51) **G03G 9/087**

C08K 5/3415 → (51) **G03G 9/087**

C08K 5/3417 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/3435 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/3492 → (51) **C08F 236/04**

C08K 5/3492 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/3492 → (51) **C08L 71/12**

C08K 5/357 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/37 → (51) **C08G 61/12**

C08K 5/378 → (51) **G03G 9/087**

C08K 5/42 → (51) **C08G 61/12**

C08K 5/521 → (51) **C08K 3/22**

C08K 5/524 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/54 → (51) **C08L 63/00**

C08K 5/5415 → (51) **H01L 23/36**

C08K 5/5425 → (51) **H01L 23/36**

C08K 5/544 → (51) **C08F 236/04**

C08K 7/14 → (51) **C08K 9/06**

C08K 7/14 → (51) **C08L 67/02**

(51) **C08K 9/06** (11) **3 901 208 A1**
C08K 7/14 **C08L 77/06**
C08K 5/00 **C08K 5/18**
C08K 5/13

(52) **C08K 5/00; C08K 5/13; C08K 5/18; C08K 7/14; C08K 9/06; C08L 77/06**

(25) Ko (26) En
(21) 20896054.2 (22) 04.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/017605 04.12.2020
(87) WO 2021/112609 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 KR 20190161151

- (54) • **THERMOPLASTISCHE FORMMASSE UND AUTOMOBILTEILE MIT FORMMATERIAL DARAUS**
- **THERMOPLASTIC MOLDING COMPOSITION AND AUTOMOBILE PARTS COMPRISING MOLDED MATERIAL THEREOF**

- *COMPOSITION DE MOULAGE THERMOPLASTIQUE ET PIÈCES D'AUTOMOBILE COMPRENANT UN MATÉRIAU MOULÉ DE CELLE-CI*
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) RYU, Kwang Su, Daejeon 34122, KR
 NA, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
 SON, Sun Mo, Daejeon 34122, KR
 KWAK, Min Han, Daejeon 34122, KR
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08K 9/06 → (51) **C08G 59/24**

C08L 5/08 → (51) **C08B 37/08**

C08L 5/12 → (51) **C08L 101/16**

- (51) **C08L 5/16** (11) **3 901 209 A1**
C08L 83/05 **C08L 83/07**
C08B 37/16
C08L 5/16
- (52) Ja (26) En
 (25) 19901323.6 (22) 10.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2019/048224 10.12.2019
 (87) WO 2020/129744 2020/26 25.06.2020
 (30) 18.12.2018 JP 2018235957
 (54) • *ADDITIONSHÄRTBARE SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
 • *ADDITION-CURABLE SILICONE RUBBER COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
 • *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILICONE DURCISSABLE PAR ADDITION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
 (72) KATO, Nobu, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08L 7/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/06 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/06 → (51) **C08F 236/04**

C08L 15/00 → (51) **C08F 236/04**

- (51) **C08L 21/00** (11) **3 901 210 A1**
B60C 1/00 **B60C 11/00**
B60C 1/00; B60C 11/00; C08L 21/00
- (52) Ja (26) En
 (25) 19900813.7 (22) 03.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2019/039124 03.10.2019
 (87) WO 2020/129356 2020/26 25.06.2020
 (30) 19.12.2018 JP 2018237384
 (54) • *REIFEN*
 • *TIRE*
 • *PNEU*

- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
 (72) YOSHIOKA, Mikako, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08L 21/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 21/00 → (51) **C08K 5/02**

C08L 23/06 → (51) **C08K 3/22**

C08L 23/12 → (51) **C08K 3/22**

C08L 23/12 → (51) **C08K 5/00**

C08L 23/12 → (51) **C08L 71/12**

C08L 23/16 → (51) **C08K 3/22**

- (51) **C08L 23/22** (11) **3 901 211 A2**
C08L 23/22
- (52) En (26) En
 (25) 21167203.5 (22) 07.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 21.04.2020 JP 2020075246
 (54) • *THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER*
 • *THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION AND MOLDED BODY*
 • *COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE ET CORPS MOULÉ*
- (71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8640, JP
 (72) USUI, Ryoji, Tokyo 105-8640, JP
 SUZUKI, Yoshinobu, Tokyo 105-8640, JP
 NAKANISHI, Hideo, Tokyo 105-8640, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08L 23/26 → (51) **D06M 101/00**

C08L 25/06 → (51) **C08L 71/12**

C08L 27/06 → (51) **C08K 5/11**

C08L 27/12 → (51) **C08K 5/02**

- (51) **C08L 29/04** (11) **3 901 212 A1**
C08L 101/00
C08L 29/04; C08L 101/00
- (52) Ja (26) En
 (25) 19901082.8 (22) 20.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2019/050072 20.12.2019
 (87) WO 2020/130132 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 JP 2018240327
 (54) • *ZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNG, FILM UND BASISMATERIAL*
 • *COMPOSITION, COATING, FILM, AND BASE MATERIAL*
 • *COMPOSITION, REVÊTEMENT, FILM ET MATÉRIAU DE BASE*
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
 (72) FUJII, Yuki, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

- TOSHINARI, Kenta, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
 UMEDA, Yasunari, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
 INATOMI, Atsushi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
 FUJITA, Akio, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 29/04 → (51) **C08K 5/00**

C08L 29/04 → (51) **D06M 101/00**

C08L 29/14 → (51) **C03C 27/12**

C08L 33/04 → (51) **C03C 27/12**

C08L 33/04 → (51) **C08K 5/00**

C08L 33/04 → (51) **C08L 43/00**

C08L 33/14 → (51) **G03G 9/087**

C08L 39/04 → (51) **C08L 63/00**

- (51) **C08L 43/00** (11) **3 901 213 A2**
C08L 33/04 **C09D 5/16**
C09D 133/00
- (52) **C08K 3/22; C08K 3/346; C08K 5/36; C08K 5/55; C09D 5/1668; C09D 133/04; C08K 3/015; C08K 5/0058; C08K 2003/2248; C08K 2003/2296**
- (25) En (26) En
 (21) 21164217.8 (22) 28.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.07.2016 JP 2016133242
 (54) • *POLYMERHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND BEWUCHSHEMMENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
 • *POLYMER-CONTAINING COMPOSITION AND ANTIFOULING COATING COMPOSITION*
 • *COMPOSITION CONTENANT UN POLYMERÈ ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTISALISSURE*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
 (72) TANIGUCHI, Kana, Tokyo 100-8251, JP
 KATSUMATA, Sho, Tokyo 100-8251, JP
 NAKAMURA, Junichi, Tokyo 100-8251, JP
 KANAZAWA, Nobuaki, Tokyo 100-8251, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
 (62) 16908210.4 / 3 483 215

C08L 51/00 → (51) **C08J 5/18**

C08L 51/08 → (51) **C08F 283/12**

C08L 53/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 53/02 → (51) **C08L 71/12**

- (51) **C08L 63/00** (11) **3 901 214 A1**
C08K 3/013 **C08K 3/22**
C08K 3/36 **C08K 5/54**
C08L 39/04
- (52) **C08K 3/013; C08K 3/22; C08K 3/36; C08K 5/54; C08L 39/04; C08L 63/00**
- (25) Ja (26) En
 (21) 19898553.3 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049527 18.12.2019

(87) WO 2020/130012 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 JP 2018236604

15.02.2019 JP 2019025899

15.02.2019 JP 2019025900

(54) • WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMEN-
SETZUNG FÜR LDS UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITER-
BAUELEMENTS

• THERMOSETTING RESIN COMPOSITION
FOR LDS AND METHOD FOR
PRODUCING SEMICONDUCTOR DEVICE

• COMPOSITION DE RÉSINE THERMO-
DURCISSABLE POUR LDS ET PROCÉDÉ
DE PRODUCTION DE DISPOSITIF À
SEMI-CONDUCTEUR

(71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd., 5-8, Higashi-
Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo
140-0002, JP

(72) KODA, Masaya, Tokyo 140-0002, JP

ENDO, Masashi, Tokyo 140-0002, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C08L 63/00 → (51) **C08G 59/24**

C08L 65/00 → (51) **C08G 61/12**

C08L 67/00 → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08L 67/02** (11) **3 901 215 A1**
B29C 65/16 **C08K 3/013**
C08K 7/14

(52) **C08L 67/02; B29C 65/1616;**
B29C 65/1635; B29C 65/8215;
B29C 66/1282; B29C 66/12841;
B29C 66/14; B29C 66/71;
B29C 66/7212; B29C 66/73365;
B29K 2105/16; B29K 2509/02;
B29K 2509/14; B29K 2995/0027;
C08G 63/183; C08G 63/199;
C08L 2205/025

(25) En (26) En

(21) 20175837.2 (22) 20.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 US 202016853044

(54) • LASERSCHWEISSBARE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN, PRODUKTE UND DEREN VER-
WENDUNGEN

• LASER WELDABLE COMPOSITIONS,
PRODUCTS AND USES THEREOF

• COMPOSITIONS SOUDABLES AU LASER,
PRODUITS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS

(71) Chang Chun Plastics Co., Ltd., 7F., No. 301,
Songjiang Rd. Zhongshan Dist., Taipei City
104, TW

(72) LIN, Te-Shun, 104 Taipei City, TW

HUNG, Cheng-Hsiang, 104 Taipei City, TW

TSAI, Hsin-Hsien, 104 Taipei City, TW

CHENG, Po-Yuan, 104 Taipei City, TW

LIN, Yung-Sheng, 104 Taipei City, TW

HWANG, Kuen-Yuan, 104 Taipei City, TW

CHOU, June-Yen, 104 Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse
27, 60325 Frankfurt am Main, DE

C08L 67/02 → (51) **C08J 5/18**

C08L 67/02 → (51) **C08L 69/00**

C08L 67/04 → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08L 69/00** (11) **3 901 216 A1**
C08L 67/02 **C08L 67/04**

C08J 3/09

(52) **C08J 3/09; C08L 67/02; C08L 67/04;**
C08L 69/00

(25) Ko (26) En

(21) 19898838.8 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/018251 20.12.2019

(87) WO 2020/130736 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 KR 20180166051

(54) • POLYALKYLENCARBONAT-POLYMILCH-
SÄUREVERBUND, VERFAHREN ZU SEI-
NER HERSTELLUNG UND DAMIT HER-
GESTELLTER FORMKÖRPER

• POLYALKYLENE CARBONATE-POLY-
LACTIC ACID COMPOSITE,
PREPARATION METHOD THEREFOR AND
MOLDED ARTICLE PRODUCED USING
SAME

• COMPOSITE DE CARBONATE DE POLY-
ALKYLÈNE-ACIDE POLYLACTIQUE, SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET ARTICLE
MOULÉ PRODUIT À L'AIDE DE CELUI-CI

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Sung Kyoung, Daejeon 34122, KR

PARK, Seung Young, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C08L 69/00 → (51) **C08F 283/12**

C08L 69/00 → (51) **C08J 5/18**

(51) **C08L 71/12** (11) **3 901 217 A1**
C08L 23/12 **C08L 25/06**

C08L 53/02 **C08K 3/32**

C08K 5/3492

(52) **C08K 3/32; C08K 5/3492; C08L 23/12;**
C08L 25/06; C08L 53/02; C08L 71/12

(25) Zh (26) En

(21) 19908478.1 (22) 25.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/128143 25.12.2019

(87) WO 2020/143447 2020/29 16.07.2020

(30) 11.01.2019 CN 201910027481

(54) • TERNÄRE LEGIERUNG AUS POLYPRO-
PYLEN-POLYPHENYLENETHER-POLY-
STYROL, VERFAHREN ZU IHRER HER-
STELLUNG UND IHRE VERWENDUNG

• POLYPROPYLENE-POLYPHENYLENE
ETHER-POLYSTYRENE TERNARY ALLOY,
PREPARATION METHOD THEREFOR AND
USE THEREOF

• ALLIAGE TERNAIRE DE POLYPROPY-
LÈNE-POLY(PHENYLÈNE ÉTHER)-POLY-
STYRÈNE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ET UTILISATION ASSOCIÉE

(71) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., No.33 Kefeng
Road Science City Guangzhou Hi-Tech

Industrial Development Zone, Guangzhou,
Guangdong 510663, CN

(72) WANG, Wenchao, Guangzhou, Guangdong
510663, CN

HUANG, Xianbo, Guangzhou, Guangdong
510663, CN

YE, Nanbiao, Guangzhou, Guangdong
510663, CN

YU, Quan, Guangzhou, Guangdong 510063,
CN

DING, Chao, Guangzhou, Guangdong
510663, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08L 75/04 → (51) **D06N 3/14**

C08L 75/08 → (51) **C08J 5/18**

C08L 77/06 → (51) **C08K 9/06**

C08L 79/08 → (51) **C08J 5/18**

C08L 83/04 → (51) **D06N 3/14**

C08L 83/05 → (51) **C08L 5/16**

C08L 83/05 → (51) **H01L 23/36**

C08L 83/07 → (51) **C08L 5/16**

C08L 83/07 → (51) **H01L 23/36**

(51) **C08L 89/00** (11) **3 901 218 A1**
C07K 14/78 **C08L 89/06**
A61L 24/10 **C08J 9/28**

(52) **C07K 14/78; A61L 27/24;**
A61P 31/04; C08L 89/00; C08L 89/06;
A61K 38/39

(25) En (26) En

(21) 21157555.0 (22) 09.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.01.2012 EP 12150527

20.11.2012 GB 201220868

(54) • MODIFIZIERTES KOLLAGEN

• A MODIFIED COLLAGEN

• COLLAGÈNE MODIFIÉ

(71) Innocoll Pharmaceuticals Limited, Unit 9,
Block D Monksland Business Park

Monksland Athlone, Co. Roscommon, IE

(72) MYERS, Michael, Ashburn, VA Virginia
20148, US

DIETRICH, Alexandra, 93342 Saal/Donau,
DE

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(62) 19165538.0 / 3 536 748

17181156.5 / 3 255 106

13700286.1 / 2 802 624

C08L 89/00 → (51) **C08L 101/16**

C08L 89/06 → (51) **C08L 89/00**

C08L 99/00 → (51) **C08L 101/16**

C08L 101/00 → (51) **C01G 41/00**

C08L 101/00 → (51) **C08F 283/12**

C08L 101/00 → (51) **C08L 29/04**

C08L 101/12 → (51) **C08K 5/00**

- (51) **C08L 101/16** (11) **3 901 219 A1**
C08L 99/00 **C08L 5/12**
C08L 89/00
- (52) **C08L 99/00; C08L 5/12; C08L 89/00;**
C08L 101/16; C08L 2201/06;
Y02A 40/20

- (25) En (26) En
(21) 21169280.1 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.04.2020 KR 20200048071
(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE, HÄRTBARE**
ZUSAMMENSETZUNG UND STRUKTUR
DAMIT
• **BIODEGRADABLE, CURABLE COMPO-**
SITION AND STRUCTURE USING THE
SAME
• **COMPOSITION BIODÉGRADABLE ET**
DURCISSABLE ET STRUCTURE L'UTILI-
SANT
- (71) Kim, Ho Min, 25-3, Pyeongchon-daero
396beon-gil Dongan-gu Anyang-si,
Gyeonggi-do 13934, KR
(72) Kim, Ho Min, Gyeonggi-do 13934, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

C09B 11/12 → (51) **C09B 19/02**

- (51) **C09B 19/02** (11) **3 901 220 A1**
C09B 29/20 **C09B 47/04**
B41J 2/01 **C09D 11/322**
C09D 11/40 **B41M 5/00**
C09B 11/12 **C09B 57/04**
- (52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09B 11/12;**
C09B 19/02; C09B 29/20; C09B 47/04;
C09B 57/04; C09D 11/322; C09D 11/40

- (25) Ja (26) En
(21) 19898925.3 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/049201 16.12.2019
(87) WO 2020/129904 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235199
(54) • **WÄSSRIGE GELBE TINTENSTRAHLTIN-**
TE, TINTENSATZ UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON DRUCKERZEUGNIS-
SEN
• **AQUEOUS INKJET YELLOW INK, INK**
SET, AND METHOD FOR PRODUCING
PRINTED MATTER
• **ENCRE AQUEUSE JAUNE POUR JET**
D'ENCRE, ENSEMBLE D'ENCRE ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRE
IMPRIMÉE

- (71) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1,
Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-
8377, JP
TOYOCOLOR CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-
chome Chuo-ku, Tokyo, 104-8381, JP
(72) YODA Atsushi, Tokyo 104-8378, JP
JONAI Kazuhiro, Tokyo 104-8378, JP
SUZUKI Norio, Tokyo 104-8378, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

C09B 29/20 → (51) **C09B 19/02**

C09B 47/04 → (51) **C09B 19/02**

C09B 57/04 → (51) **C09B 19/02**

C09C 1/00 → (51) **C01G 41/00**

C09C 1/68 → (51) **B24D 3/20**

C09C 3/10 → (51) **C01G 41/00**

C09D 4/00 → (51) **C23C 14/58**

- (51) **C09D 5/02** (11) **3 901 221 A1**
C09D 175/04 **C08G 18/00**
C08G 18/08 **C08G 18/12**
C08G 18/32
- (52) **C08G 18/00; C08G 18/08; C08G 18/12;**
C08G 18/32; C09D 5/02; C09D 175/04

- (25) Ja (26) En
(21) 19899161.4 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047144 03.12.2019
(87) WO 2020/129602 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018239599
(54) • **WÄSSRIGE URETHANHARZDISPERSION,**
FILM, MEHRSCICHTIGER KÖRPER UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
WÄSSRIGEN URETHANHARZDISPER-
SION
• **AQUEOUS URETHANE RESIN**
DISPERSION, FILM, MULTILAYER BODY
AND METHOD FOR PRODUCING
AQUEOUS URETHANE RESIN
DISPERSION
• **DISPERSION AQUEUSE DE RÉSINE**
D'URÉTHANE, FILM, CORPS MULTI-
COUCHE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'UNE DISPERSION AQUEUSE DE
RÉSINE D'URÉTHANE
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome
Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) TETSUI, Tomohiro, Takaishi-shi, Osaka 592-
0001, JP
SAKAMOTO, Tamotsu, Takaishi-shi, Osaka
592-0001, JP
KANAGAWA, Yoshinori, Takaishi-shi, Osaka
592-0001, JP
KATAKAMI, Yasuyuki, Takaishi-shi, Osaka
592-0001, JP
TANAKA, Hiroki, Takaishi-shi, Osaka 592-
0001, JP
CHIJIWA, Hiroyuki, Takaishi-shi, Osaka 592-
0001, JP
(74) Gerauer, Marc Philippé, et al, Kraus & Wei-
sert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wim-
mer-Ring 15, DE-80539 München, DE

- (51) **C09D 5/02** (11) **3 901 222 A1**
C09D 175/04 **C08G 18/00**
C08G 18/12 **C08G 18/61**
C08G 18/65
- (52) **C08G 18/00; C08G 18/12; C08G 18/61;**
C08G 18/65; C09D 5/02; C09D 175/04

- (25) Ja (26) En
(21) 19900832.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048728 12.12.2019
(87) WO 2020/129811 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 JP 2018237421
(54) • **POLYURETHAN-HARNSTOFF-WASSER-**
DISPERSION, MATTES BESCHICH-
TUNGSMATERIAL UND OBERFLÄCHEN-
BEHANDLUNGSMITTEL

- **POLYURETHANE UREA WATER**
DISPERSION, MATTE COATING
MATERIAL, AND SURFACE TREATMENT
AGENT
- **DISPERSION AQUEUSE DE POLYURÉ-**
THANE-URÉE, MATÉRIAU DE REVÊTE-
MENT MAT ET AGENT DE TRAITEMENT
DE SURFACE

- (71) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS
MFG. CO., LTD., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho
1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP
(72) TANIGAWA, Masashi, Tokyo 103-8383, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

C09D 5/08 → (51) **C09D 175/04**

- (51) **C09D 5/14** (11) **3 901 223 A1**
B05D 1/00 **C09K 11/00**
G02B 1/00 **A61L 2/10**
C09D 133/04
- (52) **C09D 5/14; A61L 2/10; B05D 1/00;**
C09D 133/04; C09K 11/00; G02B 1/00

- (25) En (26) En
(21) 21160749.4 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.03.2020 US 202063001243 P
09.06.2020 US 202063036638 P
29.09.2020 US 202017036452
(54) • **OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG ZUR**
VERBESSERUNG DER UV-STERILISA-
TION UND VERFAHREN ZU IHRER HER-
STELLUNG
• **SURFACE COATING CONFIGURED TO**
ENHANCE UV STERILIZATION AND
METHOD OF MANUFACTURING THE
SAME
• **REVÊTEMENT DE SURFACE CONÇU**
POUR AMÉLIORER LA STÉRILISATION
PAR UV ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
(72) SIDDIQUE, Radwanul Hasan, Pasadena, CA
California 91106, US
WANG, Yibing Michelle, Temple City, CA
California 91780, US
(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

C09D 5/16 → (51) **C08L 43/00**

C09D 5/24 → (51) **D06M 11/83**

C09D 11/03 → (51) **C09D 11/106**

- (51) **C09D 11/037** (11) **3 901 224 A1**
C09D 11/037
- (25) Ja (26) En
(21) 19900821.0 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047160 03.12.2019
(87) WO 2020/129608 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 JP 2018236531
18.12.2018 JP 2018236526
(54) • **WASSERBASIERTE TIEFDRUCKTINTE**

- WATER-BASED GRAVURE INK
 - ENCRE DE GRAVURE À BASE D'EAU
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
- (72) MIZUSHIMA, Ryuma, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
- OZAKI, Yuki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
- MATSUZONO, Takuto, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
- UEDA, Yasufumi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C09D 11/101** (11) **3 901 225 A1**
- (52) **C09D 11/101; C09D 11/104**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19898648.1 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/049532 18.12.2019
- (87) WO 2020/130016 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 JP 2018240284
- (54) • DURCH AKTIVE ENERGIESTRAHLEN HÄRTBARE FLEXODRUCKFARBENZUSAMMENSETZUNG
- ACTIVE ENERGY RAY-CURABLE FLEXOGRAPHIC PRINTING INK COMPOSITION
 - COMPOSITION D'ENCRE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE À DURCISSEMENT PAR RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE
- (71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
- (72) HIROSE, Tadashi, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
- ASANO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C09D 11/101** (11) **3 901 226 A1**
- (52) **C09D 11/38 H05K 1/00**
- (52) **C09D 11/101; C09D 11/38; H05K 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20170636.3 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEITERPLATTEN
- METHOD OF MANUFACTURING PRINTED CIRCUIT BOARDS
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ
- (71) AGFA-GEVAERT NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (72) UYTENDAELE, Carlo, 2640 Mortsel, BE
- SAUVAGEOT, Marion, 2640 Mortsel, BE
- MASQUELET, Lucie, 2640 Mortsel, BE
- LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
- (74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C09D 11/102 → (51) **D06M 11/83**

- (51) **C09D 11/106** (11) **3 901 227 A1**
- (52) **C09D 11/108 B44C 1/16** (11) **C09D 11/03 B41M 5/50**
- (52) **B44C 1/16; B41M 5/52; B41M 5/5254; C09D 11/03; C09D 11/106; C09D 11/108; B41M 5/508; B41M 5/5218; B41M 7/0027**
- (25) En (26) En
- (21) 21157461.1 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.12.2015 KR 20150185405
- (54) • TINTENAUFNAHMESCHICHTZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEZEICHNETEN DRUCKEIGENSCHAFTEN FÜR DEKORATIVES ELEMENT, DEKORATIVES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORATIVEN ELEMENTS
- INK-RECEIVING LAYER COMPOSITION HAVING EXCELLENT PRINTING CHARACTERISTICS FOR DECORATIVE MEMBER, DECORATIVE MEMBER, AND METHOD FOR MANUFACTURING DECORATIVE MEMBER
 - COMPOSITION DE COUCHE RÉCEPTRICE D'ENCRE POSSÉDANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS D'IMPRESSION D'UN ÉLÉMENT DÉCORATIF, ÉLÉMENT DÉCORATIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DÉCORATIF

- (71) LG Hausys, Ltd., One IFC 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
- (72) Seo, Ji-Yeon, 14115 Anyang-si Gyeonggi-do, KR
- Kim, Heon-Jo, 16343 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
- Yun, Sam-Hun, 14106 Anyang-si Gyeonggi-do, KR
- (74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB
- (62) 16879307.3 / 3 395 913

C09D 11/108 → (51) **C09D 11/106**

C09D 11/322 → (51) **C09B 19/02**

- (51) **C09D 11/38** (11) **3 901 228 A1**
- (52) **C09D 11/52 H01L 33/00**
- (52) **H01L 51/00 H01L 23/00**
- (52) **C09D 11/38; C09D 11/52; H01L 24/00; H01L 25/0753; H01L 33/0095; H01L 33/20; H01L 51/0005; H01L 33/44; H01L 33/62**
- (25) En (26) En
- (21) 21169292.6 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 22.04.2020 KR 20200048795
- (54) • TINTE FÜR LICHEMITTIERENDE ELEMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DISPLAYS
- LIGHT EMITTING ELEMENT INK AND METHOD OF MANUFACTURING DISPLAY DEVICE
 - ENCRE D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (72) SIM, Jun Bo, B-2501 Gyeonggi-do, KR
- KO, Hyo Jin, Seoul, KR
- KIM, Duk Ki, 104-4505 Gyeonggi-do, KR
- LEE, Chang Hee, 2803 Seoul, KR
- HA, Jae Kook, Seoul, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- C09D 11/38** → (51) **C09D 11/101**
- C09D 11/40** → (51) **C09B 19/02**
- C09D 11/52** → (51) **C09D 11/38**
- C09D 11/52** → (51) **D06M 11/83**
- C09D 105/08** → (51) **C08B 37/08**
- C09D 133/00** → (51) **C08L 43/00**
- C09D 133/04** → (51) **C09D 5/14**
- C09D 133/08** → (51) **C23C 14/58**
- C09D 133/14** → (51) **G03G 9/087**

- (51) **C09D 175/04** (11) **3 901 229 A1**
- (52) **C09D 5/08 C08F 220/06**
- (52) **C08F 220/06; C08G 18/62; C09D 5/08; C09D 175/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19898592.1 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/126608 19.12.2019
- (87) WO 2020/125714 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 CN 201811570831
- (54) • ZWEIKOMPONENTIGE WÄSSRIGE POLYURETHANBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND DAMIT HERGESTELLTE BESCHICHTUNG MIT NIEDRIGEM GLANZ
- TWO-COMPONENT AQUEOUS POLYURETHANE COATING COMPOSITION AND LOW-GLOSS COATING FORMED THEREBY
 - COMPOSITION AQUEUSE DE REVÊTEMENT DE POLYURÉTHANE À DEUX COMPOSANTS ET REVÊTEMENT À FAIBLE BRILLANT AINSI FORMÉ

- (71) Guangdong Huarun Paints Co., Ltd., Shunde High-Tech Industrial Development Zone, Foshan City, Guangdong Province 528306, PRC, CN
- (72) GAN, Yanchang, Foshan, Guangdong 528306, CN
- FAN, Shigang, Foshan, Guangdong 528306, CN
- ZHAO, Xi, Foshan, Guangdong 528306, CN
- (74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

- C09D 175/04** → (51) **C09D 5/02**
- C09D 175/04** → (51) **D06M 11/83**
- (51) **C09D 183/16** (11) **3 901 230 A1**
- (52) **C09D 183/16; C08G 77/62**
- (25) En (26) En

(21) 21167295.1 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 JP 2020076853

- (54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON HOCHHARTEN FILMEN*
- *COATING AGENT COMPOSITION FOR FORMING HIGH-HARDNESS FILM*
- *COMPOSITION D'AGENT DE REVÊTEMENT POUR FORMER UN FILM À TRÈS HAUTE DURETÉ*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) ABE, Shinji, Gunma, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C09G 1/02 → (51) **B24D 3/20**

C09J 5/00 → (51) **C08J 7/16**

C09J 5/02 → (51) **C08J 7/16**

C09J 5/04 → (51) **B32B 27/00**

C09J 7/20 → (51) **C09J 133/04**

C09J 7/30 → (51) **B32B 37/12**

C09J 7/38 → (51) **C08F 265/06**

C09J 7/38 → (51) **H01B 5/14**

C09J 9/02 → (51) **H01B 5/14**

C09J 11/06 → (51) **C08J 7/16**

C09J 133/00 → (51) **C08F 265/06**

(51) **C09J 133/04** (11) **3 901 231 A1**
C09J 7/20 **C08F 220/18**
C08F 220/04 **C08F 212/08**
C08F 2/24

(52) **C08F 2/24; C08F 212/08; C08F 220/04; C08F 220/18; C09J 7/20; C09J 133/04**

(25) Ko (26) En

(21) 19900862.4 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017814 16.12.2019

(87) WO 2020/130537 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 KR 20180166742

13.12.2019 KR 20190166932

- (54) • *DRUCKEMPFLINDLICHE HAFTKLEBEZUSAMMENSETZUNG AUS ACRYLEMULSION*
- *ACRYLIC EMULSION PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION*
- *COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION CONTENANT UNE ÉMULSION ACRYLIQUE*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Hyo Min, Daejeon 34122, KR
YANG, Seung Hun, Daejeon 34122, KR
SEO, Sungjong, Daejeon 34122, KR
KIM, Yeo Ju, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **C09J 133/04** (11) **3 901 232 A1**
C08F 220/18 **C08F 220/20**
C08F 220/04 **C08F 2/26**

(52) **C08F 2/26; C08F 220/04; C08F 220/18; C08F 220/20; C09J 133/04**

(25) Ko (26) En

(21) 20909248.5 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/019101 24.12.2020

(87) WO 2021/137531 2021/27 08.07.2021

(30) 03.01.2020 KR 20200000702

23.12.2020 KR 20200181497

- (54) • *WASSERLÖSLICHE ACRYLKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DIESE ENTHALTENDE KLEBEFOLIE*
- *WATER-SOLUBLE ACRYLIC ADHESIVE COMPOSITION, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND ADHESIVE SHEET CONTAINING SAME*
- *SOLUBLE DANS L'EAU, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET FEUILLE ADHÉSIVE LA CONTENANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Kum Hyoung, Daejeon 34122, KR
YANG, Seung Hun, Daejeon 34122, KR
KIM, Yoon Jung, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C09J 163/00 → (51) **C08J 7/16**

C09J 175/04 → (51) **B32B 27/00**

C09K 3/00 → (51) **C01G 41/00**

(51) **C09K 3/10** (11) **3 901 233 A1**
F16B 39/22

(52) **C09K 3/10; F16B 39/22**

(25) Ja (26) En

(21) 19901074.5 (22) 08.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043985 08.11.2019

(87) WO 2020/129459 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 JP 2018236486

- (54) • *DICHTUNGSMITTEL FÜR SCHRAUBENTEIL UND DAMIT HERGESTELLTES SCHRAUBENTEIL*
- *SEALING AGENT FOR SCREW MEMBER AND SCREW MEMBER OBTAINED USING SAME*
- *AGENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR ÉLÉMENT DE VIS ET ÉLÉMENT DE VIS OBTENU À L'AIDE DE CE DERNIER*

(71) ThreeBond Co., Ltd., 4-3-3, Minamiosawa Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP

(72) NIWA, Masayuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP
WASHINO, Erika, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP

(74) Petty, Catrin Helen, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C09K 3/14 → (51) **B24D 3/20**

C09K 3/18 → (51) **D06M 13/332**

(51) **C09K 5/16** (11) **3 901 234 A1**
F28D 20/00

(52) **C09K 5/16; F28D 20/00; Y02E 60/14**

(25) Ja (26) En

(21) 19897649.0 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049770 19.12.2019

(87) WO 2020/130066 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 JP 2018238643

- (54) • *FLACHES OBJEKT ZUR CHEMISCHEN WÄRMESPEICHERUNG*
- *PLATY CHEMICAL HEAT-STORAGE OBJECT*
- *OBJET EN FORME DE PLAQUE DE STOCKAGE CHIMIQUE DE CHALEUR*

(71) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP

(72) KAI Keiichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

KIYOSAWA Masashi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

YOKOYAMA, Koichi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C09K 11/00 → (51) **C09D 5/14**

(51) **C09K 11/06** (11) **3 901 235 A1**
C07F 15/00 **C07D 213/53**
C07D 213/74 **C07D 471/04**
C07D 207/20 **C07D 213/22**

H01L 51/00 **H01L 51/50**
H01L 51/52 **C07C 251/24**

C07D 239/48

- (52) **C07C 251/24; C07F 15/0093; C09K 11/06; C09K 2211/1029; C09K 2211/1037; C09K 2211/1044; C09K 2211/1059; C09K 2211/1092; C09K 2211/182; C09K 2211/185; Y10S 428/917**

(25) En (26) En

(21) 21172459.6 (22) 01.06.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR

(30) 02.06.2003 JP 2003157006

26.03.2004 JP 2004092274

- (54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNGEN UND METALLKOMPLEXVERBINDUNGEN*
- *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES AND METAL COMPLEX COMPOUNDS*
- *DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES ET COMPOSÉS DE COMPLEXES MÉTALLIQUES*

(71) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE

(72) NII, Kazumi, Dublin, 15, IE

WATANABE, Kousuke, Dublin, 15, IE

IGARASHI, Tatsuya, Dublin, 15, IE

ICHIJIMA, Seiji, Dublin, 15, IE

ISE, Toshihiro, Dublin, 15, IE

(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 19206006.9 / 3 623 444
17163955.2 / 3 211 057
15001367.0 / 2 924 094
04735658.9 / 1 629 063

C09K 11/06 → (51) **C07F 5/02**
C09K 19/22 → (51) **G03G 9/087**
C09K 19/24 → (51) **G03G 9/087**
C09K 19/30 → (51) **G03G 9/087**
C10B 47/24 → (51) **F23G 5/00**

(51) **C10B 53/02** (11) **3 901 236 A1**
(52) **C10B 53/02; C10K 1/024; Y02E 50/10**
(25) En (26) En
(21) 20170865.8 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON GAS AUS BIOMASSE**
• **A METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING GAS FROM BIOMASS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE GAZ À PARTIR DE BIOMASSE**

(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) HENRIKSEN, Ulrik Birk, 2860 Søborg, DK
AHRENFELDT, Jesper, 3300 Frederiksværk, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

C10B 53/07 → (51) **F23G 5/00**
C10G 1/10 → (51) **F23G 5/00**
C10G 5/02 → (51) **B01D 53/04**

(51) **C10G 7/08** (11) **3 901 237 A1**
C10G 11/18 **C10G 65/12**
C10G 65/14 **C10G 69/14**
C10G 45/32 **C07C 6/02**
C07C 5/393 **C10G 51/06**

(52) **C10G 7/08; C07C 5/393; C07C 6/04; C10G 11/18; C10G 45/32; C10G 51/06; C10G 65/12; C10G 65/14; C10G 69/14; C10G 2400/02; C10G 2400/06; C10G 2400/20; C10G 2400/30**

(25) En (26) En
(21) 21168136.6 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 IN 202021017031
(54) • **VERFAHRENSKONFIGURATION ZUR HERSTELLUNG VON PETROCHEMISCHEN ROHSTOFFEN**
• **PROCESS CONFIGURATION FOR PRODUCTION OF PETROCHEMICAL FEED-STOCKS**
• **CONFIGURATION DE PROCESSUS POUR LA PRODUCTION DE MATIÈRES PREMIÈRES PÉTROCHIMIQUES**

(71) Indian Oil Corporation Limited, Indian Oil Bhavan G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400 051, IN

(72) KUNCHE BABU, Srinivas, 121007 Faridabad, Haryana, IN
BHARAT, Bhushan, 121007 Faridabad, Haryana, IN
SATHEESH, Vetterkunnel Kumaran, 121007 Faridabad, Haryana, IN
BHATTACHARYYA, Debasis, 121007 Faridabad, Haryana, IN
SHARMA, Shailendra Kumar, 121007 Faridabad, Haryana, IN
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad, Haryana, IN

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

C10G 11/18 → (51) **C10G 7/08**

C10G 45/32 → (51) **C10G 7/08**

C10G 51/06 → (51) **C10G 7/08**

C10G 65/12 → (51) **C10G 7/08**

C10G 65/14 → (51) **C10G 7/08**

C10G 69/14 → (51) **C10G 7/08**

C10L 3/10 → (51) **B01D 53/04**

C10M 105/34 → (51) **C07C 69/003**

C10N 30/00 → (51) **C07C 69/003**

C10N 30/02 → (51) **C07C 69/003**

C10N 40/02 → (51) **C07C 69/003**

C11D 1/62 → (51) **D06L 1/00**

C11D 3/00 → (51) **D06L 1/00**

C11D 3/04 → (51) **C11D 3/50**

C11D 3/32 → (51) **D06L 1/00**

C11D 3/37 → (51) **C11D 3/50**

C11D 3/37 → (51) **D06L 1/00**

(51) **C11D 3/50** (11) **3 901 238 A1**
C11D 3/37 **C11D 3/04**
C11D 17/00

(52) **C11D 3/505; C11D 3/046; C11D 3/2079; C11D 3/3707; C11D 3/50; C11D 17/0052**

(25) En (26) En
(21) 20170543.1 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **PARTIKELFÖRMIGER WÄSCHEDUFT-ZUSATZ**
• **PARTICULATE LAUNDRY SCENT ADDITIVE**
• **ADDITIF DE PARFUM PARTICULAIRE POUR LA BLANCHISSERIE**

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) ZERHUSEN, Jaden Scott, Cincinnati, OH 45202, US

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 17/00 → (51) **C11D 3/50**

(51) **C12C 11/11** (11) **3 901 239 A1**
C12C 13/00 **B67C 3/32**
B67C 3/06
(52) **C12C 11/11; B67C 3/06; B67C 3/32; C12C 13/00**

(25) De (26) De
(21) 20170727.0 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANORDNUNG ZUM VERGÄREN UND ABFÜLLEN VON BIER**
• **METHOD FOR OPERATING AN ARRANGEMENT FOR FERMENTATION AND FILLING BEER**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DESTINÉ À LA FERMENTATION ET À LA MISE EN BOUTEILLE DE LA BIÈRE**

(71) Thrun, Rüdiger, Gschwend 39, 87484 Nesselwang, DE

(72) Thrun, Rüdiger, 87484 Nesselwang, DE

(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingler 2, 33602 Bielefeld, DE

C12C 13/00 → (51) **C12C 11/11**

(51) **C12G 3/005** (11) **3 901 240 A1**
B65D 85/804
(52) **B65D 85/804; C12G 3/005**

(25) Pt (26) En
(21) 18943760.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) BR 2018/050478 21.12.2018
(87) WO 2020/124176 2020/26 25.06.2020

(54) • **IN EINER EINWEGKAPSEL ZUR SOFORTZUBEREITUNG ENTHALTENE ALKOHOLISCHE GETRÄNKEVERBINDUNG**
• **ALCOHOLIC BEVERAGE COMPOUND STORED WITHIN A DISPOSABLE CAPSULE FOR INSTANT PREPARATION**
• **COMPOSÉ DE BOISSON ALCOOLISÉE STOCKÉ DANS UNE CAPSULE JETABLE POUR PRÉPARATION INSTANTANÉE**

(71) Schatz, Richard Michael, 15 Sleepy Hollow Rd, Sandy Hook Newtown, Connecticut 06482, US

Rossi Tomiazzi, Daniel, Rua des Camélias, 162 - Mirandópolis, 04048-060 São Paulo, BR

Dini, Ana Paula, Rua Anhangá, 86, 09176-090 Santo André, BR

(72) Schatz, Richard Michael, Sandy Hook Newtown, Connecticut 06482, US
Rossi Tomiazzi, Daniel, 04048-060 São Paulo, BR

Dini, Ana Paula, 09176-090 Santo André, BR
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C12M 1/00 → (51) **A61B 6/00**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/107**

C12M 1/00 → (51) **C12M 3/00**

(51) **C12M 1/107** (11) **3 901 241 A1**
C02F 11/04 **C12M 1/00**
C12M 1/34

- (52) **C12M 21/04; C02F 11/04; C12M 23/58; C12M 41/26**
(25) En (26) En
(21) 21170324.4 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 24.04.2020 IN 202021017698
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ORGANISCHEM ABFALL IN BIOGAS*
• *A DEVICE AND PROCESS FOR CONVERTING ORGANIC WASTE TO BIOGAS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE DÉCHETS ORGANIQUES EN BIOGAZ*
(71) Indian Oil Corporation Limited, Indian Oil Bhavan G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400 051, IN
(72) DAMACHERLA, Mohan Rao, 121007 Faridabad, Haryana, IN
BADHE, Rajesh, 121007 Faridabad, Haryana, IN
KUMAR, Manoj, 121007 Faridabad, Haryana, IN
SRIVASTAVA, Umish, 121007 Faridabad, Haryana, IN
SHARMA, Alok, 121007 Faridabad, Haryana, IN
KAPUR, Gurpreet Singh, 121007 Faridabad, Haryana, IN
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad, Haryana, IN
(74) Hynell Intellectual Property AB, Kabysgatan 4D, 120 30 Stockholm, SE

- (51) **C12M 1/32** (11) **3 901 242 A1**
C12M 1/34 **B01L 3/00**
(52) **B01L 3/00; C12M 1/32; C12M 1/34**
(25) Ko (26) En
(21) 19899327.1 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/014891 05.11.2019
(87) WO 2020/130335 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 KR 20180162749
(54) • *SÄULENSTRUKTUR FÜR BIOCHIP*
• *PILLAR STRUCTURE FOR BIOCHIP*
• *STRUCTURE EN PILIERS POUR BIOPUCE*
(71) MBD Co., Ltd., No. C-7F (Advanced Institutes of Convergence Technology, luidong) 145, Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
(72) KU, Bo Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 16939, KR
LEE, Dong Woo, Daejeon 35381, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/107**

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/32**

C12M 1/36 → (51) **C12M 3/00**

- (51) **C12M 1/38** (11) **3 901 243 A1**
C12N 15/11 **C12Q 1/6851**
(25) En (26) En
(21) 21165520.4 (22) 02.08.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2012 US 201261679547 P
(54) • *MULTIPLEXING UND QUANTIFIZIERUNG IN PCR MIT REDUZIERTER HARDWARE UND REDUZIERTEN ANFORDERUNGEN*
• *MULTIPLEXING AND QUANTIFICATION IN PCR WITH REDUCED HARDWARE AND REQUIREMENTS*
• *MULTIPLEXAGE ET QUANTIFICATION DANS PCR AVEC EXIGENCES ET MATÉRIEL RÉDUITS*
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, Pasadena, CA 91125, US
(72) MALIK, Imran, R., Pasadena 91106, US
MADERO, Xiomara, L., Glendale 91205, US
GARCIA, Erika, F., Los Angeles 90041, US
SHAH Sheel, M., Los Angeles 90025, US
SCHERER, Axel, Barnard 05031, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 13824744.0 / 2 880 184

C12M 1/42 → (51) **C12M 3/00**

- (51) **C12M 3/00** (11) **3 901 244 A1**
C12M 1/00 **C12M 1/36**
B01L 1/00
(52) **C12M 21/08; B01L 1/52; C12M 23/44; C12M 23/52; C12M 41/48**
(25) En (26) En
(21) 21156606.2 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.02.2020 JP 2020031324
(54) • *ZELLKULTURSYSTEM*
• *CELL CULTURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CULTURE DE CELLULES*
(71) Shibuya Corporation, Ko-58, Mameda-Honmachi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP
(72) KIKUCHI, Atsunori, KANAZAWA-SHI, Ishikawa 920-8681, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C12M 3/00** (11) **3 901 245 A1**
C12M 1/00 **C12M 1/42**
(52) **C12M 21/08; C12M 23/02; C12M 35/00**
(25) En (26) En
(21) 21163365.6 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.03.2020 JP 2020061251
26.01.2021 JP 2021010564
(54) • *ZELLENBEHÄLTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CELL CONTAINER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *RÉCIPIENT CONTENANT DES CELLULES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NAKAYAMA, Tomoaki, Tokyo, tokyo 143-8555, JP
ARATANI, Tomoyuki, Tokyo, Tokyo 143-8555, JP

- KOSHIZUKA, Shinnosuke, Tokyo, Tokyo 143-8555, JP
MIYAOKA, Atsushi, Tokyo, Tokyo 143-8555, JP
SHIONOIRI, Momoko, Tokyo, Tokyo 143-8555, JP
YAMOTO, Rie, Tokyo, Tokyo 143-8555, JP
KITAZAWA, Tomofumi, Tokyo, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C12N 1/00 → (51) **C12N 5/0735**

- (51) **C12N 1/02** (11) **3 901 246 A1**
C12N 1/14 **C12R 1/645**
(52) **C12N 1/14; C12N 1/02; C12N 1/145; C12R 2001/645**
(25) En (26) En
(21) 21164261.6 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.03.2016 US 201662302123 P
23.05.2016 US 201662340381 P
06.06.2016 US 201662345973 P
(54) • *FADENPILZBIOMATTEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *FILAMENTOUS FUNGAL BIOMATS, METHODS OF THEIR PRODUCTION AND METHODS OF THEIR USE*
• *BIOMATS FONGIQUES FILAMENTEUX, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) The Fynder Group, Inc., 815 W. Pershing Road, Chicago, Illinois 60609, US
(72) KOZUBAL, Mark, Chicago, IL 60609, US
MACUR, Richard, Chicago, IL 60609, US
AVNIEL, Yuval, Chicago, IL 60609, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 17711421.2 / 3 423 561

- (51) **C12N 1/13** (11) **3 901 247 A1**
C12N 15/113 **C12R 1/89**
(52) **C12N 1/125; C12N 15/113; C12R 2001/89**
(25) Es (26) En
(21) 19897672.2 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) MX 2019/000056 15.05.2019
(87) WO 2020/130772 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 MX 2018015859
(54) • *INDUZIERBARER CRGPDH3-PROMOTOR VON CHLAMYDOMONAS REINHARDTII UND SEINE VERWENDUNG ZUR EXPRESSION REKOMBINANTER PROTEINE*
• *INDUCIBLE CRGPDH3 PROMOTER OF CHLAMYDOMONAS REINHARDTII AND THE USE THEREOF FOR THE EXPRESSION OF RECOMBINANT PROTEINS*
• *PROMOTEUR INDUCTIBLE DU GÈNE CRGPDH3 DE CHLAMYDOMONAS REINHARDTII ET SON UTILISATION POUR L'EXPRESSION DE PROTÉINES RECOMBINANTES*
(71) Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., Calle 43 No. 130 Col. Chuburná de Hidalgo, 97205 Mérida, Yucatán, MX

- (72) HERRERA VALENCIA, Virginia Aurora, Mérida, Yucatán, 97205, MX
PERAZA ECHEVERRÍA, Santy, Mérida, Yucatán, 97205, MX
BELTRÁN AGUILAR, Anayeli Guadalupe, Mérida, Yucatán, 97205, MX
(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

C12N 1/14 → (51) **C12N 1/02**

C12N 1/15 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C12N 1/16** (11) **3 901 248 A1**
C12P 7/46 **C12N 15/52**
C12N 9/02 **C12N 9/88**
C12N 9/00 **C12P 7/18**
C12P 7/52 **C12N 9/04**
C12P 7/42 **C12P 5/02**
(52) **C12P 7/52; C12N 9/0006;**
C12N 9/001; C12N 9/0036; C12N 9/88;
C12N 9/93; C12N 15/52; C12P 5/026;
C12P 7/18; C12P 7/42; C12P 7/46;
C12Y 106/01001; C12Y 101/01;
C12Y 106/01; C12Y 402/01002;
C12Y 604/01001; Y02E 50/30

- (25) En (26) En
(21) 21169687.7 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.07.2012 US 201261675788 P

- (54) • HEFEZELLEN MIT REDUKTIVEM TCA- WEG VON PYRUVAT ZU SUCCINAT UND ÜBEREXPRESSION EINES EXOGENEN NAD(P)⁺-TRANSHYDROGENASE-ENZYM
• YEAST CELLS HAVING REDUCTIVE TCA PATHWAY FROM PYRUVATE TO SUCCINATE AND OVEREXPRESSION AN EXOGENOUS NAD(P)⁺ TRANSHYDROGENASE ENZYME
• CELLULES DE LEVURE AYANT UNE VOIE TCA RÉDUCTRICE À PARTIR DU PYRUVATE VERS SUCCINATE ET SUREXPRI- MANT UNE ENZYME NAD(P)⁺ TRANSY- DROGÉNASE EXOGÈNE

- (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(72) RUSH, Brian J., Minneapolis, MN 55410, US
WATTS, Kevin T., Minneapolis, MN 55419, US
MCINTOSH, Vernon L. Jr., Minneapolis, MN 55406, US
FOSMER, Arlene M., Eden Prairie, MN 55346, US
POYNTER, Gregory M., St. Paul, MN 55116, US
MCMULLIN, Thomas W., Minnetonka, MN 55345, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 13747560.4 / 2 877 568

C12N 1/19 → (51) **C12P 19/30**

- (51) **C12N 1/20** (11) **3 901 249 A1**
C12N 1/38 **A01N 33/08**
A01N 63/10
(52) **A01N 33/08; A01N 63/10; C12N 1/20;**
C12N 1/38

- (25) Ko (26) En
(21) 19899662.1 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) KR 2019/017238 06.12.2019
(87) WO 2020/130444 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 KR 20180166923
23.10.2019 KR 20190131906

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DES WACHSTUMS VON NÜTZLICHEN STÄMMEN UND ZUR BEKÄMPFUNG VON PFLANZENKRANKHEITEN UNTER VERWENDUNG VON PRÄBIOTIKA UND DEREN VERWENDUNG
• COMPOSITION FOR PROMOTING GROWTH OF USEFUL STRAINS AND CONTROLLING PLANT DISEASES BY USING PREBIOTICS, AND USE THEREOF
• COMPOSITION POUR FAVORISER LA CROISSANCE DE SOUCHES UTILES ET LUTTER CONTRE DES MALADIES DES PLANTES À L'AIDE DE PRÉBIOTIQUES, ET SON UTILISATION

- (71) Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University, 501 Jinju-daero, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52828, KR
(72) KWAK, Youn-Sig, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52667, KR
KIM, Da-Ran, Tongyeong-si Gyeong- sangnam-do 53045, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts- anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C12N 1/20 → (51) **A01N 63/00**

C12N 1/20 → (51) **C12P 7/40**

C12N 1/21 → (51) **C12P 7/22**

C12N 1/21 → (51) **C12P 19/30**

C12N 1/38 → (51) **C12N 1/20**

- (51) **C12N 5/071** (11) **3 901 250 A1**
C12N 5/0735 **A61L 27/38**
C12Q 1/02

- (52) **A61L 27/38; C12Q 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19878058.7 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) JP 2019/042938 31.10.2019
(87) WO 2020/091020 2020/19 07.05.2020
(30) 02.11.2018 JP 2018207108
15.05.2019 JP 2019092336

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUS PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN ABGELEITETEM INTESTINALEN ORGANOID
• METHOD FOR PRODUCING PLURI- POTENT STEM CELL-DERIVED INTESTINAL ORGANOID
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ORGA- NOÏDE INTESTINAL DÉRIVÉ DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES

- (71) Public University Corporation Nagoya City University, 1, Aza Kawasumi, Mizuho-cho, Mizuho-ku Nagoya-shi Aichi 467-8601, JP
(72) MATSUNAGA Tamihide, Nagoya-shi, Aichi 467-8603, JP
IWAO Takahiro, Nagoya-shi, Aichi 467- 8603, JP
ONOZATO Daichi, Nagoya-shi, Aichi 467- 8603, JP
OGAWA Isamu, Nagoya-shi, Aichi 467-8603, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE

- (51) **C12N 5/071** (11) **3 901 251 A1**
(52) **A61K 35/22; A61P 13/12;**
A61P 43/00; C12N 5/0081;
C12N 5/0686; C12N 2500/02;
C12N 2501/58; C12N 2501/599

- (25) En (26) En
(21) 21169079.7 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 24.10.2012 US 201261718150 P
11.09.2013 US 201361876616 P
(54) • NIERENZELLENPOPULATIONEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• RENAL CELL POPULATIONS AND USES THEREOF
• POPULATIONS DE CELLULES RÉNALES ET LEURS UTILISATIONS
(71) ProKidney, P.O. Box 309 Ugland House South Church Street George Town, Grand Cayman KY1-1104, KY

- (72) BASU, Joydeep, Winston-Salem, 27103, US
JUSTEWICZ, Dominic, Winston-Salem, 27103, US
BURNETTE, Teresa, Winston-Salem, 27103, US
BRUCE, Andrew, Winston-Salem, 27103, US
KELLEY, Russell, Winston-Salem, 27103, US
LUDLOW, John, W., Winston-Salem, 27103, US

- GUTHRIE, Kelly, Winston-Salem, 27103, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 19168775.5 / 3 567 099
13786132.4 / 2 912 165

- (51) **C12N 5/0735** (11) **3 901 252 A1**
C12N 5/09 **C12N 5/10**
C12N 1/00 **C12Q 1/6851**
C12Q 1/6876 **C12N 9/99**

- (52) **C12N 1/00; C12N 5/10; C12N 9/99;**
C12Q 1/6851; C12Q 1/6876
(25) Ja (26) En
(21) 19898801.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2019/049837 19.12.2019
(87) WO 2020/130077 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018239318

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFER- NUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN
• COMPOSITION FOR REMOVING PLURI- POTENT STEM CELLS AND METHOD OF REMOVING PLURIPOTENT STEM CELLS
• COMPOSITION POUR ÉLIMINER DES CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES

- (71) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) KONDO, Toru, Sapporo-shi, Hokkaido 060- 0808, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **C12N 5/0735** (11) **3 901 253 A1**
C12N 5/078 **C12N 5/10**
C12Q 1/02 **G01N 33/15**
- (52) **C12N 5/10; C12Q 1/02; G01N 33/15**
- (25) Ja (26) En
(21) 19900589.3 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/049774 19.12.2019
(87) WO 2020/130068 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018238784
(54) • **EMBRYONALE ERYTHROBLASTEN ENT-
HALTENDE ZELLPOPULATION UND VER-
FAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG,
ZELLKULTURZUSAMMENSETZUNG UND
VERBINDUNGSPRÜFVERFAHREN**
• **EMBRYONIC ERYTHROBLAST-
CONTAINING CELL POPULATION AND
METHOD FOR PRODUCING SAME, CELL
CULTURE COMPOSITION, AND
COMPOUND TEST METHOD**
• **POPULATION DE CELLULES CONTENANT
DES ÉRYTHROBLASTES EMBRYON-
NAIRES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION, COMPOSITION DE CULTURE
CELLULAIRE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE
DE COMPOSÉ**
- (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY
LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-
ku Tokyo 104-8260, JP
(72) ASANO, Kouji, Osaka-shi, Osaka 554-8558,
JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C12N 5/0735 → (51) **C12N 5/071**

C12N 5/077 → (51) **A61P 19/02**

C12N 5/078 → (51) **C07K 16/28**

C12N 5/078 → (51) **C12N 5/0735**

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 901 254 A1**
A61K 39/00
- (52) **A61K 38/00; A61P 35/00;**
C07K 14/4748; C12N 5/0638;
C12N 5/0639; A61K 2039/5154;
C07K 2319/02; C07K 2319/03;
C07K 2319/06; C12N 2501/22;
C12N 2501/2304; C12N 2501/24;
C12N 2502/1114; C12N 2506/115;
C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 21155874.7 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.12.2015 EP 15202329
23.09.2016 EP 16190399
- (54) • **NEUARTIGE ERZEUGUNG VON ANTIGEN-
SPEZIFISCHEN TCRS**
• **NOVEL GENERATION OF ANTIGEN-
SPECIFIC TCRS**
• **NOUVELLE GÉNÉRATION DE RÉCEP-
TEURS DE LYMPHOCYTES T SPÉCIFI-
QUES D'ANTIGÈNE**
- (71) Medigene Immunotherapies GmbH, Loch-
hamer Straße 11, 82152 Planegg-Martins-
ried, DE
Helmholtz Zentrum München Deutsches
Forschungszentrum für Gesundheit und
Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse
1, 85764 Neuherberg, DE
(72) MILOSEVIC, Slavoljub, 81829 München, DE

- ELLINGER, Christian, 80337 München, DE
WEHNER, Carina, 80809 München, DE
SCHENDEL, Dolores, 80469 München, DE
- (74) Wünsche, Annelie, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisen-
hof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 16825764.0 / 3 394 247

C12N 5/0783 → (51) **G01N 33/569**

C12N 5/0786 → (51) **A01K 67/027**

C12N 5/09 → (51) **C12N 5/0735**

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/28**

C12N 5/10 → (51) **C12N 5/0735**

- (51) **C12N 7/00** (11) **3 901 255 A1**
C12N 15/74
- (52) **C12N 7/00; A61P 31/04;**
C12N 2795/00021; C12N 2795/00031;
C12N 2795/00032; C12N 2795/10121;
C12N 2795/10131; C12N 2795/10132
- (25) En (26) En
(21) 21158520.3 (22) 07.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.04.2016 GB 201606319
- (54) • **MODIFIZIERTER BAKTERIOPHAGE**
• **MODIFIED BACTERIOPHAGE**
• **BACTÉRIOPHAGE MODIFIÉ**
- (71) Phico Therapeutics Ltd, Bertarelli Building
Bourn Hall High Street, Bourn, Cambridge
CB23 2TN, GB
(72) FAIRHEAD, Heather, Bourn Cambridge CB23
2TN, GB
WILKINSON, Adam, Bourn Cambridge CB23
2TN, GB
(74) Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London
WC1N 2BF, GB
(62) 17722379.9 / 3 440 200

C12N 9/00 → (51) **C12N 1/16**

C12N 9/02 → (51) **C12N 1/16**

C12N 9/02 → (51) **C12N 15/63**

C12N 9/04 → (51) **C12N 1/16**

- (51) **C12N 9/10** (11) **3 901 256 A1**
C12N 15/52 **C12P 7/22**
C12P 7/42
- (52) **C12N 9/1085; C12P 7/22; C12P 7/42;**
C12Y 205/01001
- (25) En (26) En
(21) 20170662.9 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • **OPTIMIERTE HERSTELLUNG VON CBGA
AUS OLIVETOLSÄURE UND GERANYL-
PYROPHOSPHAT ÜBER SYNPNPHB**
• **OPTIMIZED PRODUCTION OF CBGA
FROM OLIVETOL ACID AND GERANYL
PYROPHOSPHATE VIA SYNPNPHB**
• **PRODUCTION OPTIMISÉE DE CBGA À
PARTIR D'ACIDE OLIVÉTOLIQUE ET DE
PYROPHOSPHATE DE GÉRANYLE VIA
SYNPNPHB**
- (71) Synbionik GmbH, Weismüllerstraße 50,
60314 Frankfurt am Main, DE
(72) SCHMITT, Patrick, 55122 Mainz, DE

- MACIEJKO, Jakob, 65239 Hochheim am
Main, DE
SAITOV, Ali, 63067 Offenbach am Main, DE
DICK, Markus, 63067 Offenbach am Main,
DE
TABOADA, Andrea, 60439 Frankfurt am
Main, DE
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwalts-
partnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22,
80336 München, DE

C12N 9/10 → (51) **C12N 15/74**

C12N 9/12 → (51) **C12N 15/74**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/11**

- (51) **C12N 9/26** (11) **3 901 257 A1**
C12N 9/28
- (52) **C12N 9/2417; C12N 9/2414;**
C12Y 302/01001
- (25) En (26) En
(21) 21167279.5 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.12.2015 US 201562265301 P
- (54) • **KOMBINATORISCHE ALPHA-AMYLASE-
VARIANTEN**
• **ALPHA-AMYLASE COMBINATORIAL
VARIANTS**
• **VARIANTES COMBINATOIRES D'ALPHA-
AMYLASE**
- (71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo
Alto, CA 94304, US
Cuevas, William, 925 Page Mill Road, Palo
Alto, CA 94304, US
Sharma, Vivek, 925 Page Mill Road, Palo
Alto, CA 94304, US
Wildes, David E., 925 Page Mill Road, Palo
Alto, CA 94304, US
Lee, Sang-kyu, 925 Page Mill Road, Palo
Alto, CA 94304, US
Finan, Dina, 925 Page Mill Road, Palo Alto,
CA 94304, US
(72) CUEVAS, William, Palo Alto, 94304, US
SHARMA, Vivek, Palo Alto, 94304, US
WILDES, David E., Palo Alto, 94304, US
LEE, Sang-kyu, Palo Alto, 94304, US
FINAN, Dina, Palo Alto, 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 16826506.4 / 3 387 124

C12N 9/28 → (51) **C12N 9/26**

C12N 9/88 → (51) **C12N 1/16**

C12N 9/88 → (51) **C12P 17/10**

C12N 9/99 → (51) **C12N 5/0735**

C12N 15/00 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/00 → (51) **C12P 21/06**

C12N 15/02 → (51) **C07K 16/26**

C12N 15/09 → (51) **A01K 67/027**

C12N 15/09 → (51) **C07K 16/26**

C12N 15/09 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/11**

- (51) **C12N 15/11** (11) **3 901 258 A1**
C12N 15/90 **C12N 9/22**

- (52) **A61P 35/00; A61K 39/0011; C07K 14/7051; C07K 16/00; C12N 9/22; A61K 38/00; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; C07K 2317/622; C07K 2319/01; C07K 2319/03; C07K 2319/09; C07K 2319/33; C07K 2319/74**
- (25) En (26) En
(21) 21159359.5 (22) 10.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.01.2016 US 201662277322 P
17.06.2016 US 201662351522 P
26.09.2016 US 201662399902 P
26.09.2016 US 201662399923 P
26.09.2016 US 201662399939 P
- (54) • **CHIMÄRE PROTEINE UND VERFAHREN ZUR IMMUNOTHERAPIE**
• **CHIMERIC PROTEINS AND METHODS OF IMMUNOTHERAPY**
• **PROTÉINES CHIMÉRIQUES ET PROCÉDÉS D'IMMUNOTHÉRAPIE**
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) QI, Lei S., Stanford, CA 94305-2038, US
WANG, Bing C., Menlo Park, CA 94025, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 17738809.7 / 3 402 494

- (51) **C12N 15/11** (11) **3 901 259 A1**
(52) **C12N 15/1006**
- (25) En (26) En
(21) 21161472.2 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.10.2015 EP 15191884
- (54) • **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION BIOAKTIVER KLEIN-RNAS AUS PFLANZEN UND PILZEN**
• **METHODS FOR EXTRACTING BIOACTIVE SMALL RNAs FROM PLANTS AND MUSHROOMS**
• **PROCÉDÉS D'EXTRACTION DE PETITS ARN BIOACTIFS DE VÉGÉTAUX ET DE CHAMPIGNONS**
- (71) Mirnagreen S.r.l., Via Fortunato Zeni 8, 38068 Rovereto (TN), IT
- (72) VIOLA, Roberto, Bolzano (BZ), IT
MAGLIONE, Alfredo, Bolzano (BZ), IT
- (74) Turri, Elisa, et al. De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT
- (62) 16794235.8 / 3 368 669

- (51) **C12N 15/11** (11) **3 901 260 A1**
A61K 39/215 A61K 45/06
C12N 15/00 C12N 15/10
C07H 21/00 C07H 21/02
- (52) **A61K 39/12; A61K 2039/53; A61K 2039/545; A61K 2039/55555; A61P 31/14; C12N 2770/20034**
- (25) En (26) En
(21) 21168938.5 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 22.04.2020 PCT/EP2020/061239
18.06.2020 PCT/EP2020/066968
26.06.2020 PCT/EP2020/068174
13.07.2020 PCT/EP2020/069805
31.07.2020 PCT/EP2020/071733
03.08.2020 PCT/EP2020/071839
24.08.2020 PCT/EP2020/073668
09.11.2020 PCT/EP2020/081544
12.11.2020 PCT/EP2020/081981
18.11.2020 PCT/EP2020/082601
20.11.2020 PCT/EP2020/082989
25.11.2020 PCT/EP2020/083435
02.12.2020 PCT/EP2020/084342
08.12.2020 PCT/EP2020/085145
10.12.2020 PCT/EP2020/085653
23.12.2020 PCT/EP2020/087844
04.01.2021 PCT/EP2021/050027
15.01.2021 PCT/EP2021/050874
15.01.2021 PCT/EP2021/050875
26.01.2021 PCT/EP2021/051772
03.02.2021 PCT/EP2021/052572
04.02.2021 PCT/EP2021/052716
24.02.2021 PCT/EP2021/054622
- (54) • **CORONAVIRUSIMPFFSTOFF**

- 31.07.2020 PCT/EP2020/071733
03.08.2020 PCT/EP2020/071839
24.08.2020 PCT/EP2020/073668
09.11.2020 PCT/EP2020/081544
12.11.2020 PCT/EP2020/081981
18.11.2020 PCT/EP2020/082601
20.11.2020 PCT/EP2020/082989
25.11.2020 PCT/EP2020/083435
02.12.2020 PCT/EP2020/084342
08.12.2020 PCT/EP2020/085145
10.12.2020 PCT/EP2020/085653
23.12.2020 PCT/EP2020/087844
04.01.2021 PCT/EP2021/050027
15.01.2021 PCT/EP2021/050874
15.01.2021 PCT/EP2021/050875
26.01.2021 PCT/EP2021/051772
03.02.2021 PCT/EP2021/052572
04.02.2021 PCT/EP2021/052716
24.02.2021 PCT/EP2021/054622
- (54) • **CORONAVIRUSIMPFFSTOFF**
• **CORONAVIRUS VACCINE**
• **VACCIN CONTRE LE CORONAVIRUS**
- (71) BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
- (72) SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE
GÜLER, Alptekin, 55131 Mainz, DE
KUHN, Andreas, 55131 Mainz, DE
MUIK, Alexander, 55131 Mainz, DE
VOGEL, Annette, 55131 Mainz, DE
WALZER, Kerstin, 55131 Mainz, DE
WITZEL, Sonja, 55131 Mainz, DE
HEIN, Stephanie, 55131 Mainz, DE
TÜRECI, Özlem, 55131 Mainz, DE
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

- (51) **C12N 15/11** (11) **3 901 261 A1**
A61K 39/215 A61K 45/06
C12N 15/00 C12N 15/10
C07H 21/00 C07H 21/02
- (52) **A61K 39/12; A61K 2039/53; A61K 2039/545; A61K 2039/55555; A61P 31/14; C12N 2770/20034**
- (25) En (26) En
(21) 21168950.0 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 22.04.2020 PCT/EP2020/061239
18.06.2020 PCT/EP2020/066968
26.06.2020 PCT/EP2020/068174
13.07.2020 PCT/EP2020/069805
31.07.2020 PCT/EP2020/071733
03.08.2020 PCT/EP2020/071839
24.08.2020 PCT/EP2020/073668
09.11.2020 PCT/EP2020/081544
12.11.2020 PCT/EP2020/081981
18.11.2020 PCT/EP2020/082601
20.11.2020 PCT/EP2020/082989
25.11.2020 PCT/EP2020/083435
02.12.2020 PCT/EP2020/084342
08.12.2020 PCT/EP2020/085145
10.12.2020 PCT/EP2020/085653
23.12.2020 PCT/EP2020/087844
04.01.2021 PCT/EP2021/050027
15.01.2021 PCT/EP2021/050874
15.01.2021 PCT/EP2021/050875
26.01.2021 PCT/EP2021/051772
03.02.2021 PCT/EP2021/052572
04.02.2021 PCT/EP2021/052716
24.02.2021 PCT/EP2021/054622
- (54) • **CORONAVIRUSIMPFFSTOFF**

- **CORONAVIRUS VACCINE**
• **VACCIN CONTRE LE CORONAVIRUS**
- (71) BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
- (72) SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE
GÜLER, Alptekin, 55131 Mainz, DE
KUHN, Andreas, 55131 Mainz, DE
MUIK, Alexander, 55131 Mainz, DE
VOGEL, Annette, 55131 Mainz, DE
WALZER, Kerstin, 55131 Mainz, DE
WITZEL, Sonja, 55131 Mainz, DE
HEIN, Stephanie, 55131 Mainz, DE
TÜRECI, Özlem, 55131 Mainz, DE
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C12N 15/11 → (51) **C12M 1/38**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 901 262 A1**
A61K 48/00 A61P 27/00
- (52) **A61P 27/00; A61K 48/00; C12N 15/1138; C12N 9/22; C12N 2310/20; C12N 2320/11; C12N 2320/30; C12N 2799/022**
- (25) En (26) En
(21) 20170327.9 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON AUTOSOMALEN DOMINANTEN BEST1-VERWANDTEN RETINOPATHIEN**
• **COMPOSITIONS FOR USE IN TREATING AUTOSOMAL DOMINANT BEST1-RELATED RETINOPATHIES**
• **COMPOSITIONS POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE RÉTINOPATHIES AUTOSOMIQUES DOMINANTES ASSOCIÉES À LA BEST1**
- (71) Universität Regensburg, Universitätsstrasse 31, 93053 Regensburg, DE
- (72) WEBER, Bernhard, 93083 Obertraubling, DE
MILENKOVIC, Andrea, 93096 Köfering, DE
- (74) Drexl, Janna, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 901 263 A1**
A61K 31/713 C07H 21/02
- (52) **A61K 31/713; A61P 1/16; A61P 29/00; A61P 31/12; A61P 31/20; A61P 35/00; C12N 15/1131; C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/321; C12N 2310/335; C12N 2310/351; C12N 2310/3521**
- (25) En (26) En
(21) 21166938.7 (22) 28.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.06.2011 EP 11172235
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER GENEXPRESSSION DES HEPATITIS-B-VIRUS**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING GENE EXPRESSION OF HEPATITIS B VIRUS**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES PERMETTANT D'INHIBER L'EXPRESSION D'UN GÈNE DU VIRUS DE L'HÉPATITE B**
- (71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., 225 South Lake Avenue Suite 1050, Pasadena, CA 91101, US
- (72) CHIN, Daniel, Bloomfield, 07003, US

- DECKERT, Jochen, 95444 Bayreuth, DE
HOSSBACH, Markus, 95326 Kulmbach, DE
JOHN, Matthias, 96103 Hallstadt, DE
- (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 18187709.3 / 3 418 386
12804876.6 / 2 726 613

C12N 15/113 → (51) **C12N 1/13****C12N 15/115** → (51) **C12Q 1/6886**

- (51) **C12N 15/12** (11) **3 901 264 A1**
C12Q 1/6851 **G01N 33/53**
- (52) **C12Q 1/6851; G01N 33/53**
- (25) Ja (26) En
(21) 19891918.5 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047645 05.12.2019
(87) WO 2020/116567 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 US 201862776905 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER WIRKSAMKEIT EINES THERAPEUTISCHEN ARZNEIMITTELS GEGEN RHEUMATOIDE ARTHRITIS UND DARIN VERWENDETER BIOMARKER*

- *METHOD FOR PREDICTING EFFICACY OF RHEUMATOID ARTHRITIS THERAPEUTIC DRUG AND BIOMARKER USED THEREIN*
- *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE L'EFFICACITÉ D'UN MÉDICAMENT CONTRE LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE ET BIOMARQUEUR UTILISÉ DANS LE CADRE DUDIT PROCÉDÉ*

- (71) DNA Chip Research Inc., 1-15-1 Kaigan, Suzue Baydium 5F Minato-ku, Tokyo, 1050022, JP
Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8345, JP
Saitama Medical University, 38, Morohongo Moroyama-machi, Iruma-gun, Saitama 350-0495, JP
- (72) NAKAMURA Seiji, Tokyo 105-0022, JP
UEDA Yumi, Tokyo 105-0022, JP
ISHIZAWA Yohei, Tokyo 105-0022, JP
HIRAYAMA Madoka, Tokyo 105-0022, JP
MATOBA Ryo, Tokyo 105-0022, JP
TAKEUCHI Tsutomu, Tokyo 160-8582, JP
YAMAOKA Kunihiro, Tokyo 160-8582, JP
AMANO Koichi, Iruma-gun, Saitama 350-0495, JP
- (74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28****C12N 15/52** → (51) **C12N 1/16****C12N 15/52** → (51) **C12N 9/10****C12N 15/53** → (51) **C12P 19/30****C12N 15/54** → (51) **C12P 19/30****C12N 15/56** → (51) **C12P 19/30****C12N 15/60** → (51) **C12P 7/22****C12N 15/61** → (51) **C12P 19/30**

- (51) **C12N 15/63** (11) **3 901 265 A1**
C12N 15/71 **C12N 9/02**
C12P 13/22
- (25) Ko (26) En
(21) 20826047.1 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/007858 17.06.2020
(87) WO 2020/256415 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 KR 20190071797
- (54) • *MIKROORGANISMEN ZUR HERSTELLUNG VON L-TYROSIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-TYROSIN DAMIT*
- *MICROORGANISMS FOR PRODUCING L-TYROSINE AND METHOD FOR PRODUCING L-TYROSINE BY USING SAME*
- *MICRO-ORGANISMES POUR PRODUIRE DE LA L-TYROSINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-TYROSINE À L'AIDE DE CES DERNIERS*
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) SONG, Gyuhyeon, Seoul 04560, KR
SEO, Chang Il, Seoul 04560, KR
KWON, Nara, Seoul 04560, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/63 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C12N 15/67** (11) **3 901 266 A1**
C12P 21/00
- (52) **C12N 15/63; C12P 21/00; C12P 21/02; C12N 2310/20**
- (25) En (26) En
(21) 20170926.8 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SUPER-VERSTÄRKER FÜR REKOMBINANTE GENEXPRESSION IN CHO-ZELLEN*
- *SUPER-ENHANCERS FOR RECOMBINANT GENE EXPRESSION IN CHO CELLS*
- *SUPER-ACTIVATEURS POUR L'EXPRESSION GÉNIQUE RECOMBINANTE DANS DES CELLULES CHO*
- (71) LEK Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI
- (72) Vogelsang, Matja, 1526 LJUBLJANA, SI
Tuta, Nika, 1526 LJUBLJANA, SI
Gaser, Dominik, 1526 LJUBLJANA, SI
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C12N 15/70 → (51) **C12P 19/30****C12N 15/71** → (51) **C12N 15/63**

- (51) **C12N 15/74** (11) **3 901 267 A1**
C12N 9/10 **C12N 9/12**
C12P 5/02 **C12P 7/04**
C12P 7/40 **C12P 7/42**
C12P 7/44
- (52) **C12N 9/0006; C12N 9/0008; C12N 9/1029; C12N 9/1217; C12N 9/16; C12P 5/026; C12P 7/04;**

- C12P 7/18; C12P 7/28; C12P 7/625; C12Y 101/01001; C12Y 101/01002; C12Y 102/07005; C12Y 203/01008; C12Y 203/01009; C12Y 203/01019; C12Y 207/02001; C12Y 207/02007; C12Y 301/0202; Y02E 50/30**

- (25) En (26) En
(21) 21164171.7 (22) 13.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.10.2015 US 201562240850 P
- (54) • *GENETISCH MANIPULIERTES BAKTERIUM MIT ENERGIEGENERIERENDEM FERMENTATIONSWEG*
- *GENETICALLY ENGINEERED BACTERIUM COMPRISING ENERGY-GENERATING FERMENTATION PATHWAY*
- *BACTÉRIE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉE COMPRENANT UNE VOIE DE FERMENTATION À PRODUCTION D'ÉNERGIE*
- (71) Lanzatech New Zealand Limited, Level 12 55 Shortland Street, Auckland 1010, NZ
- (72) KOEPKE, Michael, Skokie, IL 60077, US
JENSEN, Rasmus, Overgaard, Skokie, IL 60077, US
BEHRENDORFF, James Bruce Yarnton Haycock, Skokie, IL 60077, US
HILL, Ryan Edward, Skokie, IL 60077, US
JUMINAGA, Darmawi, Chicago, IL 60077, US
MUELLER, Alexander, Paul, Chicago, IL 60077, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 16856229.6 / 3 362 567

C12N 15/74 → (51) **C12N 7/00****C12N 15/81** → (51) **C12P 19/30****C12N 15/85** → (51) **C12P 21/06****C12N 15/861** → (51) **A61K 39/245****C12N 15/90** → (51) **C12N 15/11****C12P 5/02** → (51) **C12N 1/16****C12P 5/02** → (51) **C12N 15/74****C12P 7/04** → (51) **C12N 15/74****C12P 7/18** → (51) **C12N 1/16**

- (51) **C12P 7/22** (11) **3 901 268 A1**
C12N 1/21 **C12N 15/60**
C12P 7/22
- (25) Ja (26) En
(21) 19900590.1 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/049921 19.12.2019
(87) WO 2020/130095 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018238497
- (54) • *CORYNEFORME BAKTERIENTRANSFORMANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-PHENOLETHANOL DAMIT*
- *CORYNEFORM BACTERIUM TRANSFORMANT AND METHOD FOR PRODUCING 2-PHENOL ETHANOL USING SAME*
- *TRANSFORMANT DE BACTÉRIE CORYNEFORME ET PROCÉDÉ DE PRODUC-*

- TION DE 2-PHÉNYLÉTHANOL L'UTILISANT*
- (71) Research Institute Of Innovative Technology For The Earth, 9-2, Kizugawadai, Kizugawashi, Kyoto 619-0292, JP
Sumitomo Bakelite Co.Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
- (72) INUI, Masayuki, Kyoto 619-0292, JP
HIRAGA, Kazumi, Kyoto 619-0292, JP
SUDA, Masako, Kyoto 619-0292, JP
HASHIZUME, Masayoshi, Tokyo 140-0002, JP
ISHIDA, Junya, Tokyo 140-0002, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12P 7/22 → (51) **C12N 9/10**

- (51) **C12P 7/24** (11) **3 901 269 A1**
C12P 17/02 **C12R 1/85**
- (52) **C12N 1/185; C12N 1/18; C12P 17/06;**
C12R 2001/86
- (25) En (26) En
(21) 21170517.3 (22) 26.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.04.2020 CN 202010331414
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NATÜRLICHEM DELTA-DECALACTON UND DELTA-DODECALACTON DURCH BIOREDUKTION VON MASSOIA-ÖL*
• *METHOD FOR PREPARING NATURAL DELTA-DECALACTONE AND DELTA-DODECALACTONE BY BIOREDUCTION OF MASSOIA OIL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DELTA-DÉCALACTONE NATUREL ET DE DELTA-DODÉCALACTONE PAR BIORÉDUCTION D'HUILE DE MASSOIA*
- (71) Xiamen Oamic Biotechnology Co., Ltd., No. 36, Longmen Road Haicang Xinyang Industrial Zone, Xiamen, Fujian 361026, CN
- (72) ZENG, Shichao, Xiamen, 361026, CN
ZHAO, Xiaolan, Xiamen, 361026, CN
XIAO, Chunyan, Xiamen, 361026, CN
LIN, Xiaohui, Xiamen, 361026, CN
XING, Chenguang, Xiamen, 361026, CN
LIU, Gang, Xiamen, 361026, CN
ZHAO, Xijing, Xiamen, 361026, CN
- (74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

- (51) **C12P 7/40** (11) **3 901 270 A1**
C12P 7/52 **C12N 1/20**
C12R 1/02
- (52) **C12P 7/40; C12N 1/20; C12N 1/205;**
C12P 7/42; C12P 7/52; C12R 2001/02
- (25) En (26) En
(21) 20305376.4 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ORGANISCHER SÄUREN DURCH BIOKONVERSION*
• *METHOD FOR PRODUCING ORGANIC ACIDS BY BIOCONVERSION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDES ORGANIQUES PAR BIOCONVERSION*

- (71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Institut des sciences et industries du vivant et de l'environnement, 16 rue Claude Bernard, 75005 Paris, FR
- (72) de Salivet de Fouchécour, Florence, 78850 Thiverval-Grignon, FR
Sanchez Castaneda, Ana Karen, 92190 Clamart, FR
Spinnler, Henry Eric, 92310 Sèvres, FR
Athès-Dutour, Violaine, 78330 Fontenay le Fleury, FR
Moussa, Marwen, 78130 Les Mureaux, FR
Bérion, Claire, 78370 Plaisir, FR
Trelea, Ioan Cristian, 78530 BUC, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

C12P 7/40 → (51) **C12N 15/74**

C12P 7/42 → (51) **C12N 1/16**

C12P 7/42 → (51) **C12N 9/10**

C12P 7/42 → (51) **C12N 15/74**

C12P 7/44 → (51) **C12N 15/74**

C12P 7/46 → (51) **C12N 1/16**

C12P 7/52 → (51) **C12N 1/16**

C12P 7/52 → (51) **C12P 7/40**

C12P 13/02 → (51) **C12P 17/10**

C12P 13/22 → (51) **C12N 15/63**

C12P 17/02 → (51) **C12P 7/24**

- (51) **C12P 17/10** (11) **3 901 271 A1**
C12P 41/00 **C12N 9/88**
C07D 207/12 **B01J 23/46**
C25B 1/24 **C25B 1/28**
C12P 13/02
- (52) **C12P 17/10; C07D 207/27;**
C07D 295/15; C12N 9/88; C12P 13/02;
C12P 41/002; C12Y 402/01084;
C25B 1/24; C25B 1/28
- (25) En (26) En
(21) 20171351.8 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ENANTIOSELEKTIVE CHEMO-ENZYMATISCHE SYNTHESE VON OPTISCH AKTIVEN AMINOAMIDVERBINDUNGEN*
• *ENANTIOSELECTIVE CHEMO-ENZYMATIC SYNTHESIS OF OPTICALLY ACTIVE AMINO AMIDE COMPOUNDS*
• *SYNTHÈSE CHIMIO-ENZYMATIQUE ÉNANTIOSÉLECTIVE DE COMPOSÉS D'AMIDE AMINÉS OPTIQUEMENT ACTIFS*
- (71) PharmaZell GmbH, Rosenheimer Str. 43, 83064 Raubling, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C12P 19/04 → (51) **C08B 30/04**

- (51) **C12P 19/30** (11) **3 901 272 A1**
C12P 19/32 **C12P 19/36**
C12N 1/19 **C12N 1/21**

- C12N 15/53** **C12N 15/54**
C12N 15/56 **C12N 15/61**
C12N 15/70 **C12N 15/81**
(52) **C12N 15/70; C12N 15/81; C12P 19/30;**
C12P 19/32; C12P 19/36

- (25) Ja (26) En
(21) 19899302.4 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/049479 17.12.2019
- (87) WO 2020/129997 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 JP 2018236634
- (54) • *GENETISCH MODIFIZIERTER MIKROORGANISMUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NIKOTINAMIDDERIVATS SOWIE VEKTOR ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *GENETICALLY MODIFIED MICROORGANISM AND METHOD BOTH FOR PRODUCING NICOTINAMIDE DERIVATIVE, AND VECTOR FOR USE IN SAME*
• *MICRO-ORGANISME GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉ ET PROCÉDÉ À LA FOIS POUR PRODUIRE UN DÉRIVÉ DE NICOTINAMIDE ET UN VECTEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS CELUI-CI*

- (71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
Synart Co., Ltd., 1-1, Rokkodai-cho, Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo, 657-8501, JP
- (72) SHOJI, Shinichiro, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
ISHII, Jun, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
KONDO, Akihiko, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
WATANABE, Hidekazu, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
KANOU, Masanobu, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
NAKAJIMA, Ryota, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

- (74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12P 19/32 → (51) **C12P 19/30**

- (51) **C12P 19/34** (11) **3 901 273 A1**
C12Q 1/6806; B01J 19/0046;
B01L 3/508; B01L 3/523;
B01L 2200/0647; B01L 2400/0677

- (25) En (26) En
(21) 21159422.1 (22) 13.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.08.2012 US 201261683192 P
14.12.2012 US 201261737374 P
08.02.2013 US 201361762435 P
15.03.2013 US 201361800223 P
27.06.2013 US 201361840403 P
10.07.2013 US 201361844804 P
- (54) • *MIKROKAPSELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MICROCAPSULE COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS DE MICROCAPSULE ET PROCÉDÉS*

- (71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (72) HINDSON, Benjamin, Pleasanton, CA 94566, US
- (74) SAXONOV, Serge, Oakland, CA 94619, US
Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 13829413.7 / 2 885 418

C12P 19/36 → (51) **C12P 19/30**

C12P 21/00 → (51) **C12N 15/67**

C12P 21/00 → (51) **C12P 21/06**

C12P 21/02 → (51) **C07K 14/195**

(51) **C12P 21/06** (11) **3 901 274 A1**
C12N 15/00 **C12P 21/00**
C12N 15/85

(52) **C12P 21/005**; C07K 2319/30

(25) En (26) En

(21) 20211902.0 (22) 19.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 19.08.2014 US 201462039416 P

(54) • EFFIZIENTE SELEKTIVITÄT REKOM-
BINANTER PROTEINE
• EFFICIENT SELECTIVITY OF RECOM-
BINANT PROTEINS
• SÉLECTIVITÉ EFFICACE DES PROTÉINES
RECOMBINÉES

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US

(72) DESHPANDE, Dipali, New York, 10591, US
BURAKOV, Darya, New York, 10591, US
CHEN, Gang, New York, 10591, US
FANDL, James, New York, 10591, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(62) 15833421.9 / 3 183 359

C12P 41/00 → (51) **C12P 17/10**

C12Q 1/00 → (51) **C12Q 1/22**

C12Q 1/02 → (51) **C12N 5/071**

C12Q 1/02 → (51) **C12N 5/0735**

C12Q 1/02 → (51) **G16H 20/00**

(51) **C12Q 1/22** (11) **3 901 275 A1**
C12Q 1/00 **G01N 33/48**
C12Q 1/22

(25) En (26) En

(21) 21179318.7 (22) 01.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.12.2014 US 201462086892 P

(54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER
WIRKSAMKEIT EINES STERILISATIONS-
VERFAHRENS
• METHOD FOR EVALUATING THE EFFEC-
TIVENESS OF A STERILIZATION
PROCESS
• PROCÉDÉ POUR ÉVALUER L'EFFICACITÉ
D'UN PROCESSUS DE STÉRILISATION

(71) TS03 Inc., 2505, Avenue Dalton, Québec,
QC G1P 3S5, CA

(72) DUFRESNE, Sylvie, Québec, Québec, G1X
4W9, CA

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

(62) 15865809.6 / 3 227 457

(51) **C12Q 1/54** (11) **3 901 276 A1**
G01N 33/569 **G01N 33/66**
G01N 33/68

(52) **G01N 33/6863**; **C12Q 1/54**;
G01N 33/56911; **G01N 33/66**;
G01N 2333/523; G01N 2800/7095

(25) En (26) En

(21) 20171338.5 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEURTEILUNG DES ZUSTANDES EINER
WUNDE EINES PATIENTEN
• METHOD AND DEVICE FOR ASSESSING
A STATUS OF A WOUND OF A PATIENT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
ÉVALUER L'ÉTAT D'UNE PLAIE D'UN
PATIENT

(71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse
12, 89522 Heidenheim, DE

(72) SMOLA, Hans, 66121 Saarbrücken, DE
JORGE, Ana, 71640 Ludwigsburg, DE

(51) **C12Q 1/54** (11) **3 901 277 A1**
G01N 33/569 **G01N 33/66**
G01N 33/68

(52) **C12Q 1/54**; **G01N 33/56911**;
G01N 33/66; **G01N 33/6863**;
G01N 2333/523; G01N 2800/7095

(25) En (26) En

(21) 20171343.5 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEURTEILUNG DES ZUSTANDES EINER
WUNDE EINES PATIENTEN
• METHOD AND DEVICE FOR ASSESSING
A STATUS OF A WOUND OF A PATIENT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
ÉVALUER L'ÉTAT D'UNE PLAIE D'UN
PATIENT

(71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse
12, 89522 Heidenheim, DE

(72) SMOLA, Hans, 66121 Saarbrücken, DE
JORGE, Ana, 71640 Ludwigsburg, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 901 278 A1**
C40B 30/04 **C07H 21/04**

(52) **C12Q 1/686**; **C12Q 1/6858**

(25) En (26) En

(21) 21150302.4 (22) 19.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.05.2014 US 201462000114 P

(54) • ALLELSPEZIFISCHE AMPLIFIZIERUNG
MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG AUS
ÜBERLAPPENDEM NICHT-ALLELSPEZI-
FISCHEM PRIMER UND ALLELSPEZI-
FISCHEM BLOCKEROLIGONUKLEOTIDEN
• ALLELE-SPECIFIC AMPLIFICATION
USING A COMPOSITION OF OVER-
LAPPING NON-ALLELE-SPECIFIC
PRIMER AND ALLELE-SPECIFIC
BLOCKER OLIGONUCLEOTIDES
• AMPLIFICATION SPÉCIFIQUE D'UN
ALLÈLE AU MOYEN D'UNE COMPOSI-
TION D'AMORCE NON SPÉCIFIQUE D'AL-
LÈLE DE CHEVAUCHEMENT ET D'OLIGO-
NUCLÉOTIDES BLOQUEURS SPÉCIFI-
QUES D'UN ALLÈLE

(71) William Marsh Rice University, 6100 South
Main, Houston, TX 77005, US

(72) ZHANG, David Yu, Houston, Texas 77030,
US

WU, Ruoqia, Houston, Texas 77054, US

WANG, Juexiao, Houston, Texas 77054, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 15796383.6 / 3 146 080

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 901 279 A1**
G01N 33/483 **G01N 33/50**
C12Q 1/6869 **C12Q 1/6874**
C12Q 1/6858 **C12Q 1/6886**
G16B 20/00 **G16B 25/00**

(52) **C12Q 1/6869**; **C12Q 1/6874**;

C12Q 1/6886; **G16B 20/20**;

G16B 20/40; **G16B 25/20**;

C12Q 2600/156; G01N 33/483

(25) En (26) En

(21) 21157095.7 (22) 18.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.10.2015 US 201562243078 P

(54) • MULTIALLELE GENOTYPISIERUNG VON
EINZELNUKLEOTIDPOLYMORPHISMEN
UND INDELS
• MULTIALLELIC GENOTYPING OF SINGLE
NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS AND
INDELS
• GÉNOTYPAGE MULTIALLÈLES DE POLY-
MORPHISMES MONONUCLÉOTIDIQUES
ET D'INSERTIONS-DÉLÉTIONS

(71) Affymetrix, Inc., 3420 Central Expressway,
Santa Clara, CA 95051, US

(72) GOLLUB, Jeremy Nathan, Palo Alto, Cali-
fornia 94303, US

SHAPERO, Michael H., Campbell, California
95008, US

OLIVER, Dorothy, Aptos, California 95003,
US

BLACK, Deborah, Santa Clara, California
95051, US

SIDDIQUI, Farooq, San Jose, California
95116, US

(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences So-
lutions Group, Life Technologies Frankfurter
Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

(62) 16858062.9 / 3 362 580

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 901 280 A1**
C12Q 1/6837 **C12Q 1/6841**
C12Q 1/6837; **C12Q 1/6841**

(25) En (26) En

(21) 21163827.5 (22) 16.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.10.2012 GB 201218654

14.03.2013 GB 201304585

(54) • VERFAHREN UND PRODUKT ZUR OPTI-
MIERUNG EINER LOKALISIERTEN ODER
RÄUMLICHEN DETEKTION EINER GEN-
EXPRESSION IN EINER GEWEBEPROBE
• METHODS AND PRODUCT FOR OPTI-
MISING LOCALISED OR SPATIAL
DETECTION OF GENE EXPRESSION IN A
TISSUE SAMPLE
• PROCÉDÉS ET PRODUITS POUR OPTI-
MISER LA DETECTION LOCALISÉE OU
SPATIALE DE L'EXPRESSION GÉNÉRIQUE
DANS UN ÉCHANTILLON DE TISSU

(71) Spatial Transcriptomics AB, Södra Fiskar-
torpsvägen 5 C, 114 33 Stockholm, SE

(72) FRISEN, Jonas, 11140 Stockholm, SE
STÅHL, Patrik, 118 26 Stockholm, SE

LUNDEBERG, Joakim, 18134 Stockholm, SE

(74) SALMÉN, Fredrik, 11433 Stockholm, SE
D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(62) 18208823.7 / 3 511 423
13780111.4 / 2 909 337(51) **C12Q 1/68** (11) **3 901 281 A1**
(52) **C12Q 1/6841; C12Q 1/6874**(25) En (26) En
(21) 21164281.4 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(30) 10.04.2015 US 201562145874 P
(54) • **RÄUMLICH GETRENNTE MULTIPLEX-
NUKLEINSÄUREANALYSE VON BIOLOGI-
SCHEN PROBEN**
• **SPATIALLY DISTINGUISHED,
MULTIPLEX NUCLEIC ACID ANALYSIS
OF BIOLOGICAL SPECIMENS**
• **ANALYSE DE PLUSIEURS ACIDES
NUCLÉIQUES SPATIALEMENT DIFFÉ-
RENCIÉS DE SPÉCIMENS BIOLOGIQUES**(71) Spatial Transcriptomics AB, Södra Fiskar-
torpsvägen 15 C, 114 33 Stockholm, SE
Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US(72) FRISÉN, Jonas, 111 40 Stockholm, SE
STÅHL, Patrik, 118 26 Stockholm, SE
LUNDEBERG, Joakim, 181 34 Stockholm, SECANN, Gordon M, San Diego, California
92122, US
BAZARGAN, Leila, San Diego, California
92122, US
ARAVANIS, Alex, San Diego, California
92122, US(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB(62) 19159432.4 / 3 530 752
16721643.1 / 3 280 820(51) **C12Q 1/68** (11) **3 901 282 A1**
(52) **C12Q 1/6841; C12Q 1/6874**(25) En (26) En
(21) 21164322.6 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(30) 10.04.2015 US 201562145874 P
(54) • **RÄUMLICH GETRENNTE MULTIPLEX-
NUKLEINSÄUREANALYSE VON BIOLOGI-
SCHEN PROBEN**
• **SPATIALLY DISTINGUISHED,
MULTIPLEX NUCLEIC ACID ANALYSIS
OF BIOLOGICAL SPECIMENS**
• **ANALYSE DE PLUSIEURS ACIDES
NUCLÉIQUES SPATIALEMENT DIFFÉ-
RENCIÉS DE SPÉCIMENS BIOLOGIQUES**(71) Spatial Transcriptomics AB, Södra Fiskar-
torpsvägen 15 C, 114 33 Stockholm, SE
Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US(72) FRISÉN, Jonas, 111 40 Stockholm, SE
STÅHL, Patrik, 118 26 Stockholm, SE
LUNDEBERG, Joakim, 181 34 Lidingö, SE
CANN, Gordon M., San Diego, California
92122, USBAZARGAN, Leila, San Diego, California
92122, US
ARAVANIS, Alex, San Diego, California
92122, US(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB(62) 19159432.4 / 3 530 752
16721643.1 / 3 280 820(51) **C12Q 1/68** (11) **3 901 283 A1**
(52) **C12Q 1/6886; A61P 15/00;**
A61P 19/08; A61P 35/00; A61P 35/04;
A61P 43/00; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/118; C12Q 2600/158(25) En (26) En
(21) 21172098.2 (22) 25.05.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(30) 25.05.2016 US 201662341333 P
02.06.2016 US 201662344836 P(54) • **THERAPEUTISCHE BEHANDLUNG VON
BRUSTKREBS AUF DER BASIS DES C-
MAF-STATUS**
• **THERAPEUTIC TREATMENT OF BREAST
CANCER BASED ON C-MAF STATUS**
• **TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE DU
CANCER DU SEIN SUR LA BASE DE
L'ÉTAT C-MAF**(71) Inbiomotion S.L., Paris 175, 4-2, 08036
Barcelona, ES(72) GREGORY, Walter Martin, Ilkley West
Yorkshire, LS29 9ND, GB
TERCERO, Juan Carlos, E-28028 Madrid, ES
GOMIS, Roger, E-08029 Barcelona, ES
COLEMAN, Robert E., Sheffield, S10 3IZ, GB(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES

(62) 17729924.5 / 3 458 610

C12Q 1/68 → (51) **G16B 40/30**(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 901 284 A1**
C12Q 1/6848(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6848**(25) En (26) En
(21) 20170415.2 (22) 20.04.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KONSTRUKT, KIT UND VERFAHREN ZUR
PROBENVERFOLGUNG**
• **CONSTRUCT, KIT AND METHOD FOR
SAMPLE TRACKING**
• **CONSTRUCTION, KIT ET PROCÉDÉ POUR
LE SUIVI D'ÉCHANTILLONS**(71) BMBK Invest BV, Loenhoutseweg 7, 2320
Hoogstraten, BE(72) BRASPENNING, Maarten, 2320 Hoog-
straten, BE(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 901 285 A1**
(52) **C12Q 1/6806**(25) En (26) En
(21) 20305400.2 (22) 23.04.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON
DOPPELSTRÄNGIGER DNA**
• **PROCESS FOR EXTRACTING DOUBLE-
STRANDED DNA**
• **PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'ADN À
DOUBLE BRIN**(71) Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Côte d'Azur, Grand Château 28
avenue Valrose, BP 2135, 06100 Nice Cedex
2, FR
Université Savoie Mont Blanc, 27 rue
Marcoz, 73000 Chambéry, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue
Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FRInstitut Polytechnique de Grenoble, 46,
Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
(72) SZYMANSKI - MARTINET, Nadine, 06300
NICE, FR
PAPAICONOMOU, Nicolas, 06300 NICE, FR
BARNOIN, Guillaume, 06100 NICE, FR
MICHEL, Benoît, 06510 GATTIERES, FR
BURGER, Alain, 06000 NICE, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR**C12Q 1/6837** → (51) **C12Q 1/68****C12Q 1/6841** → (51) **C12Q 1/68****C12Q 1/6848** → (51) **C12Q 1/6806****C12Q 1/6851** → (51) **C12M 1/38****C12Q 1/6851** → (51) **C12N 5/0735****C12Q 1/6851** → (51) **C12N 15/12**(51) **C12Q 1/6853** (11) **3 901 286 A1**
(52) **C12Q 1/6853**(25) En (26) En
(21) 20382336.4 (22) 24.04.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BIVALENTER UMKEHRPRIMER**
• **BIVALENT REVERSE PRIMER**
• **AMORCE INVERSE BIVALENTE**(71) Mirmax Biosens, S.L., Calle Agustín de
Betancourt nº 21, 7ª Planta Despacho 716,
28003 Madrid, ES(72) CASTÁN GARCÍA, Pablo, 28108 Alcobendas,
Madrid, ESGIL GARCÍA, Ana Isabel, 28108 Alcobendas,
Madrid, ESMADEJÓN SEIZ, Antonio, 28029 Madrid, ES
SAINZ MARTÍNEZ, Enrique, 28108 Alcoben-
das, Madrid, ESMONTOTOYA MIÑANO, Juan José, 28108
Alcobendas, Madrid, ES(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo
de la Castellana 140, 3a planta Edificio
LIMA, 28046 Madrid, ES**C12Q 1/6858** → (51) **C12Q 1/68****C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/68****C12Q 1/6874** → (51) **C12Q 1/68****C12Q 1/6876** → (51) **C12N 5/0735**(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 901 287 A1**
C12N 15/115(52) **C12N 15/115; C12Q 1/6886**(25) Ko (26) En
(21) 19900348.4 (22) 08.08.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009956 08.08.2019
(87) WO 2020/130269 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 KR 20180167948

(54) • **NEUES DNA-APTAMER UND SEINE VER-
WENDUNG**
• **NOVEL DNA APTAMER AND USE
THEREOF**

- *NOUVEL APTAMÈRE D'ADN ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
- (71) National Cancer Center, 323 Ilsan-ro Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10408, KR
JP Bio A Inc., A-506, 302, Galmacho-ro Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13201, KR
- (72) KIM, Yun Hee, Goyang-si Gyeonggi-do 10403, KR
HEO, Kyun, Seoul 03009, KR
CHOI, Sun Il, Goyang-si Gyeonggi-do 10562, KR
KIM, In Hoo, Goyang-si Gyeonggi-do 10242, KR
- (74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 901 288 A1**
G16B 25/10
(52) **C12Q 1/6886; G16B 20/00; G16B 40/20; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158; C12Q 2600/166**

- (25) En (26) En
- (21) 20170321.2 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *MULTI-GEN-EXPRESSIONSASSAY FÜR PROSTATAKARZINOM*
- *MULTI-GENE EXPRESSION ASSAY FOR PROSTATE CARCINOMA*
- *DOSAGE D'EXPRESSION MULTIGÉNIQUE POUR LE CARCINOME DE LA PROSTATE*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Universität Leipzig, Ritterstrasse 26, 04109 Leipzig, DE
- (72) Reiche, Kristin, 04416 Markkleeberg, DE
Blumert, Conny, 04109 Leipzig, DE
Horn, Friedemann, 04316 Leipzig, DE
Kreuz, Markus, 04299 Leipzig, DE
Otto, Dominik, 04107 Leipzig, DE
Bertram, Catharina, 04229 Leipzig, DE
Hackermüller, Jörg, 04105 Leipzig, DE
Wirth, Manfred, 01326 Dresden, DE
Füssel, Susanne, 01309 Dresden, DE
Fröhner, Michael, 01307 Dresden, DE
- (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/68**

C12R 1/02 → (51) **C12P 7/40**

C12R 1/07 → (51) **A01N 63/00**

C12R 1/645 → (51) **C12N 1/02**

C12R 1/89 → (51) **C12N 1/13**

(51) **C21B 3/02** (11) **3 901 289 A1**
C04B 5/06 C21B 3/06
C21B 3/08 C21C 5/36
C22B 7/04 C04B 111/00

(52) **C21B 3/06; C04B 5/06; C21B 3/02; C21B 3/08; C21C 5/36; C22B 7/04; C04B 2111/00215; C21B 2400/02; C21B 2400/024; C21B 2400/026; C21C 2300/06**

- (25) En (26) En
- (21) 21170240.2 (22) 23.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.04.2020 EP 20171438
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÜBERWIEGEND KRISTALLINEN ERSTARRTEN STAHLSCHLACKE*
- *METHOD FOR PRODUCING A MAINLY CRYSTALLINE SOLIDIFIED STEEL SLAG*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN LAITIER D'ACIER SOLIDIFIÉ PRINCIPALEMENT CRISTALLIN*
- (71) ORBIX SOLUTIONS, Rue du Dria 46, 6240 Farciennes, BE
- (72) OUNOUGHENE, Ghania, Genk, BE
VAN MECHELEN, Dirk, Tisselt, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C21B 3/06 → (51) **C21B 3/02**

C21B 3/08 → (51) **C21B 3/02**

C21C 5/36 → (51) **C21B 3/02**

(51) **C21D 1/18** (11) **3 901 290 A1**
C21D 1/667 C21D 9/00
C21D 9/08 C21D 9/28
C21D 9/52 B21B 45/02

(52) **C21D 1/667; C21D 1/18; C21D 9/0075; C21D 9/085; C21D 9/28; C21D 9/525**

- (25) De (26) De
- (21) 21169182.9 (22) 19.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 21.04.2020 DE 102020110798
- (54) • *MODULARE BRAUSE, SET ZUR ZUSAMMENSTELLUNG EINER MODULAREN BRAUSE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES SETS*
- *MODULAR WATER JACK, SET FOR ASSEMBLING A WATER JACK AND METHOD OF USING THE SET*
- *CHEMISE D'EAU MODULAIRE, ENSEMBLE POUR ASSEMBLAGE D'UNE CHEMISE D'EAU ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE L'ASSEMBLAGE*

- (71) EFD Induction GmbH, Lehener Strasse 91, 79106 Freiburg, DE
- (72) Eckert, David, 04610 Meuselwitz, DE
- (74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbH Werthmannstrasse 15, 79098 Freiburg, DE

C21D 1/19 → (51) **C22C 38/04**

C21D 1/25 → (51) **C21D 9/46**

C21D 1/32 → (51) **C22C 38/22**

C21D 1/667 → (51) **C21D 1/18**

(51) **C21D 6/00** (11) **3 901 291 A1**
C22C 38/00 C22C 38/02
C22C 38/04 F16C 19/00
F16C 33/64 F16C 33/66
C21D 9/40 C22C 38/08
C22C 38/12 C22C 38/14
C22C 38/18 C22C 38/24
C22C 38/38 C22C 38/22

(52) **C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 9/40; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; F16C 19/00; F16C 33/62; F16C 33/64; F16C 33/6692; C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/18; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/38; F16C 2204/62; F16C 2204/64; F16C 2204/70; F16C 2223/14**

- (25) De (26) De
- (21) 20020198.6 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *MASCHINENELEMENT MIT EINER WÄLZKONTAKTFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES MASCHINENELEMENTES*
- *MACHINE ELEMENT WITH A ROLLING CONTACT SURFACE AND METHOD FOR HEAT TREATMENT OF A MACHINE ELEMENT*
- *ÉLÉMENT DE MACHINE DOTÉ D'UNE SURFACE DE CONTACT ROULANT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN ÉLÉMENT DE MACHINE*

- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG, Austraße 4, 58452 Witten, DE

- (72) Blaß, Toni, D-97493 Berggrheinfeld, DE
Franke, Jörg, D-91093 Hessdorf, DE
Trojahn, Werner, D-97464 Niederwerrn, DE
Strohmer, Dennis, D-58455 Witten, DE
Herrera, Clara, D-40477 Düsseldorf, DE
Krull, Hans-Günter, D-47506 Neukirchen-Vluyn, DE

- (74) Meyer, Rudolf, Meyer & Döring GbR Patentanwälte Nürnberger Straße 49, 91052 Erlangen, DE

C21D 6/00 → (51) **C21D 9/46**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/04**

C21D 8/02 → (51) **C21D 9/46**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/04**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/34**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/38**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/44**

C21D 8/04 → (51) **C22C 38/04**

C21D 8/06 → (51) **C22C 38/22**

C21D 8/10 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/12 → (51) **C22C 38/02**

C21D 8/12 → (51) **C22C 38/34**

C21D 9/00 → (51) **C21D 1/18**

C21D 9/08 → (51) **C21D 1/18**

C21D 9/08 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/28 → (51) **C21D 1/18**

- C21D 9/40** → (51) **C21D 6/00**
- (51) **C21D 9/46** (11) **3 901 292 A1**
C22C 38/00 **C22C 38/60**
C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60
- (25) Ja (26) En
(21) 19899311.5 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/049717 18.12.2019
(87) WO 2020/130060 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018239243
- (54) • **ROSTFREIER STAHL AUF CR-BASIS MIT AUSGEZEICHNETER WASSERSTOFFVERSPRÜDUNGSBESTÄNDIGKEIT**
• **CR-BASED STAINLESS STEEL HAVING EXCELLENT HYDROGEN EMBRITTLEMENT RESISTANCE**
• **ACIER INOXYDABLE À BASE DE CR PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA FRAGILISATION PAR L'HYDROGÈNE**
- (71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) HATANO Masaharu, Tokyo 100-0005, JP
TAMURA Yuuichi, Tokyo 100-0005, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C21D 9/46** (11) **3 901 293 A1**
C22C 38/00 **C22C 38/60**
C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60
- (25) Ja (26) En
(21) 19913827.2 (22) 18.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/041005 18.10.2019
(87) WO 2020/158063 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 JP 2019013074
- (54) • **HOCHFESTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HIGH-STRENGTH HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **TÔLE EN ACIER GALVANISÉ À CHAUD HAUTEMENT RÉSISTANTE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI**
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KOMINE Shinsuke, Tokyo 100-0011, JP
NAKAGAITO Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP
SATO Kentaro, Tokyo 100-0011, JP
SAKAIDANI Tomohiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE
-
- (51) **C21D 9/46** (11) **3 901 294 A1**
C21D 1/25 **C21D 6/00**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C21D 8/02**
C22C 38/02; C21D 1/25; C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 8/0205; C21D 8/0273; C21D 9/46; C22C 38/04; C22C 38/06; C21D 2211/001; C21D 2211/002; C21D 2211/008
- (25) Ja (26) En
(21) 20760017.2 (22) 12.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/005370 12.02.2020
(87) WO 2020/170910 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 JP 2019026505
- (54) • **STAHLBLECH**
• **STEEL SHEET**
• **TÔLE D'ACIER**
- (71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinhama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) MURAKAMI, Toshio, Hyogo 651-2271, JP
NAKAYAMA, Keita, Hyogo 651-2271, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C21D 9/46** → (51) **C22C 38/00**
- C21D 9/46** → (51) **C22C 38/04**
- C21D 9/50** → (51) **C22C 38/00**
- C21D 9/52** → (51) **C21D 1/18**
- C22B 7/04** → (51) **C21B 3/02**
- C22C 1/05** → (51) **B22F 1/00**
-
- (51) **C22C 14/00** (11) **3 901 295 A1**
F02B 39/00 **C22F 1/00**
C22F 1/18 **F01D 25/00**
F02C 7/00
- (52) **C22C 14/00; C22F 1/18; F01D 25/00; F02B 39/00; F02C 7/00; C22F 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19899634.0 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/048925 13.12.2019
(87) WO 2020/129840 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018238989
- (54) • **WARMGESCHMIEDETE TIAL-BASIERTE LEGIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON**
• **HOT-FORGED TIAL-BASED ALLOY, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USES FOR SAME**
• **ALLIAGE À BASE DE TIAL FORGÉ À CHAUD, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL ALLIAGE ET UTILISATIONS D'UN TEL ALLIAGE**
- (71) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) TETSUI Toshimitsu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- C22C 18/00** → (51) **C23C 14/58**
-
- (51) **C22C 18/04** (11) **3 901 296 A1**
C23C 28/00 **C23C 2/06**
C23C 2/26 **C23C 2/40**
C23C 22/23
- (52) **C22C 18/04; C23C 2/06; C23C 2/26; C23C 2/40; C23C 22/23; C23C 28/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21000097.2 (22) 01.04.2021

- (21) 19897735.7 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/044450 13.11.2019
(87) WO 2020/129473 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018237854
- (54) • **OBERFLÄCHENBEHANDELTES STAHLBLECH**
• **SURFACE-TREATED STEEL SHEET**
• **TÔLE D'ACIER TRAITÉE EN SURFACE**
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) YOSHIDA Masahiro, Tokyo 100-0011, JP
MATSUDA Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
OKAI Kazuhisa, Tokyo 100-0011, JP
FUSHIWAKI Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
MATSUZAKI Akira, Tokyo 100-0011, JP
MIZUNO Daisuke, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C22C 18/04** → (51) **B23K 11/16**
- C22C 18/04** → (51) **C23C 2/26**
-
- (51) **C22C 19/05** (11) **3 901 297 A1**
B23P 6/00 **C22F 1/10**
C23C 24/04 **F01D 5/00**
- (52) **C22F 1/10; B23P 6/007; C22C 19/055; C22C 19/056; C22C 19/057; C23C 4/02; C23C 4/06; C23C 4/08; C23C 4/129; C23C 4/18; C23C 24/08; C23C 24/082; C23C 24/087; F01D 5/005; F05D 2230/31; F05D 2230/311; F05D 2230/40; F05D 2300/17**
- (25) En (26) En
(21) 20217799.4 (22) 30.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.04.2020 JP 2020077053
- (54) • **REPARATURELEMENT BASIEREND AUF NICKELLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **NICKEL-BASED ALLOY REPAIRED MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **ÉLÉMENT RÉPARÉ EN ALLIAGE À BASE DE NICKEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) IZUMI, Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
OTA, Atsuo, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- C22C 21/10** → (51) **B23K 11/16**
-
- (51) **C22C 30/02** (11) **3 901 298 A1**
C22C 30/06
- (52) **C22C 30/02; C22C 30/06**
- (25) De (26) De
(21) 21000097.2 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.04.2020 DE 102020002524

- (54) • MANGAN- UND ALUMINIUMHALTIGE KUPFER-ZINC-LEGIERUNG
- MANGANESE AND ALUMINIUM-CONTAINING COPPER-ZINC ALLOY
- ALLIAGE CUIVRE-ZINC CONTENANT DU MANGANESE ET DE L'ALUMINIUM

(71) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE

(72) Altenberger, Igor, 89233 Neu-Ulm, DE

C22C 30/06 → (51) **C22C 30/02**

C22C 33/02 → (51) **B22F 1/00**

(51) **C22C 38/00** (11) **3 901 299 A1**

C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/22**
C22C 38/28 **C22C 38/26**
C22C 38/32 **C22C 38/38**
C22C 38/60 **C21D 8/02**
C23C 2/06 **C23C 2/28**
C23C 2/40

- (52) **C22C 38/04; C21D 8/0226; C21D 8/0236; C21D 8/0273; C22C 38/001; C22C 38/02; C22C 38/06; C22C 38/22; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/38; C22C 38/60; C23C 2/06; C23C 2/28; C23C 2/40; C21D 2211/001; C21D 2211/002; C21D 2211/005; C21D 2211/008**

(25) Ko (26) En

(21) 19900137.1 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017858 17.12.2019

(87) WO 2020/130560 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 KR 20180164379

- (54) • KALTGEWALZTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER VERARBEITBARKEIT, FEUERVERZINKTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- COLD ROLLED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT WORKABILITY, HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET, AND MANUFACTURING METHODS THEREOF
- TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID AYANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU FAÇONNAGE, TÔLE D'ACIER GALVANISÉE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) SEO, Chang-Hyo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

AHN, Yeon-Sang, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

RYU, Joo-Hyun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

LEE, Kyoo-Young, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

HONG, Won-Pyo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft

mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 901 300 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/28**

(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/28; C22C 38/32**

(25) Ja (26) En

(21) 19900454.0 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044589 13.11.2019

(87) WO 2020/129482 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 JP 2018238544

- (54) • STAHLBLECH FÜR DOSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- STEEL PLATE FOR CAN AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- TÔLE D'ACIER POUR CANETTE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUIRE

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) KARIYA Nobusuke, Tokyo 100-0011, JP

SHIIMORI Fusae, Tokyo 100-0011, JP

KOJIMA Katsumi, Tokyo 100-0011, JP

OTANI Daisuke, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 901 301 A1**
C21D 8/10 **C21D 9/08**

C21D 9/50 **C22C 38/38**
C22C 38/58

(52) **C21D 8/10; C21D 9/08; C21D 9/50; C22C 38/00; C22C 38/38; C22C 38/58**

(25) Ja (26) En

(21) 19900949.9 (22) 18.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/036550 18.09.2019

(87) WO 2020/129337 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 JP 2018237698

- (54) • WIDERSTANDSGESCHWEISSTES STAHLROHR
- ELECTRIC RESISTANCE WELDED STEEL PIPE
- TUYAU EN ACIER SOUDÉ PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) ARATANI Masatoshi, Tokyo 100-0011, JP

MATSUI Ryoji, Tokyo 100-0011, JP

KONDOU Tomonori, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 901 302 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/60**

(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60**

(25) Ja (26) En

(21) 20747978.3 (22) 14.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000782 14.01.2020

(87) WO 2020/158356 2020/32 06.08.2020

(30) 30.01.2019 JP 2019013956

- (54) • WARMGEWALZTES STAHLBLECH MIT HOHEM KOHLENSTOFFGEHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- HIGH CARBON HOT-ROLLED STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF
- TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD À HAUTE TENEUR EN CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) MIYAMOTO Yuka, Tokyo 100-0011, JP

SAKURAI Yasuhiro, Tokyo 100-0011, JP

ONO Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-rasse 10, 80538 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 901 303 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/60**

(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60**

(25) Ja (26) En

(21) 20749360.2 (22) 14.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000783 14.01.2020

(87) WO 2020/158357 2020/32 06.08.2020

(30) 30.01.2019 JP 2019013957

- (54) • KOHLENSTOFFREICHES WARMGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- HIGH-CARBON HOT-ROLLED STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD À HAUTE TENEUR EN CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) MIYAMOTO Yuka, Tokyo 100-0011, JP

SAKURAI Yasuhiro, Tokyo 100-0011, JP

ONO Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-rasse 10, 80538 München, DE

C22C 38/00 → (51) **B23K 11/16**

C22C 38/00 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/00 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/22**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/34**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/38**

(51) **C22C 38/02** (11) **3 901 304 A2**
C22C 38/04 **C22C 38/06**

C22C 38/00 **C22C 38/14**

C22C 38/16 **C21D 8/12**

B21B 3/00

- (52) **B21B 3/00; B21B 37/16; B21B 37/74; C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/14; C22C 38/16**

(25) Ko (26) En

(21) 19900038.1 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/018032 18.12.2019

(87) WO 2020/130644 2020/26 25.06.2020

(88) 24.09.2020

(30) 19.12.2018 KR 20180165655

- (54) • *NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHL- BLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG DAVON*
• *NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS NON ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) PARK, June Soo, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37859, KR

SONG, Dae-Hyun, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37859, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Pa- tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/02 → (51) **B22F 1/00**

C22C 38/02 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/02 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/22**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/34**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/02 → (51) **C23C 2/06**

(51) **C22C 38/04** (11) **3 901 305 A2**

C22C 38/02 **C22C 38/00**

C21D 8/02 **C21D 6/00**

C21D 1/19 **C22C 38/06**

B21B 37/74 **C22C 38/08**

C22C 38/12 **C22C 38/14**

C22C 38/16 **C22C 38/18**

C21D 1/20 **C21D 1/22**

(52) **C21D 6/005; C21D 1/19; C21D 6/008; C21D 8/02; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C21D 1/20; C21D 1/22; C21D 2211/002; C21D 2211/005; C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16; C22C 38/18**

(25) Ko (26) En

(21) 19898344.7 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017148 06.12.2019

(87) WO 2020/130436 2020/26 25.06.2020

(88) 03.09.2020

(30) 19.12.2018 KR 20180165284

(54) • *HOCHFESTER BAUSTAHL MIT AUS- GEZEICHNETER KALTBIEGEFÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL- LUNG*

• *HIGH-STRENGTH STRUCTURAL STEEL HAVING EXCELLENT COLD BEND- ABILITY, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*

• *ACIER DE CONSTRUCTION À HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT UNE EXCEL- LENTE APTITUDE AU PLIAGE À FROID ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) CHO, Jae-Young, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

YI, Il-Cheol, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

KANG, Sang-Deok, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Pa- tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C22C 38/04** (11) **3 901 306 A2**

C22C 38/02 **C22C 38/00**

C21D 8/02 **C21D 6/00**

C21D 1/19 **C22C 38/06**

C21D 8/04 **C21D 9/46**

C22C 38/08 **C22C 38/12**

C22C 38/14 **C22C 38/16**

C22C 38/18 **C21D 1/20**

C21D 1/22 **B21B 37/74**

B21B 3/00

(52) **C21D 1/19; C21D 8/0226; C21D 8/0263; C21D 8/0426; C21D 8/0463; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C21D 2211/002; C21D 2211/005; C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16; C22C 38/18**

(25) Ko (26) En

(21) 19898698.6 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017728 13.12.2019

(87) WO 2020/130515 2020/26 25.06.2020

(88) 27.08.2020

(30) 19.12.2018 KR 20180165147

(54) • *BAUSTAHL MIT AUSGEZEICHNETER SPRÖDBRUCHFESTIGKEIT UND VER- FAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*

• *STRUCTURAL STEEL HAVING EXCELLENT BRITTLE FRACTURE RESISTANCE AND METHOD FOR MANU- FACTURING SAME*

• *ACIER DE CONSTRUCTION AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA RUPTURE FRAGILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) YI, Il-Cheol, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

CHO, Jae-Young, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

KANG, Sang-Deok, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Pa- tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C22C 38/04** (11) **3 901 307 A2**

C22C 38/02 **C22C 38/18**

C22C 38/14 **C21D 8/02**

(52) **C21D 8/02; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/14; C22C 38/18**

(25) Ko (26) En

(21) 19899564.9 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017979 18.12.2019

(87) WO 2020/130614 2020/26 25.06.2020

(88) 27.08.2020

(30) 19.12.2018 KR 20180165148

- (54) • *HOCHFESTES WARMGEWALZTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDEM LOCHAUFWEITUNGSVERHÄLTNIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH STRENGTH HOT-ROLLED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT HOLE EXPANSION RATIO AND MANUFAC- TURING METHOD FOR SAME*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD ET À HAUTE RÉSISTANCE AYANT UN EXCEL- LENT RAPPORT D'EXTENSION DES TROUS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA- TION*

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) PARK, Kyong-Su, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37877, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Pa- tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C22C 38/04** (11) **3 901 308 A1**

C22C 38/02 **C22C 38/06**

C22C 38/00 **C21D 8/02**

C21D 8/04 **C21D 9/46**

C21D 1/19 **C21D 1/20**

(52) **C21D 8/04; C21D 8/02; C21D 8/0226; C21D 8/0236; C21D 8/0273; C21D 8/0426; C21D 8/0436; C21D 8/0473; C21D 9/46; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C21D 1/19; C21D 1/20; C21D 1/22; C21D 2211/001; C21D 2211/002; C21D 2211/008; C22C 38/00; Y02P 10/20**

(25) Ko (26) En

(21) 19900121.5 (22) 15.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008695 15.07.2019

(87) WO 2020/130257 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 KR 20180163899

- (54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH MIT AUS- GEZEICHNETER DUKTILITÄT UND BE- ARBEITBARKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *HIGH STRENGTH STEEL SHEET HAVING EXCELLENT DUCTILITY AND WORK- ABILITY, AND METHOD FOR MANUFAC- TURING SAME*

• *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE AYANT UNE EXCELLENTE DUCTILITÉ ET UNE EXCELLENTE APTITUDE AU FAÇON- NAGE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA- TION*

- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) LEE, Jae-Hoon, Gwangyang-Si, Jeollanam-do 57807, KR
HAN, Sang-Ho, Gwangyang-Si, Jeollanam-do 57807, KR
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C22C 38/04** (11) **3 901 309 A2**
C22C 38/08 **C22C 38/12**
C22C 38/14 **C22C 38/16**
C21D 8/02 **B21B 3/00**
B21B 37/16

(52) **B21B 3/00; B21B 37/16; C21D 8/02; C22C 38/04; C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16**

(25) Ko (26) En
(21) 19900130.6 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/016840 02.12.2019
(87) WO 2020/130417 2020/26 25.06.2020
(88) 03.09.2020
(30) 19.12.2018 KR 20180165448

- (54) • **ULTRADICKER STRUKTURSTAHL MIT AUSGEZEICHNETER SPRÖDDBRUCH-BESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- **ULTRA-THICK STRUCTURAL STEEL HAVING EXCELLENT BRITTLE CRACK INITIATION RESISTANCE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
- **ACIER DE CONSTRUCTION ULTRA-ÉPAIS AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AUX FISSURES FRAGILES DÉBUTANTES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) LEE, Hak-Cheol, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37877, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/04 → (51) **B23K 11/16**

C22C 38/04 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/04 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/22**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/34**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/04 → (51) **C23C 2/06**

C22C 38/06 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/22**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/34**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/06 → (51) **C23C 2/06**

C22C 38/06 → (51) **C23C 2/40**

C22C 38/08 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/12 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/12 → (51) **C23C 2/06**

C22C 38/14 → (51) **B23K 11/16**

C22C 38/14 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/14 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/14 → (51) **C23C 2/06**

C22C 38/16 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/16 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/18 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/18 → (51) **C23C 2/06**

(51) **C22C 38/22** (11) **3 901 310 A1**
C22C 38/04 **C22C 38/02**
C22C 38/06 **C22C 38/00**
C21D 1/32 **C21D 8/06**
B21B 1/16 **B21B 3/00**
B21B 37/74

(52) **B21B 1/16; B21B 3/00; B21B 37/74; C21D 1/32; C21D 8/06; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/22**

(25) Ko (26) En
(21) 19899919.5 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/017687 13.12.2019

(87) WO 2020/130506 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 KR 20180163837

- (54) • **WALZDRAHT, BEI DEM DIE WÄRMEBEHANDLUNG ZUR ERWEICHUNG WEGGELASSEN WERDEN KANN, UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- **WIRE ROD OF WHICH SOFTENING HEAT TREATMENT CAN BE OMITTED, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
- **FIL-MACHINE DONT LE TRAITEMENT THERMIQUE D'ADOUCCISSEMENT PEUT ÊTRE OMIS, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) LEE, Jae-Seung, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37877, KR

LEE, Byoung-Gab, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37877, KR

LEE, Sang-Yoon, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37877, KR

MIN, Se-Hong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR

CHOI, Woo-Seok, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37877, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/34**

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/22 → (51) **C23C 2/06**

C22C 38/24 → (51) **C22C 38/34**

C22C 38/26 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/26 → (51) **C22C 38/34**

C22C 38/26 → (51) **C23C 2/06**

C22C 38/28 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/28 → (51) **C22C 38/34**

C22C 38/28 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/28 → (51) **C23C 2/06**

C22C 38/32 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/32 → (51) **C22C 38/34**

C22C 38/32 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/32 → (51) **C23C 2/06**

(51) **C22C 38/34** (11) **3 901 311 A1**
C22C 38/42 **C22C 38/00**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C21D 8/12

(52) **C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/34; C22C 38/42**

(25) Ko (26) En
(21) 19897658.1 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/014623 31.10.2019

(87) WO 2020/130328 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 KR 20180165663

- (54) • **ORIENTIERTES ELEKTRISCHES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- **ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
- **TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) HAN, Kyu-Seok, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR

PARK, Chang Soo, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37859, KR

KIM, Seung Il, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR

KOO, Joo Young, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37859, KR

KIM, Jae, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR

YU, Seon Young, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37859, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C22C 38/34** (11) **3 901 312 A1**
C22C 38/22 **C22C 38/28**
C22C 38/26 **C22C 38/32**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/24 **C22C 38/00**
C21D 8/02 **C22C 38/02**

(52) **C22C 38/001; C21D 8/0226;**
C21D 8/0263; C22C 38/02;
C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/22;
C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/28;
C22C 38/32; C22C 38/34;
C21D 2211/001; C21D 2211/002;
C21D 2211/005

(25) Ko (26) En
(21) 19899913.8 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/014669 01.11.2019
(87) WO 2020/130329 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 KR 20180163898

(54) • HOCHFESTES WARMGEWALZTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER BEARBEITBARKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HIGH STRENGTH HOT-ROLLED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT WORKABILITY, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• FEUILLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD À HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU FAÇONNAGE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) NA, Hyun-Taek, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Sung-Il, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

BAE, Gyu-Yeol, Incheon 21985, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/34 → (51) **C22C 38/38**

(51) **C22C 38/38** (11) **3 901 313 A1**
C22C 38/34 **C22C 38/22**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C22C 38/00 **C22C 38/32**
C22C 38/28 **C23C 2/06**
C23C 24/00

(52) **C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/06;**
C22C 38/22; C22C 38/28; C22C 38/32;
C22C 38/34; C22C 38/38; C23C 2/06;
C23C 2/40; C23C 24/00

(25) Ko (26) En
(21) 19899567.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/018106 19.12.2019
(87) WO 2020/130675 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 KR 20180165144
(54) • HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER BIEGE-BEARBEITBARKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HIGH-STRENGTH COLD-ROLLED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT BENDING WORKABILITY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID À HAUTE RÉSISTANCE POSSÉDANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU CINTRAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) CHO, Hang-Sik, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
IM, Young-Roc, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C22C 38/38** (11) **3 901 314 A1**
C22C 38/34 **C22C 38/22**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C22C 38/00 **C22C 38/32**
C22C 38/28 **C21D 8/02**

(52) **C21D 8/02; C22C 38/00; C22C 38/02;**
C22C 38/06; C22C 38/22; C22C 38/28;
C22C 38/32; C22C 38/34; C22C 38/38;
C23C 2/06; Y02P 10/20

(25) Ko (26) En
(21) 19899805.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/018109 19.12.2019
(87) WO 2020/130677 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 KR 20180165146

(54) • HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND GALVANNEALED-STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER ABGRANTUNGSEIGENSCHAFT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HIGH STRENGTH COLD ROLLED STEEL SHEET AND GALVANNEALED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT BURNING PROPERTY, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID DE GRANDE RÉSISTANCE ET TÔLE D'ACIER REÇUITE APRÈS GALVANISATION AYANT UNE EXCELLENTE PROPRIÉTÉ D'ÉBAVURAGE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) CHO, Hang-Sik, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KWAK, Jai-Hyun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C22C 38/38** (11) **3 901 315 A1**
C22C 38/00 **C22C 38/04**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C22C 38/32 **C22C 38/28**
C21D 8/02

(52) **B21D 22/00; C21D 8/02; C22C 38/00;**
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06;

C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/38;
C23C 2/02; C23C 2/06; C23C 2/12
(25) Ko (26) En
(21) 19901117.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/018086 19.12.2019
(87) WO 2020/130666 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 KR 20180164822

(54) • PLATTIERTES STAHLBLECH FÜR DIE HEISSPRESSUMFORMUNG MIT AUSGEZEICHNETEN SCHLAGZÄHIGKEITSEIGENSCHAFTEN NACH DER HEISSPRESSUMFORMUNG, HEISSPRESSUMGEFORMTES ELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• PLATED STEEL SHEET FOR HOT PRESS FORMING HAVING EXCELLENT IMPACT PROPERTIES AFTER HOT PRESS FORMING, HOT PRESS FORMED MEMBER, AND MANUFACTURING METHODS THEREOF
• TÔLE D'ACIER PLAQUÉE DESTINÉE AU FORMAGE À LA PRESSE À CHAUD PRÉSENTANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE AUX CHOC APRÈS FORMAGE À LA PRESSE À CHAUD, ÉLÉMENT FORMÉ À LA PRESSE À CHAUD, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) KIM, Seong-Woo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
OH, Jin-Keun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

KIM, Sang-Heon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
CHO, Yeol-Rae, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/38 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/38 → (51) **C23C 2/06**

C22C 38/42 → (51) **C22C 38/34**

C22C 38/42 → (51) **C22C 38/44**

(51) **C22C 38/44** (11) **3 901 316 A1**
C22C 38/46 **C22C 38/54**
C22C 38/42 **C22C 38/50**
C22C 38/48 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C21D 8/02

(52) **C21D 8/02; C22C 38/02; C22C 38/04;**
C22C 38/06; C22C 38/42; C22C 38/44;
C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50;
C22C 38/54

(25) Ko (26) En
(21) 19898467.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017987 18.12.2019
(87) WO 2020/130619 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 KR 20180165447

(54) • STAHLMATERIAL FÜR BREMSSCHEIBEN VON KRAFTFAHRZEUGEN MIT AUSGEZEICHNETER VERSCHLEISSFESTIGKEIT UND HOHER TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG

• STEEL MATERIAL FOR BRAKE DISC OF MOTOR VEHICLE HAVING EXCELLENT WEAR RESISTANCE AND HIGH TEMPERATURE STRENGTH AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME

• MATÉRIAU D'ACIER POUR DISQUE DE FREIN DE VÉHICULE À MOTEUR PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À L'USURE ET UNE RÉSISTANCE À LA TEMPÉRATURE ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) YU, Seng-Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
JUNG, Young-Jin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
UM, Kyung-Keun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/44 → (51) **B22F 1/00**

C22C 38/44 → (51) **C23C 2/40**

C22C 38/46 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/48 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/48 → (51) **C23C 2/40**

C22C 38/50 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/50 → (51) **C23C 2/40**

C22C 38/54 → (51) **C22C 38/44**

C22C 38/54 → (51) **C23C 2/40**

C22C 38/58 → (51) **B22F 1/00**

C22C 38/58 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/58 → (51) **C23C 2/40**

C22C 38/60 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/60 → (51) **C22C 38/00**

C22F 1/00 → (51) **C22C 14/00**

C22F 1/10 → (51) **C22C 19/05**

C22F 1/18 → (51) **C22C 14/00**

(51) **C23C 2/00** (11) **3 901 317 A2**
C23C 2/26 **C23C 2/40**
B05B 1/30

(52) **B05B 1/30; C23C 2/00; C23C 2/26; C23C 2/40**

(25) Ko (26) En
(21) 19900501.8 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) KR 2019/017868 17.12.2019

(87) WO 2020/130566 2020/26 25.06.2020

(88) 15.10.2020

(30) 17.12.2018 KR 20180163563

(54) • VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG VON METALLMATERIAL

• APPARATUS FOR COOLING METAL MATERIAL

• APPAREIL DE REFRROIDISSEMENT DE MATÉRIAU MÉTALLIQUE

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) KIM, Jung-Kuk, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C23C 2/02 → (51) **C23C 2/06**

C23C 2/02 → (51) **C23C 2/40**

(51) **C23C 2/06** (11) **3 901 318 A1**
C23C 2/28 **C23C 2/02**
C23C 2/40 **C22C 38/04**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C22C 38/18 **C22C 38/12**
C22C 38/14

(52) **C21D 8/02; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/18; C23C 2/02; C23C 2/06; C23C 2/28; C23C 2/40**

(25) Ko (26) En
(21) 19898057.5 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) KR 2019/018005 18.12.2019

(87) WO 2020/130631 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 KR 20180164821

(54) • HOCHFESTES GALVANISIERTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER ELEKTRISCHER WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSBARKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG

• HIGH-STRENGTH GALVANIZED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT ELECTRICAL RESISTANCE SPOT WELDABILITY, AND METHOD FOR PRODUCING SAME

• TÔLE D'ACIER GALVANISÉE À HAUTE RÉSISTANCE AYANT UNE EXCELLENTE SOUDABILITÉ PAR POINT DE RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) KANG, Ki-Cheol, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
UHM, Sang-Ho, Incheon 21985, KR
JEE, Chang-Woon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
JEONG, Yeon-Chae, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
MIN, Kwang-Tai, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C23C 2/06** (11) **3 901 319 A2**
C23C 2/28 **C23C 2/02**
C23G 1/08 **C23C 2/40**
C22C 38/38 **C22C 38/22**

C22C 38/32 **C22C 38/26**
C22C 38/28 **C22C 38/02**

(52) **C22C 38/02; C22C 38/22; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/38; C23C 2/02; C23C 2/06; C23C 2/28; C23C 2/40; C23G 1/08**

(25) Ko (26) En
(21) 19899673.8 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) KR 2019/017929 18.12.2019

(87) WO 2020/130602 2020/26 25.06.2020

(88) 22.10.2020

(30) 19.12.2018 KR 20180165177

(54) • VERZINKTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER PUNKTSCHWEISSBARKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

• ZINC PLATED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT SPOT WELDABILITY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF

• TÔLE D'ACIER REVÊTUEE DE ZINC PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE APTITUDE À LA SOUDURE PAR POINTS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) KANG, Ki-Cheol, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
LEE, Sea-Woong, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
LEE, Kyoo-Young, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Jong-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
IM, Young-Roc, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C23C 2/06 → (51) **B23K 11/16**

C23C 2/06 → (51) **C22C 18/04**

C23C 2/06 → (51) **C22C 38/00**

C23C 2/06 → (51) **C22C 38/38**

C23C 2/06 → (51) **C23C 2/26**

C23C 2/12 → (51) **C23C 2/40**

C23C 2/12 → (51) **C23C 28/02**

C23C 2/20 → (51) **C23C 2/26**

(51) **C23C 2/26** (11) **3 901 320 A1**
C23C 2/28 **C23C 2/06**
C23C 2/20 **C22C 18/04**

(52) **C22C 18/04; C23C 2/06; C23C 2/20; C23C 2/26; C23C 2/28**

(25) Ko (26) En
(21) 19899332.1 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) KR 2019/017543 12.12.2019

(87) WO 2020/130482 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 KR 20180165329

21.11.2019 KR 20190150433

(54) • MIT ZINKLEGIERUNG PLATTIERTES STAHLMATERIAL MIT HERVORRAGEN- DER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND OBERFLÄCHENQUALITÄT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• ZINC ALLOY-PLATED STEEL MATERIAL HAVING EXCELLENT CORROSION RESISTANCE AND SURFACE QUALITY, AND METHOD FOR PRODUCING SAME

• MATÉRIAU D'ACIER PLAQUÉ D'ALLIAGE DE ZINC PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET UNE EXCELLENTE QUALITÉ DE SURFACE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) KIM, Heung-Yun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
HAN, Do-Kyeong, Incheon 21985, KR
KIM, Myung-Soo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C23C 2/26 → (51) **C22C 18/04**

C23C 2/26 → (51) **C23C 2/00**

C23C 2/26 → (51) **C23C 2/40**

C23C 2/26 → (51) **C23C 28/02**

C23C 2/28 → (51) **C22C 38/00**

C23C 2/28 → (51) **C23C 2/06**

C23C 2/28 → (51) **C23C 2/26**

C23C 2/28 → (51) **C23C 28/02**

(51) **C23C 2/40** (11) **3 901 321 A1**
C23C 2/12 **C23C 2/26**
C23C 2/02 **C22C 38/58**
C22C 38/54 **C22C 38/50**
C22C 38/48 **C22C 38/44**
C22C 38/06

(52) **C22C 38/001; B21D 22/022; B32B 15/012; B32B 15/013; C21D 8/0278; C22C 18/00; C22C 18/04; C22C 21/02; C22C 21/10; C22C 38/002; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/44; C22C 38/48; C22C 38/50; C22C 38/54; C22C 38/58; C23C 2/02; C23C 2/06; C23C 2/12; C23C 2/26; C23C 2/40; B23K 2103/04; C21D 8/0226; C21D 8/0263; C21D 2211/001; C21D 2211/005; C21D 2211/009**

(25) En (26) En
(21) 21174102.0 (22) 23.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 24.11.2016 PCT/IB2016/057100

(54) • WARMGEWALZTES UND BESCHICHTETES STAHLBLECH ZUM HEISSPRÄGEN, HEISSGEPRÄGTES BESCHICHTETES STAHLTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• HOT-ROLLED AND COATED STEEL SHEET FOR HOT-STAMPING, HOT-STAMPED COATED STEEL PART AND

METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME

• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD ET REVÊTUE POUR ESTAMPAGE À CHAUD, PIÈCE EN ACIER REVÊTUE ESTAMPÉE À CHAUD ET PROCÉDÉS DE FABRICATION CORRESPONDANTS*

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) HENRION, Thomas, 57730 VALMONT, FR
JACOLOTT, Ronan, 57530 LANDONVILLERS, FR
BEAUVAIS, Martin, 57535 MARANGE SILVANGE, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(62) 19218220.2 / 3 656 552
17804967.2 / 3 544 808

C23C 2/40 → (51) **B23K 11/16**

C23C 2/40 → (51) **C22C 18/04**

C23C 2/40 → (51) **C22C 38/00**

C23C 2/40 → (51) **C23C 2/00**

C23C 2/40 → (51) **C23C 2/06**

C23C 14/02 → (51) **C23C 28/02**

C23C 14/08 → (51) **C01G 33/00**

(51) **C23C 14/16** (11) **3 901 322 A1**
C23C 14/24 **C23C 14/26**
C23C 14/35

(52) **C23C 14/16; C23C 14/24; C23C 14/26; C23C 14/35**

(25) Ko (26) En
(21) 19898227.4 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/018099 19.12.2019

(87) WO 2020/130670 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 KR 20180165283

(54) • HETEROGENES PLATTIERTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER VERARBEITBARKEIT UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG

• HETEROGENEOUS PLATED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT WORKABILITY AND CORROSION RESISTANCE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

• TÔLE D'ACIER PLAQUÉE HÉTÉROGÈNE AYANT UNE APTITUDE AU FAÇONNAGE ET UNE RÉSISTANCE À LA CORROSION EXCELLENTE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) KWAK, Young-Jin, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
JUNG, Woo-Sung, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
HAN, Hyeon-Soo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KO, Kyoung-Pil, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Tae-Yeob, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C23C 14/16 → (51) **C23C 14/58**

C23C 14/16 → (51) **C23C 28/02**

C23C 14/24 → (51) **C23C 14/16**

C23C 14/24 → (51) **C23C 14/54**

C23C 14/24 → (51) **C23C 14/58**

C23C 14/26 → (51) **C23C 14/16**

C23C 14/26 → (51) **C23C 14/54**

C23C 14/26 → (51) **C23C 14/58**

C23C 14/35 → (51) **C23C 14/16**

C23C 14/35 → (51) **G02B 1/115**

(51) **C23C 14/54** (11) **3 901 323 A1**
C23C 14/26 **C23C 14/24**
H05B 6/06 **G01R 27/26**

(52) **C23C 14/24; C23C 14/26; C23C 14/54; G01R 27/26; H05B 6/06**

(25) Ko (26) En
(21) 19899082.2 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017361 10.12.2019

(87) WO 2020/130458 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 KR 20180165450

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BESCHICHTUNGSSCHICHT IN PVD-BESCHICHTUNGSVERFAHREN

• APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING COATING LAYER IN PVD PLATING PROCESS

• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COUCHE DE REVÊTEMENT DANS UN PROCÉDÉ DE PLACAGE PAR DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR (PVD)

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) JUNG, Yong-Hwa, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
NAM, Kyoung-Hoon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Tae-Yeob, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
JUNG, Woo-Sung, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KO, Kyoung-Pil, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C23C 14/54 → (51) **C23C 14/58**

(51) **C23C 14/58** (11) **3 901 324 A1**
C23C 14/16 **C23C 14/54**
C23C 28/02

(52) **C23C 14/16; C23C 14/54; C23C 14/58; C23C 28/02**

(25) Ko (26) En
(21) 19899562.3 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017843 17.12.2019

(87) WO 2020/130554 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 KR 20180165285

(54) • *PLATTIERTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER HAFTUNG AN DER PLATTIERUNG UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*

• *PLATED STEEL MATERIAL HAVING EXCELLENT ADHESION TO PLATING AND CORROSION RESISTANCE, AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*

• *MATÉRIAU D'ACIER PLAQUÉ AYANT UNE ADHÉRENCE AU PLACAGE ET UNE RÉSISTANCE À LA CORROSION EXCELLENTE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) HONG, Seok-Jun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

JUNG, Woo-Sung, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **C23C 14/58** (11) **3 901 325 A1**

C23C 14/16 C23C 14/24

C23C 14/26 C22C 18/00

B05D 7/14 B05D 3/06

C09D 4/00 C09D 133/08

C08F 2/50

(52) **B05D 3/06; B05D 7/14; C08F 2/50; C08F 220/18; C09D 4/00; C09D 133/08; C22C 18/00; C23C 14/16; C23C 14/24; C23C 14/26; C23C 14/58**

(25) Ko (26) En

(21) 19899914.6 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/016479 27.11.2019

(87) WO 2020/130396 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 KR 20180165569

(54) • *PLATTIERTE STAHLPLATTE MIT AUSGEZEICHNETEM GLANZ UND AUSGEZEICHNETER OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *PLATED STEEL PLATE HAVING EXCELLENT GLOSSINESS AND SURFACE PROPERTY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*

• *TÔLE D'ACIER PLAQUÉE POSSÉDANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS DE BRILLANCE ET DE SURFACE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) HAN, Hyeon-Sooop, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

KWAK, Young-Jin, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

KIM, Tae-Yeob, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

KIM, Jin-Tae, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C23C 14/58 → (51) **C23C 28/02**

(51) **C23C 16/18** (11) **3 901 326 A1**
C23C 16/40 C23C 16/455

(52) **C23C 16/18; C23C 16/40; C23C 16/455**

(25) Ja (26) En

(21) 19899164.8 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047199 03.12.2019

(87) WO 2020/129616 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 JP 2018235182

(54) • *AUSGANGSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNNSCHICHT FÜR DIE ATOMSCHICHTABSCHIEDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNNSCHICHT UND ALKOXIDVERBINDUNG*
• *RAW MATERIAL FOR FORMING THIN FILM FOR ATOMIC LAYER DEPOSITION, PRODUCTION METHOD OF THIN FILM, AND ALKOXIDE COMPOUND*
• *MATIÈRE PREMIÈRE POUR FORMER UN FILM MINCE POUR DÉPÔT DE COUCHE ATOMIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM MINCE ET COMPOSÉ ALCOXYDE*

(71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP

(72) SAKURAI, Atsushi, Tokyo 116-8554, JP
HATASE, Masako, Tokyo 116-8554, JP

YOSHINO, Tomoharu, Tokyo 116-8554, JP
NISHIDA, Akihiro, Tokyo 116-8554, JP

YAMASHITA, Atsushi, Tokyo 116-8554, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C23C 16/40 → (51) **C23C 16/18**

C23C 16/40 → (51) **H01L 21/365**

C23C 16/44 → (51) **H01L 21/205**

C23C 16/448 → (51) **H01L 21/365**

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/18**

C23C 16/455 → (51) **H01L 21/365**

C23C 16/455 → (51) **H01L 21/66**

(51) **C23C 18/42** (11) **3 901 327 A1**
C23C 18/44

(52) **C23C 18/42; C23C 18/44**

(25) En (26) En

(21) 21166181.4 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2020 JP 2020067193

(54) • *PALLADIUMPLATTIERUNGS- UND PLATTIERUNGSVERFAHREN*
• *PALLADIUM PLATING SOLUTION AND PLATING METHOD*
• *SOLUTION DE PLACAGE AU PALLADIUM ET PROCÉDÉ DE PLACAGE*

(71) C. Uyemura & Co., Ltd., 2-6, Dosho-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) KANEKO, Yohei, Osaka, 573-0065, JP
OOGAMI, Yuhei, Osaka, 573-0065, JP

TANABE, Katsuhisa, Osaka, 573-0065, JP
MAEDA, Tsuyoshi, Osaka, 573-0065, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

C23C 18/44 → (51) **C23C 18/42**

C23C 22/23 → (51) **C22C 18/04**

C23C 24/00 → (51) **C22C 38/38**

C23C 24/04 → (51) **C22C 19/05**

C23C 26/00 → (51) **F16C 33/20**

C23C 28/00 → (51) **C22C 18/04**

C23C 28/00 → (51) **F01D 5/28**

(51) **C23C 28/02** (11) **3 901 328 A1**
C23C 14/58 C23C 14/16

C23C 2/12 C23C 2/28

C23C 2/26 C23C 14/02

(52) **C23C 2/26; C23C 2/12; C23C 2/28; C23C 14/165; C23C 14/562; C23C 14/5806; C23C 28/02; C23C 28/021; C23C 28/023; C23C 28/025**

(25) Ko (26) En

(21) 19897774.6 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/018027 18.12.2019

(87) WO 2020/130640 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 KR 20180164394

(54) • *LEGIERUNGSBESCHICHTETES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *ALLOY COATED STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*

• *FEUILLE D'ACIER REVÊTUE D'ALLIAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

Research Institute of Industrial Science & Technology, 67 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(72) YANG, Ji Hoon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR

JEONG, Jae In, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37768, KR

LEE, Kyung Hwang, Incheon 21994, KR

JUNG, Yong Hwa, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR

KIM, Tae Yeob, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C23C 28/02 → (51) **C23C 14/58**

C23G 1/08 → (51) **C23C 2/06**

(51) **C25B 1/00** (11) **3 901 329 A1**
C01B 3/02 C25B 1/04
H01M 8/00 C25B 15/08

(52) **C25B 1/00; C01B 3/38; C01B 3/48; C25B 1/04; C25B 15/08; H01M 8/04074; H01M 8/04589; H01M 8/04753; H01M 8/0625; H01M 8/0637; C01B 2203/0233; C01B 2203/0283; C01B 2203/0405; C01B 2203/0415; C01B 2203/043; C01B 2203/0475; C01B 2203/0495; C01B 2203/066; C01B 2203/067; C01B 2203/0838; C01B 2203/085; H01M 2008/1293**

(25) De (26) De
(21) 20020194.5 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **FESTOXIDZELLEN-SYSTEM-BETRIEBS-VERFAHREN**
• **SOLID OXIDE CELL SYSTEM OPERATING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CELLULE À OXYDE SOLIDE**

(71) sunfire GmbH, Gasanstaltstrasse 2, 01237 Dresden, DE
(72) Borm, Oliver, 01237 Dresden, DE
Posdziech, Oliver, 01109 Dresden, DE

C25B 1/00 → (51) **C01B 3/04**
C25B 1/02 → (51) **C25B 9/00**
C25B 1/04 → (51) **C25B 1/00**
C25B 1/24 → (51) **C12P 17/10**
C25B 1/28 → (51) **C12P 17/10**

(51) **C25B 9/00** (11) **3 901 330 A1**
C25B 1/02 **C25B 11/03**
C25B 11/04 **C25B 11/12**
(52) **C25B 1/02; C25B 9/00; C25B 11/03; C25B 11/04; C25B 11/043**

(25) Ja (26) En
(21) 19898899.0 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/045139 18.11.2019
(87) WO 2020/129513 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 JP 2018237039
06.11.2019 JP 2019201658
(54) • **ELEKTROCHEMISCHE WASSERSTOFF-PUMPE**
• **ELECTROCHEMICAL HYDROGEN PUMP**
• **POMPE À HYDROGÈNE ÉLECTROCHIMIQUE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKAUE, Takayuki, Osaka 540-6207, JP
UKAI, Kunihiro, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C25B 11/03 → (51) **C25B 9/00**
C25B 11/04 → (51) **C25B 9/00**
C25B 11/12 → (51) **C25B 9/00**
C25B 13/08 → (51) **C08F 8/48**

C25B 15/08 → (51) **C25B 1/00**
C25C 1/00 → (51) **C01B 3/04**

(51) **C25D 3/38** (11) **3 901 331 A1**
C07D 233/60 **C07D 251/30**
(52) **C25D 3/38; C07D 233/60; C07D 251/30**

(25) En (26) En
(21) 20171018.3 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **SAURE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ELEKTROLYTISCHEN ABSCHIEDUNG EINER KUPFERABSCHIEDUNG**
• **ACIDIC AQUEOUS COMPOSITION FOR ELECTROLYTICALLY DEPOSITING A COPPER DEPOSIT**
• **COMPOSITION AQUEUSE ACIDE POUR DÉPOSER ÉLECTROLYTIQUEMENT UN DÉPÔT DE CUIVRE**

(71) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) Schmidt, Ralf, 10553 Berlin, DE
Gaida, Josef, 10553 Berlin, DE
Rohland, Willi, 10553 Berlin, DE
Palm, Jens, 10553 Berlin, DE
Jha, Himendra, 10553 Berlin, DE
(74) Atotech Deutschland GmbH, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

C25D 3/56 → (51) **C25D 5/52**
C25D 5/36 → (51) **C25D 5/52**

(51) **C25D 5/52** (11) **3 901 332 A2**
C25D 3/56 **C25D 5/36**
B23H 5/04 **B23H 1/04**
B21B 1/22 **B24B 21/04**
(52) **B21B 1/22; B23H 1/04; B23H 5/04; B24B 21/04; C25D 3/56; C25D 5/36; C25D 5/52**

(25) Ko (26) En
(21) 19899207.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/017931 18.12.2019
(87) WO 2020/130603 2020/26 25.06.2020
(88) 27.08.2020
(30) 19.12.2018 KR 20180165595
(54) • **GALVANISIERTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDE OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **ELECTROPLATED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT SURFACE APPEARANCE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PRÉSENTANT UN EXCELLENT ASPECT DE SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KWON, Moon-Jae, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
LEE, Jae-Yeong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR

KIM, Su-Young, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37877, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C40B 30/04 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **D01D 5/06** (11) **3 901 333 A1**
D01F 2/00
(52) **D01D 5/06; D01F 2/00**
(25) De (26) De
(21) 20170878.1 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **HERSTELLUNG VON FILAMENTEN MIT KONTROLLIERTER GASSTRÖMUNG**
• **PRODUCTION OF FILAMENTS WITH CONTROLLED GAS FLOW**
• **FABRICATION DE FILAMENTS À DÉBIT GAZEUX COMMANDE**

(71) Aurotec GmbH, Seestrass 11, 4844 Regau, AT
(72) ECKER, Friedrich, 4850 Timelkam, AT
ZIKELI, Stefan, 4844 Regau, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

D01D 5/08 → (51) **D04H 1/4291**
D01D 5/098 → (51) **D04H 1/4291**
D01D 5/18 → (51) **D04H 1/4291**
D01F 1/04 → (51) **D02G 3/44**
D01F 1/09 → (51) **D02G 3/44**

(51) **D01F 1/10** (11) **3 901 334 A1**
D01F 6/06 **D01F 6/46**
(52) **D01F 6/46; D01F 1/10; D01F 6/06**
(25) En (26) En
(21) 20171094.4 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **ARTIKEL MIT KONTINUIERLICHEN FILAMENTEN AUF DER BASIS VON POLYPROPYLEN-POLYCARBONAT MISCHUNGEN**
• **ARTICLE COMPRISING CONTINUOUS FILAMENTS BASED ON POLYPROPYLENE POLYCARBONATE BLENDS**
• **ARTICLE COMPRENANT DES FILAMENTS CONTINUS À BASE DE MÉLANGES DE POLYPROPYLENE POLYCARBONATE**

(71) Adfil N.V., Industriestraat 39, 9240 Zele, BE
(72) SWENNEN, Ives, 9850 Hansbeke, BE
ASLAN, Özlem, 9000 Gent, BE
Smet, Jeroen, 9250 Waasmunster, BE
VAN DER SCHUEREN, Lien, 9300 Aalst, BE
RUY, Luc, 9160 Lokeren, BE
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

D01F 2/00 → (51) **D01D 5/06**
D01F 6/06 → (51) **D01F 1/10**
D01F 6/46 → (51) **D01F 1/10**

(51) **D01F 8/04** (11) **3 901 335 A1**
 (52) **D01F 8/04**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19900004.3 (22) 04.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/047333 04.12.2019
 (87) WO 2020/129629 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 JP 2018240135
 (54) • **VERBUNDFASER**
 • **COMPOSITE FIBER**
 • **FIBRE COMPOSITE**
 (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
 (72) ONOGI, Shoji, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP
 IKEDA, Takayuki, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
 KAWAKADO, Shinya, Saijo-shi, Ehime 793-8585, JP
 NAKATSUKA, Hitoshi, Saijo-shi, Ehime 793-8585, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D01F 8/12 → (51) **D02G 3/44**

(51) **D01H 4/50** (11) **3 901 336 A1**
D01H 15/00
 (52) **D01H 4/50; D01H 15/00**
 (25) De (26) De
 (21) 21167815.6 (22) 12.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 22.04.2020 DE 102020110993
 (54) • **SPINNMASCHINE MIT EINER VIELZAHL NEBENEINANDER ANGEORDNETER ARBEITSSTELLEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPINNMASCHINE MIT EINER VIELZAHL NEBENEINANDER ANGEORDNETER ARBEITSSTELLEN**
 • **SPINNING MACHINE WITH A PLURALITY OF WORK STATIONS ARRANGED SIDE BY SIDE AND METHOD FOR OPERATING A SPINNING MACHINE WITH A PLURALITY OF WORK STATIONS ARRANGED SIDE BY SIDE**
 • **MÉTIER À FILER DOTÉ D'UNE PLURALITÉ DE POSTES DE TRAVAIL LES UNS À CÔTÉ DES AUTRES, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MÉTIER À FILER DOTÉ D'UNE PLURALITÉ DE POSTES DE TRAVAIL LES UNS À CÔTÉ DES AUTRES**
 (71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
 (72) Bahlmann, Bernd, 86529 Schrobenhausen, DE
 Stephan, Adalbert, 92339 Beilngries/Paulushofen, DE
 (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 15/00 → (51) **D01H 4/50**

D02G 3/04 → (51) **D03D 15/00**

(51) **D02G 3/44** (11) **3 901 337 A1**
D01F 1/04
D01F 8/12
 (52) **A41D 31/08; D01F 1/04; D01F 1/09; D01F 1/10; D01F 8/12; D02G 3/441; D10B 2331/021**
 (25) En (26) En
 (21) 21178157.0 (22) 11.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 01.09.2016 US 201662382564 P
 (54) • **KOHLNSTOFFHALTIGE ZWEIKOMPONENTIGE ARAMIDFILAMENTGARNE**
 • **CARBON-CONTAINING ARAMID BICOMPONENT FILAMENT YARNS**
 • **FILS DE FILAMENT À DEUX COMPOSANTS ARAMIDE CONTENANT DU CARBONE**
 (71) DuPont Safety & Construction, Inc., Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
 (72) Andersen, Mark William, Charlottesville, 22901, US
 Aronson, Mark T., Midlothian, 23113, US
 Newton, Christopher William, Richmond, 23221, US
 Steinruck, Thomas Wayne, Glen Allen, 23060, US
 Wiseman, B Lynne, Richmond, 23230, US
 Zhu, Reiyao, Moseley, 23120, US
 (74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE
 (62) 17757981.0 / 3 507 401

(51) **D03D 1/00** (11) **3 901 338 A1**
A41D 13/11

(52) **A41D 13/1161; D03D 1/0035; D03D 13/004; D03D 15/25; D03D 15/56; D03D 15/587; D10B 2509/00**
 (25) En (26) En
 (21) 21169302.3 (22) 20.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 20.04.2020 EP 20170451
 (54) • **ATEMMASKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
 • **RESPIRATORY MASK AND METHOD OF PRODUCTION**
 • **MASQUE RESPIROIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
 (71) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
 (72) KONUKOGLU, Fatih, 16400 Inegol - BURSA, TR
 LOYAN, Kenan, 16400 Inegol - BURSA, TR
 TUNCER, Esref, 16400 Inegol - BURSA, TR
 ÖZKAN, Ahmet, 16400 Inegol - BURSA, TR
 ÖZDEMİR, Mahmut, 16400 Inegol - BURSA, TR
 ÖZDEN, Erdogan Baris, 16400 Inegol - BURSA, TR
 KILIÇKAN, Esin Kalfa, 16400 Inegol - BURSA, TR
 ÖMER, Yilmaz, 16400 Inegol-Bursa, TR
 (74) Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

D03D 1/00 → (51) **D03D 15/00**

D03D 11/00 → (51) **D03D 15/00**
D03D 11/02 → (51) **E04D 11/00**
 (51) **D03D 15/00** (11) **3 901 339 A1**
A41D 31/00
D02G 3/04
D03D 11/00
A41D 31/08
D03D 1/00
D03D 15/12
 (52) **A41D 31/00; A41D 31/08; D02G 3/04; D03D 1/00; D03D 11/00; D03D 15/00; D03D 15/513**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19898664.8 (22) 10.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/048238 10.12.2019
 (87) WO 2020/129746 2020/26 25.06.2020
 (30) 17.12.2018 JP 2018235511
 (54) • **TUCH UND SCHUTZPRODUKT**
 • **CLOTH AND PROTECTIVE PRODUCT**
 • **TISSU ET PRODUIT DE PROTECTION**
 (71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
 (72) TANAKA, Kengo, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
 IWASHITA, Kenji, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
 SHIMADA, Hiroki, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
 KITAMURA, Atsushi, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

D03D 15/12 → (51) **D03D 15/00**

(51) **D03D 49/02** (11) **3 901 340 A1**
D03D 49/025; D03D 49/027
 (25) En (26) En
 (21) 21165665.7 (22) 29.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 22.04.2020 JP 2020075779
 (54) • **RAHMENSTRUKTUR EINER WEBMASCHINE**
 • **FRAME STRUCTURE OF LOOM**
 • **STRUCTURE DE CADRE D'UN MÉTIER À TISSER**
 (71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
 (72) Myogi, Keiichi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
 Yamagishi, Daigo, Ishikawa-ken 921-8650, JP
 Tamura, Koichi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
 Yama, Kazuya, Ishikawa-ken 921-8650, JP
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **D04B 1/10** (11) **3 901 341 A1**
D04B 1/26
A43B 1/04
A43B 19/00
A43B 23/04
A43B 23/07
 (52) **A43B 23/07; A43B 1/04; A43B 19/00; A43B 23/02; A43B 23/024; A43B 23/0245; A43B 23/04; A43B 23/042; D04B 1/104; D04B 1/106; D04B 1/26;**

D10B 2403/0113; D10B 2403/021;
D10B 2403/023; D10B 2501/043
(25) En (26) En
(21) 21157987.5 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.11.2012 US 201213681766
(54) • *SCHUHWERK MIT OBERMATERIAL MIT
EINEM STRICKTEIL MIT SOCKEN- UND
ZUNGENKOMPONENTEN*
• *FOOTWEAR UPPER INCORPORATING A
KNITTED COMPONENT WITH SOCK AND
TONGUE PORTIONS*
• *TIGE DE CHAUSSURE INCORPORANT UN
COMPOSANT TRICOTE AVEC CHAU-
SETTE ET DES PARTIES DE LANGUETTE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) CRAIG, Kenneth T., Beaverton, OR 97005-
6453, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE
(62) 20177242.3 / 3 725 180
16194437.6 / 3 143 894
13818039.3 / 2 922 435

D04B 1/10 → (51) **D04B 1/12**

(51) **D04B 1/12** (11) **3 901 342 A1**
D04B 1/10
(52) **A43B 1/04; A43B 23/0265;**
A43B 23/04; D04B 1/104;
D10B 2501/043; Y02P 70/62
(25) En (26) En
(21) 21179272.6 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.01.2018 US 201862619269 P
(54) • *GESTRICKTE ZUGSTRUKTUREN*
• *KNITTED TENSILE STRUCTURES*
• *STRUCTURES EXTENSIBLES TRICOTÉES*
(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US
(72) Aceves Tinajero, Juan L., Beaverton 97005,
US
Small, Jessica, Beaverton 97005, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE
(62) 19703587.6 / 3 740 612

D04B 1/26 → (51) **D04B 1/10**

D04B 7/14 → (51) **D04B 15/56**

D04B 15/48 → (51) **D04B 15/56**

(51) **D04B 15/56** (11) **3 901 343 A1**
D04B 15/48
(52) **D04B 15/565; D04B 15/48**
(25) En (26) En
(21) 21169242.1 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 23.04.2020 JP 2020076742
(54) • *EINLEGEVORRICHTUNG FÜR GARNFÖR-
MIGE ARTIKEL FÜR EINE FLACHSTRICK-
MASCHINE*
• *AN INSERTION DEVICE OF YARN-LIKE
ARTICLES FOR A FLAT KNITTING
MACHINE*

• *DISPOSITIF D'INSERTION D'ARTICLES
DE TYPE FIL POUR UNE MACHINE À
TRICOTER RECTILIGNE*
(71) SHIMA SEIKI MFG., LTD., 85, Sakata,
Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, JP
(72) IMASATO, Akimitsu, Wakayama, 641-8511,
JP
FUJIMOTO, Hiromi, Wakayama, 641-8511,
JP
KOMURA, Yoshiyuki, Wakayama, 641-8511,
JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft
mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürz-
mühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **D04B 15/56** (11) **3 901 344 A1**
D04B 7/14

(52) **D04B 15/565; D04B 7/14**
(25) En (26) En
(21) 21169245.4 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 JP 2020076743
(54) • *FLACHSTRICKMASCHINE ZUM EIN-
LEGEN EINES ARTIKELS*
• *A FLAT KNITTING MACHINE FOR
INSERTION OF AN ARTICLE*
• *TRICOTEUSE RECTILIGNE POUR L'IN-
SERTION D'UN ARTICLE*
(71) SHIMA SEIKI MFG., LTD., 85, Sakata,
Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, JP
(72) IMASATO, Akimitsu, Wakayama, 641-8511,
JP
FUJIMOTO, Hiromi, Wakayama, 641-8511,
JP
KOMURA, Yoshiyuki, Wakayama, 641-8511,
JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft
mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürz-
mühlstrasse 5, 80538 München, DE

D04H 1/4209 → (51) **D06M 101/00**

(51) **D04H 1/4291** (11) **3 901 345 A1**
A62B 23/00 **A45D 44/22**
B01D 39/02 **D01D 5/08**
D01D 5/098 **D01D 5/18**
D04H 3/02 **D04H 3/16**
D04H 5/08

(52) **B01D 39/1623; D01D 5/18;**
D01D 10/00; D04H 1/4291;
D04H 1/43838; D04H 1/724;
D04H 3/02; D04H 3/16; D04H 5/08;
B01D 2239/025; B01D 2239/064;
B01D 2239/1233

(25) En (26) En
(21) 21162233.7 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.11.2014 US 201462082664 P
(54) • *SCHMELZGESPONNENE FILTERMEDIEN
FÜR BEATMUNGSVORRICHTUNGEN UND
GESICHTSMASKEN*
• *MELT SPUN FILTRATION MEDIA FOR
RESPIRATORY DEVICES AND FACE
MASKS*
• *MOYENS DE FILTRATION FILÉ PAR
FUSION POUR DISPOSITIFS RESPIRA-
TOIRES ET MASQUES FACIAUX*
(71) DuPont Safety & Construction, Inc.,
Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road,
Wilmington, Delaware 19805, US
(72) Huang, Tao, Downingtown, PA 19335, US
Croft, N. Jay Jr., Middletown, DE 19709, US

Dilworth, Zachary R., Wilmington, DE
19801, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz &
Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse
17, 81925 München, DE
(62) 15861590.6 / 3 237 663

D04H 1/587 → (51) **D06M 101/00**

D04H 3/007 → (51) **D04H 3/147**

D04H 3/02 → (51) **D04H 1/4291**

(51) **D04H 3/147** (11) **3 901 346 A1**
D04H 3/007
(52) **D04H 3/007; D04H 3/147**
(25) Ja (26) En
(21) 20749784.3 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/003483 30.01.2020
(87) WO 2020/158875 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 JP 2019014680
(54) • *SPINNVLIESTOFF, HYGIENISCHES MA-
TERIAL UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES SPINNVLIESTOFFS*
• *SPUNBOND NONWOVEN FABRIC,
HYGIENIC MATERIAL, AND SPUNBOND
NONWOVEN FABRIC PRODUCTION
METHOD*
• *TISSU NON TISSÉ FILÉ-LIÉ, MATÉRIAU
HYGIÉNIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION DE TISSU NON TISSÉ FILÉ-LIÉ*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-
Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
7122, JP
(72) ICHIKAWA, Taiichiro, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
MATSUBARA, Akio, Tokyo 105-7122, JP
SHIMADA, Koichi, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
MOTOMURA, Shigeyuki, Sodegaura-shi,
Chiba 299-0265, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

D04H 3/16 → (51) **D04H 1/4291**

D04H 5/08 → (51) **D04H 1/4291**

(51) **D04H 18/02** (11) **3 901 347 A1**
D04H 18/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 21169002.9 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 FR 2004057
(54) • *ELLIPTISCHE NADELWEBMASCHINE MIT
ABGEDICHTETEM GEHÄUSE UND
SCHWENKENDEM KREUZSCHIENEN-
FÜHRUNGSTOPF*
• *ELLIPTIC NEEDLE LOOM WITH SEALED
HOUSING AND TILTED BOX FOR
GUIDING THE CROSSMEMBER*
• *AIGUILLEUSE ELLIPTIQUE A CARTER
ETANCHE ET POT DE GUIDAGE DE
TRAVERSEE BASCULANT*
(71) Andritz Asselin-Thibeau, 41, rue Camille
Randoing, 76500 Elbeuf, FR
(72) DEMANGE, Frédéric, 76710 Montville, FR

POTDEVIN, Eric, 27310 Barneville-sur-Seine, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) **D04H 18/02** (11) **3 901 348 A1**
(52) **D04H 18/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21169004.5 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 23.04.2020 FR 2004058

- (54) • ELLIPTISCHE NADELWEBMASCHINE MIT ABGEDICHTETEM GEHÄUSE UND KREUZSCHIENEN-FÜHRUNGSTOPF
 - ELLIPTIC NEEDLE LOOM WITH SEALED HOUSING AND BOX FOR GUIDING THE CROSSMEMBER
 - AIGUILLETEUSE ELLIPTIQUE A CARTER ETANCHE ET POT DE GUIDAGE DE TRAVERSEE
- (71) Andritz Asselin-Thibeau, 41, rue Camille Randoing, 76500 Elbeuf, FR
(72) DEMANGE, Frédéric, 76710 Montville, FR
(74) POTDEVIN, Eric, 27310 Barneville-sur-Seine, FR
LAUNE, Jean-Christophe, 76500 La Londe, FR

(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) **D04H 18/02** (11) **3 901 349 A1**
(52) **D04H 18/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21169008.6 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 23.04.2020 FR 2004062

- (54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG DER NADELN EINER NADELWEBMASCHINE, INSBESONDERE EINER ELLIPTISCHEN, UND NADELWEBMASCHINE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
 - DEVICE FOR CONTROLLING THE MOVEMENT OF THE NEEDLES OF A NEEDLE LOOM, IN PARTICULAR AN ELLIPTIC NEEDLE LOOM, AND NEEDLE LOOM COMPRISING SUCH A DEVICE
 - DISPOSITIF DE COMMANDE DU MOUVEMENT DES AIGUILLES D'UNE AIGUILLETEUSE, NOTAMMENT ELLIPTIQUE, ET AIGUILLETEUSE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF
- (71) Andritz Asselin-Thibeau, 41, rue Camille Randoing, 76500 Elbeuf, FR
(72) DEMANGE, Frédéric, 76710 Montville, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) **D06F 17/12** (11) **3 901 350 A1**
(52) **D06F 17/12**
(25) Zh (26) En
(21) 19897881.9 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/125902 17.12.2019
(87) WO 2020/125612 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 CN 201811560212
19.12.2018 CN 201811557254
19.12.2018 CN 201811567338
19.12.2018 CN 201811557261
19.12.2018 CN 201811560199

- (54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
 - LAUNDRY TREATING APPARATUS
 - APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE
- (71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District, Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) XU, Yonghong, Qingdao, Shandong 266101, CN
HUANG, Tao, Qingdao, Shandong 266101, CN
HUANG, Bencai, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHAO, Xueli, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

(51) **D06F 17/12** (11) **3 901 351 A1**
D06F 39/08
D06F 17/12; D06F 39/08
(25) Zh (26) En
(21) 19899655.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/125903 17.12.2019
(87) WO 2020/125613 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 CN 201811558424
19.12.2018 CN 201822136400 U
19.12.2018 CN 201811560210
19.12.2018 CN 201811558377

- (54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
 - LAUNDRY TREATMENT APPARATUS
 - APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE
- (71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District, Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) HUANG, Tao, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Yonghong, Qingdao, Shandong 266101, CN
HUANG, Bencai, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

(51) **D06F 29/00** (11) **3 901 352 A2**
D06F 58/00 **D06F 103/32**
D06F 103/34 **D06F 105/28**
D06F 105/32 **D06F 33/63**
(52) **D06F 29/005**; D06F 33/63;
D06F 58/00; D06F 2103/32;

D06F 2103/34; D06F 2105/28;
D06F 2105/32
(25) It (26) En
(21) 21167627.5 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 20.04.2020 IT 20200008398

- (54) • GERÄT ZUM WASCHEN UND TROCKNEN VON WÄSCHE
 - DEVICE FOR WASHING AND DRYING CLOTHES
 - DISPOSITIF POUR LAVER ET SÉCHER LE LINGE
- (71) Rosemar S.r.l., Via Santa Rita 58, 52011 Bibbiena AR, IT
(72) Furieri, Mario, 52011 Bibbiena AR, IT
Ferri, Rosanna, 52011 Bibbiena AR, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **D06F 34/20** (11) **3 901 353 A1**
D06F 39/04 **D06F 37/06**
D06F 105/14 **D06F 33/46**
D06F 33/47 **D06F 33/63**
D06F 103/24 **D06F 103/00**
(52) **D06F 34/20**; D06F 33/46;
D06F 33/47; D06F 33/63; D06F 37/06;
D06F 39/04; D06F 2103/00;
D06F 2103/24; D06F 2105/14

(25) En (26) En
(21) 21171785.5 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 09.08.2017 KR 20170101335
 - (54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER INDUKTIONSHEIZUNG
 - LAUNDRY TREATMENT APPARATUS HAVING AN INDUCTION HEATER
 - APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE AVEC UN CHAUFFAGE À INDUCTION
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Jang, Jae Hyuk, 08592 Seoul, KR
Noh, Hyunwoo, 08592 Seoul, KR
Kim, Changoh, 08592 Seoul, KR
Kim, Woo Re, 08592 Seoul, KR
Hong, SangWook, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 18188218.4 / 3 441 511

D06F 35/00 → (51) **D06F 39/00**

(51) **D06F 39/00** (11) **3 901 354 A1**
D06F 35/00
D06F 35/00; D06F 39/00
(25) Zh (26) En
(21) 19898315.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/125904 17.12.2019
(87) WO 2020/125614 2020/26 25.06.2020

- (30) 19.12.2018 CN 201811560196
19.12.2018 CN 201811560213
- (54) • LUFTWASCHVORRICHTUNG FÜR WÄSCHEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND WÄSCHEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG

- AIR WASHING APPARATUS USED FOR LAUNDRY PROCESSING DEVICE, AND LAUNDRY PROCESSING DEVICE
- APPAREIL DE LAVAGE À L'AIR UTILISÉ POUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LINGE, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LINGE

(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District, Qingdao Shandong 266101, CN

Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) HUANG, Tao, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Yonghong, Qingdao, Shandong 266101, CN

HUANG, Bencai, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

(51) **D06F 39/02** (11) **3 901 355 A1**
D06F 34/20

(52) **D06F 39/02**; D06F 34/20

(25) En (26) En

(21) 21169561.4 (22) 21.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 KR 20200050259

- WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
- LAUNDRY TREATMENT APPARATUS
- APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JUNG, Sungwoon, 08592 Seoul, KR

JANG, Hunjun, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D06F 39/04 → (51) **A47L 15/42**

D06F 39/08 → (51) **D06F 17/12**

D06F 58/24 → (51) **F24C 15/32**

(51) **D06F 58/30** (11) **3 901 356 A1**

(52) **D06F 58/30**

(25) Ko (26) En

(21) 19897991.6 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017869 17.12.2019

(87) WO 2020/130567 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 KR 20180164327

- TROCKNERSTEUERUNGSVERFAHREN
- DRYER CONTROL METHOD
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SÉCHOIR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOE, Woonje, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **D06L 1/00** (11) **3 901 357 A1**

C11D 3/00 **C11D 1/62**

D06L 1/12 **D06M 13/463**

D06M 15/643

D06M 13/46

D06M 13/467

(52) **C11D 3/001**; **C11D 1/62**;

C11D 3/0015; **C11D 3/323**;

C11D 3/3707; **C11D 3/3742**;

D06L 1/12; **D06M 13/461**;

D06M 13/463; **D06M 13/467**;

D06M 13/473; **D06M 15/6436**;

D06M 2200/50

(25) En (26) En

(21) 21174761.3 (22) 12.06.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 15.06.2007 US 934752 P

- FLÜSSIGE GEWEBEKONDITIONIERER-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
- LIQUID FABRIC CONDITIONER COMPOSITION AND METHOD OF USE
- COMPOSITION DE CONDITIONNEMENT DE TISSUS LIQUIDE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(72) HODGE, Chuck A., St. Paul, Minnesota 55102, US

GOHL, David W., St. Paul, Minnesota 55102, US

POPP, Nicholas, St. Paul, Minnesota 55102, US

BLATTNER, Amanda, St. Paul, Minnesota 55102, US

PANAMA, Julio R., St. Paul, Minnesota 55102, US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(62) 17206903.1 / 3 312 336
08763317.8 / 2 158 352

D06L 1/12 → (51) **D06L 1/00**

D06M 11/00 → (51) **D06N 3/00**

D06M 11/65 → (51) **D06M 15/693**

(51) **D06M 11/74** (11) **3 901 358 A1**

D06M 16/00 **D06M 23/08**

A41D 13/11

(52) **D06M 11/74**; **A41D 13/1192**;

D06M 16/00; **D06M 23/08**

(25) It (26) En

(21) 21170013.3 (22) 22.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 IT 202000008734

- FLACHFASERPRODUKT.
- FLAT FIBROUS PRODUCT.
- PRODUIT FIBREUX PLAT.

(71) GAAP Technology OÜ, Harju Maakond Kesklinna-linnaosa Sakala tn 7-2, 10141 Tallinn, EE

(72) CAPODICASA, Alessandro, 96100 Siracusa, IT

(74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia Mestre, IT

D06M 11/79 → (51) **D06M 101/00**

(51) **D06M 11/83** (11) **3 901 359 A1**

D06Q 1/04 **H05K 1/02**

H05K 1/03 **C09D 5/24**

C09D 11/102 **C09D 11/52**

C09D 175/04 **D06M 15/568**

D06M 23/16

(52) **D06M 11/83**; **C08G 18/4854**;

C08G 18/758; **C09D 11/102**;

C09D 11/52; **C09D 175/08**;

D06M 15/568; **D06M 23/16**;

D06Q 1/04; **H05K 1/0283**; **H05K 1/038**

(25) En (26) En

(21) 20210382.6 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 TW 109113523

- ELEKTRISCH LEITFÄHIGES TEXTIL AND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
- ELECTRIC CONDUCTIVE TEXTILE AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME
- TEXTILE CONDUCTEUR DE L'ELECTRICITÉ ET SA METHODE DE FABRICATION

(71) Taiwan Textile Research Institute, No.6, Chen-Tian Rd. Tu-Chen Dist., New Taipei City, TW

(72) CHOU, Wei-Hao, New Taipei City, TW

WU, Cheng-Liang, New Taipei City, TW

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

D06M 13/188 → (51) **D06M 15/693**

(51) **D06M 13/332** (11) **3 901 360 A1**

C09K 3/18 **D06M 15/643**

(52) **C09K 3/18**; **D06M 13/332**;

D06M 15/643

(25) Ja (26) En

(21) 19900339.3 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049498 17.12.2019

(87) WO 2020/130002 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 JP 2018240015

- WASSERABWEISENDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERABWEISENDEN FASERPRODUKTS
- WATER REPELLENT AGENT COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING WATER REPELLENT FIBER PRODUCT
- COMPOSITION D'AGENT HYDROFUGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT FIBREUX HYDROFUGE

(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP

(72) GOTOU, Akihiro, Fukui-shi, Fukui 910-8670, JP

KOJIMA, Kazuhiko, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP

HORI, Seiji, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

D06M 13/395 → (51) **D06M 15/564**

D06M 13/46 → (51) **D06L 1/00**

D06M 13/463 → (51) **D06L 1/00**
D06M 13/467 → (51) **D06L 1/00**
D06M 13/473 → (51) **D06L 1/00**
D06M 15/333 → (51) **D06M 101/00**

(51) **D06M 15/564** (11) **3 901 361 A1**
D06M 13/395 **D06M 15/693**
(52) **D06M 13/395; D06M 15/564;**
D06M 15/693
(25) Ja (26) En
(21) 19898928.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/049291 17.12.2019
(87) WO 2020/129939 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018238026

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KAUTSCHUKVERSTÄRKTE FASERN**
• **PRODUCTION METHOD FOR RUBBER-REINFORCEMENT FIBERS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRES DE RENFORCEMENT DE CAOUTCHOUC**
(71) TEIJIN FRONTIER CO., LTD., 2-4 Nakano-shima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) SUZUKI, Yoshifumi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

D06M 15/564 → (51) **D06N 3/00**
D06M 15/568 → (51) **D06M 11/83**
D06M 15/643 → (51) **D06L 1/00**
D06M 15/643 → (51) **D06M 13/332**

(51) **D06M 15/693** (11) **3 901 362 A1**
D06M 13/188 **D06M 11/65**
D06M 23/16 **D06N 3/00**
D06N 3/10 **D06N 3/18**
A41D 19/00 **A41D 19/015**
C08J 7/04 **C08J 9/28**
B32B 27/12 **B32B 5/24**
B32B 5/32

(52) **D06M 15/693; A41D 19/0006;**
A41D 19/0065; A41D 19/015;
B32B 5/245; B32B 5/32; C08J 7/042;
C08J 9/28; D06M 11/65;
D06M 13/188; D06M 23/16;
D06N 3/0006; D06N 3/0009;
D06N 3/0052; D06N 3/103;
D06N 3/106; D06N 3/183;
C08J 2309/04; D06N 2209/105;
D06N 2209/106; D06N 2209/125;
D06N 2209/126

(25) En (26) En
(21) 21167938.6 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.04.2020 CN 202010333804
(54) • **MEHR-BESCHICHTETE BESCHICHTUNG FÜR GEWEBE**
• **MULTI-LAYERED COATING FOR FABRICS**
• **REVÊTEMENT MULTI-COUCHES POUR TISSUS**

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) YE, Tianshi, Charlotte, NC 28202, US
CHEN, Xiaowei, Charlotte, NC 28202, US
ZHANG, Jing, Charlotte, NC 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

D06M 15/693 → (51) **D06M 15/564**
D06M 16/00 → (51) **D06M 11/74**
D06M 23/08 → (51) **D06M 11/74**
D06M 23/16 → (51) **D06M 11/83**
D06M 23/16 → (51) **D06M 15/693**

(51) **D06M 101/00** (11) **3 901 363 A1**
D06M 11/79 **C08L 23/26**
C08L 29/04 **D04H 1/4209**
D04H 1/587 **D06M 15/333**
C08K 3/36
(52) **C08K 3/36; C08L 23/26; C08L 29/04;**
D04H 1/4209; D04H 1/587;
D06M 11/79; D06M 15/333

(25) Ja (26) En
(21) 19900831.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2019/048673 12.12.2019
(87) WO 2020/129801 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 JP 2018236049

(54) • **BINDEMITTEL FÜR ANORGANISCHE FASERN UND ANORGANISCHE FASERMATTE**
• **BINDER FOR INORGANIC FIBERS AND INORGANIC FIBER MAT**
• **LIANT POUR FIBRES INORGANIQUES ET MAT DE FIBRES INORGANIQUES**

(71) Nissin Chemical Industry Co., Ltd., 17-33 Kitago 2-chome Echizen-shi, Fukui 915-0802, JP
(72) UCHIDA Koki, Echizen-shi, Fukui 915-0802, JP
MAKI Yoshinori, Echizen-shi, Fukui 915-0802, JP
MITTA Yasuhiro, Echizen-shi, Fukui 915-0802, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **D06N 3/00** (11) **3 901 364 A1**
D06M 11/00 **D06M 15/564**
(52) **D06M 11/00; D06M 15/564; D06N 3/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19899044.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/048191 10.12.2019
(87) WO 2020/129741 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018239314

(54) • **PLÜSCHKUNSTLEDER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **PLUSH ARTIFICIAL LEATHER AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **CUIR ARTIFICIEL EN PELUCHE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) HATTORI, Hiroyuki, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP

KATOU, Yasuhiro, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
SUETOSHI, Kazuyuki, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
NAGAYAMA, Rei, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D06N 3/00 → (51) **D06M 15/693**
D06N 3/10 → (51) **D06M 15/693**

(51) **D06N 3/14** (11) **3 901 365 A1**
C08G 18/00 **C08G 18/08**
C08G 18/44 **C08G 18/65**
C08G 18/73 **C08G 18/75**
(52) **C08G 18/00; C08G 18/08; C08G 18/44;**
C08G 18/65; C08G 18/73; C08G 18/75;
D06N 3/14

(25) Ja (26) En
(21) 19898432.0 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/047147 03.12.2019
(87) WO 2020/129605 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 JP 2018236367
(54) • **URETHANHARZZUSAMMENSETZUNG, FILM UND KUNSTLEDER**
• **URETHANE RESIN COMPOSITION, FILM AND SYNTHETIC LEATHER**
• **COMPOSITION DE RÉSINE URÉTHANE, FILM ET CUIR SYNTHÉTIQUE**

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) Tseng YaYi, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
MAEDA Ryo, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **D06N 3/14** (11) **3 901 366 A1**
C08L 75/04 **C08L 83/04**
C08G 18/00 **C08G 18/48**
C08G 18/75

(52) **C08G 18/00; C08G 18/48; C08G 18/75;**
C08L 75/04; C08L 83/04; D06N 3/14

(25) Ja (26) En
(21) 19899761.1 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2019/047146 03.12.2019
(87) WO 2020/129604 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 JP 2018236366
(54) • **URETHANHARZZUSAMMENSETZUNG, FILM UND KUNSTLEDER**
• **URETHANE RESIN COMPOSITION, FILM AND SYNTHETIC LEATHER**
• **COMPOSITION DE RÉSINE URÉTHANE, FILM ET CUIR SYNTHÉTIQUE**

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) MAEDA Ryo, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

D06N 3/18 → (51) **D06M 15/693**

D06Q 1/04 → (51) **D06M 11/83**

(51) **D21C 1/02** (11) **3 901 367 A1**
(52) **D21C 1/02; D21C 3/02; D21C 1/04**
(25) En (26) En
(21) 20397506.5 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VORHYDROLYSE VON LIGNOCELLULOSE MATERIAL*
• *METHOD FOR PREHYDROLYSIS OF LIGNOCELLULOSIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉ-HYDROLYSE DE MATÉRIAU LIGNOCELLULOSIQUE*
(71) Scitech-service OY, Eteläesplanadi 22 B, 00130 Helsinki, FI
(72) TIKKA, Panu, 00130 Helsinki, FI
TARVO, Ville, 00130 Helsinki, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **D21F 5/18** (11) **3 901 368 A1**
(52) **D21F 5/18**

(25) En (26) En
(21) 21165978.4 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 FI 20205406
(54) • *STATIONÄRE REINIGUNGSEINHEIT UND ANORDNUNG FÜR DEN LÜFTERTURM EINES ZELLSTOFFTROCKNERS*
• *A STATIONARY CLEANING UNIT AND AN ARRANGEMENT FOR PULP DRYER'S FAN TOWER*
• *UNITÉ DE NETTOYAGE FIXE ET AGENCEMENT POUR TOUR DE VENTILATION D'UN SÉCHEUR DE PÂTE*
(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) SOLIN, Richard, 21200 RAISIO, FI
JANSEN, Jean, 21200 RAISIO, FI
TILLI, Tapani, 21200 RAISIO, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **D21H 19/40** (11) **3 901 369 A1**
B41M 1/20 B41M 5/00
B41M 5/41 B41M 5/52
D21H 19/82 D21H 21/52
B44C 5/04

(52) **D21H 19/40; B41M 5/52; B44C 5/04; C09D 11/322; C09D 11/40; D21H 19/822; D21H 21/52;**
B41M 5/5218; B41M 5/5227;
B41M 5/5254
(25) En (26) En
(21) 20170318.8 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *DEKORATIVE PAPIERSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMINATEN*
• *DECORATIVE PAPER LAYER AND METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATES*

• *COUCHE DE PAPIER DÉCORATIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉS*
(71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) CLEMENT, Benjamin, B-8790 Waregem, BE
(74) Corradini, Lorenzo, Marazzi Group S.r.l. Viale Regina Pacis, 39, 41049 Sassuolo (MO), IT

D21H 19/82 → (51) **D21H 19/40**

D21H 21/52 → (51) **D21H 19/40**

D21H 27/00 → (51) **C08K 5/00**

(51) **E01C 13/08** (11) **3 901 370 A1**
(52) **E01C 13/08**
(25) En (26) En
(21) 21168793.4 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 US 202063013126 P
16.11.2020 US 202017099175

(54) • *FÜLLMATERIAL AUF BASIS VON ARAGONIT*
• *ARAGONITE BASED INFILL MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE REMPLISSAGE À BASE D'ARAGONITE*

(71) Dawson Holdings, LLC, 6326 Highland Rd, Baton Rouge LA 70808, US
(72) DAWSON, Charles, Baton Rouge, LA 70808, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **E01C 19/28** (11) **3 901 371 A1**
B06B 1/16

(52) **E01C 19/286; B06B 1/162**
(25) De (26) De
(21) 21163305.2 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 DE 102020110952

(54) • *UNWUCHTANORDNUNG FÜR EINE VERDICHTERWALZE EINES BODENVERDICHTERS*
• *IMBALANCE ARRANGEMENT FOR A COMPACTOR ROLLER OF A SOIL COMPACTOR*
• *AGENCEMENT DE DÉSÉQUILIBRE POUR UN ROULEAU D'ENGIN DE COMPACTAGE D'UN ENGIN DE COMPACTAGE DE SOL*

(71) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE
(72) Wolfrum, Gerhard, 95679 Waldershof, DE
Janner, Peter, 92703 Krummennaab, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) **E01C 19/35** (11) **3 901 372 A1**
E01C 19/38 E02D 3/046

(52) **E01C 19/38; E01C 19/35; E02D 3/046**
(25) De (26) De
(21) 21168878.3 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 DE 102020111123

(54) • *BODENVERDICHTUNGSVORRICHTUNG MIT ELEKTRISCH BETRIEBENEM RAD-SATZ*
• *GROUND COMPACTING DEVICE WITH ELECTRICALLY OPERATED WHEEL SET*
• *DISPOSITIF DE COMPACTAGE DU SOL POURVU D'ESSIEU MONTÉ À COMMANDE ÉLECTRIQUE*

(71) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Wackerstraße 6, 85084 Reichertshofen, DE
(72) UNVERDORBEN, Walter, 85229 Markt Indersdorf, DE
PFETSCH, Stefan, 81371 München, DE
KOLMAR, Oliver, 86453 Dasing, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

E01C 19/38 → (51) **E01C 19/35**

(51) **E01C 19/43** (11) **3 901 373 A1**
E01C 23/088

(52) **E01C 23/088; E01C 19/43**
(25) De (26) De
(21) 21169374.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 DE 102020111311

(54) • *WECHSELAGGREGAT ZUR TEXTURIERENDEN BODENBEREICHENBEARBEITUNG UND STRASSENBAUMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN WECHSELAGGREGAT*
• *INTERCHANGEABLE UNIT FOR TEXTURING THE SURFACE OF A FLOOR AND ROAD CONSTRUCTION MACHINE WITH SUCH AN INTERCHANGEABLE UNIT*
• *UNITÉ DE REMPLACEMENT DESTINÉE AU TRAITEMENT TEXTURANT DE SURFACE DU SOL ET LA MACHINE DE CONSTRUCTION ROUTIÈRE DOTÉE D'UNE TELLE UNITÉ DE REMPLACEMENT*

(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Winkels, Sebastian, Windeck, DE
Dieter, Bungarten, Neustadt (Wied), DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

E01C 23/088 → (51) **E01C 19/43**

E01H 1/08 → (51) **B04C 5/28**

E02B 9/08 → (51) **F03B 13/18**

E02D 1/02 → (51) **E02D 1/08**

(51) **E02D 1/08** (11) **3 901 374 A1**
E02D 1/02

(52) **E02D 1/08; E02D 1/022**
(25) De (26) De
(21) 20171277.5 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ÜBERWACHEN EINER BAUWERKSGRÜNDUNG*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR MONITORING THE FOUNDATION OF A STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE SURVEILLANCE D'UNE FONDATION DE CONSTRUCTION*

(71) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE

(72) HADDAD, Fadi, 86529 Schrobenhausen, DE
NGUYEN, Luan, 86529 Schrobenhausen, DE

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E02D 3/046 → (51) **E01C 19/35**

E02D 5/74 → (51) **E21D 20/00**

(51) **E02D 5/80** (11) **3 901 375 A2**
E02D 27/42 **E04H 12/22**
E04H 17/22

(52) **E02D 5/80; E02D 27/42; E04H 12/223; E04H 17/22**

(25) De (26) De
(21) 21161957.2 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2020 DE 102020109352

- (54) • *STÜTZANORDNUNG*
• *SUPPORT ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT D'APPUJ*

(71) Mutschler, Friedolf, Ehrensberger Strasse 4, 88416 Steinhausen an der Rottum, DE

(72) Mutschler, Friedolf, 88416 Steinhausen an der Rottum, DE

(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

E02D 27/42 → (51) **E02D 5/80**

E02D 29/12 → (51) **E02D 29/14**

(51) **E02D 29/14** (11) **3 901 376 A1**
E02D 29/12 **B24B 23/08**

(52) **E02D 29/14; B24B 23/08; E02D 29/128**

(25) En (26) En
(21) 21168093.9 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 EE 202000012 U

- (54) • *VERFAHREN ZUM REPARIEREN VON EINEM SCHACHT*
• *METHOD FOR REPAIRING A MANHOLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN REGARD*

(71) Esec Estonia OÜ, Suur-Sõjamäe tn 29a, 11415 Tallinn, EE

(72) Matt, Toomas, 74001 Haabneeme alevik, EE
Vesikukka, Mikko Sampsa Pellervo, 10415 Tallinn, EE

(74) AAA Patendibüroo OÜ, Tartu mnt 16, 10117 Tallinn, EE

(51) **E02F 3/32** (11) **3 901 377 A2**
E02F 9/26 **G01N 33/24**
E02F 9/262; E02F 3/32; G01N 33/24

(25) En (26) En
(21) 21165532.9 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2020 US 202016832646

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ERDBEWEGUNGSVORGANGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING AN EARTHMOVING OPERATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE OPÉRATION DE TERRASSEMENT*

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT

(72) ELKINS, Scott A., HOMER GLEN IL 60491, US

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **E02F 3/36** (11) **3 901 378 A1**
E02F 3/3654; E02F 3/3663

(25) De (26) De
(21) 21164528.8 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 DE 102020110523

- (54) • *SCHNELLKUPPLUNG MIT ZENTRIER-VORRICHTUNG*
• *QUICK COUPLING WITH CENTRING DEVICE*
• *ACCOUPLLEMENT RAPIDE POURVU DE DISPOSITIF DE CENTRAGE*

(71) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, Liebherrstrasse 12, 88457 Kirchdorf/Iller, DE

(72) Zitterbart, Thomas, 89165 Dietenheim, DE
Grau, Robert, 89250 Senden, DE

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **E02F 3/43** (11) **3 901 379 A2**
B66F 9/20 **B66F 9/24**
E02F 9/08 **E02F 9/12**
E02F 9/20

(52) **E02F 9/123; B66F 9/205; B66F 9/24; E02F 3/435; E02F 9/0858; E02F 9/207**

(25) De (26) De
(21) 21163415.9 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.03.2020 DE 102020108856

- (54) • *MOBILE ARBEITSMASCHINE*
• *MOBILE WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL MOBILE*
- (71) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, Liebherrstrasse 12, 88457 Kirchdorf an der Iller, DE
(72) Bayer, Daniel, 89537 Giengen (Brenz), DE

Asam, Dirk, 89081 Ulm (Söflingen), DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **E02F 9/00** (11) **3 901 380 A1**
B60K 1/04

(52) **B60K 1/04; B60L 50/40; B60L 50/50; B60L 53/00; B60L 55/00; B60L 58/00; E02F 9/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**

(25) Ja (26) En
(21) 19900696.6 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/045415 20.11.2019

(87) WO 2020/129524 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 JP 2018237019

- (54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENE BAUMASCHINE*
• *ELECTRICALLY POWERED CONSTRUCTION MACHINE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(72) TERASHIMA, Jun, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, JP

KANEDA, Kensuke, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

E02F 9/08 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/12 → (51) **E02F 3/43**

(51) **E02F 9/16** (11) **3 901 381 A1**
E02F 9/22

(52) **E02F 9/166; E02F 9/2253; E02F 9/2292; E02F 9/2296**

(25) Ja (26) En
(21) 21164592.4 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2020 JP 2020056734

- (54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*

(71) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

(72) OKUYAMA, Minoru, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP

MATSUKI, Ryou, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP

MAKINO, Masaki, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 901 382 A1**
E02F 9/26

(52) **E02F 9/20; E02F 9/26**

(25) Ja (26) En
(21) 19916476.5 (22) 24.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/050518 24.12.2019

(87) WO 2020/170599 2020/35 27.08.2020

(30) 19.02.2019 JP 2019027435

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER ZIELPOSITION EINER ARBEITSMASCHINE*
- *WORK MACHINE TARGET POSITION ESTIMATION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE LA POSITION CIBLE D'UN ENGIN DE CHANTIER*

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

(72) YAMASHITA, Koji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 901 383 A2**

(25) En (26) En

(21) 21165788.7 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.03.2020 GB 202004691

- (54) • *EIN CONTROLLER*
- *A CONTROLLER*
- *UN RÉGULATEUR*

(71) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB

(72) BAILEY, Jonathan Kenred, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB

(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/20 → (51) **F02D 29/00**

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/16**

E02F 9/22 → (51) **F15B 11/00**

E02F 9/26 → (51) **B25J 13/06**

E02F 9/26 → (51) **E02F 3/32**

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/20**

E03C 1/02 → (51) **B29C 48/09**

E03C 1/02 → (51) **B64D 11/02**

E03C 1/044 → (51) **C02F 1/02**

E03C 1/10 → (51) **B64D 11/02**

(51) **E03C 1/18** (11) **3 901 384 A1**
A47B 77/06 **A47B 96/20**
A47L 17/02

(52) **E03C 1/18; A47B 77/06; A47B 96/20; A47L 17/02**

(25) En (26) En

(21) 21170113.1 (22) 23.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 US 202063015174 P

21.04.2021 US 202117236799

- (54) • *SCHAMOTTENSCHÜRZENWASCHBECKEN MIT INTEGRIERTER LEISTE UND SELBSTTRIMMENDEN EIGENSCHAFTEN*
- *FIRECLAY APRON-FRONT SINK WITH INTEGRATED LEDGE AND SELF-TRIMMING FEATURES*
- *ÉVIER À TABLIER AVANT EN ARGILE RÉFRACTAIRE AVEC REBORD INTÉGRÉ ET DES FONCTIONNALITÉS D'AUTO-COMPENSATION*

(71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US

(72) MILLER, Jason R., Sheboygan Falls, WI Wisconsin 53085, US

(74) BONACK, Paul A., Kohler, WI Wisconsin 53044, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E03D 9/00 → (51) **B64D 11/02**

E03D 9/02 → (51) **B64D 11/02**

(51) **E04B 1/00** (11) **3 901 385 A1**

(52) **E04B 1/0038**

(25) De (26) De

(21) 21179571.1 (22) 03.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *THERMISCH ISOLIERENDES BAUELEMENT*
- *THERMALLY INSULATING COMPONENT*
- *COMPOSANT THERMO-ISOLANT*

(71) HALFEN GmbH, Liebigstrasse 14, 40764 Langenfeld, DE

(72) Heidolf, Thorsten, 99425 Weimar, DE

Keller, Tina, 06268 Querfurt, DE

Eckardt, Enrico, 32657 Lemgo, DE
Hollerbuhl, Lutz, 06526 Sangerhausen, DE
Fröhlich, Klaus, 75177 Pforzheim, DE

(74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(62) 16000270.5 / 3 202 991

E04B 1/99 → (51) **E04B 9/00**

(51) **E04B 9/00** (11) **3 901 386 A1**
E04B 9/04 **E04H 3/22**
E04B 1/99

(52) **E04B 9/001; E04B 1/99;**
E04B 9/0407; E04B 9/0464;
E04B 2001/8438; E04H 3/22

(25) En (26) En

(21) 20170667.8 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AKUSTISCHES SYSTEM*
- *ACOUSTIC SYSTEM*
- *SYSTÈME ACOUSTIQUE*

(71) Saint-Gobain Ecophon AB, Box 500, 260 61 Hyllinge, SE

(72) ARVIDSSON, Emma, 254 43 Helsingborg, SE

(74) NILSSON, Erling, 224 72 LUND, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

E04B 9/04 → (51) **E04B 9/00**

(51) **E04B 9/36** (11) **3 901 387 A1**

E04B 9/12 **E04B 9/06**

(52) **E04B 9/363; E04B 9/064; E04B 9/127**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21163889.5 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 FR 2004008

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ZUM EINBAU EINER ABGEHÄNGTEN DECKE AUS VERTIKALEN LAMELLEN*
- *METHOD FOR MANUFACTURING AND IMPLEMENTING A SUSPENDED CEILING MADE UP OF VERTICAL STRIPS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE MISE EN OEUVRE D'UN FAUX PLAFOND COMPOSÉ DE LAMES VERTICALES*

(71) Laudescher, 14 rue Marcel Laudescher/Carentan, 50500 Carentan-les-Marais, FR

(72) LAUDESCHER, Jean-Marc, 50500 CARENTAN-LES-MARAIS, FR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **E04C 2/30** (11) **3 901 388 A1**

(52) **E04C 2/30**

(25) Ja (26) En

(21) 19897555.9 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029462 26.07.2019

(87) WO 2020/129294 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 JP 2018239480

- (54) • *BAUOBERFLÄCHENMATERIAL MIT MARKIERUNGEN*
- *CONSTRUCTION SURFACE MATERIAL WITH MARKINGS*
- *MATÉRIAU DE SURFACE DE CONSTRUCTION DOTÉ DE REPÈRES*

(71) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shin-Tokyo Bldg. 3-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) YASUE, Kenzo, Tokyo 100-0005, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **E04D 11/00** (11) **3 901 389 A1**

A01G 9/033 **D03D 11/02**

(52) **E04D 11/002**

(25) En (26) En

(21) 20171414.4 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GRÜNES DACH UND FLEXIBLE SUBSTRATSCHICHT ZUR VERWENDUNG IN EINEM GRÜNEN DACH*
- *GREEN ROOF AND FLEXIBLE SUBSTRATE LAYER FOR USE IN A GREEN ROOF*

- TOIT VERT ET COUCHE DE SUBSTRAT FLEXIBLE À UTILISER DANS UN TOIT VERT
- (71) Sam Groofing Tech B.V., Kritzingerlaan 61, 3707 TB Zeist, NL
 (72) Borra, Hans, 3707 TB Zeist, NL
 (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

E04D 13/00 → (51) **B25B 27/00**

E04D 13/03 → (51) **E06B 7/10**

E04D 13/035 → (51) **E06B 7/10**

E04D 15/00 → (51) **B25B 27/00**

- (51) **E04F 15/02** (11) **3 901 390 A1**
 (52) **E04F 15/02016; E04F 15/02038**
 (25) De (26) De
 (21) 20171150.4 (22) 23.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • **DICHTENDE LEIMSCHNUR**
 • **SEALING GLUE STRING**
 • **CORDON DE COLLE ÉTANCHÉIFIANT**
- (71) Surface Technologies GmbH & Co. KG, An der Birkenpfuhlheide 6, 15837 Baruth, DE
 (72) Buhlmann, Carsten, 15834 Rangsdorf, DE
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **E04F 15/02** (11) **3 901 391 A1**
E04F 15/06
 (52) **E04F 15/02038; E04F 15/02161; E04F 15/06**
 (25) En (26) En
 (21) 21169138.1 (22) 19.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 21.04.2020 GB 202005829
 (54) • **PLATTENANORDNUNG**
 • **BOARD ASSEMBLY**
 • **ENSEMBLE DE PLANCHES**
- (71) CWA Ventures Ltd, Heathmans House 19 Heathmans Road, London, Greater London SW6 4TJ, GB
 (72) Palmano, Buster, London, SW6 4TJ, GB
 (74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

E04F 15/02 → (51) **E04F 15/10**

E04F 15/06 → (51) **E04F 15/02**

- (51) **E04F 15/10** (11) **3 901 392 A1**
E04F 15/02
 (52) **E04F 15/02038; E04F 15/102; E04F 15/107; E04F 2201/0146; E04F 2201/0535; E04F 2201/0552; E04F 2201/0588**
 (25) NI (26) En
 (21) 21168584.7 (22) 15.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 21.04.2020 BE 202005266
 (54) • **PANEEL**
 • **PANEL**
 • **PANNEAU**
- (71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (Zi Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
 (72) CAPPELLE, Mark, B-8840 Staden, BE
 (74) Vangheluwe, Lieven Germain L., Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(51) **E04F 15/18** (11) **3 901 393 A1**
E04F 15/20
 (52) **E04F 15/18; E04F 15/203; E04F 2290/041; Y02W 30/91**
 (25) Sk (26) En
 (21) 21169913.7 (22) 22.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 23.04.2020 SK 500382020 U
 (54) • **ISOLIERBODENMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
 • **INSULATING FLOOR MATERIAL AND METHOD OF ITS PRODUCTION**
 • **MATÉRIAU DE PLANCHER ISOLANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Forró, Imrich, Bodiky 184, 930 29 Bodiky, SK
 (72) Forró, Imrich, 930 29 Bodiky, SK
 (74) Porubčan, Róbert, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK

E04F 15/20 → (51) **E04F 15/18**

E04G 1/14 → (51) **E04G 5/14**

E04G 1/15 → (51) **E04G 5/14**

E04G 5/10 → (51) **E04G 5/14**

- (51) **E04G 5/14** (11) **3 901 394 A1**
E04G 11/48 **E04G 1/14**
E04G 5/10 **E04G 1/15**
E04G 11/38 **E04G 17/00**
 (52) **E04G 5/147; E04G 1/14; E04G 1/15; E04G 5/10; E04G 5/145; E04G 11/38; E04G 11/48; E04G 17/002**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21165199.7 (22) 26.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 26.04.2020 FR 2004146
 (54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES PROVISORISCHEN GERÜSTURMS**
 • **METHOD FOR INSTALLING A TEMPORARY SHORING TOWER**
 • **PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE TOUR D'ÉTAIEMENT PROVISOIRE**
- (71) MILLS, 82, rue Edouard Vaillant, 93350 Le Bourget, FR
 (72) LEE, Song Ke, 94120 FONTENAY-SOUS-BOIS, FR
 THIERY, Michaël, 93260 LES LILAS, FR
 (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

E04G 11/38 → (51) **E04G 5/14**

E04G 11/48 → (51) **E04G 5/14**

- E04G 17/00** → (51) **E04G 5/14**
- E04H 3/22** → (51) **E04B 9/00**
- (51) **E04H 4/00** (11) **3 901 395 A1**
F16B 7/04
 (52) **E04H 4/0056; F16B 7/042; F16B 7/0486**
 (25) En (26) En
 (21) 21167657.2 (22) 09.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 20.04.2020 CN 202020587295 U
 (54) • **KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR EINEN RAHMENPOOL UND RAHMENPOOL**
 • **COUPLING ASSEMBLY FOR A FRAME POOL AND A FRAME POOL**
 • **ENSEMBLE DE COUPLAGE D'UN ENSEMBLE CADRE ET ENSEMBLE CADRE**
- (71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
 Goleader Technology (Zhejiang) Co., Ltd., No. 1 Lingyan Road Shanghu Town Panan County, Jinhua City, Zhejiang, CN
 (72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, 201812, CN
 CHEN, Xiaobo, Jinhua City, CN
 (74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

E04H 12/22 → (51) **E02D 5/80**

E04H 17/22 → (51) **E02D 5/80**

- (51) **E05B 15/00** (11) **3 901 396 A1**
E05B 47/06 **E05B 49/02**
E05B 63/10 **E05B 47/00**
G07C 9/00 **E05B 41/00**
 (52) **E05B 47/068; E05B 63/10; G07C 9/00944; E05B 41/00; E05B 2047/0048; E05B 2047/0058; E05B 2047/0071; E05B 2047/0094; G07C 2009/00373; G07C 2209/08; Y10T 70/7068; Y10T 70/7102; Y10T 70/713**
 (25) En (26) En
 (21) 21167012.0 (22) 23.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 21.11.2014 US 201414550477
 (54) • **ELEKTROMECHANISCHER SCHLOSSSATZ**
 • **ELECTROMECHANICAL LOCKSET**
 • **ENSEMBLE SERRURE ÉLECTROMÉCANIQUE**
- (71) Schlage Lock Company LLC, 2720 Tobey Drive, Indianapolis, IN 46219, US
 (72) OHL, James D., Indianapolis, IN 46219, US
 BAUMGARTE, Joseph Wayne, Indianapolis, IN 46219, US
 KINCAID, Ryan C., Indianapolis, IN 46219, US
 DEXTER, Matthew, Indianapolis, IN 46219, US
 EVENSON, John, Indianapolis, IN 46219, US
 WHITE, Richard A., Indianapolis, IN 46219, US
 (74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
 (62) 15861631.8 / 3 221 535

- (51) **E05B 17/22** (11) **3 901 397 A1**
E05B 63/08
- (52) **E05B 17/226; E05B 63/08**
- (25) De (26) De
- (21) 21179478.9 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.03.2018 DE 102018106830
- (54) • *SCHLOSS FÜR EINE TÜR*
• *LOCK FOR A DOOR*
• *SERRURE POUR PORTE*
- (71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
- (72) Hollstein, Roman, 58256 Ennepetal, DE
Suberg, Michael, 58256 Ennepetal, DE
Bruckert, Michael, 58256 Ennepetal, DE
Hecking, Christopher, 58256 Ennepetal, DE
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- (62) 19163164.7 / 3 543 440

E05B 41/00 → (51) **F16P 3/08**

E05B 47/00 → (51) **E05B 15/00**

E05B 47/06 → (51) **E05B 15/00**

E05B 49/00 → (51) **E05B 77/54**

E05B 49/02 → (51) **E05B 15/00**

E05B 63/08 → (51) **E05B 17/22**

E05B 63/10 → (51) **E05B 15/00**

E05B 77/12 → (51) **E05B 81/16**

E05B 77/26 → (51) **E05B 81/16**

E05B 77/30 → (51) **E05B 81/16**

- (51) **E05B 77/54** (11) **3 901 398 A1**
E05B 49/00 **E05F 15/70**
- (52) **E05B 49/00; E05B 77/54; E05F 15/70**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18943363.4 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2018/001566 17.12.2018
- (87) WO 2020/128553 2020/26 25.06.2020
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE CONTROL METHOD, VEHICLE CONTROL DEVICE, AND VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) IWASAKI, Eijo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

E05B 81/06 → (51) **E05B 81/16**

- (51) **E05B 81/16** (11) **3 901 399 A1**
E05B 77/12 **E05B 77/30**
E05B 81/06 **E05B 77/26**

- (52) **E05B 81/16; E05B 77/12;**
E05B 77/26; E05B 77/30; E05B 81/06
- (25) De (26) De
- (21) 21159210.0 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 23.04.2020 DE 102020111053
- (54) • *KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE LOCK*
• *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE
SCHÖNENBERG, Thomas, 51399 Burscheid, DE
SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE
SCHMITZ, Andreas, 42551 Velbert, DE
INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE
SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE

E05D 5/02 → (51) **E05D 11/10**

- (51) **E05D 7/12** (11) **3 901 400 A1**
E05D 7/081
- (52) **E05D 7/12; E05D 7/081;**
E05Y 2600/502; E05Y 2600/528;
E05Y 2900/31
- (25) En (26) En
- (21) 21177275.1 (22) 07.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 21.05.2019 US 201916418308
- (54) • *SCHARNIERPLATTE*
• *HINGE BRACKET*
• *FERRURE D'ARTICULATION*
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Pavnick, Ian, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Post, Ryan M., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Richards, Michael S., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Rotter, Chad J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT
- (62) 20173594.1 / 3 741 945

- (51) **E05D 11/10** (11) **3 901 401 A2**
E06B 3/964 **E06B 3/968**
E06B 9/52 **E05F 1/12**
E05D 15/54 **E05D 5/02**
- (52) **E05F 1/1253; E05D 5/0215;**
E05D 11/1064; E05D 15/54;
E06B 3/9647; E06B 3/9687; E06B 9/52;
E05Y 2201/638; E05Y 2900/136
- (25) De (26) De
- (21) 21169816.2 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 24.04.2020 DE 202020102300 U
- (54) • *INSEKTENSCHUTZ-PENDEL TÜR*
• *INSECT PROTECTION SWING DOOR*

- *PORTE BATTANTE À PROTECTION CONTRE LES INSECTES*
- (71) M.A.C.'s HOLDING GmbH, Im Herrmannshof 10, 91595 Burgoberbach, DE
- (72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

E05D 15/54 → (51) **E05D 11/10**

- (51) **E05D 15/56** (11) **3 901 402 A1**
E05D 15/565; E05Y 2201/64;
E05Y 2900/132
- (25) De (26) De
- (21) 21169277.7 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 24.04.2020 DE 102020111221
- (54) • *LAUFWAGENANORDNUNG FÜR EINE SCHIEBETÜR*
• *CARRIAGE FOR A SLIDING DOOR*
• *AGENCEMENT DE CHARIOT POUR UNE PORTE COULISSANTE*
- (71) HAUTAU GmbH, Bahnhofstrasse 56-60, 31691 Helpsen, DE
- (72) MÜGGE, Dirk, 31688 Nienstädt, DE
LISS, Constantin, 32469 Petershagen, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05F 1/12 → (51) **E05D 11/10**

E05F 15/70 → (51) **E05B 77/54**

E06B 1/38 → (51) **A47K 3/30**

E06B 3/02 → (51) **A47K 3/30**

E06B 3/263 → (51) **E06B 3/30**

- (51) **E06B 3/30** (11) **3 901 403 A1**
E06B 3/263
- (52) **E06B 3/301; E06B 3/2632;**
E06B 3/305
- (25) En (26) En
- (21) 21169449.2 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 20.04.2020 US 202063012476 P
- (54) • *STOSSDÄMPFENDES TÜRSYSTEM UND VERFAHREN*
• *SHOCK INSULATING DOOR SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PORTE D'ISOLATION CONTRE LES CHOCS*
- (71) Overhead Door Corporation, 2501 South State Hwy 121 Suite 200, Lewisville, TX 75067, US
- (72) Romero, Federico, Corpus Christi, TX 78405, 78405, US
- (74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

E06B 3/964 → (51) **E05D 11/10**

E06B 3/968 → (51) E05D 11/10	
(51) E06B 7/10 (11) 3 901 404 A1 E04D 13/03 E04D 13/035 F24F 13/18 F24F 7/02 F24F 7/013 F24F 13/28	
(52) E04D 13/0325; E04D 13/0354; E06B 7/10; F24F 13/18; F24F 7/013; F24F 13/28; F24F 2221/20	
(25) En (26) En	
(21) 21179116.5 (22) 20.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 21.07.2017 DK PA201770587	
(54) • DACHFENSTERSYSTEM MIT EINER LÜFTUNGSANORDNUNG UND VERWENDUNG DES DACHFENSTERSYSTEMS ALS DEZENTRALISIERTES WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM • ROOF WINDOW SYSTEM WITH A VENTILATION ASSEMBLY AND USE OF THE ROOF WINDOW SYSTEM AS A DECENTRALISED HEAT TRANSFER SYSTEM • SYSTÈME DE FENÊTRE DE TOIT COMPRENANT UN ENSEMBLE DE VENTILATION ET UTILISATION DU SYSTÈME DE FENÊTRE DE TOIT EN TANT QUE SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR DÉCENTRALISÉ	
(71) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK	
(72) JACOBSEN, Per, 2970 Hørsholm, DK	
(74) BORUP-JENSEN, René, 2970 Hørsholm, DK	
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK	
(62) 18752415.2 / 3 655 609	
E06B 7/21 → (51) E06B 7/215	
(51) E06B 7/215 (11) 3 901 405 A1 E06B 7/21	
(52) E06B 7/21; E06B 7/20	
(25) De (26) De	
(21) 20171155.3 (22) 23.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • TÜRDICHTUNG, INSBESONDERE AUTOMATISCHE TÜRDICHTUNG, TÜRSCHWELLE, ANORDNUNG AUS EINER TÜRDICHTUNG UND EINER TÜRSCHWELLE UND TÜR MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG • DOOR SEAL, IN PARTICULAR AUTOMATIC DOOR SEAL, DOOR THRESHOLD, ARRANGEMENT COMPRISING A DOOR SEAL AND A DOOR THRESHOLD AND DOOR WITH SUCH AN ARRANGEMENT • JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE PORTE, EN PARTICULIER JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE PORTE AUTOMATIQUE, SEUIL DE PORTE, AGENCEMENT D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE PORTE ET D'UN SEUIL DE PORTE ET PORTE DOTÉ D'UN TEL AGENCEMENT	
(71) Athmer oHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE	
(72) Ludwig, Maico, 59494 Soest, DE	
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE	
E06B 9/52 → (51) E05D 11/10	

E06B 11/02 → (51) G07C 9/37	
(51) E06B 11/08 (11) 3 901 406 A1 G07C 9/10 G07C 9/00	
(52) E06B 11/08; G07C 9/00; G07C 9/10	
(25) It (26) En	
(21) 21168195.2 (22) 13.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 20.04.2020 IT 202000008422	
(54) • STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUTRITTSKONTROLLE EINER BEGRENZTEN OFFENLICHEN RAUM • SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL OF THE ACCESSES TO A DELIMITED PUBLIC PLACE • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DES ACCÈS À UN LIEU PUBLIC DELIMITÉ	
(71) Saima Sicurezza SpA, Indicatore, 60/G, 52100 Arezzo, IT	
(72) MORETTI, GABRIELE, 52100 AREZZO, IT	
(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT	
E21B 10/02 → (51) B28D 1/14	
(51) E21B 34/06 (11) 3 901 407 A1 E21B 34/16 E21B 47/12	
(52) E21B 34/066; E21B 34/16; E21B 47/12	
(25) En (26) En	
(21) 20171426.8 (22) 24.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • BOHRLOCHINSTALLATIONEN UND UNTERIRDISCHE SICHERHEITSENTWÄRTUNG • WELL INSTALLATIONS AND SUBSURFACE SAFETY VALVES • INSTALLATIONS DE PUITS ET VANNES DE SÉCURITÉ DE FOND	
(71) Metrol Technology Ltd, Howe Moss Place Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GS, GB	
(72) Ross, Shaun Compton, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GS, GB	
Hudson, Steven Martin, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GS, GB	
Jarvis, Leslie David, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GS, GB	
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB	
E21B 34/16 → (51) E21B 34/06	
E21B 47/12 → (51) E21B 34/06	
(51) E21D 11/04 (11) 3 901 408 A1 E21D 11/04	
(52) E21D 11/04	
(25) Ja (26) En	
(21) 19900810.3 (22) 29.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/014039 29.03.2019	
(87) WO 2020/129272 2020/26 25.06.2020	
(30) 17.12.2018 PCT/JP2018/046285	

(54) • PLATTENSTÜTZSTRUKTUR • TILE PANEL SUPPORT STRUCTURE • STRUCTURE DE SUPPORT DE PANNEAU DE CARREAUX	
(71) Hiro Corporation Ltd., 636-30, Funaishikawa Tokai-mura Naka-gun, Ibaraki 319-1111, JP	
(72) TAJIMA, Hiroshi, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1224, JP	
ONUKI, Katsuyo, Ibaraki 319-1109, JP	
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	
(51) E21D 20/00 (11) 3 901 409 A1 E02D 5/74 E21D 20/00	
(52) E21D 20/00	
(25) En (26) En	
(21) 20170773.4 (22) 22.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • INTELLIGENTER TREIBER • SMART ROCK BOLT DRIVER • PILOTE INTELLIGENT	
(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE	
Sandvik Mining and Construction Australia Pty Ltd, Level 1, Kings Row Office Park 50 McDougall Street, Milton, QLD 4064, AU	
(72) VALLATI, Osvaldo, Heatherbrae, 2324, AU	
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI	
(51) E21D 20/00 (11) 3 901 410 A1 E21D 20/02 E21D 20/003; E21D 20/025; E21D 20/028	
(25) En (26) En	
(21) 20171119.9 (22) 23.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VORRICHTUNG ZUR HARZINJEKTION, BERGBAUMASCHINE UND VERFAHREN • APPARATUS FOR RESIN INJECTION, MINING MACHINE AND METHOD • APPAREIL D'INJECTION DE RÉSINE, MACHINE ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION MINIÈRE	
(71) Sandvik Mining and Construction Lyon SAS, 19 Avenue Maréchal de Lattre de Tassigny Z.I., 69330 Meyzieu, FR	
Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI	
(72) COMBE, Christel, 69330 Meyzieu, FR	
METZGER, Matthieu, 69330 Meyzieu, FR	
DEMIA, Laurent, 69330 Meyzieu, FR	
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI	
E21D 20/02 → (51) E21D 20/00	
F01D 5/00 → (51) C22C 19/05	
F01D 5/04 → (51) F04D 29/22	
(51) F01D 5/08 (11) 3 901 411 A1 F01D 9/06 F02C 7/18 F02C 7/10	
(52) F01D 5/081; F01D 9/065; F02C 7/185; F05D 2260/213	
(25) En (26) En	

- (21) 21170439.0 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.11.2018 US 201816177991
(54) • ZWISCHENGEKÜHLTER TANGENTIALER LUFTINJEKTOR FÜR GASTURBINEN-TRIEBWERKE
• INTERCOOLED TANGENTIAL AIR INJECTOR FOR GAS TURBINE ENGINES
• INJECTEUR D'AIR TANGENTIEL À REFROIDISSEMENT INTERMÉDIAIRE POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DIBENEDETTO, Enzo, Berlin, 06037, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 19204521.9 / 3 647 542

F01D 5/14 → (51) **F01D 5/16**

- (51) **F01D 5/16** (11) **3 901 412 A1**
F01D 5/22 **F01D 5/14**
(52) **F01D 5/225; F01D 5/141; F01D 5/16; F01D 5/22; F05D 2240/80; F05D 2260/96**
(25) En (26) En
(21) 21167039.3 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2020 US 202016850651
(54) • UMMANTELUNGSSKONFIGURATIONEN MIT DÄMPFERN
• SNUBBER SHROUD CONFIGURATIONS
• CONFIGURATIONS D'ENVELOPPE D'AMORTISSEUR
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) RISTAU, Neil Devin, Greenville, SC South Carolina 29615, US
WONDRASEK, Michael Anthony, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **F01D 5/16** (11) **3 901 413 A2**
F01D 5/18 **F01D 5/20**
F01D 5/22

- (25) En (26) En
(21) 21167073.2 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 US 202016851371
(54) • SCHAUFELN MIT SPITZENTASCHEN
• BLADES HAVING TIP POCKETS
• AUBES PRÉSENTANT DES POCHEs D'EXTRÉMITÉ
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) RISTAU, Neil Devin, Greenville, SC South Carolina 29615, US
WONDRASEK, Michael Anthony, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 5/18 → (51) **F01D 5/16**

F01D 5/18 → (51) **F01D 5/28**

F01D 5/20 → (51) **F01D 5/16**

F01D 5/22 → (51) **F01D 5/16**

- (51) **F01D 5/28** (11) **3 901 414 A1**
F01D 5/18

- (52) **F01D 5/282; F01D 5/183; F01D 5/284; F01D 5/288; F05D 2230/90; F05D 2260/202; F05D 2300/222; F05D 2300/224; F05D 2300/2261; F05D 2300/514; F05D 2300/6033**
(25) En (26) En
(21) 21155786.3 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.02.2020 US 202016784346
(54) • CMC-KOMPONENTE MIT KÜHLSCHUTZ
• CMC COMPONENT WITH COOLING PROTECTION
• COMPOSANT CMC AVEC PROTECTION DE REFROIDISSEMENT
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McCaffrey, Michael G., Windsor, CT 06095, US
DUBE, Bryan P., Columbia, CT 06237, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/28** (11) **3 901 415 A1**
F01D 9/04 **F01D 11/00**
F01D 25/24

- (52) **F01D 9/042; F01D 5/282; F01D 11/005; F01D 25/246; F05D 2230/642; F05D 2260/38**
(25) En (26) En
(21) 21169354.4 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.04.2020 US 202016856742
(54) • FEDERBELASTETE LEITSCHAUFEL
• SPRING LOADED VANE
• AUBE STATORIQUE À RESSORT
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WHITE III, Robert, Meriden, 06450, US
SUNNARBORG, Amy M., Jupiter, 33469, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/28** (11) **3 901 416 A1**
F01D 25/00 **C23C 28/00**

- (52) **F01D 5/288; C23C 28/00; F01D 5/28; F01D 5/284; F01D 5/286; F01D 25/005; F05D 2230/90**
(25) En (26) En
(21) 21169973.1 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.04.2020 US 202016857261
(54) • VERFAHREN UND MATERIALKONFIGURATION ZUR HERSTELLUNG VON
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McCaffrey, Michael G., Windsor, CT 06095, US
DUBE, Bryan P., Columbia, CT 06237, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

HEISSKORROSIONSBESTÄNDIGEN ABRASIVEN HOCHDRUCKVERDICHTER-BLATTSPITZEN

- PROCESS AND MATERIAL CONFIGURATION FOR MAKING HOT CORROSION RESISTANT HPC ABRASIVE BLADE TIPS
• PROCÉDÉ ET CONFIGURATION MATÉRIELLE DE FABRICATION DE POINTES DE PALE ABRASIVES DE COMPRESSEUR HAUT PRESSION RÉSISTANT À LA CORROSION À CHAUD
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STROCK, Christopher W., Kennebunk, 04043, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/28** (11) **3 901 417 A1**
F01K 21/04 **F01K 25/06**
F01K 25/10 **F02C 1/10**

- (52) **F01D 5/288; F01K 25/10; F05D 2240/31; F05D 2300/121; F05D 2300/173; F05D 2300/506; Y02T 50/60**
(25) En (26) En
(21) 21179314.6 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.06.2016 SE 1650765

- (54) • EXPANDER, ORGANISCHES RANKINE-KREISLAUFSYSTEM MIT SOLCH EINEM EXPANDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN RANKINE-KREISLAUFSYSTEMS MIT SOLCH EINEM EXPANDER
• AN EXPANDER, AN ORGANIC RANKINE CYCLE SYSTEM COMPRISING SUCH AN EXPANDER AND A METHOD OF PRODUCING AN ORGANIC RANKINE CYCLE SYSTEM COMPRISING SUCH AN EXPANDER
• EXPANSEUR, SYSTÈME À CYCLE DE RANKINE ORGANIQUE COMPRENANT UN TEL EXPANSEUR, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SYSTÈME À CYCLE DE RANKINE ORGANIQUE COMPRENANT UN TEL EXPANSEUR
(71) Againty AB, Ingelstagatan 1, 602 41 Norrköping, SE
(72) Frykerås, David, 605 97 Norrköping, SE
Wren, Joakim, 591 97 Motala, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE
(62) 17728491.6 / 3 464 835

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/28**

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/08**

- (51) **F01D 11/00** (11) **3 901 418 A1**
F01D 11/04

- (52) **F01D 11/005; F01D 11/006; F01D 11/04; F05D 2240/57; F05D 2240/81; F05D 2260/2212; F05D 2260/2214**
(25) En (26) En
(21) 21169987.1 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.04.2020 US 202016858036
(54) • KÜHLTASCHEN FÜR PASSDICHTUNGS-STECKSEITEN
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McCaffrey, Michael G., Windsor, CT 06095, US
DUBE, Bryan P., Columbia, CT 06237, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- FEATHER SEAL MATEFACE COOLING POCKETS
 - POCHES DE REFROIDISSEMENT À FACE ACCOUPLEE ET À LANGUETTE D'ÉTANCHÉITÉ
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) LORICCO, Nicholas M., Agawam, 01001, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/28**

F01D 11/18 → (51) **F01D 25/24**

F01D 15/12 → (51) **F01D 25/18**

- (51) **F01D 17/06** (11) **3 901 419 A1**
G01P 3/487 **G01P 3/488**
G01D 5/247 **B64C 11/30**
- (52) **F01D 17/06; B64C 11/30;**
B64C 11/301; B64C 11/50;
B64D 31/12; G01D 5/145; G01P 3/481;
F05D 2270/02
- (25) En (26) En
(21) 21175722.4 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.06.2018 US 201816023072
- (54) • PHONISCHES RAD MIT AUSGANGS-SPANNUNGSABSTIMMUNG
• PHONIC WHEEL WITH OUTPUT VOLTAGE TUNING
• ROUE PHONIQUE AVEC RÉGLAGE DE TENSION DE SORTIE
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (O1BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) YAKOBOV, Ella, Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 19183738.4 / 3 587 744

F01D 17/08 → (51) **F01D 25/04**

F01D 25/00 → (51) **C22C 14/00**

F01D 25/00 → (51) **F01D 5/28**

- (51) **F01D 25/04** (11) **3 901 420 A2**
F01D 17/08 **F04D 29/66**
F02C 7/045 **G01H 1/00**
F02K 3/06 **F04D 27/00**
F04D 27/02
- (52) **F01D 17/08; F01D 25/04;**
F04D 27/001; G01H 1/003; F02K 3/06;
F05D 2220/36; F05D 2260/16;
F05D 2260/80; F05D 2260/96;
F05D 2260/962; F05D 2270/10;
F05D 2270/3013; F05D 2270/334;
F05D 2270/336
- (25) En (26) En
(21) 21159408.0 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.03.2016 US 201615060297
- (54) • FLATTERDETEKTIONSSENSOR
• FLUTTER DETECTION SENSOR
• CAPTEUR DE DÉTECTION DE FLOTTEMENT
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) PRINCE, Troy Shannon, East Hartford, CT Connecticut 06108, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 17158485.7 / 3 228 835

F01D 25/12 → (51) **F02C 7/12**

- (51) **F01D 25/16** (11) **3 901 421 A2**
(25) En (26) En
(21) 21168710.8 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 24.04.2020 US 202016857661
- (54) • GEHÄUSELOSE VORDERE LAGERKAMMER FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
• HOUSING LESS FRONT BEARING COMPARTMENT FOR GAS TURBINE ENGINE
• COMPARTIMENT DE PALIER AVANT SANS BOÎTIER POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) YUEN, Yuk-Kwan Brian, Wethersfield, CT 06109, US
ANGLIN, Christopher T., Manchester, CT 06040, US
NICKERSON, Matthew, East Waterboro, ME 04030, US
ROGERS, Daniel S., Lyman, ME 04002, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 25/18** (11) **3 901 422 A1**
F16H 57/04 **F01D 15/12**
- (52) **F16H 57/0456; F01D 15/12;**
F01D 25/18; F16H 57/0427;
F05D 2260/4031; F05D 2260/98;
F16H 57/0495
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21158475.0 (22) 22.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 22.04.2020 FR 2004000
- (54) • RITZEL MIT EINER SCHMIERVORRICHTUNG
• PINION WITH A LUBRICATION DEVICE
• PIGNON AVEC UN DISPOSITIF DE LUBRIFICATION
- (71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
- (72) MORELLI, Boris Pierre Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PELTIER, Jordane Emile André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

- (51) **F01D 25/18** (11) **3 901 423 A2**
(25) En (26) En
(21) 21168457.6 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 23.04.2020 US 202016856304
- (54) • SEKUNDÄRSTROMÖLABSCHEIDER
• SECONDARY FLOW OIL SEPARATOR

- SÉPARATEUR D'HUILE D'ÉCOULEMENT SECONDAIRE
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) ANGLIN, Christopher T., Manchester, 06040, US
RODRIGUEZ, Heriberto, Moca 00676, PR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 25/20** (11) **3 901 424 A1**
(52) **F01D 25/20; F05D 2260/40311;**
F05D 2260/98

- (25) En (26) En
(21) 21164167.5 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 23.04.2020 GB 202005916
- (54) • GASTURBINENMOTORSCHMIERSYSTEM
• GAS TURBINE ENGINE LUBRICATION SYSTEM
• SYSTÈME DE LUBRIFICATION DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Davies, Neil, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **F01D 25/24** (11) **3 901 425 A1**
F01D 11/18

- (52) **F01D 25/246; F01D 11/18;**
F05D 2220/323; F05D 2230/642;
F05D 2240/11; F05D 2260/31;
F05D 2260/38; F05D 2300/6033

- (25) En (26) En
(21) 21164445.5 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 23.04.2020 US 202016856752
- (54) • TURBINENMANTELRINGSEGMENTE MIT KERAMIKMATRIXVERBUNDBAUTEILEN
• TURBINE SHROUD RING SEGMENTS WITH CERAMIC MATRIX COMPOSITE COMPONENTS
• SEGMENTS ANNULAIRES D'ENVELOPPE DE TURBINE COMPRENANT DES COMPOSANTS COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE

- (71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US

- (72) Sadler, Keith, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Freeman, Ted, Indianapolis, in Indiana 461241, US
Sippel, Aaron, Indianapolis, IN Indiana 46225, US
Baucco, Alexandra, Indianapolis, IN Indiana 46225, US
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/24 → (51) **B29C 70/34**

F01D 25/24 → (51) **F01D 5/28**

F01K 21/04 → (51) **F01D 5/28**

F01K 25/06 → (51) **F01D 5/28**

F01K 25/10 → (51) **F01D 5/28**

F01L 1/047 → (51) **F02D 13/02**

F01L 1/08 → (51) **F02D 13/02**

(51) **F01L 1/14** (11) **3 901 426 A1**
F01L 13/00

(52) **F01L 1/14; F01L 13/00**

(25) Zh (26) En
(21) 18943790.8 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/122666 21.12.2018
(87) WO 2020/124554 2020/26 25.06.2020

(54) • **VENTILTRIEB UND MOTOR**
• **VALVE TRAIN AND ENGINE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DES SOUPAPES ET MOTEUR**

(71) Weichai Power Co., Ltd., 197 A, Fushou East Street High-Tech Development Zone, Weifang, Shandong 261061, CN

(72) JIA, Demin, Weifang, Shandong 261061, CN
WANG, Xiaoyan, Weifang, Shandong 261061, CN
LI, Zhijie, Weifang, Shandong 261061, CN
ZHAN, Qiang, Weifang, Shandong 261061, CN
WANG, Bo, Weifang, Shandong 261061, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **F01L 1/32** (11) **3 901 427 A1**
F01L 3/10 **F01L 1/46**

(52) **F01L 1/32; F01L 1/462; F01L 3/10; F01L 2303/00**

(25) De (26) De
(21) 21167812.3 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 DE 102020111090

(54) • **DECKELKÖRPER FÜR VENTILDREHVERRICHTUNG, ENTSPRECHENDE VENTILDREHVERRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES DECKELKÖRPERS**
• **COVER BODY FOR VALVE ROTARY DEVICE, CORRESPONDING VALVE ROTARY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE COVER BODY**
• **CORPS DE COUVERCLE POUR ROTATEUR DE SOUPAPE, ROTATEUR DE SOUPAPE CORRESPONDANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CORPS DE COUVERCLE**

(71) Federal-Mogul Valvetrain GmbH, Hannoversche Strasse 73, 30890 Barsinghausen, DE

(72) WOLKING, Antonius, 30890 Barsinghausen, DE
LUTHFI, Arief, 30161 Hannover, DE
RINGELING, Florian, 30167 Hannover, DE

(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F01L 1/46 → (51) **F01L 1/32**

F01L 3/10 → (51) **F01L 1/32**

F01L 13/00 → (51) **F01L 1/14**

F01L 13/00 → (51) **F02D 13/02**

F01M 1/16 → (51) **F16N 13/20**

(51) **F01M 11/00** (11) **3 901 428 A2**
B60K 17/16 **F16H 48/38**

(52) **F01M 11/0004; B60K 17/16; F16H 48/38; F16H 57/037**

(25) En (26) En
(21) 21163116.3 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 JP 2020076858

(54) • **ANTRIEBSEINHEITVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG**
• **POWER UNIT DEVICE FOR VEHICLE, AND VEHICLE**
• **GROUPE MOTO-PROPULSEUR POUR VÉHICULE ET VÉHICULE**

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) MURATA, Hideki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MITO, Eiji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F01M 11/00** (11) **3 901 429 A2**
B60K 17/16 **F16H 48/38**

(52) **F01M 11/0004; B60K 17/16; F16H 48/38; F16H 57/037**

(25) En (26) En
(21) 21163176.7 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 JP 2020076858

(54) • **ANTRIEBSEINHEITVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG**
• **POWER UNIT DEVICE FOR VEHICLE, AND VEHICLE**
• **GROUPE MOTO-PROPULSEUR POUR VÉHICULE ET VÉHICULE**

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) MURATA, Hideki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MITO, Eiji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F01M 11/00** (11) **3 901 430 A1**
B60K 17/16 **F16H 48/38**

(52) **F16H 57/037**

(52) **F01M 11/0004; B60K 17/16; F16H 48/38; F16H 57/037**
F01M 2011/0016; F01M 2011/0058

(25) En (26) En
(21) 21163216.1 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 JP 2020076858

(54) • **ANTRIEBSEINHEITVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG**
• **POWER UNIT DEVICE FOR VEHICLE, AND VEHICLE**
• **GROUPE MOTO-PROPULSEUR POUR VÉHICULE ET VÉHICULE**

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) MURATA, Hideki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MITO, Eiji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F01M 11/00** (11) **3 901 431 A2**
B60K 17/16 **F16H 48/38**

(52) **F01M 11/0004; B60K 17/16; F16H 48/38; F16H 57/037**

(25) En (26) En
(21) 21163288.0 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 JP 2020076858

(54) • **ANTRIEBSEINHEITVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG**
• **POWER UNIT DEVICE FOR VEHICLE, AND VEHICLE**
• **GROUPE MOTO-PROPULSEUR POUR VÉHICULE ET VÉHICULE**

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) MURATA, Hideki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MITO, Eiji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F01M 11/00** (11) **3 901 432 A2**
B60K 17/16 **F16H 48/38**

(52) **F01M 11/0004; B60K 17/16; F16H 48/38; F16H 57/037**

(25) En (26) En
(21) 21163331.8 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 JP 2020076858

(54) • **ANTRIEBSEINHEITVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG**
• **POWER UNIT DEVICE FOR VEHICLE, AND VEHICLE**

- GROUPE MOTO-PROPULSEUR POUR VÉHICULE ET VÉHICULE
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) MURATA, Hideki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- MITO, Eiji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F01N 3/027** (11) **3 901 433 A1**
F01N 3/20

(52) **F01N 3/027; F01N 3/2013;**
F01N 2240/16

- (25) De (26) De
- (21) 21163306.0 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.04.2020 DE 102020110869
- (54) • **ABGASHEIZER**
- **EXHAUST HEATER**
- **CHAUFFAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**
- (71) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE
- (72) Kurpejovic, Enver, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
- Uysal, Fatih, 73207 Plochingen, DE
- Prommersberger, Holger, 70825 Korntal-Münchingen, DE
- Kuschel, Dietmar, 71711 Murr, DE
- Höckel, Sandra, 73730 Esslingen, DE
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/027**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/28**

(51) **F01N 3/28** (11) **3 901 434 A1**
F01N 3/20 **B01F 3/04**
B01F 5/00 **B01F 5/04**
B01F 5/06

(52) **F01N 3/2066; B01F 3/04049;**
B01F 5/0473; B01F 5/0486;
B01F 5/0616; F01N 3/2892;
B01F 2005/0091; B01F 2005/0639;
F01N 2240/20; F01N 2470/30;
F01N 2610/02; F01N 2610/03;
F01N 2610/1453; Y02A 50/20;
Y02T 10/12

- (25) En (26) En
- (21) 21175102.9 (22) 21.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(27) 21.04.2017 EP 17167614

- (54) • **SYSTEM ZUM MISCHEN EINER FLÜSSIGEN SPRÜHFLÜSSIGKEIT IN EINE GASFÖRMIGEN STRÖMUNG UND ABGAS-NACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
- **SYSTEM FOR MIXING A LIQUID SPRAY INTO A GASEOUS FLOW AND EXHAUST AFTERTREATMENT DEVICE COMPRISING SAME**
- **SYSTÈME PERMETTANT DE MÉLANGER UN LIQUIDE PULVÉRISÉ DANS UN FLUX GAZEUX ET DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT D'ÉCHAPPEMENT LE COMPRENANT**

(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US

(72) DE RUDDER, Korneel, 3020 Winksele, BE
SCHELLENS, Bart, 3090 Overijse, BE
CHAUVIN, Corine, 14000 Caen, FR
SILVA, Francisco Jose Cardoso, 3300 Tienen, BE

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(62) 17167614.1 / 3 392 480

F01N 3/28 → (51) **B01D 53/86**

F02B 19/02 → (51) **F02B 19/10**

(51) **F02B 19/10** (11) **3 901 435 A2**
F02B 19/12 **F02M 21/02**
F02B 19/02

(52) **F02B 19/1004; F02B 19/02;**
F02B 19/1019; F02B 19/1028;
F02B 19/1047; F02B 19/108;
F02B 19/12; F02M 21/0206;
F02M 21/0248

- (25) De (26) De
- (21) 21169918.6 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.04.2020 CH 4812020
26.01.2021 CH 732021
- (54) • **MOTOR MIT VORKAMMERZÜNDUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES SOLCHEN MOTORS**
- **ENGINE WITH PRE-CHAMBER IGNITION AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH AN ENGINE**
- **MOTEUR À ALLUMAGE DANS UNE PRÉCHAMBRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL MOTEUR**

(71) Liebherr Machines Bulle SA, Rue Hans-Liebherr, 7, 1630 Bulle, CH

(72) Seba, Bouzid, 1636 Broc, CH
Weiss, Ulrich, 1752 Glâne, CH
Puran, Bakir, 1696 Vuisternens-en-Ogoz, CH

(74) Andreutti, Roberto, 6917 Barbengo, CH
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F02B 19/12 → (51) **F02B 19/10**

F02B 29/04 → (51) **F02B 37/04**

(51) **F02B 37/04** (11) **3 901 436 A1**
F02B 29/04

(52) **F02B 37/04; F02B 29/0406;**
F02B 29/0418

- (25) En (26) En
- (21) 21161665.1 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.04.2020 JP 2020076102
- (54) • **MOTOREINLASSSTRUKTUR, MOTOR UND FAHRZEUG**
- **ENGINE INTAKE STRUCTURE, ENGINE, AND VEHICLE**
- **STRUCTURE D'ADMISSION DE MOTEUR, MOTEUR ET VÉHICULE**

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) SUGIMOTO, Manabu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02B 37/16 → (51) **F04D 27/02**

F02B 39/00 → (51) **C22C 14/00**

F02C 1/05 → (51) **F02C 6/16**

F02C 1/10 → (51) **F01D 5/28**

F02C 1/10 → (51) **F02K 3/06**

F02C 6/08 → (51) **F02C 7/12**

(51) **F02C 6/16** (11) **3 901 437 A1**
F02C 1/05

(52) **F02C 6/16; F02C 1/05; F01D 15/10;**
F01K 25/103; F05D 2220/60;
F05D 2220/76; F05D 2260/42

- (25) En (26) En
- (21) 21169998.8 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.04.2020 US 202016856627
- (54) • **HYBRIDES DRUCKLUFTENERGIESPEICHERSYSTEM**
- **HYBRID COMPRESSED AIR ENERGY STORAGE SYSTEM**
- **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE D'AIR COMPRIMÉ HYBRIDE**
- (71) Dresser-Rand Company, 15375 Memorial Drive Suite 600, Houston TX 77079, US
- (72) WILLIAMS, Joseph T., Kirkland, 98034, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

F02C 7/00 → (51) **C22C 14/00**

F02C 7/045 → (51) **F01D 25/04**

F02C 7/10 → (51) **F01D 5/08**

(51) **F02C 7/12** (11) **3 901 438 A1**
F02C 7/24 **F02C 7/32**

(52) **F02C 7/12; F02C 7/24; F02C 7/32;**
F05D 2260/20

- (25) En (26) En
- (21) 21167545.9 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.04.2020 GB 202005912
- (54) • **ELEKTRONIKGEHÄUSE FÜR GASTURBINENTRIEBWERK**
- **ELECTRONICS ENCLOSURE FOR GAS TURBINE ENGINE**
- **ENCEINTE ÉLECTRONIQUE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ**
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Jones, Bryn, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- Mills, Andrew, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

Holtby, Daniel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 7/12** (11) **3 901 439 A1**
F01D 25/12 **F02C 6/08**

(52) **F02C 7/12; F01D 25/12; F02C 6/08;**
F05D 2260/213; F05D 2260/2214

(25) En (26) En
(21) 21169711.5 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 US 202016857055
(54) • **VERROHRUNG MIT INTERNEN STRÖMUNGSFÜHRUNGEN**
• **PLUMBING WITH INTERNAL FLOW GUIDES**
• **TUYAUTERIE AVEC GUIDES DE DÉBIT INTERNES**
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) THOMAS, Michael R., South Windsor, 06074, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/18 → (51) **F01D 5/08**

F02C 7/24 → (51) **F02C 7/12**

(51) **F02C 7/277** (11) **3 901 440 A1**
F02C 9/00

(52) **F02C 7/277; F02C 9/00;**
F05D 2260/85; F05D 2270/02

(25) En (26) En
(21) 21167524.4 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 US 202016852856
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MOTOR-DREHZAHLREGELUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ENGINE SPEED**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE VITESSE DE MOTEUR**
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) LAM, Cecilia, Charlotte, NC North Carolina 28202, US

(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F02C 7/32 → (51) **F02C 7/12**

F02C 9/00 → (51) **F02C 7/277**

(51) **F02D 13/02** (11) **3 901 441 A1**
F01L 13/00 **F01L 1/08**

(52) **F01L 1/047; F01L 1/08; F01L 13/00;**
F02D 13/02

(25) Ko (26) En
(21) 19900746.9 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017291 09.12.2019
(87) WO 2020/130446 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 KR 20180163990
(54) • **VENTILSTEUERVORRICHTUNG FÜR MOTOR**
• **VALVE CONTROL APPARATUS FOR ENGINE**
• **APPAREIL DE COMMANDE DE SOUPAPE POUR MOTEUR**

(71) Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR

(72) CHO, Jayun, Incheon 22502, KR
HAN, Youngdeok, Incheon 22502, KR
YOO, Dockoon, Incheon 22502, KR
KANG, Dongmyung, Incheon 22502, KR
JUNG, Wook, Incheon 22502, KR
KIM, Jungho, Incheon 22502, KR
BYUN, Jongwook, Incheon 22502, KR
LEE, Younghoon, Incheon 22502, KR
KIM, Taesub, Incheon 22502, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **F02D 29/00** (11) **3 901 442 A1**
E02F 9/20 **F02D 29/04**

(52) **E02F 9/20; F02D 29/00; F02D 29/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20782593.6 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/015154 02.04.2020
(87) WO 2020/204128 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 JP 2019072102
(54) • **ARBEITSFAHRZEUG, STEUERVORRICHTUNG FÜR ARBEITSFAHRZEUG UND STEUERVERFAHREN FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG**
• **WORK VEHICLE, CONTROL DEVICE FOR WORK VEHICLE, AND CONTROL METHOD FOR WORK VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TRAVAIL, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE DE TRAVAIL**

(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP

(72) OASA, Takahisa, Tokyo 107-8414, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02D 29/02 → (51) **F02N 11/08**

F02D 29/04 → (51) **F02D 29/00**

(51) **F02F 1/00** (11) **3 901 443 A1**
F02F 1/00

(25) En (26) En
(21) 21163849.9 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 JP 2020077270
(54) • **BRENNKAMMERSTRUKTUR FÜR EINEN MOTOR, ZYLINDERBLOCK UND MOTOR**

• **COMBUSTION CHAMBER STRUCTURE FOR ENGINE, CYLINDER BLOCK AND ENGINE**
• **STRUCTURE DE CHAMBRE DE COMBUSTION POUR MOTEUR, BLOC-CYLINDRE ET MOTEUR**

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) NOU, Yoshihisa, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
AOKI, Osamu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
HARADA, Yuji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
UCHIDA, Kenji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
GE, Xiyao, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F02F 1/24** (11) **3 901 444 A1**
F02F 1/24; F05C 2251/048

(25) En (26) En
(21) 21163850.7 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 JP 2020077269
(54) • **BRENNKAMMERSTRUKTUR FÜR EINEN MOTOR, ZYLINDERKOPF UND MOTOR**
• **COMBUSTION CHAMBER STRUCTURE FOR ENGINE, CYLINDER HEAD, AND ENGINE**
• **STRUCTURE DE CHAMBRE DE COMBUSTION POUR MOTEUR, TÊTE DE CYLINDRE ET MOTEUR**

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) NOU, Yoshihisa, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
AOKI, Osamu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
HARADA, Yuji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
UCHIDA, Kenji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
GE, Xiyao, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **F02K 3/06** (11) **3 901 445 A1**
F02C 1/10

(52) **F02C 6/08; F02C 1/10; F02C 7/185;**
F02C 9/18; F02K 3/06; F05D 2220/62;
F05D 2260/213

(25) En (26) En
(21) 21151924.4 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.01.2020 US 202016746284
(54) • **ÜBERKRITISCHER CO2-ZYKLUS FÜR GASTURBINENMOTOREN MIT ANGETRIEBENER KÜHLSTRÖMUNG**
• **SUPERCRITICAL CO2 CYCLE FOR GAS TURBINE ENGINES USING POWERED COOLING FLOW**

- *CYCLE DE CO2 SUPERCRITIQUE POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ UTILISANT UN FLUX DE REFROIDISSEMENT ALIMENTÉ*
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, CT 06415, US
BOUCHER, Amanda J. L., Boston, MA 02113, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 3/06 → (51) **F01D 25/04**

F02M 21/02 → (51) **B60K 15/03**

F02M 21/02 → (51) **F02B 19/10**

- (51) **F02N 3/02** (11) **3 901 446 A1**
(52) **F02N 3/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 20745294.7 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/001995 21.01.2020
(87) WO 2020/153379 2020/31 30.07.2020
(30) 22.01.2019 JP 2019008412
- (54) • *RÜCKLAUFSTATORSEILROLLE UND RÜCKLAUFSTATOR*
• *RECOIL STATOR ROPE REEL AND RECOIL STATOR*
• *BOBINE DE CÂBLE DE STATOR DE RECOL ET STATOR DE RECOL*
- (71) Starting Industrial Co., Ltd., 4-4, Momoi 4-chome Suginami-ku, Tokyo 167 0034, JP
- (72) HORIKOSHI Yoshinori, Tokyo 167-0034, JP
MIZUNO Tomoyasu, Tokyo 167-0034, JP
HASHIBA Hideki, Tokyo 167-0034, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- (51) **F02N 11/08** (11) **3 901 447 A1**
F02D 29/02 **F02N 11/0**
- (52) **F02D 29/02; F02N 11/08; F02N 11/10;**
Y02T 10/40
- (25) Ja (26) En
(21) 19899868.4 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/027555 11.07.2019
(87) WO 2020/129287 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018240213
- (54) • *SATTELFahrRZEUG*
• *SADDLE-RIDDEN VEHICLE*
• *VÉHICULE À SELLE*
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) KIKUCHI, Ryota, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
HIRATA, Go, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
NISHIMURA, Tetsuhiko, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
KAWARABAYASHI, Naoki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

- (74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
-
- F02N 11/10** → (51) **F02N 11/08**
-
- (51) **F03B 13/00** (11) **3 901 448 A1**
G01F 1/115
- (52) **F03B 13/00; G01F 1/115;**
F05B 2210/16; F05B 2220/20;
F05B 2220/602; F05B 2220/7066;
F05B 2220/7068; Y02B 10/50;
Y02E 10/20
- (25) En (26) En
(21) 21176398.2 (22) 27.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.05.2019 FI 20195448
- (54) • *WASSERZÄHLER*
• *WATER METER*
• *COMPTEUR D'EAU*
- (71) Vuo Power Oy, Koppelintie 60, 06530 Kerkkoo, FI
- (72) Vuorio, Arttu, 06530 Kerkkoo, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- (62) 20176770.4 / 3 744 969

- (51) **F03B 13/18** (11) **3 901 449 A1**
E02B 9/08
- (52) **F03B 13/182; E02B 9/08;**
F05B 2260/406; F05B 2260/84;
Y02E 10/30
- (25) En (26) En
(21) 21174933.8 (22) 20.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WELLENENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A WAVE ENERGY CONVERSION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL DE CONVERSION DE L'ÉNERGIE DES VAGUES*
- (71) AW-Energy Oy, Tikkurilantie 10, 01380 Vantaa, FI
- (72) Järvinen, Arvo, 01380 VANTAA, FI
Vuorinen, Matti, 01380 VANTAA, FI
Ridgewell, Christopher, 01380 VANTAA, FI
Mucha, Tomasz, 01380 VANTAA, FI
Berg, Markus, 01380 VANTAA, FI
- (74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI
- (62) 14908329.7 / 3 280 907

- (51) **F03D 1/00** (11) **3 901 450 A1**
F03D 1/00; F05B 2240/14
- (25) En (26) En
(21) 21169387.4 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 21.04.2020 IN 202021017146
- (54) • *GONDELRAHMENSTRUKTUR FÜR EINE GONDEL EINER WINDTURBINE*
• *NACELLE FRAME STRUCTURE FOR A NACELLE OF A WIND TURBINE*
• *STRUCTURE DE CADRE DE NACELLE POUR UNE NACELLE D'UNE ÉOLIENNE*

- (71) Hoffmann, Maik, Kröpelin Str. 76, 18055 Rostock, DE
Schemik, Mario, Wiener Platz 5, 18069 Rostock, DE
- (72) Hoffmann, Maik, 18055 Rostock, DE
Schemik, Mario, 18069 Rostock, DE
- (74) Grünbaum, Annekathrin, Schnick & Garrels Patentanwälte PartG mbB Schonenfahrrstraße 7, 18057 Rostock, DE

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 901 451 A1**
F03D 1/0658; F05B 2230/604;
F05B 2240/916
- (25) En (26) En
(21) 20170515.9 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *WINDTURBINENSCHAUFELINSTALLATION*
• *WIND TURBINE BLADE INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE PALE D'ÉOLIENNE*
- (71) Vestas Offshore Wind A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N., DK
- (72) MADSEN, Axel Peter, 9900 Frederikshavn, DK
OLSEN, Anders, 8500 Grenaa, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 901 452 A1**
F03D 80/30
- (52) **F03D 1/0675; F03D 80/30**
- (25) En (26) En
(21) 20171366.6 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL FÜR EINE WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *WIND TURBINE BLADE FOR A WIND TURBINE AND METHOD OF MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE*
• *PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Girolamo, Donato, 2215gh Voorhout, NL Ponnada, Rajesh Sri Markandeya, 9000 Aalborg, DK
- (74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 1/06 → (51) **F03D 7/02**

F03D 7/00 → (51) **G01D 18/00**

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 901 453 A1**
F03D 1/06
- (52) **F03D 7/0224; F03D 7/0264;**
F05B 2260/406; F05B 2260/79;
F05B 2270/604
- (25) De (26) De
(21) 21168511.0 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 DE 102020002452

- (54) • *PITCHANTRIEB FÜR EIN ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PITCHANTRIEBS*
• *PITCH DRIVE FOR A ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE AND METHOD FOR OPERATING A PITCH DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT DE PAS VARIABLE POUR UNE PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENTRAÎNEMENT DE PAS VARIABLE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE

(72) Warfen, Karsten, 23795 Weede/Söhren, DE Hopp, Eckart, 24790 Schülldorf, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **F03D 7/04** (11) **3 901 454 A1**
F03D 17/00

(52) **F03D 7/043; F03D 7/045; F03D 7/047; F03D 17/00**

(25) En (26) En

(21) 20171000.1 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WINDTURBINENSTEUERUNGSANORDNUNG*
• *WIND TURBINE CONTROL ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE COMMANDE D'ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Hawkins, Samuel H., 7100 Vejle, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 9/00 → (51) **B64C 1/08**

(51) **F03D 13/20** (11) **3 901 455 A1**
F16F 7/10

(52) **F03D 13/20; F05B 2260/964; F16F 7/1034**

(25) En (26) En

(21) 20170978.9 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WINDTURBINE*
• *WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Kumar, Upendra, 201010 Uttar Pradesh, IN Lord, Adam, 21031 Hamburg, DE

Tiwari, Madhup, 560100 Bangalore, IN Vogelsang, Christian, 22765 Hamburg, DE

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 13/40** (11) **3 901 456 A1**
F03D 80/50

(52) **B66C 1/108; B66C 1/66; F03D 13/40; F03D 80/50; F05B 2230/61; F05B 2260/02**

(25) En (26) En

(21) 20171063.9 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM HEBEN EINER WINDTURBINENKOMPONENTE, HEBEWERKZEUG UND WINDTURBINENKOMPONENTE*
• *METHOD FOR LIFTING A WIND TURBINE COMPONENT, LIFTING TOOL AND WIND TURBINE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE LEVAGE D'UN COMPOSANT D'ÉOLIENNE, OUTIL DE LEVAGE ET COMPOSANT D'ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Dos Santos Duarte Carvalho, Pedro, 7100 Vejle, DK

Hansen, Klaus Hjorth, 7300 Jelling, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 17/00** (11) **3 901 457 A1**
F03D 7/04

(52) **F03D 17/00; F03D 7/0204; F05B 2260/80; F05B 2260/84; F05B 2270/331**

(25) En (26) En

(21) 21163166.8 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 JP 2020075633

- (54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *STATUS MONITORING DEVICE AND STATUS MONITORING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉTAT*

(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(72) KODAMA, Haruo, Tokyo, 102-0093, JP

OSAKO, Haruna, Tokyo, 102-0093, JP

GOTO, Kenta, Tokyo, 102-0093, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/04**

F03D 80/30 → (51) **F03D 1/06**

F03D 80/50 → (51) **F03D 13/40**

F03D 80/60 → (51) **G01D 18/00**

(51) **F04B 15/08** (11) **3 901 458 A1**
F04B 37/20 **F04B 39/00**
F04B 39/06 **F04B 53/14**

(52) **F04B 15/08; F04B 37/20; F04B 39/0022; F04B 39/06; F04B 53/144; F04B 53/145; F04B 53/147**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21155691.5 (22) 08.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 FR 2004039

- (54) • *KOMPRESSIONSGERÄT UND FÜLLSTATION MIT EINEM SOLCHEN GERÄT*
• *COMPRESSION DEVICE AND FILLING STATION INCLUDING SUCH A DEVICE*
• *APPAREIL DE COMPRESSION ET STATION DE REMPLISSAGE COMPRENANT UN TEL APPAREIL*

(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris, FR

(72) PETITPAS, Guillaume, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, FR

BENISTAND-HECTOR, Cyril, 38360 SASSE-NAGE, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F04B 35/04** (11) **3 901 459 A2**
F04B 35/06 **F04B 49/06**

(52) **F04B 35/06; F04B 35/04; F04B 49/065; F04B 2205/04; F04B 2207/03; F04B 2207/043**

(25) En (26) En

(21) 21152357.6 (22) 07.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.02.2018 CN 201810169213

- (54) • *AUFBLASVORRICHTUNG MIT DYNAMISCHEM DRUCKAUSGLEICH*
• *INFLATOR WITH DYNAMIC PRESSURE COMPENSATION*
• *DISPOSITIF DE GONFLAGE AVEC COMPENSATION DE PRESSION DYNAMIQUE*

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

(72) MCINTYRE, Joseph R., Milwaukee, Wisconsin 53202, US

HUANG, Yan Jian, Houjie Town Dongguan City, Guangdong, CN

XU, Wen Chao, Houjie Town Dongguan City, Guangdong, CN

GUO, Dan Jun, Houjie Town Dongguan City, Guangdong, CN

MANTES, Jonathan M., Franklin, Wisconsin 53132, US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 19155924.4 / 3 534 001

F04B 35/06 → (51) **F04B 35/04**

F04B 37/20 → (51) **F04B 15/08**

F04B 39/00 → (51) **F04B 15/08**

F04B 39/06 → (51) **F04B 15/08**

(51) **F04B 49/06** (11) **3 901 460 A1**
F04B 49/06

(25) Ja (26) En

(21) 19899756.1 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/046725 29.11.2019
- (87) WO 2020/129572 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 JP 2018237869
- (54) • *FLUIDMASCHINENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSELBEN*
• *FLUID MACHINERY SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *SYSTÈME DE MACHINE À FLUIDE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., 3, Kanda Neribeicho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
- (72) AOYAGI, Norio, Tokyo 101-0022, JP
SAITO, Hiroaki, Tokyo 101-0022, JP
KATO, Fuminori, Tokyo 101-0022, JP
OKA, Daichi, Tokyo 101-0022, JP
YAMAMOTO, Akihiro, Tokyo 101-0022, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F04B 49/06 → (51) **F04B 35/04**

- (51) **F04B 49/10** (11) **3 901 461 A1**
- (52) **F04B 49/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19898545.9 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/046499 28.11.2019
- (87) WO 2020/129564 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 JP 2018237868
- (54) • *FLUIDMASCHINE*
• *FLUID MACHINE*
• *MACHINE FLUIDIQUE*
- (71) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., 3, Kanda Neribeicho, Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, JP
- (72) YAMAMOTO, Akihiro, Tokyo 101-0022, JP
KANEMOTO, Yoshiyuki, Tokyo 101-0022, JP
OKA, Daichi, Tokyo 101-0022, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F04B 53/14 → (51) **F04B 15/08**

F04C 2/344 → (51) **F16N 13/20**

F04C 14/22 → (51) **F16N 13/20**

F04C 15/00 → (51) **F16N 13/20**

- (51) **F04C 18/02** (11) **3 901 462 A1**
- (52) **F04C 23/00** **F04C 29/02**
- (52) **F04C 18/0215; F04C 18/0261; F04C 23/008; F04C 29/021; F04C 29/023**
- (25) En (26) En
- (21) 21168235.6 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 20.04.2020 KR 20200047699
- (54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Kyungho, 08592 Seoul, KR
LEE, Minho, 08592 Seoul, KR

- LEE, Kangwook, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (51) **F04C 18/344** (11) **3 901 463 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19898508.7 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CN 2019/106724 19.09.2019
- (87) WO 2020/125099 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 CN 201811549125
- (54) • *KOLBENBEGRENZUNGSSTRUKTUR, VERDICHTER UND WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG*
• *PISTON LIMITING STRUCTURE, COMPRESSOR, AND HEAT EXCHANGE APPARATUS*
• *STRUCTURE DE LIMITATION DE PISTON, COMPRESSEUR ET APPAREIL D'ÉCHANGE DE CHALEUR*
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) HU, Yusheng, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN
WEI, Huijun, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN
XU, Jia, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN
DU, Zhongcheng, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN
YANG, Sen, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN
LI, Zhi, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN
REN, Liping, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN
LIANG, Shebing, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN
ZHANG, Rongting, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN
SHI, Zhengliang, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN
DING, Ning, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN
GUO, Shuang, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN
LIAO, Liping, ZHUHAI, Guangdong 519070, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **F04C 18/344** (11) **3 901 464 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19898512.9 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/106868 20.09.2019
- (87) WO 2020/125108 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 CN 201811550007
- (54) • *KOLBENBEGRENZUNGSSTRUKTUR, VERDICHTER UND WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG*
• *PISTON LIMITING STRUCTURE, COMPRESSOR AND HEAT EXCHANGE APPARATUS*
• *STRUCTURE DE LIMITATION DE PISTON, COMPRESSEUR ET APPAREIL D'ÉCHANGE DE CHALEUR*
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

- (72) XU, Jia, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
WEI, Huijun, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
YANG, Sen, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
DU, Zhongcheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LI, Zhi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
REN, Liping, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LIANG, Shebing, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZHANG, Rongting, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
SHI, Zhengliang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
DING, Ning, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LIU, Yibo, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
GUO, Shuang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LIAO, Liping, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F04C 23/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/02 → (51) **F04C 18/02**

- (51) **F04D 1/06** (11) **3 901 465 A1**
- (52) **F04D 13/08** **F04D 29/041**
- F04D 29/047** **F16C 17/02**
- F16C 17/08** **F16C 17/14**
- F16C 32/06**
- (52) **F04D 29/0473; F04D 1/06; F04D 13/086; F04D 29/0416; F16C 17/02; F16C 17/08; F16C 17/14; F16C 32/064; F16C 2300/34**
- (25) En (26) En
- (21) 21163248.4 (22) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 20.04.2020 EP 20170369
- (54) • *DURCH PROZESSFLÜSSIGKEIT GESCHMIERTE PUMPE*
• *PROCESS FLUID LUBRICATED PUMP*
• *POMPE LUBRIFIÉE DANS UN FLUIDE DE TRAITEMENT*
- (71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
- (72) De Raeve, Karel, 8400 Winterthur, CH
Gassmann, Simon, 8051 Zürich, CH
Welschinger, Thomas, 78315 Radolfzell, DE
Trottmann, Benedikt, 9000 St. Gallen, CH
- (74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F04D 13/08 → (51) **F04D 1/06**

- (51) **F04D 15/00** (11) **3 901 466 A1**
- (52) **A47L 15/00** **A47L 15/42**
- F04D 29/58**
- (52) **F04D 29/586; A47L 15/4225; F04D 15/0088; A47L 15/0057; A47L 15/4285; A47L 15/4287; A47L 2401/12; A47L 2501/05; A47L 2501/06; F05D 2200/12; F05D 2260/221; F05D 2270/303**
- (25) En (26) En
- (21) 20171318.7 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PUMPE
• METHOD FOR OPERATING A PUMP
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE

(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE

(72) Schmieder, Manuel, 75038 Oberderdingen, DE

Block, Volker, 75015 Bretten, DE

Kümmerle, Hannes, 75038 Oberderdingen, DE

Schmidt, Kay, 75038 Oberderdingen, DE

Tafferner, Michael, 76316 Malsch, DE

Zippies, Henry, 75031 Eppingen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F04D 17/16 → (51) **F16C 32/06**

(51) **F04D 25/12** (11) **3 901 467 A1**
F04D 29/52 **F04D 29/54**
F24F 7/10

(25) Es (26) En

(21) 19899590.4 (22) 20.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070793 20.11.2019

(87) WO 2020/128123 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 ES 201831268

- (54) • LUFTABSAUGER MIT DOPPELEINLASS
• DOUBLE-INLET AIR EXTRACTOR
• EXTRACTEUR À DOUBLE ENTRÉE D'AIR

(71) Soler & Palau Research, S.L., c/Llevant, 4-Pol. Ind. Llevant, 08150 Parets del Vallès (Barcelona), ES

(72) BACH-ESTEVE BURCH, Albert, 08150 Parets Del Vallès (Barcelona), ES

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04D 27/00 → (51) **F01D 25/04**

(51) **F04D 27/02** (11) **3 901 468 A1**
F02B 37/16 **F04D 29/44**
F04D 29/68

(52) **F04D 29/444; F02B 37/22;**

F02B 37/24; F04D 27/0238;

F04D 27/0246; F04D 29/684

(25) En (26) En

(21) 20171388.0 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SEKUNDÄRFLUIDVERSORGUNG FÜR DEN DIFFUSOR EINER VERDICHTERSTUFE
• SECONDARY-FLUID SUPPLY FOR THE DIFFUSER OF A COMPRESSOR STAGE
• ALIMENTATION EN FLUIDE SECONDAIRE POUR LE DIFFUSEUR D'UN ÉTAGE DE COMPRESSEUR

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH

(72) Rusch, Daniel, 5430 Wettingen, CH

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F04D 27/02 → (51) **F01D 25/04**

F04D 29/041 → (51) **F04D 1/06**

F04D 29/047 → (51) **F04D 1/06**

F04D 29/057 → (51) **F16C 32/06**

F04D 29/059 → (51) **F16C 32/06**

(51) **F04D 29/22** (11) **3 901 469 A1**
F01D 5/04 **F04D 29/28**

(52) **F04D 29/2255; B22F 5/009;**

B22F 5/04; F01D 1/34; F01D 5/048;

F04D 29/284; B33Y 80/00;

F05D 2230/22; F05D 2230/234;

F05D 2230/31; F05D 2250/11;

F05D 2250/15; F05D 2250/25;

F05D 2250/27

(25) En (26) En

(21) 21169432.8 (22) 20.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 US 202063012850 P

(54) • LAUFRAD

• AN IMPELLER

• HÉLICE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) GREENFIELD, Jacob, Granger, 50109, US
OCKEN, Thomas J., Des Moines, 50310, US
SYPEK, John, Chicopee, 01013, US
SOLOMON, Andrew W., Windson, 06095, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/28 → (51) **F04D 29/22**

(51) **F04D 29/44** (11) **3 901 470 A1**
F04D 29/66

(52) **F04D 29/44; F04D 29/66**

(25) Ja (26) En

(21) 18943779.1 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046779 19.12.2018

(87) WO 2020/129179 2020/26 25.06.2020

- (54) • ZENTRIFUGALGEBLÄSE, BLASVORRICHTUNG, KLIMAAANLAGE UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG

• CENTRIFUGAL BLOWER, BLOWING DEVICE, AIR CONDITIONER, AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE

• VENTILATEUR DE SOUFFLAGE CENTRIFUGE, DISPOSITIF DE SOUFFLAGE, CLIMATISEUR ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) HAYASHI, Hiroyasu, Tokyo 100-8310, JP
TERAMOTO, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
MICHIKAMI, Kazuya, Tokyo 100-8310, JP

HORIE, Ryo, Tokyo 100-8310, JP
YAMATANI, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP

TSUTSUMI, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F04D 29/44 → (51) **F04D 27/02**

F04D 29/52 → (51) **F04D 25/12**

F04D 29/54 → (51) **F04D 25/12**

F04D 29/58 → (51) **F04D 15/00**

F04D 29/66 → (51) **F01D 25/04**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/44**

F04D 29/68 → (51) **F04D 27/02**

(51) **F15B 11/00** (11) **3 901 471 A1**
E02F 9/22 **F15B 11/02**

(52) **E02F 9/22; F15B 11/00; F15B 11/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20753077.5 (22) 20.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/001671 20.01.2020

(87) WO 2020/162146 2020/33 13.08.2020

(30) 05.02.2019 JP 2019018536

- (54) • WENDEFAHRVORRICHTUNG FÜR ARBEITSMASCHINE
• TURN-DRIVING APPARATUS FOR WORK MACHINE
• APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE VIRAGE POUR MACHINE DE TRAVAIL

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

(72) YOSHIHARA, Hideo, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

YUMOTO, Natsuki, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

UEDA, Koji, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F15B 11/02 → (51) **F15B 11/00**

(51) **F15B 11/04** (11) **3 901 472 A1**
A01F 15/07 **A01F 15/08**

F15B 11/048 **F15B 11/042**
F15B 15/22

(52) **F15B 11/0406; A01F 15/07;**

A01F 15/0833; F15B 11/0426;

F15B 11/048; F15B 15/22;

F15B 2211/40507; F15B 2211/40584;

F15B 2211/40592; F15B 2211/41527;

F15B 2211/41536; F15B 2211/426;

F15B 2211/6654; F15B 2211/7053;

F15B 2211/75; F15B 2211/755;

F15B 2211/853

(25) En (26) En

(21) 21167873.5 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 US 202016855663

- (54) • HYDRAULISCHES DÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EIN HINTERES TOR EINER RUND-BALLENPRESSE

• *HYDRAULIC DAMPENING SYSTEM FOR A REAR GATE OF A ROUND BALER*
 • *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT HYDRAULIQUE POUR UNE PORTE ARRIÈRE D'UNE PRESSE À BALLE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) KRAUS, TIMOTHY J, 68163 Mannheim, DE
 DERSCHIED, DANIEL E, 68163 Mannheim, DE

(74) JONES, AUSTIN J, 68163 Mannheim, DE
 Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

F15B 11/042 → (51) **F15B 11/04**

F15B 11/048 → (51) **F15B 11/04**

(51) **F15B 13/04** (11) **3 901 473 A1**
F15B 13/043 **F15B 13/044**
F15B 19/00 **F16K 11/085**
F16K 31/06

(52) **F15B 13/0406; F15B 13/043; F15B 13/044; F15B 13/0442; F15B 13/0444; F15B 19/002; F16K 11/085; F16K 31/0682; F15B 2211/615**

(25) En (26) En
 (21) 21154610.6 (22) 01.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 PL 43366720

(54) • *SERVOVENTIL*
 • *SERVO-VALVE*
 • *SERVOVANNE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BUJEWICZ, Maciej, 54-436 Wrocław, PL
 KORCZYNSKI, Marcin, 54-009 Wrocław, PL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F15B 13/043 → (51) **F15B 13/04**

F15B 13/044 → (51) **F15B 13/04**

F15B 13/044 → (51) **F16K 31/00**

F15B 15/00 → (51) **A01F 15/08**

F15B 19/00 → (51) **F15B 13/04**

F15B 21/00 → (51) **F16H 57/04**

F16B 2/16 → (51) **F16G 11/10**

F16B 2/18 → (51) **F16G 11/10**

F16B 5/02 → (51) **F16B 37/04**

F16B 7/04 → (51) **E04H 4/00**

F16B 21/06 → (51) **F16L 3/10**

F16B 21/08 → (51) **F16L 3/10**

F16B 37/02 → (51) **F16B 37/04**

(51) **F16B 37/04** (11) **3 901 474 A1**
F16B 37/02 **F16B 37/08**
F16B 5/02 **F16B 43/00**

(52) **F16B 37/041; F16B 5/02; F16B 37/02; F16B 37/0842; F16B 43/00**

(25) En (26) En
 (21) 21155620.4 (22) 05.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 EP 20171140

(54) • *UNTERLEGSCHIEBE*
 • *WASHER*
 • *RONDELLE*

(71) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) ELLIS, Richard, Illinois, 60025, US
 COBACHO JORDÁN, Luis, Illinois, 60025, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16B 37/08 → (51) **F16B 37/04**

(51) **F16B 39/10** (11) **3 901 475 A1**
F16B 21/18

(52) **F16B 39/10; F16B 21/183**

(25) En (26) En
 (21) 20171379.9 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *MUTTERNVERRIEGELUNGSSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN MUTTERNVERRIEGELUNGSSYSTEM*
 • *NUT LOCKING SYSTEM AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SUCH NUT LOCKING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE VERROUILLAGE D'ÉCROU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE VERROUILLAGE D'ÉCROU*

(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE

(72) Andersson, Ola, 223 69 Lund, SE
 Nordkvist, Kim, 223 69 Lund, SE
 Bergsten, Johan, 223 69 Lund, SE
 Holmquist, Jakob, 223 69 Lund, SE
 Jacobsson, Christian, 223 69 Lund, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F16B 39/22 → (51) **C09K 3/10**

F16B 43/00 → (51) **F16B 37/04**

F16C 3/04 → (51) **F16C 33/20**

F16C 9/02 → (51) **F16C 33/20**

(51) **F16C 13/00** (11) **3 901 476 A1**
G03G 15/02

(52) **F16C 13/00; G03G 15/02**

(25) Ja (26) En
 (21) 19899542.5 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/048740 12.12.2019
 (87) WO 2020/129814 2020/26 25.06.2020
 (30) 17.12.2018 JP 2018235784

(54) • *AUFLADEWALZE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
 • *CHARGING ROLLER AND IMAGE-FORMING DEVICE*
 • *ROULEAU DE CHARGE ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(72) OTSURU, Makoto, Tokyo 104-8340, JP
 OKUMOTO, Kaori, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16C 17/02 → (51) **F04D 1/06**

F16C 17/02 → (51) **F16C 33/20**

(51) **F16C 17/04** (11) **3 901 477 A1**
F16C 33/10 **F16C 33/20**

(52) **F16C 17/04; F16C 33/10; F16C 33/20**

(25) Ja (26) En
 (21) 19900474.8 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/048950 13.12.2019

(87) WO 2020/129846 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 JP 2018240316
 28.12.2018 PCT/JP2018/048553

(54) • *ANLAUFSCHIEBE*
 • *THRUST WASHER*
 • *RONDELLE DE BUTÉE*

(71) TPR CO., LTD., 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) IKEDA, Masaki, Tokyo 100-0005, JP
 HAMANAKA, Shuichirou, Tokyo 100-0005, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F16C 17/08 → (51) **F04D 1/06**

F16C 17/14 → (51) **F04D 1/06**

F16C 19/00 → (51) **C21D 6/00**

F16C 19/00 → (51) **F16C 35/04**

F16C 19/06 → (51) **B24B 5/18**

F16C 19/18 → (51) **B24B 5/18**

(51) **F16C 27/02** (11) **3 901 478 A1**
F16C 27/02

(25) Ja (26) En
 (21) 19900228.8 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/050016 20.12.2019

(87) WO 2020/130124 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 JP 2018238856

(54) • *DRUCKFOLIENLAGER*
 • *THRUST FOIL BEARING*
 • *PALIER DE BUTÉE À PLAQUETTES*

(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8710, JP

(72) OMORI Naomichi, Tokyo 135-8710, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **F16C 32/06** (11) **3 901 479 A1**
F16C 43/02 **F16C 33/04**
F16C 33/10 **H02K 5/16**
F04D 29/057 **F04D 29/059**
F04D 17/16
- (52) **F04D 17/16; F04D 29/057;**
F04D 29/059; F16C 32/0607;
F16C 32/0662; F16C 33/046;
F16C 33/1005; F16C 43/02;
H02K 5/163; H02K 5/1675;
H02K 5/1735; H02K 7/085; H02K 7/14;
H02K 15/14; F16C 2223/30;
F16C 2240/46; F16C 2300/22;
F16C 2380/26; H02K 2213/03
- (25) En (26) En
(21) 21170657.7 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.08.2018 KR 20180098539
(54) • **MOTOR MIT LAGERANORDNUNG**
• **MOTOR WITH BEARING ASSEMBLY**
• **MOTEUR AVEC ENSEMBLE DE PALIERS**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sunggi, 08592 Seoul, KR
KIM, Byungjik, 08592 Seoul, KR
KIM, Changlae, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 19188344.6 / 3 614 004

F16C 32/06 → (51) **F04D 1/06**

F16C 33/04 → (51) **F16C 32/06**

F16C 33/10 → (51) **F16C 17/04**

F16C 33/10 → (51) **F16C 32/06**

F16C 33/10 → (51) **F16C 33/20**

- (51) **F16C 33/20** (11) **3 901 480 A1**
F16C 3/04 **F16C 9/02**
F16C 17/02 **F16C 33/10**
- (52) **F16C 3/04; F16C 9/02; F16C 17/02;**
F16C 33/10; F16C 33/20
- (25) Ja (26) En
(21) 19899149.9 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/033904 29.08.2019
(87) WO 2020/129320 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235153
(54) • **GLEITELEMENT**
• **SLIDING MEMBER**
• **ÉLÉMENT COULISSANT**
- (71) TAIHO KOGYO CO., LTD., 65 Midorigaoka 3-
chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
(72) MATSUMOTO, Shinji, Toyota-shi, Aichi 471-
8502, JP
KABEYA, Yasunori, Toyota-shi, Aichi 471-
8502, JP
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Part-
nerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde,
DE

- (51) **F16C 33/20** (11) **3 901 481 A1**
C23C 26/00 **F16C 17/02**
F16C 33/10

- (52) **C23C 26/00; F16C 3/06; F16C 9/02;**
F16C 17/02; F16C 33/10; F16C 33/20

- (25) Ja (26) En
(21) 19899869.2 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/033900 29.08.2019
(87) WO 2020/129316 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235147
(54) • **GLEITELEMENT**
• **SLIDING MEMBER**
• **ÉLÉMENT COULISSANT**
- (71) TAIHO KOGYO CO., LTD., 65 Midorigaoka 3-
chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
(72) MATSUMOTO, Shinji, Toyota-shi, Aichi 471-
8502, JP
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Part-
nerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde,
DE

F16C 33/20 → (51) **F16C 17/04**

F16C 33/58 → (51) **F16C 35/04**

F16C 33/64 → (51) **B24B 5/18**

F16C 33/64 → (51) **C21D 6/00**

F16C 33/66 → (51) **C21D 6/00**

F16C 33/78 → (51) **B24B 5/18**

- (51) **F16C 35/04** (11) **3 901 482 A1**
F16C 33/58 **F16C 19/00**
(52) **F16C 35/047; F16C 19/00;**
F16C 33/581; F16C 2220/02
- (25) En (26) En
(21) 21168589.6 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.04.2020 CN 202010337299
(54) • **LAGERBLOCKEINHEIT UND DEREN VER-**
WENDUNG
• **BEARING BLOCK UNIT AND USE**
THEREOF
• **UNITÉ DE BLOC DE PALIER ET SON**
UTILISATION
- (71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) Liu, Jiakai, Shanghai 200125, CN
Xu, Xiaofeng, Shanghai 200434, CN
(74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-
Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 43/02 → (51) **F16C 32/06**

F16D 3/06 → (51) **F16D 3/18**

- (51) **F16D 3/18** (11) **3 901 483 A1**
F16D 3/06
(52) **F16D 3/06**
- (25) En (26) En
(21) 21169163.9 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.04.2020 JP 2020076205
(54) • **TELESKOPISCHE WELLE**
• **EXTENDABLE SHAFT**
• **ARBRE EXTENSIBLE**

- (71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba,
3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP
(72) NEZU, Toshihiro, Osaka-shi., 542-8502, JP
TANO, Atsushi, Osaka-shi., 542-8502, JP
TSUJI, Naoki, Osaka-shi., 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **F16D 3/60** (11) **3 901 484 A1**
F16D 3/72 **F16D 3/52**
(52) **F16D 3/60; F16D 3/52; F16D 3/72;**
F16D 2200/0034; F16D 2200/006
- (25) En (26) En
(21) 21164930.6 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.04.2020 PL 43366820
(54) • **BEWEGLICHE KUPPLUNGEN MIT DRÄH-**
TEN ALS ZWISCHENGLIEDERN
• **YIELDING COUPLINGS WITH WIRES AS**
INTERMEDIATE MEMBERS
• **ACCOUPLLEMENTS EXTENSIBLES AVEC**
DES FILS COMME ORGANES INTERMÉ-
DIAIRES
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SAWICKI, Piotr, 51-317 Wrocław, PL
WNUCZKO, Mateusz, 51-317 Wrocław, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 3/72 → (51) **F16D 3/60**

- (51) **F16D 55/36** (11) **3 901 485 A1**
(52) **F16D 55/36; F16D 65/186;**
F16D 2055/0058; F16D 2065/1372;
F16D 2065/1392
- (25) En (26) En
(21) 21167902.2 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 23.04.2020 US 202016856141
(54) • **BREMSSCHEIBENEINSATZ MIT BRÜ-**
CKENGLIED
• **BRAKE DISC INSERT WITH BRIDGE**
MEMBER
• **INSERT DE DISQUE DE FREIN AVEC**
ÉLÉMENT DE PONT
- (71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon
Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) LINDNER, Mark, Charlotte, NC North
Carolina 28202, US
SCELSI, Anthony, Charlotte, NC North
Carolina 28202, US
ELEFF, Jeffrey, Charlotte, NC North Carolina
28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

F16F 1/02 → (51) **F16K 1/12**

F16F 7/00 → (51) **B62D 21/15**

F16F 7/00 → (51) **F16F 7/12**

F16F 7/10 → (51) **F03D 13/20**

- (51) **F16F 7/12** (11) **3 901 486 A1**
B29C 70/42 **F16F 7/00**
(52) **B29C 70/42; F16F 7/00; F16F 7/12**
(25) Ja (26) En
(21) 18943781.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/047112 20.12.2018
(87) WO 2020/129227 2020/26 25.06.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STOSSABSORBIERENDEN ELEMENTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING IMPACT-ABSORBING MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ELEMENT ABSORBANT D'IMPACT*
(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) YOKOMIZO Hodaka, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
OBATA Akihiko, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

F16F 7/12 → (51) **B62D 21/15**

F16F 9/34 → (51) **F16F 9/46**

- (51) **F16F 9/46** (11) **3 901 487 A1**
F16F 9/34
(52) **F16F 9/464; B62K 25/08;**
F16F 9/3405; B62K 2025/044;
F16F 2230/18
(25) Ja (26) En
(21) 19899983.1 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/001420 18.01.2019
(87) WO 2020/129266 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018238690
(54) • *HYDRAULISCHER STOSSDÄMPFER UND SATTELFahrZEUG*
• *HYDRAULIC SHOCK ABSORBER AND SADDLE TYPE VEHICLE*
• *AMORTISSEUR HYDRAULIQUE ET VÉHICULE DE TYPE À SELLE*
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) KUROIWA, Naoya, Ibaraki 3128503, JP
MURAKAMI, Yosuke, Ibaraki 3128503, JP
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

F16F 13/10 → (51) **B60G 7/02**

F16F 13/14 → (51) **B60G 7/02**

- (51) **F16G 11/10** (11) **3 901 488 A1**
F16B 2/16 **F16B 2/18**
F16H 19/02 **F16H 19/04**
A62B 9/00 **A62B 18/08**
A61M 16/06
(52) **A61M 16/0683; A61M 16/0605;**
F16B 2/16; F16B 2/18; F16G 11/10;
F16G 11/101; F16G 11/108;
A62B 18/084
(25) En (26) En
(21) 21180307.7 (22) 16.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.03.2016 US 201662309394 P
31.05.2016 US 201662343711 P
(54) • *RICHTUNGSABHÄNGIGE VERRIEGELUNG FÜR SCHNITTSTELLEN-HEADSET-ANORDNUNG*
• *DIRECTIONAL LOCK FOR INTERFACE HEADGEAR ARRANGEMENT*
• *BLOCCAGE DIRECTIONNEL POUR AGENCEMENT DE CASQUE D'INTERFACE*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) HAMMER, Jeroen, 2013 Auckland, NZ
KAPELEVICH, Vitaly, 2013 Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 17765963.8 / 3 430 284

F16H 19/02 → (51) **F16G 11/10**

F16H 19/04 → (51) **F16G 11/10**

- (51) **F16H 25/20** (11) **3 901 489 A1**
F16H 25/24 **B62D 7/09**
B62D 7/18 **B62D 5/04**
(52) **B62D 5/0418; B60G 3/06; B62D 7/18;**
F16H 25/24; B60G 2204/182;
B60G 2206/50; B60G 2300/50;
F16H 2025/249
(25) Ja (26) En
(21) 19897750.6 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/049444 17.12.2019
(87) WO 2020/129988 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018237953
(54) • *NABENEINHEIT MIT LENKFUNKTION UND MIT NABENEINHEIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG*
• *HUB UNIT HAVING STEERING FUNCTION AND VEHICLE PROVIDED WITH HUB UNIT*
• *UNITÉ DE MOYEU PRÉSENTANT UNE FONCTION DE DIRECTION ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CETTE DERNIÈRE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) Ooba, Hirokazu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
UTSUNOMIYA, Satoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
OHATA, Yusuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F16H 25/20 → (51) **F16H 25/22**

- (51) **F16H 25/22** (11) **3 901 490 A1**
F16H 25/20 **F16H 57/02**
(52) **F16H 25/20; F16H 25/2204;**
F16H 2025/204
(25) De (26) De
(21) 20170275.0 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LINEARANTRIEB*

- *LINEAR DRIVE*
 - *ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE*
- (71) elero GmbH, Linearantriebstechnik Nass-äckerstr. 11, 07381 Pössneck, DE
(72) ROSSBACH, Christian, 07907 Schleiz, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

F16H 25/24 → (51) **F16H 25/20**

F16H 48/38 → (51) **F01M 11/00**

F16H 57/037 → (51) **F01M 11/00**

- (51) **F16H 57/04** (11) **3 901 491 A1**
(52) **F16H 57/0402; F16H 57/0423;**
F16H 57/0457; F16H 57/0471;
F16H 57/0493
(25) Fr (26) Fr
(21) 21168120.0 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.04.2020 FR 2004108
(54) • *KANAL FÜR DIE SCHWERKRAFT-SCHMIERUNG MIT PARTIKELRÜCKHALTUNG*
• *GRAVITY LUBRICATION CHUTE WITH PARTICLE RETENTION*
• *GOULOTTE DE LUBRIFICATION GRAVITAIRE A RETENTION DE PARTICULES*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) RIESENMEY, Fabrice, 91780 CHALO SAINT MARS, FR
BORIN, Emmanuel, 91820 Vayres sur Essonne, FR

- (51) **F16H 57/04** (11) **3 901 492 A1**
F15B 21/00 **F16N 27/02**
(52) **F15B 21/005; F16H 57/0435;**
F16N 27/02; F15B 2211/4053;
F15B 2211/413; F15B 2211/41554;
F15B 2211/428; F15B 2211/611;
F15B 2211/7142; F16H 2061/0037

- (25) En (26) En
(21) 21169780.0 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.04.2020 IT 20200008767
(54) • *HYDRAULISCHE ANORDNUNG ZUR STEUERUNG DES ÖLRÜCKFLUSSES IN EIN ARBEITSFAHRZEUG*
• *HYDRAULIC ARRANGEMENT FOR MANAGING RETURN OIL FLOW INTO A WORK VEHICLE*
• *DISPOSITIF HYDRAULIQUE POUR LA GESTION DU FLUX D'HUILE DE RETOUR DANS UN VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) Massarotti, Giorgio Paolo, 41019 Soliera, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F16H 57/04 → (51) **B01D 35/30**

F16H 57/04 → (51) **F01D 25/18**

F16H 57/12 → (51) **B43L 13/00**

F16H 59/14 → (51) **B62K 25/04**

(51) **F16H 59/18** (11) **3 901 493 A1**
F16H 59/36 **F16H 59/48**
F16H 59/50 **F16H 61/08**
F16H 61/16 **F16H 61/682**

(52) **F16H 59/18; F16H 59/36; F16H 59/48;**
F16H 59/50; F16H 61/08; F16H 61/16;
F16H 61/682

(25) Ja (26) En
(21) 20752825.8 (22) 06.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/004672 06.02.2020
(87) WO 2020/162568 2020/33 13.08.2020
(30) 06.02.2019 JP 2019019426

(54) • **NEIGEFahrZEUG**
• **LEAN VEHICLE**
• **VÉHICULE À INCLINAISON**

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) OHATA Shinobu, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2,
81373 München, DE

(51) **F16H 59/36** (11) **3 901 494 A1**
F16H 59/50 **F16H 61/16**
F16H 61/682

(52) **F16H 59/36; F16H 59/50; F16H 61/16;**
F16H 61/682

(25) Ja (26) En
(21) 20752115.4 (22) 06.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/004673 06.02.2020
(87) WO 2020/162569 2020/33 13.08.2020
(30) 06.02.2019 JP 2019019427

(54) • **NEIGEFahrZEUG**
• **LEAN VEHICLE**
• **VÉHICULE INCLINABLE**

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) OHATA Shinobu, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2,
81373 München, DE

(51) **F16H 59/36** (11) **3 901 495 A1**
F16H 59/50 **F16H 61/16**
F16H 61/682

(52) **F16H 59/36; F16H 59/50; F16H 61/16;**
F16H 61/682; Y02T 10/60

(25) Ja (26) En
(21) 20753262.3 (22) 06.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/004669 06.02.2020
(87) WO 2020/162567 2020/33 13.08.2020
(30) 06.02.2019 JP 2019019425

(54) • **NEIGEFahrZEUG**

• **LEAN VEHICLE**
• **VÉHICULE INCLINABLE**

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) OHATA Shinobu, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2,
81373 München, DE

F16H 59/36 → (51) **F16H 59/18**

F16H 59/48 → (51) **F16H 59/18**

F16H 59/50 → (51) **B62K 25/04**

F16H 59/50 → (51) **F16H 59/18**

F16H 59/50 → (51) **F16H 59/36**

F16H 61/02 → (51) **B62K 25/04**

F16H 61/02 → (51) **B62M 25/08**

F16H 61/08 → (51) **F16H 59/18**

F16H 61/16 → (51) **B62K 25/04**

F16H 61/16 → (51) **F16H 59/18**

F16H 61/16 → (51) **F16H 59/36**

F16H 61/682 → (51) **B62K 25/04**

F16H 61/682 → (51) **F16H 59/18**

F16H 61/682 → (51) **F16H 59/36**

F16H 63/40 → (51) **B62K 25/04**

F16H 63/46 → (51) **B62K 25/04**

F16H 63/50 → (51) **B62K 25/04**

F16J 15/06 → (51) **B62D 5/04**

F16J 15/08 → (51) **F16L 19/12**

F16J 15/10 → (51) **C08K 5/02**

(51) **F16J 15/16** (11) **3 901 496 A1**
F16J 15/18 **F16J 15/324**
F16J 15/34 **B04B 9/00**

(52) **F16J 15/162; B04B 7/00;**
B04B 11/02; F16J 15/182;
F16J 15/324; F16J 15/3404

(25) En (26) En
(21) 20171270.0 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **MECHANISCHE DICHTUNGSVORRICHTUNG**
• **A MECHANICAL SEAL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE JOINT MÉCANIQUE**

(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00
Lund, SE

(72) FORSSLUND, Johan, 112 66 Stockholm, SE

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate
AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00
Lund, SE

F16J 15/18 → (51) **F16J 15/16**

F16J 15/324 → (51) **F16J 15/16**

(51) **F16J 15/34** (11) **3 901 497 A1**
(52) **F16J 15/34**

(25) Ja (26) En
(21) 19899646.4 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/049870 19.12.2019
(87) WO 2020/130087 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018240271

(54) • **GLEITKOMPONENTE**
• **SLIDING COMPONENT**
• **ÉLÉMENT COULISSANT**

(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(72) IMURA, Tadatsugu, Tokyo 105-8587, JP
SUZUKI, Hiroshi, Tokyo 105-8587, JP
TOKUNAGA, Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

F16J 15/34 → (51) **F16J 15/16**

(51) **F16J 15/56** (11) **3 901 498 A1**
B25D 11/12
(52) **B25D 11/12; B25D 17/26;**
B25D 2217/0065; B25D 2250/121;
B25D 2250/345; B25D 2250/365

(25) De (26) De
(21) 20170526.6 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ELEKTROPNEUMATISCHES SCHLAGWERK**
• **ELECTRO-PNEUMATIC PERCUSSION MECHANISM**
• **MÉCANISME DE PERCUSSION ÉLECTROPNEUMATIQUE**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100,
9494 Schaan, LI

(72) Lübkert, Ernst-Rudolf, 86899 Landsberg am
Lech, DE

Plank, Uto, 85354 Freising, DE
Erhardt, Jochen, 86836 Klosterlechfeld, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

(51) **F16K 1/12** (11) **3 901 499 A1**
F16K 31/06 **F16F 1/02**
(52) **F16K 1/12; F16F 1/027;**
F16K 31/0651; F16K 31/0655;
F16K 2200/3051

(25) En (26) En
(21) 21170446.5 (22) 26.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 IN 202041017672
01.10.2020 US 202017061001

(54) • **MAGNETVENTIL MIT NICHT GLEITENDER KOLBENANORDNUNG**
• **SOLENOID VALVE WITH NON-SLIDING PLUNGER ASSEMBLY**
• **ÉLECTROVANNE AVEC ASSEMBLAGE DE PISTON NON COULISSANT**

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston Salem, NC 27105, US

(72) JOHN, Poly Purthur, 695015 Trivandrum, Kerala, IN
BAGAWAN, Mahammadrafi, 560048 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16K 11/076** (11) **3 901 500 A1**
(52) **E03C 1/00; F16K 5/0421; F16K 11/076; F16K 11/085**

(25) En (26) En
(21) 21169224.9 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 CN 202010305646
(54) • **DIREKTUMSCHALTVOORRICHTUNG UND DUSCHE**
• **STRAIGHT SWITCHING DEVICE AND SHOWER**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION DROIT ET DOUCHE**

(71) Xiamen Solex High-tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No 18, Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, 361000 Fujian, CN
(72) DAN, Tangjun, Xiamen, 361000, CN HU, Lihong, Xiamen, 361000, CN
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

F16K 11/085 → (51) **F15B 13/04**

F16K 15/20 → (51) **B60C 29/00**

(51) **F16K 31/00** (11) **3 901 501 A1**
F15B 13/044
(52) **F15B 13/044; F16K 11/20; F16K 31/008; F15B 13/0402; F15B 2211/3057; F15B 2211/322; F15B 2211/327**

(25) En (26) En
(21) 20461531.4 (22) 26.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **SERVOVENTIL**
• **SERVO VALVE**
• **SERVOVANNE**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Jaskiewicz, Zbigniew, 54-310 Wroclaw, PL SZYMANSKI, Sebastian, 51-354 Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 31/00 → (51) **H01L 41/053**

F16K 31/06 → (51) **F15B 13/04**

F16K 31/06 → (51) **F16K 1/12**

F16K 31/08 → (51) **A61M 27/00**

F16K 31/60 → (51) **B24C 7/00**

F16K 35/02 → (51) **B24C 7/00**

F16K 35/16 → (51) **A61M 27/00**

(51) **F16L 3/10** (11) **3 901 502 A1**
F16L 3/123 **F16B 21/06**
F16B 21/08 **B60R 16/08**
(52) **F16L 3/1075; B60R 16/0215; F16B 21/065; F16B 21/086; F16L 3/1236**

(25) En (26) En
(21) 20170668.6 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **KUNSTSTOFFKLAMMER, VORMONTIERTE FLUIDLEITUNGSANORDNUNG UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN**
• **PLASTIC CLIP, PRE-ASSEMBLED FLUID LINE ARRANGEMENT AND ATTACHMENT METHOD**
• **PINCE EN PLASTIQUE, AGENCEMENT DE LIGNE DE FLUIDE PRÉASSEMBLÉ ET PROCÉDÉ DE FIXATION**

(71) Cooper-Standard Automotive (Deutschland) GmbH, Ehinger Strasse 28, 89601 Schelklingen, DE
(72) Guersing, Ludovic, 57550 Dalem, FR
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F16L 3/123 → (51) **F16L 3/10**

(51) **F16L 11/12** (11) **3 901 503 A1**
F16L 55/00 **F17D 5/06**
(52) **F16L 11/12; F16L 55/00; F17D 5/06**

(25) Ja (26) En
(21) 19897730.8 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043907 08.11.2019
(87) WO 2020/129457 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 JP 2018236522
(54) • **FUIDLECKDETEKTIONSSYSTEM FÜR MEERESSCHLAUCH**
• **FLUID LEAKAGE DETECTION SYSTEM FOR MARINE HOSE**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE DE FLUIDE POUR TUYAU MARIN**
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11, Shimbashi 5-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8685, JP
(72) YAMADA, Shu, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
ISHIBASHI, Yusuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
ONO, Shunichi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16L 11/15 → (51) **B29C 48/09**

F16L 19/02 → (51) **F16L 23/18**

(51) **F16L 19/12** (11) **3 901 504 A1**
F16J 15/08 **F24F 1/0068**
F24F 1/26
(52) **F16J 15/08; F16L 19/12; F24F 1/0068; F24F 1/26**

(25) Ja (26) En
(21) 19915115.0 (22) 25.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/050970 25.12.2019
(87) WO 2020/166219 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 JP 2019025370
(54) • **VERBINDUNGSELEMENT UND EINHEIT FÜR EINE KLIMAAANLAGE**
• **JOINT MEMBER AND UNIT FOR AIR CONDITIONING DEVICE**
• **ÉLÉMENT D'ARTICULATION ET UNITÉ POUR DISPOSITIF DE CLIMATISATION**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) OHTANI Yasutaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NOUCHI Yoshiteru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F16L 23/028** (11) **3 901 505 A1**
F16L 23/18 **F16L 41/00**
F16L 41/08 **F16L 58/18**
F28F 9/02 **F28F 19/00**

(52) **F16L 23/0283; F16L 23/18; F16L 41/001; F16L 41/086; F16L 58/188; F28D 1/0443; F28F 9/0251; F28F 9/0256; F28F 13/12; F28F 19/002; F28D 2021/007**

(25) En (26) En
(21) 20171434.2 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **ROHRVERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER**
• **PIPE CONNECTION ARRANGEMENT FOR A HEAT EXCHANGER**
• **AGENCEMENT DE RACCORDEMENT DE TUYAU POUR UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) CHANON, Jean-Pierre, 01120 Montluel, FR NADIN, Renaud, 67140 Barr, FR WALLET-LAILY, Jérémy, 01120 Montluel, FR ROUSVILLE, Brice, 01120 Montluel, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16L 23/028** (11) **3 901 506 A1**
F16L 23/18 **F16L 41/08**
F16L 58/18 **F28F 9/02**

(52) **F16L 23/0283; F16L 23/18; F16L 41/086; F16L 58/188; F28F 9/0251; F28B 1/06; F28D 2021/007**

(25) En (26) En
(21) 20171435.9 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **ROHRVERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER**

- *PIPE CONNECTION ARRANGEMENT FOR A HEAT EXCHANGER*
• *AGENCEMENT DE RACCORDEMENT DE TUYAU POUR UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) CHANON, Jean-Pierre, 01120 Montluel, FR
NADIN, Renaud, 67140 Barr, FR
WALLET-LAILLY, Jérémy, 01120 Montluel, FR
ROUSVILLE, Brice, 01120 Montluel, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F16L 23/08** (11) **3 901 507 A1**
(52) **F16L 23/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21164412.5 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 03.04.2020 FR 2003382
19.05.2020 FR 2005095
- (54) • *SPANNSYSTEM FÜR DIE VERBINDUNG VON ROHREN, DAS EINE SCHELLE UND EINE UNTERLEGSCHLEIBE MIT HALTEBÜGELN UMFASST*
• *TIGHTENING SYSTEM FOR CONNECTING PIPES, COMPRISING A COLLAR AND A WASHER HAVING SUPPORTING TABS*
• *SYSTEME DE SERRAGE POUR LE RACCORDEMENT DE TUBES, COMPRENANT UN COLLIER ET UNE RONDELLE PORTANT DES PATTES DE SUPPORT*
- (71) Caillaud, 28, rue Ernest Renan, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) MESNARD, Eric, 41250 TOURS EN SOLOGNE, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **F16L 23/18** (11) **3 901 508 A1**
F16L 19/02
(52) **F16L 19/02; F16L 23/18**
(25) Zh (26) En
(21) 20739140.0 (22) 12.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/071621 12.01.2020
(87) WO 2020/143820 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201920050471 U
28.09.2019 CN 201910928564
- (54) • *ROHRLEITUNGSVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND ROHRLEITUNGSADAPTATIONSANORDNUNG*
• *PIPELINE CONNECTION DEVICE AND PIPELINE ADAPTING ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE TUYAU ET ENSEMBLE D'ADAPTATION DE TUYAU*
- (71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) WANG, Mei, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
LI, Li, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
DONG, Junqi, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
-
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- F16L 23/18** → (51) **F16L 23/028**
-
- F16L 33/00** → (51) **B29C 48/09**
-
- F16L 33/28** → (51) **B29C 48/09**
-
- (51) **F16L 37/098** (11) **3 901 509 A1**
(52) **F16L 37/0985; F16L 2201/10**
(25) De (26) De
(21) 21168137.4 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.02.2018 DE 202018101116 U
- (54) • *LÖSBARE STECKVERBINDUNG*
• *RELEASABLE PLUG CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE DÉTACHABLE*
- (71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
- (72) Oechsle, Daniel, 79379 Müllheim, DE
Reinhardt, Holger, 79232 March/Buchheim, DE
- (74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
- (62) 18807294.6 / 3 759 385
-
- F16L 41/00** → (51) **F16L 23/028**
-
- F16L 41/08** → (51) **F16L 23/028**
-
- F16L 55/00** → (51) **F16L 11/12**
-
- (51) **F16L 55/28** (11) **3 901 510 A1**
G01B 7/00 **G01R 33/07**
F16L 101/30
(52) **F16L 55/28; G01B 7/24; G01R 33/072; F16L 2101/30; G01D 5/145; G01R 33/0047**
(25) En (26) En
(21) 21169549.9 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.04.2020 IN 202021017335
- (54) • *KALIBERMOLCH ZUR ERFASSUNG GEOMETRISCHER VERFORMUNG EINER ROHRLEITUNG*
• *A CALIPER PIG FOR DETECTING GEOMETRICAL DEFORMATION OF A PIPELINE*
• *PISTON DÉTECTEUR-ENREGISTREUR DE DÉFORMATIONS GÉOMÉTRIQUES POUR DÉTECTER LES DÉFORMATIONS GÉOMÉTRIQUES D'UN PIPELINE*
- (71) Indian Oil Corporation Limited, Indian Oil Bhavan G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400 051, IN
- (72) TUMMAPALLI, Sai Kiran, 121007 Faridabad, Haryana, IN
SHARMA, Pradeep Kumar, 121007 Faridabad, Haryana, IN
PRATAP, Dharendra, 121007 Faridabad, Haryana, IN
NIMJE, Purushottam Kashinath, 121007 Faridabad, Haryana, IN
QASI, Mohammad Amir, 121007 Faridabad, Haryana, IN
CHANDRASEKARAN, Kannan, 121007 Faridabad, Haryana, IN
-
- MAZUMDAR, Sanjiv Kumar, 121007 Faridabad, Haryana, IN
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad, Haryana, IN
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- F16L 58/18** → (51) **F16L 23/028**
-
- F16M 11/02** → (51) **F41A 23/10**
-
- F16M 11/04** → (51) **F41A 23/10**
-
- F16M 11/20** → (51) **F41A 23/10**
-
- F16M 11/24** → (51) **F41A 23/10**
-
- (51) **F16N 13/20** (11) **3 901 511 A1**
F01M 1/16 **F04C 14/22**
F04C 2/344 **F04C 15/00**
F01M 1/02
(52) **F16N 13/20; F01M 1/02; F01M 1/16; F04C 2/344; F04C 14/223; F04C 15/0023; F01M 2001/0238; F01M 2001/0246**
(25) It (26) En
(21) 20170534.0 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *PUMPE FÜR DAS SCHMIERMITTEL EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *PUMP FOR THE LUBRICANT OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *POMPE À LUBRIFIANT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
- (72) GENTILE, Michele, 10135 Torino, IT
- (74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- (51) **F16N 21/04** (11) **3 901 512 A1**
F16N 29/00 **F16N 21/02**
(52) **F16N 21/04; F16N 29/00; F16N 21/02; F16N 2280/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21169276.9 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.04.2020 FR 2003945
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ZWEIFELSFREIEN ERKENNUNG DER DRUCKENTLASTUNG EINER SCHMIERVORRICHTUNG*
• *DECISION DEVICE FOR REMOVING PRESSURE FROM A GREASER*
• *DISPOSITIF DE LÈVEE DE DOUTE DE MISE HORS PRESSION D'UN GRAISSEUR*
- (71) GRTgaz, 6, rue Raoul Nordling, 92270 Bois-Colombes, FR
- (72) KRYSIAK, Didier, 62750 LOOS EN GOHELLE, FR
- (74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR
-
- F16N 27/02** → (51) **F16H 57/04**
-
- F16N 29/00** → (51) **F16N 21/04**

(51) **F16P 3/08** (11) **3 901 513 A1**
E05B 41/00 **H01H 27/00**
(52) **F16P 3/08; E05B 41/00; H01H 27/002**
(25) En (26) En
(21) 21164239.2 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 24.04.2020 JP 2020077800
(54) • **SICHERHEITSSCHALTER UND SCHAL-**
TERSYSTEM
• **SAFETY SWITCH AND SWITCH SYSTEM**
• **INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ ET**
SYSTÈME DE COMMUTATION
(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMASHITA, Isao, Osaka, 540-6207, JP
FURUKAWA, Yoshiki, Osaka, 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(51) **F16P 3/08** (11) **3 901 514 A1**
E05B 41/00 **H01H 9/16**
(52) **F16P 3/08; E05B 41/00; F16P 3/147;**
H01H 9/16
(25) En (26) En
(21) 21164582.5 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 24.04.2020 JP 2020077801
(54) • **SICHERHEITSSCHALTER UND SPEI-**
CHERSTEUERUNGSVERFAHREN
• **SAFETY SWITCH AND STORAGE**
CONTROL METHOD
• **INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ ET**
PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE STOCKAGE
(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ITO, Koji, Osaka, 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

F16P 3/12 → (51) **H04W 4/80**

F16P 3/14 → (51) **H04W 4/80**

F17C 1/00 → (51) **F28D 1/03**

F17C 3/02 → (51) **B63B 25/16**

F17C 3/04 → (51) **F28D 1/03**

F17C 3/10 → (51) **F28D 1/03**

F17D 5/06 → (51) **F16L 11/12**

(51) **F21S 10/04** (11) **3 901 515 A1**
(52) **F21S 10/046**
(25) En (26) En
(21) 20197004.3 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 20.04.2020 CN 202020600662 U

30.04.2020 CN 202010371218
30.04.2020 CN 202020719159 U
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR SI-**
MULATION DER LICHTWIRKUNG EINER
KERZENFLAMME
• **LIGHTING DEVICE SIMULATING LIGHT**
EFFECT OF CANDLE FLAME
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE SIMULANT**
L'EFFET LUMINEUX DE LA FLAMME
D'UNE BOUGIE
(71) Power Beauty Industrial Co. Ltd., No. 1,
Eastern Industrial Park Shujiu Village
ChangPing Town, DongGuan City,
Guangdong 523556, CN
(72) XU, Yiqun, DongGuan City, Guangdong
523556, CN
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patent-
anwälte Elisabethstraße 34, 80796 Mün-
chen, DE

(51) **F21S 41/24** (11) **3 901 516 A1**
F21S 41/39 **B60Q 1/00**
B62J 17/02 **B62J 6/024**
(52) **B62J 6/024; B60Q 1/0047;**
B62J 17/02; F21S 41/24; F21S 41/39
(25) En (26) En
(21) 21166977.5 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 21.04.2020 JP 2020075745
(54) • **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
• **STRADDLED VEHICLE**
• **VÉHICULE À ENFOURCHER**
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) YAGI, Kyohei, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501,
JP
MIURA, Naoyuki, Iwata-shi, Shizuoka,
4388501, JP
KAWANO, Takayuki, Iwata-shi, Shizuoka,
4388501, JP
(74) Di Sciuvia, Michele, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F21S 41/39 → (51) **F21S 41/24**

(51) **F21S 43/14** (11) **3 901 517 A1**
F21S 43/15 **F21S 43/239**
F21S 43/245 **F21S 43/249**
B60Q 3/64 **B60Q 3/74**
F21W 8/00 **F21W 104/00**
(52) **F21S 43/15; B60Q 1/0058;**
F21S 43/14; F21S 43/239;
F21S 43/245; F21S 43/249;
G02B 6/0036; G02B 6/006;
G02B 6/0076; G02B 6/0088;
B60Q 2400/20; F21W 2104/00
(25) Es (26) En
(21) 21170168.5 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 23.04.2020 ES 202030338
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND**
SCHWEINWERFER FÜR EIN FAHRZEUG
MIT DER BELEUCHTUNGSVORRICHT-
TUNG
• **ILLUMINATION DEVICE AND HEADLIGHT**
FOR A VEHICLE COMPRISING THE ILLU-
MINATION DEVICE

• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PHARE DE**
VÉHICULE COMPRENANT LE DISPOSITIF
D'ÉCLAIRAGE
(71) Seat, S.A., Autovia A-2, Km. 585, 08760
Martorell, ES
(72) ELVIRA ÁVILA, Carles, MARTORELL, ES
CORULL MASSANA, Ernest, MARTORELL,
ES
MORÓN MORTE, Juan Carlos, MARTORELL,
ES
PIQUÉ COSCONERA, Xavier, MARTORELL,
ES
PAREDES DOMINGUEZ, Magnolia, MARTO-
RELL, ES
DÍAZ MARTÍN, Adán, MARTORELL, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de
Cent 322, 08007 Barcelona, ES

F21S 43/14 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 43/145 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 43/15 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/19 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 43/20 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 43/239 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/245 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/249 → (51) **F21S 43/14**

F21S 43/31 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 43/33 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 43/40 → (51) **B60Q 1/00**

F21S 43/50 → (51) **B60Q 1/00**

F21V 7/04 → (51) **G02B 27/00**

F21V 8/00 → (51) **F21S 43/14**

F21W 104/00 → (51) **F21S 43/14**

(51) **F23D 14/04** (11) **3 901 518 A1**
F23D 14/08 **F23D 14/46**
(52) **F23D 14/045; F23D 14/08;**
F23D 14/46
(25) It (26) En
(21) 21170052.1 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 23.04.2020 IT 202000008749
(54) • **VERBESSERTER MODULARER BRENNER**
• **IMPROVED MODULAR BURNER**
• **BRÛLEUR MODULAIRE AMÉLIORÉ**
(71) BECKETT THERMAL SOLUTIONS S.R.L., Via
Della Fornace, 7, 41043 Formigine, (MO), IT
(72) GANGALE, Gabriele, FORMIGINI (MODE-
NA), IT
LUGLI, Sandro, MODENA, IT
ETENZI, Ettore, TERRICCIOLA (PISA), IT
BAROZZI, Luca, SASSUOLO (MODENA), IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vel-
lani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

F23D 14/08 → (51) **F23D 14/04**

F23D 14/46 → (51) **F23D 14/04**

(51) **F23G 5/00** (11) **3 901 519 A1**
F23G 5/027 **F23G 5/30**
C10B 47/24 **C10B 53/07**
C10G 1/10

(52) **F23G 5/0273; C10B 47/24;**
C10B 53/07; C10G 1/10; F23G 5/006;
F23G 5/30; F23G 5/46;
F23G 2900/50205

(25) Pt (26) En
(21) 20175526.1 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 PT 2020116275

(54) • **WIRBELSCHICHTVORRICHTUNG UND**
VERFAHREN ZUM BETRIEB
• **FLUIDIZED BED DEVICE AND METHOD**
OF OPERATION
• **DISPOSITIF À LIT FLUIDISÉ ET**
MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT

(71) Piroenerg - Energias Alternativas, Lda, Cal-
çada Eng.º Luís Pais, n.º 45, P.-1200-172
Lisboa, PT

(72) Gulyurtlu, Ibrahim Kadri, P-2750-228 Cas-
cais, PT

(74) Lourenço Martinho do Rosário, Ana Marga-
rida, Gastão Cunha Ferreira Rua dos Baca-
lhoeiros, 4, 1100-070 Lisboa, PT

F23G 5/027 → (51) **F23G 5/00**

F23G 5/30 → (51) **F23G 5/00**

F23R 3/10 → (51) **F23R 3/28**

(51) **F23R 3/28** (11) **3 901 520 A1**
F23R 3/10

(52) **F23R 3/283; F23R 3/10;**
F23R 2900/00004

(25) En (26) En
(21) 21170411.9 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 US 202063014935 P

(54) • **WÄRMEBESTÄNDIGE LUFTKAPPEN**
• **THERMAL RESISTANT AIR CAPS**
• **CAPUCHONS À AIR RÉSISSANTS À LA**
CHALEUR

(71) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des
Moines, IA 50265, US

(72) MYERS, Steven J., Norwalk, 50211, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F24C 15/02** (11) **3 901 521 A1**
F24C 15/022

(25) De (26) De
(21) 21169875.8 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 DE 102020205167

(54) • **GARGERÄT ZUM ERHITZEN VON GAR-**
GUT
• **COOKING DEVICE FOR HEATING FOOD**
• **APPAREIL DE CUISSON PERMETTANT**
DE CHAUFFER DES PRODUITS À CUIRE

(71) Bruckbauer, Wilhelm, Marktplatz 21a, 83115
Neubeuern, DE

(72) Appel, Nikolaus, 6342 Niederndorf, AT
Kurz, Philipp, 6342 Niederndorf, AT

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

(51) **F24C 15/02** (11) **3 901 522 A1**
A47L 15/42

(52) **F24C 15/023; A47L 15/4259;**
A47L 15/4261; F24C 15/022

(25) En (26) En
(21) 21173216.9 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.04.2018 KR 20180044152

(54) • **KOCHVORRICHTUNG MIT VERWEN-**
DUNG EINES VERRIEGELUNGSMODULS,
UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **A LATCH MODULE, A CONTROLLING**
METHOD THEREOF AND A COOKING
DEVICE USING THE SAME
• **DISPOSITIF DE CUISSON UTILISANT UN**
MODULE DE VERROUILLAGE, ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Jeongkil, Seoul 08592, KR
SHIN, Myeong Jun, Seoul 08592, KR
SHIN, Jangmo, Seoul 08592, KR

JEONG, Seongho, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 19169304.3 / 3 557 139

F24C 15/02 → (51) **A21B 3/02**

F24C 15/18 → (51) **A47J 44/00**

(51) **F24C 15/32** (11) **3 901 523 A1**
D06F 58/24

(52) **F24C 15/327; D06F 58/24**

(25) En (26) En
(21) 21175423.9 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **HAUSHALTSGERÄT**
• **HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING**
A LIQUID TANK
• **APPAREIL DOMESTIQUE**

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG,
S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) CARNEVALLI, Marco, 47122 Forlì, IT

GUIDA, Nicola, 47122 Forlì, IT

FARALDI, Paolo, 47122 Forlì, IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

(62) 17202380.6 / 3 486 572

(51) **F24D 3/10** (11) **3 901 524 A1**
F24D 3/1075

(25) De (26) De
(21) 21161992.9 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 DE 102020110959

(54) • **MODULARES HEIZKREISSYSTEM FÜR**
HEIZUNGSKREISE IN GEBÄUDEN, MIT

ZUMINDEST EINEM VERTEILER-
ABSCHNITT

• **MODULAR HEATING CIRCUIT SYSTEM**
FOR HEATING CIRCUITS IN BUILDINGS,
COMPRISING AT LEAST ONE DISTRI-
BUTION SECTION

• **SYSTÈME MODULAIRE DE CIRCUIT DE**
CHAUFFAGE POUR UN CIRCUIT DE
CHAUFFAGE DANS DES BÂTIMENTS,
POURVU D'AU MOINS UNE SECTION DE
DISTRIBUTION

(71) PAW GmbH & Co. KG, Böcklerstrasse 11,
31789 Hameln, DE

(72) Pommerening, Marc-Oliver, 31789 Hameln,
DE

(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann &
Wasiljeff Patentanwälte Roscherstrasse 12,
30161 Hannover, DE

F24D 10/00 → (51) **F24D 19/10**

(51) **F24D 19/10** (11) **3 901 525 A1**
F24D 10/00 **F24F 1/00**

(52) **F24D 10/003; F24D 19/1072;**
F24D 2200/12; F24D 2200/13

(25) En (26) En
(21) 20171120.7 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **LOKALES ENERGIEVERTEILUNGSSYS-**
TEM, LOKALE WÄRMEEXTRAKTIONS-
ANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DE-
REN STEUERUNG
• **LOCAL ENERGY DISTRIBUTING SYSTEM,**
LOCAL HEAT EXTRACTING ASSEMBLY
AND METHODS FOR CONTROLLING THE
SAME

• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE**
LOCALE, ENSEMBLE D'EXTRACTION DE
CHALEUR LOCALE ET PROCÉDÉS DE
COMMANDE ASSOCIÉS

(71) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09
Malmö, SE

(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, SE
SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, SE
ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg,
SE

LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE

CARLSTRÖM, Helen, 237 36 Bjärred, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

F24F 1/00 → (51) **F24D 19/10**

(51) **F24F 1/0047** (11) **3 901 526 A1**
F24F 11/36 **F24F 11/89**

F24F 13/22 **G01M 3/16**
(52) **F24F 1/0047; F24F 11/36;**
F24F 11/89; F24F 13/22; G01M 3/16;
F24F 1/0067; F25B 49/005;
F25B 2500/222

(25) En (26) En

(21) 20171304.7 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **DECKENMONTIERTE KLIMAANLAGE FÜR**
EINE WÄRMEPUMPE MIT EINEM KÄLTE-
MITTELKREISLAUF MIT KÄLTEMITTEL-
LECKAGESENSOR
• **CEILING-MOUNTED AIR CONDITIONING**
UNIT FOR A HEAT PUMP COMPRISING A

REFRIGERANT CIRCUIT WITH A REFRIGERANT LEAKAGE SENSOR

- *UNITÉ DE CLIMATISATION MONTÉE AU PLAFOND POUR UNE POMPE À CHALEUR COMPRENANT UN CIRCUIT DE RÉFRIGÉRANT AVEC CAPTEUR DE FUITE RÉFRIGÉRANT*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaka-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE

(72) Kokes, Lukas, 8400 Oostende, BE
Zdvoranova, Adela, 8400 Oostende, BE
Srail, Tomas, 8400 Oostende, BE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 1/0068 → (51) **F16L 19/12**

F24F 1/0068 → (51) **F25B 39/00**

(51) **F24F 1/0087** (11) **3 901 527 A1**
F24F 6/04

(52) **F24F 1/0087; F24F 6/04**

(25) Zh (26) En
(21) 20787769.7 (22) 02.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/077421 02.03.2020
(87) WO 2020/207147 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 CN 201920468850 U
08.04.2019 CN 201910277399

(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*

(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) RUAN, Tao, Foshan, Guangdong 528311, CN
LUO, Bin, Foshan, Guangdong 528311, CN
LUO, Yuzhao, Foshan, Guangdong 528311, CN
PAN, Bojiang, Foshan, Guangdong 528311, CN

(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F24F 1/14 → (51) **F25B 39/00**

F24F 1/26 → (51) **F16L 19/12**

(51) **F24F 1/36** (11) **3 901 528 A1**
F24F 13/22 **F24F 13/32**

(52) **F24F 13/222; F24F 1/36; F24F 13/32**

(25) En (26) En
(21) 21169322.1 (22) 20.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 KR 20200047925

(54) • *AUSSENEINHEIT FÜR KLIMAAANLAGE*
• *OUTDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ D'EXTÉRIEUR POUR CLIMATISEUR D'AIR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) LIM, Changsoo, Suwon-si 16677, KR
PARK, Kyusang, Suwon-si 16677, KR
PARK, Hyeonu, Suwon-si 16677, KR
YUK, Chungwan, Suwon-si 16677, KR
KIM, Junwoo, Suwon-si 16677, KR
CHOI, Jeimin, Suwon-si 16677, KR
LEE, Hansuk, Suwon-si 16677, KR
HWANG, Duju, Suwon-si 16677, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F24F 3/14** (11) **3 901 529 A1**
F24F 13/20 **F24F 13/22**
F24F 13/28

(25) Zh (26) En
(21) 20888725.7 (22) 13.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084377 13.04.2020
(87) WO 2021/169002 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 CN 202010126360
27.02.2020 CN 20202022372 U

(54) • *ENTFEUCHTER*
• *DEHUMIDIFIER*
• *DÉSHUMIDIFICATEUR*

(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) LI, Weiming, Foshan Guangdong 528311, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F24F 5/00 → (51) **F28F 13/18**

F24F 6/04 → (51) **F24F 1/0087**

F24F 7/007 → (51) **F24F 13/00**

F24F 7/013 → (51) **E06B 7/10**

F24F 7/02 → (51) **E06B 7/10**

F24F 7/10 → (51) **F04D 25/12**

(51) **F24F 11/36** (11) **3 901 530 A1**
F25B 49/02 **F24F 11/89**
F25B 49/00

(52) **F24F 11/89; G01M 3/04;**
F24F 1/0007; F24F 11/36; F25B 49/005;
F25B 2500/222

(25) En (26) En
(21) 20171306.2 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *KÄLTEMITTELECKAGE-ERKENNUNGSSENSOR FÜR EINE WÄRMEPUMPE UND KLIMAAANLAGE MIT EINEM SOLCHEN SENSOR*
• *REFRIGERANT LEAKAGE DETECTION SENSOR FOR A HEAT PUMP AND AIR CONDITIONING APPARATUS INCLUDING SAME*

- *CAPTEUR DE DÉTECTION DE FUITE DE RÉFRIGÉRANT POUR UNE POMPE À CHALEUR ET APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR LE COMPRENANT*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE

(72) Petele, Jan, 8400 Oostende, BE
Cesky, Josef, 8400 Oostende, BE
Michal, Trykar, 8400 Oostende, BE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 11/36 → (51) **F24F 1/0047**

(51) **F24F 11/41** (11) **3 901 531 A1**
F24F 11/84 **F24F 140/20**

(52) **F24F 11/41; F24F 11/84**

(25) Ja (26) En
(21) 18944079.5 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046542 18.12.2018
(87) WO 2020/129153 2020/26 25.06.2020

(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
TSUKIYAMA, Ryo, Tokyo 1008310, JP
YANACHI, Satoru, Tokyo 1008310, JP
NOMOTO, So, Tokyo 1008310, JP
MATSUDA, Takuya, Tokyo 1008310, JP
KATO, Naoki, Tokyo 1008310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 11/62 → (51) **F24F 11/63**

(51) **F24F 11/63** (11) **3 901 532 A1**
F24F 11/62

(52) **F24F 11/62; F24F 11/63**

(25) Ja (26) En
(21) 18943831.0 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046788 19.12.2018
(87) WO 2020/129181 2020/26 25.06.2020

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) HAMADA, Mamoru, Tokyo 100-8310, JP
WADA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMURA, Shinji, Tokyo 100-8310, JP
MOTODANI, Mio, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Ryuta, Tokyo 100-8310, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F24F 11/84 → (51) **F24F 11/41**

F24F 11/89 → (51) **F24F 1/0047**

F24F 11/89 → (51) **F24F 11/36**

(51) **F24F 13/00** (11) **3 901 533 A1**
F24F 7/007 **F24F 13/28**
F24H 3/04

(25) Ru (26) En
(21) 19888172.4 (22) 20.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) RU 2019/050220 20.11.2019
(87) WO 2020/106188 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 RU 2018140943

(54) • **KOMPAKTES ZWANGSBELÜFTUNGSSYSTEM**
• **COMPACT FORCED VENTILATION SYSTEM**
• **SYSTÈME COMPACT DE VENTILATION PAR INSUFFLATION**

(71) Joint-Stock Company "Tion Smart Microclimate", ul. Inzhenernaya, 20, office 112, Novosibirsk, 630090, RU

(72) TRUBITSYN, Dmitry Aleksandrovich, Novosibirsk, 630090, RU
SMIRNOV, Roman Nikolaevich, Novosibirsk, 630058, RU
GABRIELIAN, Vladimir Valerevich, Berdsk, 633004, RU

(74) Osmans, Voldemars, et al, Agency Tria Robit P.O. Box 22, LV-1010 Riga, LV

F24F 13/18 → (51) **E06B 7/10**

(51) **F24F 13/20** (11) **3 901 534 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19903568.4 (22) 30.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/089265 30.05.2019
(87) WO 2020/133910 2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201811646493

(54) • **KLIMAAANLAGENINNENRAUMEINHEIT**
• **AIR CONDITIONER INDOOR UNIT**
• **UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR**

(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) YE, Bin, Foshan, Guangdong 528311, CN

(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F24F 13/20 → (51) **F24F 3/14**

F24F 13/22 → (51) **F24F 1/0047**

F24F 13/22 → (51) **F24F 1/36**

F24F 13/22 → (51) **F24F 3/14**

F24F 13/28 → (51) **E06B 7/10**

F24F 13/28 → (51) **F24F 3/14**

F24F 13/28 → (51) **F24F 13/00**

F24F 13/32 → (51) **F24F 1/36**

F24F 140/20 → (51) **F24F 11/41**

F24H 3/04 → (51) **F24F 13/00**

F25B 1/10 → (51) **F25B 41/04**

F25B 9/00 → (51) **F25B 41/04**

(51) **F25B 15/00** (11) **3 901 535 A1**
F25B 15/00; F24D 3/18; F25B 30/04;
F02G 5/02; Y02A 30/27; Y02B 30/62;
Y02E 20/14

(25) De (26) De
(21) 21169935.0 (22) 22.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 DE 102020205166

(54) • **WÄRMETAUSCHVORRICHTUNG MIT SORPTIONSEINRICHTUNG**
• **HEAT EXCHANGE DEVICE WITH SORPTION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR POURVU DE DISPOSITIF DE SORPTION**

(71) Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung e. V., Magdalene-Schoch-Strasse 3, 97074 Würzburg, DE

(72) Gurtner, Richard, 85540 Haar, DE
Riepl, Manuel, 85478 Garching, DE
Helm, Martin, 80687 München, DE
Wuschig, Christian, 80798 München, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F25B 23/00 → (51) **F28F 13/18**

(51) **F25B 39/00** (11) **3 901 536 A1**
F24F 1/0068 **F24F 1/14**
F28D 1/053 **F28F 9/02**

(52) **F24F 1/0068; F24F 1/14; F25B 39/00;**
F28D 1/053; F28F 9/02

(25) Ja (26) En
(21) 18944108.2 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/046780 19.12.2018
(87) WO 2020/129180 2020/26 25.06.2020

(54) • **WÄRMETAUSCHER UND KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG**
• **HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) AKAIWA, Ryota, Tokyo 100-8310, JP
TANISHIMA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP
UEMURA, Takamasa, Tokyo 100-8310, JP

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **F25B 39/00** (11) **3 901 537 A1**
B60H 1/00

(25) Zh (26) En
(21) 19906735.6 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/130150 30.12.2019
(87) WO 2020/140882 2020/28 09.07.2020
(30) 30.12.2018 CN 201811649247

(54) • **INTEGRIERTE KÜHLKÖRPERANORDNUNG**
• **INTEGRATED HEAT SINK ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DISSIPATEUR THERMIQUE INTÉGRÉ**

(71) Zhejiang Jizhi New Energy Automobile Technology Co., Ltd, No.3366, Weiwu Road Dajiangdong Industrial Agglomeration Area, Hangzhou, Zhejiang 311228, CN

(72) CAO, Lanbao, Hangzhou, Zhejiang 311228, CN
LIU, Zhonggang, Hangzhou, Zhejiang 311228, CN
XU, Xiujuan, Hangzhou, Zhejiang 311228, CN

LEI, Lin, Hangzhou, Zhejiang 311228, CN
HU, Shitong, Hangzhou, Zhejiang 311228, CN
LIU, Yanlin, Hangzhou, Zhejiang 311228, CN

(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **F25B 41/04** (11) **3 901 538 A1**
F25B 1/10 **F25B 9/00**

(52) **F25B 1/10; F25B 9/008; F25B 41/20;**
F25B 2309/061; F25B 2400/13;
F25B 2600/2509

(25) En (26) En
(21) 20171276.7 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **FLASH-TANK-BASIERTE STEUERUNG DER KÄLTEMITTELEINSPRITZUNG IN EINEN KOMPRESSOR**
• **FLASH TANK-BASED CONTROL OF REFRIGERANT INJECTION INTO A COMPRESSOR**
• **COMMANDE D'INJECTION DE RÉFRIGÉRANT BASÉ SUR UN RÉSERVOIR DE DÉTENTE DANS UN COMPRESSEUR**

(71) Emerson Climate Technologies GmbH, Am Borsigturm 31, 13507 Berlin, DE

(72) WINANDY, Eric, 52076 Aachen, DE
DICKES, Remi, 52076 Aachen, DE
CHIARAMONTE, Paolo, Alpago BL 32016, IT
MAZZORANA, Luca, Alpago BL 32016, IT

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Breite Straße 27, 40213 Düsseldorf, DE

F25B 49/00 → (51) **F24F 11/36**

(51) **F25B 49/02** (11) **3 901 539 A1**
F25B 49/02; F25B 41/39;
F25B 2400/23; F25B 2600/2509;
F25B 2600/2513; F25B 2700/21152

(25) En (26) En
(21) 20171292.4 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STEUERUNG DER KÄLTEMITTELEIN-
SPRITZUNG IN EINEN VERDICHTER IN
EINEM SPARSAMEN KÄLTKREISLAUF*
• *CONTROL OF REFRIGERANT INJECTION
INTO A COMPRESSOR IN AN ECON-
OMIZED REFRIGERATION CYCLE*
• *COMMANDE D'INJECTION DE RÉFRIGÉ-
RANT DANS UN COMPRESSEUR DANS
UN CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ÉCONO-
MISÉ*

(71) Emerson Climate Technologies GmbH, Am
Borsigturm 31, 13507 Berlin, DE

(72) WINANDY, Eric, 52076 Aachen, DE
DICKES, Remi, 52076 Aachen, DE
CHIARAMONTE, Paolo, 52076 Aachen, DE
MAZZORANA, Luca, 52076 Aachen, DE

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Pat-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Breite Straße 27, 40213 Düsseldorf,
DE

(51) **F25B 49/02** (11) **3 901 540 A1**
F25B 27/00 F25B 40/00
F25B 40/02 F25B 47/02
F25B 41/20

(52) **F25B 49/027**; F25B 27/00;
F25B 40/00; F25B 40/02; F25B 41/22;
F25B 47/022; F25B 2327/001;
F25B 2500/19; F25B 2600/111;
F25B 2600/17; F25B 2700/15;
F25B 2700/171; F25B 2700/1933;
F25B 2700/2106; Y02B 30/70

(25) En (26) En
(21) 21175729.9 (22) 26.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.02.2015 CN 201510089508

- (54) • *KÜHLSYSTEMKONDENSATORGEBLÄSE-
STEUERUNG*
• *REFRIGERATION SYSTEM CONDENSER
FAN CONTROL*
• *COMMANDE DE VENTILATEUR À
CONDENSATEUR DE SYSTÈME DE
RÉFRIGÉRATION*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) Sun, Jian, Syracuse, New York 13221, US
Chen, Jack Linhui, Shanghai 201206, CN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 16709222.0 / 3 262 355

F25B 49/02 → (51) **F24F 11/36**

(51) **F25D 17/08** (11) **3 901 541 A1**
(52) **F25D 17/06; F25D 17/08**

(25) Zh (26) En
(21) 19900823.6 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/123489 06.12.2019

(87) WO 2020/125443 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 JP 2018238757

- (54) • *ABSCHIRMUNGSVORRICHTUNG UND
KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *SHIELDING APPARATUS AND REFRIG-
ERATOR COMPRISING SAME*

- *APPAREIL DE PROTECTION ET RÉFRIGÉ-
RATEUR DOTÉ DUDIT APPAREIL*

(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier
Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier
Road, Laoshan, Qingdao, Shandong
266101, CN
Aqua Co., Ltd., 3F, JPR Nihonbashi
Horitome Building No.12, 1-11, Nihonbashi
Horitome-Cho, Chuou-Ku, Tokyo 103-0012,
JP

(72) MASASHI, Toyoshima, Tokyo 103-0012, JP

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **F25D 19/00** (11) **3 901 542 A1**
H02M 1/00 H02M 3/158

(52) **F25D 19/003; H02M 1/0064;**
H02M 3/1586

(25) En (26) En
(21) 20211048.2 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 US 202063013787 P

- (54) • *SPANNUNGSWANDLUNGSSYSTEM FÜR
EIN TRANSPORTKÜHLSYSTEM*
• *VOLTAGE CONVERSION SYSTEM FOR
TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONVERSION DE TENSION
POUR SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE
TRANSPORT*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) SHE, Xu, Bloomfield, Ct Connecticut 06002,
US

LIAO, XuQiang, Syracuse, NY New York
13221, US

SHIN, Jaegue, Farmington, CT Connecticut
06032, US

AGIRMAN, Ismail, Bloomfield, Ct
Connecticut 06002, US

KIM, HanJong, Farmington, CT Connecticut
06032, US

GINSBERG, David, Farmington, CT
Connecticut 06032, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F25D 19/00** (11) **3 901 543 A1**
(52) **F25D 19/006; F25B 9/10; G06N 10/00**

(25) En (26) En
(21) 21158832.2 (22) 23.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 US 202016856719

- (54) • *TESTUMGEBUNG FÜR KRYOGENKAM-
MER*
• *TESTING ENVIRONMENT FOR
CRYOGENIC CHAMBER*
• *ENVIRONNEMENT DE TEST POUR
CHAMBRE CRYOGÉNIQUE*

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon
Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) DALLY, Adam G., Charlotte, NC North
Carolina 28202, US

LANGNESS, Chad J., Charlotte, NC North
Carolina 28202, US

NICHOLS, Charles Spencer, Charlotte, NC
North Carolina 28202, US

FURLICH, Stephan F., Charlotte, NC North
Carolina 28202, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell
Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **F25D 23/08** (11) **3 901 544 A1**
F25D 25/02 A47B 47/04
A47B 77/16 A47B 88/90
A47B 88/963 B25H 3/02

(52) **F25D 25/025; A47B 47/045;**
A47B 77/16; A47B 88/90;
A47B 88/963; B25H 3/026;
F25D 23/087; A47B 2210/175

(25) En (26) En
(21) 21164898.5 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 CN 202010321216

- (54) • *AUFBEWAHRUNGSBOX UND KÜHL-
SCHRANK DAMIT*
• *STORAGE BOX AND REFRIGERATOR
COMPRISING THE SAME*
• *BOÎTE DE STOCKAGE ET RÉFRIGÉRA-
TEUR EN DISPOSANT*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) Wang, Yonghong, Chuzhou, 239000, CN
Yao, Xueping, Chuzhou, 239016, CN
Zhao, Shiyong, Chuzhou City, 239000, CN

F25D 23/12 → (51) **H05B 6/12**

(51) **F25D 25/02** (11) **3 901 545 A1**
A47L 15/00 A47B 88/53

(52) **A47B 88/53; A47L 15/0084;**
F25D 25/025; A47B 2210/08;
A47B 2210/175; F25D 23/067

(25) En (26) En
(21) 21164909.0 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 CN 202010320139

- (54) • *HAUSHALTSGERÄT UND FÜHRUNGS-
SCHIENENANORDNUNG*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE AND GUIDE
RAIL ASSEMBLY*
• *APPAREIL DOMESTIQUE ET ENSEMBLE
RAIL DE GUIDAGE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) Wang, Liang (PK), Nanjing, 210046, CN
Xu, Guoya, Nanjing, 210046, CN
Zhang, Min, Chuzhou, 239238, CN
Zhu, Tao, Nanjing, 210046, CN

F25D 25/02 → (51) **F25D 23/08**

(51) **F26B 9/06** (11) **3 901 546 A2**
F26B 21/00 F26B 21/02
F26B 21/04 F26B 21/08

(52) **F26B 9/06; F26B 21/001; F26B 21/004;**
F26B 21/02; F26B 21/04; F26B 21/086

(25) De (26) De
(21) 21169943.4 (22) 22.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.04.2020 DE 102020111233
- (54) • ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON OBJEKTEN
• INSTALLATION FOR THE TREATMENT OF OBJECTS
• INSTALLATION DE TRAITEMENT D'OBJETS
- (71) Gottlob Stahl Wäschereimaschinenbau GmbH, Ulmenstraße 24, 71069 Sindelfingen, DE
- (72) Stahl, Werner, 71069 Sindelfingen, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlendorferstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F26B 21/00 → (51) **F26B 9/06**

F26B 21/02 → (51) **F26B 9/06**

F26B 21/04 → (51) **F26B 9/06**

F26B 21/08 → (51) **F26B 9/06**

F26B 23/06 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **F27B 9/02** (11) **3 901 547 A1**
F27B 9/04 **F27B 9/24**
F27B 9/30 **F27D 7/04**
- (52) **F27B 9/02; F27B 9/04; F27B 9/24; F27B 9/30; F27D 7/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 19898834.7 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/018097 19.12.2019
- (87) WO 2020/130669 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 KR 20180165659
- (54) • OFEN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENMATERIALS EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUM BRENNEN VON POSITIVELEKTRODENMATERIAL EINER SEKUNDÄRBATTERIE
• FURNACE FOR PRODUCING SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND METHOD FOR FIRING SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE MATERIAL
• FOUR POUR PRODUIRE UN MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE CUISSON DE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE
- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
Research Institute Of Industrial Science & Technology, 67 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-330, KR
- (72) JUNG, Keeyoung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37667, KR
YANG, Choongmo, Seoul 05588, KR
PARK, Yoon Cheol, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
HWANG, Soon Cheol, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37671, KR
KIM, Yeong Woo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37650, KR
PARK, Young Min, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

F27B 9/04 → (51) **F27B 9/02**

- F27B 9/24** → (51) **F27B 9/02**
- F27B 9/30** → (51) **F27B 9/02**
- F27D 7/04** → (51) **F27B 9/02**
- (51) **F28D 1/03** (11) **3 901 548 A2**
F28D 9/00 **F28F 1/00**
F28F 3/00 **F28F 3/12**
F28F 9/00 **F28F 13/00**
F17C 1/00 **F17C 3/04**
F17C 3/10 **B33Y 10/00**

- (52) **B33Y 10/00; B33Y 80/00; F17C 1/00; F17C 3/04; F17C 3/10; F28D 1/03; F28D 9/0081; F28F 1/003; F28F 3/005; F28F 3/12; F28F 9/001; F28F 13/003; F28F 2013/005; F28F 2265/22**
- (25) En (26) En
(21) 21164462.0 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (30) 30.03.2020 US 202063001776 P
- (54) • GENERATIV GEFERTIGTE TRÄGERSTRUKTUR FÜR SPERRSCHICHT
• ADDITIVELY MANUFACTURED SUPPORT STRUCTURE FOR BARRIER LAYER
• STRUCTURE DE SUPPORT FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE POUR COUCHE DE BARRIÈRE
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) COLSON, Paul M., Westfield, MA 01085, US
ZAGER, Michael, Windsor, CT 06095, US
KOWALSKI, John W., Hadley, MA 01035, US
KILLEN, Thomas James, West Hartford, CT 06119, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 1/053 → (51) **F25B 39/00**

F28D 1/053 → (51) **F28F 1/04**

- (51) **F28D 7/10** (11) **3 901 549 A1**
F28F 13/12
- (25) Zh (26) En
(21) 19899855.1 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/118506 14.11.2019
- (87) WO 2020/125286 2020/26 25.06.2020
- (30) 17.12.2018 CN 201811607047
- (54) • REAKTIONS-MISCH-WÄRMETAUSCHERROHR UND REAKTOR
• REACTION/MIXING/HEAT EXCHANGE TUBE AND REACTOR
• TUBE DE RÉACTION/MÉLANGE/ÉCHANGE DE CHALEUR ET RÉACTEUR
- (71) Qingdao Taitannigao Reactor Co. Ltd, No.208 Heshan Road Jimo District, Qingdao, Shandong 266000, CN
- (72) ZHANG, Suming, Shandong 266000, CN
- (74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al. 3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

F28D 7/16 → (51) **F28F 1/04**

- (51) **F28D 9/00** (11) **3 901 550 A1**
F28F 27/00 **F28G 15/00**
- (52) **F28D 9/00; F24D 19/0092; F24H 1/52; F24H 9/0005; F24H 9/2007; F28F 27/00; F28G 15/003; F28F 2200/00**
- (25) De (26) De
(21) 21165770.5 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (30) 19.04.2020 TR 202006174
- (54) • EIN SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER VERSTOPFUNG IM WÄRMETAUSCHER
• A SYSTEM FOR DETECTING CLOGGING IN A HEAT EXCHANGER
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE BLOCAGE DANS UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (71) Bosch Termoteknik Isitmave Klima Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Organize Sanayi Boelgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) Pekguzelsu, Mustafa, 35590 Karsiyaka/Izmir, TR
- (74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

F28D 9/00 → (51) **F28D 1/03**

F28D 20/00 → (51) **C09K 5/16**

F28F 1/00 → (51) **F28D 1/03**

F28F 1/02 → (51) **F28F 1/04**

- (51) **F28F 1/04** (11) **3 901 551 A1**
F28D 1/053 **F28D 7/16**
F28F 1/02 **F28F 1/26**
F28F 3/04 **F28F 9/02**
- (52) **F28D 1/05366; F28F 1/022; F28F 1/04; F28F 1/045; F28F 1/26; F28F 3/048; F28F 9/0282; F28D 7/1684; F28F 2255/14**
- (25) En (26) En
(21) 21169740.4 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (30) 21.04.2020 US 202016854661
- (54) • MODIFIZIERTE GEFORMTE WÄRMETAUSCHEREINLÄSSE/AUSLÄSSE
• MODIFIED SHAPED HEAT EXCHANGER INLETS/OUTLETS
• ENTRÉES/SORTIES D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À FORME MODIFIÉE
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SPANGLER, Brandon W., Vernon 06066, US
PACK, David R., Ellington 06029, US
STILLMAN, William P., Ashford 06278, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 1/26 → (51) **F28F 1/04**

F28F 3/00 → (51) **F28D 1/03**

F28F 3/04 → (51) **F28F 1/04**

- (51) **F28F 3/10** (11) **3 901 552 A1**
F28F 3/10
- (25) En (26) En

- (21) 20170989.6 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *DICHTUNGSANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNGSANORDNUNG UND ANORDNUNG*
• *GASKET ARRANGEMENT, METHOD OF MANUFACTURING A GASKET ARRANGEMENT AND ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET ENSEMBLE*
- (71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) NYANDER, Anders, SE-245 91 STAFFANSTORP, SE
GUSTAFSSON, Helén, SE-245 37 STAFFANSTORP, SE
BERTILSSON, Klas, SE-241 93 ESLÖV, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
-
- F28F 3/12** → (51) **F28D 1/03**
-
- F28F 9/00** → (51) **F28D 1/03**
-
- F28F 9/02** → (51) **F16L 23/028**
-
- F28F 9/02** → (51) **F25B 39/00**
-
- F28F 9/02** → (51) **F28F 1/04**
-
- F28F 13/00** → (51) **F28D 1/03**
-
- F28F 13/12** → (51) **F28D 7/10**
-
- (51) **F28F 13/18** (11) **3 901 553 A1**
F28F 19/02 **F24F 5/00**
F25B 23/00
- (52) **F28F 13/18; F24F 5/0089;**
F28F 19/02; F25B 23/003;
F28F 2245/06; F28F 2275/025
- (25) En (26) En
(21) 20020381.8 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.04.2020 CN 202010312422
(54) • *STRAHLUNGSKÜHLUNGSMETALLPLATTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *RADIATIVE COOLING METAL PLATE, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *PLAQUE MÉTALLIQUE DE REFROIDISSEMENT RADIATIF, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Ningbo Radi-Cool Advanced Energy Technologies Co., Ltd., No.88, Dongfeng Road Fenghua District, Ningbo City, Zhejiang Province 315500, CN
Ningbo Ruiling Advanced Energy Materials Institute Co., Ltd., 88 Dongfeng Road, Yuelin Street, Fenghua District Ningbo City Zhejiang 315500, CN
(72) YANG, Ronggui, Zhejiang 315500, CN
Xu, Shaoyu, Zhejiang 315500, CN
CHEN, Zhixiong, Zhejiang 315500, CN
WANG, Minghui, Zhejiang 315500, CN
YANG, Huihui, Zhejiang 315500, CN
XIA, Zhaolu, Zhejiang 315500, CN
- CAO, Peng, Zhejiang 315500, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Franklinstraße 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE
-
- F28F 19/00** → (51) **F16L 23/028**
-
- F28F 19/02** → (51) **F28F 13/18**
-
- F28F 27/00** → (51) **F28D 9/00**
-
- F28G 15/00** → (51) **F28D 9/00**
-
- F41A 11/00** → (51) **F41C 7/00**
-
- F41A 11/04** → (51) **F41C 7/00**
-
- (51) **F41A 17/46** (11) **3 901 554 A1**
F41A 19/16 **F41A 19/10**
- (52) **F41A 17/46; F41A 19/16; F41A 19/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20171205.6 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ABZUGSSICHERUNG EINER PISTOLE*
• *TRIGGER SAFETY FOR A GUN*
• *SECURITE DE DÉTENTE D'UN PISTOLET*
- (71) FN Herstal SA, Voie de Liège, 33, 4040 Herstal, BE
(72) BALHAN, Laurent, 6997 Mormont, BE
DELVAUX, Dorian, 5060 Sambreville, BE
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE
-
- F41A 17/64** → (51) **F41A 17/72**
-
- (51) **F41A 17/72** (11) **3 901 555 A1**
F41A 17/64 **F41A 19/13**
- (52) **F41A 17/72; F41A 17/64; F41A 19/13**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20171206.4 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SCHLAGBOLZENSICHERUNG EINER PISTOLE*
• *FIRING PIN SAFETY MECHANISM FOR A GUN*
• *SECURITE DE PERCUTEUR D'UN PISTOLET*
- (71) FN Herstal SA, Voie de Liège, 33, 4040 Herstal, BE
(72) BALHAN, Laurent, B-6997 Mormont, BE
DELVAUX, Dorian, B-5060 Sambreville, BE
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE
-
- (51) **F41A 19/13** (11) **3 901 556 A1**
F41A 19/30 **F41C 3/00**
- (52) **F41A 19/13; F41A 19/30; F41C 3/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20171208.0 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ABFEUERN EINER PISTOLE*
• *FIRING DEVICE FOR A GUN*
- *DISPOSITIF MISE À FEU D'UN PISTOLET*
- (71) FN Herstal SA, Voie de Liège, 33, 4040 Herstal, BE
(72) BALHAN, Laurent, B-6997 Mormont, BE
DELVAUX, Dorian, B-5060 Sambreville, BE
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE
-
- F41A 19/13** → (51) **F41A 17/72**
-
- F41A 19/16** → (51) **F41A 17/46**
-
- F41A 19/30** → (51) **F41A 19/13**
-
- (51) **F41A 23/10** (11) **3 901 557 A1**
F16M 11/02 **F16M 11/04**
F16M 11/20 **F16M 11/24**
- (52) **F41A 23/10**
- (25) En (26) En
(21) 21179507.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2016 US 201662438590 P
(54) • *SCHUSSWAFFENZWEIBEIN*
• *FIREARM BIPOD*
• *BIPIED D'ARME À FEU*
- (71) Magpul Industries Corp., 8226 Bee Caves Road, Austin, TX 78746, US
(72) ROBERTS, Timothy, Broomfield, CO 80023, US
MAYBERRY, Michael, Denver, CO 80211, US
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
(62) 17883801.7 / 3 545 252
-
- (51) **F41B 9/00** (11) **3 901 558 A1**
F41B 9/0071; F41B 9/0006
- (25) En (26) En
(21) 20170874.0 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *WASSERPISTOLE*
• *WATER GUN*
• *PISTOLET À EAU*
- (71) Spyra GmbH, Tengstr. 34, 80796 München Bayern, DE
(72) Leßmann, Marvin, 80687 München, DE
Schober, Andreas, 82538 Geretsried, DE
Walter, Sebastian, 80796 München, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
-
- F41C 3/00** → (51) **F41A 19/13**
-
- (51) **F41C 7/00** (11) **3 901 559 A1**
F41C 7/04 **F41C 7/11**
F41C 23/00 **F41C 23/04**
F41A 11/00 **F41A 11/04**
- (52) **F41A 11/00; F41A 11/02; F41A 11/04;**
F41C 7/00; F41C 7/04; F41C 7/11;
F41C 23/00; F41C 23/04
- (25) Es (26) En
(21) 19900665.1 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060141 25.11.2019
(87) WO 2020/128684 2020/26 25.06.2020

- (30) 21.12.2018 CO 18014000
(54) • *UMWANDLUNGSKIT FÜR STURMGEWEHR - FALTSCHAFTANORDNUNG FÜR WAFFEN*
• *CONVERSION KIT FOR ASSAULT RIFLES - FOLDING STOCK ASSEMBLY FOR WEAPONS*
• *KIT DE TRANSFORMATION POUR FUSILS D'ASSAUT ET ENSEMBLE CULASSE PLIABLE POUR ARMES*
- (71) Industria Militar - Indumil., Calle 44 No. 54 - 11, Bogota, CO
(72) AGUACIA ACOSTA, Diego Armando, Bogota, CO
BARON OSORIO, Juan Camilo, Bogota, CO
LOPEZ MEDINA, Edward Zamir, Bogota, CO
PALACIOS CHAVARRIAGA, Hermis Alfonso, Bogota, CO
(74) López Camba, Emilia, SILEX IP C/ Poeta Joan Maragall 9, Esc. IZQ., 3º IZQ., 28020 Madrid, ES

F41C 7/04 → (51) **F41C 7/00**

F41C 7/11 → (51) **F41C 7/00**

F41C 23/00 → (51) **F41C 7/00**

F41C 23/04 → (51) **F41C 7/00**

- (51) **F41G 1/36** (11) **3 901 560 A1**
(52) **F41G 1/16; F41G 1/30; F41G 1/345**
(25) Zh (26) En
(21) 19901174.3 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/120405 22.11.2019
(87) WO 2020/125323 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 CN 201811565422
(54) • *SELBSTADAPTIVE BELEUCHTUNGSANPASSUNGSSCHALTUNG UND INNERES ROT-PUNKT-VISIER*
• *SELF-ADAPTIVE ILLUMINATION ADJUSTMENT CIRCUIT AND INNER RED DOT SIGHT*
• *CIRCUIT DE RÉGLAGE D'ÉCLAIRAGE AUTO-ADAPTATIF ET VISEUR À POINT ROUGE INTERNE*
- (71) Huanic Corporation, No. 67 Jin Ye Road High-Tech Industries Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
(72) SUN, Jianhua, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
WANG, Dong, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
ZHAO, Yaofeng, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

F41H 1/04 → (51) **A42B 3/18**

- (51) **F42B 5/26** (11) **3 901 561 A1**
(52) **F42B 5/26**
(25) En (26) En
(21) 20172878.9 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.04.2020 US 202016853661
(54) • *SCHROTFLINTENHÜLSEN AUS NATÜRLICHEN PFLANZENFASERN*
• *SHOTGUN SHELLS FROM NATURAL PLANT FIBERS*

- *CARTOUCHES DE FUSIL DE CHASSE À PARTIR DE PLANTES DE FIBRES NATURELLES*
- (71) EcoSporting, LLC, 827 Hobart Street, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Dolinko, Adam, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **G01B 5/00** (11) **3 901 562 A1**
G01B 21/04 **G05B 19/404**
G01B 21/045; G01B 5/0016

- (25) It (26) En
(21) 20171027.4 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON MESSFEHLERN EINER KOORDINATENMESSMASCHINE UND MESSMASCHINE MIT DIESEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR THE COMPENSATION OF MEASUREMENT ERROR OF A COORDINATE MEASURING MACHINE AND A MEASURING MACHINE USING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'ERREUR DE MESURE D'UNE MACHINE DE MESURE DE COORDONNÉES ET MACHINE DE MESURE DE COORDONNÉES UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*
- (71) Hexagon Metrology S.p.A., Via Vittime di Piazza della Loggia, 6, 10024 Moncalieri, IT
(72) GUASCO, Giampiero, 10024 MONCALIERI (TO), IT
(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G01B 5/008** (11) **3 901 563 A1**
G05B 19/401
(52) **G05B 19/401; G01B 5/008; G01B 11/005; G05B 2219/37439; G05B 2219/37448**

- (25) De (26) De
(21) 20170619.9 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER MESSSTRATEGIE ZUR VERMESSUNG EINES MESSOBJEKTS UND PROGRAMM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A MEASURING STRATEGY FOR MEASURING A MEASUREMENT OBJECT AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE STRATÉGIE DE MESURE PERMETTANT DE MESURER UN OBJET DE MESURE ET PROGRAMME*
- (71) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) Roithmeier, Robert, 82418 Seehausen am Staffelsee, DE
Haas, Günter, 73432 Aalen, DE
Esser, Markus, 89551 Königsbrunn, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G01B 5/008 → (51) **G05B 19/401**

G01B 7/00 → (51) **F16L 55/28**

- (51) **G01B 7/06** (11) **3 901 564 A1**
(52) **B21B 37/165; G01B 7/107; B21B 2038/004**
(25) En (26) En
(21) 20170575.3 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR DICKENMESSUNG EINER WERKSTÜCKS IN EINEM WALZWERK*
• *A METHOD FOR THICKNESS MEASUREMENTS OF A WORK ITEM IN A ROLLING MILL*
• *PROCÉDÉ DE MESURES DE L'ÉPAISSEUR D'UN ARTICLE DE TRAVAIL DANS UN LAMINOIR*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) SOBEL, Jarl, 722 19 Västerås, SE
HALDIN, Martin, 722 42 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **G01B 7/16** (11) **3 901 565 A1**
B60C 19/00 **H01L 41/053**
H01L 41/113 **H01L 41/18**

- (52) **B60C 19/00; B60C 23/0411; G01B 7/16; H01L 41/053; H01L 41/113; H01L 41/18**
(25) Ja (26) En
(21) 19899639.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/049320 17.12.2019
(87) WO 2020/129953 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235468
05.03.2019 JP 2019039756
(54) • *ZUSAMMENGESETZTES PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT, REIFENZUSTANDSMESSVORRICHTUNG, REIFENSSENSOR-MODUL, REIFENSSENSORVORRICHTUNG UND PIEZOELEKTRISCHER SENSOR*
• *COMPOSITE PIEZOELECTRIC ELEMENT, TIRE CONDITION MEASURING DEVICE, TIRE SENSOR MODULE, TIRE SENSOR DEVICE, AND PIEZOELECTRIC SENSOR*
• *ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE COMPOSITE, DISPOSITIF DE MESURE D'ÉTAT DE PNEU, MODULE DE CAPTEUR DE PNEU, DISPOSITIF DE CAPTEUR DE PNEU ET CAPTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
- (71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) FUDO, Heishiro, Tokyo 145-8501, JP
SHINOHARA, Eiji, Tokyo 145-8501, JP
YAMAMOTO, Akihito, Tokyo 145-8501, JP
ICHISE, Shinya, Tokyo 145-8501, JP
ONO, Yuki, Tokyo 145-8501, JP
KOMATSU, Hisashi, Tokyo 145-8501, JP
TOBARI, Hiroyuki, Tokyo 145-8501, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G01B 7/30** (11) **3 901 566 A2**
G01B 21/22

- (52) **G01B 7/30; G01B 21/22**
(25) De (26) De

(21) 21169103.5 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 DE 102020205071

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER RELATIVLAGE ZWISCHEN EINEM AN EINER TRAGSTRUKTUR ANGEBRACHTEN BEFESTIGUNGSANKER UND EINEM ENDSEITIG AM BEFESTIGUNGSANKER ANGEBRACHTEN, GESpanNTEN TRAGSEIL*
• *DEVICE FOR DETECTING THE RELATIVE POSITION BETWEEN A FIXING ANCHOR ATTACHED TO A SUPPORTING STRUCTURE AND A TENSIONED CARRYING CABLE ATTACHED TO THE END OF THE FIXING ANCHOR*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA POSITION RELATIVE ENTRE UNE ANCRE DE FIXATION APPLIQUÉE À UNE STRUCTURE PORTEUSE ET UN CÂBLE PORTEUR TENDU, APPLIQUÉ L'EXTRÉMITÉ DE L'ANCRE DE FIXATION*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

(72) Weingard, Christoph, 66123 Saarbrücken, DE

Theado, Hendrik, 66123 Saarbrücken, DE

(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

(51) **G01B 9/02** (11) **3 901 567 A1**
(52) **G01B 9/02075; G01B 9/02083; G01B 9/02091**

(25) De (26) De

(21) 20170895.5 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTZERREN VON KOHÄRENZTOMOGRAPHIE-BILDERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR EQUALIZING COHERENCE TOMOGRAPHY IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉGALISATION DES IMAGES DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE*

(71) ZUMBACH ELECTRONIC AG, Hauptstrasse 93, 2552 Orpund, CH

(72) BALEMI, Silvano, 6598 Tenero, CH

(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G01B 9/02 → (51) **A61B 3/10**

G01B 9/02 → (51) **G01B 11/22**

(51) **G01B 11/00** (11) **3 901 568 A1**
(52) **G01B 11/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19897739.9 (22) 21.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/045611 21.11.2019

(87) WO 2020/129533 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 JP 2018238524

(54) • *KONFOKALER SENSOR*

- *CONFOCAL SENSOR*
- *CAPTEUR CONFOCAL*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) MORINO, Hisayasu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

TAKASHIMA, Jun, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01B 11/02 → (51) **G01V 8/24**

(51) **G01B 11/06** (11) **3 901 569 A1**
G01B 11/25

(52) **G01B 11/0608; G01B 11/25; G01B 2210/56; G01N 2021/95661**

(25) En (26) En

(21) 21168572.2 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 JP 2020076717

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN, VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG ELEKTRO-NISCHER KOMPONENTEN UND PROGRAMM ZUR BEWERTUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN*
• *ELECTRONIC COMPONENT EVALUATION METHOD, ELECTRONIC COMPONENT EVALUATION DEVICE, AND ELECTRONIC COMPONENT EVALUATION PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME D'ÉVALUATION DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*

(71) SUMIDA CORPORATION, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku, Tokyo 104-0042, JP

(72) GEMBA, Daichi, Natori City, JP

MORITA, Junji, Natori City, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01B 11/14 → (51) **G01V 8/24**

(51) **G01B 11/22** (11) **3 901 570 A1**
G01B 9/02 **B23K 26/03**

(52) **G01B 11/22; B23K 26/032; B23K 26/08; B23K 26/21; B23K 26/36; B23K 26/382; B23K 31/125; G01B 9/02091**

(25) De (26) De

(21) 21169144.9 (22) 05.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.08.2017 DE 102017117413

- (54) • *VERFAHREN ZUR OPTISCHEN MESSUNG DER EINSCHWEISSTIEFE*
• *METHOD FOR OPTICAL MEASUREMENT OF WELD DEPTH*
• *PROCÉDÉ DE MESURE OPTIQUE DE LA PROFONDEUR DE SOUDAGE*

(71) Precitec GmbH & Co. KG, Draisstraße 1, 76571 Gaggenau-Bad Rotenfels, DE

(72) Strebel, Matthias, 76571 Gaggenau, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(62) 18740759.8 / 3 469 302

(51) **G01B 11/24** (11) **3 901 571 A1**
G01B 11/30 **G01N 21/952**
G06T 7/00 **G06T 7/30**
G06T 7/50 **G01R 31/12**

(25) En (26) En

(21) 20315204.6 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ÖBERFLÄCHENQUALITÄTSBESTIMMUNG EINES HOCHSPANNUNGSKABELENDES*
• *SURFACE QUALITY DETERMINATION OF A HIGH VOLTAGE CABLE END*
• *DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ DE SURFACE D'UNE EXTRÉMITÉ DE CÂBLE HAUTE TENSION*

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR

(72) Doedens, Espen, 43138 Mölndal, SE

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01B 11/24 → (51) **A61C 9/00**

G01B 11/24 → (51) **B23K 31/00**

(51) **G01B 11/25** (11) **3 901 572 A1**
G03B 35/02

(52) **G01B 11/2513; G03B 35/02**

(25) En (26) En

(21) 21169976.4 (22) 22.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 KR 20200048740

- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG, KAMERA-VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *OPTICAL DEVICE, CAMERA DEVICE, AND CORRESPONDING ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF OPTIQUE, DISPOSITIF DE CAMÉRA ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Changhwan, 06772 Seoul, KR

SHIN, Yunsup, 06772 Seoul, KR

JUNG, Yungwoo, 06772 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G01B 11/25 → (51) **B23K 31/00**

G01B 11/26 → (51) **B64G 1/64**

G01B 11/30 → (51) **G01B 11/24**

G01B 11/30 → (51) **G01B 21/00**

(51) **G01B 21/00** (11) **3 901 573 A1**
G01B 11/30

(52) **G01B 11/30; G01B 21/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18943392.3 (22) 17.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/046320 17.12.2018
(87) WO 2020/129120 2020/26 25.06.2020
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND MOBILER ROBOTER*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND MOBILE ROBOT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET ROBOT MOBILE*
- (71) Chiba Institute of Technology, 2-17-1 Tsudanuma, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP
(72) YOSHIDA Tomoaki, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP
FURUTA Takayuki, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP
YAMATO Hideaki, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP
IRIE Kiyoshi, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP
MATSUZAWA Takaaki, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP
SHIMIZU Masaharu, Narashino-shi, Chiba 275-0016, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01B 21/02 → (51) **G06T 7/62**

- (51) **G01B 21/04** (11) **3 901 574 A1**
G05B 19/401
(52) **G01B 21/045; G05B 19/401**
(25) De (26) De
(21) 20170624.9 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON MESSPUNKTEN EINER ANGEPASSTEN MESSBAHN ZUR VERMESSUNG EINES MESSOBJEKTS DURCH EINE KOORDINATENMESSEINRICHTUNG SOWIE PROGRAMM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING MEASURING POINTS OF AN ADAPTED MEASURING PATH FOR MEASURING A MEASURING OBJECT BY A COORDINATE MEASURING DEVICE AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DES POINTS DE MESURE D'UNE BANDE DE MESURE ADAPTÉE À LA MESURE D'UN OBJET DE MESURE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE COORDONNÉS AINSI QUE PROGRAMME*
- (71) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) Haas, Günter, 73432 Aalen, DE
Häring, Rolf, 89537 Giengen, DE
Keller, Jürgen, 73434 Aalen, DE
Wirnsberger, Christian-Alexander, 89551 Königsbrunn, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G01B 21/04 → (51) **G01B 5/00**

G01B 21/22 → (51) **G01B 7/30**

- (51) **G01C 9/00** (11) **3 901 575 A1**
(52) **G01C 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19900569.5 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/037172 24.09.2019
(87) WO 2020/129339 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018239368
(54) • *WASSERWAAGE*
• *LEVEL*
• *NIVEAU*
- (71) Wako Electric Co., Ltd., 81, Amaike, Jogairicho, Anjo-shi Aichi 444-1206, JP
(72) SAKAKIBARA, Yoshiya, Anjo-shi Aichi 444-1206, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G01C 15/02** (11) **3 901 576 A1**
G01C 15/06 **G01S 7/48**
(52) **G01C 15/02; G01C 15/06; G01S 7/48; G01S 17/42**
(25) En (26) En
(21) 21169552.3 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 23.04.2020 US 202016856217
(54) • *LASEREMPFÄNGER UND ZIEL MIT LEUCHTANZEIGEN*
• *LASER RECEIVER AND TARGET WITH LIGHTED INDICATORS*
• *RÉCEPTEUR LASER ET CIBLE AVEC INDICATEURS LUMINEUX*
- (71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) SNYDER, Chris William, Sunnyvale, 94085, US
HAJMOUSA, Ayman Zuhdi, Sunnyvale, 94085, US
UNGER, Eric Keith, Sunnyvale, 94085, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01C 15/06 → (51) **G01C 15/02**

G01C 21/00 → (51) **B60L 53/00**

- (51) **G01C 21/16** (11) **3 901 577 A1**
G01C 23/00 **G06T 7/13**
(52) **G01C 21/1656; G01C 23/00; G06T 7/13; G06T 7/74;**
G06T 2207/10032; G06T 2207/20008
(25) En (26) En
(21) 21167884.2 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.04.2020 US 202016855529
(54) • *ADAPTIVE GAUSSIAN DERIVATIVE SIGMA SYSTEME UND VERFAHREN*
• *ADAPTIVE GAUSSIAN DERIVATIVE SIGMA SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS SIGMA DÉRIVÉS GAUSSIENS ADAPTATIFS*

- (71) Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) SYRSTAD, Justin Joseph, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
SWEENEY, Kevin, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G01C 21/16** (11) **3 901 578 A1**
G01C 23/00 **G06T 7/13**
(52) **G01C 21/1656; G01C 23/00; G06T 7/13**

- (25) En (26) En
(21) 21167899.0 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.04.2020 US 202016855518
(54) • *KANTENDETEKTION ÜBER EINE FENSTERGITTERNORMALISIERUNG*
• *EDGE DETECTION VIA WINDOW GRID NORMALIZATION*
• *DÉTECTION DE BORD PAR NORMALISATION DE GRILLE DE FENÊTRE*
- (71) Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) SYRSTAD, Justin Joseph, Charlotte, NC 28202, US
MOHR, Benjamin, Charlotte, NC 28202, US
SWEENEY, Kevin, Charlotte, NC 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G01C 21/20** (11) **3 901 579 A1**
G08G 3/00 **B63H 25/04**
(52) **B63H 25/04; G01C 21/20; G08G 3/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 18943921.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/047101 20.12.2018
(87) WO 2020/129226 2020/26 25.06.2020
(54) • *NAVIGATIONSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, NAVIGATIONSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND NAVIGATIONSUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM*
• *NAVIGATION ASSISTANCE METHOD, NAVIGATION ASSISTANCE DEVICE, AND NAVIGATION ASSISTANCE PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'AIDE À LA NAVIGATION, DISPOSITIF D'AIDE À LA NAVIGATION ET PROGRAMME D'AIDE À LA NAVIGATION*
- (71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) IKEDA, Takuro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
ANAN, Taizo, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01C 21/20** (11) **3 901 580 A1**
G08G 3/00 **B63H 25/04**
B63H 21/21

(52) **B63H 21/21; B63H 25/04; G01C 21/20; G08G 3/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18943973.0 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/047100 20.12.2018
(87) WO 2020/129225 2020/26 25.06.2020

(54) • *NAVIGATIONSASSISTENZVERFAHREN, NAVIGATIONSASSISTENZVORRICHTUNG UND NAVIGATIONSASSISTENZPROGRAMM*
• *NAVIGATION ASSISTANCE METHOD, NAVIGATION ASSISTANCE DEVICE, AND NAVIGATION ASSISTANCE PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'AIDE À LA NAVIGATION, DISPOSITIF D'AIDE À LA NAVIGATION ET PROGRAMME D'AIDE À LA NAVIGATION*

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) YAMAUMI, Masashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
IKEDA, Takuro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
ANAN, Taizo, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01C 21/30** (11) **3 901 581 A2**
G01C 21/36 **G06K 9/00**

(52) **G01C 21/30; G01C 21/3602; G06K 9/00798; G06K 9/6221**

(25) En (26) En
(21) 20213101.7 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 CN 202010327968

(54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR BESTIMMUNG DER FAHRSPUR, IN DER SICH EIN FAHRZEUG BEFINDET*
• *METHOD, APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR DETERMINING A LANE WHERE A VEHICLE IS LOCATED*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR DÉTERMINER LA VOIE OÙ EST LOCALISÉ UN VÉHICULE*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN

(72) Li, Yinghui, Beijing, 100085, CN

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01C 21/32 → (51) **G06F 16/29**

G01C 21/34 → (51) **B60W 30/06**

G01C 21/34 → (51) **B60W 30/18**

G01C 21/34 → (51) **G08G 1/16**

G01C 21/36 → (51) **A01B 69/00**

G01C 21/36 → (51) **B60W 30/18**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/30**

G01C 23/00 → (51) **G01C 21/16**

G01C 23/00 → (51) **G06F 3/0489**

(51) **G01D 5/20** (11) **3 901 582 A1**
(52) **G01D 5/206**

(25) De (26) De
(21) 21153915.0 (22) 28.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 DE 102020205202

(54) • *INDUKTIVE WINKELMESSEINRICHTUNG*
• *INDUCTIVE ANGLE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF INDUCTIF DE MESURE D'ANGLE*

(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE

(72) HEUMANN, Martin, 83278 Traunstein, DE
TIEMANN, Marc Oliver, 83329 Waging am See, DE

(51) **G01D 5/20** (11) **3 901 583 A1**
G01P 3/00

(52) **G01D 5/2073; G01P 3/00**

(25) En (26) En
(21) 21169726.3 (22) 21.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 IN 202041017087

(54) • *RESOLVER-SCHNITTSTELLENSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *RESOLVER INTERFACE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERFACE DE RÉSOLVEUR*

(71) Goodrich Aerospace Services Pvt Ltd, 14/1, 15/1 Maruthi Industrial Estate Phase 2, Hoody Village Whitefield Road, KR Puram, Hobli Karnataka, IN

(72) MOHAN RAO, Sesh, Bangalore, Karnataka 56011, IN
RAGHAVAN, Ambili, Bangalore, Karnataka 560094, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01D 5/20 → (51) **G01D 5/244**

(51) **G01D 5/244** (11) **3 901 584 A1**
B62D 5/04 **G01D 5/20**

(52) **G01D 5/204; B62D 5/04; G01D 5/2448**

(25) Ja (26) En
(21) 18943872.4 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/046482 18.12.2018

(87) WO 2020/129144 2020/26 25.06.2020
(54) • *WINKELDETEKTOR UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG DAMIT*
• *ANGLE DETECTION DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE USING SAME*

• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANGLE ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE L'UTILISANT*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01D 5/247 → (51) **F01D 17/06**

(51) **G01D 18/00** (11) **3 901 585 A1**
G01K 7/00 **F03D 7/00**

(52) **F03D 7/00; F03D 80/60; G01D 18/00; G01K 7/00; Y02E 10/72**

(25) Zh (26) En
(21) 18943524.1 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2018/122426 20.12.2018

(87) WO 2020/124503 2020/26 25.06.2020

(54) • *DETEKTIONSSYSTEM UND WIND-GETRIEBENER GENERATOR*
• *DETECTION SYSTEM AND WIND DRIVEN GENERATOR*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ET GÉNÉRATEUR ÉOLIEN*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) WANG, Aiping, Suzhou, Jiangsu 215028, CN
GUAN, Ran, Shanghai 201104, CN

(51) **G01D 21/00** (11) **3 901 586 A1**
H05K 1/16 **H05K 1/18**
G01N 27/00 **H05K 1/02**

(52) **G01D 21/00; G01K 1/16; G01K 7/22; G01L 1/2206; G01L 19/147; G01L 19/148; G01J 5/046; G01J 5/20; G01N 27/128; G01N 27/223; G01N 27/333; G01N 27/414; G01N 2027/222; G01R 33/02**

(25) En (26) En
(21) 21174449.5 (22) 31.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.06.2016 US 201615170710

(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER ELEKTROCHEMISCHEN FUNKTIONSSICHERHEIT EINER ELEKTRONISCHEN ANORDNUNG*

• *SYSTEM FOR MONITORING ELECTROCHEMICAL RELIABILITY OF AN ELECTRONIC ASSEMBLY*

• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA FIABILITÉ ÉLECTROCHIMIQUE D'UN ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE*

(71) Kyzen Corporation, 430 Harding Industrial Drive, Nashville, Tennessee 37211, US

(72) MCMEEN, Mark Taylor, Huntsville, 35803, US

TYNES, Jason Edward, Huntsville, 35810, US

BIXENMAN, Michael L., Old Hickory, 37138, US

LOBER, David T., Franklin, 37064, US

(74) Fleuchaus, Andrea, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

(62) 17807406.8 / 3 473 005

G01D 21/00 → (51) **G05B 19/042**

G01F 1/115 → (51) **F03B 13/00**

G01F 1/20 → (51) **G01F 13/00**

(51) **G01F 1/66** (11) **3 901 587 A1**
G01F 1/74 **G01N 29/032**
G01N 29/024 G01N 29/38

(52) **G01F 1/668; G01F 1/667; G01F 1/74;**
G01N 29/032; G01N 2291/015;
G01N 2291/02433; G01N 2291/048;
G01N 2291/102

(25) Fr (26) Fr
(21) 21169565.5 (22) 21.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 FR 2004030

(54) • **ULTRASCHALL-MESSVERFAHREN MIT
BERÜCKSICHTIGUNG DER GASBLASEN-
MENGE**
• **ULTRASONIC MEASUREMENT METHOD
TAKING INTO ACCOUNT THE AMOUNT
OF GAS BUBBLES**
• **PROCÉDÉ DE MESURE ULTRASONIQUE
AVEC PRISE EN COMPTE DE LA QUAN-
TITÉ DE BULLES GAZEUSES**

(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250
Route de l'Empereur, 92500 Rueil-
Malmaison, FR

(72) TEBoulle, Henri, 92500 Rueil Malmaison,
FR

(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher
16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G01F 1/66 → (51) **G01F 13/00**

G01F 1/74 → (51) **G01F 1/66**

(51) **G01F 13/00** (11) **3 901 588 A1**
G01F 1/20 **G01F 1/66**
(52) **G01F 13/003; G01F 1/206; G01F 1/66**

(25) De (26) De
(21) 21154535.5 (22) 01.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 DE 102020110799

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
AUS SCHÜTTGUT BESTEHENDEN GUT-
STROMS**
• **METHOD FOR DETERMINING A MASS
FLOW COMPRISING BULK GOODS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN
FLUX DE MARCHANDISES COMPOSÉ DE
MARCHANDISES EN VRAC**

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel,
DE

(72) Brandmeier, Jonas, 33428 Harsewinkel, DE
Quincke, Gunnar, 59494 Soest, DE
Vöcking, Henner, 33397 Rietberg, DE
Bürger, Alexander, 33378 Rheda-Wieden-
brück, DE
Nowack, Dominik, 48301 Nottuln, DE
Driftschroer, Peter, 33442 Herzebrock-Clar-
holz, DE
Raubart, Michael, 33428 Harsewinkel, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

(51) **G01F 23/26** (11) **3 901 589 A1**
G01F 23/268; G01F 23/265

(25) En (26) En
(21) 21168563.1 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 US 202063011894 P
16.03.2021 US 202117202947

(54) • **KAPAZITIVER PUNKTQUELLENFÜLL-
STANDSENSOR FÜR TRINKWASSER-
SYSTEME**
• **CAPACITIVE POINT SOURCE LEVEL
SENSOR FOR POTABLE WATER
SYSTEMS**
• **CAPTEUR CAPACITIF DE NIVEAU DE
SOURCE PONCTUELLE POUR SYSTÈMES
D'EAU POTABLE**

(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola
Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC
28217-4578, US

(72) SHEARER, Jon, Hartville 44632, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01F 23/26** (11) **3 901 590 A1**
G01F 23/26; G01F 23/266;
G01F 23/268

(25) En (26) En
(21) 21168682.9 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 US 202063011890 P
25.03.2021 US 202117212841

(54) • **ZUSAMMENGESETZTER FÜLLSTANDS-
SENSOR FÜR EINEN WASSERBEHÄLTER**
• **COMPOSITE WATER TANK LEVEL
SENSOR**
• **CAPTEUR DE NIVEAU DE RÉSERVOIR
D'EAU COMPOSITE**

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US

(72) SHEARER, Jon, Hartville, 44632, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01G 3/12 → (51) **B66D 3/20**

G01G 19/08 → (51) **G01S 7/521**

G01G 19/14 → (51) **B66D 3/20**

(51) **G01G 19/44** (11) **3 901 591 A1**
G01G 23/00 **G01G 23/01**

(52) **G01G 19/44; G01G 23/002;**
G01G 23/015

(25) En (26) En
(21) 21168128.3 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 IN 202041017403

(54) • **NEONATALPFLEGESYSTEM MIT GE-
WICHTSMESSUNG**

• **NEONATAL CARE SYSTEM WITH
WEIGHT MEASUREMENT**
• **SYSTÈME DE SOINS NÉONATAUX AVEC
MESURE DE POIDS**

(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.
Innovation Drive, Wauwatosa, WI 53226, US

(72) FALK, Steven M., Milwaukee, 53226, US

(74) AITHALA, Sudeepa S., 560066 Bangalore, IN
Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

(51) **G01G 21/28** (11) **3 901 592 A1**
G01G 21/286

(25) Ja (26) En
(21) 18932321.5 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/046811 19.12.2018
(87) WO 2020/129190 2020/26 25.06.2020

(54) • **ELEKTRONISCHE WAAGE**
• **ELECTRONIC BALANCE**
• **BALANCE ÉLECTRONIQUE**

(71) A&D Company, Limited, 3-23-14, Higashi-
Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo 170-0013, JP

(72) ODA, Hisanori, Kitamoto-shi, Saitama
3648585, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01G 21/28** (11) **3 901 593 A1**
G01G 21/286

(25) Ja (26) En
(21) 18932322.3 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/046808 19.12.2018
(87) WO 2020/129189 2020/26 25.06.2020

(54) • **ELEKTRONISCHE WAAGE**
• **ELECTRONIC BALANCE**
• **BALANCE ÉLECTRONIQUE**

(71) A&D Company, Limited, 3-23-14, Higashi-
Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo 170-0013, JP

(72) ODA, Hisanori, Kitamoto-shi, Saitama
3648585, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01G 21/28** (11) **3 901 594 A1**
G01G 21/286

(25) Ja (26) En
(21) 18932324.9 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2018/046813 19.12.2018
(87) WO 2020/129191 2020/26 25.06.2020

(54) • **ELEKTRONISCHE WAAGE**
• **ELECTRONIC BALANCE**
• **BALANCE ÉLECTRONIQUE**

(71) A&D Company, Limited, 3-23-14, Higashi-
Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo 170-0013, JP

(72) ODA, Hisanori, Kitamoto-shi, Saitama 364-
8585, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01G 23/00 → (51) **G01G 19/44**

G01G 23/01 → (51) **G01G 19/44**

G01H 1/00 → (51) **F01D 25/04**

G01H 1/00 → (51) **G01K 1/16**

(51) **G01H 3/06** (11) **3 901 595 A1**
G06N 20/00

(52) **G01H 3/06; G06N 20/00**

(25) En (26) En

(21) 20170749.4 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • FEHLERZUSTANDSERKENNUNGSVORRICHTUNG
• A FAULT STATE DETECTION APPARATUS
• APPAREIL DE DÉTECTION D'ÉTAT DE DÉFAILLANCE

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) GITZEL, Ralf, 68165 Mannheim, DE
WILDERMUTH, Stephan, 69514 Laudenbach, DE

GEBHARDT, Joerg, 55130 Mainz, DE
OSTROWSKI, Joerg, 8048 Zurich, CH
KAUFMANN, Patrik, 5400 Baden, CH

(74) Kietzmann, Lutz, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **G01J 3/20** (11) **3 901 596 A1**
G01J 3/36 **H01L 31/00**
G01N 21/27 **G02B 5/18**

(52) **G01J 3/20; G01J 3/36; G01N 21/27; G02B 5/18; H01L 31/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19899284.4 (22) 19.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/045207 19.11.2019

(87) WO 2020/129519 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 JP 2018238749

(54) • SPEKTROPHOTOMETER, SPEKTROSKOPISCHER ANALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPEKTROPHOTOMETERS
• SPECTROPHOTOMETER, SPECTROSCOPIC ANALYZER, AND METHOD FOR MANUFACTURING SPECTROPHOTOMETER
• SPECTROPHOTOMÈTRE, ANALYSEUR SPECTROSCOPIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SPECTROPHOTOMÈTRE

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(72) YAEGASHI Kenta, Tokyo 105-6409, JP
EBATA, Yoshisada, Tokyo 105-6409, JP
AONO, Takanori, Tokyo 105-6409, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01J 3/26** (11) **3 901 597 A1**
G01N 21/53 **G08B 17/113**
H01S 5/14 **G08B 17/107**

(52) **G08B 17/107; G01J 3/26; G01N 21/53; G08B 17/113; H01S 5/14**

(25) En (26) En

(21) 21168567.2 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 IN 202011017308

(54) • AUF EINEM FABRY-PEROT-SPEKTROMETER BASIERTER RAUCHDETEKTOR
• FABRY-PEROT SPECTROMETER-BASED SMOKE DETECTOR
• DÉTECTEUR DE FUMÉE BASÉ SUR UN SPECTROMÈTRE FABRY-PEROT

(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive NW, Wilson, NC 27896-8630, US

(72) JEYAPPAUL, Elbert, 560067 Karnataka, IN
AVUDAIAPPAN, Thambiraj, 560066 Bengaluru, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01J 3/26 → (51) **G02B 26/00**

G01J 3/36 → (51) **G01J 3/20**

G01J 3/42 → (51) **G01N 21/3504**

G01J 3/427 → (51) **G01N 21/3504**

G01J 3/433 → (51) **B22F 3/105**

G01J 3/44 → (51) **G01N 21/65**

G01K 1/024 → (51) **G01K 13/20**

(51) **G01K 1/08** (11) **3 901 598 A1**
G01K 13/08 **G12B 9/00**

(52) **G01K 1/08; G01K 13/08; G12B 9/00**

(25) En (26) En

(21) 21164189.9 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2020 JP 2020071396

(54) • TEMPERATURESENSOR FÜR ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• TEMPERATURE SENSOR FOR ROTATING ELECTRIC MACHINE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• CAPTEUR DE TEMPÉRATURE POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(72) ASANO, Tatsuya, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G01K 1/16** (11) **3 901 599 A2**
G01H 1/00 **G01K 13/08**

(52) **G01K 1/16; G01H 1/003; G01K 1/024; G01K 13/08**

(25) En (26) En

(21) 21169066.4 (22) 19.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 US 202016853183

(54) • ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
• MONITORING DEVICE
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE

(71) Ami Global, 6280 S Valley View Blvd. Suite 212, Las Vegas, NV 89118, US

(72) Peled, Ori, Las Vegas, 89109, US

Zeharhary, Omer, Las Vegas, 89109, US

(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

G01K 7/00 → (51) **G01D 18/00**

G01K 13/08 → (51) **G01K 1/08**

G01K 13/08 → (51) **G01K 1/16**

(51) **G01K 13/20** (11) **3 901 600 A1**
G01K 1/024 **A41D 13/11**

(52) **G01K 13/223; G01K 1/024**

(25) En (26) En

(21) 20195884.0 (22) 14.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 CN 202010335177

(54) • KÖRPERTEMPERATUR-ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, MASKENANORDNUNG, ZUGANGSKONTROLLVERFAHREN, ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG UND ZUGANGSKONTROLLSYSTEM
• BODY TEMPERATURE MONITORING DEVICE, MASK ASSEMBLY, ACCESS CONTROL METHOD, ACCESS CONTROL DEVICE, AND ACCESS CONTROL SYSTEM
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE CORPORELLE, ENSEMBLE MASQUE, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS, DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS ET SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) XIE, Yingchun, Beijing, Beijing 100085, CN
XING, Zheng, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01L 3/10** (11) **3 901 601 A1**
G01L 3/10

(25) Ja (26) En

(21) 19898666.3 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048461 11.12.2019

(87) WO 2020/129769 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 JP 2018238573

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MAGNETOSTRIKTIVEN DREHMOMENT-SENSORWELLE*
 - *METHOD FOR MANUFACTURING MAGNETOSTRICTIVE TORQUE SENSOR SHAFT*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARBRE DE CAPTEUR DE COUPLE MAGNÉTOSTRICITIF*
- (71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) FUKUDA, Kota, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
- ONO, Junji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
- NAKAMURA, Teruyuki, Tokyo 108-8224, JP
- SUGIYAMA, Yuta, Tokyo 108-8224, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G01L 3/10** (11) **3 901 602 A1**
- (52) **G01L 3/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19900001.9 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/048462 11.12.2019
- (87) WO 2020/129770 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 JP 2018238574
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MAGNETOSTRIKTIVEN DREHMOMENT-SENSORWELLE*
 - *METHOD OF MANUFACTURING MAGNETOSTRICTIVE TORQUE SENSOR SHAFT*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARBRE DE CAPTEUR DE COUPLE MAGNÉTOSTRICITIF*
- (71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) FUKUDA, Kota, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
- ONO, Junji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
- NAKAMURA, Teruyuki, Tokyo 108-8224, JP
- SUGIYAMA, Yuta, Tokyo 108-8224, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G01M 1/22** (11) **3 901 603 A1**
- G01M 1/26** **G01M 1/32**
- (52) **G01M 1/225; G01M 1/26; G01M 1/326**
- (25) En (26) En
- (21) 21169938.4 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 24.04.2020 IT 20200008923
- (54) • *AUSWUCHTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM AUSWUCHTEN VON FAHRZEUGRÄDERN*
 - *BALANCING MACHINE AND METHOD FOR BALANCING VEHICLE WHEELS*
 - *MACHINE D'ÉQUILIBRAGE ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE ROUES DE VÉHICULE*
- (71) CEMB S.p.A., Via Risorgimento, 9, 23826 Mandello del Lario (LC), IT
- (72) BUZZI, LUIGI, 23821 ABBADIA LARIANA (LECCO), IT
- (74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BREVETTI INGG. ZINI, MARANESI & C. S.R.L. Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT

G01M 1/26 → (51) **G01M 1/22**

G01M 1/32 → (51) **G01M 1/22**

G01M 3/16 → (51) **F24F 1/0047**

- (51) **G01M 3/20** (11) **3 901 604 A1**
- G01M 3/38** **G01N 21/33**
- G01N 21/3504**
- (52) **G01M 3/20; G01M 3/38; G01N 21/33; G01N 21/3504; G01N 2021/3155**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21166821.5 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 23.04.2020 FR 2004067
- (54) • *SYMSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON GASLECKS MITHILFE EINER OPTISCHEN MESSUNG*
 - *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING GAS LEAKS BY MEANS OF AN OPTICAL MEASUREMENT*
 - *SYSTEME ET PROCÉDE POUR LA SURVEILLANCE DE FUITES DE GAZ AU MOYEN D'UNE MESURE OPTIQUE*
- (71) IFF Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) BERTHE, Guillaume, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
- SCHIFFMANN, Philipp, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
- LECOMPTE, Matthieu, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
- MARTIN, Frédéric, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
- (74) IFF Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

G01M 3/38 → (51) **G01M 3/20**

G01M 5/00 → (51) **B62D 25/20**

G01M 5/00 → (51) **G05B 19/042**

- (51) **G01M 11/02** (11) **3 901 605 A1**
- (52) **G01M 11/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19911347.3 (22) 31.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/130453 31.12.2019
- (87) WO 2020/151465 2020/31 30.07.2020
- (30) 25.01.2019 CN 201910073284
- 25.01.2019 CN 201920136836 U
- (54) • *DETEKTIONSSCHALTUNG, GERÄT UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DES STROBOSKOPEFFEKTS EINER LICHTQUELLE UND PHOTOELEKTRISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG*
 - *DETECTION CIRCUIT, APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING STROBING OF LIGHT SOURCE, AND PHOTOELECTRIC DETECTION DEVICE*
 - *CIRCUIT DE DÉTECTION, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉCHANTILLONNAGE STROBOSCOPIQUE DE SOURCE DE LUMIÈRE, ET DISPOSITIF DE DÉTECTION PHOTOÉLECTRIQUE*

- (71) Opplé Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN
- (72) ZHOU, Zhixian, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
- LIU, Yalong, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
- WU, Jun, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01M 11/08 → (51) **B62D 25/20**

- (51) **G01N 1/22** (11) **3 901 606 A1**
- B01D 53/04** **G01N 33/00**
- G01N 15/00**
- (52) **G01N 1/2214; B01D 53/0407; B01D 53/0438; G01N 1/2252; G01N 33/0011; B01D 2253/102; B01D 2259/40086; B01D 2259/40088; B01D 2259/4009; B01D 2259/40096; G01N 2001/2223; G01N 2015/0046**
- (25) En (26) En
- (21) 20173020.7 (22) 05.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 20.04.2020 US 202063012631 P
- (54) • *THERMODENUDEUR UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON HALBFLÜCHTIGEM MATERIAL UND VON HALBFLÜCHTIGEN PARTIKELN AUS EINEM AEROSOL*
 - *THERMODENUDEUR AND METHOD FOR REMOVING SEMI-VOLATILE MATERIAL AND SEMI-VOLATILE PARTICLES FROM AN AEROSOL*
 - *THERMODÉNUDEUR ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE MATIÈRE SEMI-VOLATILE ET DE PARTICULES SEMI-VOLATILES DANS UN AÉROSOL*

- (71) Catalytic Instruments GmbH & Co. KG, Zellerhornstrasse 7, 83026 Rosenheim, DE
- (72) Swanson, Jacob John, Richfield, MN Minnesota 55423, US
- Boies, Adam Meyer, Cambridge, CB4 3BE, GB
- Schulz, Hans-Joachim, 83024 Rosenheim, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01N 1/22 → (51) **G01N 15/02**

G01N 1/34 → (51) **B01L 9/06**

- (51) **G01N 1/36** (11) **3 901 607 A1**
- (52) **G01N 1/36; G01N 2001/282; G01N 2001/366; G01N 2001/368**
- (25) De (26) De
- (21) 20171156.1 (22) 23.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *GEWEBEBLOCK MIT MEHREREN GEWEBEBROBEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES MEHRERE GEWEBEBROBEN ENTHALTENDEN GEWEBEBLOCKS*
 - *MULTIPLE TISSUE SAMPLE TISSUE BLOCK AND METHOD AND DEVICE FOR MAKING A TISSUE BLOCK CONTAINING MULTIPLE TISSUE SAMPLES*

• *BLOC TISSULAIRE À PLUSIEURS ÉCHANTILLONS TISSULAIRES AINSI QUE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN BLOC TISSULAIRE CONTENANT PLUSIEURS ÉCHANTILLONS TISSULAIRES*

(71) Märsch, Thomas, Am Blütenring 8, 80939 München, DE

(72) Märsch, Thomas, 80939 München, DE

(74) Keilitz, Wolfgang, Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbH Niggerstraße 4, 81675 München, DE

G01N 3/00 → (51) **A01B 79/00**

(51) **G01N 3/14** (11) **3 901 608 A1**
G01N 33/44

(52) **G01N 3/14; G01N 33/442;**
G01N 2203/0019; G01N 2203/0033;
G01N 2203/0071; G01N 2203/0242

(25) En (26) En
(21) 21160533.2 (22) 03.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 US 202016854537

(54) • *DRUCKKRIECHSTROMBESTIMMUNG IN FLÜSSIGKEITEN*
• *COMPRESSIVE CREEP FLOW DETERMINATION IN FLUIDS*
• *DÉTERMINATION DE FLUX DE FLUAGE COMPRESSIF DANS DES FLUIDES*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) KING, Garnel, Chicago, Illinois 60606-1596, US

COAD, Dennis L., Chicago, Illinois 60606-1596, US

CHEVALLIER, Jennifer L., Chicago, Illinois 60606-1596, US

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01N 3/20** (11) **3 901 609 A1**
G01N 3/20

(25) Ja (26) En
(21) 19898324.9 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/049189 16.12.2019

(87) WO 2020/129903 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 JP 2018235767

(54) • *TESTVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DER KOLLISIONSLEISTUNG EINES BLECHES FÜR EINE FAHRZEUGKAROSSERIE*
• *TEST METHOD AND EQUIPMENT FOR EVALUATING COLLISION PERFORMANCE OF METAL SHEET FOR VEHICLE BODY*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'ESSAI POUR ÉVALUER DES PERFORMANCES DE COLLISION DE FEUILLE MÉTALLIQUE POUR CARROSSERIE DE VÉHICULE*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) SATO, Kentaro, Tokyo 100-0011, JP
FUTATSUKA, Takayuki, Tokyo 100-0011, JP
SAKAIDANI, Tomohiro, Tokyo 100-0011, JP
KOMINE, Shinsuke, Tokyo 100-0011, JP
KAWASAKI, Yoshiyasu, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 7/14** (11) **3 901 610 A1**
G01N 15/06 **G01N 9/00**
G01N 33/18

(52) **G01N 7/14; G01N 15/06; G01N 9/00;**
G01N 33/1846; G01N 2291/02433

(25) En (26) En
(21) 21168662.1 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 DK PA202000483

(54) • *TESTROBOTER ZUM MESSEN VON SCHWEBEPARTIKELN IN WÄSSRIGEN LÖSUNGEN MIT HOHEM PARTIKEL-DURCHMESSER*
• *ASSAY ROBOT FOR MEASURING SUSPENDED PARTICLES IN HIGH PARTICLE AQUEOUS SOLUTIONS*
• *ROBOT DE DOSAGE POUR MESURER LES PARTICULES EN SUSPENSION DANS LES SOLUTIONS AQUEUSES À HAUTE TENEUR EN PARTICULES*

(71) Zürcher, Jacob, Moellevaenget 21, 4700 Naestved, DK

(72) HANSEN, Niels Flemming Greve, 4400 Kalundborg, DK

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältin Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G01N 9/00 → (51) **G01N 7/14**

(51) **G01N 15/02** (11) **3 901 611 A1**
G01N 15/14 **G01N 1/22**
G01N 15/00

(52) **G01N 15/0205; G01N 1/2205;**
G01N 1/2273; G01N 15/1459;
G01N 2001/2223; G01N 2001/2288;
G01N 2015/0019; G01N 2015/0046

(25) De (26) De
(21) 20170760.1 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *KIT MIT ABSCHIEDVORRICHTUNG UND PARTIKELSENSOR, VERWENDUNG DES KITS, STAUB-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STAUB-VORRICHTUNG*
• *KIT WITH SEPARATING DEVICE AND PARTICLE SENSOR, USE OF THE KIT, DUST DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE DUST DEVICE*
• *ENSEMBLE POUR VU DE DISPOSITIF SÉPARATEUR ET DE CAPTEUR DE PARTICULES, UTILISATION DE L'ENSEMBLE, DISPOSITIF À POUSSIÈRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF À POUSSIÈRE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI

(72) Ohlendorf, Oliver, 86899 Landsberg, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **G01N 15/02** (11) **3 901 612 A1**
G01N 15/06 **G01N 15/14**

(52) **G01N 15/1456; G01N 15/06;**
G01N 15/1434; G01N 2015/0693;
G01N 2015/1447; G01N 2015/1486

(25) En (26) En
(21) 20171192.6 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *INTEGRIERTER PARTIKELSENSOR MIT HOHLRAUM*
• *INTEGRATED PARTICULATE MATTER SENSOR WITH CAVITY*
• *CAPTEUR DE MATIÈRE PARTICULAIRE INTÉGRÉ DOTÉ D'UNE CAVITÉ*

(71) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH

(72) GUETLE, FRANK, 8712 Stäfa, CH
HOPPENAU, LUKAS, 8712 Stäfa, CH
RÜTHEMANN, Lukas, 8712 Stäfa, CH
PUSTAN, David, 8712 Stäfa, CH
HUNZIKER, Werner, deceased, CH

(74) Toleti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

G01N 15/06 → (51) **G01N 7/14**

G01N 15/06 → (51) **G01N 15/02**

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/02**

(51) **G01N 21/00** (11) **3 901 613 A1**
G01N 21/00

(25) Es (26) En
(21) 19900044.9 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) MX 2019/000141 19.12.2019

(87) WO 2020/130778 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 MX 2018016129

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FORMULIERUNG EINER GEWÜNSCHTEN ZUSAMMENSETZUNG AUS MINDESTENS EINEM BESTANDTEIL VARIABLER ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FORMULATING A REQUIRED COMPOSITION FROM AT LEAST ONE INGREDIENT OF VARIABLE COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FORMULER UNE COMPOSITION REQUISE À PARTIR D'AU MOINS UN INGRÉDIENT DE COMPOSITION VARIABLE*

(71) Sigma Alimentos, S. A. De C. V., Av. Gómez Morin 1111 Col. Carrizalejo San Pedro Garza García, Nuevo León 66254, MX

(72) PÉREZ GALLARDO, Alfonso, C.P. 66600, Apodaca, Nuevo León, MX
LUNA MARROQUÍN, Néstor, C.P. 67300, Villa de Santiago, Nuevo León, MX
DE HAENE ROSIQUE, Gregorio José, C.P. 64987 Monterrey, Nuevo Leon, MX

(74) Codoñer Molina, Vicente, Molina Patentes y Marcas, C.B. C/ Moratín, 11 - Pta. 19., 46002 Valencia, ES

(51) **G01N 21/17** (11) **3 901 614 A1**
A61B 5/1172

(52) **A61B 5/1172; G01N 21/17**

(25) Ja (26) En
(21) 18944056.3 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046900 20.12.2018

(87) WO 2020/129200 2020/26 25.06.2020

- (54) • VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAPHIE
- OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY DEVICE
- DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) NAKAMURA Shigeru, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01N 21/27 → (51) G01J 3/20

G01N 21/31 → (51) G01N 21/3504

G01N 21/33 → (51) G01M 3/20

(51) G01N 21/3504 (11) 3 901 615 A1
G01N 21/31 G01J 3/427

(52) G01N 21/3504; G01N 21/314;
G01J 3/0208; G01J 3/021; G01J 3/427;
G01N 2021/3137; G01N 2021/3148;
G01N 2021/3166; G01N 2021/3513

(25) En (26) En

(21) 21167948.5 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 US 202016858298

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR VERBESSERUNG VON GASDETEKTIONSVORRICHTUNGEN
- METHODS, APPARATUSES, AND SYSTEMS FOR IMPROVING GAS DETECTING DEVICES
- PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES D'AMÉLIORATION DE DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE GAZ

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) WATTS, Rodney Royston, Charlotte, NC 28202, US

PHILLIPS, Antony Leighton, Charlotte, NC 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) G01N 21/3504 (11) 3 901 616 A1
G01N 21/61 G01J 3/42

(52) G01N 21/3504; G01N 21/274;
G01N 2021/3513

(25) En (26) En

(21) 21167949.3 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 US 202016858291

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR DIAGNOSE DER FEHL-AUSRICHTUNG IN GASDETEKTIONSVORRICHTUNGEN

- METHODS, APPARATUSES, AND SYSTEMS FOR DIAGNOSING MISALIGNMENT IN GAS DETECTING DEVICES
- PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DE DIAGNOSTIC DE DÉSALIGNEMENT DANS DES DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE GAZ

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) WATTS, Rodney Royston, Charlotte, NC 28202, US

PHILLIPS, Antony Leighton, Charlotte, NC 28202, US

HARRIE, Peter Mark, Charlotte, NC 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01N 21/3504 → (51) G01M 3/20

G01N 21/53 → (51) G01J 3/26

G01N 21/61 → (51) G01N 21/3504

G01N 21/64 → (51) G02B 21/16

(51) G01N 21/65 (11) 3 901 617 A1

(52) G01N 21/658; G01N 2201/0221

(25) En (26) En

(21) 20171328.6 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERBESSERTE DETEKTION VON BIOMOLEKÜLEN UNTER VERWENDUNG VON OBERFLÄCHENVERSTÄRKTER RAMAN-SPEKTROSKOPIE
- IMPROVED BIOMOLECULE DETECTION USING SURFACE-ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY
- DÉTECTION AMÉLIORÉE DE BIOMOLÉCULES UTILISANT LA SPECTROSCOPIE RAMAN À SURFACE AMÉLIORÉE

(71) NOSTICS B.V., Alexander Fleminglaan 1, 2613 AX Delft, NL

(72) LABAN, Vincent Christiaan, NL-2613 AX Delft, NL

RENNEN, Eva Aleida Johanna, NL-2613 AX Delft, NL

NIEMEIJER, Rochella Alexia, NL-2613 AX Delft, NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) G01N 21/65 (11) 3 901 618 A1
G01J 3/44 A61B 5/00

(52) G01N 21/65; A61B 5/0075;
G01J 3/44; G01J 2003/4424;
G01N 21/658; G01N 2021/656;
G01N 2201/0846

(25) En (26) En

(21) 21162422.6 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.03.2020 FI 20205313

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES SPEKTRUMS VON RAMAN-GESTREUTEM LICHT UNTER VERWENDUNG VON ZEITGESTEUERTER DETEKTION
- METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING SPECTRUM OF RAMAN-

SCATTERED LIGHT USING TIME GATED DETECTION

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE SPECTRE DE LUMIÈRE SPECTRE DE LA LUMIÈRE DIFFUSE RAMAN UTILISANT LA DÉTECTION SYNCHRONISÉE

(71) TimeGate Instruments Oy, Tutkijantie 7, 90590 Oulu, FI

(72) Kurki, Lauri, 90570 Oulu, FI

Tenhunen, Mari, 90910 Kontio, FI

(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

G01N 21/71 → (51) B22F 3/105

(51) G01N 21/77 (11) 3 901 619 A1
G01N 21/64

(52) G01N 21/7703; G01N 21/6408;
G01N 2021/773; G01N 2021/7786

(25) En (26) En

(21) 20172909.2 (22) 05.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 US 202016855707

- (54) • OPTISCHE KOMPONENTE
- OPTICAL COMPONENT
- COMPOSANT OPTIQUE

(71) SciLogica Corp., 100 Fillmore Street Suite 500, Denver CO 80206, US

(72) BARWELL, Nicholas Paul, Coventry, Warwickshire CV5 8BN, GB

CRANE, Barry Colin, Oxon, OX15 6NF, GB

MACKENZIE, Alasdair Allan, Herefordshire, HR2 8HZ, GB

PERKINS, Robert, Abingdon, Oxfordshire OX14 5BZ, GB

(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) G01N 21/78 (11) 3 901 620 A1
G01N 21/78

(25) Ja (26) En

(21) 19901077.8 (22) 18.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/045035 18.11.2019

(87) WO 2020/129509 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 JP 2018239395

- (54) • PHOTOTOXIZITÄTS- ODER PHOTOALLERGIEMESSVERFAHREN UND REAGENZ ZUR VERWENDUNG IN DIESEM MESSVERFAHREN
- PHOTOTOXICITY OR PHOTOALLERGY MEASUREMENT METHOD AND REAGENT FOR USE IN SAID MEASUREMENT METHOD
- PROCÉDÉ DE MESURE DE PHOTOTOXICITÉ OU DE PHOTOALLERGIE ET RÉACTIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LEDIT PROCÉDÉ

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) YAMAMOTO Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

FUJITA Masaharu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

KASAHARA Toshihiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01N 21/79** (11) **3 901 621 A1**
G01N 31/16
(52) **G01N 21/79; G01N 31/16**
(25) De (26) De
(21) 20170835.1 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FLÜSSIGKEITSSPEZIFISCHEN PARAMETERN UND/ODER BESTANDTEILEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING LIQUID-SPECIFIC PARAMETERS AND / OR COMPONENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES PARAMÈTRES ET/OU DES INGRÉDIENTS SPÉCIFIQUES AUX LIQUIDES*
(71) Safechem Europe GmbH, Tersteegemstr. 25, 40474 Düsseldorf, DE
(72) LUKOWSKI, Dieter, 47608 Geldern, DE
VICIER, Camille, 40476 Düsseldorf, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbH Kriegsstrasse 234, 76135 Karlsruhe, DE

G01N 21/952 → (51) **G01B 11/24**

G01N 23/04 → (51) **A61B 6/00**

G01N 23/046 → (51) **G01V 5/00**

G01N 23/22 → (51) **B22F 3/105**

G01N 25/00 → (51) **B22F 3/105**

G01N 27/00 → (51) **G01D 21/00**

(51) **G01N 27/06** (11) **3 901 622 A1**
G01N 33/487
(52) **G01N 27/06; G01N 33/48707; G01N 33/48721; B01L 3/5027**
(25) En (26) En
(21) 21162617.1 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.10.2014 US 201414507828
06.10.2014 US 201414507825
06.10.2014 US 201414507818
06.10.2014 US 201414507820
07.11.2014 US 201414535378
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTION OF ANALYTES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION D'ANALYTES*
(71) Alveo Technologies Inc., 1000 Atlantic Ave., Suite 114, Alameda, CA 94501, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) PENNATHUR, Sumita, Goleta, CA California 93117, US
CRISALLI, Peter Joseph, Goleta, ca California 93117, US
CHIARELLO, Ronald Phillip, Alameda, CA California 94501, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE
(62) 15784208.9 / 3 204 760

(51) **G01N 27/18** (11) **3 901 623 A1**
(52) **G01N 27/18**

(25) Ja (26) En
(21) 19901184.2 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/037256 24.09.2019
(87) WO 2020/129341 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235644
(54) • *GASSENSOR*
• *GAS SENSOR*
• *DÉTECTEUR DE GAZ*
(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
(72) TANABE Kei, Tokyo 103-6128, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G01N 27/327** (11) **3 901 624 A1**
G01N 27/3274
(25) En (26) En
(21) 21151853.5 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2010 US 201061426062 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON FEHLERQUELLEN WÄHREND ELEKTROCHEMISCHER TESTS*
• *SYSTEMS AND METHODS TO COMPENSATE FOR SOURCES OF ERROR DURING ELECTROCHEMICAL TESTING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COMPENSER DES SOURCES D'ERREUR PENDANT UN ESSAI ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BURKE, David W., Indianapolis, IN Indiana 46250, US
MARQUANT, Michael, 68309 Mannheim, DE
SURREIDGE, Nigel, A., Indianapolis, IN Indiana 46256, US
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
(62) 11808830.1 / 2 656 058

(51) **G01N 27/416** (11) **3 901 625 A1**
G01N 27/4163; G01N 33/0006; G01N 27/4045
(25) En (26) En
(21) 21178715.5 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.04.2019 US 201916376624
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER FEUCHTIGKEIT UNTER VERWENDUNG EINES ELEKTROCHEMISCHEN GASSENSORS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING HUMIDITY USING AN ELECTROCHEMICAL GAS SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE L'HUMIDITÉ À L'AIDE D'UN CAPTEUR DE GAZ ÉLECTROCHIMIQUES*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) PRATT, Keith, Morris Plains, 07950, US

GURD, Tom, Morris Plains, 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 20167850.5 / 3 719 487

(51) **G01N 27/49** (11) **3 901 626 A2**
G01N 27/49; G01N 33/182
(25) Es (26) En
(21) 19856447.8 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) ES 2019/070859 18.12.2019
(87) WO 2020/128129 2020/26 25.06.2020
(88) 10.09.2020
(30) 18.12.2018 ES 201831238
(54) • *AMPEROMETRISCHER VIERELEKTRODEN-SENSOR*
• *FOUR-ELECTRODE AMPEROMETRIC SENSOR*
• *CAPTEUR AMPÉROMÉTRIQUE À 4 ÉLECTRODES*
(71) Innovacio Tecnologica Catalana, S.L., C/ Vallès, 26 P.I. Can Bernades Subirà, 08130 Santa Perpetua de la Mogoda, ES
(72) CORBELLA CORDOMÍ, Xavier Maria, 08130 Santa Perpetua de la Mogoda, ES
HERNÁNDEZ ARTESEROS, José Alberto, 08130 Santa Perpetua de la Mogoda, ES
MARTÍNEZ GARCÍA, Tomás Antonio, 08130 Santa Perpetua de la Mogoda, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

G01N 29/032 → (51) **G01F 1/66**

G01N 29/06 → (51) **G03F 7/20**

G01N 30/06 → (51) **B01D 53/14**

(51) **G01N 30/20** (11) **3 901 627 A2**
G01N 30/20
(25) En (26) En
(21) 21170351.7 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 24.04.2020 EP 20171228
(54) • *MODIFIZIERTE ROTORRILLE ZUR VERMEIDUNG VON TRANSIENTEN DRUCKSPITZEN IN EINEM MEHRPOSITIONS-VENTIL*
• *MODIFIED ROTOR GROOVE FOR AVOIDING TRANSIENT PRESSURE PEAKS IN A MULTIPOSITION VALVE*
• *RAINURE DE ROTOR MODIFIÉE POUR ÉVITER LES PICS DE PRESSION TRANSITOIRE DANS UNE SOUPEPE MULTIPOSITION*
(71) KNAUER Wissenschaftliche Geräte GmbH, Hegauer Weg 38, 14163 Berlin, DE
(72) Melnykov, Michael, 16321 Bernau, DE
Zenichowski, Karl, 14473 Potsdam, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **G01N 30/86** (11) **3 901 628 A1**
G01N 33/68 **G01N 30/88**
G01N 30/72

(52) **G01N 30/8679; G01N 30/8675;**
G01N 30/7233; G01N 2030/8831;
G01N 2458/15
(25) En (26) En
(21) 21169577.0 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.04.2020 US 202016856987

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
GEZIELTE MASSENSPEKTRALE PROTEO-
MISCHE ANALYSEN
• METHODS AND APPARATUS FOR
TARGETED MASS SPECTRAL
PROTEOMIC ANALYSES
• PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DES
ANALYSES PROTÉOMIQUES DE
SPECTRE DE MASSE CIBLÉES

(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks
Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) REMES, Philip M., San Jose, 95134, US
SARRACINO, David A., Belmont, 02478, US
GALLIEN, Sebastien F., 91941 Courtaboeuf,
FR

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G01N 30/88 → (51) **B01D 53/14**

(51) **G01N 31/12** (11) **3 901 629 A1**
G01N 33/18

(52) **G01N 31/12; G01N 33/18**
(25) Ja (26) En
(21) 19899266.1 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/037952 26.09.2019
(87) WO 2020/129347 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018239247

- (54) • ANALYSATOR FÜR WASSERQUALITÄT
• WATER QUALITY ANALYZER
• ANALYSEUR DE QUALITÉ D'EAU

(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwa-
baracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 604-
8511, JP

(72) NAKADOZONO Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto
604-8511, JP
IHARADA Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 604-
8511, JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54,
81379 München, DE

G01N 31/16 → (51) **G01N 21/79**

G01N 33/00 → (51) **G01N 1/22**

G01N 33/15 → (51) **C12N 5/0735**

G01N 33/18 → (51) **G01N 7/14**

G01N 33/18 → (51) **G01N 31/12**

G01N 33/24 → (51) **E02F 3/32**

G01N 33/44 → (51) **G01N 3/14**

G01N 33/48 → (51) **C12Q 1/22**

G01N 33/483 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/487 → (51) **G01N 27/06**

G01N 33/493 → (51) **A61B 5/20**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/53 → (51) **C12N 15/12**

G01N 33/53 → (51) **G16H 20/00**

(51) **G01N 33/569** (11) **3 901 630 A1**
A61P 31/12 **A61P 31/18**
A61P 37/04 **A61P 43/00**
C12N 5/0783

(52) **A61P 31/12; A61P 31/18; A61P 37/04;**
A61P 43/00; C12N 5/0636;
G01N 33/56988; C12N 2501/2302;
C12N 2501/515; C12N 2501/53;
G01N 2333/70535

(25) Fr (26) Fr
(21) 21173186.4 (22) 30.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.09.2016 FR 1659440
15.03.2017 FR 1752126

- (54) • ZELLENMARKER
• CELL MARKERS
• MARQUEURS CELLULAIRES

(71) Centre national de la recherche scientifique,
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste
Broussonnet, 34090 Montpellier, FR

(72) BENKIRANE, Moncef, 34980 Saint Gely du
Fesc, FR

PETITJEAN, Gael, 34090 Montpellier, FR
DESCOURS, Benjamin, 34090 Montpellier,
FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

(62) 17787639.8 / 3 519 822

G01N 33/569 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/54**

G01N 33/577 → (51) **C07K 16/26**

G01N 33/66 → (51) **C12Q 1/54**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 901 631 A2**
(52) **G01N 33/6893; G01N 2800/042**

(25) En (26) En
(21) 21174691.2 (22) 16.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.08.2017 EP 17186567

- (54) • MARKER IN DER VORPUBERTÄT FÜR
KINDER-PRÄDIABETES
• MARKERS IN PREPUBERTY FOR
CHILDHOOD-PREDIABETES
• MARQUEURS DANS LA PRÉPUBERTÉ
POUR LE PRÉDIABÈTE CHEZ L'ENFANT

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) MARTIN, François-Pierre, 1687 Vuisternens-
devant-Romont, CH

COMINETTI, Ornella, 1026 DENGES, CH
PINKNEY, Jonathan, PLYMOUTH, PL4 8AA,
GB

HOSKING, Joanne, PLYMOUTH, PL6 8BX,
GB

(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nes-
tlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(62) 18752507.6 / 3 669 192

G01N 33/68 → (51) **C07D 417/14**

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/54**

G01N 33/68 → (51) **G01N 30/86**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 901 632 A1**
G01N 35/02

(52) **G01N 35/00; G01N 35/02**

(25) Ja (26) En
(21) 19897552.6 (22) 22.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/045764 22.11.2019

(87) WO 2020/129537 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 JP 2018237068

- (54) • VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN
ANALYSE UND ANALYSEVERFAHREN
• AUTOMATED ANALYSIS DEVICE, AND
ANALYSIS METHOD
• DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉ ET
PROCÉDÉ D'ANALYSE

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
6409, JP

(72) YAMADA, Takumi, Tokyo 105-6409, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 901 633 A1**
G01N 35/04

(52) **G01N 35/00584; G01N 35/04;**
G01N 2035/00306; G01N 2035/00316;
G01N 2035/0491; G01N 2035/0498

(25) En (26) En

(21) 20170823.7 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERTEILUNGSSYSTEM FÜR LABORPRO-
BENGEFÄSSE, VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB UND IN-VITRO-DIAGNOSESYS-
TEM

• A LABORATORY SAMPLE VESSEL
DISTRIBUTION SYSTEM, A METHOD FOR
OPERATING, AND AN IN-VITRO DIAG-
NOSTIC SYSTEM

• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE RÉCI-
PIENTS D'ÉCHANTILLONS DE LABORA-
TOIRE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC IN VITRO

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße
116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) SCHESNY, Andreas, 71636 Ludwigsburg,
DE

LEONTJEVS, Vladimirs, 71636 Ludwigs-
burg, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G01N 35/00 → (51) **B01L 9/06**

(51) **G01N 35/02** (11) **3 901 634 A1**
G01N 35/04 **B01L 3/00**
B01L 9/06

(52) **G01N 35/04; G01N 35/028;**
B01L 3/50825; G01N 2035/0406;
G01N 2035/0418; G01N 2035/0429;
G01N 2035/0493

(25) En (26) En
(21) 21178230.5 (22) 20.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *MIKROPLATTE MIT SUBOPTIMALER
EINLAGERUNGSDICHTE UMFASSEND
PROBENRÖHRCHENHALTER, UND VER-
FAHREN*
• *MICROPLATE WITH SUB-OPTIMAL
STORAGE DENSITY COMPRISING TUBE
HOLDING RECEPTACLES, AND METHOD*
• *MICROPLAQUE À DENSITÉ DE STOC-
KAGE SOUS-OPTIMALE COMPRENANT
DES SUPPORTS DE TUBE D'ÉCHAN-
TILLON, ET PROCÉDÉ*

(71) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive,
Chelmsford, MA 01824, US

(72) CROQUETTE, Etienne, Altrincham, WA14
4BY, GB
GRIMWOOD, Robin, Chelford, SK11 9SP,
GB
HARDING, David, Bolton, BL7 0DE, GB
WALSH, Chris, Ormskirk, L39 4SR, GB

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London
WC1V 7QH, GB

(62) 16275011.1 / 3 196 656

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/00**

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/00**

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/02**

G01N 35/10 → (51) **B01L 9/06**

G01P 3/00 → (51) **G01D 5/20**

(51) **G01P 3/48** (11) **3 901 635 A1**
(52) **G01P 3/48**

(25) En (26) En
(21) 20170418.6 (22) 20.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SCHÄTZUNG DER DREHZAHLEINER RO-
TIERENDEN MASCHINE*
• *ROTATING MACHINE SPEED ESTI-
MATION*
• *ESTIMATION DE LA VITESSE D'UNE
MACHINE ROTATIVE*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 71a, 5400
Baden, CH

(72) Orkisz, Michal, 31-352 Krakow, PL
Ottewill, James, 31-143 Krakow, PL
Traub, Jochen, 5420 Ehrendingen, CH

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01P 3/487 → (51) **F01D 17/06**

G01P 3/488 → (51) **F01D 17/06**

(51) **G01P 5/165** (11) **3 901 636 A1**
G01P 13/02 **G01P 21/02**
G01R 31/00 **H05B 1/02**
H05B 3/56 **B64D 43/02**
B64D 15/12

(52) **G01P 5/165; G01P 13/025;**
G01P 21/025; G01R 31/008;
H05B 1/0236; H05B 3/56; B64D 15/12;
B64D 43/02

(25) En (26) En
(21) 21169946.7 (22) 22.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 IN 202041017303

(54) • *PROGNOSTISCHE ZUSTANDSÜBER-
WACHUNG FÜR HEIZUNG*
• *PROGNOSTIC HEALTH MONITORING
FOR HEATER*
• *SURVEILLANCE PRONOSTIQUE DE
L'ÉTAT D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*

(71) Goodrich Aerospace Services Private
Limited, No. 14/1 & 15/1, Maruthi Industrial
Estate, Phase 2, Hoody Village, Whitefield,
Bengaluru, Karnataka, 560048 Bengaluru, IN

(72) VALLAMKONDU, Aswin Kumar, 560036
Bangalore, IN
ESSAWY, Magdi a., Lakeville, 55044, US
KALAIRAJ, Anand Kumar, 517583 Puttur, IN
VENKATAIAH, Madhusudh Obula, 560036
Bangalore, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01P 13/02 → (51) **G01P 5/165**

G01P 21/02 → (51) **G01P 5/165**

G01Q 60/32 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G01R 1/06** (11) **3 901 637 A1**
G01R 1/067 **G01R 31/50**
G01R 31/28

(52) **G01R 1/06; G01R 1/067; G01R 31/28;**
G01R 31/50

(25) Ja (26) En
(21) 19901202.2 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/047420 04.12.2019
(87) WO 2020/129646 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018240056

(54) • *HALTER FÜR INSPEKTIONSVORRICH-
TUNG, HALTER UND INSPEKTIONSVOR-
RICHTUNG*
• *INSPECTION JIG SUPPORT, SUPPORT,
AND INSPECTION JIG*
• *SUPPORT DE GABARIT D'INSPECTION,
SUPPORT ET GABARIT D'INSPECTION*

(71) YOKOWO CO., LTD., 5-11, Takinogawa 7-
chome, Kita-ku Tokyo 114-8515, JP

(72) MIURA Chikara, Tokyo 114-8515, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuest-
hoff Patentanwälte PartG mbB Schweiger-
straße 2, 81541 München, DE

G01R 1/067 → (51) **G01R 1/06**

G01R 1/18 → (51) **G01R 31/392**

G01R 15/20 → (51) **G01R 31/392**

(51) **G01R 15/24** (11) **3 901 638 A1**
(52) **G01R 15/247**

(25) En (26) En
(21) 20170592.8 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERWENDUNG VON DEPOLARISATOR-
ANORDNUNGEN ZUR VERMINDERUNG
VON INTERFERENZ IN EINER OPTI-
SCHEN VERBINDUNG AUFGRUND VON
VIBRATIONS- UND STROMEFFekten*
• *EMPLOYING DEPOLARIZER
ARRANGEMENTS TO MITIGATE INTER-
FERENCE IN AN OPTICAL LINK DUE TO
VIBRATION AND CURRENT EFFECTS*
• *UTILISATION D'AGENCEMENTS DE
DÉPOLARISATEUR POUR ATTÉNUER
L'INTERFÉRENCE DANS UNE LIAISON
OPTIQUE DUE AUX VIBRATIONS ET AUX
EFFETS DE COURANT*

(71) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) ROSE, Allen Howard, CAVE CREEK, AZ
Arizona 85331, US
FERDOUS, Fahmida, PHOENIX, AZ Arizona
85022, US

(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.
P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) **G01R 19/04** (11) **3 901 639 A1**
G01R 19/25 **G01R 31/317**
(52) **G01R 19/04; G01R 19/2506;**
G01R 31/31719

(25) En (26) En
(21) 20305390.5 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ERKENNUNG DER SPITZENSTRÖME EI-
NER STROMVERSORGUNG*
• *POWER SUPPLY PEAK CURRENT
DETECTING CIRCUIT AND METHOD*
• *CIRCUIT ET PROCEDE DE DETECTION
DES PICS DE COURANT DE LA TENSION
D'ALIMENTATION*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US

(72) Staudenmaier, Michael Andreas, 5656 AG
Eindhoven, NL
Aubineau, Vincent, 31023 Toulouse Cedex
1, FR
Rohleder, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semi-
conductors Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

G01R 19/25 → (51) **G01R 19/04**

(51) **G01R 27/02** (11) **3 901 640 A1**
G01R 31/52
(52) **G01R 27/025; G01R 31/52**

(25) En (26) En
(21) 21167985.7 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 13.04.2020 KR 20200044425

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES
ISOLATIONSWIDERSTANDS*
• *APPARATUS FOR MEASURING INSU-
LATION RESISTANCE*

- APPAREIL DE MESURE DE LA RÉSISTANCE D'ISOLATION
- (71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
 (72) KIM, Woo Jung, 34124 Daejeon, KR
 (74) Stolzmar & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **G01R 27/02** (11) **3 901 641 A1**
G01R 27/18 **G01R 31/52**
G01R 31/42 **H02J 7/00**
 (52) **H02J 7/0029; G01R 27/025;**
H02J 3/001; H02J 3/322; H02J 7/0063;
H02J 2310/48
 (25) En (26) En
 (21) 21168746.2 (22) 16.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 20.04.2020 CN 202010310174
 (54) • ISOLATIONSIMPEDANZDETEKTIONS-SCHALTUNG FÜR EIN BORDLADEGERÄT UND ISOLATIONSIMPEDANZDETEKTIONSVERFAHREN
 • INSULATION IMPEDANCE DETECTION CIRCUIT FOR ON-BOARD CHARGER AND INSULATION IMPEDANCE DETECTION METHOD
 • CIRCUIT DE DÉTECTION D'IMPÉDANCE D'ISOLATION POUR CHARGEUR DE BORD ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'IMPÉDANCE D'ISOLATION
 (71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F&7F&8F, Building 1, No.1675, Huadong Road, Pudong, Shanghai 201209, CN
 (72) HAN, Xu, Shanghai, 201209, CN
 LIU, Yufei, Shanghai, 201209, CN
 WU, Haixin, Shanghai, 201209, CN
 YUAN, Xunyan, Shanghai, 201209, CN
 SUN, Hao, Shanghai, 201209, CN
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01R 27/18 → (51) **G01R 27/02**
G01R 27/26 → (51) **C23C 14/54**
G01R 31/00 → (51) **G01P 5/165**
G01R 31/08 → (51) **H02H 7/26**
G01R 31/11 → (51) **H02H 7/26**
G01R 31/12 → (51) **G01B 11/24**
G01R 31/28 → (51) **G01R 1/06**
G01R 31/317 → (51) **G01R 19/04**

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 901 642 A1**
H01M 10/48 **H01M 4/02**
H01M 4/36 **G01R 31/367**
G01R 31/3835
 (52) **G01R 31/367; G01R 31/3835;**
H01M 4/364; H01M 10/48;
G01R 31/3828; H01M 2004/028;
Y02E 60/10
 (25) En (26) En
 (21) 21177664.6 (22) 15.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 13.06.2012 KR 20120063329
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES LADEZUSTANDS EI-

- NER SEKUNDÄRBATTERIE MIT GEMISCHTEM KATHODENMATERIAL
 • APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING SOC OF SECONDARY BATTERY INCLUDING BLENDED CATHODE MATERIAL
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT UN MATÉRIAU DE CATHODE MÉLANGÉ
 (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) JOE, Won-Tae, 305-738 Daejeon, KR
 CHA, Sun-Young, 152-814 Seoul, KR
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
 (62) 17193070.4 / 3 339 870
 13804204.9 / 2 848 953

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/36**
G01R 31/378 → (51) **H02J 7/00**
G01R 31/3835 → (51) **G01R 31/36**
G01R 31/387 → (51) **G01R 31/392**

- (51) **G01R 31/392** (11) **3 901 643 A1**
G01R 31/396 **G01R 31/387**
G01R 15/20 **G01R 1/18**
 (52) **G01R 1/18; G01R 15/20; G01R 31/387;**
G01R 31/392; G01R 31/396
 (25) Ko (26) En
 (21) 20756083.0 (22) 21.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2020/001039 21.01.2020
 (87) WO 2020/166840 2020/34 20.08.2020
 (30) 14.02.2019 KR 20190017277
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BATTERIEZELLEN-ABNORMALITÄT
 • DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING BATTERY CELL ABNORMALITY
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE ANOMALIE D'ÉLÉMENT DE BATTERIE
 (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) SONG, Hyeon Jin, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G01R 31/392** (11) **3 901 644 A1**
G01R 31/396 **H02J 7/00**
 (52) **G01R 31/392; G01R 31/396;**
H02J 7/0047; H02J 9/06;
G01R 31/386; G01R 31/389
 (25) En (26) En
 (21) 21158681.3 (22) 23.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 26.04.2020 CN 202010338987
 (54) • STROMABSICHERUNGSSYSTEM FÜR SERVERSCHRANK UND PRÜFVERFAHREN DAFÜR
 • SERVER CABINET POWER BACKUP SYSTEM AND TESTING METHOD THEREOF

- SYSTÈME D'ALIMENTATION DE SECOURS POUR BAIE DE SERVEUR ET SON PROCÉDÉ DE TEST
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) Li, Xiaobin, Beijing, Beijing, CN
 Li, Xiaozhong, Beijing, Beijing, CN
 Yi, Bin, Beijing, Beijing, CN
 Zhang, Binghua, Beijing, Beijing, CN
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/392**
G01R 31/42 (11) **3 901 645 A1**
G01R 31/64 **H01G 2/18**
H01G 4/224 **H02H 7/16**
 (52) **G01R 31/42; G01R 31/64; H01G 2/18;**
H01G 4/224; H02H 7/16
 (25) En (26) En
 (21) 20170354.3 (22) 20.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG MINDESTENS EINES KONDENSATORS IN EINER ELEKTRISCHEN LEISTUNGSSCHALTUNG
 • A METHOD AND AN ARRANGEMENT FOR MONITORING AT LEAST ONE CAPACITOR IN AN ELECTRIC POWER CIRCUIT
 • PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR LA SURVEILLANCE D'AU MOINS UN CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
 (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
 (72) Salmia, Teemu, 00380 Helsinki, FI
 Viikki, Markus, 00380 Helsinki, FI
 Rapinoja, Hanna, 00380 Helsinki, FI
 (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G01R 31/42 → (51) **G01R 27/02**
G01R 31/50 → (51) **G01R 1/06**
G01R 31/52 → (51) **G01R 27/02**
G01R 31/64 → (51) **G01R 31/42**
G01R 33/07 → (51) **F16L 55/28**

- (51) **G01R 33/10** (11) **3 901 646 A1**
H03M 7/30 **G01R 33/032**
 (52) **G01R 33/10; A61B 5/7232;**
G01R 33/032; G01R 33/26;
H03M 7/3062
 (25) En (26) En
 (21) 21166659.9 (22) 01.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 20.04.2020 US 202016853495
 (54) • MAGNETFELDVISUALISIERUNG MIT MODULATIONSSCHIRM UND KOMPRESSIVER ABTASTUNG
 • MAGNETIC FIELD VISUALIZATION USING MODULATION SCREEN AND COMPRESSIVE SENSING

- *VISUALISATION DE CHAMP MAGNÉTIQUE À L'AIDE D'UN ÉCRAN DE MODULATION ET DE LA DÉTECTION COMPRESSIVE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Tanielian, Minas H., CHICAGO, IL 60606-1596, US
Daczko, Mateus S., CHICAGO, IL 60606-1596, US
Martin, Lindsay, CHICAGO, IL 60606-1596, US
Adams, Alec, CHICAGO, IL 60606-1596, US
Goodbody, Carlene, CHICAGO, IL 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G01R 33/24** (11) **3 901 647 A1**
(52) **G01R 33/246**
(25) En (26) En
(21) 20171014.2 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *MR-BILDGEBUNG MIT T1-KOMPENSIERTER B1-ABBILDUNG*
• *MR IMAGING WITH T1 COMPENSATED B1 MAPPING*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC CARTOGRAPHIE B1 À COMPENSATION T1*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NEHRKE, Kay, 5656 AE Eindhoven, NL
BOERNERT, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/54** (11) **3 901 648 A1**
G01R 33/561 **G01R 33/565**
(52) **G01R 33/546**; G01R 33/5612;
G01R 33/56563; G01R 33/5659
(25) En (26) En
(21) 20171345.0 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNGSSYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
Universitätsklinikum Erlangen, Maximiliansplatz 2, 91054 Erlangen, DE
(72) Gumbrecht, Rene, 91074 Herzogenaurach, DE
Herrler, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
Liebig, Patrick, 91052 Erlangen, DE
Nagel, Armin, 91088 Bubenreuth, DE

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/54**

(51) **G01R 33/565** (11) **3 901 649 A1**
(52) **G01R 33/56509**
(25) En (26) En

(21) 20170277.6 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON BEWEGUNGEN IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR MOTION CORRECTION IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE MOUVEMENT POUR L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Przioda, Daniel, 91054 Erlangen, DE

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/54**

G01S 1/68 → (51) **G07C 1/10**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 901 650 A1**
G01S 19/45 **G01S 19/20**
(52) **G01S 5/0244**; **G01S 5/02585**;
G01S 19/20; **G01S 19/45**
(25) En (26) En
(21) 21166800.9 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 20.04.2020 IN 202041016982
22.01.2021 US 202117156203
(54) • *INTEGRITÄTSÜBERWACHUNG VON ODOMETRISCHEN MESSUNGEN INNERHALB EINES NAVIGATIONSSYSTEMS*
• *INTEGRITY MONITORING OF ODOMETRY MEASUREMENTS WITHIN A NAVIGATION SYSTEM*
• *SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ DES MESURES D'ODOMÉTRIE À L'INTÉRIEUR D'UN SYSTÈME DE NAVIGATION*

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) BAGESHWAR, Vibhor L, Charlotte, NC 28202, US
RAO, Shrikant P., Charlotte, NC 28202, US
VENKATARAMAN, Vijay, Charlotte, NC 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G01S 7/35** (11) **3 901 651 A1**
G01S 13/34 **G01S 13/56**
G01S 7/41 **G01S 13/42**
G01S 13/536 **A61B 5/113**
A61B 5/00
(52) **G01S 13/343**; **G01S 7/358**;
G01S 13/56; **A61B 5/7267**;
G01S 7/417; **G01S 13/42**; **G01S 13/536**

(25) En (26) En
(21) 21168922.9 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 20.04.2020 US 202016853011
(54) • *RADAR-BASIERTE LEBENSZEICHENSCHÄTZUNG*
• *RADAR-BASED VITAL SIGN ESTIMATION*

- *ESTIMATION DES SIGNES VITAUX PAR RADAR*

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) SANTRA, Avik, 81541 München, DE
ARSALAN, Muhammad, 81543 München, DE
WILL, Christoph, 81669 München, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G01S 7/40** (11) **3 901 652 A1**
G01S 13/86 **G01S 13/87**
G01S 13/93

(52) **G01S 7/40**; **G01S 13/86**; **G01S 13/87**;
G01S 13/93
(25) Ja (26) En
(21) 19899989.8 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/039994 10.10.2019
(87) WO 2020/129369 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235268
(54) • *KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG, KALIBRIERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, KALIBRIERUNGSSYSTEM UND KALIBRIERUNGSZIEL*
• *CALIBRATION DEVICE, CALIBRATION METHOD, PROGRAM, CALIBRATION SYSTEM, AND CALIBRATION TARGET*
• *DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE, PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE, PROGRAMME, SYSTÈME D'ÉTALONNAGE ET CIBLE D'ÉTALONNAGE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) YAMAMOTO, Hideaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01S 7/48 → (51) **G01C 15/02**

(51) **G01S 7/481** (11) **3 901 653 A2**
G01S 17/89
G01S 7/4813; **G01S 17/89**

(25) En (26) En
(21) 20195328.8 (22) 17.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.05.2010 US 34550510 P
(54) • *HOCHAUFLÖSENDES LIDAR-SYSTEM*
• *HIGH DEFINITION LIDAR SYSTEM*
• *SYSTÈME LIDAR HAUTE DÉFINITION*
(71) Velodyne LiDAR, Inc., 345 Digital Drive, Morgan Hill, CA 95037, US
(72) Hall, David, San Jose, CA 95318, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 19190223.8 / 3 786 668
11166432.2 / 2 388 615

(51) **G01S 7/481** (11) **3 901 654 A1**
G01S 17/58 **H04R 23/00**
G10L 25/18 **H04R 25/00**
H04R 27/00 **H04R 3/00**

(52) **H04R 23/008**; **G01S 7/4815**;
G01S 17/58; **G10L 25/18**; **H04R 3/005**;
H04R 25/407; **H04R 27/00**;
H04R 2499/13
(25) En (26) En
(21) 21178572.0 (22) 13.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.04.2015 US 201562146736 P
12.04.2016 US 201615096881
- (54) • *AUDIODETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *AUDIO DETECTION SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION AUDIO*
- (71) DSCG Solutions, Inc., 3859 Centerview Dr., Suite 300, Chantilly, VA 20151, US
- (72) SEBASTIAN, Richard, Frederick, 21702, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 16780615.7 / 3 284 070

(51) **G01S 7/484** (11) **3 901 655 A1**
 (52) **G01S 7/484**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19897849.6 (22) 19.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) JP 2019/045253 19.11.2019
- (87) WO 2020/129521 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 JP 2018236893
- (54) • *LICHTMISSIONSTREIBERSCHALTUNG UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMISSION DRIVE CIRCUIT, AND LIGHT EMITTING DEVICE*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) KAMIZURU, Hayato, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
DAIO, Katsuhisa, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
SHOUBU, Hiroyuki, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G01S 7/4865** (11) **3 901 656 A1**
G01S 17/18 **G01S 17/93**
G01S 17/931
 (52) **G01S 17/18; G01S 7/4866;**
G01S 17/93; G01S 17/931

(25) En (26) En
 (21) 21167521.0 (22) 08.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 23.04.2020 RU 2020114527
- (54) • *LIDARSYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ABSTANDS ZU EINEM OBJEKT VON EINEM LIDAR-SYSTEM*
• *LIDAR SYSTEMS AND METHODS DETERMINING DISTANCE TO OBJECT FROM LIDAR SYSTEM*
• *SYSTÈMES LIDAR ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER LA DISTANCE D'UN OBJET À PARTIR D'UN SYSTÈME LIDAR*

- (71) YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC, 42 Bolshoy Boulevard, Building 1 Room 1131, Floor 3, Moscow, Skolkovo 121205, RU
- (72) SOLOMENTSEV, Dmitry Valentinovich, 127549 Moscow, RU
GOLIKOV, Andrey Viktorovich, 124536 Moscow, RU
ORLOV, Nikolay Evgenovich, 427967 Udmurtskaya Resp, RU
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G01S 7/497 → (51) **G01S 13/86**

(51) **G01S 7/52** (11) **3 901 657 A1**
 (52) **G01S 7/52004; G01S 15/96**
 (25) En (26) En
 (21) 21169846.9 (22) 22.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 24.04.2020 JP 2020077463
- (54) • *UNTERWASSER-DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DERSELBEN*
• *UNDERWATER DETECTION DEVICE AND METHOD OF CALIBRATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION SOUS-MARINE ET SON PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE*

- (71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, JP
- (72) MISONOO, Satoshi, Nishinomiya-city, 662-8580, JP
MATSUMURA, Takashi, Nishinomiya-city, 662-8580, JP
NISHIKUBO, Daisuke, Nishinomiya-city, 662-8580, JP
- (74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/08**

G01S 7/52 → (51) **B06B 1/02**

G01S 7/52 → (51) **B06B 1/06**

(51) **G01S 7/521** (11) **3 901 658 A1**
G01S 15/08 **G01S 15/88**
G01G 19/08
 (52) **G01S 7/521; G01G 19/08;**
G01S 15/08; G01S 15/88
 (25) De (26) De
 (21) 21166885.0 (22) 06.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 23.04.2020 DE 102020205194
- (54) • *SENSORVORRICHTUNG MIT EINEM ULTRASCHALLSENSOR*
• *SENSOR DEVICE WITH AN ULTRASOUND SENSOR*
• *DISPOSITIF CAPTEUR DOTÉ D'UN CAPTEUR À ULTRASON*
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Becker, Ralf, 60488 Frankfurt am Main, DE
Glitsch, Rolf, 60488 Frankfurt am Main, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) **G01S 7/527** (11) **3 901 659 A1**
G01S 15/42 **G01S 15/89**
G01S 15/96
 (52) **G01S 15/42; G01S 15/89; G01S 15/96**
 (25) En (26) En
 (21) 21169833.7 (22) 22.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (30) 24.04.2020 JP 2020077337
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERWASSER-DETEKTION UND VERFAHREN ZUR UNTERWASSERDETEKTION*
• *UNDERWATER DETECTION DEVICE AND UNDERWATER DETECTION METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION SOUS-MARINE*
- (71) Furuno Electric Company Limited, 9-52 Ashihara-Cho Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
- (72) MISONOO, Satoshi, Nishinomiya-city, 662-8580, JP
MATSUMURA, Takashi, Nishinomiya-city, 662-8580, JP
NISHIKUBO, Daisuke, Nishinomiya-city, 662-8580, JP
- (74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

G01S 13/02 → (51) **G01S 13/08**

(51) **G01S 13/08** (11) **3 901 660 A1**
G01S 13/02 **H04W 74/04**
H04W 92/18
 (52) **G01S 13/02; G01S 13/08;**
H04W 74/04; H04W 92/18

(25) Ko (26) En
 (21) 19908217.3 (22) 11.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) KR 2019/017495 11.12.2019
- (87) WO 2020/145526 2020/29 16.07.2020
- (30) 08.01.2019 US 201962789597 P
08.03.2019 US 201962815589 P
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNGSMESSUNG ÜBER EIN ULTRABREITBAND (UWB) UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING RANGING THROUGH ULTRA-WIDE BAND (UWB), AND METHOD FOR OPERATING ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR EFFECTUER UNE TÉLÉMÉTRIE SUR UNE BANDE ULTRALARGE (UWB) ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Mingyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PADAKI, Aditya Vinod, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LI, Zheda, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Seongah, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/44 → (51) **H01Q 1/38**

G01S 13/56 → (51) **G01S 7/35**

(51) **G01S 13/72** (11) **3 901 661 A1**
G01S 13/86 **G01S 17/86**
G06K 9/00 **G06K 9/62**
G01S 13/931 **G05D 1/02**

(52) **G01S 13/726; B60W 60/001;**
G01S 7/4026; G01S 13/86;
G01S 13/862; G01S 13/865;
G01S 13/867; G01S 13/931;
G01S 15/931; G01S 17/86;
G01S 17/931; G06K 9/00805;
B60W 2556/25; G01S 7/4039;
G01S 2013/9323; G01S 2013/9324;
G01S 2013/93271; G01S 2013/93272;
G01S 2013/93274

(25) En (26) En
(21) 20170958.1 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUM**
BETRIEB EINES AUTONOMEN FAHR-
ZEUGS
• **METHOD AND CONTROL UNIT FOR**
OPERATING AN AUTONOMOUS VEHICLE
• **PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE**
POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHI-
CULE AUTONOME

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Parolini, Luca, 84034 Landshut, DE
Coulin, Jade, 83400 Hyeres, FR
Brown, Sean, 81377 Munich, DE

(51) **G01S 13/86** (11) **3 901 662 A1**
G01S 17/931 **G01S 17/86**
G01S 7/497

(52) **G01S 7/497; B60W 30/095;**
G01S 13/865; G01S 13/867;
G01S 17/86; G01S 17/931

(25) En (26) En
(21) 20216619.5 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 US 202016855283

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-**
STIMMUNG DER RISIKOVERTEILUNG
BASIEREND AUF SENSORABDECKUN-
GEN EINES SENSORSYSTEMS FÜR EIN
AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG
• **SYSTEMS AND METHODS TO**
DETERMINE RISK DISTRIBUTION BASED
ON SENSOR COVERAGES OF A SENSOR
SYSTEM FOR AN AUTONOMOUS
DRIVING VEHICLE
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT**
DE DÉTERMINER LA RÉPARTITION DES
RISQUES EN FONCTION DE LA COUVER-
TURE DES CAPTEURS D'UN SYSTÈME
DE CAPTEURS POUR UN VÉHICULE À
CONDUITE AUTONOME

(71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive,
Sunnyvale, California 94089, US

(72) Liu, Xiaodong, Sunnyvale, CA 94089, US
Qu, Ning, Sunnyvale, CA 94089, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

G01S 13/86 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/86 → (51) **G01S 13/72**

G01S 13/87 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/93 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/931 → (51) **G01S 13/72**

G01S 15/08 → (51) **G01S 7/521**

G01S 15/42 → (51) **G01S 7/527**

G01S 15/88 → (51) **G01S 7/521**

G01S 15/89 → (51) **B06B 1/02**

G01S 15/89 → (51) **G01S 7/527**

G01S 15/96 → (51) **G01S 7/527**

G01S 17/10 → (51) **G01V 8/24**

G01S 17/18 → (51) **G01S 7/4865**

G01S 17/42 → (51) **B64F 5/10**

G01S 17/42 → (51) **G01C 15/02**

G01S 17/58 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/66 → (51) **B64F 5/10**

G01S 17/86 → (51) **G01S 13/72**

G01S 17/86 → (51) **G01S 13/86**

(51) **G01S 17/89** (11) **3 901 663 A1**
G01S 17/931 **G05D 1/00**

(52) **G01S 17/89; G01S 17/931**

(25) De (26) De
(21) 21166879.3 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 DE 102020205064

(54) • **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON**
MEHRDEUTIGKEITEN BEI DER REPRÄ-
SENTATION UND REGISTRIERUNG VON
PUNKTWOLKEN UNTER VERWENDUNG
VON LASERSCANNERN
• **METHOD FOR REDUCING AMBIGUITIES**
IN THE REPRESENTATION AND REGIS-
TRATION OF POINT CLOUDS USING
LASER SCANNERS
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES AMBI-**
GUÏTÉS PENDANT LA PRÉSENTATION ET
L'ENREGISTREMENT DE NUAGES DE
POINTS À L'AIDE DE BALAYEURS LASER

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Haug, Florian, 71254 Ditzingen, DE

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/93 → (51) **G01S 7/4865**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/4865**

G01S 17/931 → (51) **G01S 13/86**

G01S 17/931 → (51) **G01S 17/89**

G01S 17/931 → (51) **G05D 1/02**

G01S 19/01 → (51) **H02J 9/00**

(51) **G01S 19/20** (11) **3 901 664 A1**
G01S 19/21 **G01S 19/47**

(52) **G01S 19/20; G01S 19/215;**
G01S 19/47

(25) En (26) En
(21) 21167927.9 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 US 202016858250

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INER-**
TIALMESSEINHEITSGESTÜTZTEN DE-
TEKTION UND AUSSCHLIESSUNG GE-
GEN SPOOFING-ANGRIFFE
• **SYSTEMS AND METHODS FOR INERTIAL**
MEASUREMENT UNIT AIDED DETECTION
AND EXCLUSION AGAINST SPOOFING
ATTACKS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTEC-**
TION ASSISTÉE PAR UNITÉ DE MESURE
INERTIELLE ET D'EXCLUSION CONTRE
LES ATTAQUES D'USURPATION

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon
Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) CAO, Xiao, Charlotte, NC 28202, US
YE, Ping, Charlotte, NC 28202, US
SCHIPPER, Brian, Charlotte, NC 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G01S 19/20 → (51) **G01S 5/02**

G01S 19/20 → (51) **G01S 19/39**

G01S 19/21 → (51) **G01S 19/20**

(51) **G01S 19/23** (11) **3 901 665 A1**
H04W 56/00; G01S 19/235

(52) En (26) En
(21) 21173640.0 (22) 27.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.06.2012 US 201261666307 P
04.03.2013 US 201313784046

(54) • **KALIBRIERUNG EINES HINTERGRUND-**
KRISTALLOSZILLATORS
• **BACKGROUND CRYSTAL OSCILLATOR**
CALIBRATION
• **ÉTALONNAGE D'OSCILLATEUR À**
QUARTZ EN ARRIÈRE-PLAN

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) WU, Jie, San Diego, 92121-1714, US
FILIPOVIC, Daniel Fred, San Diego, 92121-
1714, US
SIMIC, Emilija Milorad, San Diego, 92121-
1714, US
AGARWAL, Vishal, San Diego, 92121-1714,
US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

(62) 13734636.7 / 2 867 700

G01S 19/28 → (51) **G01S 19/39**

G01S 19/30 → (51) **G01S 19/43**

(51) **G01S 19/39** (11) **3 901 666 A1**
G01S 19/20 **G01S 19/47**
G01S 19/28 **G01S 19/54**
(52) **G01S 19/396; G01S 19/20;**
G01S 19/28; G01S 19/47; G01S 19/54

(25) En (26) En
(21) 21167918.8 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 US 202016858311
(54) • **SYSTEM ZUR DETEKTION DER SIGNALE VON MEHREREN FEHLERHAFTEN GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEMEN**
• **MULTIPLE FAULTY GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM SIGNAL DETECTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DES SIGNAUX DU SYSTÈME MONDIAL DE NAVIGATION PAR SATELLITE MULTIPLE DÉTECTEURS PAR SATELLITE MULTIPLE DÉTECTEURS**
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) MORTON, Blaise, Charlotte, NC 28202, US
BAGESHWAR, Vibhor L., Charlotte, NC 28202, US
ELGERSMA, Michael Ray, Charlotte, NC 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G01S 19/43** (11) **3 901 667 A1**
G01S 19/30 **G01S 19/41**
G01S 19/22
(52) **G01S 19/43; G01S 19/22;**
G01S 19/30; G01S 19/41

(25) En (26) En
(21) 21169505.1 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 RU 2020114350
(54) • **GNSS-EMPFÄNGER ZUR HERSTELLUNG, VERWENDUNG UND KOMMUNIKATION VON SOFTWARE-ERZEUGTEN SATELLITENSIGNALDATEN**
• **GNSS RECEIVER ADAPTED TO PRODUCE, USE, AND COMMUNICATE SOFTWARE-GENERATED SATELLITE SIGNAL DATA**
• **RÉCEPTEUR GNSS ADAPTÉ POUR PRODUIRE, UTILISER ET COMMUNIQUER DES DONNÉES DE SIGNAL SATELLITE GÉNÉRÉES PAR LOGICIEL**
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) ALEKSANDROVICH ZYRYANOV, Gleb, Moscow, RU
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01S 19/45 → (51) **G01S 5/02**

G01S 19/47 → (51) **G01S 19/20**

G01S 19/47 → (51) **G01S 19/39**

(51) **G01S 19/48** (11) **3 901 668 A1**
G01S 19/53 **G06F 3/01**
G01S 19/14
(52) **G01S 19/53; G01S 19/485;**
G06F 3/011; G01S 19/14

(25) En (26) En
(21) 21169703.2 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 US 202016857996
(54) • **VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES MODELLS DER ERWEITERTEN REALITÄT AUF EINER VORRICHTUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT**
• **METHODS OF DISPLAYING AN AUGMENTED REALITY MODEL ON AN AUGMENTED REALITY DEVICE**
• **PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’UN MODÈLE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE SUR UN DISPOSITIF DE RÉALITÉ AUGMENTÉE**
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) BURSILL, Adam, Sunnyvale, 94085, US
HURD, Darrin, Sunnyvale, 94085, US
NICHOLS, Mark, Sunnyvale, 94085, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01S 19/53 → (51) **G01S 19/48**

G01S 19/54 → (51) **G01S 19/39**

G01V 3/10 → (51) **B01D 53/14**

(51) **G01V 5/00** (11) **3 901 669 A1**
G01N 23/046

(25) Zh (26) En
(21) 19897922.1 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/105147 10.09.2019
(87) WO 2020/125080 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 CN 201811542627
(54) • **CT-SYSTEM UND ERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR DAS CT-SYSTEM**
• **CT SYSTEM AND DETECTION DEVICE FOR CT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TOMODENSITOMÉTRIE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR SYSTÈME DE TOMODENSITOMÉTRIE**
(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, CN
Tsinghua University, Tsinghua Park, Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) ZHANG, Li, Beijing 100084, CN
CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
HUANG, Qingping, Beijing 100084, CN
SUN, Yunda, Beijing 100084, CN
JIN, Xin, Beijing 100084, CN
SHEN, Le, Beijing 100084, CN
LI, Liang, Beijing 100084, CN
ZHAO, Tiao, Beijing 100084, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01V 8/20 → (51) **G01V 8/24**

(51) **G01V 8/24** (11) **3 901 670 A1**
G01V 8/20 **G01B 11/02**
G01B 11/14 **G01S 17/10**
(52) **G01V 8/20; G01B 11/245;**
G01S 7/4814; G01S 7/4818;
G01S 17/10; G01B 11/026
(25) De (26) De

(21) 20170903.7 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **TASTENDER MEHRSTRAHLENSENSOR, INSBESONDERE LICHTGITTER UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN**
• **SCANNING MULTI-BEAM SENSOR, IN PARTICULAR LIGHT GRID AND METHOD FOR DETECTING OBJECTS**
• **CAPTEUR PALPEUR À PLUSIEURS FAISCEAUX, EN PARTICULIER GRILLE LUMINEUSE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D’OBJETS**
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Eble, Johannes, 79183 Waldkirch, DE

G02B 1/00 → (51) **C09D 5/14**

G02B 1/04 → (51) **C08F 20/10**

G02B 1/10 → (51) **C08J 5/18**

G02B 1/11 → (51) **C08J 5/18**

(51) **G02B 1/115** (11) **3 901 671 A1**
G02B 1/18
G02B 1/115; G02B 1/18

(25) Ja (26) En
(21) 19900819.4 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/046288 27.11.2019
(87) WO 2020/129558 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018239790
27.06.2019 JP 2019120511
(54) • **DIELEKTRISCHER MEHRSCICHTFILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND OPTISCHES ELEMENT MIT VERWENDUNG DAVON**
• **DIELECTRIC MULTILAYER FILM, METHOD FOR PRODUCING SAME AND OPTICAL MEMBER USING SAME**
• **FILM MULTICOUCHE DIÉLECTRIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET ÉLÉMENT OPTIQUE UTILISANT CELUI-CI**
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) TADA, Kazunari, Tokyo 100-7015, JP
KASUYA, Jinichi, Tokyo 100-7015, JP
MIZUMACHI, Yasushi, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **G02B 1/115** (11) **3 901 672 A1**
G02C 7/10 **C23C 14/35**
G02B 5/22 **G02B 5/28**

(52) **G02C 7/107; C23C 14/35;**
G02B 1/115; G02B 5/223; G02B 5/285

(25) En (26) En
(21) 20315205.3 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **OPTISCHER ARTIKEL MIT EINER LICHT-ABSORBIERENDEN VERBINDUNG UND**

ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGS-VERFAHREN

- AN OPTICAL ARTICLE COMPRISING A LIGHT ABSORBING COMPOUND AND A CORRESPONDING MANUFACTURING METHOD
- ARTICLE OPTIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ ABSORBANT LA LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) Ding, Xingzhao, 339346 Singapore, SG
LIU, Yu Richard, 339346 Singapore, SG

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G02B 1/115 → (51) **C03C 17/34**

G02B 1/14 → (51) **C08J 5/18**

G02B 1/18 → (51) **G02B 1/115**

G02B 5/02 → (51) **C08F 20/10**

(51) **G02B 5/08** (11) **3 901 673 A1**
A45D 42/10 **A47G 1/02**

(52) **G02B 5/0808; A45D 42/10;**
A47G 1/02; G02B 1/14

(25) It (26) En
(21) 21169603.4 (22) 21.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 23.04.2020 IT 20200008731

(54) • HINTERLEUCHTETER SPIEGEL
• BACK-LIGHT MIRROR
• MIROIR RETRO-ECLAIRE

(71) Vanita' & Casa S.r.l., Via Cima Manera 11, 33081 Aviano (PN), IT

(72) CARUSO, Alexander, 33081 Aviano, IT

(74) Giugni, Diego, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

G02B 5/18 → (51) **G01J 3/20**

(51) **G02B 5/20** (11) **3 901 674 A1**
G02F 1/13357 **H01L 27/32**
H01L 51/50

(52) **G02B 5/201; G02B 5/207;**
G02F 1/133605; G02F 1/133614;
G02F 1/133617; H01L 27/322;
H01L 51/50; G02F 2202/36

(25) En (26) En
(21) 21169243.9 (22) 19.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 20.04.2020 KR 20200047558

(54) • FARBUMWANDLUNGSPANEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• COLOR CONVERSION PANEL AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• PANNEAU DE CONVERSION DE COULEUR ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(72) PARK, Ki Soo, Hwaseong-si, KR
KWON, Jung Hyun, Yongin-si, KR
KIM, Hyo Joon, Suwon-si, KR
RYU, Yun Ha, Hwaseong-si, KR
YOON, Seon-Tae, Hwaseong-si, KR
LEE, Hye Seung, Seoul, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02B 5/22 → (51) **G02B 1/115**

G02B 5/28 → (51) **G02B 1/115**

(51) **G02B 6/036** (11) **3 901 675 A1**
G02B 6/0365

(25) En (26) En
(21) 21168439.4 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 23.04.2020 JP 2020076680
16.02.2021 JP 2021022308

(54) • OPTISCHE FASER
• OPTICAL FIBER
• FIBRE OPTIQUE

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) KOJIMA, Hiroki, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP

INOUE, Dai, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G02B 6/42** (11) **3 901 676 A1**
H05K 7/20

(52) **G02B 6/42; H05K 7/20**

(25) Zh (26) En
(21) 19897734.0 (22) 25.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) CN 2019/120544 25.11.2019

(87) WO 2020/125330 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 CN 201811553890

(54) • KOMMUNIKATIONSANORDNUNG FÜR OPTISCHE MODULE
• OPTICAL MODULE COMMUNICATION ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE COMMUNICATION DE MODULE OPTIQUE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YANG, Liping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

QIU, Linghong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **G02B 6/42** (11) **3 901 677 A1**
A61B 18/24 **H05K 1/18**

(52) **G02B 6/4202; A61B 1/00013;**
A61B 1/00126; A61B 8/12; A61B 8/56;
G02B 6/4257; G02B 6/426;

G02B 6/4281; G02B 6/4219;
G02B 6/4228; G02B 6/4243;
G02B 6/4249; H05K 1/189

(25) En (26) En
(21) 20170632.2 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(54) • OPTISCHE ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN AN ODER VON EINEM ELEKTRONISCHEN ELEMENT
• OPTICAL TRANSMISSION OF SIGNALS TO OR FROM AN ELECTRONIC ELEMENT
• TRANSMISSION OPTIQUE DE SIGNAUX VERS OU À PARTIR D'UN ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL

(72) DEKKER, Ronald, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Jian, 5656 AE Eindhoven, NL
HENNEKEN, Vincent Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G02B 6/44** (11) **3 901 678 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20866943.2 (22) 26.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) CN 2020/076822 26.02.2020

(87) WO 2021/168700 2021/35 02.09.2021

(54) • HAUSHALTSKABELVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND HAUSHALTSKABELVERBINDUNGSSYSTEM
• HOUSEHOLD CABLE CONNECTING DEVICE AND HOUSEHOLD CABLE CONNECTING SYSTEM
• DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE CÂBLE DOMESTIQUE ET SYSTÈME DE RACCORDEMENT DE CÂBLE DOMESTIQUE

(71) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Yangquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PEI, Guohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YIN, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 901 679 A1**
G02B 6/4482

(25) En (26) En
(21) 21169970.7 (22) 22.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 22.04.2020 US 202016855098
(54) • *IM WESENTLICHEN FÄRBE MITTELFREIE FASEROPTISCHE KABEL*
• *OPTICAL FIBER CABLES SUBSTANTIALLY FREE OF COLORANT*
• *CÂBLES DE FIBRE OPTIQUE SENSIBLEMENT DÉPOURVUS DE COLORANT*
(71) Superior Essex International LP, 5770 Powers Ferry Road NW Suite 300, Atlanta, GA 30327, US
(72) COOK, Thomas Christopher, Woodstock, US
SEKHAVAT, Amir, Marietta, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 901 680 A1**
(52) **G02B 6/4442; G02B 6/4444; G02B 6/4445; G02B 6/4455**
(25) En (26) En
(21) 21176144.0 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2012 US 201261619747 P
19.02.2013 US 201361766514 P
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE UND ORGANISATOR*
• *TELECOMMUNICATIONS ENCLOSURE AND ORGANIZER*
• *ENCEINTE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ET UNITÉ D'ORGANISATION*
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) Aznag, Mohamed, B-3271 Scherpenheuvel, BE
De Groe, Emilie, B-3010 Kessel-Lo, BE
Keustermans, Eric, B-3390 Houwaart, BE
Houben, Diederik, B-3540 Berbroek, BE
Coenegracht, Philippe, B-3512 Hasselt, BE
Doultreumont, Pieter, B-3510 Kermt-Hasselt, BE
Van Genechten, Geert, B-2290 Vorselaar, BE
Frederickx, Maddy, Nadine, B-3200 Aarschot, BE
Michiels, Maarten, B-3020 Herent, BE
(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
(62) 13711382.5 / 2 834 692

- (51) **G02B 7/04** (11) **3 901 681 A1**
H04N 5/232
(52) **H04N 5/23296; G02B 7/08; G02B 7/102; H04N 5/23212; H04N 5/23299**
(25) En (26) En
(21) 21168973.2 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 23.04.2020 JP 2020076613
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, IMAGE CAPTURING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*

- D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) KIMURA, Hiroaki, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G02B 9/62 → (51) **G02B 13/00**

G02B 11/32 → (51) **G02B 13/00**

- (51) **G02B 13/00** (11) **3 901 682 A1**
G02B 9/62 **G02B 11/32**
(52) **G02B 9/62; G02B 13/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19951684.0 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/115318 04.11.2019
(87) WO 2021/087661 2021/19 14.05.2021
(54) • *OPTISCHE LINSENGRUPPE, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL LENS GROUP, IMAGE CAPTURING DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *GROUPE DE LENTILLES OPTIQUES, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Jiangxi Jingchao Optical Co., Ltd., No.699, Tianxiang North Road NanChang High and New Technology Industry Zone, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
(72) XIE, Han, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
LIU, Binbin, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
LI, Ming, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **G02B 21/16** (11) **3 901 683 A1**
G01N 21/64 **G02B 21/24**
G02B 21/26 **G02B 21/36**
(52) **G02B 21/16; G02B 21/241; G02B 21/26; G02B 21/365**
(25) En (26) En
(21) 20171398.9 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ABBILDUNG EINER PROBE MITTELS EINES MIKROSKOPS UND ENTSPRECHENDES MIKROSKOP*
• *METHOD OF CONTROLLING IMAGING OF A SAMPLE BY A MICROSCOPE AND CORRESPONDING MICROSCOPE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMAGERIE D'UN ÉCHANTILLON PAR UN MICROSCOPE ET MICROSCOPE CORRESPONDANT*
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Schacht, Volker, 35043 Marburg, DE
Keul, Oliver, 35580 Nauborn, DE
Timmesfeld, Florian, 35043 Marburg, DE
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

G02B 21/24 → (51) **G02B 21/16**

G02B 21/26 → (51) **G02B 21/16**

- (51) **G02B 21/36** (11) **3 901 684 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19898149.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) ES 2019/070860 18.12.2019
(87) WO 2020/128130 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 ES 201831272
(54) • *OPTISCHES FLUORESZENZMIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCHEN FLUORESZENZMIKROSKOPISCHEN BILDERN*
• *OPTICAL FLUORESCENCE MICROSCOPE AND METHOD FOR THE OBTAINING OF OPTICAL FLUORESCENCE MICROSCOPY IMAGES*
• *MICROSCOPE OPTIQUE À FLUORESCENCE ET PROCÉDÉ POUR L'OBTENTION D'IMAGES DE MICROSCOPIE OPTIQUE À FLUORESCENCE*
(71) Universidad de Valencia, Avda. Blasco Ibañez, 13, 46010 Valencia, ES
(72) SÁNCHEZ ORTIGA, Emilio, 46010 València, ES
SAAVEDRA TORTOSA, Genaro, 46010 València, ES
MARTÍNEZ CORRAL, Manuel, 46010 València, ES
SOLA PICABEA, Jorge, 46010 València, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/16**

- (51) **G02B 26/00** (11) **3 901 685 A2**
G01J 3/26
G02B 26/001; G01J 3/26
(25) En (26) En
(21) 21178498.8 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.07.2013 JP 2013138867
(54) • *FABRY-PEROT-INTERFERENZFILTER*
• *FABRY-PEROT INTERFERENCE FILTER*
• *FILTRE D'INTERFÉRENCE DE FABRY-PÉROT*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) Shibayama, Katsumi, Shizuoka, 435-8558, JP
Kasahara, Takashi, Shizuoka, 435-8558, JP
Hirose, Masaki, Shizuoka, 435-8558, JP
Kawai, Toshimitsu, Shizuoka, 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 14820407.6 / 3 018 521

- (51) **G02B 27/00** (11) **3 901 686 A1**
F21V 7/04
G02B 27/0012
(25) De (26) De
(21) 20171071.2 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES OPTISCH RELEVANTEN KRAFTFAHRZEUGBAUTEILS MIT EINER LICHTSTREUENDEN OBERFLÄCHE*
 - *METHOD FOR CALCULATING AN OPTICALLY RELEVANT MOTOR VEHICLE COMPONENT WITH A LIGHT-SCATTERING SURFACE*
 - *PROCÉDÉ DE CALCUL D'UN COMPOSANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE VISUELLEMENT PERTINENT DOTÉ D'UNE SURFACE DIFFUSANT LA LUMIÈRE*
- (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Kemetmüller, Matthias, 1220 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 901 687 A1**
(52) **G02B 27/4272; G02B 27/0172; G02B 27/0176; G02B 2027/0178**
- (25) Ko (26) En
(21) 19880939.4 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2019/012140 19.09.2019
(87) WO 2021/049694 2021/11 18.03.2021
(30) 10.09.2019 KR 20190112141
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Dongyoung, Seoul 06772, KR
SHIN, Seungyong, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 901 688 A2**
(52) **G02B 27/0176; G02B 2027/0132; G02B 2027/0152; G02B 2027/0178**
- (25) En (26) En
(21) 21167896.6 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 20.04.2020 US 202063012815 P
25.02.2021 US 202117185715
(54) • *KOPFMONTIERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HEAD-MOUNTED ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE A RÉALITÉ VIRTUELLE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) MARIC, Ivan S., Cupertino, CA 95014, US
ZIMMERMANN, Aidan N., Cupertino, CA 95014, US
BAILLARGEON, Brian, Cupertino, CA 95014, US
CHRISTENSEN, Evan D., Cupertino, CA 95014, US
SAUERS, Jason C., Cupertino, CA 95014, US
TAO, Jia, Cupertino, CA 95014, US
HOBSON, Phil M., Cupertino, CA 95014, US
SELVAKUMAR, Sivesh, Cupertino, CA 95014, US

- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 901 689 A2**
G09G 3/32 G09G 3/20
(52) **G09G 3/32; G02B 27/01; G02B 27/017; G09G 3/2003; G09G 2300/0443; G09G 2300/0452; G09G 2320/0242; G09G 2320/0626**
- (25) En (26) En
(21) 21168326.3 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 24.04.2020 US 202063015077 P
23.03.2021 US 202117209836
(54) • *ANZEIGEELEMENT, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *DISPLAY ELEMENT, SYSTEM, AND METHOD*
• *ÉLÉMENT D’AFFICHAGE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) ROPERS, Michael A., Cedar Rapids, 52403, US
MOSIER, Donald E., Cedar Rapids, 52402, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 901 690 A1**
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0176; G02B 2027/0138; G02B 2027/0161; G02B 2027/0163**
- (25) En (26) En
(21) 21168392.5 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 23.04.2020 US 202063014632 P
18.03.2021 US 202117206010
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT ANTENNEN UND OPTISCHEN KOMPONENTEN*
• *ELECTRONIC DEVICES WITH ANTENNAS AND OPTICAL COMPONENTS*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DOTÉS D’ANTENNES ET DE COMPOSANTS OPTIQUES*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MARIC, Ivan S., San Francisco, California, US
MONTEVIRGEN, Anthony S., Redwood City, California, US
CHRISTENSEN, Evan D., Campbell, California, US
ZHANG, Lijun, Los Gatos, California, US
HOBSON, Phil M., Menlo Park, California, US
RESNICK, Samuel A., San Francisco, California, US
JIANG, Yi, Cupertino, California, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

G02B 27/01 → (51) **G02B 30/00**

G02B 27/02 → (51) **A42B 3/04**

G02B 27/10 → (51) **H04N 9/04**

- (51) **G02B 30/00** (11) **3 901 691 A1**
B60K 35/00 G02B 27/01
H04N 13/31 H04N 13/317
H04N 13/346 H04N 13/363
G02F 1/13 G02F 1/1333
- (52) **B60K 35/00; G02B 27/01; G02B 30/00; G02F 1/13; G02F 1/1333; H04N 13/31; H04N 13/317; H04N 13/346; H04N 13/363**
- (25) Ja (26) En
(21) 19897863.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/049675 18.12.2019
(87) WO 2020/130047 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018239438
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN ANZEIGE, SYSTEM ZUR DREIDIMENSIONALEN ANZEIGE, HEAD-UP-ANZEIGE UND MOBILES OBJEKT*
• *THREE-DIMENSIONAL DISPLAY DEVICE, THREE-DIMENSIONAL DISPLAY SYSTEM, HEAD-UP DISPLAY, AND MOVING OBJECT*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL, SYSTÈME D’AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL, AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET OBJET MOBILE*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
University Public Corporation Osaka, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-0051, JP
(72) KUSAFUKA Kaoru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
TAKAHASHI Hideya, Osaka-shi, Osaka 558-8585, JP
HAMAGISHI Goro, Osaka-shi, Osaka 558-8585, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02B 30/56 → (51) **G06F 3/01**

G02C 7/00 → (51) **C08F 20/10**

G02C 7/02 → (51) **C08F 2/48**

G02C 7/02 → (51) **C08F 20/10**

- (51) **G02C 7/06** (11) **3 901 692 A1**
G02C 13/00 B24B 9/14
B29D 11/00 B33Y 10/00
- (52) **B24B 9/14; B29D 11/00009; B29D 11/00403; B29D 11/00432; B33Y 80/00; G02C 13/001; B29D 11/0073; B29D 11/00961; G02C 7/022; G02C 2202/12; G02C 2202/16**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21171240.1 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.07.2013 FR 1356715
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MINDESTENS EINES BRILLENGLASES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AT LEAST ONE OPHTHALMIC LENS*
• *PROCEDE DE FABRICATION D’AU MOINS UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE*

- (71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) QUERE, Loïc, 94210 LA VARENNE SAINT-HILAIRE, FR
- GOURAUD, Alexandre, 94120 FONTENAY-SOUS-BOIS, FR
- ALLIONE, Pascal, 94130 NOGENT-SUR-MARNE, FR
- BEGON, Cédric, 94300 VINCENNES, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
- (62) 14749917.2 / 3 019 909

G02C 7/10 → (51) **C08F 2/48**

G02C 7/10 → (51) **G02B 1/115**

G02C 13/00 → (51) **G02C 7/06**

G02F 1/13 → (51) **G02B 30/00**

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 901 693 A1**
G02F 1/13357
- (52) **G02F 1/13336; G02F 1/133617;**
H01L 27/3293
- (25) En (26) En
- (21) 20211760.2 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2020 CN 202010322769
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW
- (72) HUANG, Wan-Ling, 350 Miao-Li County, TW
LIN, Chun-Hsien, 350 Miao-Li County, TW
CHEN, Yi-An, 350 Miao-Li County, TW
HSIEH, Tsau-Hua, 350 Miao-Li County, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältinnen - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 901 694 A1**
H01L 27/32 **H01L 51/52**
- (52) **G02F 1/133385; H01L 51/5243;**
H01L 51/529; G02F 2202/28;
H01L 27/3244; H01L 51/5246;
H01L 51/5259

- (25) En (26) En
- (21) 21178876.5 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 04.06.2019 KR 20190066221
- (54) • **ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS INCLUDING THE SAME**
• **PANNEAU D’AFFICHAGE ET APPAREIL D’AFFICHAGE LE COMPRENANT**
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) KANG, MinJoo, 10845 Gyeonggi-do, KR
SHIN, JooHwan, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Dohyung, 10845 10845, KR
OH, MinHo, 10845 10845, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwältinnen mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(62) 20177197.9 / 3 748 422

G02F 1/1333 → (51) **G02B 30/00**

G02F 1/1333 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G02F 1/1334** (11) **3 901 695 A1**
G02F 1/1335
- (52) **G02F 1/1334; G02F 1/133607**
- (25) En (26) En
- (21) 21165893.5 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2020 CN 202010338925
- (54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
• **LIGHT EMITTING DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT**
- (71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW
- (72) Yueh, Jui-Jen, 350 Miao-Li County, TW
Lee, Kuan-Feng, 350 Miao-Li County, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältinnen - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1334**

G02F 1/13357 → (51) **G02B 5/20**

G02F 1/13357 → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **G02F 1/1345** (11) **3 901 696 A1**
G02F 1/13452; G02F 1/13458;
G02F 1/13338
- (25) En (26) En
- (21) 21170019.0 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.04.2020 KR 20200048821
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (72) EOM, Cheol Hwan, Asan-si, KR
CHOI, Deok Young, Suwon-si, KR
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G03B 15/00 → (51) **G06T 3/40**

- (51) **G03B 17/02** (11) **3 901 697 A1**
G03B 17/56 **H04N 5/232**
- (52) **G03B 17/02; G03B 17/56;**
H04N 5/23241; H04N 5/232941
- (25) Ja (26) En
- (21) 19874763.6 (22) 23.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/033075 23.08.2019
- (87) WO 2020/129304 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 JP 2018237560
- (54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGING DEVICE**

- **DISPOSITIF D’IMAGERIE**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HASHIMOTO, Shingo, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Yuichi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G03B 17/56 → (51) **G03B 17/02**

G03B 35/00 → (51) **G06T 3/40**

G03B 35/02 → (51) **G01B 11/25**

G03B 37/00 → (51) **G06T 3/40**

- (51) **G03F 7/00** (11) **3 901 698 A1**
B29C 59/02 **B82Y 40/00**
B82Y 10/00 **B29C 59/00**
- (52) **B82Y 10/00; B29C 59/002;**
B29C 59/022; B82Y 40/00;
G03F 7/0002; G03F 7/0007;
G03F 7/0017; B29C 2059/023;
B29K 2821/003

- (25) De (26) De
- (21) 21173586.5 (22) 06.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **STRUKTURSTEMPEL, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÄGEN**
• **STRUCTURAL STAMP, DEVICE AND METHOD FOR EMBOSGING**
• **POINÇON STRUCTURÉ, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D’ESTAMPAGE**

- (71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
- (72) Fischer, Peter, 4782 St. Florian am Inn, AT
Kreindl, Gerhard, 4782 St. Florian am Inn, AT
Harming, Jakob, 4782 St. Florian am Inn, AT
Thanner, Christine, 4782 St. Florian am Inn, AT
Schön, Christian, 4782 St. Florian am Inn, AT
- (74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
- (62) 15173112.2 / 2 940 526
12756711.3 / 2 870 510

G03F 7/00 → (51) **B41N 1/14**

G03F 7/004 → (51) **B41N 1/14**

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/027**

- (51) **G03F 7/027** (11) **3 901 699 A1**
C08F 2/44 **C08F 2/50**
G03F 7/004 **H05K 3/28**
- (52) **C08F 2/44; C08F 2/50; G03F 7/004;**
G03F 7/027; H05K 3/28
- (25) Ja (26) En
- (21) 19900953.1 (22) 16.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/040684 16.10.2019
- (87) WO 2020/129381 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 JP 2018236998
- (54) • **HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, TROCKENER FILM, GEHÄRTETER GE- GENSTAND UND ELEKTRONISCHES BAUTEIL**

- *CURABLE RESIN COMPOSITION, DRY FILM, CURED ARTICLE, AND ELECTRONIC COMPONENT*
 - *COMPOSITION DE RÉSINE DURCIS-SABLE, FILM SEC, PRODUIT DURCI ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
- (71) Taiyo Ink Mfg. Co., Ltd., 900 Oaza Hirasawa Ranzan-machi, Hiki-gun, Saitama 355-0215, JP
- (72) CHA Haneul, Hiki-gun, Saitama 355-0215, JP
FUKUDA Shinichiro, Hiki-gun, Saitama 355-0215, JP
NAKAI Koshin, Hiki-gun, Saitama 355-0215, JP
SHIINA Touko, Hiki-gun, Saitama 355-0215, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03F 7/027 → (51) **B41N 1/14**

G03F 7/038 → (51) **B41N 1/14**

G03F 7/11 → (51) **B41N 1/14**

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 901 700 A1**
G05B 19/418 **G06N 3/02**
G06N 20/10
- (52) **G03F 7/705; G05B 19/41875; G06N 3/02; G06N 20/10; G05B 2219/32193; G05B 2219/45031**
- (25) En (26) En
(21) 20170414.5 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINER MIT EINEM PROZESS ASSOZIIERTEN PROZESSMETRIK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTING A PROCESS METRIC ASSOCIATED WITH A PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE PRÉDIRE UNE MESURE DE PROCESSUS ASSOCIÉE A UN PROCESSUS*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) HUBAUX, Arnaud, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 901 701 A1**
G03F 9/00 **G01N 29/06**
G01Q 60/32
- (52) **G03F 7/70633; G01N 29/0681; G01Q 60/32; G03F 7/70683; G03F 9/7061**
- (25) En (26) En
(21) 20171158.7 (22) 23.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BESTIMMUNG DER AUSRICHTUNG VON SCHICHTEN IN EINEM SCHICHTPRODUKT*
• *DETERMINING ALIGNMENT OF LAYERS IN A LAYERED PRODUCT*
• *DÉTERMINATION DE L'ALIGNEMENT DE COUCHES DANS UN PRODUIT STRATIFIÉ*

- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) HATAKEYAMA, Kodai, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
QUESSON, Benoit André Jacques, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
NAVARRO PAREDES, Violeta, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
MOHTASHAMI, Abbas, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
PIRAS, Daniele, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G03F 9/00 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **G03G 5/047** (11) **3 901 702 A1**
G03G 5/05 **G03G 5/147**
- (52) **G03G 5/047; G03G 5/0525; G03G 5/0596; G03G 5/147; G03G 5/14795**
- (25) En (26) En
(21) 21169075.5 (22) 19.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.04.2020 JP 2020075648
- (54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTTEMP-FINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTONSENSITIVE MEMBER, PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT PHOTOSENSIBLE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) ISHIDA, Tomohito, Tokyo, 146-8501, JP
NAKAMURA, Nobuhiro, Tokyo, 146-8501, JP
IWASAKI, Shuhei, Tokyo, 146-8501, JP
WATANABE, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501, JP
YAMAAL, Tatsuya, Tokyo, 146-8501, JP
ISHIDUKA, Yuka, Tokyo, 146-8501, JP
ITO, Yota, Tokyo, 146-8501, JP
MURAKAMI, Takeshi, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 5/05 → (51) **G03G 5/047**

- (51) **G03G 5/07** (11) **3 901 703 A1**
G03G 5/147
- (52) **G03G 5/0765; G03G 5/147; G03G 5/14791; G03G 5/14795**
- (25) En (26) En
(21) 21169077.1 (22) 19.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.04.2020 JP 2020075644
- (54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTTEMP-FINDLICHES ELEMENT*

- *ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTONSENSITIVE MEMBER*
 - *ÉLÉMENT PHOTOSENSIBLE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) IWASAKI, Shuhei, Tokyo, 146-8501, JP
ISHIDA, Tomohito, Tokyo, 146-8501, JP
NAKAMURA, Nobuhiro, Tokyo, 146-8501, JP
WATANABE, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501, JP
YAMAAL, Tatsuya, Tokyo, 146-8501, JP
ISHIDUKA, Yuka, Tokyo, 146-8501, JP
ITO, Yota, Tokyo, 146-8501, JP
MURAKAMI, Takeshi, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 5/147 → (51) **G03G 5/047**

G03G 5/147 → (51) **G03G 5/07**

- (51) **G03G 9/087** (11) **3 901 704 A1**
G03G 9/09 **C09K 19/22**
C09K 19/24 **C09K 19/30**
C09D 133/14 **C08F 120/34**
C08F 126/06 **C08F 128/06**
C08K 5/23 **C08K 5/3415**
C08K 5/378 **C08L 33/14**
- (52) **G03G 9/08784; C08F 120/34; C08F 126/06; C08F 128/06; C08L 33/14; C09D 133/14; C09K 19/22; C09K 19/24; C09K 19/3086; G03G 9/08791; G03G 9/08795; G03G 9/08797; G03G 9/0906; G03G 9/091; G03G 9/0914; G03G 9/0924; G03G 9/0926; C08K 5/23; C08K 5/3415; C08K 5/3445; C08K 5/45**
- (25) En (26) En
(21) 21168557.3 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.04.2020 JP 2020077690
07.08.2020 JP 2020135373
- (54) • *LICHTTEMPFINDLICHES MATERIAL, KLEBSTOFF, OPTISCHES SCHALTMATERIAL, TONER UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *PHOTORESPONSIVE MATERIAL, ADHESIVE, OPTICAL SWITCHING MATERIAL, TONER, AND IMAGE FORMING METHOD*
• *MATÉRIAU PHOTOSENSIBLE, ADHÉSIF, MATÉRIAU DE COMMUTATION OPTIQUE, TONER ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*
- (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) NAKAI, Yukiko, Tokyo, 100-7015, JP
SUGAMA, Kouji, Tokyo, 100-7015, JP
HORIGUCHI, Haruo, Tokyo, 100-7015, JP
SHIBATA, Toyoko, Tokyo, 100-7015, JP
HAYATA, Hirofumi, Tokyo, 100-7015, JP
- (74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

G03G 9/09 → (51) **G03G 9/087**

- (51) **G03G 15/00** (11) **3 901 705 A1**
G03G 15/6582; G03G 15/6573; G03G 15/6591; G03G 2215/00822
- (25) En (26) En

(21) 21169620.8 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 JP 2020076650

- (54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT UND BILD-
ERZEUGUNGSSYSTEM MIT DIESEM
BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND
IMAGE FORMING SYSTEM INCOR-
PORATING THE IMAGE FORMING
APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET
SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE
COMPRENANT L'APPAREIL DE FORMA-
TION D'IMAGES*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) ASANO, Sho, Ebina-shi, JP
FURUHASHI, Tomohiro, Tokyo, 143-8555,
JP

TAKAHASHI, Wataru, Tokyo, 143-8555, JP
SUZUKI, Yoshito, Tokyo, 143-8555, JP

MONMA, Shinya, Ebina-shi, JP

AKIYAMA, Johji, Ebina-shi, JP

HARAGUCHI, Yohsuke, Ebina-shi, JP

NOZAKI, Wataru, Ebina-shi, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London
EC1M 5QU, GB

G03G 15/02 → (51) **F16C 13/00**

(51) **G03G 15/20** (11) **3 901 706 A1**

(52) **G03G 15/2057**; G03G 2215/2035

(25) En (26) En

(21) 21168827.0 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 JP 2020075675

- (54) • *WÄRMEFIXIERVORRICHTUNG, ELEK-
TROPHOTOGRAPHISCHES BILDERZEU-
GUNGSGERÄT UND LAMINIERTER
STRUKTURKÖRPER*
• *HEAT FIXING DEVICE, ELECTROPHOTO-
GRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS,
AND LAMINATED STRUCTURAL BODY*
• *DISPOSITIF DE FIXATION THERMIQUE,
APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES
ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES ET CORPS
STRUCTURAL STRATIFIÉ*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP

(72) FUKUSHIMA, Hirotaka, Tokyo, 146-8501, JP

KOBAYASHI, Junzo, Tokyo, 146-8501, JP

NAKAYAMA, Toshinori, Tokyo, 146-8501,
JP

TANAKA, Shigeru, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03H 1/04 → (51) **G06F 3/01**

G03H 1/22 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G04B 15/08** (11) **3 901 707 A1**

(52) **G04B 15/08**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20171015.9 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HEMMUNGSMECHANISMUS EINER UHR*
• *ESCAPEMENT MECHANISM FOR A
TIMEPIECE*
• *MECANISME D'ÉCHAPPEMENT D'UNE
PIECE D'HORLOGERIE*

(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH

(72) VILLAR, M. Ivan, 2555 Brügg, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

(51) **G04C 3/00** (11) **3 901 708 A1**

(52) **G04C 3/005**; **G04C 3/007**

(25) En (26) En

(21) 21169551.5 (22) 21.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 JP 2020077528

- (54) • *SCHALTVORRICHTUNG UND UHR*
• *SWITCH DEVICE AND TIMEPIECE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION ET
HORLOGE*

(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi
1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) HOSOBUCHI, Hiroyuki, Hamura-shi, Tokyo,
JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05B 7/02** (11) **3 901 709 A1**

G05B 13/02

(52) **G05B 13/0265**; **G05B 7/02**

(25) En (26) En

(21) 21169550.7 (22) 21.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 JP 2020077843

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUE-
RUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGS-
PROGRAMM*
• *CONTROL APPARATUS, CONTROL
METHOD, AND CONTROL PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
DE COMMANDE*

(71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-
32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi
Tokyo 180-8750, JP

(72) TAKAMI, Go, Tokyo, JP

NISHIJO, Fumio, Tokyo, JP

TANAKA, Satoru, Tokyo, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 9/02 → (51) **B61L 19/06**

G05B 11/01 → (51) **H05K 7/20**

(51) **G05B 13/02** (11) **3 901 710 A1**

G05B 17/02

(52) **G05B 17/02**

(25) En (26) En

(21) 20171236.1 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *OPTIMIERUNG VON VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON CHEMISCHEN,
PHARMAZEUTISCHEN UND/ODER BIO-
TECHNOLOGISCHEN PRODUKTEN*
• *OPTIMISATION OF PROCESSES FOR THE
PRODUCTION OF CHEMICAL, PHARMA-
CEUTICAL AND/OR BIOTECHNOLOGICAL
PRODUCTS*
• *OPTIMISATION DE PROCESSUS POUR
LA PRODUCTION DE PRODUITS CHIMI-
QUES, PHARMACEUTIQUES ET/OU
BIOTECHNOLOGIQUES*

(71) The Automation Partnership (Cambridge)
Ltd., York Way Royston, Hertfordshire SG8
5WY, GB

(72) STACEY, Adrian, Cambridge, CB4 1FY, GB
SCHOLZ, Jochen, 37077 Göttingen, DE
DANIELS, Charlie, Cambridge, CB5 8HH, GB
GRIMM, Christian, 37308 Heilbad Heiligen-
stadt, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G05B 13/02 → (51) **G05B 7/02**

(51) **G05B 15/02** (11) **3 901 711 A1**

(52) **G05B 15/02**; G05B 2219/2614;
G05B 2219/2642

(25) En (26) En

(21) 20170922.7 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FERNWARTUNG*
• *REMOTE MAINTENANCE*
• *MAINTENANCE À DISTANCE*

(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40,
8047 Zürich, CH

(72) Vogt, Andreas, 6005 Luzern, CH

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G05B 15/02** (11) **3 901 712 A1**

G05B 23/02

(52) **G05B 15/02**; **F03D 7/043**;
G05B 23/0283; F05B 2270/20;
G05B 2219/2619

(25) En (26) En

(21) 20171048.0 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER
WINDTURBINE*
• *METHOD OF OPERATING A WIND
TURBINE*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE
ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Khokhar, Malik Ali Zaib, 9000 Aalborg, DK
Vives Jaume, Xavier, 7330 Brande, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Re-
newable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-
Ring 6, 81739 München, DE

(51) **G05B 17/02** (11) **3 901 713 A1**
(52) **G05B 17/02**
(25) De (26) De
(21) 20171009.2 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINER TECHNISCHE ANLAGE MIT EINEM OPTIMALEN MODELL*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A TECHNICAL SYSTEM WITH OPTIMAL MODEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE DOTÉE D'UN MODÈLE OPTIMAL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Hiebl, Thomas, 1050 Wien, AT
Kernitz, Jana, 1140 Wien, AT

Schall, Daniel, 2020 Hollabrunn, AT

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05B 17/02 → (51) **G05B 13/02**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 901 714 A1**
G06F 21/70 H04L 9/08

(52) **G05B 19/0428**; G05B 2219/25428;
G06F 21/70; H04L 9/08

(25) De (26) De

(21) 21164325.9 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 DE 102020111019

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER AUTHENTIZITÄT VON ELEKTRONISCHEN MODULEN EINES MODULAR AUFGEBAUTEN FELDERÄTTS DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*
• *METHOD FOR VERIFYING THE AUTHENTICITY OF ELECTRONIC MODULES OF A MODULAR FIELD DEVICE OF AUTOMATION TECHNOLOGY*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'AUTHENTICITÉ DE MODULES ÉLECTRONIQUES D'UN APPAREIL DE TERRAIN MODULAIRE DE LA TECHNIQUE D'AUTOMATISATION*

(71) Endress + Hauser Conducta GmbH+Co. KG, Dieselstrasse 24, 70839 Gerlingen, DE

(72) Alber, Thomas, 70567 Stuttgart, DE

Kilian, Markus, 79249 Merzhausen, DE

Pöschmann, Axel, 4057 Basel, DE

Bihler, Sascha, 79618 Rheinfelden, DE

Merklin, Simon, 79353 Bahlingen a. K., DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 901 715 A1**
G06F 21/70 H04L 9/08

(52) **G05B 19/0428**; **G06F 21/44**;
G05B 2219/14011; G05B 2219/24163;
G05B 2219/25428; G05B 2219/2631;
G06F 2221/2103; H04L 9/08

(25) De (26) De

(21) 21164328.3 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 DE 102020111020

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER AUTHENTISCHEN HERKUNFT VON ELEKTRONISCHEN MODULEN EINES MODULAR AUFGEBAUTEN FELDERÄTTS DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*
• *METHOD FOR VERIFYING THE AUTHENTIC ORIGIN OF ELECTRONIC MODULES OF A MODULAR FIELD DEVICE OF AUTOMATION TECHNOLOGY*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'ORIGINE AUTHENTIQUE DES MODULES ÉLECTRONIQUES D'UN APPAREIL DE TERRAIN MODULAIRE DE LA TECHNIQUE DE L'AUTOMATISATION*

(71) Endress + Hauser Conducta GmbH+Co. KG, Dieselstrasse 24, 70839 Gerlingen, DE

(72) Alber, Thomas, 70567 Stuttgart, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 901 716 A1**
G01D 21/00 G01M 5/00

(52) **G05B 19/042**; **G01K 1/00**;
G01M 5/0041; G05B 2219/45071

(25) En (26) En

(21) 21169967.3 (22) 22.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 US 202016858014

- (54) • *FLEXIBLE SENSOR SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON FLUGZEUGVERBUNDSTRUKTUREN*
• *FLEXIBLE SENSOR SYSTEM FOR MONITORING OF COMPOSITE AERO-STRUCTURES*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR FLEXIBLE POUR LA SURVEILLANCE DES AÉROSTRUCTURES COMPOSITES*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) GANGLOFF, Jr., John J., Middletown, 06457, US

BAILEY, Callum, Lakewood Ranch, 34202, US

ZHAO, Wenping, Glastonbury, 06033, US

KESTLER, Steven M., San Diego, 92104, US

DARDONA, Sameh, Thuwal, SA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05B 19/05 → (51) **G05B 23/02**

(51) **G05B 19/401** (11) **3 901 717 A2**
G01B 5/008

(52) **G05B 19/401**; **G01B 5/008**;
G01B 11/005; G05B 2219/37439;
G05B 2219/37441; G05B 2219/37443;
G05B 2219/37448

(25) De (26) De

(21) 21169573.9 (22) 21.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 EP 20170618

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER MESSSTRATEGIE ZUR VERMESSUNG EINES MESSOBJEKTS SOWIE PROGRAMM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A MEASURING STRATEGY FOR MEASURING A MEASUREMENT OBJECT AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE STRATÉGIE DE MESURE PERMETTANT DE MESURER UN OBJET DE MESURE, AINSI QUE PROGRAMME*

(71) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

(72) Härting, Rolf, 89537 Giengen, DE

Haas, Günter, 73432 Aalen, DE

Bux, Herbert, 73466 Lauchheim, DE

(74) Ramrath, Lukas, Patentanwältin Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G05B 19/401 → (51) **G01B 5/008**

G05B 19/401 → (51) **G01B 21/04**

G05B 19/404 → (51) **G01B 5/00**

(51) **G05B 19/4099** (11) **3 901 718 A1**
G05B 19/4099

(25) En (26) En

(21) 21168501.1 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 US 202016853904

- (54) • *MEHRSTUFIGE INKREMENTALE BLATTBILDUNGSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *MULTI-STAGE INCREMENTAL SHEET FORMING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMAGE INCRÉMENTIEL DE FEUILLES EN PLUSIEURS ÉTAPES*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) ELFORD, Michael C, Chicago, 60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G05B 19/4099 → (51) **B22F 3/105**

G05B 19/4099 → (51) **B22F 10/28**

G05B 19/4099 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/4099 → (51) **G06F 30/20**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 901 719 A1**
G06Q 50/04

(52) **G05B 19/418**; **G06Q 50/04**;
Y02P 90/02; Y02P 90/30

(25) Ja (26) En

(21) 19899028.5 (22) 21.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/045556 21.11.2019

(87) WO 2020/129530 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 JP 2018236046

18.12.2018 JP 2018236045

(54) • *PRODUKTIONSVERWALTUNGSSYSTEM, PRODUKTIONSVERWALTUNGSPROGRAMM, PRODUKTIONSMENGENVERWALTUNGSSYSTEM UND PRODUKTIONSMENGENVERWALTUNGSPROGRAMM*

• *PRODUCTION MANAGEMENT SYSTEM, PRODUCTION MANAGEMENT PROGRAM, PRODUCTION QUANTITY MANAGEMENT SYSTEM, AND PRODUCTION QUANTITY MANAGEMENT PROGRAM*

• *SYSTÈME DE GESTION DE PRODUCTION, PROGRAMME DE GESTION DE PRODUCTION, SYSTÈME DE GESTION DE QUANTITÉ DE PRODUCTION, ET PROGRAMME DE GESTION DE QUANTITÉ DE PRODUCTION*

(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3 Shigeno-Otsu, Tomi-city Nagano 389-0512, JP

(72) HORIUUCHI, Yuhei, Tomi-city, Nagano 3890512, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 901 720 A1**

(52) **G05B 19/4184; G06F 21/85;**

G05B 2219/24008

(25) De (26) De

(21) 20170955.7 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INTEGRITÄTSPRÜFUNG BEI LEITSYSTEMEN TECHNISCHER ANLAGEN*
• *INTEGRITY CHECK IN LINE SYSTEMS OF TECHNICAL INSTALLATIONS*
• *ESSAI D'INTÉGRITÉ POUR SYSTÈMES DE COMMANDE D'INSTALLATIONS TECHNIQUES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE
Palmin, Anna, 76187 Karlsruhe, DE

G05B 19/418 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 901 721 A1**

G05B 19/05 **G06N 20/00**

(52) **G05B 19/05; G05B 23/02; G06N 20/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19901311.1 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046083 26.11.2019

(87) WO 2020/129545 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 JP 2018238375

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE AND PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROGRAMME*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) KUROKAWA, Yoichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G05B 23/02 → (51) **G05B 15/02**

G05D 1/00 → (51) **B60W 30/14**

G05D 1/00 → (51) **G01S 17/89**

G05D 1/00 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 901 722 A1**

A01B 69/00

(52) **A01B 69/00; G05D 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19899521.9 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/042278 29.10.2019

(87) WO 2020/129413 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 JP 2018239166

(54) • *FAHRZUSTANDSANZEIGEVORRICHTUNG UND AUTOMATISIERTES FAHRSYSTEM*
• *TRAVEL STATE DISPLAY DEVICE AND AUTOMATED TRAVEL SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'ÉTAT DE DÉPLACEMENT ET SYSTÈME DE DÉPLACEMENT AUTOMATISÉ*

(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0013, JP

(72) YOKOYAMA, Kazuhisa, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP

MURATA, Sosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP

NAKAMURA, Keiji, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **G05D 1/02** (11) **3 901 723 A1**

A01D 34/64

(52) **A01D 34/64; G05D 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19914498.1 (22) 07.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004407 07.02.2019

(87) WO 2020/161856 2020/33 13.08.2020

(54) • *ARBEITSMASCHINE, ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *WORK MACHINE, WORK MACHINE CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *MACHINE DE TRAVAIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE DE TRAVAIL, ET PROGRAMME*

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) DOBASHI, Manabu, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

YAMAMURA, Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 901 724 A1**

G05D 1/0202

(25) En (26) En

(21) 21167748.9 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 US 202016854535

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE STEUERPFADGENAUIGKEIT VON FLUGZEUG UND UAM MIT STEUERUNG ABGELEITETER SEGMENTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED AIRCRAFT AND UAM CONTROL PATH ACCURACY INCLUDING DERIVATIVE SEGMENTS CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PRÉCISION DE CHAÎNE DE COMMANDE D'AÉRONEF ET D'UAM COMPRENANT LE CONTRÔLE DE SEGMENTS DÉRIVÉS*

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) RUMBO, Jim, Charlotte, NC North Carolina 28202, US

PROCTOR, Natasha, Charlotte, NC North Carolina 28202, US

GLASER, Ryan, Charlotte, NC North Carolina 28202, US

(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 901 725 A1**

G01S 17/931

(52) **G01S 17/89; B60W 40/02;**

G01S 7/4808; G01S 17/86;

G01S 17/931; G05D 1/0038;

G05D 2201/0213

(25) En (26) En

(21) 21169113.4 (22) 19.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 RU 2020114575

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES VORHANDENSEINS VON SPURRINNEN AUF EINEM AKTUELLEN GELÄNDE*
• *METHOD OF AND SYSTEM FOR DETECTING PRESENCE OF RUTS ON CURRENT TERRAIN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA PRÉSENCE D'ORNIÈRES SUR LE TERRAIN ACTUEL*

(71) YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC, 42 Bolshoy Boulevard, Building 1 Room 1131, Floor 3, Moscow, Skolkovo 121205, RU

(72) ORLOV, Vsevolod Nikolaevich, 140181 Zhukovskiy, Moskovskaya oblast, RU

(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

G05D 1/02 → (51) **A01B 69/00**

G05D 1/02	→ (51) A01B 69/04
G05D 1/02	→ (51) B60W 30/14
G05D 1/02	→ (51) B62D 15/02
G05D 1/02	→ (51) G01S 13/72
G05D 1/02	→ (51) G06F 16/29
G05D 1/06	→ (51) G05D 1/10

(51) **G05D 1/10** (11) **3 901 726 A1**
(52) **G05D 1/0022; G01C 21/20; G08G 5/00; H04W 4/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19910233.6 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/129486 27.12.2019
(87) WO 2020/147560 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 CN 201910038799
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER REISEROUTE UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *TRAVEL ROUTE DETERMINATION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ITINÉRAIRE DE DÉPLACEMENT ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G05D 1/10** (11) **3 901 727 A1**
B64C 13/20 B64C 39/02
(52) **G05D 1/0646; B64C 13/20; B64C 39/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19937144.4 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/043949 08.11.2019
(87) WO 2021/005809 2021/02 14.01.2021
(30) 08.07.2019 JP 2019127150
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KUHARA, Shunsuke, Osaka, JP
KONISHI, Kazunobu, Osaka, JP
JOHN, Stephen William, Osaka, JP
ASAI, Katsuhiko, Osaka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(51) **G05D 1/10** (11) **3 901 728 A1**
G05D 1/06
(52) **B64D 47/08; B64F 1/007; G05D 1/0676; B64C 2201/14; B64C 2201/18**
(25) En (26) En
(21) 21179438.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUTONOMEN LANDEN*
• *METHODS AND SYSTEM FOR AUTONOMOUS LANDING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME POUR ATTERRISSAGE AUTONOME*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz ler Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Peiliang, Shenzhen, 518057, CN
FENG, Xuyang, Shenzhen, 518057, CN
ZHAO, Cong, Shenzhen, 518057, CN
QIAN, Jie, Shenzhen, 518057, CN
ZHOU, You, Shenzhen, 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 16913857.5 / 3 497 530

(51) **G05F 1/67** (11) **3 901 729 A1**
(52) **Y02E 10/56**
(25) Zh (26) En
(21) 19900048.0 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/092560 24.06.2019
(87) WO 2020/124973 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 CN 201811548851
(54) • *LEISTUNGSOPTIMIERUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG DAFÜR, PHOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG UND PHOTOVOLTAISCHES SYSTEM*
• *POWER OPTIMIZATION METHOD AND APPARATUS THEREFOR, AND PHOTOVOLTAIC DEVICE AND PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE PUISSANCE ET APPAREIL ASSOCIÉ, ET DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) LI, Meng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
JIANG, Shiyong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
HUANG, Meng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZHANG, Xuefen, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZHANG, Xiang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
CHE, Fulong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G05G 1/04	→ (51) G05G 5/05
G05G 1/487	→ (51) B60T 17/22
G05G 1/54	→ (51) B60T 17/22

(51) **G05G 5/05** (11) **3 901 730 A1**
G05G 1/04 G05G 5/06 G05G 5/05; G05G 5/065; G05G 1/04; G05G 9/02
(25) En (26) En
(21) 21169974.9 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 23.04.2020 US 202015929290
(54) • *EINACHSIGER JOYSTICK*
• *SINGLE AXIS JOYSTICK*
• *MANETTE DE JEU À AXE UNIQUE*
(71) Sure Grip Controls, Inc., 1949 Keating Cross Road, Saanichton, British Columbia V8M 2A4, CA
(72) Leckenby, Stephen, Victoria, V8V4W5, CA
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G05G 5/06	→ (51) G05G 5/05
G05G 9/02	→ (51) G05G 5/05
G06F 1/14	→ (51) H04J 3/06

(51) **G06F 1/16** (11) **3 901 731 A1**
H01R 13/22 H04M 1/02
(52) **G06F 1/1656; G06F 1/1626; G06F 1/1632; H02J 7/0042; H02J 7/0045**
(25) En (26) En
(21) 20171064.7 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUG-TABLET-COMPUTER*
• *VEHICLE TABLET COMPUTER*
• *TABLETTE PC DE VÉHICULE*
(71) Amobile Intelligent Corp. Limited, Room 704, Belgian Bank Building 721-725 Nathan Road Mong Kok, Kowloon, HK
(72) LEE, Min, 220 New Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 901 732 A1**
H04M 1/725
(52) **G06F 1/1684; G06F 1/1647; G06F 1/1652; G06F 1/1677; H04M 1/0214; H04M 1/0241; H04M 1/0268; H04M 1/72454**
(25) En (26) En
(21) 20198535.5 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 21.04.2020 CN 202010318306
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON UMGEBUNGSLICHT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AMBIENT LIGHT, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTECTER LA LUMIÈRE AMBIANTE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHEN, Chaoxi, Beijing, 100085, CN
- (74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 901 733 A1**
H04M 1/02
- (52) **G06F 1/1652; G06F 1/1615; G06F 1/1643; G06F 1/1677; H04M 1/0243; H04M 1/0268;**
G06F 2200/1637; G06F 2203/04803; H04M 1/0264
- (25) En (26) En
(21) 21179537.2 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.07.2018 KR 20180078649
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER POSITION EINES VORSCHAUBILDES IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DER KAMERA-RICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CHANGING LOCATION OF PREVIEW IMAGE ACCORDING TO DIRECTION OF CAMERA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE LOCALISATION D'UNE IMAGE DE PRÉVISUALISATION SELON LA DIRECTION D'UNE CAMÉRA*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SUNG, Wonkyu, Suwon-si 16677, KR
KIM, Kangmoon, Suwon-si 16677, KR
KIM, Sojung, Suwon-si 16677, KR
LEE, Dahyun, Suwon-si 16677, KR
LEE, Jungwon, Suwon-si 16677, KR
JIN, Junho, Suwon-si 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 19184780.5 / 3 591 500

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 1/16 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06F 1/20** (11) **3 901 734 A1**
H01L 23/467
- (52) **H05K 7/20172; G06F 1/20; H05K 7/20154; H01L 23/467**
- (25) En (26) En
(21) 20170701.5 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *AN EIN PASSIVES WÄRMEABSTRAHLENDES TEIL ANGEBRACHTE, AKTIVE WÄRMEABSTRAHLENDE STRUKTUR*
• *ACTIVE HEAT-RADIATING STRUCTURE ATTACHED TO PASSIVE HEAT-RADIATING PART*

- *STRUCTURE DE RAYONNEMENT DE CHALEUR ACTIF FIXÉE SUR UNE PIÈCE DE RAYONNEMENT DE CHALEUR PASSIF*
- (71) Dynatron Corporation, 33200 Western Ave., Union City 94587, US
- (72) HUANG, Tai-Chi, 106, Taipei City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G06F 1/3215 → (51) **G06K 9/00**

G06F 1/3231 → (51) **G06K 9/00**

G06F 1/3287 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 901 735 A1**
G06F 3/01
- (25) Zh (26) En
(21) 19900112.4 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2019/124781 12.12.2019
- (87) WO 2020/125533 2020/26 25.06.2020
- (30) 20.12.2018 CN 201811567088
- (54) • *LINEARE RESONANZVORRICHTUNG UND BREMSVERFAHREN DAFÜR*
• *LINEAR RESONANT DEVICE, AND BRAKING METHOD FOR SAME*
• *DISPOSITIF À RÉSONANCE LINÉAIRE ET PROCÉDÉ DE FREINAGE POUR CELUI-CI*
- (71) Shanghai Awinic Technology Co., Ltd, 1201 No. 2, Lane 908, Xiuwen Road Minhang District, Shanghai 201199, CN
- (72) ZHAO, Guanxing, Shanghai 201199, CN
WU, Shaofu, Shanghai 201199, CN
WU, Dajun, Shanghai 201199, CN
MENG, Zhijun, Shanghai 201199, CN
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **G06F 3/01** (11) **3 901 736 A1**
G08C 17/02 **G06F 1/16**
H04W 4/02

(52) **G06F 3/017; G06F 1/1694; G06F 1/1698; G06F 3/0488; G08C 17/00; H04M 1/72412; H04W 4/023; G06F 2203/0383; G06F 2203/0384; G08C 2201/32; H04M 1/72454**

(25) En (26) En
(21) 20198716.1 (22) 28.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 26.04.2020 CN 202010340448
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DIREKTIONALEN OPERATION UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING DIRECTIONAL OPERATION, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE OPÉRATION DIRECTIONNELLE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) WANG, Yanjiong, Beijing, Beijing 100085, CN
LI, Zheng, Beijing, Beijing 100085, CN
CHEN, Shan, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 901 737 A1**
G06Q 10/00

(52) **G06F 3/017; G06F 3/012; G06Q 10/20**

(25) En (26) En
(21) 21162072.9 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 24.04.2020 JP 2020077750
25.11.2020 JP 2020195388
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESYSTEM UND ANZEIGEVERFAHREN*
• *DISPLAY APPARATUS, DISPLAY SYSTEM, AND DISPLAY METHOD*
• *APPAREIL ET SYSTÈME D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) OHNO, Chiyo, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
YAMASAKI, Koji, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
NAKAMICHI, Takuya, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
MIMATSU, Yasuyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 901 738 A1**
G03H 1/22 **A45D 44/00**
G03H 1/04 **G02B 30/56**
H04N 13/302 **H04N 13/346**
G06F 3/0481

(52) **G06F 3/017; A45D 44/00; G02B 30/56; G03H 1/04; G03H 1/22; G06F 3/0481; H04N 13/302; H04N 13/346; G06F 2203/04802**

(25) En (26) En
(21) 21170170.1 (22) 23.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 24.04.2020 US 202063015019 P
22.04.2021 US 202117237713
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SANITÄRRAMMATUR, EINES INTELLIGENTEN SPIGELS UND DERGLEICHEN UNTER VERWENDUNG PROJIZIERTER BILDER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING A PLUMBING FIXTURE, SMART MIRROR, AND THE LIKE USING PROJECTED IMAGES*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS POUR COMMANDER UN ACCESSOIRE DE PLOMBERIE, MIROIR INTELLIGENT ET SIMILAIRE À L'AIDE D'IMAGES PROJÉTÉES*
- (71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB

(72) PEEL, Kevin, Gloucester, Gloucestershire
GL4 4RL, GB
FITTON, Craig, Cheltenham, Gloucestershire
GL52 5EP, GB
SANSUM, Nigel, Gloucester, Gloucestershire
GL2 3NJ, GB
CHUNG, Chanseol, Milwaukee, WI
Wisconsin 53202, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 901 739 A1**
G06F 3/16 **G06K 9/00**
H04R 25/00 **G06K 9/62**
G10L 15/24 *G10L 17/04*
G10L 17/18 *G10L 21/0208*
G10L 25/78 *G10L 21/0216*
H04R 3/00 *G10L 21/0272*
H04R 1/10

(52) **H04R 25/407; G06F 3/012;**
G06F 3/165; G06F 3/167;
G06K 9/00288; G06K 9/00335;
G06K 9/6289; H04R 25/554;
G10L 15/24; G10L 17/04; G10L 17/18;
G10L 21/0208; G10L 21/0272;
G10L 25/78; G10L 2021/02166;
H04R 1/1083; H04R 3/005;
H04R 25/50; H04R 2225/41;
H04R 2225/55; H04R 2430/25;
H04R 2460/01; H04R 2460/13;
H04R 2499/11

(25) En (26) En
(21) 21178207.3 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 US 201862745478 P
17.10.2018 US 201862746595 P
21.02.2019 US 201962808317 P
05.06.2019 US 201962857773 P

(54) • *HÖRHILFESYSTEME UND -VERFAHREN*
• *HEARING AID SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES DE PROTHÈSE AUDITIVE ET*
PROCÉDÉS

(71) Orcam Technologies Ltd., 13 Hartom St.,
Jerusalem 9777513, IL

(72) WEXLER, Yonatan, 9777513 Jerusalem, IL
SHASHUA, Amnon, 9777513 Jerusalem, IL

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

(62) 19813637.6 / 3 868 128

(51) **G06F 3/01** (11) **3 901 740 A1**
G06F 3/16 **G06K 9/00**
G06K 9/62 **H04R 25/00**
G10L 15/24 *G10L 17/04*
G10L 17/18 *G10L 21/0208*
G10L 21/0272 *G10L 25/78*
G10L 21/0216 *H04R 1/10*
H04R 3/00

(52) **H04R 25/407; G06F 3/012;**
G06F 3/165; G06F 3/167;
G06K 9/00288; G06K 9/00335;
G06K 9/6289; H04R 25/554;
G10L 15/24; G10L 17/04; G10L 17/18;
G10L 21/0208; G10L 21/0272;
G10L 25/78; G10L 2021/02166;
H04R 1/1083; H04R 3/005;
H04R 25/50; H04R 2225/41;
H04R 2225/55; H04R 2430/25;
H04R 2460/01; H04R 2460/13;
H04R 2499/11

(25) En (26) En

(21) 21178216.4 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 15.10.2018 US 201862745478 P
17.10.2018 US 201862746595 P
21.02.2019 US 201962808317 P
05.06.2019 US 201962857773 P

(54) • *HÖRHILFESYSTEME UND -VERFAHREN*
• *HEARING AID SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AIDE AUDI-*
TIVE

(71) Orcam Technologies Ltd., 13 Hartom St.,
Jerusalem 9777513, IL

(72) WEXLER, Yonatan, 9777513 Jerusalem, IL
SHASHUA, Amnon, 9777513 Jerusalem, IL

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

(62) 19813637.6 / 3 868 128

(51) **G06F 3/01** (11) **3 901 741 A1**
G06F 3/0488

(52) **G06F 3/011; G06F 3/04883;**
G06F 2203/04806

(25) En (26) En
(21) 21178349.3 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.05.2018 US 201862668249 P
03.06.2018 US 201862679952 P
11.06.2018 DK PA201870352

27.09.2018 US 201816145025

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR*
MESSUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT
• *DEVICES AND METHODS FOR*
MEASURING USING AUGMENTED
REALITY
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE MESURE*
UTILISANT LA RÉALITÉ AUGMENTÉE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) GRANT, Paul R., Cupertino, 95014, US
YERKES, Giancarlo, Cupertino, 95014, US
LEMAY, Stephen O., Cupertino, 95014, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

(62) 19159743.4 / 3 567 453

G06F 3/01 → (51) **G01S 19/48**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0354**

(51) **G06F 3/02** (11) **3 901 742 A1**
H01L 27/32

(52) **G06F 3/0202; H01L 27/3225;**
H01L 27/3276

(25) En (26) En
(21) 21169341.1 (22) 20.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 KR 20200049222

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRO-*
NISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• *DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC*
DEVICE INCLUDING THE SAME
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF*
ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do
17113, KR

(72) UM, Nuree, Hwaseong-si, KR
KWAK, Wonkyu, Seongnam-si, KR
KIM, Kyung-Hoon, Uiwang-si, KR
KIM, Mihae, Asan-si, KR
KIM, Jaewon, Cheongju-si, KR
PARK, Hyungjun, Seongnam-si, KR
PYON, Changsoo, Seongnam-si, KR
OH, Kyonghwan, Seoul, KR
CHOI, Junwon, Seoul, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 901 743 A1**
G06F 3/01

(52) **G06F 3/01; G06F 3/0354**

(25) Ko (26) En
(21) 19898334.8 (22) 12.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007091 12.06.2019
(87) WO 2020/130248 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 KR 20180167455
11.06.2019 KR 20190068866

(54) • *EINGABEVORRICHTUNG FÜR RECHNER*
• *INPUT DEVICE FOR COMPUTER*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE POUR ORDINA-*
TEUR

(71) Kauh, Ye Woon, 80, Seonghyeon-ro
Gwanak-Gu, Seoul 08725, KR

(72) Kauh, Ye Woon, Seoul 08725, KR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

G06F 3/0362 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/0489**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 901 744 A1**
G06F 3/041; G06F 3/042

(25) Zh (26) En
(21) 19897576.5 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2019/117448 12.11.2019
(87) WO 2020/125272 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 CN 201811548465

(54) • *DRUCKERFASSUNGSVORRICHTUNG,*
SCHIRMANORDNUNG UND MOBILES
ENDGERÄT
• *PRESSURE DETECTION DEVICE, SCREEN*
ASSEMBLY AND MOBILE TERMINAL
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRES-*
SION, ENSEMBLE ÉCRAN ET TERMINAL
MOBILE

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) GUO, Yang, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

LI, Kui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
XIE, Changhong, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **G06F 3/041** (11) **3 901 745 A1**
G06F 3/041

(25) Ja (26) En
(21) 19898086.4 (22) 18.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/045027 18.11.2019

(87) WO 2020/129506 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 JP 2018237793

- (54) • *BERÜHRUNGSTAFEL, BERÜHRUNGSTAFELMODUL UND INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR BERÜHRUNGSTAFEL*
- *TOUCH PANEL, TOUCH PANEL MODULE, AND TOUCH PANEL INSPECTION METHOD*
- *ÉCRAN TACTILE, MODULE D'ÉCRAN TACTILE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'ÉCRAN TACTILE*

(71) Nissha Co., Ltd., 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP

(72) Kagase, Mitsuru, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 901 746 A1**
(52) **G06F 3/041**

(25) Ja (26) En

(21) 19899432.9 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049278 17.12.2019

(87) WO 2020/129932 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 JP 2018237083

- (54) • *SENSOREN*
- *SENSOR*
- *CAPTEUR*

(71) Sekisui Polymatech Co., Ltd., 8-10-1 Tajima Sakura-ku, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP

(72) TOMOOKA Shinichi, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP

(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 901 747 A1**
(52) **G06F 3/044**

(52) **G06F 3/041; G06F 3/044**

(25) Ja (26) En

(21) 19900317.9 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046986 02.12.2019

(87) WO 2020/129589 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 JP 2018235638

- (54) • *EINGABEVORRICHTUNG*
- *INPUT DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ENTRÉE*

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) HASHIDA, Junji, Tokyo 145-8501, JP
TAKAHASHI, Toru, Tokyo 145-8501, JP
SAWADA, Toru, Tokyo 145-8501, JP
MASUMOTO, Yoshifumi, Tokyo 145-8501, JP

HIGUCHI, Shinichi, Tokyo 145-8501, JP

TSUKAMOTO, Koji, Tokyo 145-8501, JP

YAMAI, Tomoyuki, Tokyo 145-8501, JP

TAKEDA, Akihiro, Tokyo 145-8501, JP

SHIGA, Sadakazu, Tokyo 145-8501, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/044**

G06F 3/041 → (51) **G09G 3/20**

G06F 3/041 → (51) **H01L 27/32**

(51) **G06F 3/042** (11) **3 901 748 A1**

(52) **G06F 3/042**

(25) Ja (26) En

(21) 19900575.2 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048476 11.12.2019

(87) WO 2020/129772 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 JP 2018238317

- (54) • *ANZEIGEFOLIE*
- *DISPLAY SHEET*
- *FEUILLE D'AFFICHAGE*

(71) Asukanet Company, Ltd., 28-14 Gion 3-chome Asaminami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-0138, JP

(72) OTSUBO Makoto, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-0138, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G06F 3/044** (11) **3 901 749 A1**
(52) **G06F 11/22** **H01L 27/32**
G06F 3/041

(52) **G06F 3/0446; G06F 3/04164;**
G06F 11/2221; H01L 27/32;
G06F 2203/04111

(25) En (26) En

(21) 21169023.5 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 KR 20200048323

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION DAVON*
- *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF INSPECTING THE SAME*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ D'INSPECTION*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do, KR

(72) Yang, Sung-Jin, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Park, Hyunsik, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/044 → (51) **G06K 9/00**

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 901 750 A1**

(52) **G06F 3/04817; G06T 13/00**

(25) En (26) En

(21) 20198724.5 (22) 28.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2020 CN 202010339129

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES ANWENDUNGSSYMBOLS UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING APPLICATION ICON, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR AFFICHER DES ICÔNES D'APPLICATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Jiayan, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 901 751 A1**
(52) **G06F 3/0481**

(25) En (26) En

(21) 21165905.7 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 CN 202010335298

- (54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINES SCHWEBENDEN FENSTERS*
- *METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM FOR CONTROLLING DISPLAY OF FLOATING WINDOW*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR COMMANDER L'AFFICHAGE DE FENÊTRE FLOTTANTE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LUO, Xi, Beijing, 100085, CN

LI, Bowen, Beijing, 100085, CN

QU, Jianjiang, Beijing, 100085, CN

LIU, Ming, Beijing, 100085, CN

(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 901 752 A1**
(52) **G06F 3/048**

(52) **G06F 3/048; G06F 3/0481**

(25) En (26) En

(21) 21169805.5 (22) 22.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 US 202063013856 P

- (54) • *DISPLAY-ANPASSUNGEN*
- *DISPLAY ADJUSTMENTS*
- *AJUSTEMENTS D'AFFICHAGE*

(71) Taboola.com Ltd., 2 Jabotinsky Street, 5250501 Ramat Gan, IL

(72) Golan, Lior, 6291803 Tel Aviv, IL
Papirblat, Lior, 4528274 Hod HaSharon, IL

(74) Fry, David John, et al, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**
G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0488**
G06F 3/0481 → (51) **G11B 27/34**
G06F 3/0481 → (51) **H04N 21/41**
G06F 3/0484 → (51) **G11B 27/34**

(51) **G06F 3/0487** (11) **3 901 753 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20758543.1 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/075066 13.02.2020
(87) WO 2020/168977 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 CN 201910135444
(54) • **BILDSCHIRMSTEUERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **SCREEN CONTROL METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCRAN, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Ziyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIONG, Liudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DING, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 901 754 A1**
G06F 3/0481
(52) **G06F 3/0488; G06F 3/0481;**
G06F 2203/04803
(25) En (26) En
(21) 20197988.7 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.04.2020 CN 202010334258
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINER ANWENDUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING APPLICATION, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'APPLICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LUO, Xi, Haidian District, Beijing 100085, CN
LI, Bowen, Haidian District, Beijing 100085, CN

QU, Jianjiang, Haidian District, Beijing 100085, CN
LIU, Ming, Haidian District, Beijing 100085, CN

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 901 755 A1**
G06F 1/16 **H04M 1/56**
H04M 1/57 **H04M 1/725**
G06F 3/0362 **G06F 3/0481**
H04L 29/06 **H04M 1/2745**
H04W 4/10 **H04W 76/45**
H04M 1/2747 **H04M 1/663**

(52) **G06F 1/163; G06F 1/169;**
G06F 3/0362; G06F 3/04817;
G06F 3/0482; G06F 3/0488;
G06F 3/04883; H04L 65/1069;
H04L 65/4061; H04L 65/80;
H04M 1/2747; H04M 1/27475;
H04M 1/56; H04M 1/576; H04M 1/663;
H04M 1/72412; H04M 1/72436;
H04M 1/72469; H04M 1/72433;
H04M 2250/22; H04M 2250/60

(25) En (26) En
(21) 21179101.7 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2017 US 201762507195 P
16.05.2017 US 201762507167 P
29.05.2017 DK PA201770395
15.05.2018 US 201862671991 P

(54) • **VERFAHREN ZUR SPRACHKOMMUNIKATION**
• **VOICE COMMUNICATION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION VOCALE**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) JON, Tiffany S., Cupertino, 95014, US
ANZURES, Freddy Allen, San Francisco, 94117, US
LEMAY, Stephen O., Cupertino, 95014, US
SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, 95014, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 18730555.2 / 3 610 362

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 901 756 A1**
G06F 3/0481
(52) **G06F 3/04817; G06F 3/04883;**
G06F 2203/04803
(25) En (26) En
(21) 21179439.1 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.08.2014 KR 20140113373
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER ANZEIGE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING TOUCH SENSITIVE DISPLAY AND METHOD FOR OPERATING THE SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRESSANT UN ÉCRAN TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Daesik, 16677 Suwon-si, KR
JEONG, Hyesoon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jihun, 16677 Suwon-si, KR
SON, Jaegyun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Dongjeon, 16677 Suwon-si, KR
AN, Jinwan, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 19171019.3 / 3 553 645
15182913.2 / 2 993 568

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0488 → (51) **G06K 9/00**

G06F 3/0488 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G06F 3/0489** (11) **3 901 757 A1**
G06F 3/038 **G01C 23/00**
G08G 5/00

(52) **G06F 3/04892; G01C 23/00;**
G06F 3/038; G08G 5/00

(25) En (26) En
(21) 21170542.1 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 US 202063015161 P
23.03.2021 US 202117209955

(54) • **FLUGZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES CURSORS IN EINE STANDARDPOSITION MIT HARDWARE-TASTE**
• **AIRCRAFT SYSTEM AND METHOD TO MOVE CURSOR TO DEFAULT POSITION WITH HARDWARE BUTTON**
• **SYSTÈME D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ POUR DÉPLACER UN CURSEUR VERS UNE POSITION PAR DÉFAUT À L'AIDE D'UN BOUTON INTERRUPTEUR**

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) DAVIS, Jason, Marengo, 52301, US
KOLESINSKI, Marcin, Central City, 52214, US
VANDERKAMP, Travis S., Marion, 52302, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 3/06 → (51) **G06F 21/55**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 901 758 A1**
B41J 3/407 **H04N 1/60**
B05B 13/04

(52) **G06F 3/1208; B05B 13/0452;**
B41J 3/4073; G06F 3/1256;
G06F 3/126; G06F 3/1285; H04N 1/60

(25) En (26) En
(21) 21168684.5 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 US 202016856006

(54) • **TINTENSTRAHLDRUCKEN FÜR FLUGZEUGE**
• **AIRCRAFT INKJET PRINTING**
• **IMPRESSION À JET D'ENCRE POUR AÉRONEF**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) YAGHOUBI, Ahmad R, Chicago, 60606-2016, US
MELLIN, Matthew H, Chicago, 60606-2016, US
GREENE, Edward R, Chicago, 60606-2016, US
LARSON-SMITH, Kjersta L, Chicago, 60606-2016, US
AHMADY, Temourshah, Chicago, 60606-2016, US

SRINIVASMURTHY, Krishna P, Chicago, 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 3/14 → (51) **H04N 21/41**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 901 759 A1**
(52) **G06F 1/16; G06F 3/16**
(25) Zh (26) En
(21) 19898398.3 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/117456 12.11.2019
(87) WO 2020/125274 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 CN 201811571156
(54) • **AUDIOAUSGABEVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT**
• **AUDIO OUTPUT METHOD AND MOBILE TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE SORTIE AUDIO ET TERMINAL MOBILE**
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Jianxing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/16 → (51) **H04R 1/02**

G06F 7/544 → (51) **G06N 3/04**

G06F 7/544 → (51) **G06N 3/063**

(51) **G06F 8/36** (11) **3 901 760 A1**
G06F 8/71 **G06F 11/36**
(52) **G06F 11/3664; G06F 8/36; G06F 8/71**
(25) En (26) En
(21) 21190533.6 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.12.2020 CN 202011521747
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
• **DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PRODUIT-PROGRAMME**
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) TIAN, Shuo, BEIJING, 100085, CN
LUO, Tao, BEIJING, 100085, CN
NING, Zhefeng, BEIJING, 100085, CN
LAN, Xiang, BEIJING, 100085, CN
YU, Dianhai, BEIJING, 100085, CN
MA, Yanjun, BEIJING, 100085, CN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06F 8/38** (11) **3 901 761 A2**
G06N 20/00 **G06F 16/9038**

(25) En (26) En
(21) 21190930.4 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.12.2020 CN 202011480639
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR VERARBEITUNG VON VISUELLEN DATEN EINES DEEP MODELS**
• **METHOD, APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE FOR PROCESSING VISUAL DATA OF DEEP MODEL**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TRAITEMENT DE DONNÉES VISUELLES D'UN MODELE DEEP**
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) SHI, Yixin, Beijing, 100085, CN
PAN, Zihao, Beijing, 100085, CN
SHEN, Yuhao, Beijing, 100085, CN
LV, Xueying, Beijing, 100085, CN
LAI, Baohua, Beijing, 100085, CN
WU, Zewu, Beijing, 100085, CN
CHEN, Zeyu, Beijing, 100085, CN
ZHAO, Qiao, Beijing, 100085, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 8/60** (11) **3 901 762 A1**
G06F 9/50

(52) **G06F 8/60; G06F 9/50**
(25) Ja (26) En
(21) 19899991.4 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043067 01.11.2019
(87) WO 2020/129432 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018240059
(54) • **VERTEILTES VERARBEITUNGSHILFESYSTEM, VERTEILTES VERARBEITUNGSHILFSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **DISTRIBUTED PROCESSING ASSISTANCE APPARATUS, DISTRIBUTED PROCESSING ASSISTANCE METHOD, AND PROGRAM**
• **APPAREIL D'AIDE AU TRAITEMENT DISTRIBUÉ, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DISTRIBUÉ ET PROGRAMME**
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MATSUO, Kazuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YOSHIDA, Masahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MORI, Koya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
TANAKA, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 8/65** (11) **3 901 763 A1**

G06F 21/44 **G06F 21/51**
G06F 21/56 **G06F 21/57**
H04L 9/32 **H04L 12/24**
H04L 29/06 **H04W 12/06**

(52) **G06F 21/445; G06F 8/65; G06F 21/51; G06F 21/565; G06F 21/572; H04L 9/0891; H04L 9/3247; H04L 41/082; H04L 41/28; H04L 43/50; H04L 63/0428; H04L 63/123; H04W 12/06**

(25) En (26) En

(21) 21170012.5 (22) 22.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 US 202063014851 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE SICHERE WARTUNGSVORRICHTUNG FÜR CYBER-PHYSISCHE SYSTEME**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SECURE MAINTENANCE DEVICE FOR CYBER-PHYSICAL SYSTEMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN DISPOSITIF DE MAINTENANCE SÉCURISÉ DESTINÉ AUX SYSTÈMES CYBER-PHYSIQUES**
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) VESSELS, Ly, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06F 8/65** (11) **3 901 764 A1**
G06F 11/14

(52) **G06F 8/65; G06F 11/1402**

(25) En (26) En

(21) 21171046.2 (22) 03.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **AKTUALISIERUNGSKURIER FÜR RECHENVORRICHTUNGEN EINES FAHRZEUGS**
• **UPDATE COURIER FOR VEHICULAR COMPUTING DEVICES**
• **MESSAGERIE DE MISE À JOUR POUR DISPOSITIFS INFORMATIQUES DE VÉHICULE**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) RAMIC, Haris, Mountain View, 94043, US
SAUER, Nicholas, Mountain View, 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 17787720.6 / 3 619 602

G06F 8/65 → (51) **H04L 29/06**

G06F 8/654 → (51) **G06F 9/4401**

(51) **G06F 8/656** (11) **3 901 765 A1**

(52) **G06F 8/656**

(25) Ja (26) En

(21) 19900098.5 (22) 02.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/034383 02.09.2019

(87) WO 2020/129324 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 JP 2018238133

- (54) • *MODUL, INFORMATIONSPROZESSIERUNGSGERÄTE MIT PROZESSOR- UND PROZESSOR-PROGRAMMDATENAKTUALISIERUNGSVERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON PROGRAMMDATEN DES MODULS*
- *MODULE, INFORMATION PROCESSING DEVICE EQUIPPED WITH SAME, AND PROGRAM DATA UPDATING METHOD FOR UPDATING PROGRAM DATA OF MODULE*
- *MODULE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ÉQUIPÉ DUDIT MODULE, ET PROCÉDE DE MISE À JOUR DE DONNÉES DE PROGRAMME POUR METTRE À JOUR DES DONNÉES DE PROGRAMME DE MODULE*

(71) NTT Electronics Corporation, 1-32, Shin-Urashimacho 1-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP

(72) NANAUMI, Yasuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031, JP

KUSAYAMA, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031, JP

KIDO, Kiyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031, JP

AKAHORI, Yuji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031, JP

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

G06F 8/658 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 8/71** (11) **3 901 766 A1**

(52) **G06F 8/71; H04L 29/08**

(25) Zh (26) En

(21) 19911587.4 (22) 24.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/128020 24.12.2019

(87) WO 2020/151447 2020/31 30.07.2020

(30) 24.01.2019 CN 201910070157

- (54) • *OFFLINE-KONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE INTELLIGENTE VORRICHTUNG*
- *OFFLINE CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS FOR SMART DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION HORS LIGNE POUR DISPOSITIF INTELLIGENT*

(71) Opple Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN

(72) HE, Chong, Suzhou, Jiangsu 215211, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/36**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 901 767 A1**

(52) **G06F 9/38**

(52) **G06F 9/3879; G06F 9/30181;**

G06F 9/30189

(25) En (26) En

(21) 20214598.3 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 US 202063015083 P

20.07.2020 US 202016933369

- (54) • *FREQUENZSKALIERUNG FÜR PRO-KERN-BESCHLEUNIGERZUWEISUNGEN*
- *FREQUENCY SCALING FOR PER-CORE ACCELERATOR ASSIGNMENTS*
- *MISE À L'ÉCHELLE DE FRÉQUENCE POUR LES ATTRIBUTIONS D'ACCELÉRATEUR PAR NOYAU*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Palermo, Stephen, Chandler, AZ 85226, US
Makineni, Srihari, Portland, OR 97229, US
Bommalingaiahnapallya, Shubha, East Brunswick, NJ 08816, US

Chandwani, Neelam, Portland, OR 97229, US

Elsayed, Rany, Folsom, CA 95630, US
Mukherjee, Udayan, Portland OR 97229, US

Mosur, Lokpraveen, Gilbert, AZ 85297, US
Purandare, Adwait, Hillsboro, OR 97006, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G06F 9/30 → (51) **H04L 9/32**

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 9/4401** (11) **3 901 768 A1**

G06F 12/0802

G06F 9/4403; G06F 12/0802

(25) En (26) En

(21) 20212696.7 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 IN 202041016869

27.06.2020 US 202016914331

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN FÜR EINEN MULTIPROZESSOR-BOOT-FLUSS FÜR EINEN SCHNELLEREN BOOT-PROZESS*
- *METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUS FOR A MULTIPROCESSOR BOOT FLOW FOR A FASTER BOOT PROCESS*
- *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS POUR UN FLUX DE DÉMARRAGE DE MULTIPROCESSEUR POUR UN PROCESSUS DE DÉMARRAGE PLUS RAPIDE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Banik, Subrata, 560103 Bangalore, IN
Azam, Asad, EL DORADO HILLS, CA California 95762, US

Pelner, Jenny M., Phoenix, AZ Arizona 85044, US

Zimmer, Vincent, ISSAQUAH, WA Washington 98029, US

Regupathy, Rajaram, 560103 Bangalore, IN

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/4401** (11) **3 901 769 A1**

G06F 8/654

G06F 21/57

G06F 9/445

(52) **G06F 8/654; G06F 9/441;**

G06F 9/44536; G06F 21/572

(25) En (26) En

(21) 21168463.4 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 US 202016853187

- (54) • *FIRMWARE FÜR KLEINE MCU MIT EINEM GROSSEN SATZ VON MERKMALEN*
- *FIRMWARE FOR SMALL MCU CARRYING A LARGE SET OF FEATURES*
- *MICROLOGICIEL POUR PETITE MCU TRANSPORTANT UN GRAND ENSEMBLE DE FONCTIONS*

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) MACHACEK, Jiri, Charlotte, 28202, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 9/451 → (51) **H04N 7/14**

(51) **G06F 9/455** (11) **3 901 770 A1**

(52) **G06F 9/455**

(25) Zh (26) En

(21) 19909756.9 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/130223 30.12.2019

(87) WO 2020/147573 2020/30 23.07.2020

(30) 17.01.2019 CN 201910047927

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSTANZIERUNG EINER VIRTUALISIERTEN NETZWERKFUNKTION*
- *METHOD AND DEVICE FOR INSTANTIATING VIRTUALIZED NETWORK FUNCTION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'INSTANCIER UNE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUALISÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) QIN, Dongrun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CAO, Longyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Xianming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YU, Yijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **3 901 771 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20802483.6 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/086029 22.04.2020

(87) WO 2020/224434 2020/46 12.11.2020

(30) 05.05.2019 CN 201910368409

- (54) • *FAHRSIMULATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHER-MEDIUM*

- *DRIVING SIMULATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIMULATION DE CONDUITE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS D'ORDINATEUR*
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
- (72) DU, Haining, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 9/455 → (51) **G06F 12/14**

- (51) **G06F 9/48** (11) **3 901 772 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20864288.4 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/101984 15.07.2020
(87) WO 2021/169150 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CN 202010130237
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER ANWENDUNGSSCHNITTSTELLE IN EINER HOST-PLATTFORM SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *APPLICATION INTERFACE IMPLEMENTATION METHOD AND APPARATUS IN HOST PLATFORM LAYER, AND DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN ŒUVRE D'INTERFACE D'APPLICATION DANS UNE COUCHE DE PLATEFORME HÔTE, DISPOSITIF ET SUPPORT*
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) DONG, Rui, Beijing 100085, CN
SUN, Wei, Beijing 100085, CN
LEI, Zhixing, Beijing 100085, CN
LI, Jia, Beijing 100085, CN
CHEN, Du, Beijing 100085, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 901 773 A1**
(52) **G06F 9/5072; G06F 9/505; G06F 9/5055; G06F 9/5077; G06F 2209/5011**

- (25) En (26) En
(21) 21155821.8 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.04.2020 US 202016853371
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG DYNAMISCH ZUGEWIESENER CLOUD-ARBEITER UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DYNAMICALLY ALLOCATED CLOUD WORKER MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE GESTION EN NUAGE DE TRAVAILLEURS ALLOUÉS DYNAMIQUEMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) Stratum, LLC, 4715 N. Launfal Ave., Phoenix, AZ 85018, US
- (72) MURALEEDHARAN, Narendran, Scottsdale, AZ 85255, US
- (74) BROWN, Clayton, Scottsdale, AZ 85255, US
- (74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

G06F 9/50 → (51) **G06F 8/60**

G06F 9/50 → (51) **G06F 21/60**

- (51) **G06F 9/52** (11) **3 901 774 A1**
G06N 3/063 **G06N 3/04**
G06N 3/08
- (52) **G06F 9/522; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/063; G06N 3/084**

- (25) En (26) En
(21) 21178579.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.04.2017 US 201715495112
(54) • *BARRIEREN UND SYNCHRONISATION FÜR MASCHINELLES LERNEN AN AUTONOMEN MASCHINEN*
• *BARRIERS AND SYNCHRONIZATION FOR MACHINE LEARNING AT AUTONOMOUS MACHINES*
• *BARRIÈRES ET SYNCHRONISATION POUR L'APPRENTISSAGE MACHINE SUR DES MACHINES AUTONOMES*

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, 95762, US
KOKER, Altug, El Dorado Hills, 95762, US
RAY, Joydeep, Folsom, 95630, US
VEMBU, Balaji, Folsom, 95630, US
WEAST, John C., Portland, 97201, US
MACPHERSON, Mike B., Portland, 97229, US
KIM, Dukhwan, San Jose, 95134, US
HURD, Linda L., Cool, 95614, US
JAHAGIRDAR, Sanjeev, Folsom, 95630, US
RANGANATHAN, Vasanth, El Dorado Hills, 95762, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 18163728.1 / 3 396 548

G06F 9/54 → (51) **H04N 7/14**

G06F 11/14 → (51) **G06F 8/65**

G06F 11/22 → (51) **G06F 3/044**

G06F 11/263 → (51) **G06Q 10/06**

G06F 11/30 → (51) **G06F 21/55**

G06F 11/34 → (51) **G06F 21/55**

G06F 11/36 → (51) **G06F 8/36**

G06F 11/36 → (51) **G06F 21/55**

- (51) **G06F 12/02** (11) **3 901 775 A1**
G06F 12/0284; G06F 12/0207; G06F 12/0292; G06F 12/0238; G06F 2212/1024; G06F 2212/1032; G06F 2212/2022; G06F 2212/7201; G06F 2212/7204; G06F 2212/7208; G06F 2212/7211
- (25) En (26) En
(21) 20216296.2 (22) 22.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.04.2020 US 202016854392
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR MEDIENVERWALTUNG IN MEDIENSYSTEMEN MIT SPALTENADRESSIERBAREM SPEICHER*
• *TECHNOLOGIES FOR MEDIA MANAGEMENT IN COLUMN-ADDRESSABLE MEMORY MEDIA SYSTEMS*
• *TECHNOLOGIES DE GESTION MULTIMÉDIA DANS DES SYSTÈMES MULTIMÉDIA DE MÉMOIRE ADRESSABLE PAR COLONNE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GARCIA, Rowel, Santa Clara, California 95054, US
KHAN, Jawad, Santa Clara, California 95054, US
MANGOLD, Richard, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Rummmler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 12/0802 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 12/0875 → (51) **H04L 9/32**

G06F 12/0897 → (51) **H04L 9/32**

G06F 12/10 → (51) **G06F 12/14**

G06F 12/1027 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06F 12/14** (11) **3 901 776 A1**
G06F 12/10 **G06F 9/455**
G06F 13/16
- (52) **G06F 9/45558; G06F 12/10; G06F 12/1458; G06F 13/16; G06F 2009/45583**

- (25) En (26) En
(21) 21168816.3 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.04.2020 US 202016856210
(54) • *NEUZUORDNUNGSADRESSRAUMSTEUERUNG*
• *REMAP ADDRESS SPACE CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR D'ESPACE D'ADRESSE DE REMAPPAGE*
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Dorris, Roderick Lee, Redhill, RH1 1QZ, GB
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **G06F 13/00** (11) **3 901 777 A1**
(52) **G06F 13/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 19918478.9 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/008954 06.03.2019
(87) WO 2020/179031 2020/37 10.09.2020

- (54) • *INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, INFORMATIONSVORBEREITUNG, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BATTERIE, ENDGERÄT UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
- *INFORMATION PROVISION METHOD, PROGRAM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, BATTERY, TERMINAL DEVICE, AND INFORMATION PROVISION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS, PROGRAMME, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, BATTERIE, DISPOSITIF TERMINAL ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS*
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) HASHIMOTO, Kentaro, Tokyo 105-6927, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 13/16** (11) **3 901 778 A1**
G11C 5/06 **G11C 7/02**
G11C 7/04 **G11C 7/10**
H01L 27/06

(52) **G11C 7/1006; G06F 13/1647; G11C 5/063; G11C 7/02; G11C 7/04; G11C 7/106; G11C 7/1066; G11C 7/1087; G11C 7/1093;**
H01L 27/0688; Y02D 10/00

- (25) En (26) En
- (21) 20216297.0 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.04.2020 US 202016854280
- (54) • *GESTAPELTE SPEICHERVORRICHTUNG MIT END-TO-END-DATENBUSINVERSION*
- *STACKED MEMORY DEVICE WITH END TO END DATA BUS INVERSION*
- *DISPOSITIF DE MÉMOIRE EMPILÉE À INVERSION DE BUS DE DONNÉES DE BOUT EN BOUT*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) LANKA, Narasimha, Santa Clara, CA 95054, US
- BAINS, Kuljit, Santa Clara, CA 95054, US
- SESHAN, LakshmiPriya, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 13/16 → (51) **G06F 12/14**

(51) **G06F 15/16** (11) **3 901 779 A1**
H04N 21/234 **G06F 16/738**
G06F 16/71 **H04N 5/76**
H04N 5/783 **H04N 7/173**
H04N 7/24 **H04L 29/06**
H04N 21/472 **H04N 21/44**
H04N 21/6587 **H04N 7/00**

- (52) **G06F 16/71; G06F 16/739; H04L 65/4084; H04L 65/4092; H04N 5/76; H04N 5/783; H04N 7/17318; H04N 21/23406; H04N 21/44004; H04N 21/472; H04N 21/6587**
- (25) En (26) En
- (21) 21160147.1 (22) 07.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 05.01.2007 US 88365907 P

- (54) • *VIDEOVERTEILUNGSSYSTEM MIT PROGRESSIVER WIEDERGABE*
- *VIDEO DISTRIBUTION SYSTEM INCLUDING PROGRESSIVE PLAYBACK*
- *SYSTÈME DE DISTRIBUTION VIDÉO COMPRENANT UNE LECTURE PROGRESSIVE*
- (71) DIVX, LLC, 4350 La Jolla Village Drive, Suite 950, San Diego, CA 92122, US
- (72) Osborne, Roland, San Diego, CA 92121, US
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
- (62) 18206048.3 / 3 467 666 08705745.1 / 2 122 482

(51) **G06F 15/78** (11) **3 901 780 A1**
G06F 15/7878; G06F 15/7889

- (25) De (26) De
- (21) 20170388.1 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DIGITALE SCHALTANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION ZUMINDEST EINER KONFIGURIERBAREN HARDWAREKOMPONENTE*
- *DIGITAL CIRCUIT AND METHOD FOR CONFIGURING AT LEAST ONE CONFIGURABLE HARDWARE COMPONENT*
- *AGENCEMENT DE COMMUTATION NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'AU MOINS UN COMPOSANT MATÉRIEL CONFIGURABLE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Belhachemi, Omar, 80639 München, DE
- Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
- Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
- Maftun, Aliza, 81549 München, DE
- Papagudi Subrahmanyam, Niranjana, 81829 München, DE
- Seuschek, Hermann, 81373 München, DE
- Zeschg, Thomas, 81543 München, DE

G06F 16/176 → (51) **G06F 21/10**

G06F 16/2452 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 16/2453** (11) **3 901 781 A1**
G06F 16/2458 **G06F 16/25**
G06F 16/27
G06F 16/258; G06F 16/24534; G06F 16/24542; G06F 16/2471; G06F 16/27

- (25) En (26) En
- (21) 21167541.8 (22) 30.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.10.2013 US 201314043753
- (54) • *HINTERGRUNDFORMATOPTIMIERUNG FÜR VERBESSERTE SQL-ÄHNLICHE ABFRAGEN IN HADOOP*
- *BACKGROUND FORMAT OPTIMIZATION FOR ENHANCED SQL-LIKE QUERIES IN HADOOP*
- *OPTIMISATION DE FORMAT D'ARRIÈRE-PLAN POUR DE MEILLEURES INTERROGATIONS DE TYPE SQL DANS HADOOP*
- (71) Cloudera, Inc., 1001 Page Mill Road, Building 2, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) KORNACKER, Marcel, Palo Alto, 94304, US
- ERICKSON, Justin, Palo Alto, 94304, US
- KUFF, Lenni, Palo Alto, 94304, US

- ROBINSON, Henry, Palo Alto, 94304, US
- CHOI, Alan, Palo Alto, 94304, US
- BEHM, Alex, Palo Alto, 94304, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 14187188.9 / 2 857 995

G06F 16/2458 → (51) **G06F 16/2453**

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/2453**

G06F 16/27 → (51) **G06F 16/2453**

(51) **G06F 16/29** (11) **3 901 782 A1**
G05D 1/02 **G01C 21/32**
G01C 21/3867; G05D 1/0212; G06F 16/29; G05D 2201/0213

- (25) En (26) En
- (21) 21168653.0 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

- (30) 15.09.2017 US 201715705750
- (54) • *FAHRSPURZENTRIERTES STRASSENNETZMODELL FÜR DIE NAVIGATION*
- *LANE-CENTRIC ROAD NETWORK MODEL FOR NAVIGATION*
- *MODÈLE DE RÉSEAU ROUTIER CENTRÉ SUR LES VOIES DE CIRCULATION POUR LA NAVIGATION*
- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) SUTTON, Hank, 5611 ZT Eindhoven, NL
- ENDRES, Ian, 5611 ZT Eindhoven, NL
- DORIA, David, 5611 ZT Eindhoven, NL
- CHEN, Bin, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 18194337.4 / 3 457 085

(51) **G06F 16/29** (11) **3 901 783 A1**
G08B 25/01 **H04W 4/02**
G06F 16/29; G08B 25/014; H04W 4/02; H04W 4/70

- (25) En (26) En
- (21) 21169275.1 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.04.2020 JP 2020077774
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND NICHT-FLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ERZEUGUNG VON BEFEHLEN*
- *SYSTEM, METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM FOR GENERATING INSTRUCTIONS*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE POUR GÉNÉRER DES INSTRUCTIONS*
- (71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (72) PALANIRAJ, Alaguraja Pandian, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- ABE, Koh, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- TANIGUCHI, Koichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4, Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow, Leeds LS1 8EQ, GB

(51) **G06F 16/35** (11) **3 901 784 A1**
(52) **G06F 16/35; G06F 16/36; G06Q 50/18**

(25) Zh (26) En
(21) 20744280.7 (22) 20.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/073106 20.01.2020

(87) WO 2020/151634 2020/31 30.07.2020

(30) 25.01.2019 CN 201910075167

(54) • **PATENTBEWERTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM**
• **PATENT EVALUATION METHOD AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE BREVETS**

(71) Beijing Innovator Information Technology Co., Ltd., Room 02B-411, Block C (Second Floor) A28 Information Road Haidian District, Beijing 100085, CN

Beijing Benying Technologies Co., Ltd, Room 1204, Floor 12 No. 67 West Section of North 4th Ring Road Haidian District, Beijing 100080, CN

Beijing Z-Park Techina Intellectual Property Services Group, Room 1203, Floor 12 No. 67 West Section of North 4th Ring Road Haidian District, Beijing 100080, CN

(72) LI, Weining, Beijing 100080, CN

ZHANG, Minyue, Beijing 100080, CN

LV, Yudan, Beijing 100080, CN

ZHOU, Yulin, Beijing 100080, CN

LI, Jiantao, Beijing 100080, CN

CAO, Kai, Beijing 100080, CN

LIN, Yi, Beijing 100080, CN

(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) **G06F 16/438** (11) **3 901 785 A1**
G06K 9/00

(52) **G06F 16/4393; G06K 9/00718; G06K 9/00765**

(25) En (26) En
(21) 21169531.7 (22) 20.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 US 202063012802 P

(54) • **INHALTSFILTERUNG IN MEDIENWIEDERGABEVORRICHTUNGEN**
• **CONTENT FILTERING IN MEDIA PLAYING DEVICES**
• **FILTRAGE DE CONTENU DANS DES DISPOSITIFS DE LECTURE MULTIMÉDIA**

(71) SoundHound, Inc., 5400 Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) KHOV, Thor S., Santa Clara, 95054, US
KONG, Terry, Santa Clara, 95054, US

(74) Smith, Jeremy Robert, et al. Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 16/58** (11) **3 901 786 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20864289.2 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100034 03.07.2020

(87) WO 2021/169134 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 CN 202010128305

(54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUR MEME-ERZEUGUNG SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
• **MEME GENERATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE MÈME, ET DISPOSITIF ET SUPPORT**

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) XU, Xianglong, Beijing 100085, CN

ZHU, Jianfeng, Beijing 100085, CN

CUI, Jiahua, Beijing 100085, CN

XIANG, Jing, Beijing 100085, CN

LI, Hongtao, Beijing 100085, CN

HAN, Chen, Beijing 100085, CN

LIN, Shufei, Beijing 100085, CN

SU, Ying, Beijing 100085, CN

LI, Shicao, Beijing 100085, CN

LI, Huiqin, Beijing 100085, CN

GAN, Xiaochu, Beijing 100085, CN

GAO, Fei, Beijing 100085, CN

YANG, Jiale, Beijing 100085, CN

MA, Xueyun, Beijing 100085, CN

LI, Guohong, Beijing 100085, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06F 16/71 → (51) **G06F 15/16**

G06F 16/738 → (51) **G06F 15/16**

(51) **G06F 16/901** (11) **3 901 787 A1**
A63F 13/47 H04N 21/8541

(52) **G06F 16/9024; A63F 13/47; H04N 21/8541; H04N 21/8543**

(25) En (26) En
(21) 20171109.0 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **GRAPHIKWERKZEUG**
• **GRAPHING TOOL**
• **OUTIL GRAPHIQUE**

(71) Stornaway Productions Ltd., 37 Bellevue Crescent, Bristol BS8 4TF, GB

(72) HOWE, Rupert Keith Beauclerk, Bristol, BS8 4TF, GB

HOWE, Kate, Bristol, BS8 4TF, GB

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

G06F 16/9038 → (51) **G06F 8/38**

G06F 16/951 → (51) **G06F 21/10**

(51) **G06F 16/953** (11) **3 901 788 A2**

(25) En (26) En
(21) 21190808.2 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.09.2020 CN 202010996994

(54) • **KONVERSATIONSBASIERTES EMPFEHLUNGSVERFAHREN, KONVERSATIONSBASIERTE EMPFEHLUNGSVORRICHTUNG UND GERÄT**

• **CONVERSATION-BASED RECOMMENDING METHOD, CONVERSATION-BASED RECOMMENDING APPARATUS, AND DEVICE**

• **RECOMMANDATION BASÉE SUR LA CONVERSATION, DISPOSITIF DE RECOMMANDATION BASÉE SUR LA CONVERSATION ET DISPOSITIF**

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN

(72) HE, Tianjian, Beijing, 100085, CN

LIU, Yi, Beijing, 100085, CN

DONG, Daxiang, Beijing, 100085, CN

YU, Dianhai, Beijing, 100085, CN

MA, Yanjun, Beijing, 100085, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 16/9535** (11) **3 901 789 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20887795.1 (22) 09.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/095193 09.06.2020

(87) WO 2021/093320 2021/20 20.05.2021

(30) 13.11.2019 CN 201911106997

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON INFORMATIONEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR OUTPUTTING INFORMATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE PRODUIRE DES INFORMATIONS**

(71) Beijing Baidu Netcom Science And Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Haocheng, Beijing 100085, CN

LI, Yuan, Beijing 100085, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06F 16/955 → (51) **G06F 16/958**

G06F 16/957 → (51) **G06F 16/958**

(51) **G06F 16/958** (11) **3 901 790 A1**
G06F 16/957 G06F 16/955

(52) **G06F 16/955; G06F 16/957; G06F 16/958**

(25) Zh (26) En

(21) 19900453.2 (22) 16.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071878 16.01.2019

(87) WO 2020/124720 2020/26 25.06.2020

(30) 22.12.2018 CN 201811575703

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GEMEINSAMEN KOMPONENTE VON SEITEN, SERVER UND SPEICHERMEDIUM**
• **DETERMINING METHOD FOR A COMMON COMPONENT OF PAGES, SERVER AND STORAGE MEDIUM**

- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE COMPOSANTE COMMUNE DE PAGES, SERVEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
- (72) ZHAO, Zhiwen, Shanghai 200030, CN
LIN, Tumu, Shanghai 200030, CN
ZHOU, Jian, Shanghai 200030, CN
- (74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

(51) **G06F 17/18** (11) **3 901 791 A1**
G06N 3/04 **G06N 5/00**
G16H 50/00 **G06F 21/00**

- (52) **G06F 17/18; G06F 21/00;**
G06N 3/0454; G06N 3/0472;
G06N 5/003; G16H 10/60
- (25) En (26) En
(21) 21169416.1 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 20.04.2020 US 202063012447 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON IDENTITÄTSOFFENLEGUNGSRISIKEN IN SYNTHETISCHEN PERSÖNLICHEN DATEN*

- *SYSTEMS AND METHOD FOR EVALUATING IDENTITY DISCLOSURE RISKS IN SYNTHETIC PERSONAL DATA*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DES RISQUES DE DIVULGATION D'IDENTITÉ DANS LES DONNÉES PERSONNELLES SYNTHÉTIQUES*

- (71) Replica Analytics, 251 Laurier Avenue West, Suite 900, Ottawa, Ontario K1P 5J6, CA
- (72) EL EMAM, Khaled, Ottawa, K1H 8L1, CA
MOSQUERA, Lucy, Ottawa, K1P 5J6, CA
- (74) Cobbold, Alistair John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 21/00 → (51) **G06F 17/18**

(51) **G06F 21/10** (11) **3 901 792 A1**
G06F 16/176 **G06F 16/951**
G06F 16/176; G06F 16/951;
G06F 21/10

- (25) En (26) En
(21) 21174365.3 (22) 27.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.12.2011 EP 11195996
(27) 27.12.2012 PCT/EP2012/076927
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INHALTSVERTEILUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTENT DISTRIBUTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CONTENU*

- (71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
- (72) PRINS, Martin, 2564 BL The Hague, NL
KLOS, Victor, 2498 BV The Hague, NL
HAVEKES, Anton, 2662EE Bergschenhoek, NL
DOETS, Peter-Jan, 2628 TG Delft, NL
- (74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL
- (62) 12816075.1 / 2 798 554

G06F 21/10 → (51) **G06N 3/08**

G06F 21/10 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/12 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/16 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06F 21/31** (11) **3 901 793 A1**
G06F 21/31

- (25) Ja (26) En
(21) 19956184.6 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/051569 27.12.2019
(87) WO 2021/131060 2021/26 01.07.2021
- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, UND PROGRAMM*

- *AUTHENTICATION SYSTEM, AUTHENTICATION DEVICE, AUTHENTICATION METHOD, AND PROGRAM*
- *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION, DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION, ET PROGRAMME*

- (71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku, Tokyo 1580094, JP
- (72) CHAE, Yeongnam, Setagaya-ku Tokyo 1580094, JP
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 21/32** (11) **3 901 794 A1**
H04L 29/06

- (52) **G06F 21/32; H04L 63/0861**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21169400.5 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.04.2020 FR 2004116

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG ODER IDENTIFIZIERUNG EINER PERSON*
• *METHOD FOR AUTHENTICATION AND IDENTIFICATION OF AN INDIVIDUAL*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION OU D'IDENTIFICATION D'UN INDIVIDU*

- (71) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GANDARA, Renaud, 92400 COURBEVOIE, FR
GUILLEMOT, Florence, 92400 COURBEVOIE, FR
SEVAT, Damien, 92400 COURBEVOIE, FR
DESPIEGEL, Vincent, 92400 COURBEVOIE, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **G06F 21/32** (11) **3 901 795 A1**
G06F 21/35 **G06F 21/88**
G06K 19/07 **G06K 19/073**
H04L 9/32 **H04W 4/80**
H04W 12/126 **G06F 21/44**

- (52) **G06F 21/32; G06F 21/35;**
G06F 21/44; G06F 21/88;
G06K 19/0718; G06K 19/07354;
H04L 9/3231; H04W 4/80;
H04W 12/126

- (25) En (26) En
(21) 21169539.0 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 22.04.2020 KR 20200048962

- (54) • *GERÄT ZUR WIEDERGABE VON SCHALLQUELLEN UND VERFAHREN ZUR WIEDERGABE VON SCHALLQUELLEN DAMIT*
• *APPARATUS FOR PLAYBACK SOUND SOURCE AND METHOD FOR PLAYBACK SOUND SOURCE USING THE SAME*
• *APPAREIL DE LECTURE D'UNE SOURCE SONORE ET PROCÉDÉ DE LECTURE D'UNE SOURCE SONORE UTILISANT CET APPAREIL*

- (71) Chung, Myung Ki, 511-502, 35, Naejeong-ro 165beon-gil Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

- (72) CHUNG, Myung Ki, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Sang Hyeok, 17010 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

- PARK, Jun, 16395 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G06F 21/32 → (51) **G06K 9/00**

G06F 21/32 → (51) **G09G 3/20**

G06F 21/35 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 21/44** (11) **3 901 796 A1**
H04L 9/32

- (52) **G06F 21/44; H04L 9/3239;**
H04L 9/3268; H04L 2209/38;
H04L 2209/805

- (25) De (26) De
(21) 20170304.8 (22) 20.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SCHÄDLICHEN DIENSTEN IN EINEM NETZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING MALICIOUS SERVICES IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SERVICES MALVEILLANTS DANS UN RÉSEAU*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

- (72) Gerdes, Florian, 91058 Erlangen, DE
Hahn, Christian, 91315 Hötting a.d. Aisch, DE
Zhang, Wenlong, 90489 Nürnberg, DE

(51) **G06F 21/44** (11) **3 901 797 A1**
G06F 21/51 **G06F 21/60**
G06F 21/62 **G06F 21/64**

- (52) **G06F 21/44; G06F 21/51;**
G06F 21/606; G06F 21/6209;
G06F 21/64

- (25) En (26) En
(21) 20171173.6 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DIGITALER INFORMATIONEN
• METHOD FOR PROCESSING DIGITAL INFORMATION
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS NUMÉRIQUES

(71) Nagravision SA, 22, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(72) Villegas, Karine, 1034 Boussens, CH
Hautier, Roan, 1148 Cuarnens, CH
Fuchs, Pascal, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH

Gremaud, Fabien, 1618 Chatel-st-denis, CH

(74) Poindrion, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

G06F 21/44 → (51) **G06F 8/65**

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 21/50** (11) **3 901 798 A1**
G06Q 30/02

(52) **G06F 21/50; G06Q 30/0241**

(25) En (26) En
(21) 20382334.9 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR EINSTUFUNG VON WERBENETZWERKEN FÜR MOBILE ANWENDUNGEN UND SERVER DAFÜR
• METHOD FOR RANKING ADVERTISEMENT NETWORKS FOR MOBILE APPLICATIONS AND SERVER THEREOF
• PROCÉDÉ DE CLASSEMENT DE RÉSEAUX DE PUBLICITÉ POUR DES APPLICATIONS MOBILES ET SERVEUR ASSOCIÉ

(71) Telefonica Cybersecurity & Cloud Tech S.L. U., calle Ronda de la Comunicación s/n, 28050 Madrid, ES

(72) DE LOS SANTOS VILCHEZ, Sergio, 28013 MADRID, ES

BIANZINO, Aruna, Prem, 28013 MADRID, ES
TORRES VELASCO, José, MADRID 28013, ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **G06F 21/51** (11) **3 901 799 A1**
G06F 21/56 **G06F 21/57**
G06F 21/60 **G06F 21/64**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
H04W 12/108

(52) **G06F 21/64; G06F 21/51;**
G06F 21/565; G06F 21/57;
G06F 21/602; H04L 9/3234;
H04L 9/3268; H04L 9/3271;
H04L 63/0823; H04W 12/108;
H04L 2209/80; H04W 4/70

(25) En (26) En
(21) 21170021.6 (22) 22.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 US 202063014791 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FERN-ABTASTUNG VON ANOMALIEDATEN FÜR CYBER-PHYSISCHE SYSTEME

• SYSTEMS AND METHODS FOR REMOTE ANOMALY DATA SCANNER FOR CYBER-PHYSICAL SYSTEMS

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SCANNER DE DONNÉES D'ANOMALIE À DISTANCE POUR SYSTÈMES CYBERPHYSIQUES

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) VESSELS, Ly, Charlotte, 28202, US
TAMBO, Asongu, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06F 21/51 → (51) **G06F 8/65**

G06F 21/51 → (51) **G06F 21/44**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 901 800 A1**
G06F 21/62 **G06F 21/88**
H04L 9/32 **H04L 29/06**
H04L 29/08

(52) **H04L 63/12; G06F 21/55;**
G06F 21/6218; G06F 21/88;
G06F 16/31; G06F 21/554;
H04L 63/168; H04L 67/1097

(25) En (26) En
(21) 21152978.9 (22) 22.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 US 202016853862
26.05.2020 IN 202011021883
08.07.2020 US 202016923225
19.08.2020 US 202016996965
19.08.2020 US 202016996970

(54) • DATENVERLUSTVERHINDERUNG DURCH ANGLEICHUNG INDEXIERTER DOKUMENTE

• DATA LOSS PREVENTION VIA INDEXED DOCUMENT MATCHING

• PRÉVENTION DE PERTE DE DONNÉES PAR CORRESPONDANCE DE DOCUMENTS INDEXÉS

(71) Zscaler, Inc., 120 Holger Way, San Jose, CA 95134, US

(72) Narinder Paul, San Jose California 95134, US
Arun Bhallamudi, San Jose California 95134, US

Balakrishna Bayar, San Jose California 95134, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 21/55** (11) **3 901 801 A1**
G06F 3/06 **G06F 11/34**
G06F 21/64 **G06F 21/79**
G06Q 20/42 **G07C 9/22**
H04L 9/32

(52) **G06F 21/64; G06F 3/0619;**
G06F 3/0623; G06F 3/064;
G06F 21/552; G06F 21/79;
G06Q 20/42; G07C 9/22; H04L 9/3239;
H04L 9/3247

(25) En (26) En
(21) 21160695.9 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 JP 2020074817

(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DIGITALER UNTERSCHRIFTEN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DIGITALER UNTERSCHRIFTEN

• DIGITAL SIGNATURE MANAGEMENT METHOD AND DIGITAL SIGNATURE MANAGEMENT SYSTEM

• MÉTHODE DE GESTION DES SIGNATURES NUMÉRIQUES ET SYSTÈME DE GESTION DES SIGNATURES NUMÉRIQUES

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) SAKAZAKI, Hisao, Tokyo, 100-8280, JP
OTAHARA, Chiaki, Tokyo, 100-8280, JP
HINO, Kazuhiko, Tokyo, 100-8280, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/55** (11) **3 901 802 A1**
G06F 11/30 **G06F 11/34**
G06F 11/36 **G06F 21/56**
G06F 21/57 **H04L 12/24**
H04L 29/06

(52) **H04L 63/1425; G06F 11/3013;**
G06F 11/302; G06F 11/3452;
G06F 11/3466; G06F 11/3476;
G06F 11/3612; G06F 21/55;
G06F 21/552; G06F 21/566;
G06F 21/577; H04L 41/064;
H04L 41/147; H04L 41/16; H04L 43/16

(25) En (26) En
(21) 21170015.8 (22) 22.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 US 202063014792 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINGEBETTETE ANOMALIEDETEKTOREN FÜR CYBER-PHYSISCHE SYSTEME

• SYSTEMS AND METHODS FOR EMBEDDED ANOMALIES DETECTOR FOR CYBER-PHYSICAL SYSTEMS

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTEUR D'ANOMALIES INTÉGRÉ POUR SYSTÈMES CYBERPHYSIQUES

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) VESSELS, Ly, Charlotte, 28202, US
BUSCH, Darryl, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06F 21/56** (11) **3 901 803 A1**
H04W 12/128 **H04L 29/06**
G06Q 50/00 **G06Q 30/06**

(52) **H04L 63/1433; G06F 21/56;**
G06Q 50/01; H04W 12/128;
G06Q 30/06; H04L 63/1416;
H04L 63/145; H04W 12/67

(25) En (26) En
(21) 21179610.7 (22) 23.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.06.2013 US 201313928253

- (54) • *BEREITSTELLUNG VON ANTIMALWARE RANKING AUF DER BASIS VON SOZIALEN INTERAKTIONEN*
• *PROVIDING ANTIMALWARE RANKING BASED ON SOCIAL INTERACTIONS*
• *CLASSEMENT D'OUTILS ANTI-PROGRAMMES MALVEILLANTS BASÉS SUR LES INTERACTIONS SOCIALES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PFEIFER, William, Jr., Redmond, US
SOOD, Nitin, Redmond, US
BLACKBIRD, Joseph Carl Nelson, Redmond, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
14740071.7 / 3 014 840

G06F 21/56 → (51) **G06F 8/65**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/51**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/55**

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 901 804 A1**
G06F 21/12
- (52) **G06F 21/572; G06F 21/12;**
G06F 2221/2135; G06F 2221/2137
- (25) En (26) En
(21) 20171321.1 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BEREITSTELLUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *A PROVISIONING CONTROL APPARATUS, SYSTEM AND METHOD*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPROVISIONNEMENT*
- (71) Secure Thingz Limited, Hudson House Maris Lane, Trumpington, Cambridge CB2 9FF, GB
- (72) SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE
BOTT, Andrew, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PW, GB
HOOLE, Tim, Foxton, Cambridgeshire CB22 6SU, GB
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **3 901 805 A1**
H04L 29/06

(52) **G06F 21/577; H04L 63/1433;**
G06F 2221/033

- (25) En (26) En
(21) 21169294.2 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 GB 202005666

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER WIRKSAMKEIT EINES PROGRAMMS ZUR DETEKTION VON CYBERSICHERHEITSBEDROHUNGEN*
• *CYBERSECURITY THREAT DETECTION PROGRAM EFFECTIVENESS ASSESSMENT METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE L'EFFICACITÉ D'UN PROGRAMME DE DÉTECTION DES MENACES DE CYBERSÉCURITÉ*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

- (72) WANG, Dr. Yi Estelle, 339780 Singapore, SG
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **3 901 806 A2**

(52) **G06F 21/57**

- (25) En (26) En
(21) 21195856.6 (22) 09.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 28.10.2020 CN 202011174379

- (54) • *VERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG, SYSTEM UND DATENTRÄGER ZUR FERNÜBERPRÜFUNG EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN UMGEBUNG*
• *TRUSTED ENVIRONMENT REMOTE VERIFICATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, SYSTEM, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF, SYSTÈME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR LA VÉRIFICATION À DISTANCE D'UN ENVIRONNEMENT DE CONFIANCE*

(71) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CAO, Jingqi, BEIJING, 100085, CN
LI, Xiangmin, BEIJING, 100085, CN
DING, Jiachen, BEIJING, 100085, CN
WANG, Hongyan, BEIJING, 100085, CN
JING, Bo, BEIJING, 100085, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06F 21/57 → (51) **G06F 8/65**

G06F 21/57 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/51**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/57 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 901 807 A1**
H04L 9/06 **H04L 9/32**
H04L 29/12 **H04L 29/06**
G06F 9/50 **H04L 12/24**
H04L 29/08

(52) **G06F 21/602; G06F 9/5077;**
H04L 9/3247; H04L 41/0806;
H04L 61/1511; H04L 63/123

- (25) De (26) De
(21) 20170397.2 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *ERSTELLEN EINES DOMAIN-NAME-SYSTEM-CONTAINER-IMAGES ZUM ERSTELLEN EINER DOMAIN-NAME-SYSTEM-CONTAINER-INSTANZ*
• *CREATION OF A DOMAIN NAME SYSTEM CONTAINER IMAGE FOR CREATING A DOMAIN NAME SYSTEM CONTAINER INSTANCE*
• *CRÉATION D'UNE IMAGE DE CONTENEUR DE SYSTÈME DE NOM DE DOMAINE POUR CRÉER UNE INSTANCE*

DE CONTENEUR DE SYSTÈME DE NOM DE DOMAINE

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Gessner, Jürgen, 85661 Forstinning, DE
Knierim, Christian, 81373 München, DE

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/51**

G06F 21/60 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 901 808 A1**
G06F 16/2452

(52) **G06F 16/2452; G06F 21/62**

- (25) Ja (26) En
(21) 19901217.0 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049849 19.12.2019

(87) WO 2020/130082 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 JP 2018238166

- (54) • *ANALYSEABFRAGEANTWORTSYSTEM, ANALYSEABFRAGEAUSFÜHRUNGSVORRICHTUNG, ANALYSEABFRAGEPRÜFVORRICHTUNG, ANALYSEABFRAGEANTWORTVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ANALYSIS QUERY RESPONSE SYSTEM, ANALYSIS QUERY EXECUTION DEVICE, ANALYSIS QUERY VERIFICATION DEVICE, ANALYSIS QUERY RESPONSE METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE RÉPONSE D'INTERROGATION D'ANALYSE, DISPOSITIF D'EXÉCUTION D'INTERROGATION D'ANALYSE, DISPOSITIF DE VÉRIFICATION D'INTERROGATION D'ANALYSE, PROCÉDÉ DE RÉPONSE D'INTERROGATION D'ANALYSE ET PROGRAMME*

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) ICHIKAWA, Atsunori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/62 → (51) **G06N 3/08**

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/08**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/51**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/79 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/81 → (51) **G06K 9/00**

G06F 21/88 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/88 → (51) **G06F 21/55**

G06F 30/00 → (51) **G06T 19/20**

(51) **G06F 30/20** (11) **3 901 809 A1**
B22F 10/366 **B23K 26/342**
B29C 64/135 **B33Y 50/02**
G05B 19/4099 **G06F 113/10**

(52) **G06F 30/20; B22F 10/38;**
B22F 10/80; B29C 64/386;
B33Y 50/00; B22F 10/28; B23K 26/342;
B33Y 10/00; B33Y 30/00;
G06F 2113/10

(25) En (26) En
(21) 21156313.5 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 US 202016854017

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIMULATION UND OPTIMIERUNG DER OBERFLÄCHENQUALITÄT BASIEREND AUF DER POSITION UND AUSRICHTUNG VON GENERATIV GEFERTIGTEN BAUTEILEN**
• **SYSTEM AND METHOD OF SIMULATING AND OPTIMIZING SURFACE QUALITY BASED ON LOCATION AND ORIENTATION OF ADDITIVELY MANUFACTURED BUILD PARTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SIMULATION ET D'OPTIMISATION DE LA QUALITÉ DE SURFACE SUR LA BASE DE L'EMPLACEMENT ET L'ORIENTATION DE PIÈCES DE CONSTRUCTION FABRIQUÉES DE MANIÈRE ADDITIVE**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Chapman, Eric M., Chicago, IL 60606-1596, US
Henshaw, Dana A., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06F 30/27 → (51) **B22F 3/105**

(51) **G06F 40/18** (11) **3 901 810 A1**
G06F 40/295 **G06N 3/02**

(52) **G06F 40/18; G06F 40/295; G06N 3/02**

(25) En (26) En
(21) 21152034.1 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 US 202016853491

(54) • **HINZUFÜGEN VON MASCHINELLEM VERSTÄNDNIS ZU TABELLENKALKULATIONSDATEN**
• **ADDING MACHINE UNDERSTANDING ON SPREADSHEETS DATA**
• **AJOUT DE COMPRÉHENSION AUTOMATIQUE SUR DES DONNÉES DE TABLEURS**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIN, Weihao, Mountain View, CA 94043, US
SIVAJI, Vishnu, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 40/242** (11) **3 901 811 A1**
G06F 40/242

(25) En (26) En
(21) 20170364.2 (22) 20.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ERZEUGUNG UND VERWENDUNG EINES INDIVIDUELLEN WÖRTERBUCHS ZUR MASCHINELLEN ÜBERSETZUNG**
• **GENERATING AND USING AN INDIVIDUAL DICTIONARY FOR MACHINE TRANSLATION**
• **GÉNÉRATION ET UTILISATION D'UN DICTIONNAIRE INDIVIDUEL POUR LA TRADUCTION AUTOMATIQUE**

(71) DeepL GmbH, Maarweg 165, 50825 Köln, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **3 901 812 A1**
G06K 7/14 **G06K 19/06**

(52) **G06K 7/1094; G06K 7/1456;**
G06K 19/16

(25) Ja (26) En
(21) 19900812.9 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/033495 27.08.2019
(87) WO 2020/129307 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018238617

(54) • **LESEVORRICHTUNG, LESEVERFAHREN, LESEPROGRAMM UND ABRECHNUNGS-VERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **READING DEVICE, READING METHOD, READING PROGRAM, AND SETTLEMENT PROCESSING METHOD**
• **DISPOSITIF DE LECTURE, PROCÉDÉ DE LECTURE, PROGRAMME DE LECTURE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉGLEMENT**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TAKAO, Ryo, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **3 901 813 A1**
H04N 1/00
(52) **H04N 1/00326; G06K 7/10732;**
G06K 7/1095

(25) En (26) En
(21) 21174435.4 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.03.2020 JP 2020035225

(54) • **ABBILDUNGSVERFAHREN, ABBILDUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG VON ABBILDUNGSOBJEKTEN UND COMPUTERPROGRAMM**
• **IMAGING METHOD, IMAGING DEVICE, METHOD FOR DISTINGUISHING IMAGING OBJECT, AND COMPUTER PROGRAM**

• **PROCÉDÉ D'IMAGERIE, DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE DISTINCTION D'OBJET D'IMAGERIE ET PROGRAMME INFORMATIQUE**

(71) OPTOELECTRONICS CO., LTD., 12-17 Tsukagoshi 4-chome, Warabi-shi, Saitama 335-0002, JP

(72) KAWASHIMA, Yasutake, Warabi-shi, Saitama 335-0002, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

(62) 20886171.6 / 3 896 957

G06K 7/14 → (51) **G06K 7/10**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 901 814 A1**
G01S 19/42; G06K 9/00

(25) Zh (26) En
(21) 19897973.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/126367 18.12.2019
(87) WO 2020/125686 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 CN 201811555006

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER RELATIVEN ECHTZEIT-KARTE, INTELLIGENTE ANTRIEBSVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
• **METHOD FOR GENERATING REAL-TIME RELATIVE MAP, INTELLIGENT DRIVING DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CARTE RELATIVE EN TEMPS RÉEL, DISPOSITIF DE COMMANDE INTELLIGENT ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE**

(71) Changsha Intelligent Driving Institute Corp. Ltd, Building A3 and A4, No. 336, Xueshi Road Yuelu District, Changsha, Hunan 410208, CN

(72) HE, Zhiguo, Changsha, Hunan 410208, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 901 815 A1**
G06T 3/00

(52) **G06K 9/00; G06T 3/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19898062.5 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/105155 10.09.2019
(87) WO 2020/125081 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 CN 201811544361

(54) • **BILDANZEIGEVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
• **IMAGE DISPLAY METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE**

(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, CN

Tsinghua University, Tsinghua Park, Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) ZHANG, Li, Beijing 100084, CN

SUN, Yunda, Beijing 100084, CN
ZHAO, Tiao, Beijing 100084, CN
JIN, Xin, Beijing 100084, CN
SHEN, Le, Beijing 100084, CN
CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 901 816 A1**
G06K 9/46 **G06K 9/62**
G06T 7/00

(25) Zh (26) En
(21) 19898889.1 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/120215 22.11.2019
(87) WO 2020/125319 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 CN 201811557812

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERKENNUNG VON GLAUKOMBILDERN
UND SCREENINGSYSTEM*
• *GLAUCOMA IMAGE RECOGNITION
METHOD AND DEVICE AND SCREENING
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECON-
NAISSANCE D'IMAGE DE GLAUCOME ET
SYSTÈME DE CRIBLAGE*

(71) Shanghai Eaglevision Medical Technology
Co., Ltd., Room 01, Building 8, Block 1,
Yizhou Road 180 Xuhui District, Shanghai
200030, CN
(72) ZHAO, Xin, Shanghai 200030, CN
CHEN, Lijian, Shanghai 200030, CN
HUANG, Yelin, Shanghai 200030, CN
XIONG, Jianhao, Shanghai 200030, CN
ZHANG, Dalei, Shanghai 200030, CN
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Part-
nerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde,
DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 901 817 A1**
G06K 9/00362; G06K 9/00791

(25) En (26) En
(21) 20170909.4 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
SCHLÜSSELPUNKTERKENNUNG BASIE-
REND AUF NEURONALEN NETZEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR KEYPOINT
DETECTION BASED ON NEURAL
NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION
DE POINTS CLÉS BASÉS SUR DES
RÉSEAUX NEURONAUX*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-
der Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Gor, Csaba - c/o Conti Temic microelectro-
nic GmbH, 90411 Nürnberg, DE
Rohoska, Peter - c/o Conti Temic microe-
lectronic GmbH, 90411 Nürnberg, DE
Kalapos, Andras - c/o Conti Temic microe-
lectronic GmbH, 90411 Nürnberg, DE
(74) Continental Corporation, c/o Conti Temic
microelectronic GmbH Intellectual Property
Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 901 818 A1**
G06K 9/46 **G06K 9/62**

(52) **G06K 9/6271; G06K 9/00771;**
G06K 9/4628; G06K 2209/01;
G06K 2209/17

(25) Zh (26) En
(21) 20712195.5 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/078471 09.03.2020
(87) WO 2021/179138 2021/37 16.09.2021

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINEN
ARTIKEL AUF EINEM SUPERMARKT-
REGAL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANALYZING
COMMODITIES ON SUPERMARKET
SHELF*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT
D'ANALYSER DES PRODUITS SUR UNE
ÉTAGÈRE DE SUPERMARCHÉ*

(71) YI Tunnel (Beijing) Technology Co., Ltd.,
Room 1511, Block B, SOHO Shangdu North
Tower, Dongdaqiao Road 8, Chaoyang
District, Beijing 100107, CN
(72) WU, Yili, Beijing 100107, CN
(74) Spittle, Mark Charles, 28 Apex House
Thomas Street, Trethomas, Caerphilly, CF83
8DP, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 901 819 A1**
G06K 9/62

(52) **G06K 9/00718; G06K 9/00348;**
G06K 9/00369; G06K 9/6262;
G06K 9/6282; G06K 9/6293

(25) En (26) En
(21) 21154381.4 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 IN 202021016926
(54) • *ERKENNUNG UND VALIDIERUNG EINER
VON MEHREREN SENSOREN ERFASS-
TEN BENUTZERAKTIVITÄT*
• *DETECTING AND VALIDATING A USER
ACTIVITY CAPTURED FROM MULTIPLE
SENSORS*
• *DÉTECTION ET VALIDATION D'UNE
ACTIVITÉ D'UTILISATEUR SAISIE PAR
PLUSIEURS CAPTEURS*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) BALAJI, Ramesh, 600113 Chennai - Tamil
Nadu, IN
SRINIVASA RAGHAVAN, Venkatachari,
600113 Chennai - Tamil Nadu, IN
DHANASEKARAN, Harish Kumar, 600113
Chennai - Tamil Nadu, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 901 820 A2**
G06K 9/00771; G06K 9/00369;
G06K 2009/00738

(25) En (26) En
(21) 21162505.8 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2020 JP 2020075448

(54) • *EREIGNISANALYSESYSTEM UND EREIG-
NISANALYSEVERFAHREN*
• *EVENT ANALYSIS SYSTEM AND EVENT
ANALYSIS METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE
D'ÉVÉNEMENTS*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Morita, Kenichi, Tokyo, 1008280, JP
Ito, Yoshiki, Tokyo, 1008280, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 901 821 A1**
G06K 9/62 **G06T 7/80**

(52) **G06K 9/00798; G06K 9/00805;**
G06K 9/6271; G06T 7/80

(25) En (26) En
(21) 21163049.6 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 US 202063014884 P
17.12.2020 US 202017125087

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KALIBRIERUNG DER NEIGUNG EINER
KAMERA AUF EINEM FAHRZEUG UND
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
KONTINUIERLICHEN LERNEN EINES ZUR
KALIBRIERUNG DER NEIGUNG ZU VER-
WENDENDEN FLUCHTPUNKTSCHÄTZ-
MODELLS*

• *METHOD AND DEVICE FOR CALI-
BRATING PITCH OF CAMERA ON
VEHICLE AND METHOD AND DEVICE FOR
CONTINUAL LEARNING OF VANISHING
POINT ESTIMATION MODEL TO BE USED
FOR CALIBRATING THE PITCH*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CALIBRAGE
DE L'INCLINAISON D'UNE CAMÉRA SUR
UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ ET DISPO-
SITIF D'APPRENTISSAGE CONTINU DU
MODELE D'ESTIMATION DU POINT DE
FUITE À UTILISER POUR CALIBRER
L'INCLINAISON*

(71) Stradvision, Inc., Suite 304-308, 5th
Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu,
Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Yongjoong, Pohang-si, Gyeong-
sangbuk-do 37668, KR

RYU, Wooju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37668, KR
KANG, Bongnam, Pohang-si, Gyeong-
sangbuk-do 37665, KR
GWEON, SungAn, Seoul 05641, KR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 901 822 A1**
G06K 9/62

(52) **G06K 9/00711; G06K 9/627;**
G06K 2009/00738

(25) En (26) En
(21) 21168387.5 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 US 202063014877 P
17.03.2021 US 202117204287

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
FAHRZEUGINTERNEN AKTIVEN LERNEN
ZUR VERWENDUNG FÜR DAS TRAINING*

*EINES WAHRNEHMUNGSNETZWERKS
EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS*

- METHOD AND DEVICE FOR ON-VEHICLE ACTIVE LEARNING TO BE USED FOR TRAINING PERCEPTION NETWORK OF AUTONOMOUS VEHICLE*
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'APPRENTISSAGE ACTIF SUR VÉHICULE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR LA FORMATION D'UN RÉSEAU DE PERCEPTION DE VÉHICULE AUTONOME*

(71) Stradvision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(72) JE, Hongmo, 37665 Pohang-si, KR
KANG, Bongnam, 37665 Pohang-si, KR
KIM, Yongjoong, 37668 Pohang-si, KR
GWEON, Sung An, 05641 Seoul, KR

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 901 823 A1**
G06F 3/044 **G02F 1/1333**
G06F 1/16 **G06F 1/3215**
G06F 1/3231 **G06F 1/3287**
H04N 5/232 **G06F 3/0488**
G06F 21/32 **G06F 21/81**

(52) **G06K 9/00013; G06F 1/1643;**
G06F 1/169; G06F 1/1696;
G06F 1/3215; G06F 1/3231;
G06F 1/3287; G06F 3/04883;
G06F 21/32; G06F 21/81;
H04N 5/232411; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 21179325.2 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.01.2016 US 201662288870 P
24.01.2017 US 201715414364

(54) • *AUSLÖSEN EINER FINGERABDRUCK-ERFASSUNG MIT EINEM TOUCHSCREEN*
• *INITIATING FINGERPRINT CAPTURE WITH A TOUCH SCREEN*
• *DÉCLENCHÉMENT D'UNE CAPTURE D'EMPREINTES DIGITALES AVEC UN ÉCRAN TACTILE*

(71) Fingerprint Cards AB, Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE

(72) Thompson, Erik Jonathon, San José, US
Schwartz, Adam L., San José, US

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(62) 17744838.8 / 3 408 794

(51) **G06K 9/00** (11) **3 901 824 A1**
G06K 9/0002

(25) En (26) En
(21) 21179651.1 (22) 04.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.01.2015 CN 201510008243
30.01.2015 CN 201510050761

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REALISIERUNG EINES BERÜHRUNGSKNOPFS UND FINGERABDRUCKERKENNUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR REALIZING TOUCH BUTTON AND FINGERPRINT IDENTIFICATION, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE RÉALISER UNE IDENTIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES ET DE BOUTON TACTILE ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68

Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) JIANG, Zhongsheng, Haidian District 100085, CN

YANG, Kun, Haidian District 100085, CN

TAO, Jun, Haidian District 100085, CN

(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 16150089.7 / 3 043 293

(51) **G06K 9/00** (11) **3 901 825 A2**
G06K 9/0063; G06K 2009/00644

(25) En (26) En
(21) 21189563.6 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 22.01.2021 CN 202110090431

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINING EINES MODELLS, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON MINERALIEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING MODEL, METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTING MINERAL, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE MINÉRAL, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) JIA, Zhuang, Beijing, 100085, CN
LONG, Xiang, Beijing, 100085, CN
ZHENG, Honghui, Beijing, 100085, CN
PENG, Yan, Beijing, 100085, CN
FENG, Yuan, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Bin, Beijing, 100085, CN
WANG, Xiaodi, Beijing, 100085, CN
YUAN, Pengcheng, Beijing, 100085, CN
XIN, Ying, Beijing, 100085, CN
HAN, Shumin, Beijing, 100085, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G06K 9/00** (11) **3 901 826 A2**
G06K 9/62
G06K 9/00798; G06K 9/6277

(25) En (26) En
(21) 21194735.3 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 17.11.2020 CN 202011289191

(54) • *VERFAHREN, APPARAT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER FAHRZEUGPOSITION*
• *VEHICLE POSITION DETERMINING METHOD, APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MÉTHODE, APPAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN VÉHICULE*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN

(72) HAN, Fengze, Beijing, CN
ZHU, Xiaohui, Beijing, CN

(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

G06K 9/00 → (51) **B60W 30/18**

G06K 9/00 → (51) **G01C 21/30**

G06K 9/00 → (51) **G01S 13/72**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/00 → (51) **G06F 16/438**

G06K 9/00 → (51) **G07C 9/37**

G06K 9/00 → (51) **G09G 3/20**

G06K 9/00 → (51) **G16H 20/10**

G06K 9/00 → (51) **H04N 7/15**

G06K 9/20 → (51) **G16H 20/10**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **G06T 7/00**

G06K 9/46 → (51) **G16H 20/10**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 901 827 A1**
G06N 3/04 **G06N 3/08**

(52) **G06N 3/0454; G06K 9/6273;**
G06N 3/082; G06N 3/084

(25) En (26) En
(21) 20200022.0 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.04.2020 CN 202010338426

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDERARBEITUNG BASIEREND AUF EINEM SUPERNETZWERK, INTELLIGENTE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS BASED ON SUPER NETWORK, INTELLIGENT DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES À BASE DE SUPER RÉSEAU, DISPOSITIF INTELLIGENT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE*

(71) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHU, Xiangxiang, Beijing, Beijing 100085, CN
XU, Ruijun, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHANG, Bo, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Bin, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06K 9/62 → (51) **G01S 13/72**

G06K 9/62 → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06K 19/02** (11) **3 901 828 A1**
G06K 19/07 **B42D 1/00**
B42D 25/305 **B42D 25/40**

(52) **B42D 1/00; B42D 25/24; B42D 25/305;**
B42D 25/40; G06K 19/02; G06K 19/07

(25) En (26) En
(21) 21166125.1 (22) 14.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.12.2015 JP 2015243163

14.12.2015 JP 2015243385

14.12.2015 JP 2015243386

- (54) • **LAMINIERTER KÖRPER MIT SCHARNIER, ENTWURFSBLATT FÜR LAMINIERTEN KÖRPER MIT SCHARNIER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LAMINIERTEN KÖRPER MIT SCHARNIER**
• **HINGED LAMINATED BODY, LAYOUT SHEET FOR HINGED LAMINATED BODY, AND MANUFACTURING METHOD FOR HINGED LAMINATED BODY**
• **CORPS STRATIFIÉ ARTICULÉ, FEUILLE DE DISPOSITION POUR CORPS STRATIFIÉ ARTICULÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS STRATIFIÉ ARTICULÉ**

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) MOTOI, Takumi, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

NISHIOKA, Toru, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 16875695.5 / 3 392 805

G06K 19/04 → (51) **A63F 13/95**

G06K 19/06 → (51) **G06K 7/10**

G06K 19/07 → (51) **A63F 13/95**

G06K 19/07 → (51) **G06F 21/32**

G06K 19/07 → (51) **H04B 1/16**

G06K 19/073 → (51) **G06F 21/32**

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/02**

G06N 3/02 → (51) **G03F 7/20**

G06N 3/02 → (51) **G06Q 30/02**

G06N 3/02 → (51) **H04N 7/15**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 901 829 A1**

(52) **G06K 9/6273; G06N 3/0454;**
G06N 3/063; H04L 67/10; H04L 69/04

(25) Zh (26) En
(21) 19898280.3 (22) 01.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/115082 01.11.2019

(87) WO 2020/125236 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 CN 201811545184

- (54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, SUPPORT DE STOCKAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) PEI, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G06N 3/04** (11) **3 901 830 A1**

(52) **G06N 3/08**
G06N 3/0454; G06N 3/0472;
G06N 3/088

(25) En (26) En

(21) 20170305.5 (22) 20.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BESTIMMUNG EINER ERLÄUTERUNG EINER KLASSIFIKATION**

• **DETERMINING AN EXPLANATION OF A CLASSIFICATION**

• **DÉTERMINATION D'UNE EXPLICATION D'UNE CLASSIFICATION**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Munoz Delgado, Andres Mauricio, 71263 Weil Der Stadt, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 901 831 A1**

(52) **G06N 3/063** **G06T 1/20**
G06N 3/063; G06N 3/0454;
G06T 1/20

(25) En (26) En

(21) 21164499.2 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 US 202063011599 P

12.06.2020 US 202016900852

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER AUSNUTZUNG EINES AUF DOT-PRODUKT BASIERENDEN BESCHLEUNIGERS EINES NEURONALEN NETZES**

• **SYSTEM AND METHOD FOR INCREASING UTILIZATION OF DOT-PRODUCT BASED NEURAL NETWORK ACCELERATOR**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AUGMENTER L'UTILISATION D'UN ACCÉLÉRATEUR DE RÉSEAU NEURONAL BASÉ SUR UN PRODUIT SCALAIRE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) SHAFIEE ARDESTANI, Ali, Santa Clara, CA 95051, US
HASSOUN, Joseph, Los Gatos, CA 95032, US

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 901 832 A1**

(52) **G06N 3/063** **G06F 7/544**
G06N 3/063; G06F 7/5443;
G06N 3/0454; G06N 3/0481

(25) En (26) En

(21) 21172321.8 (22) 03.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.05.2016 GB 201607713

(54) • **HARDWARE FÜR EIN NEURONALES FALTUNGSNETZWERK**

• **CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK HARDWARE**

• **MATÉRIEL DE RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIONNEL**

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) GIBSON, Clifford, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

IMBER, James, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(62) 17169309.6 / 3 242 254

(51) **G06N 3/04** (11) **3 901 833 A1**

(52) **G16B 20/20**
G06N 3/0454; G16B 20/20;
G16B 40/20

(25) En (26) En

(21) 21174526.0 (22) 14.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.01.2018 US 201862617552 P

(54) • **AUF TIEFENLERNEN BASIERENDER VARIANTENKLASSIFIKATOR**

• **DEEP LEARNING-BASED VARIANT CLASSIFIER**

• **CLASSIFICATEUR DE VARIANTES BASÉ SUR UN APPRENTISSAGE PROFOND**

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

Illumina Cambridge Limited, Little Chertford NR Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB

(72) SCHULZ-TRIEGLAFF, Ole Benjamin, Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB

COX, Anthony James, Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB

FARH, Kai-How, San Diego, CA 92122, US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 19703482.0 / 3 619 653

G06N 3/04 → (51) **G06F 9/52**

G06N 3/04 → (51) **G06F 17/18**

G06N 3/04 → (51) **G06K 9/62**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/04 → (51) **G06T 3/40**

G06N 3/04 → (51) **H04N 21/466**

G06N 3/04 → (51) **H04W 24/06**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 901 834 A1**

(52) **G06N 3/063**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21168489.9 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.04.2020 FR 2004070
- (54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES NETZWERKS AUS KÜNSTLICHEN NEURONEN IN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
- *METHOD FOR IMPLEMENTING AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK IN AN INTEGRATED CIRCUIT*
- *PROCÉDÉ D'IMPLÉMENTATION D'UN RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
- (72) FOLLIOT, Laurent, 06620 GOURDON, FR
DEMAJ, Pierre, 06200 NICE, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **G06N 3/063** (11) **3 901 835 A1**
G06N 3/04 **G06F 7/544**
(52) **G06N 3/063; G06F 7/5443;**
G06N 3/0454; G06N 3/0481

- (25) En (26) En
- (21) 21177846.9 (22) 03.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.05.2016 GB 201607713
- (54) • *KONFIGURIERBARE HARDWARE ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES NEURONALEN FALTUNGSNETZES*
- *CONFIGURABLE HARDWARE TO IMPLEMENT A CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK*
- *MATÉRIEL CONFIGURABLE POUR LA MISE EN UVRE D'UN RÉSEAU DE NEURONES CONVOLUTIF*
- (71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) GIBSON, Clifford, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- IMBER, James, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
- (62) 17169307.0 / 3 242 253

G06N 3/063 → (51) **G06F 9/52**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 901 836 A1**
G06N 3/04 **G06N 20/00**
G06F 21/10 **G06F 21/16**
G06F 21/62
(52) **G06N 3/0454; G06F 21/10;**
G06F 21/16; G06F 21/6209;
G06F 21/6245; G06N 3/084;
G06N 20/00

- (25) En (26) En
- (21) 20213437.5 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 24.04.2020 US 202016858562
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON VERSTÖßEN VON URSPRUNGSDATEN FÜR TIEFENLERNEN UND DATENVERSTOSSVERMEIDUNGSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
- *METHOD FOR PREVENTING BREACH OF ORIGINAL DATA FOR DEEP LEARNING AND DATA BREACH PREVENTING DEVICE USING THEM*

- *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE LA VIOLATION DE DONNÉES D'ORIGINE POUR L'APPRENTISSAGE ET DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE LA VIOLATION DE DONNÉES L'UTILISANT*
- (71) Deeping Source Inc., 13-104, 518, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul, KR
- (72) LEE, Sumin, Rochester, New York 14620, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06N 3/08 → (51) **B22F 3/105**

G06N 3/08 → (51) **B25J 9/16**

G06N 3/08 → (51) **G06F 9/52**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **H04L 9/00**

G06N 3/08 → (51) **H04N 21/466**

- (51) **G06N 5/00** (11) **3 901 837 A1**
G06N 5/003; G06N 7/005
- (25) En (26) En
- (21) 21159239.9 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 24.04.2020 JP 2020077844
- (54) • *OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG, OPTIMIERUNGSVERFAHREN UND OPTIMIERUNGSPROGRAMM*
- *OPTIMIZATION APPARATUS, OPTIMIZATION METHOD, AND OPTIMIZATION PROGRAM*
- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'OPTIMISATION*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Matsuura, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
Mishina, Takeshi, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06N 5/00 → (51) **B22F 3/105**

G06N 5/00 → (51) **G06F 17/18**

G06N 5/00 → (51) **G06N 20/20**

G06N 7/00 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **G06N 20/00** (11) **3 901 838 A1**
G06N 20/00
- (25) De (26) De
- (21) 21168782.7 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 20.04.2020 DE 102020204983
- (54) • *SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN VON TRAINIERTEN KI-MODELLEN FÜR VERSCHIEDENE ANWENDUNGEN*
- *SYSTEM FOR PROVIDING TRAINED AI MODELS FOR DIFFERENT APPLICATIONS*
- *SYSTÈME DE FOURNITURE DE MODÈLES D'IA APPRIS POUR DIFFÉRENTES APPLICATIONS*

- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Kammerlocher, Thomas, 38547 Calberlah, DE
Jaber, Reda, 38226 Salzgitter, DE
Hummel, Nicolas, 38448 Wolfsburg, DE
Simon, Rolf, 38518 Gifhorn, DE
Gupta, Nikhil, 38102 Braunschweig, DE
Möllering, Sören, 38102 Braunschweig, DE
Bunzeck, Carsten, 38448 Wolfsburg, DE
Fischer, Marco, 01219 Dresden, DE

G06N 20/00 → (51) **B22F 3/105**

G06N 20/00 → (51) **G01H 3/06**

G06N 20/00 → (51) **G05B 23/02**

G06N 20/00 → (51) **G06F 8/38**

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/08**

G06N 20/10 → (51) **B22F 3/105**

G06N 20/10 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **G06N 20/20** (11) **3 901 839 A1**
G06N 5/00
- (52) **G06N 20/20; G06N 5/003**
- (25) En (26) En
- (21) 20213358.3 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 24.04.2020 US 202016858143
- (54) • *OPTIMIERENDE GRADIENTENVERSTÄRKENDE MERKMALSAUSWAHL*
- *OPTIMIZING GRADIENT BOOSTING FEATURE SELECTION*
- *OPTIMISATION DE LA SÉLECTION DE CARACTÉRISTIQUE D'AMPLIFICATION PAR GRADIENT*
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) DOAN HUU, Jacques, D-69190 Walldorf, DE
- (74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

(51) **G06N 20/20** (11) **3 901 840 A1**
G06N 5/00 **G06N 3/04**

- (52) **G06N 5/003; G06N 20/20;**
G06N 3/0454; G06N 7/005
- (25) En (26) En
- (21) 20275079.0 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (54) • *KOMBINIERTES VORHERSAGESYSTEM UND -VERFAHREN*
- *COMBINED PREDICTION SYSTEM AND METHODS*
- *SYSTÈME DE PRÉDICTION COMBINÉ ET PROCÉDÉS*
- (71) Cint AB, Luntmakargatan 18, 1tr, 111 37 Stockholm, SE
- (72) Herriot, Neil, Stockholm 11137, SE
de Bruijne, Janna, Stockholm 11137, SE
de Jong, Mathijs, Stockholm 11137, SE
- (74) Kramer, Dani, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06N 20/20 → (51) B22F 3/105

(51) **G06Q** (11) **3 901 841 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20712196.3 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/078470 09.03.2020
(87) WO 2021/179137 2021/37 16.09.2021
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM FÜR KASSENABFERTIGUNG*
• *SETTLEMENT METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RÉGLEMENT*

(71) YI Tunnel (Beijing) Technology Co., Ltd., Rm 03, 3rd Floor, Tower C Tianlangyuan (No.3645 Harvest Incubator) Chaoyang District, Beijing 100107, CN

(72) WU, Yili, Beijing 100107, CN

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 901 842 A1**
(52) **G06Q 10/00**

(25) En (26) En
(21) 20170772.6 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UNTERSTÜTZUNG EINES BENUTZERS BEI DER INITIIERUNG ODER BEENDIGUNG VON ZAHLUNGEN FÜR EIN GEPARKTES FAHRZEUG*
• *SUPPORTING A USER IN INITIATING OR STOPPING PAYMENTS FOR A PARKED VEHICLE*
• *SUPPORT D'UN UTILISATEUR POUR INITIER OU INTERROMPRE DES PAIEMENTS POUR UN VÉHICULE EN STATIONNEMENT*

(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN

Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 GÖTEBORG, SE

JOHANSSON, Jonathan, 417 14 GÖTEBORG, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 901 843 A2**
G06Q 10/02 G06Q 10/10

(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/02; G06Q 10/10; G06Q 10/109; G06Q 10/1095**

(25) En (26) En
(21) 21189830.9 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2021 CN 202110220847

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDSCHIRMPROJEKTION UND SPEICHERMEDIUM*

• *SCREEN PROJECTION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROJECTION SUR ÉCRAN ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Zhilin, Beijing, 100085, CN
LI, Xingbiao, Beijing, 100085, CN
LUO, Qiuyan, Beijing, 100085, CN
FAN, Huimin, Beijing, 100085, CN
DING, Meiyuan, Beijing, 100085, CN
HU, Lina, Beijing, 100085, CN
ZHAO, Huibin, Beijing, 100085, CN

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

G06Q 10/00 → (51) G06F 3/01

(51) **G06Q 10/02** (11) **3 901 844 A1**
G06Q 50/30

(52) **G06Q 10/02; G06Q 50/30**
(25) En (26) En
(21) 20214842.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 US 202063012536 P
10.12.2020 US 202017117201

(54) • *SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG UND ÜBERWACHUNG VON FAHRZEUGEN*
• *SYSTEM FOR SHARING AND MONITORING VEHICLES*
• *SYSTÈME DE PARTAGE ET DE SURVEILLANCE DE VÉHICULES*

(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA

(72) Mendes, Christopher Joseph, Kitchener, Ontario N2B 1M2, CA
Fox, Stephen Michael, Oakville, Ontario L6L 6V1, CA

Gaffney, Benjamin John Gordon, Waterloo, Ontario N2T 2W8, CA

(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

(51) **G06Q 10/02** (11) **3 901 845 A1**
G06Q 50/30

(52) **G06Q 10/02; G06Q 50/30**
(25) En (26) En
(21) 20214884.7 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 US 202063012536 P
10.12.2020 US 202017117201

(54) • *SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG UND ÜBERWACHUNG VON FAHRZEUGEN*
• *SYSTEM FOR SHARING AND MONITORING VEHICLES*
• *SYSTÈME DE PARTAGE ET DE SURVEILLANCE DE VÉHICULES*

(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA

(72) Mendes, Christopher Joseph, Kitchener, Ontario N2B 1M2, CA
Fox, Stephen Michael, Oakville, Ontario L6L 6V1, CA

Gaffney, Benjamin John Gordon, Waterloo, Ontario N2T 2W8, CA
(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

(51) **G06Q 10/02** (11) **3 901 846 A1**
G06Q 50/30

(52) **G06Q 10/02; G06Q 50/30**
(25) En (26) En
(21) 20215013.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 US 202063012536 P
10.12.2020 US 202017117216

(54) • *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG UND ÜBERWACHUNG VON FAHRZEUGEN*
• *METHOD FOR SHARING AND MONITORING VEHICLES*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE ET DE SURVEILLANCE DE VÉHICULES*

(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA

(72) Mendes, Christopher Joseph, Kitchener, Ontario N2B 1M2, CA

Fox, Stephen Michael, Oakville, Ontario L6L 6V1, CA

Gaffney, Benjamin John Gordon, Waterloo, Ontario N2T 2W8, CA

(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

(51) **G06Q 10/02** (11) **3 901 847 A1**
G06Q 50/30

(52) **G06Q 10/02; G06Q 50/30**
(25) En (26) En
(21) 20215034.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 US 202063012536 P
10.12.2020 US 202017117226

(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER NUTZUNG VON GETEILTEN FAHRZEUGEN*
• *SYSTEM FOR SHARED VEHICLE UTILIZATION MANAGEMENT*
• *SYSTÈME DE GESTION DE L'UTILISATION D'UN VÉHICULE PARTAGÉ*

(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA

(72) Mendes, Christopher Joseph, Kitchener, Ontario N2B 1M2, CA

Fox, Stephen Michael, Oakville, Ontario L6L 6V1, CA

Gaffney, Benjamin John Gordon, Waterloo, Ontario N2T 2W8, CA

(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

(51) **G06Q 10/02** (11) **3 901 848 A1**
G06Q 50/30

(52) **G06Q 10/02; G06Q 50/30**
(25) En (26) En
(21) 20215149.4 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 US 202063012536 P
10.12.2020 US 202017117239

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEN FAHRZEUGEN*
- *DEVICE FOR SHARED VEHICLE UTILIZATION MANAGEMENT*
- *DISPOSITIF DE GESTION DE L'UTILISATION D'UN VÉHICULE PARTAGÉ*

(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA

(72) Mendes, Christopher Joseph, Kitchener, Ontario N2B 1M2, CA
Fox, Stephen Michael, Oakville, Ontario L6L 6V1, CA

Gaffney, Benjamin John Gordon, Waterloo, Ontario N2T 2W8, CA

(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

(51) **G06Q 10/02** (11) **3 901 849 A1**
G06Q 50/30

(52) **G06Q 10/02; G06Q 50/30**

(25) En (26) En

(21) 21150061.6 (22) 04.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 US 202063012536 P
10.12.2020 US 202017117366

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER GEMEINSAMEN FAHRZEUGNUTZUNG*
- *METHOD FOR SHARED VEHICLE UTILIZATION MANAGEMENT*
- *PROCÉDÉ DE GESTION DE L'UTILISATION D'UN VÉHICULE PARTAGÉ*

(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA

(72) Mendes, Christopher Joseph, Kitchener, Ontario N2B 1M2, CA
Fox, Stephen Michael, Oakville, Ontario L6L 6V1, CA

Gaffney, Benjamin John Gordon, Waterloo, Ontario N2T 2W8, CA

(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

(51) **G06Q 10/02** (11) **3 901 850 A1**
G06Q 50/30

(52) **G06Q 10/02; G06Q 50/30**

(25) En (26) En

(21) 21150497.2 (22) 07.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 US 202063012536 P
10.12.2020 US 202017117378

- (54) • *SYSTEM ZUR WARTUNG UND WIEDERHERSTELLUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEN FAHRZEUGEN*
- *SYSTEM FOR SHARED VEHICLE MAINTENANCE AND RECOVERY*
- *SYSTÈME D'ENTRETIEN ET DE RÉCUPÉRATION PARTAGÉS DE VÉHICULES*

(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA

(72) Mendes, Christopher Joseph, Kitchener, Ontario N2B 1M2, CA
Fox, Stephen Michael, Oakville, Ontario L6L 6V1, CA

Gaffney, Benjamin John Gordon, Waterloo, Ontario N2T 2W8, CA

(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

(51) **G06Q 10/02** (11) **3 901 851 A1**
G06Q 50/30

(52) **G06Q 10/02; G06Q 50/30**

(25) En (26) En

(21) 21150867.6 (22) 11.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 US 202063012536 P
10.12.2020 US 202017117394

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN FAHRZEUGWARTUNG UND -RÜCKHOLUNG*
- *DEVICE FOR SHARED VEHICLE MAINTENANCE AND RECOVERY*
- *DISPOSITIF D'ENTRETIEN ET DE RÉCUPÉRATION DE VÉHICULE PARTAGÉ*

(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA

(72) Mendes, Christopher Joseph, Kitchener, Ontario N2B 1M2, CA
Fox, Stephen Michael, Oakville, Ontario L6L 6V1, CA

Gaffney, Benjamin John Gordon, Waterloo, Ontario N2T 2W8, CA

(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

(51) **G06Q 10/02** (11) **3 901 852 A1**
G06Q 50/30

(52) **G06Q 10/02; G06Q 50/30**

(25) En (26) En

(21) 21151499.7 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 US 202063012536 P
10.12.2020 US 202017117404

- (54) • *VERFAHREN ZUR WARTUNG UND WIEDERHERSTELLUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN FAHRZEUGS*
- *METHOD FOR SHARED VEHICLE MAINTENANCE AND RECOVERY*
- *PROCÉDÉ D'ENTRETIEN ET DE RÉCUPÉRATION PARTAGÉS DE VÉHICULES*

(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA

(72) Mendes, Christopher Joseph, Kitchener, Ontario N2B 1M2, CA
Fox, Stephen Michael, Oakville, Ontario L6L 6V1, CA

Gaffney, Benjamin John Gordon, Waterloo, Ontario N2T 2W8, CA

(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

(51) **G06Q 10/02** (11) **3 901 853 A1**
G06Q 50/30

(52) **G06Q 10/02; G06Q 50/30**

(25) En (26) En

(21) 21152673.6 (22) 21.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 US 202063012536 P
10.12.2020 US 202017117431

- (54) • *GEMEINSAME FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSVERWALTUNG*
- *SHARED VEHICLE COMMUNICATION MANAGEMENT*
- *GESTION DE COMMUNICATION DE VÉHICULE PARTAGÉ*

(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA

(72) Mendes, Christopher Joseph, Kitchener, Ontario N2B 1M2, CA
Fox, Stephen Michael, Oakville, Ontario L6L 6V1, CA

Gaffney, Benjamin John Gordon, Waterloo, Ontario N2T 2W8, CA

(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

(51) **G06Q 10/02** (11) **3 901 854 A1**
G06Q 50/30

(52) **G06Q 10/02; G06Q 50/30**

(25) En (26) En

(21) 21153957.2 (22) 28.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 US 202063012536 P
10.12.2020 US 202017117548

- (54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG DES MISSBRAUCHS VON GEMEINSAM GENUTZTEN FAHRZEUGEN*
- *SYSTEM FOR SHARED VEHICLE MISUSE MANAGEMENT*
- *SYSTÈME DE GESTION DE LA MAUVAISE UTILISATION D'UN VÉHICULE PARTAGÉ*

(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA

(72) Mendes, Christopher Joseph, Kitchener, Ontario N2B 1M2, CA
Fox, Stephen Michael, Oakville, Ontario L6L 6V1, CA

Gaffney, Benjamin John Gordon, Waterloo, Ontario N2T 2W8, CA

(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

(51) **G06Q 10/02** (11) **3 901 855 A1**
G06Q 50/30

(52) **G06Q 10/02; G06Q 50/30**

(25) En (26) En

(21) 21155114.8 (22) 04.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 US 202063012536 P
10.12.2020 US 202017117564

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES MISSBRAUCHS VON GEMEINSAM GENUTZTEN FAHRZEUGEN*
• *DEVICE FOR SHARED VEHICLE MISUSE MANAGEMENT*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE LA MAUVAISE UTILISATION D'UN VÉHICULE PARTAGÉ*
- (71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
- (72) Mendes, Christopher Joseph, Kitchener, Ontario N2B 1M2, CA
Fox, Stephen Michael, Oakville, Ontario L6L 6V1, CA
Gaffney, Benjamin John Gordon, Waterloo, Ontario N2T 2W8, CA
- (74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

- (51) **G06Q 10/02** (11) **3 901 856 A1**
G06Q 50/30
- (52) **G06Q 10/02; G06Q 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 21156583.3 (22) 11.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 20.04.2020 US 202063012536 P
10.12.2020 US 202017117589
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER MISSBRÄUHLICHEN NUTZUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEN FAHRZEUGEN*
• *METHOD FOR SHARED VEHICLE MISUSE MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE LA MAUVAISE UTILISATION D'UN VÉHICULE PARTAGÉ*
- (71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
- (72) Mendes, Christopher Joseph, Kitchener, Ontario N2B 1M2, CA
Fox, Stephen Michael, Oakville, Ontario L6L 6V1, CA
Gaffney, Benjamin John Gordon, Waterloo, Ontario N2T 2W8, CA
- (74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

- (51) **G06Q 10/02** (11) **3 901 857 A2**
G06Q 50/30
- (52) **G06Q 10/02; G06Q 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 21161977.0 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 20.04.2020 US 202063012536 P
10.12.2020 US 202017117776
- (54) • *I/O-EXPANDER FÜR GEMEINSAM GENUTZTES FAHRZEUG*
• *SHARED VEHICLE I/O EXPANDER*
• *DISPOSITIF D'EXPANSION D'E/S DE VÉHICULES PARTAGÉS*
- (71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
- (72) Mendes, Christopher Joseph, Kitchener, Ontario N2B 1M2, CA
Fox, Stephen Michael, Oakville, Ontario L6L 6V1, CA
Gaffney, Benjamin John Gordon, Waterloo, Ontario N2T 2W8, CA

- (74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE
- (51) **G06Q 10/02** (11) **3 901 858 A2**
G06Q 50/30
- (52) **G06Q 50/30; G06Q 10/02**
- (25) En (26) En
(21) 21163353.2 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 20.04.2020 US 202063012536 P
10.12.2020 US 202017117803
- (54) • *I/O-EXPANDER-VERFAHREN FÜR GEMEINSAM GENUTZTES FAHRZEUG*
• *SHARED VEHICLE I/O EXPANDER METHOD*
• *PROCÉDÉ D'EXPANSION DES ENTRÉES-SORTIES DE VÉHICULES PARTAGÉS*
- (71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
- (72) Mendes, Christopher Joseph, Kitchener, Ontario N2B 1M2, CA
Fox, Stephen Michael, Oakville, Ontario L6L 6V1, CA
Gaffney, Benjamin John Gordon, Waterloo, Ontario N2T 2W8, CA
- (74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

G06Q 10/02 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 10/02 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06Q 10/04** (11) **3 901 859 A1**
G06Q 50/28
- (52) **G06Q 50/28; G06Q 10/047**
- (25) En (26) En
(21) 20170891.4 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES FLUGZEUGS ZUR BEURTEILUNG DES BETRIEBSRISIKOS*
• *METHOD OF AND SYSTEM FOR OPERATING AN AIRCRAFT FOR ASSESSING OPERATIONAL RISK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UN AÉRONEF POUR ÉVALUER LE RISQUE DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Volocopter GmbH, Zeiloch 20, 76646 Bruchsal, DE
- (72) Adolf, Florian-Michael, 60486 Frankfurt (Main), DE
Ortlieb, Markus, 76227 Karlsruhe, DE
Ciarambino, Marco, 69115 Heidelberg, DE
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
- (51) **G06Q 10/04** (11) **3 901 860 A1**
G06Q 10/08 **G06Q 50/28**
- (52) **G06Q 10/047; G06Q 10/0834; G06Q 10/0836; G06Q 50/28**
- (25) En (26) En
(21) 21153713.9 (22) 27.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 24.04.2020 JP 2020077846
- (54) • *PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER LIEFERPLANERZEUGUNG, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER LIEFERPLANERZEUGUNG UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *DELIVERY PLAN CREATION SUPPORT PROGRAM, DELIVERY PLAN CREATION SUPPORT METHOD, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *PROGRAMME DE SOUTIEN À LA CRÉATION DE PLAN DE LIVRAISON, PROCÉDÉ DE SOUTIEN À LA CRÉATION DE PLAN DE LIVRAISON ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Nomura, Kenji, Kanagawa, 211-8588, JP
Yamaguchi, Hideshi, Kanagawa, 211-8588, JP
Matsuoka, Hidetoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06Q 10/04** (11) **3 901 861 A1**
G06Q 10/08
- (52) **G06Q 10/043; G06Q 10/08**
- (25) De (26) De
(21) 21169679.4 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 21.04.2020 DE 102020205041
- (54) • *VERFAHREN, PROZESSORSCHALTUNG UND SYSTEM ZUM STEUERN EINES AUSBAUPROZESSES VON VERSORGENGSTATIONEN IN EINER VORBESTIMMTEN GEOGRAPHISCHEN REGION*
• *METHOD, PROCESSOR CIRCUIT AND SYSTEM FOR CONTROLLING AN EXPANSION PROCESS OF SUPPLY STATIONS IN A PREDETERMINED GEOGRAPHICAL REGION*
• *PROCÉDÉ, CIRCUIT PROCESSEUR ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN PROCÉDÉ D'EXTENSION DES STATIONS D'ALIMENTATION DANS UNE ZONE GÉOGRAPHIQUE DÉTERMINÉE*
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Bippes, Michael, 38112 Braunschweig, DE
Weichelt, Nils Hendrik Robin, 10555 Berlin, DE

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 901 862 A1**
G06Q 10/06
- (52) **G06Q 10/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 19899421.2 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2019/048199 10.12.2019
- (87) WO 2020/129742 2020/26 25.06.2020
- (30) 17.12.2018 JP 2018235780

- (54) • *PROZESSVERWALTUNGUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, PROZESSVERWALTUNGUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND PROZESSVERWALTUNGUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM*
 - *PROCESS MANAGEMENT ASSISTANCE SYSTEM, PROCESS MANAGEMENT ASSISTANCE METHOD, AND PROCESS MANAGEMENT ASSISTANCE PROGRAM*
 - *SYSTÈME D'AIDE À LA GESTION DE PROCESSUS, PROCÉDÉ D'AIDE À LA GESTION DE PROCESSUS ET PROGRAMME D'AIDE À LA GESTION DE PROCESSUS*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) OSHIMA, Kosuke, Tokyo 100-8280, JP
KAWAKAMI, Masumi, Tokyo 100-8280, JP
ICHII, Makoto, Tokyo 100-8280, JP
HORI, Akihiro, Tokyo 100-8280, JP
SUZUKI, Yasufumi, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 901 863 A1**
G06Q 50/06

(52) **G06Q 10/0637; G06Q 50/06**

(25) De (26) De
(21) 20170691.8 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM ERWEITERN EINES DEZENTRALEN ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEMS, DEZENTRALES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
 - *METHOD FOR EXTENDING A DECENTRALIZED POWER SUPPLY SYSTEM, DECENTRALIZED POWER SUPPLY SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
 - *PROCÉDÉ D'EXTENSION D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DÉCENTRALISÉ, SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DÉCENTRALISÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Hoettecke, Lukas, 91052 Erlangen, DE
Schreck, Sebastian, 90429 Nürnberg, DE
Schäfer, Jochen, 90408 Nürnberg, DE
Thiem, Sebastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 901 864 A1**
G06F 11/263

(52) **G06Q 10/0633; G06F 11/263**

(25) En (26) En
(21) 20200736.5 (22) 08.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 21.04.2020 US 202016854733
18.09.2020 PCT/US2020/051496
- (54) • *TESTAUTOMATISIERUNG FÜR ROBOTERGESTÜTZTE PROZESSAUTOMATISIERUNG*
 - *TEST AUTOMATION FOR ROBOTIC PROCESS AUTOMATION*
 - *AUTOMATISATION D'ESSAI POUR L'AUTOMATISATION DE PROCESSUS ROBOTIQUE*

- (71) UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US
- (72) STOCKER, Thomas, New York, NY 10016, US
- (74) WEISHAAR, Gerd, New York, NY 10016, US
- (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 901 865 A1**
G06F 11/263

(25) En (26) En
(21) 20200826.4 (22) 08.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 21.04.2020 US 202016854733
22.04.2020 US 202016855563
18.09.2020 PCT/US2020/051508
- (54) • *TESTAUTOMATISIERUNG FÜR ROBOTERGESTÜTZTE PROZESSAUTOMATISIERUNG*
 - *TEST AUTOMATION FOR ROBOTIC PROCESS AUTOMATION*
 - *AUTOMATISATION D'ESSAI POUR L'AUTOMATISATION DE PROCESSUS ROBOTIQUE*
- (71) UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor, New York, NY 10016, US
- (72) STOCKER, Thomas, New York, NY 10016, US
- (74) WEISHAAR, Gerd, New York, NY 10016, US
- (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 901 866 A1**
G06Q 10/02 **G06Q 50/30**

(52) **G06Q 10/0631; G06Q 10/02; G06Q 50/30**

(25) En (26) En
(21) 21157766.3 (22) 18.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 20.04.2020 US 202063012536 P
10.12.2020 US 202017117607
- (54) • *SYSTEM ZUR LAGERVERWALTUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEN FAHRZEUGEN*
 - *SYSTEM FOR SHARED VEHICLE STORAGE MANAGEMENT*
 - *SYSTÈME DE GESTION DU STOCKAGE D'UN VÉHICULE PARTAGÉ*
- (71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
- (72) Mendes, Christopher Joseph, Kitchener, Ontario N2B 1M2, CA
Fox, Stephen Michael, Oakville, Ontario L6L 6V1, CA
Gaffney, Benjamin John Gordon, Waterloo, Ontario N2T 2W8, CA
- (74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 901 867 A1**
G06Q 10/02 **G06Q 50/30**

(52) **G06Q 50/30; G06Q 10/02; G06Q 10/0631**

(25) En (26) En
(21) 21159137.5 (22) 25.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 20.04.2020 US 202063012536 P
10.12.2020 US 202017117629
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR LAGERVERWALTUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEN FAHRZEUGEN*
 - *DEVICE FOR SHARED VEHICLE STORAGE MANAGEMENT*
 - *DISPOSITIF DE GESTION DE STOCKAGE DE VÉHICULE PARTAGÉ*
- (71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
- (72) Mendes, Christopher Joseph, Kitchener, Ontario N2B 1M2, CA
Fox, Stephen Michael, Oakville, Ontario L6L 6V1, CA
Gaffney, Benjamin John Gordon, Waterloo, Ontario N2T 2W8, CA
- (74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 901 868 A2**
G06Q 10/02 **G06Q 50/30**

(52) **G06Q 50/30; G06Q 10/02; G06Q 10/0631**

(25) En (26) En
(21) 21160618.1 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 20.04.2020 US 202063012536 P
10.12.2020 US 202017117739
- (54) • *VERFAHREN ZUR LAGERVERWALTUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEN FAHRZEUGEN*
 - *METHOD FOR SHARED VEHICLE STORAGE MANAGEMENT*
 - *PROCÉDÉ DE GESTION DU STOCKAGE DE VÉHICULE PARTAGÉ*
- (71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
- (72) Mendes, Christopher Joseph, Kitchener, Ontario N2B 1M2, CA
Fox, Stephen Michael, Oakville, Ontario L6L 6V1, CA
Gaffney, Benjamin John Gordon, Waterloo, Ontario N2T 2W8, CA
- (74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 901 869 A1**
G06Q 10/10

(52) **G06Q 10/06398; G06Q 10/1091**

(25) En (26) En
(21) 21163680.8 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 20.04.2020 JP 2020074765
- (54) • *ARBEITSLEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM, ARBEITSLEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
 - *WORK PERFORMANCE MANAGEMENT SYSTEM, WORK PERFORMANCE*

- MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM
• SYSTÈME DE GESTION DU RENDEMENT AU TRAVAIL, PROCÉDÉ DE GESTION DU RENDEMENT AU TRAVAIL ET PROGRAMME
- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) Kawamura, Naoya, Tokyo, 100-8332, JP
Koga, Yuichi, Tokyo, 100-8332, JP
Ota, Yuki, Tokyo, 100-8332, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 901 870 A1**
(52) **G06Q 10/0631**
(25) De (26) De
(21) 21164029.7 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 20.04.2020 DE 102020110716
(54) • PROJEKTBEZOGENE VERWALTUNG VON AKKUPACKS
• PROJECT-RELATED MANAGEMENT OF BATTERY PACKS
• GESTION LIÉE AU PROJET DES BLOCS D'ACCUMULATEUR
- (71) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE
(72) THANNHUBER, Markus, 94405 Landau, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 901 871 A1**
G06Q 30/02 **G06Q 50/06**
(52) **G06Q 10/0631; G06Q 10/067; G06Q 30/0201; G06Q 50/06**
(25) De (26) De
(21) 21169682.8 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 21.04.2020 DE 102020205038
(54) • VERFAHREN, PROZESSORSCHALTUNG UND SYSTEM ZUM STEuern EINES AUFBAUPROZESSES VON VERSOR-GUNGSEINRICHTUNGEN IN EINER VOR-BESTIMMTEN GEOGRAPHISCHEN RE-GION
• METHOD, PROCESSOR CIRCUIT AND SYSTEM FOR CONTROLLING A SET-UP PROCESS FOR SUPPLY DEVICES IN A PREDETERMINED GEOGRAPHICAL REGION
• PROCÉDÉ, CIRCUIT DE PROCESSEUR ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DES DISPOSITIFS D'ALIMENTATION DANS UNE RÉGION GÉOGRAPHIQUE DÉTER-MINÉE
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Bippes, Michael, 38112 Braunschweig, DE
Weichelt, Nils Hendrik Robin, 10555 Berlin, DE

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 901 872 A1**
G06Q 50/08 **G09B 9/04**
G09B 19/16

- (52) **G06Q 10/06313; G06Q 10/06315; G06Q 10/067; G06Q 50/08; G09B 9/04; G09B 19/167**
(25) De (26) De
(21) 21180144.4 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2016 DE 102016004382
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEuern DES BETRIEBS EINER BAU-MASCHINE
• METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING OPERATION OF CONSTRUCTION MACHINE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE CONSTRUCTION
- (71) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE
(72) BRAMBERGER, Robert, 82293 Mittelstetten/Vogach, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
(62) 17717322.6 / 3 437 036

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 901 873 A1**
G06Q 30/06
(52) **G06Q 10/08; G06Q 10/0833; G06Q 10/0837; G06Q 30/0601**

- (25) En (26) En
(21) 20170517.5 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ETIKETTENLOSE RÜCKSENDUNGEN
• METHOD AND APPARATUS FOR LABEL-LESS RETURN SHIPMENTS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES EXPÉDITIONS DE RETOUR SANS ÉTIQUETTE
- (71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) Özyigit, Ali, 53177 Bonn, DE
Sal, Baris Cem, 53175 Bonn, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/04**

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 901 874 A1**
(52) **G06Q 10/10**
(25) Ja (26) En
(21) 18943777.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/046609 18.12.2018
(87) WO 2020/129159 2020/26 25.06.2020
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-RICHTUNG, DATENTRANSFERVERWAL-TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, DATA TRANSFER MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-MATIONS, PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSFERT DE DONNÉES ET PROGRAMME

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-nouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKAJIMA, Yoshinori, Tokyo 100-8310, JP
MIZUNO, Kanji, Tokyo 100-8310, JP
KOMATSU, Masayuki, Tokyo 100-8310, JP
INADA, Toru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 901 875 A1**
(52) **G06Q 10/10; G06F 16/90332**
(25) En (26) En
(21) 20170513.4 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • THEMENMODELLIERUNG VON KURZEN MEDIZINISCHEN ANFRAGEN
• TOPIC MODELLING OF SHORT MEDICAL INQUIRIES
• MODÉLISATION DE SUJET DE COURTES ENQUÊTES MÉDICALES
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-lee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) Ziletti, Angelo, 10553 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-heim am Rhein, DE

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 901 876 A1**
G06Q 10/103
(25) En (26) En
(21) 21170409.3 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.04.2020 US 202016858386
(54) • CLOUD-BASIERTES KOMMUNIKATIONS-SYSTEM ZUR AUTONOMEN BEREIT-STELLUNG VON KOLLABORATIVEN KOMMUNIKATIONSEREIGNISSEN
• CLOUD-BASED COMMUNICATION SYSTEM FOR AUTONOMOUSLY PROVIDING COLLABORATIVE COMMU-NICATION EVENTS
• SYSTÈME DE COMMUNICATION BASÉ SUR LE CLOUD POUR FOURNIR DES ÉVÉNEMENTS DE COMMUNICATION COLLABORATIVE DE MANIÈRE AUTO-NOME

- (71) Mitel Cloud Services, Inc., 1146 North Alma School Road, Mesa, AZ 85201, US
(72) LORD, John, Ontario, K2S 1H6, CA
(74) McDougall, James, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/10 → (51) **G07C 1/10**

G06Q 10/10 → (51) **H04L 29/08**

G06Q 20/10 → (51) **G06Q 30/04**

G06Q 20/10 → (51) **G07F 7/08**

- (51) **G06Q 20/18** (11) **3 901 877 A1**
G06Q 20/20 **G06Q 20/32**
G07G 1/00 **G07G 1/14**

- (52) **G06Q 20/202; G06Q 20/322; G06Q 20/3276; G07G 1/0081**
(25) En (26) En
(21) 21157221.9 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 23.03.2020 JP 2020051653
(54) • *WARENVERKAUFVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *COMMODITY SALES PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE VENTES D'ARTICLES*
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Ichikawa, Takashi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06Q 20/18 → (51) **G06Q 20/32**

- (51) **G06Q 20/20** (11) **3 901 878 A1**
G07G 1/00 **G07G 1/01**
G06Q 20/208; G06Q 20/202
(25) En (26) En
(21) 21157227.6 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.03.2020 JP 2020053371
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LESEN VON WAREN*
• *COMMODITY READING DEVICE AND COMMODITY READING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LECTURE DE MARCHANDISES*
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Yamashita, Koudai, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 20/18**

- (51) **G06Q 20/32** (11) **3 901 879 A1**
G06Q 20/38 **G06Q 30/02**
G06Q 20/32; G06Q 20/38; G06Q 30/02
(25) Ko (26) En
(21) 19899802.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/018023 18.12.2019
(87) WO 2020/130637 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 KR 20180165345
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN FÜR ZUFALLSRABATT IN ECHTZEIT DURCH VERWENDUNG EINER MOBILEN APP*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SERVICE FOR RANDOM DISCOUNT IN REAL TIME BY USING MOBILE APP*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE POUR REMISE ALÉATOIRE EN TEMPS RÉEL GRÂCE À UNE APPLICATION MOBILE*

- (71) Kang, Chan Go, (Gasan-dong, Beads tweet Violet) 1224, 15, Digital-ro 12-gil Geumcheon-gu, Seoul 08515, KR
(72) Kang, Chan Go, Seoul 08515, KR
(74) López Camba, Emilia, SILEX IP C/ Poeta Joan Maragall 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES

- (51) **G06Q 20/32** (11) **3 901 880 A1**
G06Q 20/36 **G06Q 20/40**
G06Q 30/06 **G06Q 20/18**
G06Q 20/38 **G07F 9/00**
G07F 9/001; G06Q 20/18;
G06Q 20/32; G06Q 20/326;
G06Q 20/327; G06Q 20/3278;
G06Q 20/36; G06Q 20/3821;
G06Q 20/3823; G06Q 20/3829;
G06Q 20/40; G06Q 30/06; G07F 9/002;
G07F 9/023; G06Q 2220/00
(25) En (26) En
(21) 21165692.1 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.12.2013 US 201361917936 P
14.03.2014 US 201414214644
(54) • *MOBILVORRICHTUNG-ZU-MASCHINE-ZÄHLUNGSSYSTEME*
• *MOBILE DEVICE-TO-MACHINE PAYMENT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE PAIEMENT DISPOSITIF MOBILE-À-MACHINE*
- (71) PayRange Inc., 9600 NE Cascades Pkwy, Suite 280, Portland, OR 97220, US
(72) PATEL, Paresh K., Portland, Washington 97220, US
DOAN, Chau M., Beaverton, Oregon 97005, US
SOKOL, Christopher Michael, Portland, Oregon 97212, US
FRAUENGLASS, Corin Premoe, Seattle, Washington 98102, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 14828617.2 / 3 084 699

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/18**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 30/04**

G06Q 20/32 → (51) **G07F 7/08**

G06Q 20/34 → (51) **G07F 7/08**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 30/04**

G06Q 20/40 → (51) **G07F 7/08**

G06Q 20/42 → (51) **G06F 21/55**

- (51) **G06Q 30/00** (11) **3 901 881 A1**
G10L 15/00 **G10L 15/10**
G10L 25/63
(52) **G06Q 30/00; G10L 15/00; G10L 15/10;**
G10L 25/63
(25) Ja (26) En
(21) 19900833.5 (22) 13.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/049063 13.12.2019
(87) WO 2020/129865 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018238780
(54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSENDGERÄT, INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING TERMINAL, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *TERMINAL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) TSUNOO, Emiru, Tokyo 108-0075, JP
OGAWA, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
KAMADA, Chie, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI, Akira, Tokyo 108-0075, JP
TOTSUKA, Noriko, Tokyo 108-0075, JP
TATEISHI, Kazuya, Tokyo 108-0075, JP
KOYAMA, Yuichiro, Tokyo 108-0075, JP
TAKEDA, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
MAEDA, Yoshinori, Tokyo 108-0075, JP
WATANABE, Hideaki, Tokyo 108-0075, JP
FUKUI, Akira, Tokyo 108-0075, JP
KURODA, Kan, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 901 882 A1**
G06Q 30/016

- (25) En (26) En
(21) 21168899.9 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.04.2020 KR 20200046803
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING SERVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWON, Yong-Hoan, 08592 Seoul, KR
LEE, Suhwan, 08592 Seoul, KR
KIM, Ill Shin, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 901 883 A1**
G06Q 30/02

- (25) Zh (26) En
(21) 19898523.6 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/111490 16.10.2019
(87) WO 2020/125175 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 CN 201811544355
26.04.2019 CN 201910345451

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON WAREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
 - COMMODITY ADVERTISEMENT DISPLAY METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE DE PUBLICITÉ DE MARCHANDISE, ET SUPPORT D’INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) LI, Xin, Beijing 100176, CN
JIA, Ning, Beijing 100176, CN
DONG, Wenchu, Beijing 100176, CN
ZHANG, Honglei, Beijing 100176, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 901 884 A1**
G06Q 30/06
(52) **G06Q 30/0261; G06Q 30/0631**
(25) En (26) En
(21) 20305404.4 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • OBJEKTEMPFEHLUNG BASIEREND AUF DER STIMMUNG VON NUTZERN
 - OBJECT RECOMMENDATION USING AMBIENT MINDSETS
 - RECOMMANDATION D’OBJET EN FONCTION DE L’HUMEUR DES UTILISATEURS
- (71) Naver Corporation, Greenfactory 6 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR
- (72) VISWANATHAN, Sruthi, 38000 Grenoble, FR
RENDERS, Jean-Michel, 38950 Quaix En Chartreuse, FR
OMIDVAR TEHRANI, Bernard, 38400 Saint Martin d’Hères, FR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 901 885 A1**
G06N 3/02
(52) **G06Q 30/02; G06N 3/02**
(25) En (26) En
(21) 21156031.3 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 20.04.2020 US 202016853080
- (54) • BEREITSTELLUNG EINER ENTITÄT MIT EINER OPTION ZUR AUSWAHL EINES ONLINE-SYSTEM-BENUTZERS ZUR ERZEUGUNG VON INHALT IM NAMEN DER ENTITÄT AUF BASIS VON INHALT IM ZUSAMMENHANG MIT DER VON DEM BENUTZER ZUVOR ERZEUGTEN ENTITÄT
 - PROVIDING AN ENTITY WITH AN OPTION TO SELECT AN ONLINE SYSTEM USER TO CREATE CONTENT ON BEHALF OF THE ENTITY BASED ON CONTENT ASSOCIATED WITH THE ENTITY PREVIOUSLY CREATED BY THE USER
 - FOURNITURE À UNE ENTITÉ D’UNE OPTION POUR SÉLECTIONNER UN UTILISATEUR DE SYSTÈME EN LIGNE POUR CRÉER UN CONTENU POUR LE COMPTE DE L’ENTITÉ BASÉ SUR DU

- CONTENU ASSOCIÉ À L’ENTITÉ PRÉCÉDEMMENT CRÉÉE PAR L’UTILISATEUR
- (71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) MORIN, Steve, Menlo Park, CA 94025, US
OUYANG, Xuewei, Menlo Park, CA 94025, US
MROZ, Martin, Menlo Park, CA 94025, US
MADAN, Anuj, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 30/02 → (51) **G06F 21/50**
G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/06**
G06Q 30/02 → (51) **G06Q 20/32**
G06Q 30/02 → (51) **H04N 21/234**
G06Q 30/02 → (51) **H04N 21/466**

(51) **G06Q 30/04** (11) **3 901 886 A1**
G06Q 50/30 **G06Q 20/10**
G06Q 20/32 **G06Q 20/40**
G07F 13/02
(52) **B60L 53/665; G06Q 20/10; G06Q 20/145; G06Q 20/3278; G06Q 20/401; G06Q 30/04; G06Q 50/06; G06Q 50/30; G07F 13/025; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16**
(25) De (26) De
(21) 21000102.0 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 22.04.2020 CH 4742020
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG UND ABRECHNUNG EINES BEZUGS VON FOSSILEN BRENNSTOFFEN, WASSERSTOFF ODER ELEKTRISCHER ENERGIE FÜR FAHRZEUGE
 - METHOD AND DEVICE FOR MANAGING AND BILLING CONSUMPTION OF FOSSIL FUELS, HYDROGEN OR ELECTRICAL ENERGY FOR VEHICLES
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION ET DE FACTURATION D’ACHAT DE COMBUSTIBLES FOSSILES, D’HYDROGÈNE OU D’ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULES
- (71) Grahovac, Velibor, Quellenstrasse 10, 9403 Goldach, CH
- (72) Grahovac, Velibor, 9403 Goldach, CH

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 901 887 A1**
G06Q 30/06; G06Q 30/0629; G06Q 30/0633
(25) En (26) En
(21) 20171171.0 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN EINES WARENKORBES IN EINEM ONLINE-EINKAUFSVORGANG
- METHOD FOR OPTIMIZING A SHOPPING CART IN AN ONLINE SHOPPING PROCESS

- MÉTHODE POUR OPTIMISER UN PANIER D’ACHAT DANS UN PROCESSUS D’ACHAT EN LIGNE
- (71) Industrial Nerd Ventures UG (haftungsbeschränkt), Hauptstr. 15, 74385 Pleidelsheim, DE
- (72) Höferlin, Benjamin, 74385 Pleidelsheim, DE
Le, Thu, 74385 Pleidelsheim, DE
- (74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 901 888 A1**
G06Q 30/0631
(25) En (26) En
(21) 21170532.2 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 25.04.2020 US 202063015551 P
- (54) • CLOUD-COMPUTING-BASIERTES FAHRZEUGFLOTTEN-BENCHMARKING
 - CLOUD COMPUTING-BASED VEHICLE FLEET BENCHMARKING
 - ÉVALUATION COMPARATIVE DE VÉHICULES BASÉE SUR L’INFORMATIQUE EN NUAGE
- (71) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US
- (72) RAMESH, Varun, Bellevue, WA Washington 98004, US
HERGART, Carl, Bellevue, wa Washington 98004, US
WEBB, Cynthia Chaffin, Bellevue, wa Washington 98004, US
RAMIREZ, Jorge Rafael Lozada, Bellevue, wa Washington 98004, US
- (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 901 889 A1**
G06Q 30/0631
(25) En (26) En
(21) 21170535.5 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.04.2020 US 202063015648 P
- (54) • FLOTTENSPEZIFISCHE LEISTUNGS-AUSWIRKUNGEN DER FAHRZEUGKONFIGURATION
 - FLEET-SPECIFIC PERFORMANCE IMPACT OF VEHICLE CONFIGURATION
 - IMPACT DE LA CONFIGURATION D’UN VÉHICULE SUR LES PERFORMANCES SPÉCIFIQUES À LA FLOTTE
- (71) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US
- (72) RAMESH, VARUN, Bellevue, wa Washington 98004, US
HERGART, Carl, Bellevue, wa Washington 98004, US
WEBB, Cynthia, Bellevue, wa Washington 98004, US
RAMIREZ, Jorge Rafael Lozada, Bellevue, WA Washington 98004, US
- (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 901 890 A1**
G06Q 30/0631
(25) En (26) En
(21) 21170537.1 (22) 26.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.04.2020 US 202063015547 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUF CLOUD-COMPUTING BASIERTE FAHRZEUGKONFIGURATION
- SYSTEM AND METHOD FOR CLOUD COMPUTING-BASED VEHICLE CONFIGURATION
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE VÉHICULE À BASE D'INFORMATIQUE EN NUAGE

(71) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US

(72) RAMESH, VARUN, Bellevue, wa Washington 98004, US

UKIDAVE, Shreyash, Bellevue, wa Washington 98004, US
GERTY, Michael Douglas, Bellevue, WA Washington 98004, US

(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 901 891 A1**
G06Q 50/12

(52) **G06Q 30/0609; G06Q 50/12**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21170556.1 (22) 26.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 FR 2004124

- (54) • VERFAHREN ZUR AUFTRAGSANNAHME FÜR EINZELANFERTIGUNGEN
- METHOD FOR TAKING ORDERS FOR ISOLATED PRODUCTIONS
- PROCÉDÉ DE PRISE DE COMMANDES DE PRODUCTIONS PONCTUELLES

(71) El Ouardani, Abdellah, 15 rue du Maine, 92600 Asnières sur Seine, FR

(72) El Ouardani, Abdellah, 92600 Asnières sur Seine, FR

(74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 901 892 A2**
G06K 9/62

(25) En (26) En
(21) 21188876.3 (22) 30.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.11.2020 CN 202011322983

- (54) • WARENFÜHRUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
- COMMODITY GUIDING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE MARCHANDISE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Miao, Beijing 100085, CN

(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

G06Q 30/06 → (51) **B60L 53/80**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 50/00 → (51) **G06F 21/56**

G06Q 50/00 → (51) **H02H 7/26**

G06Q 50/04 → (51) **G05B 19/418**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/08 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 901 893 A1**

(52) **G06Q 50/10**

(25) Ja (26) En
(21) 19919435.8 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010531 14.03.2019

(87) WO 2020/183697 2020/38 17.09.2020

- (54) • INFORMATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND VERWALTUNGSSYSTEM
- INFORMATION MANAGEMENT METHOD, PROGRAM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND MANAGEMENT SYSTEM
- PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS, PROGRAMME, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL ET SYSTÈME DE GESTION

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) HASHIMOTO, Kentaro, Tokyo 105-6927, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 50/12 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06Q 50/28** (11) **3 901 894 A1**

(52) **G06Q 50/28**

(25) En (26) En
(21) 20199979.4 (22) 05.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 KR 20200047838

- (54) • SYSTEM ZUM ANDOCKEN EINES FAHRZEUGS AN EIN GEBÄUDE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- SYSTEM FOR DOCKING VEHICLE TO BUILDING AND CONTROL METHOD OF THE SAME
- SYSTÈME D'ARRIMAGE DE VÉHICULE À UN BÂTIMENT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR

(72) LEE, Sang Heon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR

HWANG, Jin Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR

CHA, Dong Eun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/02**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 30/04**

G06T 1/00 → (51) **G06T 7/55**

G06T 1/20 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06T 3/00** (11) **3 901 895 A1**

(52) **G06T 3/0093**

(25) En (26) En
(21) 20198498.6 (22) 25.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 CN 202010333520

- (54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- IMAGE PROCESSING METHOD, APPARATUS, TERMINAL DEVICE AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, APPAREIL, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) Li, Rui, Beijing, 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06T 3/00 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 3/40** (11) **3 901 896 A1**
G06N 3/04

(52) **G06N 3/04; G06T 3/40**

(25) Zh (26) En
(21) 19958642.1 (22) 31.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/130603 31.12.2019

(87) WO 2021/134506 2021/27 08.07.2021

- (54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR ZUSAMMENSTELLUNG VON WEITER SICHT UND SPEICHERMEDIUM
- WIDE VIEW STITCHING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ASSEMBLAGE DE VUE PANORAMIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) CHISON Medical Technologies Co., Ltd., No. 228, Changjiang East Road, Block 51 and 53 Phase 5, Shuofang Industrial Park Xinwu District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(72) YIN, Chen, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
ZHAO, Mingchang, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
MO, Ruoli, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **G06T 3/40** (11) **3 901 897 A1**
H04N 5/225 **G03B 15/00**
G03B 35/00 **G03B 37/00**
H04N 5/265

(52) **G06T 3/4038; G03B 37/02;**
G06T 7/33; H04N 5/23238;
G06T 2207/20221

(25) En (26) En
(21) 21176372.7 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.04.2013 JP 2013095431
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KIMURA, Atsushi, Tokyo, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14791479.0 / 2 993 884

(51) **G06T 5/00** (11) **3 901 898 A1**
G06T 5/40 **G06T 7/00**
G06T 11/00

(52) **G06T 5/002; G06T 5/40;**
G06T 7/0012; G06T 2207/10081;
G06T 2207/30061

(25) En (26) En
(21) 20171337.7 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG ZERLEGTER SPEKTRALER BILDDATEN*
• *APPARATUS FOR DETERMINING DECOMPOSED SPECTRAL IMAGE DATA*
• *APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER DES DONNÉES D'IMAGE SPECTRALE DÉCOMPOSÉES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PINCHAS, Mordechay, 5656 AE Eindhoven, NL
GOSHEN, Liran, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06T 5/00** (11) **3 901 899 A1**
(52) **G06T 5/002; G06T 2207/10021;**
G06T 2207/20021

(25) En (26) En
(21) 21167584.8 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 US 202016852838

(54) • *ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT SELEKTIVER ENTRAUSCHUNG*
• *IMAGING SYSTEM AND METHOD INCORPORATING SELECTIVE DENOISING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE INCORPORANT UN DÉBRUITAGE SÉLECTIF*

(71) Varjo Technologies Oy, Vuorikatu 20, 00100 Helsinki, FI
(72) Ollila, Mikko, 33710 Tampere, FI
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

G06T 5/00 → (51) **H04N 5/232**

G06T 5/00 → (51) **H04N 5/765**

G06T 5/40 → (51) **G06T 5/00**

G06T 5/50 → (51) **G06T 7/55**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 901 900 A1**

(52) **G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18943358.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2018/046756 19.12.2018
(87) WO 2020/129176 2020/26 25.06.2020

(54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Hitachi Kokusai Electric Inc., 15-12, Nishishimbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8039, JP
(72) SASAO, Hiroto, Kodaira-shi, Tokyo 187-8511, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 901 901 A1**
A61C 19/04

(52) **A61C 19/00; A61C 19/04; G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19901206.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/048650 12.12.2019
(87) WO 2020/129799 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235628

(54) • *IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG, SCANNERSYSTEM, IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND IDENTIFIKATIONSPROGRAMM*
• *IDENTIFICATION DEVICE, SCANNER SYSTEM, IDENTIFICATION METHOD, AND IDENTIFICATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION, SYSTÈME DE BALAYAGE, PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET PROGRAMME D'IDENTIFICATION*

(71) J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION, 680 Higashihama Minami-

cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128533, JP
(72) HASHIMOTO, Manabu, Nagoya-shi, Aichi 466-8666, JP
KAJI, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP
NISHIMURA, Mikinori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 901 902 A1**

(52) **G06T 7/0002; G06T 2207/10061;**
G06T 2207/20084; G06T 2207/30168;
H01J 37/222; H01J 2237/28

(25) En (26) En
(21) 20170443.4 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, DAS DURCH EINE DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG IMPLEMENTIERT IST, UND EINE GELADENE TEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG EINER PROBE UNTER VERWENDUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS*

• *METHOD IMPLEMENTED BY A DATA PROCESSING APPARATUS, AND CHARGED PARTICLE BEAM DEVICE FOR INSPECTING A SPECIMEN USING SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES POUR INSPECTER UN ÉCHANTILLON À L'AIDE D'UN TEL PROCÉDÉ*

(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Schoenmakers, Remco, 5602 BS Eindhoven, NL
Peemen, Maurice, 5602 BS Eindhoven, NL
Poto ek, Pavel, 5602 BS Eindhoven, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

(51) **G06T 7/00** (11) **3 901 903 A1**
G06K 9/46

(52) **G06T 7/0016; G06K 9/3233;**
G06K 9/4628; G06K 2209/05;
G06T 2207/10081; G06T 2207/10116;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30096

(25) En (26) En
(21) 20171081.1 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *KLASSIFIKATION EINER LÄSION BASIEREND AUF LÄNGSSCHNITTSTUDIEN*
• *CLASSIFYING A LESION BASED ON LONGITUDINAL STUDIES*
• *CLASSIFICATION D'UNE LÉSION SUR LA BASE D'ÉTUDES LONGITUDINALES*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Liu, Siqi, Princeton, NJ 08540, US
Qiu, Ziming, Brooklyn, NY 11218, US
Shen, Zhengyang, Chapel Hill, NC 27514, US

Adiyoso, Arnaud Arindra, 90431 Nürnberg, DE
Georgescu, Bogdan, Princeton, NJ 08540, US
Grbic, Sasa, Plainsboro, NJ 08536, US
Li, Yuemeng, Philadelphia, PA 19104, US

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 901 904 A1**
- (52) **G06T 7/90** **G07D 7/12**
- (52) **B41M 3/14; G06T 7/00; G06T 7/90; G07D 7/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20826096.8 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/023609 16.06.2020
- (87) WO 2020/255965 2020/52 24.12.2020
- (30) 17.06.2019 JP 2019112226
- (54) • *ENTSCHEIDUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN EINER ENTSCHEIDUNGSVORRICHTUNG, ENTSCHEIDUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN EINES ENTSCHEIDUNGSSYSTEMS UND PROGRAMM*
- *DECISION DEVICE, CONTROL METHOD OF DECISION DEVICE, DECISION SYSTEM, CONTROL METHOD OF DECISION SYSTEM, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE DÉCISION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE DÉCISION, SYSTÈME DE DÉCISION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE DÉCISION ET PROGRAMME*
- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) INAGAKI Kouji, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 901 905 A1**
- (52) **G06T 7/0002; G06T 2207/20084; G06T 2207/30168**
- (25) En (26) En
- (21) 21158677.1 (22) 23.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.04.2020 CN 202010325574
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING IMAGE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT D'UNE IMAGE*
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) Long, Xiang, Beijing, Beijing 100085, CN
Wang, Ping, Beijing, Beijing 100085, CN
Zhou, Zhichao, Beijing, Beijing 100085, CN
Li, Fu, Beijing, Beijing 100085, CN
He, Dongliang, Beijing, Beijing 100085, CN
Sun, Hao, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 901 906 A1**
- (52) **A61C 9/00** **A61C 19/04**
- (52) **A61C 9/0053; A61B 5/0088; A61B 5/064; A61B 5/742; A61C 7/002;**

A61P 31/10; G01J 3/508; G01J 3/52; G06K 9/00; G06K 9/00214; G06T 7/0014; G06T 7/33; G06T 7/73; A61B 1/00009; A61B 1/32; A61B 2576/02; A61C 19/066; A61C 19/10; A61C 2007/004; G06K 2209/05; G06T 2207/30004; G06T 2207/30036; G16H 30/40

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21165802.6 (22) 27.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.10.2014 FR 1460310
27.10.2014 FR 1460315
19.03.2015 FR 1552267
- (27) 27.10.2015 EP 15786938
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZAHNKONTROLLE*
- *METHOD FOR MONITORING DENTITION*
- *PROCEDE DE CONTROLE DE LA DENTITION*
- (71) Dental Monitoring, 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR
- (72) SALAH, Philippe, 75017 PARIS, FR
AYACHE, William, 92200 NEUILLY SUR SEINE, FR
DEBRAUX, Laurent, 75020 PARIS, FR
GHYSELINCK, Guillaume, 59169 CANTIN, FR
PELLISSARD, Thomas, 75004 PARIS, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (62) 15786938.9 / 3 213 293

G06T 7/00 → (51) **A61B 5/055**

G06T 7/00 → (51) **G01B 11/24**

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/00 → (51) **G06T 5/00**

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/62**

G06T 7/13 → (51) **G01C 21/16**

- (51) **G06T 7/194** (11) **3 901 907 A1**
- (52) **G06T 7/194; G06T 2207/10004; G06T 2207/20084; G06T 2207/30201**
- (25) En (26) En
- (21) 21183013.8 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.11.2020 CN 202011383926
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEGMENTIERUNG EINES BILDES, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS OF SEGMENTING IMAGE, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SEGMENTATION D'IMAGE, DISPOSITIF ELECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) PENG, Mian, Beijing, 100085, CN
WANG, Jian, Beijing, 100085, CN
SUN, Hao, Beijing, 100085, CN
TAN, Xiaoyi, Beijing, 100085, CN
DING, Errui, Beijing, 100085, CN

- (74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **G06T 7/246** (11) **3 901 908 A1**
- (52) **G06T 7/73**

- (52) **G06T 7/73; G06T 7/246;**
- G06T 2207/10016; G06T 2207/20084

- (25) En (26) En
- (21) 21155914.1 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.04.2020 CN 202010320567
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZIELVERFOLGUNG, VORRICHTUNG, MEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRACKING TARGET, DEVICE, MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI DE CIBLE, DISPOSITIF, SUPPORT ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) SU, Xiangbo, Beijing, 100085, CN
YUAN, Yuchen, Beijing, 100085, CN
SUN, Hao, Beijing, 100085, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G06T 7/246** (11) **3 901 909 A1**
- (52) **G06T 7/246; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20182; G06T 2207/20216; G06T 2207/20221; G06T 2207/30168**
- (25) En (26) En
- (21) 21159302.5 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.04.2020 CN 202010320935
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VIDEOBILDERN, VORRICHTUNG, MEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING VIDEO FRAME, DEVICE, MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE TRAME VIDÉO, DISPOSITIF, SUPPORT ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) LIN, Tianwei, Beijing, 100085, CN
LI, Xin, Beijing, 100085, CN
LI, Fu, Beijing, 100085, CN
HE, Dongliang, Beijing, 100085, CN
SUN, Hao, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Henan, Beijing, 100085, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06T 7/30 → (51) **G01B 11/24**

G06T 7/30 → (51) **G06T 7/73**

G06T 7/50 → (51) **G01B 11/24**

(51) **G06T 7/55** (11) **3 901 910 A1**
G06T 1/00 **G06T 5/50**
H04N 5/232 **H04N 7/18**
G06T 17/00

(52) **G06T 17/00; G06T 1/00; G06T 5/50; G06T 7/55; H04N 5/232; H04N 7/18; G06T 2207/10016; G06T 2207/20224; G06T 2207/30196; G06T 2207/30221; G06T 2207/30228**

(25) En (26) En
(21) 21173382.9 (22) 03.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.12.2017 JP 2017239891
07.05.2018 JP 2018089467
06.11.2018 JP 2018209196

(54) • **ERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM FÜR DREIDIMENSIONALES MODELL**
• **GENERATION DEVICE, GENERATION METHOD AND PROGRAM FOR THREE-DIMENSIONAL MODEL**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET PROGRAMME DE MODÈLE TRIDIMENSIONNEL**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) MORISAWA, Keisuke, Ohta-ku, 146-8501, JP
KOBAYASHI, Kiwamu, Ohta-ku, 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(62) 18887303.8 / 3 608 873

G06T 7/55 → (51) **G06T 7/62**

G06T 7/60 → (51) **G06T 7/62**

(51) **G06T 7/62** (11) **3 901 911 A1**
G06T 7/60 **G06T 7/70**
G06T 7/80 **G06T 7/11**
G06T 7/55 **G01B 21/02**

(52) **G06T 7/11; G01B 11/245; G06T 7/55; G06T 7/60; G06T 7/80; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084**

(25) En (26) En
(21) 20171144.7 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(54) • **VERFAHREN ZUR OBJEKTMESSUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **OBJECT MEASUREMENT METHOD AND DEVICE THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE MESURE D'OBJET ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) HO, Man Ling, Hong Kong, HK

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06T 7/70 → (51) **G06T 7/62**

(51) **G06T 7/73** (11) **3 901 912 A1**
A61B 5/0478 **G06T 7/30**

(52) **A61B 5/291; G06T 7/30; G06T 7/73**

(25) Ko (26) En
(21) 19913173.1 (22) 22.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) KR 2019/016113 22.11.2019

(87) WO 2020/159051 2020/32 06.08.2020

(30) 31.01.2019 KR 20190012493

(54) • **AUF 10-20 SYSTEM BASIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON POSITIONSI NFORMATIONEN**
• **10-20 SYSTEM-BASED POSITIONAL INFORMATION PROVIDING METHOD**
• **PROCÉDÉ FOURNISSANT DES INFORMATIONS DE POSITION BASEES SUR UN SYSTÈME 10-20**

(71) Neurophat Inc., 409, 20, Digital-ro 31-gil Guro-gu, Seoul 08380, KR

(72) MIN, Dae Gyu, Incheon 21384, KR
BEEN, Jun Kil, Seoul 08701, KR
KIM, Dong Hyeon, Seoul 08774, KR

(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G06T 7/73** (11) **3 901 913 A1**

(52) **G06T 7/74; G06T 2207/20056; G06T 2207/30244**

(25) En (26) En
(21) 20170748.6 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(54) • **EINZELKAMERAKALIBRIERUNG**
• **SINGLE CAMERA CALIBRATION**
• **ÉTALONNAGE DE CAMERA UNIQUE**

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Pandey, Abhinav - c/o Conti Temic microelectronic GmbH, 90411 Nürnberg, DE
Javed, Nauman - c/o Conti Temic microelectronic GmbH, 90411 Nürnberg, DE
Cignoli, Rodolfo - c/o Conti Temic microelectronic GmbH, 90411 Nürnberg, DE
Bishnoi, Saharsh - c/o Conti Temic microelectronic GmbH, 90411 Nürnberg, DE
Kadyrov, Alexander - c/o Conti Temic microelectronic GmbH, 90411 Nürnberg, DE
Gillott, Robert - c/o Conti Temic microelectronic GmbH, 90411 Nürnberg, DE

(74) Continental Corporation, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G06T 7/73** (11) **3 901 914 A1**
G06T 7/80

(52) **G06T 7/80; G06T 7/73; G06T 2207/10016; G06T 2207/30252**

(25) En (26) En
(21) 21164355.6 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(30) 20.04.2020 CN 202010309665

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM ZUR KALIBRIERUNG DES ÄUSSEREN PARAMETERS EINER BORDKAMERA**
• **METHOD, APPARATUS, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM FOR CALIBRATING EXTERIOR PARAMETER OF ON-BOARD CAMERA**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR L'ÉTALONNAGE D'UN PARAMÈTRE EXTÉRIEUR DE CAMÉRA EMBARQUÉE**

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus, No.10 Shangdi 10th Street Haidian District Beijing 100085, CN

(72) ZHOU,, Xun, Haidian District,, Beijing, CN
XIE,, Yuanfan, Haidian District,, Beijing, CN
LI,, Shirui, Haidian District,, Beijing, CN

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/246**

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/80**

(51) **G06T 7/80** (11) **3 901 915 A2**
G06T 7/73
G06T 7/80; G06T 7/73

(25) En (26) En
(21) 21179741.0 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA _____

(54) • **KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
• **HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE AND METHOD THEREOF**
• **VSIOCASQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm, SE
TAYAMON, Soma, 113 44 STOCKHOLM, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 17828888.2 / 3 729 378

G06T 7/80 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/80 → (51) **G06T 7/62**

G06T 7/80 → (51) **G06T 7/73**

G06T 7/80 → (51) **H04N 17/00**

G06T 7/90 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 9/00** (11) **3 901 916 A1**
G06T 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 19899066.5 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) JP 2019/050081 20.12.2019

(87) WO 2020/130134 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 US 201862783693 P

(54) • **VERFAHREN ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN**

- *THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING DEVICE, AND THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE CODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, DISPOSITIF DE CODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka, JP
IGUCHI, Noritaka, Osaka-shi, Osaka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06T 11/00** (11) **3 901 917 A1**
(52) **G06T 11/006**; G06T 2211/412;
G06T 2211/424
(25) En (26) En
(21) 21170232.9 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.04.2020 US 202016857916
01.03.2021 JP 2021031983
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER*
• *MEDICAL IMAGE PROCESSING APPARATUS AND MEDICAL IMAGE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE*
- (71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
- (72) YANG, Li, Tochigi, JP
QI, Wenyuan, Tochigi, JP
ASMA, Evren, Tochigi, JP
- (74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G06T 11/00 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 17/00** (11) **3 901 918 A1**
(52) **G06T 19/00; B23Q 17/20;**
G01B 11/245; G06T 7/00; G06T 17/00
(25) Es (26) En
(21) 20382328.1 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *METHODE ZUR BESTIMMUNG DER KOHÄRENZ ZWISCHEN EINEM PHYSISCHEN OBJEKT UND EINEM NUMERISCHEN MODELL, DAS DIE FORM EINES PHYSISCHEN OBJEKTS DARSTELLT*
• *METHOD OF DETERMINING THE COHERENCE BETWEEN A PHYSICAL OBJECT AND A NUMERICAL MODEL REPRESENTATIVE OF THE SHAPE OF A PHYSICAL OBJECT*
• *MÉTHODE DE DÉTERMINATION DE LA COHÉRENCE ENTRE UN OBJET PHYSIQUE ET UN MODÈLE NUMÉRIQUE*

- REPRÉSENTANT DE LA FORME D'UN OBJET PHYSIQUE*
- (71) Instituto Tecnológico De Informática, UPV Ciudad Politécnica de la Innovación Camino de Vera, s/n - CPI, Ed. 8G, Acceso B, 4ª planta, 46022 Valencia, ES
- (72) PÉREZ SOLER, Javier, 46022 Valencia, ES
PÉREZ JIMÉNEZ, Alberto José, 46022 Valencia, ES
PÉREZ CORTÉS, Juan Carlos, 46022 Valencia, ES
GUARDIOLA GARCÍA, José Luis, 46022 Valencia, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G06T 17/00 → (51) **G06T 7/55**

(51) **G06T 19/00** (11) **3 901 919 A1**
G09G 5/38
(52) **G06F 3/011; G06F 3/013; H04N 13/279**
(25) Ja (26) En
(21) 19909619.9 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/016458 17.04.2019
(87) WO 2020/213088 2020/43 22.10.2020
- (54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUEVERFAHREN, PROGRAMM UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *DISPLAY CONTROL DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, PROGRAM, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE INFORMATION RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROGRAMME, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku, Tokyo 1580094, JP
- (72) IWASE, Hiroaki, Tokyo 158-0094, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06T 19/20** (11) **3 901 920 A1**
G06F 30/00
(52) **G06T 19/20; G06F 30/00;**
G06T 2200/24; G06T 2210/41;
G06T 2210/56; G06T 2219/2021
(25) En (26) En
(21) 21169093.8 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 20.04.2020 US 202016852803
- (54) • *SCHNELLE ANATOMISCHE ABBILDUNGSREKONSTRUKTION UNTER VERWENDUNG VON OBERFLÄCHENAKTUALISIERUNGSEINSCHRÄNKUNGEN*
• *FAST ANATOMICAL MAPPING (FAM) RECONSTRUCTION USING SURFACE UPDATE RESTRICTIONS*
• *RECONSTRUCTION RAPIDE DE CARTOGRAPHIE ANATOMIQUE (FAM) À L'AIDE DE RESTRICTIONS DE MISE À JOUR DE SURFACE*

- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) ALTMAN, Sigal, 2066717 Yokneam, IL
MASSARWA, Fady, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G07C 1/10** (11) **3 901 921 A1**
G07C 9/00 **H04B 17/318**
H04W 4/02 **H04W 4/80**
G06Q 10/10 **G01S 1/68**
H04L 29/06 **H04W 4/021**
H04W 12/04 **H04W 12/63**
(52) **G06Q 10/1091; H04W 4/023;**
H04W 4/80; H04W 12/63;
H04W 12/64; H04W 4/021;
H04W 4/33; H04W 4/50; H04W 12/04

- (25) En (26) En
(21) 21166022.0 (22) 10.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.08.2015 US 201562203343 P
20.01.2016 KR 20160007122
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND MELDUNG DES STANDORTES EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AND REPORTING LOCATION OF MOBILE DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET D'INDICATION DE POSITION D'UN DISPOSITIF MOBILE*
- (71) Newploy Co., Ltd., 4th Fl., 5, Hakdong-ro 7-gil Gangnam-gu, Seoul, KR
- (72) KIM, Jinyong, Bucheon 14479, KR
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE
- (62) 16834714.4 / 3 336 807

(51) **G07C 5/00** (11) **3 901 922 A1**
G07C 5/08
(52) **F02C 9/00; G05B 23/0283;**
G07C 5/008; G07C 5/0808;
G07C 5/085; F05D 2260/80;
G05B 2219/15117; G05B 2219/45071;
Y02T 50/60

- (25) En (26) En
(21) 21178698.3 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.03.2016 US 201615063856
- (54) • *DRAHTLOSES MOTORÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR UMWELTEMISSIONSKONTROLLE*
• *WIRELESS ENGINE MONITORING SYSTEM FOR ENVIRONMENTAL EMISSION CONTROL*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE MOTEUR SANS FIL POUR LA RÉGULATION DES ÉMISSIONS DANS L'ENVIRONNEMENT*
- (71) HARRIS CORPORATION, 1025 West NASA Boulevard, M/S A-111, Melbourne, FL 32919, US
- (72) Ziarno, James J., Malabar, 32950, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 17000367.7 / 3 217 364

G07C 5/08 → (51) **G07C 5/00**

(51) **G07C 9/00** (11) **3 901 923 A1**
(52) **G07C 9/00571; G07C 9/00174;**
G07C 9/00309; G07C 2009/00555;

G07C 2009/00746; G07C 2209/08;
G07C 2209/14
(25) En (26) En
(21) 20170793.2 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND FAHRZEUGTÜRVER-
RIEGELUNGSSYSTEM ZUM VERWALTEN
DES ZUGANGS ZU EINEM FAHRZEUG
• A METHOD AND VEHICLE DOOR LOCK
SYSTEM FOR MANAGING ACCESS TO
THE VEHICLE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VERROUIL-
LAGE DE PORTE DE VÉHICULE POUR
GÉRER L'ACCÈS AU VÉHICULE

(71) Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo
315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) AXELSON, Gustaf, 426 76 VÄSTRA FRÖ-
LUNDA, SE
JOHANSSON, Jonathan, 417 14 GÖTE-
BORG, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

G07C 9/00 → (51) **E05B 15/00**

G07C 9/00 → (51) **E06B 11/08**

G07C 9/00 → (51) **G07C 1/10**

G07C 9/00 → (51) **G07C 9/37**

G07C 9/10 → (51) **E06B 11/08**

G07C 9/10 → (51) **G07C 9/37**

G07C 9/22 → (51) **G06F 21/55**

G07C 9/25 → (51) **G07C 9/37**

(51) **G07C 9/37** (11) **3 901 924 A1**
G07C 9/10 **G07C 9/25**
E06B 11/02

(52) **G07C 9/10; E06B 11/02; G07C 9/257**
(25) De (26) De
(21) 20171126.4 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • DURCHGANGSKONTROLLSYSTEM MIT
VERFAHRBARER KAMERA
• PASSAGE CONTROL SYSTEM WITH
MOVABLE CAMERA
• SYSTÈME DE CONTRÔLE DE PASSAGE
POUR VU DE CAMÉRA MOBILE

(71) Secunet Security Networks Aktiengesell-
schaft, Kurfürstenstrasse 58, 45138 Essen,
DE

(72) Schwaiger, Michael, 4291 Lasberg, AT
Steffens, Frank, 42549 Velbert, DE

(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB, An der Reichs-
bank 8, 45127 Essen, DE

(51) **G07C 9/37** (11) **3 901 925 A1**
G07C 9/00 **G06K 9/00**

(52) **G07C 9/37; G06K 9/00006;**
G07C 9/00174; G07C 9/00563
(25) De (26) De
(21) 21160874.0 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 DE 102020111285
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER
ZUTRITTSBERECHTIGUNG
• METHOD FOR CHECKING ACCESS
CREDENTIALS
• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UNE
AUTORISATION D'ACCÈS

(71) Carl Fuhr GmbH & Co. KG, Carl-Fuhr-
Strasse 12, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) Meis, Guido, 50737 Köln, DE

(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB, An der Reichs-
bank 8, 45127 Essen, DE

G07D 7/12 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G07D 7/164** (11) **3 901 926 A1**
G07D 7/20
(52) **G07D 7/164; G07D 7/20**

(25) En (26) En
(21) 20170523.3 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VALIDIERUNGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG FÜR IDENTIFIKATIONSDOKU-
MENTE
• VALIDATION METHOD AND APPARATUS
FOR IDENTIFICATION DOCUMENTS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VALIDATION
POUR DES DOCUMENTS D'IDENTIFICA-
TION

(71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-
Strasse 20, 53113 Bonn, DE

(72) Özyigit, Ali, 53177 Bonn, DE
Sal, Baris Cem, 53175 Bonn, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

G07D 7/20 → (51) **G07D 7/164**

(51) **G07D 11/25** (11) **3 901 927 A1**
G07D 11/34
(52) **G07D 11/25; G07D 11/34**

(25) En (26) En
(21) 21167962.6 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 JP 2020074712
(54) • BLATTHANDHABUNGSVORRICHTUNG
UND BLATTHANDHABUNGSVERFAHREN
• SHEET HANDLING APPARATUS AND
SHEET HANDLING METHOD
• APPAREIL DE MANIPULATION DE
FEUILLES ET PROCÉDÉ DE MANIPULA-
TION DE FEUILLES

(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome,
Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

(72) CHEN, Yang, Hyogo, 670-8567, JP
DOI, Kazuhiro, Hyogo, 670-8567, JP
KOBAYASHI, Satoru, Hyogo, 670-8567, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

G07D 11/34 → (51) **G07D 11/25**

G07F 1/06 → (51) **A63F 13/95**

(51) **G07F 7/08** (11) **3 901 928 A1**
G07F 7/10 **G06Q 20/40**
G06Q 20/32 **G06Q 20/34**
G06Q 20/10

(52) **G07F 7/0846; G06Q 20/105;**
G06Q 20/3276; G06Q 20/342;
G06Q 20/3558; G06Q 20/40145;
G07F 7/10

(25) En (26) En
(21) 21166797.7 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 US 202016854110

(54) • PEER-TO-PEER-VERWALTUNGSSYSTEM
FÜR PREPAID-KARTEN
• PEER-TO-PEER PREPAID CARD
MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION DE CARTE
PRÉPAYÉE PAIR À PAIR

(71) Vocalink Limited, 1 Angel Lane, London
EC4R 3AB, GB

(72) Jackets, Steven Paul, London, EC4R 3AB,
GB

Guiso, Nicola, London, E83 BE, GB
Deighan, Alana Georgia, Luton, Bedfordshire
LU1 3LY, GB

Benton Robinson, Fiona Emily, London,
SW15 6AQ, GB

Katsarov, Ivan Jordanov, London, N1 6JB,
GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G07F 7/10 → (51) **G07F 7/08**

G07F 9/00 → (51) **G06Q 20/32**

G07F 9/02 → (51) **G06Q 20/32**

G07F 13/00 → (51) **B67D 7/00**

G07F 13/02 → (51) **G06Q 30/04**

G07F 13/04 → (51) **B67D 7/00**

G07F 13/06 → (51) **B67D 7/00**

G07F 17/32 → (51) **A63F 13/95**

G07G 1/00 → (51) **G06Q 20/18**

G07G 1/00 → (51) **G06Q 20/20**

G07G 1/01 → (51) **G06Q 20/20**

G07G 1/14 → (51) **G06Q 20/18**

(51) **G08B 5/36** (11) **3 901 929 A2**
G08B 7/06
(52) **G08B 5/36; G08B 7/06**

(25) En (26) En
(21) 21174543.5 (22) 20.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.07.2015 US 201514803619
(54) • MODULARER INDIKATOR

- MODULAR INDICATOR
 - INDICATEUR MODULAIRE
- (71) Banner Engineering Corporation, 9714 Tenth Avenue North, Minneapolis, MN 55441, US
- (72) APONTE, MAXIMILIAN JOHN, SHAKOPEE, 55379, US
DOLEZALEK, CHARLES, STACY, 55079, US
PIKKARAINEN, DARRELL RAYMOND, ELK RIVER, 55330, US
SCHUMACHER, NEIL A., PLYMOUTH, 55442, US
- (74) Boario, Enrico, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT
- (62) 16180316.8 / 3 121 798

G08B 7/06 → (51) **G08B 5/36**

G08B 13/00 → (51) **G08B 25/00**

G08B 17/107 → (51) **G01J 3/26**

G08B 17/113 → (51) **G01J 3/26**

- (51) **G08B 21/02** (11) **3 901 930 A1**
G08B 25/04 **A61B 5/00**
A61B 5/01
- (52) **A61B 5/00; A61B 5/01; G08B 21/02; G08B 25/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 19900336.9 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/049325 17.12.2019
(87) WO 2020/129956 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235668

- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG EINER HITZSCHLAGS, SYSTEM ZUR VERMEIDUNG EINER HITZSCHLAGS, VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG EINER HITZSCHLAGS UND PROGRAMM
- HEATSTROKE PREVENTION DEVICE, HEATSTROKE PREVENTION SYSTEM, HEATSTROKE PREVENTION METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE COUP DE CHALEUR, SYSTÈME DE PRÉVENTION DE COUP DE CHALEUR, PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE COUP DE CHALEUR ET PROGRAMME

- (71) CMIC Holdings Co. Ltd., 1-1-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
- (72) SATO, Keizo, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
NAGATOMI, Ryoichi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenermayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G08B 21/04** (11) **3 901 931 A2**
A61B 5/024 **A61B 5/026**
A61B 5/11

(52) **G08B 21/0453**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21170254.3 (22) 23.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 FR 2004050
23.04.2020 FR 2004051

- (54) • INDIVIDUELLES ÜBERWACHUNGSGERÄT VOM TYP VERBUNDENES UH-RENARMBAND UND INDIVIDUELLES VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ENTSPRECHENDEN NUTZERS
- INDIVIDUAL MONITORING DEVICE SUCH AS A CONNECTED WRISTWATCH AND CORRESPONDING METHOD FOR MONITORING OF A USER
- DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INDIVIDUELLE DU TYPE BRACELET CONNECTE ET PROCÉDE DE SURVEILLANCE D'UN UTILISATEUR CORRESPONDANT
- (71) Kerrouche, Samira, 11 bis rue Edouard le Corbusier, 95140 Garges-lès-Gonesse, FR
Bouyahia, Hayame, 441 rue des Champs Fleuris, 76520 Franqueville Saint Pierre, FR
- (72) Kerrouche, Samira, 95140 Garges-lès-Gonesse, FR
Bouyahia, Hayame, 76520 Franqueville Saint Pierre, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) **G08B 25/00** (11) **3 901 932 A1**
G08B 13/00
G08B 25/008; G08B 13/00

(25) En (26) En
(21) 21169426.0 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 02.02.2018 US 201862625450 P
31.01.2019 US 201916263179
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AKTIVIEREN EINES SICHERHEITSSYSTEMS
- SYSTEMS AND METHODS FOR ARMING A SECURITY SYSTEM
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ARMER UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ
- (71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
- (72) KRISHNAMOORTHY, Samidurai, Golden Valley, 55422, US
GANESAN, Balamurugan, Golden Valley, 55422, US
KUMAR, Praveen, Golden Valley, 55422, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 19155081.3 / 3 522 127

G08B 25/01 → (51) **G06F 16/29**

G08B 25/04 → (51) **G08B 21/02**

- (51) **G08C 17/00** (11) **3 901 933 A1**
G08C 17/00; A47L 5/28;
A47L 7/0095; A47L 9/2884;
A47L 9/2894
- (25) De (26) De
(21) 21179320.3 (22) 07.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 08.06.2017 DE 102017112707
29.12.2017 DE 102017131462
- (27) 07.06.2018 PCT/EP2018/065102
- (54) • ELEKTRISCHES GERÄT ALS SYSTEM-KOMPONENTE ZUR ANSTEUERUNG EINER STAUBSAUGERS
- ELECTRICAL DEVICE AS SYSTEM COMPONENT FOR CONTROLLING A VACUUM CLEANER
- APPAREIL ÉLECTRIQUE COMME COMPOSANT SYSTÈME DESTINÉ À COMMANDER UN ASPIRATEUR
- (71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
- (72) Caspar, Moritz, 70188 Stuttgart, DE

- (74) Patentanwälte Bregenger und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
- (62) 18731031.3 / 3 635 704

G08C 17/02 → (51) **G06F 3/01**

G08G 1/00 → (51) **A01B 69/00**

G08G 1/00 → (51) **B60W 30/165**

G08G 1/01 → (51) **B60L 53/00**

G08G 1/09 → (51) **B60W 30/165**

- (51) **G08G 1/16** (11) **3 901 934 A1**
B60W 50/14 **G01C 21/34**
B60W 60/00
- (52) **B60W 50/14; B60W 60/00; G01C 21/34; G08G 1/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 19899891.6 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/047765 06.12.2019
(87) WO 2020/129689 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018237947
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SICH BEWEGENDEN KÖRPERS, BEWEGLICHER KÖRPER, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- MOVING BODY CONTROL DEVICE, MOVING BODY CONTROL METHOD, MOVING BODY, INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE CORPS MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CORPS MOBILE, CORPS MOBILE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) TAMORI Masahiro, Tokyo 108-0075, JP
OGAWA Yasufumi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/14**

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/165**

G08G 3/00 → (51) **G01C 21/20**

- (51) **G08G 5/00** (11) **3 901 935 A1**
G08C 17/02; G08G 5/00; H04L 5/00;
H04W 76/10; H04W 76/27
- (25) Zh (26) En
(21) 18943935.9 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/121823 18.12.2018
(87) WO 2020/124379 2020/26 25.06.2020
- (54) • FLUGMELDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- FLIGHT REPORTING METHOD AND APPARATUS

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT DE VOL*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
- (74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G08G 5/00 → (51) **G06F 3/0489**

G08G 5/00 → (51) **H04L 29/08**

G09B 9/04 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G09B 19/00** (11) **3 901 936 A1**
- (52) **G09B 19/0038**
- (25) En (26) En
- (21) 20382327.3 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMME ZUM PADEL TENNIS TRAINING*
- *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAMS FOR PADEL TENNIS TRAINING*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR L'ENTRAÎNEMENT DE PADEL*
- (71) Copysan Comunicaciones, SL, Polígono Industrial Mutilva Baja, calle E, ed1, 2-D, 31192 Mutilva, ES
- (72) SANTOS OLLOQUI, José, 31192 Mutilva, ES
- SANTOS JOSA, Juan Ignacio, 31192 Mutilva, ES
- PUEYO BELZUZ, Javier, 31004 Pamplona, ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

G09B 19/16 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G09F 3/02** (11) **3 901 937 A1**
 - B23K 26/00** **B32B 7/023**
 - (52) **B23K 26/00; B32B 7/023; G09F 3/02**
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 19897655.7 (22) 20.12.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN
 - (86) JP 2019/050069 20.12.2019
 - (87) WO 2020/130130 2020/26 25.06.2020
 - (30) 21.12.2018 JP 2018240071
 - (54) • *LAMINAT UND ETIKETT*
 - *LAMINATE AND LABEL*
 - *STRATIFIÉ ET ÉTIQUETTE*
 - (71) Nippon Carbide Industries Co., Inc., 16-2, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8466, JP
 - (72) SHIOMI, Kyoko, Namerikawa-shi, Toyama 936-8555, JP
 - (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G09F 3/02** (11) **3 901 938 A1**
 - A41D 27/00**
 - (25) Es (26) En

- (21) 20776217.0 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) ES 2020/070212 30.03.2020
- (87) WO 2020/201600 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 ES 201930292
- 22.05.2019 ES 201930861 U
- (54) • *MARKER FÜR OBJEKTE, DER DEN GRAD DER FREISETZUNG IN DIE UMGEBUNG VON SCHWER ODER LANGSAM BIOLOGISCH ABBAUBAREN ELEMENTEN (SCHÄDLICHEN ELEMENTEN) ANZEIGT*
- *MARKER FOR OBJECTS THAT INDICATES THE DEGREE OF RELEASE INTO THE ENVIRONMENT OF ELEMENTS THAT ARE DIFFICULT OR SLOW TO BIODEGRADE (HARMFUL ELEMENTS)*
- *MARQUEUR DU NIVEAU DE LIBÉRATION D'ÉLÉMENTS DIFFICILEMENT OU LENTEMENT BIODÉGRADABLES (ÉLÉMENTS NOCIFS) DANS LE MILIEU AMBIANT POUR DES OBJETS*
- (71) Nayco Management, S.L., Ronda General Mitre nº 99 1º 2ª, 08022 Barcelona, ES
- Augusto Bellini, S.L., C/ Viladomat nº 135, 1º, 08015 Barcelona, ES
- (72) COSTA BOTÉY, José María, 08022 Barcelona, ES
- (74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010 Barcelona, ES

- (51) **G09F 7/08** (11) **3 901 939 A1**
- G09F 7/10**
- (52) **G09F 7/08; G09F 7/10; G09F 21/048; G09F 2007/1843; G09F 2007/1865**
- (25) En (26) En
- (21) 21169827.9 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 22.04.2020 US 202063013935 P
- (54) • *PLAKATRAHMEN*
- *PLACARD FRAME*
- *CADRE POUR PANCARTE*
- (71) American Labelmark Company, 5724 N. Pulaski Road, Chicago, IL 60646, US
- (72) KAUFMAN, Michael J., Morton Grove, 60053, US
- LANDIS, Michael A., Gilbert, 85296, US
- CHASE, Andrew U., Chandler, 85226, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G09F 7/10 → (51) **G09F 7/08**

G09F 9/30 → (51) **H01L 27/32**

G09F 13/04 → (51) **B60Q 3/41**

- (51) **G09G 3/20** (11) **3 901 940 A1**
- G06F 3/041** **G06F 3/0488**
- G06F 21/32** **G06K 9/00**
- (52) **G09G 3/20; G06K 9/00; G06K 9/00006; G09G 2320/0686; G09G 2354/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20195193.6 (22) 09.09.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 24.04.2020 CN 202010333888
- (54) • *AUGENSCHUTZMODUSVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM IM FINGER-ABDRUCKERKENNUNGSMODUS*
- *EYE-PROTECTION MODE PROCESSING METHOD, DEVICE, TERMINAL AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM IN FINGERPRINT RECOGNITION MODE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MODE DE PROTECTION DES YEUX, DISPOSITIF, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE SUR ORDINATEUR DANS UN MODE DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Rui, Beijing, 100085, CN
- (74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **G09G 3/20** (11) **3 901 941 A1**
- G09G 5/10**
- (52) **G09G 5/10; G09G 3/2092; G09G 2320/0626; G09G 2320/066; G09G 2360/144**
- (25) En (26) En
- (21) 21151566.3 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 23.04.2020 CN 202010327130
- (54) • *BILDSCHIRMANZEIGEANPASSUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *SCREEN DISPLAY ADJUSTING METHOD, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'AFFICHAGE D'ÉCRAN, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHEN, Xu, Beijing, Beijing 100085, CN
- MO, Changming, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G09G 3/20 → (51) **G02B 27/01**

G09G 3/32 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G09G 3/3233** (11) **3 901 942 A1**
- G09G 3/3266**
- (52) **G09G 3/3233; G09G 3/3266; G09G 2300/0408; G09G 2300/0426; G09G 2300/0819; G09G 2300/0861; G09G 2310/0216; G09G 2310/0218; G09G 2310/0251; G09G 2310/0262; G09G 2310/0286; G09G 2320/0223; G09G 2320/045; G09G 2340/0435**
- (25) En (26) En

(21) 21169751.1 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 KR 20200048138

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(72) PARK, Yong Sung, 17113 Yongin-si, KR NOH, Dae Hyun, 17113 Yongin-si, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 3/3266 → (51) G09G 3/3233

(51) **G09G 3/34** (11) **3 901 943 A1**
H04N 5/63

(52) **G09G 3/3406**; G09G 2320/0626;
G09G 2330/02; G09G 2330/021;
H04N 5/57

(25) Zh (26) En

(21) 19900364.1 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/082084 10.04.2019

(87) WO 2020/124881 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 CN 201811564738

- (54) • STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAH-
REN FÜR MINI-LED-FERNSEHER
• MINI LED TELEVISION CONTROL
SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE MINI-TÉLÉVISION À DEL

(71) Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd., 13-16F Unit A, Skyworth Building Shennan Road, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) ZHOU, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

SUN, Xiyong, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G09G 3/34** (11) **3 901 944 A1**
A47L 9/10 **A47L 9/28**

(52) **A47L 9/106**; **A47L 9/28**; **A47L 2201/00**;
A47L 2201/024; **A47L 2201/028**

(25) En (26) En

(21) 21177436.9 (22) 14.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.07.2010 KR 20100068670

02.11.2010 KR 20100108235

- (54) • REINIGUNGSROBOTER, WARTUNGS-
STATION UND REINIGUNGSSYSTEM DA-
MIT
• ROBOT CLEANER, MAINTENANCE
STATION, AND CLEANING SYSTEM
HAVING THE SAME
• ROBOT NETTOYEUR, STATION D’ENTRE-
TIEN ET SYSTÈME DE NETTOYAGE LE
COMPORANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Jung, Hyun Soo, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Dong Won, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

Lee, Jun Hwa, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Hong, Jun Pyo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Sang Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(62) 12005268.3 / 2 517 610
11173894.4 / 2 407 077

G09G 5/08 → (51) H04N 21/41

G09G 5/10 → (51) G09G 3/20

G09G 5/38 → (51) G06T 19/00

G10K 11/172 → (51) B62D 49/00

G10L 15/00 → (51) G06Q 30/00

G10L 15/00 → (51) G10L 15/28

G10L 15/00 → (51) H04R 1/02

G10L 15/10 → (51) G06Q 30/00

G10L 15/10 → (51) G10L 15/28

(51) **G10L 15/22** (11) **3 901 945 A1**
G10L 15/30

(52) **G10L 15/22**; G06F 40/35;
G10L 15/30; G10L 2015/223;
G10L 2015/228

(25) En (26) En

(21) 21178575.3 (22) 12.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.06.2016 US 201662348929 P

- (54) • ANWENDUNGSINTEGRATION IN EINEN
DIGITALEN ASSISTENTEN
• APPLICATION INTEGRATION WITH A
DIGITAL ASSISTANT
• INTÉGRATION D’APPLICATIONS AVEC
UN ASSISTANT NUMÉRIQUE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) WALKER, Robert, A. II, Cupertino, 95014, US

NEWENDORP, Brandon, J., Cupertino, 95014, US

DASARI, Rohit, Cupertino, 95014, US
GIULLI, Richard, D., Cupertino, 95014, US

GRUBER, Thomas, R., Cupertino, 95014, US
RADEBAUGH, Carey, E., Cupertino, 95014, US

GARG, Ashish, Cupertino, 95014, US
KHOSLA, Vineet, Cupertino, 95014, US

RUSSELL, Jonathan, H., Cupertino, 95014, US

PETERSON, Corey, Cupertino, 95014, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(62) 16904828.7 / 3 436 970

(51) **G10L 15/28** (11) **3 901 946 A1**

(52) **G10L 15/28**

(25) Ja (26) En

(21) 18943362.6 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001565 18.12.2018

(87) WO 2020/128552 2020/26 25.06.2020

- (54) • SPRACHERKENNUNGSVORRICHTUNG,
STEUERVERFAHREN FÜR EINE SPRACH-
ERKENNUNGSVORRICHTUNG, INHALTS-
WIEDERGABEVORRICHTUNG UND IN-
HALTSÜBERTRAGUNGS- UND EMP-
FANGSSYSTEM

- SPEECH RECOGNITION DEVICE,
CONTROL METHOD FOR SPEECH
RECOGNITION DEVICE, CONTENT
REPRODUCTION DEVICE, AND CONTENT
TRANSMISSION AND RECEPTION
SYSTEM

- DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE
LA PAROLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE
POUR DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE
DE LA PAROLE, DISPOSITIF DE REPRO-
DUCTION DE CONTENU ET SYSTÈME
D’ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE
CONTENU

(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) OMURA, Hideo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **G10L 15/28** (11) **3 901 947 A1**

A63H 5/00 **A63H 11/00**

G10L 15/00 **G10L 15/10**

(52) **A63H 5/00**; **A63H 11/00**; **G10L 15/00**;
G10L 15/10; **G10L 15/28**

(25) Ja (26) En

(21) 19900573.7 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/042655 30.10.2019

(87) WO 2020/129421 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 JP 2018237400

- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D’INFORMATIONS ET PROGRAMME

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) SAKURAI, Tatsuma, Tokyo 108-0075, JP
KOHARA, Ichitaro, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

G10L 15/28 → (51) H04R 1/02

G10L 15/30 → (51) H04R 1/02

G10L 17/02 → (51) G10L 17/04

(51) **G10L 17/04** (11) **3 901 948 A1**

G10L 17/02 **G06N 3/08**

(52) **G10L 17/02**; **G06N 3/08**; **G10L 17/04**

(25) En (26) En

(21) 20198729.4 (22) 28.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001565 28.09.2020

(87) WO 2020/10324112

- (54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES SPRACHABDRUCKEXTRAKTIONSMODELLS UND VERFAHREN ZUR SPRACHABDRUCKERKENNUNG UND VORRICHTUNG UND MEDIUM DAFÜR*
 - *METHOD FOR TRAINING A VOICEPRINT EXTRACTION MODEL AND METHOD FOR VOICEPRINT RECOGNITION, AND DEVICE AND MEDIUM THEREOF*
 - *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN MODÈLE D'EXTRACTION D'EMPREINTE VOCALE ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTE VOCALE, ET DISPOSITIF ET SUPPORT ASSOCIÉS*
- (71) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CAI, Guodu, Beijing 100085, CN
WANG, Xin, Beijing 100085, CN
WANG, Yifeng, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G10L 19/00 → (51) **H03M 7/40**

G10L 19/005 → (51) **G11B 27/031**

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 901 949 A1**
G10L 19/04 **G10L 25/45**
- (52) **G10L 25/45; G10L 19/008; G10L 19/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 21160112.5 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.08.2017 CN 201710731482
- (54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *ENCODING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CODAGE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Shlomot, Eyal, Long Beach, California 90814, US
Gibbs, Jonathan Alastair, Windermere, Cumbria, GB
Li, Haiting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (62) 18848208.7 / 3 664 089

G10L 19/04 → (51) **G10L 19/008**

G10L 19/04 → (51) **G11B 27/031**

G10L 21/02 → (51) **H04R 1/40**

G10L 21/0208 → (51) **H04R 1/40**

G10L 21/0272 → (51) **H04R 1/40**

G10L 21/045 → (51) **G11B 27/031**

G10L 25/45 → (51) **G10L 19/008**

G10L 25/63 → (51) **G06Q 30/00**

- (51) **G11B 27/031** (11) **3 901 950 A1**
G10L 21/045 **G10L 19/005**
G10L 19/04
- (52) **G11B 27/031; G10L 19/005**
- (25) En (26) En
(21) 21169155.5 (22) 19.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.04.2020 US 202063013109 P
21.04.2020 EP 20170566
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR AUDIO-DISKONTINUITÄT MIT NIEDRIGER LATENZZEIT*
- *METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR LOW LATENCY AUDIO DISCONTINUITY FADE OUT*
 - *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES PERMETTANT L'ATTÉNUATION D'UNE DISCONTINUITÉ AUDIO À FAIBLE LATENCE*
- (71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
- (72) LASSURE, Gael, 90429 Nuremberg, DE
STAHLMANN, Alexander, 90429 Nuremberg, DE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

G11B 27/10 → (51) **H04N 21/472**

G11B 27/11 → (51) **G11B 27/34**

- (51) **G11B 27/34** (11) **3 901 951 A1**
G11B 27/11 **G06F 3/0484**
G06F 3/0481 **H04N 5/232**
H04N 5/262
- (52) **G11B 27/11; G11B 27/34; H04N 5/23216; H04N 5/232933; H04N 5/232945**
- (25) En (26) En
(21) 21179843.4 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.11.2016 US 201662418586 P
- (54) • *SELEKTIVE IDENTIFIZIERUNG UND REIHENFOLGE VON BILDMODIFIKATOREN*
- *SELECTIVE IDENTIFICATION AND ORDER OF IMAGE MODIFIERS*
 - *IDENTIFICATION SÉLECTIVE ET COMMANDE DE MODIFICATEURS D'IMAGE*
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
- (72) CHARLTON, Ebony James, Santa Monica, California, 90405, US
EVANS, Michael John, Santa Monica, California, 90405, US
MCPHEE, Andrew James, Santa Monica, California, 90405, US
MURPHY, Robert Cornelius, Santa Monica, California, 90405, US
HARE, Samuel Edward, Santa Monica, California, 90405, US
PILIPSKI, Eitan, Santa Monica, California, 90405, US
- (74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
- (62) 17801812.3 / 3 535 756

G11C 5/06 → (51) **G06F 13/16**

G11C 7/02 → (51) **G06F 13/16**

G11C 7/04 → (51) **G06F 13/16**

G11C 7/10 → (51) **G06F 13/16**

G11C 7/10 → (51) **G11C 11/406**

G11C 7/22 → (51) **G11C 11/406**

- (51) **G11C 11/406** (11) **3 901 952 A1**
G11C 7/22 **G11C 7/10**
G11C 11/4093
- (52) **G11C 7/1057; G11C 7/1084; G11C 7/225; G11C 11/40615; G11C 11/4093; G11C 11/4072; G11C 11/4074; G11C 2207/2227**
- (25) En (26) En
(21) 21177402.1 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.10.2016 US 201662415443 P
- (54) • *ANWENDUNG EINER CHIPAUSWAHL ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND LEISTUNGSVERWALTUNGSSTEUERUNG*
- *APPLYING CHIP SELECT FOR MEMORY DEVICE IDENTIFICATION AND POWER MANAGEMENT CONTROL*
 - *APPLICATION DE SÉLECTION DE PUCE POUR IDENTIFICATION DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET COMMANDE DE GESTION DE PUISSANCE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) COX, Christopher E., Santa Clara, 95054, US
BAINS, Kuljit, Santa Clara, 95054, US
MOZAK, Christopher P., Santa Clara, 95054, US
MCCALL, James A., Santa Clara, 95054, US
VASANTH, Akshith, Santa Clara, 95054, US
NALE, Bill, Santa Clara, 95054, US
- (74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (62) 17864379.7 / 3 533 058

G11C 11/4093 → (51) **G11C 11/406**

- (51) **G11C 13/00** (11) **3 901 953 A1**
G11C 13/003; G11C 13/0061; G11C 13/0069; G11C 2013/0078; G11C 2013/0083; G11C 2013/0092; G11C 2213/79; G11C 2213/82
- (25) En (26) En
(21) 21168292.7 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 24.04.2020 TW 109113857
- (54) • *SPEICHERGERÄT MIT RESISTIVEM SPEICHER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *RESISTIVE MEMORY STORAGE APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF*
 - *APPAREIL DE STOCKAGE DE MÉMOIRE RÉSTIVÉ ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Winbond Electronics Corp., No. 8 Keya 1st Rd., Daya District, Central Taiwan Science Park, Taichung City, Taiwan., TW
- (72) LIN, Lih-Wei, Taichung City, TW
CHENG, Lung-Chi, Taichung City, TW
CHENG, Ju-Chieh, Taichung City, TW
KUO, Ying-Shan, Taichung City, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G12B 9/00 → (51) **G01K 1/08**

(51) **G16B 15/30** (11) **3 901 954 A1**
A61K 39/00 **G16B 30/00**
(52) **G16B 30/00; A61K 39/12;**
A61P 31/14; G16B 15/30;
C12N 2770/20034; G16H 50/50

(25) En (26) En
(21) 20170484.8 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER ODER MEHRERER KANDIDATENREGIONEN EINES ODER MEHRERER QUELLENPROTEINE, VON DENEN VORHERGESAGT WIRD, DASS SIE EINE IMMUNOGENE ANTWORT AUSLÖSEN, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMPFSTOFFS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING ONE OR MORE CANDIDATE REGIONS OF ONE OR MORE SOURCE PROTEINS THAT ARE PREDICTED TO INSTIGATE AN IMMUNOGENIC RESPONSE, AND METHOD FOR CREATING A VACCINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR IDENTIFIER UNE OU PLUSIEURS RÉGIONS CANDIDATES D'UNE OU PLUSIEURS PROTÉINES SOURCES DONT ON PRÉVOIT QU'ELLES DÉCLENCHENT UNE RÉPONSE IMMUNOGENÈ ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN VACCIN*

(71) NEC Oncolmunity AS, Ullernchauseen 64, 0379 Oslo, NO

(72) SIMOVSKI, Boris, 0379 Oslo, NO
Moliné, Clément, 0379 Oslo, NO
STRATFORD, Richard, 0379 Oslo, NO
CLANCY, Trevor, 0379 Oslo, NO

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G16B 20/00 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G16B 20/10** (11) **3 901 955 A1**
G16B 20/20 **G16B 20/50**
G16B 40/00 **C12Q 1/6883**
(52) **C12Q 1/6883; G16B 20/10;**
G16B 20/20; G16B 20/50; G16B 40/00;
C12Q 2600/156; C12Q 2600/158

(25) En (26) En
(21) 21172847.2 (22) 05.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 05.01.2011 US 201161430032 P
14.04.2011 US 201161475632 P
(54) • *NICHTINVASIVE PRÄNATALE GENOTYPISIERUNG FETALER GESCHLECHTS-CHROMOSOMEN*
• *NONINVASIVE PRENATAL GENOTYPING OF FETAL SEX CHROMOSOMES*
• *GÉNOTYPAGE PRÉNATAL NON INVASIF DE CHROMOSOMES SEXUELS FÉTAUX*

(71) The Chinese University Of Hong Kong, Shatin, New Territories, Hong Kong, CN

(72) LO, Yuk Ming Dennis, Kowloon, CN
CHIU, Wai, Kwun, Rossa, Shatin, CN
CHAN, Kwan Chee, Kowloon, CN
TSUI, Bo Yin, Ma On Shan, CN

(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

(62) 20151773.7 / 3 680 909
12732095.0 / 2 661 507

G16B 20/20 → (51) **G06N 3/04**

G16B 20/20 → (51) **G16B 20/10**

G16B 20/50 → (51) **G16B 20/10**

G16B 25/00 → (51) **C12Q 1/68**

G16B 25/10 → (51) **C12Q 1/6886**

G16B 30/00 → (51) **G16B 15/30**

G16B 40/00 → (51) **G16B 20/10**

(51) **G16B 40/30** (11) **3 901 956 A1**
G16H 50/20 **C12Q 1/68**

(52) **C12Q 1/68; G06K 9/00127;**
G06K 9/6273; G06K 9/6892;
G16B 40/30; G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 20170724.7 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ENTSPRECHUNGEN ZWISCHEN BIOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN VON ZELLEN*
• *METHODS OF DETERMINING CORRESPONDENCES BETWEEN BIOLOGICAL PROPERTIES OF CELLS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE CORRESPONDANCES ENTRE DES PROPRIÉTÉS BIOLOGIQUES DE CELLULES*

(71) ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

G16H 10/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G16H 10/40** (11) **3 901 957 A1**
(52) **G16H 10/40; G16H 40/20**

(25) En (26) En
(21) 21164366.3 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 23.06.2011 US 201113167472
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER OPTIMALEN QUALITÄTSKONTROLLSTRATEGIE ZUR SOFORTIGEN ERGEBNISFREIGABE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING AN OPTIMUM QC STRATEGY FOR IMMEDIATE RELEASE RESULTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE STRATÉGIE OPTIMALE DE CQ POUR DES RÉSULTATS À DIFFUSION IMMÉDIATE*

(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US

(72) PARVIN, Curtis Alan, McKinney, TX Texas TX 75070, US

YUNDT-PACHECO, John C., Fairview, tx Texas TX 75069, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 12801821.5 / 2 724 276

G16H 10/40 → (51) **G16H 10/60**

(51) **G16H 10/60** (11) **3 901 958 A1**
G16H 10/40 **G16H 50/70**
G16H 50/20 **G16H 50/30**

(52) **G16H 10/40; G16H 10/60; G16H 50/20;**
G16H 50/30; G16H 50/70

(25) Ko (26) En
(21) 20740981.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/000800 16.01.2020
(87) WO 2020/149664 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 KR 20190006936
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN AUF DER BASIS GENETISCHER INFORMATIONEN ÜBER EINE BENUTZERGRUPPE UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAFÜR*
• *METHOD FOR PROVIDING SERVICE ON BASIS OF GENETIC INFORMATION ON USER GROUP, AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE SUR LA BASE D'INFORMATIONS GÉNÉTIQUES PORTANT SUR UN GROUPE D'UTILISATEURS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KANG, Hyeyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G16H 20/00** (11) **3 901 959 A1**
C12Q 1/02 **G01N 33/53**

(52) **G16H 20/00; C12Q 1/02; G01N 33/53**
(25) Ja (26) En
(21) 19900951.5 (22) 09.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/039818 09.10.2019
(87) WO 2020/129366 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018239868
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VERWALTUNG VON GESUNDHEITSRISIKOINFORMATIONEN*
• *HEALTH RISK INFORMATION MANAGEMENT DEVICE, HEALTH RISK INFORMATION MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GESTION D'INFORMATIONS DE RISQUE DE SANTÉ, PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS DE RISQUE DE SANTÉ ET PROGRAMME*

(71) I Peace, Inc., 809 San Antonio Road, Suite No.7, Palo Alto, CA 94303, US

FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP

(72) TANABE, Koji, Palo Alto, California 94303, US

INABA, Kiyonori, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP

(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **G16H 20/10** (11) **3 901 960 A1**
G06K 9/00 **G06K 9/46**
G06K 9/20
(52) **G06K 9/00577; G06K 9/2027;**
G06K 9/46; G16H 20/13

(25) En (26) En
(21) 20170522.5 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VALIDIERUNGSVERFAHREN UND VALI-
DIERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERSIE-
GELTE EINHEIT**
• **VALIDATION METHOD AND VALIDATION
APPARATUS FOR SEALED UNIT**
• **PROCÉDÉ DE VALIDATION ET APPAREIL
DE VALIDATION POUR UNITÉ SCELLÉE**
(71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-
Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) Özyigit, Ali, 53177 Bonn, DE
Sal, Baris Cem, 53175 Bonn, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G16H 20/30** (11) **3 901 961 A1**
A61B 5/11 **A61H 1/00**
(52) **A61B 5/11; A61H 1/00; G16H 20/30**

(25) Ru (26) En
(21) 19934121.5 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) RU 2019/000431 17.06.2019
(87) WO 2020/256577 2020/52 24.12.2020
(54) • **HARDWARE-/SOFTWARE-SYSTEM FÜR
DIE REHABILITATION VON PATIENTEN
MIT KOGNITIVEN BEEINTRÄCHTIGUN-
GEN DER OBEREN EXTREMITÄTEN NACH
EINEM SCHLAGANFALL**
• **HARDWARE/SOFTWARE SYSTEM FOR
THE REHABILITATION OF PATIENTS
WITH COGNITIVE IMPAIRMENTS OF THE
UPPER EXTREMITIES AFTER STROKE**
• **COMPLEXE MATÉRIEL-LOGICIEL POUR
LE RÉTABLISSEMENT DE PATIENTS
SOUFFRANT DE TROUBLES COGNITIFS
DES EXTRÉMITÉS SUPÉRIEURES APRÈS
UN AVC**

(71) Limited Liability Company Sensomed, Terri-
toriya innovacionnogo centra "Skolkovo"
Bol'shoj bul'var, 42, str. 1, et. 4 Pom. 1448,
rab. 29, Moscow, 121205, RU
(72) KAMOCKIJ, Andrej Sergeevich, Kras-
noyarsk, 660021, RU
FEDOROV, Aleksandr Vladimirovich, Kras-
noyarsk, 660062, RU
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G16H 30/20 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 30/40** (11) **3 901 962 A1**
G16H 40/20 **G16H 50/70**

(52) **G16H 30/40; G16H 40/20; G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 20170858.3 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR ANA-
LYSE VON MEDIZINISCHEN BILDERN
VON PATIENTEN**
• **TOOL AND METHOD TO ANALYSE
MEDICAL IMAGES OF PATIENTS**
• **OUTIL ET PROCÉDÉ POUR ANALYSER
DES IMAGES MÉDICALES DE PATIENTS**

(71) AITEM - Artificial Intelligence Technologies
Multipurpose S.r.l., Corso Castelfidardo, 36,
10129 Torino, IT
(72) TRICARICO, Davide, 10146 Torino, IT
LONGO, Simone, 10022 Carmagnola, IT
GIROTTI, Marco, 10131 Torino, IT
MELIS, Massimiliano, 10098 Rivoli, IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners
Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino,
IT

(51) **G16H 30/40** (11) **3 901 963 A1**
G16H 50/20 **G16H 50/70**

(52) **G16H 50/70; G16H 30/40;**
G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 20171315.3 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ABSCHÄTZUNG DES FRÜHEN FORT-
SCHREITENS VON DEMENZ AUS BIL-
DERN DES MENSCHLICHEN KOPFES**
• **METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING
EARLY PROGRESSION OF DEMENTIA
FROM HUMAN HEAD IMAGES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT
D'ESTIMER LA PROGRESSION PRÉCOCE
DE LA DÉMENCE À PARTIR D'IMAGES
DE TÊTE HUMAINE**

(71) Cortery AB, Tuves Väg 13, 254 78 Domsten,
SE
(72) Peters, Filip, 254 78 Domsten, SE
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsing-
borg, SE

G16H 40/20 → (51) **G16H 30/40**

(51) **G16H 40/63** (11) **3 901 964 A1**
G16H 30/20

(52) **G16H 30/20; G16H 40/63**
(25) En (26) En
(21) 21165484.3 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 US 202063013825 P
(54) • **INTELLIGENTE SCAN-EMPFEHLUNG FÜR
DIE MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE**
• **INTELLIGENT SCAN RECOMMENDATION
FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING**
• **RECOMMANDATION INTELLIGENTE DE
SCAN POUR L'IMAGERIE PAR RÉSO-
NANCE MAGNÉTIQUE**

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
(72) Arroyo Camejo, Silvia Bettina, 90763 Fürth,
DE
Forman, Christoph, 91052 Erlangen, DE
Kober, Tobias, 1007 Lausanne, CH

G16H 40/67 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/00 → (51) **G06F 17/18**

G16H 50/20 → (51) **G16B 40/30**

G16H 50/20 → (51) **G16H 10/60**

G16H 50/20 → (51) **G16H 30/40**

(51) **G16H 50/30** (11) **3 901 965 A1**
G16H 50/50

(52) **G16H 50/30; G16H 50/50**
(25) En (26) En
(21) 20170425.1 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **STRESSZWILLING FÜR PERSONEN**
• **STRESS TWIN FOR INDIVIDUALS**
• **DOUBLE DE CONTRAINTE POUR DES
INDIVIDUS**
(71) Masaryk University, Zerotinovo Nam. 617/9,
601 77 Brno, CZ
(72) DOBROVOLNÁ, Julie, 602 00 Brno, CZ
LENÁRT, Peter, 664 84 Zastávka, CZ
ZLÁMAL, Filip, 613 00 Brno, CZ
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G16H 50/30 → (51) **G16H 10/60**

G16H 50/50 → (51) **G16H 50/30**

G16H 50/70 → (51) **G16H 10/60**

G16H 50/70 → (51) **G16H 30/40**

H01B 1/12 → (51) **C08G 61/12**

(51) **H01B 5/14** (11) **3 901 966 A1**
B32B 3/14 **B32B 7/02**
B32B 15/02 **C09J 7/38**
C09J 9/02 **H05B 3/20**

(52) **B32B 3/14; B32B 7/02; B32B 15/02;**
C09J 7/38; C09J 9/02; H01B 5/14;
H05B 3/20
(25) Ja (26) En
(21) 19901087.7 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/049157 16.12.2019
(87) WO 2020/129894 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235604
(54) • **LEITFÄHIGE KLEBEFOLIE, LAMINAT UND
HEIZVORRICHTUNG**
• **CONDUCTIVE ADHESIVE SHEET,
LAMINATE, AND HEATING DEVICE**
• **FEUILLE ADHÉSIVE CONDUCTRICE,
STRATIFIÉ, ET DISPOSITIF CHAUFFANT**

(71) LINTEC CORPORATION, 23-23 Honcho,
Itabashi-ku Tokyo 173-0001, JP
(72) MORIOKA, Takashi, Tokyo 173-0001, JP
ITO, Masaharu, Tokyo 173-0001, JP
HAGIHARA, Yoshiaki, Tokyo 173-0001, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593
Düsseldorf, DE

H01B 17/58 → (51) **H01R 43/00**

H01C 7/04 → (51) **C04B 35/01**

H01C 17/065 → (51) **C04B 35/01**

- (51) **H01F 1/057** (11) **3 901 967 A1**
H01F 41/02
(52) **H01F 1/0577; H01F 41/0293**
(25) En (26) En
(21) 21159303.3 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 21.04.2020 JP 2020075583
(54) • *SELTENERDMAGNET UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RARE EARTH MAGNET AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREFOR*
• *AIMANT LIÉ AUX TERRES RARES ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-
8571, JP
(72) SAKUMA, Noritsugu, Aichi-ken, 471-8571,
JP
SHOJI, Tetsuya, Aichi-ken, 471-8571, JP
KINOSHITA, Akihito, Aichi-ken, 471-8571,
JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London
EC1M 5QU, GB

- (51) **H01F 1/11** (11) **3 901 968 A1**
C01G 49/00 **H01F 1/113**
H05K 9/00
(52) **C01G 49/00; H01F 1/11; H01F 1/113;**
H01F 1/34; H01F 1/37; H05K 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 20748118.5 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/002215 23.01.2020
(87) WO 2020/158554 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 JP 2019016006
(54) • *HEXAGONALES FERRIT-MAGNETPULVER
DES TYPUS MAGNETOPLUMBITE UND
VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *MAGNETOPLUMBITE-TYPE HEXAGONAL
FERRITE MAGNETIC POWDER AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *POUDRE MAGNÉTIQUE DE FERRITE
HEXAGONALE DE TYPE MAGNÉTO-
PLUMBITE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION*
(71) DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO.,
LTD., 14-1 Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku
Tokyo 101-0021, JP
(72) YAMAJI, Hidenori, Tokyo 101-0021, JP
GOTOH, Masahiro, Tokyo 101-0021, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H01F 1/113 → (51) **H01F 1/11**

H01F 1/147 → (51) **B32B 37/12**

- (51) **H01F 1/16** (11) **3 901 969 A1**
H01F 41/02
(52) **C21D 10/00; C23C 8/14; C23C 8/18;**
H01F 1/16; H01F 41/02
(25) Ko (26) En
(21) 19897878.5 (22) 18.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/018034 18.12.2019
(87) WO 2020/130646 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 KR 20180165643
(54) • *ORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON*
• *ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET
AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE ORIENTÉE
ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-
ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37859, KR
(72) KWON, Oh-Yeoul, Pohang-si, Gyeong-
sangbuk-do 37859, KR
KIM, Woo-Sin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37859, KR
PARK, Jong-Tae, Pohang-si, Gyeong-
sangbuk-do 37859, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

- (51) **H01F 1/16** (11) **3 901 970 A1**
H01F 41/02
(52) **C21D 8/12; C21D 10/00; C23C 8/14;**
C23C 8/18; H01F 1/16; H01F 41/02
(25) Ko (26) En
(21) 19898832.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/018025 18.12.2019
(87) WO 2020/130639 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 KR 20180165644
(54) • *ORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON*
• *ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET
AND METHOD FOR MANUFACTURING
SAME*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS
ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION*
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-
ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37859, KR
(72) PARK, Jong-Tae, Pohang-si, Gyeong-
sangbuk-do 37859, KR
KWON, Oh-Yeoul, Pohang-si, Gyeong-
sangbuk-do 37859, KR
KIM, Woo-Sin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37859, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

(51) **H01F 1/16** (11) **3 901 971 A1**
H01F 41/02

- (52) **C21D 10/00; H01F 1/16; H01F 41/02**
(25) Ko (26) En
(21) 19900253.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/018033 18.12.2019
(87) WO 2020/130645 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 KR 20180165650
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTRISCHES
STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL
SHEET AND MANUFACTURING METHOD
THEREFOR*
• *FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À
GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION*
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-
ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37859, KR
(72) PARK, Se-Min, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37859, KR
LEE, Ju Seung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37859, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

(51) **H01F 1/16** (11) **3 901 972 A1**
H01F 41/02
(52) **C21D 8/12; C23C 8/14; C23C 8/18;**
H01F 1/16; H01F 41/02

- (25) Ko (26) En
(21) 19900374.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/018028 18.12.2019
(87) WO 2020/130641 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 KR 20180165642
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTRISCHES
STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL
SHEET AND MANUFACTURING METHOD
THEREFOR*
• *TÔLE ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS
ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-
ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37859, KR
(72) KWON, Oh-Yeoul, Pohang-si, Gyeong-
sangbuk-do 37859, KR
KIM, Woo-Sin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37859, KR
KIM, Dae-Uk, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37859, KR
PARK, Jong-Tae, Pohang-si, Gyeong-
sangbuk-do 37859, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

H01F 3/02 → (51) **H02K 1/18**

H01F 7/02 → (51) **H02K 1/02**

- (51) **H01F 17/04** (11) **3 901 973 A1**
(52) **H01F 17/04; H01L 23/481;**
H01L 23/58; H01L 24/05; H01L 24/13;
H01L 24/94; H01L 25/16;
H01L 25/167; H01L 28/10;
H01L 28/20; H01L 28/60; H01L 28/82;
H01L 28/86; H01L 28/90;
H01L 31/0547; H02S 40/38;
H01L 23/3677; H01L 23/38;
H01L 23/473; H01L 24/48;
H01L 35/30; H01L 2224/04042;
H01L 2224/05554; H01L 2224/0556;

H01L 2224/0557; H01L 2224/32145;
H01L 2224/48091; H01L 2224/48265;
H01L 2225/06531; H01L 2924/00014;
H01L 2924/10253; H01L 2924/12042;
H01L 2924/12043; H01L 2924/14;
H01L 2924/1461; H01L 2924/15787;
H01L 2924/15788; H01L 2924/16195;
H01L 2924/19041; H01L 2924/19042;
H01L 2924/19043; H01L 2924/19104;
Y02E 10/52; Y02E 70/30

- (25) En (26) En
- (21) 21162669.2 (22) 09.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.12.2010 US 97584710
- (54) • *VERTIKAL INTEGRIERTE SYSTEME*
• *VERTICALLY INTEGRATED SYSTEMS*
• *SYSTÈMES INTÉGRÉS VERTICALEMENT*
- (71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
- (72) O'DONNELL, Alan, Castletroy, IE
IRIARTE, Santiago, 46530 Valencia, ES
MURPHY, Mark, County Clare, IE
LYDEN, Colin, County Cork, IE
CASEY, Gary, County Limerick, IE
ENGLISH, Eoin, County Clare, IE
- (74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 15151494.0 / 2 924 733
11192789.3 / 2 469 595

H01F 27/24 → (51) **H02K 1/18**

H01F 27/24 → (51) **H02K 15/02**

H01F 27/245 → (51) **H02K 1/18**

H01F 27/245 → (51) **H02K 15/02**

(51) **H01F 27/32** (11) **3 901 974 A1**
 (52) **H01F 27/32A**
 (25) En (26) En
 (21) 20170386.5 (22) 20.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOLIERENDEN ABSTANDSHALTERN*
• *COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING INSULATING SPACERS*
• *COMPOSANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES D'ESPACEMENT ISOLANTES*
- (71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) Bustreo, Gianluca, 35043 Monselice (PD), IT
Pavanello, Paolo, 35043 Monselice (PD), IT
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/057**

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/16**

H01F 41/02 → (51) **H02K 1/18**

H01F 41/02 → (51) **H02K 15/02**

H01G 2/18 → (51) **G01R 31/42**

H01G 4/224 → (51) **G01R 31/42**

(51) **H01H 1/42** (11) **3 901 975 A1**
H01H 1/54 **H01H 77/10**
H01H 9/34
 (52) **H01H 1/54; H01H 1/42; H01H 9/34; H01H 77/102**

- (25) En (26) En
- (21) 20171370.8 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *KONTAKTANORDNUNG MIT KONFIGURATION FÜR EINEN LASTTRENNSCHALTER, LASTTRENNSCHALTER UND VERFAHREN ZUM LÖSCHEN EINES ELEKTRISCHEN LICHTBOGENS INNERHALB EINES LASTTRENNSCHALTERS*
• *CONTACT ASSEMBLY CONFIGURED FOR A LOAD BREAK SWITCH, LOAD BREAK SWITCH AND METHOD OF QUENCHING AN ELECTRIC ARC WITHIN A LOAD BREAK SWITCH*
• *ENSEMBLE CONTACT CONÇU POUR INTERRUPTEUR COUPE-CHARGE, INTERRUPTEUR COUPE-CHARGE ET PROCÉDÉ D'EXTINCTION D'UN ARC ÉLECTRIQUE DANS UN INTERRUPTEUR COUPE-CHARGE*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Babou, Yacine, 5405 Baden-Dättwil, CH
Ranjan, Nitesh, 5443 Niederrohrdorf, CH
Lantz, Gabriel, 8005 Zürich, CH
Abplanalp, Markus, 5405 Baden-Dättwil, CH
Rager, Felix Theodor Erich, 5314 Kleindöttingen, CH
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01H 1/54 → (51) **H01H 1/42**

(51) **H01H 3/30** (11) **3 901 976 A1**
H01H 31/00 **H01H 31/28**
 (52) **H01H 31/003; H01H 3/3015; H01H 31/28; H01H 3/60; H01H 2003/3068**

- (25) En (26) En
- (21) 20170796.5 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *ERDUNGSSCHALTER UND SCHALTGERÄT MIT SOLCH EINEM SCHALTER*
• *EARTHING SWITCH AND SWITCHGEAR COMPRISING SUCH SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE MISE À LA TERRE ET APPAREILLAGE DE COMMUTATION COMPRENANT LEDIT COMMUTATEUR*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Rambaldini, Simone, I-20037 Paderno Dugnano (MI), IT
Arvati, Andrea, I-24027 Nembro (BG), IT
De Bortoli, Tiziano, et al, Zanoli & Giavarini SpA Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) **H01H 3/30** (11) **3 901 977 A1**
H01H 31/00
 (52) **H01H 31/003; H01H 3/3015; H01H 3/3047; H01H 33/6661; H01H 71/128; H01H 71/504; H01H 71/505; H01H 2003/3057**

- (25) En (26) En

(21) 20170814.6 (22) 22.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *BETÄTIGUNGSMECHANISMUS ZUR STEUERUNG EINES ERDUNGSSCHALTERS EINER MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGE*
• *OPERATING MECHANISM FOR CONTROLLING AN EARTHING SWITCH OF A MEDIUM VOLTAGE SWITCHGEAR*
• *MÉCANISME DE COMMANDE D'UN COMMUTATEUR DE MISE À LA TERRE D'UN APPAREILLAGE DE COMMUTATION MOYENNE TENSION*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Rambaldini, Simone, I-20037 Paderno Dugnano (MI), IT
Arvati, Andrea, I-24027 Nembro (BG), IT
De Bortoli, Tiziano, et al, Zanoli & Giavarini SpA Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H01H 9/02 → (51) **B64F 5/10**

H01H 9/16 → (51) **F16P 3/08**

H01H 9/34 → (51) **H01H 1/42**

H01H 27/00 → (51) **F16P 3/08**

H01H 31/00 → (51) **H01H 3/30**

H01H 31/28 → (51) **H01H 3/30**

(51) **H01H 47/00** (11) **3 901 978 A1**
 (52) **H01H 47/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19900695.8 (22) 19.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/045184 19.11.2019
- (87) WO 2020/129518 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 JP 2018237585
- (54) • *RELAISZUSTANDSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, RELAISZUSTANDSBESTIMMUNGSSYSTEM, RELAISZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *RELAY STATE DETERMINATION DEVICE, RELAY STATE DETERMINATION SYSTEM, RELAY STATE DETERMINATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE RELAIS, SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE RELAIS, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE RELAIS ET PROGRAMME*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) MATSUO, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YAMAZAKI, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01H 71/02** (11) **3 901 979 A1**
H01H 73/06

(52) **H01H 71/02; H01H 73/06**

- (25) Pt (26) En

(21) 18943372.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) BR 2018/050477 21.12.2018
(87) WO 2020/124175 2020/26 25.06.2020
(54) • SCHALTERMODUL IN EINEM GEGOSSE-
NEN GEHÄUSE FÜR LEISTUNGSSCHAL-
TER UND LEISTUNGSSCHALTER IN EI-
NEM MODULAREN GEGOSSENEN GE-
HÄUSE
• SWITCH MODULE IN A MOULDED
CASING FOR A CIRCUIT BREAKER AND
CIRCUIT BREAKER IN A MODULAR
MOULDED CASING
• MODULE D'INTERRUPTION DANS UN
BOÎTIER MOULÉ POUR DISJONCTEUR
ET DISJONCTEUR EN BOÎTIER MOULÉ
MODULAIRE

(71) Weg Drives & Controls - Automação LTDA,
Avenida Prefeito Waldemar Grubba 3000 -
Bloco 1 - Extensão - Vila Lalau, CEP :89256-
900 Jaraguá do Sul - SC, BR
(72) GONÇALVES DE VILLA, Rodrigo, Jaraguá do
Sul, BR
SOARES PIVOTTO, Everton, Jaraguá do Sul,
BR
DECKER DE SOUZA, Fábio, Jaraguá do Sul,
BR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE

H01H 73/06 → (51) **H01H 71/02**

H01H 77/10 → (51) **H01H 1/42**

(51) **H01J 37/04** (11) **3 901 980 A2**
H01J 37/26
(52) **H01J 37/04; H01J 37/26;**
H01J 2237/0492; H01J 2237/15;
H01J 2237/2802; H01J 2237/2803
(25) En (26) En
(21) 21164759.9 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.03.2020 US 202016835131
(54) • SIMULTANES STEM- UND TEM-MIKRO-
SKOP
• SIMULTANEOUS STEM AND TEM
MICROSCOPE
• MICROSCOPE STEM ET TEM SIMUL-
TANÉ
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive,
Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Henstra, Alexander, 5602 BS Eindhoven, NL
Deng, Yuchen, 5602 BS Eindhoven, NL
Kohr, Holger, 5602 BS Eindhoven, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent
Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eind-
hoven, NL

(51) **H01J 37/063** (11) **3 901 981 A1**
(52) **H01J 37/063;** H01J 2237/0213
(25) En (26) En
(21) 21169782.6 (22) 22.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 EP 20171308
(54) • QUELLE FÜR GELADENE TEILCHEN
• CHARGED-PARTICLE SOURCE
• SOURCE DE PARTICULES CHARGÉES
(71) IMS Nanofabrication GmbH, Schreygasse 3,
1020 Wien, AT
(72) Gerhold, Stefan, 1160 Wien, AT
Rupp, Werner, 3722 Straning, AT
Capriotti, Mattia, 1200 Wien, AT
Spengler, Christoph, 1150 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

(51) **H01J 37/147** (11) **3 901 982 A1**
H01J 37/28
(52) **H01J 37/1474; H01J 37/28;**
H01J 2237/2817

(25) En (26) En
(21) 20170478.0 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • INSPEKTIONSWERKZEUG, VERFAHREN
ZUM BETREIBEN EINES INSPEKTIONS-
WERKZEUGS UND NICHTTRANSITORI-
SCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM
• AN INSPECTION TOOL, INSPECTION
TOOL OPERATING METHOD, AND NON-
TRANSITORY COMPUTER READABLE
MEDIUM
• OUTIL D'INSPECTION, PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'OUTIL D'INSPEC-
TION ET SUPPORT NON TRANSITOIRE
LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL
(72) VAN RENS, Jasper Frans Mathijs, 5500 AH
Veldhoven, NL
MANGNUS, Albertus Victor Gerardus, 5500
AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellect-
ual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veld-
hoven, NL

(51) **H01J 37/18** (11) **3 901 983 A1**
H01J 37/26 **H01J 37/20**
(52) **H01J 37/185; H01J 37/20;**
H01J 37/26; H01J 2237/002;
H01J 2237/184; H01J 2237/2001;
H01J 2237/2004; H01J 2237/204;
H01J 2237/2802

(25) En (26) En
(21) 21166267.1 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 JP 2020069189
(54) • LADUNGSTEILCHENSTRAHLSYSTEM
• CHARGED PARTICLE BEAM SYSTEM
• SYSTÈME DE FAISCEAU DE PARTICULES
CHARGÉES
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi,
Tokyo 196-8558, JP
(72) CHIYO, Izuru, Akishima, Tokyo 196-8558,
JP

FUJIMOTO, Naoki, Akishima, Tokyo 196-
8558, JP
NAGANUMA, Tomoyuki, Akishima, Tokyo
196-8558, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H01J 37/20 → (51) **H01J 37/18**

H01J 37/26 → (51) **H01J 37/04**

H01J 37/26 → (51) **H01J 37/18**

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/147**

H01J 49/06 → (51) **H01J 49/28**

(51) **H01J 49/28** (11) **3 901 984 A1**
H01J 49/06
(52) **H01J 49/067; H01J 49/288**
(25) En (26) En
(21) 21172424.0 (22) 19.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.03.2018 GB 201804386
(54) • STATISCHER FELDMASSENFILTER FÜR
EIN MASSENSPEKTROMETER
• STATIC FIELD MASS FILTER FOR A
MASS SPECTROMETER
• FILTRE DE MASSE DE CHAMP STATIQUE
POUR SPECTROMÈTRE DE MASSE

(71) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH,
Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen,
DE
(72) SCHWIETERS, Johannes, Bremen, DE
JUNG, Gerhard, Bremen, DE
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(62) 19716788.5 / 3 769 334

(51) **H01J 49/42** (11) **3 901 985 A1**
H01J 49/00
(52) **H01J 49/4225; H01J 49/005;**
H01J 49/0054; H01J 49/426

(25) En (26) En
(21) 21172703.7 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.02.2016 US 201615015101

(54) • SEGMENTIERTE LINEARE IONENFALLE
FÜR VERBESSERTER IONENAKTIVIERUNG
UND -LAGERUNG
• SEGMENTED LINEAR ION TRAP FOR
ENHANCED ION ACTIVATION AND
STORAGE
• PIÈGE À IONS LINÉAIRE SEGMENTÉ
POUR ACTIVATION ET STOCKAGE
D'IONS AMÉLIORÉS
(71) Fasmatech Science And Technology Ltd,
Magdalen Centre The Oxford Science Park
Robert Robinson Avenue, Oxford,
Oxfordshire OX4 4GA, GB
(72) RAPTAKIS, Emmanuel, Oxford, OX2 9NZ,
GB
PAPANASTASIOU, Dimitris, 16121 Athens,
GR
(74) Apleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
(62) 17704530.9 / 3 411 897

(51) **H01L 21/033** (11) **3 901 986 A1**
(52) **H01L 21/0337**
(25) En (26) En
(21) 20171065.4 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MUSTERVERFAHREN
• A PATTERNING METHOD
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS
- (71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) BLANCO, Victor M, 3001 Leuven, BE
LAZZARINO, Frederic, 3001 Leuven, BE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

(51) **H01L 21/033** (11) **3 901 987 A1**
(52) **H01L 21/0337**

- (25) En (26) En
(21) 20171072.0 (22) 23.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MUSTERVERFAHREN
• A PATTERNING METHOD
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS
- (71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) LAZZARINO, Frederic, 3001 Leuven, BE
BLANCO, Victor M, 3001 Leuven, BE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

(51) **H01L 21/20** (11) **3 901 988 A1**
(52) **H01L 33/04**

- (52) **H01L 21/20; H01L 33/04; H01S 5/022;**
H01S 5/042; H01S 5/34
- (25) Zh (26) En
(21) 20744838.2 (22) 13.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/071787 13.01.2020
(87) WO 2020/151524 2020/31 30.07.2020
(30) 21.01.2019 CN 201910053840
- (54) • OPTISCHER QUANTENPUNKT-HALBLEI-
TERVERSTÄRKER UND VERFAHREN ZU
SEINER HERSTELLUNG
• QUANTUM DOT SEMICONDUCTOR
OPTICAL AMPLIFIER AND PREPARATION
METHOD THEREFOR
• AMPLIFICATEUR OPTIQUE SEMI-
CONDUCTEUR À POINTS QUANTIQUES
ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
MI, Guangcan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
JI, Ruiqiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H01L 21/20 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 21/205** (11) **3 901 989 A1**
(52) **H01L 21/31 C23C 16/44**

- (52) **C23C 16/44; H01L 21/205; H01L 21/31**
- (25) Ja (26) En
(21) 19899762.9 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047269 03.12.2019
(87) WO 2020/129626 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 JP 2018236464
- (54) • VERFAHREN ZUR HAFTENTFERNUNG
UND FILMBILDENDES VERFAHREN
• ADHESION REMOVAL METHOD AND
FILM-FORMING METHOD
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'ADHÉ-
RENCES ET PROCÉDÉ DE FORMATION
DE FILM
- (71) Showa Denko K.K., 13-9, Shibadaimon 1-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) TANIMOTO, Yosuke, Tokyo 105-8518, JP
OSADA, Shimon, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **H01L 21/288** (11) **3 901 990 A1**
(52) **H01L 23/00 H01L 29/78**
H01L 21/2885; H01L 24/00;
H01L 29/7815

- (25) En (26) En
(21) 21169443.5 (22) 20.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.04.2020 US 202016858276
- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT
• SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR
- (71) Renesas Electronics Corporation, 2-24,
Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061,
JP
- (72) UEDA, Takahiro, Tokyo 135-0061, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **H01L 21/3065** (11) **3 901 991 A1**
(52) **H01L 21/3065**

- (25) Ja (26) En
(21) 19899418.8 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048054 09.12.2019
(87) WO 2020/129725 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018239515
- (54) • ÄTZVERFAHREN UNTER VERWENDUNG
VON HALOGENFLUOR UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEI-
TERS
• ETCHING METHOD USING HALOGEN
FLUORIDE AND METHOD FOR
PRODUCING SEMICONDUCTOR
• PROCÉDÉ DE GRAVURE UTILISANT DU
FLUORURE D'HALOGENE ET PROCÉDÉ
DE PRODUCTION DE SEMI-CONDUCTEUR

- (71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-
Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) SUZUKI, Atsushi, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **H01L 21/3065** (11) **3 901 992 A1**
(52) **H01L 21/336**

(52) **H01L 21/3065; H01L 21/3086;**
H01L 21/31116; H01L 29/66795

- (25) En (26) En
(21) 21178944.1 (22) 23.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • ERWEITERTE ÄTZTECHNIKEN FÜR GE-
RADLINIGE, GROSSE UND GLEICHMÄS-
SIGEN RIPPEN ÜBER MEHRERE RIP-
PENNEIGUNGSSTRUKTUREN
• ADVANCED ETCHING TECHNIQUES FOR
STRAIGHT, TALL AND UNIFORM FINS
ACROSS MULTIPLE FIN PITCH
STRUCTURES
• TECHNIQUES AVANCÉES DE GRAVURE
D'AILETTES RECTILIGNES, HAUTES ET
UNIFORMES SUR DES STRUCTURES À
AILETTES MULTIPLES À ESPACEMENT
VARIABLE
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) AMBATI, Muralidhar S., Hillsboro, 97124,
US
JHAVERI, Ritesh, Hillsboro, 97124, US
KIM, Moosung, Portland, 97229, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
- (62) 13900261.2 / 3 087 586

H01L 21/31 → (51) **H01L 21/205**

H01L 21/3205 → (51) **H01L 23/522**

(51) **H01L 21/336** (11) **3 901 993 A1**
(52) **H01L 29/06 H01L 29/78**
H01L 29/786 H01L 29/861
H01L 29/868

- (52) **H01L 29/06; H01L 29/78;**
H01L 29/786; H01L 29/861;
H01L 29/868
- (25) Ja (26) En
(21) 19897840.5 (22) 11.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/040216 11.10.2019
(87) WO 2020/129375 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 JP 2018237115
- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT
• SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
- (71) ABLIC Inc., 9-6, Mita 3-chome, Minato-ku,
Tokyo, 108-8330, JP
- (72) WADA, Shinichirou, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

H01L 21/336 → (51) **H01L 21/3065**

H01L 21/336 → (51) **H01L 27/146**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/336 → (51) **H01L 51/30**

H01L 21/337 → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 21/365** (11) **3 901 994 A1**
(52) **H01L 21/368 C23C 16/455**

- (52) **C23C 16/455**
- (25) Ja (26) En
(21) 19898090.6 (22) 18.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/045034 18.11.2019

(87) WO 2020/129508 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 JP 2018236960

- (54) • MEHRSCICHTIGER KÖRPER, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FILMEN
- MULTILAYER BODY, FILM FORMING METHOD AND FILM FORMING APPARATUS
- CORPS MULTICOUCHE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM ET APPAREIL DE FORMATION DE FILM

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) HASHIGAMI, Hiroshi, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP
WATABE, Takenori, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H01L 21/365** (11) **3 901 995 A1**
H01L 21/368 **C23C 16/40**
C23C 16/448

(52) **C23C 16/40; C23C 16/448**

(25) Ja (26) En

(21) 19898190.4 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047268 03.12.2019

(87) WO 2020/129625 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 JP 2018236030

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GALLIUMOXIDFILMS
- METHOD FOR MANUFACTURING GALLIUM OXIDE FILM
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM D'OXYDE DE GALLIUM

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) WATABE, Takenori, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP
HASHIGAMI, Hiroshi, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 21/368 → (51) **H01L 21/365**

(51) **H01L 21/603** (11) **3 901 996 A2**
H01L 23/488 **H01L 23/482**
H01L 23/485 **H01L 21/98**
H01L 25/07 **H01L 23/64**
H01L 23/538

(52) **H01L 23/5385; H01L 23/642;**
H01L 24/03; H01L 24/05; H01L 24/06;
H01L 24/08; H01L 24/27; H01L 24/29;
H01L 24/30; H01L 24/32; H01L 24/37;
H01L 24/40; H01L 24/73; H01L 24/80;
H01L 24/83; H01L 24/84;
H01L 25/072; H01L 25/074;
H01L 28/65; H01L 28/90; H01L 24/48;
H01L 2224/0345; H01L 2224/03452;
H01L 2224/03632; H01L 2224/03826;

H01L 2224/03827; H01L 2224/0383;
H01L 2224/03831; H01L 2224/0384;
H01L 2224/03845; H01L 2224/04;
H01L 2224/04026; H01L 2224/05557;
H01L 2224/05576; H01L 2224/05624;
H01L 2224/05639; H01L 2224/05644;
H01L 2224/05647; H01L 2224/05666;
H01L 2224/05669; H01L 2224/05688;
H01L 2224/0603; H01L 2224/06051;
H01L 2224/08148; H01L 2224/08238;
H01L 2224/08258; H01L 2224/08268;
H01L 2224/2745; H01L 2224/27452;
H01L 2224/27632; H01L 2224/27826;
H01L 2224/27827; H01L 2224/2783;
H01L 2224/27831; H01L 2224/2784;
H01L 2224/27845; H01L 2224/29019;
H01L 2224/29076; H01L 2224/29124;
H01L 2224/29139; H01L 2224/29144;
H01L 2224/29147; H01L 2224/29166;
H01L 2224/29169; H01L 2224/29188;
H01L 2224/3003; H01L 2224/30051;
H01L 2224/32145; H01L 2224/32225;
H01L 2224/32245; H01L 2224/32258;
H01L 2224/3756; H01L 2224/37639;
H01L 2224/40195; H01L 2224/40247;
H01L 2224/48137; H01L 2224/48195;
H01L 2224/48227; H01L 2224/48265;
H01L 2224/48472; H01L 2224/73251;
H01L 2224/73263; H01L 2224/73265;
H01L 2224/80055; H01L 2224/80075;
H01L 2224/8009; H01L 2224/80203;
H01L 2224/80424; H01L 2224/80439;
H01L 2224/80444; H01L 2224/80447;
H01L 2224/80466; H01L 2224/80469;
H01L 2224/8089; H01L 2224/80895;
H01L 2224/80896; H01L 2224/80905;
H01L 2224/83055; H01L 2224/83075;
H01L 2224/8309; H01L 2224/83193;
H01L 2224/83203; H01L 2224/83424;
H01L 2224/83439; H01L 2224/83444;
H01L 2224/83447; H01L 2224/83466;
H01L 2224/83469; H01L 2224/8389;
H01L 2224/83895; H01L 2224/83896;
H01L 2224/83905; H01L 2224/84203;
H01L 2224/84895; H01L 2924/00014;
H01L 2924/00015; H01L 2924/10272;
H01L 2924/1033

(25) De (26) De

(21) 21164902.5 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.03.2020 DE 102020204119

- (54) • VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON KOMPONENTEN BEI DER HERSTELLUNG LEISTUNGSELEKTRONISCHER MODULE ODER BAUGRUPPEN MIT DIREKTEM BONDEN. GLATTER METALLISCHER OBERFLÄCHENSCHICHTEN SOWIE ENTSPRECHENDES LEISTUNGSELEKTRONISCHES MODUL UND ENTSPRECHENDE LEISTUNGSELEKTRONISCHE BAUGRUPPE
- METHOD FOR CONNECTING COMPONENTS DURING MANUFACTURE OF POWER ELECTRONIC MODULES OR ASSEMBLIES VIA DIRECT BONDING OF SMOOTH METALLIC SURFACE LAYERS AS WELL AS CORRESPONDING POWER ELECTRONIC MODULE AND CORRESPONDING POWER ELECTRONIC ASSEMBLY
- PROCÉDÉ DE CONNEXION DE COMPOSANTS LORS DE FABRICATION DE

MODULES OU ASSEMBLAGES ÉLECTRONIQUES DE PUISSANCE PAR CONNEXION DIRECTE DE COUCHES DE SURFACE MÉTALLIQUES LISSES AINSI QUE MODULE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE CORRESPONDANT ET ASSEMBLAGE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE CORRESPONDANT

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Yu, Zechun, 91058 Erlangen, DE
Bayer, Christoph Friedrich, 91058 Erlangen, DE

Schletz, Andreas, 91058 Erlangen, DE

(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

(51) **H01L 21/66** (11) **3 901 997 A1**
C23C 16/455

(52) **H01L 22/14; C23C 16/45525;**
H01L 22/20; H01L 22/34

(25) En (26) En

(21) 20305385.5 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ELEKTRISCHE VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES ABSCHIEDUNGSSCHRITTES WIE Z. B. ATOMLAGENABSCHIEDUNG (ALD), SOWIE ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND CHARAKTERISIERUNG

- ELECTRICAL DEVICE FOR CHARACTERIZING A DEPOSITION STEP SUCH AS ATOMIC LAYER DEPOSITION (ALD), AND CORRESPONDING METHODS OF FABRICATING AND CHARACTERIZING
- DISPOSITIF ÉLECTRIQUE POUR CARACTÉRISER UNE ÉTAPE DE DÉPÔT TELLE QUE LE DÉPÔT DE COUCHE ATOMIQUE (ALD) ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS DE FABRICATION ET DE CARACTÉRISATION

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) LEMENAGER, Maxime, 14000 CAEN, FR
VOIRON, Frédéric, 38530 BARRAUX, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01L 21/768 → (51) **H01L 23/522**

H01L 21/78 → (51) **B06B 1/06**

H01L 21/8234 → (51) **H01L 27/146**

H01L 21/98 → (51) **H01L 21/603**

H01L 23/00 → (51) **C09D 11/38**

H01L 23/00 → (51) **H01L 21/288**

(51) **H01L 23/36** (11) **3 901 998 A1**
C08K 5/14 **C08K 5/5415**
C08K 5/5425 **C08L 83/05**
C08L 83/07 **C08K 3/08**

(52) **C08K 3/08; C08K 5/14; C08K 5/5415;**
C08K 5/5425; H01L 23/36

(25) Ja (26) En

(21) 19900574.5 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046264 27.11.2019

(87) WO 2020/129555 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 JP 2018238965

- (54) • WÄRMELEITENDE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND HALBLEITERBAUELEMENT
- HEAT-CONDUCTIVE SILICONE COMPOSITION AND SEMICONDUCTOR DEVICE
- COMPOSITION DE SILICONE THERMOCONDUCTRICE ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) AKIBA, Shota, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
YAMADA, Kunihiko, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
TSUJI, Kenichi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 23/467 → (51) **G06F 1/20**

H01L 23/482 → (51) **H01L 21/603**

H01L 23/485 → (51) **H01L 21/603**

H01L 23/488 → (51) **H01L 21/603**

(51) **H01L 23/522** (11) **3 901 999 A1**
H01L 21/3205 **H01L 21/768**

(52) **H01L 21/3205; H01L 21/768;**
H01L 23/522; H01L 2224/16225;
H01L 2924/16235

(25) Ja (26) En

(21) 19900822.8 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047341 04.12.2019

(87) WO 2020/129635 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 JP 2018236071

- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT
- SEMICONDUCTOR DEVICE
- DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) SASAKI, Naoto, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H01L 23/522 → (51) **H01L 29/417**

H01L 23/64 → (51) **H01L 21/603**

H01L 25/07 → (51) **H01L 21/603**

(51) **H01L 25/075** (11) **3 902 000 A1**

(52) **H01L 33/54; H01L 25/0753;**
H01L 33/504; H01L 33/58;
H01L 33/60; H01L 2933/0091

(25) Zh (26) En

(21) 19898685.3 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/125865 17.12.2019

(87) WO 2020/125606 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 CN 201811555215

- (54) • HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSMODUL
- BACKLIGHT MODULE
- MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE

(71) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd, 9th Floor, Building D4 TCL International E-City No.1001, Zhongshan Park Road Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) LI, Zelong, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

WANG, Daiqing, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

QIANG, Kewen, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

Ji, Honglei, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H01L 25/075** (11) **3 902 001 A1**

H01L 25/16 **H01L 33/62**
G09G 3/32 **H01L 33/18**
H01L 33/20

(52) **H01L 25/167; G09G 3/32;**
G09G 3/3208; H01L 25/0753;
H01L 33/62; G09G 2300/0426;
H01L 33/18; H01L 33/20

(25) En (26) En

(21) 21156726.8 (22) 12.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 KR 20200049836

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(72) PARK, Do Yeong, 104-1302 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, Kyung Bae, 103-502 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

PARK, No Kyung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 25/16 → (51) **H01L 25/075**

H01L 27/06 → (51) **G06F 13/16**

H01L 27/07 → (51) **H01L 29/78**

H01L 27/088 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H01L 27/12** (11) **3 902 002 A1**
H01L 27/15

(52) **H01L 27/12; H01L 27/15**

(25) Ko (26) En

(21) 19898690.3 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/007467 20.06.2019

(87) WO 2020/130249 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 KR 20180166401

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) LI, Xinxing, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

LIM, Bek Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

BASRUR, Veidhes, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

KIM, Dae Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

KIM, Myeong Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

YOO, Je Won, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 27/12** (11) **3 902 003 A2**

(52) **H01L 27/1244; H01L 27/1248;**
H01L 27/1255

(25) En (26) En

(21) 21169809.7 (22) 22.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 KR 20200049481

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY APPARATUS
- APPAREIL D’AFFICHAGE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(72) Jeon, Byeongguk, 17113 Gyeonggi-do, KR

Lee, Keunsoo, 17113 Gyeonggi-do, KR

Cho, Youngjin, 17113 Gyeonggi-do, KR

Choi, Deokyoung, 17113 Gyeonggi-do, KR

Kim, Yangwan, 17113 Gyeonggi-do, KR

Kim, Jinyup, 17113 Gyeonggi-do, KR

Song, Hagyeong, 17113 Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 27/144 → (51) **C08G 73/02**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 902 004 A1**

H01L 21/336 **H01L 21/8234**
H01L 27/088 **H01L 29/423**
H01L 29/49 **H01L 29/78**
H04N 5/369 **H04N 5/374**

(52) **H01L 21/8234; H01L 27/088;**
H01L 27/146; H01L 29/423;
H01L 29/49; H01L 29/78; H04N 5/369;
H04N 5/374

(25) Ja (26) En

(21) 19898191.2 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047778 06.12.2019

(87) WO 2020/129694 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 JP 2018239623

(54) • *BILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING ELEMENT AND IMAGING DEVICE*
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) KIMIZUKA, Naohiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 902 005 A1**
H04N 5/369

(52) **H01L 27/146; H04N 5/369**

(25) Ja (26) En

(21) 19898915.4 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047762 06.12.2019

(87) WO 2020/129686 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 JP 2018238191

(54) • *RÜCKSEITIG BELEUCHTETE FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RÜCKSEITIG BELEUCHTETEN FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG*
• *BACKSIDE-ILLUMINATED SOLID-STATE IMAGING DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING BACKSIDE-ILLUMINATED SOLID-STATE IMAGING DEVICE, IMAGING DEVICE, AND ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR À RÉTROÉCLAIRAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR À RÉTROÉCLAIRAGE ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) KOMAI, Naoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
YOSHIOKA, Hirotaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
WAKIYAMA, Satoru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
YAMAMOTO, Yuichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
TAKACHI, Taizo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01L 27/146 → (51) **C08G 73/02**

(51) **H01L 27/15** (11) **3 902 006 A1**
H01L 33/50 **H01L 33/58**
H05B 33/12

(52) **H01L 25/167; H01L 25/0753;**
H01L 33/50

(25) En (26) En

(21) 21180167.5 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.04.2016 US 201662316927 P

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*

(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR

(72) TAKEYA, Motonobu, 15429 Ansan-si, KR
LEE, Jong Ik, 15429 Ansan-si, KR
KIM, Young Hyun, 15429 Ansan-si, KR

(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
17775902.4 / 3 439 042

H01L 27/15 → (51) **H01L 27/12**

H01L 27/30 → (51) **C08G 73/02**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 902 007 A1**
H01L 51/50 **G06F 3/041**
G09F 9/30

(52) **G06F 3/041; G09F 9/30; H01L 27/32; H01L 51/50**

(25) Ko (26) En

(21) 19901352.5 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015692 15.11.2019

(87) WO 2020/130368 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 KR 20180166280

(54) • *ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL, DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) BOK, Seung Lyong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18413, KR
YU, Sun Mi, Seoul 07628, KR
CHO, Seung Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16899, KR
CHOI, Jong Hyun, Seoul 05267, KR
SEO, Young Seok, Seoul 08845, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 902 008 A2**
H01L 51/52
H01L 27/3276; H01L 51/5284;
H01L 2251/558

(25) En (26) En

(21) 21153813.7 (22) 27.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 KR 20200047919

29.06.2020 KR 20200079129

(54) • *LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) AN, Chi Wook, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
CHO, Seong Min, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
JI, Mi-Ran, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Chan Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
LEE, Yeong Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 902 009 A1**
H01L 51/50

(52) **H01L 27/3246; H01L 27/3279; H01L 51/5056; H01L 2251/5392**

(25) En (26) En

(21) 21153960.6 (22) 28.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 CN 202010327503

(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS*
• *PANNEAU ET APPAREIL D'AFFICHAGE*

(71) Seeya Optronics Co., Ltd., 2F, Building 13, 27 Xijinqiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201206, CN

(72) HUANG, Zhongshou, Shanghai, 201206, CN

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 902 010 A1**
H01L 27/326; H01L 27/3246;
H01L 27/3258; H01L 27/3234

(25) En (26) En

(21) 21169562.2 (22) 21.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 KR 20200048808

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Son, Se Wan, 107-1404 Gyeonggi-do, KR
Ko, Moo Soon, 301 Seoul, KR
Gwak, Rae Young, 107-1401 Seoul, KR
Ma, Jin Seock, 203-1504 Gyeonggi-do, KR
Park, Min Jeong, 104-403 Gyeongsangbuk-do, KR
Yoo, Ki Bok, 111-1701 Gyeonggi-do, KR
Lee, So La, 906-3002 Gyeonggi-do, KR
Jung, Jin Goo, 501-1102 Gyeonggi-do, KR
Chae, Jong Won, 204-203 Chungcheongnam-do, KR
Han, Ye Ji, 306-1602 Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstraße 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 27/32 → (51) **G02B 5/20**

H01L 27/32 → (51) **G02F 1/1333**

H01L 27/32 → (51) **G06F 3/02**

H01L 27/32 → (51) **G06F 3/044**

(51) **H01L 29/06** (11) **3 902 011 A1**
H01L 29/08 **H01L 29/747**

(25) Zh (26) En
(21) 19903618.7 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/104539 05.09.2019
(87) WO 2020/134177 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 CN 201811613543
(54) • **BAUTEIL MIT UMKEHRSTROMFUNKTION**
• **COMPONENT HAVING REVERSE FLOW FUNCTION**
• **COMPOSANT AYANT UNE FONCTION DE FLUX INVERSE**

(71) Tsinghua University, Tsinghua University Haidian District, Beijing 100084, CN

(72) ZENG, Rong, Beijing 100084, CN
LIU, Jiapeng, Beijing 100084, CN
ZHOU, Wenpeng, Beijing 100084, CN
ZHAO, Biao, Beijing 100084, CN
YU, Zhanqing, Beijing 100084, CN
CHEN, Zhengyu, Beijing 100084, CN

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **H01L 29/06** (11) **3 902 012 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20900750.9 (22) 29.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/077357 29.02.2020
(87) WO 2021/168864 2021/35 02.09.2021
(54) • **FEHLERDIAGNOSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG**
• **FAULT DIAGNOSTIC METHOD AND APPARATUS, AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE PANNE, ET VÉHICULE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YASMIN, Rehana, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yanjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHA, Qingdi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

Li, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 29/417** (11) **3 902 013 A1**
H01L 29/78 **H01L 23/522**
H01L 29/49

(52) **H01L 29/41758; H01L 23/5228; H01L 29/4933; H01L 29/7835; H01L 29/4175**

(25) En (26) En
(21) 21170138.8 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 NL 2025421
(54) • **FELDEFFEKTRANSISTOR**
• **FIELD-EFFECT TRANSISTOR**
• **TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP**
(71) Ampleon Netherlands B.V., Halfgeleiderweg 8, 6534 AV Nijmegen, NL
(72) De Boet, Johannes Adrianus Maria, 6534 AV Nijmegen, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01L 29/423 → (51) **H01L 27/146**

H01L 29/49 → (51) **H01L 27/146**

H01L 29/49 → (51) **H01L 29/417**

H01L 29/747 → (51) **H01L 29/06**

(51) **H01L 29/778** (11) **3 902 014 A1**
H01L 21/337 **H01L 29/10**
H01L 29/20 **H01L 29/45**
H01L 29/47

(52) **H01L 29/7786; H01L 29/1066; H01L 29/66462; H01L 29/2003; H01L 29/452; H01L 29/475**

(25) En (26) En
(21) 20195816.2 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 KR 20200050342
(54) • **TRANSISTOR MIT HOHER ELEKTRONEN-MOBILITÄT UND SEIN HERSTELLUNGS-VERFAHREN**
• **HIGH ELECTRON MOBILITY TRANSISTOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **TRANSISTOR À HAUTE MOBILITÉ ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) OH, Jaejoon, 16678, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jongseob, 16678, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H01L 29/78** (11) **3 902 015 A1**
H01L 27/07

(52) **H01L 29/407; H01L 27/0727; H01L 29/0696; H01L 29/1095; H01L 29/66734; H01L 29/7803; H01L 29/7805; H01L 29/7813**

(25) En (26) En
(21) 21169556.4 (22) 21.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 US 202063014973 P
30.03.2021 US 202117217689

(54) • **IN EINEM LADUNGSGEKOPPELTEN FELDEFFEKTRANSISTOR EINGEBETTETER MONOLITHISCHER LADUNGSGEKOPPELTEN FELDEFFEKTLGLEICHRICHTER**
• **MONOLITHIC CHARGE COUPLED FIELD EFFECT RECTIFIER EMBEDDED IN A CHARGE COUPLED FIELD EFFECT TRANSISTOR**
• **REDRESSEUR À EFFET DE CHAMP À COUPLAGE DE CHARGE MONOLITHIQUE INTÉGRÉ DANS UN TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À COUPLAGE DE CHARGE**

(71) STMicroelectronics Pte Ltd., 28 Ang Mo Kio Industrial Park 2, Singapore 569508, SG

(72) LEE, Shin Phay, 550551 SINGAPORE, SG
NGWAN, Voon Cheng, 732686 SINGAPORE, SG
CASTORINA, Maurizio Gabriele, 328626 SINGAPORE, SG

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H01L 29/78** (11) **3 902 016 A1**
H01L 21/336 **H01L 21/20**

(52) **H01L 29/66795; H01L 29/7848; H01L 29/785; H01L 29/165**
(25) En (26) En
(21) 21175702.6 (22) 27.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **BEGRENZTE EPITAXIALE REGIONEN FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN MIT BEGRENZTEN EPITAXIALEN REGIONEN**
• **CONFINED EPITAXIAL REGIONS FOR SEMICONDUCTOR DEVICES AND METHODS OF FABRICATING SEMICONDUCTOR DEVICES HAVING CONFINED EPITAXIAL REGIONS**
• **RÉGIONS ÉPITAXIÉES CONFINÉES POUR DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR PRÉSENTANT DES RÉGIONS ÉPITAXIÉES CONFINÉES**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) LIAO, Szuya S., Hillsboro, Oregon, 97124, US
HATTENDORF, Michael L., Portland, Oregon, 97229, US
GHANI, Tahir, Portland, Oregon, 97229, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 14887497.7 / 3 123 521

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/288**

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/78 → (51) **H01L 27/146**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/417**

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/786 → (51) **H01L 51/30**
H01L 29/861 → (51) **H01L 21/336**
H01L 29/868 → (51) **H01L 21/336**
H01L 31/00 → (51) **G01J 3/20**
H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/0725**
H01L 31/0368 → (51) **H01L 31/0725**

(51) **H01L 31/054** (11) **3 902 017 A1**
H02S 20/32
(52) **H01L 31/0543; H01L 31/0549;**
H02S 20/32; Y02E 10/47; Y02E 10/52
(25) En (26) En
(21) 21154747.6 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.05.2016 CH 6192016
(54) • **OPTOMECHANISCHES SYSTEM ZUR**
AUFNAHME UND ÜBERTRAGUNG VON
EINFALLENDEN LICHT MIT VARIABLER
EINFALLSRICHTUNG AN MINDESTENS
EIN AUFFANGELEMENT UND ZUEGHÖRIGES
VERFAHREN
• **OPTOMECHANICAL SYSTEM FOR**
CAPTURING AND TRANSMITTING
INCIDENT LIGHT WITH A VARIABLE
DIRECTION OF INCIDENCE TO AT LEAST
ONE COLLECTING ELEMENT AND
CORRESPONDING METHOD
• **SYSTÈME OPTOMÉCANIQUE POUR**
CAPTURER ET TRANSMETTRE UNE
LUMIÈRE INCIDENTE AVEC UNE DIRECTION
D'INCIDENCE VARIABLE VERS AU
MOINS UN ÉLÉMENT DE COLLECTE ET
PROCÉDÉ CORRESPONDANT
(71) Insolight SA, Chemin du Moléson 2, 1012
Lausanne, CH
(72) COULOT, Laurent, 1003 Lausanne, CH
ACKERMANN, Mathieu, 1006 Lausanne, CH
GERLICH, Florian, 1012 Lausanne, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte
Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH
(62) 17722063.9 / 3 455 886

(51) **H01L 31/065** (11) **3 902 018 A1**
H01L 31/0749
(52) **H01L 31/065; H01L 31/0749;**
Y02E 10/541; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 19898108.6 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/048683 12.12.2019
(87) WO 2020/129803 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 JP 2018237248
(54) • **PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGS-**
ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DES PHOTOELEKTRISCHEN
UMWANDLUNGSELEMENTS
• **PHOTOELECTRIC CONVERSION**
ELEMENT AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING PHOTOELECTRIC CONVERSION
ELEMENT
• **ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTO-**
ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'ÉLÉMENT DE CONVERSION
PHOTOÉLECTRIQUE
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) TOMITA, Hiroshi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0206, JP

SUGIMOTO, Hiroki, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0206, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
(51) **H01L 31/0725** (11) **3 902 019 A1**
H01L 31/0368 H01L 31/0224
H01L 31/18
(52) **H01L 31/0224; H01L 31/0368;**
H01L 31/0725; H01L 31/18;
Y02E 10/50; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 19900237.9 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/014044 24.10.2019
(87) WO 2020/130318 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 KR 20180164546
(54) • **TANDEM SOLARZELLE**
• **TANDEM SOLAR CELL**
• **CELLULE SOLAIRE TANDEM**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Giwon, Seoul 06772, KR
SHIM, Goo-hwan, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

H01L 31/0749 → (51) **H01L 31/065**
H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0725**
H01L 33/00 → (51) **C09D 11/38**
H01L 33/04 → (51) **H01L 21/20**
H01L 33/20 → (51) **C09D 11/38**
H01L 33/50 → (51) **H01L 27/15**
H01L 33/58 → (51) **H01L 27/15**

(51) **H01L 33/60** (11) **3 902 020 A1**
H01L 33/62 H05K 1/18
H05K 3/00
(52) **H01L 33/60; H01L 33/62; H05K 1/183;**
H05K 3/0044; H01L 2224/48091;
H01L 2224/48227; H01L 2924/15153;
H01L 2933/0058; H01L 2933/0066;
H05K 2201/10106; H05K 2201/2054;
H05K 2203/308
(25) De (26) De
(21) 21179979.6 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.01.2014 AT 500582014
(54) • **LEITERPLATTE**
• **CIRCUIT BOARD**
• **CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtech-
nik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13,
8700 Leoben, AT
(72) Langer, Gregor, 9061 Wölfnitz, AT
Damej, Mario, 9131 Grafenstein, AT
Lutschounig, Ferdinand, 9170 Ferlach, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT
(62) 15708697.6 / 3 100 310

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/60**
H01L 35/22 → (51) **H01L 35/24**
(51) **H01L 35/24** (11) **3 902 021 A1**
H01L 35/22 H01L 51/00
H01L 51/30
(52) **H01L 35/22; H01L 35/24; H01L 51/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19899765.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/048905 13.12.2019
(87) WO 2020/129836 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 JP 2018236680
27.06.2019 JP 2019120137
17.10.2019 JP 2019190190
(54) • **THERMOELEKTRISCHES UMWAND-**
LUNGSMATERIAL UND DAMIT HER-
GESTELLTES THERMOELEKTRISCHES
UMWANDLUNGSELEMENT
• **THERMOELECTRIC CONVERSION**
MATERIAL, AND THERMOELECTRIC
CONVERSION ELEMENT PREPARED
THEREWITH
• **MATÉRIAU DE CONVERSION THERMO-**
ÉLECTRIQUE, ET ÉLÉMENT DE CONVER-
SION THERMOÉLECTRIQUE PRÉPARÉ
AVEC CELUI-CI
(71) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1,
Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-
8377, JP
(72) IWATA, Tohru, Tokyo 104-8377, JP
KURAUCHI, Keisuke, Tokyo 104-8377, JP
ANDO, Rui, Tokyo 104-8377, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

H01L 41/04 → (51) **H01L 41/053**
H01L 41/047 → (51) **C01G 33/00**
(51) **H01L 41/053** (11) **3 902 022 A1**
F16K 31/00 H01L 41/09
H01L 41/04
(52) **H01L 41/053; F16K 31/006;**
H01L 41/094; H01L 41/25
(25) De (26) De
(21) 21167957.6 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 21.04.2020 DE 102020002403
(54) • **PIEZOAKTUATOR UND PIEZOAKTUATOR-**
ARRAY
• **PIEZO ACTUATOR AND PIEZO**
ACTUATOR ARRAY
• **PIÉZOACTIONNEUR ET RÉSEAU DE**
PIÉZOACTIONNEURS
(71) SA EXEL Industries, 54, rue Marcel Paul,
51200 Epernay, FR
(72) Büstgens, Burkhard, 79194 Gundelfingen,
DE
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Ta-
ruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024
Düsseldorf, DE

H01L 41/053 → (51) **G01B 7/16**
H01L 41/09 → (51) **C01G 33/00**

<i>H01L 41/09</i> → (51) <i>H01L 41/053</i>	<i>H01L 51/42</i> → (51) <i>C07D 403/14</i>	(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
<i>H01L 41/113</i> → (51) <i>C01G 33/00</i>	<i>H01L 51/42</i> → (51) <i>C08G 73/02</i>	
<i>H01L 41/113</i> → (51) <i>G01B 7/16</i>	<i>H01L 51/50</i> → (51) <i>C07D 403/14</i>	<i>H01M 2/10</i> → (51) <i>H01M 2/12</i>
<i>H01L 41/18</i> → (51) <i>G01B 7/16</i>	<i>H01L 51/50</i> → (51) <i>C07F 5/02</i>	<i>H01M 2/10</i> → (51) <i>H01M 4/131</i>
<i>H01L 41/187</i> → (51) <i>C01G 33/00</i>	<i>H01L 51/50</i> → (51) <i>C09K 11/06</i>	(51) <i>H01M 2/12</i> (11) 3 902 026 A1 <i>H01M 2/10</i> <i>H01M 10/6556</i> <i>H01M 10/653</i> <i>H01M 10/627</i> <i>H01M 10/613</i> <i>H01M 2/20</i>
<i>H01L 41/29</i> → (51) <i>C01G 33/00</i>	<i>H01L 51/50</i> → (51) <i>G02B 5/20</i>	(52) A62C 3/16; H01M 10/613; H01M 10/627; H01M 10/653; H01M 10/6556; H01M 10/6567; Y02E 60/10
<i>H01L 41/316</i> → (51) <i>C01G 33/00</i>	<i>H01L 51/50</i> → (51) <i>H01L 27/32</i>	(25) Ko (26) En (21) 20827582.6 (22) 27.05.2020
<i>H01L 41/319</i> → (51) <i>C01G 33/00</i>	<i>H01L 51/52</i> → (51) <i>C09K 11/06</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>H01L 41/332</i> → (51) <i>C01G 33/00</i>	<i>H01L 51/52</i> → (51) <i>G02F 1/1333</i>	BA ME _____ KH MA MD TN
<i>H01L 51/00</i> → (51) <i>C07D 403/14</i>	<i>H01L 51/52</i> → (51) <i>H01L 27/32</i>	(86) KR 2020/006862 27.05.2020 (87) WO 2020/256304 2020/52 24.12.2020 (30) 17.06.2019 KR 20190071733
<i>H01L 51/00</i> → (51) <i>C07F 5/02</i>	<i>H01M 2/02</i> → (51) <i>H01M 4/131</i>	(54) • <i>BATTERIEMODUL, BESTEHEND AUS GRUNDPLATTE MIT GASENTLADUNGSKANAL, BATTERIEPAKET UND STROMSPEICHER</i> • <i>BATTERY MODULE COMPRISING BASE PLATE PROVIDED WITH GAS DISCHARGE PASSAGE, BATTERY PACK, AND ELECTRIC POWER STORAGE DEVICE</i> • <i>MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UNE PLAQUE DE BASE POURVUE D'UN PASSAGE D'ÉVACUATION DE GAZ, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE</i>
<i>H01L 51/00</i> → (51) <i>C09D 11/38</i>	(51) <i>H01M 2/04</i> (11) 3 902 024 A1 <i>H01M 2/12</i> <i>H01M 2/22</i> <i>H01M 2/26</i>	(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
<i>H01L 51/00</i> → (51) <i>C09K 11/06</i>	(52) H01M 50/147; H01M 50/30; H01M 50/528; H01M 50/531; Y02E 60/10	(72) YOO, Jae-Min, Daejeon 34122, KR MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, KR LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR
<i>H01L 51/00</i> → (51) <i>H01L 35/24</i>	(25) Ja (26) En (21) 19898426.2 (22) 13.11.2019	(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
<i>H01L 51/05</i> → (51) <i>H01L 51/30</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) <i>H01L 51/30</i> (11) 3 902 023 A1 <i>C07D 495/22</i> <i>H01L 21/336</i> <i>H01L 29/786</i> <i>H01L 51/05</i> <i>H01L 51/40</i>	BA ME _____ KH MA MD TN	
(52) C07D 495/22; C08F 22/40; H01L 29/786; H01L 51/05	(86) JP 2019/044541 13.11.2019 (87) WO 2020/129480 2020/26 25.06.2020 (30) 21.12.2018 JP 2018239241	
(25) Ja (26) En (21) 19900118.1 (22) 19.12.2019	(54) • <i>ABGEDICHTETE BATTERIE</i> • <i>SEALED BATTERY</i> • <i>BATTERIE SCELLÉE</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP	
BA ME _____ KH MA MD TN	(72) NOGAMI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP YOSHIDA, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP OKUTANI, Oose, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP TAKANO, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(86) JP 2019/049943 19.12.2019 (87) WO 2020/130104 2020/26 25.06.2020 (30) 20.12.2018 JP 2018238175	(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH	
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG MIT ORGANISCHEM HALBLEITER, LÖSUNG ZUR FORMUNG EINER ORGANISCHEN HALBLEITERSCHICHT, ORGANISCHE HALBLEITERSCHICHT UND ORGANISCHER DÜNNSCHICHTTRANSISTOR</i> • <i>COMPOSITION CONTAINING ORGANIC SEMICONDUCTOR, SOLUTION FOR FORMING ORGANIC SEMICONDUCTOR LAYER, ORGANIC SEMICONDUCTOR LAYER, AND ORGANIC THIN FILM TRANSISTOR</i> • <i>COMPOSITION CONTENANT UN SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, SOLUTION POUR LA FORMATION D'UNE COUCHE SEMI-CONDUCTRICE ORGANIQUE, COUCHE SEMI-CONDUCTRICE ORGANIQUE ET TRANSISTOR À COUCHE MINCE ORGANIQUE</i>		
(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP		
(72) MORI, Takahiro, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, JP FUKUDA, Takashi, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, JP		
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH		
<i>H01L 51/30</i> → (51) <i>H01L 35/24</i>	(51) <i>H01M 2/10</i> (11) 3 902 025 A1 <i>H01M 50/20</i> ; Y02E 60/10	(51) <i>H01M 2/12</i> → (51) <i>H01M 2/04</i>
<i>H01L 51/40</i> → (51) <i>H01L 51/30</i>	(25) Ja (26) En (21) 19901314.5 (22) 02.12.2019	(51) <i>H01M 2/16</i> (11) 3 902 027 A1 <i>H01M 10/052</i>
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) H01M 10/052; H01M 50/409; Y02E 60/10
	BA ME _____ KH MA MD TN	(25) Ko (26) En (21) 19898125.0 (22) 09.08.2019
	(86) JP 2019/047083 02.12.2019 (87) WO 2020/129596 2020/26 25.06.2020 (30) 21.12.2018 JP 2018240083	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(54) • <i>BATTERIEPACK</i> • <i>BATTERY PACK</i> • <i>BLOC-BATTERIE</i>	BA ME _____ KH MA MD TN
	(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP	(86) KR 2019/010128 09.08.2019 (87) WO 2020/130270 2020/26 25.06.2020 (30) 21.12.2018 KR 20180167507
	(72) KAWAKAMI, Satoshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP NAKANO, Masaya, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	(54) • <i>SEPARATOR FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT</i> • <i>SEPARATOR FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME</i> • <i>SÉPARATEUR POUR ACCUMULATEUR AU LITHIUM, ET ACCUMULATEUR AU LITHIUM LE COMPRENANT</i>

- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) LEE, Jungyeon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Gain, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Yangseob, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Yongkyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
CHOI, Yeonjoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H01M 2/16** (11) **3 902 028 A1**
H01M 10/052
- (52) **H01M 10/052; H01M 50/409;**
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
- (21) 19898811.5 (22) 08.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/009945 08.08.2019
(87) WO 2020/130268 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 KR 20180166512

- (54) • SEPARATOR FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
- SEPARATOR FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
- SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT

- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) KIM, Gain, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
SEO, Dongwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
CHOI, Yeonjoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Yangseob, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Yongkyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Jungyeon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
CHOI, Hyeonsun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/16 → (51) **H01M 10/04**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/12**

H01M 2/22 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/22 → (51) **H01M 2/26**

H01M 2/22 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 2/26** (11) **3 902 029 A1**
H01M 2/22 **H01M 2/34**
H01M 4/64
- (52) **H01M 4/64; H01M 50/528;**
H01M 50/531; H01M 50/572;
Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
- (21) 19899303.2 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/049490 17.12.2019
(87) WO 2020/129999 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 JP 2018236842

- (54) • ELEKTRODENPLATTE FÜR SEKUNDÄRZELLE UND DIESE VERWENDEnde SEKUNDÄRZELLE
- ELECTRODE PLATE FOR SECONDARY CELL, AND SECONDARY CELL USING SAME
- PLAQUE D'ÉLECTRODE POUR ACCUMULATEUR ET ACCUMULATEUR L'UTILISANT

- (71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
- (72) TAJIMA Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/26 → (51) **H01M 4/13**

H01M 2/26 → (51) **H01M 10/04**

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/26**

H01M 2/34 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/00 → (51) **A61B 5/00**

H01M 4/02 → (51) **G01R 31/36**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/04 → (51) **B05C 5/02**

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/0569**

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 902 030 A1**
H01M 4/66 **H01M 2/26**
H01M 2/34
- (52) **H01M 4/13; H01M 4/66; H01M 50/531;**
H01M 50/572; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
- (21) 19899059.0 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/049491 17.12.2019
(87) WO 2020/130000 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 JP 2018236843

- (54) • SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODENPLATTE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT VERWENDUNG DAVON
- SECONDARY BATTERY ELECTRODE PLATE AND SECONDARY BATTERY USING SAME
- PLAQUE D'ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE L'UTILISANT

- SATO Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H01M 4/13** (11) **3 902 031 A1**
H01M 4/66 **H01M 2/26**
H01M 2/34

(52) **H01M 4/13; H01M 4/66; H01M 50/531;**
H01M 50/572; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 19899768.6 (22) 17.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/049492 17.12.2019
(87) WO 2020/130001 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 JP 2018236844

- (54) • ELEKTRODENPLATTE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
- ELECTRODE PLATE FOR SECONDARY BATTERIES, AND SECONDARY BATTERY USING SAME
- ELECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES, ET BATTERIE SECONDAIRE UTILISANT CELLE-CI

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP

(72) TAJIMA Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 4/13 → (51) **C08B 1/08**

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/0565**

- (51) **H01M 4/131** (11) **3 902 032 A1**
H01M 10/052 **H01M 2/02**
H01M 2/10
- (52) **H01M 4/131; H01M 10/052;**
H01M 50/10; H01M 50/20; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
- (21) 19898780.2 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/044550 13.11.2019
(87) WO 2020/129481 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 JP 2018236549
- (54) • LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
- LITHIUM SECONDARY BATTERY
- BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM

- (71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (72) HIBINO, Masahiko, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- MIZUKAMI, Syunsuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- NAKANISHI, Takahiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- FUJITA, Yuuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **3 902 033 A1**
H01M 10/052 **H01M 10/0567**
H01M 10/0585 **H01M 2/02**
H01M 2/10

(52) **H01M 4/131; H01M 10/052;**
H01M 10/0567; H01M 10/0585;
H01M 50/10; H01M 50/20;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 19900013.4 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048505 11.12.2019
(87) WO 2020/129775 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 JP 2018236548

(54) • **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **LITHIUM SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**

(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho,
Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(72) IIDA, Daisuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8530,
JP
NAKASHIMA, Eiji, Nagoya-shi, Aichi 467-
8530, JP
FUJITA, Yuuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530,
JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/587**

(51) **H01M 4/134** (11) **3 902 034 A1**
H01M 4/131 **H01M 4/133**
H01M 4/70 **H01M 10/052**
H01M 10/0585 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/02; H01M 4/131; H01M 4/133;**
H01M 4/134; H01M 4/70;
H01M 10/052; H01M 10/0585;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 20887999.9 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/015264 04.11.2020
(87) WO 2021/096148 2021/20 20.05.2021
(30) 11.11.2019 KR 20190143778

(54) • **ANODE MIT MEHREREN PARALLEL NE-**
BENEINANDER ANGEORDNETEN
STROMKOLLEKTOREN UND DIESE ENT-
HALTENDE SEKUNDÄRBATTERIE
• **ANODE INCLUDING MULTIPLE CURRENT**
COLLECTORS JUXTAPOSED IN
PARALLEL, AND SECONDARY BATTERY
COMPRISING SAME

• **ANODE COMPRÉANT DE MULTIPLES**
COLLECTEURS DE COURANT JUXTA-
POSÉS EN PARALLÈLE, ET ACCUMULA-
TEUR LE COMPRÉANT
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KWON, Yo Han, Daejeon 34122, KR
KIM, Il Hong, Daejeon 34122, KR
JANG, Min Chul, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/139 → (51) **C08B 1/08**

(51) **H01M 4/36** (11) **3 902 035 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/48**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
C01B 33/02 **C01B 33/113**
C01B 33/22

(52) **C01B 33/02; C01B 33/113;**
C01B 33/22; H01M 4/36; H01M 4/38;
H01M 4/48; H01M 4/62; H01M 10/052;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20740917.8 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000961 20.01.2020
(87) WO 2020/149724 2020/30 23.07.2020

(30) 18.01.2019 KR 20190007121
(54) • **ANODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-**
SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUM-
SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• **ANODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM**
SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM
SECONDARY BATTERY COMPRISING
SAME
• **MATÉRIAU ACTIF D'ANODE POUR**
ACCUMUALTEUR AU LITHIUM ET ACCU-
MUALTEUR AU LITHIUM LE COMPRE-
NANT

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) OH, Il-Geun, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong-Hyuk, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong-Ju, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälté
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01M 4/36 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/36 → (51) **G01R 31/36**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 4/38** (11) **3 902 036 A1**
C01B 33/02 **H01M 4/36**
H01M 4/58

(52) **C01B 33/02; H01M 4/36; H01M 4/38;**
H01M 4/58; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 19899524.3 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044282 12.11.2019
(87) WO 2020/129467 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 JP 2018237348

(54) • **SILIZIUMNANOPARTIKEL, NICHTWÄSS-**
RIGES AKTIVES MATERIAL FÜR DIE NE-
GATIVE ELEKTRODE EINER SEKUNDÄR-
BATTERIE MIT DIESEN SILIZIUMNANOP-
ARTIKELN UND SEKUNDÄRBATTERIE

• **SILICON NANOPARTICLES, NON-**
AQUEOUS SECONDARY BATTERY
NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE
MATERIAL USING SAID SILICON NANO-
PARTICLES, AND SECONDARY BATTERY
• **NANOPARTICULES DE SILICIUM, MATÉ-**
RIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE DE
PILE RECHARGEABLE NON AQUEUSE,
COMPRENANT LESDITES NANOPARTI-
CULES DE SILICIUM, ET PILE RECHAR-
GEABLE

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome
Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

(72) ZHU Peixin, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
KAWASE Kenichi, Sakura-shi, Chiba 285-
8668, JP

OOTSUKA Shunichi, Sakura-shi, Chiba 285-
8668, JP
IKUMA Takahito, Sakura-shi, Chiba 285-
8668, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336 Mün-
chen, DE

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/42**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/48 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/505 → (51) **C01G 53/00**

(51) **H01M 4/525** (11) **3 902 037 A1**
C01G 53/00 **H01M 10/052**
H01M 4/62 **H01M 4/505**
H01M 4/36

(52) **H01M 4/525; C01G 53/006;**
C01G 53/42; C01G 53/50; H01M 4/62;
H01M 10/052; C01P 2002/54;
C01P 2004/50; C01P 2004/51;
C01P 2004/61; C01P 2006/12;
C01P 2006/82; H01M 4/366;
H01M 4/505

(25) En (26) En
(21) 20170848.4 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
KATHODENAKTIVEN MATERIALS FÜR
LITHIUM-IONEN-BATTERIEN UND KA-
THODENAKTIVES MATERIAL
• **PROCESS FOR MAKING A CATHODE**
ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM ION
BATTERIES, AND CATHODE ACTIVE
MATERIAL
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉ-**
RIAU ACTIF DE CATHODE POUR LES
BATTERIES AU LITHIUM-ION, ET MATÉ-
RIAU ACTIF DE CATHODE

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) TAKEUCHI, Ryosuke, 660-0083 Amagasaki,
JP

NUMATA, Eri, 660-0083 Amagasaki, JP
ITO, Seitara, 659-0014 Santa Clara, JP
SHIN, Ji-Yong, 660-0083 Amagasaki, JP

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 4/587** (11) **3 902 038 A1**
H01M 4/133 **H01M 10/0525**
H01M 10/0566 **H01M 4/134**
H01M 50/411

(52) **H01M 4/133; H01M 4/134;**
H01M 4/587; H01M 50/411;
Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 21179222.1 (22) 13.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.10.2016 US 201662407938 P

(54) • *GROSSFORMATIGE BATTERIEANODEN
MIT SILICIUMPARTIKELN*
• *LARGE-FORMAT BATTERY ANODES
COMPRISING SILICON PARTICLES*
• *ANODES DE PILE GRAND FORMAT
COMPORTANT DES PARTICULES DE
SILICIUM*

(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US

(72) Evans, Tyler, Broomfield, 80020, US
Piper, Daniela Molina, Broomfield, 80020, US

(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

(62) 17860911.1 / 3 510 660

H01M 4/587 → (51) **C01B 32/205**

H01M 4/62 → (51) **C08B 1/08**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/42**

H01M 4/64 → (51) **H01M 2/26**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/66 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 4/70 → (51) **H01M 4/134**

H01M 8/00 → (51) **C25B 1/00**

(51) **H01M 8/0234** (11) **3 902 039 A1**
H01M 8/0243 **H01M 8/0245**
H01M 8/1004

(52) **H01M 8/0234; H01M 8/0243;**
H01M 8/0245; H01M 8/1004;
Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En

(21) 19901231.1 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/016898 03.12.2019

(87) WO 2020/130420 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 KR 20180165471

(54) • *GRAPHITIERTES KOHLENSTOFFSUB-
STRAT UND GASDIFFUSIONSSCHICHT
DAMIT*

• *GRAPHITIZED CARBON SUBSTRATE AND
GAS DIFFUSION LAYER EMPLOYING
SAME*

• *SUBSTRAT DE CARBONE GRAPHITISÉ
ET COUCHE DE DIFFUSION DE GAZ
L'UTILISANT*

(71) JNTG Co., Ltd., 240-11, Naehyangan-gil
Jeongnam-myeon Hwaseong-si, Gyeonggi-
do 18523, KR

(72) LEE, Eun Sook, Suwon-si, Gyeonggi-do
16342, KR

JYOUNG, Jy Young, Suwon-si, Gyeonggi-do
16664, KR

KANG, Na Hee, Osan-si, Gyeonggi-do
18108, KR

KIM, Do Hun, Osan-si, Gyeonggi-do 18133,
KR

KIM, Tae Hyung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18418, KR

KIM, Eun Chong, Osan-si, Gyeonggi-do
18105, KR

KIM, Tae Nyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18526, KR

(74) Brevalax, 56, Boulevard de l'Embouchure B.
P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H01M 8/0243 → (51) **H01M 8/0234**

H01M 8/0245 → (51) **H01M 8/0234**

(51) **H01M 8/04082** (11) **3 902 040 A1**
C01B 3/10 **H01M 8/0606**

(52) **H01M 8/0606; C01B 3/0026;**
C01B 3/063; C25B 1/04;
H01M 8/04216; C01B 2203/04;
C01B 2203/0495; C01B 2203/06;
C01B 2203/066

(25) En (26) En

(21) 20192681.3 (22) 25.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KRAFTWERK FÜR SAISONALE ENERGIE-
SPEICHERUNG*

• *POWERPLANT FOR SEASONAL ENERGY
STORAGE*

• *CENTRALE ÉLECTRIQUE POUR LE STOC-
KAGE SAISONNIER D'ÉNERGIE*

(71) ETH Zurich, ETH Transfer Rämistrasse 101,
8092 Zürich, CH

(72) Stark, Wendelin Jan, 4900 Langenthal, CH
Lustenberger, Urs Benjamin, 8093 Zurich, CH

(74) Grimm, Siegfried, E. Blum & Co. AG Vor-
derberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) **H01M 8/04089** (11) **3 902 041 A1**
H01M 8/04225 **H01M 8/04302**
H01M 8/0432 **H01M 8/04537**
H01M 8/04701 **H01M 8/04746**
H01M 8/04858 **H01M 16/00**

(52) **H01M 8/04089; H01M 8/04225;**
H01M 8/04302; H01M 8/0432;
H01M 8/04537; H01M 8/04701;
H01M 8/04746; H01M 8/04858;
H01M 16/006

(25) En (26) En

(21) 21167161.5 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 JP 2020074654

(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*

• *SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-
8571, JP

(72) NAMBA, Ryouichi, Toyota-shi, 471-8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **H01M 8/04089** (11) **3 902 042 A1**
H01M 8/04225 **H01M 8/04302**
H01M 8/0432 **H01M 8/04537**
H01M 8/04701 **H01M 8/04746**
H01M 8/04858 **H01M 16/00**

(52) **H01M 8/0488; H01M 8/04089;**
H01M 8/04225; H01M 8/04302;
H01M 8/0432; H01M 8/04537;
H01M 8/04701; H01M 8/04753;
H01M 16/006

(25) En (26) En

(21) 21167406.4 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 JP 2020074653

(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*

• *FUEL CELL SYSTEM*

• *SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-
8571, JP

(72) NAMBA, Ryouichi, Toyota-shi, 471-8571, JP
ITO, Masahiro, Toyota-shi, 471-8571, JP

TAKAHASHI, Manabu, Toyota-shi, 471-
8571, JP

ISHIKAWA, Tomotaka, Toyota-shi, 471-
8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **H01M 8/04119** (11) **3 902 043 A1**
H01M 8/04291 **H01M 8/04492**
H01M 8/04828 **H01M 8/04089**
H01M 8/04111 **H01M 8/249**

(52) **H01M 8/04291; H01M 8/04126;**
H01M 8/04141; H01M 8/04164;
H01M 8/04507; H01M 8/04835;
H01M 8/04097; H01M 8/04111;
H01M 8/249

(25) De (26) De

(21) 21169912.9 (22) 22.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 AT 503472020

(54) • *VERTEILVORRICHTUNG FÜR EIN AUF-
FANGEN UND VERTEILEN VON PRO-
DUKTWASSER*

• *DISTRIBUTION DEVICE FOR*

COLLECTING AND DISTRIBUTING

PRODUCT WATER

• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION POUR*

UNE COLLECTE ET UNE DISTRIBUTION

DE L'EAU PRODUITE

(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020
Graz, AT

(72) Mair, Frank, DI, 8010 Graz, AT

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

H01M 8/04223 → (51) **H01M 8/249**

H01M 8/04225 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/04291 → (51) **H01M 8/04119**

H01M 8/04302 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/0432 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/0438 → (51) **H01M 8/249**

H01M 8/04492 → (51) **H01M 8/04119**

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/249**

H01M 8/04701 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/249**

H01M 8/04828 → (51) **H01M 8/04119**

H01M 8/04858 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/0606 → (51) **H01M 8/04082**

H01M 8/1004 → (51) **H01M 8/0234**

(51) **H01M 8/249** (11) **3 902 044 A1**
H01M 8/04223 **H01M 8/04537**
H01M 8/04746 **H01M 8/0438**

(52) **H01M 8/249; H01M 8/04231;**
H01M 8/04388; H01M 8/04619;
H01M 8/04753; H01M 2250/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 21169720.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 FR 2004006
(54) • **ELEKTRISCHES STROMVERSORGUNGS-**
SYSTEM UND ENTSPRECHENDES KON-
TROLLVERFAHREN

• **POWER SUPPLY SYSTEM AND ASSO-**
CIATED CONTROL METHOD
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLEC-**
TRIQUE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE
ASSOCIÉ

(71) Naval Group, 40-42 rue du Docteur Finlay,
75015 Paris, FR

(72) FOUILLEN, Nanine, 44620 LA MONTAGNE,
FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/00** (11) **3 902 045 A2**
H01M 10/00

(25) En (26) En
(21) 21169235.5 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 JP 2020074882
16.02.2021 JP 2021022756

(54) • **ORGANISCHES SCHWEFELMATERIAL,**
ELEKTRODE UND LITHIUM-IONEN-SE-
KUNDÄRBATTERIEN UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN
• **ORGANIC SULFUR MATERIAL,**
ELECTRODE, AND LITHIUM-ION

SECONDARY BATTERIES, AND
PRODUCING METHOD
• **MATÉRIAU SOUFRE ORGANIQUE, ÉLEC-**
TRODE ET BATTERIES SECONDAIRES
LITHIUM-ION ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) FUMIYA, Chujo, Kobe-shi, 651-0072, JP
KUBO, Tatsuya, Kobe-shi, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **3 902 046 A1**
H01M 2/26

(52) **H01M 10/04; H01M 50/531;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 19898114.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/049116 16.12.2019
(87) WO 2020/129880 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 JP 2018236847

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTEL-**
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **SECONDARY BATTERY AND MANUFAC-**
TURING METHOD THEREFOR
• **BATTERIE SECONDAIRE ET SON**
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho,
Daito-shi Osaka 574-8534, JP

(72) YAMADA Tomoyuki, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP

IMACHI Naoki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP

IKEDA Daisuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP

TAMURA Kazuaki, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

(51) **H01M 10/04** (11) **3 902 047 A1**
H01M 10/0587 **H01M 2/16**
H01M 2/22

(52) **H01M 10/04; H01M 10/0587;**
H01M 50/409; H01M 50/528;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 19901209.7 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/049117 16.12.2019
(87) WO 2020/129881 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 JP 2018236848

(54) • **RECHTECKIGE SEKUNDÄRBATTERIE**
• **RECTANGULAR SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE RECTANGU-**
LAIRE

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho,
Daito-shi Osaka 574-8534, JP

(72) YAMADA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

IMACHI, Naoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP

IKEDA, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

TAMURA, Kazuaki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

(51) **H01M 10/04** (11) **3 902 048 A1**
H05B 3/40 **H05B 1/02**
F26B 23/06 **B32B 37/06**

(52) **B32B 37/06; F26B 23/06; H01M 10/04;**
H05B 1/02; H05B 3/40; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 20767262.7 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/002489 20.02.2020
(87) WO 2020/180028 2020/37 10.09.2020

(30) 06.03.2019 KR 20190025649

(54) • **ZELLENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG**
UND -VERFAHREN
• **CELL MANUFACTURING DEVICE AND**
METHOD
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICA-**
TION D'ÉLÉMENT

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) SHIM, Hong Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Yoong, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/04** (11) **3 902 049 A1**
B32B 37/10 **B32B 38/18**

(52) **B32B 37/10; B32B 38/18; H01M 10/04;**
Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 20769230.2 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/001227 23.01.2020
(87) WO 2020/184835 2020/38 17.09.2020

(30) 12.03.2019 KR 20190028023

(54) • **LAMINIERUNGSVORRICHTUNG UND**
-VERFAHREN FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
• **LAMINATION APPARATUS AND METHOD**
FOR SECONDARY BATTERY
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE STRATIFICA-**
TION POUR BATTERIE SECONDAIRE

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) LEE, Sang Myeon, Daejeon 34122, KR
HAN, Hyung Seok, Daejeon 34122, KR

PAENG, Ki Hoon, Daejeon 34122, KR
MOON, Jae Won, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/105**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0565**
H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0567**
H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0569**
H01M 10/052 → (51) **H01M 10/42**
H01M 10/0525 → (51) **C01B 32/205**
H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/587**
H01M 10/056 → (51) **H01M 10/0565**

(51) **H01M 10/0565** (11) **3 902 050 A1**
H01M 10/42 **H01M 10/052**
H01M 10/056 **H01M 4/38**
H01M 4/13
(52) **H01M 4/13; H01M 4/38; H01M 10/052;**
H01M 10/056; H01M 10/0565;
H01M 10/42; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20791387.2 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/005229 20.04.2020
(87) WO 2020/214008 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 KR 20190045630
(54) • **ELEKTROLYTMEMBRAN FÜR FESTKÖR-**
PERBATTERIE SOWIE FESTKÖRPERBAT-
TERIE DAMIT
• **ELECTROLYTE MEMBRANE FOR ALL-**
SOLID-STATE BATTERY AND ALL-SOLID-
STATE BATTERY COMPRISING SAME
• **MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POUR**
BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE ET
BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE
COMPRENANT CELLE-CI
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) LEE, Jung-Pil, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun-Bee, Daejeon 34122, KR
RYU, Ji-Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Suk-Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/0566 → (51) **H01M 4/587**
(51) **H01M 10/0567** (11) **3 902 051 A1**
H01M 10/052 **H01M 4/48**
H01M 4/38
(52) **H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 10/052;**
H01M 10/0567; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20745547.8 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/001175 23.01.2020
(87) WO 2020/153791 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 KR 20190010027
22.01.2020 KR 20200008588
(54) • **ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄR-**
BATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄR-BA-
TERIE DAMIT
• **ELECTROLYTE FOR LITHIUM**
SECONDARY BATTERY AND LITHIUM
SECONDARY BATTERY COMPRISING
SAME

• **ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECON-**
DAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE
SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRE-
NANT
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) AN, Yu Ha, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, KR
OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/131**
(51) **H01M 10/0569** (11) **3 902 052 A1**
H01M 10/052 **H01M 4/66**
H01M 4/38 **H01M 4/04**
H01M 2/16 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/58**
H01M 10/0567 **H01M 10/0568**
(52) **H01M 10/0569; H01M 4/0445;**
H01M 4/382; H01M 4/661;
H01M 10/052; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 4/5825;
H01M 10/0567; H01M 10/0568;
H01M 50/414; H01M 50/451;
H01M 2300/0034; H01M 2300/0037;
H01M 2300/0045

(25) En (26) En
(21) 20170844.3 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **ANODENLOSE LITHIUM-BATTERIE**
• **ANODE-LESS LITHIUM BATTERY**
• **BATTERIE AU LITHIUM SANS ANODE**
(71) Solvay SA, rue de Ransbeek, 310, 1120
Brussels, BE
(72) CHOI, Ji-Ae, 201-1002 Mapo-Gu, KR
MULLER, Guillaume, 04194 Mapo-gu, KR
HOUGH, Lawrence, Alan, 04315 Seoul, KR
LEE, Hyun-Cheol, 16689 Suwon-city, KR
CHOI, Hee-Sung, 04733 Seongdong-gu, KR
LEE, So-Young, 03766 Seodaemun-gu, KR
(74) Valentino, Cédric, Rhodia Operations IAM 85
Avenue des Frères Perret, 69190 Saint-Fons,
FR

H01M 10/058 → (51) **H01M 50/105**
H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/131**
H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/134**
H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 10/42** (11) **3 902 053 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 10/052**
(52) **H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/62;**
H01M 10/052; H01M 10/42;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20813524.4 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/006963 29.05.2020

(87) WO 2020/242237 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 KR 20190064308
28.05.2020 KR 20200064552
(54) • **KOHLNSTOFF MIT DARAUFGEFORM-**
TER POLYMERSCHICHT MIT FUNKTION-
NALER REDOX-GRUPPE UND SCHWE-
FELKOHLNSTOFFVERBUNDSTOFF UND
LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• **CARBON HAVING REDOX FUNCTIONAL**
GROUP-CONTAINING POLYMER LAYER
FORMED THEREON, AND SULFUR-
CARBON COMPOSITE AND LITHIUM
SECONDARY BATTERY INCLUDING
SAME
• **CARBONE AYANT UNE COUCHE POLY-**
MÈRE CONTENANT UN GROUPE FONC-
TIONNEL REDOX FORMÉE SUR CELUI-CI,
COMPOSITE SOUFRE-CARBONE ET
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE
COMPRENANT
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Soohyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Jangsoo, Daejeon 34122, KR
KIM, Kihyun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0565**
H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**
H01M 10/46 → (51) **H04R 25/00**
H01M 10/48 → (51) **G01R 31/36**
H01M 10/48 → (51) **H02J 7/00**
H01M 10/613 → (51) **H01M 2/12**

(51) **H01M 10/617** (11) **3 902 054 A1**
H01M 10/625 **H01M 10/647**
H01M 10/653 **H01M 10/658**
(52) **H01M 10/617; H01M 10/625;**
H01M 10/647; H01M 10/653;
H01M 10/658
(25) En (26) En
(21) 21169247.0 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 KR 20200047564
(54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro
Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) LEE, Yong Hee, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolzmar & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 10/625 → (51) **B60H 1/00**
H01M 10/625 → (51) **H01M 10/617**
H01M 10/627 → (51) **H01M 2/12**
H01M 10/647 → (51) **H01M 10/617**
H01M 10/653 → (51) **H01M 2/12**
H01M 10/653 → (51) **H01M 10/617**
H01M 10/6556 → (51) **H01M 2/12**

H01M 10/658 → (51) **H01M 10/617**
H01M 16/00 → (51) **H01M 8/04089**

(51) **H01M 50/105** (11) **3 902 055 A1**
H01M 10/04 **H01M 10/058**
B21D 22/00 **B29C 35/08**
H01M 10/0525

(52) **H01M 50/105; B21D 22/00;**
H01M 10/0404; H01M 10/058;
H01M 10/0525; H01M 2220/20

(25) De (26) De
(21) 21168472.5 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 DE 102020111274

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
HERSTELLUNG VON METALL-VERBUND-
FOLIEN FÜR BATTERIEZELLEN
• **METHOD AND DEVICE FOR THE**
PRODUCTION OF METAL COMPOSITE
FILMS FOR BATTERY CELLS
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-**
TION DE FEUILLES MÉTALLIQUES
COMPOSITES POUR ÉLÉMENTS DE
BATTERIE

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Grau, Frederik, 38124 Braunschweig, DE
Jamadar, Kartik, 38442 Wolfsburg, DE
Theuerkauf, Christian, 38114 Braunschweig,
DE

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Röblier Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2,
40476 Düsseldorf, DE

(51) **H01M 50/227** (11) **3 902 056 A2**
H01M 50/236 **H01M 50/238**
H01M 50/24

(52) **H01M 50/227; H01M 50/236;**
H01M 50/238; H01M 50/24

(25) De (26) De
(21) 21168512.8 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 DE 202020102191 U

(54) • **SCHUTZHÜLLE FÜR EINE SPEICHEREIN-**
RICHTUNG UND VERWENDUNG DER-
SELBEN
• **PROTECTIVE COVER FOR A STORAGE**
DEVICE AND ITS USE
• **HOUSSE DE PROTECTION POUR UN**
DISPOSITIF ACCUMULATEUR ET SON
UTILISATION

(71) Kress, Markus, Goerdelerweg 1, 89075 Ulm,
DE

(72) Kress, Markus, 89075 Ulm, DE

(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönig-
gasse 10, 89073 Ulm, DE

H01M 50/236 → (51) **H01M 50/227**
H01M 50/238 → (51) **H01M 50/227**
H01M 50/24 → (51) **H01M 50/227**
H01M 50/411 → (51) **H01M 4/587**

(51) **H01M 50/50** (11) **3 902 057 A1**
(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 20905634.0 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/125486 30.10.2020

(87) WO 2021/129149 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 CN 201911377593

(54) • **SEPARATORPLATTENKOMPONENTE,**
BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK, VOR-
RICHTUNG UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN
• **SEPARATOR PLATE COMPONENT,**
BATTERY MODULE, BATTERY PACK,
DEVICE, AND MANUFACTURING
METHOD
• **COMPOSANT DE PLAQUE DE SÉPARA-**
TION, MODULE DE BATTERIE, BLOC-
BATTERIE, DISPOSITIF, ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION

(71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town
Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC
352100, CN

(72) SHEN, Sheng, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Yangzhi, Ningde, Fujian 352100,
CN
YAO, Jihua, Ningde, Fujian 352100, CN
XIANG, Yanhuo, Ningde, Fujian 352100, CN
GAO, Haixing, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/52**
H01Q 1/22 → (51) **H01Q 3/24**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 902 058 A1**
H01Q 1/38 **H01Q 1/44**
H01Q 9/28

(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/38; H01Q 1/44;**
H01Q 9/285

(25) En (26) En
(21) 21169436.9 (22) 20.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 KR 20200048319

(54) • **DRAHTLOSE ELEKTRONISCHE VOR-**
RICHTUNG MIT ANTENNENSTRUKTU-
REN IN MEHREREN SCHICHTEN
• **WIRELESS ELECTRONIC DEVICE WITH**
ANTENNA STRUCTURES IN MULTIPLE
LAYERS
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SANS FIL**
COMPORANT DES STRUCTURES D'AN-
TENNE EN PLUSIEURS COUCHES

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

UNIST (Ulsan National Institute of Science
and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-
eup Ulju-gun, Ulsan 44919, KR

(72) Sung, Eunjin, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
Nguyen, Thi Duyen, Ulju-gun Ulsan, KR
Kim, Jae-Kyoung, Hwaseong-si Gyeonggi-
do, KR
Park, Wonsang, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
Byun, Gangil, Ulsan, KR
Lee, Seongryong, Hwaseong-si Gyeonggi-
do, KR
Heo, Jinmyeong, Suwon-si Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **H01Q 1/28** (11) **3 902 059 A1**
H01Q 9/42 **H01Q 19/10**
H01Q 9/40 **H01Q 19/30**

(52) **H01Q 1/28; H01Q 9/40; H01Q 9/42;**
H01Q 19/10; H01Q 19/30

(25) Fr (26) Fr
(21) 21163164.3 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.03.2020 FR 2003063

(54) • **BREITBAND-RICHTANTENNE MIT LON-**
GITUDINALWELLEN-ÜBERTRAGUNG
• **DIRECTIONAL BROADBAND ANTENNA**
WITH LONGITUDINAL TRANSMISSION
• **ANTENNE DIRECTIVE LARGE BANDE À**
ÉMISSION LONGITUDINALE

(71) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoi-
tine, 31700 Blagnac, FR

(72) SMITH, Leslie, 31700 Blagnac, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Operations
S.A.S. Département Propriété Intellec-
tuelle B03-2A1 316, route de Bayonne,
31060 Toulouse Cedex 9, FR

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 902 060 A1**
H01Q 25/02 **G01S 13/44**
H01Q 25/02; H01Q 1/38

(25) It (26) En
(21) 21158613.6 (22) 23.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 IT 202000008575

(54) • **LINEAR POLARISIERTE MEHRSTRAH-**
LANTENNE AUF BASIS VON METAMATE-
RIALIEN
• **LINEARLY POLARIZED MULTI-BEAM**
ANTENNA BASED ON METAMATERIALS
• **ANTENNE MULTIFAISCEAU À POLARISA-**
TION LINÉAIRE BASÉE SUR DES MÉTA-
MATÉRIAUX

(71) MBDA ITALIA S.p.A., Via Monte Flavio, 45,
00131 Roma, IT

(72) VITIELLO, Roberto, I- 00131 ROMA, IT
PETRAGLIA, Giovanni, I- 00131 ROMA, IT
PASCARIELLO, Fabio, I- 00131 Roma, IT
D'ALTERIO, Giuliana, I- 00131 ROMA, IT

(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Ro-
ma, IT

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/24**
H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/52**
H01Q 1/40 → (51) **H01Q 1/52**
H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 1/52** (11) **3 902 061 A1**
H01Q 1/22 **H01Q 1/38**
H01Q 1/40

(25) Zh (26) En
(21) 20738844.8 (22) 09.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071207 09.01.2020

(87) WO 2020/143719 2020/29 16.07.2020

(30) 09.01.2019 CN 201910019373

03.02.2019 CN 201910108932

- (54) • ENDGERÄT
- TERMINAL DEVICE
- DISPOSITIF TERMINAL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Yu Chan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LEE, Chien-Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIAO, Yi-Hsiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HUANG, Lizhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHU, Guangxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01Q 3/24** (11) **3 902 062 A1**
H01Q 21/29 **H01Q 1/22**

(25) Zh (26) En

(21) 19901098.4 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/126682 19.12.2019

(87) WO 2020/125720 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 CN 201811574074

- (54) • ANTENNENSYSTEM, MOBILES ENDGERÄT UND ANTENNENSYSTEMUMSCHALTUNGSVERFAHREN
- ANTENNA SYSTEM, MOBILE TERMINAL, AND ANTENNA SYSTEM SWITCHING METHOD
- SYSTÈME D'ANTENNE, TERMINAL MOBILE, ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE SYSTÈME D'ANTENNE

(71) Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201, Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) ZHONG, Yongwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

GU, Jiangbo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

ZHOU, Changwen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 902 063 A1**
H01Q 21/24

(25) Ja (26) En

(21) 19903373.9 (22) 29.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/042307 29.10.2019

(87) WO 2020/137137 2020/27 02.07.2020

(30) 27.12.2018 JP 2018243860

- (54) • ANTENNE, SUBSTRAT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- ANTENNA, SUBSTRATE, AND COMMUNICATION DEVICE
- ANTENNE, SUBSTRAT ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION

(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP

(72) KOSAKA Keishi, Tokyo 108-8001, JP

TOYAO Hiroshi, Tokyo 108-8001, JP

HANKUI Eiji, Tokyo 108-8001, JP

MATSUNAGA Yasuhiko, Tokyo 108-8001, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 9/28 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/28 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 9/40 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 19/10 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 19/30 → (51) **H01Q 1/28**

(51) **H01Q 21/06** (11) **3 902 064 A1**
H01Q 9/28 **H01Q 9/04**
H04M 1/02 **H04B 1/00**

(52) **H01Q 9/04; H01Q 9/28; H01Q 21/06; H04B 1/00; H04M 1/02**

(25) Ko (26) En

(21) 20744461.3 (22) 23.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/001233 23.01.2020

(87) WO 2020/153823 2020/31 30.07.2020

(30) 24.01.2019 KR 20190009284

- (54) • ANTENNENMODUL MIT MEHREREN DARIN LAMINIERTEN LEITERPLATTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
- ANTENNA MODULE HAVING PLURALITY OF PRINTED CIRCUIT BOARDS LAMINATED THEREIN, AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME
- MODULE D'ANTENNE AYANT UNE PLURALITÉ DE CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ STRATIFIÉES EN SON SEIN, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HONG, Eunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 21/29 → (51) **H01Q 3/24**

H01Q 25/02 → (51) **H01Q 1/38**

(51) **H01R 4/18** (11) **3 902 065 A1**
H01R 11/12 **H01R 43/048**

(52) **H01R 4/183**

(25) En (26) En

(21) 21168867.6 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 JP 2020076046

- (54) • ENDGEFORMTER ELEKTRISCHER DRAHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENDGEFORMTEN ELEKTRISCHEN DRAHTES
- TERMINAL-FORMED ELECTRICAL WIRE AND METHOD OF MANUFACTURING TERMINAL-FORMED ELECTRICAL WIRE
- FIL ÉLECTRIQUE À BORNES FORMÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL ÉLECTRIQUE À BORNES FORMÉES

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) FUJITA, Hiroshi, Shizuoka, 437-1421, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 9/24** (11) **3 902 066 A1**

(52) **H01R 9/24; H01R 9/18**

(25) En (26) En

(21) 21169114.2 (22) 19.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 JP 2020076001

- (54) • ANSCHLUSSLEISTE
- TERMINAL BLOCK
- BLOC TERMINAL

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Nagata, Daiki, Shizuoka, 437-1421, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01R 11/12 → (51) **H01R 4/18**

H01R 13/22 → (51) **G06F 1/16**

(51) **H01R 13/514** (11) **3 902 067 A1**
H01R 13/641 **H01R 13/627**

(52) **H01R 13/514; H01R 13/641; H01R 13/627; H01R 43/26**

(25) En (26) En

(21) 21169339.5 (22) 20.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 JP 2020077374

- (54) • ELEKTRISCHER VERBINDER
- ELECTRICAL CONNECTEUR
- CONNECTEUR ÉLECTRIQUE

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Imamura, Masaki, Shizuoka, 421-0407, JP

(74) Miyazaki, Hiroshi, Shizuoka, 421-0407, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01R 13/514** (11) **3 902 068 A1**
H01R 13/518

(52) **H01R 13/518; H01R 13/514**

(25) De (26) De
(21) 21169589.5 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 DE 102020111079

- (54) • *STECKVERBINDERMODUL FÜR ELEKTRISCHE KONTAKTE IM FAHRZEUGBEREICH UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON MINDESTENS ZWEI KONTAKTELEMENTEN ZU EINEM STECKVERBINDERMODUL*
• *CONNECTOR MODULE FOR ELECTRICAL CONTACTS IN THE VEHICLE SECTOR AND METHOD FOR CONNECTING AT LEAST TWO CONTACT ELEMENTS TO A CONNECTOR MODULE*
• *MODULE DE CONNECTEUR ENFICHABLE POUR CONTACTS ÉLECTRIQUES DANS LE SECTEUR DES VÉHICULES ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'AU MOINS DEUX ÉLÉMENTS DE CONTACT À UN MODULE DE CONNECTEUR ENFICHABLE*

(71) Lisa Dräxhmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE

(72) EGENHOFER, Ulrich, 84036 Landshut, DE

H01R 13/518 → (51) **H01R 13/514**

H01R 13/52 → (51) **H01R 43/00**

(51) **H01R 13/629** (11) **3 902 069 A1**

(52) **H01R 13/62955; H01R 13/641; H01R 31/08; H01R 2201/26**

(25) En (26) En
(21) 21169133.2 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 JP 2020077006

- (54) • *HEBELARTIGER STECKER*
• *LEVER-TYPE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE TYPE À LEVIER*
- (71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) SATO, Takahiko, Shizuoka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 13/641** (11) **3 902 070 A1**
H01R 31/08

(52) **H01R 31/08; H01R 13/641; H01R 13/62933; H01R 2201/26**

(25) En (26) En
(21) 21169130.8 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 JP 2020077008

- (54) • *PASSENDER STECKVERBINDER*
• *FITTING CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE FIXATION*

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) MOTOSHIGE, Yuichi, Shizuoka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/641 → (51) **H01R 13/514**

H01R 31/08 → (51) **H01R 13/641**

H01R 35/02 → (51) **B64D 45/00**

(51) **H01R 43/00** (11) **3 902 071 A1**

H01R 13/52 **B29C 70/74**
H01B 17/58 **H01R 43/24**
B29C 45/14 **H01R 13/405**

(52) **H01R 43/005; B29C 45/14; B29C 70/74; H01B 17/583; H01R 13/5205; H01R 43/24; H01R 13/405**

(25) En (26) En
(21) 21169598.6 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 JP 2020077398

- (54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN EINES WASSERDICHTEN ELEMENTS FÜR EIN BESCHICHTETES ELEKTRISCHES KABEL*
• *MOLDING METHOD OF WATERPROOF MEMBER FOR A COATED ELECTRIC WIRE*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE D'ÉLÉMENT ÉTANCHE À L'EAU POUR UN FIL ÉLECTRIQUE GAINÉ*

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) Higashitani, Masanobu, Shizuoka, 437-1421, JP

Ooishi, Madoka, Shizuoka, 421-0407, JP
Tamano, Masayuki, Shizuoka, 421-0407, JP
Tanaka, Yasuhiro, Shizuoka, 437-1421, JP
Kitagawa, Hiroki, Shizuoka, 437-1421, JP
Tsutagawa, Yusuke, Shizuoka, 437-1421, JP
Yamada, Masatoshi, Shizuoka, 437-1421, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01R 43/048 → (51) **H01R 4/18**

H01R 43/24 → (51) **H01R 43/00**

H01S 5/14 → (51) **G01J 3/26**

H01T 19/04 → (51) **B01J 10/00**

(51) **H02G 3/04** (11) **3 902 072 A1**

H02G 3/00 **H02G 3/30**

(52) **H02G 3/0443; H02G 3/263; H02G 3/30**

(25) En (26) En
(21) 21168008.7 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 US 202016858192

- (54) • *KABELFÜHRUNGSSYSTEM*
• *CABLE MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE CÂBLE*

(71) Cable Management Solutions, Inc., 291 Skip Lane, Bayshore NY 11706, US

(72) JETTE, Roger, 88 Meadow Farm Road, EAST ISLIP, NY 11730, US

(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H02G 3/04 → (51) **H02G 3/06**

(51) **H02G 3/06** (11) **3 902 073 A1**
H02G 3/04

(52) **H02G 3/0608; H02G 3/0437**

(25) De (26) De
(21) 20170949.0 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON KABELBAHNABSCHNITTEN UND KABELBAHN*
• *CABLE TRAY AND METHOD FOR CONNECTING CABLE TRAY SECTIONS*
• *PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DES SECTIONS DE CHEMIN DE CÂBLES ET CHEMIN DE CÂBLES*

(71) Gerster, Gaby, Feldtalstrasse 7, 8185 Winkel, CH

(72) PFLUGER, Gerd, 4625 Oberbuchsitzen, CH

(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

H02G 5/04 → (51) **B60M 1/30**

(51) **H02G 5/08** (11) **3 902 074 A1**

(52) **H02G 5/08**

(25) De (26) De
(21) 20170392.3 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MODULAR AUFGEBAUTER ABGANGSKASTEN ZUR KONTAKTIERUNG VON STROMSCHIENEN*
• *MODULAR OUTLET BOX FOR BUSBAR TRUNKING SYSTEMS*
• *BOÎTIER DE DISTRIBUTION MODULAIRE POUR DES BARRES OMNIBUS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Althoff, Sebastian, 40789 Monheim am Rhein, DE

Bertels, Frank, 50765 Köln, DE
Rottländer, Dirk, 50859 Köln, DE

Haar, Rainer, 53121 Bonn, DE

(51) **H02G 7/02** (11) **3 902 075 A1**

H02G 7/04 **H02G 7/16**
H02G 7/18 **H02G 7/05**

(52) **H02G 7/02; H02G 7/04; H02G 7/16; H02G 7/18; H02G 7/05**

(25) It (26) En
(21) 21169278.5 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 IT 20200008395

- (54) • *SCHUTZSYSTEM FÜR FREIE STROMLEITUNGEN, UMFASSEND EINE SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR UNTERBRE-*

CHUNG DER STROMVERSORGUNG IN EINEM ABSCHNITT DER STROMLEITUNG

- PROTECTION SYSTEM FOR OVERHEAD POWER LINES, COMPRISING A SAFETY DEVICE FOR INTERRUPTING THE PASSAGE OF CURRENT IN A SECTION OF THE POWER LINE
- SYSTÈME DE PROTECTION POUR LIGNES AÉRIENNES ÉLECTRIQUES, COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR INTERROMPRE LE PASSAGE DU COURANT DANS UNE SECTION DE LA LIGNE ÉLECTRIQUE

(71) Tenesa S.r.l., Regione Molino 4, 14050 Moasca (Asti), IT
 (72) JOVANOV, Daniel, I-14050 MOASCA (Asti), IT
 (74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) **H02G 7/02** (11) **3 902 076 A1**
H02G 7/04 **H02G 7/16**
H02G 7/18 **H02G 7/05**

(52) **H02G 7/02; H02G 7/04; H02G 7/16; H02G 7/18; H02G 7/05**

(25) It (26) En
 (21) 21169318.9 (22) 20.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 20.04.2020 IT 20200008359
 (54) • *SCHUTZSYSTEM FÜR FREIE OBERLEITUNGEN, UMFASSEND EINE ZIEHSCHUTZVORRICHTUNG*
 • *PROTECTION SYSTEM FOR OVERHEAD POWER LINES, COMPRISING AN ANTI-PULLING DEVICE*
 • *SYSTÈME DE PROTECTION DES LIGNES ÉLECTRIQUES AÉRIENNES, COMPRENANT UN DISPOSITIF ANTI-TRACTION*

(71) Tenesa S.r.l., Regione Molino 4, 14050 Moasca (Asti), IT
 (72) JOVANOV, Daniel, I-14050 MOASCA (Asti), IT
 (74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

H02G 7/04 → (51) **H02G 7/02**

H02G 7/16 → (51) **H02G 7/02**

H02G 7/18 → (51) **H02G 7/02**

(51) **H02H 3/04** (11) **3 902 077 A1**
H02H 3/20

(52) **H02H 3/04; H02H 3/046; H02H 3/20**

(25) En (26) En
 (21) 21167179.7 (22) 07.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 14.04.2020 US 202016848527
 (54) • *NICHTFLÜCHTIGER ÜBERSpannungs-DETEKTOR*
 • *NON-VOLATILE OVERVOLTAGE DETECTOR*
 • *DÉTECTEUR DE SURTENSION NON VOLATILE*

(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc., P.O. Box 868, NHQ 1-719, 65 Spit Brook Road, Nashua, NH 03061-0868, US
 (72) FERGUSON, Richard J, Nashua, NH NHQ 1-719, US

BROSH, Richard M, Nashua, NH NHQ 1-719, US
 SINGLETON, William C, Nashua, NH NHQ 1-719, US
 (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H02H 3/20 → (51) **H02H 3/04**

H02H 7/08 → (51) **B60L 3/00**

(51) **H02H 7/18** (11) **3 902 078 A1**
H02J 7/00

(52) **H02H 7/18; H02J 7/00**

(25) Zh (26) En
 (21) 19898904.8 (22) 29.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) CN 2019/121914 29.11.2019
 (87) WO 2020/125375 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 CN 201811572828
 25.04.2019 CN 201910336826
 (54) • *BATTERIESCHUTZSCHALTUNG, BATTERIESCHUTZPLATTE, BATTERIE UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
 • *BATTERY PROTECTION CIRCUIT, BATTERY PROTECTION PLATE, BATTERY AND TERMINAL DEVICE*
 • *CIRCUIT DE PROTECTION DE BATTERIE, PLAQUE DE PROTECTION DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) LIU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 ZHANG, Xialing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 AN, Yanbin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H02H 7/26** (11) **3 902 079 A1**

G01R 31/11

(52) **H02H 7/265; G01R 19/2513; G01R 31/085; H02H 1/0092**

(25) En (26) En
 (21) 20170452.5 (22) 20.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(54) • *UNIVERSALER WANDERWELLENBASIERTER SCHUTZ FÜR EIN VERSORUNGSSYSTEM UND ORTUNG EINES FEHLERSTANDORTS*
 • *UNIVERSAL TRAVELING-WAVE-BASED PROTECTION AND FAULT LOCATION FOR POWER SYSTEM*
 • *PROTECTION UNIVERSELLE BASÉE SUR LES ONDES PROGRESSIVES ET LOCALISATION DES DÉFAUTS DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION*

(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
 (72) HA, Hengxu, 5400 Baden, CH
 KANABAR, Mitalkumar, 5400 Baden, CH
 PIRES, Adriano Oliveira, 5400 Baden, CH

BENCZ, Elias, 5400 Baden, CH
 BARCELOS DE OLIVEIRA, Lucas, 5400 Baden, CH
 (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H02H 7/26** (11) **3 902 080 A1**

G01R 31/08 **G06G 50/00**

(52) **H02H 7/265; G01R 31/08; G06G 50/00**

(25) De (26) De
 (21) 21165101.3 (22) 26.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 24.04.2020 DE 102020111209
 (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES ELEKTRISCHEN VERSORGUNGSNETZES*
 • *METHOD FOR MONITORING AN ELECTRIC SUPPLY NETWORK*
 • *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21, 44139 Dortmund, DE
 (72) Puhe, Frederik, 48727 Billerbeck, DE
 Keune, Björn Martin, 44227 Dortmund, DE
 Schmidgen, Matthias, 56653 Wassenach, DE
 Wahl, Michael, 66265 Heusweiler, DE
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H02J 1/14** (11) **3 902 081 A1**

H02J 7/14 **H02J 7/34**

(52) **H02J 1/14; H02J 7/1438; H02J 7/34; H02J 2310/40; H02J 2310/58**

(25) En (26) En
 (21) 20382321.6 (22) 21.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER VON EINEM FAHRZEUGEWECHSELSTROMGENERATOR BEZOGENEN ELEKTRISCHEN LEISTUNG*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING ELECTRICAL POWER DRAWN FROM A VEHICLE ALTERNATOR*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE TIRÉE À PARTIR D'UN ALTERNATEUR DE VÉHICULE*

(71) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
 (72) VIDAL CLOS, Andreu, 25693 Lleida, ES
 SCHUMACHER, Ryan Wayne, Bloomington, MN Minnesota 55437, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 3/01** (11) **3 902 082 A1**

(52) **H02J 3/01; Y02E 40/20; Y02E 40/40**

(25) Ja (26) En
 (21) 18943420.2 (22) 18.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (86) JP 2018/046615 18.12.2018
- (87) WO 2020/129161 2020/26 25.06.2020
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND AKTIVE FILTERVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE AND ACTIVE FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE FILTRE ACTIF*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) TAKEDA, Masatoshi, Tokyo 100-8310, JP
TATSUMI, Tomohiko, Tokyo 100-8310, JP
OGUSA, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
MATSUDA, Akihiro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H02J 3/14** (11) **3 902 083 A1**
B60L 15/40 **B60M 7/00**
H02J 3/38 **H02J 13/00**
B60L 55/00

(52) **B60L 15/40; B60L 50/40; B60L 50/50; B60L 53/00; B60L 55/00; B60L 58/00; B60M 7/00; H02J 3/14; H02J 3/38; H02J 13/00; Y02B 70/3225; Y02E 60/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14; Y04S 10/126; Y04S 20/222**

(25) Ja (26) En
(21) 19898418.9 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/041161 18.10.2019
- (87) WO 2020/129389 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 JP 2018239059
- (54) • *STROMVERSORGUNGS- UND BEDARFSANPASSUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGMONTIERTE VORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY AND DEMAND ADJUSTMENT SYSTEM AND VEHICLE-MOUNTED DEVICE*
• *SYSTÈME D'AJUSTEMENT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DE DEMANDE ET DISPOSITIF MONTÉ SUR VÉHICULE*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) KATSUTA, Keiichi, Tokyo 100-8280, JP
MIYAUCHI, Tsutomu, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H02J 3/38** (11) **3 902 084 A1**
H02J 3/00

(52) **H02J 3/00; H02J 3/38; Y02A 30/60**

(25) Ko (26) En
(21) 19900600.8 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) KR 2019/015663 15.11.2019
- (87) WO 2020/130366 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 KR 20180164605
- (54) • *STROMNETZSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *POWER GRID CONTROL DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE*

- (71) Hyosung Heavy Industries Corporation, (Gongdeok-dong), Mapo-daero 119 Mapo-gu, Seoul 04144, KR
- (72) JIN, Bo Gun, Anyang-si Gyeonggi-do 13929, KR
JIN, Dae Geun, Incheon 22216, KR
HUH, Jae Sun, Anyang-si Gyeonggi-do 14077, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **3 902 085 A1**
H02J 7/02 **H02J 7/35**
H02J 50/00 **H02J 50/10**
H02J 50/60

(52) **H02J 50/10; H02J 3/381; H02J 7/02; H02J 7/35; H02J 50/005; H02J 50/60; H02J 2300/24**

(25) En (26) En
(21) 20171138.9 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *DRAHTLOSES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSPAD*
• *A WIRELESS POWER TRANSFER PAD*
• *TAMPON DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*
- (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

- (72) BERGGREN, Alexander, 417 44 GÖTEBORG, SE
- (74) SAMUELSSON, Gabriel, 441 96 ALINGSÅS, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/14**

H02J 3/38 → (51) **H02J 7/34**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 902 086 A1**
(52) **H02J 7/00**

(25) Zh (26) En
(21) 18944035.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/122575 21.12.2018
- (87) WO 2020/124529 2020/26 25.06.2020
- (54) • *AUFLADESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*
• *CHARGING CONTROL APPARATUS AND METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Shebiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 902 087 A1**
(52) **Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/14**

(25) Zh (26) En
(21) 19898798.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/125977 17.12.2019
- (87) WO 2020/125625 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 CN 201811574168
- (54) • *LADEVERFAHREN FÜR EINE BATTERIE, MOTORSTEUERSCHALTUNG UND FAHRZEUG*
• *CHARGING METHOD FOR POWER BATTERY, MOTOR CONTROL CIRCUIT AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE POUR BATTERIE D'ALIMENTATION, CIRCUIT DE COMMANDE DE MOTEUR ET VÉHICULE*

- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118, CN

- (72) LIU, Changjiu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
PAN, Hua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

- NING, Ronghua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 902 088 A1**
B60L 3/00 **B60L 58/12**
G01R 31/378 **H01M 10/44**
H01M 10/48

(52) **B60L 3/00; B60L 58/12; G01R 31/378; H01M 10/44; H01M 10/48; H02J 7/00; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12**

(25) Ja (26) En
(21) 19899742.1 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/032672 21.08.2019
- (87) WO 2020/129301 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 JP 2018236281
- (54) • *BATTERIESTEuerungSSYSTEM UND SATTELFahrZEUG*
• *BATTERY CONTROL SYSTEM AND SADDLED VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE BATTERIE ET VÉHICULE DE TYPE À SELLE*

- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) YAMAMOTO, Kazuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
ITO, Masaki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
KONDOH, Kohji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 902 089 A1**
H02J 50/10 **H02K 9/02**

(52) **H02J 7/00309; H02J 7/0042;**
H02J 7/0044; H02J 50/10

(25) En (26) En
(21) 20200986.6 (22) 09.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 CN 202010333066

(54) • **DRAHTLOSES LADEGERÄT**
• **WIRELESS CHARGER**
• **CHARGEUR SANS FIL**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) GUO, Jianguang, Beijing, Beijing 100085, CN

BI, Jiangang, Beijing, Beijing 100085, CN
WU, Fenghui, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 902 090 A1**
H02M 3/07

(52) **H02J 7/0068; H02M 3/07;**
H02J 2207/20

(25) En (26) En
(21) 20209137.7 (22) 23.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2020 CN 202010338400

(54) • **ELEKTRONISCHES GERÄT UND LADEVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM**
• **ELECTRONIC APPARATUS AND CHARGING METHOD THEREOF, AND STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE RECHARGE ET ACCUMULATEUR**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) FAN, Jie, Beijing 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 902 091 A1**
H02J 7/0031; H02J 7/0013;
H02J 7/00304

(25) En (26) En
(21) 21153551.3 (22) 26.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 US 202016852879

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HOCHSPANNUNGSBATTERIESYSTEMS**

• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A HIGH-VOLTAGE BATTERY SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE BATTERIE HAUTE TENSION**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) ATMUR, Robert J., SEATTLE, WA 98124, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02J 7/00 → (51) **A47L 9/00**

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/14**

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/80**

H02J 7/00 → (51) **G01R 27/02**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/392**

H02J 7/00 → (51) **G06F 1/16**

H02J 7/00 → (51) **H02H 7/18**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/02**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/35**

H02J 7/00 → (51) **H02J 9/00**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/10**

(51) **H02J 7/02** (11) **3 902 092 A1**
H02J 7/00 **B60L 53/00**

(52) **B60K 1/00; B60L 15/20; B60L 53/00;**
H02J 7/00; H02J 7/02; H02P 27/08;
Y02T 10/64; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/72;
Y02T 10/92; Y02T 90/14

(25) Zh (26) En
(21) 19898038.5 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/125979 17.12.2019

(87) WO 2020/125626 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 CN 201811574157

(54) • **ELEKTROMOTORISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN, FAHRZEUG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **ELECTRIC MOTOR DRIVING APPARATUS, CONTROL METHOD, VEHICLE, AND READABLE STORAGE MEDIUM**
• **APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, VÉHICULE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE**

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) LIAN, Yubo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

LING, Heping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

PAN, Hua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

XIE, Feiyue, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

ZHANG, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H02J 7/02** (11) **3 902 093 A1**
H02J 7/00

(52) **H02J 7/00308; H02J 7/00036;**
H02J 7/00047; H02J 7/007; H02J 7/02

(25) Zh (26) En
(21) 21178734.6 (22) 12.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.01.2014 CN 201410043139

(54) • **NETZTEIL FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT**
• **POWER ADAPTER FOR AN ELECTRONIC DEVICE**
• **ADAPTEUR DE PUISSANCE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan, 523860, CN
WU, Kewei, Dongguan, 523860, CN

ZHANG, Jun, Dongguan, 523860, CN
LIAO, Fuchun, Dongguan, 523860, CN

LIU, Nianfeng, Dongguan, 523860, CN
HU, Yuanxiang, Dongguan, 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 14881229.0 / 3 101 767

H02J 7/02 → (51) **H02J 3/38**

H02J 7/14 → (51) **H02J 1/14**

(51) **H02J 7/34** (11) **3 902 094 A1**
H02J 7/35 **H02J 3/38**

(52) Y02E 10/56

(25) Zh (26) En
(21) 20819514.9 (22) 08.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/094961 08.06.2020

(87) WO 2020/244667 2020/50 10.12.2020

(30) 06.06.2019 CN 201910493697

(54) • **STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG UND WECHSELRICHTER**
• **POWER SUPPLY CIRCUIT AND INVERTER**
• **CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET ONDULEUR**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHAO, Jincheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHU, Jixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIE, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02J 7/34 → (51) **H02J 1/14**

(51) **H02J 7/35** (11) **3 902 095 A1**
H02J 7/00

(52) **H02J 7/0048; H02J 7/35**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21169608.3 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 FR 2004027

- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER BETRIEBSZEIT EINES VERBUNDENEN OBJEKTS
- METHOD FOR PREDICTING A DURATION OF OPERATION OF A CONNECTED OBJECT
- PROCÉDÉ DE PRÉVISION D'UNE DURÉE DE FONCTIONNEMENT D'UN OBJET CONNECTÉ

(71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) EXCOFFIER, David, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

H02J 7/35 → (51) **H02J 3/38**

H02J 7/35 → (51) **H02J 7/34**

H02J 7/35 → (51) **H02J 9/00**

(51) **H02J 9/00** (11) **3 902 096 A1**
H02J 7/35 **H02J 7/00**
G01S 19/01

(52) **H02J 9/002; G01S 19/01;**
H02J 7/007194; H02J 7/35;
H02J 9/005; H02J 2207/50

(25) En (26) En

(21) 21166513.8 (22) 01.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 US 202063012995 P

08.06.2020 US 202016895554

- (54) • TEMPERATURABHÄNGIGES LADEN VON ANLAGENVERFOLGUNGSVORRICHTUNGEN
- TEMPERATURE-DEPENDENT CHARGING OF ASSET TRACKING DEVICES
- CHARGE DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE DE DISPOSITIFS DE SUIVI D'ACTIFS

(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA

(72) Howell, James Patrick, Oakville, Ontario L6H 7V2, CA

Walli, Thomas Arthur, Hamilton, Ontario L8N 2Z7, CA

Wong, Irene, Oakville, Ontario L6H 7V2, CA

Cawse, Neil Charles, Oakville, Ontario L6K 1G3, CA

(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

H02J 11/00 → (51) **A47L 9/00**

(51) **H02J 13/00** (11) **3 902 097 A1**
(52) **H02J 13/00007; H02J 13/00002;**
H02J 2203/10; H02J 2203/20

(25) De (26) De

(21) 20170675.1 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERKENNUNG EINER TOPOLOGIE IN EINEM NIEDERSPANNUNGSNETZ
- METHOD AND ARRANGEMENT FOR DETECTING A TOPOLOGY IN A LOW VOLTAGE NETWORK
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UNE TOPOLOGIE DANS UN RÉSEAU BASSE TENSION

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Fröhner, Wiebke, 92224 Amberg, DE
Werner, Thomas, 91126 Rednitzhembach, DE

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/14**

H02J 50/00 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 50/10** (11) **3 902 098 A1**
H02J 7/00 **H02J 50/80**
H02J 7/00; H02J 50/10; H02J 50/80

(25) Ja (26) En

(21) 18943445.9 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046774 19.12.2018

(87) WO 2020/129178 2020/26 25.06.2020

- (54) • KONTAKTLOSE ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM
- CONTACTLESS POWER SUPPLY SYSTEM
- SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) NAKANISHI, Takuya, Tokyo 100-8310, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H02J 50/10** (11) **3 902 099 A1**
H02M 1/44 **H02J 50/70**

(52) **H02J 50/10; H02J 50/70; H02M 1/44**

(25) Ja (26) En

(21) 20913086.3 (22) 27.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028647 27.07.2020

(87) WO 2021/149283 2021/30 29.07.2021

- (54) • SYSTEM ZUM DRAHTLOSEN STROMTRANSFER UND VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN STROMEMPfang
- WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM AND WIRELESS POWER RECEPTION DEVICE
- SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS FIL

(71) Mitsubishi Electric Engineering Company Limited, 1-13-5 Kudankita, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0073, JP

(72) SAKAI, Kiohyde, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02J 50/10 → (51) **H02J 3/38**

H02J 50/10 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 50/12** (11) **3 902 100 A1**

(52) **H02J 50/12; A61M 60/178;**
A61M 60/873; A61M 2205/8243;
H02J 50/80; H02J 2310/23

(25) En (26) En

(21) 21177168.8 (22) 06.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.10.2015 US 201562238586 P

- (54) • RESONANTE LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEME MIT EFFIZIENZOPTIMIERUNG BASIEREND AUF EMPFÄNGERIMPEDANZ
- RESONANT POWER TRANSFER SYSTEMS HAVING EFFICIENCY OPTIMIZATION BASED ON RECEIVER IMPEDANCE
- SYSTÈMES DE TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR RÉSONANCE À OPTIMISATION DU RENDEMENT BASÉE SUR L'IMPÉDANCE DU RÉCEPTEUR

(71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US

(72) PETERSEN, Ethan F., Oakland, CA 94609, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 16854282.7 / 3 360 233

(51) **H02J 50/40** (11) **3 902 101 A1**
H02J 50/90

(52) **H02J 50/402; H02J 50/90**

(25) En (26) En

(21) 20198698.1 (22) 28.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 CN 202010332949

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG FÜR DRAHTLOSES LADEN UND SPEICHERMEDIUM
- WIRELESS CHARGING POSITIONING DEVICE AND METHOD, AND STORAGE MEDIUM
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE CHARGE SANS FIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WU, Pengfei, Beijing, 100085, CN

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H02J 50/60 → (51) **H02J 3/38**

H02J 50/70 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/40**

- (51) **H02K 1/02** (11) **3 902 102 A1**
H01F 7/02 **H02K 1/27**
H01F 41/02 **H02K 1/28**
- (52) **H02K 1/02; H01F 7/0221;**
H02K 1/2753; H01F 41/0253;
H02K 1/28
- (25) En (26) En
(21) 20465521.1 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES PERMANENTMAGNETE UMFASSENDEN SOFTPADS*
• *MANUFACTURING METHOD OF A SOFTPAD COMPRISING PERMANENT MAGNETS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TAMPON DOUX AUX AIMANTS PERMANENTS*

(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Murgoci, Dragos, 81737 München, DE

H02K 1/04 → (51) **H02K 1/18**

- (51) **H02K 1/14** (11) **3 902 103 A1**
H02K 1/27 **H02K 3/18**
H02K 21/24 **H02K 16/02**
- (52) **H02K 21/24; H02K 1/146;**
H02K 1/2793; H02K 3/18; H02K 16/02;
H02K 2201/03; H02K 2213/03
- (25) En (26) En
(21) 20170864.1 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTER AXIALFLUSSELEKTRO-MOTOR*
• *AN IMPROVED AXIAL FLUX ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE À FLUX AXIAL AMÉLIORÉ*

(71) VAM Innovation, Kildevej 6, 7490 Aulum, DK
(72) MALLE, Morten, 7490 Aulum, DK
VOICU, Marian, 7490 Aulum, DK
LAURIDSEN, Kurt Armoose, 7490 Aulum, DK
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

- (51) **H02K 1/18** (11) **3 902 104 A1**
H01F 27/24 **H01F 27/245**
- (52) **H01F 27/24; H01F 27/245; H02K 1/18;**
Y02T 10/64
- (25) Ja (26) En
(21) 19898200.1 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/049267 17.12.2019
(87) WO 2020/129926 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235860

(54) • *LAMINIERTER KERN UND ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *LAMINATED CORE AND ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *NOYAU STRATIFIÉ ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*

- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) KAMIKAWABATA, Masahito, Tokyo 100-8071, JP
HIRAYAMA, Ryu, Tokyo 100-8071, JP
TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H02K 1/18** (11) **3 902 105 A1**
H01F 27/24 **H01F 27/245**
- (52) **H01F 27/24; H01F 27/245; H02K 1/18;**
Y02T 10/64
- (25) Ja (26) En
(21) 19898304.1 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/049292 17.12.2019
(87) WO 2020/129940 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235859

(54) • *LAMINIERTER KERN UND ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *LAMINATED CORE AND ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *NOYAU FEUILLETÉ ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*

- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) KAMIKAWABATA Masahito, Tokyo 100-8071, JP
HIRAYAMA Ryu, Tokyo 100-8071, JP
TAKEDA Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H02K 1/18** (11) **3 902 106 A1**
H01F 27/24 **H01F 27/245**
H01F 41/02 **H02K 1/04**
H02K 1/30 **H02K 15/02**
- (52) **H01F 27/24; H01F 27/245;**
H01F 41/02; H02K 1/04; H02K 1/18;
H02K 1/30; H02K 15/02; Y02T 10/64
- (25) Ja (26) En
(21) 19898326.4 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/049316 17.12.2019
(87) WO 2020/129951 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235871

(54) • *KLEBSTOFFLAMINIERTER KERN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *GLUE LAMINATION CORE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *NOYAU FEUILLETÉ-COLLÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION AINSI QUE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*

- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) FUJII, Hiroyasu, Tokyo 100-8071, JP
TAKATANI, Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP
TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP

- (51) **H02K 1/18** (11) **3 902 107 A1**
H01F 27/24 **H01F 27/245**
H01F 41/02 **H02K 15/02**
- (52) **H01F 27/24; H01F 27/245;**
H01F 41/02; H02K 1/18; H02K 15/02
- (25) Ja (26) En
(21) 19898631.7 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/049312 17.12.2019
(87) WO 2020/129948 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235868

(54) • *LAMINIERTER KERN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *LAMINATED CORE, METHOD OF PRODUCING SAME, AND ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *NOYAU FEUILLETÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H02K 1/18** (11) **3 902 107 A1**
H01F 27/24 **H01F 27/245**
H01F 41/02 **H02K 15/02**
- (52) **H01F 27/24; H01F 27/245;**
H01F 41/02; H02K 1/18; H02K 15/02
- (25) Ja (26) En
(21) 19898631.7 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/049312 17.12.2019
(87) WO 2020/129948 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235868

(54) • *LAMINIERTER KERN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *LAMINATED CORE, METHOD OF PRODUCING SAME, AND ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *NOYAU FEUILLETÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*

- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKATANI, Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP
FUJII, Hiroyasu, Tokyo 100-8071, JP
TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H02K 1/18** (11) **3 902 108 A1**
H01F 41/02
- (52) **H01F 41/02; H02K 1/18; Y02T 10/64**
- (25) Ja (26) En
(21) 19898927.9 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/049271 17.12.2019
(87) WO 2020/129928 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235855

(54) • *LAMINIERTER KERN UND ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *LAMINATED CORE AND ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *NOYAU STRATIFIÉ ET MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*

- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) HIRAYAMA Ryu, Tokyo 100-8071, JP
TAKEDA Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H02K 1/18** (11) **3 902 109 A1**
H02K 1/18; Y02T 10/64
- (25) Ja (26) En
(21) 19899146.5 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/049282 17.12.2019
(87) WO 2020/129935 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235861
(54) • *LAMINIERTER KERN UND ROTIERENDE MASCHINE*
• *LAMINATED CORE AND ROTATING MACHINE*
• *NOYAU FEUILLETÉ ET MACHINE ROTATIVE*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) OHSUGI, Yasuo, Tokyo 100-8071, JP
HIRAYAMA, Ryu, Tokyo 100-8071, JP
TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H02K 1/18** (11) **3 902 110 A1**
(52) **H02K 1/18**
(25) Ja (26) En
(21) 19899180.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/049260 17.12.2019
(87) WO 2020/129923 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235851
(54) • *LAMINIERTER KERN UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *LAMINATED CORE AND ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *NOYAU FEUILLETÉ ET MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) FUJIMURA, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
WAKISAKA, Takeaki, Tokyo 100-8071, JP
HIRAYAMA, Ryu, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H02K 1/18** (11) **3 902 111 A1**
H01F 3/02 **H01F 27/24**
H01F 27/245
(52) **H01F 3/02; H01F 27/24; H01F 27/245; H02K 1/18**

- (25) Ja (26) En
(21) 19899294.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/049261 17.12.2019
(87) WO 2020/129924 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235866
(54) • *LAMINIERTER KERN UND ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *LAMINATED CORE AND ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *NOYAU LAMINÉ ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) WAKISAKA Takeaki, Tokyo 100-8071, JP
FUJIMURA Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
HIRAYAMA Ryu, Tokyo 100-8071, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H02K 1/18** (11) **3 902 112 A1**
H02K 15/02

- (52) **H02K 1/18; H02K 15/02; Y02T 10/64**
(25) Ja (26) En
(21) 19899298.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/049303 17.12.2019
(87) WO 2020/129946 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235869
(54) • *KLEBSTOFFLAMINIERTER KERN FÜR STATOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *GLUE LAMINATION CORE FOR STATORS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *NOYAU DE STRATIFICATION DE COLLE POUR STATORS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
FUJII, Hiroyasu, Tokyo 100-8071, JP
TAKATANI, Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H02K 1/18** (11) **3 902 113 A1**
H01F 27/24 **H01F 27/245**
(52) **H01F 27/24; H01F 27/245; H02K 1/18; Y02T 10/64**

- (25) Ja (26) En
(21) 19900218.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/049287 17.12.2019
(87) WO 2020/129937 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235862
(54) • *LAMINIERTER KERN UND ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *LAMINATED CORE AND ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *NOYAU FEUILLETÉ ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) OHSUGI Yasuo, Tokyo 100-8071, JP
HIRAYAMA Ryu, Tokyo 100-8071, JP
TAKEDA Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H02K 1/18 → (51) **H02K 15/02**

H02K 1/24 → (51) **H02K 1/27**

- (51) **H02K 1/27** (11) **3 902 114 A1**
H02K 15/03
(52) **H02K 1/27; H02K 15/03**
(25) Ja (26) En

- (21) 18943492.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/046344 17.12.2018
(87) WO 2020/129123 2020/26 25.06.2020
(54) • *ROTOR, ELEKTROMOTOR, LÜFTER, KLIMANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ROTORS*
• *ROTOR, ELECTRIC MOTOR, FAN, AIR CONDITIONER, AND METHOD FOR MANUFACTURING ROTOR*
• *ROTOR, MOTEUR ÉLECTRIQUE, VENTILATEUR, CLIMATISEUR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROTOR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) WATANABE Takahiro, Tokyo 100-8310, JP
ASO Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

- (51) **H02K 1/27** (11) **3 902 115 A1**
H02K 1/24 **H02K 7/116**
(52) **H02K 1/24; H02K 1/27; H02K 7/116**

- (25) Ja (26) En
(21) 19899516.9 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/038725 01.10.2019
(87) WO 2020/129353 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235805
(54) • *ROTOR, MOTOR UND WISCHERMOTOR*
• *ROTOR, MOTOR, AND WIPER MOTOR*
• *ROTOR, MOTEUR ET MOTEUR D'ESSUIE-GLACE*
(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(72) OHORI, Ryo, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/02**

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/14**

H02K 1/30 → (51) **H02K 1/18**

H02K 3/18 → (51) **H02K 1/14**

- (51) **H02K 3/52** (11) **3 902 116 A1**
(52) **H02K 3/527**
(25) De (26) De
(21) 21158957.7 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.04.2020 DE 102020110664
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE UND KRAFTFAHRZEUG*
• *ELECTRICAL MACHINE AND MOTOR VEHICLE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Böckenhoff, Paul, 85049 Ingolstadt, DE
Schneider, Tom, 01157 Dresden, DE
Wetzels, Paul, 01069 Dresden, DE

H02K 5/04 → (51) **H02K 11/30**

H02K 5/16 → (51) **F16C 32/06**

H02K 7/116 → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 9/02** (11) **3 902 117 A1**
H02K 11/30

(52) **H02K 9/02; H02K 11/30**

(25) Ja (26) En

(21) 18943490.5 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046283 17.12.2018

(87) WO 2020/129112 2020/26 25.06.2020

(54) • **ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE**
• **ROTATING ELECTRIC MACHINE**

• **MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP

(72) FUJII Kenta, Tokyo 100-8310, JP

SHIRAKATA Yuji, Tokyo 100-8310, JP

YAHARA Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP

SASAKI Daisuke, Tokyo 100-8310, JP

MIYAGI Shungo, Tokyo 100-8310, JP

TAHARA Jun, Tokyo 100-8310, JP

HIGASHINO Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H02K 9/02** (11) **3 902 118 A1**
H02K 11/30

(52) **H02K 9/02; H02K 11/30**

(25) Ja (26) En

(21) 18943507.6 (22) 17.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046282 17.12.2018

(87) WO 2020/129111 2020/26 25.06.2020

(54) • **ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**

• **ROTATING ELECTRIC MACHINE**

• **MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP

(72) SHIRAKATA Yuji, Tokyo 100-8310, JP

FUJII Kenta, Tokyo 100-8310, JP

SASAKI Daisuke, Tokyo 100-8310, JP

MIYAGI Shungo, Tokyo 100-8310, JP

YAHARA Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP

HIGASHINO Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP

TAHARA Jun, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H02K 9/02 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02K 11/30** (11) **3 902 119 A1**
H02K 5/04

(52) **H02K 5/04; H02K 11/30**

(25) Ja (26) En

(21) 18943368.3 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046773 19.12.2018

(87) WO 2020/129177 2020/26 25.06.2020

(54) • **INTEGRIERTE ELEKTRISCHE DREH-
MASCHINE FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
• **VEHICLE CONTROL DEVICE-INTE-
GRATED ROTATING ELECTRIC MACHINE**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE**
INTÉGRÉE À UN DISPOSITIF DE
COMMANDE DE VÉHICULE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP

(72) ISHIZAKI, Mitsunori, Tokyo 100-8310, JP

NAKAO, Takayuki, Tokyo 100-8310, JP

YAMAMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, JP

MATSUNAGA, Toshihiro, Tokyo 100-8310,
JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H02K 11/30 → (51) **H02K 9/02**

(51) **H02K 15/02** (11) **3 902 120 A1**
H02K 1/18 **H01F 41/02**

(52) **H01F 41/02; H02K 1/18; H02K 15/02;**
Y02T 10/64

(25) Ja (26) En

(21) 19898202.7 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049294 17.12.2019

(87) WO 2020/129942 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 JP 2018235857

(54) • **GESTAPELTER KERN UND ROTIERENDE**
ELEKTRISCHE MASCHINE
• **STACKED CORE AND ROTARY ELECTRIC**
MACHINE
• **NOYAU EMPILÉ ET MACHINE ÉLEC-
TRIQUE ROTATIVE**

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8071, JP

(72) HIRAYAMA, Ryu, Tokyo 100-8071, JP

TAKEDA Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H02K 15/02** (11) **3 902 121 A1**
H02K 1/18

(52) **H02K 1/18; H02K 15/02; Y02T 10/64**

(25) Ja (26) En

(21) 19899295.0 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049266 17.12.2019

(87) WO 2020/129925 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 JP 2018235864

(54) • **LAMINIERTER STATORHAFTKERN UND**
ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
• **STATOR ADHESIVE LAMINATED CORE**
AND ROTATING ELECTRIC MACHINE
• **NOYAU STRATIFIÉ ADHÉSIF DE STATOR**
ET MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8071, JP

(72) TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP

HIRAYAMA, Ryu, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H02K 15/02** (11) **3 902 122 A1**
H02K 1/18 **H01F 41/02**

(52) **H01F 41/02; H02K 1/18; H02K 15/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19899774.4 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049285 17.12.2019

(87) WO 2020/129936 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 JP 2018235858

(54) • **GESTAPELTER KERN UND ELEKTRISCHE**
DREHMASCHINE
• **STACKED CORE AND ROTARY ELECTRIC**
MACHINE
• **NOYAU EMPILÉ ET MACHINE ÉLEC-
TRIQUE ROTATIVE**

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8071, JP

(72) HIRAYAMA, Ryu, Tokyo 100-8071, JP

TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H02K 15/02** (11) **3 902 123 A1**
H02K 1/18 **H01F 27/24**

(52) **H01F 27/24; H01F 27/245; H02K 1/18;**
H02K 15/02; Y02T 10/64

(25) Ja (26) En

(21) 19900219.7 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049293 17.12.2019

(87) WO 2020/129941 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 JP 2018235867

(54) • **LAMINIERTER KERN, VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG DES LAMINIERTEN
KERNS UND ROTIERENDE ELEKTRISCHE
MASCHINE

• **LAMINATED CORE, LAMINATED CORE**
MANUFACTURING METHOD, AND
ROTATING ELECTRICAL MACHINE

• **NOYAU FEUILLETÉ, PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION DE NOYAU FEUILLETÉ ET**
MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8071, JP

(72) TAKATANI Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP

FUJII Hiroyasu, Tokyo 100-8071, JP

TAKEDA Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H02K 15/02** (11) **3 902 124 A1**
H02K 1/18

(52) **H02K 1/18; H02K 15/02; Y02T 10/64**

(25) Ja (26) En

(21) 19900334.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049269 17.12.2019
(87) WO 2020/129927 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235870

- (54) • LAMINIERTER STATORHAFTKERN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
- STATOR ADHESIVE LAMINATED CORE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND ROTATING ELECTRIC MACHINE
- NOYAU STRATIFIÉ ADHÉSIF DE STATOR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
FUJII, Hiroyasu, Tokyo 100-8071, JP
TAKATANI, Shinsuke, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H02K 15/02** (11) **3 902 125 A1**
H02K 1/18

(52) **H02K 1/18; H02K 15/02; Y02T 10/64**

(25) Ja (26) En
(21) 19900335.1 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049273 17.12.2019
(87) WO 2020/129929 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235863

- (54) • LAMINIERTER STATORHAFTKERN UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
- STATOR ADHESIVE LAMINATED CORE AND ROTATING ELECTRICAL MACHINE
- NOYAU STRATIFIÉ ADHÉSIF DE STATOR ET MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
HIRAYAMA, Ryu, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H02K 15/02** (11) **3 902 126 A1**
H02K 1/18

(52) **H02K 1/18; H02K 15/02**

(25) Ja (26) En
(21) 19901328.5 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049257 17.12.2019
(87) WO 2020/129921 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235865

- (54) • HAFTENDER/GESCHICHTETER KERN FÜR STATOR UND ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
- ADHERED/LAYERED CORE FOR STATOR AND ROTATING ELECTRICAL MACHINE

- NOYAU COLLÉ/STRATIFIÉ POUR STATOR ET MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

(72) TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
HIRAYAMA, Ryu, Tokyo 100-8071, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H02K 15/02 → (51) **B32B 37/12**

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/18**

H02K 15/03 → (51) **H02K 1/27**

H02K 16/02 → (51) **H02K 1/14**

H02K 21/24 → (51) **H02K 1/14**

(51) **H02M 1/00** (11) **3 902 127 A1**
H02M 7/493

(52) **H02M 1/0035; H02M 1/0074;**
H02M 1/0077; H02M 1/0043;
H02M 3/1584; H02M 3/285;
H02M 7/493

(25) De (26) De
(21) 21168764.5 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 DE 102020205078

- (54) • LEISTUNGSWANDLER MIT SERIELL VERSCHALTETEN UND ALTERNIEREND BETRIEBEN MODULEN
- POWER CONVERTER WITH SERIES CONNECTED AND ALTERNATINGLY OPERATED POWER MODULES
- CONVERTISSEUR DE PUISSANCE AVEC DES MODULES EN SERIE ACTIONNÉS ALTERNATIVEMENT

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Bura, Dennis, 71272 Renningen, DE

H02M 1/00 → (51) **F25D 19/00**

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/14**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/156**

H02M 1/00 → (51) **H05B 45/345**

H02M 1/08 → (51) **H04B 14/00**

(51) **H02M 1/14** (11) **3 902 128 A1**
H02M 1/15 **H02M 1/42**

H02M 1/00 **H02M 7/483**

(52) **H02M 1/15; H02M 7/483;**
H02M 1/0048

(25) De (26) De
(21) 20170296.6 (22) 20.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • UMRICHTER UND VERFAHREN ZU DERRN BETRIEB
- CONVERTER AND METHOD FOR ITS OPERATION
- ONDULEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Schuster, Dominik, 91456 Diespeck, DE
Burkhardt, Matthias, 91052 Erlangen, DE
Semmler, Sebastian, 90427 Nürnberg, DE

H02M 1/15 → (51) **H02M 1/14**

H02M 1/42 → (51) **H02M 1/14**

H02M 1/44 → (51) **H02J 50/10**

H02M 3/07 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02M 3/156** (11) **3 902 129 A1**
H02M 1/00 **H02M 3/158**

(52) **H02M 3/156; H02M 3/158;**
H02M 1/0025

(25) En (26) En
(21) 21168188.7 (22) 07.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.10.2013 US 201361888338 P
02.10.2014 US 201414504912

- (54) • SCHALTKREIS UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER EFFEKTE VON ÄQUIVALENTER REIHENINDUKTIVITÄT (ESL) IN EINEM ABWÄRTSREGLER
- CIRCUIT AND METHOD TO COMPENSATE FOR EQUIVALENT SERIES INDUCTANCE (ESL) EFFECTS IN A BUCK REGULATOR
- CIRCUIT ET PROCÉDÉ POUR COMPENSER LES EFFETS D'INDUCTANCE EN SÉRIE ÉQUIVALENTE (ESL) DANS UN RÉGULATEUR ABAISSEUR DE TENSION

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) KOSKI, Marko Harry, San Diego, 92121-1714, US

SWAMINATHAN, Visu Vaithyanathan, San Diego, 92121-1714, US

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(62) 14793358.4 / 3 055 925

(51) **H02M 3/156** (11) **3 902 130 A1**
H02M 3/157 **H02M 1/00**

H02M 3/158

(52) **H02M 3/1566; H02M 1/0009;**
H02M 1/0025; H02M 3/157;
H02M 3/158

(25) En (26) En
(21) 21169733.9 (22) 21.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 US 202016857450

- (54) • STROMEMULATION IN EINER STROMVERSORGUNG
- CURRENT EMULATION IN A POWER SUPPLY
- ÉMULATION DE COURANT DANS UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT

(72) SREENIVAS, Venkat, Winchester, MA 01890, US

AMIRAULT, Charles, Nashua, NH 03062, US
CARROLL, Robert, Andover, MA 01810, US
GARRET, James, Windham, NH 03087, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541
München, DE

H02M 3/157 → (51) **H02M 3/156**

(51) **H02M 3/158** (11) **3 902 131 A1**
H02M 3/335

(25) Es (26) En
(21) 19900074.6 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070790 19.11.2019
(87) WO 2020/128122 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 ES 201831230

(54) • **L-FÖRMIGER GLEICHSPANNUNGS-
WANDLER**

• **L-SHAPED DC/DC CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR CC/CC EN "L"**

(71) Power Electronics España, S.L., Polígono
Industrial Carrases Ronda del Camp d'Avia-
ció, 4, 46160 Llíria (Valencia), ES

(72) SALVO LILLO, Abelardo, 46160 Llíria (Va-
lencia), ES

SALVO LILLO, David, 46160 Llíria (Valen-
cia), ES

POVEDA LERMA, Antonio, 46160 Llíria (Va-
lencia), ES

CAMPS SORIANO, José Luis, 46160 Llíria
(Valencia), ES

MOLLÁ CALABUIG, Sergio, 46160 Llíria
(Valencia), ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,
78, 28043 Madrid, ES

(51) **H02M 3/158** (11) **3 902 132 A1**
H02M 3/1584; **H02M 3/1586**

(25) En (26) En
(21) 20305395.4 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MODULARE INTERLEAVING-ANSÄTZE
FÜR SKALIERBAREN LEISTUNGSELEK-
TRONIKWANDLER**

• **MODULAR INTERLEAVING TECHNIQUES
FOR SCALABLE POWER ELECTRONICS
CONVERTER**

• **TECHNIQUES D'ENTRELACEMENT
MODULAIRE POUR UN CONVERTISSEUR
ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE
ÉVOLUTIF**

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US
Institut National Polytechnique de Toulouse,
6 Allée Emilie Monso BP 34038, 31029
Toulouse Cedex 4, FR

(72) Mannes Hillesheim, Miguel, 31023 Toulouse
Cedex 1, FR
Cousineau, Marc Michel, 31023 Toulouse
Cedex 4, FR

Rolland, Eric Pierre, 31023 Toulouse Cedex
1, FR

Goyhenetche, Philippe, 31023 Toulouse
Cedex 1, FR

Aulagnier, Guillaume Jacques Léon, 31023
Toulouse Cedex 1, FR

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semi-
conductors Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

H02M 3/158 → (51) **F25D 19/00**

H02M 3/158 → (51) **H02M 3/156**

H02M 3/335 → (51) **H02M 3/158**

(51) **H02M 7/00** (11) **3 902 133 A1**
H02M 7/487 **H02M 7/493**

(52) **H02M 7/003**; **H02M 7/487**;
H02M 7/493

(25) En (26) En
(21) 21163825.9 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 CN 202020585403 U

(54) • **WECHSELRICHTER UND DARAUFGEBRACHTE
LEISTUNGSEINHEIT UND
LEISTUNGSMODUL**

• **INVERTER, AND POWER UNIT AND
POWER MODULE APPLIED THERETO**
• **ONDULEUR, ET UNITÉ DE PUISSANCE ET
MODULE DE PUISSANCE CORRESPON-
DANTS**

(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699
Xiyou Rd., New & High Technology
Industrial Development Zone, Hefei, Anhui
230088, CN

(72) Hao, Zheng, Hefei, Anhui 230088, CN

Qiyao, Zhu, Hefei, Anhui 230088, CN

Jin, Zhang, Hefei, Anhui 230088, CN

(74) Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH,
Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/14**

(51) **H02M 7/487** (11) **3 902 134 A1**
H02M 7/487; **H02M 7/4833**

(25) En (26) En
(21) 20170373.3 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
MEHRSTUFIGEN WECHSELRICHTERS
MIT GETEILTEM GLEICHSPANNUNGS-
ZWISCHENKREIS**

• **METHOD FOR CONTROLLING A
MULTILEVEL INVERTER WITH A SPLIT
DC LINK**

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ONDU-
LEUR À NIVEAUX MULTIPLES AVEC UNE
LIAISON CC FENDUE**

(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Fronius-
straße 1, 4643 Pettenbach, AT

(72) Grasböck, Richard, 4600 Wels-Thalheim, AT
Rothboeck, Michael, 4600 Wels-Thalheim,
AT

Pieler, Roland, 4600 Wels-Thalheim, AT
Kreuzer, Harald, 4600 Wels-Thalheim, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

H02M 7/487 → (51) **H02M 7/00**

H02M 7/493 → (51) **H02M 7/00**

H02M 7/5387 → (51) **H04B 14/00**

H02P 3/12 → (51) **B60L 3/00**

H02P 3/22 → (51) **B60L 3/00**

(51) **H02P 6/18** (11) **3 902 135 A1**
H02P 21/00 **H02P 21/18**

(52) **H02P 6/183**; **H02P 21/0025**;
H02P 21/18

(25) En (26) En
(21) 20170391.5 (22) 20.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **WINKELPOSITIONSFEHLERSCHÄTZUNG
IM STILLSTAND FÜR HOCHFREQUENZ-
SPANNUNGSINJEKTION**

• **ANGULAR POSITION ERROR ESTI-
MATION AT STANDSTILL FOR HIGH-
FREQUENCY VOLTAGE INJECTION**

• **ESTIMATION DE L'ERREUR DE POSITION
ANGULAIRE À L'ARRÊT POUR UNE
INJECTION DE TENSION HAUTE
FRÉQUENCE**

(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) Ikram ul Haq, Omer, 73537 Surahammar,
SE

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

H02P 21/00 → (51) **H02P 6/18**

H02P 21/18 → (51) **H02P 6/18**

H02P 27/08 → (51) **H04B 14/00**

H02P 29/00 → (51) **B60L 3/00**

H02P 29/028 → (51) **B60L 3/00**

H02S 20/32 → (51) **H01L 31/054**

(51) **H03B 5/12** (11) **3 902 136 A1**
H03B 5/1243; **H03B 5/1218**;
H03B 5/1228; **H03B 5/1262**;
H03B 5/1296; **H03B 2201/0266**

(25) En (26) En
(21) 21161092.8 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **FUNKFREQUENZOSZILLATOR**
• **A RADIO FREQUENCY OSCILLATOR**
• **OSCILLATEUR DE FRÉQUENCE RADIO**

(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHAHMOHAMMADI, Mina, 2641 DJ Pijnac-
ker, NL

BABAIE, Masoud, 2641 DJ Pijnacker, NL
STASZEWSKI, Robert Bogdan, 2628 CD
Delft, NL

(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(62) 15701359.0 / 3 158 640

H03D 7/16 → (51) **H04B 1/26**

H03H 3/02 → (51) **C01G 33/00**

(51) **H03H 7/01** (11) **3 902 137 A1**
H03H 9/568; **H03H 7/01**; **H03H 7/46**;
H03H 9/542

(25) Zh (26) En
(21) 19900924.2 (22) 15.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/114195 15.11.2019

(87) WO 2020/125208 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 CN 201811550563

- (54) • *BANDPASSFILTER UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES UNTERDRÜCKUNGSGRADES DAVON, DUPLEXER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BAND-PASS FILTER AND METHOD FOR IMPROVING SUPPRESSION LEVEL THEREOF, DUPLEXER AND ELECTRONIC DEVICE*
• *FILTRE PASSE-BANDE ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LE NIVEAU DE SUPPRESSION DE CELUI-CI, DUPLEXEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Tianjin University, No.92 Weijin Road Nankai District, Tianjin 300072, CN

Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd, No. 27 Xinye 5th Street West District Binhai New Area Development Zone, Tianjin 300462, CN

(72) PANG, Wei, Tianjin 300072, CN

WANG, Lei, Tianjin 300462, CN

ZHENG, Yunzhuo, Tianjin 300462, CN

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

H03H 9/17 → (51) **C01G 33/00**

H03H 9/205 → (51) **H03H 9/54**

(51) **H03H 9/54** (11) **3 902 138 A1**
H03H 9/205

(52) **H03H 9/205; H03H 9/54**

(25) Zh (26) En

(21) 19897594.8 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/121083 26.11.2019

(87) WO 2020/125352 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 CN 201811551324

- (54) • *RESONATOR MIT REDUZIERTER EFFEKTIVER FLÄCHE BASIEREND AUF ELEMENTDOTIERUNG, FILTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *RESONATOR WITH EFFECTIVE AREA REDUCED BASED ON ELEMENT DOPING, FILTER AND ELECTRONIC DEVICE*
• *RÉSONATEUR À AIRE EFFICACE RÉDUITE SUR LA BASE DU DOPAGE D'ÉLÉMENTS, FILTRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Tianjin University, No.92 Weijin Road Nankai District, Tianjin 300072, CN

Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd, No. 27 Xinye 5th Street West District Binhai New Area Development Zone, Tianjin 300462, CN

(72) ZHANG, Menglun, Tianjin 300072, CN

PANG, Wei, Tianjin 300072, CN

YANG, Qingrui, Tianjin 300072, CN

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **H03K 3/037** (11) **3 902 139 A1**

(52) **H03K 3/0372**

(25) En (26) En

(21) 21153608.1 (22) 18.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(27) 18.12.2017 PCT/SE2017/051290

- (54) • *SCHALTUNG ZUR STEUERUNG DER POLARITÄT EINES TAKTSIGNALS*
• *CLOCK SIGNAL POLARITY CONTROLLING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE POLARITÉ DE SIGNAL D'HORLOGE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Hallin, Joakim, 436 40 Askim, SE

Haapalahti, Olov, 169 37 Solna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 17823241.9 / 3 695 510

(51) **H03K 5/156** (11) **3 902 140 A2**

(52) **H03K 5/1565**

(25) En (26) En

(21) 21164150.1 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.03.2020 US 202016836869

- (54) • *ARBEITSZYKLUSKORREKTURSCHALTUNG*
• *DUTY CYCLE CORRECTION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE CORRECTION DE CYCLE DE SERVICE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Tandon, Prakhkar, 5656 AG Eindhoven, NL
Dubey, Shivesh Kumar, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03K 5/24 → (51) **H04B 14/00**

H03K 17/30 → (51) **H04B 14/00**

H03M 7/30 → (51) **G01R 33/10**

(51) **H03M 7/40** (11) **3 902 141 A1**
G10L 19/00

(52) **G10L 19/00; H03M 7/40**

(25) Ja (26) En

(21) 19900710.5 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047987 09.12.2019

(87) WO 2020/129718 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 JP 2018239814

- (54) • *UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN FÜR UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *CONVERSION DEVICE, ENCODING DEVICE, DECODING DEVICE, METHODS OF CONVERSION DEVICE, ENCODING DEVICE, AND DECODING DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION, DISPOSITIF DE CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE, PROCÉDÉS DE DISPOSITIF DE CONVERSION, DISPOSITIF DE CODAGE ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE, ET PROGRAMME*

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) SUGIURA, Ryosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) SUGIURA, Ryosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H03M 13/00 → (51) **H03M 13/11**

H03M 13/03 → (51) **H03M 13/11**

(51) **H03M 13/11** (11) **3 902 142 A1**
H03M 13/00 **H04L 1/00**
H04L 1/18 **H03M 13/03**

(52) **H03M 13/033; H03M 13/116;**

H03M 13/616; H03M 13/6306;

H03M 13/6516; H04L 1/0057;

H04L 1/0068; H04L 1/1819

(25) En (26) En

(21) 21174780.3 (22) 12.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.05.2016 US 201662335095 P

05.10.2016 US 201662404236 P

25.10.2016 US 201662412337 P

05.12.2016 US 201662429915 P

21.04.2017 US 201762488089 P

- (54) • *QC-LDPC-CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *QC-LDPC CODING METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CODAGE QC LDPC*

(71) MediaTek Inc., No.1, Dusing 1st Rd. Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) CHIU, Mao-Ching, 621 Chiayi County, TW

LEE, Chong-You, 112 Taipei City, TW

FISHER, Cheng-Yi, 111 Taipei City, TW

HSHU, Timothy Perrin, Cambridge, 02139, US

CHANG, Yen-Shuo, 300 Hsinchu City, TW

CHEN, Wei-Jen, 106 Taipei City, TW

CHEN, Ju-Ya, 807 Kaohsiung City, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(62) 17170825.8 / 3 264 611

(51) **H03M 13/11** (11) **3 902 143 A1**
H03M 13/00 **H04L 1/00**
H03M 13/29

(52) **H03M 13/1111; H03M 13/1137;**

H03M 13/116; H03M 13/616;

H03M 13/6362; H04L 1/0041;

H04L 1/0045; H04L 1/0057;

H04L 2001/0093

(25) En (26) En

(21) 21175701.8 (22) 30.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.03.2017 KR 20170041138

04.05.2017 KR 20170057066

05.06.2017 KR 20170069480

09.06.2017 KR 20170072810

10.06.2017 KR 20170072821

12.06.2017 KR 20170073157

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KANALCODIERUNG/DECODIERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONS- ODER RUNDFUNKSYSTEM*

- APPARATUS AND METHOD FOR CHANNEL ENCODING/DECODING IN COMMUNICATION OR BROADCASTING SYSTEM
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION OU DE RADIODIFFUSION
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Kyungjoong, 16677 Suwon-si, KR
MYUNG, Seho, 16677 Suwon-si, KR
AHN, Seokki, 16677 Suwon-si, KR
JEONG, Hongsil, 16677 Suwon-si, KR
JANG, Min, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 18775262.1 / 3 586 445

H03M 13/29 → (51) **H03M 13/11**

H04B 1/00 → (51) **H01Q 21/06**

- (51) **H04B 1/04** (11) **3 902 144 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19899772.8 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/126240 18.12.2019
(87) WO 2020/125664 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 CN 201811559812
- (54) • **RADIOFREQUENZ-FRONTEND-STRUKTUR FÜR MEHRKANALENDER, ENDE-RÄT UND DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG**
• **MULTI-CHANNEL TRANSMITTER RADIO FREQUENCY FRONT-END STRUCTURE, TERMINAL, AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE**
• **STRUCTURE FRONTALE RADIOFRÉ-QUENCE D'ÉMETTEUR À CANAUX MULTIPLES, TERMINAL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Tianjin University, No.92 Weijin Road Nankai District, Tianjin 300072, CN
Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd, No.27, Xinye 5th Street Western District of Tainjin Development Zone Binhai New District, Tianjin 300457, CN
- (72) PANG, Wei, Tianjin 300072, CN
CAI, Hualin, Tianjin 300072, CN
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

H04B 1/12 → (51) **H04B 1/26**

- (51) **H04B 1/16** (11) **3 902 145 A1**
H04W 52/02 **G06K 19/07**
(52) **H04B 1/16; G06K 19/0701; G06K 19/0712; G06K 19/0723; H04W 52/0229; H04W 52/028**
(25) En (26) En
(21) 20170692.6 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **HOCHFREQUENZVORRICHTUNG MIT AUFWECKSCHALTUNG**
• **RADIOFREQUENCY DEVICE WITH WAKE-UP CIRCUIT**

- **DISPOSITIF À RADIOFRÉQUENCE DOTÉ D'UN CIRCUIT DE RÉVEIL**
- (71) TeleAlarm SA, Rue du Pont 23, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- (72) Cariou, Laurent, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
Grandjean, Frédéric, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

(51) **H04B 1/26** (11) **3 902 146 A1**

- (52) **H04B 1/12** **H03D 7/16**
H04B 1/12; H04B 1/26
(25) It (26) En
(21) 21169960.8 (22) 22.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 23.04.2020 IT 202000008773
- (54) • **MIKROWELLENEMPÄNGERVORRICHTUNG**
• **MICROWAVE RECEIVER DEVICE**
• **DISPOSITIF RÉCEPTEUR À MICRO-ONDES**
- (71) PICOSATS S.R.L., Località Padriciano, 99 c/o Area Science Park Ed. E3, 34149 Trieste, IT
- (72) Fragiaco, Mario, 34151 Trieste, IT
Dogo, Federico, 34138 Trieste, IT
Alimenti, Federico, 06034 Foligno (PG), IT
Mezzanotte, Paolo, 06132 Perugia, IT
Palazzi, Valentina, 06049 Spoleto (PG), IT
Roselli, Luca, 06125 Perugia, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al. GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H04B 1/3827** (11) **3 902 147 A1**

- (52) **H04B 1/3833; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 21170234.5 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2020 CN 202010337817
- (54) • **DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND GERÄT ZUR VERARBEITUNG VON SPRACH-DATEN**
• **WIRELESS COMMUNICATION DEVICE, AND METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING VOICE DATA**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES VOCALES**
- (71) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., No.1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District, Xiamen, Fujian 361009, CN
- (72) FENG, Wanjian, Xiamen, Fujian 361009, CN
ZENG, Bingyang, Xiamen, Fujian 361009, CN
LIN, Zhipeng, Xiamen, Fujian 361009, CN
- (74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, C/Vara de Rey 5 TER, 3, Oficina 5, 26003 Logroño (La Rioja), ES

H04B 1/3827 → (51) **H04W 4/80**

H04B 1/7136 → (51) **H04B 1/715**

- (51) **H04B 1/715** (11) **3 902 148 A1**
H04B 1/7136 **H04K 3/00**

- (52) **H04K 3/25; H04B 1/7136; H04B 1/715; H04B 2001/71365; H04B 2201/71323; H04K 3/42; H04K 3/45**
(25) En (26) En
(21) 21168543.3 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 21.04.2020 US 202016853795
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT WÄHLBARER SPRUNGRATE UND SPRUNGFREQUENZFENSTER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **COMMUNICATION SYSTEM HAVING SELECTABLE HOPPING RATE AND HOPPING FREQUENCY WINDOW AND ASSOCIATED METHODS**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION DOTÉ D'UN TAUX DE SAUT DE FRÉQUENCE SÉLECTIONNABLE ET FENÊTRE DE FRÉQUENCE DE SAUT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Harris Global Communications, Inc., 80 State Street, Albany, NY 12207, US
- (72) EISENMAN, Shane B., Rochester, NY 14618, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04B 7/00 → (51) **H04W 28/20**

- (51) **H04B 7/024** (11) **3 902 149 A1**
(52) **H04B 7/024; H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 76/15**
(25) Zh (26) En
(21) 20738425.6 (22) 08.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/071007 08.01.2020
(87) WO 2020/143692 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028856
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND GERÄT ZUR VERARBEITUNG VON SPRACH-DATEN**
• **COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04B 7/026** (11) **3 902 150 A1**

- (52) **H04B 7/026; H04B 7/06; H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20737933.0 (22) 11.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071602 11.01.2020

(87) WO 2020/143813 2020/29 16.07.2020

(30) 11.01.2019 CN 201910028847

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN
- METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING INFORMATION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Ji, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GE, Shibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04B 7/04** (11) **3 902 151 A1**

(52) **H04B 7/04; H04B 7/0456**

(25) Zh (26) En

(21) 19899995.5 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/126422 18.12.2019

(87) WO 2020/125694 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 CN 201811549964

- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON CODEBUCH-INFORMATIONEN, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- CODEBOOK INFORMATION PROCESSING METHOD, TERMINAL, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE RÉPERTOIRE DE CODES, TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) BIAN, Qing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **H04B 7/0413** (11) **3 902 152 A1**

(52) **H04B 7/0413; H04B 7/0456**

(25) Zh (26) En

(21) 19908114.2 (22) 26.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/128635 26.12.2019

(87) WO 2020/143461 2020/29 16.07.2020

(30) 11.01.2019 CN 201910028187

(54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE UND BESTIMMUNG EINES VORCODIERUNGS-VEKTORS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG

• METHOD FOR INDICATING AND DETERMINING PRE-CODING VECTOR, AND COMMUNICATION APPARATUS

• PROCÉDÉ D'INDICATION ET DE DÉTERMINATION DE VECTEUR DE PRÉCODAGE ET APPAREIL DE COMMUNICATION ASSOCIÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 902 153 A1**

(52) **H04B 7/0456; H04B 7/06**

(25) Zh (26) En

(21) 20738094.0 (22) 08.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071016 08.01.2020

(87) WO 2020/143694 2020/29 16.07.2020

(30) 08.01.2019 CN 201910016817

- (54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER VORCODIERUNGSMATRIX UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG

• PRECODING MATRIX INDICATION METHOD AND RELATED DEVICE

• PROCÉDÉ D'INDICATION DE MATRICE DE PRÉCODAGE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 902 154 A1**

(52) **H04B 7/06; H04B 7/08**

(25) Zh (26) En

(21) 20738178.1 (22) 09.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071248 09.01.2020

(87) WO 2020/143726 2020/29 16.07.2020

(30) 10.01.2019 CN 201910024345

- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

• DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 902 155 A1**

H04W 16/10 **H04W 28/18**

H04W 72/04 **H04W 72/12**

H04W 74/00

(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0695;**

H04W 16/28

(25) En (26) En

(21) 21178168.7 (22) 29.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG DER GEEIGNETEN ÜBERTRAGUNGSRICHTUNGEN FÜR STRAHLEGEFORMTE ÜBERTRAGUNG

• METHODS AND DEVICES FOR DETERMINING SUITABLE TRANSMIT DIRECTIONS FOR BEAMFORMED TRANSMISSION

• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE DÉTERMINER DES DIRECTIONS D'ÉMISSION APPROPRIÉES POUR UNE ÉMISSION EN FORME DE FAISCEAU

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) WIGREN, Torbjörn, SE-756 53 UPPSALA, SE

MAURITZ, Oskar, SE-121 39 JOHANNE-SHOV, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 15779040.3 / 3 357 174

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 28/18**

H04B 7/08 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/185** (11) **3 902 156 A1**

(52) **H04B 7/185; H04W 4/021; H04W 4/70; H04W 76/10**

(25) Zh (26) En

(21) 19908366.8 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/122140 29.11.2019

(87) WO 2020/143358 2020/29 16.07.2020

(30) 11.01.2019 CN 201910027875

- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG, RAUMBASIERTE PLATTFORM UND SPEICHERMEDIUM

• COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND DEVICE, SPACE-BASED PLATFORM AND STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PLATEFORME SPATIALE ET SUPPORT D'INFORMATIONS

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 10/07 → (51) **H04B 10/2575**

(51) **H04B 10/079** (11) **3 902 157 A1**
H04B 10/2513

(52) **H04B 10/079; H04B 10/2513**

(25) Ja (26) En
(21) 20748162.3 (22) 15.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/001036 15.01.2020

(87) WO 2020/158386 2020/32 06.08.2020

(30) 30.01.2019 JP 2019014660

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER CHROMATISCHEN DISPERSION*
- *CHROMATIC DISPERSION ESTIMATION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE DISPERSION CHROMATIQUE*

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) HORIKOSHI Kengo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

NAKAMURA Masanori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

KISAKA Yoshiaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

OKAMOTO Seiji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

HAMAOKA Fukutaro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H04B 10/116** (11) **3 902 158 A1**
H04B 10/116

(25) Zh (26) En

(21) 19929013.1 (22) 10.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/090550 10.06.2019

(87) WO 2020/228082 2020/47 19.11.2020

(30) 14.05.2019 PCT/CN2019/086860

- (54) • *OPTISCHES VERNETZUNGSVERFAHREN, OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND OPTISCHES VERNETZUNGS-SYSTEM*
- *OPTICAL NETWORKING METHOD, OPTICAL COMMUNICATION DEVICE, AND OPTICAL NETWORKING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE RÉSEAUTAGE OPTIQUE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION OPTIQUE ET SYSTÈME DE RÉSEAUTAGE OPTIQUE*

(71) Wu, Wenjing, Room 502, Building Phoenix, Science and Technology North First Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) Wu, Wenjing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04B 10/2513 → (51) **H04B 10/079**

(51) **H04B 10/2575** (11) **3 902 159 A1**
H04B 10/07 **H04W 16/26**
H04W 92/12

(52) **H04B 10/07; H04B 10/2575;**
H04W 16/26; H04W 92/12

(25) Ja (26) En

(21) 20755791.9 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/003657 31.01.2020

(87) WO 2020/166381 2020/34 20.08.2020

(30) 15.02.2019 JP 2019025670

- (54) • *ABLEITUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND UNTERBRINGUNGSSTATIONSVORRICHTUNG*
- *DERIVATION METHOD, COMMUNICATION SYSTEM AND ACCOMMODATION STATION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE DÉRIVATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUTATION LOCAL*

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) SUGA Mizuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

ITO Kota, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

SHIRATO Yushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

KITA Naoki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H04B 10/278** (11) **3 902 160 A1**
H04L 12/40

(52) **H04B 10/278; H04L 12/40**

(25) It (26) En

(21) 21169475.7 (22) 20.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 IT 202000008635

- (54) • *TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK AN BORD EINES SCHIFFS UND SCHIFF MIT EINEM SOLCHEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *SHIPBOARD TELECOMMUNICATIONS NETWORK AND SHIP COMPRISING SUCH TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
- *RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS EMBARQUÉ ET NAVIRE COMPORTANT UN TEL RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*

(71) Fincantieri S.p.A., Via Genova 1, 34121 Trieste, IT

(72) LENARDON, Matteo, I-34121 TRIESTE, IT

(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **H04B 10/50** (11) **3 902 161 A1**
H04B 10/60

(52) **H04B 10/60; H04B 10/50**

(25) En (26) En

(21) 20210133.3 (22) 26.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 US 202063015105 P

06.11.2020 US 202017091487

- (54) • *STRAHLUNGSTOLERANTE ELEKTRO-OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION IM WELTRAUM*

• *RADIATION TOLERANT ELECTRO-OPTICAL DEVICE FOR COMMUNICATION IN SPACE*

• *DISPOSITIF ÉLECTRO-OPTIQUE TOLÉRANT AUX RAYONNEMENTS POUR COMMUNICATION DANS L'ESPACE*

(71) Smiths Interconnect Canada Inc., 16771 Chemin Sainte-Marie, Kirkland, QC H9H 5H3, CA

(72) BLANCHETTE, Guillaume, MONTREAL, Québec H2H 2J2, CA

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04B 10/516** (11) **3 902 162 A1**
H04B 10/556 **H04B 10/66**
H04L 25/49

(52) **H04B 10/5161; H04B 10/5561;**
H04B 10/66; H04L 27/00; H04L 27/205

(25) En (26) En

(21) 20182299.6 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 US 202016857836

- (54) • *TERNÄRE MODULATION MITHILFE INTEROPERABLER SENDER UND EMPFÄNGER*
- *TERNARY MODULATION USING INTEROPERABLE TRANSMITTERS AND RECEIVERS*
- *MODULATION TERNAIRE À L'AIDE D'ÉMETTEURS ET DE RÉCEPTEURS INTEROPÉRABLES*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) QU, Zhen, Sunnyvale, CA California 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04B 10/556 → (51) **H04B 10/516**

H04B 10/60 → (51) **H04B 10/50**

H04B 10/66 → (51) **H04B 10/516**

H04B 10/80 → (51) **H04B 14/00**

(51) **H04B 14/00** (11) **3 902 163 A1**
H02M 1/08 **H02M 7/5387**
H02P 27/08 **H03K 5/24**
H03K 17/30 **H04B 10/80**

(52) **H03K 17/30; H02M 1/08;**
H04B 14/004; H02M 7/5387;
H02P 27/08; H03K 5/2472;
H04B 10/802

(25) En (26) En

(21) 21020220.6 (22) 20.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 US 202016852892

- (54) • *ISOLATIONSSPERRENKOMMUNIKATIONSSYSTEM IN EINEM GEHÄUSE FÜR ISOLIERTE GATE-TREIBERKOMMUNIKATION*
- *AN ISOLATION BARRIER COMMUNICATION SYSTEM IN A PACKAGE FOR ISOLATED GATE DRIVER COMMUNICATION*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION À BARRIÈRE D'ISOLEMENT DANS UN*

BOÎTIER POUR UNE COMMUNICATION AVEC UN PILOTE DE GRILLE ISOLÉE
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) Ionascu, Cristian, Villach, AT
(74) Infineon Patent Department, Intellectual Property Infineon Technologies AG Postfach 22 16 44, 80506 München, DE

H04B 17/318 → (51) **G07C 1/10**

H04B 17/391 → (51) **H04W 24/06**

H04J 1/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04J 3/06** (11) **3 902 164 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19901229.5 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/126335 18.12.2019
(87) WO 2020/125683 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 CN 201811548092
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PORTSTATUS UND NETZKNOTEN*
• *METHOD FOR DETERMINING PORT STATUS AND NETWORK NODE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UN PORT, ET NOEUD DE RÉSEAU*

(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN

(72) HAN, Liuyan, Beijing 100032, CN
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guilibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) **H04J 3/06** (11) **3 902 165 A1**
(52) **H04B 10/40; H04J 3/06**
(25) Zh (26) En
(21) 19911499.2 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/129697 30.12.2019
(87) WO 2020/151458 2020/31 30.07.2020
(30) 22.01.2019 CN 201910059723
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND OPTISCHES MODUL*
• *COMMUNICATION METHOD AND OPTICAL MODULE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET MODULE OPTIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) QI, Yunlei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chunrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04J 3/06** (11) **3 902 166 A1**
G06F 1/14

(52) **H04J 3/0688; G06F 1/14; G06F 11/202; H04J 3/0676; H04J 3/0685; H04J 3/0644; H04J 3/0667**

(25) De (26) De
(21) 20170666.0 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FEHLERTOLERANTER ZEITSERVER FÜR EIN ECHTZEITCOMPUTERSYSTEM*
• *FAULT TOLERANT TIME SERVER FOR A REAL-TIME COMPUTER SYSTEM*
• *SERVEUR D'HORLOGE TOLÉRANT AUX ERREURS POUR UN SYSTÈME INFORMATIQUE EN TEMPS RÉEL*

(71) TTech Computertechnik Aktiengesellschaft, Schönbrunner Straße 7, 1040 Wien, AT

(72) Kopetz, Hermann, 2500 Baden, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H04J 11/00 → (51) **H04W 72/04**

H04J 13/00 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04J 14/02** (11) **3 902 167 A1**
(52) **H04J 14/02**
(25) Zh (26) En
(21) 19898457.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/127108 20.12.2019
(87) WO 2020/125768 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 CN 201811591169
(54) • *ROUTING-KOMBINIERER, ROUTING-WELLENKOMBINIERVERFAHREN, WELLENLÄNGENMULTIPLEX-ROUTING-VERFAHREN UND NETZWERKSYSTEM*
• *ROUTING COMBINER, ROUTING WAVE COMBINING METHOD, WAVELENGTH DIVISION ROUTING METHOD, AND NETWORK SYSTEM*
• *COMBINEUR DE ROUTAGE, PROCÉDÉ DE COMBINAISON D'ONDES DE ROUTAGE, PROCÉDÉ DE ROUTAGE PAR RÉPARTITION EN LONGUEUR D'ONDE ET SYSTÈME DE RÉSEAU*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) TIAN, Hongliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

CHEN, Aimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

H04K 3/00 → (51) **H04B 1/715**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 902 168 A1**
(52) **H04L 1/0003; H04L 1/0009**
(25) Zh (26) En
(21) 21179527.3 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, K2M1N6, CA

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 17890353.0 / 3 554 162

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/11**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/08 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 902 169 A1**
(52) **H04B 7/06; H04L 1/16; H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20756362.8 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/073529 21.01.2020
(87) WO 2020/164384 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 CN 201910117752
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON FEEDBACKINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING FEEDBACK INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 1/16 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 902 170 A1**
(52) **H04L 1/18**
(25) Zh (26) En
(21) 19915206.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075269 15.02.2019
(87) WO 2020/164134 2020/34 20.08.2020
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 902 171 A1**
(52) **H04L 1/18; H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20738786.1 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/071853 13.01.2020
(87) WO 2020/143839 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028316

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MULTIPLEXEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTIPLEXING UPLINK CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MULTIPLEXAGE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHAO, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 902 172 A1**
(52) **H04L 1/18**
(25) En (26) En
(21) 21164513.0 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 24.04.2020 TW 109113784

(54) • *SERVERSISTEM, DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SERVER SYSTEM, DATA TRANSMISSION SYSTEM, AND DATA TRANSMISSION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE SERVEUR, SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ASSOCIÉ*

(71) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW

(72) CHEN, Wei-Ling, 112 Taipei City, TW
LIN, Po-Han, 112 Taipei City, TW
CHEN, Jui-Ho, 112 Taipei City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 902 173 A1**
H04R 25/00
(52) **H04L 1/1887; H04R 25/552; H04R 25/554; H04R 2225/55**
(25) En (26) En

(21) 21178241.2 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON DIGITALEM AUDIO*
• *A METHOD OF WIRELESS TRANSMISSION OF DIGITAL AUDIO*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SANS FIL DE DONNÉES AUDIO NUMÉRIQUES*

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(72) PEDERSEN, Brian Dam, 4100 Ringsted, DK
PEDERSEN, Thorkild Find, 2500 Valby, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(62) 18150551.2 / 3 327 969
14169157.6 / 2 947 803

H04L 1/18 → (51) **H03M 13/11**

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 902 174 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En

(21) 19897581.5 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/118756 15.11.2019
(87) WO 2020/125289 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 CN 201811552353

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON BELEGTEN ZEITSCHLITZEN, SPEICHERMEDIUM UND BENUTZERENDGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING OCCUPIED TIME SLOT, STORAGE MEDIUM, AND USER TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE CRÉNEAU TEMPOREL OCCUPÉ, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET TERMINAL UTILISATEUR*

(71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., 18th Floor Block B, Truth Plaza No. 7 Zichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) ZHOU, Huan, Shanghai 201203, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 902 175 A1**
H04L 1/18
(52) **H04L 1/18; H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19908219.9 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/129414 27.12.2019
(87) WO 2020/143489 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028691

(54) • *HARQ-ACK-CODEBUCH UND INFORMATIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *HARQ-ACK CODEBOOK, AND INFORMATION DETERMINATION METHOD AND APPARATUS*

(71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., 18th Floor Block B, Truth Plaza No. 7 Zichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) ZHOU, Huan, Shanghai 201203, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

• *LIVRE DE CODES HARQ-ACK, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 902 176 A1**
H04L 1/00
(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04W 24/02; H04W 24/10**

(25) Zh (26) En
(21) 19910383.9 (22) 31.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/130410 31.12.2019
(87) WO 2020/147578 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 CN 201910041688

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON STEUERINFORMATIONEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING CHANNEL INFORMATION, AND METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING CHANNEL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ENVOYER DES INFORMATIONS DE CANAL, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RECEVOIR DES INFORMATIONS DE CANAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIAO, Shurong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 902 177 A1**
H04W 72/04
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 19914022.9 (22) 03.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074719 03.02.2019
(87) WO 2020/155186 2020/32 06.08.2020

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATIONS METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Yuwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 902 178 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 1/18; H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20738277.1 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/071529 10.01.2020
(87) WO 2020/143803 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028288
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KAPAZITÄTSKONFIGURATION*
• *CAPACITY CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE CAPACITÉ*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Junchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Guohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 902 179 A1**
(52) **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20738616.0 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/071484 10.01.2020
(87) WO 2020/143782 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 CN 201910024796
17.09.2019 CN 201910877804
(54) • *RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RESOURCE INDICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE RESSOURCES*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 902 180 A1**
(52) **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20738692.1 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/071536 10.01.2020
(87) WO 2020/143807 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028367
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER QUASI-COLOCATION*
• *QUASI-CO-LOCATION INDICATION METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INDICATION DE QUASI-CO-EMPLACEMENT*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GE, Shibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 902 181 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20738957.8 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/071361 10.01.2020
(87) WO 2020/143752 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028849
(54) • *INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Xianda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 902 182 A1**
(52) **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En

- (21) 20739088.1 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/070070 02.01.2020
(87) WO 2020/143524 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 CN 201910024353
(54) • *DOWNLINK-KANAL-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DOWNLINK CHANNEL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE CANAL DE LIAISON DESCENDANTE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 902 183 A1**
H04W 72/04 **H04L 27/26**
H04B 7/0456 **H04B 7/06**
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0092;**
H04B 7/0456; H04B 7/0626;
H04L 5/0007; H04L 5/008;
H04L 27/2602; H04W 72/0453

- (25) Zh (26) En
(21) 21158854.6 (22) 28.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.05.2017 CN 201710312449
(54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCES*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Liu, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Rong, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Bi, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 18794184.4 / 3 471 476

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 902 184 A1**
H04L 1/00 **H04W 24/08**
H04L 27/00
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0094;**
H04L 1/0003; H04L 1/0009;
H04L 27/00; H04W 24/08

- (25) Zh (26) En
(21) 21159839.6 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.05.2017 CN 201710309617
15.06.2017 CN 201710453333
10.11.2017 CN 201711106456
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

• WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Minghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(62) 18794392.3 / 3 618 337

(51) **H04L 5/00** (11) **3 902 185 A1**
H04W 72/12

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0062; H04L 5/0094; H04L 5/0073; H04W 72/1289**

(25) En (26) En
 (21) 21161560.4 (22) 08.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.11.2011 US 201161557329 P
 24.07.2012 US 201213557121

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR EINEN ERWEITERBAREN UND SKALIERBAREN STEUERKANAL FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE
 • METHODS AND APPARATI FOR AN EXTENSIBLE AND SCALABLE CONTROL CHANNEL FOR WIRELESS NETWORKS
 • PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UN CANAL DE COMMANDE EXTENSIBLE ET ÉVOLUTIF DANS DES RÉSEAUX SANS FIL

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) SASSAN, Ahmadi, Cupertino, CA California 95014, US

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 12812744.6 / 2 777 209

(51) **H04L 5/00** (11) **3 902 186 A1**
H04L 5/005; H04L 5/0048; H04L 5/0053

(25) En (26) En
 (21) 21175877.6 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(30) 06.11.2019 US 201962931413 P

(54) • DOWNLINK-EMPFANG IN MEHREREN SENDE- UND EMPFANGSPUNKTEN
 • DOWNLINK RECEPTION IN MULTIPLE TRANSMISSION AND RECEPTION POINTS
 • RÉCEPTION DE LIAISON DESCENDANTE DANS DE MULTIPLES POINTS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION

(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US

(72) CIRIK, Ali, Reston, 20190, US
 DINAN, Esmael, Reston, 20190, US
 XU, Kai, Reston, 20190, US
 YI, Yunjung, Reston, 20190, US
 ZHOU, Hua, Reston, 20190, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(62) 20819945.5 / 3 871 359

(51) **H04L 5/00** (11) **3 902 187 A1**
H04L 25/02 H04L 25/03
H04W 72/04

(52) **H04L 5/00; H04L 25/02; H04L 25/03**

(25) En (26) En
 (21) 21178791.6 (22) 06.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.08.2017 US 201762541775 P
 14.11.2017 US 201762586146 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
 • METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RECEVOIR UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SEO, Inkwon, 137-893 SEOUL, KR
 YI, Yunjung, 137-893 SEOUL, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 18844624.9 / 3 678 317

(51) **H04L 5/00** (11) **3 902 188 A1**
H04L 5/0094; H04L 5/0044; H04L 5/0053

(25) En (26) En
 (21) 21178860.9 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.06.2017 US 201762527014 P
 28.06.2018 US 201816022136

(54) • RATENANPASSUNGSVERHALTEN FÜR GEBÜNDELTE CORESETS
 • RATE MATCHING BEHAVIOR FOR BUNDLED CORESETS
 • COMPORTEMENT D'ADAPTATION DE DÉBIT POUR DES CORESET GROUPÉS

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SUN, Jing, San Diego, 92121-1714, US
 YANG, Yang, San Diego, 92121-1714, US
 LEE, Heechoon, San Diego, 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(62) 18743324.8 / 3 646 513

(51) **H04L 5/00** (11) **3 902 189 A2**
H04W 72/04

(52) **H04B 7/0695; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04W 72/042; H04W 72/10**

(25) En (26) En
 (21) 21178976.3 (22) 30.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.07.2018 KR 20180089551

(54) • ÜBERWACHUNG DES STEUERSIGNALS EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
 • MONITORING CONTROL SIGNAL OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
 • SURVEILLANCE DE SIGNAL DE COMMANDE DE TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SEO, Inkwon, 137-893 Seoul, KR
 YI, Yunjung, 137-893 Seoul, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 19806079.0 / 3 657 725

(51) **H04L 5/00** (11) **3 902 190 A1**
H04L 5/0055

(25) En (26) En
 (21) 21179200.7 (22) 12.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.11.2015 JP 2015218437

(54) • BASISSTATION, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
 • BASE STATION, TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD
 • STATION DE BASE, TERMINAL MOBILE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, 540-6207, JP
 SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 16861755.3 / 3 373 675

(51) **H04L 5/00** (11) **3 902 191 A1**
H04L 27/26 H04B 7/06
H04B 7/08 H04W 52/34

(52) **H04W 52/42; H04B 7/0689; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/0025; H04L 5/0051; H04L 27/261; H04L 5/0094; H04W 52/08; H04W 52/16; H04W 52/325**

(25) En (26) En
 (21) 21180028.9 (22) 14.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.03.2016 US 201662308209 P
 09.08.2016 US 201662372326 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
 • METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING WIRELESS SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAUX SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YANG, Suckchel, 06772 Seoul, KR
 KO, Hyunsoo, 06772 Seoul, KR
 KIM, Kijun, 06772 Seoul, KR
 KIM, Byoungsoon, 06772 Seoul, KR
 CHUNG, Jaehoon, 06772 Seoul, KR
 KIM, Eunsun, 06772 Seoul, KR
 LEE, Seungmin, 06772 Seoul, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(62) 17766966.0 / 3 422 653

(51) **H04L 5/00** (11) **3 902 192 A1**
H04W 72/04 H04L 27/26

(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 27/2602; H04W 72/0453; H04L 27/2636; H04W 84/12**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (25) En (26) En
(21) 21180622.9 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.06.2014 US 201462011475 P
03.07.2014 US 201462020902 P
23.07.2014 US 201462028208 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR OFDMA-TONZUWEISUNG IN WIFI-NETZWERKEN DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OFDMA TONE ALLOCATION IN NEXT GENERATION WI-FI NETWORKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE TONALITÉ OFDMA DANS DES RÉSEAUX WI-FI DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) SUH, Jung Hoon, Ontario, K2W 0A8, CA
ABOUL-MAGD, Osama, Ontario, K2M 2K2, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 15807463.3 / 3 143 820

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 28/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 28/18**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04L 9/00** (11) **3 902 193 A1**
(52) **H04L 9/008**
(25) En (26) En
(21) 20194760.3 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.04.2020 KR 20200048324
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENANALYSE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DATA ANALYSIS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES*
- (71) Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR
(72) KIM, Eun Kyung, 05510 Seoul, KR
KIM, Young Hyun, 05510 Seoul, KR
JEONG, Jin Hyuck, 05510 Seoul, KR
MOON, Duk Jae, 05510 Seoul, KR
YOON, Hyo Jin, 05510 Seoul, KR
SOHN, Jung Hoon, 05510 Seoul, KR
MOON, Ki Hyo, 05510 Seoul, KR
KANG, Seung Hyun, 05510 Seoul, KR
JOO, Seung Ro, 05510 Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 9/00** (11) **3 902 194 A1**
G06N 3/08

- (52) **H04L 9/008; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 20204925.0 (22) 30.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.04.2020 KR 20200048335
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES ANALYSEMODELLS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING ANALYSIS MODEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE D'ANALYSE*
- (71) Samsung SDS Co., Ltd., (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu, Seoul 05510, KR
(72) KIM, Eun-Kyung, 05510 Seoul, KR
YOON, Hyo-Jin, 05510 Seoul, KR
CHOI, Ji Hoon, 05510 Seoul, KR
KIM, Min Jung, 05510 Seoul, KR
LEE, Young Seon, 05510 Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 9/00** (11) **3 902 195 A1**
(52) **H04L 9/008**

- (25) En (26) En
(21) 21169784.2 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.04.2020 US 202063013706 P
08.05.2020 US 202063021761 P
26.10.2020 KR 20200139489
(54) • *VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS VON HOMOMORPHER VERSCHLÜSSELUNG UNTER VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG VON FUNKTIONEN*
• *ENCRYPTION METHOD AND APPARATUS BASED ON HOMOMORPHIC ENCRYPTION USING COMPOSITION OF FUNCTIONS*
• *PROCÉDÉ DE CRYPTAGE ET APPAREIL À BASE DE CRYPTAGE HOMOMORPHIQUE UTILISANT LA COMPOSITION DE FONCTIONS*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
SNU R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu Seoul 08826, KR
Industry Academic Cooperation Foundation Chosun University, 309, Pilmun-daero, Dong-gu Gwangju 61452, KR
(72) NO, Jong Seon, Seoul, KR
LEE, Yong Woo, Seoul, KR
LEE, Eunsang, Seoul, KR
LEE, Joon Woo, Seoul, KR
KIM, Young Sik, Gwangju, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 9/06 → (51) **G06F 21/60**

H04L 9/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/06 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 902 196 A1**
H04L 29/06
(52) **H04L 9/0891; H04L 9/008; H04L 9/085; H04L 9/0894; H04L 9/3218; H04L 63/068**
(25) En (26) En
(21) 20170889.8 (22) 22.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *WIEDERHERSTELLUNG EINES VERTEILTEN SCHLÜSSELS AUS EINEM SICHERUNGSSPEICHER*
• *RESTORATION OF A DISTRIBUTED KEY FROM A BACKUP STORAGE*
• *RESTAURATION D'UNE CLÉ DISTRIBUÉE À PARTIR D'UN STOCKAGE DE SAUVEGARDE*
- (71) SEPIOR ApS, Inge Lehmanns Gade 10 etage 6, 8000 Aarhus C, DK
(72) JAKOBSEN, Thomas Pelle, 8320 Mårslet, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) **H04L 9/08** (11) **3 902 197 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 20824062.2 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/037347 30.09.2020
(87) WO 2021/181736 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202062989473 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG SENSIBLER DATEN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *CONFIDENTIAL DATA MANAGEMENT DEVICE, PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE DONNÉES CONFIDENTIELLES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Soliton Systems K.K., 2-4-3 Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, JP
(72) HANSEN, Bo Stig, Taastrup, Hovedstaden, DK
MOURIER, Emil, Taastrup, Hovedstaden, DK
GEORGIEV, Kiril, Taastrup, Hovedstaden, DK
WANG, Tomas, Taastrup, Hovedstaden, DK
WANG, Yuxiao, Taastrup, Hovedstaden, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 902 198 A1**
H04L 9/08 **H04L 9/14**
(52) **H04L 9/08; H04L 9/14; H04L 9/32**
(25) Ko (26) En
(21) 20744644.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/000809 16.01.2020
(87) WO 2020/153660 2020/31 30.07.2020
(30) 21.01.2019 KR 20190007584
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES IMMOBILISIERERTOKENS IN EINEM DIGITALEN SCHLÜSSELTEILUNGSSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR UPDATING IMMOBILIZER TOKEN IN DIGITAL KEY SHARING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UN JETON D'IMMOBILISATEUR*

DANS UN SYSTÈME DE PARTAGE DE CLÉ NUMÉRIQUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Sooyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Inyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jonghyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 9/32** (11) **3 902 199 A1**
(52) **H04L 9/32; H04W 12/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20799055.7 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/080971 24.03.2020
(87) WO 2020/220865 2020/45 05.11.2020
(30) 28.04.2019 CN 201910359634 16.08.2019 CN 201910766373

(54) • *IDENTITÄTSPRÜFUNGSVERFAHREN FÜR NETZWERKFUNKTIONSDIENST UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *IDENTITY CHECK METHOD FOR NETWORK FUNCTION SERVICE, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ POUR SERVICE DE FONCTION DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 902 200 A1**
H04L 9/06 G06F 9/30
G06F 12/0875 G06F 12/0897
G06F 12/1027

(52) **G06F 9/30007; G06F 9/30036; G06F 12/0875; G06F 12/0897; G06F 12/1027; H04L 9/0643; H04L 9/3239; G06F 2212/452; G06F 2212/68; H04L 2209/125**

(25) En (26) En
(21) 21179870.7 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES SICHEREN SHA-2-HASHING-ALGORITHMUS*
• *METHOD AND APPARATUS TO PROCESS SHA-2 SECURE HASHING ALGORITHM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN ALGORITHME DE HACHAGE SÉCURISÉ SHA-2*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) YAP, Kirk S, Westborough 01581, US
WOLRICH, Gilbert M, Framingham 01702, US
GUILFORD, James D, Northborough 01532, US
GOPAL, Vinodh, Westborough 01581, US
OZTURK, Erdinc, Hillsboro 97123, US
GULLEY, Sean M, Sudbury 01776, US

FEGHALI, Wajdi K, Boston 02115, US
DIXON, Martin G, Portland 97219, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 19205541.6 / 3 627 764 12873156.9 / 2 832 036

(51) **H04L 9/32** (11) **3 902 201 A1**
(52) **H04L 9/3239; H04L 2209/16; H04L 2209/38**

(25) En (26) En
(21) 21180347.3 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.09.2017 GB 201714907
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER ENTROPIE EINER BLOCKCHAIN UNTER VERWENDUNG VON VERBLINDETER ERGEBNISDIVERSIFIZIERUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR INCREASING ENTROPY OF A BLOCKCHAIN USING BLINDED OUTCOME DIVERSIFICATION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR AUGMENTER L'ENTROPIE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS À L'AIDE D'UNE DIVERSIFICATION DE RÉSULTATS MASQUÉS*

(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG

(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff, CF10 2HH, GB
BERNAT, Pauline, Cardiff, CF10 2HH, GB
JOSEPH, Daniel, Cardiff, CF10 2HH, GB
WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB

(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff, CF10 2HH, GB

(62) 18780236.8 / 3 682 592

H04L 9/32 → (51) **G06F 8/65**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/44**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/51**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/55**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/60**

(51) **H04L 12/18** (11) **3 902 202 A1**
H04L 12/58

(52) **H04L 12/1827; H04L 12/1822; H04L 51/046; H04L 51/10; H04L 51/32**

(25) En (26) En
(21) 21169468.2 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 US 202063014931 P
09.03.2021 US 202117196704

(54) • *DYNAMISCHE MODIFIZIERUNG VON LIVE-VIDEO-STREAMS FÜR TEILNEHMER-VORRICHTUNGEN IN DIGITALEN VIDEO-RÄUMEN*
• *DYNAMICALLY MODIFYING LIVE VIDEO STREAMS FOR PARTICIPANT DEVICES IN DIGITAL VIDEO ROOMS*
• *MODIFICATION DYNAMIQUE DE FLUX VIDÉO EN DIRECT POUR DISPOSITIFS DE PARTICIPANTS DANS DES SALLES VIDÉO NUMÉRIQUES*

(71) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) Garg, Vivek, Menlo Park, 94025, US
Goel, Mudit, Menlo Park, 94025, US
Ogawa, Paul Seia, Menlo Park, 94025, US
Real, Eduardo Diaz, Menlo Park, 94025, US
Sharin, Joel Alexander, Menlo Park, 94025, US

Hong, Keetaek, Menlo Park, 94025, US
Legacy, Ross, Menlo Park, 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 12/18 → (51) **H04N 7/14**

(51) **H04L 12/24** (11) **3 902 203 A1**
(52) **H04L 49/351; H04L 49/30**

(25) Zh (26) En
(21) 20840310.5 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/101624 13.07.2020
(87) WO 2021/008484 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 CN 201910631755

(54) • *ANSCHLUSSMODUSSELBSTANPASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PORT MODE SELF-ADAPTIVE METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTOADAPTATION DE MODE DE PORT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Yongjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIANG, Yanwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XUE, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YI, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Jiadao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 12/24 → (51) **G06F 8/65**

H04L 12/24 → (51) **G06F 21/55**

H04L 12/24 → (51) **G06F 21/60**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/815**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/24 → (51) **H04W 28/18**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 902 204 A1**
(52) **H04L 12/46**

(25) Zh (26) En
(21) 19899770.2 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/126077 17.12.2019
(87) WO 2020/125650 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 CN 201811542968

- (54) • *VERFAHREN ZUM ABTASTEN VON NACHRICHTEN UND ENTPACKUNGS-VERFAHREN, KNOTEN, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
- *MESSAGE SAMPLING METHOD AND UNPACKING METHOD, NODE, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE DE MESSAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCOMPRESSION, NOEUD, SYSTÈME ET SUPPORT DE DONNÉES*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Tongle, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/815**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 902 205 A1**
(52) **H04L 12/40182**
- (25) De (26) De
(21) 20170659.5 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ECHTZEITCOMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANLAGE ODER EINES FAHRZEUGES*
- *REAL-TIME COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A SYSTEM OR A VEHICLE*
- *SYSTÈME INFORMATIQUE EN TEMPS RÉEL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION OU D'UN VÉHICULE*
- (71) TTTech Auto AG, Operngasse 17-21, 1040 Wien, AT
- (72) Kopetz, Hermann, 2500 Baden, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 902 206 A1**
(52) **H04L 12/40058; H04J 3/0676; H04J 3/0688; H04L 12/40182; H04J 3/0667**
- (25) De (26) De
(21) 20170672.8 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *FEHLERTOLERANTE VERTEILEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FEHLERTOLERANTEN GLOBALEN ZEIT*
- *FAULT TOLERANT DISTRIBUTION UNIT AND METHOD FOR PROVIDING FAULT TOLERANT GLOBAL TIME*
- *UNITÉ DE DISTRIBUTION TOLÉRANTE AUX ERREURS ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN TEMPS MONDIAL TOLÉRANT AUX ERREURS*
- (71) TTTech Computertechnik Aktiengesellschaft, Schönbrunner Straße 7, 1040 Wien, AT
- (72) Kopetz, Hermann, 2500 Baden, AT

- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 902 207 A1**
H04L 12/715 H04L 12/705
H04L 12/723 H04L 12/741
H04L 12/771 H04L 12/721
H04L 12/713 H04L 12/46
H04L 29/06
- (52) **H04L 12/46; H04L 12/4633; H04L 12/4675; H04L 45/04; H04L 45/18; H04L 45/50; H04L 45/507; H04L 45/54; H04L 45/56; H04L 45/566; H04L 45/586; H04L 45/64; H04L 45/66; H04L 45/745; H04L 63/0272; H04L 69/22; H04L 2012/4629**

- (25) Zh (26) En
(21) 21169051.6 (22) 19.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.04.2020 CN 202010314463
- (54) • *PAKETWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *PACKET FORWARDING METHOD AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PAQUETS ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Jie, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 12/42** (11) **3 902 208 A1**
(52) **H04L 12/42**
- (25) De (26) De
(21) 21162498.6 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.04.2020 DE 102020110753
- (54) • *BUS-KOPPLER FÜR EIN NETZWERK UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BUS-KOPPLERS*
- *BUS COUPLER FOR A NETWORK AND METHOD FOR OPERATING A BUS COUPLER*
- *COUPLEUR DE BUS POUR UN RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN COUPLEUR DE BUS*
- (71) Turck Holding GmbH, Goethestr. 7, 58553 Halver, DE
- (72) Mertens, Marcel, 47249 Duisburg, DE
- (74) Knaak, Ludger, 50354 Hürth, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwältin Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 902 209 A1**
H04L 29/06 H04W 36/28
H04W 74/02 H04W 76/16
H04L 12/707
- (52) **H04L 12/4633; H04L 12/4625; H04L 45/24; H04L 69/14; H04W 48/18; H04W 76/16; H04L 63/00; H04L 69/163; H04L 69/164**

- (25) En (26) En
(21) 20171384.9 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *PROVIDER VON INTERNETZUGANG MIT EINEM UNABHÄNGIGEN MULTIKONNEKTIVITÄTSRAHMEN*
- *INTERNET ACCESS PROVIDER WITH AN INDEPENDENT MULTI-CONNECTIVITY FRAMEWORK*
- *FOURNISSEUR D'ACCÈS À INTERNET AVEC UN CADRE MULTI-CONNECTIVITÉ INDÉPENDANT*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) AMEND, Markus, 63667 Nidda, DE
- BOGENFELD, Eckard, 67316 Carlsberg, DE
- HENZE, Thomas, 53173 Bonn, DE
- HELLEBRAND, Katja, 61118 Bad Vilbel, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 902 210 A1**
H04L 12/721 H04L 12/723
(52) **H04L 12/4633; H04L 45/34; H04L 45/50**
- (25) En (26) En
(21) 21168212.5 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.04.2020 US 202016854169
- (54) • *KONGRUENTE, BIDIREKTIONALE SEGMENTROUTINGTUNNEL*
- *CONGRUENT BIDIRECTIONAL SEGMENT ROUTING TUNNELS*
- *TUNNELS DE ROUTAGE DE SEGMENT BIDIRECTIONNELS CONGRUENTS*
- (71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
- (72) SKALECKI, Darek, Ottawa, Ontario, K2K 0L1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 902 211 A1**
H04L 12/715 H04L 12/705
H04L 12/723 H04L 12/741
H04L 12/771 H04L 12/721
H04L 12/713 H04L 29/06
- (52) **H04L 12/46; H04L 12/4633; H04L 12/4675; H04L 45/04; H04L 45/18; H04L 45/50; H04L 45/507; H04L 45/54; H04L 45/56; H04L 45/566; H04L 45/586; H04L 45/64; H04L 45/66; H04L 45/745; H04L 69/22**
- (25) Zh (26) En
(21) 21169069.8 (22) 19.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.04.2020 CN 202010314701
- (54) • *PAKETWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *PACKET FORWARDING METHOD AND NETWORK DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PAQUETS ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Jie, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/40**

H04L 12/46 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/58 → (51) **H04L 12/18**

H04L 12/58 → (51) **H04N 7/14**

H04L 12/66 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/705 → (51) **H04L 12/40**

H04L 12/705 → (51) **H04L 12/46**

- (51) **H04L 12/707** (11) **3 902 212 A1**
H04L 12/743 **H04L 12/801**
H04L 29/08
- (52) **H04L 47/125; H04L 45/24;**
H04L 45/7453
- (25) En (26) En
- (21) 20211500.2 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 US 202016857862

- (54) • *EIN VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG DER HASH-KORRELATION IN MEHR-WEGE-NETZWERKEN*
- *A METHOD TO MITIGATE HASH CORRELATION IN MULTI-PATH NETWORKS*
- *UNE MÉTHODE POUR ATTÉNUER LA CORRÉLATION DE HASH DANS LES RÉSEAUX MULTI-CHEMINS*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WANG, Rui, Mountain View, California 94043, US
- HE, Keqiang, Mountain View, California 94043, US
- WASSEL, Hassan, Mountain View, California 94043, US
- ZHOU, Junlan, Mountain View, California 94043, US
- ZHANG, Shidong, Mountain View, California 94043, US
- POUTIEVSKI, Leonid, Mountain View, California 94043, US
- BOJJA VENKATAKRISHNAN, Shaileshh, Mountain View, California 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/713 → (51) **H04L 12/40**

H04L 12/713 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/40**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/46**

- (51) **H04L 12/717** (11) **3 902 213 A1**
H04W 76/10 **H04W 12/08**
- (52) **H04W 12/08; H04W 76/10**

- (25) Ja (26) En
 - (21) 20834861.5 (22) 15.06.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

(86) JP 2020/023417 15.06.2020

(87) WO 2021/002180 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 JP 2019122756

- (54) • *RELAISVERFAHREN, RELAISSYSTEM UND RELAISPROGRAMM*
- *RELAY METHOD, RELAY SYSTEM, AND RELAY PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE RELAIS, SYSTÈME DE RELAIS, ET PROGRAMME DE RELAIS*
- (71) Soracom, Inc., Ojima Building 3F 5-6 Tamagawa 4-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
- (72) YASUKAWA, Kenta, Tokyo 107-0052, JP
- MATSUI, Motokatsu, Tokyo 107-0052, JP
- KAWAKAMI, Taiki, Tokyo 107-0052, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/40**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/723 → (51) **H04L 12/40**

H04L 12/723 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/40**

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/761**

H04L 12/743 → (51) **H04L 12/707**

- (51) **H04L 12/761** (11) **3 902 214 A1**
H04L 12/741 **H04Q 11/00**
- (52) **H04L 45/16; H04L 45/74;**
H04Q 2011/0073; H04Q 2011/0077
- (25) En (26) En
- (21) 21164772.2 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 IN 202041016868

22.03.2021 US 202117209152

- (54) • *KONZEPT FÜR EINE QUELLENVORRICHTUNG UND EINE ZIELVORRICHTUNG EINER PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-KOMMUNIKATIONSNETZWERKS*
- *A CONCEPT FOR A SOURCE DEVICE AND A DESTINATION DEVICE OF A POINT-TO-MULTIPOINT COMMUNICATION NETWORK*
- *CONCEPT POUR UN DISPOSITIF SOURCE ET UN DISPOSITIF DE DESTINATION D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION POINT À MULTIPOINT*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ALAM, Naveed, 560067 Bangalore, IN
- DEKA, Dhruva, 560048 Bangalore-KA, IN
- SINGH, Ravindra, 560049 Bangalore, KA, IN
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04L 12/771 → (51) **H04L 12/40**

H04L 12/771 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/707**

- (51) **H04L 12/803** (11) **3 902 215 A1**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0044;**
H04L 47/125; H04L 47/34

(25) Zh (26) En

(21) 19908321.3 (22) 31.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2019/130692 31.12.2019

(87) WO 2020/143509 2020/29 16.07.2020

(30) 07.01.2019 CN 201910013069

- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN UND NETZWERKVERRICHTUNG*
- *METHOD FOR TRANSMITTING DATA AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HE, Zijian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LU, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Linchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YAN, Xingtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Wenzong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YU, Jingzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 12/815** (11) **3 902 216 A1**
H04L 12/24 **H04L 12/26**
H04L 12/841
- (52) **H04L 47/22; H04L 41/0896;**
H04L 43/0888; H04L 47/28;
H04L 43/0882
- (25) En (26) En
- (21) 21168565.6 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 US 202063012482 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BAND-BREITENVERWALTUNG VON VERBINDUNGEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR LINK BANDWIDTH MANAGEMENT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BANDE PASSANTE DE LIAISON*
- (71) Sandvine Corporation, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
- (72) SRIDHAR, Kamakshi, Texas 75093, US
- HAVANG, Alexander, Waterloo N2L 3V3, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 12/841 → (51) **H04L 12/815**

- (51) **H04L 12/875** (11) **3 902 217 A1**
- (52) **H04L 47/31**

(25) Zh (26) En
(21) 19906824.8 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/130001 30.12.2019
(87) WO 2020/140875 2020/28 09.07.2020
(30) 03.01.2019 CN 201910005223

- (54) • NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• MESSAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MESSAGES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Guangpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YU, Delei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Bingyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 25/02 → (51) **H04L 5/00**

H04L 25/03 → (51) **H04L 5/00**

H04L 25/49 → (51) **H04B 10/516**

H04L 27/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 902 218 A1**
(52) **H04L 27/26**

(25) Zh (26) En
(21) 20741072.1 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/071048 09.01.2020
(87) WO 2020/147634 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910049429

- (54) • SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
• SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE THEREOF
• PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 902 219 A1**
H04J 13/00 **H04L 5/00**
(52) **H04L 27/2613; H04J 13/0062;**
H04L 5/0007; H04L 5/0053;
H04L 5/0092; H04W 72/0453

(25) En (26) En
(21) 21179521.6 (22) 05.09.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 07.09.2007 US 97075407 P
14.09.2007 US 97240107 P

09.10.2007 US 97841507 P
09.10.2007 US 97868707 P
11.04.2008 KR 20080033799

- (54) • ERZEUGUNG EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• GENERATION OF REFERENCE SIGNAL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• GENERATION D'UN SIGNAL DE REFERENCE DANS UN SYSTEME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Optis Cellular Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US

(72) HAN, Seung Hee, 431-749 Gyeonggi-do, KR NOH, Minseok, 431-749 Gyeonggi-do, KR LEE, Daewon, 431-749 Gyeonggi-do, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 19205292.6 / 3 621 262
18162103.8 / 3 355 542

15194770.2 / 3 054 640
13151379.8 / 2 584 751

08793726.4 / 2 186 282

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 27/34** (11) **3 902 220 A1**
H04B 5/00 **H04L 25/02**

(52) **H04L 27/3405; H04B 5/0031;**
H04B 5/0037; H04L 25/0268

(25) En (26) En
(21) 20171279.1 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • MODULATIONSTECHNIK FÜR NAHFELD-KOMMUNIKATION
• MODULATION TECHNIQUE FOR NEAR FIELD COMMUNICATION
• TECHNIQUE DE MODULATION POUR UNE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) SCHNEIDER, Matthias, 85551 Kirchheim, DE ZHENG, Yuanfen, 85551 Kirchheim, DE

(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patent-anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 902 221 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19899658.9 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/125962 17.12.2019
(87) WO 2020/125624 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 CN 201811551764

- (54) • VERARBEITUNG VON PROTOKOLLPACKETEN
• PROCESSING PROTOCOL PACKET
• TRAITEMENT D'UN PAQUET DE PROTOCOLE

(71) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN

(72) MIAO, Chen, Beijing 100102, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 902 222 A1**
H04L 12/26

(25) Zh (26) En
(21) 19902032.2 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/071876 16.01.2019
(87) WO 2020/133603 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 CN 201811612909

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DR-MODUSSCHUTZ
• DR MODE PROTECTION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION EN MODE DR

(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

(72) YANG, Guang, Shanghai 200030, CN MA, Tao, Shanghai 200030, CN

(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

(51) **H04L 29/06** (11) **3 902 223 A1**
H04W 12/06 **G06F 21/10**

(52) **H04L 63/0428; G06F 21/10;**
H04L 63/068; H04L 63/168;
H04W 12/06

(25) En (26) En
(21) 20170353.5 (22) 20.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • UMSCHALTEN DER AUTHENTIFIZIERUNG UND VERSCHLÜSSELUNG VON INHALT ZWISCHEN SCHLÜSSELN BASIEREND AUF EINEM WERT ZUR SICHERUNG DER SCHLÜSSELVERFÜGBARKEIT
• SWITCHING AUTHENTICATION AND ENCRYPTION OF CONTENT BETWEEN KEYS BASED ON A KEY AVAILABILITY ASSURANCE VALUE
• COMMUTATION D'AUTHENTIFICATION ET DE CRYPTAGE DE CONTENU ENTRE DES CLÉS SUR LA BASE D'UNE VALEUR D'ASSURANCE DE DISPONIBILITÉ DE CLÉ

(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(72) CIORACA, Anca Lucia, Markham, Ontario L6C 0M1, CA

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 902 224 A1**
H04W 4/70

(52) **H04L 63/0823; H04L 63/12;**
H04L 63/10; H04W 4/70

(25) De (26) De
(21) 20171352.6 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINFÜGEN VON GERÄTEDATEN IN EIN VERTEILTES DATENBANKSYSTEM
• DEVICE AND METHOD FOR INSERTING DEVICE DATA INTO A DISTRIBUTED DATABASE SYSTEM

- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SAISIE DES DONNÉES D'APPAREIL DANS UN SYSTÈME DE BANQUE DE DONNÉES DISTRIBUÉES
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Aigner, Tobias, 81543 München, DE
 Sauer, Markus, 81739 München, DE
 Singh, Saurabh Narayan, 81739 München, DE
 Zupan, Nejc, 80337 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 902 225 A1**
G06F 8/65 **G06F 8/658**
H04W 4/50 **H04W 12/069**
G06F 21/57

(52) **H04W 12/069; G06F 8/65;**
G06F 8/658; G06F 21/57;
H04L 63/0428; H04L 63/0442;
H04W 4/50

(25) En (26) En
 (21) 21170020.8 (22) 22.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 US 202063014891 P

- SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SICHERE ÜBER-DIE-LUFT-AKTUALISIERUNGEN FÜR CYBER-PHYSISCHE SYSTEME
- SYSTEMS AND METHODS FOR SECURE OVER-THE-AIR UPDATES FOR CYBER-PHYSICAL SYSTEMS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES MISES À JOUR SÉCURISÉES PAR LIAISON RADIO POUR DES SYSTÈMES CYBERPHYSIQUES

- (71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
 (72) VESSELS, Ly, Charlotte, 28202, US
 NEUMANN, William, Charlotte, 28202, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 902 226 A1**
H04L 12/26 **H04W 76/11**
H04W 24/08 **H04W 12/08**
H04W 12/088

(52) **H04L 63/0227; H04L 63/20;**
H04W 12/088

(25) En (26) En
 (21) 21178275.0 (22) 23.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.03.2019 US 201916368759

- VERTEILTE EDGE-SICHERHEIT MIT MEHRFACHZUGRIFF IN MOBILEN NETZWERKEN
- MULTI-ACCESS DISTRIBUTED EDGE SECURITY IN MOBILE NETWORKS
- SÉCURITÉ DE BORD DISTRIBUÉ MULTI-ACCÈS DANS DES RÉSEAUX MOBILES

- (71) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) VERNA, Sachin, Santa Clara, 95054, US
 BURAKOVSKY, Leonid, Santa Clara, 95054, US
 (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
 (62) 20732718.0 / 3 735 770

H04L 29/06 → (51) **G06F 3/0488**

H04L 29/06 → (51) **G06F 8/65**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/32**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/51**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/55**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/56**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/57**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/60**

H04L 29/06 → (51) **G07C 1/10**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/40**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/46**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04N 21/435**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/00**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 902 227 A1**
H04L 29/06 **G06F 21/60**
G06Q 10/10 **G06F 21/62**
H04L 9/06

(52) **G06F 21/60; G06F 21/62; G06Q 10/10;**
H04L 9/06; H04L 29/06; H04L 29/08

(25) Ko (26) En
 (21) 19899558.1 (22) 01.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2019/014749 01.11.2019
 (87) WO 2020/130331 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 KR 20180167815
 24.12.2018 KR 20180168117

- VERFAHREN ZUM TEILEN UND ÜBERPRÜFEN VON BLÖCKEN UND ELEKTRO-NISCHEN DOKUMENTEN ZWISCHEN KNOTEN IN EINER BLOCKCHAIN
- METHOD FOR SHARING AND VERIFYING BLOCKS AND ELECTRONIC DOCUMENTS BETWEEN NODES IN BLOCKCHAIN
- PROCÉDÉ DE PARTAGE ET DE VÉRIFICATION DE BLOCS ET DE DOCUMENTS ÉLECTRONIQUES ENTRE DES NOEUDS DANS UNE CHAÎNE DE BLOCS

- (71) Swempire Co., Ltd., 701, 9, Yonhyeon-ro Deogyang-gu Goyang-si, Gyeonggi-do 10526, KR
 (72) CHOI, Myoung Soo, Gyeonggi-do 10521, KR
 (74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 902 228 A1**
H04W 48/08

(52) **H04L 29/08; H04W 48/08**

(25) Zh (26) En
 (21) 19911755.7 (22) 22.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2019/072589 22.01.2019
 (87) WO 2020/150878 2020/31 30.07.2020

- (54) • VERFAHREN UND KNOTEN ZUR DATEN-NACHRICHTENÜBERTRAGUNG
- DATA MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND NODE
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MESSAGE DE DONNÉES ET NOEUD

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) TAL, Alex, 3824942 Hadera, IL
 LAM, Wan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WANG, Zhengbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 902 229 A1**
H04L 12/24 **H04W 84/18**

(52) **H04L 67/12; H04L 41/0896;**
H04L 41/30; H04L 67/10; H04L 67/16;
H04L 67/2809; H04L 67/2861;
H04L 67/34; H04W 84/18

(25) De (26) De
 (21) 20171359.1 (22) 24.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON COMPUTERRESSOURCEN, NETZWERK-FÄHIGE KOMPONENTE, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER
- METHOD FOR PROVIDING COMPUTER RESOURCES, NETWORK COMPONENTS, COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONICALLY READABLE DATA CARRIER
- PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE RESSOURCES INFORMATIQUES, COMPOSANTS COMPATIBLES AVEC DES RÉSEAUX, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORTS DE DONNÉES LISIBLES ÉLECTRONIQUEMENT

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Sauer, Markus, 81739 München, DE
 Zeiger, Florian, 85635 Höhenkirchen-Siegersbrunn, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 902 230 A1**
G08G 5/00

(52) **H04L 67/12; G08G 5/0013;**
G08G 5/0017

(25) En (26) En
 (21) 21167525.1 (22) 08.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 IN 202011016933
 17.07.2020 US 202016932517

- (54) • VERTEILTES VERNETZTES FLUGZEUG-COCKPITFLUGMANAGEMENTSYSTEM ALS EIN NETZWERKKNOTEN MIT API-DIENSTFÄHIGKEITEN
- DISTRIBUTED CONNECTED AIRCRAFT COCKPIT FLIGHT MANAGEMENT SYSTEM AS A NETWORK NODE WITH API SERVICE CAPABILITIES
- SYSTÈME DE GESTION DE VOL DE POSTE DE PILOTAGE CONNECTÉ DISTRIBUÉ EN TANT QUE NOEUD RÉSEAU DOTÉ DE CAPACITÉS DE SERVICE API

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
 (72) SHAMASUNDAR, Raghu, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
 CHANDRASHEKARAPPA, Mohan, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
 TOEWS, Philip, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
 BROWNLEE, Robert, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
 JAYATHIRTHA, Srihari, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
 KHAN, Kalimullah, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
 VENKATARAMANA, Kiran, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
 (74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 902 231 A1**
H04L 12/46 **H04L 12/66**
H04W 84/22
 (52) **H04L 67/12; H04L 12/4625;**
H04L 12/66; H04W 84/22
 (25) En (26) En
 (21) 21170018.2 (22) 22.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 US 202063014866 P
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN SICHEREN INTELLIGENTEN ZUGANGS-HUB FÜR CYBER-PHYSISCHE SYSTEME
 • SYSTEMS AND METHODS FOR SECURE ACCESS SMART HUB FOR CYBER-PHYSICAL SYSTEMS
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN CONCENTRATEUR INTELLIGENT À ACCÈS SÉCURISÉ DESTINÉ AUX SYSTÈMES CYBER-PHYSIQUES
 (71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
 (72) VESSELS, Ly, Charlotte, 28202, US
 TYLER, Daniel, Charlotte, 28202, US
 NEUMANN, William, Charlotte, 28202, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 902 232 A1**
 (52) **H04L 41/0816; H04L 41/082;**
H04L 67/327; H04L 69/321;
H04L 41/046
 (25) En (26) En
 (21) 21171318.5 (22) 04.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 13.05.2016 US 201615154837
 (54) • AKTUALISIERUNG EINES TRANSPORT-STAPELS IN EINEM INHALTSZENTRIERTEN NETZWERK
 • UPDATING A TRANSPORT STACK IN A CONTENT CENTRIC NETWORK
 • MISE À JOUR D'UN EMPILEMENT DE TRANSPORT DANS UN RÉSEAU CONCENTRÉ SUR LE CONTENU
 (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
 (72) FOX, Kevin C., San Jose, 95124, US
 SCOTT, Glenn C., Portola Valley, 94028, US
 (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
 (62) 17724183.3 / 3 456 030

(51) **H04L 29/08** (11) **3 902 233 A1**
H04W 12/06 **H04M 15/00**
H04W 4/24 **H04L 12/14**
H04L 12/24 **H04L 29/06**
 (52) **H04L 67/141; H04M 15/66;**
H04W 4/24; H04W 12/068;
H04L 12/1407; H04L 41/0893;
H04L 63/08
 (25) En (26) En
 (21) 21179430.0 (22) 03.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 05.09.2014 US 201462046665 P
 02.09.2015 US 201514843727
 (54) • VERWENDUNG MEHRERER BERECHTIGUNGEN FÜR ZUGRIFFS- UND VERKEHRSDIFFERENZIERUNG
 • USING MULTIPLE CREDENTIALS FOR ACCESS AND TRAFFIC DIFFERENTIATION
 • UTILISATION DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ MULTIPLES POUR DIFFÉRENCIATION D'ACCÈS ET DE CIRCULATION
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) FACCIN, Stefano, San Diego, CA 92121-1714, US
 HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
 (62) 15766315.4 / 3 189 683

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/60**
H04L 29/08 → (51) **H04L 12/707**
H04L 29/08 → (51) **H04N 21/234**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 902 234 A1**
 (52) **H04L 61/10**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21154082.8 (22) 12.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 26.12.2016 CN 201611218007
 (54) • DCN-PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN, NETZWERKVOORRICHTUNG UND NETZWERKSYSTEM
 • DCN PACKET PROCESSING METHOD, NETWORK DEVICE, AND NETWORK SYSTEM
 • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUETS DCN, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SYSTÈME DE RÉSEAU
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (72) Li, Xiaodi, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
 GAO, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
 (62) 17886402.1 / 3 554 008

H04L 29/12 → (51) **G06F 21/60**
H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**
H04M 1/02 → (51) **H01Q 21/06**
H04M 1/2745 → (51) **G06F 3/0488**
H04M 1/2747 → (51) **G06F 3/0488**

H04M 1/56 → (51) **G06F 3/0488**
H04M 1/57 → (51) **G06F 3/0488**
H04M 1/663 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 902 235 A1**
 (52) **H04M 19/04; H04M 1/725**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19911207.9 (22) 22.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2019/072674 22.01.2019
 (87) WO 2020/150894 2020/31 30.07.2020
 (54) • ANWENDUNGSBASIERTES VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES EINGEHENDEN ANRUFES UND ENDGERÄT
 • APPLICATION-BASED INCOMING CALL DISPLAY METHOD AND TERMINAL DEVICE
 • PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'APPEL ENTRANT BASÉ SUR UNE APPLICATION ET DISPOSITIF TERMINAL ASSOCIÉ
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) GAO, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 HOU, Zhiyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04M 1/725 → (51) **G06F 1/16**
H04M 1/725 → (51) **G06F 3/0488**
H04M 15/00 → (51) **H04L 29/08**
H04N 1/00 → (51) **G06K 7/10**
H04N 1/60 → (51) **G06F 3/12**
H04N 5/222 → (51) **H04N 9/04**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 902 236 A1**
H04N 5/232
 (52) **H04M 1/725; H04N 5/225; H04N 5/232**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19899106.9 (22) 23.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2019/127417 23.12.2019
 (87) WO 2020/125797 2020/26 25.06.2020
 (30) 21.12.2018 CN 201811573988
 (54) • ENDGERÄT, FOTOGRAFIERVERFAHREN, UND SPEICHERMEDIUM
 • TERMINAL, PHOTOGRAPHING METHOD, AND STORAGE MEDIUM
 • TERMINAL, PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE ET SUPPORT DE STOCKAGE
 (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) WEN, Chenguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 902 237 A1**
H05K 7/14
(52) **H04N 5/225; H05K 7/14**
(25) Ko (26) En
(21) 19900254.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/018066 19.12.2019
(87) WO 2020/130659 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 KR 20180165367
(54) • KAMERAMODUL
• CAMERA MODULE
• MODULE DE CAMÉRA
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-
ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) MOON, Da Hin, Seoul 04637, KR
PARK, Je Kyung, Seoul 04637, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

H04N 5/225 → (51) **G06T 3/40**

H04N 5/225 → (51) **H04N 9/04**

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 902 238 A1**
G06T 5/00
(52) **G06T 5/00; H04N 5/232**
(25) Ja (26) En
(21) 19898401.5 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/023772 14.06.2019
(87) WO 2020/129280 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 JP 2018236689
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM,
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
ABBILDUNGSVORRICHTUNG
• IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE
PROCESSING PROGRAM, IMAGE
PROCESSING METHOD, AND IMAGING
DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE,
PROGRAMME DE TRAITEMENT
D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'IMAGE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE
(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-
chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
(72) HAGIWARA, Tsuneyuki, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 902 239 A1**
(52) **H04M 1/725; H04N 5/232; H04N 7/14**
(25) Zh (26) En
(21) 19900957.2 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/125547 16.12.2019
(87) WO 2020/125572 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 CN 201811543983
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
GEMEINSAMEN NUTZUNG VON KAME-
RAS

- CAMERA SHARING METHOD AND
APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE
CAMÉRA
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Feixiong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84,
85055 Ingolstadt, DE

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 902 240 A1**
H04N 5/235 **H04N 5/353**
G06T 5/00

- (52) **H04N 5/2329; H04N 5/23258;**
H04N 5/23267; H04N 5/2355
(25) En (26) En
(21) 20170780.9 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, KAMERA
UND SOFTWARE ZUR DURCHFÜHRUNG
EINER ELEKTRONISCHEN BILDSTABILIS-
SIERUNG EINES BILDES MIT HOHEM
DYNAMIKBEREICH
• METHOD, DEVICE, CAMERA AND
SOFTWARE FOR PERFORMING ELEC-
TRONIC IMAGE STABILIZATION OF A
HIGH DYNAMIC RANGE IMAGE
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF, CAMÉRA ET
LOGICIEL PERMETTANT D'EFFECTUER
UNE STABILISATION D'IMAGE ÉLEC-
TRONIQUE D'UNE IMAGE À PLAGES
DYNAMIQUE ÉLEVÉE
(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Förberg, Johan, 223 69 LUND, SE
Yuan, Song, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

H04N 5/232 → (51) **G02B 7/04**

H04N 5/232 → (51) **G03B 17/02**

H04N 5/232 → (51) **G06K 9/00**

H04N 5/232 → (51) **G06T 7/55**

H04N 5/232 → (51) **G11B 27/34**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/45**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/262 → (51) **G11B 27/34**

- (51) **H04N 5/265** (11) **3 902 241 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19897846.2 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/121454 28.11.2019
(87) WO 2020/125365 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 CN 201811575178
(54) • AUDIO- UND VIDEOVERARBEITUNGS-
VERFAHREN UND -APPARAT, ENDGERÄT
UND SPEICHERMEDIUM

- AUDIO AND VIDEO PROCESSING
METHOD AND APPARATUS, TERMINAL
AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
AUDIO ET VIDÉO, TERMINAL ET
SUPPORT DE STOCKAGE
(71) Guangzhou Kugou Computer Technology
Co., Ltd., 1-17 Building No.315 Huangpu
Avenue Tianhe District, Guangzhou,
Guangdong 510660, CN
(72) ZHAO, Chongjie, Guangzhou, Guangdong
510660, CN
XU, Shengcan, Guangzhou, Guangdong
510660, CN
XU, Chao, Guangzhou, Guangdong 510660,
CN
DAI, Yudong, Guangzhou, Guangdong
510660, CN
YANG, Yabin, Guangzhou, Guangdong
510660, CN
WANG, Qianyi, Guangzhou, Guangdong
510660, CN
GUO, Xun, Guangzhou, Guangdong 510660,
CN
LI, Wentao, Guangzhou, Guangdong
510660, CN
YE, Meihua, Guangzhou, Guangdong
510660, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London
Bridge, London SE1 9RA, GB

H04N 5/265 → (51) **G06T 3/40**

H04N 5/353 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H04N 5/369** (11) **3 902 242 A1**
(52) **H04N 9/04515; H04N 5/347;**
H04N 9/04557; H04N 9/07
(25) Zh (26) En
(21) 19918351.8 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/121074 26.11.2019
(87) WO 2020/177407 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 PCT/CN2019/077338
(54) • BILDSSENSOR, BILDGEBUNGSEINRICHTUNG,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG,
BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND
SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
• IMAGE SENSOR, IMAGING APPARATUS,
ELECTRONIC DEVICE, IMAGE
PROCESSING SYSTEM, AND SIGNAL
PROCESSING METHOD
• CAPTEUR D'IMAGE, APPAREIL D'IMA-
GERIE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE,
SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE ET
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) NUMATA, Hajime, Yokohama, Kanagawa
220-0012, JP
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 5/369 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/374 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **H04N 5/44** (11) **3 902 243 A1**
H04N 21/422
(52) **H04N 21/42225; H04N 21/42204;**
H04N 21/42206; H04N 21/42226;
H04N 21/4532; G08C 2201/20
(25) En (26) En

- (21) 21173279.7 (22) 05.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.03.2006 EP 06111201
(54) • *VERFAHREN ZUM PROGRAMMIEREN EINER UNIVERSALEN FERNBEDIENUNG*
• *METHOD OF PROGRAMMING A UNIVERSAL REMOTE CONTROL*
• *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'UNE TÉLÉCOMMANDE UNIVERSELLE*
(71) Roku, Inc., 1155 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US
(72) D'HOORE, Michael W. P., 5656 AA Eindhoven, NL
FORSCHT, Juergen, 5656 AA Eindhoven, NL
THISSEN, Rogier L. J. W., 5656 AA Eindhoven, NL
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 07713195.1 / 1 997 307

- (51) **H04N 5/45** (11) **3 902 244 A1**
H04N 5/232
(52) **H04N 5/23299**; H04N 5/45
(25) En (26) En
(21) 20171067.0 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *STEUERUNG EINER KAMERA MIT SCHWENK-/NEIGE-ZOOM*
• *CONTROLLING A PAN-TILT-ZOOM CAMERA*
• *COMMANDE D'UNE CAMÉRA PANORAMIQUE/INCLINABLE/TÉLESCOPIQUE*
(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Keskikangas, Axel, 223 69 Lund, SE
Yuan, Song, 223 69 LUND, SE
Rehn, John, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 5/63 → (51) **G09G 3/34**

H04N 5/64 → (51) **A42B 3/04**

- (51) **H04N 5/765** (11) **3 902 245 A1**
G06T 5/00
(52) **G06T 5/009**; **H04N 5/765**;
G06T 2207/10016
(25) En (26) En
(21) 21179153.8 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.11.2017 KR 20170152122
(54) • *INHALTSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM DAFÜR*
• *CONTENT PROVIDING APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING THE SAME, AND RECORDING MEDIUM THEREOF*
• *APPAREIL DE FOURNITURE DE CONTENUS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT CORRESPONDANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Sung Bo, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Byoung Jin, 16677 Suwon-si, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (62) 18206261.2 / 3 487 168
(51) **H04N 7/14** (11) **3 902 246 A1**
H04N 7/15 **H04L 12/18**
H04L 12/58 **G06F 9/54**
G06F 9/451
(52) **H04N 7/147**; **G06F 9/451**; **G06F 9/54**;
H04L 12/1818; **H04L 51/046**;
H04L 51/32; **H04N 7/15**
(25) En (26) En
(21) 21169421.1 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 24.04.2020 US 202063014928 P
09.03.2021 US 202117196733
(54) • *ANWENDUNGSÜBERGREIFENDE ERZEUGUNG UND ERMÖGLICHUNG VON VIDEO-RÄUMEN*
• *CROSS-APPLICATION GENERATING AND FACILITATING OF VIDEO ROOMS*
• *GÉNÉRATION ET FACILITATION DE SALLES VIDÉO PAR APPLICATIONS CROISÉES*
(71) WhatsApp LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) John, Aby, Menlo Park, 94025, US
Rose, Valerie, Menlo Park, 94025, US
Kodikal, Priyanka, Menlo Park, 94025, US
Wiggins, Ryan Andrew, Menlo Park, 94025, US
Podiuc, Raluca-Elena, Menlo Park, 94025, US
Duran, Charlotte Genevieve, Menlo Park, 94025, US
Ryder, Scott William, Menlo Park, 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 7/14 → (51) **H04N 7/15**

- (51) **H04N 7/15** (11) **3 902 247 A1**
H04N 7/14 **H04N 21/4788**
H04N 21/234 **G06K 9/00**
G06N 3/02
(52) **G06K 9/00**; **G06N 3/02**; **G06N 3/04**;
G06N 3/08; **H04N 7/14**; **H04N 7/15**;
H04N 19/42; **H04N 19/44**;
H04N 21/234; **H04N 21/4402**;
H04N 21/4788
(25) Zh (26) En
(21) 19911814.2 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/127770 24.12.2019
(87) WO 2020/151443 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 CN 201910063004
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON VIDEOBILDERN, VORRICHTUNG, INTERAKTIVES INTELLIGENTES TABLET UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO IMAGE TRANSMISSION METHOD, DEVICE, INTERACTIVE INTELLIGENT TABLET AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'IMAGE VIDÉO, DISPOSITIF, TABLETTE INTELLIGENTE INTERACTIVE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
Guangzhou Shizhen Information Technology Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) YANG, Ming, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 7/15 → (51) **H04N 7/14**

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 902 248 A1**
G05D 1/00 **H04N 21/234**
H04N 21/238 **H04W 4/44**
(52) **H04N 21/238**; **G05D 1/0011**;
H04L 69/04; **H04N 7/18**;
H04N 21/23418; **H04W 4/18**;
H04W 4/44; **H04W 28/06**
(25) De (26) De
(21) 20170846.8 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER BILD-ÜBERTRAGUNG BEI TELEOPERATED DRIVING-ANWENDUNGEN*
• *METHOD AND COMMUNICATION SYSTEM FOR OPTIMIZING IMAGE TRANSMISSION IN TELEOPERATED DRIVING APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR OPTIMISER LA TRANSMISSION D'IMAGES DANS DES APPLICATIONS DE TELEOPERATED DRIVING*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Hetzer, Dirk, 12683 Berlin, DE
(74) Braun-Dullaes Pannan Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

H04N 7/18 → (51) **B25J 13/06**

H04N 7/18 → (51) **G06T 7/55**

- (51) **H04N 9/04** (11) **3 902 249 A1**
H04N 5/222 **H04N 5/225**
G02B 27/10
(52) **G02B 27/1013**; **H04N 5/2226**;
H04N 5/2258; **H04N 9/04553**;
H04N 9/04555
(25) En (26) En
(21) 21178691.8 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.03.2016 US 201662301847 P
(54) • *TIEFENMESSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *DEPTH SENSING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE PROFONDEUR*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) LINK, Gregory Michael, Plantation, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(62) 17760653.0 / 3 423 784

H04N 9/31 → (51) **H04N 21/414**

H04N 13/302 → (51) **G06F 3/01**

H04N 13/31 → (51) **G02B 30/00**

H04N 13/317 → (51) **G02B 30/00**

H04N 13/346 → (51) **G02B 30/00**

H04N 13/346 → (51) **G06F 3/01**

H04N 13/363 → (51) **G02B 30/00**

(51) **H04N 17/00** (11) **3 902 250 A1**
B60R 1/00 **G06T 7/80**

(52) **H04N 17/002; B60R 1/00; G06T 7/80;**
B60R 2300/402

(25) En (26) En
(21) 21168881.7 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 JP 2020074578
(54) • **KALIBRIERVORRICHTUNG UND KALI-**
BRIERVERFAHREN
• **CALIBRATION DEVICE AND CALI-**
BRATION METHOD
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTALON-**
NAGE

(71) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd., 7-2,
Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama
330-0081, JP

(72) SAKANO, Morihiko, Tokyo 100-8280, JP
KAWABE, Manabu, Tokyo 100-8280, JP

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/625**

(51) **H04N 19/11** (11) **3 902 251 A1**
H04N 19/593 **H04N 19/105**
H04N 19/186 **H04N 19/132**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/11;**
H04N 19/132; H04N 19/186;
H04N 19/593

(25) Ko (26) En
(21) 19901241.0 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/018295 23.12.2019
(87) WO 2020/130745 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783501 P
(54) • **CODIERUNGSVERFAHREN UND VOR-**
RICHTUNG DAFÜR SOWIE DECODIE-
RUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
DAFÜR
• **ENCODING METHOD AND DEVICE**
THEREOF, AND DECODING METHOD AND
DEVICE THEREOF
• **PROCÉDÉ DE CODAGE ET DISPOSITIF**
ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE
ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) TAMSE, Anish, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Minwoo, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04N 19/117** (11) **3 902 252 A1**
H04N 19/159 **H04N 19/176**
H04N 19/186 **H04N 19/46**
H04N 19/86

(52) **H04N 19/117; H04N 19/159;**
H04N 19/176; H04N 19/186;
H04N 19/46; H04N 19/86

(25) Ja (26) En
(21) 19899279.4 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/044115 11.11.2019
(87) WO 2020/129463 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235911
(54) • **BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILD-**
CODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECO-
DIERUNGSVORRICHTUNG UND BILD-
DECODIERUNGSVERFAHREN
• **IMAGE ENCODING DEVICE, IMAGE**
ENCODING METHOD, IMAGE DECODING
DEVICE, AND IMAGE DECODING
METHOD
• **DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE,**
PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, DISPO-
SITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE, ET
PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP

(72) OKAWA, Koji, Tokyo 146-8501, JP
SHIMA, Masato, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 3 The Square, Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **H04N 19/119** (11) **3 902 253 A1**
H04N 19/105 **H04N 19/139**
H04N 19/176

(52) **H04N 19/105; H04N 19/119;**
H04N 19/139; H04N 19/176

(25) Ko (26) En
(21) 19899211.7 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2019/018217 20.12.2019
(87) WO 2020/130712 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783662 P
(54) • **BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG UND**
BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG MIT
DREIECKIGEM PRÄDIKTIONSMODUS
SOWIE BILDCKODIERUNGSVERFAHREN
UND DAMIT DURCHFÜHRTES BILD-
DECODIERUNGSVERFAHREN
• **IMAGE ENCODING DEVICE AND IMAGE**
DECODING DEVICE USING TRIANGULAR
PREDICTION MODE, AND IMAGE
ENCODING METHOD AND IMAGE
DECODING METHOD PERFORMED
THEREBY
• **DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE ET**
DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE
METTANT EN OEUVRE UN MODE DE
PRÉDICTION TRIANGULAIRE, ET
PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE ET
PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE AINSI
EFFECTUÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEONG, Seungsoo, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR
TAMSE, Anish, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Minsoo, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Minwoo, Suwon-Si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/625**

(51) **H04N 19/126** (11) **3 902 254 A1**
H04N 19/157 **H04N 19/176**
H04N 19/463

(52) **H04N 19/126; H04N 19/132;**
H04N 19/136; H04N 19/157;
H04N 19/176; H04N 19/463

(25) Ja (26) En
(21) 19897736.5 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/044754 14.11.2019
(87) WO 2020/129489 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235910
(54) • **BILDCODIERVORRICHTUNG, BILDDECO-**
DIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN
UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG DA-
VON
• **IMAGE ENCODING DEVICE, IMAGE**
DECODING DEVICE, AND METHOD AND
PROGRAM FOR CONTROLLING SAME
• **DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE,**
DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE, ET
PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR LES
COMMANDER

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP

(72) SHIMA, Masato, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 3 The Square, Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **H04N 19/126** (11) **3 902 255 A1**
H04N 19/159 **H04N 19/176**
H04N 19/46

(52) **H04N 19/126; H04N 19/159;**
H04N 19/176; H04N 19/46

(25) Ja (26) En
(21) 19899876.7 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/041916 25.10.2019
(87) WO 2020/129407 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235912
(54) • **BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILD-**
DECODIERUNGSVORRICHTUNG, STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PRO-
GRAMM
• **IMAGE ENCODING DEVICE, IMAGE**
DECODING DEVICE, CONTROL METHOD
FOR THESE, AND PROGRAM
• **DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE,**
DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE,
PROCÉDÉS DE COMMANDE ASSOCIÉ ET
PROGRAMME

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP

(72) SHIMA, Masato, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **H04N 19/126** (11) **3 902 256 A1**
H04N 19/157 **H04N 19/176**

(52) **H04N 19/124; H04N 19/126;**
H04N 19/136; H04N 19/157;
H04N 19/176; H04N 19/46

(25) Ja (26) En
(21) 19901195.8 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044880 15.11.2019
(87) WO 2020/129498 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235909

(54) • **BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILD-
CODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECO-
DIERUNGSVORRICHTUNG UND BILD-
DECODIERUNGSVERFAHREN**
• **IMAGE ENCODING DEVICE, IMAGE
ENCODING METHOD, IMAGE DECODING
DEVICE, AND IMAGE DECODING
METHOD**
• **DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE,
PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, DISPO-
SITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE ET
PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP

(72) SHIMA, Masato, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/126**

(51) **H04N 19/159** (11) **3 902 257 A1**
H04N 19/139

(52) **H04N 19/139; H04N 19/159**

(25) Zh (26) En
(21) 18945171.9 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/124504 27.12.2018
(87) WO 2020/133115 2020/27 02.07.2020
(54) • **CODIERUNGSVORHERSAGEVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPU-
TERSPEICHERMEDIUM**

• **CODING PREDICTION METHOD AND
APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION
DE CODAGE, ET SUPPORT D'ENREGIS-
TREMENT INFORMATIQUE**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) LIANG, Fan, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
HAN, Haiyang, Dongguan, Guangdong
523860, CN
CAO, Siqi, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Taor, Simon Edward William, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/625**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/625**

H04N 19/31 → (51) **H04N 19/433**

(51) **H04N 19/433** (11) **3 902 258 A1**
H04N 19/70 **H04N 19/89**

H04N 19/31 **H04N 19/573**
H04N 19/58

(52) **H04N 19/573; H04N 19/31;**
H04N 19/433; H04N 19/58;
H04N 19/70; H04N 19/89

(25) En (26) En
(21) 21180475.2 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.06.2011 US 201161503019 P

(54) • **REFERENZBILDSIGNALISIERUNG**
• **REFERENCE PICTURE SIGNALING**
• **SIGNALISATION D'IMAGE DE RÉFÉ-
RENCE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) SAMUELSSON, Jonatan, 122 40 ENSKEDE,
SE
SJÖBERG, Rickard, 113 62 STOCKHOLM,
SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 18178762.3 / 3 410 725
17173414.8 / 3 229 474
16170866.4 / 3 091 744
12724780.7 / 2 727 342

(51) **H04N 19/436** (11) **3 902 259 A1**
H04N 19/436

(25) Ja (26) En
(21) 19897617.7 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047782 06.12.2019
(87) WO 2020/129698 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018240108

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN**
• **IMAGE PROCESSING DEVICE AND
METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT D'IMAGE**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) FUJIMOTO Yuji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 19/436** (11) **3 902 260 A1**
H04N 19/70

(52) **H04N 19/436; H04N 19/70**

(25) Ja (26) En
(21) 19900485.4 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/050149 20.12.2019
(87) WO 2020/130139 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862783640 P

(54) • **VIDEOKODIERUNGSVORRICHTUNG UND
VIDEODEKODIERUNGSVORRICHTUNG**
• **VIDEO CODING DEVICE AND VIDEO
DECODING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CODAGE VIDÉO ET
DISPOSITIF DE DÉCODAGE VIDÉO**

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623,
26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing
Road Tuen Mun, New Territories, Hong
Kong, CN

(72) DESHPANDE, Sachin G., Sakai-ku, Sakai
City Osaka 590-8522, JP
SASAKI, Eiichi, Sakai-ku, Sakai City Osaka
590-8522, JP

CHUJOH, Takeshi, Sakai-ku, Sakai City
Osaka 590-8522, JP
YASUGI, Yukinobu, Sakai-ku, Sakai City
Osaka 590-8522, JP

IKAI, Tomohiro, Sakai-ku, Sakai City Osaka
590-8522, JP
AONO, TOMOKO, Sakai-ku, Sakai City Osaka
590-8522, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/573 → (51) **H04N 19/433**

H04N 19/58 → (51) **H04N 19/433**

(51) **H04N 19/593** (11) **3 902 261 A1**
H04N 19/593

(25) Ja (26) En
(21) 19898118.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049451 17.12.2019
(87) WO 2020/129990 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018238526

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES
PRÄDIKTIONSBILDES, VORRICHTUNG
ZUR DECODIERUNG EINES BEWEGTEN
BILDES, VORRICHTUNG ZUR CODIE-
RUNG EINES BEWEGTEN BILDES UND
VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES
PRÄDIKTIONSBILDES**

• **PREDICTION IMAGE GENERATION
DEVICE, MOVING IMAGE DECODING
DEVICE, MOVING IMAGE ENCODING
DEVICE, AND PREDICTION IMAGE
GENERATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE
DE PRÉDICTION, DISPOSITIF DE DÉCO-**

DAGE D'IMAGE ANIMÉE, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE ANIMÉE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE DE PRÉDICTION

- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
- (72) YASUGI, Yukinobu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SASAKI, Eiichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
IKAI, Tomohiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
AONO, Tomoko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 19/593 → (51) H04N 19/11

H04N 19/61 → (51) H04N 19/625

- (51) **H04N 19/625** (11) **3 902 262 A1**
H04N 19/61 **H04N 19/70**
H04N 19/184 **H04N 19/186**
H04N 19/105 **H04N 19/119**
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/119;**
H04N 19/184; H04N 19/186;
H04N 19/61; H04N 19/625;
H04N 19/70

- (25) Ko (26) En
- (21) 19899921.1 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/018244 20.12.2019
- (87) WO 2020/130730 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 US 201862783670 P
14.01.2019 US 201962792261 P
28.02.2019 US 201962811774 P
21.06.2019 US 201962864845 P
- (54) • **VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **VIDEO ENCODING METHOD AND DEVICE, AND VIDEO DECODING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE VIDÉO, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE VIDÉO**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Kiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Woongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PIAO, Yinji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Seungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Narae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
TAMSE, Anish, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 19/70 → (51) H04N 19/433

H04N 19/70 → (51) H04N 19/436

H04N 19/70 → (51) H04N 19/625

H04N 19/70 → (51) H04N 21/4402

H04N 19/86 → (51) H04N 19/117

H04N 19/89 → (51) H04N 19/433

H04N 21/2187 → (51) H04N 21/462

- (51) **H04N 21/2225** (11) **3 902 263 A1**
H04N 21/2343 **H04N 21/414**
H04N 21/231
- (52) **H04N 21/2225; H04N 21/23116;**
H04N 21/23439; H04N 21/41407

- (25) En (26) En
- (21) 20305389.7 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FÜGBAREN ZIEL-MULTIMEDIA-INHALTS AN EIN BENUTZERENDGERÄT**
• **METHOD PROVIDING TO A USER TERMINAL A TARGET MULTIMEDIA CONTENT AVAILABLE AT A MASTER SERVER**
• **PROCÉDÉ FOURNISSANT À UN TERMINAL UTILISATEUR UN CONTENU MULTIMÉDIA CIBLE DISPONIBLE SUR UN SERVEUR MAÎTRE**

- (71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) POP, Gheorghe, 020334 BUCAREST, RO
MATACHE, Cosmin Marian, 020334 BUCAREST, RO
MUNTEANU, Marius-Sorin, 020334 BUCAREST, RO
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **H04N 21/231** (11) **3 902 264 A1**
H04N 21/2343 **H04N 21/238**
H04N 21/845
- (52) **H04N 21/231; H04N 21/234381;**
H04N 21/238; H04N 21/845

- (25) En (26) En
- (21) 21157422.3 (22) 16.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.04.2020 JP 2020075375
- (54) • **SERVERVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
• **SERVER DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE SERVEUR, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR**

- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
- (72) GONDO, Shunichi, Tokyo, JP
KUROSAKA, Takumi, Tokyo, JP
MINEMATSU, Mika, Tokyo, JP
MAEGAWA, Tomonori, Tokyo, JP

MIZOGUCHI, Yu, Tokyo, JP

- (74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

- (51) **H04N 21/231** (11) **3 902 265 A1**
H04N 21/2343 **H04N 21/238**
H04N 21/845
- (52) **H04N 21/238; H04N 21/231;**
H04N 21/234381; H04N 21/845

- (25) En (26) En
- (21) 21157450.4 (22) 16.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.04.2020 JP 2020075376
- (54) • **SERVERVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
• **SERVER DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE SERVEUR, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**

- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
- (72) GONDO, Shunichi, Tokyo, JP
KUROSAKA, Takumi, Tokyo, JP
MINEMATSU, Mika, Tokyo, JP
MAEGAWA, Tomonori, Tokyo, JP
MIZOGUCHI, Yu, Tokyo, JP
- (74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H04N 21/231 → (51) H04N 21/2225

- (51) **H04N 21/234** (11) **3 902 266 A1**
H04N 21/235 **H04N 21/2387**
H04N 21/239 **H04N 29/08**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19904603.8 (22) 17.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/072175 17.01.2019
- (87) WO 2020/133608 2020/27 02.07.2020
- (30) 28.12.2018 CN 201811623054
- (54) • **VERARBEITUNGSVERFAHREN ZUM ZIEHEN VON VIDEODATEN UND PROXY-SERVER**
• **PROCESSING METHOD FOR DRAGGING VIDEO DATA AND PROXY SERVER**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PERMETTANT LE GLISSEMENT DE DONNÉES VIDÉO ET SERVEUR MANDATAIRE**

- (71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
- (72) LUO, Mingming, Shanghai 200030, CN
- (74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

- (51) **H04N 21/234** (11) **3 902 267 A1**
H04N 21/2668 **H04N 21/81**
G06Q 30/02
- (52) **G06Q 30/02; H04N 21/234;**
H04N 21/2668; H04N 21/81

- (25) Zh (26) En
- (21) 19920794.5 (22) 14.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/125426 14.12.2019

(87) WO 2020/192187 2020/40 01.10.2020

(30) 25.03.2019 CN 201910228713

- (54) • MEDIENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND MEDIENSERVER
- MEDIA PROCESSING METHOD AND MEDIA SERVER
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT MULTIMÉDIA ET SERVEUR MULTIMÉDIA

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JU, Zengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SUN, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04N 21/234 → (51) **G06F 15/16**

H04N 21/234 → (51) **H04N 7/15**

H04N 21/234 → (51) **H04N 7/18**

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/44**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/2225**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/231**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/462**

H04N 21/235 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/238 → (51) **H04N 7/18**

H04N 21/238 → (51) **H04N 21/231**

H04N 21/2387 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/239 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/239 → (51) **H04N 21/643**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/643**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/462**

H04N 21/2668 → (51) **H04N 21/234**

(51) **H04N 21/41** (11) **3 902 268 A1**
G06F 3/14 **H04N 21/4363**

(52) **H04N 21/4122; G06F 3/1454; G09G 5/377; H04N 21/4126; H04N 21/43637; G09G 2340/125; G09G 2354/00; G09G 2370/042; G09G 2370/16**

(25) En (26) En
(21) 20189815.2 (22) 06.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 KR 20200048610

- (54) • DRAHTLOSE VORRICHTUNG
- WIRELESS DEVICE
- DISPOSITIF SANS FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR

(72) LEE, Eunjung, 06772 Seoul, KR

PARK, Taejin, 06772 Seoul, KR

KIM, Jinseong, 06772 Seoul, KR

BAE, Kyungnam, 06772 Seoul, KR

SHIN, Byoungyun, 06772 Seoul, KR

KWON, Jeonghwan, 06772 Seoul, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 21/41** (11) **3 902 269 A1**

H04N 21/422 **H04N 21/443**
G06F 3/0481 **G09G 5/08**

(52) **H04N 21/4122; G06F 1/1626;**

G06F 1/1643; G06F 1/169;

G06F 1/1694; G06F 1/1698;

G06F 3/0346; G06F 3/04812;

G06F 3/0482; G06F 3/04842;

G06F 3/04845; G06F 3/1423;

G08C 17/00; G09G 5/08;

H04N 21/42204; H04N 21/4438;

G06F 2203/0384; G06F 2203/04806;

G08C 2201/12; G08C 2201/32;

G09G 2370/20

(25) En (26) En

(21) 20192546.8 (22) 25.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 KR 20200048370

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBS-

VERFAHREN DAFÜR

• DISPLAY DEVICE AND OPERATING

METHOD THEREFOR

• AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTION-

NEMENT CORRESPONDANT

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero

Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR

(72) KWON, Jeonghwan, 06772 Seoul, KR

LEE, Eunjung, 06772 Seoul, KR

KIM, Jinseong, 06772 Seoul, KR

BAE, Kyungnam, 06772 Seoul, KR

SHIN, Byoungyun, 06772 Seoul, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 21/414** (11) **3 902 270 A1**

H04N 21/482 **H04N 9/31**
B60Q 1/32 **B60Q 3/217**

(52) **H04N 21/41422; B60Q 1/26;**

B60Q 1/323; H04N 21/4825;

B60Q 2400/50; B60Q 2900/30

(25) En (26) En

(21) 21169204.1 (22) 19.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 CN 202010322265

(54) • BILDABSPIELSYSTEM UND BILD-

ABSPIELVERFAHREN

• IMAGE PLAYING SYSTEM AND IMAGE

PLAYING METHOD

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LECTURE

D'IMAGE

(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing

Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300,

TW

(72) Tsao, Hao-Chang, 300 Hsin-Chu, TW

Yeh, Tsung-Hsin, 300 Hsin-Chu, TW

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04N 21/414 → (51) **H04N 21/2225**

H04N 21/422 → (51) **H04N 5/44**

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/472**

(51) **H04N 21/431** (11) **3 902 271 A1**
G06F 3/16; H04N 21/41; H04N 21/431;
H04N 21/4363

(25) Zh (26) En

(21) 19898733.1 (22) 09.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/104971 09.09.2019

(87) WO 2020/125076 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 CN 201811565526

20.12.2018 CN 201811565099

20.12.2018 CN 201811565963

- (54) • AUDIOWIEDERGABE- UND -SENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- AUDIO PLAYBACK AND SENDING METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI ET DE LECTURE AUDIO

(71) Hisense Visual Technology Co., Ltd., No.218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone Qingdao, Shandong 266555, CN

(72) SONG, Ziquan, Qingdao, Shandong 266555, CN

PANG, Xiujuan, Qingdao, Shandong 266555, CN

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/44**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/472**

(51) **H04N 21/435** (11) **3 902 272 A1**
H04L 29/06

(25) Zh (26) En

(21) 19897732.4 (22) 17.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/072181 17.01.2019

(87) WO 2020/124725 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 CN 201811559034

- (54) • AUDIO- UND VIDEO-PUSHING-VERFAHREN UND AUDIO- UND VIDEO DATENSTROM-PUSHING-CLIENT AUF DER BASIS EINES WEBRTC-PROTOKOLLS
- AUDIO AND VIDEO PUSHING METHOD AND AUDIO AND VIDEO STREAM PUSHING CLIENT BASED ON WEBRTC PROTOCOL
- PROCÉDÉ DE POUSSÉE AUDIO ET VIDÉO ET CLIENT DE POUSSÉE DE FLUX AUDIO ET VIDÉO BASÉ SUR UN PROTOCOLE WEBRTC

(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

(72) LIN, Xinjian, Shanghai 200030, CN

(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/438 → (51) **H04N 21/44**

(51) **H04N 21/44** (11) **3 902 273 A1**
H04N 21/431 **H04N 21/81**
H04N 21/438 **H04N 21/234**

(25) Ko (26) En
(21) 20900680.8 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/007264 04.06.2020
(87) WO 2021/172660 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 KR 20200024796

(54) • *RUNDFUNKEMPFANGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZAPPING-WERBUNG MIT BEWEGTBILDERN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ZAPPING-WERBUNG MIT BEWEGTBILDERN*
• *BROADCAST RECEPTION APPARATUS, MOVING IMAGE ZAPPING ADVERTISEMENT PROVISION METHOD THEREOF, AND MOVING IMAGE ZAPPING ADVERTISEMENT PROVISION SYSTEM*
• *APPAREIL DE RÉCEPTION DE DIFFUSION, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ANNONCES PUBLICITAIRES DURANT UN CHANGEMENT DE CHAÎNE D'IMAGE ANIMÉE ASSOCIÉ, ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'ANNONCES PUBLICITAIRES DURANT UN CHANGEMENT DE CHAÎNE D'IMAGE ANIMÉE*

(71) Zapple Inc., 1F, 27, Seolleung-ro 127-gil Gangnam-gu, Seoul 06099, KR
(72) KIM, Jong Soo, Gangnam-gu Seoul 06007, KR
PARK, Tae Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 16964, KR
KU, Dong Hyun, Dongdaemun-gu Seoul 02524, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/442**

(51) **H04N 21/4402** (11) **3 902 274 A1**
H04N 21/845 **H04N 19/70**

(52) **H04N 19/103; H04N 19/117;**
H04N 19/124; H04N 19/176;
H04N 19/44; H04N 19/52; H04N 19/61;
H04N 19/625; H04N 19/70;
H04N 19/91; H04N 19/96;
H04N 21/4402; H04N 21/845

(25) Zh (26) En
(21) 20738751.5 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070592 07.01.2020
(87) WO 2020/143594 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 CN 201910018725
19.09.2019 CN 201910888383

(54) • *VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN, VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

TUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

• *VIDEO DECODING METHOD, VIDEO ENCODING METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO, PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Lu, Hangzhou, Zhejiang 310007, CN
WANG, Ye-Kui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YU, Hualong, Hangzhou, Zhejiang 310007, CN
ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

FAN, Yuqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Xiaoding, Hangzhou, Zhejiang 310007, CN

YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04N 21/442** (11) **3 902 275 A1**
H04N 21/845 **H04N 21/462**
H04N 21/44

(52) **H04N 21/44209; H04N 21/44004;**
H04N 21/4621; H04N 21/8456

(25) En (26) En
(21) 20170595.1 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN DER BANDBREITE ZWISCHEN EINEM VIDEO-SERVER UND EINEM VIDEOCLIENT*
• *A METHOD FOR ESTIMATING BANDWIDTH BETWEEN A VIDEO SERVER AND A VIDEO CLIENT*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA LARGEUR DE BANDE ENTRE UN SERVEUR VIDÉO ET UN CLIENT VIDÉO*

(71) THEO Technologies, Philippsite 5 bus 1, 3001 Leuven, BE

(72) PAULISSEN, Lieven, 3012 Wilsele, BE
SPEELMANS, Pieter-Jan, 3290 Diest, BE

(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H04N 21/443 → (51) **H04N 21/41**

(51) **H04N 21/462** (11) **3 902 276 A1**
H04N 21/2343 **H04N 21/845**
H04N 21/643 **H04N 21/81**
H04N 21/2187 **H04N 21/262**
H04N 21/84 **H04N 21/6373**

(52) **H04N 21/4621; H04N 21/2187;**
H04N 21/23439; H04N 21/26258;
H04N 21/6373; H04N 21/64322;
H04N 21/812; H04N 21/84;
H04N 21/8456

(25) En (26) En
(21) 20170744.5 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VIDEOSTROMSTEUERUNG*

• *VIDEO STREAM CONTROL*
• *COMMANDE DE FLUX VIDÉO*

(71) THEO Technologies, Philippsite 5 bus 1, 3001 Leuven, BE

(72) Okerman, Egon, 3000 Leuven, BE
Van Tichelen, Darragh, 3000 Leuven, BE
Vounckx, Johan, 3210 Linden, BE

SPEELMANS, Pieter-Jan, 3290 Diest, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/442**

(51) **H04N 21/466** (11) **3 902 277 A1**
G06N 3/04 **G06N 3/08**
G06Q 30/02

(52) **G06N 3/04; G06N 3/08; G06Q 30/02;**
H04N 21/466

(25) Ko (26) En
(21) 20739008.9 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000184 06.01.2020
(87) WO 2020/145596 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 KR 20190001925

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER LISTE MIT EMPFOHLENIEN INHALTEN UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROVIDING RECOMMENDED CONTENT LIST AND ELECTRONIC DEVICE ACCORDING THERETO*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FOURNITURE D'UNE LISTE DE CANAUX RECOMMANDÉS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) AGARWAL, Vivek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
GARG, Jatin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KOO, Jayoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

SEO, Dongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

AHN, Kwanki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Keuntek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04N 21/472** (11) **3 902 278 A1**
H04N 21/478 **H04N 21/431**
H04N 21/43 **H04N 21/845**
G11B 27/10

(52) **G11B 27/10; H04N 21/43;**
H04N 21/431; H04N 21/472;
H04N 21/478; H04N 21/845

(25) Zh (26) En
(21) 19899965.8 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/120691 25.11.2019
(87) WO 2020/125334 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 CN 201811575172

- (54) • *MUSIKABSPIELVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *MUSIC PLAYING METHOD, DEVICE, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE DE MUSIQUE, DISPOSITIF, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Guangzhou Kugou Computer Technology Co., Ltd., 1-17 Building No.315 Huangpu Avenue Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
- (72) YANG, Yabin, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
XU, Shengcan, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
XU, Chao, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
ZHAO, Chongjie, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
DAI, Yudong, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
WANG, Qianyi, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
GUO, Xun, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
LI, Wentao, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
YE, Meihua, Guangzhou, Guangdong 510660, CN
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/643**

H04N 21/478 → (51) **H04N 21/472**

H04N 21/4788 → (51) **H04N 7/15**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/6373 → (51) **H04N 21/462**

- (51) **H04N 21/643** (11) **3 902 279 A1**
H04N 21/258 **H04N 21/239**
H04N 21/472
- (25) Zh (26) En
(21) 19899397.4 (22) 17.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/072182 17.01.2019
(87) WO 2020/124726 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 CN 201811573280
- (54) • *AUDIO- UND VIDEOSTROMVERTEILUNGSVERFAHREN IN EINEM AUDIO- UND VIDEOSTROMVERTEILUNGSSYSTEM UND DYNAMISCHER ÜBERGEORDNETER KNOTEN*
• *AUDIO AND VIDEO STREAM DISTRIBUTION METHOD IN AUDIO AND VIDEO STREAM DISTRIBUTION SYSTEM, AND DYNAMIC PARENT NODE*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE FLUX AUDIO ET VIDÉO DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUX AUDIO ET VIDÉO, ET NOEUD PARENT DYNAMIQUE*
- (71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
- (72) JIANG, Shengjie, Shanghai 200030, CN
- (74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

H04N 21/643 → (51) **H04N 21/462**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/44**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/462**

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/462**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/231**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/4402**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/462**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/472**

- (51) **H04N 21/854** (11) **3 902 280 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20900686.5 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/133018 01.12.2020
(87) WO 2021/169459 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 CN 202010124596
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG KURZER VIDEOS UND PLATTFORM, ELEKTRO-NISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *SHORT VIDEO GENERATION METHOD AND PLATFORM, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET PLATE-FORME DE GÉNÉRATION DE VIDÉOS COURTES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHEN, Xiangxu, Beijing 100085, CN
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04N 21/8541 → (51) **G06F 16/901**

H04Q 11/00 → (51) **H04L 12/761**

- (51) **H04R 1/02** (11) **3 902 281 A1**
H04R 3/00 **G06F 3/16**
G10L 15/00 **G10L 15/28**
G10L 15/30
- (52) **G06F 3/16; G10L 15/00; G10L 15/28; G10L 15/30; H04R 1/02; H04R 3/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19898317.3 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/047779 06.12.2019
(87) WO 2020/129695 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018239329
- (54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSENDEGERÄT UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD, INFORMATION*

- PROCESSING TERMINAL, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE, TERMINAL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KAMEOKA, Shinpei, Tokyo 141-8610, JP
ASAZU, Hideki, Tokyo 141-8610, JP
YAMAJI, Hidenori, Tokyo 141-8610, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H04R 1/02** (11) **3 902 282 A1**
H04R 1/26 **H04R 1/28**
H04R 1/34 **H04R 3/00**
H04R 7/12

- (52) **H04R 1/02; H04R 1/26; H04R 1/28; H04R 1/34; H04R 3/00; H04R 7/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 19900307.0 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/043492 06.11.2019
(87) WO 2020/129443 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018239108
- (54) • *KLANGWIEDERGABEVORRICHTUNG*
• *SOUND REPRODUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REPRODUCTION SONORE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SUZUKI, Nobukazu, Tokyo 141-8610, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 902 283 A1**
H04R 3/00
- (52) **H04R 1/10; H04R 3/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 18943699.1 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/046878 19.12.2018
(87) WO 2020/129196 2020/26 25.06.2020
- (54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, WEARABLE-VORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, WEARABLE APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL PORTABLE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) ARAKAWA, Takayuki, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04R 1/10 → (51) **H04R 1/28**

H04R 1/24 → (51) **H04R 3/12**

H04R 1/26 → (51) **H04R 1/02**

(51) **H04R 1/28** (11) **3 902 284 A1**
H04R 1/10 **H05K 1/11**
(52) **H04R 1/10; H04R 1/28; H05K 1/11**
(25) Ko (26) En
(21) 20744845.7 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/000847 17.01.2020
(87) WO 2020/153666 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 KR 20190008773
(54) • **KOPFHÖRER MIT OHRINTERNEM MIKROFON**
• **HEADSET INCLUDING IN-EAR MICROPHONE**
• **CASQUE D'ÉCOUTE COMPRENANT UN MICROPHONE INTRA-AURICULAIRE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Haekyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Kyeongcheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Hyeonyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seonmi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jeock, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Seyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04R 1/28 → (51) **H04R 1/02**

H04R 1/28 → (51) **H04R 3/12**

H04R 1/34 → (51) **H04R 1/02**

(51) **H04R 1/40** (11) **3 902 285 A1**
H04R 3/00 **H04R 25/00**
G10L 21/022 **G10L 21/0208**
(52) **H04R 25/407; G10L 21/02; G10L 21/0208; G10L 21/0272; H04R 1/406; H04R 3/005; H04R 2430/20**
(25) En (26) En
(21) 21167659.8 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 22.04.2020 US 202016855232
(54) • **TRAGBARE VORRICHTUNG MIT EINEM RICHTSYSTEM**
• **A PORTABLE DEVICE COMPRISING A DIRECTIONAL SYSTEM**
• **DISPOSITIF PORTABLE COMPRENANT UN SYSTÈME DIRECTIONNEL**

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK
SCHEEL, Carsten, DK-2765 Smørum, DK
BERGMANN, Martin, DK-2765 Smørum, DK

BAY, Henrik, DK-2765 Smørum, DK
PEDERSEN, Morten, DK-2765 Smørum, DK
KROGSGAARD, Bent, DK-2765 Smørum, DK
MIKKELSEN, Jacob, DK-2765 Smørum, DK
GRAM, Stefan, DK-1635 København V, DK
DE HAAN, Jan M., DK-2765 Smørum, DK
BERTELSEN, Andreas Thelander, DK-2765 Smørum, DK

(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/02**

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/10**

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/40**

(51) **H04R 3/12** (11) **3 902 286 A2**
B81B 3/00 **H04R 1/28**
H04R 9/06 **H04R 17/00**
H04R 19/00 **H04R 1/24**
H04R 7/04
(52) **H04R 3/12; B81B 3/0021; H04R 1/2803; H04R 9/06; H04R 17/00; H04R 19/00; H04R 1/24; H04R 7/04; H04R 2201/003**
(25) En (26) En
(21) 21152911.0 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 31.01.2020 US 202062969014 P
22.05.2020 US 202063029074 P
02.06.2020 US 202063033713 P
24.12.2020 US 202017133655
(54) • **TREIBERSCHALTUNG FÜR SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **DRIVING CIRCUIT FOR SOUND PRODUCING DEVICE**
• **CIRCUIT DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE PRODUCTION SONORE**

(71) xMEMS Labs, Inc., 3255 Kifer Road, Santa Clara, CA 95051, US
(72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, CA California 94086, US
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **H04R 5/02** (11) **3 902 287 A1**
H04R 29/00 **H04R 5/027**
(52) **H04R 29/00; H04R 5/02; H04R 5/027**
(25) En (26) En
(21) 21167337.1 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 DK PA202070238
(54) • **VERFAHREN UND MODELL ZUR ELEKTROAKUSTISCHEN SIMULATION**
• **METHOD AND MANIKIN FOR ELECTROACOUSTIC SIMULATION**
• **PROCÉDÉ ET MANNEQUIN POUR SIMULATION ÉLECTROACOUSTIQUE**

(71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) HANSEN, Helge Lykke, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04R 7/04 → (51) **H04R 3/12**

H04R 7/12 → (51) **H04R 1/02**

H04R 9/06 → (51) **H04R 3/12**

H04R 17/00 → (51) **H04R 3/12**

H04R 19/00 → (51) **H04R 3/12**

H04R 23/00 → (51) **G01S 7/481**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 902 288 A1**
(52) **H04R 25/604; H04R 25/609; H04R 2225/0216; H04R 2225/57**
(25) De (26) De
(21) 21162314.5 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 20.04.2020 DE 102020002379
(54) • **HÖRGERÄT MIT EINER MIKROFONEINHEIT, EINER LAUTSPRECHEREINHEIT UND VERBINDER SOWIE VERWENDUNG EINES VERBINDERS ZUM VERBINDEN EINER MIKROFONEINHEIT UND EINER LAUTSPRECHEREINHEIT EINES HÖRGERÄTS**
• **HEARING AID WITH A MICROPHONE UNIT, A LOUDSPEAKER UNIT AND A CONNECTOR, AND USE OF A CONNECTOR FOR CONNECTING A MICROPHONE UNIT AND A LOUDSPEAKER UNIT OF A HEARING AID**
• **APPAREIL AUDITIF AVEC UNE UNITÉ DE MICROPHONE, UNE UNITÉ DE HAUT-PARLEUR ET UN CONNECTEUR, ET UTILISATION D'UN CONNECTEUR POUR CONNECTER UNE UNITÉ DE MICROPHONE ET D'UNE UNITÉ DE HAUT-PARLEUR D'UN APPAREIL AUDITIF**

(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE
(72) QUITER, Michael, 57482 Wenden, DE
SZYNALSKI, Stefan, 85757 Karlsfeld bei München, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 902 289 A1**
H01M 10/46
(52) **H04R 25/602; H01M 10/46; H04R 25/30; H04R 2225/31; H04R 2225/51**
(25) De (26) De
(21) 21168410.5 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.04.2020 DE 102020205155
(54) • **BATTERIEMODUL UND HÖRVORRICHTUNG**
• **BATTERY MODULE AND HEARING AID**
• **MODULE DE BATTERIE ET DISPOSITIF AUDITIF**

(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) NARAMPANAWA, Nishshanka Bandara, 649491 Singapore, SG
YAP, Heng Goh, 544736 Singapore, SG
SIEW, Chee Kong, 530371 Singapore, SG
ONG, Chuan En Andrew, 680157 Singapore, SG

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 902 290 A1**
(52) **H04R 25/554; H04R 25/609;**
H04R 2225/51

(25) En (26) En
(21) 21179286.6 (22) 01.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • **HÖRGERÄT MIT EINER FLEXIBLEN TRÄGERANTENNE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **HEARING AID WITH A FLEXIBLE CARRIER ANTENNA AND RELATED METHOD**
• **PROTHÈSE AUDITIVE AVEC UNE ANTENNE À SUPPORT FLEXIBLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(72) RASMUSSEN, Benny, 2750 Ballerup, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(62) 15197184.3 / 3 177 039

H04R 25/00 → (51) **G06F 3/01**

H04R 25/00 → (51) **H04L 1/18**

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/40**

H04R 29/00 → (51) **H04R 5/02**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 902 291 A1**
(52) **H04W 4/029**
H04W 4/02; H04W 4/029

(25) En (26) En
(21) 21167307.4 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 US 202063012995 P
08.06.2020 US 202016895655

- (54) • **ÜBERWACHUNG DER BEWEGUNG VON VERMÖGENSWERTEN MIT VERBUNDENEN VERMÖGENSWERTVERFOLGUNGSVORRICHTUNGEN**

• **ASSET TRAVEL MONITORING WITH LINKED ASSET TRACKING DEVICES**

• **SURVEILLANCE DE DÉPLACEMENT D'ACTIFS AVEC DE DISPOSITIFS DE SUIVI D'ACTIFS LIÉS**

(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA

(72) Howell, James Patrick, Oakville, Ontario L6H 7V2, CA

Walli, Thomas Arthur, Hamilton, Ontario L8N 2Z7, CA

Wong, Irene, Oakville, Ontario L6H 7V2, CA

Cawse, Neil Charles, Oakville, Ontario L6K 1G3, CA

(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

H04W 4/02 → (51) **G06F 3/01**

H04W 4/02 → (51) **G06F 16/29**

H04W 4/02 → (51) **G07C 1/10**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/029**

H04W 4/021 → (51) **G07C 1/10**

(51) **H04W 4/024** (11) **3 902 292 A1**
(52) **H04W 64/00**

(52) **G01S 5/02; H04L 27/26; H04W 4/024;**
H04W 4/40; H04W 64/00

(25) Zh (26) En
(21) 19900568.7 (22) 21.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/119902 21.11.2019

(87) WO 2020/125310 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 CN 201811558107

- (54) • **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **POSITIONING METHOD AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) DA, Ren, Beijing 100191, CN

REN, Bin, Beijing 100191, CN

MIAO, Deshan, Beijing 100191, CN

LI, Hui, Beijing 100191, CN

GAO, Xueyuan, Beijing 100191, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 4/029** (11) **3 902 293 A1**
(52) **H04W 4/02**

(52) **G01S 5/017; H04W 4/025;**
H04W 4/029; G01S 2205/01

(25) En (26) En
(21) 21164800.1 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 US 202063012995 P

08.06.2020 US 202016895508

- (54) • **BEWEGUNGSENSOREN IN DER ÜBERWACHUNG DER BEWEGUNG VON VERMÖGENSWERTEN**

• **MOTION SENSORS IN ASSET TRAVEL MONITORING**

• **CAPTEURS DE MOUVEMENT DANS LA SURVEILLANCE DE DÉPLACEMENT D'ACTIFS**

(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA

(72) Howell, James Patrick, Oakville, Ontario L6H 7V2, CA

Walli, Thomas Arthur, Hamilton, Ontario L8N 2Z7, CA

Wong, Irene, Oakville, Ontario L6H 7V2, CA

Cawse, Neil Charles, Oakville, Ontario L6K 1G3, CA

(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

H04W 4/029 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 4/06** (11) **3 902 294 A1**
(52) **H04W 4/80; H04N 21/426;**
H04W 4/06

(25) Es (26) En

(21) 17934742.2 (22) 13.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) DO 2017/050001 13.12.2017

(87) WO 2019/114911 2019/25 20.06.2019

- (54) • **VERBUNDENES SYSTEM ZUR HOCHWERTIGEN DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON AUDIO UND VIDEO ZWISCHEN ELEKTRONISCHEN VERBRAUCHERVORRICHTUNGEN**
• **INTERCONNECTED SYSTEM FOR HIGH-QUALITY WIRELESS TRANSMISSION OF AUDIO AND VIDEO BETWEEN ELECTRONIC CONSUMER DEVICES**
• **SYSTÈME INTERCONNECTÉ POUR LA TRANSMISSION SANS FIL DE SIGNAUX AUDIO ET VIDÉO DE HAUTE QUALITÉ ENTRE DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES GRAND PUBLIC**

(71) Fiorentino, Ramon, Juan Parada Bonilla 13 Edificio Cohisa VI Apt.701, Santo Domingo, DO

(72) DELGADO, Miguel, DO
FIORENTINO, Ramon, Santo Domingo, DO

(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

H04W 4/10 → (51) **G06F 3/0488**

H04W 4/24 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 4/40** (11) **3 902 295 A1**
(52) **H04W 4/40; H04W 28/08**

(25) Zh (26) En

(21) 20759052.2 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/073804 22.01.2020

(87) WO 2020/168900 2020/35 27.08.2020

(30) 20.02.2019 CN 201910125431

- (54) • **VERFAHREN ZUR PLANUNG FÜR SIDE-LINK-KOMMUNIKATION, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVVORRICHTUNG**
• **SCHEDULING METHOD FOR SIDELINK COMMUNICATION, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PLANIFICATION POUR COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YUAN, Pu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 4/44 → (51) **H04N 7/18**

H04W 4/50 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/70 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 4/80** (11) **3 902 296 A1**
H04B 1/3827 **H04W 4/90**
F16P 3/12 **F16P 3/14**
B23Q 5/58 **A61F 9/02**

(52) **H04W 4/80; A61F 9/029; A61F 11/14;**
B23Q 5/58; F16P 3/147; H04B 1/385;
H04W 4/90; A61F 2011/145

(25) Fr (26) Fr

(21) 20020202.6 (22) 26.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR BEDIENER VON RISIKOREICHEN MASCHINEN*
• *PROTECTIVE PERSONAL EQUIPMENT (PPE) FOR OPERATORS OF HAZARDOUS MACHINERY*
• *EQUIPEMENT DE PROTECTION POUR OPÉRATEURS DE MACHINES À RISQUE*

(71) Santos de Oliveira, Eduardo, Chemin des Retraites 2, 1004 Lausanne, CH

(72) Santos de Oliveira, Eduardo, 1004 Lausanne, CH

H04W 4/80 → (51) **G06F 21/32**

H04W 4/80 → (51) **G07C 1/10**

H04W 4/90 → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04W 8/18** (11) **3 902 297 A1**

(52) **H04M 15/8038; H04M 17/02;**
H04M 17/023; H04M 17/026;
H04M 17/103; H04W 8/205

(25) Zh (26) En

(21) 21165756.4 (22) 29.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.10.2012 CN 201210384600

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG EINES VIRTUELLEN TEILNEHMERIDENTITÄTS-MODULS*

• *METHOD AND APPARATUS OF VIRTUAL SUBSCRIBER IDENTITY MODULE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DES MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ VIRTUEL*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) BAI, Zhidong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Bingfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 19164225.5 / 3 582 525

13846167.8 / 2 897 394

H04W 8/20 → (51) **H04W 72/04**

H04W 8/22 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 8/24** (11) **3 902 298 A1**

(52) **H04W 8/24; H04W 24/02; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 19898277.9 (22) 29.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/108878 29.09.2019

(87) WO 2020/125124 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 CN 201811541756

(54) • *VERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVVORRICHTUNG ZUR BETRIEBSMITTELZUTEILUNGSMODUSKONFIGURATION*

• *RESOURCE ALLOCATION MODE CONFIGURATION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE MODE D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE, TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04W 12/00** (11) **3 902 299 A1**

H04W 72/00 **H04L 29/06**

(52) **H04W 12/02; H04W 12/037;**
H04L 63/0442

(25) En (26) En

(21) 20171423.5 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GERÄT, METHODE UND COMPUTER-PROGRAMM*

• *APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*

• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Casati, Alessio, West Molesey, Surrey KT8 1WT, GB

(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H04W 12/03 → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04W 12/04** (11) **3 902 300 A1**

(52) **H04W 12/0431**

(25) En (26) En

(21) 20171424.3 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERMEIDEN DER INEFFIZIENTEN VERTEILUNG VON ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSELN IM ÖFFENTLICHEN MOBILNETZWERK*

• *PROHIBITING INEFFICIENT DISTRIBUTION OF PUBLIC KEYS FROM THE PUBLIC LAND MOBILE NETWORK*

• *ÉVITER LA DISTRIBUTION INEFFICIENTE DES CLÉS PUBLIQUES DANS LE RÉSEAU MOBILE PUBLIQUE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Casati, Alessio, West Molesey, Surrey KT8 1NT, GB

(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) **H04W 12/04** (11) **3 902 301 A1**

H04W 12/03 **H04W 84/04**

H04W 36/00

(52) **H04W 36/0038; H04W 12/033;**
H04W 12/037; H04W 12/041;
H04W 12/0431; H04W 36/0069;
H04W 84/045

(25) En (26) En

(21) 21179622.2 (22) 10.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.01.2013 GB 201300884

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *COMMUNICATION SYSTEM*

• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) SHARMA, Vivek, Minato-ku, 108-8001, JP

(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 20179549.9 / 3 726 872

19216137.0 / 3 641 368

13812187.6 / 2 946 581

(51) **H04W 12/04** (11) **3 902 302 A1**

H04W 36/00 **H04W 36/14**

H04W 60/04

(52) **H04W 12/04; H04W 36/0038;**
H04W 36/14; H04W 60/04

(25) En (26) En

(21) 21180011.5 (22) 04.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.02.2018 US 201862632072 P

(54) • *UNTERSTÜTZUNG DER ZUSAMMENARBEIT UND/ODER MOBILITÄT ZWISCHEN VERSCHIEDENEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*

• *SUPPORTING INTERWORKING AND/OR MOBILITY BETWEEN DIFFERENT WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*

• *LA PRISE EN CHARGE DE L'INTERFONCTIONNEMENT ET/OU DE LA MOBILITÉ ENTRE DIFFÉRENTS SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 Stockholm, SE

WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund, SE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(62) 19703084.4 / 3 756 373

H04W 12/04 → (51) **G07C 1/10**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 902 303 A1**

(52) **H04W 4/80; H04W 12/06;**
H04W 12/068

(25) En (26) En

(21) 20170551.4 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON BERÜHRUNGSGLOSEM KONNEKTIVITÄTS-ZUGRIFF IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *METHOD FOR ENABLING ZERO TOUCH CONNECTIVITY (ZTC) ACCESS IN A COMMUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ POUR PERMETTRE UN ACCÈS VIA UNE CONNECTIVITÉ SANS CONTACT (ZTC) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) HELLEBRAND, Katja, 61118 Bad Vilbel, DE

HENZE, Thomas, 53173 Bonn, DE

AMEND, Markus, 63667 Nidda, DE

BOGENFELD, Eckard Dr., 67316 Carlsberg, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **3 902 304 A1**
(52) **H04B 7/185; H04W 12/06;**
H04W 76/12; H04W 76/22;
H04W 84/06

(25) Zh (26) En
(21) 20738073.4 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070443 06.01.2020
(87) WO 2020/143569 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028742

(54) • **DRAHTLOSES NETZWERKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT**
• **WIRELESS NETWORK COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE RÉSEAU SANS FIL, DISPOSITIF RÉSEAU ET TERMINAL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Chengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 12/06 → (51) **G06F 8/65**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/08**

H04W 12/069 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/08 → (51) **H04L 12/717**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/088 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/108 → (51) **G06F 21/51**

H04W 12/126 → (51) **G06F 21/32**

H04W 12/128 → (51) **G06F 21/56**

H04W 12/63 → (51) **G07C 1/10**

(51) **H04W 16/00** (11) **3 902 305 A1**
(52) **H04W 16/00**

(25) Zh (26) En
(21) 19914090.6 (22) 03.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/074705 03.02.2019
(87) WO 2020/155179 2020/32 06.08.2020

(54) • **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **SIGNAL TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 16/10** (11) **3 902 306 A1**
(52) **H04W 16/10; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 19900331.0 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/125562 16.12.2019
(87) WO 2020/125575 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 CN 201811571709

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) SHI, Lu, Beijing 100044, CN
SUN, Chen, Beijing 100028, CN
GUO, Xin, Beijing 100028, CN
ZHAO, Youping, Beijing 100044, CN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 16/10 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 16/14** (11) **3 902 307 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 16/14; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 19897794.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/126525 19.12.2019
(87) WO 2020/125708 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 CN 201811554918

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MELDEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN, SPEICHERMEDIUM UND BENUTZERENDGERÄT**
• **METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING UPLINK CONTROL INFORMATION, STORAGE MEDIUM, AND USER TERMINAL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, SUPPORT D'INFORMATIONS ET TERMINAL UTILISATEUR**

(71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., 18th Floor Block B, Truth Plaza

No. 7 Zichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) ZHOU, Huan, Shanghai 201203, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 902 308 A1**
(52) **H04W 16/14**

(25) Zh (26) En
(21) 19911047.9 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/072585 21.01.2019
(87) WO 2020/150877 2020/31 30.07.2020

(54) • **VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM UND VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR COMMUNICATION IN UNLICENSED SPECTRUM AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN SPECTRE SANS LICENCE ET DISPOSITIF**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 16/26 → (51) **H04B 10/2575**

H04W 16/26 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 16/28** (11) **3 902 309 A1**
H04W 76/19

(52) **H04W 16/28; H04W 76/19**
(25) Ja (26) En
(21) 18943874.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047325 21.12.2018
(87) WO 2020/129252 2020/26 25.06.2020
(54) • **BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 16/28 → (51) **H04W 76/19**

H04W 16/32 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 902 310 A1**
(52) **H04W 24/02**

(25) Zh (26) En
(21) 19909948.2 (22) 16.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/072047 16.01.2019

(87) WO 2020/147050 2020/30 23.07.2020

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MELDEN VON INFORMATIONEN UND ENDGERÄT
- INFORMATION REPORTING METHOD AND DEVICE, AND TERMINAL
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NOTIFICATION D'INFORMATIONS, ET TERMINAL

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN

YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 902 311 A1**

(52) **H04W 24/02; H04W 28/24**

(25) Zh (26) En

(21) 20741170.3 (22) 15.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/072279 15.01.2020

(87) WO 2020/147756 2020/30 23.07.2020

(30) 15.01.2019 CN 201910037199

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SITZUNGSVERWALTUNG
- SESSION MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SESSION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 902 312 A1**

H04W 84/18 **H04B 7/185**

H04W 84/06

(52) **H04W 24/02; H04W 84/18;**

H04B 7/18502; H04B 7/18504;

H04W 84/06

(25) En (26) En

(21) 21165204.5 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 US 202063010811 P

- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON NACHBARSCHAFTSBEZIEHUNGEN UND ZUR KOORDINIERUNG VON PHYSIKALISCHEN ZELLENIDENTIFIKATOREN FÜR

BEWEGLICHE PLATTFORMSYSTEME IN GROSSEN HÖHENLAGEN

- METHODS FOR MANAGING NEIGHBOR RELATIONS AND COORDINATING PHYSICAL CELL IDENTIFIERS FOR MOVING HIGH ALTITUDE PLATFORM SYSTEMS
- PROCÉDÉS DE GESTION DES RELATIONS VOISINES ET DE COORDINATION DES IDENTIFICATEURS DE CELLULE PHYSIQUE POUR DÉPLACER DES SYSTÈMES DE PLATE-FORME À HAUTE ALTITUDE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Viering, Ingo, 81549 Munich, DE

Wigard, Jeroen, 9270 Klarup, DK

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 24/06** (11) **3 902 313 A1**

H04B 17/391

(52) **G01R 29/12; H04B 17/391;**

H04W 24/06

(25) Zh (26) En

(21) 19897593.0 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/121051 26.11.2019

(87) WO 2020/125349 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 CN 201811563761

- (54) • FELDTÄRKEPRÜFUNGSVERFAHREN
- FIELD STRENGTH TESTING METHOD
- PROCÉDÉ DE TEST D'INTENSITÉ DE CHAMP

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WU, Jilong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H04W 24/06** (11) **3 902 314 A1**

G06N 3/04

G06N 3/08

(52) **H04W 24/06; G06N 3/0445;**

G06N 3/0481; G06N 3/084;

H04L 41/16; H04L 41/5012;

H04L 43/50

(25) En (26) En

(21) 20170617.3 (22) 21.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES TESTSYSTEMS ZUM TESTEN VON MOBILFUNKNETZEN, TESTSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM TESTEN VON MOBILFUNKNETZEN

• METHOD OF TRAINING A TEST SYSTEM FOR MOBILE NETWORK TESTING, TEST SYSTEM AS WELL AS METHOD OF MOBILE TESTING

• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN SYSTÈME D'ESSAI POUR ESSAIS DE RÉSEAU MOBILE, SYSTÈME D'ESSAI, AINSI QUE PROCÉDÉ D'ESSAIS MOBILES

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Chaaraoui, Alexandros, 81671 München, DE
Roman, Miguel, 81671 München, DE
Johnson, Jack, 81671 München, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H04W 24/06 → (51) **H04W 28/18**

(51) **H04W 24/08** (11) **3 902 315 A1**

(52) **H04L 5/00; H04W 24/08; H04W 28/24;**
H04W 52/02; H04W 72/04;
Y02D 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 19900678.4 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/124502 11.12.2019

(87) WO 2020/125509 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 CN 201811564810

- (54) • VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUM ENERGIESPARENDE STEUERN VON ENDGERÄTEN
- TERMINAL ENERGY-SAVING CONTROL METHOD, APPARATUS AND DEVICE
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE TERMINAL

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) YANG, Meiyang, Beijing 100191, CN

CHENG, Fangchen, Beijing 100191, CN

WANG, Jiaqing, Beijing 100191, CN

LUO, Chen, Beijing 100191, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältén mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 24/08** (11) **3 902 316 A1**

(52) **H04W 24/08; H04W 52/02;**

Y02D 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 19900935.8 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/122636 03.12.2019

(87) WO 2020/125399 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 CN 201811543985

- (54) • VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR SIGNALRESSOURCENMESSUNG
- SIGNAL RESOURCE MEASUREMENT METHOD AND TERMINAL
- PROCÉDÉ DE MESURAGE DE RESSOURCE DE SIGNAL, ET TERMINAL

(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523860, CN

PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN

SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, CN

REN, Qianyao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04W 24/08** (11) **3 902 317 A1**
(52) **H04B 7/06; H04B 7/08; H04B 17/382; H04L 5/00; H04W 24/08; H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20756695.1 (22) 04.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070364 04.01.2020
(87) WO 2020/164339 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 CN 201910115293

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DIREKTIONALEN SENDEN EINES POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DIRECTIONALLY SENDING POSITIONING REFERENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DIRECTIONNEL DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 24/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/08 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 902 318 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 24/10; H04W 76/15**
(25) Zh (26) En
(21) 19900796.4 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/117504 12.11.2019
(87) WO 2020/125276 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 CN 201811574827

(54) • *MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IM GLEICHSTROMBETRIEB*
• *MEASURING METHOD AND DEVICE IN DC OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DANS UN FONCTIONNEMENT DC*

(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) XU, Min, Shanghai 201203, CN
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 902 319 A1**
(52) **H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21176924.5 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *MESSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan, 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 16922935.8 / 3 531 740

(51) **H04W 28/02** (11) **3 902 320 A1**
H04W 74/08 H04L 5/00
H04W 48/08

(52) **H04W 36/0055; H04L 27/26025; H04W 48/12; H04W 48/18; H04W 74/0833; H04L 5/0092; H04W 28/0205**

(25) Zh (26) En
(21) 21163743.4 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.01.2017 CN 201710005557

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 17890515.4 / 3 567 904

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/04**

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/12**

H04W 28/02 → (51) **H04W 76/15**

H04W 28/04 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 28/08** (11) **3 902 321 A1**
(52) **H04W 28/08**

(25) Zh (26) En
(21) 19898785.1 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/124496 11.12.2019
(87) WO 2020/125508 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 CN 201811573239
(54) • *LASTAUSGLEICHVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *LOAD BALANCING METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHAI, Laiguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Rui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TIAN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TONG, Zhixin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H04W 28/16 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 28/18** (11) **3 902 322 A1**
H04L 5/00 H04W 28/20
H04B 7/06 H04W 24/06
H04W 72/04 H04W 74/00
H04L 12/24

(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0058; H04L 5/0092; H04L 5/0094; H04W 28/20; H04B 17/309; H04L 5/0078; H04L 5/0082**
(25) Zh (26) En
(21) 21159688.7 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BANDBREITENZUWEISUNG, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *BANDWIDTH ALLOCATION METHOD AND APPARATUS, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE BANDE PASSANTE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Jingyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MAZZARESE, David jean-marie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
REN, Xiaotao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 13880128.7 / 2 963 970

H04W 28/18 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 28/20** (11) **3 902 323 A1**
H04W 72/00 H04B 7/00
(52) **H04B 7/00; H04W 28/20; H04W 36/00; H04W 36/16; H04W 52/02; H04W 72/00; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 19908879.0 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/129460 27.12.2019
(87) WO 2020/143490 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028870
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Jiehua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 28/20 → (51) **H04W 28/18**

- (51) **H04W 28/24** (11) **3 902 324 A1**
H04W 76/20
(52) **H04W 28/24; H04W 76/20**
(25) Zh (26) En
(21) 19908521.8 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/116859 08.11.2019
(87) WO 2020/143298 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 CN 201910022921
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG VON DIENSTKONTINUITÄT*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING SERVICE CONTINUITY*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MISE EN ŒUVRE D'UNE CONTINUITÉ DE SERVICE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 36/00 → (51) **H04W 12/04**

H04W 36/00 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 36/08** (11) **3 902 325 A1**
H04W 36/08; H04W 36/38;
Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19900295.7 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/104588 05.09.2019
(87) WO 2020/125069 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 CN 201811575205
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITERLEITUNGSSTEUERUNG*
• *HANDOVER CONTROL METHOD AND DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRANSFERT*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) FAN, Jiangsheng, Beijing 100191, CN
LIANG, Jing, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 36/14** (11) **3 902 326 A1**

- H04W 36/00** **H04W 60/04**
(52) **H04W 36/14; H04W 36/0011;**
H04W 36/0022; H04W 60/04
(25) Zh (26) En
(21) 21162574.4 (22) 17.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.11.2017 CN 201711148057
15.01.2018 CN 201810037192
(54) • *SITZUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SESSION ESTABLISHMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE SESSION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 18878075.3 / 3 557 906

H04W 36/14 → (51) **H04W 12/04**

H04W 36/28 → (51) **H04L 12/46**

- (51) **H04W 36/36** (11) **3 902 327 A1**
(52) **H04W 36/36**
(25) Zh (26) En
(21) 18945195.8 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2018/125697 29.12.2018
(87) WO 2020/133439 2020/27 02.07.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER ZELLVERBINDUNG, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *CELL CONNECTION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND MOBILE TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE CONNEXION DE CELLULE, ET TERMINAL MOBILE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnany Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Weiqing, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04W 48/02** (11) **3 902 328 A1**

- H04W 48/08** **H04W 48/16**
(52) **H04W 48/02; H04W 48/08;**
H04W 48/16
(25) Zh (26) En
(21) 19915688.6 (22) 23.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/075985 23.02.2019
(87) WO 2020/168578 2020/35 27.08.2020
(54) • *NETZWERKSUCHVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *NETWORK SEARCHING METHOD, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Zhenrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 48/02 → (51) **H04W 72/04**

H04W 48/08 → (51) **H04L 29/08**

H04W 48/08 → (51) **H04W 28/02**

H04W 48/08 → (51) **H04W 48/02**

(51) **H04W 48/10** (11) **3 902 329 A1**

- H04W 48/10**
(25) Zh (26) En
(21) 19915045.9 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/075124 14.02.2019
(87) WO 2020/164077 2020/34 20.08.2020
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 48/12** (11) **3 902 330 A1**

- H04L 1/00; H04W 48/12; H04W 72/12;**
H04W 74/08
(25) Zh (26) En
(21) 18943690.0 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122410 20.12.2018

(87) WO 2020/124497 2020/26 25.06.2020

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG
- UPLINK TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Setling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 48/12** (11) **3 902 331 A1**
H04W 48/16 *H04W 4/70*

(52) **H04W 48/12; H04W 48/16**

(25) En (26) En

(21) 21178208.1 (22) 26.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.05.2017 CN 201710313873

- (54) • NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE MESSAGE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) DAI, Bo, Shenzhen, 518057, CN

CHEN, Xianming, Shenzhen, 518057, CN

LIU, Kun, Shenzhen, 518057, CN

YANG, Weiwei, Shenzhen, 518057, CN

FANG, Huiying, Shenzhen, 518057, CN

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(62) 18794523.3 / 3 621 320

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/02**

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/12**

(51) **H04W 48/18** (11) **3 902 332 A1**
H04W 4/14 *H04W 4/18*

(52) **H04W 48/18; H04W 4/14; H04W 4/18**

(25) De (26) De

(21) 20170842.7 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON DATEN EINER DATENBANK SOWIE COMPUTERPROGRAMM, VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG UND MOBILES ENDGERÄT HIERZU
- METHOD FOR SYNCHRONIZING DATA OF A DATABASE AND COMPUTER PROGRAM, DATA PROCESSING DEVICE AND MOBILE TERMINAL FOR THIS PURPOSE
- PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DES DONNÉES D'UNE BANQUE DE DONNÉES AINSI QUE PROGRAMME INFORMATIQUE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES

DONNÉES ET TERMINAL MOBILE ASSOCIÉ

(71) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, Inhoffenstrasse 7, 38124 Braunschweig, DE

(72) Krause, Gérard, 38124 Braunschweig, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) **H04W 48/18** (11) **3 902 333 A1**
H04W 36/00 *H04W 76/27*

(52) **H04W 36/00; H04W 48/18; H04W 76/27; H04W 76/30**

(25) En (26) En

(21) 21176481.6 (22) 16.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.03.2017 KR 20170033379

28.04.2017 KR 20170055349

- (54) • REGISTRIERUNG EINES TERMINALS FÜR DIE VERBINDUNG ZUM ROAMING-NETZWERK
- TERMINAL REGISTRATION FOR CONNECTION TO ROAMING NETWORK
- ENREGISTREMENT D'UN TERMINAL POUR LA CONNEXION À UN RÉSEAU ITINÉRANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Lee, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

Son, Jungje, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

Baek, Youngkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

Lee, Jinsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

Kim, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 18768110.1 / 3 574 664

(51) **H04W 52/02** (11) **3 902 334 A1**
H04L 5/00; H04W 52/02; Y02D 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 19898561.6 (22) 28.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/121531 28.11.2019

(87) WO 2020/125369 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 CN 201811578135

- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- INFORMATION PROCESSING METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) YANG, Meiyang, Beijing 100191, CN

WANG, Lei, Beijing 100191, CN

WANG, Jiaqing, Beijing 100191, CN

LUO, Chen, Beijing 100191, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04W 52/02** (11) **3 902 335 A1**
H04W 72/12

(52) **H04W 52/02; H04W 72/12; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En

(21) 19899291.9 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/122914 04.12.2019

(87) WO 2020/125411 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 CN 201811565584

- (54) • INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT
- INFORMATION TRANSMISSION METHOD, BASE STATION AND TERMINAL
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, STATION DE BASE ET TERMINAL

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) YANG, Meiyang, Beijing 100191, CN

WANG, Lei, Beijing 100191, CN

WANG, Jiaqing, Beijing 100191, CN

LUO, Chen, Beijing 100191, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 902 336 A1**
H04W 52/02; Y02D 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 19909109.1 (22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071225 10.01.2019

(87) WO 2020/143000 2020/29 16.07.2020

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON AUFWECKSIGNALEN
- METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING WAKE-UP SIGNAL
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANSMETTRE UN SIGNAL DE RÉVEIL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ROLLINGER, Odile, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

MARTIN, Brian Alexander, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 902 337 A1**
H04W 72/04 *H04W 8/22*

(52) **H04W 52/0219; H04W 52/0216; H04W 8/22; H04W 72/048**

(25) En (26) En

(21) 20171209.8 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DYNAMISCHE RESSOURCENBEGRENZUNG VON KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*

• *DYNAMIC RESOURCE LIMITATION OF COMMUNICATION DEVICES IN WIRELESS NETWORKS*
• *LIMITATION DYNAMIQUE DE RESSOURCES DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) GONZALEZ TEJERIA, Jesus, 5656 AE Eindhoven, NL
DEES, Walter, 5656 AE Eindhoven, NL
RAMACHANDRAN, Vignesh Raja Karuppiah, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04W 52/02 → (51) **H04B 1/16**

(51) **H04W 52/24** (11) **3 902 338 A1**

(52) **H04W 52/24; H04W 52/32; H04W 52/34; H04W 52/38**

(25) Zh (26) En

(21) 19902111.4 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/126243 18.12.2019

(87) WO 2020/135179 2020/27 02.07.2020

(30) 24.12.2018 CN 201811588371

(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POWER CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF COMMANDE DE PUISSANCE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GUO, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **3 902 339 A1**

(52) **H04W 56/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18943589.4 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047124 20.12.2018

(87) WO 2020/129228 2020/26 25.06.2020

(54) • *DRAHTLOSNOTEN UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS NODE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*

• *NOEUD SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 902 340 A1**

H04W 72/04

(52) **H04W 56/0005; H04W 56/0015; H04W 56/005; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 21159841.2 (22) 25.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.01.2017 CN 201710010644

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *COMMUNICATION METHOD, ACCESS NETWORK DEVICE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS ET TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(62) 17890027.0 / 3 565 327

H04W 56/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 60/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 60/04 → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04W 64/00** (11) **3 902 341 A1**

H04W 84/00

(52) **G01S 5/00; H04W 84/005**

(25) En (26) En

(21) 20170902.9 (22) 22.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ERZEUGUNG VON FUNKKARTEN FÜR BEWEGLICHE STANDORTE*

• *RADIO MAP GENERATION FOR MOVING VENUES*

• *GÉNÉRATION DE CARTE RADIO POUR DÉPLACER DES SITES*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) IVANOV, Pavel, 33100 Tampere, FI
WIROLA, Lauri Arne Johannes, 33100 Tampere, FI

NURMINEN, Henri, 33100 Tampere, FI

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/024**

(51) **H04W 72/00** (11) **3 902 342 A1**

H04W 72/00

(25) Zh (26) En

(21) 19914878.4 (22) 15.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075221 15.02.2019

(87) WO 2020/164109 2020/34 20.08.2020

(54) • *DATENZEITPLANUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*

• *DATA SCHEDULING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*

• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PLANIFICATION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfening, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 72/00 → (51) **H04W 12/00**

H04W 72/00 → (51) **H04W 28/20**

(51) **H04W 72/02** (11) **3 902 343 A1**

H04W 72/04 H04W 76/14

(25) En (26) En

(21) 21167115.1 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.04.2020 US 202063007638 P

05.06.2020 US 202063035354 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON ZEITLÜCKEN FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE SIDELINK-WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG (HARQ) IM NETZWERKPLANUNGS-MODUS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *METHOD AND APPARATUS OF HANDLING TIME GAP FOR SIDELINK HYBRID AUTOMATIC REQUEST (HARQ) IN NETWORK SCHEDULING MODE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'ESPACE TEMPS DE REQUÊTE AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ) DE LIAISON LATÉRALE DE DEMANDE AUTOMATIQUE HYBRIDE DANS UN MODE DE PROGRAMMATION RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW

(72) LI, Ming-Che, 112 Taipei City, TW

HUANG, Chun-Wei, 112 Taipei City, TW

TSENG, Li-Chih, 112 Taipei City, TW

(74) Hoyer & Partner Patentanwälte mbB, Pii- gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 902 344 A1**

H04W 72/08 H04W 72/12

- (52) **H04W 72/04; H04W 72/08; H04W 72/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 18943579.5 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/122854 21.12.2018
(87) WO 2020/124597 2020/26 25.06.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES BELEGUNGSZUSTANDES EINER RESSOURCE SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES RESSOURCENBELEGUNGSZUSTANDES*
- *METHOD AND DEVICE FOR INDICATING RESOURCE OCCUPATION STATE, AND METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING RESOURCE OCCUPATION STATE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'INDIQUER UN ÉTAT D'OCCUPATION DE RESSOURCE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ÉTAT D'OCCUPATION DE RESSOURCE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
- (74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 902 345 A1**
H04W 16/26 H04W 92/20
- (52) **H04W 16/26; H04W 72/04; H04W 92/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 18944057.1 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/047125 20.12.2018
(87) WO 2020/129229 2020/26 25.06.2020
- (54) • *DRAHTLOSKNOTEN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *WIRELESS NODE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
 - *NOEUD SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 902 346 A1**
H04L 1/18; H04L 5/00; H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
(21) 19898189.6 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/122672 03.12.2019
(87) WO 2020/125402 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 CN 201811542661

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSKNOTEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR USE IN WIRELESS COMMUNICATION NODES*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES NOEUDS DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B, No. 555, East Chuan Road, Minhang District, Shanghai 200240, CN
- (72) ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
- (74) Zhang, Fan, Am Quälenberg 3A, 38124 Braunschweig, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 902 347 A1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 19898767.9 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/122638 03.12.2019
(87) WO 2020/125401 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 CN 201811570532
- (54) • *INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR UNLIZENZIERTES FREQUENZBAND, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *UNLICENSED FREQUENCY BAND INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL AND NETWORK DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE BANDE DE FRÉQUENCE SANS LICENCE, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) JIANG, Lei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unità, 171 33100 Udine, IT

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 902 348 A1**
H04L 1/08 H04L 1/16
- (52) **H04L 1/08; H04L 1/16; H04W 28/04; H04W 72/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 19898912.1 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/047539 05.12.2019
(87) WO 2020/129658 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 JP 2018236279
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
 - *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 902 349 A1**
H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
(21) 19900646.1 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/127539 23.12.2019
(87) WO 2020/125801 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 CN 201811573737
- (54) • *ZEITSCHLITZAGGREGATION UND -VORRICHTUNG, ZEITSCHLITZAGGREGATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *TIME SLOT AGGREGATION AND DEVICE, TIME SLOT AGGREGATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
 - *AGRÉGATION DE CRÉNEAUX TEMPORELS ET DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'AGRÉGATION DE CRÉNEAUX TEMPORELS, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHU, Fusheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 902 350 A1**
H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
(21) 19914054.2 (22) 01.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/074502 01.02.2019
(87) WO 2020/155123 2020/32 06.08.2020
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR KONFIGURATION EINER RESSOURCENPOOLS*
- *RESOURCE POOL CONFIGURATION METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE GROUPE DE RESSOURCES, DISPOSITIF, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- LIN, Hwei-Ming, South Yarra Victoria 3141, AU
- ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 902 351 A1**
H04W 72/04

(25) Zh (26) En
(21) 19915509.4 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/074808 11.02.2019
(87) WO 2020/163986 2020/34 20.08.2020
(54) • RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN,
ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZ-
WERKVVORRICHTUNG
• RESOURCE INDICATION METHOD,
TERMINAL DEVICE, AND NETWORK
DEVICE
• PROCÉDÉ D'INDICATION DE
RESSOURCES, DISPOSITIF TERMINAL
ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 902 352 A1**
H04W 28/02 **H04W 72/12**
(52) **H04W 72/12; H04W 28/02;**
H04W 76/14

(25) En (26) En
(21) 20170956.5 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERBESSERTE PLANUNG IN DRAHTLO-
SEN NETZWERKEN MIT RELAISFUNK-
TION
• ENHANCED SCHEDULING IN WIRELESS
NETWORKS WITH RELAY FUNCTION
• PLANIFICATION AMÉLIORÉE DANS DES
RÉSEAUX SANS FIL DOTÉS D'UNE
FONCTION DE RELAIS

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) DEES, Walter, 5656 AE Eindhoven, NL
DIJK, Esko Olavi, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

(51) **H04W 72/04** (11) **3 902 353 A1**
(52) **H04W 72/04; H04W 76/14**

(25) Zh (26) En
(21) 20738040.3 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071530 10.01.2020
(87) WO 2020/143804 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910027569
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SIDELINK-RESSOURCENKONFIGURA-
TION
• SIDELINK RESOURCE CONFIGURATION
METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGU-
RATION DE RESSOURCE DE LIAISON
LATÉRALE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 902 354 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 20738197.1 (22) 11.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071598 11.01.2020
(87) WO 2020/143812 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028430

(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• DATA TRANSMISSION METHOD AND
COMMUNICATION APPARATUS
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
DONNÉES, ET APPAREIL DE COMMUNI-
CATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

GE, Shibin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

SHI, Hongzhe, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 902 355 A1**
(52) **H04B 17/309; H04B 17/336;**
H04B 17/382; H04L 5/00; H04W 72/04

(25) Zh (26) En
(21) 20739112.9 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070813 08.01.2020
(87) WO 2020/143647 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 CN 201910024776

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUS-
INFORMATIONEN
• METHOD AND DEVICE FOR TRANS-
MITTING CHANNEL STATE INFOR-
MATION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS-
MISSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE
CANAL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 902 356 A1**
H04W 56/00
(52) **H04W 16/14; H04W 24/02;**
H04W 56/00; H04W 72/04

(25) Zh (26) En
(21) 20741240.4 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071844 13.01.2020
(87) WO 2020/147695 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910104172

(54) • SIGNALSENDEVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG SOWIE SIGNALLEMPFANGS-
VERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• SIGNAL SENDING METHOD AND DEVICE,
AND SIGNAL RECEIVING METHOD AND
DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION
DE SIGNAUX, ET PROCÉDÉ ET DISPO-
SITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAUX

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 902 357 A1**
H04L 5/00 **H04W 84/12**
H04W 88/08 **H04B 7/06**

(52) **H04L 5/0007; H04L 5/003;**
H04L 5/0094; H04W 72/04;
H04B 7/0617; H04B 7/0669

(25) Zh (26) En
(21) 21161094.4 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.04.2015 PCT/CN2015/077912
18.06.2015 PCT/CN2015/081859

(54) • ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICH-
TUNG FÜR WLAN-SYSTEM-RESSOUR-
CEN
• WLAN SYSTEM RESOURCE INDICATION
METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION
DE RESSOURCES DE SYSTÈME WLAN

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
P.R., CN

ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong
518129, P.R., CN

PANG, Jiyong, Shenzhen, Guangdong
518129, P.R., CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(62) 19170444.4 / 3 609 265

15890614.9 / 3 288 324

(51) **H04W 72/04** (11) **3 902 358 A1**
H04J 1/00 **H04W 8/20**
H04L 5/00 **H04W 28/16**
H04W 48/02 **H04W 16/32**
H04W 88/08 **H04W 60/00**
H04W 8/22 **H04W 8/04**
H04W 36/00

(52) **H04L 5/001; H04L 5/0098;**
H04L 5/0037; H04L 5/0053;
H04W 8/04; H04W 8/20; H04W 8/22;
H04W 60/00

(25) En (26) En
(21) 21173421.5 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2015 JP 2015048210

(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, NETZ-
WERKVORRICHTUNG, BASISSTATION,
MOBILSTATION, FREQUENZBANDSTEUER-
UNGSVERFAHREN UND NICHTFLÜCH-
TIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM**
• **COMMUNICATION SYSTEM, NETWORK
DEVICE, BASE STATION, MOBILE
STATION, FREQUENCY BAND CONTROL
METHOD, AND NON-TRANSITORY
COMPUTER READABLE MEDIUM**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPO-
SITIF DE RÉSEAU, STATION DE BASE,
STATION MOBILE, PROCÉDÉ DE
CONTRÔLE DE BANDE DE FRÉQUENCE
ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
NON TRANSITOIRE**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) SUZUKI, Naoaki, Minato-ku, 108-8001, JP
WATANABE, Kazuo, Minato-ku, 108-8001,
JP
FUKUI, Keiji, Minato-ku, 108-8001, JP
TAMURA, Toshiyuki, Minato-ku, 108-8001,
JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16761259.7 / 3 270 650

(51) **H04W 72/04** (11) **3 902 359 A1**
H04J 11/00 **H04L 5/00**
(52) **H04J 11/00; H04W 72/04**

(25) En (26) En
(21) 21177721.4 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.01.2015 JP 2015015432

(54) • **BENUTZERENDGERÄT, FUNKBASISSTATION
UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **USER TERMINAL, RADIO BASE STATION
AND RADIO COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE
BASE RADIO ET PROCÉDÉ DE COMMU-
NICATION RADIO**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) Takeda, Kazuki, Tokyo, 100-6150, JP
Uchino, Tooru, Tokyo, 100-6150, JP
Takeda, Kazuki, Tokyo, 100-6150, JP
Nagata, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
Partmbb Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
(62) 16743516.3 / 3 253 154

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/18**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 56/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 902 360 A1**
H04L 5/00

(52) **H04L 5/00; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 19899571.4 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/127540 23.12.2019
(87) WO 2020/125802 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 CN 201811573758

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DATENÜBERTRAGUNG, ÜBERTRA-
GUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
FÜR RÜCKKOPPLUNGSINFORMA-
TIONEN, SPEICHERMEDIUM UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND
DEVICE, FEEDBACK INFORMATION
TRANSMISSION METHOD AND DEVICE,
STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC
DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS-
MISSION DE DONNÉES, PROCÉDÉ ET
DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'IN-
FORMATIONS DE RETOUR, SUPPORT
D'ENREGISTREMENT ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHU, Fusheng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **H04W 72/12** (11) **3 902 361 A1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/00; H04W 72/12; Y02D 30/50;**
Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 19900309.6 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/122822 03.12.2019
(87) WO 2020/125409 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 CN 201811565144

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
TERMINIERUNG VON ZEITFENSTERN
UND MEDIUM**
• **TIME SLOT SCHEDULING METHOD AND
DEVICE, AND MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICA-
TION DE CRÉNEAUX TEMPORELS, ET
SUPPORT**

(71) Datang Mobile Communications Equipment
Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian
District, Beijing 100083, CN

(72) WANG, Lei, Beijing 100191, CN
YANG, Meiyang, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

(51) **H04W 72/12** (11) **3 902 362 A1**
(52) **H04W 72/12**

(25) Zh (26) En
(21) 19922030.2 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/079763 26.03.2019
(87) WO 2020/191637 2020/40 01.10.2020
(54) • **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGE-
RÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERK-
VORRICHTUNG**
• **RANDOM ACCESS METHOD, TERMINAL
DEVICE AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPO-
SITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE
RÉSEAU**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong
523860, CN
XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 72/12** (11) **3 902 363 A1**
H04L 5/00

(52) **H04L 1/00; H04L 5/00; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20748047.6 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074176 03.02.2020
(87) WO 2020/156558 2020/32 06.08.2020
(30) 02.02.2019 CN 201910106580

(54) • **EMPFANGSVORRICHTUNG, SENDEVOR-
RICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN UND MEDIUM**
• **RECEIVING DEVICE, TRANSMITTING
DEVICE, COMMUNICATION METHOD,
AND MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF
DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE
COMMUNICATION, ET SUPPORT**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) ZHAO, Xiaoyu, Beijing 100084, CN
GUO, Xin, Beijing 100028, CN
CHEN, Wei, Beijing 100084, CN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 902 364 A1**
H04W 28/02

(52) **H04W 72/1284; H04W 24/08**
(25) En (26) En
(21) 21172094.1 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.06.2017 GB 201709070

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNGSANFRAGE IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SCHEDULING REQUEST IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DEMANDE D'ORDONNANCEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) Tesanovic, Milos, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 18813572.7 / 3 632 173

H04W 72/12 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 902 365 A1**
H04W 74/08 *H04W 84/12*
H04B 7/0452 *H04L 29/06*
- (52) **H04W 74/0816; H04L 65/80;**
H04W 74/006; H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 21178389.9 (22) 16.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.10.2016 GB 201617880
- (54) • *VERBESSERTES MANAGEMENT VON ACS IM MEHRBENUTZER-EDCA-ÜBERTRAGUNGSMODUS IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *ENHANCED MANAGEMENT OF ACS IN MULTI-USER EDCA TRANSMISSION MODE IN WIRELESS NETWORKS*
• *GESTION AMÉLIORÉE DE AC DANS UN MODE DE TRANSMISSION EDCA MULTI-UTILISATEUR DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) BARON, Stéphane, 35650 LE RHEU, FR NEZOU, Patrice, 35340 LIFFRE, FR VIGER, Pascal, 35150 JANZE, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
- (62) 17784289.5 / 3 530 055

H04W 74/00 → (51) **H04B 7/06**

H04W 74/00 → (51) **H04W 28/18**

H04W 74/02 → (51) **H04L 12/46**

H04W 74/04 → (51) **G01S 13/08**

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 902 366 A1**
H04L 5/00; H04W 74/08
- (25) Zh (26) En
(21) 20745572.6 (22) 20.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/073130 20.01.2020
(87) WO 2020/151637 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 CN 201910074784

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 902 367 A2**

(52) **H04W 74/0833**

- (25) En (26) En
(21) 21166240.8 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 31.03.2020 US 202063002716 P
24.04.2020 US 202063015238 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBELPARTITION FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RANDOM ACCESS PREAMBLE PARTITION FOR SMALL DATA TRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UNE PARTITION DE PRÉAMBULE À ACCÈS ALÉATOIRE POUR LA TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
- (72) HUANG, Yi-Hsuan, 112 Taipei City, TW OU, Meng-Hui, 112 Taipei City, TW
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04W 28/02**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

H04W 76/10 → (51) **H04L 12/717**

H04W 76/11 → (51) **H04L 29/06**

H04W 76/11 → (51) **H04W 80/00**

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 902 368 A1**
H04W 28/02 *H04L 12/891*
- (52) **H04W 28/0268; H04W 76/15;**
H04L 47/41; H04W 92/20
- (25) En (26) En
(21) 21179847.5 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.09.2016 CN 201610876699
01.11.2016 CN 201610942825
14.12.2016 CN 201611154531
27.04.2017 CN 201710288179
02.05.2017 CN 201710302320
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINRICHTUNG VON DUALER KONNEKTI-*

- VITÄT ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINER NEW-RADIO-FUNKKOMMUNIKATIONSARCHITEKTUR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING DUAL-CONNECTIVITY TO TRANSMIT DATA IN NEW RADIO COMMUNICATION ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE DOUBLE CONNECTIVITÉ POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES DANS UNE NOUVELLE ARCHITECTURE DE COMMUNICATION RADIO*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Wang, Hong, Beijing, 100125, CN Ke, Xiowan, Beijing, 100125, CN Xu, Lixiang, Beijing, 100125, CN Li, Qi, Beijing, 100125, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 17856835.8 / 3 516 922

H04W 76/16 → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04W 76/19** (11) **3 902 369 A1**

H04W 16/28 **H04W 88/02**

- (52) **H04W 16/28; H04W 76/19;**
H04W 88/02
- (25) Ja (26) En
(21) 18943832.8 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2018/047326 21.12.2018
(87) WO 2020/129253 2020/26 25.06.2020
- (54) • *BENUTZERGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 76/19 → (51) **H04W 16/28**

H04W 76/20 → (51) **H04W 28/24**

H04W 76/27 → (51) **H04W 48/18**

H04W 76/30 → (51) **H04W 48/18**

H04W 76/45 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **H04W 80/00** (11) **3 902 370 A1**

H04W 76/11

(52) **H04W 36/00; H04W 76/11;**
H04W 80/00

- (25) Zh (26) En
(21) 19895218.6 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) CN 2019/124034 09.12.2019
(87) WO 2020/119640 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 CN 201811515628

- (54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR SOWIE BASISSTATION UND VERFAHREN DAFÜR*
• *USER DEVICE AND METHOD THEREOF, AND BASE STATION AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ, ET STATION DE BASE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
- (72) XIAO, Fangying, Shanghai 201206, CN
LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 84/18 → (51) **H04W 24/02**

H04W 84/22 → (51) **H04L 29/08**

H04W 88/02 → (51) **H04W 76/19**

- (51) **H04W 88/06** (11) **3 902 371 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19898451.0 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/126981 20.12.2019
(87) WO 2020/125748 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 CN 201811562818
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG EINES SAR-WERTS, MOBILES ENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DYNAMICALLY ADJUSTING SAR VALUE, MOBILE TERMINAL, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTEMENT DYNAMIQUE DE VALEUR SAR, TERMINAL MOBILE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (71) Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201, Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ZHAO, Xing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
DING, Jiayu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 88/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 92/12 → (51) **H04B 10/2575**

H04W 92/18 → (51) **G01S 13/08**

H04W 92/20 → (51) **H04W 72/04**

H05B 1/02 → (51) **G01P 5/165**

H05B 1/02 → (51) **H01M 10/04**

H05B 1/02 → (51) **H05B 3/42**

H05B 3/04 → (51) **A47L 15/42**

H05B 3/10 → (51) **H05B 3/44**

H05B 3/14 → (51) **A47L 15/42**

H05B 3/20 → (51) **A47C 7/74**

H05B 3/20 → (51) **H01B 5/14**

H05B 3/26 → (51) **A47L 15/42**

H05B 3/34 → (51) **H05B 3/42**

H05B 3/40 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H05B 3/42** (11) **3 902 372 A2**
H05B 1/02 **B01L 7/00**
H05B 3/34 **H05B 3/46**
B01F 15/06 **A47J 36/24**
B01F 7/22 **H05B 3/80**
A47J 27/10 **H05B 3/44**
- (52) **A47J 27/10; B01F 15/00012; B01F 15/0072; B01L 7/00; H05B 1/0244; H05B 1/0247; H05B 1/0252; H05B 3/34; H05B 3/42; H05B 3/80; B01L 2300/1827; H05B 2203/013; H05B 2203/021**
- (25) En (26) En
(21) 21179850.9 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.10.2015 US 201562242864 P
- (54) • *THERMISCHER TAUCHZIRKULATOR*
• *THERMAL IMMERSION CIRCULATOR*
• *CIRCULATEUR D'IMMERSION THERMIQUE*
- (71) Breville USA, Inc., 19400 S Western Avenue, Torrance, California 90501, US
- (72) YOUNG, Christopher, Charles, Seattle, 98115, US
UDD, Tom, Sultan, 98294, US
FEIFEL, Marc, Ian, Seattle, 98121, US
FINKE, Kevin, Everett, 98204, US
JUE, Cameron, Seattle, 98103, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05B 3/44** (11) **3 902 373 A1**
H05B 3/10

- (25) Zh (26) En
(21) 19898888.3 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/117043 11.11.2019
(87) WO 2020/125267 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 CN 201811548834
- (54) • *ELEKTRISCHER KERAMIKHEIZKÖRPER MIT HOHER SPANNUNG*
• *HIGH VOLTAGE CERAMIC ELECTRIC HEATING BODY*
• *CORPS DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE EN CÉRAMIQUE À HAUTE TENSION*
- (71) Chongqing Le-Mark Ceramic Technology Co., Ltd., No. 15-1, Fengsheng Road Jiulongpo District, Chongqing 401329, CN
- (72) LEIGH, Peter, Chongqing 401329, CN
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05B 3/44 → (51) **H05B 3/42**

H05B 3/46 → (51) **H05B 3/42**

H05B 3/56 → (51) **G01P 5/165**

H05B 3/78 → (51) **A47L 15/42**

H05B 3/80 → (51) **H05B 3/42**

H05B 6/06 → (51) **C23C 14/54**

H05B 6/10 → (51) **A24D 1/20**

- (51) **H05B 6/12** (11) **3 902 374 A1**
H05B 6/80; A23L 3/365; F25D 23/12
- (25) Zh (26) En
(21) 19907787.6 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/124656 11.12.2019
(87) WO 2020/140711 2020/28 09.07.2020
(30) 04.01.2019 CN 201920013904 U
- (54) • *HEIZVORRICHTUNG*
• *HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
- (71) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Special Refrigeration Electric Appliance Co., Ltd., No. 512 Management Committee of Qingdao Sino-German Ecopark No. 2877 Tuanjie Rd Huangdao District Qingdao, Shandong 266426, CN
- (72) WANG, Haijuan, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHAO, Kunkun, Qingdao, Shandong 266101, CN
MU, Sen, Qingdao, Shandong 266101, CN
CAO, Dongqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **H05B 6/12** (11) **3 902 375 A1**
A23L 3/365 **F25D 23/12**

- (52) **A23L 3/365; F25D 23/12; H05B 6/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 19907963.3 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/124657 11.12.2019
(87) WO 2020/140712 2020/28 09.07.2020
(30) 04.01.2019 CN 201910009518
- (54) • *HEIZVORRICHTUNG*
• *HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
- (71) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) WANG, Haijuan, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHAO, Kunkun, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Peng, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **H05B 6/72** (11) **3 902 376 A1**
H05B 6/80

- (25) Zh (26) En
(21) 19906789.3 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/124655 11.12.2019

(87) WO 2020/140710 2020/28 09.07.2020

(30) 04.01.2019 CN 201910009045

- (54) • SYSTEM ZUR ERZEUGUNG ELEKTRO-
MAGNETISCHER WELLEN UND HEIZGE-
RÄT MIT EINEM SYSTEM ZUR ERZEU-
GUNG ELEKTROMAGNETISCHER WEL-
LEN
- ELECTROMAGNETIC WAVE GENERATION
SYSTEM, AND HEATING APPARATUS
WITH ELECTROMAGNETIC WAVE
GENERATION SYSTEM
- SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ONDES
ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET APPAREIL
DE CHAUFFAGE AVEC SYSTÈME DE
GÉNÉRATION D'ONDES ÉLECTROMA-
GNÉTIQUES

(71) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial
Park No. 1 Haier Road Laoshan District,
Qingdao, Shandong 266101, CN(72) ZHANG, Lixiao, Qingdao, Shandong 266101,
CNWANG, Haijuan, Qingdao, Shandong
266101, CN

LI, Peng, Qingdao, Shandong 266101, CN

ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101,
CN(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße
49, 10117 Berlin, DE**H05B 33/12** → (51) **H01L 27/15**(51) **H05B 45/20** (11) **3 902 377 A1**
H05B 47/16 **H05B 45/46**
H05B 45/50(52) **H05B 45/20; H05B 45/46;**
H05B 47/16; H05B 45/50

(25) It (26) En

(21) 21168704.1 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.04.2020 IT 202000008902

- (54) • LED BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT
VARIABLEM FARBTEMPERATUR
- LED LIGHTING EQUIPMENT WITH
VARIABLE COLOR TEMPERATURE
- ÉQUIPEMENT D'ÉCLAIRAGE À LED AVEC
TEMPÉRATURE DE COULEUR VARIABLE

(71) Beghelli S.p.A., Via Mozzeghine, 13/15,
40053 Monteveglio-Valsamoggia (BO), IT(72) BEGHELLI, Gian Pietro, 40053 VALSAMOG-
GIA (BO), IT(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Za-
nardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187
Roma, IT(51) **H05B 45/345** (11) **3 902 378 A1**
H05B 45/385 **H05B 45/382**
H02M 1/00(52) **H05B 45/385; H02M 3/33571;**
H05B 45/345; H05B 45/382;
H02M 1/0009; H02M 3/01

(25) En (26) En

(21) 20170991.2 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ISOLIERTER WANDLER MIT VERBES-
SERTER STROMERFASSUNG
- ISOLATED CONVERTER WITH
IMPROVED CURRENT SENSING
- CONVERTISSEUR ISOLÉ AVEC DÉTEC-
TION DE COURANT AMÉLIORÉE

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT(72) Netzer, Harald, 6850 Dornbirn, AT
Stark, Stefan, 6850 Dornbirn, AT(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33,
80331 München, DE**H05B 45/382** → (51) **H05B 45/345****H05B 45/385** → (51) **H05B 45/345****H05B 45/46** → (51) **H05B 45/20****H05B 45/50** → (51) **H05B 45/20****H05B 47/16** → (51) **H05B 45/20****H05K 1/00** → (51) **C09D 11/101**(51) **H05K 1/02** (11) **3 902 379 A1**
H05K 9/00(52) **H05K 1/0218; H05K 9/0039;**
H05K 9/006; H05K 1/0298;
H05K 2201/10189; H05K 2201/10371

(25) En (26) En

(21) 21160456.6 (22) 03.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2020 JP 2020049721

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- ELECTRONIC APPARATUS
- APPAREIL ÉLECTRONIQUE

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP(72) Nozawa, Tetsufumi, Minato-ku, Tokyo 108-
0075, JP(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB**H05K 1/02** → (51) **D06M 11/83****H05K 1/02** → (51) **G01D 21/00****H05K 1/03** → (51) **B29K 101/10****H05K 1/03** → (51) **D06M 11/83**(51) **H05K 1/09** (11) **3 902 380 A1**
H05K 3/12 **H05K 3/20**(52) **H05K 3/207; H05K 1/092;**
H05K 1/095; H05K 3/1275;
H05K 3/1258; H05K 2203/0113;
H05K 2203/0126; H05K 2203/0134;
H05K 2203/0139; H05K 2203/0522;
H05K 2203/0528; H05K 2203/0783;
H05K 2203/083; H05K 2203/1105;
H05K 2203/1115

(25) En (26) En

(21) 20171361.7 (22) 24.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MUSTERÜBERTRAGUNG VON HOCHVIS-
KOSEM MATERIAL
- PATTERN TRANSFER OF HIGH
VISCOSITY MATERIAL
- TRANSFERT DE MOTIF DE MATÉRIAU
HAUTE VISCOSITÉ

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gra-
venhage, NL(72) HENDRIKS, Rob Jacob, 2595 DA 's-Graven-
hage, NL(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL**H05K 1/11** → (51) **B06B 1/06****H05K 1/11** → (51) **H04R 1/28****H05K 1/16** → (51) **G01D 21/00****H05K 1/18** → (51) **B64D 45/00****H05K 1/18** → (51) **G01D 21/00****H05K 1/18** → (51) **H01L 33/60****H05K 3/12** → (51) **H05K 1/09****H05K 3/20** → (51) **H05K 1/09****H05K 3/28** → (51) **G03F 7/027**(51) **H05K 7/14** (11) **3 902 381 A1**
H05K 7/20(52) **H05K 7/1432; H05K 7/20927**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21168963.3 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 FR 2003960

- (54) • ELEKTRISCHE EINHEIT, DIE AUF EINE
HALTERUNG MONTIERT IST
- ELECTRICAL ASSEMBLY MOUNTED ON
A SUPPORT
- ENSEMBLE ÉLECTRIQUE MONTÉ SUR
UN SUPPORT

(71) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14
Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR

(72) POUILLY, Aurélien, 95800 Cergy, FR

(74) Novembre, Christophe Adelphe, et al, Valeo
Siemens eAutomotive France SAS Propriété
Intellectuelle 14 avenue des Béguines,
95800 Cergy, FR(51) **H05K 7/14** (11) **3 902 382 A1**
H05K 7/20(52) **H05K 7/1432; H05K 7/20927**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21168967.4 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2020 FR 2003961

- (54) • *ELEKTRISCHE BAUGRUPPE MIT EINEM LEISTUNGSMODUL UND EINEM KAPAZITIVEN MODUL SOWIE EINEM INDEXIERUNGSELEMENT*
• *ELECTRICAL ASSEMBLY COMPRISING A POWER MODULE AND A CAPACITIVE MODULE, AS WELL AS AN INDEXING MEMBER*
• *ENSEMBLE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN MODULE DE PUISSANCE ET UN MODULE CAPACITIF, AINSI QU'UN ORGANE D'INDEXATION*
- (71) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
- (72) LEGENDRE, Alexandre, 95800 Cergy, FR
POUILLY, Aurélien, 95800 Cergy, FR
- (74) Novembre, Christophe Adelphe, et al, Valeo Siemens eAutomotive France SAS Propriété Intellectuelle 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR

H05K 7/14 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 902 383 A1**
G05B 11/01
- (52) **H05K 7/20836**
- (25) En (26) En
(21) 21171415.9 (22) 21.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG DER WÄRMEÜBERGANGSLEISTUNG EINES SERVERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHARACTERIZING SERVER THERMAL TRANSIENT PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CARACTÉRISER LES PERFORMANCES TRANSITOIRES THERMIQUES D'UN SERVEUR*
- (71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
- (72) VANGILDER, James William, Pepperell, 01463, US
HEALEY, Christopher M., Chelmsford, 01824, US
ZHANG, Xuanhang, Tewksbury, 01876, US
PARDEY, Zack, Waltham, 02453, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 12884836.3 / 2 898 376

H05K 7/20 → (51) **G02B 6/42**

H05K 7/20 → (51) **H05K 7/14**

H05K 9/00 → (51) **H01F 1/11**

H05K 9/00 → (51) **H05K 1/02**

H05K 13/02 → (51) **B65D 73/02**

I.1(4)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) 3 809 482 <i>C07D 209/86</i>	(51) <i>H01L 51/54</i> <i>C09K 11/06</i>	(11) 3 846 419 <i>H04L 29/14</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 875 711 <i>E04H 15/56</i>	(51) <i>E04H 1/12</i> <i>E04H 12/04</i>
(11) 3 816 992 <i>G06N 3/04</i>	(51) <i>G10L 13/027</i>	(11) 3 854 433 <i>A61M 5/19</i>	(51) <i>A61M 5/20</i> <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 878 294 <i>H05B 6/10</i>	(51) <i>A24F 1/30</i>
(11) 3 819 973 <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/38</i>	(51) <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 10/0585</i> <i>H01M 4/134</i> <i>H01M 4/583</i>	(11) 3 855 121 <i>B60W 60/00</i>	(51) <i>G01C 21/20</i> <i>B60W 30/18</i>	(11) 3 878 445 <i>A61K 31/54</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61K 47/12</i> <i>A61K 9/20</i> <i>A61K 31/517</i> <i>A61P 25/24</i> <i>A61P 25/30</i>	(51) <i>A61K 31/185</i> <i>A61P 25/18</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 47/32</i> <i>A61K 31/166</i> <i>A61P 25/22</i> <i>A61P 25/28</i>
(11) 3 822 849 <i>G06K 9/62</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 855 297 <i>G06F 3/0482</i> <i>G06F 3/0486</i>	(51) <i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 3/0485</i> <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 881 666	(51) <i>A01D 41/02</i>
(11) 3 822 877 <i>A61B 5/18</i> <i>A61B 5/103</i>	(51) <i>G06Q 10/00</i> <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 855 869 <i>H05B 6/04</i>	(51) <i>H05B 6/06</i> <i>H05B 6/10</i>	(11) 3 881 763 <i>A61B 5/151</i>	(51) <i>A61B 5/15</i>
(11) 3 824 746	(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) 3 858 385 <i>C08F 20/56</i> <i>C07D 405/14</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/785</i> <i>C07D 473/34</i>	(51) <i>A61K 47/58</i> <i>C07D 407/04</i> <i>C07K 7/06</i> <i>A61K 31/336</i> <i>C07D 303/18</i> <i>C08F 220/58</i>	(11) 3 882 592 <i>H04R 1/40</i>	(51) <i>G01H 3/12</i> <i>G10K 15/00</i>
(11) 3 825 862 <i>G06Q 50/00</i>	(51) <i>G06F 16/00</i>	(11) 3 859 482 <i>G05B 19/19</i>	(51) <i>G05D 1/10</i> <i>F42B 10/62</i>	(11) 3 884 785	(51) <i>A24F 40/40</i>
(11) 3 832 792 <i>G06F 30/27</i> <i>G06F 30/373</i>	(51) <i>H01P 11/00</i> <i>G06F 30/367</i> <i>G06F 30/17</i>	(11) 3 862 046 <i>A61M 29/02</i>	(51) <i>A61M 25/10</i> <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 886 433 <i>H04N 19/40</i> <i>H04N 19/96</i> <i>H04N 19/122</i>	(51) <i>H04N 19/11</i> <i>H04N 19/56</i> <i>H04N 19/119</i> <i>H04N 19/176</i>
(11) 3 836 750 <i>H05B 3/26</i> <i>C09D 11/102</i>	(51) <i>H05B 3/34</i> <i>H05B 3/14</i> <i>C09D 11/52</i>	(11) 3 862 362 <i>C12N 15/113</i> <i>A61K 31/7125</i>	(51) <i>C07H 21/00</i> <i>A61K 31/7088</i>	(11) 3 888 831 <i>B23K 9/028</i> <i>B23K 26/24</i> <i>B23K 15/00</i>	(51) <i>B23K 9/00</i> <i>B23K 20/12</i> <i>B23K 26/282</i>
(11) 3 838 302 <i>A61L 15/42</i>	(51) <i>A61L 15/32</i> <i>A61L 15/44</i>	(11) 3 862 441	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 889 751	(51) <i>G06F 3/0488</i>
(11) 3 839 053 <i>C12N 15/00</i>	(51) <i>C12P 13/06</i>	(11) 3 862 442	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 895 800	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) 3 839 817 <i>G06K 9/62</i> <i>G05D 1/02</i>	(51) <i>G06K 9/00</i> <i>G05D 1/00</i> <i>G06N 20/00</i>	(11) 3 862 541 <i>F01D 25/24</i> <i>F01D 25/12</i> <i>F01D 11/18</i>	(51) <i>F01D 11/08</i> <i>F01D 9/04</i> <i>F01D 11/24</i>	(11) 3 896 049 <i>C04B 41/52</i> <i>F01D 5/28</i>	(51) <i>C04B 41/00</i> <i>C04B 41/89</i>
(11) 3 842 750	(51) <i>G01C 21/28</i>	(11) 3 863 034 <i>H01G 9/048</i> <i>H01G 9/06</i> <i>H01G 9/145</i>	(51) <i>H01G 9/008</i> <i>H01G 9/055</i> <i>H01G 9/10</i>	(11) 3 896 782 <i>H01M 50/489</i>	(51) <i>H01M 50/446</i>
(11) 3 842 824 <i>G01S 7/40</i> <i>G01S 13/931</i> <i>G01S 13/89</i>	(51) <i>G01S 7/35</i> <i>G01S 13/34</i> <i>H01Q 3/26</i>	(11) 3 865 510 <i>C07K 16/46</i>	(51) <i>C07K 16/18</i> <i>G01N 33/68</i>		
(11) 3 843 510 <i>H05K 3/46</i>	(51) <i>H05K 1/02</i> <i>H05K 1/18</i>	(11) 3 865 626 <i>E04F 11/18</i>	(51) <i>E01F 13/02</i>		
(11) 3 845 147	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 865 865 <i>A61B 6/00</i> <i>G01T 1/24</i>	(51) <i>G01N 23/041</i> <i>G01T 1/20</i>		
(11) 3 845 170 <i>A61B 18/14</i>	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 865 918 <i>G02C 7/08</i>	(51) <i>G02B 3/14</i>	(11) 3 610 525 (87) WO 2018/191303	(51) <i>H01M 4/36</i> 24.09.2021
(11) 3 845 429 <i>B60W 60/00</i> <i>G08G 1/16</i>	(51) <i>B60W 30/18</i> <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 866 367 <i>H04W 76/14</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 621 973 (87) WO 2018/209255	(51) <i>C07H 19/056</i> 28.09.2021
(11) 3 845 478	(51) <i>B66B 1/30</i>	(11) 3 868 254 <i>A47B 88/90</i>	(51) <i>A47B 88/40</i>	(11) 3 630 790 (87) WO 2018/217905	(51) <i>C07H 21/04</i> 28.09.2021
(11) 3 845 568 <i>C08C 19/28</i> <i>C08F 236/10</i> <i>C08K 3/36</i> <i>C08C 19/20</i>	(51) <i>C08C 19/25</i> <i>C08C 19/44</i> <i>C08L 15/00</i> <i>C08K 3/04</i>	(11) 3 868 488 <i>B21H 7/18</i>	(51) <i>B21D 17/04</i> <i>B21H 1/18</i>	(11) 3 638 242 (87) WO 2018/231859	(51) <i>A61K 31/506</i> 24.09.2021
(11) 3 845 764 <i>F04D 19/04</i>	(51) <i>F04D 1/00</i>	(11) 3 868 859 <i>C05F 17/20</i> <i>C12M 1/00</i> <i>C12P 7/62</i>	(51) <i>C12M 1/107</i> <i>C12F 3/02</i> <i>C12P 5/02</i>	(11) 3 644 830 (87) WO 2019/005557	(51) <i>A61B 3/107</i> 28.09.2021
(11) 3 846 050 <i>G06N 3/04</i> <i>G06N 5/02</i>	(51) <i>G06F 16/901</i> <i>G06N 3/08</i>	(11) 3 869 169 <i>G01J 1/04</i> <i>G01J 1/16</i>	(51) <i>G01J 1/02</i> <i>G01J 1/06</i> <i>G02B 6/42</i>	(11) 3 647 323 (87) WO 2019/001559	(51) <i>C07K 16/28</i> 28.09.2021
		(11) 3 871 973 <i>F16C 11/06</i> <i>F16N 7/00</i>	(51) <i>B64C 25/02</i> <i>B64C 25/18</i>	(11) 3 655 287 (87) WO 2019/018027	(51) <i>B60N 3/00</i> 24.09.2021
				(11) 3 658 250 (87) WO 2019/006390	(51) <i>B01D 15/34</i> 24.09.2021

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) 3 658 941 (87) WO 2019/023656	(51) G01R 31/3835 28.09.2021	(11) 3 692 327 (87) WO 2019/108694	(51) G01B 7/16 27.09.2021	(11) 3 705 521 (87) WO 2019/087788	(51) C08L 23/08 27.09.2021
(11) 3 659 255 (87) WO 2019/023325	(51) H03H 7/09 23.09.2021	(11) 3 692 403 (87) WO 2019/069231	(51) G02B 27/09 23.09.2021	(11) 3 706 202 (87) WO 2019/088053	(51) H01M 10/04 27.09.2021
(11) 3 662 021 (87) WO 2019/028286	(51) C08L 19/00 28.09.2021	(11) 3 692 909 (87) WO 2019/069955	(51) A61B 5/055 29.09.2021	(11) 3 706 372 (87) WO 2019/087858	(51) H04L 12/40 23.09.2021
(11) 3 664 887 (87) WO 2019/032520	(51) A61M 39/06 23.09.2021	(11) 3 694 429 (87) WO 2019/074798	(51) A61B 17/72 24.09.2021	(11) 3 706 608 (87) WO 2019/090345	(51) F16L 59/065 28.09.2021
(11) 3 665 599 (87) WO 2019/033005	(51) G06F 9/451 29.09.2021	(11) 3 694 605 (87) WO 2019/075252	(51) A61P 35/04 27.09.2021	(11) 3 706 727 (87) WO 2019/089066	(51) C07C 211/26 23.09.2021
(11) 3 665 722 (87) WO 2019/055182	(51) G11C 16/04 28.09.2021	(11) 3 694 664 (87) WO 2019/074955	(51) B22F 10/20 24.09.2021	(11) 3 706 770 (87) WO 2019/094396	(51) C07K 14/55 24.09.2021
(11) 3 672 993 (87) WO 2019/040727	(51) C07K 16/28 24.09.2021	(11) 3 694 782 (87) WO 2019/074957	(51) B29C 63/04 23.09.2021	(11) 3 706 801 (87) WO 2019/094648	(51) A61K 47/28 28.09.2021
(11) 3 673 043 (87) WO 2019/040535	(51) G01N 1/20 24.09.2021	(11) 3 695 822 (87) WO 2019/074307	(51) A61H 3/00 29.09.2021	(11) 3 706 981 (87) WO 2019/094210	(51) B22F 7/08 24.09.2021
(11) 3 674 212 (87) WO 2019/033691	(51) B64C 39/00 28.09.2021	(11) 3 697 367 (87) WO 2019/079335	(51) A61J 1/20 29.09.2021	(11) 3 707 161 (87) WO 2019/092703	(51) C07K 16/24 27.09.2021
(11) 3 675 871 (87) WO 2019/043709	(51) C12N 15/113 27.09.2021	(11) 3 697 806 (87) WO 2019/079155	(51) C07K 14/35 29.09.2021	(11) 3 707 337 (87) WO 2019/084590	(51) E06B 7/096 28.09.2021
(11) 3 678 565 (87) WO 2019/050833	(51) A61B 17/72 27.09.2021	(11) 3 698 104 (87) WO 2019/079433	(51) G01D 11/30 23.09.2021	(11) 3 707 937 (87) WO 2019/090321	(51) H04W 52/54 29.09.2021
(11) 3 679 053 (87) WO 2019/050564	(51) C07K 7/06 27.09.2021	(11) 3 698 204 (87) WO 2019/140502	(51) F41G 1/30 29.09.2021	(11) 3 708 575 (87) WO 2019/074333	(51) C07K 7/06 29.09.2021
(11) 3 679 759 (87) WO 2019/047919	(51) H04W 72/14 29.09.2021	(11) 3 698 214 (87) WO 2019/079350	(51) G03B 21/00 24.09.2021	(11) 3 708 592 (87) WO 2019/093720	(51) C08F 4/6592 29.09.2021
(11) 3 681 694 (87) WO 2019/055343	(51) B22F 10/22 24.09.2021	(11) 3 698 379 (87) WO 2019/089212	(51) C04B 37/00 24.09.2021	(11) 3 708 624 (87) WO 2019/078115	(51) C09D 201/00 24.09.2021
(11) 3 681 730 (87) WO 2019/046975	(51) B42D 25/351 24.09.2021	(11) 3 698 443 (87) WO 2019/079436	(51) G01D 11/24 23.09.2021	(11) 3 709 901 (87) WO 2019/099466	(51) A61B 17/128 23.09.2021
(11) 3 682 892 (87) WO 2019/054808	(51) C07K 7/06 28.09.2021	(11) 3 698 514 (87) WO 2019/077581	(51) H04L 29/06 29.09.2021	(11) 3 710 067 (87) WO 2019/099433	(51) C07K 14/725 24.09.2021
(11) 3 684 168 (87) WO 2019/060574	(51) A01H 5/00 29.09.2021	(11) 3 699 267 (87) WO 2019/078263	(51) C12N 5/10 27.09.2021	(11) 3 710 187 (87) WO 2019/094150	(51) B22F 7/06 23.09.2021
(11) 3 684 885 (87) WO 2019/060055	(51) C09K 11/08 28.09.2021	(11) 3 699 987 (87) WO 2019/076023	(51) H01M 4/36 24.09.2021	(11) 3 710 784 (87) WO 2019/130276	(51) G01C 21/34 28.09.2021
(11) 3 685 371 (87) WO 2019/055244	(51) G10D 13/02 24.09.2021	(11) 3 700 351 (87) WO 2019/083871	(51) G05D 11/13 29.09.2021	(11) 3 710 836 (87) WO 2019/099732	(51) G01N 33/68 23.09.2021
(11) 3 685 742 (87) WO 2019/098182	(51) H01B 7/06 23.09.2021	(11) 3 700 547 (87) WO 2019/084040	(51) A61K 38/17 24.09.2021	(11) 3 710 894 (87) WO 2019/136473	(51) G03H 1/02 27.09.2021
(11) 3 686 913 (87) WO 2019/052491	(51) H01J 35/08 24.09.2021	(11) 3 700 934 (87) WO 2019/084157	(51) C07K 16/28 28.09.2021	(11) 3 710 990 (87) WO 2019/099305	(51) G06N 3/04 24.09.2021
(11) 3 686 915 (87) WO 2019/052224	(51) H01J 35/14 24.09.2021	(11) 3 701 260 (87) WO 2019/084517	(51) G01N 33/50 28.09.2021	(11) 3 711 917 (87) WO 2019/131339	(51) B32B 37/02 23.09.2021
(11) 3 688 859 (87) WO 2019/068097	(51) H02J 7/34 29.09.2021	(11) 3 701 382 (87) WO 2019/082179	(51) H04L 12/18 24.09.2021	(11) 3 712 167 (87) WO 2019/098603	(51) C12N 5/12 29.09.2021
(11) 3 689 664 (87) WO 2019/062121	(51) B60L 13/04 23.09.2021	(11) 3 704 249 (87) WO 2019/089836	(51) C12N 15/10 24.09.2021	(11) 3 712 179 (87) WO 2019/096261	(51) C07K 16/40 24.09.2021
(11) 3 691 630 (87) WO 2019/070478	(51) A61K 31/235 29.09.2021	(11) 3 704 703 (87) WO 2019/090033	(51) G11C 29/02 27.09.2021	(11) 3 713 102 (87) WO 2019/097703	(51) H04B 1/7143 24.09.2021
(11) 3 691 816 (87) WO 2019/070646	(51) B22F 3/105 29.09.2021	(11) 3 704 796 (87) WO 2019/089845	(51) G10K 11/178 29.09.2021	(11) 3 713 312 (87) WO 2019/096317	(51) H04W 52/08 29.09.2021
(11) 3 691 933 (87) WO 2019/070831	(51) B60N 2/28 23.09.2021	(11) 3 705 375 (87) WO 2019/087945	(51) B62D 5/04 29.09.2021	(11) 3 713 338 (87) WO 2019/096291	(51) H04W 72/04 28.09.2021
(11) 3 692 312 (87) WO 2019/068132	(51) H05B 1/02 24.09.2021	(11) 3 705 508 (87) WO 2019/087877	(51) C08G 59/24 27.09.2021	(11) 3 714 240 (87) WO 2019/042004	(51) G01G 23/01 28.09.2021

(11) 3 714 275 (87) WO 2019/104203	(51) G01N 33/68 24.09.2021	(11) 3 724 211 (87) WO 2019/118938	(51) C07K 7/50 24.09.2021	(11) 3 730 870 (87) WO 2019/124140	(51) C09K 5/04 27.09.2021
(11) 3 714 497 (87) WO 2019/100006	(51) H01M 4/06 23.09.2021	(11) 3 724 287 (87) WO 2019/118402	(51) C09J 7/38 28.09.2021	(11) 3 731 010 (87) WO 2020/113556	(51) G02F 1/153 27.09.2021
(11) 3 714 724 (87) WO 2019/095461	(51) A44B 19/26 23.09.2021	(11) 3 724 818 (87) WO 2019/118440	(51) C09J 7/38 28.09.2021	(11) 3 731 191 (87) WO 2019/123548	(51) G06T 19/00 28.09.2021
(11) 3 715 390 (87) WO 2019/098247	(51) C08F 218/08 24.09.2021	(11) 3 725 941 (87) WO 2019/078385	(51) D06M 13/00 24.09.2021	(11) 3 731 315 (87) WO 2019/124425	(51) H01M 4/587 24.09.2021
(11) 3 715 508 (87) WO 2019/082885	(51) C25D 3/32 23.09.2021	(11) 3 726 347 (87) WO 2019/114130	(51) G06F 3/041 28.09.2021	(11) 3 731 355 (87) WO 2019/176498	(51) H01S 5/343 28.09.2021
(11) 3 717 264 (87) WO 2019/151983	(51) B41J 11/70 29.09.2021	(11) 3 726 933 (87) WO 2019/117396	(51) A63J 5/02 23.09.2021	(11) 3 731 726 (87) WO 2019/133736	(51) A61B 1/06 24.09.2021
(11) 3 717 341 (87) WO 2019/040799	(51) B62M 9/1248 24.09.2021	(11) 3 727 367 (87) WO 2019/123144	(51) A61K 31/122 29.09.2021	(11) 3 731 863 (87) WO 2019/133677	(51) A61K 39/23 24.09.2021
(11) 3 717 660 (87) WO 2019/104445	(51) C12Q 1/6809 27.09.2021	(11) 3 727 371 (87) WO 2019/124951	(51) A61K 31/138 27.09.2021	(11) 3 732 130 (87) WO 2019/130353	(51) C01B 32/186 23.09.2021
(11) 3 717 772 (87) WO 2019/081980	(51) F03G 6/06 23.09.2021	(11) 3 727 372 (87) WO 2019/119069	(51) A61K 9/00 23.09.2021	(11) 3 732 134 (87) WO 2019/126862	(51) B01D 15/02 29.09.2021
(11) 3 717 912 (87) WO 2019/109044	(51) C12Q 1/68 29.09.2021	(11) 3 727 418 (87) WO 2019/126283	(51) A61K 38/00 27.09.2021	(11) 3 732 574 (87) WO 2019/129226	(51) G06F 12/00 27.09.2021
(11) 3 717 915 (87) WO 2019/108135	(51) G01N 33/574 28.09.2021	(11) 3 727 424 (87) WO 2019/125878	(51) A61K 38/24 28.09.2021	(11) 3 732 575 (87) WO 2019/129194	(51) G06F 12/00 28.09.2021
(11) 3 718 055 (87) WO 2019/108458	(51) G06N 3/063 28.09.2021	(11) 3 727 604 (87) WO 2019/126135	(51) A62B 1/18 24.09.2021	(11) 3 732 803 (87) WO 2019/133562	(51) H04B 7/185 27.09.2021
(11) 3 718 373 (87) WO 2019/103696	(51) H04W 88/16 23.09.2021	(11) 3 727 673 (87) WO 2019/125785	(51) B01J 19/00 24.09.2021	(11) 3 733 008 (87) WO 2019/130610	(51) A41D 13/00 23.09.2021
(11) 3 719 128 (87) WO 2019/105418	(51) C12N 15/113 29.09.2021	(11) 3 727 753 (87) WO 2019/123335	(51) B24D 3/34 24.09.2021	(11) 3 733 023 (87) WO 2019/131554	(51) A47F 7/00 24.09.2021
(11) 3 720 275 (87) WO 2019/113574	(51) A01H 5/02 24.09.2021	(11) 3 727 798 (87) WO 2019/125970	(51) B29C 64/10 23.09.2021	(11) 3 733 089 (87) WO 2019/128720	(51) A61B 17/115 29.09.2021
(11) 3 720 293 (87) WO 2019/113187	(51) B01D 11/02 24.09.2021	(11) 3 728 279 (87) WO 2019/119117	(51) C07H 13/04 29.09.2021	(11) 3 733 159 (87) WO 2019/131987	(51) A61K 8/63 24.09.2021
(11) 3 720 538 (87) WO 2019/109144	(51) A61M 31/00 28.09.2021	(11) 3 729 154 (87) WO 2019/126333	(51) G02B 6/38 24.09.2021	(11) 3 733 173 (87) WO 2019/131712	(51) A61K 31/20 24.09.2021
(11) 3 720 826 (87) WO 2019/111273	(51) C03C 17/00 23.09.2021	(11) 3 729 252 (87) WO 2019/125961	(51) G06F 3/06 23.09.2021	(11) 3 733 177 (87) WO 2019/131720	(51) A61K 31/4418 23.09.2021
(11) 3 720 882 (87) WO 2019/111250	(51) A61K 39/00 24.09.2021	(11) 3 729 519 (87) WO 2019/124952	(51) H01L 25/075 29.09.2021	(11) 3 733 236 (87) WO 2019/131158	(51) A61M 25/00 23.09.2021
(11) 3 721 450 (87) WO 2019/113571	(51) G21C 17/10 24.09.2021	(11) 3 729 547 (87) WO 2019/118662	(51) H01M 8/00 27.09.2021	(11) 3 733 243 (87) WO 2019/131723	(51) A61N 7/00 27.09.2021
(11) 3 722 101 (87) WO 2019/111851	(51) B41J 2/325 29.09.2021	(11) 3 730 170 (87) WO 2019/124938	(51) A61M 5/28 23.09.2021	(11) 3 733 280 (87) WO 2019/132482	(51) B01J 20/32 28.09.2021
(11) 3 722 426 (87) WO 2019/112322	(51) C12N 15/67 24.09.2021	(11) 3 730 198 (87) WO 2019/124658	(51) A63H 29/22 27.09.2021	(11) 3 733 344 (87) WO 2019/135596	(51) G05B 19/4065 23.09.2021
(11) 3 722 514 (87) WO 2019/112339	(51) E02F 9/20 29.09.2021	(11) 3 730 513 (87) WO 2019/122489	(51) C07K 14/435 23.09.2021	(11) 3 733 501 (87) WO 2019/132531	(51) B63B 25/16 24.09.2021
(11) 3 722 669 (87) WO 2019/109375	(51) F23J 15/06 29.09.2021	(11) 3 730 521 (87) WO 2019/124363	(51) A61K 8/73 29.09.2021	(11) 3 733 599 (87) WO 2019/131207	(51) C01B 32/30 29.09.2021
(11) 3 723 515 (87) WO 2019/118580	(51) A23L 3/18 23.09.2021	(11) 3 730 593 (87) WO 2019/123898	(51) C09K 5/04 24.09.2021	(11) 3 733 659 (87) WO 2019/128918	(51) C07D 319/18 29.09.2021
(11) 3 723 729 (87) WO 2019/113625	(51) A61K 9/08 29.09.2021	(11) 3 730 602 (87) WO 2019/119789	(51) C12P 7/18 29.09.2021	(11) 3 733 686 (87) WO 2019/132352	(51) C07K 7/06 29.09.2021
(11) 3 723 824 (87) WO 2019/118910	(51) A61M 1/38 23.09.2021	(11) 3 730 713 (87) WO 2020/155636	(51) E04B 1/98 24.09.2021	(11) 3 733 739 (87) WO 2019/131541	(51) C08J 3/02 24.09.2021
(11) 3 723 852 (87) WO 2019/118773	(51) A61N 5/06 27.09.2021	(11) 3 730 846 (87) WO 2019/125045	(51) F24F 1/0047 24.09.2021	(11) 3 733 767 (87) WO 2019/132304	(51) C08L 33/12 23.09.2021

(11) 3 733 779 (87) WO 2019/130960	(51) C08L 83/07 23.09.2021	(11) 3 736 924 (87) WO 2019/135379	(51) H01S 5/40 28.09.2021	(11) 3 739 220 (87) WO 2019/139104	(51) F15B 19/00 27.09.2021
(11) 3 733 846 (87) WO 2019/131760	(51) C12N 15/10 29.09.2021	(11) 3 737 148 (87) WO 2019/134489	(51) H04W 28/20 24.09.2021	(11) 3 739 247 (87) WO 2019/137335	(51) F16K 11/00 29.09.2021
(11) 3 734 051 (87) WO 2019/128919	(51) F02G 5/04 29.09.2021	(11) 3 737 334 (87) WO 2019/138411	(51) A61F 2/16 24.09.2021	(11) 3 739 450 (87) WO 2019/137321	(51) G06F 9/50 23.09.2021
(11) 3 734 540 (87) WO 2019/130827	(51) G06T 3/40 27.09.2021	(11) 3 737 355 (87) WO 2019/136455	(51) A61K 9/00 27.09.2021	(11) 3 739 466 (87) WO 2019/160133	(51) G06F 16/00 29.09.2021
(11) 3 734 636 (87) WO 2019/129008	(51) A61B 6/00 24.09.2021	(11) 3 737 376 (87) WO 2019/139921	(51) C07D 285/135 29.09.2021	(11) 3 739 477 (87) WO 2019/139431	(51) G10L 13/033 23.09.2021
(11) 3 734 780 (87) WO 2019/131848	(51) H02G 3/04 24.09.2021	(11) 3 737 400 (87) WO 2019/139888	(51) A61K 38/00 24.09.2021	(11) 3 739 478 (87) WO 2019/146303	(51) G06T 19/00 28.09.2021
(11) 3 735 108 (87) WO 2019/127317	(51) H05B 45/20 24.09.2021	(11) 3 737 424 (87) WO 2019/140102	(51) A61K 47/54 23.09.2021	(11) 3 739 878 (87) WO 2019/136995	(51) H04N 7/18 23.09.2021
(11) 3 735 174 (87) WO 2019/135213	(51) A61B 5/07 27.09.2021	(11) 3 737 431 (87) WO 2019/140184	(51) A61L 27/22 23.09.2021	(11) 3 739 885 (87) WO 2019/139013	(51) H04N 19/557 23.09.2021
(11) 3 735 195 (87) WO 2019/135940	(51) A61B 34/30 24.09.2021	(11) 3 737 443 (87) WO 2019/140067	(51) A61M 5/46 23.09.2021	(11) 3 739 945 (87) WO 2019/139118	(51) H04W 28/02 24.09.2021
(11) 3 735 198 (87) WO 2019/135913	(51) A61B 90/00 23.09.2021	(11) 3 737 479 (87) WO 2019/135821	(51) A63F 13/85 27.09.2021	(11) 3 739 962 (87) WO 2019/139119	(51) H04W 48/12 28.09.2021
(11) 3 735 200 (87) WO 2019/094744	(51) A61C 7/00 23.09.2021	(11) 3 737 550 (87) WO 2019/137333	(51) B29C 67/00 27.09.2021	(11) 3 739 969 (87) WO 2019/137051	(51) H04W 52/04 24.09.2021
(11) 3 735 212 (87) WO 2019/134728	(51) A61F 13/42 24.09.2021	(11) 3 737 584 (87) WO 2019/136463	(51) B60Q 1/00 23.09.2021	(11) 3 739 971 (87) WO 2019/137244	(51) H04W 52/36 23.09.2021
(11) 3 735 233 (87) WO 2019/135257	(51) C07H 19/056 23.09.2021	(11) 3 737 609 (87) WO 2019/157588	(51) B64D 35/04 28.09.2021	(11) 3 740 073 (87) WO 2019/140439	(51) A01N 63/00 24.09.2021
(11) 3 735 234 (87) WO 2019/136031	(51) A61K 31/04 23.09.2021	(11) 3 737 662 (87) WO 2019/140038	(51) C07C 211/08 27.09.2021	(11) 3 740 110 (87) WO 2019/143605	(51) A61B 17/00 27.09.2021
(11) 3 735 245 (87) WO 2019/136005	(51) A61K 31/517 29.09.2021	(11) 3 737 753 (87) WO 2019/140314	(51) C12N 15/09 27.09.2021	(11) 3 740 135 (87) WO 2019/143726	(51) A61B 17/00 23.09.2021
(11) 3 735 285 (87) WO 2019/135244	(51) A61M 5/32 28.09.2021	(11) 3 737 771 (87) WO 2019/140230	(51) C12Q 1/18 24.09.2021	(11) 3 740 182 (87) WO 2019/147401	(51) A61G 7/057 28.09.2021
(11) 3 735 395 (87) WO 2019/134029	(51) C01B 32/215 29.09.2021	(11) 3 737 783 (87) WO 2019/140245	(51) D01G 11/00 24.09.2021	(11) 3 740 212 (87) WO 2019/125879	(51) A61K 31/70 28.09.2021
(11) 3 735 470 (87) WO 2019/135790	(51) C12Q 1/68 27.09.2021	(11) 3 737 798 (87) WO 2019/139728	(51) E02F 3/88 27.09.2021	(11) 3 740 213 (87) WO 2019/140488	(51) C12N 15/113 29.09.2021
(11) 3 735 472 (87) WO 2019/135241	(51) C12Q 1/683 29.09.2021	(11) 3 738 094 (87) WO 2019/136430	(51) G06Q 40/06 24.09.2021	(11) 3 740 214 (87) WO 2019/143924	(51) A61K 31/715 23.09.2021
(11) 3 735 575 (87) WO 2019/135687	(51) G01J 5/12 24.09.2021	(11) 3 738 164 (87) WO 2019/139566	(51) H01M 8/18 23.09.2021	(11) 3 740 274 (87) WO 2019/143790	(51) A61N 1/04 24.09.2021
(11) 3 735 583 (87) WO 2019/144134	(51) G01N 27/406 24.09.2021	(11) 3 738 177 (87) WO 2019/139797	(51) H01R 24/38 28.09.2021	(11) 3 740 337 (87) WO 2019/143403	(51) B22F 5/00 27.09.2021
(11) 3 735 687 (87) WO 2019/136065	(51) G10L 15/20 23.09.2021	(11) 3 738 276 (87) WO 2019/139840	(51) H04L 12/28 23.09.2021	(11) 3 740 442 (87) WO 2019/143820	(51) B65G 1/04 24.09.2021
(11) 3 735 691 (87) WO 2019/135866	(51) G11C 11/56 23.09.2021	(11) 3 738 278 (87) WO 2019/149273	(51) H04L 12/741 23.09.2021	(11) 3 740 566 (87) WO 2019/143292	(51) C12N 5/07 24.09.2021
(11) 3 735 797 (87) WO 2019/156505	(51) H04W 72/04 29.09.2021	(11) 3 738 366 (87) WO 2019/139915	(51) H04W 72/04 28.09.2021	(11) 3 740 581 (87) WO 2019/143272	(51) C12N 15/86 23.09.2021
(11) 3 735 917 (87) WO 2019/184670	(51) A61B 17/15 24.09.2021	(11) 3 738 495 (87) WO 2019/139273	(51) A47L 9/28 24.09.2021	(11) 3 740 613 (87) WO 2019/143519	(51) D21H 13/26 22.09.2021
(11) 3 736 220 (87) WO 2019/134357	(51) B65D 5/06 24.09.2021	(11) 3 738 599 (87) WO 2019/139434	(51) A61K 35/744 27.09.2021	(11) 3 740 654 (87) WO 2019/143929	(51) G01K 13/02 23.09.2021
(11) 3 736 354 (87) WO 2019/134446	(51) C23C 14/04 24.09.2021	(11) 3 738 762 (87) WO 2019/139122	(51) B32B 3/14 23.09.2021	(11) 3 740 700 (87) WO 2019/143479	(51) F16F 15/30 23.09.2021
(11) 3 736 842 (87) WO 2019/146755	(51) H01G 4/32 28.09.2021	(11) 3 739 162 (87) WO 2019/139306	(51) E06B 9/42 28.09.2021	(11) 3 740 748 (87) WO 2019/138396	(51) G01N 21/25 28.09.2021

(11) 3 740 756 (87) WO 2019/136532	(51) G01N 33/574 29.09.2021	(11) 3 742 919 (87) WO 2019/147341	(51) A43B 3/24 29.09.2021	(11) 3 743 673 (87) WO 2019/147293	(51) F41H 13/00 24.09.2021
(11) 3 740 862 (87) WO 2019/143528	(51) G06F 7/58 24.09.2021	(11) 3 742 951 (87) WO 2019/147042	(51) A47L 11/40 28.09.2021	(11) 3 743 684 (87) WO 2019/147976	(51) G06T 3/40 28.09.2021
(11) 3 740 948 (87) WO 2019/156783	(51) G05B 19/401 28.09.2021	(11) 3 742 964 (87) WO 2019/152133	(51) A61B 5/02 23.09.2021	(11) 3 743 731 (87) WO 2019/148093	(51) B01L 3/00 28.09.2021
(11) 3 740 959 (87) WO 2019/143418	(51) H01H 9/28 29.09.2021	(11) 3 742 966 (87) WO 2019/147180	(51) A61B 5/0245 23.09.2021	(11) 3 743 748 (87) WO 2019/169140	(51) G02B 1/11 24.09.2021
(11) 3 740 965 (87) WO 2019/143533	(51) H01L 21/033 24.09.2021	(11) 3 742 978 (87) WO 2019/147596	(51) A61B 8/00 24.09.2021	(11) 3 743 774 (87) WO 2019/147373	(51) G03G 21/04 24.09.2021
(11) 3 740 966 (87) WO 2019/143569	(51) H01L 21/285 24.09.2021	(11) 3 742 984 (87) WO 2019/147933	(51) A61B 17/122 23.09.2021	(11) 3 743 783 (87) WO 2019/147986	(51) G05D 16/08 24.09.2021
(11) 3 741 055 (87) WO 2019/139544	(51) H04B 10/70 24.09.2021	(11) 3 742 985 (87) WO 2019/147835	(51) A61B 17/132 23.09.2021	(11) 3 743 833 (87) WO 2019/148115	(51) G06F 40/30 23.09.2021
(11) 3 741 090 (87) WO 2019/140519	(51) H04L 5/00 28.09.2021	(11) 3 743 023 (87) WO 2019/147727	(51) A61F 7/12 28.09.2021	(11) 3 743 834 (87) WO 2019/170016	(51) G06F 30/15 29.09.2021
(11) 3 741 095 (87) WO 2019/143593	(51) H04L 29/06 24.09.2021	(11) 3 743 026 (87) WO 2019/147901	(51) A61F 9/008 27.09.2021	(11) 3 743 842 (87) WO 2019/148091	(51) G06F 21/50 23.09.2021
(11) 3 741 342 (87) WO 2019/142515	(51) A61F 13/56 24.09.2021	(11) 3 743 032 (87) WO 2019/144215	(51) A61G 7/10 23.09.2021	(11) 3 743 856 (87) WO 2019/147329	(51) G06K 9/00 24.09.2021
(11) 3 741 364 (87) WO 2019/141178	(51) A61K 31/167 28.09.2021	(11) 3 743 035 (87) WO 2019/147464	(51) A61J 3/07 23.09.2021	(11) 3 743 861 (87) WO 2019/144185	(51) G06Q 10/06 27.09.2021
(11) 3 741 366 (87) WO 2019/143192	(51) A61K 31/343 23.09.2021	(11) 3 743 071 (87) WO 2019/141280	(51) A61K 31/472 23.09.2021	(11) 3 743 876 (87) WO 2019/147439	(51) G06Q 50/02 24.09.2021
(11) 3 741 556 (87) WO 2019/138941	(51) B32B 7/025 23.09.2021	(11) 3 743 080 (87) WO 2019/148143	(51) A61K 35/12 27.09.2021	(11) 3 743 899 (87) WO 2019/164629	(51) B61L 15/00 23.09.2021
(11) 3 741 578 (87) WO 2019/181010	(51) B41M 5/41 24.09.2021	(11) 3 743 143 (87) WO 2019/147142	(51) A61M 16/16 29.09.2021	(11) 3 743 906 (87) WO 2019/144504	(51) H01L 51/52 29.09.2021
(11) 3 741 626 (87) WO 2019/142484	(51) B60R 16/02 28.09.2021	(11) 3 743 147 (87) WO 2019/148094	(51) A61M 25/00 27.09.2021	(11) 3 743 946 (87) WO 2019/147859	(51) H01L 29/417 28.09.2021
(11) 3 741 775 (87) WO 2019/137435	(51) C07K 16/00 29.09.2021	(11) 3 743 155 (87) WO 2019/145958	(51) A61N 1/08 23.09.2021	(11) 3 744 004 (87) WO 2019/143302	(51) H03K 19/003 23.09.2021
(11) 3 741 817 (87) WO 2019/189565	(51) C09D 11/50 24.09.2021	(11) 3 743 232 (87) WO 2019/147379	(51) B22F 10/20 23.09.2021	(11) 3 744 032 (87) WO 2019/154347	(51) H04L 1/16 24.09.2021
(11) 3 741 819 (87) WO 2019/142766	(51) C09D 133/04 23.09.2021	(11) 3 743 238 (87) WO 2019/147791	(51) G02B 27/09 23.09.2021	(11) 3 744 141 (87) WO 2019/152849	(51) H04W 72/04 24.09.2021
(11) 3 741 856 (87) WO 2019/142773	(51) C12N 15/57 24.09.2021	(11) 3 743 243 (87) WO 2019/147683	(51) B24C 1/00 24.09.2021	(11) 3 744 192 (87) WO 2019/140749	(51) A24F 40/40 24.09.2021
(11) 3 742 015 (87) WO 2019/138653	(51) F16D 43/18 23.09.2021	(11) 3 743 273 (87) WO 2019/147838	(51) B32B 15/04 23.09.2021	(11) 3 744 275 (87) WO 2019/141284	(51) A61B 5/283 27.09.2021
(11) 3 742 312 (87) WO 2019/140995	(51) G06N 3/00 24.09.2021	(11) 3 743 299 (87) WO 2019/145760	(51) B60H 1/00 24.09.2021	(11) 3 744 296 (87) WO 2019/146596	(51) A61F 13/512 24.09.2021
(11) 3 742 459 (87) WO 2019/139162	(51) H01C 7/00 24.09.2021	(11) 3 743 353 (87) WO 2019/147554	(51) B65D 71/16 28.09.2021	(11) 3 744 321 (87) WO 2019/146614	(51) A61K 31/165 24.09.2021
(11) 3 742 524 (87) WO 2019/141129	(51) H01M 50/107 29.09.2021	(11) 3 743 436 (87) WO 2019/145792	(51) A61K 39/12 24.09.2021	(11) 3 744 349 (87) WO 2019/142940	(51) A61K 47/32 29.09.2021
(11) 3 742 683 (87) WO 2019/165888	(51) H04L 12/723 24.09.2021	(11) 3 743 524 (87) WO 2019/144050	(51) C12Q 1/6804 28.09.2021	(11) 3 744 354 (87) WO 2019/143191	(51) A61L 9/20 24.09.2021
(11) 3 742 761 (87) WO 2019/142881	(51) H04R 27/00 23.09.2021	(11) 3 743 571 (87) WO 2019/144182	(51) E04B 2/72 28.09.2021	(11) 3 744 358 (87) WO 2019/167943	(51) A61L 31/04 28.09.2021
(11) 3 742 888 (87) WO 2019/147759	(51) A01G 24/00 27.09.2021	(11) 3 743 595 (87) WO 2019/147967	(51) E21B 41/00 24.09.2021	(11) 3 744 369 (87) WO 2019/146791	(51) A61M 5/158 23.09.2021
(11) 3 742 915 (87) WO 2019/147981	(51) A43B 1/04 23.09.2021	(11) 3 743 596 (87) WO 2019/148009	(51) E21B 43/117 24.09.2021	(11) 3 744 594 (87) WO 2020/108394	(51) B60T 17/00 24.09.2021
(11) 3 742 916 (87) WO 2019/147966	(51) A43B 1/00 24.09.2021	(11) 3 743 624 (87) WO 2019/147348	(51) F03D 13/20 23.09.2021	(11) 3 744 658 (87) WO 2019/171976	(51) B65D 83/08 27.09.2021

(11) 3 744 659 (87) WO 2019/171931	(51) B65D 83/08 27.09.2021	(11) 3 745 917 (87) WO 2019/151932	(51) A47B 88/467 29.09.2021	(11) 3 746 508 (87) WO 2019/152275	(51) C09D 151/00 28.09.2021
(11) 3 744 739 (87) WO 2019/146526	(51) C08C 19/02 24.09.2021	(11) 3 745 937 (87) WO 2019/146955	(51) A47L 9/02 24.09.2021	(11) 3 746 544 (87) WO 2019/152757	(51) C12N 1/00 24.09.2021
(11) 3 744 823 (87) WO 2019/144717	(51) B01L 7/00 27.09.2021	(11) 3 745 965 (87) WO 2019/152434	(51) A61B 17/12 24.09.2021	(11) 3 746 552 (87) WO 2019/152395	(51) C12Q 1/6869 28.09.2021
(11) 3 744 824 (87) WO 2019/146444	(51) C12M 1/00 23.09.2021	(11) 3 745 990 (87) WO 2019/152401	(51) A61C 7/08 23.09.2021	(11) 3 746 564 (87) WO 2019/148119	(51) C12Q 1/68 28.09.2021
(11) 3 744 826 (87) WO 2019/146732	(51) C12M 3/00 28.09.2021	(11) 3 745 991 (87) WO 2019/152396	(51) A61C 7/08 29.09.2021	(11) 3 746 572 (87) WO 2019/151951	(51) C13B 40/00 24.09.2021
(11) 3 744 829 (87) WO 2019/142848	(51) C12N 1/20 29.09.2021	(11) 3 746 003 (87) WO 2019/152893	(51) A61F 2/34 23.09.2021	(11) 3 746 597 (87) WO 2019/148287	(51) D21H 13/10 27.09.2021
(11) 3 744 901 (87) WO 2019/146972	(51) E02D 17/20 24.09.2021	(11) 3 746 006 (87) WO 2019/152811	(51) A61F 2/958 28.09.2021	(11) 3 746 631 (87) WO 2019/148173	(51) E21B 41/00 23.09.2021
(11) 3 745 043 (87) WO 2019/144774	(51) F24F 13/12 24.09.2021	(11) 3 746 022 (87) WO 2019/152518	(51) A61G 5/04 24.09.2021	(11) 3 746 693 (87) WO 2019/152137	(51) F16L 33/00 27.09.2021
(11) 3 745 233 (87) WO 2019/146371	(51) G05G 5/03 28.09.2021	(11) 3 746 077 (87) WO 2019/148246	(51) A61K 9/08 28.09.2021	(11) 3 746 733 (87) WO 2019/151954	(51) F42B 5/285 23.09.2021
(11) 3 745 255 (87) WO 2019/144852	(51) G06F 8/30 29.09.2021	(11) 3 746 081 (87) WO 2019/152697	(51) A61K 31/519 24.09.2021	(11) 3 746 767 (87) WO 2019/148099	(51) G01N 15/08 28.09.2021
(11) 3 745 343 (87) WO 2019/147069	(51) G06Q 40/04 28.09.2021	(11) 3 746 092 (87) WO 2019/152766	(51) A61K 33/38 28.09.2021	(11) 3 746 823 (87) WO 2019/148276	(51) G02B 6/036 24.09.2021
(11) 3 745 345 (87) WO 2019/146136	(51) G06Q 20/04 23.09.2021	(11) 3 746 124 (87) WO 2019/152437	(51) A61K 41/00 24.09.2021	(11) 3 746 845 (87) WO 2019/152880	(51) G02F 1/1333 29.09.2021
(11) 3 745 372 (87) WO 2019/231233	(51) G08B 21/02 24.09.2021	(11) 3 746 149 (87) WO 2019/152875	(51) A61M 60/13 29.09.2021	(11) 3 746 859 (87) WO 2019/148183	(51) G05D 1/10 28.09.2021
(11) 3 745 386 (87) WO 2019/146634	(51) G09F 9/33 29.09.2021	(11) 3 746 155 (87) WO 2019/152589	(51) A61M 5/178 29.09.2021	(11) 3 746 909 (87) WO 2019/148102	(51) G06F 16/332 29.09.2021
(11) 3 745 418 (87) WO 2019/146857	(51) G21C 3/04 23.09.2021	(11) 3 746 197 (87) WO 2019/182868	(51) A63F 13/75 28.09.2021	(11) 3 746 912 (87) WO 2019/148271	(51) G06F 16/958 28.09.2021
(11) 3 745 419 (87) WO 2019/146858	(51) G21C 3/04 29.09.2021	(11) 3 746 199 (87) WO 2019/152116	(51) A63F 13/85 28.09.2021	(11) 3 746 914 (87) WO 2019/152511	(51) G06F 16/332 24.09.2021
(11) 3 745 452 (87) WO 2019/146638	(51) H05K 3/00 27.09.2021	(11) 3 746 211 (87) WO 2019/148198	(51) B01D 57/02 29.09.2021	(11) 3 746 918 (87) WO 2019/152366	(51) G06F 30/17 29.09.2021
(11) 3 745 453 (87) WO 2019/146640	(51) H01L 23/36 27.09.2021	(11) 3 746 219 (87) WO 2019/152268	(51) B01J 21/04 27.09.2021	(11) 3 746 970 (87) WO 2019/152160	(51) G06Q 30/02 28.09.2021
(11) 3 745 478 (87) WO 2020/141851	(51) H01L 33/58 28.09.2021	(11) 3 746 224 (87) WO 2019/152285	(51) B01L 3/00 29.09.2021	(11) 3 746 972 (87) WO 2019/152152	(51) G06Q 30/02 28.09.2021
(11) 3 745 533 (87) WO 2019/142678	(51) H01Q 15/00 28.09.2021	(11) 3 746 271 (87) WO 2019/152360	(51) B25J 9/10 24.09.2021	(11) 3 746 973 (87) WO 2019/152161	(51) G06Q 30/02 29.09.2021
(11) 3 745 599 (87) WO 2019/146851	(51) H04B 1/00 23.09.2021	(11) 3 746 291 (87) WO 2019/152088	(51) B32B 5/00 23.09.2021	(11) 3 747 026 (87) WO 2019/152388	(51) G21C 3/04 24.09.2021
(11) 3 745 666 (87) WO 2019/144653	(51) H04L 29/06 29.09.2021	(11) 3 746 298 (87) WO 2019/150362	(51) B33Y 10/00 23.09.2021	(11) 3 747 027 (87) WO 2019/164654	(51) G21C 17/112 29.09.2021
(11) 3 745 714 (87) WO 2019/146162	(51) H04N 7/18 27.09.2021	(11) 3 746 304 (87) WO 2019/190479	(51) B65H 31/20 27.09.2021	(11) 3 747 049 (87) WO 2019/152762	(51) H01L 23/552 24.09.2021
(11) 3 745 836 (87) WO 2019/148240	(51) A01B 21/08 28.09.2021	(11) 3 746 332 (87) WO 2019/150391	(51) B60Q 1/04 28.09.2021	(11) 3 747 051 (87) WO 2019/152090	(51) H01L 29/06 24.09.2021
(11) 3 745 853 (87) WO 2019/147781	(51) A01K 69/06 24.09.2021	(11) 3 746 385 (87) WO 2019/148296	(51) B65G 54/02 28.09.2021	(11) 3 747 063 (87) WO 2019/151596	(51) H01L 51/56 28.09.2021
(11) 3 745 873 (87) WO 2019/148250	(51) A23D 7/06 29.09.2021	(11) 3 746 396 (87) WO 2019/150366	(51) B82Y 40/00 24.09.2021	(11) 3 747 108 (87) WO 2019/150379	(51) H02J 50/50 24.09.2021
(11) 3 745 907 (87) WO 2019/152181	(51) A45C 11/00 23.09.2021	(11) 3 746 421 (87) WO 2019/152809	(51) C07D 209/02 23.09.2021	(11) 3 747 237 (87) WO 2019/152452	(51) H04W 80/00 23.09.2021
(11) 3 745 915 (87) WO 2019/152314	(51) A47B 88/423 24.09.2021	(11) 3 746 440 (87) WO 2019/152527	(51) C07D 417/12 24.09.2021	(11) 3 747 256 (87) WO 2019/148862	(51) A01G 9/24 27.09.2021

(11) 3 747 271 (87) WO 2019/151009	(51) A23D 9/00 23.09.2021	(11) 3 748 290 (87) WO 2019/151104	(51) G01C 15/00 28.09.2021	(11) 3 748 824 (87) WO 2019/146608	(51) H02K 49/04 29.09.2021
(11) 3 747 281 (87) WO 2019/151465	(51) A23L 5/00 29.09.2021	(11) 3 748 291 (87) WO 2019/151106	(51) G01C 15/00 28.09.2021	(11) 3 748 929 (87) WO 2019/149094	(51) H04L 29/06 28.09.2021
(11) 3 747 422 (87) WO 2019/149975	(51) A61K 6/52 27.09.2021	(11) 3 748 292 (87) WO 2019/151292	(51) G01C 15/00 27.09.2021	(11) 3 749 036 (87) WO 2019/151051	(51) H04L 1/00 23.09.2021
(11) 3 747 447 (87) WO 2019/151829	(51) A61K 31/765 24.09.2021	(11) 3 748 326 (87) WO 2019/150749	(51) G01L 19/14 23.09.2021	(11) 3 749 069 (87) WO 2019/151122	(51) B32B 7/12 23.09.2021
(11) 3 747 471 (87) WO 2019/151470	(51) A61K 45/00 24.09.2021	(11) 3 748 332 (87) WO 2019/151150	(51) G01N 15/14 23.09.2021	(11) 3 749 079 (87) WO 2019/157254	(51) A01C 1/02 28.09.2021
(11) 3 747 476 (87) WO 2019/151736	(51) A61L 27/36 29.09.2021	(11) 3 748 334 (87) WO 2019/151301	(51) G06T 11/00 28.09.2021	(11) 3 749 081 (87) WO 2019/152632	(51) A01G 7/06 28.09.2021
(11) 3 747 477 (87) WO 2019/151597	(51) A61L 27/38 29.09.2021	(11) 3 748 344 (87) WO 2019/150920	(51) G01N 23/10 24.09.2021	(11) 3 749 090 (87) WO 2019/155378	(51) A01K 97/10 24.09.2021
(11) 3 747 478 (87) WO 2019/151611	(51) A61L 27/60 29.09.2021	(11) 3 748 417 (87) WO 2019/151319	(51) G02B 27/01 23.09.2021	(11) 3 749 093 (87) WO 2019/157439	(51) A01N 1/02 29.09.2021
(11) 3 747 556 (87) WO 2019/151350	(51) B07B 1/12 24.09.2021	(11) 3 748 420 (87) WO 2019/151318	(51) G02F 1/061 29.09.2021	(11) 3 749 098 (87) WO 2019/156570	(51) A22C 25/14 28.09.2021
(11) 3 747 695 (87) WO 2019/149971	(51) B60P 3/22 24.09.2021	(11) 3 748 524 (87) WO 2019/151406	(51) G06F 21/55 24.09.2021	(11) 3 749 316 (87) WO 2019/157129	(51) A61K 31/519 23.09.2021
(11) 3 747 755 (87) WO 2020/209395	(51) B63C 11/04 29.09.2021	(11) 3 748 566 (87) WO 2019/149033	(51) G06Q 30/06 24.09.2021	(11) 3 749 386 (87) WO 2019/157198	(51) A61M 5/00 29.09.2021
(11) 3 747 784 (87) WO 2019/150702	(51) B65D 83/00 23.09.2021	(11) 3 748 580 (87) WO 2019/151302	(51) G06T 7/11 27.09.2021	(11) 3 749 404 (87) WO 2019/157022	(51) A61M 25/00 28.09.2021
(11) 3 747 792 (87) WO 2019/151138	(51) B65D 30/16 28.09.2021	(11) 3 748 624 (87) WO 2019/144627	(51) G09G 3/36 29.09.2021	(11) 3 749 408 (87) WO 2019/155405	(51) A61N 1/04 27.09.2021
(11) 3 747 799 (87) WO 2019/189351	(51) B65D 83/08 27.09.2021	(11) 3 748 625 (87) WO 2019/184656	(51) G09G 5/02 27.09.2021	(11) 3 749 431 (87) WO 2019/157147	(51) B01D 15/36 29.09.2021
(11) 3 747 830 (87) WO 2019/146453	(51) C01B 32/28 24.09.2021	(11) 3 748 629 (87) WO 2019/149108	(51) G10L 15/32 29.09.2021	(11) 3 749 448 (87) WO 2019/150335	(51) B01J 21/02 24.09.2021
(11) 3 747 831 (87) WO 2019/177004	(51) C01B 33/145 29.09.2021	(11) 3 748 650 (87) WO 2019/146840	(51) G21C 3/33 29.09.2021	(11) 3 749 504 (87) WO 2019/156952	(51) B29C 64/245 29.09.2021
(11) 3 747 841 (87) WO 2019/151321	(51) C03C 17/34 27.09.2021	(11) 3 748 653 (87) WO 2019/148758	(51) H02G 5/06 24.09.2021	(11) 3 749 522 (87) WO 2019/157346	(51) B41J 3/413 27.09.2021
(11) 3 747 932 (87) WO 2019/149121	(51) C08G 69/10 27.09.2021	(11) 3 748 668 (87) WO 2019/146267	(51) H01L 21/3065 27.09.2021	(11) 3 749 577 (87) WO 2019/157185	(51) B64D 45/00 28.09.2021
(11) 3 747 946 (87) WO 2019/151369	(51) C08L 53/02 24.09.2021	(11) 3 748 671 (87) WO 2019/151304	(51) H01L 23/12 24.09.2021	(11) 3 749 626 (87) WO 2019/153078	(51) C05G 5/00 28.09.2021
(11) 3 747 953 (87) WO 2019/150944	(51) C08J 5/18 28.09.2021	(11) 3 748 687 (87) WO 2019/148892	(51) H01L 29/786 23.09.2021	(11) 3 749 674 (87) WO 2019/157376	(51) C07F 11/00 24.09.2021
(11) 3 747 978 (87) WO 2019/151332	(51) C10M 133/04 24.09.2021	(11) 3 748 702 (87) WO 2019/146327	(51) H01L 33/50 28.09.2021	(11) 3 749 691 (87) WO 2019/094533	(51) C07K 16/26 29.09.2021
(11) 3 747 985 (87) WO 2019/151114	(51) C12M 3/00 28.09.2021	(11) 3 748 715 (87) WO 2019/151609	(51) H01M 50/503 27.09.2021	(11) 3 749 831 (87) WO 2019/157155	(51) E21B 28/00 29.09.2021
(11) 3 747 986 (87) WO 2019/151452	(51) C12N 1/00 24.09.2021	(11) 3 748 729 (87) WO 2019/151118	(51) H01M 50/403 29.09.2021	(11) 3 749 914 (87) WO 2019/156944	(51) F41A 21/30 28.09.2021
(11) 3 748 012 (87) WO 2019/150891	(51) C12Q 1/6809 24.09.2021	(11) 3 748 735 (87) WO 2019/151646	(51) H01M 50/30 29.09.2021	(11) 3 749 916 (87) WO 2019/151949	(51) F42B 12/00 24.09.2021
(11) 3 748 025 (87) WO 2019/151389	(51) C22C 29/08 24.09.2021	(11) 3 748 740 (87) WO 2019/150512	(51) H01M 4/48 23.09.2021	(11) 3 750 047 (87) WO 2019/156883	(51) G11C 11/00 23.09.2021
(11) 3 748 048 (87) WO 2019/144567	(51) D01F 1/10 29.09.2021	(11) 3 748 761 (87) WO 2019/148990	(51) H01M 10/18 23.09.2021	(11) 3 750 076 (87) WO 2019/150265	(51) G06F 16/29 29.09.2021
(11) 3 748 153 (87) WO 2019/151847	(51) F03D 3/04 24.09.2021	(11) 3 748 762 (87) WO 2019/150939	(51) H01M 10/653 27.09.2021	(11) 3 750 090 (87) WO 2019/152205	(51) B33Y 10/00 29.09.2021
(11) 3 748 248 (87) WO 2019/151681	(51) F24F 11/65 24.09.2021	(11) 3 748 799 (87) WO 2019/150814	(51) H02J 3/32 27.09.2021	(11) 3 750 091 (87) WO 2019/157166	(51) G06F 21/12 24.09.2021

(11) 3 750 107 (87) WO 2019/155270	(51) G06F 21/34 24.09.2021	(11) 3 751 187 (87) WO 2019/156244	(51) F21S 2/00 24.09.2021	(11) 3 752 941 (87) WO 2019/158818	(51) G06F 21/33 24.09.2021
(11) 3 750 114 (87) WO 2019/157079	(51) G06N 5/02 24.09.2021	(11) 3 751 230 (87) WO 2019/155974	(51) G01B 11/25 27.09.2021	(11) 3 752 943 (87) WO 2019/160600	(51) G06F 21/56 29.09.2021
(11) 3 750 182 (87) WO 2019/156732	(51) H01L 23/053 23.09.2021	(11) 3 751 243 (87) WO 2019/153666	(51) G01H 11/08 23.09.2021	(11) 3 752 946 (87) WO 2019/160786	(51) G06F 21/33 24.09.2021
(11) 3 750 186 (87) WO 2019/156855	(51) H01L 27/24 24.09.2021	(11) 3 751 260 (87) WO 2019/150693	(51) G01N 21/89 23.09.2021	(11) 3 752 950 (87) WO 2019/164713	(51) G06F 21/62 24.09.2021
(11) 3 750 209 (87) WO 2019/156612	(51) H01M 10/615 24.09.2021	(11) 3 751 273 (87) WO 2019/155967	(51) G01N 27/62 29.09.2021	(11) 3 752 959 (87) WO 2019/161237	(51) G06K 9/00 29.09.2021
(11) 3 750 250 (87) WO 2019/148511	(51) H04B 7/06 24.09.2021	(11) 3 751 317 (87) WO 2019/155766	(51) G01V 8/20 29.09.2021	(11) 3 752 965 (87) WO 2019/153095	(51) G06Q 10/10 24.09.2021
(11) 3 750 256 (87) WO 2019/172711	(51) H04B 7/06 29.09.2021	(11) 3 751 329 (87) WO 2019/148908	(51) G02B 27/01 24.09.2021	(11) 3 752 975 (87) WO 2019/159187	(51) G06Q 50/18 23.09.2021
(11) 3 750 331 (87) WO 2019/155374	(51) A61N 1/36 27.09.2021	(11) 3 751 345 (87) WO 2019/150966	(51) G03F 7/039 23.09.2021	(11) 3 753 060 (87) WO 2019/158173	(51) H01M 8/0612 23.09.2021
(11) 3 750 458 (87) WO 2019/156355	(51) A47J 19/02 24.09.2021	(11) 3 751 346 (87) WO 2019/151021	(51) G03F 7/039 24.09.2021	(11) 3 753 148 (87) WO 2019/157899	(51) H04L 1/00 24.09.2021
(11) 3 750 543 (87) WO 2019/151516	(51) A61K 31/519 28.09.2021	(11) 3 751 349 (87) WO 2019/156231	(51) G03G 9/08 28.09.2021	(11) 3 753 223 (87) WO 2019/158817	(51) H04L 29/06 29.09.2021
(11) 3 750 546 (87) WO 2019/156213	(51) A61K 35/10 24.09.2021	(11) 3 751 611 (87) WO 2019/153950	(51) H01L 27/32 24.09.2021	(11) 3 753 227 (87) WO 2019/158816	(51) H04L 9/08 29.09.2021
(11) 3 750 579 (87) WO 2019/156237	(51) A61M 5/303 28.09.2021	(11) 3 751 612 (87) WO 2019/153949	(51) H01L 27/32 27.09.2021	(11) 3 753 265 (87) WO 2019/159037	(51) H04R 25/00 27.09.2021
(11) 3 750 587 (87) WO 2019/155550	(51) A61M 25/09 27.09.2021	(11) 3 751 638 (87) WO 2019/154438	(51) H01M 50/414 27.09.2021	(11) 3 753 287 (87) WO 2019/160846	(51) H04W 28/02 24.09.2021
(11) 3 750 749 (87) WO 2019/156106	(51) F21W 103/10 24.09.2021	(11) 3 751 674 (87) WO 2019/153515	(51) H01R 13/52 24.09.2021	(11) 3 753 291 (87) WO 2019/158801	(51) H04W 36/00 23.09.2021
(11) 3 750 846 (87) WO 2019/151477	(51) B67C 3/00 27.09.2021	(11) 3 751 694 (87) WO 2019/153686	(51) H02J 7/00 29.09.2021	(11) 3 753 465 (87) WO 2019/160113	(51) A47L 9/28 27.09.2021
(11) 3 750 854 (87) WO 2019/155837	(51) H05B 7/085 29.09.2021	(11) 3 751 728 (87) WO 2019/155844	(51) H02M 7/5395 23.09.2021	(11) 3 753 692 (87) WO 2019/159535	(51) B26F 3/00 28.09.2021
(11) 3 750 880 (87) WO 2019/154364	(51) C07D 241/18 29.09.2021	(11) 3 751 738 (87) WO 2019/187724	(51) H03K 17/16 23.09.2021	(11) 3 753 727 (87) WO 2019/159876	(51) B32B 15/08 24.09.2021
(11) 3 750 882 (87) WO 2019/177314	(51) C07D 307/32 29.09.2021	(11) 3 751 867 (87) WO 2019/156398	(51) H04R 9/04 27.09.2021	(11) 3 753 942 (87) WO 2019/154192	(51) C07D 495/04 23.09.2021
(11) 3 750 885 (87) WO 2019/154329	(51) C07D 401/04 27.09.2021	(11) 3 751 951 (87) WO 2019/153236	(51) H04W 76/10 28.09.2021	(11) 3 753 979 (87) WO 2019/159804	(51) C08K 5/527 28.09.2021
(11) 3 750 923 (87) WO 2019/149284	(51) C08B 37/00 29.09.2021	(11) 3 752 156 (87) WO 2019/160736	(51) A61K 31/519 23.09.2021	(11) 3 754 218 (87) WO 2019/159838	(51) F16C 41/00 24.09.2021
(11) 3 750 924 (87) WO 2019/156175	(51) C08F 2/26 24.09.2021	(11) 3 752 209 (87) WO 2019/157419	(51) A61L 9/22 28.09.2021	(11) 3 754 295 (87) WO 2019/160032	(51) G01B 11/245 28.09.2021
(11) 3 750 959 (87) WO 2019/156010	(51) B29B 9/14 23.09.2021	(11) 3 752 215 (87) WO 2019/160708	(51) A61M 1/34 24.09.2021	(11) 3 754 413 (87) WO 2019/159572	(51) B60K 35/00 28.09.2021
(11) 3 750 960 (87) WO 2019/155584	(51) C08L 101/00 24.09.2021	(11) 3 752 255 (87) WO 2019/160740	(51) A62C 35/60 24.09.2021	(11) 3 754 649 (87) WO 2019/160443	(51) G10K 11/24 29.09.2021
(11) 3 750 984 (87) WO 2019/095082	(51) C07K 14/46 24.09.2021	(11) 3 752 351 (87) WO 2019/178669	(51) B30B 1/04 27.09.2021	(11) 3 754 785 (87) WO 2019/157770	(51) H01Q 1/42 28.09.2021
(11) 3 751 023 (87) WO 2019/156121	(51) C30B 29/38 23.09.2021	(11) 3 752 710 (87) WO 2019/160423	(51) E21B 34/08 29.09.2021	(11) 3 755 063 (87) WO 2019/159898	(51) H04W 48/16 28.09.2021
(11) 3 751 075 (87) WO 2019/155104	(51) E04F 15/18 29.09.2021	(11) 3 752 747 (87) WO 2019/160836	(51) F16C 19/30 29.09.2021	(11) 3 755 083 (87) WO 2019/153348	(51) H04W 72/12 29.09.2021
(11) 3 751 109 (87) WO 2019/156014	(51) F02B 39/00 24.09.2021	(11) 3 752 814 (87) WO 2019/156255	(51) G01N 1/00 23.09.2021	(11) 3 755 147 (87) WO 2019/164789	(51) A01N 35/02 24.09.2021
(11) 3 751 177 (87) WO 2020/008676	(51) F16H 57/04 29.09.2021	(11) 3 752 939 (87) WO 2019/160479	(51) G06F 21/32 24.09.2021	(11) 3 755 150 (87) WO 2019/164878	(51) A01N 63/32 29.09.2021

(11) 3 755 198 (87) WO 2019/164893	(51) A61B 1/313 28.09.2021	(11) 3 757 964 (87) WO 2019/161662	(51) G08G 1/0968 28.09.2021	(11) 3 761 980 (87) WO 2019/173653	(51) A61K 31/4375 24.09.2021
(11) 3 755 257 (87) WO 2019/164533	(51) A61B 34/00 29.09.2021	(11) 3 758 385 (87) WO 2019/163085	(51) H04N 21/43 27.09.2021	(11) 3 762 214 (87) WO 2020/060541	(51) B22F 10/10 28.09.2021
(11) 3 755 329 (87) WO 2019/161309	(51) A61K 31/495 29.09.2021	(11) 3 758 561 (87) WO 2019/162947	(51) A47H 13/00 27.09.2021	(11) 3 762 215 (87) WO 2019/245519	(51) B29C 64/20 23.09.2021
(11) 3 755 561 (87) WO 2019/194909	(51) B60K 6/48 29.09.2021	(11) 3 758 840 (87) WO 2019/161775	(51) B01J 23/63 27.09.2021	(11) 3 762 218 (87) WO 2020/023010	(51) B29C 64/393 23.09.2021
(11) 3 755 664 (87) WO 2019/162905	(51) C02F 9/14 23.09.2021	(11) 3 758 850 (87) WO 2019/166687	(51) B03D 1/14 24.09.2021	(11) 3 762 785 (87) WO 2020/046430	(51) G03G 15/08 28.09.2021
(11) 3 755 689 (87) WO 2019/164947	(51) C07D 243/08 29.09.2021	(11) 3 758 916 (87) WO 2019/169211	(51) B29C 64/124 23.09.2021	(11) 3 763 136 (87) WO 2019/172831	(51) H04W 4/00 23.09.2021
(11) 3 755 690 (87) WO 2019/164948	(51) C07D 243/38 28.09.2021	(11) 3 758 946 (87) WO 2019/164526	(51) B41J 29/17 29.09.2021	(11) 3 763 230 (87) WO 2019/171417	(51) A24F 47/00 24.09.2021
(11) 3 755 697 (87) WO 2019/164953	(51) C07D 401/14 29.09.2021	(11) 3 759 028 (87) WO 2019/168459	(51) B65D 19/38 27.09.2021	(11) 3 763 512 (87) WO 2019/171559	(51) B29C 64/386 27.09.2021
(11) 3 755 698 (87) WO 2019/164932	(51) C07D 401/14 28.09.2021	(11) 3 759 198 (87) WO 2019/168824	(51) C10G 65/02 29.09.2021	(11) 3 763 614 (87) WO 2019/169533	(51) B62K 21/18 24.09.2021
(11) 3 755 868 (87) WO 2019/165286	(51) E21B 23/06 23.09.2021	(11) 3 759 401 (87) WO 2019/169070	(51) F24F 13/28 29.09.2021	(11) 3 763 758 (87) WO 2019/171480	(51) C08F 290/06 27.09.2021
(11) 3 755 878 (87) WO 2019/165333	(51) E21B 44/00 23.09.2021	(11) 3 759 457 (87) WO 2019/167264	(51) G01M 17/02 23.09.2021	(11) 3 763 841 (87) WO 2019/172796	(51) C22C 1/08 23.09.2021
(11) 3 756 046 (87) WO 2020/060534	(51) G02F 1/13 24.09.2021	(11) 3 759 591 (87) WO 2020/027851	(51) G06F 9/4401 24.09.2021	(11) 3 763 885 (87) WO 2019/172424	(51) E02F 9/26 28.09.2021
(11) 3 756 085 (87) WO 2020/081077	(51) G06F 3/06 29.09.2021	(11) 3 759 626 (87) WO 2020/046306	(51) G06F 21/10 29.09.2021	(11) 3 764 128 (87) WO 2019/198125	(51) G01T 1/36 29.09.2021
(11) 3 756 102 (87) WO 2019/236091	(51) G06F 15/177 23.09.2021	(11) 3 759 650 (87) WO 2020/046346	(51) G06K 9/64 27.09.2021	(11) 3 764 321 (87) WO 2019/171565	(51) G06T 7/60 24.09.2021
(11) 3 756 151 (87) WO 2019/162894	(51) G06Q 10/06 27.09.2021	(11) 3 760 196 (87) WO 2019/167663	(51) A61K 31/09 29.09.2021	(11) 3 765 035 (87) WO 2019/178024	(51) A61K 31/785 28.09.2021
(11) 3 756 166 (87) WO 2019/209345	(51) G06T 17/00 27.09.2021	(11) 3 760 205 (87) WO 2019/167977	(51) A61K 31/496 28.09.2021	(11) 3 765 295 (87) WO 2020/055393	(51) B41J 2/005 27.09.2021
(11) 3 756 375 (87) WO 2019/164518	(51) H04W 16/02 23.09.2021	(11) 3 760 241 (87) WO 2019/168425	(51) A61L 27/06 23.09.2021	(11) 3 765 671 (87) WO 2019/177610	(51) F16C 3/18 24.09.2021
(11) 3 756 395 (87) WO 2019/162953	(51) H04W 28/20 24.09.2021	(11) 3 760 601 (87) WO 2019/193672	(51) C04B 7/36 27.09.2021	(11) 3 765 822 (87) WO 2019/173965	(51) G01C 21/34 27.09.2021
(11) 3 756 492 (87) WO 2019/164135	(51) A24F 40/40 23.09.2021	(11) 3 760 687 (87) WO 2020/116782	(51) C09J 133/06 24.09.2021	(11) 3 765 881 (87) WO 2019/173971	(51) G02B 6/42 27.09.2021
(11) 3 756 671 (87) WO 2019/160130	(51) A61K 31/513 23.09.2021	(11) 3 760 728 (87) WO 2019/167398	(51) C12Q 1/02 24.09.2021	(11) 3 765 909 (87) WO 2020/046421	(51) G03G 15/06 28.09.2021
(11) 3 756 742 (87) WO 2019/164246	(51) A63F 13/63 23.09.2021	(11) 3 760 755 (87) WO 2019/188622	(51) C22C 38/02 28.09.2021	(11) 3 765 954 (87) WO 2020/046349	(51) H04S 3/00 28.09.2021
(11) 3 756 910 (87) WO 2019/163048	(51) B60C 25/12 27.09.2021	(11) 3 761 042 (87) WO 2019/167189	(51) G01R 15/18 23.09.2021	(11) 3 766 070 (87) WO 2019/178545	(51) G11C 16/10 23.09.2021
(11) 3 757 187 (87) WO 2019/163570	(51) C09K 3/18 24.09.2021	(11) 3 761 087 (87) WO 2019/168054	(51) G02B 6/02 29.09.2021	(11) 3 766 190 (87) WO 2018/170462	(51) H04B 7/185 28.09.2021
(11) 3 757 260 (87) WO 2019/163082	(51) C30B 29/40 24.09.2021	(11) 3 761 102 (87) WO 2019/165620	(51) G02B 27/01 24.09.2021	(11) 3 766 207 (87) WO 2019/175886	(51) H04L 12/00 24.09.2021
(11) 3 757 385 (87) WO 2019/163325	(51) F03D 7/04 24.09.2021	(11) 3 761 411 (87) WO 2019/163931	(51) H01M 4/48 29.09.2021	(11) 3 766 280 (87) WO 2019/173957	(51) H04W 28/20 24.09.2021
(11) 3 757 485 (87) WO 2019/161785	(51) F25B 43/00 27.09.2021	(11) 3 761 730 (87) WO 2019/163138	(51) H04L 5/00 24.09.2021	(11) 3 766 657 (87) WO 2019/177040	(51) B29C 45/78 29.09.2021
(11) 3 757 577 (87) WO 2019/163431	(51) G01N 35/02 28.09.2021	(11) 3 761 887 (87) WO 2019/169580	(51) A61B 17/12 23.09.2021	(11) 3 767 810 (87) WO 2019/176077	(51) H02M 1/08 23.09.2021
(11) 3 757 680 (87) WO 2019/163627	(51) G03G 21/00 28.09.2021	(11) 3 761 978 (87) WO 2019/173804	(51) A61K 31/428 27.09.2021	(11) 3 767 990 (87) WO 2019/176025	(51) H04W 24/10 28.09.2021

(11) 3 768 009 (87) WO 2019/175989	(51) H04W 72/04 27.09.2021	(11) 3 778 367 (87) WO 2020/046097	(51) B62M 1/24 24.09.2021	(11) 3 795 074 (87) WO 2020/114068	(51) A61B 5/358 23.09.2021
(11) 3 769 177 (87) WO 2019/178028	(51) G16H 20/10 27.09.2021	(11) 3 778 632 (87) WO 2019/192493	(51) C07K 16/18 29.09.2021	(11) 3 795 234 (87) WO 2020/042455	(51) B01D 47/06 24.09.2021
(11) 3 769 299 (87) WO 2019/191047	(51) G09G 5/00 28.09.2021	(11) 3 778 951 (87) WO 2019/186930	(51) G22C 38/00 23.09.2021	(11) 3 795 858 (87) WO 2019/220515	(51) F16H 49/00 24.09.2021
(11) 3 769 337 (87) WO 2019/182722	(51) H01L 27/11507 23.09.2021	(11) 3 779 240 (87) WO 2019/194222	(51) F16H 55/08 24.09.2021	(11) 3 796 222 (87) WO 2019/218826	(51) G06K 9/62 27.09.2021
(11) 3 769 353 (87) WO 2019/182580	(51) H01R 13/453 23.09.2021	(11) 3 779 301 (87) WO 2020/000938	(51) F24F 11/00 23.09.2021	(11) 3 796 388 (87) WO 2019/220696	(51) H01L 27/146 28.09.2021
(11) 3 769 431 (87) WO 2019/182491	(51) H04B 7/06 24.09.2021	(11) 3 779 529 (87) WO 2019/188019	(51) G02B 5/20 28.09.2021	(11) 3 797 319 (87) WO 2019/222809	(51) G01V 1/38 23.09.2021
(11) 3 770 844 (87) WO 2019/182027	(51) G06Q 50/10 27.09.2021	(11) 3 779 588 (87) WO 2019/194541	(51) G03B 5/02 23.09.2021	(11) 3 797 334 (87) WO 2020/013986	(51) G02C 7/04 24.09.2021
(11) 3 770 978 (87) WO 2019/182316	(51) H01L 31/18 28.09.2021	(11) 3 779 844 (87) WO 2020/052382	(51) G06Q 50/18 24.09.2021	(11) 3 797 796 (87) WO 2021/022678	(51) A61K 47/68 23.09.2021
(11) 3 771 013 (87) WO 2019/180945	(51) H01M 10/0567 28.09.2021	(11) 3 779 919 (87) WO 2019/186671	(51) G01V 3/10 24.09.2021	(11) 3 797 958 (87) WO 2019/225105	(51) B29C 33/08 24.09.2021
(11) 3 774 265 (87) WO 2019/190380	(51) B29C 45/27 23.09.2021	(11) 3 780 153 (87) WO 2020/052590	(51) H01M 50/588 27.09.2021	(11) 3 798 365 (87) WO 2020/228464	(51) E02D 1/00 24.09.2021
(11) 3 774 297 (87) WO 2020/072057	(51) B29C 64/393 23.09.2021	(11) 3 780 219 (87) WO 2019/193690	(51) H01M 10/0525 28.09.2021	(11) 3 799 026 (87) WO 2019/225137	(51) G09G 3/36 27.09.2021
(11) 3 774 350 (87) WO 2020/046303	(51) B41J 2/14 27.09.2021	(11) 3 780 222 (87) WO 2019/194454	(51) H01M 10/0562 27.09.2021	(11) 3 799 192 (87) WO 2020/259174	(51) H01M 10/48 24.09.2021
(11) 3 774 352 (87) WO 2019/221714	(51) B41J 2/165 23.09.2021	(11) 3 780 317 (87) WO 2019/186659	(51) H02J 7/00 23.09.2021	(11) 3 800 443 (87) WO 2019/242392	(51) G01C 21/00 29.09.2021
(11) 3 774 354 (87) WO 2020/027842	(51) B41J 3/407 23.09.2021	(11) 3 780 373 (87) WO 2019/186752	(51) H02M 7/483 27.09.2021	(11) 3 800 688 (87) WO 2020/125347	(51) H01M 50/15 28.09.2021
(11) 3 774 364 (87) WO 2019/190528	(51) B41J 13/00 28.09.2021	(11) 3 782 596 (87) WO 2019/202176	(51) A61G 7/012 24.09.2021	(11) 3 800 695 (87) WO 2020/133657	(51) H01M 50/20 24.09.2021
(11) 3 774 473 (87) WO 2019/183981	(51) B60W 30/08 27.09.2021	(11) 3 784 467 (87) WO 2019/209335	(51) B29C 45/03 28.09.2021	(11) 3 804 148 (87) WO 2019/232420	(51) H04B 1/401 24.09.2021
(11) 3 774 519 (87) WO 2019/191836	(51) G10K 11/00 24.09.2021	(11) 3 785 132 (87) WO 2019/193584	(51) G06F 16/00 23.09.2021	(11) 3 804 838 (87) WO 2019/232889	(51) B01D 53/28 28.09.2021
(11) 3 774 762 (87) WO 2019/191445	(51) C07D 323/06 29.09.2021	(11) 3 785 713 (87) WO 2019/205224	(51) C07D 487/04 23.09.2021	(11) 3 805 272 (87) WO 2020/063293	(51) C08C 19/02 23.09.2021
(11) 3 775 480 (87) WO 2020/170010	(51) E21B 37/06 29.09.2021	(11) 3 786 085 (87) WO 2019/109644	(51) B25J 5/00 27.09.2021	(11) 3 805 422 (87) WO 2020/036447	(51) C22C 45/02 24.09.2021
(11) 3 775 758 (87) WO 2019/195140	(51) G01J 3/433 28.09.2021	(11) 3 786 225 (87) WO 2021/004068	(51) C08J 11/10 24.09.2021	(11) 3 805 847 (87) WO 2019/235320	(51) G02B 27/02 29.09.2021
(11) 3 776 283 (87) WO 2019/191638	(51) G06F 30/13 23.09.2021	(11) 3 786 299 (87) WO 2019/207812	(51) C12N 15/60 27.09.2021	(11) 3 806 787 (87) WO 2020/036674	(51) A61F 9/007 29.09.2021
(11) 3 776 306 (87) WO 2019/210484	(51) G06F 21/55 29.09.2021	(11) 3 789 785 (87) WO 2019/212020	(51) G01S 7/03 24.09.2021	(11) 3 807 248 (87) WO 2019/229765	(51) C07D 413/14 29.09.2021
(11) 3 777 137 (87) WO 2019/193251	(51) H04N 13/117 28.09.2021	(11) 3 790 297 (87) WO 2020/001282	(51) H04W 8/20 23.09.2021	(11) 3 807 436 (87) WO 2019/240637	(51) C23C 8/26 24.09.2021
(11) 3 777 219 (87) WO 2019/193245	(51) H04N 21/6587 28.09.2021	(11) 3 791 233 (87) WO 2019/217777	(51) G04F 5/14 27.09.2021	(11) 3 809 103 (87) WO 2019/240227	(51) G01J 3/45 27.09.2021
(11) 3 777 616 (87) WO 2019/190162	(51) A47G 19/03 24.09.2021	(11) 3 792 120 (87) WO 2019/214436	(51) B60R 22/46 28.09.2021	(11) 3 809 131 (87) WO 2020/213954	(51) G01N 30/95 24.09.2021
(11) 3 778 078 (87) WO 2019/187103	(51) B23B 19/02 27.09.2021	(11) 3 792 384 (87) WO 2019/216149	(51) D06C 23/04 29.09.2021	(11) 3 809 158 (87) WO 2020/087958	(51) G01S 7/52 29.09.2021
(11) 3 778 112 (87) WO 2019/186811	(51) B23K 35/40 24.09.2021	(11) 3 793 032 (87) WO 2020/145581	(51) H01R 9/26 23.09.2021	(11) 3 809 496 (87) WO 2020/184900	(51) H01M 4/134 27.09.2021
(11) 3 778 192 (87) WO 2019/187110	(51) B29C 64/209 23.09.2021	(11) 3 793 055 (87) WO 2020/019643	(51) H02J 7/00 29.09.2021	(11) 3 809 497 (87) WO 2020/036444	(51) H01M 4/1395 27.09.2021

(11) 3 812 363 (87) WO 2019/244464	(51) C07C 63/28 27.09.2021	(11) 3 826 297 (87) WO 2020/017233	(51) H04N 5/92 27.09.2021	(11) 3 834 821 (87) WO 2020/073844	(51) A61K 9/20 29.09.2021
(11) 3 812 921 (87) WO 2020/125219	(51) G06F 16/27 24.09.2021	(11) 3 826 380 (87) WO 2020/029291	(51) H04W 56/00 29.09.2021	(11) 3 834 920 (87) WO 2021/073063	(51) B01D 65/10 24.09.2021
(11) 3 812 973 (87) WO 2019/244596	(51) G06N 20/00 23.09.2021	(11) 3 827 286 (87) WO 2020/124508	(51) G01S 19/01 23.09.2021	(11) 3 835 259 (87) WO 2020/031913	(51) C01B 21/064 28.09.2021
(11) 3 813 145 (87) WO 2020/171500	(51) H01M 50/211 28.09.2021	(11) 3 827 299 (87) WO 2020/023383	(51) G02B 27/01 29.09.2021	(11) 3 835 371 (87) WO 2020/032557	(51) C09D 4/00 24.09.2021
(11) 3 813 371 (87) WO 2019/242424	(51) H04N 19/115 29.09.2021	(11) 3 827 639 (87) WO 2020/091533	(51) H04W 76/11 29.09.2021	(11) 3 835 597 (87) WO 2020/066483	(51) F15B 11/02 24.09.2021
(11) 3 813 582 (87) WO 2020/006490	(51) A43B 11/00 29.09.2021	(11) 3 827 869 (87) WO 2020/044853	(51) A61M 37/00 27.09.2021	(11) 3 835 976 (87) WO 2020/048145	(51) G06F 16/2458 28.09.2021
(11) 3 815 557 (87) WO 2020/001446	(51) A24F 40/53 24.09.2021	(11) 3 828 935 (87) WO 2020/022349	(51) H01L 27/146 28.09.2021	(11) 3 836 143 (87) WO 2020/032167	(51) G11B 7/24044 24.09.2021
(11) 3 816 203 (87) WO 2020/235913	(51) C08G 75/0268 27.09.2021	(11) 3 828 986 (87) WO 2020/138819	(51) H01M 10/48 28.09.2021	(11) 3 836 246 (87) WO 2020/138818	(51) H01M 50/211 23.09.2021
(11) 3 816 457 (87) WO 2020/075629	(51) F15B 15/14 27.09.2021	(11) 3 829 086 (87) WO 2021/024574	(51) H04B 10/80 29.09.2021	(11) 3 836 247 (87) WO 2020/138870	(51) H01M 50/211 24.09.2021
(11) 3 816 877 (87) WO 2020/119268	(51) G06N 20/00 23.09.2021	(11) 3 829 214 (87) WO 2020/029857	(51) H04W 28/02 29.09.2021	(11) 3 836 248 (87) WO 2020/145539	(51) H01M 50/516 24.09.2021
(11) 3 816 917 (87) WO 2020/209693	(51) G06N 3/08 24.09.2021	(11) 3 829 223 (87) WO 2020/020218	(51) H04W 48/08 23.09.2021	(11) 3 836 257 (87) WO 2020/031914	(51) H01M 4/139 29.09.2021
(11) 3 817 133 (87) WO 2021/002619	(51) H01M 50/50 29.09.2021	(11) 3 830 071 (87) WO 2020/028322	(51) C07C 213/10 28.09.2021	(11) 3 836 280 (87) WO 2020/054866	(51) H01M 10/0569 23.09.2021
(11) 3 817 521 (87) WO 2020/151304	(51) H05K 1/11 24.09.2021	(11) 3 830 631 (87) WO 2020/028191	(51) G02B 27/01 28.09.2021	(11) 3 836 444 (87) WO 2020/056842	(51) H04L 1/16 23.09.2021
(11) 3 817 582 (87) WO 2021/015402	(51) A24F 40/42 24.09.2021	(11) 3 831 153 (87) WO 2020/067687	(51) H04W 74/00 24.09.2021	(11) 3 836 451 (87) WO 2020/223984	(51) H04L 1/18 24.09.2021
(11) 3 817 589 (87) WO 2021/025319	(51) A24F 40/46 24.09.2021	(11) 3 831 646 (87) WO 2020/141938	(51) B60L 58/13 28.09.2021	(11) 3 836 461 (87) WO 2020/029869	(51) H04L 5/00 23.09.2021
(11) 3 819 589 (87) WO 2020/009256	(51) G01C 9/02 24.09.2021	(11) 3 831 834 (87) WO 2020/025037	(51) C07F 5/02 23.09.2021	(11) 3 836 485 (87) WO 2020/038308	(51) H04L 12/24 29.09.2021
(11) 3 819 773 (87) WO 2020/020175	(51) G06F 12/08 28.09.2021	(11) 3 832 117 (87) WO 2020/054417	(51) F02D 45/00 27.09.2021	(11) 3 836 490 (87) WO 2020/029976	(51) H04L 12/751 24.09.2021
(11) 3 819 930 (87) WO 2020/179729	(51) G06N 20/20 24.09.2021	(11) 3 832 913 (87) WO 2020/063393	(51) H04J 3/06 24.09.2021	(11) 3 836 520 (87) WO 2020/060088	(51) H04M 1/02 24.09.2021
(11) 3 820 047 (87) WO 2020/091356	(51) H03K 17/16 23.09.2021	(11) 3 832 960 (87) WO 2020/043200	(51) H04L 12/24 29.09.2021	(11) 3 836 579 (87) WO 2020/038431	(51) H04W 4/40 24.09.2021
(11) 3 820 126 (87) WO 2020/050591	(51) H01Q 1/24 24.09.2021	(11) 3 832 963 (87) WO 2020/043107	(51) H04L 12/715 24.09.2021	(11) 3 836 615 (87) WO 2020/030055	(51) H04W 28/08 29.09.2021
(11) 3 820 221 (87) WO 2020/030085	(51) H04W 72/04 23.09.2021	(11) 3 833 079 (87) WO 2020/020058	(51) H04W 24/10 24.09.2021	(11) 3 836 678 (87) WO 2020/030111	(51) H04W 72/04 28.09.2021
(11) 3 821 294 (87) WO 2020/056326	(51) G02F 1/15 29.09.2021	(11) 3 833 107 (87) WO 2020/038442	(51) H04W 48/08 29.09.2021	(11) 3 836 679 (87) WO 2020/029797	(51) H04W 72/04 28.09.2021
(11) 3 821 754 (87) WO 2021/051769	(51) A45D 34/00 27.09.2021	(11) 3 833 138 (87) WO 2020/048355	(51) H04W 72/04 24.09.2021	(11) 3 836 766 (87) WO 2021/046827	(51) H05K 7/20 24.09.2021
(11) 3 823 189 (87) WO 2020/029893	(51) H04L 1/00 28.09.2021	(11) 3 833 139 (87) WO 2020/147040	(51) H04W 72/04 24.09.2021	(11) 3 836 807 (87) WO 2021/034004	(51) H05B 6/10 23.09.2021
(11) 3 823 388 (87) WO 2020/063797	(51) H04W 72/04 23.09.2021	(11) 3 833 991 (87) WO 2020/055533	(51) G01R 31/00 24.09.2021	(11) 3 837 609 (87) WO 2020/037072	(51) G06F 12/0811 23.09.2021
(11) 3 825 429 (87) WO 2020/022584	(51) C22C 23/02 23.09.2021	(11) 3 834 286 (87) WO 2020/033816	(51) H03K 5/14 23.09.2021	(11) 3 837 610 (87) WO 2020/037074	(51) G06F 12/0862 23.09.2021
(11) 3 825 536 (87) WO 2020/059436	(51) F02D 45/00 27.09.2021	(11) 3 834 374 (87) WO 2020/055172	(51) H04L 12/24 23.09.2021	(11) 3 837 650 (87) WO 2020/037149	(51) G06Q 50/30 23.09.2021
(11) 3 826 096 (87) WO 2020/060293	(51) H01M 10/0565 27.09.2021	(11) 3 834 469 (87) WO 2020/032648	(51) H04W 28/02 23.09.2021	(11) 3 837 656 (87) WO 2020/231091	(51) G06Q 30/06 29.09.2021

(11) 3 837 683 (87) WO 2020/138843	(51) G10L 21/0216 29.09.2021	(11) 3 841 788 (87) WO 2020/116945	(51) H04W 36/30 29.09.2021	(11) 3 843 233 (87) WO 2020/116905	(51) H01H 47/22 29.09.2021
(11) 3 837 814 (87) WO 2020/036523	(51) H04L 12/825 23.09.2021	(11) 3 841 797 (87) WO 2020/067718	(51) H04W 52/02 27.09.2021	(11) 3 843 236 (87) WO 2020/171417	(51) H02J 7/00 29.09.2021
(11) 3 837 920 (87) WO 2020/185134	(51) H04W 76/32 23.09.2021	(11) 3 841 814 (87) WO 2020/067829	(51) H04W 56/00 28.09.2021	(11) 3 843 239 (87) WO 2020/114077	(51) H02J 7/02 24.09.2021
(11) 3 838 695 (87) WO 2020/063090	(51) B60T 13/74 23.09.2021	(11) 3 841 829 (87) WO 2020/117012	(51) H04W 76/14 24.09.2021	(11) 3 843 302 (87) WO 2020/050631	(51) H04L 1/00 23.09.2021
(11) 3 838 937 (87) WO 2021/002648	(51) C08F 283/12 24.09.2021	(11) 3 841 927 (87) WO 2020/063015	(51) H01R 13/453 28.09.2021	(11) 3 843 309 (87) WO 2020/045935	(51) H04L 1/08 28.09.2021
(11) 3 839 404 (87) WO 2020/066462	(51) F28F 9/02 23.09.2021	(11) 3 841 956 (87) WO 2020/039716	(51) A61B 1/045 23.09.2021	(11) 3 843 333 (87) WO 2020/057261	(51) H04L 12/24 23.09.2021
(11) 3 839 501 (87) WO 2020/116274	(51) G01N 1/40 27.09.2021	(11) 3 842 013 (87) WO 2020/040051	(51) A61F 2/30 23.09.2021	(11) 3 843 337 (87) WO 2020/063335	(51) H04L 12/26 24.09.2021
(11) 3 839 694 (87) WO 2020/103615	(51) G06E 3/00 29.09.2021	(11) 3 842 018 (87) WO 2020/040199	(51) A61F 13/536 24.09.2021	(11) 3 843 349 (87) WO 2020/071733	(51) H04L 27/26 23.09.2021
(11) 3 839 709 (87) WO 2020/038030	(51) G06F 3/042 23.09.2021	(11) 3 842 082 (87) WO 2020/071075	(51) A61M 1/16 24.09.2021	(11) 3 843 364 (87) WO 2020/052271	(51) H04L 29/12 24.09.2021
(11) 3 839 873 (87) WO 2020/055181	(51) G06T 1/20 27.09.2021	(11) 3 842 111 (87) WO 2020/039109	(51) B01D 21/00 29.09.2021	(11) 3 843 402 (87) WO 2020/060328	(51) H04N 19/503 23.09.2021
(11) 3 840 102 (87) WO 2020/130576	(51) G08C 23/04 29.09.2021	(11) 3 842 160 (87) WO 2020/040140	(51) B09B 3/00 27.09.2021	(11) 3 843 404 (87) WO 2020/052653	(51) H04N 19/52 24.09.2021
(11) 3 840 323 (87) WO 2020/063853	(51) H04L 29/06 24.09.2021	(11) 3 842 202 (87) WO 2020/040154	(51) B29B 11/16 28.09.2021	(11) 3 843 405 (87) WO 2020/071830	(51) H04N 19/533 23.09.2021
(11) 3 840 505 (87) WO 2020/063243	(51) H04W 72/04 23.09.2021	(11) 3 842 340 (87) WO 2020/232626	(51) B64C 27/08 24.09.2021	(11) 3 843 406 (87) WO 2021/056216	(51) H04N 19/593 23.09.2021
(11) 3 840 692 (87) WO 2020/041245	(51) A61F 2/00 23.09.2021	(11) 3 842 640 (87) WO 2020/059608	(51) F04C 18/02 24.09.2021	(11) 3 843 455 (87) WO 2020/063694	(51) H04W 28/10 24.09.2021
(11) 3 840 921 (87) WO 2020/197128	(51) G06T 7/246 29.09.2021	(11) 3 842 687 (87) WO 2020/039721	(51) F21S 2/00 27.09.2021	(11) 3 843 477 (87) WO 2020/057459	(51) H04W 72/04 23.09.2021
(11) 3 841 041 (87) WO 2020/041568	(51) B65G 47/30 29.09.2021	(11) 3 842 702 (87) WO 2020/075843	(51) F24F 13/06 29.09.2021	(11) 3 843 479 (87) WO 2020/063837	(51) H04L 5/00 27.09.2021
(11) 3 841 403 (87) WO 2020/041383	(51) G01S 19/21 23.09.2021	(11) 3 842 722 (87) WO 2020/040180	(51) F27B 5/14 23.09.2021	(11) 3 843 498 (87) WO 2020/063575	(51) H04W 80/06 24.09.2021
(11) 3 841 426 (87) WO 2020/138913	(51) G02B 27/42 28.09.2021	(11) 3 842 786 (87) WO 2020/038043	(51) G01N 21/01 24.09.2021	(11) 3 843 660 (87) WO 2020/046223	(51) A61B 17/11 24.09.2021
(11) 3 841 460 (87) WO 2020/085794	(51) G06F 3/16 23.09.2021	(11) 3 842 919 (87) WO 2020/042321	(51) G06F 3/14 28.09.2021	(11) 3 843 677 (87) WO 2020/044347	(51) A61F 9/007 24.09.2021
(11) 3 841 496 (87) WO 2020/041746	(51) G06F 21/00 24.09.2021	(11) 3 842 939 (87) WO 2020/038145	(51) G06F 9/451 28.09.2021	(11) 3 844 041 (87) WO 2020/043953	(51) B60T 8/24 23.09.2021
(11) 3 841 558 (87) WO 2020/060449	(51) G06T 9/00 23.09.2021	(11) 3 842 950 (87) WO 2020/040297	(51) H04L 29/08 23.09.2021	(11) 3 844 511 (87) WO 2020/047194	(51) G01R 31/34 24.09.2021
(11) 3 841 570 (87) WO 2020/044332	(51) G10L 25/66 27.09.2021	(11) 3 843 035 (87) WO 2020/038254	(51) G06T 7/00 29.09.2021	(11) 3 844 559 (87) WO 2020/047486	(51) G02B 27/01 24.09.2021
(11) 3 841 638 (87) WO 2020/106112	(51) H05K 1/11 29.09.2021	(11) 3 843 040 (87) WO 2020/071115	(51) H04N 19/597 24.09.2021	(11) 3 844 601 (87) WO 2021/067848	(51) G06F 3/048 23.09.2021
(11) 3 841 653 (87) WO 2020/042643	(51) H02J 7/00 24.09.2021	(11) 3 843 046 (87) WO 2020/071114	(51) G06T 17/00 23.09.2021	(11) 3 844 610 (87) WO 2020/046643	(51) G06F 9/50 24.09.2021
(11) 3 841 667 (87) WO 2020/145709	(51) H03D 7/14 23.09.2021	(11) 3 843 079 (87) WO 2020/060229	(51) G09G 5/391 29.09.2021	(11) 3 844 646 (87) WO 2020/047011	(51) H04L 29/06 23.09.2021
(11) 3 841 748 (87) WO 2020/057662	(51) H04N 19/124 23.09.2021	(11) 3 843 128 (87) WO 2020/039864	(51) H01L 21/336 24.09.2021	(11) 3 844 655 (87) WO 2020/169126	(51) H04L 9/32 23.09.2021
(11) 3 841 751 (87) WO 2020/057524	(51) H04N 19/105 27.09.2021	(11) 3 843 166 (87) WO 2020/050586	(51) H01L 51/52 23.09.2021	(11) 3 844 659 (87) WO 2020/051805	(51) G06F 30/00 24.09.2021
(11) 3 841 781 (87) WO 2020/222600	(51) H04W 28/02 23.09.2021	(11) 3 843 167 (87) WO 2020/039708	(51) H01L 51/54 22.09.2021	(11) 3 844 674 (87) WO 2020/046188	(51) G06K 9/20 24.09.2021

(11) 3 844 725 (87) WO 2020/047259	(51) G06T 11/60 27.09.2021	(11) 3 846 015 (87) WO 2020/048243	(51) G06F 3/0481 28.09.2021	(11) 3 847 793 (87) WO 2020/051372	(51) H04L 29/06 23.09.2021
(11) 3 844 750 (87) WO 2020/138844	(51) G10L 21/0216 27.09.2021	(11) 3 846 016 (87) WO 2020/042835	(51) G06F 3/0488 28.09.2021	(11) 3 847 804 (87) WO 2020/056168	(51) H04N 19/70 27.09.2021
(11) 3 844 944 (87) WO 2020/052317	(51) H04N 5/235 28.09.2021	(11) 3 846 020 (87) WO 2020/048220	(51) G06F 3/16 28.09.2021	(11) 3 847 852 (87) WO 2020/034283	(51) H04W 52/02 24.09.2021
(11) 3 845 073 (87) WO 2020/045562	(51) A23L 3/3562 29.09.2021	(11) 3 846 079 (87) WO 2020/043057	(51) G06K 9/34 27.09.2021	(11) 3 848 063 (87) WO 2020/050205	(51) A61L 27/22 28.09.2021
(11) 3 845 074 (87) WO 2020/045564	(51) A23L 5/41 29.09.2021	(11) 3 846 126 (87) WO 2020/042405	(51) G06T 7/60 23.09.2021	(11) 3 848 123 (87) WO 2020/048506	(51) B01L 3/00 27.09.2021
(11) 3 845 084 (87) WO 2020/045484	(51) A41B 9/12 23.09.2021	(11) 3 846 146 (87) WO 2020/045556	(51) G08G 1/005 28.09.2021	(11) 3 848 451 (87) WO 2020/054755	(51) C12M 3/06 28.09.2021
(11) 3 845 122 (87) WO 2020/042639	(51) A61B 5/02 29.09.2021	(11) 3 846 185 (87) WO 2020/044649	(51) H01F 1/34 24.09.2021	(11) 3 848 627 (87) WO 2020/049930	(51) F21S 41/40 29.09.2021
(11) 3 845 133 (87) WO 2020/044770	(51) A61B 8/14 23.09.2021	(11) 3 846 199 (87) WO 2020/045297	(51) H01L 27/12 23.09.2021	(11) 3 848 689 (87) WO 2020/050192	(51) G01M 3/24 23.09.2021
(11) 3 845 134 (87) WO 2020/044769	(51) A61B 8/14 23.09.2021	(11) 3 846 317 (87) WO 2020/062923	(51) H02J 50/12 28.09.2021	(11) 3 848 737 (87) WO 2020/050572	(51) G02B 5/30 29.09.2021
(11) 3 845 149 (87) WO 2020/067372	(51) A61B 17/115 29.09.2021	(11) 3 846 319 (87) WO 2020/045937	(51) H02K 1/14 24.09.2021	(11) 3 848 738 (87) WO 2020/050612	(51) G02B 5/30 27.09.2021
(11) 3 845 155 (87) WO 2020/044994	(51) A61B 17/29 27.09.2021	(11) 3 846 320 (87) WO 2020/045936	(51) H02K 1/14 24.09.2021	(11) 3 848 740 (87) WO 2020/073735	(51) G02B 7/02 24.09.2021
(11) 3 845 213 (87) WO 2020/044933	(51) A61J 3/00 28.09.2021	(11) 3 846 323 (87) WO 2020/044745	(51) H02K 15/02 23.09.2021	(11) 3 848 825 (87) WO 2020/063607	(51) G06F 16/958 23.09.2021
(11) 3 845 250 (87) WO 2020/045133	(51) A61K 47/36 28.09.2021	(11) 3 846 367 (87) WO 2020/063634	(51) H04L 1/00 23.09.2021	(11) 3 848 850 (87) WO 2020/078283	(51) G01S 7/481 24.09.2021
(11) 3 845 273 (87) WO 2020/042681	(51) A61N 5/10 24.09.2021	(11) 3 846 389 (87) WO 2020/057475	(51) H04L 12/26 29.09.2021	(11) 3 848 876 (87) WO 2020/048440	(51) G06F 21/64 24.09.2021
(11) 3 845 282 (87) WO 2020/042727	(51) A63F 13/42 27.09.2021	(11) 3 846 404 (87) WO 2020/057316	(51) H04L 29/06 24.09.2021	(11) 3 848 895 (87) WO 2020/050187	(51) G06T 5/00 24.09.2021
(11) 3 845 312 (87) WO 2020/044889	(51) B05B 5/08 23.09.2021	(11) 3 846 445 (87) WO 2020/044924	(51) H04N 5/232 23.09.2021	(11) 3 848 902 (87) WO 2020/050343	(51) G06T 9/00 27.09.2021
(11) 3 845 394 (87) WO 2020/045586	(51) B41C 1/10 28.09.2021	(11) 3 846 448 (87) WO 2020/045539	(51) H04N 5/351 23.09.2021	(11) 3 849 022 (87) WO 2020/077985	(51) H01R 12/71 24.09.2021
(11) 3 845 491 (87) WO 2020/045077	(51) C01B 33/18 24.09.2021	(11) 3 846 450 (87) WO 2020/044622	(51) H04N 9/31 27.09.2021	(11) 3 849 055 (87) WO 2020/050535	(51) H02K 1/14 23.09.2021
(11) 3 845 512 (87) WO 2020/045645	(51) C04B 38/00 27.09.2021	(11) 3 846 451 (87) WO 2020/044623	(51) H04N 9/31 27.09.2021	(11) 3 849 118 (87) WO 2020/057500	(51) H04L 1/16 28.09.2021
(11) 3 845 575 (87) WO 2020/045489	(51) C08F 290/06 24.09.2021	(11) 3 846 467 (87) WO 2020/071829	(51) H04N 19/105 27.09.2021	(11) 3 849 119 (87) WO 2020/063576	(51) H04L 1/18 24.09.2021
(11) 3 845 600 (87) WO 2020/045552	(51) C08L 53/02 27.09.2021	(11) 3 846 524 (87) WO 2020/045131	(51) H04W 16/14 28.09.2021	(11) 3 849 123 (87) WO 2020/063707	(51) H04L 29/06 28.09.2021
(11) 3 845 698 (87) WO 2020/042922	(51) D06F 37/06 27.09.2021	(11) 3 846 554 (87) WO 2020/071727	(51) H04W 60/00 28.09.2021	(11) 3 849 148 (87) WO 2020/063709	(51) H04L 5/00 28.09.2021
(11) 3 845 759 (87) WO 2020/043159	(51) F03D 80/60 24.09.2021	(11) 3 846 560 (87) WO 2020/057375	(51) H04W 72/04 24.09.2021	(11) 3 849 161 (87) WO 2020/048237	(51) H04M 1/04 29.09.2021
(11) 3 845 781 (87) WO 2020/045070	(51) F16J 15/3244 29.09.2021	(11) 3 846 561 (87) WO 2020/063301	(51) H04W 72/04 28.09.2021	(11) 3 849 162 (87) WO 2020/048233	(51) H04M 1/02 23.09.2021
(11) 3 845 889 (87) WO 2020/044725	(51) G06T 7/00 23.09.2021	(11) 3 846 567 (87) WO 2020/051735	(51) H04W 74/08 23.09.2021	(11) 3 849 188 (87) WO 2020/057338	(51) H04N 19/172 28.09.2021
(11) 3 845 900 (87) WO 2020/045524	(51) G01N 33/543 24.09.2021	(11) 3 846 592 (87) WO 2020/044888	(51) H05H 1/24 24.09.2021	(11) 3 849 196 (87) WO 2020/050279	(51) H04N 19/86 23.09.2021
(11) 3 845 943 (87) WO 2020/134733	(51) G02B 6/44 24.09.2021	(11) 3 847 056 (87) WO 2020/051303	(51) B60Q 1/04 28.09.2021	(11) 3 849 228 (87) WO 2020/050138	(51) H04W 12/037 28.09.2021
(11) 3 845 996 (87) WO 2020/042872	(51) G06F 1/16 28.09.2021	(11) 3 847 773 (87) WO 2020/063563	(51) H04L 1/08 29.09.2021	(11) 3 849 253 (87) WO 2020/048422	(51) H04W 64/00 23.09.2021

(11) 3 849 271 (87) WO 2020/062058	(51) H04W 74/00 29.09.2021	(11) 3 854 212 (87) WO 2020/059864	(51) A01N 65/06 29.09.2021	(11) 3 859 978 (87) WO 2020/078113	(51) H03M 13/11 29.09.2021
(11) 3 849 278 (87) WO 2020/050356	(51) H05B 6/68 24.09.2021	(11) 3 854 519 (87) WO 2020/060201	(51) B23Q 5/04 28.09.2021	(11) 3 860 052 (87) WO 2020/062439	(51) H04L 12/24 28.09.2021
(11) 3 850 147 (87) WO 2020/101335	(51) D06F 39/10 24.09.2021	(11) 3 854 791 (87) WO 2020/057391	(51) C07D 403/04 29.09.2021	(11) 3 860 191 (87) WO 2020/063281	(51) H04W 24/08 28.09.2021
(11) 3 850 284 (87) WO 2020/130620	(51) F25D 21/14 24.09.2021	(11) 3 854 847 (87) WO 2020/060110	(51) C08L 25/12 29.09.2021	(11) 3 860 192 (87) WO 2020/063286	(51) H04W 24/08 23.09.2021
(11) 3 850 377 (87) WO 2020/055978	(51) H04B 17/15 28.09.2021	(11) 3 854 905 (87) WO 2020/060273	(51) C23C 2/00 23.09.2021	(11) 3 860 198 (87) WO 2020/063346	(51) H04W 24/10 24.09.2021
(11) 3 850 414 (87) WO 2021/033047	(51) G02B 13/00 29.09.2021	(11) 3 855 036 (87) WO 2020/059695	(51) F16C 35/067 29.09.2021	(11) 3 860 201 (87) WO 2020/063210	(51) H04W 24/10 28.09.2021
(11) 3 850 483 (87) WO 2020/053872	(51) G06F 9/50 23.09.2021	(11) 3 855 169 (87) WO 2020/059795	(51) G01N 21/85 24.09.2021	(11) 3 861 426 (87) WO 2020/071997	(51) A63F 13/24 27.09.2021
(11) 3 850 947 (87) WO 2020/054835	(51) A01N 43/42 27.09.2021	(11) 3 855 222 (87) WO 2020/063662	(51) G02B 6/255 24.09.2021	(11) 3 861 846 (87) WO 2020/110247	(51) A01D 34/64 27.09.2021
(11) 3 851 001 (87) WO 2020/055148	(51) A47J 43/07 29.09.2021	(11) 3 855 358 (87) WO 2020/077544	(51) G06K 9/62 28.09.2021	(11) 3 862 153 (87) WO 2020/070982	(51) B26D 3/00 24.09.2021
(11) 3 851 002 (87) WO 2020/055146	(51) A47J 43/07 24.09.2021	(11) 3 855 446 (87) WO 2020/059641	(51) G16H 10/40 24.09.2021	(11) 3 862 206 (87) WO 2020/070881	(51) B60K 6/36 28.09.2021
(11) 3 851 022 (87) WO 2020/054541	(51) A61B 1/045 24.09.2021	(11) 3 855 512 (87) WO 2020/059244	(51) H01L 33/00 24.09.2021	(11) 3 862 319 (87) WO 2020/097876	(51) C01B 39/08 29.09.2021
(11) 3 851 335 (87) WO 2020/085381	(51) B60R 19/18 29.09.2021	(11) 3 855 586 (87) WO 2020/084652	(51) H01S 5/14 28.09.2021	(11) 3 863 176 (87) WO 2020/082245	(51) H03H 3/02 29.09.2021
(11) 3 851 490 (87) WO 2020/054273	(51) C08L 27/16 24.09.2021	(11) 3 855 595 (87) WO 2020/135877	(51) H02J 3/38 24.09.2021	(11) 3 865 785 (87) WO 2020/075218	(51) F25B 1/04 24.09.2021
(11) 3 851 880 (87) WO 2020/075313	(51) G01T 1/16 24.09.2021	(11) 3 855 612 (87) WO 2021/115032	(51) H02M 3/158 28.09.2021	(11) 3 866 348 (87) WO 2020/124480	(51) H04B 7/06 29.09.2021
(11) 3 851 970 (87) WO 2020/062305	(51) G06F 13/42 27.09.2021	(11) 3 855 656 (87) WO 2020/057431	(51) H04L 1/18 27.09.2021	(11) 3 866 501 (87) WO 2020/087418	(51) H04W 12/12 24.09.2021
(11) 3 851 978 (87) WO 2020/054431	(51) G06F 16/532 29.09.2021	(11) 3 857 203 (87) WO 2020/068574	(51) G01N 21/27 27.09.2021	(11) 3 868 052 (87) WO 2020/081044	(51) H04L 9/08 24.09.2021
(11) 3 852 048 (87) WO 2020/138312	(51) G06Q 50/18 28.09.2021	(11) 3 857 412 (87) WO 2020/061704	(51) G06F 17/00 24.09.2021	(11) 3 869 114 (87) WO 2020/079835	(51) F24F 11/41 24.09.2021
(11) 3 852 066 (87) WO 2020/054739	(51) H04N 19/124 24.09.2021	(11) 3 857 855 (87) WO 2020/071809	(51) H04L 29/06 24.09.2021	(11) 3 869 375 (87) WO 2020/079719	(51) G06F 21/62 23.09.2021
(11) 3 852 113 (87) WO 2020/054839	(51) G16C 20/64 24.09.2021	(11) 3 857 982 (87) WO 2020/034369	(51) H04W 52/02 23.09.2021	(11) 3 869 385 (87) WO 2020/113561	(51) G06K 9/00 29.09.2021
(11) 3 852 129 (87) WO 2020/055133	(51) H01J 49/04 24.09.2021	(11) 3 858 100 (87) WO 2020/034324	(51) H04W 48/12 23.09.2021	(11) 3 869 448 (87) WO 2020/079741	(51) G06T 7/00 28.09.2021
(11) 3 852 259 (87) WO 2020/054202	(51) H02M 7/48 23.09.2021	(11) 3 858 216 (87) WO 2020/067104	(51) A61B 1/00 23.09.2021	(11) 3 869 717 (87) WO 2020/107278	(51) H04L 1/18 24.09.2021
(11) 3 852 349 (87) WO 2020/054461	(51) H04M 3/487 23.09.2021	(11) 3 858 693 (87) WO 2020/065800	(51) B60W 20/40 23.09.2021	(11) 3 869 833 (87) WO 2020/103518	(51) H04W 4/02 24.09.2021
(11) 3 852 375 (87) WO 2020/054152	(51) H04N 19/90 23.09.2021	(11) 3 859 040 (87) WO 2020/067685	(51) C22C 38/44 23.09.2021	(11) 3 873 064 (87) WO 2020/087421	(51) H04L 29/08 23.09.2021
(11) 3 852 403 (87) WO 2020/063542	(51) H04W 4/40 24.09.2021	(11) 3 859 043 (87) WO 2020/067686	(51) C22C 38/44 29.09.2021	(11) 3 873 340 (87) WO 2020/089983	(51) A61B 5/117 27.09.2021
(11) 3 852 409 (87) WO 2020/056608	(51) H04W 8/00 23.09.2021	(11) 3 859 232 (87) WO 2020/067197	(51) F25B 1/00 29.09.2021	(11) 3 874 641 (87) WO 2020/034439	(51) H04L 1/18 28.09.2021
(11) 3 852 529 (87) WO 2020/060939	(51) A01N 33/08 28.09.2021	(11) 3 859 419 (87) WO 2020/073736	(51) G02B 7/02 28.09.2021	(11) 3 879 843 (87) WO 2020/108083	(51) H04N 21/845 24.09.2021
(11) 3 853 612 (87) WO 2020/061135	(51) G01N 33/58 24.09.2021	(11) 3 859 576 (87) WO 2020/150917	(51) G06F 21/51 24.09.2021	(11) 3 885 644 (87) WO 2021/147733	(51) F21S 41/25 29.09.2021
(11) 3 854 093 (87) WO 2020/140874	(51) H04N 19/50 28.09.2021	(11) 3 859 877 (87) WO 2020/077617	(51) H01Q 1/12 24.09.2021	(11) 3 885 940 (87) WO 2020/103024	(51) G06F 17/00 23.09.2021

I.1(5)

(11) 3 889 312 (87) WO 2020/111881	(51) C23C 2/28 28.09.2021	(11) 3 528 869 (87) WO 2018/075851	(51) A61M 5/00 24.09.2021	(87) WO 2019/026018 (86) IB 2018/055811 (21) 18840341.4	(51) A47J 27/086 (87) 2019/06 07.02.2019 03.03.2020
(11) 3 900 590 (87) WO 2021/179479	(51) A47K 5/12 06.07.2021	(11) 3 532 796 (87) WO 2018/077870	(51) G01C 3/00 20.09.2021	(87) WO 2019/026092 (86) IN 2018/050509 (21) 18840443.8	(51) G06F 15/16 (87) 2019/06 07.02.2019 04.03.2020
(11) 3 901 294 (87) WO 2020/170910	(51) C21D 9/46 17.09.2021	(11) 3 559 227 (87) WO 2018/118917	(51) C12N 9/64 23.09.2021	(87) WO 2019/028521 (86) AU 2018/050842 (21) 18845229.6	(51) H04L 12/70 (87) 2019/07 14.02.2019 11.03.2020
(11) 3 901 299 (87) WO 2020/130560	(51) C22C 38/00 24.09.2021	(11) 3 565 841 (87) WO 2018/127710	(51) C07K 16/28 24.09.2021	(87) WO 2019/031868 (86) KR 2018/009090 (21) 18844058.0	(51) G06Q 50/04 (87) 2019/07 14.02.2019 11.03.2020
(11) 3 901 305 (87) WO 2020/130436	(51) C22C 38/04 10.09.2021	(11) 3 579 839 (87) WO 2018/146390	(51) A61K 31/549 22.09.2021	(87) WO 2019/033997 (86) CN 2018/099937 (21) 18845727.9	(51) A61M 5/168 (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020
(11) 3 901 306 (87) WO 2020/130515	(51) C22C 38/04 13.09.2021	(11) 3 596 948 (87) WO 2018/170206	(51) H04W 4/70 23.09.2021	(87) WO 2019/034086 (86) CN 2018/100686 (21) 18846471.3	(51) H04B 7/185 (87) 2019/08 21.02.2019 03.06.2020
(11) 3 901 308 (87) WO 2020/130257	(51) C22C 38/04 13.09.2021	(11) 3 612 224 (87) WO 2018/193084	(51) A61K 45/06 23.09.2021	(87) WO 2019/039631 (86) KR 2017/009297 (21) 17922775.6	(51) H01M 4/86 (87) 2019/09 28.02.2019 03.06.2020
(11) 3 901 312 (87) WO 2020/130329	(51) C22C 38/34 29.09.2021	(11) 3 616 033 (87) WO 2018/200424	(51) G06F 3/01 22.09.2021	(87) WO 2019/041415 (86) CN 2017/103839 (21) 17923905.8	(51) A63B 23/02 (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020
(11) 3 901 319 (87) WO 2020/130602	(51) C23C 2/06 09.08.2021	(11) 3 673 522 (87) WO 2019/040504	(51) H01L 43/12 28.09.2021	(87) WO 2019/041416 (86) CN 2017/103840 (21) 17923617.9	(51) A63B 23/04 (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020
(11) 3 901 328 (87) WO 2020/130640	(51) C23C 28/02 06.08.2021	(11) 3 682 003 (87) WO 2019/055373	(51) C12N 9/10 22.09.2021	(87) WO 2019/041757 (86) CN 2018/075619 (21) 18849927.1	(51) H02N 2/18 (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020
(11) 3 901 818 (87) WO 2021/179138	(51) G06K 9/00 03.12.2020	(11) 3 703 689 (87) WO 2019/089844	(51) A61K 31/4545 27.09.2021	(87) WO 2019/043729 (86) IN 2018/050562 (21) 18850309.8	(51) G06Q 40/06 (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020
		(11) 3 714 055 (87) WO 2019/102381	(51) C12N 15/113 27.09.2021	(87) WO 2019/045185 (86) KR 2017/014137 (21) 17923502.3	(51) G06F 17/27 (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020
		(11) 3 732 234 (87) WO 2019/133410	(51) C08K 5/54 23.09.2021	(87) WO 2019/045391 (86) KR 2018/009867 (21) 18851064.8	(51) H04N 19/583 (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020

I.1(5)

- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.2(1)

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) WO 2018/127252 (86) CN 2018/083646 (21) 18736367.6	(51) H01F 27/26 (87) 2018/28 12.07.2018 20.11.2020	(87) WO 2019/045416 (86) KR 2018/009923 (21) 18851889.8	(51) C12N 15/74 (87) 2019/10 07.03.2019 03.06.2020
(87) WO 2018/199463 (86) KR 2018/002730 (21) 18791987.3	(51) G06Q 50/30 (87) 2018/44 01.11.2018 27.11.2019	(87) WO 2019/047293 (86) CN 2017/103841 (21) 17924033.8	(51) A63B 23/12 (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020
(87) WO 2018/223755 (86) CN 2018/081106 (21) 18814117.0	(51) H01M 4/60 (87) 2018/50 13.12.2018 08.01.2020	(87) WO 2019/047429 (86) CN 2017/118524 (21) 17924040.3	(51) B64C 27/08 (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020
(87) WO 2018/233339 (86) CN 2018/081100 (21) 18821630.3	(51) H01M 4/60 (87) 2018/52 27.12.2018 24.01.2020	(87) WO 2019/050292 (86) KR 2018/010414 (21) 18854044.7	(51) H04N 19/593 (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/001047 (86) CN 2018/081101 (21) 18822944.7	(51) H01M 4/60 (87) 2019/01 03.01.2019 29.01.2020	(87) WO 2019/050353 (86) KR 2018/010532 (21) 18852995.2	(51) F24F 11/00 (87) 2019/11 14.03.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/006489 (86) AU 2018/050400 (21) 18827908.7	(51) G07F 17/32 (87) 2019/02 10.01.2019 07.02.2020	(87) WO 2019/052555 (86) CN 2018/105913 (21) 18855596.5	(51) C04B 7/47 (87) 2019/12 21.03.2019 03.06.2020
(87) WO 2019/014924 (86) CN 2017/093870 (21) 17918624.2	(51) C12N 15/11 (87) 2019/04 24.01.2019 22.02.2021	(87) WO 2019/057225 (86) CZ 2018/000043 (21) 18793161.3	(51) A62C 35/10 (87) 2019/13 28.03.2019 03.06.2020

I.1(6)

- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) 2 934 671 (87) WO 2014/097117	(51) A61N 1/39 29.09.2021	(11) 3 342 082 (87) WO 2017/035305	(51) H04L 5/00 22.09.2021
(11) 3 497 212 (87) WO 2018/029282	(51) C12N 9/04 23.09.2021	(11) 3 513 216 (87) WO 2018/050512	(51) G01S 17/42 22.09.2021

(87) WO 2019/059428	(51) B64C 39/02	(87) WO 2019/077608	(51) A47B 41/02	(87) WO 2019/095698	(51) C12M 1/00
(86) KR 2017/010313	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) IL 2018/051114	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2018/092738	(87) 2019/21 23.05.2019
(21) 17925599.7	03.06.2020	(21) 18867833.8	19.05.2021	(21) 18877416.0	23.06.2020
(87) WO 2019/059679	(51) H04N 19/597	(87) WO 2019/078496	(51) F24F 7/013	(87) WO 2019/098743	(51) B60N 2/68
(86) KR 2018/011157	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) KR 2018/011025	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) KR 2018/014083	(87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18859068.1	03.06.2020	(21) 18868975.6	03.06.2020	(21) 18878891.3	17.06.2020
(87) WO 2019/059680	(51) H04N 19/597	(87) WO 2019/078711	(51) A61P 21/00	(87) WO 2019/098789	(51) H05B 3/34
(86) KR 2018/011159	(87) 2019/13 28.03.2019	(86) NL 2018/050678	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) KR 2018/014197	(87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18859069.9	03.06.2020	(21) 18812350.9	18.05.2021	(21) 18878975.4	23.06.2020
(87) WO 2019/062045	(51) G06F 9/451	(87) WO 2019/078712	(51) C25D 5/02	(87) WO 2019/098857	(51) B60R 9/10
(86) CN 2018/080530	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) NL 2018/050679	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) NZ 2018/050145	(87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18862927.3	03.06.2020	(21) 18812351.7	18.05.2021	(21) 18879829.2	19.05.2021
(87) WO 2019/064038	(51) A61C 8/00	(87) WO 2019/078715	(51) C07F 15/00	(87) WO 2019/100477	(51) B29C 45/14
(86) IB 2017/001341	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) NL 2018/050682	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2017/116820	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 17927251.3	03.06.2020	(21) 18812352.5	19.05.2021	(21) 17932668.1	23.06.2020
(87) WO 2019/066133	(51) G06F 3/01	(87) WO 2019/078722	(51) C12Q 1/6816	(87) WO 2019/100793	(51) H01L 29/778
(86) KR 2017/012887	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) NL 2018/050690	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2018/102821	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 17926680.4	03.06.2020	(21) 18812360.8	20.05.2021	(21) 18882159.9	23.06.2020
(87) WO 2019/068131	(51) E21B 41/08	(87) WO 2019/078736	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2019/102496	(51) A01B 63/02
(86) AU 2018/050223	(87) 2019/15 11.04.2019	(86) NZ 2018/050146	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) IN 2018/050782	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18864885.1	03.06.2020	(21) 18869144.8	20.05.2021	(21) 18881746.4	30.06.2020
(87) WO 2019/069112	(51) A61C 8/00	(87) WO 2019/078749	(51) A23G 1/34	(87) WO 2019/103362	(51) H04N 21/647
(86) IB 2017/001339	(87) 2019/15 11.04.2019	(86) PT 2018/050039	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) KR 2018/013538	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 17927860.1	03.06.2020	(21) 18811078.7	18.05.2021	(21) 18882077.3	23.06.2020
(87) WO 2019/074276	(51) B25J 5/02	(87) WO 2019/078750	(51) A23G 1/34	(87) WO 2019/103408	(51) G06Q 50/08
(86) KR 2018/011920	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) PT 2018/050040	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) KR 2018/014129	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18866710.9	03.06.2020	(21) 18811079.5	18.05.2021	(21) 18880298.7	23.06.2020
(87) WO 2019/074277	(51) A63C 17/12	(87) WO 2019/078767	(51) B60H 1/22	(87) WO 2019/104575	(51) A61M 16/06
(86) KR 2018/011921	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) SE 2018/000026	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2017/113777	(87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18866595.4	03.06.2020	(21) 18869147.1	19.05.2021	(21) 17933472.7	01.07.2020
(87) WO 2019/075514	(51) G01N 23/22	(87) WO 2019/078780	(51) B01D 3/42	(87) WO 2019/104921	(51) A61C 8/00
(86) AU 2018/051121	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) SE 2018/051070	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2018/081248	(87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18869207.3	18.05.2021	(21) 18869092.9	20.05.2021	(21) 18884250.4	30.06.2020
(87) WO 2019/075807	(51) F26B 21/04	(87) WO 2019/081231	(51) E03D 9/03	(87) WO 2019/105098	(51) G03F 1/42
(86) CN 2017/110357	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) EP 2018/077898	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2018/104655	(87) 2019/23 06.06.2019
(21) 17929116.6	03.06.2020	(21) 18799671.5	03.06.2020	(21) 18882590.5	01.07.2020
(87) WO 2019/076365	(51) H02M 3/24	(87) WO 2019/083191	(51) H04N 21/8358	(87) WO 2019/106690	(51) G06F 3/06
(86) CN 2018/110996	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) KR 2018/011805	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) IN 2018/050784	(87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18868879.0	20.05.2021	(21) 18870994.3	03.06.2020	(21) 18883922.9	30.06.2020
(87) WO 2019/077244	(51) H01M 2/10	(87) WO 2019/083265	(51) A61H 1/00	(87) WO 2019/109435	(51) B24C 1/04
(86) FR 2018/052549	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) KR 2018/012603	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2018/000406	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18803740.2	18.05.2021	(21) 18870183.3	03.06.2020	(21) 18886203.1	09.07.2020
(87) WO 2019/077267	(51) A61K 8/44	(87) WO 2019/083385	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2019/110016	(51) H02H 9/04
(86) FR 2018/052579	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) PT 2018/000022	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) CN 2018/119918	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18803748.5	18.05.2021	(21) 18870325.0	20.05.2021	(21) 18886076.1	08.07.2020
(87) WO 2019/077273	(51) B60C 15/06	(87) WO 2019/088309	(51) G06Q 50/22	(87) WO 2019/111192	(51) H02K 7/18
(86) FR 2018/052587	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) KR 2017/012120	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) IB 2018/059700	(87) 2019/24 13.06.2019
(21) 18808420.6	18.05.2021	(21) 17930189.0	03.06.2020	(21) 18886730.3	08.07.2020
(87) WO 2019/077281	(51) A61Q 5/00	(87) WO 2019/088453	(51) G03B 21/14	(87) WO 2019/113924	(51) F24F 7/08
(86) FR 2018/052603	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) KR 2018/011514	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2017/116361	(87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18801017.7	19.05.2021	(21) 18873642.5	04.06.2020	(21) 17934610.1	15.07.2020
(87) WO 2019/077285	(51) E05B 29/10	(87) WO 2019/088824	(51) E04F 15/02	(87) WO 2019/114346	(51) H04B 10/25
(86) FR 2018/052612	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) NL 2018/050683	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) CN 2018/105346	(87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18800706.6	20.05.2021	(21) 18812353.3	19.05.2021	(21) 18887676.7	14.07.2020
(87) WO 2019/077366	(51) E05B 45/06	(87) WO 2019/088893	(51) B60W 40/09	(87) WO 2019/117399	(51) C12N 15/74
(86) GB 2018/053032	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) SE 2018/051049	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) KR 2018/002208	(87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18795773.3	20.05.2021	(21) 18872041.1	18.05.2021	(21) 18889343.2	16.07.2020
(87) WO 2019/077534	(51) A61K 38/12	(87) WO 2019/091493	(51) H01L 27/108	(87) WO 2019/117533	(51) F24F 3/16
(86) IB 2018/058077	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2018/115267	(87) 2019/20 16.05.2019	(86) KR 2018/015357	(87) 2019/25 20.06.2019
(21) 18815010.6	19.05.2021	(21) 18877066.3	16.06.2020	(21) 18889835.7	16.07.2020
(87) WO 2019/077555	(51) B29C 64/371	(87) WO 2019/095622	(51) H05B 33/08	(87) WO 2019/119644	(51) E03C 1/08
(86) IB 2018/058120	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2018/083159	(87) 2019/21 23.05.2019	(86) CN 2018/077759	(87) 2019/26 27.06.2019
(21) 18868361.9	20.05.2021	(21) 18878842.6	16.06.2020	(21) 18893242.0	21.07.2020

(87) WO 2019/124818	(51) G06Q 50/08	(87) WO 2019/145982	(51) A01D 45/10	(87) WO 2019/169547	(51) B01D 3/40
(86) KR 2018/015197	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) IN 2019/050068	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/078135	(87) 2019/37 12.09.2019
(21) 18891605.0	21.07.2020	(21) 19743899.7	01.09.2020	(21) 18908475.9	07.10.2020
(87) WO 2019/124870	(51) B60F 3/00	(87) WO 2019/147001	(51) E06B 9/54	(87) WO 2019/174238	(51) G09G 3/36
(86) KR 2018/015805	(87) 2019/26 27.06.2019	(86) KR 2019/000933	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/111490	(87) 2019/38 19.09.2019
(21) 18890039.3	21.07.2020	(21) 19743609.0	27.08.2020	(21) 18909627.4	17.10.2020
(87) WO 2019/127427	(51) A61N 5/06	(87) WO 2019/147006	(51) H01J 61/62	(87) WO 2019/174290	(51) H01L 27/32
(86) CN 2017/119991	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) KR 2019/000941	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/115793	(87) 2019/38 19.09.2019
(21) 17936826.1	30.07.2020	(21) 19744535.6	26.08.2020	(21) 18909824.7	17.10.2020
(87) WO 2019/132161	(51) C02F 1/28	(87) WO 2019/150229	(51) C02F 1/74	(87) WO 2019/174615	(51) B03B 5/30
(86) KR 2018/010044	(87) 2019/27 04.07.2019	(86) IB 2019/050550	(87) 2019/32 08.08.2019	(86) CN 2019/078138	(87) 2019/38 19.09.2019
(21) 18897728.4	30.07.2020	(21) 19747308.5	01.09.2020	(21) 19768327.9	17.10.2020
(87) WO 2019/134452	(51) B61D 17/02	(87) WO 2019/153333	(51) H04B 10/27	(87) WO 2019/178137	(51) B01D 53/64
(86) CN 2018/115801	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/076454	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) US 2019/021909	(87) 2019/38 19.09.2019
(21) 18898894.3	11.08.2020	(21) 18905719.3	15.09.2020	(21) 19713645.0	15.10.2020
(87) WO 2019/135113	(51) H01H 9/00	(87) WO 2019/153337	(51) H04L 12/26	(87) WO 2019/178723	(51) H01R 13/17
(86) IB 2018/058067	(87) 2019/28 11.07.2019	(86) CN 2018/076473	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/079475	(87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18898711.9	18.05.2021	(21) 18905368.9	15.09.2020	(21) 18910275.9	20.10.2020
(87) WO 2019/136935	(51) F16K 11/074	(87) WO 2019/153983	(51) A61B 6/03	(87) WO 2019/178819	(51) H01M 2/04
(86) CN 2018/092661	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) CN 2019/070111	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/080095	(87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18900516.8	12.08.2020	(21) 19750652.0	15.09.2020	(21) 18910695.8	23.10.2020
(87) WO 2019/136953	(51) H04L 29/06	(87) WO 2019/153985	(51) G06T 7/70	(87) WO 2019/178903	(51) H01L 29/06
(86) CN 2018/096107	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) CN 2019/070113	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/082586	(87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18900319.7	18.08.2020	(21) 19750907.8	15.09.2020	(21) 18910886.3	23.10.2020
(87) WO 2019/137126	(51) E04B 2/96	(87) WO 2019/155462	(51) G06F 8/40	(87) WO 2019/178917	(51) G03B 13/36
(86) CN 2018/119750	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) IL 2019/050144	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/084662	(87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18900469.0	12.08.2020	(21) 19751155.3	09.09.2020	(21) 18910890.5	22.10.2020
(87) WO 2019/137127	(51) E04B 2/88	(87) WO 2019/156395	(51) B01L 3/00	(87) WO 2019/178918	(51) F24F 3/14
(86) CN 2018/119751	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) KR 2019/000980	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/084934	(87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18899828.0	13.08.2020	(21) 19751866.5	10.09.2021	(21) 18911119.8	21.10.2020
(87) WO 2019/137233	(51) F16K 31/06	(87) WO 2019/157071	(51) G06F 3/033	(87) WO 2019/178925	(51) B01D 53/86
(86) CN 2018/124541	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) US 2019/016874	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CN 2018/086776	(87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18899845.4	11.08.2021	(21) 19751113.2	08.09.2020	(21) 18910265.0	24.10.2020
(87) WO 2019/137334	(51) A47C 4/02	(87) WO 2019/157872	(51) A61N 1/05	(87) WO 2019/178965	(51) F24F 1/02
(86) CN 2019/070646	(87) 2019/29 18.07.2019	(86) CN 2018/125450	(87) 2019/34 22.08.2019	(86) CN 2018/092603	(87) 2019/39 26.09.2019
(21) 19738067.8	11.08.2020	(21) 18906420.7	15.09.2020	(21) 18910755.0	21.10.2020
(87) WO 2019/140992	(51) B65H 18/10	(87) WO 2019/160437	(51) G01R 15/04	(87) WO 2019/178980	(51) C07J 17/00
(86) CN 2018/114958	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) RU 2018/000102	(87) 2019/34 22.08.2019	(86) CN 2018/093947	(87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18901474.9	18.08.2020	(21) 18906264.9	17.09.2020	(21) 18911130.5	24.10.2020
(87) WO 2019/142982	(51) A61F 5/455	(87) WO 2019/161709	(51) H02M 1/36	(87) WO 2019/179062	(51) H01L 21/60
(86) KR 2018/007116	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/125382	(87) 2019/35 29.08.2019	(86) CN 2018/104481	(87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18901572.0	20.08.2020	(21) 18906815.8	29.09.2020	(21) 18910693.3	23.10.2020
(87) WO 2019/142996	(51) A47L 13/254	(87) WO 2019/161710	(51) H02M 1/36	(87) WO 2019/179089	(51) G06T 7/11
(86) KR 2018/010310	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/125386	(87) 2019/35 29.08.2019	(86) CN 2018/110822	(87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18901573.8	18.08.2020	(21) 18907239.0	29.09.2020	(21) 18911166.9	23.10.2020
(87) WO 2019/143200	(51) C08L 75/04	(87) WO 2019/161711	(51) H02M 1/36	(87) WO 2019/179090	(51) G09G 3/32
(86) KR 2019/000795	(87) 2019/30 25.07.2019	(86) CN 2018/125387	(87) 2019/35 29.08.2019	(86) CN 2018/110948	(87) 2019/39 26.09.2019
(21) 19741655.5	19.08.2020	(21) 18907016.2	29.09.2020	(21) 18910938.2	23.10.2020
(87) WO 2019/144216	(51) G10H 3/24	(87) WO 2019/161765	(51) A47L 15/42	(87) WO 2019/179106	(51) G09G 3/34
(86) CA 2019/000004	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/075551	(87) 2019/35 29.08.2019	(86) CN 2018/112955	(87) 2019/39 26.09.2019
(21) 19743755.1	27.08.2020	(21) 19758127.5	22.09.2020	(21) 18911007.5	20.10.2020
(87) WO 2019/144536	(51) B41J 2/14	(87) WO 2019/164282	(51) A61C 1/08	(87) WO 2019/179138	(51) G06F 1/16
(86) CN 2018/084614	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) KR 2019/002101	(87) 2019/35 29.08.2019	(86) CN 2018/115790	(87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18902839.2	25.08.2020	(21) 19756862.9	22.09.2020	(21) 18911238.6	23.10.2020
(87) WO 2019/144676	(51) H02H 11/00	(87) WO 2019/165664	(51) B01D 71/68	(87) WO 2019/179211	(51) G09F 3/20
(86) CN 2018/115037	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2018/081413	(87) 2019/36 06.09.2019	(86) CN 2019/070326	(87) 2019/39 26.09.2019
(21) 18902869.9	01.09.2020	(21) 18907899.1	02.10.2020	(21) 19772262.2	24.10.2020
(87) WO 2019/144800	(51) C25C 7/06	(87) WO 2019/166004	(51) G06F 9/451	(87) WO 2019/179214	(51) H04W 4/20
(86) CN 2019/070862	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) CN 2019/076616	(87) 2019/36 06.09.2019	(86) CN 2019/070421	(87) 2019/39 26.09.2019
(21) 19743295.8	29.08.2020	(21) 19760067.9	02.10.2020	(21) 19772627.6	24.10.2020
(87) WO 2019/145979	(51) A01D 45/10	(87) WO 2019/167052	(51) G06F 3/01	(87) WO 2019/179217	(51) G02F 1/1333
(86) IN 2019/050064	(87) 2019/31 01.08.2019	(86) IN 2018/000034	(87) 2019/36 06.09.2019	(86) CN 2019/070587	(87) 2019/39 26.09.2019
(21) 19743898.9	01.09.2020	(21) 18907718.3	29.09.2020	(21) 19771738.2	21.10.2020

(87) WO 2019/179218 (86) CN 2019/070653 (21) 19770879.5	(51) G09G 3/00 (87) 2019/39 26.09.2019 24.10.2020	(87) WO 2019/184166 (86) CN 2018/097610 (21) 18912729.3	(51) E03D 1/34 (87) 2019/40 03.10.2019 29.10.2020	(87) WO 2019/184891 (86) CN 2019/079594 (21) 19778287.3	(51) G02F 1/13 (87) 2019/40 03.10.2019 28.10.2020
(87) WO 2019/179241 (86) CN 2019/073304 (21) 19772104.6	(51) G06F 3/044 (87) 2019/39 26.09.2019 24.10.2020	(87) WO 2019/184204 (86) CN 2018/101455 (21) 18913125.3	(51) G06Q 30/06 (87) 2019/40 03.10.2019 31.10.2020	(87) WO 2019/184910 (86) CN 2019/079679 (21) 19775271.0	(51) G06F 3/042 (87) 2019/40 03.10.2019 27.10.2020
(87) WO 2019/179335 (86) CN 2019/077818 (21) 19771902.4	(51) G09F 9/37 (87) 2019/39 26.09.2019 21.10.2020	(87) WO 2019/184210 (86) CN 2018/101679 (21) 18912391.2	(51) G06Q 10/08 (87) 2019/40 03.10.2019 28.10.2020	(87) WO 2019/185045 (86) CN 2019/080541 (21) 19776742.9	(51) B60R 21/0132 (87) 2019/40 03.10.2019 31.10.2020
(87) WO 2019/179348 (86) CN 2019/078074 (21) 19771433.0	(51) H01L 27/32 (87) 2019/39 26.09.2019 20.10.2020	(87) WO 2019/184212 (86) CN 2018/101687 (21) 18912011.6	(51) G06T 7/00 (87) 2019/40 03.10.2019 31.10.2020	(87) WO 2019/186249 (86) IB 2018/053371 (21) 18912449.8	(51) F17C 13/08 (87) 2019/40 03.10.2019 27.10.2020
(87) WO 2019/179393 (86) CN 2019/078491 (21) 19771564.2	(51) H01L 27/32 (87) 2019/39 26.09.2019 20.10.2020	(87) WO 2019/184216 (86) CN 2018/101901 (21) 18911454.9	(51) G02F 1/13357 (87) 2019/40 03.10.2019 31.10.2020	(87) WO 2019/186542 (86) IL 2019/050339 (21) 19777307.0	(51) H02J 7/02 (87) 2019/40 03.10.2019 27.10.2020
(87) WO 2019/179407 (86) CN 2019/078602 (21) 19771156.7	(51) B60S 3/04 (87) 2019/39 26.09.2019 22.10.2020	(87) WO 2019/184273 (86) CN 2018/106275 (21) 18912016.5	(51) B23P 19/04 (87) 2019/40 03.10.2019 31.10.2020	(87) WO 2019/186580 (86) IN 2019/050241 (21) 19775476.5	(51) H01F 29/00 (87) 2019/40 03.10.2019 28.10.2020
(87) WO 2019/179446 (86) CN 2019/078759 (21) 19772580.7	(51) G06K 9/00 (87) 2019/39 26.09.2019 24.10.2020	(87) WO 2019/184278 (86) CN 2018/107019 (21) 18911816.9	(51) B23P 19/02 (87) 2019/40 03.10.2019 29.10.2020	(87) WO 2019/190090 (86) KR 2019/003033 (21) 19774279.4	(51) H01L 33/00 (87) 2019/40 03.10.2019 28.10.2020
(87) WO 2019/179502 (86) CN 2019/079083 (21) 19772308.3	(51) G09F 9/00 (87) 2019/39 26.09.2019 24.10.2020	(87) WO 2019/184283 (86) CN 2018/107853 (21) 18912735.0	(51) A01D 45/10 (87) 2019/40 03.10.2019 31.10.2020	(87) WO 2019/190305 (86) MY 2019/050022 (21) 19775494.8	(51) F02M 25/10 (87) 2019/40 03.10.2019 28.10.2020
(87) WO 2019/180629 (86) IB 2019/052250 (21) 19772538.5	(51) B65G 13/02 (87) 2019/39 26.09.2019 21.10.2020	(87) WO 2019/184296 (86) CN 2018/109646 (21) 18911628.8	(51) G06F 21/12 (87) 2019/40 03.10.2019 29.10.2020	(87) WO 2019/191902 (86) CN 2018/081754 (21) 18913646.8	(51) H04W 24/10 (87) 2019/41 10.10.2019 04.11.2020
(87) WO 2019/180694 (86) IL 2019/050261 (21) 19770331.7	(51) G01N 21/43 (87) 2019/39 26.09.2019 20.10.2020	(87) WO 2019/184328 (86) CN 2018/112270 (21) 18911823.5	(51) B23P 19/04 (87) 2019/40 03.10.2019 27.10.2020	(87) WO 2019/191973 (86) CN 2018/082015 (21) 18913749.0	(51) H04W 28/10 (87) 2019/41 10.10.2019 05.11.2020
(87) WO 2019/180736 (86) IN 2019/050213 (21) 19771312.6	(51) F03B 3/00 (87) 2019/39 26.09.2019 22.10.2020	(87) WO 2019/184365 (86) CN 2018/114489 (21) 18912913.3	(51) H04B 10/61 (87) 2019/40 03.10.2019 30.10.2020	(87) WO 2019/191976 (86) CN 2018/082018 (21) 18913661.7	(51) H04W 88/00 (87) 2019/41 10.10.2019 05.11.2020
(87) WO 2019/183847 (86) CN 2018/080935 (21) 18911443.2	(51) G05D 1/10 (87) 2019/40 03.10.2019 29.10.2020	(87) WO 2019/184404 (86) CN 2018/117039 (21) 18911635.3	(51) H04W 28/02 (87) 2019/40 03.10.2019 29.10.2020	(87) WO 2019/191979 (86) CN 2018/082021 (21) 18913945.4	(51) H04W 72/08 (87) 2019/41 10.10.2019 05.11.2020
(87) WO 2019/183855 (86) CN 2018/080953 (21) 18912006.6	(51) H01M 10/0587 (87) 2019/40 03.10.2019 29.10.2020	(87) WO 2019/184411 (86) CN 2018/117778 (21) 18912638.6	(51) G02F 1/1335 (87) 2019/40 03.10.2019 27.10.2020	(87) WO 2019/192061 (86) CN 2018/087873 (21) 18913952.0	(51) G06K 7/14 (87) 2019/41 10.10.2019 03.11.2020
(87) WO 2019/183856 (86) CN 2018/080955 (21) 18912509.9	(51) G05D 1/10 (87) 2019/40 03.10.2019 29.10.2020	(87) WO 2019/184562 (86) CN 2019/072118 (21) 19778081.0	(51) G07F 11/00 (87) 2019/40 03.10.2019 03.11.2020	(87) WO 2019/192086 (86) CN 2018/092857 (21) 18913910.8	(51) F24F 1/02 (87) 2019/41 10.10.2019 05.11.2020
(87) WO 2019/183863 (86) CN 2018/080973 (21) 18913191.5	(51) H01M 2/02 (87) 2019/40 03.10.2019 29.10.2020	(87) WO 2019/184658 (86) CN 2019/076874 (21) 19777594.3	(51) H04W 4/50 (87) 2019/40 03.10.2019 31.10.2020	(87) WO 2019/192087 (86) CN 2018/092925 (21) 18913457.0	(51) B05B 17/06 (87) 2019/41 10.10.2019 05.11.2020
(87) WO 2019/183880 (86) CN 2018/081086 (21) 18911809.4	(51) H02M 3/335 (87) 2019/40 03.10.2019 30.10.2020	(87) WO 2019/184734 (86) CN 2019/078341 (21) 19776083.8	(51) G02F 1/1335 (87) 2019/40 03.10.2019 28.10.2020	(87) WO 2019/192147 (86) CN 2018/106511 (21) 18913825.8	(51) H05K 1/02 (87) 2019/41 10.10.2019 03.11.2020
(87) WO 2019/184004 (86) CN 2018/082148 (21) 18912514.9	(51) H04N 5/222 (87) 2019/40 03.10.2019 31.10.2020	(87) WO 2019/184764 (86) CN 2019/078659 (21) 19775682.8	(51) B01L 3/00 (87) 2019/40 03.10.2019 27.10.2020	(87) WO 2019/192175 (86) CN 2018/113224 (21) 18913380.4	(51) F16D 13/60 (87) 2019/41 10.10.2019 05.11.2020
(87) WO 2019/184107 (86) CN 2018/092321 (21) 18913115.4	(51) H04L 29/08 (87) 2019/40 03.10.2019 29.10.2020	(87) WO 2019/184801 (86) CN 2019/079128 (21) 19778270.9	(51) H04W 24/02 (87) 2019/40 03.10.2019 30.10.2020	(87) WO 2019/192194 (86) CN 2018/117346 (21) 18913843.1	(51) C12Q 1/68 (87) 2019/41 10.10.2019 03.11.2020
(87) WO 2019/184113 (86) CN 2018/093370 (21) 18912942.2	(51) G02F 1/1362 (87) 2019/40 03.10.2019 29.10.2020	(87) WO 2019/184820 (86) CN 2019/079262 (21) 19774337.0	(51) H04W 24/02 (87) 2019/40 03.10.2019 28.10.2020	(87) WO 2019/192212 (86) CN 2018/121962 (21) 18913848.0	(51) H02J 7/00 (87) 2019/41 10.10.2019 04.11.2020
(87) WO 2019/184114 (86) CN 2018/093371 (21) 18911680.9	(51) G09G 3/20 (87) 2019/40 03.10.2019 29.10.2020	(87) WO 2019/184821 (86) CN 2019/079264 (21) 19777118.1	(51) G06F 9/48 (87) 2019/40 03.10.2019 29.10.2020	(87) WO 2019/192226 (86) CN 2018/125665 (21) 18913558.5	(51) A24F 47/00 (87) 2019/41 10.10.2019 05.11.2020
(87) WO 2019/184165 (86) CN 2018/097608 (21) 18913079.2	(51) E03D 9/00 (87) 2019/40 03.10.2019 29.10.2020	(87) WO 2019/184867 (86) CN 2019/079506 (21) 19777390.6	(51) H04W 28/02 (87) 2019/40 03.10.2019 27.10.2020	(87) WO 2019/192227 (86) CN 2018/125681 (21) 18913850.6	(51) A24F 47/00 (87) 2019/41 10.10.2019 05.11.2020

(87) WO 2019/192307	(51) H04W 72/12	(87) WO 2019/196368	(51) G02B 27/01	(87) WO 2019/201025	(51) H04L 12/24
(86) CN 2019/078197	(87) 2019/41 10.10.2019	(86) CN 2018/110057	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2019/077211	(87) 2019/43 24.10.2019
(21) 19782197.8	05.11.2020	(21) 18914526.1	13.11.2020	(21) 19787685.7	18.11.2020
(87) WO 2019/192318	(51) H04L 12/819	(87) WO 2019/196516	(51) A24F 47/00	(87) WO 2019/201039	(51) H04L 12/24
(86) CN 2019/078883	(87) 2019/41 10.10.2019	(86) CN 2018/125696	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2019/078170	(87) 2019/43 24.10.2019
(21) 19782403.0	05.11.2020	(21) 18914083.3	14.11.2020	(21) 19788954.6	17.11.2020
(87) WO 2019/192372	(51) C22C 14/00	(87) WO 2019/196534	(51) G06F 21/36	(87) WO 2019/201079	(51) G06T 1/00
(86) CN 2019/079941	(87) 2019/41 10.10.2019	(86) CN 2019/072354	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2019/080495	(87) 2019/43 24.10.2019
(21) 19781735.6	04.11.2020	(21) 19785382.3	10.11.2020	(21) 19787834.1	17.11.2020
(87) WO 2019/192373	(51) C22C 14/00	(87) WO 2019/196587	(51) H01L 27/32	(87) WO 2019/201080	(51) H04L 29/06
(86) CN 2019/079942	(87) 2019/41 10.10.2019	(86) CN 2019/077837	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2019/080497	(87) 2019/43 24.10.2019
(21) 19781848.7	04.11.2020	(21) 19785766.7	12.11.2020	(21) 19788461.2	20.11.2020
(87) WO 2019/192486	(51) H04W 4/06	(87) WO 2019/196588	(51) G06F 3/06	(87) WO 2019/201170	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/081049	(87) 2019/41 10.10.2019	(86) CN 2019/077861	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2019/082463	(87) 2019/43 24.10.2019
(21) 19781218.3	05.11.2020	(21) 19784482.2	10.11.2020	(21) 19787588.3	18.11.2020
(87) WO 2019/192538	(51) H04W 24/08	(87) WO 2019/196592	(51) F16H 37/12	(87) WO 2019/201193	(51) G06F 9/445
(86) CN 2019/081327	(87) 2019/41 10.10.2019	(86) CN 2019/078093	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2019/082612	(87) 2019/43 24.10.2019
(21) 19782383.4	05.11.2020	(21) 19785267.6	10.11.2020	(21) 19789360.5	18.11.2020
(87) WO 2019/192542	(51) H04W 48/12	(87) WO 2019/196611	(51) H01H 13/705	(87) WO 2019/201215	(51) G06Q 50/20
(86) CN 2019/081335	(87) 2019/41 10.10.2019	(86) CN 2019/078857	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2019/082743	(87) 2019/43 24.10.2019
(21) 19780691.2	05.11.2020	(21) 19784722.1	10.11.2020	(21) 19788375.4	18.11.2020
(87) WO 2019/194701	(51) H04W 12/06	(87) WO 2019/196632	(51) H01L 27/12	(87) WO 2019/201263	(51) H04W 48/08
(86) RU 2018/000758	(87) 2019/41 10.10.2019	(86) CN 2019/079340	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2019/082974	(87) 2019/43 24.10.2019
(21) 18913918.1	07.11.2020	(21) 19785454.0	10.11.2020	(21) 19788890.2	18.11.2020
(87) WO 2019/195817	(51) H04L 29/08	(87) WO 2019/196781	(51) H04Q 11/00	(87) WO 2019/202410	(51) A61B 5/00
(86) US 2019/026223	(87) 2019/41 10.10.2019	(86) CN 2019/081710	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) IB 2019/050846	(87) 2019/43 24.10.2019
(21) 19782281.0	10.11.2020	(21) 19784319.6	10.11.2020	(21) 19789307.6	19.08.2021
(87) WO 2019/195973	(51) D21F 1/02	(87) WO 2019/196785	(51) H04W 36/00	(87) WO 2019/203763	(51) C04B 28/00
(86) CN 2018/082254	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2019/081722	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) TR 2019/050049	(87) 2019/43 24.10.2019
(21) 18914721.8	10.11.2020	(21) 19784230.5	10.11.2020	(21) 19788656.7	15.09.2020
(87) WO 2019/195974	(51) G06Q 20/36	(87) WO 2019/196798	(51) H01L 27/32	(87) WO 2019/204670	(51) H04L 9/08
(86) CN 2018/082264	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2019/081755	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) US 2019/028212	(87) 2019/43 24.10.2019
(21) 18914666.5	10.11.2020	(21) 19786022.4	12.11.2020	(21) 19788769.8	19.11.2020
(87) WO 2019/195976	(51) H05K 3/10	(87) WO 2019/196844	(51) H04Q 11/00	(87) WO 2019/205179	(51) H04W 12/02
(86) CN 2018/082292	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2019/081964	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2018/085210	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18914189.8	10.11.2020	(21) 19785583.6	10.11.2020	(21) 18915802.5	01.12.2020
(87) WO 2019/195987	(51) B01D 53/34	(87) WO 2019/197389	(51) E21B 43/12	(87) WO 2019/205218	(51) G06Q 40/02
(86) CN 2018/082404	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) EP 2019/058921	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2018/088486	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18914888.5	10.11.2020	(21) 19721197.2	10.11.2020	(21) 18916455.1	27.11.2020
(87) WO 2019/196012	(51) H04W 36/00	(87) WO 2019/199581	(51) E21B 19/14	(87) WO 2019/205248	(51) B01D 71/34
(86) CN 2018/082527	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) US 2019/025847	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2018/091231	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18914787.9	11.11.2020	(21) 19718545.7	14.11.2020	(21) 18916492.4	27.11.2020
(87) WO 2019/196016	(51) F24F 3/16	(87) WO 2019/200516	(51) B62M 6/90	(87) WO 2019/205252	(51) A24F 47/00
(86) CN 2018/082557	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2018/083228	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) CN 2018/091396	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18914513.9	11.11.2020	(21) 18915160.8	17.11.2020	(21) 18916493.2	24.11.2020
(87) WO 2019/196033	(51) A61B 8/08	(87) WO 2019/200540	(51) A47L 23/02	(87) WO 2019/205259	(51) A24F 47/00
(86) CN 2018/082691	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2018/083414	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) CN 2018/091564	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18914060.1	12.11.2020	(21) 18915736.5	18.11.2020	(21) 18916375.1	24.11.2020
(87) WO 2019/196103	(51) A61B 8/08	(87) WO 2019/200706	(51) G09B 7/02	(87) WO 2019/205260	(51) A24F 47/00
(86) CN 2018/083010	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2018/092779	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) CN 2018/091625	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18914905.7	14.11.2020	(21) 18915203.6	19.11.2020	(21) 18916456.9	24.11.2020
(87) WO 2019/196105	(51) H04R 11/02	(87) WO 2019/200777	(51) G06K 17/00	(87) WO 2019/205366	(51) G06F 21/62
(86) CN 2018/083028	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2018/098402	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) CN 2018/101845	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18914217.7	12.11.2020	(21) 18915664.9	19.11.2020	(21) 18916359.5	28.11.2020
(87) WO 2019/196138	(51) H04R 11/02	(87) WO 2019/200790	(51) H01L 29/78	(87) WO 2019/205407	(51) H04L 9/06
(86) CN 2018/084613	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2018/101415	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) CN 2018/104280	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18914534.5	13.11.2020	(21) 18915106.1	18.11.2020	(21) 18916253.0	24.11.2020
(87) WO 2019/196206	(51) F24F 1/00	(87) WO 2019/200871	(51) B01J 20/28	(87) WO 2019/205464	(51) H01R 11/11
(86) CN 2018/093155	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2018/111617	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) CN 2018/106292	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18914129.4	10.11.2020	(21) 18914972.7	20.11.2020	(21) 18916992.3	26.11.2020
(87) WO 2019/196259	(51) G06F	(87) WO 2019/200886	(51) H01S 3/098	(87) WO 2019/205640	(51) H01M 2/04
(86) CN 2018/097540	(87) 2019/42 17.10.2019	(86) CN 2018/112563	(87) 2019/43 24.10.2019	(86) CN 2018/119007	(87) 2019/44 31.10.2019
(21) 18914661.6	10.11.2020	(21) 18915746.4	24.11.2020	(21) 18916592.1	28.11.2020

(87) WO 2019/206085	(51) A47J 43/046	(87) WO 2019/214060	(51) H01L 31/048	(87) WO 2019/218563	(51) H02J 7/35
(86) CN 2019/083705	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/095688	(87) 2019/46 14.11.2019	(86) CN 2018/106866	(87) 2019/47 21.11.2019
(21) 19792259.4	01.12.2020	(21) 18917838.7	09.12.2020	(21) 18919204.0	16.12.2020
(87) WO 2019/206103	(51) F03B 13/00	(87) WO 2019/214066	(51) G06F 16/00	(87) WO 2019/218616	(51) A63B 22/02
(86) CN 2019/083750	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/095871	(87) 2019/46 14.11.2019	(86) CN 2018/114157	(87) 2019/47 21.11.2019
(21) 19793692.5	25.11.2020	(21) 18917743.9	10.12.2020	(21) 18918634.9	16.12.2020
(87) WO 2019/206138	(51) C23C 14/54	(87) WO 2019/214067	(51) G06F 9/54	(87) WO 2019/218743	(51) C12Q 1/6888
(86) CN 2019/083886	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/095902	(87) 2019/46 14.11.2019	(86) CN 2019/075790	(87) 2019/47 21.11.2019
(21) 19793923.4	25.11.2020	(21) 18918003.7	10.12.2020	(21) 19803298.9	18.12.2020
(87) WO 2019/206208	(51) G06T 7/00	(87) WO 2019/214069	(51) H04L 29/06	(87) WO 2019/219065	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/084207	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/095906	(87) 2019/46 14.11.2019	(86) CN 2019/087288	(87) 2019/47 21.11.2019
(21) 19793312.0	27.11.2020	(21) 18918195.1	10.12.2020	(21) 19803393.8	18.12.2020
(87) WO 2019/207575	(51) G10L 15/08	(87) WO 2019/214077	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2019/220236	(51) A63B 69/36
(86) IL 2019/050442	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/096885	(87) 2019/46 14.11.2019	(86) IB 2019/053324	(87) 2019/47 21.11.2019
(21) 19793338.5	26.11.2020	(21) 18918326.2	10.12.2020	(21) 19723216.8	18.12.2020
(87) WO 2019/209751	(51) G06T 7/62	(87) WO 2019/214104	(51) H01L 31/048	(87) WO 2019/221676	(51) G01N 21/25
(86) US 2019/028583	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/100266	(87) 2019/46 14.11.2019	(86) TR 2018/050233	(87) 2019/47 21.11.2019
(21) 19793490.4	25.11.2020	(21) 18918378.3	09.12.2020	(21) 18918801.4	16.12.2020
(87) WO 2019/209893	(51) G06F 9/455	(87) WO 2019/214150	(51) B60L 8/00	(87) WO 2019/221967	(51) A61M 16/06
(86) US 2019/028817	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/108645	(87) 2019/46 14.11.2019	(86) US 2019/031056	(87) 2019/47 21.11.2019
(21) 19793669.3	24.11.2020	(21) 18918231.4	08.12.2020	(21) 19804307.7	16.12.2020
(87) WO 2019/210159	(51) B01D 67/00	(87) WO 2019/214245	(51) G06F 16/906	(87) WO 2019/223059	(51) F16H 1/32
(86) US 2019/029337	(87) 2019/44 31.10.2019	(86) CN 2018/122729	(87) 2019/46 14.11.2019	(86) CN 2018/093083	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19793434.2	27.11.2020	(21) 18917907.0	10.12.2020	(21) 18919557.1	12.01.2021
(87) WO 2019/210398	(51) E21B 34/06	(87) WO 2019/214467	(51) C07D 249/12	(87) WO 2019/223061	(51) H04L 12/26
(86) CA 2019/050535	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CN 2019/084640	(87) 2019/46 14.11.2019	(86) CN 2018/093703	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19796841.5	02.12.2020	(21) 19800066.3	11.12.2020	(21) 18920139.5	23.12.2020
(87) WO 2019/210537	(51) E04B 1/58	(87) WO 2019/215300	(51) A61P 37/00	(87) WO 2019/223062	(51) G06F 11/30
(86) CN 2018/087746	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) EP 2019/061976	(87) 2019/46 14.11.2019	(86) CN 2018/093707	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18917123.4	03.12.2020	(21) 19728876.4	10.12.2020	(21) 18919520.9	23.12.2020
(87) WO 2019/210711	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2019/218136	(51) G06T 7/11	(87) WO 2019/223087	(51) H03B 5/20
(86) CN 2019/072335	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CN 2018/086832	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) CN 2018/096025	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19796768.0	03.12.2020	(21) 18919236.2	16.12.2020	(21) 18919561.3	12.01.2021
(87) WO 2019/210770	(51) H01L 29/778	(87) WO 2019/218159	(51) G01C 21/20	(87) WO 2019/223104	(51) G06K 9/62
(86) CN 2019/082605	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CN 2018/086896	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) CN 2018/097557	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19796794.6	01.12.2020	(21) 18919311.3	16.12.2020	(21) 18920091.8	23.12.2020
(87) WO 2019/210795	(51) F03B 13/18	(87) WO 2019/218264	(51) H01S 3/067	(87) WO 2019/223130	(51) A01K 29/00
(86) CN 2019/084027	(87) 2019/45 07.11.2019	(86) CN 2018/087052	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) CN 2018/100233	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 19796544.5	03.12.2020	(21) 18919143.0	17.12.2020	(21) 18919959.9	24.12.2020
(87) WO 2019/213813	(51) H02J 7/00	(87) WO 2019/218419	(51) G06F 16/10	(87) WO 2019/223146	(51) G06K 9/62
(86) CN 2018/085869	(87) 2019/46 14.11.2019	(86) CN 2018/091902	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) CN 2018/102131	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18917896.5	08.12.2020	(21) 18918672.9	15.12.2020	(21) 18919821.1	24.12.2020
(87) WO 2019/213814	(51) H02J 7/00	(87) WO 2019/218431	(51) H04L 29/08	(87) WO 2019/223154	(51) G06K 9/62
(86) CN 2018/085870	(87) 2019/46 14.11.2019	(86) CN 2018/093702	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) CN 2018/102471	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18917605.0	08.12.2020	(21) 18918674.5	15.12.2020	(21) 18920150.2	12.01.2021
(87) WO 2019/213815	(51) H02J 7/00	(87) WO 2019/218432	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2019/223176	(51) H04L 29/08
(86) CN 2018/085871	(87) 2019/46 14.11.2019	(86) CN 2018/093822	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) CN 2018/104700	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18918374.2	08.12.2020	(21) 18919080.4	15.12.2020	(21) 18919579.5	22.12.2020
(87) WO 2019/213816	(51) H02J 7/00	(87) WO 2019/218434	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2019/223279	(51) H02J 3/00
(86) CN 2018/085872	(87) 2019/46 14.11.2019	(86) CN 2018/094108	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) CN 2018/118421	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18917650.6	08.12.2020	(21) 18918524.2	16.12.2020	(21) 18919678.5	19.05.2021
(87) WO 2019/213957	(51) H04W 72/04	(87) WO 2019/218435	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2019/223332	(51) H01L 51/52
(86) CN 2018/086586	(87) 2019/46 14.11.2019	(86) CN 2018/094109	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) CN 2019/070198	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18917916.1	12.12.2020	(21) 18918986.3	16.12.2020	(21) 19806999.9	23.12.2020
(87) WO 2019/214028	(51) H04L 29/06	(87) WO 2019/218436	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2019/223585	(51) G01V 1/30
(86) CN 2018/093729	(87) 2019/46 14.11.2019	(86) CN 2018/094110	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) CN 2019/087040	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18917929.4	11.12.2020	(21) 18919048.1	16.12.2020	(21) 19807369.4	12.01.2021
(87) WO 2019/214033	(51) H01L 31/048	(87) WO 2019/218465	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2019/223603	(51) G10L 21/0208
(86) CN 2018/094444	(87) 2019/46 14.11.2019	(86) CN 2018/097118	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) CN 2019/087301	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18917992.2	09.12.2020	(21) 18918620.8	15.12.2020	(21) 19808397.4	23.12.2020
(87) WO 2019/214059	(51) H01L 31/048	(87) WO 2019/218517	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2019/223636	(51) A61H 39/06
(86) CN 2018/095641	(87) 2019/46 14.11.2019	(86) CN 2018/102135	(87) 2019/47 21.11.2019	(86) CN 2019/087558	(87) 2019/48 28.11.2019
(21) 18918001.1	09.12.2020	(21) 18919088.7	17.12.2020	(21) 19807235.7	12.01.2021

(87) WO 2019/223655	(51) G06K 9/00	(87) WO 2019/227601	(51) G01N 21/84	(87) WO 2019/232827	(51) G06Q 40/08
(86) CN 2019/087648	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) CN 2018/094975	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2018/092590	(87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19808465.9	23.12.2020	(21) 18920623.8	12.01.2021	(21) 18921760.7	12.01.2021
(87) WO 2019/223759	(51) H04W 48/08	(87) WO 2019/227614	(51) G06K 9/00	(87) WO 2019/232828	(51) G06F 8/60
(86) CN 2019/088114	(87) 2019/48 28.11.2019	(86) CN 2018/095462	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2018/092591	(87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19807668.9	12.01.2021	(21) 18921040.4	12.01.2021	(21) 18922069.2	12.01.2021
(87) WO 2019/227209	(51) B64C 25/08	(87) WO 2019/227673	(51) B62J 15/04	(87) WO 2019/232829	(51) G10L 17/00
(86) CA 2019/050726	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2018/100183	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2018/092598	(87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19810908.4	12.01.2021	(21) 18920793.9	12.01.2021	(21) 18921788.8	12.01.2021
(87) WO 2019/227306	(51) G01N 33/18	(87) WO 2019/227738	(51) H04N 21/4782	(87) WO 2019/232832	(51) G06F 11/34
(86) CN 2018/088846	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2018/103467	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2018/092647	(87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18920951.3	12.01.2021	(21) 18920897.8	12.01.2021	(21) 18921761.5	12.01.2021
(87) WO 2019/227440	(51) G09G 3/20	(87) WO 2019/227740	(51) H04N 21/2187	(87) WO 2019/232834	(51) G06T 5/00
(86) CN 2018/089381	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2018/103474	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2018/092652	(87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18920634.5	12.01.2021	(21) 18920899.4	12.01.2021	(21) 18921375.4	12.01.2021
(87) WO 2019/227564	(51) H04L 12/58	(87) WO 2019/227742	(51) H04N 21/472	(87) WO 2019/232845	(51) G10L 15/04
(86) CN 2018/094095	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2018/103485	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2018/094184	(87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18920252.6	12.01.2021	(21) 18920575.0	12.01.2021	(21) 18921688.0	12.01.2021
(87) WO 2019/227572	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2019/228034	(51) H04L 29/08	(87) WO 2019/232846	(51) G10L 15/02
(86) CN 2018/094346	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2019/079739	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2018/094190	(87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18920315.1	12.01.2021	(21) 19810250.1	12.01.2021	(21) 18921594.0	12.01.2021
(87) WO 2019/227573	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2019/228053	(51) G09G 3/34	(87) WO 2019/232848	(51) G10L 25/51
(86) CN 2018/094347	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2019/080568	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2018/094200	(87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18920846.5	12.01.2021	(21) 19810345.9	12.01.2021	(21) 18921446.3	12.01.2021
(87) WO 2019/227574	(51) G10L 15/06	(87) WO 2019/228170	(51) C07D 403/00	(87) WO 2019/232851	(51) G10L 25/78
(86) CN 2018/094348	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2019/086302	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2018/094232	(87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18920316.9	12.01.2021	(21) 19810361.6	12.01.2021	(21) 18921549.4	12.01.2021
(87) WO 2019/227578	(51) G10L 15/26	(87) WO 2019/228257	(51) H04W 48/14	(87) WO 2019/232855	(51) G06N 3/04
(86) CN 2018/094364	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2019/088297	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2018/094248	(87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18920388.8	12.01.2021	(21) 19812053.7	12.01.2021	(21) 18921712.8	12.01.2021
(87) WO 2019/227579	(51) G10L 17/14	(87) WO 2019/228492	(51) G06F 21/44	(87) WO 2019/232861	(51) G06F 16/30
(86) CN 2018/094370	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2019/089471	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2018/094271	(87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18920745.9	12.01.2021	(21) 19810615.5	12.01.2021	(21) 18921990.0	12.01.2021
(87) WO 2019/227580	(51) H04M 3/22	(87) WO 2019/228493	(51) H04W 48/08	(87) WO 2019/232867	(51) G10L 25/78
(86) CN 2018/094371	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2019/089472	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2018/094342	(87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18920982.8	12.01.2021	(21) 19811617.0	12.01.2021	(21) 18921552.8	12.01.2021
(87) WO 2019/227581	(51) G10L 15/06	(87) WO 2019/228977	(51) A61B 5/11	(87) WO 2019/232903	(51) H01L 31/048
(86) CN 2018/094372	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) EP 2019/063646	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2018/098055	(87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921270.7	12.01.2021	(21) 19726690.1	12.01.2021	(21) 18921945.4	12.01.2021
(87) WO 2019/227582	(51) G06F 16/00	(87) WO 2019/231412	(51) C05D 1/04	(87) WO 2019/232939	(51) A61B 17/62
(86) CN 2018/094373	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) TR 2018/050274	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2018/102719	(87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921240.0	12.01.2021	(21) 18920259.1	12.01.2021	(21) 18921562.7	12.01.2021
(87) WO 2019/227585	(51) G06F 16/22	(87) WO 2019/232083	(51) C07D 403/04	(87) WO 2019/232945	(51) G06K 9/00
(86) CN 2018/094393	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) US 2019/034444	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2018/103809	(87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18920621.2	12.01.2021	(21) 19733235.6	12.01.2021	(21) 18921514.8	12.01.2021
(87) WO 2019/227586	(51) G10L 17/04	(87) WO 2019/232438	(51) A61B 18/02	(87) WO 2019/232957	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2018/094406	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) US 2019/034999	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2018/104704	(87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921206.1	12.01.2021	(21) 19810290.7	12.01.2021	(21) 18921518.9	12.01.2021
(87) WO 2019/227588	(51) G10L 21/02	(87) WO 2019/232735	(51) G06F 3/023	(87) WO 2019/233163	(51) H04B 10/25
(86) CN 2018/094409	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2018/090200	(87) 2019/50 12.12.2019	(86) CN 2019/079267	(87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18921142.8	12.01.2021	(21) 18921487.7	12.01.2021	(21) 19814291.1	12.01.2021
(87) WO 2019/227589	(51) G10L 21/0264	(87) WO 2019/232821	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2019/233165	(51) G06Q 10/00
(86) CN 2018/094410	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2018/092327	(87) 2019/50 12.12.2019	(86) CN 2019/079706	(87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18920716.0	12.01.2021	(21) 18921787.0	12.01.2021	(21) 19816041.8	12.01.2021
(87) WO 2019/227590	(51) G10L 21/0232	(87) WO 2019/232822	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2019/233281	(51) C07K 19/00
(86) CN 2018/094411	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2018/092361	(87) 2019/50 12.12.2019	(86) CN 2019/088051	(87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18920918.2	12.01.2021	(21) 18921497.6	12.01.2021	(21) 19814563.3	12.01.2021
(87) WO 2019/227591	(51) G06Q 40/08	(87) WO 2019/232825	(51) H04L 29/08	(87) WO 2019/233450	(51) C12Q 1/68
(86) CN 2018/094412	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2018/092585	(87) 2019/50 12.12.2019	(86) CN 2019/090192	(87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18920219.5	12.01.2021	(21) 18921441.4	12.01.2021	(21) 19815999.8	12.01.2021
(87) WO 2019/227592	(51) H02J 7/35	(87) WO 2019/232826	(51) G10L 15/02	(87) WO 2019/233451	(51) C12Q 1/68
(86) CN 2018/094497	(87) 2019/49 05.12.2019	(86) CN 2018/092589	(87) 2019/50 12.12.2019	(86) CN 2019/090193	(87) 2019/50 12.12.2019
(21) 18920879.6	12.01.2021	(21) 18921590.8	12.01.2021	(21) 19814733.2	12.01.2021

(87) WO 2019/234607 (86) IB 2019/054612 (21) 19737239.4	(51) H04N 19/107 (87) 2019/50 12.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/239472 (86) JP 2018/022283 (21) 18922207.8	(51) G06F 3/01 (87) 2019/51 19.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2020/000631 (86) CN 2018/103325 (21) 18924829.7	(51) G06Q 40/06 (87) 2020/01 02.01.2020 26.01.2021
(87) WO 2019/237407 (86) CN 2018/091984 (21) 18922642.6	(51) G01N 33/533 (87) 2019/51 19.12.2019 13.01.2021	(87) WO 2019/240826 (86) US 2018/038045 (21) 18922563.4	(51) G01R 35/00 (87) 2019/51 19.12.2019 16.01.2021	(87) WO 2020/000713 (86) CN 2018/107329 (21) 18924468.4	(51) H01L 29/78 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021
(87) WO 2019/237426 (86) CN 2018/092673 (21) 18922294.6	(51) G09B 21/00 (87) 2019/51 19.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/241287 (86) US 2019/036605 (21) 19819791.5	(51) G06Q 40/00 (87) 2019/51 19.12.2019 15.01.2021	(87) WO 2020/000862 (86) CN 2018/115017 (21) 18924557.4	(51) H02H 7/12 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2019/237428 (86) CN 2018/092813 (21) 18922777.0	(51) G06F 3/14 (87) 2019/51 19.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/241370 (86) US 2019/036744 (21) 19737313.7	(51) A01N 25/00 (87) 2019/51 19.12.2019 13.01.2021	(87) WO 2020/000875 (86) CN 2018/116169 (21) 18923826.4	(51) G06Q 30/00 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021
(87) WO 2019/237500 (86) CN 2018/101069 (21) 18922928.9	(51) G06F 3/048 (87) 2019/51 19.12.2019 16.01.2021	(87) WO 2019/242059 (86) CN 2018/096932 (21) 18923515.3	(51) H04L 9/06 (87) 2019/52 26.12.2019 21.01.2021	(87) WO 2020/000876 (86) CN 2018/116175 (21) 18924123.5	(51) G06K 9/62 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021
(87) WO 2019/237501 (86) CN 2018/101070 (21) 18922577.4	(51) G06T 19/00 (87) 2019/51 19.12.2019 16.01.2021	(87) WO 2019/242232 (86) CN 2018/117417 (21) 18923137.6	(51) G06F 1/16 (87) 2019/52 26.12.2019 23.01.2021	(87) WO 2020/000966 (86) CN 2018/124525 (21) 18924626.7	(51) G06K 9/34 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021
(87) WO 2019/237536 (86) CN 2018/105404 (21) 18922961.0	(51) G06K 9/00 (87) 2019/51 19.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/242271 (86) CN 2018/123650 (21) 18923557.5	(51) G06T 3/00 (87) 2019/52 26.12.2019 21.01.2021	(87) WO 2020/001071 (86) CN 2019/078106 (21) 19825076.3	(51) A24F 47/00 (87) 2020/01 02.01.2020 27.01.2021
(87) WO 2019/237679 (86) CN 2018/118964 (21) 18922488.4	(51) B28D 1/00 (87) 2019/51 19.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/242278 (86) CN 2018/123955 (21) 18923511.2	(51) G06F 16/70 (87) 2019/52 26.12.2019 21.01.2021	(87) WO 2020/001072 (86) CN 2019/078107 (21) 19826278.4	(51) A24B 13/00 (87) 2020/01 02.01.2020 27.01.2021
(87) WO 2019/237723 (86) CN 2019/000121 (21) 19818885.6	(51) B01J 27/122 (87) 2019/51 19.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/242450 (86) CN 2019/087862 (21) 19823623.4	(51) H04M 1/725 (87) 2019/52 26.12.2019 20.01.2021	(87) WO 2020/001073 (86) CN 2019/078108 (21) 19827458.1	(51) A24F 47/00 (87) 2020/01 02.01.2020 27.01.2021
(87) WO 2019/237743 (86) CN 2019/073069 (21) 19820506.4	(51) G06T 5/00 (87) 2019/51 19.12.2019 14.01.2021	(87) WO 2019/243306 (86) EP 2019/065972 (21) 19730373.8	(51) B01D 53/04 (87) 2019/52 26.12.2019 19.01.2021	(87) WO 2020/001172 (86) CN 2019/086193 (21) 19826816.1	(51) G06F 3/16 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2019/237745 (86) CN 2019/073071 (21) 19818635.5	(51) G06T 7/50 (87) 2019/51 19.12.2019 14.01.2021	(87) WO 2019/243774 (86) GB 2019/051527 (21) 19733542.5	(51) H01H 33/12 (87) 2019/52 26.12.2019 22.01.2021	(87) WO 2020/001298 (86) CN 2019/091365 (21) 19826316.2	(51) C07C 231/02 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2019/237746 (86) CN 2019/073072 (21) 19819281.7	(51) G06T 5/50 (87) 2019/51 19.12.2019 15.01.2021	(87) WO 2019/244536 (86) JP 2019/019899 (21) 19822697.9	(51) G06T 7/00 (87) 2019/52 26.12.2019 23.01.2021	(87) WO 2020/001416 (86) CN 2019/092657 (21) 19826111.7	(51) C12Q 1/68 (87) 2020/01 02.01.2020 27.01.2021
(87) WO 2019/237747 (86) CN 2019/073073 (21) 19819160.3	(51) G06T 7/11 (87) 2019/51 19.12.2019 15.01.2021	(87) WO 2019/245490 (86) TR 2018/050571 (21) 18923239.0	(51) A61L 2/10 (87) 2019/52 26.12.2019 22.01.2021	(87) WO 2020/001487 (86) CN 2019/093071 (21) 19826029.1	(51) H04L 29/06 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021
(87) WO 2019/237900 (86) CN 2019/088050 (21) 19819329.4	(51) C07K 19/00 (87) 2019/51 19.12.2019 13.01.2021	(87) WO 2019/246441 (86) US 2019/038313 (21) 19822383.6	(51) A61B 17/68 (87) 2019/52 26.12.2019 21.01.2021	(87) WO 2020/003500 (86) JP 2018/024842 (21) 18923786.0	(51) B60H 1/00 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2019/237942 (86) CN 2019/089352 (21) 19819753.5	(51) G06K 9/00 (87) 2019/51 19.12.2019 16.01.2021	(87) WO 2019/246624 (86) US 2019/038755 (21) 19822324.0	(51) A61B 17/70 (87) 2019/52 26.12.2019 23.01.2021	(87) WO 2020/003773 (86) JP 2019/018939 (21) 19826366.7	(51) F24F 1/0073 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2019/237972 (86) CN 2019/090057 (21) 19820549.4	(51) H04B 11/00 (87) 2019/51 19.12.2019 14.01.2021	(87) WO 2020/000192 (86) CN 2018/092905 (21) 18924261.3	(51) B60W 30/14 (87) 2020/01 02.01.2020 27.01.2021	(87) WO 2020/004359 (86) JP 2019/025055 (21) 19825962.4	(51) F04C 29/12 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2019/238017 (86) CN 2019/090607 (21) 19820417.4	(51) G06F 3/01 (87) 2019/51 19.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2020/000318 (86) CN 2018/093423 (21) 18924644.0	(51) H01L 27/1157 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021	(87) WO 2020/004460 (86) JP 2019/025370 (21) 19827577.8	(51) H04R 3/00 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2019/238018 (86) CN 2019/090608 (21) 19818984.7	(51) G10L 15/26 (87) 2019/51 19.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2020/000368 (86) CN 2018/093676 (21) 18925014.5	(51) G06K 9/00 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/004937 (86) KR 2019/007730 (21) 19825995.4	(51) A61K 47/68 (87) 2020/01 02.01.2020 27.01.2021
(87) WO 2019/238037 (86) CN 2019/090677 (21) 19819994.5	(51) H04R 3/12 (87) 2019/51 19.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2020/000392 (86) CN 2018/093738 (21) 18924486.6	(51) H01L 27/115 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/005192 (86) TR 2019/050513 (21) 19824459.2	(51) G06Q 50/16 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2019/238088 (86) CN 2019/091073 (21) 19820001.6	(51) C07D 471/04 (87) 2019/51 19.12.2019 14.01.2021	(87) WO 2020/000524 (86) CN 2018/095555 (21) 18924600.2	(51) C12M 1/00 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/005342 (86) US 2019/021470 (21) 19826953.2	(51) G11C 16/16 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2019/239247 (86) IB 2019/054535 (21) 19740424.7	(51) G01K 1/16 (87) 2019/51 19.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2020/000525 (86) CN 2018/095556 (21) 18923884.3	(51) C12M 1/00 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021	(87) WO 2020/006720 (86) CN 2018/094572 (21) 18925078.0	(51) C08J 5/18 (87) 2020/02 09.01.2020 05.02.2021

(87) WO 2020/006937	(51) H01Q 13/10	(87) WO 2020/014978	(51) B60S 3/00	(87) WO 2020/024200	(51) H02M 3/158
(86) CN 2018/112230	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2018/096505	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/098236	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 18925391.7	03.02.2021	(21) 18927085.3	23.02.2021	(21) 18928563.8	03.03.2021
(87) WO 2020/006972	(51) H01L 33/00	(87) WO 2020/015235	(51) H01R 13/447	(87) WO 2020/024201	(51) H01L 21/00
(86) CN 2018/117428	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2018/112598	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/098237	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 18925193.7	06.02.2021	(21) 18926784.2	20.02.2021	(21) 18928514.1	03.03.2021
(87) WO 2020/009674	(51) F25D 23/02	(87) WO 2020/015437	(51) H01L 33/46	(87) WO 2020/024252	(51) H02M 7/04
(86) TR 2019/050391	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/085328	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/098490	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19831394.2	12.01.2021	(21) 19837700.4	18.02.2021	(21) 18928912.7	04.03.2021
(87) WO 2020/009916	(51) C12Q 1/02	(87) WO 2020/015488	(51) G01M 99/00	(87) WO 2020/024399	(51) G06F 16/957
(86) US 2019/039717	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) CN 2019/091195	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/106434	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19830483.4	04.02.2021	(21) 19837714.5	17.02.2021	(21) 18928399.7	03.03.2021
(87) WO 2020/010283	(51) E21B 7/06	(87) WO 2020/016409	(51) B65D 13/00	(87) WO 2020/024403	(51) G06F 16/955
(86) US 2019/040652	(87) 2020/02 09.01.2020	(86) EP 2019/069501	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/107489	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 19829946.3	04.02.2021	(21) 19742577.0	20.02.2021	(21) 18928429.2	04.03.2021
(87) WO 2020/010586	(51) C07F 9/38	(87) WO 2020/016812	(51) G06T 7/62	(87) WO 2020/024452	(51) G06F 16/332
(86) CN 2018/095519	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) IB 2019/056127	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2018/111380	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 18926203.3	13.02.2021	(21) 19837642.8	19.02.2021	(21) 18928849.1	02.03.2021
(87) WO 2020/010587	(51) C07F 9/40	(87) WO 2020/019126	(51) B60S 3/04	(87) WO 2020/024628	(51) B63B 35/44
(86) CN 2018/095520	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/096675	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) CN 2019/084157	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 18925880.9	13.02.2021	(21) 18927768.4	24.02.2021	(21) 19844902.7	02.03.2021
(87) WO 2020/010611	(51) B64G 1/40	(87) WO 2020/019127	(51) B60S 3/06	(87) WO 2020/025005	(51) H04M 1/67
(86) CN 2018/095619	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/096676	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) CN 2019/098718	(87) 2020/06 06.02.2020
(21) 18926297.5	16.02.2021	(21) 18927925.0	24.02.2021	(21) 19843973.9	04.03.2021
(87) WO 2020/010706	(51) H01L 31/042	(87) WO 2020/019366	(51) A47G 25/02	(87) WO 2020/029540	(51) H02M 1/08
(86) CN 2018/107013	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/098487	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) CN 2019/070648	(87) 2020/07 13.02.2020
(21) 18926226.4	13.02.2021	(21) 18927918.5	04.03.2021	(21) 19846367.1	10.03.2021
(87) WO 2020/010763	(51) G06F 16/00	(87) WO 2020/019454	(51) G06Q 40/08	(87) WO 2020/029835	(51) H04W 76/10
(86) CN 2018/114374	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/106349	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) CN 2019/098410	(87) 2020/07 13.02.2020
(21) 18926238.9	13.02.2021	(21) 18927249.5	27.02.2021	(21) 19847619.4	11.03.2021
(87) WO 2020/010839	(51) G06F 3/02	(87) WO 2020/019511	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/032798	(51) G01N 21/64
(86) CN 2019/073240	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/108673	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) NL 2019/050522	(87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19833782.6	09.02.2021	(21) 18927259.4	02.03.2021	(21) 19756024.6	10.03.2021
(87) WO 2020/010847	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/019638	(51) A61L 9/12	(87) WO 2020/032817	(51) A01G 17/02
(86) CN 2019/075235	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2018/121661	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) RU 2018/000524	(87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19834479.8	13.02.2021	(21) 18928094.4	26.02.2021	(21) 18929530.6	11.03.2021
(87) WO 2020/011135	(51) H04L 12/46	(87) WO 2020/019973	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/032828	(51) C10B 33/00
(86) CN 2019/095137	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095184	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) RU 2019/000544	(87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19833062.3	10.02.2021	(21) 19841003.7	25.02.2021	(21) 19846125.3	11.03.2021
(87) WO 2020/011259	(51) C08J 7/04	(87) WO 2020/020001	(51) H03M 7/30	(87) WO 2020/032907	(51) A21D 15/02
(86) CN 2019/095859	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/095795	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) UA 2018/000097	(87) 2020/07 13.02.2020
(21) 19834334.5	16.02.2021	(21) 19840562.3	27.02.2021	(21) 18929271.7	11.03.2021
(87) WO 2020/011261	(51) H01L 31/18	(87) WO 2020/020179	(51) C23C 14/56	(87) WO 2020/034506	(51) F22B 1/28
(86) CN 2019/095861	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/097341	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) CN 2018/120660	(87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19833774.3	16.02.2021	(21) 19840357.8	24.02.2021	(21) 18929855.7	17.03.2021
(87) WO 2020/012745	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/020184	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/034651	(51) H04L 29/08
(86) JP 2019/016154	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/097362	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) CN 2019/082700	(87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19834381.6	10.02.2021	(21) 19840449.3	24.02.2021	(21) 19849501.2	16.03.2021
(87) WO 2020/012803	(51) H02M 7/12	(87) WO 2020/020224	(51) H01L 51/52	(87) WO 2020/034652	(51) H04L 29/08
(86) JP 2019/021031	(87) 2020/03 16.01.2020	(86) CN 2019/097495	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) CN 2019/082702	(87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19834689.2	16.02.2021	(21) 19840614.2	25.02.2021	(21) 19850294.0	16.03.2021
(87) WO 2020/014834	(51) B60S 3/00	(87) WO 2020/020244	(51) H01L 51/50	(87) WO 2020/034730	(51) H01F 27/40
(86) CN 2018/095829	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/097545	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) CN 2019/089827	(87) 2020/08 20.02.2020
(21) 18926956.6	17.02.2021	(21) 19840955.9	26.02.2021	(21) 19849112.8	16.03.2021
(87) WO 2020/014835	(51) B60S 3/00	(87) WO 2020/020344	(51) B01L 3/00	(87) WO 2020/035012	(51) C07K 14/47
(86) CN 2018/095830	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) CN 2019/097899	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) CN 2019/100701	(87) 2020/08 20.02.2020
(21) 18926710.7	17.02.2021	(21) 19841290.0	02.03.2021	(21) 19849599.6	16.03.2021
(87) WO 2020/014837	(51) B60S 3/04	(87) WO 2020/021455	(51) E21B 33/035	(87) WO 2020/036512	(51) G01G 19/04
(86) CN 2018/095833	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) IB 2019/056293	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) RU 2019/000565	(87) 2020/08 20.02.2020
(21) 18926763.6	17.02.2021	(21) 19773176.3	25.02.2021	(21) 19849513.7	16.03.2021
(87) WO 2020/014870	(51) B60S 3/04	(87) WO 2020/023341	(51) B65D 1/02	(87) WO 2020/036574	(51) C07D 513/04
(86) CN 2018/095994	(87) 2020/04 23.01.2020	(86) US 2019/042754	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) US 2018/000283	(87) 2020/08 20.02.2020
(21) 18926560.6	18.02.2021	(21) 19841253.8	24.02.2021	(21) 18779479.7	18.03.2021

(87) WO 2020/036910	(51) G06T 7/20	(87) WO 2020/049431	(51) B29C 45/76	(87) WO 2020/073415	(51) G02F 1/1343
(86) US 2019/046260	(87) 2020/08 20.02.2020	(86) IB 2019/057340	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2018/115208	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19849203.5	16.03.2021	(21) 19783660.4	07.04.2021	(21) 18936547.1	11.05.2021
(87) WO 2020/037006	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/050796	(51) G08B 25/00	(87) WO 2020/073686	(51) G06K 9/00
(86) US 2019/046425	(87) 2020/08 20.02.2020	(86) TR 2019/050442	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2019/092625	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19849205.0	16.03.2021	(21) 19858147.2	21.01.2021	(21) 19870237.5	11.06.2021
(87) WO 2020/037211	(51) A61L 15/22	(87) WO 2020/052162	(51) G16H 70/00	(87) WO 2020/073713	(51) B24B 53/12
(86) US 2019/046831	(87) 2020/08 20.02.2020	(86) CN 2018/123365	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/097074	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19849115.1	17.03.2021	(21) 18933208.3	13.04.2021	(21) 19870090.8	12.05.2021
(87) WO 2020/037605	(51) A47J 31/06	(87) WO 2020/054181	(51) F25B 1/00	(87) WO 2020/073819	(51) F42B 4/00
(86) CN 2018/101966	(87) 2020/09 27.02.2020	(86) JP 2019/025915	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/108330	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18930787.9	24.03.2021	(21) 19859699.1	14.04.2021	(21) 19871683.9	15.05.2021
(87) WO 2020/037715	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/054232	(51) B60H 1/22	(87) WO 2020/073836	(51) G06T 5/00
(86) CN 2018/104153	(87) 2020/09 27.02.2020	(86) JP 2019/029436	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/108800	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18931086.5	24.03.2021	(21) 19858979.8	13.04.2021	(21) 19870962.8	15.05.2021
(87) WO 2020/037898	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/054582	(51) C08G 18/69	(87) WO 2020/074008	(51) C07D 303/16
(86) CN 2018/120857	(87) 2020/09 27.02.2020	(86) JP 2019/035040	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/110892	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18931238.2	24.03.2021	(21) 19858834.5	14.04.2021	(21) 19872069.0	15.05.2021
(87) WO 2020/038458	(51) C07D 487/14	(87) WO 2020/056038	(51) H01Q 13/18	(87) WO 2020/074009	(51) C12N 1/14
(86) CN 2019/102214	(87) 2020/09 27.02.2020	(86) US 2019/050672	(87) 2020/12 19.03.2020	(86) CN 2019/110893	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19851111.5	24.03.2021	(21) 19859533.2	14.04.2021	(21) 19871091.5	15.05.2021
(87) WO 2020/041496	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/064007	(51) B60Q 1/50	(87) WO 2020/074173	(51) F02B 37/22
(86) US 2019/047543	(87) 2020/09 27.02.2020	(86) CN 2019/109465	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) EP 2019/073005	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19765375.1	23.03.2021	(21) 19866994.7	01.05.2021	(21) 19762746.6	11.05.2021
(87) WO 2020/041542	(51) B01D 61/58	(87) WO 2020/067906	(51) C12Q 1/689	(87) WO 2020/074183	(51) F02B 37/00
(86) US 2019/047609	(87) 2020/09 27.02.2020	(86) NO 2019/050198	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) EP 2019/073270	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19852184.1	23.03.2021	(21) 19804891.0	29.04.2021	(21) 19762932.2	11.05.2021
(87) WO 2020/041789	(51) H01L 31/054	(87) WO 2020/068260	(51) H01S 5/14	(87) WO 2020/074193	(51) B62K 11/00
(86) US 2019/048090	(87) 2020/09 27.02.2020	(86) US 2019/043494	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) EP 2019/073959	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19851038.0	25.03.2021	(21) 19750207.3	01.05.2021	(21) 19768750.2	13.05.2021
(87) WO 2020/042246	(51) H02K 15/10	(87) WO 2020/069067	(51) C12N 15/81	(87) WO 2020/074267	(51) F01N 3/20
(86) CN 2018/106204	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) US 2019/053072	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) EP 2019/076058	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18931553.4	01.04.2021	(21) 19794750.0	29.04.2021	(21) 19786278.2	11.05.2021
(87) WO 2020/042252	(51) H04B 10/50	(87) WO 2020/069349	(51) C07K 16/10	(87) WO 2020/074280	(51) B60K 37/06
(86) CN 2018/106990	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) US 2019/053508	(87) 2020/14 02.04.2020	(86) EP 2019/076261	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18931995.7	01.04.2021	(21) 19791387.4	29.04.2021	(21) 19782956.7	12.05.2021
(87) WO 2020/042693	(51) H02K 53/00	(87) WO 2020/070050	(51) C07D 233/90	(87) WO 2020/074283	(51) B60W 20/16
(86) CN 2019/089264	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) EP 2019/076410	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076279	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19855007.1	31.03.2021	(21) 19784004.4	04.05.2021	(21) 19782957.5	11.05.2021
(87) WO 2020/043143	(51) H04R 1/10	(87) WO 2020/070057	(51) G05B 19/418	(87) WO 2020/074292	(51) F01N 3/20
(86) CN 2019/103144	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) EP 2019/076425	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076352	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19853535.3	01.04.2021	(21) 19774112.7	04.05.2021	(21) 19779872.1	11.05.2021
(87) WO 2020/044067	(51) A61K 31/138	(87) WO 2020/070064	(51) F27B 5/08	(87) WO 2020/074319	(51) B62D 25/16
(86) HU 2019/000033	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) EP 2019/076447	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076569	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19808872.6	31.03.2021	(21) 19773877.6	04.05.2021	(21) 19782574.8	15.05.2021
(87) WO 2020/047392	(51) C08L 69/00	(87) WO 2020/072563	(51) B65D 77/06	(87) WO 2020/074324	(51) B60L 53/66
(86) US 2019/049032	(87) 2020/10 05.03.2020	(86) US 2019/054170	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076593	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19854983.4	01.04.2021	(21) 19786711.2	07.05.2021	(21) 19783259.5	15.05.2021
(87) WO 2020/047948	(51) A61H 9/00	(87) WO 2020/072565	(51) B65D 77/06	(87) WO 2020/074329	(51) H01L 41/187
(86) CN 2018/110442	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) US 2019/054172	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/076638	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18932897.4	07.04.2021	(21) 19786893.8	07.05.2021	(21) 19782993.0	13.05.2021
(87) WO 2020/048027	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/072596	(51) D06F 33/30	(87) WO 2020/074465	(51) A61K 31/133
(86) CN 2018/118618	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) US 2019/054228	(87) 2020/15 09.04.2020	(86) EP 2019/077130	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18932343.9	07.04.2021	(21) 19791034.2	04.05.2021	(21) 19786925.8	11.05.2021
(87) WO 2020/048061	(51) G06Q 40/06	(87) WO 2020/073347	(51) G01N 21/958	(87) WO 2020/074556	(51) B60K 1/00
(86) CN 2018/124391	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2018/110362	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) EP 2019/077300	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18932477.5	07.04.2021	(21) 18936808.7	12.05.2021	(21) 19795459.7	13.05.2021
(87) WO 2020/048116	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/073350	(51) C12C 1/125	(87) WO 2020/074639	(51) D06M 15/564
(86) CN 2019/079648	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2018/110786	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) EP 2019/077472	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19858478.1	07.04.2021	(21) 18936338.5	15.05.2021	(21) 19783333.8	13.05.2021
(87) WO 2020/049136	(51) H01R 13/24	(87) WO 2020/073360	(51) A47C 5/10	(87) WO 2020/074947	(51) H02K 37/10
(86) EP 2019/073780	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2018/111606	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) IB 2018/057952	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19765704.2	07.04.2021	(21) 18936860.8	15.05.2021	(21) 18936727.9	15.05.2021

(87) WO 2020/074969	(51) G05G 5/28	(87) WO 2020/077088	(51) F21K 9/232	(87) WO 2020/077407	(51) B60P 3/32
(86) IB 2019/051109	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) US 2019/055630	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) AU 2019/051128	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19870991.7	15.05.2021	(21) 19802334.3	11.05.2021	(21) 19874475.7	18.05.2021
(87) WO 2020/074986	(51) C11D 1/82	(87) WO 2020/077167	(51) B31C 3/04	(87) WO 2020/077410	(51) A61C 19/04
(86) IB 2019/057969	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) US 2019/055762	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) AU 2019/051132	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19794249.3	13.05.2021	(21) 19870727.5	15.05.2021	(21) 19872979.0	18.05.2021
(87) WO 2020/074992	(51) H01F 27/28	(87) WO 2020/077185	(51) H01L 27/088	(87) WO 2020/077417	(51) B28D 1/02
(86) IB 2019/058197	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) US 2019/055799	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) AU 2019/051142	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19790804.9	11.05.2021	(21) 19871487.5	15.05.2021	(21) 19872589.7	19.05.2021
(87) WO 2020/075060	(51) G01N 21/88	(87) WO 2020/077307	(51) H04W 8/18	(87) WO 2020/077418	(51) A63B 22/16
(86) IB 2019/058550	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) US 2019/055996	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) AU 2019/051144	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19789752.3	12.05.2021	(21) 19871035.2	12.05.2021	(21) 19872590.5	20.05.2021
(87) WO 2020/075115	(51) G02C 5/00	(87) WO 2020/077314	(51) A43B 7/14	(87) WO 2020/077419	(51) E21B 33/127
(86) IB 2019/058659	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) US 2019/056007	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) AU 2019/051146	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19801415.1	12.05.2021	(21) 19871738.1	13.05.2021	(21) 19874312.2	20.05.2021
(87) WO 2020/075128	(51) F04B 49/02	(87) WO 2020/077322	(51) A61K 39/395	(87) WO 2020/077420	(51) A61K 31/23
(86) IB 2019/058685	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) US 2019/056019	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) BR 2018/050377	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19798130.1	13.05.2021	(21) 19871864.5	15.05.2021	(21) 18937110.7	18.05.2021
(87) WO 2020/075146	(51) G01N 29/11	(87) WO 2020/077324	(51) B01D 1/00	(87) WO 2020/077421	(51) B07B 1/28
(86) IB 2019/058720	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) US 2019/056023	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) BR 2018/050385	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19870322.5	15.05.2021	(21) 19871038.6	15.05.2021	(21) 18937214.7	20.05.2021
(87) WO 2020/075147	(51) G06N 3/08	(87) WO 2020/077325	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2020/077422	(51) H02P 21/02
(86) IB 2019/058721	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) US 2019/056024	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) BR 2019/000031	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19871255.6	15.05.2021	(21) 19870711.9	15.05.2021	(21) 19874231.4	20.05.2021
(87) WO 2020/075164	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2020/077350	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2020/077423	(51) A61J 9/00
(86) IL 2019/051095	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) US 2019/056161	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) BR 2019/050232	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19871967.6	15.05.2021	(21) 19870606.1	15.05.2021	(21) 19872514.5	20.05.2021
(87) WO 2020/075309	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2020/077375	(51) B60L 53/16	(87) WO 2020/077424	(51) D21F 5/02
(86) JP 2018/038231	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) AT 2019/060341	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) BR 2019/050330	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18936807.9	15.05.2021	(21) 19790426.1	18.05.2021	(21) 19873722.3	18.05.2021
(87) WO 2020/075930	(51) H04W 52/02	(87) WO 2020/077376	(51) G01N 33/00	(87) WO 2020/077426	(51) G06K 9/03
(86) KR 2019/003420	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) AT 2019/060342	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) BR 2019/050444	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19871532.8	13.05.2021	(21) 19790427.9	18.05.2021	(21) 19872983.2	18.05.2021
(87) WO 2020/076147	(51) A01K 61/95	(87) WO 2020/077380	(51) A61K 39/395	(87) WO 2020/077427	(51) A61N 5/06
(86) MA 2018/050017	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) AU 2018/051129	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) BR 2019/050445	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18836931.8	12.05.2021	(21) 18937064.6	18.05.2021	(21) 19873135.8	18.05.2021
(87) WO 2020/076177	(51) B01J 35/00	(87) WO 2020/077384	(51) A01N 43/64	(87) WO 2020/077428	(51) C07D 493/00
(86) RO 2019/000025	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) AU 2019/000129	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) BR 2019/050447	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19831939.4	12.05.2021	(21) 19872808.1	20.05.2021	(21) 19872744.8	20.05.2021
(87) WO 2020/076301	(51) F01D 11/02	(87) WO 2020/077386	(51) E04B 1/19	(87) WO 2020/077431	(51) A61F 5/052
(86) US 2018/054977	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) AU 2019/000131	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CA 2018/051298	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18796202.2	11.05.2021	(21) 19872436.1	20.05.2021	(21) 18937242.8	18.05.2021
(87) WO 2020/076319	(51) H01M 2/10	(87) WO 2020/077388	(51) A61M 25/00	(87) WO 2020/077432	(51) F16L 55/163
(86) US 2018/055376	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) AU 2019/050831	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CA 2018/051299	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18797283.1	12.05.2021	(21) 19872510.3	19.05.2021	(21) 18937071.1	18.05.2021
(87) WO 2020/076333	(51) F25B 31/00	(87) WO 2020/077389	(51) H04S 7/00	(87) WO 2020/077433	(51) C12N 1/19
(86) US 2018/055515	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) AU 2019/050988	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CA 2019/000143	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18797292.2	12.05.2021	(21) 19873361.0	18.05.2021	(21) 19873225.7	18.05.2021
(87) WO 2020/076602	(51) F23G 7/06	(87) WO 2020/077393	(51) G08B 17/10	(87) WO 2020/077436	(51) G01N 27/416
(86) US 2019/054471	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) AU 2019/051110	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CA 2019/050188	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19791091.2	12.05.2021	(21) 19873047.5	18.05.2021	(21) 19873228.1	20.05.2021
(87) WO 2020/076686	(51) G02B 26/00	(87) WO 2020/077397	(51) A61K 38/17	(87) WO 2020/077439	(51) G07C 9/00
(86) US 2019/054976	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) AU 2019/051117	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CA 2019/051255	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19791420.3	11.05.2021	(21) 19874471.6	18.05.2021	(21) 19873232.3	18.05.2021
(87) WO 2020/076689	(51) H01R 13/24	(87) WO 2020/077398	(51) G01N 23/20008	(87) WO 2020/077442	(51) H04W 76/14
(86) US 2019/054981	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) AU 2019/051118	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CA 2019/051445	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19791421.1	13.05.2021	(21) 19872280.3	20.05.2021	(21) 19873865.0	18.05.2021
(87) WO 2020/076882	(51) C08G 61/12	(87) WO 2020/077399	(51) B60G 13/08	(87) WO 2020/077444	(51) B60P 1/00
(86) US 2019/055285	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) AU 2019/051119	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CA 2019/051457	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19794811.0	13.05.2021	(21) 19873851.0	18.05.2021	(21) 19872823.0	18.05.2021
(87) WO 2020/077057	(51) B07C 5/00	(87) WO 2020/077401	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2020/077446	(51) F16M 13/02
(86) US 2019/055568	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) AU 2019/051122	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CA 2019/051459	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19870710.1	15.05.2021	(21) 19874223.1	18.05.2021	(21) 19874692.7	18.05.2021

(87) WO 2020/077447 (86) CA 2019/051460 (21) 19874331.2	(51) H01Q 5/392 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077486 (86) CN 2018/110209 (21) 18936990.3	(51) H04W 48/20 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077522 (86) CN 2018/110390 (21) 18937077.8	(51) H04M 1/725 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077455 (86) CA 2019/051469 (21) 19874242.1	(51) B65B 3/28 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077487 (86) CN 2018/110212 (21) 18937455.6	(51) G06F 9/445 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077523 (86) CN 2018/110391 (21) 18937417.6	(51) G06F 3/01 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077459 (86) CA 2019/051473 (21) 19873939.3	(51) C07D 207/448 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/077488 (86) CN 2018/110221 (21) 18937414.3	(51) F21S 8/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077524 (86) CN 2018/110392 (21) 18937031.5	(51) H01L 27/32 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077460 (86) CA 2019/051475 (21) 19872525.1	(51) C10G 55/04 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/077489 (86) CN 2018/110223 (21) 18937190.9	(51) G06F 11/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077525 (86) CN 2018/110403 (21) 18937259.2	(51) G06K 9/66 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077463 (86) CA 2019/051480 (21) 19873389.1	(51) A61B 10/00 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/077490 (86) CN 2018/110230 (21) 18937089.3	(51) G06K 9/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077526 (86) CN 2018/110408 (21) 18936896.2	(51) H04L 29/06 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077466 (86) CA 2019/051485 (21) 19873390.9	(51) D21F 11/00 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/077491 (86) CN 2018/110236 (21) 18937253.5	(51) G01P 5/20 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077530 (86) CN 2018/110423 (21) 18937150.3	(51) G06K 9/20 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077469 (86) CA 2019/051491 (21) 19874511.9	(51) E21B 47/008 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/077495 (86) CN 2018/110263 (21) 18937332.7	(51) G06F 3/06 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077533 (86) CN 2018/110477 (21) 18937123.0	(51) H04L 1/18 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077470 (86) CL 2018/050094 (21) 18937073.7	(51) C07K 14/245 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077496 (86) CN 2018/110266 (21) 18937494.5	(51) H04B 1/405 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077534 (86) CN 2018/110489 (21) 18937419.2	(51) G06F 12/02 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077471 (86) CL 2018/050095 (21) 18936891.3	(51) C07K 14/21 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077498 (86) CN 2018/110276 (21) 18937148.7	(51) G06K 9/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077538 (86) CN 2018/110508 (21) 18937260.0	(51) H01L 51/52 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077472 (86) CL 2018/050096 (21) 18937146.1	(51) F16B 5/02 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/077499 (86) CN 2018/110277 (21) 18937052.1	(51) H01L 25/16 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077540 (86) CN 2018/110510 (21) 18937261.8	(51) G06F 1/32 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077473 (86) CL 2018/050097 (21) 18937491.1	(51) E04B 1/24 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/077500 (86) CN 2018/110282 (21) 18936933.3	(51) G06F 3/01 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077541 (86) CN 2018/110511 (21) 18937308.7	(51) H04W 36/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077474 (86) CL 2018/050098 (21) 18937453.1	(51) H02J 3/00 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/077504 (86) CN 2018/110294 (21) 18937390.5	(51) H04B 7/04 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077542 (86) CN 2018/110513 (21) 18937519.9	(51) B08B 7/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077475 (86) CL 2018/050099 (21) 18937383.0	(51) F16K 37/00 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/077505 (86) CN 2018/110297 (21) 18936872.3	(51) G06K 9/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077543 (86) CN 2018/110514 (21) 18937198.2	(51) H04L 29/06 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077476 (86) CL 2018/050101 (21) 18936931.7	(51) B01J 20/10 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/077506 (86) CN 2018/110299 (21) 18937334.3	(51) G06K 9/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077548 (86) CN 2018/110535 (21) 18937503.3	(51) E02F 3/94 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077477 (86) CL 2019/000032 (21) 19874515.0	(51) A62C 13/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077508 (86) CN 2018/110302 (21) 18936994.5	(51) G06F 1/32 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077549 (86) CN 2018/110536 (21) 18936877.2	(51) A23K 10/20 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077478 (86) CL 2019/050098 (21) 19873874.2	(51) C07K 14/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077513 (86) CN 2018/110308 (21) 18937256.8	(51) H04N 5/232 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077551 (86) CN 2018/110558 (21) 18936997.8	(51) A61L 27/44 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077479 (86) CL 2019/050099 (21) 19872762.0	(51) C25C 1/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077516 (86) CN 2018/110348 (21) 18937459.8	(51) G06T 7/60 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077552 (86) CN 2018/110565 (21) 18937392.1	(51) G16C 20/70 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077480 (86) CN 2018/000360 (21) 18936893.9	(51) A61C 7/00 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/077517 (86) CN 2018/110351 (21) 18936963.0	(51) H04W 36/30 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077553 (86) CN 2018/110580 (21) 18936911.9	(51) G05F 1/613 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077482 (86) CN 2018/110189 (21) 18937005.9	(51) A61B 5/11 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077519 (86) CN 2018/110370 (21) 18937013.3	(51) B22C 9/10 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077554 (86) CN 2018/110589 (21) 18937393.9	(51) C08L 75/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077484 (86) CN 2018/110195 (21) 18937252.7	(51) G06F 3/041 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077520 (86) CN 2018/110387 (21) 18937170.1	(51) F04D 29/38 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077555 (86) CN 2018/110590 (21) 18937219.6	(51) C08L 75/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077485 (86) CN 2018/110205 (21) 18937075.2	(51) H04W 4/02 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077521 (86) CN 2018/110389 (21) 18937258.4	(51) G06N 10/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077556 (86) CN 2018/110614 (21) 18937266.7	(51) H02K 49/04 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021

(87) WO 2020/077557 (86) CN 2018/110617 (21) 18937394.7	(51) H03K 3/017 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077589 (86) CN 2018/110811 (21) 18937523.1	(51) A46B 5/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077626 (86) CN 2018/111065 (21) 18937131.3	(51) G06K 9/00 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/077558 (86) CN 2018/110623 (21) 18937436.6	(51) H03L 7/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077591 (86) CN 2018/110830 (21) 18937272.5	(51) G02C 5/02 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/077628 (86) CN 2018/111067 (21) 18937132.1	(51) H04W 76/28 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/077559 (86) CN 2018/110636 (21) 18937035.6	(51) C12N 7/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077592 (86) CN 2018/110848 (21) 18936973.9	(51) A61B 6/03 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/077629 (86) CN 2018/111072 (21) 18937061.2	(51) H04W 72/04 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/077560 (86) CN 2018/110644 (21) 18937395.4	(51) H04W 72/04 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077594 (86) CN 2018/110853 (21) 18937000.0	(51) H04W 28/14 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/077633 (86) CN 2018/111081 (21) 18937020.8	(51) H01F 1/42 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/077561 (86) CN 2018/110645 (21) 18936879.8	(51) A47L 9/16 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077595 (86) CN 2018/110858 (21) 18937099.2	(51) E04B 1/98 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/077640 (86) CN 2018/111099 (21) 18937274.1	(51) H04L 1/00 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/077562 (86) CN 2018/110647 (21) 18937424.2	(51) F21W 131/205 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077596 (86) CN 2018/110860 (21) 18936974.7	(51) H03M 13/11 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/077641 (86) CN 2018/111100 (21) 18937357.4	(51) G01R 21/06 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/077566 (86) CN 2018/110661 (21) 18937437.4	(51) H04W 76/14 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077597 (86) CN 2018/110862 (21) 18937059.6	(51) G08G 5/00 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/077642 (86) CN 2018/111101 (21) 18937001.8	(51) H04W 4/00 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/077567 (86) CN 2018/110662 (21) 18936902.8	(51) H04W 52/02 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077599 (86) CN 2018/110886 (21) 18937466.3	(51) H04W 4/02 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/077643 (86) CN 2018/111102 (21) 18937134.7	(51) H04W 76/28 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/077568 (86) CN 2018/110666 (21) 18937220.4	(51) H04W 4/40 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077600 (86) CN 2018/110896 (21) 18937225.3	(51) H04W 76/28 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/077644 (86) CN 2018/111103 (21) 18937428.3	(51) H04W 72/12 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/077569 (86) CN 2018/110669 (21) 18936937.4	(51) H04M 1/25 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077603 (86) CN 2018/110909 (21) 18937226.1	(51) A61F 6/04 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/077645 (86) CN 2018/111106 (21) 18937359.0	(51) H04W 72/02 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/077570 (86) CN 2018/110670 (21) 18937465.5	(51) G06F 1/16 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077605 (86) CN 2018/110921 (21) 18936975.4	(51) B65H 29/60 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/077646 (86) CN 2018/111107 (21) 18937360.8	(51) H04W 72/04 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/077571 (86) CN 2018/110679 (21) 18936913.5	(51) H02K 7/06 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077609 (86) CN 2018/110958 (21) 18937082.8	(51) C08L 83/04 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/077649 (86) CN 2018/111386 (21) 18936917.6	(51) H01L 21/67 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077572 (86) CN 2018/110681 (21) 18937269.1	(51) H02K 7/10 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077611 (86) CN 2018/110978 (21) 18937060.4	(51) D03D 37/00 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/077650 (86) CN 2018/111451 (21) 18937473.9	(51) C04B 26/10 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/077574 (86) CN 2018/110697 (21) 18936972.1	(51) H04W 4/70 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077612 (86) CN 2018/110994 (21) 18937129.7	(51) H04L 29/06 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/077652 (86) CN 2018/111547 (21) 18936918.4	(51) H01M 12/06 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077577 (86) CN 2018/110717 (21) 18937287.3	(51) H04W 56/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077614 (86) CN 2018/111013 (21) 18937292.3	(51) G02F 1/13357 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/077653 (86) CN 2018/111548 (21) 18937361.6	(51) H01M 12/08 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077579 (86) CN 2018/110729 (21) 18937504.1	(51) G06Q 20/40 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/077615 (86) CN 2018/111015 (21) 18937398.8	(51) G02F 1/13357 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/077654 (86) CN 2018/111556 (21) 18937475.4	(51) B29C 45/27 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077580 (86) CN 2018/110740 (21) 18937175.0	(51) H01R 27/00 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/077619 (86) CN 2018/111053 (21) 18937101.6	(51) G02C 7/04 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/077655 (86) CN 2018/111571 (21) 18937296.4	(51) A47J 27/00 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/077584 (86) CN 2018/110781 (21) 18936939.0	(51) B65D 3/22 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/077620 (86) CN 2018/111054 (21) 18937130.5	(51) G06F 3/048 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/077656 (86) CN 2018/111572 (21) 18936980.4	(51) A47J 27/00 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/077585 (86) CN 2018/110787 (21) 18937127.1	(51) H04L 12/46 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/077623 (86) CN 2018/111061 (21) 18937207.1	(51) H04W 24/02 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/077657 (86) CN 2018/111591 (21) 18937136.2	(51) C08L 81/02 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/077586 (86) CN 2018/110799 (21) 18937153.7	(51) H04N 5/225 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/077624 (86) CN 2018/111062 (21) 18936881.4	(51) H04L 5/00 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/077660 (86) CN 2018/111723 (21) 18937511.6	(51) B25J 5/00 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/077588 (86) CN 2018/110804 (21) 18936880.6	(51) F04C 29/04 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077625 (86) CN 2018/111063 (21) 18936941.6	(51) G06F 17/00 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/077661 (86) CN 2018/111725 (21) 18937440.8	(51) B25J 5/00 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021

(87) WO 2020/077662 (86) CN 2018/111726 (21) 18936919.2	(51) E04F 21/08 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/077697 (86) CN 2018/113888 (21) 18937513.2	(51) H02J 7/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077732 (86) CN 2018/116559 (21) 18936930.9	(51) A45F 3/16 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077665 (86) CN 2018/111893 (21) 18937441.6	(51) D06P 1/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077701 (86) CN 2018/114033 (21) 18936987.9	(51) D06P 1/94 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077733 (86) CN 2018/116560 (21) 18937051.3	(51) G02C 5/16 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077666 (86) CN 2018/111894 (21) 18937275.8	(51) D06B 23/14 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077702 (86) CN 2018/114040 (21) 18937515.7	(51) D06P 1/94 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077735 (86) CN 2018/116837 (21) 18936892.1	(51) G01N 21/65 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/077667 (86) CN 2018/112190 (21) 18937156.0	(51) H04W 72/04 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/077703 (86) CN 2018/114258 (21) 18936988.7	(51) G09B 21/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077738 (86) CN 2018/117256 (21) 18937074.5	(51) G01S 7/48 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077669 (86) CN 2018/112509 (21) 18937083.6	(51) H04W 72/02 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/077704 (86) CN 2018/114369 (21) 18937163.6	(51) H01L 51/56 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077739 (86) CN 2018/117315 (21) 18937320.2	(51) H04W 8/14 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/077673 (86) CN 2018/112930 (21) 18937512.4	(51) C01B 32/348 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/077705 (86) CN 2018/114470 (21) 18937449.9	(51) C23C 14/34 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/077742 (86) CN 2018/117577 (21) 18937006.7	(51) G02F 1/1362 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077674 (86) CN 2018/112934 (21) 18937021.6	(51) D06C 15/02 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077706 (86) CN 2018/114528 (21) 18937324.4	(51) B60N 2/07 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/077743 (86) CN 2018/117611 (21) 18937165.1	(51) C03C 15/00 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/077675 (86) CN 2018/112939 (21) 18937103.2	(51) D06F 89/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077707 (86) CN 2018/114541 (21) 18936868.1	(51) E01H 1/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077744 (86) CN 2018/117679 (21) 18937326.9	(51) G09F 9/30 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077676 (86) CN 2018/112940 (21) 18937063.8	(51) B65H 23/26 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077708 (86) CN 2018/114561 (21) 18937027.3	(51) E01H 1/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077745 (86) CN 2018/117757 (21) 18937090.1	(51) H04W 16/10 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/077677 (86) CN 2018/112942 (21) 18936882.2	(51) D05B 27/14 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077709 (86) CN 2018/114597 (21) 18937087.7	(51) G01B 11/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077746 (86) CN 2018/117764 (21) 18937185.9	(51) A61M 25/00 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/077678 (86) CN 2018/112944 (21) 18936981.2	(51) A47G 9/02 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077714 (86) CN 2018/115536 (21) 18936890.5	(51) H01L 51/52 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077747 (86) CN 2018/117836 (21) 18937114.9	(51) A23L 33/105 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077679 (86) CN 2018/113002 (21) 18936883.0	(51) G05D 27/02 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/077715 (86) CN 2018/115542 (21) 18937144.6	(51) G09F 9/30 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077748 (86) CN 2018/117911 (21) 18937115.6	(51) G09F 9/00 (87) 2020/17 23.04.2020 20.09.2021
(87) WO 2020/077683 (86) CN 2018/113039 (21) 18937227.9	(51) G05D 27/02 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/077716 (86) CN 2018/115585 (21) 18937447.3	(51) G06F 3/044 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/077752 (86) CN 2018/118128 (21) 18937244.4	(51) H04W 72/02 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/077684 (86) CN 2018/113262 (21) 18937485.3	(51) G09G 3/36 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077720 (86) CN 2018/116024 (21) 18937072.9	(51) H01B 7/02 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077755 (86) CN 2018/118607 (21) 18937382.2	(51) A61K 36/66 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077687 (86) CN 2018/113434 (21) 18936925.9	(51) B61H 11/08 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/077721 (86) CN 2018/116083 (21) 18937183.4	(51) G06K 9/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077756 (86) CN 2018/118662 (21) 18937327.7	(51) C12N 15/62 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/077688 (86) CN 2018/113511 (21) 18936889.7	(51) B60L 13/04 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/077722 (86) CN 2018/116084 (21) 18937050.5	(51) G02F 1/1335 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077758 (86) CN 2018/118839 (21) 18936961.4	(51) A61K 33/44 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077689 (86) CN 2018/113512 (21) 18937318.6	(51) B61F 7/00 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/077723 (86) CN 2018/116105 (21) 18936982.0	(51) F21V 8/00 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/077762 (86) CN 2018/119303 (21) 18937187.5	(51) A47J 37/06 (87) 2020/17 23.04.2020 15.05.2021
(87) WO 2020/077690 (86) CN 2018/113519 (21) 18937405.1	(51) B61F 7/00 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/077724 (86) CN 2018/116118 (21) 18937450.7	(51) G09G 3/36 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077766 (86) CN 2018/119841 (21) 18937489.5	(51) G03B 15/02 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077691 (86) CN 2018/113524 (21) 18936927.5	(51) B60L 5/39 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/077726 (86) CN 2018/116250 (21) 18937164.4	(51) F16D 11/16 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077767 (86) CN 2018/119867 (21) 18937410.1	(51) H02K 5/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077692 (86) CN 2018/113529 (21) 18937431.7	(51) B60L 13/10 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/077730 (86) CN 2018/116306 (21) 18937243.6	(51) G03F 7/039 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077768 (86) CN 2018/119868 (21) 18937054.7	(51) H02K 5/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077695 (86) CN 2018/113684 (21) 18936945.7	(51) D06M 13/292 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/077731 (86) CN 2018/116406 (21) 18936929.1	(51) G09G 3/00 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/077769 (86) CN 2018/119869 (21) 18937189.1	(51) F24F 3/14 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021

(87) WO 2020/077770	(51) C04B 35/58	(87) WO 2020/077805	(51) D21H 19/38	(87) WO 2020/077857	(51) G09G 3/00
(86) CN 2018/120033	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/122418	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/124229	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937490.3	18.05.2021	(21) 18937495.2	20.05.2021	(21) 18937310.3	18.05.2021
(87) WO 2020/077771	(51) C04B 35/58	(87) WO 2020/077807	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/077858	(51) G06F 16/73
(86) CN 2018/120035	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/122443	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/124299	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937212.1	18.05.2021	(21) 18937125.5	18.05.2021	(21) 18937286.5	18.05.2021
(87) WO 2020/077772	(51) H01L 51/56	(87) WO 2020/077808	(51) G05B 15/02	(87) WO 2020/077862	(51) H04M 1/02
(86) CN 2018/120398	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/122445	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/124531	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937030.7	18.05.2021	(21) 18937322.8	18.05.2021	(21) 18937311.1	20.05.2021
(87) WO 2020/077773	(51) B66B 5/04	(87) WO 2020/077809	(51) G01C 21/04	(87) WO 2020/077863	(51) H01L 21/67
(86) CN 2018/120439	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/122447	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/124559	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937279.0	18.05.2021	(21) 18937255.0	20.05.2021	(21) 18937201.4	18.05.2021
(87) WO 2020/077774	(51) H04N 9/31	(87) WO 2020/077810	(51) F24F 11/30	(87) WO 2020/077864	(51) H01L 21/67
(86) CN 2018/120484	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/122448	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/124561	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937303.8	18.05.2021	(21) 18937415.0	18.05.2021	(21) 18936915.0	18.05.2021
(87) WO 2020/077775	(51) F25B 49/02	(87) WO 2020/077815	(51) H01L 51/56	(87) WO 2020/077865	(51) H01L 21/67
(86) CN 2018/120558	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/122603	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/124562	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937249.3	20.05.2021	(21) 18937369.9	18.05.2021	(21) 18937288.1	18.05.2021
(87) WO 2020/077777	(51) H04W 52/00	(87) WO 2020/077818	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2020/077866	(51) G06K 9/00
(86) CN 2018/120585	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/122649	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/124583	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937213.9	19.05.2021	(21) 18937033.1	19.05.2021	(21) 18937397.0	18.05.2021
(87) WO 2020/077778	(51) H02K 1/20	(87) WO 2020/077827	(51) H01L 51/56	(87) WO 2020/077867	(51) H04L 29/06
(86) CN 2018/120588	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/122779	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/124627	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937384.8	18.05.2021	(21) 18937518.1	18.05.2021	(21) 18937521.5	19.05.2021
(87) WO 2020/077780	(51) G02B 21/00	(87) WO 2020/077828	(51) H02K 41/02	(87) WO 2020/077869	(51) G06K 9/00
(86) CN 2018/120636	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/122812	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/124840	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937517.3	20.05.2021	(21) 18937305.3	18.05.2021	(21) 18937349.1	19.05.2021
(87) WO 2020/077781	(51) C07K 7/64	(87) WO 2020/077829	(51) E02D 3/074	(87) WO 2020/077870	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2018/120689	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/122823	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/125009	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18936873.1	18.05.2021	(21) 18937497.8	18.05.2021	(21) 18937098.4	18.05.2021
(87) WO 2020/077782	(51) H04M 1/03	(87) WO 2020/077830	(51) F25B 43/00	(87) WO 2020/077871	(51) G06F 16/24
(86) CN 2018/120879	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/122910	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/125082	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937149.5	18.05.2021	(21) 18937336.8	19.05.2021	(21) 18937202.2	18.05.2021
(87) WO 2020/077783	(51) G09G 3/20	(87) WO 2020/077831	(51) C09K 11/06	(87) WO 2020/077875	(51) F24F 3/16
(86) CN 2018/120978	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/123169	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/125320	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18936964.8	20.05.2021	(21) 18937337.6	18.05.2021	(21) 18937438.2	18.05.2021
(87) WO 2020/077786	(51) H02J 1/14	(87) WO 2020/077832	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/077877	(51) G06F 16/95
(86) CN 2018/121185	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/123188	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/125567	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937514.0	18.05.2021	(21) 18937370.7	18.05.2021	(21) 18937177.6	18.05.2021
(87) WO 2020/077788	(51) F25B 1/00	(87) WO 2020/077838	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/077878	(51) H04R 9/02
(86) CN 2018/121191	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/123493	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/125588	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937250.1	19.05.2021	(21) 18937034.9	20.05.2021	(21) 18937179.2	20.05.2021
(87) WO 2020/077789	(51) H02K 5/20	(87) WO 2020/077841	(51) G10L 17/00	(87) WO 2020/077881	(51) B22C 9/02
(86) CN 2018/121192	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/123559	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/000140	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937251.9	18.05.2021	(21) 18937094.3	19.05.2021	(21) 19874646.3	20.05.2021
(87) WO 2020/077792	(51) B62K 15/00	(87) WO 2020/077843	(51) E03B 3/02	(87) WO 2020/077882	(51) C08G 8/28
(86) CN 2018/121646	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/123660	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/000168	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937124.8	18.05.2021	(21) 18936969.7	18.05.2021	(21) 19873321.4	18.05.2021
(87) WO 2020/077796	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/077844	(51) H04R 9/10	(87) WO 2020/077883	(51) H02K 9/19
(86) CN 2018/121942	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/123670	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/000196	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18936875.6	20.05.2021	(21) 18937463.0	18.05.2021	(21) 19874100.1	18.05.2021
(87) WO 2020/077797	(51) B29D 30/06	(87) WO 2020/077845	(51) H04R 9/06	(87) WO 2020/077885	(51) G06F 21/32
(86) CN 2018/121965	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/123671	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/070125	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937238.6	18.05.2021	(21) 18936970.5	18.05.2021	(21) 19872815.6	18.05.2021
(87) WO 2020/077799	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/077850	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/077887	(51) H01L 51/56
(86) CN 2018/122232	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/123779	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/070233	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937493.7	18.05.2021	(21) 18937037.2	19.05.2021	(21) 19874726.3	18.05.2021
(87) WO 2020/077800	(51) H01L 51/56	(87) WO 2020/077851	(51) C22B 1/02	(87) WO 2020/077891	(51) G09G 3/36
(86) CN 2018/122240	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/123841	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/070496	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937254.3	18.05.2021	(21) 18937039.8	18.05.2021	(21) 19873324.8	18.05.2021
(87) WO 2020/077804	(51) H01L 51/52	(87) WO 2020/077852	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/077892	(51) G09G 3/36
(86) CN 2018/122390	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2018/124023	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/070558	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937014.1	20.05.2021	(21) 18937464.8	18.05.2021	(21) 19874365.0	18.05.2021

(87) WO 2020/077893 (86) CN 2019/070577 (21) 19872690.3	(51) G05D 23/24 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077928 (86) CN 2019/075804 (21) 19872426.2	(51) H01F 27/28 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077956 (86) CN 2019/080353 (21) 19874373.4	(51) A61K 8/20 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077894 (86) CN 2019/070758 (21) 19873504.5	(51) F21S 10/02 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077929 (86) CN 2019/075805 (21) 19872311.6	(51) C07D 405/12 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077957 (86) CN 2019/080397 (21) 19873605.0	(51) F23H 3/02 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077897 (86) CN 2019/070903 (21) 19873507.8	(51) G09G 3/36 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/077930 (86) CN 2019/075880 (21) 19874582.0	(51) C12N 15/85 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077958 (86) CN 2019/080710 (21) 19873357.8	(51) E21B 43/116 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/077898 (86) CN 2019/071007 (21) 19873975.7	(51) G09G 3/36 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077931 (86) CN 2019/076106 (21) 19873902.1	(51) H01L 27/32 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077961 (86) CN 2019/082687 (21) 19874375.9	(51) G06T 7/40 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077900 (86) CN 2019/071401 (21) 19872492.4	(51) G09G 3/36 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/077932 (86) CN 2019/076410 (21) 19873191.1	(51) A23D 7/005 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/077962 (86) CN 2019/082690 (21) 19872512.9	(51) G06K 9/32 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077901 (86) CN 2019/071568 (21) 19873335.4	(51) G09G 3/36 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/077934 (86) CN 2019/076803 (21) 19872796.8	(51) G09F 9/33 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077967 (86) CN 2019/083211 (21) 19873195.2	(51) E21F 3/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077902 (86) CN 2019/071723 (21) 19872562.4	(51) B65G 49/06 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/077935 (86) CN 2019/076912 (21) 19874584.6	(51) H01L 51/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077968 (86) CN 2019/083303 (21) 19873196.0	(51) H04N 9/31 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/077904 (86) CN 2019/071983 (21) 19872705.9	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077937 (86) CN 2019/077102 (21) 19874117.5	(51) A61M 5/14 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/077970 (86) CN 2019/083509 (21) 19873695.1	(51) C07H 15/24 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077905 (86) CN 2019/072109 (21) 19874281.9	(51) C09K 11/66 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077938 (86) CN 2019/077145 (21) 19874546.5	(51) G09F 9/33 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077972 (86) CN 2019/083879 (21) 19873908.8	(51) G02F 1/1333 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077906 (86) CN 2019/072185 (21) 19873063.2	(51) B05B 17/06 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/077939 (86) CN 2019/077276 (21) 19874735.4	(51) G09F 9/30 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077974 (86) CN 2019/084474 (21) 19874211.6	(51) A47J 37/06 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077908 (86) CN 2019/072776 (21) 19873027.7	(51) G01N 21/01 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077941 (86) CN 2019/077889 (21) 19872359.5	(51) G01S 19/47 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077976 (86) CN 2019/084564 (21) 19873833.8	(51) H02H 11/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077910 (86) CN 2019/072904 (21) 19872960.0	(51) E21B 19/09 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077943 (86) CN 2019/078298 (21) 19874736.2	(51) H01L 51/52 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077979 (86) CN 2019/085027 (21) 19873202.6	(51) H04M 1/23 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077911 (86) CN 2019/072941 (21) 19873899.9	(51) G02B 23/06 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/077944 (86) CN 2019/078465 (21) 19873416.2	(51) C07D 473/32 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077986 (86) CN 2019/086240 (21) 19873835.3	(51) C02F 1/66 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/077915 (86) CN 2019/073088 (21) 19872711.7	(51) A61K 31/05 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077945 (86) CN 2019/078606 (21) 19872725.7	(51) B25J 11/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077987 (86) CN 2019/086340 (21) 19872820.6	(51) A47L 11/12 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077919 (86) CN 2019/073851 (21) 19872791.9	(51) H01L 51/52 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077948 (86) CN 2019/079016 (21) 19874204.1	(51) H01L 27/32 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077988 (86) CN 2019/086746 (21) 19874591.1	(51) H03K 19/0185 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/077921 (86) CN 2019/074906 (21) 19874580.4	(51) H04N 9/31 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077950 (86) CN 2019/079623 (21) 19874444.3	(51) G01B 7/06 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/077989 (86) CN 2019/086775 (21) 19872889.1	(51) A62C 5/02 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/077922 (86) CN 2019/075014 (21) 19872422.1	(51) H01L 27/12 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077951 (86) CN 2019/079728 (21) 19874589.5	(51) B66B 1/06 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077990 (86) CN 2019/086838 (21) 19872975.8	(51) G02F 1/1339 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/077923 (86) CN 2019/075526 (21) 19873686.0	(51) A61L 27/34 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/077952 (86) CN 2019/080220 (21) 19873035.0	(51) H04R 1/08 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077992 (86) CN 2019/086932 (21) 19872595.4	(51) H01L 51/50 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077924 (86) CN 2019/075545 (21) 19873141.6	(51) G09G 3/36 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077953 (86) CN 2019/080243 (21) 19872508.7	(51) H05B 33/08 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077993 (86) CN 2019/087001 (21) 19872596.2	(51) B29C 55/08 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077926 (86) CN 2019/075674 (21) 19873347.9	(51) H01L 27/32 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077954 (86) CN 2019/080244 (21) 19872813.1	(51) H02J 9/06 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/077994 (86) CN 2019/087105 (21) 19872581.4	(51) G06K 9/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/077927 (86) CN 2019/075757 (21) 19873112.7	(51) B01D 61/02 (87) 2020/17 23.04.2020 15.05.2021	(87) WO 2020/077955 (86) CN 2019/080322 (21) 19873356.0	(51) H04K 3/00 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/077996 (86) CN 2019/087279 (21) 19873836.1	(51) G01F 23/284 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021

(87) WO 2020/078001	(51) F24F 13/28	(87) WO 2020/078037	(51) B60Q 1/26	(87) WO 2020/078072	(51) C09K 11/88
(86) CN 2019/088525	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/093425	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/098916	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873841.1	20.05.2021	(21) 19873617.5	20.05.2021	(21) 19873380.0	19.05.2021
(87) WO 2020/078002	(51) F24F 1/26	(87) WO 2020/078038	(51) B60Q 1/26	(87) WO 2020/078075	(51) C03C 3/085
(86) CN 2019/088710	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/093490	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/099257	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873701.7	20.05.2021	(21) 19874479.9	20.05.2021	(21) 19873552.4	18.05.2021
(87) WO 2020/078003	(51) E21B 47/13	(87) WO 2020/078039	(51) E04G 21/02	(87) WO 2020/078076	(51) F24F 11/00
(86) CN 2019/088711	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/093921	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/099379	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874378.3	18.05.2021	(21) 19873132.5	18.05.2021	(21) 19874023.5	19.05.2021
(87) WO 2020/078006	(51) H02H 3/18	(87) WO 2020/078040	(51) E04G 21/02	(87) WO 2020/078077	(51) B01L 3/00
(86) CN 2019/089284	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/093923	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/099630	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872821.4	18.05.2021	(21) 19872980.8	18.05.2021	(21) 19872384.3	18.05.2021
(87) WO 2020/078008	(51) B03C 3/68	(87) WO 2020/078041	(51) E04G 21/02	(87) WO 2020/078078	(51) G06F 16/332
(86) CN 2019/089475	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/093929	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/099632	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874456.7	18.05.2021	(21) 19873373.5	18.05.2021	(21) 19873224.0	18.05.2021
(87) WO 2020/078009	(51) B01D 53/56	(87) WO 2020/078042	(51) B24B 13/005	(87) WO 2020/078079	(51) C12N 5/10
(86) CN 2019/089568	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/094117	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/099680	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874460.9	18.05.2021	(21) 19873463.4	20.05.2021	(21) 19874321.3	19.05.2021
(87) WO 2020/078010	(51) A47J 36/32	(87) WO 2020/078045	(51) A63B 23/035	(87) WO 2020/078080	(51) C21D 1/667
(86) CN 2019/089865	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/094379	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/099732	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874593.7	19.05.2021	(21) 19873854.4	18.05.2021	(21) 19873469.1	20.05.2021
(87) WO 2020/078011	(51) A47B 61/00	(87) WO 2020/078047	(51) H02J 9/06	(87) WO 2020/078081	(51) H01M 10/0583
(86) CN 2019/089879	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/094533	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/099759	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874669.5	19.05.2021	(21) 19872753.9	18.05.2021	(21) 19874493.0	18.05.2021
(87) WO 2020/078012	(51) H04L 12/743	(87) WO 2020/078051	(51) A61K 8/34	(87) WO 2020/078085	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2019/089961	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/095229	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/100403	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874220.7	19.05.2021	(21) 19873213.3	18.05.2021	(21) 19872304.1	20.05.2021
(87) WO 2020/078013	(51) G01T 1/161	(87) WO 2020/078052	(51) B65G 1/04	(87) WO 2020/078086	(51) G01N 21/59
(86) CN 2019/090910	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/095354	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/100408	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874600.0	18.05.2021	(21) 19873549.0	19.05.2021	(21) 19873470.9	18.05.2021
(87) WO 2020/078016	(51) H04L 1/08	(87) WO 2020/078055	(51) B22F 3/105	(87) WO 2020/078087	(51) G06F 16/635
(86) CN 2019/091221	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/096099	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/100413	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873999.7	18.05.2021	(21) 19874393.2	18.05.2021	(21) 19873633.2	18.05.2021
(87) WO 2020/078018	(51) G01N 35/00	(87) WO 2020/078056	(51) B21B 1/16	(87) WO 2020/078090	(51) G09F 27/00
(86) CN 2019/091299	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/096158	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/100588	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872379.3	18.05.2021	(21) 19874485.6	20.05.2021	(21) 19873731.4	19.05.2021
(87) WO 2020/078019	(51) G01N 35/00	(87) WO 2020/078057	(51) H02J 3/00	(87) WO 2020/078091	(51) E05B 47/00
(86) CN 2019/091339	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/096565	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/100608	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874384.1	18.05.2021	(21) 19872365.2	18.05.2021	(21) 19872832.1	18.05.2021
(87) WO 2020/078020	(51) G01N 35/04	(87) WO 2020/078059	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/078092	(51) H04L 12/58
(86) CN 2019/091422	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/097171	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/100883	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874225.6	18.05.2021	(21) 19874149.8	18.05.2021	(21) 19872907.1	18.05.2021
(87) WO 2020/078021	(51) G01N 35/04	(87) WO 2020/078060	(51) B60C 17/02	(87) WO 2020/078093	(51) E05B 47/00
(86) CN 2019/091426	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/097190	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/101018	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874476.5	18.05.2021	(21) 19874017.7	20.05.2021	(21) 19872990.7	18.05.2021
(87) WO 2020/078022	(51) G01N 35/00	(87) WO 2020/078061	(51) H02S 20/32	(87) WO 2020/078094	(51) G07C 9/00
(86) CN 2019/091427	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/097849	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/101055	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874141.5	18.05.2021	(21) 19873464.2	20.05.2021	(21) 19873454.3	20.05.2021
(87) WO 2020/078023	(51) F04C 19/00	(87) WO 2020/078062	(51) B28B 3/12	(87) WO 2020/078095	(51) G06Q 20/10
(86) CN 2019/091553	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/097924	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/101139	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872751.3	18.05.2021	(21) 19873057.4	18.05.2021	(21) 19874237.1	18.05.2021
(87) WO 2020/078024	(51) F04B 39/00	(87) WO 2020/078063	(51) F27B 9/12	(87) WO 2020/078096	(51) D21H 27/20
(86) CN 2019/091554	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/097944	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/101281	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872977.4	18.05.2021	(21) 19873932.8	18.05.2021	(21) 19874030.0	18.05.2021
(87) WO 2020/078028	(51) H01R 13/426	(87) WO 2020/078069	(51) F24H 4/02	(87) WO 2020/078097	(51) E03D 13/00
(86) CN 2019/091869	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/098639	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/101328	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872898.2	20.05.2021	(21) 19874020.1	20.05.2021	(21) 19873473.3	18.05.2021
(87) WO 2020/078029	(51) C01B 33/14	(87) WO 2020/078070	(51) F04B 45/047	(87) WO 2020/078098	(51) G06K 9/62
(86) CN 2019/091979	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/098788	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/101335	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874389.0	20.05.2021	(21) 19872300.9	20.05.2021	(21) 19874392.4	18.05.2021
(87) WO 2020/078031	(51) C01B 33/193	(87) WO 2020/078071	(51) F24F 13/32	(87) WO 2020/078101	(51) G01R 33/34
(86) CN 2019/092440	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/098857	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/101849	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872295.1	18.05.2021	(21) 19873379.2	20.05.2021	(21) 19873558.1	18.05.2021

(87) WO 2020/078102 (86) CN 2019/102020 (21) 19874496.3	(51) G06T 5/50 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078143 (86) CN 2019/104533 (21) 19874404.7	(51) C09K 11/88 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/078180 (86) CN 2019/107725 (21) 19874148.0	(51) G03F 1/54 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/078103 (86) CN 2019/102022 (21) 19874151.4	(51) H01L 33/00 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/078145 (86) CN 2019/105168 (21) 19872391.8	(51) A01N 25/04 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078181 (86) CN 2019/107795 (21) 19873077.2	(51) C09K 17/40 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/078105 (86) CN 2019/102088 (21) 19874330.4	(51) G06K 9/00 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/078146 (86) CN 2019/105213 (21) 19872533.5	(51) B61L 15/00 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/078183 (86) CN 2019/107879 (21) 19873872.6	(51) H04L 29/12 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/078106 (86) CN 2019/102093 (21) 19874693.5	(51) H04W 36/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078147 (86) CN 2019/105409 (21) 19873261.2	(51) C30B 35/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078185 (86) CN 2019/107986 (21) 19873756.1	(51) F21S 2/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/078107 (86) CN 2019/102277 (21) 19872991.5	(51) B61L 5/06 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078148 (86) CN 2019/105518 (21) 19872845.3	(51) D01H 1/00 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/078186 (86) CN 2019/107993 (21) 19874251.2	(51) C04B 35/10 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/078108 (86) CN 2019/102601 (21) 19873139.0	(51) H02K 1/12 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078150 (86) CN 2019/105547 (21) 19874699.2	(51) B65H 75/24 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/078187 (86) CN 2019/107999 (21) 19873757.9	(51) G03B 21/14 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/078111 (86) CN 2019/103274 (21) 19872460.1	(51) G01G 17/08 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078151 (86) CN 2019/105568 (21) 19874513.5	(51) B65G 15/58 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/078188 (86) CN 2019/108001 (21) 19873758.7	(51) G03B 21/20 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/078112 (86) CN 2019/103309 (21) 19873243.0	(51) C23C 14/04 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078152 (86) CN 2019/105569 (21) 19874041.7	(51) G09F 13/22 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078189 (86) CN 2019/108004 (21) 19874411.2	(51) G03B 21/60 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/078114 (86) CN 2019/103333 (21) 19872308.2	(51) G06K 9/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078153 (86) CN 2019/105573 (21) 19872765.3	(51) B65H 54/553 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/078191 (86) CN 2019/108137 (21) 19873652.2	(51) H01L 21/67 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/078115 (86) CN 2019/103468 (21) 19872627.5	(51) H01H 85/38 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078157 (86) CN 2019/105779 (21) 19873264.6	(51) G06F 16/9535 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078192 (86) CN 2019/108263 (21) 19874705.7	(51) F16K 31/06 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/078116 (86) CN 2019/103469 (21) 19873388.3	(51) H01C 1/144 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/078160 (86) CN 2019/106441 (21) 19874517.6	(51) E02D 29/16 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078193 (86) CN 2019/108273 (21) 19874345.2	(51) G05D 27/02 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/078117 (86) CN 2019/103534 (21) 19873244.8	(51) G06F 3/041 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/078161 (86) CN 2019/106520 (21) 19874625.7	(51) H04N 21/431 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078195 (86) CN 2019/108280 (21) 19873153.1	(51) D06F 39/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/078118 (86) CN 2019/103602 (21) 19873741.3	(51) G06K 9/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078163 (86) CN 2019/107000 (21) 19874406.2	(51) G01S 15/88 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078196 (86) CN 2019/108281 (21) 19872650.7	(51) H04L 12/28 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/078119 (86) CN 2019/103681 (21) 19872837.0	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078167 (86) CN 2019/107191 (21) 19874342.9	(51) H02J 7/00 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/078198 (86) CN 2019/108513 (21) 19873003.8	(51) A47B 61/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/078121 (86) CN 2019/104008 (21) 19874399.9	(51) H04L 29/08 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/078168 (86) CN 2019/107196 (21) 19874703.2	(51) F21S 8/00 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/078199 (86) CN 2019/108578 (21) 19874347.8	(51) H04W 76/30 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/078122 (86) CN 2019/104046 (21) 19872763.8	(51) H02K 1/32 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078170 (86) CN 2019/107211 (21) 19874043.3	(51) C07D 413/12 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/078202 (86) CN 2019/108696 (21) 19873402.2	(51) G07D 11/14 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/078131 (86) CN 2019/104183 (21) 19873745.4	(51) G01R 33/54 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078172 (86) CN 2019/107439 (21) 19873563.1	(51) G06F 9/50 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078204 (86) CN 2019/108982 (21) 19872539.2	(51) C07C 69/732 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/078136 (86) CN 2019/104308 (21) 19872637.4	(51) H04L 29/08 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078174 (86) CN 2019/107570 (21) 19872766.1	(51) G06F 16/14 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/078206 (86) CN 2019/109142 (21) 19872932.9	(51) G06F 9/48 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/078140 (86) CN 2019/104394 (21) 19873395.8	(51) G06T 7/246 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078176 (86) CN 2019/107592 (21) 19873272.9	(51) A61F 5/453 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078208 (86) CN 2019/109251 (21) 19874535.8	(51) A62B 1/10 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/078141 (86) CN 2019/104399 (21) 19874697.6	(51) G05B 23/02 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078177 (86) CN 2019/107622 (21) 19872646.5	(51) H04N 5/225 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078209 (86) CN 2019/109275 (21) 19872279.5	(51) H02M 3/156 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/078142 (86) CN 2019/104516 (21) 19872466.8	(51) H04N 21/2187 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/078179 (86) CN 2019/107661 (21) 19873753.8	(51) H04W 28/22 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/078210 (86) CN 2019/109285 (21) 19873280.2	(51) G10L 19/04 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021

(87) WO 2020/078212	(51) G01M 11/02	(87) WO 2020/078244	(51) G06Q 20/16	(87) WO 2020/078279	(51) H04M 3/42
(86) CN 2019/109386	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110267	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110825	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872652.3	20.05.2021	(21) 19873658.9	18.05.2021	(21) 19872584.8	18.05.2021
(87) WO 2020/078213	(51) G01M 11/02	(87) WO 2020/078245	(51) H04W 72/04	(87) WO 2020/078280	(51) F25D 11/02
(86) CN 2019/109387	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110268	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110826	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873281.0	20.05.2021	(21) 19873951.8	15.05.2021	(21) 19874419.5	18.05.2021
(87) WO 2020/078217	(51) G05D 1/12	(87) WO 2020/078246	(51) G08G 1/00	(87) WO 2020/078281	(51) D06F 39/08
(86) CN 2019/109558	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110269	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110828	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873764.5	18.05.2021	(21) 19873776.9	19.05.2021	(21) 19874075.5	18.05.2021
(87) WO 2020/078221	(51) H02J 7/34	(87) WO 2020/078248	(51) H04W 28/16	(87) WO 2020/078282	(51) D06F 39/08
(86) CN 2019/109862	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110274	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110830	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873089.7	18.05.2021	(21) 19872661.4	18.05.2021	(21) 19874174.6	18.05.2021
(87) WO 2020/078222	(51) C09J 7/20	(87) WO 2020/078249	(51) G01S 13/88	(87) WO 2020/078284	(51) B03C 3/74
(86) CN 2019/109865	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110304	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110833	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873564.9	19.05.2021	(21) 19873413.9	18.05.2021	(21) 19872399.1	18.05.2021
(87) WO 2020/078223	(51) G06F 3/0354	(87) WO 2020/078252	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/078286	(51) H01M 10/0567
(86) CN 2019/109867	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110353	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110849	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872475.9	18.05.2021	(21) 19873286.9	18.05.2021	(21) 19872674.7	18.05.2021
(87) WO 2020/078224	(51) B65G 1/04	(87) WO 2020/078253	(51) H04N 19/96	(87) WO 2020/078288	(51) H04W 4/08
(86) CN 2019/109889	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110355	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110864	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874059.9	18.05.2021	(21) 19873283.6	18.05.2021	(21) 19873300.8	18.05.2021
(87) WO 2020/078225	(51) H04L 9/32	(87) WO 2020/078254	(51) C07K 1/14	(87) WO 2020/078289	(51) H02J 7/00
(86) CN 2019/109896	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110385	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110886	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874060.7	18.05.2021	(21) 19873287.7	18.05.2021	(21) 19872941.0	18.05.2021
(87) WO 2020/078227	(51) H04N 7/18	(87) WO 2020/078255	(51) H04N 5/445	(87) WO 2020/078290	(51) G06F 9/451
(86) CN 2019/109967	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110396	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110889	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873162.2	18.05.2021	(21) 19874069.8	18.05.2021	(21) 19873301.6	18.05.2021
(87) WO 2020/078231	(51) H04W 28/04	(87) WO 2020/078256	(51) B65D 43/06	(87) WO 2020/078292	(51) G06T 17/00
(86) CN 2019/110070	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110422	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110898	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873882.5	15.05.2021	(21) 19873289.3	20.05.2021	(21) 19873099.6	18.05.2021
(87) WO 2020/078232	(51) H04W 72/00	(87) WO 2020/078257	(51) H04W 36/00	(87) WO 2020/078293	(51) C12P 17/06
(86) CN 2019/110071	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110437	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110906	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872397.5	18.05.2021	(21) 19872663.0	18.05.2021	(21) 19873952.6	18.05.2021
(87) WO 2020/078233	(51) H04M 1/02	(87) WO 2020/078258	(51) F03C 1/007	(87) WO 2020/078294	(51) B44C 5/00
(86) CN 2019/110072	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110444	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110907	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874541.6	18.05.2021	(21) 19873290.1	19.05.2021	(21) 19874548.1	18.05.2021
(87) WO 2020/078234	(51) G06F 3/0487	(87) WO 2020/078261	(51) A24F 47/00	(87) WO 2020/078295	(51) F03G 3/00
(86) CN 2019/110077	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110495	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110910	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873412.1	18.05.2021	(21) 19874507.7	18.05.2021	(21) 19874263.7	18.05.2021
(87) WO 2020/078235	(51) G06K 9/62	(87) WO 2020/078262	(51) C07C 29/09	(87) WO 2020/078296	(51) B60R 22/00
(86) CN 2019/110084	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110529	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110912	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872398.3	18.05.2021	(21) 19873779.3	20.05.2021	(21) 19873303.2	15.05.2021
(87) WO 2020/078237	(51) H04R 3/00	(87) WO 2020/078264	(51) A61B 17/115	(87) WO 2020/078300	(51) G10L 15/22
(86) CN 2019/110095	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110548	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110926	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874501.0	18.05.2021	(21) 19872774.5	18.05.2021	(21) 19873500.3	18.05.2021
(87) WO 2020/078238	(51) G08B 21/24	(87) WO 2020/078265	(51) G11C 29/50	(87) WO 2020/078301	(51) H04W 24/08
(86) CN 2019/110144	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110551	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110930	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873165.5	18.05.2021	(21) 19872329.8	18.05.2021	(21) 19873885.8	18.05.2021
(87) WO 2020/078239	(51) G05B 19/042	(87) WO 2020/078267	(51) G10L 25/78	(87) WO 2020/078302	(51) C23C 18/34
(86) CN 2019/110147	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110556	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110931	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873010.3	19.05.2021	(21) 19872775.2	18.05.2021	(21) 19872555.8	20.05.2021
(87) WO 2020/078240	(51) D06B 5/24	(87) WO 2020/078273	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/078304	(51) D06F 58/10
(86) CN 2019/110250	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110618	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110950	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873168.9	15.05.2021	(21) 19872331.4	18.05.2021	(21) 19873101.0	18.05.2021
(87) WO 2020/078241	(51) D06F 15/02	(87) WO 2020/078275	(51) H01L 27/11521	(87) WO 2020/078305	(51) D06F 73/00
(86) CN 2019/110251	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110725	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110951	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874256.1	15.05.2021	(21) 19873295.0	18.05.2021	(21) 19872944.4	18.05.2021
(87) WO 2020/078242	(51) D06F 31/00	(87) WO 2020/078277	(51) G03B 15/05	(87) WO 2020/078308	(51) H01M 10/0525
(86) CN 2019/110252	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110798	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110993	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872848.7	15.05.2021	(21) 19874544.0	18.05.2021	(21) 19872946.9	18.05.2021
(87) WO 2020/078243	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/078278	(51) D06F 37/24	(87) WO 2020/078310	(51) A63F 1/06
(86) CN 2019/110266	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110822	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/110995	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873773.6	20.05.2021	(21) 19873781.9	19.05.2021	(21) 19874160.5	18.05.2021

(87) WO 2020/078312	(51) A63F 1/06	(87) WO 2020/078356	(51) F16C 33/66	(87) WO 2020/078386	(51) F24F 1/24
(86) CN 2019/111000	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111326	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111482	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873785.0	18.05.2021	(21) 19873960.9	18.05.2021	(21) 19872491.6	18.05.2021
(87) WO 2020/078313	(51) H01H 85/05	(87) WO 2020/078357	(51) H01M 10/0525	(87) WO 2020/078387	(51) H02J 1/10
(86) CN 2019/111005	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111330	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111484	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872593.9	20.05.2021	(21) 19873330.5	18.05.2021	(21) 19873026.9	18.05.2021
(87) WO 2020/078318	(51) H04W 36/00	(87) WO 2020/078359	(51) H01M 4/13	(87) WO 2020/078389	(51) G09F 9/30
(86) CN 2019/111030	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111333	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111486	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874083.9	20.05.2021	(21) 19872686.1	18.05.2021	(21) 19872695.2	18.05.2021
(87) WO 2020/078320	(51) H04W 28/06	(87) WO 2020/078360	(51) C07D 487/04	(87) WO 2020/078391	(51) H04N 21/231
(86) CN 2019/111039	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111334	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111489	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873019.4	18.05.2021	(21) 19874717.2	18.05.2021	(21) 19873513.6	20.05.2021
(87) WO 2020/078321	(51) C07K 19/00	(87) WO 2020/078361	(51) H01M 4/66	(87) WO 2020/078392	(51) A61B 34/10
(86) CN 2019/111040	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111335	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111497	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873957.5	19.05.2021	(21) 19873954.2	18.05.2021	(21) 19872410.6	18.05.2021
(87) WO 2020/078322	(51) H01L 51/52	(87) WO 2020/078362	(51) C07D 471/04	(87) WO 2020/078393	(51) H01J 37/32
(86) CN 2019/111048	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111336	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111500	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872861.0	18.05.2021	(21) 19872687.9	18.05.2021	(21) 19873429.5	19.05.2021
(87) WO 2020/078325	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2020/078363	(51) H05B 33/08	(87) WO 2020/078394	(51) E01B 7/20
(86) CN 2019/111062	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111384	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111501	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874422.9	20.05.2021	(21) 19874184.5	18.05.2021	(21) 19873963.3	20.05.2021
(87) WO 2020/078327	(51) H04N 19/103	(87) WO 2020/078364	(51) A61N 5/10	(87) WO 2020/078395	(51) G06F 16/2453
(86) CN 2019/111076	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111391	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111510	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874266.0	18.05.2021	(21) 19873508.6	18.05.2021	(21) 19872785.1	18.05.2021
(87) WO 2020/078328	(51) C30B 23/00	(87) WO 2020/078365	(51) D06F 39/08	(87) WO 2020/078397	(51) H04B 10/572
(86) CN 2019/111083	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111392	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111516	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872334.8	18.05.2021	(21) 19873182.0	18.05.2021	(21) 19872561.6	19.05.2021
(87) WO 2020/078329	(51) C08G 18/48	(87) WO 2020/078366	(51) D06F 39/08	(87) WO 2020/078400	(51) G10L 21/02
(86) CN 2019/111116	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111393	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111551	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873318.0	18.05.2021	(21) 19873671.2	18.05.2021	(21) 19874188.6	18.05.2021
(87) WO 2020/078331	(51) D06F 37/10	(87) WO 2020/078370	(51) G06F 16/903	(87) WO 2020/078401	(51) C07D 498/14
(86) CN 2019/111121	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111419	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111559	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874355.1	20.05.2021	(21) 19873794.2	18.05.2021	(21) 19872493.2	18.05.2021
(87) WO 2020/078333	(51) G05B 19/418	(87) WO 2020/078371	(51) G06T 7/62	(87) WO 2020/078404	(51) G09G 3/34
(86) CN 2019/111125	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111427	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111577	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872840.4	18.05.2021	(21) 19874087.0	18.05.2021	(21) 19873965.8	18.05.2021
(87) WO 2020/078334	(51) B23Q 7/14	(87) WO 2020/078372	(51) H01L 33/48	(87) WO 2020/078405	(51) H04L 27/28
(86) CN 2019/111126	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111428	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111594	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873319.8	18.05.2021	(21) 19872958.4	19.05.2021	(21) 19873800.7	20.05.2021
(87) WO 2020/078335	(51) B62D 63/02	(87) WO 2020/078374	(51) H04W 68/00	(87) WO 2020/078406	(51) H04L 12/911
(86) CN 2019/111127	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111441	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111595	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872556.6	18.05.2021	(21) 19872688.7	18.05.2021	(21) 19874637.2	18.05.2021
(87) WO 2020/078338	(51) H04N 5/93	(87) WO 2020/078378	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2020/078408	(51) C07C 213/04
(86) CN 2019/111140	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111447	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111617	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874634.9	20.05.2021	(21) 19872784.4	18.05.2021	(21) 19873186.1	19.05.2021
(87) WO 2020/078339	(51) G06F 3/042	(87) WO 2020/078379	(51) E06B 3/46	(87) WO 2020/078412	(51) H02K 41/02
(86) CN 2019/111142	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111462	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111640	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872862.8	18.05.2021	(21) 19873338.8	18.05.2021	(21) 19873187.9	18.05.2021
(87) WO 2020/078340	(51) G01N 33/50	(87) WO 2020/078380	(51) C22C 9/05	(87) WO 2020/078416	(51) H04W 12/04
(86) CN 2019/111144	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111464	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111653	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872682.0	20.05.2021	(21) 19872870.1	18.05.2021	(21) 19874273.6	18.05.2021
(87) WO 2020/078343	(51) B60R 16/03	(87) WO 2020/078381	(51) H04L 12/24	(87) WO 2020/078417	(51) H04W 72/04
(86) CN 2019/111155	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111471	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111654	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873323.0	18.05.2021	(21) 19874187.8	18.05.2021	(21) 19874359.3	18.05.2021
(87) WO 2020/078344	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/078383	(51) H04W 4/80	(87) WO 2020/078419	(51) H01L 29/78
(86) CN 2019/111178	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111474	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111661	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872683.8	18.05.2021	(21) 19874719.8	18.05.2021	(21) 19872872.7	19.05.2021
(87) WO 2020/078345	(51) G06F 1/04	(87) WO 2020/078384	(51) A41D 13/00	(87) WO 2020/078420	(51) C07K 19/00
(86) CN 2019/111189	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111475	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111663	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872950.1	18.05.2021	(21) 19874356.9	18.05.2021	(21) 19873596.1	18.05.2021
(87) WO 2020/078349	(51) A61F 2/24	(87) WO 2020/078385	(51) G06F 11/30	(87) WO 2020/078421	(51) C07D 305/06
(86) CN 2019/111230	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111481	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111674	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873591.2	18.05.2021	(21) 19873339.6	19.05.2021	(21) 19872563.2	18.05.2021

(87) WO 2020/078422	(51) C07D 305/06	(87) WO 2020/078471	(51) B01D 19/00	(87) WO 2020/078533	(51) H04L 1/06
(86) CN 2019/111675	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111979	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2018/078147	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874185.2	18.05.2021	(21) 19872719.0	19.05.2021	(21) 18789085.0	18.05.2021
(87) WO 2020/078423	(51) C07D 305/06	(87) WO 2020/078472	(51) C22C 38/04	(87) WO 2020/078539	(51) G06F 9/48
(86) CN 2019/111676	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/111982	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2018/078245	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873031.9	18.05.2021	(21) 19872357.9	20.05.2021	(21) 18789102.3	18.05.2021
(87) WO 2020/078429	(51) A41G 5/02	(87) WO 2020/078475	(51) F21S 2/00	(87) WO 2020/078551	(51) H04L 5/00
(86) CN 2019/111710	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/112032	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2018/078463	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873805.6	18.05.2021	(21) 19873976.5	19.05.2021	(21) 18789395.3	18.05.2021
(87) WO 2020/078431	(51) H05K 1/11	(87) WO 2020/078476	(51) C07C 51/12	(87) WO 2020/078554	(51) C07K 14/705
(86) CN 2019/111713	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/112043	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2018/078577	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873806.4	18.05.2021	(21) 19873898.1	20.05.2021	(21) 18793193.6	19.05.2021
(87) WO 2020/078432	(51) H05K 1/11	(87) WO 2020/078481	(51) B32B 37/02	(87) WO 2020/078556	(51) H01L 21/67
(86) CN 2019/111714	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/122665	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2018/078596	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873115.0	18.05.2021	(21) 19872888.3	18.05.2021	(21) 18792902.1	19.05.2021
(87) WO 2020/078433	(51) C02F 9/14	(87) WO 2020/078484	(51) A01N 27/00	(87) WO 2020/078557	(51) C23C 14/54
(86) CN 2019/111721	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/125449	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2018/078598	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873193.7	19.05.2021	(21) 19873816.3	18.05.2021	(21) 18795333.6	19.05.2021
(87) WO 2020/078436	(51) B60H 3/06	(87) WO 2020/078485	(51) A47B 13/02	(87) WO 2020/078558	(51) F16F 7/116
(86) CN 2019/111735	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CZ 2019/000032	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2018/078625	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872780.2	18.05.2021	(21) 19752416.8	18.05.2021	(21) 18795336.9	19.05.2021
(87) WO 2020/078438	(51) G06M 7/06	(87) WO 2020/078489	(51) B62D 57/02	(87) WO 2020/078559	(51) C23C 14/50
(86) CN 2019/111743	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) DE 2018/100850	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2018/078627	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873350.3	20.05.2021	(21) 18800844.5	18.05.2021	(21) 18789630.3	19.05.2021
(87) WO 2020/078439	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2020/078492	(51) A47B 88/467	(87) WO 2020/078565	(51) B65D 85/10
(86) CN 2019/111757	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) DE 2019/000263	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2018/078719	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873440.2	19.05.2021	(21) 19817123.3	15.05.2021	(21) 18789649.3	20.05.2021
(87) WO 2020/078442	(51) G07C 13/00	(87) WO 2020/078497	(51) A47B 88/47	(87) WO 2020/078568	(51) A61K 39/12
(86) CN 2019/111786	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) DE 2019/000268	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2018/078751	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873524.3	20.05.2021	(21) 19797547.7	15.05.2021	(21) 18799451.2	20.05.2021
(87) WO 2020/078444	(51) C01B 33/03	(87) WO 2020/078499	(51) A01K 85/00	(87) WO 2020/078569	(51) A47C 1/03
(86) CN 2019/111810	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) DE 2019/000271	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2018/078760	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873119.2	20.05.2021	(21) 19802046.3	18.05.2021	(21) 18826186.1	20.05.2021
(87) WO 2020/078445	(51) A61K 31/513	(87) WO 2020/078500	(51) E04G 23/00	(87) WO 2020/078572	(51) G01C 21/32
(86) CN 2019/111838	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) DE 2019/000272	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2018/078780	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873354.5	20.05.2021	(21) 19798530.2	18.05.2021	(21) 18793393.2	20.05.2021
(87) WO 2020/078446	(51) G06N 3/08	(87) WO 2020/078502	(51) A24F 1/30	(87) WO 2020/078580	(51) H02M 7/483
(86) CN 2019/111852	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) DE 2019/000275	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/025146	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872873.5	20.05.2021	(21) 19842356.8	19.05.2021	(21) 19725275.2	18.05.2021
(87) WO 2020/078447	(51) H01M 8/16	(87) WO 2020/078508	(51) A63B 21/00	(87) WO 2020/078584	(51) B60K 15/035
(86) CN 2019/111860	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) DE 2019/100872	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/025347	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873597.9	20.05.2021	(21) 19790126.7	20.05.2021	(21) 19797565.9	18.05.2021
(87) WO 2020/078449	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/078511	(51) F16D 3/04	(87) WO 2020/078586	(51) E02F 3/815
(86) CN 2019/111864	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) DE 2019/100885	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/025349	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873680.3	20.05.2021	(21) 19790446.9	18.05.2021	(21) 19795454.8	18.05.2021
(87) WO 2020/078452	(51) E02B 7/20	(87) WO 2020/078512	(51) F16F 15/26	(87) WO 2020/078587	(51) F16L 37/35
(86) CN 2019/111872	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) DE 2019/100895	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/025350	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873448.5	19.05.2021	(21) 19794413.5	19.05.2021	(21) 19801201.5	20.05.2021
(87) WO 2020/078456	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/078515	(51) E05B 81/36	(87) WO 2020/078589	(51) F24S 23/00
(86) CN 2019/111901	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) DE 2019/100904	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/050254	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873197.8	20.05.2021	(21) 19802048.9	20.05.2021	(21) 19700152.2	18.05.2021
(87) WO 2020/078457	(51) G01B 11/275	(87) WO 2020/078517	(51) H02J 3/38	(87) WO 2020/078598	(51) C25D 3/06
(86) CN 2019/111917	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) DK 2019/050245	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/068837	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873810.6	20.05.2021	(21) 19761726.9	18.05.2021	(21) 19740532.7	20.05.2021
(87) WO 2020/078467	(51) C12N 1/20	(87) WO 2020/078520	(51) A61K 9/00	(87) WO 2020/078599	(51) H01H 9/00
(86) CN 2019/111949	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) DK 2019/050317	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/069939	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872876.8	19.05.2021	(21) 19794091.9	18.05.2021	(21) 19744695.8	20.05.2021
(87) WO 2020/078468	(51) H04W 72/08	(87) WO 2020/078523	(51) A01M 1/02	(87) WO 2020/078602	(51) B65G 54/02
(86) CN 2019/111954	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EG 2019/000022	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/071792	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872355.3	20.05.2021	(21) 19873822.1	18.05.2021	(21) 19753370.6	18.05.2021
(87) WO 2020/078469	(51) G07F 17/00	(87) WO 2020/078526	(51) B65H 35/00	(87) WO 2020/078605	(51) A63B 21/00
(86) CN 2019/111964	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2018/074993	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/072458	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874429.4	19.05.2021	(21) 18773131.0	18.05.2021	(21) 19758710.8	19.05.2021

(87) WO 2020/078609 (86) EP 2019/073431 (21) 19762785.4	(51) F25B 6/02 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/078663 (86) EP 2019/075421 (21) 19770099.0	(51) G08B 25/01 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/078732 (86) EP 2019/076837 (21) 19786736.9	(51) C07D 271/06 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/078612 (86) EP 2019/073547 (21) 19761877.0	(51) F02M 59/10 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078673 (86) EP 2019/075607 (21) 19778477.0	(51) D06F 39/04 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/078733 (86) EP 2019/076853 (21) 19778559.5	(51) A61L 2/18 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/078613 (86) EP 2019/073561 (21) 19769393.0	(51) B60W 30/06 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078676 (86) EP 2019/075802 (21) 19778952.2	(51) H04N 21/4223 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078735 (86) EP 2019/076864 (21) 19783019.3	(51) G02B 6/12 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/078614 (86) EP 2019/073565 (21) 19762974.4	(51) G01N 21/552 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078677 (86) EP 2019/075819 (21) 19773831.3	(51) G03F 7/20 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/078739 (86) EP 2019/076907 (21) 19786739.3	(51) B81C 1/00 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/078616 (86) EP 2019/073659 (21) 19786440.8	(51) F16C 3/08 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078680 (86) EP 2019/075890 (21) 19779439.9	(51) G05B 19/418 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078740 (86) EP 2019/076912 (21) 19786740.1	(51) H01L 21/67 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/078621 (86) EP 2019/074084 (21) 19766244.8	(51) F04D 29/16 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/078682 (86) EP 2019/075968 (21) 19782938.5	(51) C08K 3/26 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078741 (86) EP 2019/076919 (21) 19784026.7	(51) G01C 19/5776 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/078625 (86) EP 2019/074447 (21) 19772673.0	(51) G03F 7/20 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078686 (86) EP 2019/076016 (21) 19779450.6	(51) A23F 3/06 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078744 (86) EP 2019/076927 (21) 19786287.3	(51) H01S 5/02 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/078627 (86) EP 2019/074628 (21) 19783208.2	(51) B60K 6/365 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/078687 (86) EP 2019/076018 (21) 19779451.4	(51) G01C 25/00 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/078747 (86) EP 2019/077040 (21) 19780258.0	(51) G16B 40/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/078628 (86) EP 2019/074633 (21) 19783209.0	(51) B60K 6/387 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/078690 (86) EP 2019/076132 (21) 19773441.1	(51) C08G 18/76 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078750 (86) EP 2019/077060 (21) 19794883.9	(51) H04L 9/32 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/078629 (86) EP 2019/074635 (21) 19778844.1	(51) H02J 3/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078691 (86) EP 2019/076172 (21) 19773852.9	(51) G02C 7/06 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078758 (86) EP 2019/077136 (21) 19783314.8	(51) A61B 5/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/078631 (86) EP 2019/074643 (21) 19783210.8	(51) B60K 6/387 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/078693 (86) EP 2019/076176 (21) 19773853.7	(51) G02C 7/06 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078760 (86) EP 2019/077140 (21) 19786307.9	(51) F21S 43/20 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/078634 (86) EP 2019/074677 (21) 19769470.6	(51) H02K 3/34 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/078697 (86) EP 2019/076348 (21) 19786484.6	(51) G01M 5/00 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/078761 (86) EP 2019/077143 (21) 19786309.5	(51) F21S 43/239 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/078635 (86) EP 2019/074678 (21) 19769471.4	(51) F16F 1/38 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078700 (86) EP 2019/076385 (21) 19774110.1	(51) A42B 3/12 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078762 (86) EP 2019/077146 (21) 19789881.0	(51) G03F 7/20 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/078639 (86) EP 2019/074793 (21) 19794878.9	(51) B60K 6/442 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/078701 (86) EP 2019/076400 (21) 19780227.5	(51) H02P 7/285 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078763 (86) EP 2019/077151 (21) 19779930.7	(51) B01D 61/12 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/078640 (86) EP 2019/074795 (21) 19773762.0	(51) B60K 6/442 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/078704 (86) EP 2019/076415 (21) 19780230.9	(51) H01J 37/22 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078766 (86) EP 2019/077171 (21) 19794096.8	(51) A01G 9/14 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/078645 (86) EP 2019/074863 (21) 19773024.5	(51) B32B 37/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078714 (86) EP 2019/076561 (21) 19786494.5	(51) H05K 7/14 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078767 (86) EP 2019/077182 (21) 19786531.4	(51) B60R 21/01 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/078646 (86) EP 2019/074864 (21) 19773025.2	(51) B32B 37/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078715 (86) EP 2019/076577 (21) 19786496.0	(51) H04L 29/08 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078769 (86) EP 2019/077197 (21) 19787175.9	(51) E06B 3/677 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/078647 (86) EP 2019/074892 (21) 19778440.8	(51) H01L 23/473 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078716 (86) EP 2019/076580 (21) 19786497.8	(51) H04L 29/08 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078773 (86) EP 2019/077207 (21) 19779940.6	(51) F03G 7/06 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/078649 (86) EP 2019/074969 (21) 19773769.5	(51) H01M 2/10 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078724 (86) EP 2019/076739 (21) 19783486.4	(51) F02C 7/236 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078776 (86) EP 2019/077228 (21) 19786318.6	(51) H05K 1/14 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/078656 (86) EP 2019/075159 (21) 19779770.7	(51) B25B 1/24 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/078726 (86) EP 2019/076753 (21) 19783276.9	(51) H04W 4/70 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078782 (86) EP 2019/077284 (21) 19786551.2	(51) B23K 26/08 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/078661 (86) EP 2019/075327 (21) 19769522.4	(51) C02F 1/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/078729 (86) EP 2019/076795 (21) 19786510.8	(51) H01L 21/306 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/078784 (86) EP 2019/077291 (21) 19789884.4	(51) B25J 9/16 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021

(87) WO 2020/078786	(51) H05B 33/08	(87) WO 2020/078823	(51) F02M 61/16	(87) WO 2020/078894	(51) A61K 31/4245
(86) EP 2019/077305	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077489	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077764	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19780273.9	20.05.2021	(21) 19789617.8	18.05.2021	(21) 19795090.0	18.05.2021
(87) WO 2020/078787	(51) F01N 3/20	(87) WO 2020/078826	(51) B32B 17/06	(87) WO 2020/078895	(51) H01M 8/18
(86) EP 2019/077309	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077496	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077765	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19789885.1	18.05.2021	(21) 19787198.1	18.05.2021	(21) 19786973.8	18.05.2021
(87) WO 2020/078789	(51) F02M 25/08	(87) WO 2020/078831	(51) H05B 45/00	(87) WO 2020/078896	(51) G05G 1/36
(86) EP 2019/077328	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077518	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077766	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19789887.7	18.05.2021	(21) 19782638.1	20.05.2021	(21) 19783558.0	20.05.2021
(87) WO 2020/078790	(51) F21V 8/00	(87) WO 2020/078832	(51) F02M 61/16	(87) WO 2020/078897	(51) H01M 8/18
(86) EP 2019/077335	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077520	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077769	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19783536.6	18.05.2021	(21) 19789621.0	18.05.2021	(21) 19783559.8	18.05.2021
(87) WO 2020/078793	(51) A63F 13/28	(87) WO 2020/078834	(51) G08B 17/06	(87) WO 2020/078898	(51) C07C 249/08
(86) EP 2019/077340	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077537	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077770	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19782625.8	19.05.2021	(21) 19786949.8	18.05.2021	(21) 19783560.6	18.05.2021
(87) WO 2020/078794	(51) A01N 37/44	(87) WO 2020/078836	(51) A47J 27/04	(87) WO 2020/078902	(51) G06K 9/00
(86) EP 2019/077350	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077542	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077777	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19791174.6	20.05.2021	(21) 19783335.3	20.05.2021	(21) 19794860.7	18.05.2021
(87) WO 2020/078795	(51) A01N 43/56	(87) WO 2020/078838	(51) B65H 35/00	(87) WO 2020/078907	(51) G01R 33/565
(86) EP 2019/077351	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077564	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077786	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19787186.6	20.05.2021	(21) 19784061.4	19.05.2021	(21) 19790472.5	18.05.2021
(87) WO 2020/078796	(51) F02B 63/04	(87) WO 2020/078839	(51) A01N 43/653	(87) WO 2020/078910	(51) A45D 34/00
(86) EP 2019/077358	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077567	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077792	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19790464.2	19.05.2021	(21) 19784062.2	18.05.2021	(21) 19783355.1	18.05.2021
(87) WO 2020/078797	(51) A01N 43/56	(87) WO 2020/078841	(51) H05K 7/14	(87) WO 2020/078912	(51) B23K 26/32
(86) EP 2019/077360	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077580	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077794	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19791175.3	20.05.2021	(21) 19786954.8	18.05.2021	(21) 19794861.5	20.05.2021
(87) WO 2020/078800	(51) B66B 7/06	(87) WO 2020/078844	(51) G03F 7/20	(87) WO 2020/078914	(51) E05B 81/76
(86) EP 2019/077373	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077587	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077798	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19786758.3	18.05.2021	(21) 19790467.5	20.05.2021	(21) 19784076.2	18.05.2021
(87) WO 2020/078801	(51) A24F 40/80	(87) WO 2020/078849	(51) G06N 10/00	(87) WO 2020/078917	(51) H02M 7/00
(86) EP 2019/077374	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077620	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077803	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19786936.5	18.05.2021	(21) 19786960.5	18.05.2021	(21) 19786974.6	18.05.2021
(87) WO 2020/078803	(51) E05B 77/38	(87) WO 2020/078863	(51) B42D 25/324	(87) WO 2020/078919	(51) F02M 25/028
(86) EP 2019/077389	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077676	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077809	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19787190.8	18.05.2021	(21) 19787224.5	19.05.2021	(21) 19790161.4	20.05.2021
(87) WO 2020/078804	(51) H04L 9/32	(87) WO 2020/078864	(51) A61F 2/80	(87) WO 2020/078921	(51) F04D 15/00
(86) EP 2019/077392	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077677	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077814	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19795082.7	18.05.2021	(21) 19787225.2	19.05.2021	(21) 19797575.8	18.05.2021
(87) WO 2020/078809	(51) H01L 33/50	(87) WO 2020/078866	(51) G01N 22/00	(87) WO 2020/078936	(51) H04B 7/185
(86) EP 2019/077409	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077692	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077834	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19789608.7	18.05.2021	(21) 19789629.3	18.05.2021	(21) 19786335.0	19.05.2021
(87) WO 2020/078810	(51) G08G 1/005	(87) WO 2020/078880	(51) H02G 3/14	(87) WO 2020/078945	(51) G06N 3/063
(86) EP 2019/077411	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077735	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077860	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19786941.5	18.05.2021	(21) 19783353.6	18.05.2021	(21) 19784083.8	18.05.2021
(87) WO 2020/078811	(51) B01D 11/02	(87) WO 2020/078881	(51) B60R 21/239	(87) WO 2020/078960	(51) A23L 3/32
(86) EP 2019/077423	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077736	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077900	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19786765.8	19.05.2021	(21) 19797982.6	19.05.2021	(21) 19790474.1	19.05.2021
(87) WO 2020/078812	(51) A61B 5/18	(87) WO 2020/078884	(51) B01J 3/00	(87) WO 2020/078966	(51) H01M 2/10
(86) EP 2019/077426	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077744	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077907	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19789609.5	18.05.2021	(21) 19783554.9	18.05.2021	(21) 19797577.4	18.05.2021
(87) WO 2020/078814	(51) G01R 1/20	(87) WO 2020/078885	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/078967	(51) H02M 1/44
(86) EP 2019/077440	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077746	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077908	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19786769.0	18.05.2021	(21) 19790471.7	18.05.2021	(21) 19789926.3	18.05.2021
(87) WO 2020/078820	(51) H01L 33/50	(87) WO 2020/078888	(51) G06T 7/30	(87) WO 2020/078969	(51) F41H 5/04
(86) EP 2019/077475	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077749	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077910	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19789614.5	18.05.2021	(21) 19786572.8	18.05.2021	(21) 19789657.4	18.05.2021
(87) WO 2020/078821	(51) F01C 1/02	(87) WO 2020/078890	(51) G01J 5/00	(87) WO 2020/078971	(51) H03H 9/05
(86) EP 2019/077483	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077753	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077912	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19790465.9	20.05.2021	(21) 19790157.2	18.05.2021	(21) 19787253.4	18.05.2021
(87) WO 2020/078822	(51) F02M 53/04	(87) WO 2020/078893	(51) C12N 15/63	(87) WO 2020/078972	(51) H01M 2/10
(86) EP 2019/077487	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077760	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/077913	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19789616.0	18.05.2021	(21) 19787243.5	15.05.2021	(21) 19797578.2	18.05.2021

(87) WO 2020/078974	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/079059	(51) F03D 7/02	(87) WO 2020/079124	(51) C08F 20/56
(86) EP 2019/077915	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078053	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078166	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19789659.0	18.05.2021	(21) 19790179.6	18.05.2021	(21) 19786795.5	19.05.2021
(87) WO 2020/078982	(51) H02J 7/00	(87) WO 2020/079061	(51) G01R 15/18	(87) WO 2020/079126	(51) F16H 55/17
(86) EP 2019/077924	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078055	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078169	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19783572.1	18.05.2021	(21) 19797178.1	18.05.2021	(21) 19789965.1	19.05.2021
(87) WO 2020/078984	(51) B62D 3/12	(87) WO 2020/079063	(51) F24S 10/80	(87) WO 2020/079129	(51) E06B 3/663
(86) EP 2019/077926	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078058	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078180	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19789661.6	18.05.2021	(21) 19790180.4	18.05.2021	(21) 19786358.2	20.05.2021
(87) WO 2020/078985	(51) G03F 7/20	(87) WO 2020/079064	(51) B29D 23/00	(87) WO 2020/079131	(51) B01J 23/46
(86) EP 2019/077927	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078060	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078185	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19795109.8	18.05.2021	(21) 19784097.8	18.05.2021	(21) 19786360.8	19.05.2021
(87) WO 2020/078986	(51) F16F 15/12	(87) WO 2020/079070	(51) F16H 3/00	(87) WO 2020/079132	(51) H02H 7/085
(86) EP 2019/077929	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078068	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078186	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19789662.4	18.05.2021	(21) 19801205.6	18.05.2021	(21) 19789678.0	18.05.2021
(87) WO 2020/078990	(51) D07B 5/00	(87) WO 2020/079071	(51) A61H 3/04	(87) WO 2020/079134	(51) B01J 23/46
(86) EP 2019/077939	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078069	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078190	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19789934.7	18.05.2021	(21) 19790483.2	18.05.2021	(21) 19786361.6	19.05.2021
(87) WO 2020/078994	(51) F04D 1/00	(87) WO 2020/079072	(51) B60L 53/18	(87) WO 2020/079136	(51) B01J 23/46
(86) EP 2019/077953	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078070	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078194	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19784089.5	18.05.2021	(21) 19797179.9	18.05.2021	(21) 19786982.9	19.05.2021
(87) WO 2020/078995	(51) D04H 1/16	(87) WO 2020/079075	(51) H04W 4/021	(87) WO 2020/079137	(51) B01J 23/46
(86) EP 2019/077960	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078075	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078196	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19791189.4	18.05.2021	(21) 19784102.6	18.05.2021	(21) 19786362.4	19.05.2021
(87) WO 2020/079006	(51) H01L 33/50	(87) WO 2020/079078	(51) C07D 257/06	(87) WO 2020/079138	(51) A01K 1/035
(86) EP 2019/077985	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078080	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078198	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19789666.5	20.05.2021	(21) 19798174.9	18.05.2021	(21) 19786595.9	19.05.2021
(87) WO 2020/079016	(51) H02S 30/10	(87) WO 2020/079080	(51) A23C 3/033	(87) WO 2020/079139	(51) A43C 11/16
(86) EP 2019/077998	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078085	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078200	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19790478.2	18.05.2021	(21) 19786349.1	18.05.2021	(21) 19786596.7	20.05.2021
(87) WO 2020/079017	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2020/079087	(51) A01N 25/00	(87) WO 2020/079140	(51) B01D 53/94
(86) EP 2019/077999	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078094	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078202	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19795122.1	19.05.2021	(21) 19786350.9	19.05.2021	(21) 19787265.8	19.05.2021
(87) WO 2020/079021	(51) A61K 35/744	(87) WO 2020/079089	(51) B63B 1/06	(87) WO 2020/079141	(51) B01D 53/94
(86) EP 2019/078004	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078104	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078203	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19794908.4	18.05.2021	(21) 19784106.7	18.05.2021	(21) 19787266.6	19.05.2021
(87) WO 2020/079022	(51) A61B 17/32	(87) WO 2020/079092	(51) B60W 30/09	(87) WO 2020/079142	(51) A61F 2/24
(86) EP 2019/078005	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078110	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078204	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19789948.7	18.05.2021	(21) 19790185.3	20.05.2021	(21) 19786798.9	20.05.2021
(87) WO 2020/079023	(51) B65G 47/64	(87) WO 2020/079095	(51) F01N 11/00	(87) WO 2020/079143	(51) B01D 53/94
(86) EP 2019/078008	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078116	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078205	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19787256.7	18.05.2021	(21) 19786584.3	18.05.2021	(21) 19789680.6	19.05.2021
(87) WO 2020/079029	(51) C04B 35/626	(87) WO 2020/079109	(51) G06F 17/00	(87) WO 2020/079148	(51) C09K 8/68
(86) EP 2019/078014	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078140	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078211	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19798151.7	18.05.2021	(21) 19786353.3	19.05.2021	(21) 19786597.5	19.05.2021
(87) WO 2020/079030	(51) F01L 13/06	(87) WO 2020/079112	(51) C03B 33/07	(87) WO 2020/079149	(51) C09K 8/035
(86) EP 2019/078015	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078144	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078213	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19791190.2	19.05.2021	(21) 19789675.6	20.05.2021	(21) 19786598.3	19.05.2021
(87) WO 2020/079035	(51) B65D 51/22	(87) WO 2020/079115	(51) A61B 5/145	(87) WO 2020/079152	(51) C08F 20/56
(86) EP 2019/078021	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078149	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078218	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19800918.5	18.05.2021	(21) 19786981.1	18.05.2021	(21) 19786800.3	19.05.2021
(87) WO 2020/079037	(51) B60W 30/16	(87) WO 2020/079118	(51) H01S 5/022	(87) WO 2020/079162	(51) A61K 31/713
(86) EP 2019/078025	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078153	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078241	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19790480.8	18.05.2021	(21) 19789963.6	18.05.2021	(21) 19787267.4	19.05.2021
(87) WO 2020/079047	(51) E04C 3/14	(87) WO 2020/079119	(51) C08F 20/56	(87) WO 2020/079180	(51) A01D 46/28
(86) EP 2019/078040	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078157	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078267	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19798172.3	18.05.2021	(21) 19786794.8	19.05.2021	(21) 19790198.6	18.05.2021
(87) WO 2020/079051	(51) A61K 31/41	(87) WO 2020/079120	(51) C12P 7/40	(87) WO 2020/079182	(51) F01N 5/02
(86) EP 2019/078044	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078158	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078270	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19787260.9	18.05.2021	(21) 19794443.2	19.05.2021	(21) 19790497.2	19.05.2021
(87) WO 2020/079054	(51) B64C 1/14	(87) WO 2020/079123	(51) C09K 8/68	(87) WO 2020/079189	(51) F03G 6/06
(86) EP 2019/078047	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078164	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078287	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19786345.9	18.05.2021	(21) 19786593.4	19.05.2021	(21) 19790503.7	18.05.2021

(87) WO 2020/079190	(51) G06F 16/955	(87) WO 2020/079262	(51) D06Q 1/10	(87) WO 2020/079345	(51) B60C 1/00
(86) EP 2019/078289	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078444	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) FR 2019/052369	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19790504.5	18.05.2021	(21) 19786821.9	20.05.2021	(21) 19816819.7	18.05.2021
(87) WO 2020/079194	(51) F21K 9/00	(87) WO 2020/079263	(51) B62D 35/02	(87) WO 2020/079346	(51) H01H 71/04
(86) EP 2019/078294	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078445	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) FR 2019/052372	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19791199.3	18.05.2021	(21) 19790204.2	20.05.2021	(21) 19816368.5	18.05.2021
(87) WO 2020/079195	(51) B65D 33/10	(87) WO 2020/079276	(51) B01F 3/08	(87) WO 2020/079347	(51) B23K 11/06
(86) EP 2019/078295	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078564	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) FR 2019/052375	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19794914.2	18.05.2021	(21) 19839092.4	20.05.2021	(21) 19816369.3	18.05.2021
(87) WO 2020/079196	(51) B05B 17/06	(87) WO 2020/079284	(51) H04W 12/00	(87) WO 2020/079352	(51) C08L 33/10
(86) EP 2019/078298	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078610	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) FR 2019/052409	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19789977.6	18.05.2021	(21) 19790528.4	20.05.2021	(21) 19816824.7	18.05.2021
(87) WO 2020/079197	(51) G02B 1/115	(87) WO 2020/079294	(51) A45C 5/03	(87) WO 2020/079358	(51) C23C 22/83
(86) EP 2019/078299	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) ES 2019/070590	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) FR 2019/052433	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19786614.8	19.05.2021	(21) 19872558.2	18.05.2021	(21) 19805724.2	18.05.2021
(87) WO 2020/079199	(51) C07C 5/327	(87) WO 2020/079295	(51) F23N 5/10	(87) WO 2020/079362	(51) B65G 47/14
(86) EP 2019/078303	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) ES 2019/070667	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) FR 2019/052438	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19786366.5	19.05.2021	(21) 19794173.5	18.05.2021	(21) 19805726.7	18.05.2021
(87) WO 2020/079211	(51) G01N 27/447	(87) WO 2020/079300	(51) H02H 3/087	(87) WO 2020/079378	(51) H04R 1/32
(86) EP 2019/078335	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) ES 2019/070693	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) FR 2019/052471	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19786810.2	19.05.2021	(21) 19873796.7	18.05.2021	(21) 19806034.5	18.05.2021
(87) WO 2020/079216	(51) G02B 21/02	(87) WO 2020/079301	(51) A01N 65/20	(87) WO 2020/079384	(51) G01D 5/22
(86) EP 2019/078350	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) ES 2019/070695	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) GB 2018/052978	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19800924.3	20.05.2021	(21) 19872858.6	18.05.2021	(21) 18808053.5	18.05.2021
(87) WO 2020/079220	(51) G01N 27/447	(87) WO 2020/079305	(51) A47C 19/00	(87) WO 2020/079391	(51) G06T 7/254
(86) EP 2019/078363	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) ES 2019/070705	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) GB 2019/052601	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19786812.8	19.05.2021	(21) 19873626.6	18.05.2021	(21) 19772817.3	19.05.2021
(87) WO 2020/079222	(51) G01P 15/03	(87) WO 2020/079307	(51) C07D 211/90	(87) WO 2020/079392	(51) E04G 3/26
(86) EP 2019/078369	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) ES 2019/070710	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) GB 2019/052616	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19797185.6	19.05.2021	(21) 19874550.7	20.05.2021	(21) 19778592.6	18.05.2021
(87) WO 2020/079225	(51) C07C 41/18	(87) WO 2020/079308	(51) G09F 27/00	(87) WO 2020/079395	(51) B66B 9/08
(86) EP 2019/078373	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) ES 2019/070714	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) GB 2019/052764	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19786813.6	20.05.2021	(21) 19873298.4	20.05.2021	(21) 19780331.5	19.05.2021
(87) WO 2020/079235	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/079317	(51) B66B 3/00	(87) WO 2020/079399	(51) B64C 39/02
(86) EP 2019/078396	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) FI 2018/050749	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) GB 2019/052861	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19786632.0	20.05.2021	(21) 18792965.8	18.05.2021	(21) 19791329.6	18.05.2021
(87) WO 2020/079240	(51) G16H 50/30	(87) WO 2020/079318	(51) G06F 21/31	(87) WO 2020/079402	(51) B42D 25/364
(86) EP 2019/078403	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) FI 2018/050750	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) GB 2019/052902	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19786635.3	20.05.2021	(21) 18792966.6	18.05.2021	(21) 19790746.2	18.05.2021
(87) WO 2020/079241	(51) G02B 1/11	(87) WO 2020/079322	(51) H04N 7/10	(87) WO 2020/079403	(51) B01D 53/22
(86) EP 2019/078406	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) FI 2018/050760	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) GB 2019/052909	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19786986.0	19.05.2021	(21) 18936903.6	18.05.2021	(21) 19790750.4	18.05.2021
(87) WO 2020/079245	(51) C25F 3/04	(87) WO 2020/079324	(51) E04B 1/82	(87) WO 2020/079407	(51) C12Q 1/6886
(86) EP 2019/078418	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) FI 2019/050719	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) GB 2019/052914	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19786818.5	19.05.2021	(21) 19790575.5	19.05.2021	(21) 19798696.1	18.05.2021
(87) WO 2020/079246	(51) A01K 67/027	(87) WO 2020/079325	(51) E01H 5/00	(87) WO 2020/079413	(51) F04D 15/00
(86) EP 2019/078419	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) FI 2019/050730	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) GB 2019/052927	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19794919.1	20.05.2021	(21) 19874064.9	20.05.2021	(21) 19790762.9	18.05.2021
(87) WO 2020/079248	(51) C12N 15/09	(87) WO 2020/079326	(51) D21F 5/20	(87) WO 2020/079416	(51) C08F 2/30
(86) EP 2019/078421	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) FI 2019/050737	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) GB 2019/052931	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19790519.3	20.05.2021	(21) 19874181.1	18.05.2021	(21) 19794204.8	18.05.2021
(87) WO 2020/079249	(51) A61C 19/045	(87) WO 2020/079327	(51) E04H 1/00	(87) WO 2020/079418	(51) G01C 21/20
(86) EP 2019/078426	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) FR 2018/052586	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) GB 2019/052933	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19801482.1	20.05.2021	(21) 18812229.5	18.05.2021	(21) 19790764.5	18.05.2021
(87) WO 2020/079253	(51) C12N 15/88	(87) WO 2020/079330	(51) A61L 26/00	(87) WO 2020/079420	(51) A41C 3/00
(86) EP 2019/078431	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) FR 2019/000171	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) GB 2019/052935	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19786987.8	19.05.2021	(21) 19801063.9	18.05.2021	(21) 19794205.5	18.05.2021
(87) WO 2020/079256	(51) A61K 39/00	(87) WO 2020/079334	(51) H02K 3/52	(87) WO 2020/079421	(51) B04B 5/02
(86) EP 2019/078434	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) FR 2019/052168	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) GB 2019/052936	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19790522.7	20.05.2021	(21) 19790662.1	20.05.2021	(21) 19794206.3	20.05.2021
(87) WO 2020/079259	(51) H04B 7/185	(87) WO 2020/079342	(51) F17C 3/02	(87) WO 2020/079424	(51) B32B 3/12
(86) EP 2019/078440	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) FR 2019/052351	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) GB 2019/052940	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19786640.3	20.05.2021	(21) 19801954.9	18.05.2021	(21) 19794208.9	20.05.2021

(87) WO 2020/079425 (86) GB 2019/052941 (21) 19868161.1	(51) H04N 5/225 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079503 (86) IB 2019/057929 (21) 19790279.4	(51) A47B 3/08 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/079552 (86) IB 2019/058699 (21) 19790823.9	(51) C08F 210/02 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/079429 (86) GB 2019/052948 (21) 19794624.7	(51) H01L 45/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079512 (86) IB 2019/058345 (21) 19873569.8	(51) B27B 15/02 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079558 (86) IB 2019/058728 (21) 19872804.0	(51) G06F 21/00 (87) 2020/17 23.04.2020 15.05.2021
(87) WO 2020/079434 (86) GB 2019/052956 (21) 19790049.1	(51) B01L 3/02 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/079513 (86) IB 2019/058354 (21) 19873824.7	(51) B27B 15/06 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079560 (86) IB 2019/058731 (21) 19804833.2	(51) B29C 51/26 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/079438 (86) GB 2019/052965 (21) 19794219.6	(51) A61B 5/145 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/079514 (86) IB 2019/058366 (21) 19873603.5	(51) G11C 11/54 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079563 (86) IB 2019/058738 (21) 19874723.0	(51) A61M 1/36 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/079443 (86) GB 2019/052973 (21) 19794223.8	(51) A44B 11/25 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/079516 (86) IB 2019/058413 (21) 19795648.5	(51) A61F 2/30 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/079565 (86) IB 2019/058742 (21) 19808882.5	(51) C08J 5/04 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/079447 (86) GB 2019/052978 (21) 19801075.3	(51) E21B 17/01 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/079519 (86) IB 2019/058445 (21) 19873334.7	(51) G02F 1/163 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/079572 (86) IB 2019/058754 (21) 19872972.5	(51) G01R 19/00 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/079453 (86) GB 2019/052989 (21) 19794231.1	(51) A61F 5/37 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/079520 (86) IB 2019/058464 (21) 19872566.5	(51) A61K 36/37 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079575 (86) IB 2019/058761 (21) 19802256.8	(51) B62M 6/50 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/079458 (86) GR 2018/000049 (21) 18799814.1	(51) F24D 15/02 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079523 (86) IB 2019/058507 (21) 19873512.8	(51) G06G 7/60 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/079582 (86) IB 2019/058771 (21) 19804835.7	(51) G06Q 20/06 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/079459 (86) GR 2019/000070 (21) 19801964.8	(51) D06F 57/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079524 (86) IB 2019/058508 (21) 19873689.4	(51) C07D 491/048 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/079584 (86) IB 2019/058773 (21) 19790080.6	(51) A47B 13/00 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/079460 (86) HU 2018/050044 (21) 18936904.4	(51) F22B 3/06 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079526 (86) IB 2019/058526 (21) 19787464.7	(51) B81C 1/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079585 (86) IB 2019/058776 (21) 19782896.5	(51) F28D 7/16 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/079462 (86) IB 2018/001251 (21) 18815003.1	(51) G01V 1/22 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079527 (86) IB 2019/058540 (21) 19872420.5	(51) G06F 21/62 (87) 2020/17 23.04.2020 15.05.2021	(87) WO 2020/079590 (86) IB 2019/058781 (21) 19787097.5	(51) H02J 7/00 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/079463 (86) IB 2018/001288 (21) 18937505.8	(51) B60W 20/14 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/079528 (86) IB 2019/058566 (21) 19789759.8	(51) A61B 5/02 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/079592 (86) IB 2019/058786 (21) 19786880.5	(51) C08L 69/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/079464 (86) IB 2018/001374 (21) 18816220.0	(51) A61K 38/17 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079532 (86) IB 2019/058575 (21) 19790294.3	(51) G01M 3/16 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079600 (86) IB 2019/058804 (21) 19804836.5	(51) B26D 1/547 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/079465 (86) IB 2018/057955 (21) 18937283.2	(51) A61H 99/00 (87) 2020/17 23.04.2020 15.05.2021	(87) WO 2020/079533 (86) IB 2019/058579 (21) 19874088.8	(51) G01N 33/574 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079604 (86) IB 2019/058811 (21) 19874283.5	(51) A47F 5/10 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/079466 (86) IB 2018/057959 (21) 18937341.8	(51) B63H 19/06 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079538 (86) IB 2019/058616 (21) 19789772.1	(51) E04F 13/04 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079605 (86) IB 2019/058813 (21) 19873130.9	(51) G06K 9/46 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/079474 (86) IB 2018/058115 (21) 18800327.1	(51) H02J 7/00 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/079539 (86) IB 2019/058629 (21) 19872353.8	(51) H03M 1/12 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/079607 (86) IB 2019/058817 (21) 19795659.2	(51) A61C 8/00 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/079480 (86) IB 2018/058163 (21) 18804123.0	(51) G05B 15/02 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/079542 (86) IB 2019/058648 (21) 19795338.3	(51) B21D 43/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079612 (86) IB 2019/058825 (21) 19874647.1	(51) G07F 11/36 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/079482 (86) IB 2018/058708 (21) 18937425.9	(51) A63G 21/18 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079547 (86) IB 2019/058690 (21) 19790816.3	(51) A61B 17/115 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079622 (86) IB 2019/058838 (21) 19790082.2	(51) H05K 1/02 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/079483 (86) IB 2018/060406 (21) 18937524.9	(51) A45C 5/03 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/079548 (86) IB 2019/058692 (21) 19790818.9	(51) A61B 17/115 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079623 (86) IB 2019/058843 (21) 19795660.0	(51) B65D 85/804 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/079492 (86) IB 2019/052363 (21) 19874084.7	(51) H04L 29/06 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/079549 (86) IB 2019/058695 (21) 19790820.5	(51) A61B 17/115 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079629 (86) IB 2019/058852 (21) 19790851.0	(51) H04L 9/08 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/079502 (86) IB 2019/057923 (21) 19773940.2	(51) A01N 37/02 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079550 (86) IB 2019/058696 (21) 19790821.3	(51) A61B 17/068 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/079631 (86) IB 2019/058854 (21) 19790852.8	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021

(87) WO 2020/079640	(51) E06B 3/02	(87) WO 2020/079721	(51) F25D 21/08	(87) WO 2020/079756	(51) B23Q 17/09
(86) IB 2019/058868	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038264	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038507	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19790086.3	20.05.2021	(21) 18937065.3	18.05.2021	(21) 18936862.4	18.05.2021
(87) WO 2020/079641	(51) A61K 36/752	(87) WO 2020/079722	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2020/079757	(51) H02K 5/04
(86) IB 2019/058869	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038282	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038516	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19801974.7	18.05.2021	(21) 18937180.0	18.05.2021	(21) 18937105.7	18.05.2021
(87) WO 2020/079645	(51) B23P 6/00	(87) WO 2020/079724	(51) G07B 15/00	(87) WO 2020/079758	(51) B22D 11/06
(86) IB 2019/058874	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038286	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038536	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19789775.4	18.05.2021	(21) 18937506.6	18.05.2021	(21) 18937230.3	18.05.2021
(87) WO 2020/079648	(51) B65D 88/52	(87) WO 2020/079725	(51) H02J 3/32	(87) WO 2020/079759	(51) G09B 9/00
(86) IB 2019/058878	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038291	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038539	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873048.3	18.05.2021	(21) 18937138.8	18.05.2021	(21) 18937231.1	18.05.2021
(87) WO 2020/079652	(51) C07D 231/56	(87) WO 2020/079729	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/079761	(51) A61B 8/12
(86) IB 2019/058885	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038305	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038557	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872583.0	18.05.2021	(21) 18937046.3	18.05.2021	(21) 18937443.2	18.05.2021
(87) WO 2020/079660	(51) A47J 43/046	(87) WO 2020/079730	(51) G05B 19/418	(87) WO 2020/079762	(51) A61B 8/12
(86) IB 2019/058906	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038314	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038558	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19801629.7	19.05.2021	(21) 18937401.0	18.05.2021	(21) 18937353.3	18.05.2021
(87) WO 2020/079665	(51) A61K 39/00	(87) WO 2020/079731	(51) F28F 1/42	(87) WO 2020/079763	(51) H04W 56/00
(86) IB 2019/058916	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038318	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038559	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874101.9	19.05.2021	(21) 18937470.5	18.05.2021	(21) 18937232.9	18.05.2021
(87) WO 2020/079666	(51) C09K 8/18	(87) WO 2020/079732	(51) G01N 30/82	(87) WO 2020/079764	(51) F24F 11/48
(86) IB 2019/058919	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038323	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038562	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873611.8	20.05.2021	(21) 18937141.2	18.05.2021	(21) 18937067.9	18.05.2021
(87) WO 2020/079670	(51) F24B 1/00	(87) WO 2020/079733	(51) G10L 15/28	(87) WO 2020/079765	(51) G01C 21/34
(86) IB 2019/058929	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038330	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038567	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874205.8	20.05.2021	(21) 18937228.7	18.05.2021	(21) 18937068.7	18.05.2021
(87) WO 2020/079688	(51) F41A 17/06	(87) WO 2020/079734	(51) H04W 28/14	(87) WO 2020/079766	(51) G06F 21/31
(86) IL 2019/051123	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038348	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038568	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873532.6	18.05.2021	(21) 18937507.4	18.05.2021	(21) 18936863.2	18.05.2021
(87) WO 2020/079689	(51) A61J 7/00	(87) WO 2020/079735	(51) H01L 27/146	(87) WO 2020/079767	(51) G01N 35/08
(86) IL 2019/051124	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038356	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038591	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874290.0	19.05.2021	(21) 18936885.5	18.05.2021	(21) 18937472.1	18.05.2021
(87) WO 2020/079691	(51) F24H 1/16	(87) WO 2020/079736	(51) H01R 9/05	(87) WO 2020/079768	(51) H01H 50/00
(86) IL 2019/051128	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038372	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038595	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873437.8	19.05.2021	(21) 18937048.9	18.05.2021	(21) 18937402.8	18.05.2021
(87) WO 2020/079693	(51) H04B 3/00	(87) WO 2020/079737	(51) H05K 13/02	(87) WO 2020/079770	(51) G01B 11/00
(86) IL 2019/051130	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038373	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038634	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873349.5	18.05.2021	(21) 18937471.3	18.05.2021	(21) 18936906.9	18.05.2021
(87) WO 2020/079694	(51) G06T 7/00	(87) WO 2020/079738	(51) H04R 17/00	(87) WO 2020/079771	(51) F24F 1/46
(86) IL 2019/051131	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038374	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038637	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873351.1	18.05.2021	(21) 18936886.3	18.05.2021	(21) 18936887.1	18.05.2021
(87) WO 2020/079698	(51) G01S 7/40	(87) WO 2020/079739	(51) G09B 23/30	(87) WO 2020/079772	(51) G03F 7/023
(86) IL 2019/051135	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038385	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038640	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874730.5	20.05.2021	(21) 18937375.6	18.05.2021	(21) 18937444.0	18.05.2021
(87) WO 2020/079700	(51) C02F 1/28	(87) WO 2020/079740	(51) F21V 7/09	(87) WO 2020/079774	(51) H01S 5/022
(86) IN 2018/050845	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038395	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038654	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937137.0	18.05.2021	(21) 18937376.4	18.05.2021	(21) 18936907.7	18.05.2021
(87) WO 2020/079701	(51) F16H 21/50	(87) WO 2020/079744	(51) H05K 3/10	(87) WO 2020/079777	(51) A61B 1/12
(86) IN 2018/050875	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038426	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038669	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937023.2	15.05.2021	(21) 18937352.5	18.05.2021	(21) 18937527.2	18.05.2021
(87) WO 2020/079704	(51) G06K 9/34	(87) WO 2020/079745	(51) A61B 5/055	(87) WO 2020/079780	(51) B64F 5/60
(86) IN 2019/050528	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038430	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038680	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874107.6	18.05.2021	(21) 18937003.4	18.05.2021	(21) 18937476.2	18.05.2021
(87) WO 2020/079708	(51) B81C 1/00	(87) WO 2020/079750	(51) G06F 16/00	(87) WO 2020/079781	(51) B41F 15/08
(86) IN 2019/050767	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038475	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038688	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873051.7	18.05.2021	(21) 18937104.0	18.05.2021	(21) 18937445.7	18.05.2021
(87) WO 2020/079712	(51) A61P 15/00	(87) WO 2020/079754	(51) A61B 1/00	(87) WO 2020/079782	(51) G01G 19/44
(86) IN 2019/050774	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038500	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038695	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874108.4	20.05.2021	(21) 18937509.0	18.05.2021	(21) 18937528.0	18.05.2021
(87) WO 2020/079720	(51) G05B 19/05	(87) WO 2020/079755	(51) G08G 1/16	(87) WO 2020/079783	(51) B22D 11/06
(86) JP 2018/038262	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038502	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2018/038696	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937047.1	18.05.2021	(21) 18937209.7	18.05.2021	(21) 18936921.8	18.05.2021

(87) WO 2020/079784 (86) JP 2018/038698 (21) 18936949.9	(51) A61B 5/11 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079808 (86) JP 2018/038846 (21) 18937358.2	(51) A61B 8/12 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/079837 (86) JP 2018/039043 (21) 18937004.2	(51) G06Q 50/06 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/079785 (86) JP 2018/038699 (21) 18936950.7	(51) B65G 61/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079811 (86) JP 2018/038853 (21) 18937161.0	(51) H05B 6/54 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/079838 (86) JP 2018/039045 (21) 18937483.8	(51) G06F 3/044 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/079786 (86) JP 2018/038703 (21) 18937429.1	(51) B60W 30/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079812 (86) JP 2018/038855 (21) 18937182.6	(51) H05B 6/54 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/079839 (86) JP 2018/039046 (21) 18937211.3	(51) F16D 66/00 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/079787 (86) JP 2018/038717 (21) 18937024.0	(51) A61B 1/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079817 (86) JP 2018/038886 (21) 18936953.1	(51) H02M 7/49 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/079841 (86) JP 2018/039054 (21) 18937430.9	(51) G09C 1/00 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/079788 (86) JP 2018/038723 (21) 18937356.6	(51) G06F 21/57 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079818 (86) JP 2018/038891 (21) 18936923.4	(51) F41B 6/00 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/079842 (86) JP 2018/039069 (21) 18937236.0	(51) B66B 5/00 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/079789 (86) JP 2018/038734 (21) 18937314.5	(51) F24F 7/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079819 (86) JP 2018/038899 (21) 18937235.2	(51) H01M 10/0568 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/079843 (86) JP 2018/039071 (21) 18937365.7	(51) B66B 13/14 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/079790 (86) JP 2018/038735 (21) 18936951.5	(51) F24F 7/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079820 (86) JP 2018/038909 (21) 18937107.3	(51) G06Q 10/10 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/079844 (86) JP 2018/039079 (21) 18937380.6	(51) H05K 3/02 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/079791 (86) JP 2018/038741 (21) 18937160.2	(51) B26B 3/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079821 (86) JP 2018/038910 (21) 18937086.9	(51) G06Q 10/10 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/079845 (86) JP 2018/039083 (21) 18936866.5	(51) A24F 47/00 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/079792 (86) JP 2018/038751 (21) 18936952.3	(51) B64C 27/08 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079822 (86) JP 2018/038923 (21) 18937481.2	(51) F16K 31/06 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/079846 (86) JP 2018/039087 (21) 18936983.8	(51) F26B 9/02 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/079793 (86) JP 2018/038782 (21) 18937377.2	(51) B60J 3/02 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/079823 (86) JP 2018/038937 (21) 18937049.7	(51) G06F 1/32 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/079847 (86) JP 2018/039088 (21) 18937406.9	(51) F26B 9/02 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/079794 (86) JP 2018/038783 (21) 18937364.0	(51) G08G 1/14 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/079824 (86) JP 2018/038953 (21) 18936908.5	(51) A61B 17/29 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/079848 (86) JP 2018/039089 (21) 18937484.6	(51) F26B 9/02 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/079795 (86) JP 2018/038785 (21) 18937348.3	(51) H01L 21/31 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/079825 (86) JP 2018/038972 (21) 18937070.3	(51) A61B 17/22 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/079849 (86) JP 2018/039090 (21) 18937315.2	(51) F26B 9/02 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/079796 (86) JP 2018/038792 (21) 18937069.5	(51) B29C 64/386 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/079826 (86) JP 2018/038973 (21) 18937025.7	(51) A61B 17/22 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/079850 (86) JP 2018/039091 (21) 18936955.6	(51) F26B 9/02 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/079797 (86) JP 2018/038808 (21) 18937142.0	(51) B41F 15/08 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/079827 (86) JP 2018/038986 (21) 18937108.1	(51) H04N 19/103 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/079851 (86) JP 2018/039092 (21) 18936984.6	(51) F26B 9/02 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/079800 (86) JP 2018/038826 (21) 18937210.5	(51) G01N 21/05 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/079828 (86) JP 2018/038989 (21) 18936954.9	(51) H02M 7/12 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/079852 (86) JP 2018/039094 (21) 18937407.7	(51) G06F 3/01 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/079801 (86) JP 2018/038828 (21) 18937477.0	(51) H05K 7/20 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/079830 (86) JP 2018/038999 (21) 18937162.8	(51) H01L 21/822 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/079853 (86) JP 2018/039095 (21) 18937351.7	(51) G06F 3/01 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/079803 (86) JP 2018/038833 (21) 18936864.0	(51) B23Q 7/00 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/079831 (86) JP 2018/039010 (21) 18937530.6	(51) H04N 7/18 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/079854 (86) JP 2018/039096 (21) 18936956.4	(51) G06F 3/01 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/079804 (86) JP 2018/038834 (21) 18937181.8	(51) B23Q 11/10 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/079832 (86) JP 2018/039011 (21) 18936865.7	(51) G08G 1/14 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/079855 (86) JP 2018/039104 (21) 18936867.3	(51) A61B 8/12 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/079805 (86) JP 2018/038837 (21) 18937510.8	(51) G09F 9/30 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/079833 (86) JP 2018/039012 (21) 18937482.0	(51) H01M 8/0606 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/079856 (86) JP 2018/042704 (21) 18936909.3	(51) F16B 37/14 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/079806 (86) JP 2018/038843 (21) 18937403.6	(51) G05B 19/05 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/079834 (86) JP 2018/039027 (21) 18936924.2	(51) G01N 35/08 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/079857 (86) JP 2018/046638 (21) 18936957.2	(51) A61K 8/46 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/079807 (86) JP 2018/038845 (21) 18937478.8	(51) H04N 7/18 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/079836 (86) JP 2018/039039 (21) 18936926.7	(51) G01N 29/24 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/079858 (86) JP 2018/046657 (21) 18937237.8	(51) A61K 8/19 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021

(87) WO 2020/079859 (86) JP 2018/047405 (21) 18937381.4	(51) A45B 17/00 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/079886 (86) JP 2019/023777 (21) 19734524.2	(51) B25J 9/16 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079920 (86) JP 2019/030170 (21) 19874670.3	(51) G01M 3/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/079862 (86) JP 2019/003660 (21) 19872594.7	(51) G02B 6/125 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/079887 (86) JP 2019/024430 (21) 19874133.2	(51) B65G 35/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079921 (86) JP 2019/030188 (21) 19872516.0	(51) G02B 5/20 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/079863 (86) JP 2019/009299 (21) 19872437.9	(51) H02K 35/02 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/079888 (86) JP 2019/024435 (21) 19874219.9	(51) G01R 27/02 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079923 (86) JP 2019/030369 (21) 19874458.3	(51) B29C 33/44 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/079864 (86) JP 2019/010574 (21) 19872438.7	(51) G01N 27/26 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079890 (86) JP 2019/024591 (21) 19872982.4	(51) G02B 1/14 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/079924 (86) JP 2019/030719 (21) 19874306.4	(51) C25B 15/08 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/079865 (86) JP 2019/010575 (21) 19874743.8	(51) G08C 19/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079895 (86) JP 2019/027032 (21) 19873200.0	(51) C07D 303/12 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/079930 (86) JP 2019/031488 (21) 19874307.2	(51) H01J 61/073 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/079866 (86) JP 2019/010580 (21) 19872809.9	(51) G01N 33/38 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079898 (86) JP 2019/027522 (21) 19872598.8	(51) F16H 41/26 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079931 (86) JP 2019/031492 (21) 19872366.0	(51) C09J 7/40 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/079867 (86) JP 2019/010674 (21) 19874303.1	(51) H04L 12/751 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/079901 (86) JP 2019/028066 (21) 19873366.9	(51) C23C 16/40 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079932 (86) JP 2019/031530 (21) 19874222.3	(51) G09G 3/32 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/079868 (86) JP 2019/012335 (21) 19874744.6	(51) H02J 7/02 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079903 (86) JP 2019/028095 (21) 19874127.4	(51) H01L 21/316 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079938 (86) JP 2019/031849 (21) 19872367.8	(51) A61M 16/10 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/079869 (86) JP 2019/012440 (21) 19872440.3	(51) H02K 41/03 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/079904 (86) JP 2019/028332 (21) 19873134.1	(51) C25D 5/12 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/079939 (86) JP 2019/031850 (21) 19872737.2	(51) B25J 17/02 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/079870 (86) JP 2019/015036 (21) 19873455.0	(51) B23K 26/34 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/079905 (86) JP 2019/028333 (21) 19872364.5	(51) C25D 5/12 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/079940 (86) JP 2019/032016 (21) 19872368.6	(51) A01K 61/57 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/079871 (86) JP 2019/015718 (21) 19874590.3	(51) C08F 222/40 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/079907 (86) JP 2019/028707 (21) 19874305.6	(51) G06Q 50/10 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/079942 (86) JP 2019/032222 (21) 19874671.1	(51) G08G 1/16 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/079872 (86) JP 2019/015882 (21) 19873198.6	(51) H01L 35/18 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079908 (86) JP 2019/028866 (21) 19872278.7	(51) H01H 9/02 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/079944 (86) JP 2019/032379 (21) 19873710.8	(51) H02P 27/08 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/079873 (86) JP 2019/015883 (21) 19872513.7	(51) H01L 35/18 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079910 (86) JP 2019/029102 (21) 19873984.9	(51) B25J 11/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079945 (86) JP 2019/032430 (21) 19874385.8	(51) H01L 27/146 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/079874 (86) JP 2019/019551 (21) 19873704.1	(51) H04L 12/28 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/079911 (86) JP 2019/029159 (21) 19873985.6	(51) H01Q 9/42 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079946 (86) JP 2019/032512 (21) 19873368.5	(51) G01J 1/44 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/079875 (86) JP 2019/019570 (21) 19872515.2	(51) G09F 9/00 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/079912 (86) JP 2019/029192 (21) 19873623.3	(51) F16K 31/04 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079947 (86) JP 2019/032544 (21) 19874138.1	(51) A61B 18/14 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/079876 (86) JP 2019/020084 (21) 19874218.1	(51) G01G 19/03 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/079913 (86) JP 2019/029265 (21) 19872592.1	(51) B32B 25/04 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/079948 (86) JP 2019/032632 (21) 19873625.8	(51) C09J 7/20 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/079877 (86) JP 2019/020187 (21) 19732144.1	(51) G06K 9/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079914 (86) JP 2019/029410 (21) 19874457.5	(51) B60R 16/02 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079949 (86) JP 2019/032639 (21) 19872901.4	(51) G08G 1/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/079881 (86) JP 2019/020987 (21) 19872981.6	(51) C23C 14/34 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079915 (86) JP 2019/029667 (21) 19872811.5	(51) G09F 9/33 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079951 (86) JP 2019/032774 (21) 19872281.1	(51) H03K 3/037 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/079883 (86) JP 2019/023162 (21) 19873907.0	(51) G02B 5/30 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079917 (86) JP 2019/029817 (21) 19874383.3	(51) F16G 1/28 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079952 (86) JP 2019/032821 (21) 19872517.8	(51) B23B 27/14 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/079884 (86) JP 2019/023180 (21) 19873705.8	(51) H04N 5/369 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/079918 (86) JP 2019/029985 (21) 19873987.2	(51) G10L 15/24 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/079953 (86) JP 2019/032822 (21) 19872369.4	(51) B23B 27/14 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/079885 (86) JP 2019/023739 (21) 19734926.9	(51) G06T 5/50 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079919 (86) JP 2019/030165 (21) 19872734.9	(51) G01N 23/041 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/079954 (86) JP 2019/032926 (21) 19872282.9	(51) H01L 21/56 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021

(87) WO 2020/079955	(51) G05B 19/418	(87) WO 2020/079978	(51) G01R 31/396	(87) WO 2020/080007	(51) G02B 27/01
(86) JP 2019/032989	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/034739	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/036049	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873459.2	18.05.2021	(21) 19872371.0	18.05.2021	(21) 19874145.6	18.05.2021
(87) WO 2020/079956	(51) C22C 38/00	(87) WO 2020/079979	(51) C08F 8/00	(87) WO 2020/080008	(51) B01D 61/02
(86) JP 2019/033020	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/034855	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/036092	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873711.6	18.05.2021	(21) 19873208.3	18.05.2021	(21) 19873136.6	20.05.2021
(87) WO 2020/079957	(51) G10L 21/0216	(87) WO 2020/079982	(51) H04N 1/00	(87) WO 2020/080009	(51) C25D 11/18
(86) JP 2019/033029	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/034938	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/036131	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872599.6	18.05.2021	(21) 19873062.4	18.05.2021	(21) 19872607.7	19.05.2021
(87) WO 2020/079958	(51) H03H 9/25	(87) WO 2020/079983	(51) B60L 9/18	(87) WO 2020/080011	(51) C08F 299/08
(86) JP 2019/033089	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/034958	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/036159	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873203.4	18.05.2021	(21) 19872283.7	18.05.2021	(21) 19874388.2	20.05.2021
(87) WO 2020/079959	(51) H03H 9/25	(87) WO 2020/079984	(51) C02F 1/28	(87) WO 2020/080012	(51) B60R 22/46
(86) JP 2019/033130	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/034965	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/036284	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873628.2	18.05.2021	(21) 19873910.4	18.05.2021	(21) 19874463.3	18.05.2021
(87) WO 2020/079961	(51) G06K 19/077	(87) WO 2020/079985	(51) B08B 3/10	(87) WO 2020/080013	(51) H04N 5/378
(86) JP 2019/033336	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/035037	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/036308	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872812.3	18.05.2021	(21) 19874387.4	19.05.2021	(21) 19873630.8	18.05.2021
(87) WO 2020/079962	(51) H01Q 1/50	(87) WO 2020/079986	(51) H04L 12/70	(87) WO 2020/080014	(51) G01N 1/04
(86) JP 2019/033343	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/035041	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/036337	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873990.6	18.05.2021	(21) 19872442.9	18.05.2021	(21) 19874467.4	20.05.2021
(87) WO 2020/079963	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2020/079989	(51) E05B 81/90	(87) WO 2020/080015	(51) C22C 38/00
(86) JP 2019/033385	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/035319	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/036345	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874462.5	19.05.2021	(21) 19872603.6	18.05.2021	(21) 19874464.1	20.05.2021
(87) WO 2020/079964	(51) H01M 10/04	(87) WO 2020/079990	(51) G08G 1/16	(87) WO 2020/080017	(51) H03H 9/64
(86) JP 2019/033539	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/035339	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/036427	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873205.9	18.05.2021	(21) 19874144.9	20.05.2021	(21) 19874468.2	18.05.2021
(87) WO 2020/079965	(51) H01M 10/659	(87) WO 2020/079991	(51) H01M 10/04	(87) WO 2020/080018	(51) H03H 7/01
(86) JP 2019/033571	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/035447	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/036428	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873909.6	18.05.2021	(21) 19873461.8	20.05.2021	(21) 19873631.6	18.05.2021
(87) WO 2020/079966	(51) G01N 27/12	(87) WO 2020/079992	(51) B32B 7/06	(87) WO 2020/080019	(51) H01H 50/12
(86) JP 2019/033636	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/035454	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/036492	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874226.4	18.05.2021	(21) 19872984.0	19.05.2021	(21) 19872372.8	18.05.2021
(87) WO 2020/079967	(51) G01B 7/16	(87) WO 2020/079994	(51) B29C 33/02	(87) WO 2020/080020	(51) F04C 29/02
(86) JP 2019/034068	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/035517	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/036500	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874227.2	20.05.2021	(21) 19873462.6	18.05.2021	(21) 19873843.7	18.05.2021
(87) WO 2020/079968	(51) H04W 8/20	(87) WO 2020/079995	(51) G01L 1/14	(87) WO 2020/080021	(51) A23L 33/21
(86) JP 2019/034123	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/035647	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/036526	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872600.2	19.05.2021	(21) 19872604.4	19.05.2021	(21) 19874469.0	18.05.2021
(87) WO 2020/079969	(51) F02B 37/24	(87) WO 2020/079996	(51) H04N 21/431	(87) WO 2020/080022	(51) H05B 33/02
(86) JP 2019/034273	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/035805	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/036557	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873370.1	19.05.2021	(21) 19872605.1	18.05.2021	(21) 19872518.6	18.05.2021
(87) WO 2020/079970	(51) H01L 25/07	(87) WO 2020/079998	(51) H01H 47/04	(87) WO 2020/080023	(51) B25J 13/00
(86) JP 2019/034327	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/035826	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/036562	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874672.9	18.05.2021	(21) 19872606.9	18.05.2021	(21) 19872444.5	18.05.2021
(87) WO 2020/079971	(51) H01L 23/36	(87) WO 2020/079999	(51) H02P 23/04	(87) WO 2020/080024	(51) H02P 25/16
(86) JP 2019/034331	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/035828	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/036592	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873460.0	18.05.2021	(21) 19873374.3	18.05.2021	(21) 19872903.0	18.05.2021
(87) WO 2020/079972	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/080000	(51) F01N 3/023	(87) WO 2020/080025	(51) G21K 5/00
(86) JP 2019/034340	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/035848	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/036653	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872370.2	20.05.2021	(21) 19873911.2	19.05.2021	(21) 19873632.4	18.05.2021
(87) WO 2020/079973	(51) H04W 12/10	(87) WO 2020/080001	(51) G09G 3/02	(87) WO 2020/080029	(51) F02M 51/00
(86) JP 2019/034359	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/035930	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/036683	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873550.8	18.05.2021	(21) 19779207.0	20.05.2021	(21) 19874309.8	20.05.2021
(87) WO 2020/079974	(51) B21J 15/02	(87) WO 2020/080003	(51) G01N 25/18	(87) WO 2020/080033	(51) B60J 10/244
(86) JP 2019/034378	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/036024	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/036902	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873061.6	20.05.2021	(21) 19873064.0	18.05.2021	(21) 19872285.2	19.05.2021
(87) WO 2020/079976	(51) H01K 1/04	(87) WO 2020/080004	(51) H03K 19/0175	(87) WO 2020/080034	(51) H04N 1/04
(86) JP 2019/034562	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/036025	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/036982	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873715.7	20.05.2021	(21) 19873210.9	19.05.2021	(21) 19873994.8	20.05.2021
(87) WO 2020/079977	(51) C23C 22/50	(87) WO 2020/080005	(51) F02M 59/44	(87) WO 2020/080035	(51) C02F 3/34
(86) JP 2019/034713	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/036026	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/036997	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873207.5	18.05.2021	(21) 19873718.1	20.05.2021	(21) 19872814.9	20.05.2021

(87) WO 2020/080036 (86) JP 2019/037003 (21) 19872608.5	(51) B60H 1/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/080073 (86) JP 2019/038333 (21) 19873914.6	(51) A61B 5/022 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/080097 (86) JP 2019/038729 (21) 19874673.7	(51) B21D 53/02 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/080037 (86) JP 2019/037017 (21) 19872286.0	(51) G03B 15/00 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/080074 (86) JP 2019/038367 (21) 19872373.6	(51) A61B 5/022 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/080098 (86) JP 2019/038762 (21) 19873383.4	(51) F02M 37/04 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/080038 (86) JP 2019/037032 (21) 19873376.8	(51) C21B 7/20 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/080075 (86) JP 2019/038408 (21) 19872740.6	(51) H01F 27/24 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/080100 (86) JP 2019/038847 (21) 19872448.6	(51) H04N 21/436 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/080041 (86) JP 2019/037080 (21) 19872287.8	(51) G01N 30/80 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/080076 (86) JP 2019/038461 (21) 19874473.2	(51) B60R 25/24 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/080101 (86) JP 2019/038873 (21) 19872615.0	(51) H04N 7/18 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/080043 (86) JP 2019/037175 (21) 19872739.8	(51) H02M 7/48 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/080077 (86) JP 2019/038494 (21) 19873996.3	(51) H01R 4/02 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/080102 (86) JP 2019/038874 (21) 19872616.8	(51) F16C 29/06 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/080046 (86) JP 2019/037269 (21) 19873995.5	(51) B27N 3/02 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/080078 (86) JP 2019/038509 (21) 19873556.5	(51) G07G 1/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/080103 (86) JP 2019/038886 (21) 19873639.9	(51) H04L 12/24 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/080048 (86) JP 2019/037403 (21) 19873466.7	(51) F16C 19/16 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/080079 (86) JP 2019/038547 (21) 19874474.0	(51) H02H 5/04 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/080104 (86) JP 2019/038890 (21) 19874003.7	(51) C22C 38/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/080052 (86) JP 2019/037731 (21) 19873720.7	(51) G08G 1/16 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/080080 (86) JP 2019/038559 (21) 19873212.5	(51) H01F 37/00 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/080105 (86) JP 2019/038899 (21) 19874477.3	(51) G01D 7/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/080053 (86) JP 2019/037735 (21) 19873547.4	(51) G02B 13/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/080081 (86) JP 2019/038571 (21) 19873382.6	(51) C08F 30/08 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/080107 (86) JP 2019/038915 (21) 19872507.9	(51) G06T 19/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/080054 (86) JP 2019/037754 (21) 19874146.4	(51) B60W 30/06 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/080083 (86) JP 2019/038574 (21) 19872290.2	(51) F01K 7/38 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/080108 (86) JP 2019/038916 (21) 19874480.7	(51) H05B 33/02 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/080055 (86) JP 2019/037782 (21) 19872610.1	(51) B32B 27/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/080084 (86) JP 2019/038612 (21) 19872613.5	(51) D06M 15/572 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/080110 (86) JP 2019/038935 (21) 19873067.3	(51) C07F 7/08 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/080056 (86) JP 2019/037804 (21) 19873635.7	(51) H01L 33/50 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/080085 (86) JP 2019/038629 (21) 19873998.9	(51) G01N 21/76 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/080113 (86) JP 2019/038956 (21) 19874391.6	(51) B32B 7/04 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/080059 (86) JP 2019/037960 (21) 19873211.7	(51) B65D 1/34 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/080086 (86) JP 2019/038661 (21) 19873636.5	(51) G02F 1/13357 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/080115 (86) JP 2019/038970 (21) 19873915.3	(51) C08G 59/62 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/080060 (86) JP 2019/037993 (21) 19873137.4	(51) H01L 21/304 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/080087 (86) JP 2019/038662 (21) 19872374.4	(51) H01H 19/14 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/080116 (86) JP 2019/038980 (21) 19874674.5	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/080063 (86) JP 2019/038162 (21) 19873721.5	(51) F01N 3/24 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/080089 (86) JP 2019/038671 (21) 19873725.6	(51) G06Q 10/10 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/080117 (86) JP 2019/039023 (21) 19874004.5	(51) G02B 27/02 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/080064 (86) JP 2019/038210 (21) 19872445.2	(51) F25B 1/00 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/080090 (86) JP 2019/038672 (21) 19873846.0	(51) H01P 1/205 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/080118 (86) JP 2019/039057 (21) 19872619.2	(51) H04J 3/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/080066 (86) JP 2019/038225 (21) 19873378.4	(51) B23K 20/12 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/080091 (86) JP 2019/038676 (21) 19872817.2	(51) B61L 25/02 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/080119 (86) JP 2019/039067 (21) 19873916.1	(51) D21H 11/18 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/080067 (86) JP 2019/038262 (21) 19873066.5	(51) G03F 7/004 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/080092 (86) JP 2019/038678 (21) 19873468.3	(51) H01R 4/02 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/080120 (86) JP 2019/039073 (21) 19874602.6	(51) C07C 69/732 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/080068 (86) JP 2019/038263 (21) 19874230.6	(51) G03F 7/004 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/080093 (86) JP 2019/038679 (21) 19873559.9	(51) G05B 23/02 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/080122 (86) JP 2019/039099 (21) 19874603.4	(51) D06P 5/30 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/080070 (86) JP 2019/038271 (21) 19874311.4	(51) H04W 4/60 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/080095 (86) JP 2019/038715 (21) 19873548.2	(51) H04N 5/765 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/080126 (86) JP 2019/039143 (21) 19874006.0	(51) H02K 21/02 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/080071 (86) JP 2019/038288 (21) 19873724.9	(51) F21S 2/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/080096 (86) JP 2019/038728 (21) 19873140.8	(51) F01P 11/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/080127 (86) JP 2019/039155 (21) 19874465.8	(51) G01L 1/14 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021

(87) WO 2020/080129	(51) F25B 1/00	(87) WO 2020/080163	(51) C03C 3/091	(87) WO 2020/080187	(51) G02B 5/30
(86) JP 2019/039194	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039490	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039639	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872451.0	18.05.2021	(21) 19872745.5	18.05.2021	(21) 19874679.4	18.05.2021
(87) WO 2020/080130	(51) H04N 5/369	(87) WO 2020/080164	(51) C03C 3/091	(87) WO 2020/080188	(51) G02B 5/30
(86) JP 2019/039240	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039491	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039640	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874676.0	20.05.2021	(21) 19872987.3	18.05.2021	(21) 19874010.2	18.05.2021
(87) WO 2020/080131	(51) B32B 27/36	(87) WO 2020/080166	(51) B21K 1/76	(87) WO 2020/080189	(51) G01F 1/696
(86) JP 2019/039259	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039510	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039642	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873474.1	18.05.2021	(21) 19790875.9	18.05.2021	(21) 19873855.1	18.05.2021
(87) WO 2020/080132	(51) F21S 43/145	(87) WO 2020/080167	(51) B32B 27/00	(87) WO 2020/080190	(51) B29C 43/12
(86) JP 2019/039267	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039530	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039644	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873641.5	20.05.2021	(21) 19872453.6	18.05.2021	(21) 19874483.1	19.05.2021
(87) WO 2020/080134	(51) F21S 41/675	(87) WO 2020/080169	(51) G02B 5/18	(87) WO 2020/080191	(51) G06F 21/35
(86) JP 2019/039269	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039555	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039645	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873728.0	20.05.2021	(21) 19874008.6	18.05.2021	(21) 19874484.9	18.05.2021
(87) WO 2020/080136	(51) B32B 9/00	(87) WO 2020/080170	(51) H02P 29/024	(87) WO 2020/080192	(51) E04H 1/12
(86) JP 2019/039274	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039574	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039646	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873386.7	19.05.2021	(21) 19873215.8	18.05.2021	(21) 19872748.9	20.05.2021
(87) WO 2020/080137	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/080171	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/080193	(51) H02N 2/14
(86) JP 2019/039278	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039578	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039654	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873642.3	18.05.2021	(21) 19872906.3	18.05.2021	(21) 19872455.1	18.05.2021
(87) WO 2020/080138	(51) G01B 21/00	(87) WO 2020/080172	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/080195	(51) G02F 1/377
(86) JP 2019/039280	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039579	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039663	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874315.5	19.05.2021	(21) 19873561.5	18.05.2021	(21) 19874319.7	18.05.2021
(87) WO 2020/080142	(51) F01D 9/02	(87) WO 2020/080173	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/080196	(51) G02B 6/30
(86) JP 2019/039287	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039580	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039667	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874316.3	19.05.2021	(21) 19872454.4	18.05.2021	(21) 19873477.4	19.05.2021
(87) WO 2020/080143	(51) H03M 7/30	(87) WO 2020/080174	(51) H01Q 13/10	(87) WO 2020/080197	(51) G02F 1/13363
(86) JP 2019/039293	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039582	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039668	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872985.7	20.05.2021	(21) 19874677.8	18.05.2021	(21) 19872749.7	18.05.2021
(87) WO 2020/080145	(51) H04L 9/32	(87) WO 2020/080176	(51) H01M 10/48	(87) WO 2020/080198	(51) C23C 14/30
(86) JP 2019/039309	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039585	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039685	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873923.7	20.05.2021	(21) 19874675.2	20.05.2021	(21) 19873839.5	18.05.2021
(87) WO 2020/080146	(51) H01M 10/0562	(87) WO 2020/080177	(51) G06T 19/00	(87) WO 2020/080200	(51) B61B 13/00
(86) JP 2019/039310	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039610	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039691	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872620.0	18.05.2021	(21) 19873216.6	18.05.2021	(21) 19874395.7	18.05.2021
(87) WO 2020/080147	(51) H04N 21/8358	(87) WO 2020/080178	(51) C23F 1/30	(87) WO 2020/080201	(51) C25B 9/00
(86) JP 2019/039311	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039614	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039692	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872986.5	20.05.2021	(21) 19873476.6	18.05.2021	(21) 19874147.2	20.05.2021
(87) WO 2020/080149	(51) C08L 61/08	(87) WO 2020/080179	(51) A23L 33/125	(87) WO 2020/080203	(51) A01G 25/00
(86) JP 2019/039326	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039615	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039714	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874604.2	18.05.2021	(21) 19873142.4	18.05.2021	(21) 19873217.4	19.05.2021
(87) WO 2020/080151	(51) G10K 11/16	(87) WO 2020/080180	(51) G01S 5/02	(87) WO 2020/080205	(51) C08L 69/00
(86) JP 2019/039350	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039626	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039730	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874007.8	20.05.2021	(21) 19872522.8	18.05.2021	(21) 19872822.2	18.05.2021
(87) WO 2020/080153	(51) H01L 33/36	(87) WO 2020/080181	(51) H02K 41/03	(87) WO 2020/080206	(51) C08L 79/08
(86) JP 2019/039366	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039633	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039733	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873730.6	20.05.2021	(21) 19874678.6	20.05.2021	(21) 19874487.2	18.05.2021
(87) WO 2020/080155	(51) G06F 16/90	(87) WO 2020/080182	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/080207	(51) G03F 7/027
(86) JP 2019/039379	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039634	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039734	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874606.7	19.05.2021	(21) 19873853.6	18.05.2021	(21) 19873644.9	18.05.2021
(87) WO 2020/080156	(51) H01L 21/318	(87) WO 2020/080183	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/080208	(51) H01Q 7/00
(86) JP 2019/039427	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039635	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039735	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873475.8	20.05.2021	(21) 19874605.9	18.05.2021	(21) 19872902.2	20.05.2021
(87) WO 2020/080157	(51) C07C 69/773	(87) WO 2020/080184	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/080210	(51) H01M 4/525
(86) JP 2019/039431	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039636	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039747	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874317.1	20.05.2021	(21) 19873143.2	18.05.2021	(21) 19874490.6	18.05.2021
(87) WO 2020/080158	(51) C08G 59/50	(87) WO 2020/080185	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/080211	(51) H01M 4/525
(86) JP 2019/039445	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039637	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039748	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874140.7	18.05.2021	(21) 19872623.4	18.05.2021	(21) 19873478.2	18.05.2021
(87) WO 2020/080162	(51) C03C 3/087	(87) WO 2020/080186	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/080212	(51) H01L 31/048
(86) JP 2019/039489	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039638	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/039759	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873643.1	18.05.2021	(21) 19874009.4	18.05.2021	(21) 19873219.0	19.05.2021

(87) WO 2020/080213	(51) G01B 11/24	(87) WO 2020/080249	(51) C12Q 1/48	(87) WO 2020/080290	(51) G01Q 30/00
(86) JP 2019/039771	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040043	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040220	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872523.6	19.05.2021	(21) 19874323.9	20.05.2021	(21) 19873070.7	18.05.2021
(87) WO 2020/080215	(51) H01L 25/07	(87) WO 2020/080251	(51) A63B 21/008	(87) WO 2020/080291	(51) H01G 4/33
(86) JP 2019/039776	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040071	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040236	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873220.8	18.05.2021	(21) 19874150.6	18.05.2021	(21) 19873566.4	18.05.2021
(87) WO 2020/080216	(51) C08F 2/00	(87) WO 2020/080252	(51) A61H 3/00	(87) WO 2020/080294	(51) E02F 9/26
(86) JP 2019/039778	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040072	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040240	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872988.1	20.05.2021	(21) 19874397.3	18.05.2021	(21) 19872825.5	18.05.2021
(87) WO 2020/080217	(51) C08L 79/08	(87) WO 2020/080253	(51) H02K 41/02	(87) WO 2020/080295	(51) H01L 21/336
(86) JP 2019/039779	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040074	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040241	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874012.8	20.05.2021	(21) 19873147.3	20.05.2021	(21) 19872463.5	19.05.2021
(87) WO 2020/080218	(51) C09B 67/20	(87) WO 2020/080254	(51) G02B 6/26	(87) WO 2020/080304	(51) H03K 19/00
(86) JP 2019/039780	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040081	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040271	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874607.5	20.05.2021	(21) 19873647.2	18.05.2021	(21) 19874686.9	18.05.2021
(87) WO 2020/080220	(51) H01S 5/022	(87) WO 2020/080255	(51) F15B 15/10	(87) WO 2020/080306	(51) G06Q 10/08
(86) JP 2019/039824	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040085	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040283	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873645.6	18.05.2021	(21) 19872375.1	18.05.2021	(21) 19874153.0	19.05.2021
(87) WO 2020/080223	(51) A61B 1/07	(87) WO 2020/080258	(51) G02B 5/02	(87) WO 2020/080307	(51) H04W 92/12
(86) JP 2019/039833	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040089	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040285	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872824.8	20.05.2021	(21) 19874684.4	20.05.2021	(21) 19872910.5	20.05.2021
(87) WO 2020/080227	(51) C09D 167/08	(87) WO 2020/080259	(51) H04L 12/40	(87) WO 2020/080308	(51) H04W 8/24
(86) JP 2019/039862	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040100	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040286	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874608.3	18.05.2021	(21) 19872909.7	18.05.2021	(21) 19872914.7	20.05.2021
(87) WO 2020/080229	(51) H01M 4/04	(87) WO 2020/080263	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2020/080309	(51) C08F 290/04
(86) JP 2019/039871	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040105	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040290	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874013.6	18.05.2021	(21) 19874685.1	18.05.2021	(21) 19874497.1	19.05.2021
(87) WO 2020/080230	(51) G03G 21/08	(87) WO 2020/080265	(51) A01F 12/52	(87) WO 2020/080311	(51) H04R 1/02
(86) JP 2019/039873	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040111	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040298	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872625.9	18.05.2021	(21) 19874324.7	18.05.2021	(21) 19872530.1	18.05.2021
(87) WO 2020/080234	(51) G02B 5/20	(87) WO 2020/080266	(51) G03F 7/004	(87) WO 2020/080312	(51) G10H 1/043
(86) JP 2019/039894	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040112	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040300	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874491.4	18.05.2021	(21) 19874327.0	19.05.2021	(21) 19872531.9	18.05.2021
(87) WO 2020/080236	(51) A61B 1/018	(87) WO 2020/080269	(51) C10M 105/34	(87) WO 2020/080313	(51) G01K 11/16
(86) JP 2019/039910	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040143	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040304	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872992.3	18.05.2021	(21) 19872528.5	20.05.2021	(21) 19873650.6	20.05.2021
(87) WO 2020/080237	(51) H04N 5/369	(87) WO 2020/080273	(51) B60R 16/02	(87) WO 2020/080315	(51) E01F 13/02
(86) JP 2019/039932	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040163	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040338	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872908.9	18.05.2021	(21) 19873150.7	18.05.2021	(21) 19872628.3	18.05.2021
(87) WO 2020/080238	(51) D01F 9/12	(87) WO 2020/080274	(51) B62D 33/04	(87) WO 2020/080316	(51) C12N 15/09
(86) JP 2019/039938	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040176	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040344	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872526.9	20.05.2021	(21) 19874152.2	19.05.2021	(21) 19872380.1	20.05.2021
(87) WO 2020/080241	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/080276	(51) B32B 7/06	(87) WO 2020/080317	(51) A61K 8/9789
(86) JP 2019/039949	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040182	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040345	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874492.2	18.05.2021	(21) 19874398.1	18.05.2021	(21) 19874488.0	18.05.2021
(87) WO 2020/080242	(51) H04N 1/04	(87) WO 2020/080277	(51) A61H 3/00	(87) WO 2020/080319	(51) C09K 5/10
(86) JP 2019/039956	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040187	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040347	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874494.8	20.05.2021	(21) 19872911.3	18.05.2021	(21) 19872532.7	19.05.2021
(87) WO 2020/080243	(51) A61B 5/16	(87) WO 2020/080279	(51) H01B 13/00	(87) WO 2020/080321	(51) B60R 16/02
(86) JP 2019/039970	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040192	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040360	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873146.5	20.05.2021	(21) 19873480.8	18.05.2021	(21) 19872294.4	18.05.2021
(87) WO 2020/080244	(51) C02F 3/34	(87) WO 2020/080281	(51) B05D 7/24	(87) WO 2020/080322	(51) G01L 1/16
(86) JP 2019/039971	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040194	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040365	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874683.6	20.05.2021	(21) 19874026.8	18.05.2021	(21) 19873918.7	18.05.2021
(87) WO 2020/080246	(51) H01M 4/38	(87) WO 2020/080285	(51) H04W 52/02	(87) WO 2020/080323	(51) G06F 1/16
(86) JP 2019/039973	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040199	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040366	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873646.4	19.05.2021	(21) 19873151.5	18.05.2021	(21) 19874240.5	18.05.2021
(87) WO 2020/080247	(51) H01L 21/26	(87) WO 2020/080288	(51) A41D 19/00	(87) WO 2020/080324	(51) G06F 3/041
(86) JP 2019/039983	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040213	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040367	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873565.6	18.05.2021	(21) 19873648.0	20.05.2021	(21) 19873735.5	18.05.2021
(87) WO 2020/080248	(51) H05K 1/02	(87) WO 2020/080289	(51) C08L 81/02	(87) WO 2020/080328	(51) C09J 201/00
(86) JP 2019/039990	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040215	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040373	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874234.8	18.05.2021	(21) 19874238.9	18.05.2021	(21) 19872829.7	19.05.2021

(87) WO 2020/080329	(51) B65D 33/38	(87) WO 2020/080359	(51) B32B 7/023	(87) WO 2020/080404	(51) G01N 30/30
(86) JP 2019/040377	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040495	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040674	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872629.1	19.05.2021	(21) 19873554.0	19.05.2021	(21) 19874691.9	18.05.2021
(87) WO 2020/080331	(51) B32B 27/08	(87) WO 2020/080360	(51) H01R 4/34	(87) WO 2020/080406	(51) A61K 8/98
(86) JP 2019/040385	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040496	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040681	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872511.1	20.05.2021	(21) 19874158.9	18.05.2021	(21) 19873399.0	18.05.2021
(87) WO 2020/080332	(51) H03F 1/52	(87) WO 2020/080361	(51) H04Q 9/00	(87) WO 2020/080412	(51) C08F 283/01
(86) JP 2019/040386	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040497	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040700	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873072.3	18.05.2021	(21) 19872756.2	18.05.2021	(21) 19874247.0	20.05.2021
(87) WO 2020/080333	(51) G01S 7/02	(87) WO 2020/080362	(51) G01R 33/20	(87) WO 2020/080414	(51) A61B 34/37
(86) JP 2019/040388	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040499	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040703	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873073.1	20.05.2021	(21) 19873928.6	18.05.2021	(21) 19873230.7	19.05.2021
(87) WO 2020/080334	(51) A41B 9/02	(87) WO 2020/080363	(51) G11B 5/73	(87) WO 2020/080415	(51) C21D 8/06
(86) JP 2019/040389	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040500	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040704	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874241.3	18.05.2021	(21) 19872382.7	18.05.2021	(21) 19872838.8	18.05.2021
(87) WO 2020/080335	(51) H02N 1/08	(87) WO 2020/080366	(51) B25J 19/00	(87) WO 2020/080416	(51) H01L 51/50
(86) JP 2019/040392	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040511	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040710	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873736.3	18.05.2021	(21) 19874611.7	18.05.2021	(21) 19874032.6	18.05.2021
(87) WO 2020/080336	(51) H02N 1/08	(87) WO 2020/080369	(51) C08L 101/00	(87) WO 2020/080417	(51) H01L 51/50
(86) JP 2019/040393	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040521	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040711	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873927.8	18.05.2021	(21) 19872297.7	18.05.2021	(21) 19872839.6	18.05.2021
(87) WO 2020/080338	(51) F16C 1/14	(87) WO 2020/080370	(51) C08G 59/62	(87) WO 2020/080418	(51) H01M 10/12
(86) JP 2019/040398	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040522	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040714	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874244.7	18.05.2021	(21) 19872757.0	19.05.2021	(21) 19872636.6	18.05.2021
(87) WO 2020/080340	(51) B25B 23/14	(87) WO 2020/080371	(51) G03F 7/004	(87) WO 2020/080420	(51) H01M 4/62
(86) JP 2019/040407	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040523	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040716	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874498.9	18.05.2021	(21) 19872833.9	18.05.2021	(21) 19873231.5	18.05.2021
(87) WO 2020/080342	(51) E05B 83/30	(87) WO 2020/080372	(51) H01L 21/027	(87) WO 2020/080426	(51) F24F 11/48
(86) JP 2019/040410	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040525	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040722	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873074.9	19.05.2021	(21) 19874396.5	18.05.2021	(21) 19874033.4	18.05.2021
(87) WO 2020/080343	(51) E05B 79/06	(87) WO 2020/080373	(51) H04B 10/118	(87) WO 2020/080428	(51) B01D 63/12
(86) JP 2019/040412	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040530	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040726	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872296.9	19.05.2021	(21) 19873482.4	18.05.2021	(21) 19873860.1	18.05.2021
(87) WO 2020/080344	(51) E05B 85/06	(87) WO 2020/080376	(51) G06F 16/332	(87) WO 2020/080429	(51) H01L 21/822
(86) JP 2019/040416	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040537	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040741	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874156.3	19.05.2021	(21) 19872919.6	18.05.2021	(21) 19872469.2	18.05.2021
(87) WO 2020/080345	(51) G03F 7/038	(87) WO 2020/080378	(51) A01M 7/00	(87) WO 2020/080430	(51) B65G 47/252
(86) JP 2019/040418	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040542	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040742	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873396.6	18.05.2021	(21) 19873483.2	18.05.2021	(21) 19873656.3	18.05.2021
(87) WO 2020/080346	(51) A63F 13/426	(87) WO 2020/080379	(51) A61B 17/00	(87) WO 2020/080431	(51) A61B 1/04
(86) JP 2019/040423	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040546	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040743	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872465.0	18.05.2021	(21) 19874689.3	20.05.2021	(21) 19873080.6	19.05.2021
(87) WO 2020/080347	(51) A01M 7/00	(87) WO 2020/080381	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/080435	(51) B62D 1/18
(86) JP 2019/040428	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040564	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040750	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872631.7	18.05.2021	(21) 19797832.3	18.05.2021	(21) 19872997.2	20.05.2021
(87) WO 2020/080351	(51) C04B 35/117	(87) WO 2020/080383	(51) H04N 5/378	(87) WO 2020/080436	(51) B62D 1/04
(86) JP 2019/040435	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040590	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040751	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872916.2	18.05.2021	(21) 19873075.6	20.05.2021	(21) 19873933.6	20.05.2021
(87) WO 2020/080352	(51) C08L 101/06	(87) WO 2020/080384	(51) B60K 35/00	(87) WO 2020/080437	(51) C01B 39/04
(86) JP 2019/040438	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040602	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040756	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873152.3	20.05.2021	(21) 19873570.6	18.05.2021	(21) 19874161.3	18.05.2021
(87) WO 2020/080353	(51) H04R 3/00	(87) WO 2020/080388	(51) B62D 35/00	(87) WO 2020/080438	(51) B60C 9/20
(86) JP 2019/040452	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040615	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040759	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874499.7	18.05.2021	(21) 19872743.0	18.05.2021	(21) 19872385.0	18.05.2021
(87) WO 2020/080356	(51) H01L 27/146	(87) WO 2020/080389	(51) C08G 59/56	(87) WO 2020/080440	(51) B60C 9/20
(86) JP 2019/040472	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040616	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040761	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874157.1	18.05.2021	(21) 19873076.4	18.05.2021	(21) 19873571.4	18.05.2021
(87) WO 2020/080357	(51) A61M 16/06	(87) WO 2020/080390	(51) C08G 59/66	(87) WO 2020/080442	(51) B60C 9/20
(86) JP 2019/040486	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040617	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040763	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872995.6	19.05.2021	(21) 19873397.4	18.05.2021	(21) 19874162.1	18.05.2021
(87) WO 2020/080358	(51) A61F 13/47	(87) WO 2020/080391	(51) C09J 4/00	(87) WO 2020/080444	(51) B60C 9/20
(86) JP 2019/040489	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040618	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040765	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872918.8	18.05.2021	(21) 19872302.5	18.05.2021	(21) 19872303.3	18.05.2021

(87) WO 2020/080445	(51) B60C 9/08	(87) WO 2020/080477	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2020/080514	(51) G06F 9/48
(86) JP 2019/040766	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040943	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/041070	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874505.1	18.05.2021	(21) 19872470.0	19.05.2021	(21) 19797834.9	19.05.2021
(87) WO 2020/080446	(51) B60C 9/08	(87) WO 2020/080478	(51) B25J 15/06	(87) WO 2020/080515	(51) G06F 11/36
(86) JP 2019/040767	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040946	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/041071	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873486.5	18.05.2021	(21) 19874164.7	20.05.2021	(21) 19797835.6	19.05.2021
(87) WO 2020/080448	(51) B62D 55/253	(87) WO 2020/080482	(51) G01N 33/68	(87) WO 2020/080516	(51) G01Q 30/14
(86) JP 2019/040773	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040958	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/041072	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872305.8	18.05.2021	(21) 19873000.4	18.05.2021	(21) 19872538.4	19.05.2021
(87) WO 2020/080450	(51) A61B 1/04	(87) WO 2020/080483	(51) C08J 5/18	(87) WO 2020/080517	(51) G06F 8/33
(86) JP 2019/040789	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040959	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/041073	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874696.8	19.05.2021	(21) 19873235.6	19.05.2021	(21) 19797836.4	19.05.2021
(87) WO 2020/080454	(51) B65D 81/34	(87) WO 2020/080485	(51) C08G 101/00	(87) WO 2020/080518	(51) G06F 11/36
(86) JP 2019/040811	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040963	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/041074	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872388.4	18.05.2021	(21) 19873488.1	19.05.2021	(21) 19797837.2	19.05.2021
(87) WO 2020/080455	(51) F16H 61/32	(87) WO 2020/080486	(51) C21D 1/40	(87) WO 2020/080519	(51) G06F 11/30
(86) JP 2019/040815	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040964	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/041075	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873861.9	19.05.2021	(21) 19794273.3	19.05.2021	(21) 19797838.0	19.05.2021
(87) WO 2020/080456	(51) H01L 21/3063	(87) WO 2020/080487	(51) C21D 1/18	(87) WO 2020/080520	(51) H01G 11/36
(86) JP 2019/040820	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040966	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/041086	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872306.6	19.05.2021	(21) 19794274.1	19.05.2021	(21) 19872641.6	20.05.2021
(87) WO 2020/080457	(51) A61M 39/10	(87) WO 2020/080488	(51) G01N 33/68	(87) WO 2020/080521	(51) H01G 11/36
(86) JP 2019/040830	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040968	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/041087	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873742.1	18.05.2021	(21) 19873747.0	18.05.2021	(21) 19872309.0	20.05.2021
(87) WO 2020/080459	(51) G09G 5/00	(87) WO 2020/080489	(51) B60R 21/264	(87) WO 2020/080525	(51) H05K 3/34
(86) JP 2019/040847	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040972	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/041097	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872998.0	20.05.2021	(21) 19873748.8	19.05.2021	(21) 19873238.0	20.05.2021
(87) WO 2020/080460	(51) C02F 3/06	(87) WO 2020/080491	(51) G01N 33/68	(87) WO 2020/080528	(51) C07F 5/02
(86) JP 2019/040862	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040977	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/041100	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872999.8	18.05.2021	(21) 19874035.9	18.05.2021	(21) 19874510.1	19.05.2021
(87) WO 2020/080461	(51) G01N 33/18	(87) WO 2020/080492	(51) H04L 12/70	(87) WO 2020/080531	(51) H04Q 9/00
(86) JP 2019/040870	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040978	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/041120	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874613.3	18.05.2021	(21) 19873657.1	19.05.2021	(21) 19874037.5	19.05.2021
(87) WO 2020/080463	(51) H03H 9/145	(87) WO 2020/080493	(51) C21D 9/46	(87) WO 2020/080532	(51) A47C 7/54
(86) JP 2019/040884	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040980	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/041121	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873744.7	19.05.2021	(21) 19874506.9	18.05.2021	(21) 19872844.6	20.05.2021
(87) WO 2020/080465	(51) H03H 9/145	(87) WO 2020/080494	(51) G01N 33/68	(87) WO 2020/080533	(51) G06Q 10/10
(86) JP 2019/040902	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040983	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/041137	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873083.0	20.05.2021	(21) 19874617.4	18.05.2021	(21) 19872642.4	20.05.2021
(87) WO 2020/080466	(51) A61M 1/16	(87) WO 2020/080498	(51) G02B 27/02	(87) WO 2020/080535	(51) G06T 7/00
(86) JP 2019/040907	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040992	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/041143	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872307.4	20.05.2021	(21) 19873573.0	20.05.2021	(21) 19873155.6	19.05.2021
(87) WO 2020/080468	(51) A61M 1/16	(87) WO 2020/080501	(51) E02F 9/26	(87) WO 2020/080536	(51) B60K 5/12
(86) JP 2019/040909	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/040999	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/041151	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874034.2	20.05.2021	(21) 19873154.9	18.05.2021	(21) 19872310.8	20.05.2021
(87) WO 2020/080469	(51) B01D 63/02	(87) WO 2020/080502	(51) H01L 23/473	(87) WO 2020/080540	(51) H01B 7/04
(86) JP 2019/040912	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/041001	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/041191	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874614.1	20.05.2021	(21) 19872389.2	20.05.2021	(21) 19874619.0	20.05.2021
(87) WO 2020/080470	(51) B32B 27/32	(87) WO 2020/080504	(51) G16H 40/00	(87) WO 2020/080541	(51) C08J 5/18
(86) JP 2019/040913	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/041006	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/041201	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872639.0	18.05.2021	(21) 19874618.2	20.05.2021	(21) 19872312.4	20.05.2021
(87) WO 2020/080472	(51) A61K 9/16	(87) WO 2020/080505	(51) C11D 7/32	(87) WO 2020/080543	(51) H02J 7/00
(86) JP 2019/040923	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/041012	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/041212	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873487.3	19.05.2021	(21) 19873236.4	20.05.2021	(21) 19874039.1	20.05.2021
(87) WO 2020/080473	(51) A47C 7/54	(87) WO 2020/080508	(51) H01J 37/22	(87) WO 2020/080544	(51) G01N 5/02
(86) JP 2019/040924	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/041027	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/041213	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874615.8	20.05.2021	(21) 19872390.0	20.05.2021	(21) 19872643.2	20.05.2021
(87) WO 2020/080474	(51) C08G 59/20	(87) WO 2020/080511	(51) G01F 23/296	(87) WO 2020/080546	(51) G06F 1/16
(86) JP 2019/040933	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/041050	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/041229	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874335.3	18.05.2021	(21) 19872537.6	19.05.2021	(21) 19873156.4	20.05.2021
(87) WO 2020/080476	(51) H01L 29/739	(87) WO 2020/080513	(51) G06F 8/33	(87) WO 2020/080547	(51) G06F 1/16
(86) JP 2019/040942	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/041069	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) JP 2019/041230	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872925.3	19.05.2021	(21) 19797833.1	19.05.2021	(21) 19872764.6	20.05.2021

(87) WO 2020/080548	(51) H02K 5/173	(87) WO 2020/080580	(51) F16K 3/02	(87) WO 2020/080608	(51) H04N 9/75
(86) JP 2019/041231	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2018/012397	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2018/016939	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872644.0	20.05.2021	(21) 18937387.1	19.05.2021	(21) 18936934.1	20.05.2021
(87) WO 2020/080549	(51) A47L 11/38	(87) WO 2020/080581	(51) H01B 13/008	(87) WO 2020/080609	(51) C10G 3/00
(86) JP 2019/041232	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2018/012412	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2018/016951	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873867.6	20.05.2021	(21) 18937301.2	18.05.2021	(21) 18937093.5	18.05.2021
(87) WO 2020/080551	(51) G09B 9/00	(87) WO 2020/080582	(51) G01L 1/22	(87) WO 2020/080611	(51) A45D 40/26
(86) JP 2019/041238	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2018/012413	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/000868	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874337.9	18.05.2021	(21) 18937367.3	18.05.2021	(21) 19873752.0	18.05.2021
(87) WO 2020/080556	(51) G06F 16/25	(87) WO 2020/080585	(51) H01B 13/02	(87) WO 2020/080612	(51) G02F 1/1345
(86) JP 2019/042082	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2018/012787	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/001071	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872927.9	19.05.2021	(21) 18936870.7	20.05.2021	(21) 19872540.0	18.05.2021
(87) WO 2020/080557	(51) C08B 15/08	(87) WO 2020/080586	(51) B01D 3/40	(87) WO 2020/080613	(51) H01L 51/52
(86) JP 2019/042231	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2018/013021	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/001451	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872472.6	18.05.2021	(21) 18937432.5	18.05.2021	(21) 19873245.5	18.05.2021
(87) WO 2020/080560	(51) C12Q 1/689	(87) WO 2020/080589	(51) A61K 38/00	(87) WO 2020/080615	(51) G10L 13/08
(86) KR 2018/012094	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2018/013805	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/001789	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937328.5	18.05.2021	(21) 18937145.3	20.05.2021	(21) 19873246.3	18.05.2021
(87) WO 2020/080561	(51) C12N 5/074	(87) WO 2020/080591	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/080616	(51) G06K 9/62
(86) KR 2018/012096	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2018/013967	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/002099	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937076.0	18.05.2021	(21) 18937010.9	18.05.2021	(21) 19873754.6	19.05.2021
(87) WO 2020/080562	(51) A47C 7/44	(87) WO 2020/080592	(51) B81B 7/02	(87) WO 2020/080618	(51) C09J 5/02
(86) KR 2018/012097	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2018/013976	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/002452	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937386.3	18.05.2021	(21) 18937330.1	19.05.2021	(21) 19873001.2	20.05.2021
(87) WO 2020/080563	(51) G08G 1/01	(87) WO 2020/080593	(51) A61K 49/00	(87) WO 2020/080619	(51) C08G 18/32
(86) KR 2018/012125	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2018/013993	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/002787	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937276.6	18.05.2021	(21) 18937302.0	18.05.2021	(21) 19873085.5	18.05.2021
(87) WO 2020/080564	(51) G06Q 20/18	(87) WO 2020/080595	(51) H04W 84/00	(87) WO 2020/080620	(51) C01F 17/00
(86) KR 2018/012240	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2018/014345	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/002794	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937007.5	18.05.2021	(21) 18937194.1	18.05.2021	(21) 19873660.5	18.05.2021
(87) WO 2020/080565	(51) H04N 21/439	(87) WO 2020/080596	(51) A43B 3/02	(87) WO 2020/080622	(51) A01K 13/00
(86) KR 2018/012262	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2018/014422	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/003392	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937193.3	18.05.2021	(21) 18936871.5	19.05.2021	(21) 19874518.4	18.05.2021
(87) WO 2020/080566	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/080597	(51) B29C 64/209	(87) WO 2020/080623	(51) H04N 19/132
(86) KR 2018/012264	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2018/014431	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/004171	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937277.4	18.05.2021	(21) 18936995.2	19.05.2021	(21) 19872473.4	20.05.2021
(87) WO 2020/080569	(51) B60W 40/08	(87) WO 2020/080598	(51) C08J 5/18	(87) WO 2020/080625	(51) C09K 19/42
(86) KR 2018/012313	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2018/014445	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/004640	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937247.7	19.05.2021	(21) 18937323.6	20.05.2021	(21) 19872770.3	18.05.2021
(87) WO 2020/080571	(51) G06T 3/40	(87) WO 2020/080599	(51) A62C 35/68	(87) WO 2020/080626	(51) G06K 9/62
(86) KR 2018/012319	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2018/014660	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/004677	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18936962.2	18.05.2021	(21) 18937011.7	18.05.2021	(21) 19872928.7	18.05.2021
(87) WO 2020/080572	(51) H04L 12/40	(87) WO 2020/080600	(51) B24B 3/36	(87) WO 2020/080627	(51) G01N 15/06
(86) KR 2018/012320	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2018/015491	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/005129	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937028.1	18.05.2021	(21) 18937389.7	18.05.2021	(21) 19873576.3	18.05.2021
(87) WO 2020/080573	(51) A61K 33/10	(87) WO 2020/080601	(51) A61B 5/021	(87) WO 2020/080629	(51) H04B 7/06
(86) KR 2018/012325	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2018/015596	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/005399	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937408.5	19.05.2021	(21) 18937412.7	19.05.2021	(21) 19873577.1	19.05.2021
(87) WO 2020/080574	(51) G01C 21/36	(87) WO 2020/080602	(51) C21D 8/02	(87) WO 2020/080630	(51) H02J 7/00
(86) KR 2018/012328	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2018/015601	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/005489	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937008.3	19.05.2021	(21) 18937248.5	19.05.2021	(21) 19873940.1	18.05.2021
(87) WO 2020/080576	(51) G01N 21/31	(87) WO 2020/080603	(51) H01L 27/12	(87) WO 2020/080631	(51) A61N 5/06
(86) KR 2018/012335	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2018/015851	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/005735	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937452.3	19.05.2021	(21) 18937331.9	18.05.2021	(21) 19874253.8	18.05.2021
(87) WO 2020/080577	(51) H04R 1/10	(87) WO 2020/080605	(51) A61C 8/00	(87) WO 2020/080633	(51) H05B 6/14
(86) KR 2018/012381	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2018/016796	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/005917	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937112.3	20.05.2021	(21) 18937368.1	18.05.2021	(21) 19873248.9	20.05.2021
(87) WO 2020/080578	(51) H04R 1/10	(87) WO 2020/080606	(51) H04N 21/234	(87) WO 2020/080635	(51) G10L 15/22
(86) KR 2018/012384	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2018/016854	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/006386	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937454.9	20.05.2021	(21) 18937433.3	20.05.2021	(21) 19872772.9	19.05.2021
(87) WO 2020/080579	(51) F16K 3/02	(87) WO 2020/080607	(51) G06F 21/16	(87) WO 2020/080636	(51) A61N 5/06
(86) KR 2018/012396	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2018/016933	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/006445	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937329.3	19.05.2021	(21) 18937012.5	20.05.2021	(21) 19873661.3	18.05.2021

(87) WO 2020/080638	(51) H04R 3/02	(87) WO 2020/080672	(51) C07D 403/04	(87) WO 2020/080702	(51) C07D 307/91
(86) KR 2019/006886	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/011265	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/012738	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874519.2	18.05.2021	(21) 19873662.1	19.05.2021	(21) 19874526.7	18.05.2021
(87) WO 2020/080640	(51) B44D 3/16	(87) WO 2020/080674	(51) F24F 5/00	(87) WO 2020/080703	(51) H04W 28/18
(86) KR 2019/007507	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/011319	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/012762	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873941.9	19.05.2021	(21) 19873760.3	18.05.2021	(21) 19872851.1	18.05.2021
(87) WO 2020/080641	(51) A61K 36/42	(87) WO 2020/080675	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/080704	(51) H01Q 1/42
(86) KR 2019/008089	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/011365	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/012794	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874340.3	18.05.2021	(21) 19874521.8	18.05.2021	(21) 19873942.7	18.05.2021
(87) WO 2020/080642	(51) B66B 9/00	(87) WO 2020/080676	(51) C22C 21/10	(87) WO 2020/080706	(51) H01Q 1/42
(86) KR 2019/008201	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/011375	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/012802	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872647.3	18.05.2021	(21) 19874522.6	19.05.2021	(21) 19874175.3	18.05.2021
(87) WO 2020/080644	(51) G06F 3/023	(87) WO 2020/080677	(51) H05B 3/28	(87) WO 2020/080707	(51) C09J 7/20
(86) KR 2019/008332	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/011447	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/012811	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872929.5	15.05.2021	(21) 19874050.8	18.05.2021	(21) 19873663.9	20.05.2021
(87) WO 2020/080645	(51) A61B 1/04	(87) WO 2020/080678	(51) A45D 34/04	(87) WO 2020/080708	(51) C12N 15/81
(86) KR 2019/008348	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/011489	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/012834	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874341.1	19.05.2021	(21) 19872317.3	18.05.2021	(21) 19874626.5	20.05.2021
(87) WO 2020/080646	(51) G01S 7/38	(87) WO 2020/080679	(51) F41B 9/00	(87) WO 2020/080712	(51) A61F 2/26
(86) KR 2019/008464	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/011601	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/012965	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872847.9	18.05.2021	(21) 19873579.7	18.05.2021	(21) 19873582.1	18.05.2021
(87) WO 2020/080647	(51) C08F 10/10	(87) WO 2020/080681	(51) F26B 5/16	(87) WO 2020/080713	(51) C07C 51/48
(86) KR 2019/008666	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/011750	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013000	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872849.5	20.05.2021	(21) 19872318.1	20.05.2021	(21) 19874052.4	18.05.2021
(87) WO 2020/080651	(51) H01S 3/23	(87) WO 2020/080682	(51) C07D 215/233	(87) WO 2020/080714	(51) C07D 307/91
(86) KR 2019/009345	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/011856	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013004	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872313.2	18.05.2021	(21) 19872653.1	18.05.2021	(21) 19873761.1	18.05.2021
(87) WO 2020/080652	(51) H01S 3/23	(87) WO 2020/080683	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2020/080716	(51) B01J 37/02
(86) KR 2019/009346	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/011952	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013016	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874407.0	18.05.2021	(21) 19874409.6	19.05.2021	(21) 19873087.1	20.05.2021
(87) WO 2020/080654	(51) H04W 74/00	(87) WO 2020/080684	(51) E03D 9/08	(87) WO 2020/080717	(51) B01J 23/62
(86) KR 2019/009470	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/011954	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013026	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872648.1	19.05.2021	(21) 19873401.4	18.05.2021	(21) 19874344.5	20.05.2021
(87) WO 2020/080655	(51) G01N 27/04	(87) WO 2020/080685	(51) G06T 7/50	(87) WO 2020/080718	(51) G06N 3/04
(86) KR 2019/009767	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/012117	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013049	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874622.4	18.05.2021	(21) 19872931.1	18.05.2021	(21) 19872852.9	18.05.2021
(87) WO 2020/080656	(51) C07K 7/06	(87) WO 2020/080687	(51) G16H 40/20	(87) WO 2020/080719	(51) G01R 1/067
(86) KR 2019/009975	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/012315	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013115	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873485.7	18.05.2021	(21) 19873864.3	18.05.2021	(21) 19873251.3	19.05.2021
(87) WO 2020/080659	(51) H04R 1/10	(87) WO 2020/080688	(51) H02M 3/155	(87) WO 2020/080720	(51) C07D 405/04
(86) KR 2019/010311	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/012345	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013127	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872649.9	18.05.2021	(21) 19873580.5	18.05.2021	(21) 19874528.3	18.05.2021
(87) WO 2020/080660	(51) C22C 38/52	(87) WO 2020/080690	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2020/080722	(51) H04M 1/02
(86) KR 2019/010386	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/012391	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013163	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873250.5	18.05.2021	(21) 19873004.6	18.05.2021	(21) 19872854.5	18.05.2021
(87) WO 2020/080662	(51) E01F 9/512	(87) WO 2020/080692	(51) G01N 21/45	(87) WO 2020/080724	(51) A61B 5/00
(86) KR 2019/010491	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/012454	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013174	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872850.3	19.05.2021	(21) 19873403.0	18.05.2021	(21) 19873158.0	20.05.2021
(87) WO 2020/080664	(51) G01N 25/18	(87) WO 2020/080693	(51) H01L 51/00	(87) WO 2020/080726	(51) A43B 21/26
(86) KR 2019/010613	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/012468	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013189	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872476.7	18.05.2021	(21) 19874624.0	18.05.2021	(21) 19872934.5	18.05.2021
(87) WO 2020/080666	(51) G06T 7/246	(87) WO 2020/080695	(51) A61K 31/7048	(87) WO 2020/080728	(51) H02K 1/28
(86) KR 2019/010767	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/012497	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013204	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874623.2	20.05.2021	(21) 19872477.5	18.05.2021	(21) 19873160.6	18.05.2021
(87) WO 2020/080667	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/080699	(51) A61G 15/12	(87) WO 2020/080729	(51) C07D 405/04
(86) KR 2019/010915	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/012517	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013216	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872456.9	20.05.2021	(21) 19874702.4	18.05.2021	(21) 19873584.7	20.05.2021
(87) WO 2020/080669	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2020/080700	(51) A61G 15/16	(87) WO 2020/080730	(51) A61N 7/02
(86) KR 2019/010943	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/012518	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013239	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872773.7	18.05.2021	(21) 19873157.2	18.05.2021	(21) 19874412.0	18.05.2021
(87) WO 2020/080670	(51) B32B 27/40	(87) WO 2020/080701	(51) G06F 3/14	(87) WO 2020/080731	(51) A43B 7/14
(86) KR 2019/011103	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/012698	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013250	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872930.3	19.05.2021	(21) 19874173.8	18.05.2021	(21) 19872654.9	18.05.2021

(87) WO 2020/080732	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/080771	(51) G10L 15/26	(87) WO 2020/080816	(51) G06F 9/50
(86) KR 2019/013255	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013443	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013552	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872459.3	18.05.2021	(21) 19873256.2	18.05.2021	(21) 19874066.4	19.05.2021
(87) WO 2020/080733	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/080772	(51) H01Q 1/22	(87) WO 2020/080818	(51) A47G 9/02
(86) KR 2019/013256	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013444	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013558	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874530.9	18.05.2021	(21) 19872937.8	18.05.2021	(21) 19874176.1	19.05.2021
(87) WO 2020/080734	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/080776	(51) H04W 76/23	(87) WO 2020/080819	(51) G16H 50/70
(86) KR 2019/013257	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013457	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013563	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873943.5	18.05.2021	(21) 19873947.6	20.05.2021	(21) 19874346.0	18.05.2021
(87) WO 2020/080737	(51) C09D 7/63	(87) WO 2020/080781	(51) G09G 3/00	(87) WO 2020/080821	(51) A61K 8/9767
(86) KR 2019/013287	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013482	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013577	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874054.0	18.05.2021	(21) 19874061.5	19.05.2021	(21) 19873009.5	18.05.2021
(87) WO 2020/080738	(51) A47J 36/16	(87) WO 2020/080784	(51) C07F 5/02	(87) WO 2020/080822	(51) C07D 405/14
(86) KR 2019/013294	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013487	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013580	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873253.9	18.05.2021	(21) 19873879.1	18.05.2021	(21) 19874348.6	18.05.2021
(87) WO 2020/080739	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2020/080785	(51) C07F 5/02	(87) WO 2020/080824	(51) B60T 8/36
(86) KR 2019/013295	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013489	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013586	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872758.8	20.05.2021	(21) 19873666.2	18.05.2021	(21) 19873011.1	18.05.2021
(87) WO 2020/080743	(51) C09J 133/08	(87) WO 2020/080786	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/080825	(51) B65G 1/04
(86) KR 2019/013315	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013490	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013587	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873084.8	18.05.2021	(21) 19874259.5	18.05.2021	(21) 19872547.5	19.05.2021
(87) WO 2020/080746	(51) G06F 3/041	(87) WO 2020/080787	(51) H04B 17/12	(87) WO 2020/080826	(51) G06Q 50/10
(86) KR 2019/013326	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013491	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013590	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874414.6	18.05.2021	(21) 19872938.6	18.05.2021	(21) 19874706.5	18.05.2021
(87) WO 2020/080748	(51) D06F 33/30	(87) WO 2020/080788	(51) A61K 8/02	(87) WO 2020/080828	(51) H04L 29/06
(86) KR 2019/013337	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013496	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013599	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873091.3	18.05.2021	(21) 19872319.9	18.05.2021	(21) 19872322.3	18.05.2021
(87) WO 2020/080750	(51) D06F 33/30	(87) WO 2020/080791	(51) A01K 67/027	(87) WO 2020/080832	(51) B62D 5/04
(86) KR 2019/013343	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013503	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013611	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874055.7	18.05.2021	(21) 19873163.0	18.05.2021	(21) 19874067.2	19.05.2021
(87) WO 2020/080752	(51) D06F 33/30	(87) WO 2020/080792	(51) A61F 9/007	(87) WO 2020/080835	(51) B60R 16/037
(86) KR 2019/013345	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013505	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013620	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872624.2	18.05.2021	(21) 19873252.1	18.05.2021	(21) 19873408.9	18.05.2021
(87) WO 2020/080754	(51) G06Q 50/26	(87) WO 2020/080794	(51) H01Q 9/04	(87) WO 2020/080839	(51) G06Q 20/40
(86) KR 2019/013357	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013508	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013631	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874531.7	18.05.2021	(21) 19874533.3	19.05.2021	(21) 19872548.3	18.05.2021
(87) WO 2020/080757	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/080795	(51) A61K 8/368	(87) WO 2020/080842	(51) A61K 49/00
(86) KR 2019/013377	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013509	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013635	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872935.2	19.05.2021	(21) 19873494.9	18.05.2021	(21) 19873259.6	18.05.2021
(87) WO 2020/080759	(51) F03B 13/22	(87) WO 2020/080799	(51) C07C 211/54	(87) WO 2020/080843	(51) H04W 28/10
(86) KR 2019/013405	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013519	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013645	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874532.5	20.05.2021	(21) 19874063.1	18.05.2021	(21) 19874177.9	18.05.2021
(87) WO 2020/080760	(51) B60H 1/00	(87) WO 2020/080804	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/080844	(51) C08J 7/04
(86) KR 2019/013406	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013531	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013647	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872478.3	20.05.2021	(21) 19873667.0	18.05.2021	(21) 19874707.3	19.05.2021
(87) WO 2020/080761	(51) B62B 9/14	(87) WO 2020/080805	(51) H01M 10/0585	(87) WO 2020/080845	(51) H04N 5/232
(86) KR 2019/013408	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013534	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013648	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873493.1	18.05.2021	(21) 19873668.8	18.05.2021	(21) 19873495.6	19.05.2021
(87) WO 2020/080762	(51) F28D 1/053	(87) WO 2020/080809	(51) C12N 15/115	(87) WO 2020/080846	(51) G10L 15/22
(86) KR 2019/013416	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013539	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013652	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873255.4	18.05.2021	(21) 19872394.2	18.05.2021	(21) 19874708.1	18.05.2021
(87) WO 2020/080763	(51) G06T 19/20	(87) WO 2020/080810	(51) G06Q 50/02	(87) WO 2020/080848	(51) H01L 51/00
(86) KR 2019/013417	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013540	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013657	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873587.0	18.05.2021	(21) 19872659.8	18.05.2021	(21) 19873669.6	18.05.2021
(87) WO 2020/080764	(51) F24F 3/16	(87) WO 2020/080813	(51) H04L 1/00	(87) WO 2020/080849	(51) C07D 307/91
(86) KR 2019/013418	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013546	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013658	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873875.9	19.05.2021	(21) 19874534.1	18.05.2021	(21) 19873166.3	18.05.2021
(87) WO 2020/080769	(51) B25J 11/00	(87) WO 2020/080814	(51) G08B 21/04	(87) WO 2020/080850	(51) H04W 4/50
(86) KR 2019/013431	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013549	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013660	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872776.0	18.05.2021	(21) 19872660.6	18.05.2021	(21) 19872480.9	18.05.2021
(87) WO 2020/080770	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2020/080815	(51) H04W 76/16	(87) WO 2020/080851	(51) H05K 5/03
(86) KR 2019/013434	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013551	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013664	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873405.5	18.05.2021	(21) 19873880.9	19.05.2021	(21) 19873409.7	20.05.2021

(87) WO 2020/080856	(51) C30B 29/36	(87) WO 2020/080891	(51) G01N 33/574	(87) WO 2020/080927	(51) A47G 19/00
(86) KR 2019/013676	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013761	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) MX 2019/000106	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873410.5	20.05.2021	(21) 19874182.9	20.05.2021	(21) 19874543.2	19.05.2021
(87) WO 2020/080857	(51) H04M 1/725	(87) WO 2020/080892	(51) G01N 33/574	(87) WO 2020/080928	(51) F02D 9/10
(86) KR 2019/013677	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013762	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) MY 2019/000041	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873670.4	20.05.2021	(21) 19873676.1	20.05.2021	(21) 19874351.0	19.05.2021
(87) WO 2020/080863	(51) H04L 1/00	(87) WO 2020/080895	(51) F26B 17/10	(87) WO 2020/080929	(51) H04L 12/24
(86) KR 2019/013693	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013768	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) MY 2019/050074	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874265.2	18.05.2021	(21) 19872550.9	20.05.2021	(21) 19873094.7	18.05.2021
(87) WO 2020/080865	(51) A61N 2/00	(87) WO 2020/080896	(51) B01D 71/36	(87) WO 2020/080930	(51) H04L 29/06
(86) KR 2019/013700	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013769	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) MY 2019/050075	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874178.7	20.05.2021	(21) 19873169.7	19.05.2021	(21) 19873095.4	18.05.2021
(87) WO 2020/080867	(51) G06F 3/16	(87) WO 2020/080898	(51) C08G 75/0281	(87) WO 2020/080931	(51) G06F 16/22
(86) KR 2019/013703	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013771	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) MY 2019/050076	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872323.1	19.05.2021	(21) 19874070.6	20.05.2021	(21) 19872670.5	18.05.2021
(87) WO 2020/080868	(51) G02B 26/10	(87) WO 2020/080899	(51) C08G 75/0281	(87) WO 2020/080941	(51) C07K 16/28
(86) KR 2019/013706	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013772	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) NL 2019/050683	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873672.0	19.05.2021	(21) 19873772.8	20.05.2021	(21) 19828882.1	18.05.2021
(87) WO 2020/080869	(51) H02M 7/00	(87) WO 2020/080901	(51) H04N 19/13	(87) WO 2020/080943	(51) G06F 3/039
(86) KR 2019/013710	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013776	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) NL 2019/050685	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874068.0	20.05.2021	(21) 19872326.4	19.05.2021	(21) 19831925.3	18.05.2021
(87) WO 2020/080870	(51) G06F 3/043	(87) WO 2020/080903	(51) A47J 27/00	(87) WO 2020/080945	(51) G03F 7/00
(86) KR 2019/013714	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013787	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) NL 2019/050688	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872939.4	20.05.2021	(21) 19872667.1	19.05.2021	(21) 19828886.2	20.05.2021
(87) WO 2020/080871	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2020/080904	(51) G01N 15/06	(87) WO 2020/080949	(51) C02F 1/467
(86) KR 2019/013717	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013788	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) NO 2019/050214	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874536.6	19.05.2021	(21) 19873774.4	19.05.2021	(21) 19874074.8	18.05.2021
(87) WO 2020/080872	(51) C07F 5/02	(87) WO 2020/080906	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/080951	(51) E21B 43/34
(86) KR 2019/013722	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013809	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) NO 2019/050219	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872666.3	19.05.2021	(21) 19874071.4	20.05.2021	(21) 19808652.2	18.05.2021
(87) WO 2020/080874	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/080910	(51) H04B 1/62	(87) WO 2020/080952	(51) C10M 173/02
(86) KR 2019/013734	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013825	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) NO 2019/050221	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873167.1	20.05.2021	(21) 19872327.2	20.05.2021	(21) 19797396.9	20.05.2021
(87) WO 2020/080875	(51) A61K 9/16	(87) WO 2020/080911	(51) B64C 39/02	(87) WO 2020/080953	(51) C02F 1/20
(86) KR 2019/013736	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013831	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) NO 2019/050222	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874537.4	20.05.2021	(21) 19874271.0	20.05.2021	(21) 19801989.5	19.05.2021
(87) WO 2020/080877	(51) C12M 1/32	(87) WO 2020/080913	(51) H04W 48/16	(87) WO 2020/080955	(51) E21B 43/20
(86) KR 2019/013739	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013838	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) NO 2019/050224	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874349.4	20.05.2021	(21) 19874709.9	20.05.2021	(21) 19873592.0	19.05.2021
(87) WO 2020/080878	(51) G06F 3/0354	(87) WO 2020/080914	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/080956	(51) H04N 21/2365
(86) KR 2019/013741	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013841	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) NZ 2018/050143	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873950.0	20.05.2021	(21) 19874542.4	20.05.2021	(21) 18937499.4	18.05.2021
(87) WO 2020/080882	(51) G06F 9/48	(87) WO 2020/080917	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/080957	(51) A61K 31/519
(86) KR 2019/013751	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013845	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) NZ 2019/050135	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873674.6	19.05.2021	(21) 19873411.3	20.05.2021	(21) 19873267.9	20.05.2021
(87) WO 2020/080883	(51) A61M 5/14	(87) WO 2020/080919	(51) H01M 2/02	(87) WO 2020/080958	(51) G06Q 20/38
(86) KR 2019/013753	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/013847	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) NZ 2019/050136	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874179.5	20.05.2021	(21) 19872668.9	20.05.2021	(21) 19874632.3	18.05.2021
(87) WO 2020/080884	(51) A61K 35/744	(87) WO 2020/080920	(51) C12N 13/00	(87) WO 2020/080964	(51) E02D 5/80
(86) KR 2019/013754	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/017747	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) PL 2019/000004	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874416.1	19.05.2021	(21) 19872669.7	18.05.2021	(21) 19707138.4	20.05.2021
(87) WO 2020/080885	(51) G06F 9/48	(87) WO 2020/080921	(51) B41F 16/00	(87) WO 2020/080970	(51) G06Q 10/04
(86) KR 2019/013755	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) KR 2019/095023	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) RU 2019/000274	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872461.9	19.05.2021	(21) 19872328.0	18.05.2021	(21) 19873273.7	18.05.2021
(87) WO 2020/080886	(51) A45D 44/00	(87) WO 2020/080922	(51) B01D 67/00	(87) WO 2020/080972	(51) G10L 21/0272
(86) KR 2019/013756	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) MA 2019/000010	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) RU 2019/000516	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874539.0	20.05.2021	(21) 19797839.8	18.05.2021	(21) 19874077.1	18.05.2021
(87) WO 2020/080887	(51) H01M 4/13	(87) WO 2020/080925	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/080973	(51) E21B 47/02
(86) KR 2019/013757	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) MX 2019/000104	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) RU 2019/000645	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874267.8	19.05.2021	(21) 19874711.5	18.05.2021	(21) 19874701.6	18.05.2021
(87) WO 2020/080890	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/080926	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/080980	(51) E02D 11/00
(86) KR 2019/013760	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) MX 2019/000105	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) SE 2018/000025	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874269.4	19.05.2021	(21) 19874698.4	18.05.2021	(21) 18937298.0	18.05.2021

(87) WO 2020/080981	(51) B60W 40/09	(87) WO 2020/081033	(51) H02G 5/00	(87) WO 2020/081071	(51) B29C 64/165
(86) SE 2018/051047	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) TR 2019/050770	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2018/056259	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937116.4	18.05.2021	(21) 19874085.4	20.05.2021	(21) 18937152.9	18.05.2021
(87) WO 2020/080989	(51) H04W 40/18	(87) WO 2020/081034	(51) E03C 1/04	(87) WO 2020/081072	(51) A61B 3/16
(86) SE 2018/051069	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) TR 2019/050831	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2018/056277	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937396.2	20.05.2021	(21) 19872673.9	19.05.2021	(21) 18936971.3	18.05.2021
(87) WO 2020/080998	(51) F16H 3/12	(87) WO 2020/081037	(51) C10B 39/02	(87) WO 2020/081073	(51) E21B 43/116
(86) SE 2019/051006	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) UA 2018/000115	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2018/056303	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872330.6	18.05.2021	(21) 18936897.0	20.05.2021	(21) 18937262.6	18.05.2021
(87) WO 2020/080999	(51) H04W 76/19	(87) WO 2020/081038	(51) G06F 16/00	(87) WO 2020/081074	(51) G06F 21/31
(86) SE 2019/051016	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) UA 2019/000010	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2018/056325	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872553.3	18.05.2021	(21) 19874353.6	18.05.2021	(21) 18936912.7	18.05.2021
(87) WO 2020/081002	(51) E21B 3/00	(87) WO 2020/081039	(51) A45D 44/00	(87) WO 2020/081076	(51) G06F 16/00
(86) SE 2019/051026	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) UA 2019/000090	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2018/056383	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19795695.6	20.05.2021	(21) 19873594.6	18.05.2021	(21) 18937344.2	18.05.2021
(87) WO 2020/081003	(51) F28D 20/02	(87) WO 2020/081042	(51) G06F 1/20	(87) WO 2020/081080	(51) G06F 3/01
(86) SG 2018/050518	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2018/055788	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2018/056452	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937096.8	18.05.2021	(21) 18936900.2	15.05.2021	(21) 18937038.0	19.05.2021
(87) WO 2020/081004	(51) B62M 11/02	(87) WO 2020/081048	(51) E06B 9/24	(87) WO 2020/081081	(51) G06F 3/01
(86) SG 2019/050385	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2018/055965	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2018/056462	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874040.9	20.05.2021	(21) 18936935.8	18.05.2021	(21) 18937282.4	19.05.2021
(87) WO 2020/081005	(51) B29C 51/00	(87) WO 2020/081052	(51) H01R 13/645	(87) WO 2020/081083	(51) B29C 64/364
(86) SG 2019/050431	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2018/055973	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2018/056487	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874080.5	20.05.2021	(21) 18937171.9	18.05.2021	(21) 18937265.9	19.05.2021
(87) WO 2020/081006	(51) H01L 23/538	(87) WO 2020/081053	(51) C09K 8/516	(87) WO 2020/081085	(51) G02B 6/00
(86) SG 2019/050488	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2018/055978	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2018/056496	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874082.1	18.05.2021	(21) 18937420.0	18.05.2021	(21) 18800386.7	18.05.2021
(87) WO 2020/081007	(51) H02N 1/04	(87) WO 2020/081054	(51) G10L 15/18	(87) WO 2020/081088	(51) B82Y 30/00
(86) SG 2019/050509	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2018/056003	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2018/056540	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873593.8	18.05.2021	(21) 18937119.8	18.05.2021	(21) 18937307.9	19.05.2021
(87) WO 2020/081008	(51) B01J 13/10	(87) WO 2020/081055	(51) A61K 8/34	(87) WO 2020/081089	(51) H04N 1/00
(86) SG 2019/050511	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2018/056014	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2018/056548	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874713.1	18.05.2021	(21) 18937421.8	18.05.2021	(21) 18936938.2	19.05.2021
(87) WO 2020/081010	(51) A41D 13/12	(87) WO 2020/081056	(51) B29C 64/205	(87) WO 2020/081090	(51) G06T 7/20
(86) SG 2019/050515	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2018/056022	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2018/056558	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873276.0	20.05.2021	(21) 18937203.0	18.05.2021	(21) 18937120.6	19.05.2021
(87) WO 2020/081011	(51) C13B 50/00	(87) WO 2020/081058	(51) B29C 64/205	(87) WO 2020/081091	(51) G09G 3/22
(86) SG 2019/050516	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2018/056029	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2018/056581	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873277.8	19.05.2021	(21) 18937372.3	18.05.2021	(21) 18937520.7	19.05.2021
(87) WO 2020/081013	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/081059	(51) B29C 64/35	(87) WO 2020/081095	(51) C09K 8/68
(86) SG 2019/050518	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2018/056036	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2018/056691	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873015.2	20.05.2021	(21) 18937036.4	18.05.2021	(21) 18937173.5	20.05.2021
(87) WO 2020/081014	(51) G02F 1/01	(87) WO 2020/081060	(51) H04W 56/00	(87) WO 2020/081096	(51) B01D 71/02
(86) SG 2019/050519	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2018/056043	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2018/056752	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19797397.7	20.05.2021	(21) 18797359.9	18.05.2021	(21) 18937435.8	20.05.2021
(87) WO 2020/081016	(51) A61C 7/10	(87) WO 2020/081061	(51) H01Q 1/08	(87) WO 2020/081100	(51) F24H 3/00
(86) TR 2018/000106	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2018/056048	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2018/062175	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18937281.6	20.05.2021	(21) 18936901.0	18.05.2021	(21) 18937418.4	19.05.2021
(87) WO 2020/081018	(51) H04N 5/232	(87) WO 2020/081062	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/081102	(51) H04L 9/32
(86) TR 2018/050598	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2018/056053	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2018/064755	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18803486.2	18.05.2021	(21) 18801091.2	18.05.2021	(21) 18937241.0	18.05.2021
(87) WO 2020/081021	(51) A61F 15/00	(87) WO 2020/081063	(51) H01Q 1/20	(87) WO 2020/081105	(51) G06F 21/62
(86) TR 2018/050611	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2018/056060	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/012456	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18936968.9	20.05.2021	(21) 18937422.6	18.05.2021	(21) 19873679.5	18.05.2021
(87) WO 2020/081022	(51) G01V 3/165	(87) WO 2020/081064	(51) B22C 9/08	(87) WO 2020/081106	(51) A41D 13/06
(86) TR 2018/050613	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2018/056085	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/017118	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 18847197.3	20.05.2021	(21) 18799926.3	18.05.2021	(21) 19873501.1	18.05.2021
(87) WO 2020/081026	(51) F41H 3/02	(87) WO 2020/081065	(51) A47B 88/40	(87) WO 2020/081107	(51) A23N 15/00
(86) TR 2019/050021	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2018/056110	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/018882	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873279.4	18.05.2021	(21) 18936878.0	18.05.2021	(21) 19874635.6	18.05.2021
(87) WO 2020/081027	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/081070	(51) E21B 41/00	(87) WO 2020/081109	(51) B67D 1/08
(86) TR 2019/050188	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2018/056253	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/022116	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873497.2	19.05.2021	(21) 18937058.8	18.05.2021	(21) 19873788.4	18.05.2021

(87) WO 2020/081111	(51) A01B 59/00	(87) WO 2020/081183	(51) G02B 7/09	(87) WO 2020/081246	(51) E01C 19/48
(86) US 2019/023380	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/051773	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/054507	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19715684.7	20.05.2021	(21) 19874640.6	18.05.2021	(21) 19791097.9	19.05.2021
(87) WO 2020/081113	(51) D04B 21/16	(87) WO 2020/081187	(51) G06F 16/955	(87) WO 2020/081247	(51) A61P 31/04
(86) US 2019/026507	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/052120	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/054508	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873282.8	18.05.2021	(21) 19873792.6	18.05.2021	(21) 19874090.4	19.05.2021
(87) WO 2020/081115	(51) G03G 15/00	(87) WO 2020/081205	(51) G01V 1/52	(87) WO 2020/081251	(51) G06Q 10/08
(86) US 2019/027657	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/052962	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/054598	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874636.4	18.05.2021	(21) 19872866.9	18.05.2021	(21) 19874721.4	18.05.2021
(87) WO 2020/081117	(51) G03G 15/00	(87) WO 2020/081206	(51) E21B 47/09	(87) WO 2020/081252	(51) G06T 11/60
(86) US 2019/027874	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/052979	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/054642	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872942.8	20.05.2021	(21) 19874718.0	18.05.2021	(21) 19874556.4	18.05.2021
(87) WO 2020/081118	(51) A61K 9/08	(87) WO 2020/081210	(51) C07C 2/12	(87) WO 2020/081253	(51) C09D 4/02
(86) US 2019/028355	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/053184	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/054647	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19722419.9	20.05.2021	(21) 19872559.0	18.05.2021	(21) 19873889.0	18.05.2021
(87) WO 2020/081123	(51) A61B 5/055	(87) WO 2020/081215	(51) B62D 61/02	(87) WO 2020/081255	(51) C22C 21/00
(86) US 2019/032630	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/053455	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/054660	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19752295.6	20.05.2021	(21) 19873096.2	18.05.2021	(21) 19872868.5	18.05.2021
(87) WO 2020/081125	(51) G06T 3/40	(87) WO 2020/081217	(51) H02H 9/04	(87) WO 2020/081264	(51) G06F 21/56
(86) US 2019/036262	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/053555	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/054774	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873598.7	18.05.2021	(21) 19873418.8	18.05.2021	(21) 19873962.5	18.05.2021
(87) WO 2020/081127	(51) A23K 20/147	(87) WO 2020/081218	(51) E21B 47/08	(87) WO 2020/081265	(51) H04W 4/024
(86) US 2019/037776	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/053579	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/054786	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872332.2	18.05.2021	(21) 19872949.3	18.05.2021	(21) 19794795.5	19.05.2021
(87) WO 2020/081128	(51) C12M 1/21	(87) WO 2020/081220	(51) H03K 4/50	(87) WO 2020/081269	(51) H05K 7/20
(86) US 2019/038176	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/053735	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/054909	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19740125.0	18.05.2021	(21) 19802326.9	15.05.2021	(21) 19791150.6	18.05.2021
(87) WO 2020/081129	(51) G10L 15/06	(87) WO 2020/081222	(51) B01D 53/00	(87) WO 2020/081273	(51) B01D 53/00
(86) US 2019/038437	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/053870	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/054974	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872943.6	18.05.2021	(21) 19789846.3	18.05.2021	(21) 19795068.6	18.05.2021
(87) WO 2020/081130	(51) G01V 1/50	(87) WO 2020/081223	(51) B08B 7/00	(87) WO 2020/081274	(51) B01D 53/00
(86) US 2019/038597	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/053876	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/054978	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872945.1	18.05.2021	(21) 19790972.4	19.05.2021	(21) 19795069.4	18.05.2021
(87) WO 2020/081132	(51) E04H 12/22	(87) WO 2020/081226	(51) H01L 21/02	(87) WO 2020/081275	(51) G01N 21/65
(86) US 2019/041352	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/054022	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/055006	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873421.2	20.05.2021	(21) 19872560.8	18.05.2021	(21) 19874279.3	19.05.2021
(87) WO 2020/081137	(51) B23K 26/18	(87) WO 2020/081227	(51) H04L 12/24	(87) WO 2020/081279	(51) C08L 23/08
(86) US 2019/043190	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/054035	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/055079	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872485.8	19.05.2021	(21) 19873727.2	18.05.2021	(21) 19798141.8	18.05.2021
(87) WO 2020/081147	(51) H01L 27/11578	(87) WO 2020/081228	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/081281	(51) B29D 11/00
(86) US 2019/046416	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/054048	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/055082	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873018.6	18.05.2021	(21) 19873887.4	19.05.2021	(21) 19874361.9	18.05.2021
(87) WO 2020/081150	(51) C22C 21/00	(87) WO 2020/081229	(51) G06N 20/20	(87) WO 2020/081283	(51) C08K 3/36
(86) US 2019/047544	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/054118	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/055095	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873790.0	18.05.2021	(21) 19790375.0	18.05.2021	(21) 19794357.4	18.05.2021
(87) WO 2020/081152	(51) A47J 31/00	(87) WO 2020/081231	(51) G03G 15/02	(87) WO 2020/081284	(51) B60T 13/26
(86) US 2019/048325	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/054197	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/055100	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872487.4	18.05.2021	(21) 19872336.3	20.05.2021	(21) 19794360.8	18.05.2021
(87) WO 2020/081156	(51) G01V 1/50	(87) WO 2020/081232	(51) D06F 17/12	(87) WO 2020/081285	(51) D04H 1/04
(86) US 2019/049349	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/054199	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/055137	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873020.2	18.05.2021	(21) 19874193.6	18.05.2021	(21) 19874722.2	18.05.2021
(87) WO 2020/081157	(51) C22C 21/02	(87) WO 2020/081233	(51) G01V 1/50	(87) WO 2020/081286	(51) A22C 29/02
(86) US 2019/049371	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/054213	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/055152	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874638.0	18.05.2021	(21) 19873959.1	18.05.2021	(21) 19874644.8	18.05.2021
(87) WO 2020/081158	(51) G06F 16/9035	(87) WO 2020/081235	(51) H01L 21/02	(87) WO 2020/081288	(51) B01L 3/00
(86) US 2019/049403	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/054226	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/055174	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19769961.4	18.05.2021	(21) 19874089.6	18.05.2021	(21) 19874557.2	15.05.2021
(87) WO 2020/081174	(51) A61K 51/08	(87) WO 2020/081237	(51) G06F 21/62	(87) WO 2020/081295	(51) G06F 17/00
(86) US 2019/051111	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/054300	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/055236	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872333.0	18.05.2021	(21) 19874195.1	20.05.2021	(21) 19873183.8	20.05.2021
(87) WO 2020/081179	(51) B01D 53/14	(87) WO 2020/081240	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/081298	(51) A01N 25/02
(86) US 2019/051445	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/054448	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/055241	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19789801.8	18.05.2021	(21) 19794783.1	18.05.2021	(21) 19794374.9	18.05.2021

(87) WO 2020/081299	(51) D06M 13/00	(87) WO 2020/081357	(51) C12G 3/055	(87) WO 2020/081409	(51) H01M 4/62
(86) US 2019/055242	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/055616	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056031	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19797419.9	19.05.2021	(21) 19874093.8	18.05.2021	(21) 19874366.8	19.05.2021
(87) WO 2020/081300	(51) D06M 13/00	(87) WO 2020/081365	(51) A61B 17/34	(87) WO 2020/081412	(51) H01L 51/00
(86) US 2019/055244	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/055659	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056036	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19797420.7	19.05.2021	(21) 19794848.2	18.05.2021	(21) 19873024.4	18.05.2021
(87) WO 2020/081301	(51) C08J 9/00	(87) WO 2020/081366	(51) A61F 2/26	(87) WO 2020/081413	(51) B60W 50/14
(86) US 2019/055248	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/055661	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056037	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19797421.5	19.05.2021	(21) 19794849.0	18.05.2021	(21) 19873430.3	18.05.2021
(87) WO 2020/081303	(51) H01L 21/02	(87) WO 2020/081367	(51) C23C 16/30	(87) WO 2020/081418	(51) G01B 9/04
(86) US 2019/055264	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/055671	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056046	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874091.2	20.05.2021	(21) 19872871.9	20.05.2021	(21) 19872957.6	18.05.2021
(87) WO 2020/081306	(51) C01B 32/194	(87) WO 2020/081368	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2020/081423	(51) H03M 1/34
(86) US 2019/055288	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/055672	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056055	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19794814.4	19.05.2021	(21) 19872341.3	19.05.2021	(21) 19873291.9	18.05.2021
(87) WO 2020/081307	(51) B60C 27/02	(87) WO 2020/081369	(51) A61K 38/22	(87) WO 2020/081424	(51) H04B 1/3877
(86) US 2019/055291	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/055677	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056056	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874645.5	18.05.2021	(21) 19872405.6	18.05.2021	(21) 19873803.1	18.05.2021
(87) WO 2020/081311	(51) C03B 17/06	(87) WO 2020/081370	(51) G01V 1/50	(87) WO 2020/081428	(51) G02B 6/38
(86) US 2019/055305	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/055682	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056061	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874423.7	18.05.2021	(21) 19874562.2	18.05.2021	(21) 19874563.0	18.05.2021
(87) WO 2020/081318	(51) H01L 21/48	(87) WO 2020/081371	(51) G01N 33/68	(87) WO 2020/081431	(51) G06F 7/527
(86) US 2019/055343	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/055710	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056068	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19795389.6	20.05.2021	(21) 19873107.7	18.05.2021	(21) 19797484.3	18.05.2021
(87) WO 2020/081324	(51) B01D 46/52	(87) WO 2020/081379	(51) H01M 4/36	(87) WO 2020/081432	(51) C12P 19/00
(86) US 2019/055384	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/055758	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056071	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874558.0	18.05.2021	(21) 19873185.3	18.05.2021	(21) 19795746.7	19.05.2021
(87) WO 2020/081325	(51) B65D 25/20	(87) WO 2020/081386	(51) B05B 7/16	(87) WO 2020/081434	(51) A61M 25/06
(86) US 2019/055390	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/055806	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056075	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873690.2	19.05.2021	(21) 19873426.1	18.05.2021	(21) 19872675.4	18.05.2021
(87) WO 2020/081326	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/081387	(51) G06F 13/42	(87) WO 2020/081436	(51) G06F 9/445
(86) US 2019/055403	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/055841	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056077	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873798.3	18.05.2021	(21) 19797890.1	18.05.2021	(21) 19795750.9	18.05.2021
(87) WO 2020/081329	(51) A61K 45/00	(87) WO 2020/081393	(51) A61M 5/172	(87) WO 2020/081437	(51) B01D 39/16
(86) US 2019/055452	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/055888	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056078	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874280.1	19.05.2021	(21) 19873692.8	18.05.2021	(21) 19873292.7	18.05.2021
(87) WO 2020/081333	(51) H01S 5/024	(87) WO 2020/081394	(51) A61M 16/12	(87) WO 2020/081441	(51) H01L 31/02
(86) US 2019/055499	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/055891	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056091	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874560.6	18.05.2021	(21) 19873606.8	20.05.2021	(21) 19873804.9	18.05.2021
(87) WO 2020/081335	(51) H01S 5/40	(87) WO 2020/081396	(51) G10L 15/22	(87) WO 2020/081442	(51) G01N 33/574
(86) US 2019/055509	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/055911	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056093	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873106.9	18.05.2021	(21) 19797467.8	18.05.2021	(21) 19874725.5	18.05.2021
(87) WO 2020/081341	(51) H05B 33/08	(87) WO 2020/081397	(51) H01L 21/02	(87) WO 2020/081443	(51) H03M 1/00
(86) US 2019/055533	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/055920	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056094	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19797437.1	18.05.2021	(21) 19873802.3	20.05.2021	(21) 19797904.0	18.05.2021
(87) WO 2020/081342	(51) B81C 1/00	(87) WO 2020/081398	(51) A61P 35/00	(87) WO 2020/081445	(51) G06N 3/02
(86) US 2019/055537	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/055941	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056104	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872786.9	20.05.2021	(21) 19805792.9	15.05.2021	(21) 19873296.8	18.05.2021
(87) WO 2020/081344	(51) B01D 63/06	(87) WO 2020/081399	(51) G06N 3/04	(87) WO 2020/081452	(51) A61P 35/04
(86) US 2019/055560	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/055948	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056124	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19794840.9	18.05.2021	(21) 19873895.7	18.05.2021	(21) 19874098.7	18.05.2021
(87) WO 2020/081345	(51) A61B 17/70	(87) WO 2020/081401	(51) G06Q 50/00	(87) WO 2020/081453	(51) G06F 3/01
(86) US 2019/055564	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/055975	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056125	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874430.2	19.05.2021	(21) 19797898.4	19.05.2021	(21) 19873678.7	18.05.2021
(87) WO 2020/081349	(51) G02F 1/35	(87) WO 2020/081402	(51) H01L 35/32	(87) WO 2020/081454	(51) A61K 49/00
(86) US 2019/055573	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/055989	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056126	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874363.5	19.05.2021	(21) 19873188.7	18.05.2021	(21) 19874197.7	18.05.2021
(87) WO 2020/081351	(51) H04B 1/3877	(87) WO 2020/081404	(51) H04B 7/06	(87) WO 2020/081457	(51) H04L 29/06
(86) US 2019/055576	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056003	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056129	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872340.5	18.05.2021	(21) 19797899.2	18.05.2021	(21) 19797911.5	18.05.2021
(87) WO 2020/081356	(51) C08J 5/18	(87) WO 2020/081406	(51) A61B 17/16	(87) WO 2020/081458	(51) G01V 1/52
(86) US 2019/055606	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056025	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056131	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873968.2	18.05.2021	(21) 19874459.1	18.05.2021	(21) 19872496.5	18.05.2021

(87) WO 2020/081465	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/081523	(51) G01P 3/44	(87) WO 2020/081573	(51) H03H 9/64
(86) US 2019/056143	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056261	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056348	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19797914.9	18.05.2021	(21) 19873307.3	18.05.2021	(21) 19873609.2	18.05.2021
(87) WO 2020/081466	(51) H04W 52/02	(87) WO 2020/081524	(51) G01R 31/30	(87) WO 2020/081574	(51) C23C 16/455
(86) US 2019/056146	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056263	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056349	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873969.0	18.05.2021	(21) 19797522.0	18.05.2021	(21) 19873808.0	18.05.2021
(87) WO 2020/081469	(51) H01L 35/30	(87) WO 2020/081525	(51) A01G 7/04	(87) WO 2020/081578	(51) H04W 88/08
(86) US 2019/056157	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056264	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056354	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872694.5	18.05.2021	(21) 19873308.1	18.05.2021	(21) 19874651.3	18.05.2021
(87) WO 2020/081474	(51) H04M 3/42	(87) WO 2020/081528	(51) C07K 16/28	(87) WO 2020/081581	(51) A61K 49/00
(86) US 2019/056164	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056268	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056357	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873514.4	18.05.2021	(21) 19874650.5	18.05.2021	(21) 19874437.7	18.05.2021
(87) WO 2020/081476	(51) H01L 21/66	(87) WO 2020/081530	(51) F16K 1/30	(87) WO 2020/081582	(51) G06N 3/08
(86) US 2019/056168	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056273	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056359	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874564.8	20.05.2021	(21) 19797526.1	18.05.2021	(21) 19874653.9	18.05.2021
(87) WO 2020/081482	(51) C08G 18/75	(87) WO 2020/081533	(51) G02B 6/12	(87) WO 2020/081584	(51) H05K 1/14
(86) US 2019/056182	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056276	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056361	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19795754.1	20.05.2021	(21) 19874103.5	18.05.2021	(21) 19873900.5	18.05.2021
(87) WO 2020/081483	(51) H01L 21/027	(87) WO 2020/081535	(51) E21B 12/06	(87) WO 2020/081585	(51) C12N 15/113
(86) US 2019/056183	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056279	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056362	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874648.9	18.05.2021	(21) 19873435.2	18.05.2021	(21) 19874655.4	18.05.2021
(87) WO 2020/081484	(51) B32B 5/26	(87) WO 2020/081536	(51) B60W 30/10	(87) WO 2020/081588	(51) C12N 5/09
(86) US 2019/056185	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056280	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056365	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874639.8	18.05.2021	(21) 19873607.6	18.05.2021	(21) 19873516.9	18.05.2021
(87) WO 2020/081486	(51) C12N 15/82	(87) WO 2020/081537	(51) A61K 38/17	(87) WO 2020/081589	(51) G06F 17/10
(86) US 2019/056187	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056281	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056366	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19797507.1	18.05.2021	(21) 19872788.5	18.05.2021	(21) 19873901.3	18.05.2021
(87) WO 2020/081487	(51) C12N 15/82	(87) WO 2020/081538	(51) A61K 31/33	(87) WO 2020/081591	(51) G06Q 10/00
(86) US 2019/056190	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056284	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056370	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19797509.7	18.05.2021	(21) 19873028.5	18.05.2021	(21) 19798775.3	18.05.2021
(87) WO 2020/081489	(51) A61G 7/10	(87) WO 2020/081540	(51) C07F 15/00	(87) WO 2020/081594	(51) G06Q 30/06
(86) US 2019/056192	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056286	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056374	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874368.4	18.05.2021	(21) 19874200.9	18.05.2021	(21) 19798428.9	18.05.2021
(87) WO 2020/081496	(51) B25J 9/16	(87) WO 2020/081542	(51) B65D 81/32	(87) WO 2020/081595	(51) A23L 5/00
(86) US 2019/056209	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056288	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056375	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874284.3	18.05.2021	(21) 19874201.7	18.05.2021	(21) 19873688.6	18.05.2021
(87) WO 2020/081501	(51) H04L 29/06	(87) WO 2020/081543	(51) G16B 50/00	(87) WO 2020/081596	(51) G06F 13/00
(86) US 2019/056217	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056289	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056377	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872568.1	18.05.2021	(21) 19873515.1	18.05.2021	(21) 19872703.4	18.05.2021
(87) WO 2020/081503	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/081544	(51) G10L 15/00	(87) WO 2020/081597	(51) A61M 25/01
(86) US 2019/056220	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056292	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056378	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874285.0	18.05.2021	(21) 19873192.9	20.05.2021	(21) 19873118.4	18.05.2021
(87) WO 2020/081505	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2020/081545	(51) A47J 31/50	(87) WO 2020/081600	(51) H01L 21/67
(86) US 2019/056226	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056295	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056383	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872961.8	18.05.2021	(21) 19872564.0	18.05.2021	(21) 19874656.2	19.05.2021
(87) WO 2020/081506	(51) F17C 7/02	(87) WO 2020/081547	(51) A61B 6/14	(87) WO 2020/081601	(51) A61K 31/122
(86) US 2019/056228	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056297	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056384	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19797920.6	18.05.2021	(21) 19873114.3	18.05.2021	(21) 19873310.7	18.05.2021
(87) WO 2020/081509	(51) A61N 5/06	(87) WO 2020/081549	(51) C12Q 1/686	(87) WO 2020/081604	(51) A61K 48/00
(86) US 2019/056231	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056299	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056390	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873896.5	18.05.2021	(21) 19872702.6	18.05.2021	(21) 19874657.0	18.05.2021
(87) WO 2020/081516	(51) F17C 7/02	(87) WO 2020/081550	(51) A61K 9/107	(87) WO 2020/081606	(51) A45D 42/14
(86) US 2019/056249	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056301	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056392	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19797520.4	18.05.2021	(21) 19873116.8	18.05.2021	(21) 19873980.7	18.05.2021
(87) WO 2020/081517	(51) C07C 5/09	(87) WO 2020/081551	(51) G01N 27/327	(87) WO 2020/081607	(51) C12Q 1/688
(86) US 2019/056252	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056303	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056393	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872701.8	18.05.2021	(21) 19873029.3	18.05.2021	(21) 19874370.0	18.05.2021
(87) WO 2020/081518	(51) C12H 1/04	(87) WO 2020/081556	(51) A61K 48/00	(87) WO 2020/081610	(51) B32B 3/00
(86) US 2019/056253	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056312	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056396	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19797925.5	18.05.2021	(21) 19874369.2	18.05.2021	(21) 19872793.5	18.05.2021
(87) WO 2020/081521	(51) H05B 6/12	(87) WO 2020/081557	(51) D04B 21/14	(87) WO 2020/081614	(51) H04W 40/36
(86) US 2019/056256	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056315	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056400	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873434.5	18.05.2021	(21) 19874203.3	18.05.2021	(21) 19872704.2	15.05.2021

(87) WO 2020/081615 (86) US 2019/056403 (21) 19798777.9	(51) B64C 13/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/081666 (86) US 2019/056508 (21) 19873526.8	(51) B29C 37/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/081722 (86) US 2019/056590 (21) 19873045.9	(51) G06F 7/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/081616 (86) US 2019/056404 (21) 19872344.7	(51) B29C 64/124 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/081669 (86) US 2019/056513 (21) 19873442.8	(51) A01G 9/02 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/081724 (86) US 2019/056592 (21) 19874737.0	(51) E21B 33/04 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/081621 (86) US 2019/056423 (21) 19873610.0	(51) E21B 43/00 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/081676 (86) US 2019/056528 (21) 19798787.8	(51) H02J 7/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/081725 (86) US 2019/056594 (21) 19798793.6	(51) A61B 34/20 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/081625 (86) US 2019/056431 (21) 19797943.8	(51) G06K 17/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/081681 (86) US 2019/056535 (21) 19874048.2	(51) B60D 1/18 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/081726 (86) US 2019/056595 (21) 19874659.6	(51) A61K 31/57 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/081628 (86) US 2019/056438 (21) 19872963.4	(51) A42B 3/14 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/081683 (86) US 2019/056538 (21) 19801128.0	(51) E01F 15/14 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/081727 (86) US 2019/056596 (21) 19798435.4	(51) H04L 29/06 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/081630 (86) US 2019/056442 (21) 19873809.8	(51) A63H 3/36 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/081684 (86) US 2019/056539 (21) 19872572.3	(51) A61K 31/522 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/081729 (86) US 2019/056598 (21) 19873813.0	(51) H04W 72/12 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/081632 (86) US 2019/056450 (21) 19874569.7	(51) G06Q 20/38 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/081687 (86) US 2019/056542 (21) 19874443.5	(51) H04W 4/23 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/081730 (86) US 2019/056599 (21) 19801994.5	(51) A61K 31/497 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/081634 (86) US 2019/056453 (21) 19873120.0	(51) A61K 31/352 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/081688 (86) US 2019/056543 (21) 19797955.2	(51) C09K 15/14 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/081731 (86) US 2019/056600 (21) 19874111.8	(51) G06F 5/06 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/081637 (86) US 2019/056456 (21) 19873523.5	(51) C12P 7/64 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/081692 (86) US 2019/056551 (21) 19872712.5	(51) A61M 25/00 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/081733 (86) US 2019/056603 (21) 19872350.4	(51) A45D 20/12 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/081640 (86) US 2019/056463 (21) 19874288.4	(51) B01D 1/18 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/081693 (86) US 2019/056552 (21) 19873042.6	(51) B60B 25/12 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/081734 (86) US 2019/056605 (21) 19798436.2	(51) G02F 1/03 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/081642 (86) US 2019/056465 (21) 19874289.2	(51) A61K 9/14 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/081696 (86) US 2019/056556 (21) 19873904.7	(51) C09K 11/02 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/081735 (86) US 2019/056606 (21) 19872413.0	(51) F24F 11/33 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/081644 (86) US 2019/056472 (21) 19873121.8	(51) H01L 21/687 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/081702 (86) US 2019/056562 (21) 19874106.8	(51) E05B 47/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/081738 (86) US 2019/056612 (21) 19873046.7	(51) G06Q 20/08 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/081650 (86) US 2019/056483 (21) 19873811.4	(51) B25J 9/02 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/081703 (86) US 2019/056563 (21) 19873533.4	(51) H04W 4/80 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/081739 (86) US 2019/056613 (21) 19873449.3	(51) C12N 9/10 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/081651 (86) US 2019/056484 (21) 19873981.5	(51) A61B 34/30 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/081706 (86) US 2019/056567 (21) 19872500.4	(51) B01F 15/00 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/081740 (86) US 2019/056615 (21) 19872400.7	(51) C12M 3/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/081652 (86) US 2019/056485 (21) 19805795.2	(51) B23K 9/32 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/081707 (86) US 2019/056569 (21) 19872878.4	(51) B01J 10/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/081748 (86) US 2019/056626 (21) 19872714.1	(51) G01N 21/95 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/081657 (86) US 2019/056494 (21) 19872411.4	(51) H04W 4/02 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/081711 (86) US 2019/056573 (21) 19873313.1	(51) H01L 31/08 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/081759 (86) US 2019/056645 (21) 19874081.3	(51) A61K 39/12 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/081658 (86) US 2019/056495 (21) 19874436.9	(51) C12M 1/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/081713 (86) US 2019/056575 (21) 19798431.3	(51) G02B 6/42 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/081762 (86) US 2019/056652 (21) 19873322.2	(51) A61K 9/20 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021
(87) WO 2020/081660 (86) US 2019/056500 (21) 19873441.0	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021	(87) WO 2020/081716 (86) US 2019/056580 (21) 19873314.9	(51) C12N 5/07 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/081764 (86) US 2019/056656 (21) 19872798.4	(51) C12N 15/113 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/081661 (86) US 2019/056501 (21) 19873812.2	(51) C09D 5/20 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/081717 (86) US 2019/056581 (21) 19873616.7	(51) A61K 38/10 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/081771 (86) US 2019/056674 (21) 19873905.4	(51) B01D 39/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021
(87) WO 2020/081662 (86) US 2019/056502 (21) 19873039.2	(51) H04L 5/00 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021	(87) WO 2020/081718 (86) US 2019/056584 (21) 19798433.9	(51) C04B 35/50 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/081773 (86) US 2019/056677 (21) 19874576.2	(51) H04W 48/02 (87) 2020/17 23.04.2020 19.05.2021
(87) WO 2020/081664 (86) US 2019/056505 (21) 19872787.7	(51) C12M 1/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/081721 (86) US 2019/056589 (21) 19873445.1	(51) H04L 5/00 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021	(87) WO 2020/081775 (86) US 2019/056680 (21) 19873325.5	(51) G01R 31/327 (87) 2020/17 23.04.2020 20.05.2021

(87) WO 2020/081779	(51) D21H 27/30	(87) WO 2020/081847	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2020/081892	(51) B65D 5/38
(86) US 2019/056687	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056784	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056863	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19801131.4	19.05.2021	(21) 19872421.3	19.05.2021	(21) 19872504.6	19.05.2021
(87) WO 2020/081781	(51) A45D 19/02	(87) WO 2020/081850	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/081899	(51) G06F 9/44
(86) US 2019/056689	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056791	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056874	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874448.4	18.05.2021	(21) 19801135.5	19.05.2021	(21) 19873337.0	20.05.2021
(87) WO 2020/081783	(51) A61K 39/395	(87) WO 2020/081852	(51) A61K 31/135	(87) WO 2020/081904	(51) C12M 1/00
(86) US 2019/056691	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056795	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056885	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874449.2	19.05.2021	(21) 19873331.3	18.05.2021	(21) 19872965.9	19.05.2021
(87) WO 2020/081784	(51) A61B 10/00	(87) WO 2020/081853	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/081905	(51) C07K 16/28
(86) US 2019/056693	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056796	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056887	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874450.0	18.05.2021	(21) 19798452.9	20.05.2021	(21) 19801141.3	19.05.2021
(87) WO 2020/081787	(51) C07C 7/10	(87) WO 2020/081854	(51) H01L 35/00	(87) WO 2020/081907	(51) A61B 17/04
(86) US 2019/056699	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056798	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056889	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873327.1	20.05.2021	(21) 19872354.6	18.05.2021	(21) 19873820.5	20.05.2021
(87) WO 2020/081788	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2020/081856	(51) C07D 231/20	(87) WO 2020/081910	(51) A61K 39/395
(86) US 2019/056700	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056800	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056897	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872966.7	18.05.2021	(21) 19872577.2	19.05.2021	(21) 19872721.6	19.05.2021
(87) WO 2020/081792	(51) F04D 29/34	(87) WO 2020/081857	(51) E04F 15/00	(87) WO 2020/081911	(51) E21B 33/04
(86) US 2019/056709	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056802	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056898	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19801132.2	18.05.2021	(21) 19874662.0	18.05.2021	(21) 19874116.7	19.05.2021
(87) WO 2020/081794	(51) C07K 14/705	(87) WO 2020/081860	(51) A41D 13/00	(87) WO 2020/081913	(51) C03C 3/11
(86) US 2019/056712	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056805	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056901	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874577.0	18.05.2021	(21) 19873054.1	18.05.2021	(21) 19872968.3	20.05.2021
(87) WO 2020/081802	(51) F16F 1/18	(87) WO 2020/081861	(51) E21B 17/00	(87) WO 2020/081914	(51) A61F 2/58
(86) US 2019/056724	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056806	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056902	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873053.3	18.05.2021	(21) 19873332.1	18.05.2021	(21) 19874665.3	20.05.2021
(87) WO 2020/081806	(51) A61F 2/02	(87) WO 2020/081862	(51) A61P 25/28	(87) WO 2020/081915	(51) A61B 8/08
(86) US 2019/056728	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056808	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056903	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874451.8	19.05.2021	(21) 19872720.8	18.05.2021	(21) 19798819.9	20.05.2021
(87) WO 2020/081808	(51) C12N 9/22	(87) WO 2020/081864	(51) A61B 17/03	(87) WO 2020/081917	(51) A61K 31/495
(86) US 2019/056730	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056813	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056907	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874212.4	19.05.2021	(21) 19874213.2	19.05.2021	(21) 19874214.0	19.05.2021
(87) WO 2020/081811	(51) H05K 13/04	(87) WO 2020/081866	(51) G01N 33/53	(87) WO 2020/081918	(51) A61K 31/496
(86) US 2019/056734	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056817	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056908	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873124.2	19.05.2021	(21) 19873451.9	19.05.2021	(21) 19874118.3	19.05.2021
(87) WO 2020/081817	(51) A61K 9/54	(87) WO 2020/081872	(51) G10L 21/055	(87) WO 2020/081935	(51) C03C 21/00
(86) US 2019/056740	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056828	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056939	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874578.8	18.05.2021	(21) 19872503.8	19.05.2021	(21) 19801145.4	19.05.2021
(87) WO 2020/081821	(51) B66C 1/42	(87) WO 2020/081873	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/081937	(51) A61K 39/12
(86) US 2019/056750	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056829	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056942	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19798443.8	19.05.2021	(21) 19873055.8	18.05.2021	(21) 19873826.2	20.05.2021
(87) WO 2020/081823	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2020/081877	(51) H04B 11/00	(87) WO 2020/081940	(51) B65B 11/00
(86) US 2019/056752	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056833	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056946	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873450.1	18.05.2021	(21) 19874296.7	19.05.2021	(21) 19872580.6	19.05.2021
(87) WO 2020/081825	(51) G01N 1/14	(87) WO 2020/081878	(51) E03C 1/04	(87) WO 2020/081945	(51) G06F 7/00
(86) US 2019/056754	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056834	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056958	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872417.1	18.05.2021	(21) 19872578.0	18.05.2021	(21) 19872891.7	19.05.2021
(87) WO 2020/081828	(51) A01G 7/04	(87) WO 2020/081880	(51) A61K 31/63	(87) WO 2020/081946	(51) A61B 1/00
(86) US 2019/056760	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056837	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056959	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873818.9	18.05.2021	(21) 19874114.2	20.05.2021	(21) 19872429.6	20.05.2021
(87) WO 2020/081832	(51) A61B 5/097	(87) WO 2020/081882	(51) H01L 21/66	(87) WO 2020/081948	(51) H01L 27/108
(86) US 2019/056764	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056839	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056961	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874295.9	18.05.2021	(21) 19872883.4	20.05.2021	(21) 19873992.2	19.05.2021
(87) WO 2020/081833	(51) A61K 39/385	(87) WO 2020/081887	(51) H03F 1/32	(87) WO 2020/081949	(51) G06F 16/908
(86) US 2019/056765	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056852	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056962	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873538.3	18.05.2021	(21) 19795760.8	20.05.2021	(21) 19798472.7	19.05.2021
(87) WO 2020/081835	(51) A61M 25/00	(87) WO 2020/081888	(51) A61J 3/00	(87) WO 2020/081953	(51) A42B 3/14
(86) US 2019/056767	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056856	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056970	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872717.4	18.05.2021	(21) 19874115.9	20.05.2021	(21) 19874745.3	20.05.2021
(87) WO 2020/081838	(51) A61K 35/36	(87) WO 2020/081890	(51) B01D 17/02	(87) WO 2020/081954	(51) B32B 7/025
(86) US 2019/056771	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056859	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056971	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19798813.2	18.05.2021	(21) 19873540.9	20.05.2021	(21) 19809213.2	19.05.2021

(87) WO 2020/081957	(51) C12M 1/42	(87) WO 2020/082009	(51) H01Q 15/00	(87) WO 2020/082074	(51) H01M 4/92
(86) US 2019/056976	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/057047	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/057240	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873619.1	20.05.2021	(21) 19872732.3	19.05.2021	(21) 19873056.6	20.05.2021
(87) WO 2020/081958	(51) C12N 15/70	(87) WO 2020/082010	(51) F16D 3/58	(87) WO 2020/082075	(51) C12N 5/02
(86) US 2019/056977	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/057048	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/057243	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873456.8	19.05.2021	(21) 19872431.2	19.05.2021	(21) 19874125.8	20.05.2021
(87) WO 2020/081965	(51) C01B	(87) WO 2020/082013	(51) A62C 31/22	(87) WO 2020/082077	(51) G06F 21/64
(86) US 2019/056986	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/057053	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/057246	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19872801.6	20.05.2021	(21) 19872971.7	19.05.2021	(21) 19801454.0	20.05.2021
(87) WO 2020/081967	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/082014	(51) A47J 31/52	(87) WO 2020/082079	(51) A63F 9/30
(86) US 2019/056989	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/057054	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/057253	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873838.7	20.05.2021	(21) 19873543.3	19.05.2021	(21) 19874382.5	20.05.2021
(87) WO 2020/081968	(51) F02F 3/10	(87) WO 2020/082016	(51) C12N 15/113	(87) WO 2020/082080	(51) A61F 2/72
(86) US 2019/056991	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/057057	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/057255	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19798478.4	19.05.2021	(21) 19872803.2	19.05.2021	(21) 19873787.6	20.05.2021
(87) WO 2020/081972	(51) C07K 14/47	(87) WO 2020/082022	(51) A61M 1/16	(87) WO 2020/082082	(51) H04L 9/32
(86) US 2019/056995	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/057064	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/057262	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873755.3	20.05.2021	(21) 19873844.5	19.05.2021	(21) 19802001.8	20.05.2021
(87) WO 2020/081976	(51) G06K 19/077	(87) WO 2020/082023	(51) G11C 11/00	(87) WO 2020/082083	(51) A61K 31/138
(86) US 2019/056999	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/057065	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/057263	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19873458.4	19.05.2021	(21) 19872887.5	19.05.2021	(21) 19872509.5	20.05.2021
(87) WO 2020/081981	(51) A61M 16/04	(87) WO 2020/082027	(51) G05B 23/02	(87) WO 2020/082086	(51) G06K 9/62
(86) US 2019/057008	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/057070	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/057272	(87) 2020/17 23.04.2020
(21) 19874298.3	19.05.2021	(21) 19872434.6	19.05.2021	(21) 19874588.7	20.05.2021
(87) WO 2020/081983	(51) A61K 8/34	(87) WO 2020/082028	(51) B28B 11/04	(87) WO 2020/082845	(51) C04B 35/66
(86) US 2019/057010	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/057071	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/098963	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19874746.1	20.05.2021	(21) 19872730.7	19.05.2021	(21) 19875067.1	18.05.2021
(87) WO 2020/081989	(51) A61B 7/00	(87) WO 2020/082029	(51) B01J 19/00	(87) WO 2020/083857	(51) G09B 19/00
(86) US 2019/057020	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/057072	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) EP 2019/078626	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19801151.2	19.05.2021	(21) 19873621.7	19.05.2021	(21) 19790529.2	26.05.2021
(87) WO 2020/081990	(51) E03C 1/04	(87) WO 2020/082032	(51) H04L 9/32	(87) WO 2020/084520	(51) G06Q 10/02
(86) US 2019/057021	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/057075	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) IB 2019/059068	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19874586.1	20.05.2021	(21) 19874742.0	19.05.2021	(21) 19802260.0	26.05.2021
(87) WO 2020/081991	(51) A61M 1/16	(87) WO 2020/082033	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2020/086172	(51) G06F 40/114
(86) US 2019/057022	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/057076	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/049530	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19801152.0	20.05.2021	(21) 19873917.9	19.05.2021	(21) 19850860.8	18.05.2021
(87) WO 2020/081992	(51) B05B 17/00	(87) WO 2020/082035	(51) H04L 1/18	(87) WO 2020/086326	(51) G06Q 10/06
(86) US 2019/057023	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/057078	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/056244	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19874120.9	19.05.2021	(21) 19872733.1	20.05.2021	(21) 19797517.0	26.05.2021
(87) WO 2020/081993	(51) A42B 1/06	(87) WO 2020/082036	(51) F41A 17/72	(87) WO 2020/086411	(51) G16C 99/00
(86) US 2019/057025	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/057079	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/057067	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19873041.8	19.05.2021	(21) 19873362.8	19.05.2021	(21) 19876844.2	20.05.2021
(87) WO 2020/081995	(51) A61M 1/16	(87) WO 2020/082037	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2020/086529	(51) H04L 1/00
(86) US 2019/057028	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/057080	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/057354	(87) 2020/18 30.04.2020
(21) 19812873.8	20.05.2021	(21) 19873363.6	20.05.2021	(21) 19801460.7	26.05.2021
(87) WO 2020/081997	(51) A61K 31/122	(87) WO 2020/082040	(51) A24F 40/90	(87) WO 2020/092023	(51) B65D 5/02
(86) US 2019/057030	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/057083	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/057011	(87) 2020/19 07.05.2020
(21) 19873620.9	19.05.2021	(21) 19813204.5	20.05.2021	(21) 19878176.7	20.05.2021
(87) WO 2020/082002	(51) G02B 27/01	(87) WO 2020/082045	(51) A61K 39/42	(87) WO 2020/096443	(51) A47G 21/18
(86) US 2019/057039	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/057089	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) MY 2019/000023	(87) 2020/20 14.05.2020
(21) 19874748.7	20.05.2021	(21) 19872895.8	20.05.2021	(21) 19882844.4	18.05.2021
(87) WO 2020/082003	(51) F03G 7/05	(87) WO 2020/082049	(51) A45C 11/04	(87) WO 2020/101598	(51) C10M 103/00
(86) US 2019/057040	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/057094	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) TR 2019/050583	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19874299.1	20.05.2021	(21) 19874668.7	20.05.2021	(21) 19884943.2	19.05.2021
(87) WO 2020/082004	(51) B63C 11/20	(87) WO 2020/082059	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2020/101608	(51) A47B 88/473
(86) US 2019/057042	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/057105	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) TR 2019/050704	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19812878.7	19.05.2021	(21) 19873777.7	20.05.2021	(21) 19885193.3	18.05.2021
(87) WO 2020/082006	(51) C09D 163/00	(87) WO 2020/082064	(51) A61N 5/10	(87) WO 2020/101614	(51) H04M 1/04
(86) US 2019/057044	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/057191	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) TR 2019/050740	(87) 2020/21 22.05.2020
(21) 19809660.4	19.05.2021	(21) 19874301.5	20.05.2021	(21) 19883800.5	18.05.2021
(87) WO 2020/082008	(51) G06F 16/23	(87) WO 2020/082072	(51) A61B 3/00	(87) WO 2020/106389	(51) D03D 15/04
(86) US 2019/057046	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/057232	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/057091	(87) 2020/22 28.05.2020
(21) 19813396.9	20.05.2021	(21) 19874124.1	20.05.2021	(21) 19887474.5	19.05.2021

(87) WO 2020/106392	(51) F42B 33/00	(21) 18825722.4	(11) 3 898 655*	(21) 18826723.1	(11) 3 900 211*
(86) US 2019/057221	(87) 2020/22 28.05.2020	(87) WO 2019/197051		(87) WO 2020/126039	
(21) 19887618.7	20.05.2021				
(87) WO 2020/112253	(51) A61K 38/26	(21) 18825978.2	(11) 3 900 392*	(21) 18826734.8	(11) 3 897 326*
(86) US 2019/054983	(87) 2020/23 04.06.2020	(87) WO 2020/125940		(87) WO 2020/126048	
(21) 19891585.2	18.05.2021				
(87) WO 2020/117157	(51) C11D 3/00	(21) 18825986.5	(11) 3 899 620*	(21) 18826735.5	(11) 3 899 580*
(86) TR 2019/050876	(87) 2020/24 11.06.2020	(87) WO 2020/125946		(87) WO 2020/126050	
(21) 19891763.5	18.05.2021				
(87) WO 2020/123021	(51) H01L 51/00	(21) 18825993.1	(11) 3 900 229*	(21) 18826736.3	(11) 3 899 582*
(86) US 2019/055784	(87) 2020/25 18.06.2020	(87) WO 2020/125958		(87) WO 2020/126051	
(21) 19895098.2	18.05.2021				
(87) WO 2020/123023	(51) C12N 11/08	(21) 18826013.7	(11) 3 899 455*	(21) 18827021.9	(11) 3 897 560*
(86) US 2019/055977	(87) 2020/25 18.06.2020	(87) WO 2020/125977		(87) WO 2020/125926	
(21) 19894811.9	15.05.2021				
(87) WO 2020/142126	(51) F41G 3/08	(21) 18826031.9	(11) 3 900 218*	(21) 18827093.8	(11) 3 897 585*
(86) US 2019/055547	(87) 2020/28 09.07.2020	(87) WO 2020/125992		(87) WO 2020/126017	
(21) 19907783.5	19.05.2021				
(87) WO 2020/142130	(51) H01L 31/08	(21) 18826035.0	(11) 3 897 496*	(21) 18827099.5	(11) 3 900 428*
(86) US 2019/056335	(87) 2020/28 09.07.2020	(87) WO 2020/125999		(87) WO 2020/126018	
(21) 19907310.7	18.05.2021				
(87) WO 2020/173437	(51) H04W 52/14	(21) 18826043.4	(11) 3 900 262*	(21) 18827116.7	(11) 3 897 338*
(86) CN 2020/076631	(87) 2020/36 03.09.2020	(87) WO 2020/126009		(87) WO 2020/126044	
(21) 20763180.5	21.09.2021				
(87) WO 2020/190663	(51) G06F 21/62	(21) 18826048.3	(11) 3 900 210*	(21) 18827121.7	(11) 3 899 127*
(86) US 2020/022503	(87) 2020/39 24.09.2020	(87) WO 2020/126013		(87) WO 2020/126055	
(21) 20718876.4	17.09.2021				

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 17934742.2	(11) 3 902 294	(21) 18826687.8	(11) 3 900 159*	(21) 18830281.4	(11) 3 897 947*
(87) WO 2019/114911		(87) WO 2020/126015		(87) WO 2020/126057	
(21) 18803935.8	(11) 3 900 285*	(21) 18826701.7	(11) 3 899 386*	(21) 18830490.1	(11) 3 899 912*
(87) WO 2020/083513		(87) WO 2020/126024		(87) WO 2020/126059	
(21) 18825661.4	(11) 3 900 244*	(21) 18826702.5	(11) 3 900 287*	(21) 18830494.3	(11) 3 898 476*
(87) WO 2020/125941		(87) WO 2020/126025		(87) WO 2020/128136	
(21) 18825696.0	(11) 3 899 454*	(21) 18826720.7	(11) 3 897 324*	(21) 18830544.5	(11) 3 900 407*
(87) WO 2020/126003		(87) WO 2020/126036		(87) WO 2020/130893	
(21) 18825712.5	(11) 3 899 486*	(21) 18826722.3	(11) 3 897 325*	(21) 18830666.6	(11) 3 899 456*
(87) WO 2020/126026		(87) WO 2020/126038		(87) WO 2020/131015	

(21) 18830691.4 (87) WO 2020/131028	(11) 3 897 222*	(21) 18833630.9 (87) WO 2019/121853	(11) 3 897 838*	(21) 18845356.7 (87) WO 2020/128582	(11) 3 897 416*
(21) 18830714.4 (87) WO 2020/125914	(11) 3 898 149*	(21) 18833676.2 (87) WO 2020/128142	(11) 3 900 439*	(21) 18845375.7 (87) WO 2020/139080	(11) 3 899 491*
(21) 18830717.7 (87) WO 2020/125919	(11) 3 898 143*	(21) 18833732.3 (87) WO 2020/130895	(11) 3 900 481*	(21) 18847149.4 (87) WO 2020/128584	(11) 3 897 674*
(21) 18830770.6 (87) WO 2020/125921	(11) 3 898 921*	(21) 18833805.7 (87) WO 2020/131066	(11) 3 899 243*	(21) 18847278.1 (87) WO 2020/129094	(11) 3 897 161*
(21) 18830771.4 (87) WO 2020/125922	(11) 3 898 912*	(21) 18833836.2 (87) WO 2020/125878	(11) 3 899 441*	(21) 18849401.7 (87) WO 2020/128554	(11) 3 898 254*
(21) 18830792.0 (87) WO 2020/125959	(11) 3 900 198*	(21) 18833850.3 (87) WO 2020/125927	(11) 3 899 624*	(21) 18849427.2 (87) WO 2020/128557	(11) 3 897 517*
(21) 18830824.1 (87) WO 2020/126006	(11) 3 899 877*	(21) 18833887.5 (87) WO 2019/129738	(11) 3 897 097*	(21) 18849458.7 (87) WO 2020/128556	(11) 3 897 856*
(21) 18830833.2 (87) WO 2020/126027	(11) 3 899 337*	(21) 18834216.6 (87) WO 2020/131067	(11) 3 899 244*	(21) 18852734.5 (87) WO 2020/128555	(11) 3 897 857*
(21) 18833013.8 (87) WO 2020/125949	(11) 3 898 911*	(21) 18836251.1 (87) WO 2020/126031	(11) 3 899 353*	(21) 18857392.7 (87) WO 2020/128559	(11) 3 897 520*
(21) 18833032.8 (87) WO 2020/125982	(11) 3 898 510*	(21) 18836252.9 (87) WO 2020/126035	(11) 3 898 610*	(21) 18857418.0 (87) WO 2020/128558	(11) 3 897 513*
(21) 18833037.7 (87) WO 2020/126012	(11) 3 897 966*	(21) 18836325.3 (87) WO 2020/131057	(11) 3 900 288*	(21) 18863791.2 (87) WO 2020/128560	(11) 3 898 530*
(21) 18833047.6 (87) WO 2020/126029	(11) 3 898 635*	(21) 18836443.4 (87) WO 2020/131128	(11) 3 900 475*	(21) 18884846.9 (87) WO 2020/131043	(11) 3 899 246*
(21) 18833048.4 (87) WO 2020/126030	(11) 3 898 844*	(21) 18836756.9 (87) WO 2020/131044	(11) 3 899 245*	(21) 18907479.2 (87) WO 2020/128561	(11) 3 899 489*
(21) 18833049.2 (87) WO 2020/126032	(11) 3 898 636*	(21) 18837031.6 (87) WO 2020/131055	(11) 3 900 129*	(21) 18917043.4 (87) WO 2020/130870	(11) 3 900 631
(21) 18833050.0 (87) WO 2020/126033	(11) 3 898 590*	(21) 18837038.1 (87) WO 2020/131070	(11) 3 897 987*	(21) 18930135.1 (87) WO 2020/034517	(11) 3 900 417*
(21) 18833055.9 (87) WO 2020/126047	(11) 3 900 461*	(21) 18837048.0 (87) WO 2020/131097	(11) 3 899 512*	(21) 18930229.2 (87) WO 2020/034533	(11) 3 900 242*
(21) 18833061.7 (87) WO 2020/126060	(11) 3 900 387*	(21) 18837054.8 (87) WO 2020/131107	(11) 3 897 904*	(21) 18931285.3 (87) WO 2020/131127	(11) 3 898 463*
(21) 18833062.5 (87) WO 2020/126061	(11) 3 899 913*	(21) 18839518.0 (87) WO 2020/125918	(11) 3 898 551*	(21) 18932321.5 (87) WO 2020/129190	(11) 3 901 592
(21) 18833142.5 (87) WO 2020/131045	(11) 3 899 760*	(21) 18839610.5 (87) WO 2020/128550	(11) 3 897 148*	(21) 18932322.3 (87) WO 2020/129189	(11) 3 901 593
(21) 18833149.0 (87) WO 2020/124172	(11) 3 898 411*	(21) 18839716.0 (87) WO 2020/128573	(11) 3 899 677*	(21) 18932324.9 (87) WO 2020/129191	(11) 3 901 594
(21) 18833166.4 (87) WO 2020/125915	(11) 3 899 159*	(21) 18840052.7 (87) WO 2020/128567	(11) 3 899 143*	(21) 18938325.0 (87) WO 2020/087199	(11) 3 900 494*
(21) 18833196.1 (87) WO 2020/125961	(11) 3 898 307*	(21) 18840124.4 (87) WO 2020/131072	(11) 3 897 988*	(21) 18943026.7 (87) WO 2020/118479	(11) 3 899 122*
(21) 18833207.6 (87) WO 2020/125976	(11) 3 897 771*	(21) 18842487.3 (87) WO 2020/130951	(11) 3 897 885*	(21) 18943163.8 (87) WO 2020/118660	(11) 3 897 134*
(21) 18833224.1 (87) WO 2020/126007	(11) 3 897 772*	(21) 18842729.8 (87) WO 2020/128571	(11) 3 899 066*	(21) 18943358.4 (87) WO 2020/129176	(11) 3 901 900
(21) 18833225.8 (87) WO 2020/126008	(11) 3 897 773*	(21) 18842735.5 (87) WO 2020/128589	(11) 3 899 068*	(21) 18943359.2 (87) WO 2020/129163	(11) 3 900 990
(21) 18833389.2 (87) WO 2020/125916	(11) 3 899 160*	(21) 18842747.0 (87) WO 2020/128598	(11) 3 899 069*	(21) 18943361.8 (87) WO 2020/129158	(11) 3 900 632
(21) 18833416.3 (87) WO 2020/125974	(11) 3 898 333*	(21) 18842824.7 (87) WO 2020/128551	(11) 3 898 217*	(21) 18943362.6 (87) WO 2020/128552	(11) 3 901 946
(21) 18833421.3 (87) WO 2020/125994	(11) 3 900 153*	(21) 18842847.8 (87) WO 2020/128602	(11) 3 900 245*	(21) 18943363.4 (87) WO 2020/128553	(11) 3 901 398
(21) 18833427.0 (87) WO 2020/126010	(11) 3 899 230*	(21) 18845354.2 (87) WO 2020/128580	(11) 3 897 415*	(21) 18943368.3 (87) WO 2020/129177	(11) 3 902 119

(21) 18943372.5 (87) WO 2020/124175	(11) 3 901 979	(21) 18943571.2 (87) WO 2020/131133	(11) 3 899 641*	(21) 18943831.0 (87) WO 2020/129181	(11) 3 901 532
(21) 18943391.5 (87) WO 2020/129074	(11) 3 900 403*	(21) 18943579.5 (87) WO 2020/124597	(11) 3 902 344	(21) 18943832.8 (87) WO 2020/129253	(11) 3 902 369
(21) 18943392.3 (87) WO 2020/129120	(11) 3 901 573	(21) 18943580.3 (87) WO 2020/128137	(11) 3 897 994*	(21) 18943839.3 (87) WO 2020/131049	(11) 3 899 767*
(21) 18943413.7 (87) WO 2020/124120	(11) 3 898 171*	(21) 18943583.7 (87) WO 2020/129072	(11) 3 900 314*	(21) 18943853.4 (87) WO 2020/124386	(11) 3 900 423*
(21) 18943414.5 (87) WO 2020/124427	(11) 3 899 388*	(21) 18943589.4 (87) WO 2020/129228	(11) 3 902 339	(21) 18943872.4 (87) WO 2020/129144	(11) 3 901 584
(21) 18943419.4 (87) WO 2020/129138	(11) 3 900 629	(21) 18943600.9 (87) WO 2020/130891	(11) 3 899 815*	(21) 18943874.0 (87) WO 2020/129252	(11) 3 902 309
(21) 18943420.2 (87) WO 2020/129161	(11) 3 902 082	(21) 18943616.5 (87) WO 2020/129239	(11) 3 900 848	(21) 18943896.3 (87) WO 2020/124303	(11) 3 900 282*
(21) 18943429.3 (87) WO 2020/131056	(11) 3 900 241*	(21) 18943629.8 (87) WO 2020/131119	(11) 3 898 145*	(21) 18943905.2 (87) WO 2020/131077	(11) 3 899 793*
(21) 18943432.7 (87) WO 2020/124526	(11) 3 900 408*	(21) 18943655.3 (87) WO 2020/129202	(11) 3 901 020	(21) 18943909.4 (87) WO 2020/131106	(11) 3 899 923*
(21) 18943439.2 (87) WO 2020/124645	(11) 3 901 189	(21) 18943668.6 (87) WO 2020/124317	(11) 3 900 301*	(21) 18943914.4 (87) WO 2020/124333	(11) 3 900 600
(21) 18943445.9 (87) WO 2020/129178	(11) 3 902 098	(21) 18943669.4 (87) WO 2020/124332	(11) 3 900 601	(21) 18943921.9 (87) WO 2020/129226	(11) 3 901 579
(21) 18943460.8 (87) WO 2020/131075	(11) 3 897 967*	(21) 18943672.8 (87) WO 2020/124622	(11) 3 901 133	(21) 18943935.9 (87) WO 2020/124379	(11) 3 901 935
(21) 18943469.9 (87) WO 2020/130194	(11) 3 900 367*	(21) 18943690.0 (87) WO 2020/124497	(11) 3 902 330	(21) 18943950.8 (87) WO 2020/124542	(11) 3 898 739*
(21) 18943477.2 (87) WO 2020/131120	(11) 3 898 144*	(21) 18943699.1 (87) WO 2020/129196	(11) 3 902 283	(21) 18943972.2 (87) WO 2020/129217	(11) 3 900 570
(21) 18943480.6 (87) WO 2020/128134	(11) 3 899 799*	(21) 18943741.1 (87) WO 2020/130897	(11) 3 899 241*	(21) 18943973.0 (87) WO 2020/129225	(11) 3 901 580
(21) 18943483.0 (87) WO 2020/124602	(11) 3 900 462*	(21) 18943742.9 (87) WO 2020/131087	(11) 3 899 648*	(21) 18943975.5 (87) WO 2020/124501	(11) 3 900 235*
(21) 18943490.5 (87) WO 2020/129112	(11) 3 902 117	(21) 18943743.7 (87) WO 2020/131018	(11) 3 900 315*	(21) 18943977.1 (87) WO 2020/130769	(11) 3 900 687
(21) 18943491.3 (87) WO 2020/124404	(11) 3 900 450*	(21) 18943745.2 (87) WO 2020/128140	(11) 3 899 205*	(21) 18943982.1 (87) WO 2020/131053	(11) 3 898 198*
(21) 18943492.1 (87) WO 2020/129123	(11) 3 902 114	(21) 18943760.1 (87) WO 2020/124176	(11) 3 901 240	(21) 18944005.0 (87) WO 2020/124519	(11) 3 899 719*
(21) 18943497.0 (87) WO 2020/124478	(11) 3 897 973*	(21) 18943771.8 (87) WO 2020/124363	(11) 3 900 373*	(21) 18944009.2 (87) WO 2020/131090	(11) 3 899 638*
(21) 18943501.9 (87) WO 2020/124569	(11) 3 898 750*	(21) 18943777.5 (87) WO 2020/129159	(11) 3 901 874	(21) 18944027.4 (87) WO 2020/129198	(11) 3 900 630
(21) 18943507.6 (87) WO 2020/129111	(11) 3 902 118	(21) 18943779.1 (87) WO 2020/129179	(11) 3 901 470	(21) 18944035.7 (87) WO 2020/124529	(11) 3 902 086
(21) 18943524.1 (87) WO 2020/124503	(11) 3 901 585	(21) 18943781.7 (87) WO 2020/129227	(11) 3 901 486	(21) 18944042.3 (87) WO 2020/130931	(11) 3 899 816*
(21) 18943551.4 (87) WO 2020/131116	(11) 3 898 515*	(21) 18943790.8 (87) WO 2020/124554	(11) 3 901 426	(21) 18944049.8 (87) WO 2020/128601	(11) 3 899 587*
(21) 18943552.2 (87) WO 2020/124543	(11) 3 898 870*	(21) 18943815.3 (87) WO 2020/124495	(11) 3 900 719	(21) 18944051.4 (87) WO 2020/129071	(11) 3 899 836*
(21) 18943560.5 (87) WO 2020/128139	(11) 3 897 965*	(21) 18943816.1 (87) WO 2020/131010	(11) 3 899 668*	(21) 18944056.3 (87) WO 2020/129200	(11) 3 901 614
(21) 18943563.9 (87) WO 2020/130172	(11) 3 900 732	(21) 18943817.9 (87) WO 2020/131019	(11) 3 899 566*	(21) 18944057.1 (87) WO 2020/129229	(11) 3 902 345
(21) 18943566.2 (87) WO 2020/131052	(11) 3 899 748*	(21) 18943822.9 (87) WO 2020/124343	(11) 3 900 230*	(21) 18944079.5 (87) WO 2020/129153	(11) 3 901 531
(21) 18943569.6 (87) WO 2020/131105	(11) 3 898 219*	(21) 18943829.4 (87) WO 2020/129073	(11) 3 900 404*	(21) 18944103.3 (87) WO 2020/124380	(11) 3 900 452*

(21) 18944108.2 (87) WO 2020/129180	(11) 3 901 536	(21) 19732276.1 (87) WO 2020/126123	(11) 3 899 585*	(21) 19794123.0 (87) WO 2020/126155	(11) 3 899 469*
(21) 18944113.2 (87) WO 2020/124461	(11) 3 899 560*	(21) 19745818.5 (87) WO 2020/263246	(11) 3 899 850*	(21) 19794131.3 (87) WO 2020/126156	(11) 3 898 430*
(21) 18944116.5 (87) WO 2020/130214	(11) 3 901 139	(21) 19749770.4 (87) WO 2020/126125	(11) 3 898 124*	(21) 19794260.0 (87) WO 2020/128658	(11) 3 898 002*
(21) 18944119.9 (87) WO 2020/130898	(11) 3 897 498*	(21) 19755272.2 (87) WO 2020/124107	(11) 3 899 118*	(21) 19794473.9 (87) WO 2020/126159	(11) 3 900 124*
(21) 18944127.2 (87) WO 2020/124381	(11) 3 900 279*	(21) 19765743.0 (87) WO 2020/126131	(11) 3 898 909*	(21) 19794476.2 (87) WO 2020/126162	(11) 3 899 671*
(21) 18945171.9 (87) WO 2020/133115	(11) 3 902 257	(21) 19766064.0 (87) WO 2020/128412	(11) 3 899 322*	(21) 19794478.8 (87) WO 2020/126163	(11) 3 898 431*
(21) 18945195.8 (87) WO 2020/133439	(11) 3 902 327	(21) 19769519.0 (87) WO 2020/126134	(11) 3 898 848*	(21) 19795005.8 (87) WO 2020/126178	(11) 3 898 332*
(21) 19700338.7 (87) WO 2020/126105	(11) 3 898 178*	(21) 19772655.7 (87) WO 2020/126128	(11) 3 899 559*	(21) 19795086.8 (87) WO 2020/104104	(11) 3 898 732*
(21) 19700493.0 (87) WO 2020/143922	(11) 3 900 236*	(21) 19772732.4 (87) WO 2020/126135	(11) 3 899 098*	(21) 19795504.0 (87) WO 2020/126165	(11) 3 897 874*
(21) 19700511.9 (87) WO 2020/126106	(11) 3 899 722*	(21) 19772978.3 (87) WO 2020/125842	(11) 3 898 079*	(21) 19795535.4 (87) WO 2020/126175	(11) 3 900 009*
(21) 19700800.6 (87) WO 2020/147927	(11) 3 900 264*	(21) 19773039.3 (87) WO 2021/052579	(11) 3 900 225*	(21) 19795551.1 (87) WO 2020/126177	(11) 3 899 326*
(21) 19702087.8 (87) WO 2020/126108	(11) 3 900 268*	(21) 19778956.3 (87) WO 2020/126137	(11) 3 897 862*	(21) 19797195.5 (87) WO 2020/126169	(11) 3 899 222*
(21) 19702183.5 (87) WO 2020/143916	(11) 3 899 778*	(21) 19779259.1 (87) WO 2020/131177	(11) 3 900 326*	(21) 19797292.0 (87) WO 2020/126188	(11) 3 898 807*
(21) 19704943.0 (87) WO 2020/153966	(11) 3 899 674*	(21) 19779692.3 (87) WO 2020/131178	(11) 3 897 420*	(21) 19797374.6 (87) WO 2020/128659	(11) 3 900 088*
(21) 19705721.9 (87) WO 2020/164684	(11) 3 899 635*	(21) 19779765.7 (87) WO 2020/126132	(11) 3 897 352*	(21) 19797585.7 (87) WO 2020/126154	(11) 3 898 181*
(21) 19706501.4 (87) WO 2020/164740	(11) 3 899 758*	(21) 19782573.0 (87) WO 2020/126142	(11) 3 899 569*	(21) 19797590.7 (87) WO 2020/126164	(11) 3 897 308*
(21) 19710716.2 (87) WO 2019/180071	(11) 3 899 270*	(21) 19783250.4 (87) WO 2020/126140	(11) 3 897 562*	(21) 19797601.2 (87) WO 2020/126170	(11) 3 899 151*
(21) 19712745.9 (87) WO 2020/126113	(11) 3 897 508*	(21) 19783471.6 (87) WO 2020/126143	(11) 3 898 369*	(21) 19797737.4 (87) WO 2020/126189	(11) 3 898 808*
(21) 19717299.2 (87) WO 2020/207568	(11) 3 897 168*	(21) 19784007.7 (87) WO 2020/126141	(11) 3 898 429*	(21) 19797805.9 (87) WO 2020/128655	(11) 3 899 824*
(21) 19717300.8 (87) WO 2020/207569	(11) 3 897 169*	(21) 19786266.7 (87) WO 2020/126062	(11) 3 898 391*	(21) 19798285.3 (87) WO 2020/126186	(11) 3 897 910*
(21) 19717810.6 (87) WO 2020/207567	(11) 3 898 466*	(21) 19786558.7 (87) WO 2020/126147	(11) 3 899 135*	(21) 19798447.9 (87) WO 2020/131201	(11) 3 899 622*
(21) 19721273.1 (87) WO 2020/126117	(11) 3 898 908*	(21) 19786639.5 (87) WO 2020/126152	(11) 3 899 442*	(21) 19798449.5 (87) WO 2020/131202	(11) 3 900 118*
(21) 19721870.4 (87) WO 2020/176007	(11) 3 900 327*	(21) 19787166.8 (87) WO 2020/135938	(11) 3 898 396*	(21) 19798674.8 (87) WO 2020/126235	(11) 3 900 256*
(21) 19724021.1 (87) WO 2020/222846	(11) 3 899 927*	(21) 19789636.8 (87) WO 2020/126150	(11) 3 899 863*	(21) 19798733.2 (87) WO 2020/128660	(11) 3 897 095*
(21) 19727302.2 (87) WO 2020/126120	(11) 3 899 929*	(21) 19789723.4 (87) WO 2020/126171	(11) 3 898 017*	(21) 19800988.8 (87) WO 2020/126193	(11) 3 899 481*
(21) 19727380.8 (87) WO 2020/164750	(11) 3 899 465*	(21) 19790532.6 (87) WO 2020/126160	(11) 3 899 468*	(21) 19801044.9 (87) WO 2020/126242	(11) 3 899 662*
(21) 19727444.2 (87) WO 2020/128144	(11) 3 899 136*	(21) 19791141.5 (87) WO 2020/131194	(11) 3 899 595*	(21) 19801270.0 (87) WO 2020/126195	(11) 3 899 578*
(21) 19728042.3 (87) WO 2020/126122	(11) 3 899 969*	(21) 19791287.6 (87) WO 2020/126179	(11) 3 900 320*	(21) 19801331.0 (87) WO 2020/126209	(11) 3 900 142*
(21) 19729378.0 (87) WO 2020/153968	(11) 3 899 823*	(21) 19791346.0 (87) WO 2020/128413	(11) 3 899 774*	(21) 19801458.1 (87) WO 2020/131212	(11) 3 898 820*

(21) 19801536.4 (87) WO 2020/126204	(11) 3 897 565*	(21) 19805480.1 (87) WO 2020/131225	(11) 3 898 382*	(21) 19808554.0 (87) WO 2020/151851	(11) 3 900 090*
(21) 19801703.0 (87) WO 2020/126176	(11) 3 897 781*	(21) 19805558.4 (87) WO 2020/126206	(11) 3 898 028*	(21) 19808579.7 (87) WO 2020/126296	(11) 3 898 347*
(21) 19801812.9 (87) WO 2020/126200	(11) 3 900 098*	(21) 19805596.4 (87) WO 2020/126232	(11) 3 898 119*	(21) 19808596.1 (87) WO 2020/126345	(11) 3 898 706*
(21) 19801837.6 (87) WO 2020/126208	(11) 3 899 376*	(21) 19805669.9 (87) WO 2020/126264	(11) 3 899 779*	(21) 19808598.7 (87) WO 2020/126353	(11) 3 898 707*
(21) 19801864.0 (87) WO 2020/126215	(11) 3 898 469*	(21) 19805709.3 (87) WO 2020/126322	(11) 3 898 125*	(21) 19808602.7 (87) WO 2020/126366	(11) 3 898 120*
(21) 19802032.3 (87) WO 2020/124108	(11) 3 899 177*	(21) 19805830.7 (87) WO 2020/131223	(11) 3 899 905*	(21) 19808604.3 (87) WO 2020/126369	(11) 3 898 849*
(21) 19802217.0 (87) WO 2020/126268	(11) 3 897 788*	(21) 19805935.4 (87) WO 2020/126245	(11) 3 898 309*	(21) 19808614.2 (87) WO 2020/126388	(11) 3 898 331*
(21) 19802219.6 (87) WO 2020/126270	(11) 3 897 789*	(21) 19805972.7 (87) WO 2020/126298	(11) 3 899 360*	(21) 19808619.1 (87) WO 2020/126397	(11) 3 898 999*
(21) 19802220.4 (87) WO 2020/126271	(11) 3 900 302*	(21) 19805988.3 (87) WO 2020/126317	(11) 3 897 530*	(21) 19808667.0 (87) WO 2020/128678	(11) 3 898 495*
(21) 19802230.3 (87) WO 2020/114784	(11) 3 898 800*	(21) 19806092.3 (87) WO 2020/124171	(11) 3 899 959*	(21) 19808668.8 (87) WO 2020/128677	(11) 3 898 496*
(21) 19804623.7 (87) WO 2020/125845	(11) 3 898 045*	(21) 19806125.1 (87) WO 2020/126231	(11) 3 899 520*	(21) 19808676.1 (87) WO 2020/124109	(11) 3 899 289*
(21) 19804681.5 (87) WO 2020/126220	(11) 3 899 284*	(21) 19806129.3 (87) WO 2020/126237	(11) 3 898 471*	(21) 19808757.9 (87) WO 2020/126274	(11) 3 899 440*
(21) 19804686.4 (87) WO 2020/126226	(11) 3 900 147*	(21) 19806202.8 (87) WO 2020/126262	(11) 3 900 352*	(21) 19808761.1 (87) WO 2020/126275	(11) 3 899 453*
(21) 19804748.2 (87) WO 2020/126293	(11) 3 897 201*	(21) 19806223.4 (87) WO 2020/126273	(11) 3 899 311*	(21) 19808762.9 (87) WO 2020/126277	(11) 3 899 461*
(21) 19804867.0 (87) WO 2020/128666	(11) 3 899 493*	(21) 19806225.9 (87) WO 2020/126278	(11) 3 899 470*	(21) 19808763.7 (87) WO 2020/126281	(11) 3 899 443*
(21) 19804872.0 (87) WO 2020/128667	(11) 3 897 350*	(21) 19806227.5 (87) WO 2020/126282	(11) 3 899 447*	(21) 19808765.2 (87) WO 2020/126283	(11) 3 899 449*
(21) 19805057.7 (87) WO 2020/131221	(11) 3 899 901*	(21) 19806229.1 (87) WO 2020/126286	(11) 3 899 448*	(21) 19808766.0 (87) WO 2020/126285	(11) 3 899 450*
(21) 19805058.5 (87) WO 2020/131222	(11) 3 899 902*	(21) 19806230.9 (87) WO 2020/126287	(11) 3 899 446*	(21) 19808815.5 (87) WO 2020/126349	(11) 3 898 326*
(21) 19805099.9 (87) WO 2020/131226	(11) 3 897 094*	(21) 19806231.7 (87) WO 2020/126289	(11) 3 899 471*	(21) 19808818.9 (87) WO 2020/126358	(11) 3 899 188*
(21) 19805175.7 (87) WO 2020/126218	(11) 3 898 472*	(21) 19806251.5 (87) WO 2020/126318	(11) 3 897 202*	(21) 19808819.7 (87) WO 2020/126359	(11) 3 899 189*
(21) 19805176.5 (87) WO 2020/126219	(11) 3 897 514*	(21) 19806252.3 (87) WO 2020/126319	(11) 3 897 204*	(21) 19808836.1 (87) WO 2020/126403	(11) 3 898 114*
(21) 19805181.5 (87) WO 2020/126222	(11) 3 900 092*	(21) 19806269.7 (87) WO 2020/126347	(11) 3 897 866*	(21) 19808837.9 (87) WO 2020/126405	(11) 3 900 177*
(21) 19805182.3 (87) WO 2020/126225	(11) 3 897 527*	(21) 19806271.3 (87) WO 2020/126348	(11) 3 898 122*	(21) 19808838.7 (87) WO 2020/126406	(11) 3 898 111*
(21) 19805184.9 (87) WO 2020/126229	(11) 3 898 346*	(21) 19806272.1 (87) WO 2020/126351	(11) 3 897 531*	(21) 19808839.5 (87) WO 2020/126407	(11) 3 898 112*
(21) 19805185.6 (87) WO 2020/126230	(11) 3 898 349*	(21) 19806277.0 (87) WO 2020/126356	(11) 3 897 863*	(21) 19808841.1 (87) WO 2020/126408	(11) 3 898 115*
(21) 19805223.5 (87) WO 2020/126239	(11) 3 899 438*	(21) 19806287.9 (87) WO 2020/126360	(11) 3 898 126*	(21) 19808905.4 (87) WO 2020/128681	(11) 3 899 061*
(21) 19805224.3 (87) WO 2020/126241	(11) 3 899 439*	(21) 19806290.3 (87) WO 2020/126367	(11) 3 898 113*	(21) 19808911.2 (87) WO 2020/128682	(11) 3 898 389*
(21) 19805264.9 (87) WO 2020/126247	(11) 3 898 296*	(21) 19806300.0 (87) WO 2020/126374	(11) 3 897 897*	(21) 19808997.1 (87) WO 2020/126234	(11) 3 898 074*
(21) 19805414.0 (87) WO 2020/129430	(11) 3 899 636*	(21) 19806306.7 (87) WO 2020/128146	(11) 3 899 504*	(21) 19809019.3 (87) WO 2020/126261	(11) 3 898 162*

(21) 19809037.5 (87) WO 2020/126288	(11) 3 900 277*	(21) 19809830.3 (87) WO 2020/126371	(11) 3 899 825*	(21) 19813029.6 (87) WO 2020/126532	(11) 3 897 532*
(21) 19809039.1 (87) WO 2020/126294	(11) 3 898 434*	(21) 19809849.3 (87) WO 2020/126429	(11) 3 898 478*	(21) 19813030.4 (87) WO 2020/126534	(11) 3 898 542*
(21) 19809057.3 (87) WO 2020/126314	(11) 3 899 219*	(21) 19809850.1 (87) WO 2020/126436	(11) 3 897 195*	(21) 19813035.3 (87) WO 2020/126536	(11) 3 897 214*
(21) 19809065.6 (87) WO 2020/126321	(11) 3 898 127*	(21) 19809859.2 (87) WO 2020/126456	(11) 3 898 521*	(21) 19813038.7 (87) WO 2020/126542	(11) 3 897 205*
(21) 19809088.8 (87) WO 2020/126389	(11) 3 899 663*	(21) 19809873.3 (87) WO 2020/126494	(11) 3 898 907*	(21) 19813039.5 (87) WO 2020/126549	(11) 3 900 058*
(21) 19809112.6 (87) WO 2020/126433	(11) 3 899 131*	(21) 19809874.1 (87) WO 2020/126496	(11) 3 898 721*	(21) 19813060.1 (87) WO 2020/126571	(11) 3 899 792*
(21) 19809113.4 (87) WO 2020/126434	(11) 3 898 491*	(21) 19809875.8 (87) WO 2020/126497	(11) 3 898 102*	(21) 19813237.5 (87) WO 2020/126174	(11) 3 898 218*
(21) 19809124.1 (87) WO 2020/126445	(11) 3 898 481*	(21) 19809877.4 (87) WO 2020/126506	(11) 3 898 866*	(21) 19813253.2 (87) WO 2020/126325	(11) 3 898 342*
(21) 19809126.6 (87) WO 2020/126448	(11) 3 898 717*	(21) 19809906.1 (87) WO 2020/128420	(11) 3 899 408*	(21) 19813254.0 (87) WO 2020/126327	(11) 3 898 343*
(21) 19809127.4 (87) WO 2020/126449	(11) 3 898 718*	(21) 19812665.8 (87) WO 2020/125828	(11) 3 899 524*	(21) 19813271.4 (87) WO 2020/126362	(11) 3 898 367*
(21) 19809237.1 (87) WO 2020/131228	(11) 3 900 231*	(21) 19812672.4 (87) WO 2020/125847	(11) 3 898 533*	(21) 19813275.5 (87) WO 2020/126383	(11) 3 898 378*
(21) 19809385.8 (87) WO 2020/126210	(11) 3 897 305*	(21) 19812780.5 (87) WO 2020/126451	(11) 3 898 416*	(21) 19813297.9 (87) WO 2020/126411	(11) 3 900 334*
(21) 19809410.4 (87) WO 2020/126276	(11) 3 900 182*	(21) 19812787.0 (87) WO 2020/126477	(11) 3 900 105*	(21) 19813337.3 (87) WO 2020/126528	(11) 3 899 240*
(21) 19809459.1 (87) WO 2020/126334	(11) 3 898 384*	(21) 19812792.0 (87) WO 2020/126488	(11) 3 898 826*	(21) 19813360.5 (87) WO 2020/126606	(11) 3 900 106*
(21) 19809468.2 (87) WO 2020/126343	(11) 3 900 086*	(21) 19812801.9 (87) WO 2020/126499	(11) 3 898 117*	(21) 19813366.2 (87) WO 2020/126618	(11) 3 898 806*
(21) 19809484.9 (87) WO 2020/126404	(11) 3 898 056*	(21) 19812802.7 (87) WO 2020/126503	(11) 3 897 952*	(21) 19813367.0 (87) WO 2020/126619	(11) 3 899 225*
(21) 19809511.9 (87) WO 2020/126462	(11) 3 900 289*	(21) 19812823.3 (87) WO 2020/126518	(11) 3 898 860*	(21) 19813369.6 (87) WO 2020/126624	(11) 3 898 341*
(21) 19809525.9 (87) WO 2020/126483	(11) 3 899 883*	(21) 19812855.5 (87) WO 2020/128679	(11) 3 897 451*	(21) 19813407.4 (87) WO 2020/128738	(11) 3 899 172*
(21) 19809560.6 (87) WO 2020/128416	(11) 3 899 965*	(21) 19812856.3 (87) WO 2020/128680	(11) 3 897 511*	(21) 19813459.5 (87) WO 2020/126379	(11) 3 899 809*
(21) 19809759.4 (87) WO 2020/126307	(11) 3 897 096*	(21) 19812935.5 (87) WO 2020/126297	(11) 3 899 152*	(21) 19813460.3 (87) WO 2020/126386	(11) 3 897 123*
(21) 19809760.2 (87) WO 2020/126308	(11) 3 897 092*	(21) 19812945.4 (87) WO 2020/126341	(11) 3 900 366*	(21) 19813498.3 (87) WO 2020/126427	(11) 3 898 032*
(21) 19809761.0 (87) WO 2020/126309	(11) 3 897 093*	(21) 19812956.1 (87) WO 2020/126363	(11) 3 898 298*	(21) 19813502.2 (87) WO 2020/126432	(11) 3 899 576*
(21) 19809765.1 (87) WO 2020/126315	(11) 3 898 470*	(21) 19812975.1 (87) WO 2020/126378	(11) 3 899 808*	(21) 19813512.1 (87) WO 2020/126469	(11) 3 900 258*
(21) 19809767.7 (87) WO 2020/126316	(11) 3 900 036*	(21) 19812978.5 (87) WO 2020/126384	(11) 3 897 913*	(21) 19813528.7 (87) WO 2020/126500	(11) 3 898 986*
(21) 19809772.7 (87) WO 2020/126320	(11) 3 898 076*	(21) 19812990.0 (87) WO 2020/126409	(11) 3 899 672*	(21) 19813534.5 (87) WO 2020/126513	(11) 3 899 986*
(21) 19809787.5 (87) WO 2020/126335	(11) 3 899 232*	(21) 19813000.7 (87) WO 2020/126458	(11) 3 897 503*	(21) 19813535.2 (87) WO 2020/126514	(11) 3 899 987*
(21) 19809796.6 (87) WO 2020/126339	(11) 3 899 798*	(21) 19813006.4 (87) WO 2020/126487	(11) 3 898 827*	(21) 19813556.8 (87) WO 2020/126560	(11) 3 900 422*
(21) 19809810.5 (87) WO 2020/126346	(11) 3 898 121*	(21) 19813022.1 (87) WO 2020/126525	(11) 3 899 859*	(21) 19813558.4 (87) WO 2020/126563	(11) 3 900 372*
(21) 19809829.5 (87) WO 2020/126365	(11) 3 900 275*	(21) 19813025.4 (87) WO 2020/126529	(11) 3 899 800*	(21) 19813562.6 (87) WO 2020/126587	(11) 3 897 206*

(21) 19813570.9 (87) WO 2020/126592	(11) 3 898 914*	(21) 19813884.4 (87) WO 2020/126677	(11) 3 898 899*	(21) 19816363.6 (87) WO 2020/126818	(11) 3 898 814*
(21) 19813577.4 (87) WO 2020/126611	(11) 3 898 328*	(21) 19813885.1 (87) WO 2020/126678	(11) 3 898 900*	(21) 19816463.4 (87) WO 2020/128688	(11) 3 899 077*
(21) 19813588.1 (87) WO 2020/126647	(11) 3 898 576*	(21) 19813886.9 (87) WO 2020/126682	(11) 3 898 611*	(21) 19816464.2 (87) WO 2020/128689	(11) 3 899 078*
(21) 19813591.5 (87) WO 2020/126652	(11) 3 899 475*	(21) 19813889.3 (87) WO 2020/126702	(11) 3 900 476*	(21) 19816473.3 (87) WO 2020/130907	(11) 3 898 027*
(21) 19813592.3 (87) WO 2020/126655	(11) 3 898 858*	(21) 19813892.7 (87) WO 2020/126711	(11) 3 899 761*	(21) 19816488.1 (87) WO 2020/128810	(11) 3 897 423*
(21) 19813594.9 (87) WO 2020/126657	(11) 3 900 429*	(21) 19813895.0 (87) WO 2020/126716	(11) 3 898 578*	(21) 19816489.9 (87) WO 2020/128812	(11) 3 897 424*
(21) 19813595.6 (87) WO 2020/126659	(11) 3 897 540*	(21) 19813896.8 (87) WO 2020/126718	(11) 3 899 775*	(21) 19816493.1 (87) WO 2020/127144	(11) 3 898 963*
(21) 19813596.4 (87) WO 2020/126660	(11) 3 897 541*	(21) 19813899.2 (87) WO 2020/126722	(11) 3 898 729*	(21) 19816523.5 (87) WO 2020/125882	(11) 3 900 146*
(21) 19813599.8 (87) WO 2020/126666	(11) 3 900 220*	(21) 19813901.6 (87) WO 2020/126726	(11) 3 897 207*	(21) 19816524.3 (87) WO 2020/125883	(11) 3 900 145*
(21) 19813603.8 (87) WO 2020/126676	(11) 3 897 978*	(21) 19813904.0 (87) WO 2020/126734	(11) 3 897 208*	(21) 19816526.8 (87) WO 2020/125884	(11) 3 899 255*
(21) 19813604.6 (87) WO 2020/126679	(11) 3 897 979*	(21) 19813905.7 (87) WO 2020/126736	(11) 3 897 799*	(21) 19816579.7 (87) WO 2020/126425	(11) 3 898 322*
(21) 19813605.3 (87) WO 2020/126680	(11) 3 897 980*	(21) 19813915.6 (87) WO 2020/126769	(11) 3 900 490*	(21) 19816583.9 (87) WO 2020/126437	(11) 3 899 428*
(21) 19813655.8 (87) WO 2020/128687	(11) 3 899 499*	(21) 19813916.4 (87) WO 2020/126770	(11) 3 897 824*	(21) 19816592.0 (87) WO 2020/126443	(11) 3 897 194*
(21) 19813669.9 (87) WO 2020/130804	(11) 3 898 315*	(21) 19816201.8 (87) WO 2020/125880	(11) 3 899 184*	(21) 19816616.7 (87) WO 2020/126474	(11) 3 899 290*
(21) 19813736.6 (87) WO 2020/126280	(11) 3 900 004*	(21) 19816202.6 (87) WO 2020/125881	(11) 3 900 144*	(21) 19816633.2 (87) WO 2020/126498	(11) 3 898 711*
(21) 19813767.1 (87) WO 2020/126410	(11) 3 898 310*	(21) 19816216.6 (87) WO 2020/126338	(11) 3 898 368*	(21) 19816664.7 (87) WO 2020/126540	(11) 3 897 432*
(21) 19813792.9 (87) WO 2020/126421	(11) 3 898 080*	(21) 19816222.4 (87) WO 2020/126350	(11) 3 899 358*	(21) 19816672.0 (87) WO 2020/126546	(11) 3 899 121*
(21) 19813801.8 (87) WO 2020/126438	(11) 3 900 265*	(21) 19816228.1 (87) WO 2020/126375	(11) 3 899 851*	(21) 19816674.6 (87) WO 2020/126550	(11) 3 898 022*
(21) 19813802.6 (87) WO 2020/126439	(11) 3 900 266*	(21) 19816229.9 (87) WO 2020/126376	(11) 3 899 852*	(21) 19816675.3 (87) WO 2020/126551	(11) 3 897 922*
(21) 19813812.5 (87) WO 2020/126457	(11) 3 899 529*	(21) 19816272.9 (87) WO 2020/126470	(11) 3 897 337*	(21) 19816680.3 (87) WO 2020/126554	(11) 3 900 172*
(21) 19813817.4 (87) WO 2020/126464	(11) 3 900 184*	(21) 19816278.6 (87) WO 2020/126491	(11) 3 899 126*	(21) 19816692.8 (87) WO 2020/126565	(11) 3 900 169*
(21) 19813820.8 (87) WO 2020/126471	(11) 3 899 387*	(21) 19816290.1 (87) WO 2020/126502	(11) 3 899 409*	(21) 19816697.7 (87) WO 2020/126616	(11) 3 899 670*
(21) 19813824.0 (87) WO 2020/126479	(11) 3 899 550*	(21) 19816301.6 (87) WO 2020/126515	(11) 3 899 281*	(21) 19816702.5 (87) WO 2020/126644	(11) 3 899 881*
(21) 19813827.3 (87) WO 2020/126482	(11) 3 899 551*	(21) 19816329.7 (87) WO 2020/126623	(11) 3 899 561*	(21) 19816721.5 (87) WO 2020/126708	(11) 3 899 632*
(21) 19813862.0 (87) WO 2020/126568	(11) 3 897 232*	(21) 19816333.9 (87) WO 2020/126630	(11) 3 897 316*	(21) 19816733.0 (87) WO 2020/126757	(11) 3 898 289*
(21) 19813867.9 (87) WO 2020/126585	(11) 3 898 837*	(21) 19816335.4 (87) WO 2020/126653	(11) 3 897 566*	(21) 19816741.3 (87) WO 2020/126777	(11) 3 899 925*
(21) 19813868.7 (87) WO 2020/126586	(11) 3 898 745*	(21) 19816337.0 (87) WO 2020/126658	(11) 3 897 542*	(21) 19816744.7 (87) WO 2020/126785	(11) 3 900 492*
(21) 19813876.0 (87) WO 2020/126631	(11) 3 898 130*	(21) 19816342.0 (87) WO 2020/126691	(11) 3 899 885*	(21) 19816750.4 (87) WO 2020/126793	(11) 3 899 169*
(21) 19813877.8 (87) WO 2020/126632	(11) 3 899 070*	(21) 19816362.8 (87) WO 2020/126802	(11) 3 898 857*	(21) 19816753.8 (87) WO 2020/126804	(11) 3 898 856*

(21) 19816754.6 (87) WO 2020/126806	(11) 3 898 764*	(21) 19817244.7 (87) WO 2020/126530	(11) 3 900 010*	(21) 19817352.8 (87) WO 2020/126943	(11) 3 900 290*
(21) 19816755.3 (87) WO 2020/126808	(11) 3 897 844*	(21) 19817245.4 (87) WO 2020/126531	(11) 3 900 011*	(21) 19817354.4 (87) WO 2020/126950	(11) 3 899 659*
(21) 19816767.8 (87) WO 2020/126819	(11) 3 898 574*	(21) 19817254.6 (87) WO 2020/126538	(11) 3 900 148*	(21) 19817355.1 (87) WO 2020/126951	(11) 3 899 014*
(21) 19816774.4 (87) WO 2020/126844	(11) 3 897 390*	(21) 19817260.3 (87) WO 2020/126545	(11) 3 898 047*	(21) 19817358.5 (87) WO 2020/126969	(11) 3 898 435*
(21) 19816779.3 (87) WO 2020/126856	(11) 3 897 281*	(21) 19817263.7 (87) WO 2020/126547	(11) 3 900 500*	(21) 19817359.3 (87) WO 2020/126972	(11) 3 898 606*
(21) 19816780.1 (87) WO 2020/126857	(11) 3 899 937*	(21) 19817264.5 (87) WO 2020/126548	(11) 3 900 501*	(21) 19817361.9 (87) WO 2020/126985	(11) 3 897 981*
(21) 19816784.3 (87) WO 2020/126860	(11) 3 899 261*	(21) 19817266.0 (87) WO 2020/126553	(11) 3 900 176*	(21) 19817366.8 (87) WO 2020/126996	(11) 3 898 159*
(21) 19816786.8 (87) WO 2020/126863	(11) 3 900 255*	(21) 19817267.8 (87) WO 2020/126556	(11) 3 898 295*	(21) 19817370.0 (87) WO 2020/127003	(11) 3 897 975*
(21) 19816787.6 (87) WO 2020/126865	(11) 3 898 487*	(21) 19817271.0 (87) WO 2020/126569	(11) 3 897 450*	(21) 19817372.6 (87) WO 2020/127031	(11) 3 899 866*
(21) 19816789.2 (87) WO 2020/126870	(11) 3 898 902*	(21) 19817277.7 (87) WO 2020/126576	(11) 3 897 363*	(21) 19817373.4 (87) WO 2020/127046	(11) 3 899 419*
(21) 19816792.6 (87) WO 2020/126873	(11) 3 897 953*	(21) 19817280.1 (87) WO 2020/126591	(11) 3 898 623*	(21) 19817376.7 (87) WO 2020/127083	(11) 3 899 354*
(21) 19816795.9 (87) WO 2020/126905	(11) 3 900 207*	(21) 19817288.4 (87) WO 2020/126681	(11) 3 898 414*	(21) 19817378.3 (87) WO 2020/127226	(11) 3 900 363*
(21) 19816895.7 (87) WO 2020/126866	(11) 3 900 223*	(21) 19817294.2 (87) WO 2020/126700	(11) 3 899 007*	(21) 19817425.2 (87) WO 2020/128705	(11) 3 899 308*
(21) 19817082.1 (87) WO 2020/131259	(11) 3 900 195*	(21) 19817296.7 (87) WO 2020/126710	(11) 3 899 981*	(21) 19817439.3 (87) WO 2020/130908	(11) 3 900 114*
(21) 19817097.9 (87) WO 2020/205004	(11) 3 899 921*	(21) 19817299.1 (87) WO 2020/126744	(11) 3 898 206*	(21) 19817468.2 (87) WO 2020/131250	(11) 3 899 565*
(21) 19817110.0 (87) WO 2020/127423	(11) 3 898 771*	(21) 19817301.5 (87) WO 2020/126746	(11) 3 898 612*	(21) 19817524.2 (87) WO 2020/149928	(11) 3 900 291*
(21) 19817128.2 (87) WO 2020/125852	(11) 3 900 130*	(21) 19817302.3 (87) WO 2020/126750	(11) 3 900 099*	(21) 19817566.3 (87) WO 2020/127630	(11) 3 897 211*
(21) 19817132.4 (87) WO 2020/125885	(11) 3 899 249*	(21) 19817303.1 (87) WO 2020/126751	(11) 3 900 097*	(21) 19817577.0 (87) WO 2020/128951	(11) 3 898 294*
(21) 19817154.8 (87) WO 2020/126075	(11) 3 900 164*	(21) 19817314.8 (87) WO 2020/126814	(11) 3 897 800*	(21) 19817592.9 (87) WO 2020/126080	(11) 3 897 380*
(21) 19817155.5 (87) WO 2020/126076	(11) 3 900 160*	(21) 19817320.5 (87) WO 2020/126823	(11) 3 899 357*	(21) 19817599.4 (87) WO 2020/126333	(11) 3 898 020*
(21) 19817176.1 (87) WO 2020/126418	(11) 3 898 363*	(21) 19817322.1 (87) WO 2020/126834	(11) 3 897 873*	(21) 19817646.3 (87) WO 2020/126535	(11) 3 899 139*
(21) 19817191.0 (87) WO 2020/126453	(11) 3 898 308*	(21) 19817324.7 (87) WO 2020/126846	(11) 3 897 256*	(21) 19817647.1 (87) WO 2020/126537	(11) 3 899 812*
(21) 19817200.9 (87) WO 2020/126472	(11) 3 898 360*	(21) 19817333.8 (87) WO 2020/126906	(11) 3 899 167*	(21) 19817656.2 (87) WO 2020/126555	(11) 3 898 874*
(21) 19817204.1 (87) WO 2020/126484	(11) 3 899 003*	(21) 19817334.6 (87) WO 2020/126913	(11) 3 899 166*	(21) 19817666.1 (87) WO 2020/126588	(11) 3 898 454*
(21) 19817206.6 (87) WO 2020/126486	(11) 3 899 099*	(21) 19817337.9 (87) WO 2020/126924	(11) 3 898 118*	(21) 19817669.5 (87) WO 2020/126596	(11) 3 899 588*
(21) 19817208.2 (87) WO 2020/126490	(11) 3 899 372*	(21) 19817340.3 (87) WO 2020/126928	(11) 3 898 065*	(21) 19817672.9 (87) WO 2020/126600	(11) 3 897 743*
(21) 19817217.3 (87) WO 2020/126495	(11) 3 897 475*	(21) 19817341.1 (87) WO 2020/126931	(11) 3 899 113*	(21) 19817673.7 (87) WO 2020/126604	(11) 3 897 738*
(21) 19817220.7 (87) WO 2020/126501	(11) 3 897 470*	(21) 19817344.5 (87) WO 2020/126933	(11) 3 898 406*	(21) 19817676.0 (87) WO 2020/126609	(11) 3 897 742*
(21) 19817238.9 (87) WO 2020/126524	(11) 3 899 356*	(21) 19817349.4 (87) WO 2020/126941	(11) 3 899 055*	(21) 19817677.8 (87) WO 2020/126610	(11) 3 897 739*

(21) 19817689.3 (87) WO 2020/126626	(11) 3 897 735*	(21) 19817765.1 (87) WO 2020/127108	(11) 3 898 812*	(21) 19817864.2 (87) WO 2020/131257	(11) 3 900 196*
(21) 19817695.0 (87) WO 2020/126639	(11) 3 897 901*	(21) 19817767.7 (87) WO 2020/127115	(11) 3 897 713*	(21) 19817894.9 (87) WO 2020/131274	(11) 3 897 892*
(21) 19817696.8 (87) WO 2020/126648	(11) 3 897 131*	(21) 19817768.5 (87) WO 2020/127123	(11) 3 898 059*	(21) 19817900.4 (87) WO 2020/131280	(11) 3 900 453*
(21) 19817697.6 (87) WO 2020/126649	(11) 3 897 132*	(21) 19817769.3 (87) WO 2020/127124	(11) 3 897 736*	(21) 19817921.0 (87) WO 2020/127168	(11) 3 898 594*
(21) 19817700.8 (87) WO 2020/126696	(11) 3 898 413*	(21) 19817770.1 (87) WO 2020/127137	(11) 3 899 982*	(21) 19817948.3 (87) WO 2020/125846	(11) 3 899 323*
(21) 19817702.4 (87) WO 2020/126704	(11) 3 899 367*	(21) 19817771.9 (87) WO 2020/127139	(11) 3 897 786*	(21) 19818000.2 (87) WO 2020/126523	(11) 3 898 497*
(21) 19817703.2 (87) WO 2020/126713	(11) 3 897 373*	(21) 19817772.7 (87) WO 2020/127141	(11) 3 898 893*	(21) 19818005.1 (87) WO 2020/126533	(11) 3 898 494*
(21) 19817708.1 (87) WO 2020/126738	(11) 3 897 203*	(21) 19817773.5 (87) WO 2020/127148	(11) 3 900 280*	(21) 19818011.9 (87) WO 2020/126557	(11) 3 898 064*
(21) 19817722.2 (87) WO 2020/126866	(11) 3 898 915*	(21) 19817774.3 (87) WO 2020/127157	(11) 3 900 377*	(21) 19818022.6 (87) WO 2020/126595	(11) 3 899 036*
(21) 19817723.0 (87) WO 2020/126920	(11) 3 898 557*	(21) 19817776.8 (87) WO 2020/127174	(11) 3 900 489*	(21) 19818025.9 (87) WO 2020/126608	(11) 3 898 920*
(21) 19817724.8 (87) WO 2020/126921	(11) 3 898 563*	(21) 19817777.6 (87) WO 2020/127180	(11) 3 900 323*	(21) 19818027.5 (87) WO 2020/126614	(11) 3 900 181*
(21) 19817730.5 (87) WO 2020/126932	(11) 3 897 353*	(21) 19817779.2 (87) WO 2020/127185	(11) 3 899 870*	(21) 19818043.2 (87) WO 2020/126628	(11) 3 898 793*
(21) 19817732.1 (87) WO 2020/126938	(11) 3 897 199*	(21) 19817780.0 (87) WO 2020/127190	(11) 3 897 794*	(21) 19818044.0 (87) WO 2020/126633	(11) 3 898 023*
(21) 19817733.9 (87) WO 2020/126939	(11) 3 897 220*	(21) 19817781.8 (87) WO 2020/127191	(11) 3 897 785*	(21) 19818047.3 (87) WO 2020/126646	(11) 3 898 290*
(21) 19817734.7 (87) WO 2020/126940	(11) 3 897 221*	(21) 19817782.6 (87) WO 2020/127195	(11) 3 897 347*	(21) 19818064.8 (87) WO 2020/126719	(11) 3 899 860*
(21) 19817736.2 (87) WO 2020/126960	(11) 3 900 208*	(21) 19817783.4 (87) WO 2020/127198	(11) 3 898 985*	(21) 19818068.9 (87) WO 2020/126752	(11) 3 898 809*
(21) 19817737.0 (87) WO 2020/126966	(11) 3 898 232*	(21) 19817786.7 (87) WO 2020/127212	(11) 3 899 880*	(21) 19818071.3 (87) WO 2020/126778	(11) 3 898 753*
(21) 19817738.8 (87) WO 2020/126979	(11) 3 897 726*	(21) 19817787.5 (87) WO 2020/127213	(11) 3 898 540*	(21) 19818072.1 (87) WO 2020/126779	(11) 3 897 124*
(21) 19817739.6 (87) WO 2020/126989	(11) 3 898 571*	(21) 19817788.3 (87) WO 2020/127227	(11) 3 898 233*	(21) 19818075.4 (87) WO 2020/120687	(11) 3 899 649*
(21) 19817741.2 (87) WO 2020/127008	(11) 3 898 759*	(21) 19817789.1 (87) WO 2020/127228	(11) 3 899 787*	(21) 19818076.2 (87) WO 2020/126861	(11) 3 898 442*
(21) 19817743.8 (87) WO 2020/127015	(11) 3 898 760*	(21) 19817790.9 (87) WO 2020/127229	(11) 3 899 977*	(21) 19818077.0 (87) WO 2020/126869	(11) 3 899 462*
(21) 19817744.6 (87) WO 2020/127016	(11) 3 898 765*	(21) 19817793.3 (87) WO 2020/127242	(11) 3 899 692*	(21) 19818079.6 (87) WO 2020/126904	(11) 3 898 490*
(21) 19817745.3 (87) WO 2020/127020	(11) 3 898 541*	(21) 19817794.1 (87) WO 2020/127246	(11) 3 899 909*	(21) 19818083.8 (87) WO 2020/126974	(11) 3 898 517*
(21) 19817750.3 (87) WO 2020/127051	(11) 3 897 273*	(21) 19817796.6 (87) WO 2020/127272	(11) 3 898 966*	(21) 19818084.6 (87) WO 2020/126975	(11) 3 900 100*
(21) 19817753.7 (87) WO 2020/127070	(11) 3 897 543*	(21) 19817797.4 (87) WO 2020/127289	(11) 3 900 488*	(21) 19818086.1 (87) WO 2020/126983	(11) 3 898 624*
(21) 19817758.6 (87) WO 2020/127084	(11) 3 900 219*	(21) 19817815.4 (87) WO 2020/128697	(11) 3 899 275*	(21) 19818089.5 (87) WO 2020/126992	(11) 3 897 228*
(21) 19817760.2 (87) WO 2020/127092	(11) 3 897 528*	(21) 19817816.2 (87) WO 2020/128698	(11) 3 899 274*	(21) 19818090.3 (87) WO 2020/127006	(11) 3 897 782*
(21) 19817761.0 (87) WO 2020/127095	(11) 3 897 439*	(21) 19817824.6 (87) WO 2020/130862	(11) 3 901 117	(21) 19818091.1 (87) WO 2020/127017	(11) 3 899 137*
(21) 19817763.6 (87) WO 2020/127100	(11) 3 897 538*	(21) 19817849.3 (87) WO 2020/131256	(11) 3 900 463*	(21) 19818094.5 (87) WO 2020/127021	(11) 3 899 101*

(21) 19818097.8 (87) WO 2020/127037	(11) 3 898 436*	(21) 19818155.4 (87) WO 2020/127329	(11) 3 900 401*	(21) 19818407.9 (87) WO 2020/131277	(11) 3 899 642*
(21) 19818098.6 (87) WO 2020/127039	(11) 3 899 058*	(21) 19818156.2 (87) WO 2020/127331	(11) 3 897 447*	(21) 19818432.7 (87) WO 2020/131284	(11) 3 897 807*
(21) 19818101.8 (87) WO 2020/127069	(11) 3 897 544*	(21) 19818157.0 (87) WO 2020/127333	(11) 3 900 137*	(21) 19818453.3 (87) WO 2020/131291	(11) 3 898 220*
(21) 19818102.6 (87) WO 2020/127071	(11) 3 898 437*	(21) 19818158.8 (87) WO 2020/127335	(11) 3 899 573*	(21) 19818498.8 (87) WO 2020/131318	(11) 3 899 464*
(21) 19818103.4 (87) WO 2020/127072	(11) 3 897 191*	(21) 19818159.6 (87) WO 2020/127341	(11) 3 898 258*	(21) 19818499.6 (87) WO 2020/131319	(11) 3 899 813*
(21) 19818104.2 (87) WO 2020/127076	(11) 3 897 724*	(21) 19818160.4 (87) WO 2020/127342	(11) 3 899 474*	(21) 19820661.7 (87) WO 2020/128955	(11) 3 899 378*
(21) 19818105.9 (87) WO 2020/127079	(11) 3 898 708*	(21) 19818161.2 (87) WO 2020/127347	(11) 3 898 029*	(21) 19820663.3 (87) WO 2020/125848	(11) 3 897 198*
(21) 19818110.9 (87) WO 2020/127132	(11) 3 898 443*	(21) 19818164.6 (87) WO 2020/127363	(11) 3 900 199*	(21) 19820667.4 (87) WO 2020/125853	(11) 3 899 179*
(21) 19818112.5 (87) WO 2020/127138	(11) 3 898 229*	(21) 19818165.3 (87) WO 2020/127369	(11) 3 897 845*	(21) 19820677.3 (87) WO 2020/126435	(11) 3 898 955*
(21) 19818113.3 (87) WO 2020/127149	(11) 3 898 201*	(21) 19818166.1 (87) WO 2020/127373	(11) 3 898 676*	(21) 19820678.1 (87) WO 2020/126480	(11) 3 898 297*
(21) 19818115.8 (87) WO 2020/127159	(11) 3 898 238*	(21) 19818167.9 (87) WO 2020/127377	(11) 3 898 677*	(21) 19820695.5 (87) WO 2020/126577	(11) 3 899 505*
(21) 19818116.6 (87) WO 2020/127160	(11) 3 898 583*	(21) 19818172.9 (87) WO 2020/127392	(11) 3 898 527*	(21) 19820697.1 (87) WO 2020/126593	(11) 3 899 040*
(21) 19818117.4 (87) WO 2020/127161	(11) 3 897 210*	(21) 19818173.7 (87) WO 2020/127398	(11) 3 899 780*	(21) 19820700.3 (87) WO 2020/126599	(11) 3 898 304*
(21) 19818119.0 (87) WO 2020/127163	(11) 3 900 060*	(21) 19818174.5 (87) WO 2020/127401	(11) 3 900 001*	(21) 19820701.1 (87) WO 2020/126602	(11) 3 899 041*
(21) 19818122.4 (87) WO 2020/127196	(11) 3 900 187*	(21) 19818177.8 (87) WO 2020/127421	(11) 3 898 906*	(21) 19820708.6 (87) WO 2020/126627	(11) 3 897 741*
(21) 19818123.2 (87) WO 2020/127201	(11) 3 900 007*	(21) 19818178.6 (87) WO 2020/127424	(11) 3 900 104*	(21) 19820709.4 (87) WO 2020/126629	(11) 3 900 168*
(21) 19818124.0 (87) WO 2020/127203	(11) 3 898 255*	(21) 19818179.4 (87) WO 2020/127433	(11) 3 899 766*	(21) 19820724.3 (87) WO 2020/126674	(11) 3 898 048*
(21) 19818125.7 (87) WO 2020/127209	(11) 3 898 256*	(21) 19818180.2 (87) WO 2020/127439	(11) 3 898 749*	(21) 19820727.6 (87) WO 2020/126684	(11) 3 898 033*
(21) 19818134.9 (87) WO 2020/127224	(11) 3 898 659*	(21) 19818182.8 (87) WO 2020/127448	(11) 3 897 109*	(21) 19820729.2 (87) WO 2020/126687	(11) 3 899 107*
(21) 19818137.2 (87) WO 2020/127249	(11) 3 897 783*	(21) 19818184.4 (87) WO 2020/127456	(11) 3 897 930*	(21) 19820731.8 (87) WO 2020/126695	(11) 3 897 468*
(21) 19818140.6 (87) WO 2020/127279	(11) 3 897 381*	(21) 19818189.3 (87) WO 2020/127473	(11) 3 898 904*	(21) 19820732.6 (87) WO 2020/126697	(11) 3 897 469*
(21) 19818142.2 (87) WO 2020/127286	(11) 3 898 508*	(21) 19818190.1 (87) WO 2020/127487	(11) 3 898 972*	(21) 19820734.2 (87) WO 2020/126699	(11) 3 899 394*
(21) 19818144.8 (87) WO 2020/127296	(11) 3 898 832*	(21) 19818191.9 (87) WO 2020/127491	(11) 3 899 282*	(21) 19820738.3 (87) WO 2020/126730	(11) 3 897 970*
(21) 19818145.5 (87) WO 2020/127298	(11) 3 898 803*	(21) 19818194.3 (87) WO 2020/127499	(11) 3 899 043*	(21) 19820749.0 (87) WO 2020/126888	(11) 3 899 458*
(21) 19818147.1 (87) WO 2020/127311	(11) 3 897 972*	(21) 19818197.6 (87) WO 2020/127532	(11) 3 898 982*	(21) 19820751.6 (87) WO 2020/126908	(11) 3 897 247*
(21) 19818148.9 (87) WO 2020/127314	(11) 3 898 757*	(21) 19818265.1 (87) WO 2020/128694	(11) 3 900 209*	(21) 19820753.2 (87) WO 2020/126934	(11) 3 897 323*
(21) 19818149.7 (87) WO 2020/127315	(11) 3 899 103*	(21) 19818279.2 (87) WO 2020/128708	(11) 3 898 089*	(21) 19820755.7 (87) WO 2020/126986	(11) 3 897 115*
(21) 19818151.3 (87) WO 2020/127317	(11) 3 899 114*	(21) 19818387.3 (87) WO 2020/131268	(11) 3 899 327*	(21) 19820756.5 (87) WO 2020/126988	(11) 3 897 116*
(21) 19818152.1 (87) WO 2020/127320	(11) 3 898 257*	(21) 19818390.7 (87) WO 2020/131272	(11) 3 900 183*	(21) 19820761.5 (87) WO 2020/127054	(11) 3 898 956*

(21) 19820762.3 (87) WO 2020/127057	(11) 3 898 208*	(21) 19820807.6 (87) WO 2020/127631	(11) 3 898 036*	(21) 19821111.2 (87) WO 2020/127655	(11) 3 898 751*
(21) 19820764.9 (87) WO 2020/127068	(11) 3 897 349*	(21) 19820808.4 (87) WO 2020/127632	(11) 3 899 876*	(21) 19821115.3 (87) WO 2020/127665	(11) 3 900 102*
(21) 19820769.8 (87) WO 2020/127147	(11) 3 898 216*	(21) 19820809.2 (87) WO 2020/127633	(11) 3 898 041*	(21) 19821118.7 (87) WO 2020/127688	(11) 3 899 411*
(21) 19820770.6 (87) WO 2020/127154	(11) 3 897 749*	(21) 19820810.0 (87) WO 2020/127635	(11) 3 898 037*	(21) 19821121.1 (87) WO 2020/127695	(11) 3 897 209*
(21) 19820771.4 (87) WO 2020/127158	(11) 3 898 584*	(21) 19820811.8 (87) WO 2020/127636	(11) 3 898 038*	(21) 19821123.7 (87) WO 2020/127717	(11) 3 898 046*
(21) 19820772.2 (87) WO 2020/127184	(11) 3 899 755*	(21) 19820812.6 (87) WO 2020/127684	(11) 3 899 079*	(21) 19821124.5 (87) WO 2020/127719	(11) 3 898 234*
(21) 19820774.8 (87) WO 2020/127222	(11) 3 898 666*	(21) 19820853.0 (87) WO 2020/128425	(11) 3 899 795*	(21) 19821125.2 (87) WO 2020/127744	(11) 3 899 418*
(21) 19820775.5 (87) WO 2020/127230	(11) 3 897 858*	(21) 19820900.9 (87) WO 2020/130805	(11) 3 897 112*	(21) 19821127.8 (87) WO 2020/127753	(11) 3 898 795*
(21) 19820776.3 (87) WO 2020/127237	(11) 3 898 577*	(21) 19820987.6 (87) WO 2020/126088	(11) 3 898 569*	(21) 19821128.6 (87) WO 2020/127757	(11) 3 898 798*
(21) 19820777.1 (87) WO 2020/127240	(11) 3 899 084*	(21) 19820990.0 (87) WO 2020/125891	(11) 3 899 250*	(21) 19821130.2 (87) WO 2020/127774	(11) 3 899 867*
(21) 19820778.9 (87) WO 2020/127241	(11) 3 898 030*	(21) 19821007.2 (87) WO 2020/126326	(11) 3 899 893*	(21) 19821131.0 (87) WO 2020/127783	(11) 3 900 107*
(21) 19820780.5 (87) WO 2020/127244	(11) 3 898 031*	(21) 19821067.6 (87) WO 2020/126756	(11) 3 900 271*	(21) 19821132.8 (87) WO 2020/127787	(11) 3 898 483*
(21) 19820782.1 (87) WO 2020/127256	(11) 3 899 086*	(21) 19821068.4 (87) WO 2020/126758	(11) 3 899 563*	(21) 19821133.6 (87) WO 2020/127791	(11) 3 899 676*
(21) 19820785.4 (87) WO 2020/127293	(11) 3 897 471*	(21) 19821070.0 (87) WO 2020/126760	(11) 3 900 272*	(21) 19821134.4 (87) WO 2020/127792	(11) 3 898 400*
(21) 19820786.2 (87) WO 2020/127305	(11) 3 898 564*	(21) 19821077.5 (87) WO 2020/126774	(11) 3 899 664*	(21) 19821136.9 (87) WO 2020/127804	(11) 3 899 260*
(21) 19820787.0 (87) WO 2020/127349	(11) 3 898 575*	(21) 19821080.9 (87) WO 2020/127510	(11) 3 898 488*	(21) 19821137.7 (87) WO 2020/127806	(11) 3 899 750*
(21) 19820788.8 (87) WO 2020/127409	(11) 3 897 835*	(21) 19821081.7 (87) WO 2020/127517	(11) 3 898 477*	(21) 19821138.5 (87) WO 2020/127815	(11) 3 899 534*
(21) 19820790.4 (87) WO 2020/127485	(11) 3 898 802*	(21) 19821082.5 (87) WO 2020/127526	(11) 3 898 523*	(21) 19821139.3 (87) WO 2020/127816	(11) 3 897 954*
(21) 19820791.2 (87) WO 2020/127501	(11) 3 897 793*	(21) 19821084.1 (87) WO 2020/127551	(11) 3 898 073*	(21) 19821140.1 (87) WO 2020/127836	(11) 3 900 394*
(21) 19820793.8 (87) WO 2020/127506	(11) 3 898 980*	(21) 19821088.2 (87) WO 2020/127566	(11) 3 899 546*	(21) 19821141.9 (87) WO 2020/127847	(11) 3 898 559*
(21) 19820795.3 (87) WO 2020/127521	(11) 3 898 868*	(21) 19821089.0 (87) WO 2020/127568	(11) 3 897 907*	(21) 19821142.7 (87) WO 2020/127853	(11) 3 898 973*
(21) 19820798.7 (87) WO 2020/127525	(11) 3 900 465*	(21) 19821095.7 (87) WO 2020/127582	(11) 3 898 743*	(21) 19821150.0 (87) WO 2020/128417	(11) 3 897 473*
(21) 19820799.5 (87) WO 2020/127529	(11) 3 900 451*	(21) 19821097.3 (87) WO 2020/127596	(11) 3 897 992*	(21) 19821153.4 (87) WO 2020/128424	(11) 3 899 777*
(21) 19820800.1 (87) WO 2020/127530	(11) 3 897 328*	(21) 19821101.3 (87) WO 2020/127613	(11) 3 898 943*	(21) 19821191.4 (87) WO 2020/128429	(11) 3 898 418*
(21) 19820801.9 (87) WO 2020/127533	(11) 3 898 992*	(21) 19821102.1 (87) WO 2020/127622	(11) 3 898 846*	(21) 19821195.5 (87) WO 2020/128431	(11) 3 897 251*
(21) 19820802.7 (87) WO 2020/127535	(11) 3 899 970*	(21) 19821104.7 (87) WO 2020/127634	(11) 3 898 183*	(21) 19821196.3 (87) WO 2020/128432	(11) 3 900 224*
(21) 19820803.5 (87) WO 2020/127559	(11) 3 898 550*	(21) 19821106.2 (87) WO 2020/127648	(11) 3 900 281*	(21) 19821198.9 (87) WO 2020/128437	(11) 3 899 413*
(21) 19820805.0 (87) WO 2020/127623	(11) 3 898 035*	(21) 19821107.0 (87) WO 2020/127651	(11) 3 898 726*	(21) 19821206.0 (87) WO 2020/128710	(11) 3 899 307*
(21) 19820806.8 (87) WO 2020/127625	(11) 3 898 040*	(21) 19821109.6 (87) WO 2020/127653	(11) 3 898 727*	(21) 19821210.2 (87) WO 2020/128725	(11) 3 899 062*

(21) 19821219.3 (87) WO 2020/130806	(11) 3 898 199*	(21) 19823960.0 (87) WO 2020/128439	(11) 3 898 166*	(21) 19824299.2 (87) WO 2020/127098	(11) 3 898 709*
(21) 19821224.3 (87) WO 2020/130807	(11) 3 899 330*	(21) 19823973.3 (87) WO 2020/128441	(11) 3 898 133*	(21) 19824300.8 (87) WO 2020/127173	(11) 3 899 451*
(21) 19821247.4 (87) WO 2020/125886	(11) 3 899 258*	(21) 19823974.1 (87) WO 2020/128442	(11) 3 898 419*	(21) 19824301.6 (87) WO 2020/127175	(11) 3 899 781*
(21) 19821248.2 (87) WO 2020/125887	(11) 3 899 251*	(21) 19823975.8 (87) WO 2020/128443	(11) 3 899 321*	(21) 19824304.0 (87) WO 2020/127303	(11) 3 898 489*
(21) 19821262.3 (87) WO 2020/128150	(11) 3 899 571*	(21) 19823977.4 (87) WO 2020/128445	(11) 3 899 714*	(21) 19824306.5 (87) WO 2020/127322	(11) 3 898 484*
(21) 19821362.1 (87) WO 2020/131285	(11) 3 897 283*	(21) 19823981.6 (87) WO 2020/128450	(11) 3 900 414*	(21) 19824307.3 (87) WO 2020/127365	(11) 3 899 347*
(21) 19821412.4 (87) WO 2020/131322	(11) 3 899 828*	(21) 19824006.1 (87) WO 2020/128712	(11) 3 898 235*	(21) 19824309.9 (87) WO 2020/127449	(11) 3 899 934*
(21) 19821427.2 (87) WO 2020/128422	(11) 3 899 320*	(21) 19824082.2 (87) WO 2020/131321	(11) 3 899 829*	(21) 19824311.5 (87) WO 2020/127493	(11) 3 898 479*
(21) 19821428.0 (87) WO 2020/128692	(11) 3 897 110*	(21) 19824137.4 (87) WO 2020/131335	(11) 3 898 898*	(21) 19824312.3 (87) WO 2020/127494	(11) 3 898 222*
(21) 19821463.7 (87) WO 2020/131299	(11) 3 897 171*	(21) 19824180.4 (87) WO 2020/131353	(11) 3 897 563*	(21) 19824314.9 (87) WO 2020/127507	(11) 3 898 485*
(21) 19823773.7 (87) WO 2020/125888	(11) 3 898 412*	(21) 19824234.9 (87) WO 2020/126077	(11) 3 898 253*	(21) 19824315.6 (87) WO 2020/127513	(11) 3 898 946*
(21) 19823774.5 (87) WO 2020/125900	(11) 3 899 395*	(21) 19824235.6 (87) WO 2020/126078	(11) 3 899 844*	(21) 19824316.4 (87) WO 2020/127567	(11) 3 898 482*
(21) 19823800.8 (87) WO 2020/128174	(11) 3 899 224*	(21) 19824236.4 (87) WO 2020/126079	(11) 3 899 845*	(21) 19824317.2 (87) WO 2020/127573	(11) 3 899 048*
(21) 19823808.1 (87) WO 2020/128176	(11) 3 898 320*	(21) 19824245.5 (87) WO 2020/126663	(11) 3 900 128*	(21) 19824319.8 (87) WO 2020/127600	(11) 3 897 277*
(21) 19823826.3 (87) WO 2020/130808	(11) 3 898 783*	(21) 19824248.9 (87) WO 2020/126671	(11) 3 899 444*	(21) 19824322.2 (87) WO 2020/127725	(11) 3 900 152*
(21) 19823880.0 (87) WO 2020/126380	(11) 3 898 021*	(21) 19824252.1 (87) WO 2020/126725	(11) 3 898 456*	(21) 19824323.0 (87) WO 2020/127729	(11) 3 897 200*
(21) 19823892.5 (87) WO 2020/124112	(11) 3 899 076*	(21) 19824260.4 (87) WO 2020/126737	(11) 3 899 915*	(21) 19824324.8 (87) WO 2020/127737	(11) 3 897 396*
(21) 19823897.4 (87) WO 2020/125854	(11) 3 899 142*	(21) 19824266.1 (87) WO 2020/126761	(11) 3 899 706*	(21) 19824328.9 (87) WO 2020/127781	(11) 3 899 810*
(21) 19823903.0 (87) WO 2020/125889	(11) 3 897 920*	(21) 19824271.1 (87) WO 2020/126789	(11) 3 898 505*	(21) 19824329.7 (87) WO 2020/127882	(11) 3 898 241*
(21) 19823904.8 (87) WO 2020/125893	(11) 3 899 252*	(21) 19824276.0 (87) WO 2020/126827	(11) 3 899 723*	(21) 19824332.1 (87) WO 2020/127900	(11) 3 899 936*
(21) 19823905.5 (87) WO 2020/125894	(11) 3 899 267*	(21) 19824278.6 (87) WO 2020/126832	(11) 3 897 327*	(21) 19824334.7 (87) WO 2020/127905	(11) 3 897 935*
(21) 19823906.3 (87) WO 2020/125895	(11) 3 899 268*	(21) 19824279.4 (87) WO 2020/126835	(11) 3 898 465*	(21) 19824335.4 (87) WO 2020/127906	(11) 3 897 936*
(21) 19823908.9 (87) WO 2020/125899	(11) 3 899 262*	(21) 19824280.2 (87) WO 2020/126838	(11) 3 897 334*	(21) 19824336.2 (87) WO 2020/127907	(11) 3 897 937*
(21) 19823911.3 (87) WO 2020/127292	(11) 3 899 235*	(21) 19824281.0 (87) WO 2020/126841	(11) 3 898 619*	(21) 19824337.0 (87) WO 2020/127909	(11) 3 897 938*
(21) 19823912.1 (87) WO 2020/127295	(11) 3 899 236*	(21) 19824282.8 (87) WO 2020/126842	(11) 3 898 009*	(21) 19824338.8 (87) WO 2020/127910	(11) 3 897 939*
(21) 19823913.9 (87) WO 2020/127299	(11) 3 899 814*	(21) 19824283.6 (87) WO 2020/126852	(11) 3 900 012*	(21) 19824339.6 (87) WO 2020/127911	(11) 3 897 940*
(21) 19823914.7 (87) WO 2020/127300	(11) 3 899 237*	(21) 19824284.4 (87) WO 2020/126894	(11) 3 898 850*	(21) 19824340.4 (87) WO 2020/127913	(11) 3 897 941*
(21) 19823930.3 (87) WO 2020/128423	(11) 3 899 420*	(21) 19824289.3 (87) WO 2020/126984	(11) 3 898 813*	(21) 19824341.2 (87) WO 2020/127914	(11) 3 897 942*
(21) 19823946.9 (87) WO 2020/128434	(11) 3 899 002*	(21) 19824292.7 (87) WO 2020/127060	(11) 3 898 455*	(21) 19824342.0 (87) WO 2020/127915	(11) 3 897 943*

(21) 19824343.8 (87) WO 2020/127916	(11) 3 897 948*	(21) 19827615.6 (87) WO 2020/125903	(11) 3 899 247*	(21) 19827714.7 (87) WO 2020/127728	(11) 3 897 708*
(21) 19824344.6 (87) WO 2020/127917	(11) 3 897 944*	(21) 19827619.8 (87) WO 2020/125904	(11) 3 897 271*	(21) 19827715.4 (87) WO 2020/127732	(11) 3 899 693*
(21) 19824345.3 (87) WO 2020/127926	(11) 3 898 161*	(21) 19827621.4 (87) WO 2020/125906	(11) 3 897 481*	(21) 19827717.0 (87) WO 2020/127742	(11) 3 897 931*
(21) 19824346.1 (87) WO 2020/127927	(11) 3 900 322*	(21) 19827643.8 (87) WO 2020/126665	(11) 3 897 196*	(21) 19827718.8 (87) WO 2020/127743	(11) 3 897 956*
(21) 19824348.7 (87) WO 2020/127938	(11) 3 898 761*	(21) 19827646.1 (87) WO 2020/126693	(11) 3 899 869*	(21) 19827719.6 (87) WO 2020/127749	(11) 3 897 957*
(21) 19824349.5 (87) WO 2020/127951	(11) 3 898 933*	(21) 19827649.5 (87) WO 2020/126712	(11) 3 897 394*	(21) 19827720.4 (87) WO 2020/127755	(11) 3 897 546*
(21) 19824351.1 (87) WO 2020/127971	(11) 3 898 452*	(21) 19827650.3 (87) WO 2020/126723	(11) 3 900 120*	(21) 19827721.2 (87) WO 2020/127759	(11) 3 897 515*
(21) 19824352.9 (87) WO 2020/127982	(11) 3 898 480*	(21) 19827665.1 (87) WO 2020/126775	(11) 3 899 215*	(21) 19827724.6 (87) WO 2020/127779	(11) 3 897 099*
(21) 19824356.0 (87) WO 2020/128063	(11) 3 897 170*	(21) 19827666.9 (87) WO 2020/126780	(11) 3 899 015*	(21) 19827725.3 (87) WO 2020/127782	(11) 3 899 285*
(21) 19824357.8 (87) WO 2020/128075	(11) 3 899 149*	(21) 19827667.7 (87) WO 2020/126792	(11) 3 900 076*	(21) 19827726.1 (87) WO 2020/127785	(11) 3 897 757*
(21) 19824358.6 (87) WO 2020/128077	(11) 3 898 549*	(21) 19827668.5 (87) WO 2020/126817	(11) 3 899 106*	(21) 19827727.9 (87) WO 2020/127819	(11) 3 897 586*
(21) 19824359.4 (87) WO 2020/128083	(11) 3 897 197*	(21) 19827670.1 (87) WO 2020/126831	(11) 3 898 010*	(21) 19827730.3 (87) WO 2020/127842	(11) 3 899 596*
(21) 19824360.2 (87) WO 2020/128087	(11) 3 900 399*	(21) 19827678.4 (87) WO 2020/127034	(11) 3 899 253*	(21) 19827731.1 (87) WO 2020/127844	(11) 3 899 993*
(21) 19824362.8 (87) WO 2020/128090	(11) 3 898 077*	(21) 19827679.2 (87) WO 2020/127049	(11) 3 899 057*	(21) 19827734.5 (87) WO 2020/127851	(11) 3 897 278*
(21) 19824367.7 (87) WO 2020/128099	(11) 3 899 134*	(21) 19827682.6 (87) WO 2020/127075	(11) 3 898 629*	(21) 19827735.2 (87) WO 2020/127852	(11) 3 897 279*
(21) 19824370.1 (87) WO 2020/128105	(11) 3 899 490*	(21) 19827684.2 (87) WO 2020/127170	(11) 3 900 226*	(21) 19827736.0 (87) WO 2020/127861	(11) 3 898 789*
(21) 19824381.8 (87) WO 2020/128447	(11) 3 898 678*	(21) 19827686.7 (87) WO 2020/127211	(11) 3 898 593*	(21) 19827737.8 (87) WO 2020/127862	(11) 3 898 237*
(21) 19824437.8 (87) WO 2020/131339	(11) 3 898 767*	(21) 19827688.3 (87) WO 2020/127250	(11) 3 897 554*	(21) 19827738.6 (87) WO 2020/127866	(11) 3 897 438*
(21) 19824441.0 (87) WO 2020/131393	(11) 3 899 009*	(21) 19827689.1 (87) WO 2020/127255	(11) 3 897 561*	(21) 19827740.2 (87) WO 2020/127897	(11) 3 897 989*
(21) 19827591.9 (87) WO 2020/124115	(11) 3 900 093*	(21) 19827690.9 (87) WO 2020/127260	(11) 3 897 348*	(21) 19827741.0 (87) WO 2020/127902	(11) 3 897 990*
(21) 19827599.2 (87) WO 2020/125850	(11) 3 899 180*	(21) 19827692.5 (87) WO 2020/127321	(11) 3 897 284*	(21) 19827742.8 (87) WO 2020/127908	(11) 3 899 044*
(21) 19827600.8 (87) WO 2020/125856	(11) 3 898 067*	(21) 19827696.6 (87) WO 2020/127357	(11) 3 898 665*	(21) 19827744.4 (87) WO 2020/127959	(11) 3 899 034*
(21) 19827602.4 (87) WO 2020/125859	(11) 3 899 494*	(21) 19827697.4 (87) WO 2020/127359	(11) 3 898 350*	(21) 19827745.1 (87) WO 2020/127960	(11) 3 898 588*
(21) 19827609.9 (87) WO 2020/125890	(11) 3 899 292*	(21) 19827700.6 (87) WO 2020/127438	(11) 3 897 539*	(21) 19827746.9 (87) WO 2020/127965	(11) 3 898 974*
(21) 19827610.7 (87) WO 2020/125896	(11) 3 899 263*	(21) 19827703.0 (87) WO 2020/127539	(11) 3 897 633*	(21) 19827747.7 (87) WO 2020/127974	(11) 3 897 154*
(21) 19827611.5 (87) WO 2020/125897	(11) 3 899 264*	(21) 19827704.8 (87) WO 2020/127542	(11) 3 897 545*	(21) 19827748.5 (87) WO 2020/128009	(11) 3 897 961*
(21) 19827612.3 (87) WO 2020/125898	(11) 3 900 179*	(21) 19827705.5 (87) WO 2020/127552	(11) 3 897 727*	(21) 19827750.1 (87) WO 2020/128051	(11) 3 897 182*
(21) 19827613.1 (87) WO 2020/125901	(11) 3 899 254*	(21) 19827707.1 (87) WO 2020/127640	(11) 3 899 010*	(21) 19827751.9 (87) WO 2020/128065	(11) 3 898 457*
(21) 19827614.9 (87) WO 2020/125902	(11) 3 898 204*	(21) 19827709.7 (87) WO 2020/127667	(11) 3 897 455*	(21) 19827752.7 (87) WO 2020/128085	(11) 3 898 039*

(21) 19827753.5 (87) WO 2020/128086	(11) 3 898 042*	(21) 19828141.2 (87) WO 2020/131420	(11) 3 899 612*	(21) 19828278.2 (87) WO 2020/128092	(11) 3 899 511*
(21) 19827756.8 (87) WO 2020/128089	(11) 3 898 647*	(21) 19828171.9 (87) WO 2020/131478	(11) 3 898 741*	(21) 19828291.5 (87) WO 2020/128448	(11) 3 897 252*
(21) 19827770.9 (87) WO 2020/128156	(11) 3 898 895*	(21) 19828174.3 (87) WO 2020/131494	(11) 3 900 335*	(21) 19828292.3 (87) WO 2020/128451	(11) 3 899 415*
(21) 19827771.7 (87) WO 2020/128159	(11) 3 898 399*	(21) 19828176.8 (87) WO 2020/127975	(11) 3 898 987*	(21) 19828294.9 (87) WO 2020/128453	(11) 3 899 414*
(21) 19827773.3 (87) WO 2020/128162	(11) 3 897 103*	(21) 19828179.2 (87) WO 2020/128827	(11) 3 897 240*	(21) 19828295.6 (87) WO 2020/128454	(11) 3 899 416*
(21) 19827808.7 (87) WO 2020/128674	(11) 3 897 150*	(21) 19828180.0 (87) WO 2020/128879	(11) 3 897 241*	(21) 19828296.4 (87) WO 2020/128459	(11) 3 899 922*
(21) 19827824.4 (87) WO 2020/128716	(11) 3 898 094*	(21) 19828195.8 (87) WO 2020/124186	(11) 3 899 192*	(21) 19828298.0 (87) WO 2020/128461	(11) 3 899 412*
(21) 19827825.1 (87) WO 2020/128719	(11) 3 898 090*	(21) 19828198.2 (87) WO 2020/125849	(11) 3 899 480*	(21) 19828329.3 (87) WO 2020/129062	(11) 3 899 890*
(21) 19827826.9 (87) WO 2020/128720	(11) 3 898 095*	(21) 19828209.7 (87) WO 2020/125858	(11) 3 899 174*	(21) 19828330.1 (87) WO 2020/129063	(11) 3 899 891*
(21) 19827830.1 (87) WO 2020/128729	(11) 3 898 859*	(21) 19828218.8 (87) WO 2020/125907	(11) 3 897 482*	(21) 19828336.8 (87) WO 2020/188910	(11) 3 899 916*
(21) 19827857.4 (87) WO 2020/130911	(11) 3 900 426*	(21) 19828238.6 (87) WO 2020/126787	(11) 3 898 150*	(21) 19828397.0 (87) WO 2020/131348	(11) 3 897 493*
(21) 19827862.4 (87) WO 2020/130921	(11) 3 899 680*	(21) 19828239.4 (87) WO 2020/126828	(11) 3 898 317*	(21) 19828419.2 (87) WO 2020/131366	(11) 3 898 775*
(21) 19827896.2 (87) WO 2020/131323	(11) 3 899 830*	(21) 19828249.3 (87) WO 2020/127032	(11) 3 899 525*	(21) 19828442.4 (87) WO 2020/131387	(11) 3 900 069*
(21) 19827975.4 (87) WO 2020/131336	(11) 3 898 903*	(21) 19828251.9 (87) WO 2020/127058	(11) 3 899 686*	(21) 19828466.3 (87) WO 2020/131407	(11) 3 897 767*
(21) 19827983.8 (87) WO 2020/131338	(11) 3 898 565*	(21) 19828253.5 (87) WO 2020/127102	(11) 3 897 231*	(21) 19828485.3 (87) WO 2020/131429	(11) 3 900 082*
(21) 19827996.0 (87) WO 2020/131341	(11) 3 899 196*	(21) 19828254.3 (87) WO 2020/127107	(11) 3 897 235*	(21) 19828486.1 (87) WO 2020/131435	(11) 3 897 929*
(21) 19828013.3 (87) WO 2020/131344	(11) 3 899 637*	(21) 19828255.0 (87) WO 2020/127111	(11) 3 897 236*	(21) 19828492.9 (87) WO 2020/131449	(11) 3 898 548*
(21) 19828035.6 (87) WO 2020/131351	(11) 3 900 202*	(21) 19828256.8 (87) WO 2020/127116	(11) 3 897 237*	(21) 19828494.5 (87) WO 2020/131451	(11) 3 897 291*
(21) 19828038.0 (87) WO 2020/131356	(11) 3 897 823*	(21) 19828257.6 (87) WO 2020/127118	(11) 3 897 238*	(21) 19828500.9 (87) WO 2020/131461	(11) 3 897 339*
(21) 19828050.5 (87) WO 2020/131360	(11) 3 898 070*	(21) 19828261.8 (87) WO 2020/127150	(11) 3 899 647*	(21) 19828504.1 (87) WO 2020/131463	(11) 3 897 893*
(21) 19828051.3 (87) WO 2020/131361	(11) 3 899 572*	(21) 19828263.4 (87) WO 2020/127262	(11) 3 900 317*	(21) 19828507.4 (87) WO 2020/131464	(11) 3 899 801*
(21) 19828057.0 (87) WO 2020/131365	(11) 3 898 774*	(21) 19828264.2 (87) WO 2020/127413	(11) 3 898 778*	(21) 19828508.2 (87) WO 2020/131465	(11) 3 899 931*
(21) 19828058.8 (87) WO 2020/131367	(11) 3 898 776*	(21) 19828266.7 (87) WO 2020/127463	(11) 3 898 730*	(21) 19828509.0 (87) WO 2020/131466	(11) 3 899 932*
(21) 19828059.6 (87) WO 2020/131368	(11) 3 898 853*	(21) 19828268.3 (87) WO 2020/127522	(11) 3 900 477*	(21) 19828510.8 (87) WO 2020/131467	(11) 3 899 786*
(21) 19828060.4 (87) WO 2020/131369	(11) 3 898 777*	(21) 19828269.1 (87) WO 2020/127748	(11) 3 900 318*	(21) 19828529.8 (87) WO 2020/131498	(11) 3 899 782*
(21) 19828092.7 (87) WO 2020/131384	(11) 3 897 815*	(21) 19828270.9 (87) WO 2020/127754	(11) 3 899 027*	(21) 19828530.6 (87) WO 2020/131502	(11) 3 899 724*
(21) 19828113.1 (87) WO 2020/131400	(11) 3 898 539*	(21) 19828272.5 (87) WO 2020/127818	(11) 3 898 861*	(21) 19828532.2 (87) WO 2020/131504	(11) 3 899 704*
(21) 19828130.5 (87) WO 2020/131405	(11) 3 898 209*	(21) 19828273.3 (87) WO 2020/127841	(11) 3 899 429*	(21) 19828542.1 (87) WO 2020/126089	(11) 3 898 116*
(21) 19828135.4 (87) WO 2020/131410	(11) 3 899 402*	(21) 19828274.1 (87) WO 2020/127923	(11) 3 899 906*	(21) 19828545.4 (87) WO 2020/126091	(11) 3 898 049*

(21) 19828547.0 (87) WO 2020/127374	(11) 3 898 679*	(21) 19828695.7 (87) WO 2020/127350	(11) 3 897 216*	(21) 19828765.8 (87) WO 2020/136125	(11) 3 898 975*
(21) 19828548.8 (87) WO 2020/127354	(11) 3 898 680*	(21) 19828697.3 (87) WO 2020/127360	(11) 3 897 217*	(21) 19828766.6 (87) WO 2020/127998	(11) 3 897 286*
(21) 19828549.6 (87) WO 2020/127376	(11) 3 898 681*	(21) 19828700.5 (87) WO 2020/127407	(11) 3 898 703*	(21) 19828768.2 (87) WO 2020/128012	(11) 3 897 846*
(21) 19828583.5 (87) WO 2020/126634	(11) 3 899 625*	(21) 19828705.4 (87) WO 2020/127452	(11) 3 899 459*	(21) 19828769.0 (87) WO 2020/128013	(11) 3 899 373*
(21) 19828585.0 (87) WO 2020/126637	(11) 3 899 626*	(21) 19828707.0 (87) WO 2020/127460	(11) 3 897 950*	(21) 19828770.8 (87) WO 2020/128014	(11) 3 900 485*
(21) 19828586.8 (87) WO 2020/126640	(11) 3 899 627*	(21) 19828709.6 (87) WO 2020/127472	(11) 3 897 964*	(21) 19828771.6 (87) WO 2020/128016	(11) 3 898 402*
(21) 19828588.4 (87) WO 2020/126643	(11) 3 899 295*	(21) 19828711.2 (87) WO 2020/127484	(11) 3 898 746*	(21) 19828773.2 (87) WO 2020/128035	(11) 3 900 227*
(21) 19828594.2 (87) WO 2020/126689	(11) 3 898 752*	(21) 19828714.6 (87) WO 2020/127500	(11) 3 898 869*	(21) 19828775.7 (87) WO 2020/128047	(11) 3 897 263*
(21) 19828613.0 (87) WO 2020/126781	(11) 3 897 476*	(21) 19828721.1 (87) WO 2020/127592	(11) 3 899 075*	(21) 19828776.5 (87) WO 2020/128053	(11) 3 900 400*
(21) 19828615.5 (87) WO 2020/126784	(11) 3 898 151*	(21) 19828724.5 (87) WO 2020/127606	(11) 3 897 610*	(21) 19828784.9 (87) WO 2020/128104	(11) 3 899 821*
(21) 19828616.3 (87) WO 2020/126795	(11) 3 899 589*	(21) 19828725.2 (87) WO 2020/127607	(11) 3 897 611*	(21) 19828804.5 (87) WO 2020/128111	(11) 3 899 817*
(21) 19828631.2 (87) WO 2020/126859	(11) 3 900 119*	(21) 19828727.8 (87) WO 2020/127642	(11) 3 897 608*	(21) 19828811.0 (87) WO 2020/128161	(11) 3 898 897*
(21) 19828635.3 (87) WO 2020/126867	(11) 3 898 404*	(21) 19828729.4 (87) WO 2020/127658	(11) 3 899 391*	(21) 19828829.2 (87) WO 2020/128701	(11) 3 900 037*
(21) 19828636.1 (87) WO 2020/126877	(11) 3 898 923*	(21) 19828730.2 (87) WO 2020/127661	(11) 3 900 094*	(21) 19828951.4 (87) WO 2020/126864	(11) 3 897 792*
(21) 19828639.5 (87) WO 2020/126912	(11) 3 900 061*	(21) 19828732.8 (87) WO 2020/127676	(11) 3 898 855*	(21) 19828964.7 (87) WO 2020/126508	(11) 3 897 133*
(21) 19828642.9 (87) WO 2020/126925	(11) 3 898 441*	(21) 19828733.6 (87) WO 2020/127679	(11) 3 900 368*	(21) 19828970.4 (87) WO 2020/126562	(11) 3 897 144*
(21) 19828649.4 (87) WO 2020/126963	(11) 3 899 665*	(21) 19828734.4 (87) WO 2020/127681	(11) 3 897 619*	(21) 19828988.6 (87) WO 2020/126668	(11) 3 898 379*
(21) 19828650.2 (87) WO 2020/126971	(11) 3 900 503*	(21) 19828735.1 (87) WO 2020/127690	(11) 3 899 365*	(21) 19829003.3 (87) WO 2020/126720	(11) 3 899 861*
(21) 19828651.0 (87) WO 2020/126976	(11) 3 899 998*	(21) 19828737.7 (87) WO 2020/127745	(11) 3 897 758*	(21) 19829011.6 (87) WO 2020/126735	(11) 3 899 979*
(21) 19828652.8 (87) WO 2020/126977	(11) 3 900 003*	(21) 19828738.5 (87) WO 2020/127764	(11) 3 897 559*	(21) 19829018.1 (87) WO 2020/126748	(11) 3 899 301*
(21) 19828653.6 (87) WO 2020/126978	(11) 3 899 999*	(21) 19828741.9 (87) WO 2020/127773	(11) 3 897 581*	(21) 19829039.7 (87) WO 2020/126824	(11) 3 898 710*
(21) 19828658.5 (87) WO 2020/127013	(11) 3 899 577*	(21) 19828742.7 (87) WO 2020/127777	(11) 3 897 285*	(21) 19829040.5 (87) WO 2020/126825	(11) 3 898 881*
(21) 19828659.3 (87) WO 2020/127050	(11) 3 899 366*	(21) 19828747.6 (87) WO 2020/127811	(11) 3 900 342*	(21) 19829041.3 (87) WO 2020/126826	(11) 3 898 352*
(21) 19828669.2 (87) WO 2020/127142	(11) 3 900 051*	(21) 19828749.2 (87) WO 2020/127855	(11) 3 898 792*	(21) 19829042.1 (87) WO 2020/126829	(11) 3 898 355*
(21) 19828670.0 (87) WO 2020/127172	(11) 3 898 891*	(21) 19828750.0 (87) WO 2020/127859	(11) 3 898 720*	(21) 19829043.9 (87) WO 2020/126840	(11) 3 898 366*
(21) 19828680.9 (87) WO 2020/127252	(11) 3 897 903*	(21) 19828755.9 (87) WO 2020/127922	(11) 3 898 543*	(21) 19829048.8 (87) WO 2020/126875	(11) 3 898 486*
(21) 19828682.5 (87) WO 2020/127258	(11) 3 898 737*	(21) 19828757.5 (87) WO 2020/127950	(11) 3 897 582*	(21) 19829052.0 (87) WO 2020/126892	(11) 3 900 466*
(21) 19828692.4 (87) WO 2020/127334	(11) 3 897 318*	(21) 19828759.1 (87) WO 2020/127954	(11) 3 897 641*	(21) 19829060.3 (87) WO 2020/126919	(11) 3 898 301*
(21) 19828694.0 (87) WO 2020/127338	(11) 3 897 245*	(21) 19828762.5 (87) WO 2020/127988	(11) 3 900 030*	(21) 19829068.6 (87) WO 2020/126949	(11) 3 897 483*

(21) 19829075.1 (87) WO 2020/127044	(11) 3 898 390*	(21) 19829168.4 (87) WO 2020/127693	(11) 3 899 093*	(21) 19829346.6 (87) WO 2020/130812	(11) 3 899 628*
(21) 19829083.5 (87) WO 2020/127099	(11) 3 899 898*	(21) 19829171.8 (87) WO 2020/127718	(11) 3 900 166*	(21) 19829393.8 (87) WO 2020/127450	(11) 3 900 420*
(21) 19829087.6 (87) WO 2020/127167	(11) 3 899 790*	(21) 19829172.6 (87) WO 2020/127722	(11) 3 899 914*	(21) 19829396.1 (87) WO 2020/126083	(11) 3 900 000*
(21) 19829088.4 (87) WO 2020/127182	(11) 3 897 178*	(21) 19829177.5 (87) WO 2020/127796	(11) 3 898 962*	(21) 19829397.9 (87) WO 2020/126084	(11) 3 898 243*
(21) 19829089.2 (87) WO 2020/127188	(11) 3 898 884*	(21) 19829179.1 (87) WO 2020/127802	(11) 3 900 074*	(21) 19829398.7 (87) WO 2020/126085	(11) 3 898 244*
(21) 19829091.8 (87) WO 2020/127215	(11) 3 900 077*	(21) 19829181.7 (87) WO 2020/127803	(11) 3 897 193*	(21) 19829400.1 (87) WO 2020/126087	(11) 3 900 127*
(21) 19829093.4 (87) WO 2020/127235	(11) 3 900 273*	(21) 19829182.5 (87) WO 2020/127813	(11) 3 898 995*	(21) 19829407.6 (87) WO 2020/126567	(11) 3 897 157*
(21) 19829096.7 (87) WO 2020/127261	(11) 3 897 229*	(21) 19829184.1 (87) WO 2020/127831	(11) 3 898 996*	(21) 19829412.6 (87) WO 2020/126578	(11) 3 897 137*
(21) 19829097.5 (87) WO 2020/127263	(11) 3 897 187*	(21) 19829186.6 (87) WO 2020/127838	(11) 3 898 504*	(21) 19829413.4 (87) WO 2020/126579	(11) 3 897 138*
(21) 19829111.4 (87) WO 2020/127358	(11) 3 897 174*	(21) 19829187.4 (87) WO 2020/127839	(11) 3 897 639*	(21) 19829414.2 (87) WO 2020/126580	(11) 3 897 151*
(21) 19829116.3 (87) WO 2020/127416	(11) 3 899 318*	(21) 19829194.0 (87) WO 2020/127920	(11) 3 900 411*	(21) 19829415.9 (87) WO 2020/126582	(11) 3 897 139*
(21) 19829119.7 (87) WO 2020/127425	(11) 3 898 513*	(21) 19829198.1 (87) WO 2020/127948	(11) 3 898 138*	(21) 19829416.7 (87) WO 2020/126583	(11) 3 897 140*
(21) 19829120.5 (87) WO 2020/127431	(11) 3 897 547*	(21) 19829201.3 (87) WO 2020/127964	(11) 3 897 709*	(21) 19829417.5 (87) WO 2020/126584	(11) 3 897 141*
(21) 19829121.3 (87) WO 2020/127434	(11) 3 897 526*	(21) 19829202.1 (87) WO 2020/127978	(11) 3 897 398*	(21) 19829418.3 (87) WO 2020/126598	(11) 3 898 586*
(21) 19829122.1 (87) WO 2020/127436	(11) 3 899 319*	(21) 19829203.9 (87) WO 2020/127985	(11) 3 897 558*	(21) 19829421.7 (87) WO 2020/126642	(11) 3 897 125*
(21) 19829134.6 (87) WO 2020/127476	(11) 3 897 570*	(21) 19829204.7 (87) WO 2020/127987	(11) 3 898 439*	(21) 19829429.0 (87) WO 2020/126672	(11) 3 899 363*
(21) 19829136.1 (87) WO 2020/127479	(11) 3 897 257*	(21) 19829205.4 (87) WO 2020/127991	(11) 3 897 529*	(21) 19829457.1 (87) WO 2020/126830	(11) 3 898 354*
(21) 19829137.9 (87) WO 2020/127482	(11) 3 897 258*	(21) 19829208.8 (87) WO 2020/128008	(11) 3 899 008*	(21) 19829458.9 (87) WO 2020/126833	(11) 3 898 353*
(21) 19829143.7 (87) WO 2020/127528	(11) 3 898 892*	(21) 19829209.6 (87) WO 2020/128041	(11) 3 898 069*	(21) 19829459.7 (87) WO 2020/126845	(11) 3 898 057*
(21) 19829148.6 (87) WO 2020/127571	(11) 3 898 520*	(21) 19829210.4 (87) WO 2020/128054	(11) 3 897 628*	(21) 19829461.3 (87) WO 2020/126854	(11) 3 899 568*
(21) 19829149.4 (87) WO 2020/127580	(11) 3 900 063*	(21) 19829213.8 (87) WO 2020/128069	(11) 3 899 012*	(21) 19829464.7 (87) WO 2020/126876	(11) 3 897 317*
(21) 19829152.8 (87) WO 2020/127602	(11) 3 897 737*	(21) 19829214.6 (87) WO 2020/128073	(11) 3 899 547*	(21) 19829467.0 (87) WO 2020/126886	(11) 3 899 324*
(21) 19829153.6 (87) WO 2020/127605	(11) 3 900 016*	(21) 19829216.1 (87) WO 2020/128082	(11) 3 897 172*	(21) 19829469.6 (87) WO 2020/126896	(11) 3 897 126*
(21) 19829155.1 (87) WO 2020/127629	(11) 3 899 049*	(21) 19829218.7 (87) WO 2020/128084	(11) 3 897 173*	(21) 19829471.2 (87) WO 2020/126917	(11) 3 899 000*
(21) 19829157.7 (87) WO 2020/127638	(11) 3 899 519*	(21) 19829248.4 (87) WO 2020/128110	(11) 3 900 303*	(21) 19829475.3 (87) WO 2020/126930	(11) 3 900 418*
(21) 19829158.5 (87) WO 2020/127641	(11) 3 897 595*	(21) 19829281.5 (87) WO 2020/128173	(11) 3 897 488*	(21) 19829489.4 (87) WO 2020/127117	(11) 3 900 185*
(21) 19829161.9 (87) WO 2020/127664	(11) 3 898 512*	(21) 19829297.1 (87) WO 2020/128478	(11) 3 898 947*	(21) 19829490.2 (87) WO 2020/127119	(11) 3 898 215*
(21) 19829163.5 (87) WO 2020/127670	(11) 3 897 567*	(21) 19829315.1 (87) WO 2020/128744	(11) 3 899 467*	(21) 19829491.0 (87) WO 2020/127143	(11) 3 897 223*
(21) 19829164.3 (87) WO 2020/127682	(11) 3 898 427*	(21) 19829345.8 (87) WO 2020/130811	(11) 3 899 299*	(21) 19829492.8 (87) WO 2020/127165	(11) 3 898 888*

(21) 19829494.4 (87) WO 2020/127189	(11) 3 899 303*	(21) 19829556.0 (87) WO 2020/127763	(11) 3 899 652*	(21) 19829637.8 (87) WO 2020/128108	(11) 3 898 953*
(21) 19829495.1 (87) WO 2020/127193	(11) 3 898 890*	(21) 19829558.6 (87) WO 2020/127767	(11) 3 897 557*	(21) 19829664.2 (87) WO 2020/128163	(11) 3 898 976*
(21) 19829499.3 (87) WO 2020/127225	(11) 3 898 607*	(21) 19829560.2 (87) WO 2020/127775	(11) 3 898 919*	(21) 19829701.2 (87) WO 2020/130813	(11) 3 897 677*
(21) 19829503.2 (87) WO 2020/127326	(11) 3 898 361*	(21) 19829561.0 (87) WO 2020/127784	(11) 3 898 547*	(21) 19829702.0 (87) WO 2020/130823	(11) 3 898 461*
(21) 19829504.0 (87) WO 2020/127332	(11) 3 898 967*	(21) 19829563.6 (87) WO 2020/127788	(11) 3 899 063*	(21) 19831584.8 (87) WO 2020/128080	(11) 3 898 358*
(21) 19829505.7 (87) WO 2020/127337	(11) 3 898 345*	(21) 19829564.4 (87) WO 2020/127789	(11) 3 899 064*	(21) 19831586.3 (87) WO 2020/128081	(11) 3 898 359*
(21) 19829508.1 (87) WO 2020/127368	(11) 3 898 913*	(21) 19829567.7 (87) WO 2020/127801	(11) 3 898 816*	(21) 19831587.1 (87) WO 2020/127455	(11) 3 900 454*
(21) 19829509.9 (87) WO 2020/127372	(11) 3 897 472*	(21) 19829568.5 (87) WO 2020/127807	(11) 3 898 177*	(21) 19831591.3 (87) WO 2020/125822	(11) 3 899 657*
(21) 19829511.5 (87) WO 2020/127400	(11) 3 899 756*	(21) 19829569.3 (87) WO 2020/127814	(11) 3 898 747*	(21) 19831592.1 (87) WO 2020/126065	(11) 3 898 248*
(21) 19829513.1 (87) WO 2020/127411	(11) 3 898 699*	(21) 19829571.9 (87) WO 2020/127843	(11) 3 897 640*	(21) 19831593.9 (87) WO 2020/126070	(11) 3 899 266*
(21) 19829527.1 (87) WO 2020/127564	(11) 3 899 609*	(21) 19829572.7 (87) WO 2020/127848	(11) 3 899 368*	(21) 19831597.0 (87) WO 2020/126505	(11) 3 898 344*
(21) 19829528.9 (87) WO 2020/127584	(11) 3 897 224*	(21) 19829574.3 (87) WO 2020/127854	(11) 3 900 113*	(21) 19831607.7 (87) WO 2020/126798	(11) 3 898 210*
(21) 19829529.7 (87) WO 2020/127585	(11) 3 897 225*	(21) 19829576.8 (87) WO 2020/127867	(11) 3 899 259*	(21) 19831612.7 (87) WO 2020/126836	(11) 3 898 011*
(21) 19829530.5 (87) WO 2020/127586	(11) 3 897 226*	(21) 19829579.2 (87) WO 2020/127876	(11) 3 898 833*	(21) 19831613.5 (87) WO 2020/126839	(11) 3 899 403*
(21) 19829532.1 (87) WO 2020/127593	(11) 3 900 469*	(21) 19829581.8 (87) WO 2020/127879	(11) 3 898 722*	(21) 19831618.4 (87) WO 2020/126847	(11) 3 900 397*
(21) 19829533.9 (87) WO 2020/127595	(11) 3 898 252*	(21) 19829582.6 (87) WO 2020/127880	(11) 3 899 239*	(21) 19831622.6 (87) WO 2020/126868	(11) 3 899 963*
(21) 19829536.2 (87) WO 2020/127615	(11) 3 897 393*	(21) 19829584.2 (87) WO 2020/127891	(11) 3 897 518*	(21) 19831624.2 (87) WO 2020/126890	(11) 3 897 162*
(21) 19829537.0 (87) WO 2020/127618	(11) 3 898 682*	(21) 19829585.9 (87) WO 2020/127903	(11) 3 900 062*	(21) 19831625.9 (87) WO 2020/126893	(11) 3 897 166*
(21) 19829538.8 (87) WO 2020/127619	(11) 3 897 847*	(21) 19829588.3 (87) WO 2020/127912	(11) 3 897 587*	(21) 19831642.4 (87) WO 2020/127056	(11) 3 897 683*
(21) 19829539.6 (87) WO 2020/127626	(11) 3 897 454*	(21) 19829590.9 (87) WO 2020/127924	(11) 3 898 618*	(21) 19831643.2 (87) WO 2020/127059	(11) 3 897 624*
(21) 19829540.4 (87) WO 2020/127628	(11) 3 898 683*	(21) 19829594.1 (87) WO 2020/127937	(11) 3 899 856*	(21) 19831644.0 (87) WO 2020/127063	(11) 3 898 311*
(21) 19829542.0 (87) WO 2020/127644	(11) 3 897 977*	(21) 19829596.6 (87) WO 2020/127945	(11) 3 898 608*	(21) 19831646.5 (87) WO 2020/127073	(11) 3 900 117*
(21) 19829543.8 (87) WO 2020/127650	(11) 3 897 795*	(21) 19829603.0 (87) WO 2020/127979	(11) 3 897 859*	(21) 19831650.7 (87) WO 2020/127114	(11) 3 900 070*
(21) 19829546.1 (87) WO 2020/127694	(11) 3 897 796*	(21) 19829604.8 (87) WO 2020/127981	(11) 3 897 519*	(21) 19831656.4 (87) WO 2020/127232	(11) 3 898 158*
(21) 19829549.5 (87) WO 2020/127701	(11) 3 899 960*	(21) 19829608.9 (87) WO 2020/128007	(11) 3 898 824*	(21) 19831659.8 (87) WO 2020/127273	(11) 3 898 851*
(21) 19829550.3 (87) WO 2020/127716	(11) 3 899 432*	(21) 19829611.3 (87) WO 2020/128024	(11) 3 900 178*	(21) 19831662.2 (87) WO 2020/127288	(11) 3 898 250*
(21) 19829551.1 (87) WO 2020/127724	(11) 3 900 167*	(21) 19829613.9 (87) WO 2020/128040	(11) 3 900 238*	(21) 19831668.9 (87) WO 2020/127396	(11) 3 899 162*
(21) 19829553.7 (87) WO 2020/127739	(11) 3 900 232*	(21) 19829628.7 (87) WO 2020/128093	(11) 3 899 482*	(21) 19831675.4 (87) WO 2020/127468	(11) 3 897 655*
(21) 19829555.2 (87) WO 2020/127762	(11) 3 897 827*	(21) 19829631.1 (87) WO 2020/128096	(11) 3 900 111*	(21) 19831679.6 (87) WO 2020/127536	(11) 3 898 259*

(21) 19831680.4 (87) WO 2020/127546	(11) 3 897 698*	(21) 19831805.7 (87) WO 2020/128457	(11) 3 897 479*	(21) 19831858.6 (87) WO 2020/128526	(11) 3 897 849*
(21) 19831682.0 (87) WO 2020/127565	(11) 3 900 496*	(21) 19831811.5 (87) WO 2020/128470	(11) 3 899 340*	(21) 19831859.4 (87) WO 2020/128527	(11) 3 897 850*
(21) 19831684.6 (87) WO 2020/127591	(11) 3 899 540*	(21) 19831812.3 (87) WO 2020/128471	(11) 3 898 184*	(21) 19831863.6 (87) WO 2020/136371	(11) 3 899 294*
(21) 19831685.3 (87) WO 2020/127604	(11) 3 899 026*	(21) 19831814.9 (87) WO 2020/128473	(11) 3 898 625*	(21) 19831864.4 (87) WO 2020/136372	(11) 3 899 997*
(21) 19831689.5 (87) WO 2020/127620	(11) 3 899 035*	(21) 19831816.4 (87) WO 2020/128475	(11) 3 897 848*	(21) 19831866.9 (87) WO 2020/128533	(11) 3 900 071*
(21) 19831691.1 (87) WO 2020/127646	(11) 3 899 983*	(21) 19831818.0 (87) WO 2020/128477	(11) 3 899 229*	(21) 19831869.3 (87) WO 2020/128534	(11) 3 897 609*
(21) 19831692.9 (87) WO 2020/127662	(11) 3 900 154*	(21) 19831822.2 (87) WO 2020/128481	(11) 3 897 599*	(21) 19831872.7 (87) WO 2020/128535	(11) 3 898 961*
(21) 19831693.7 (87) WO 2020/127663	(11) 3 899 726*	(21) 19831824.8 (87) WO 2020/128484	(11) 3 898 251*	(21) 19831873.5 (87) WO 2020/128536	(11) 3 897 884*
(21) 19831695.2 (87) WO 2020/127675	(11) 3 898 247*	(21) 19831826.3 (87) WO 2020/128486	(11) 3 899 545*	(21) 19831907.1 (87) WO 2020/128703	(11) 3 898 925*
(21) 19831696.0 (87) WO 2020/127678	(11) 3 897 695*	(21) 19831827.1 (87) WO 2020/128487	(11) 3 899 653*	(21) 19831930.3 (87) WO 2020/130814	(11) 3 897 949*
(21) 19831700.0 (87) WO 2020/127713	(11) 3 897 999*	(21) 19831828.9 (87) WO 2020/128488	(11) 3 897 744*	(21) 19831931.1 (87) WO 2020/130816	(11) 3 900 050*
(21) 19831711.7 (87) WO 2020/127820	(11) 3 898 239*	(21) 19831829.7 (87) WO 2020/128490	(11) 3 897 860*	(21) 19831932.9 (87) WO 2020/130822	(11) 3 900 096*
(21) 19831717.4 (87) WO 2020/127870	(11) 3 898 555*	(21) 19831830.5 (87) WO 2020/128491	(11) 3 897 239*	(21) 19831933.7 (87) WO 2020/130824	(11) 3 897 825*
(21) 19831718.2 (87) WO 2020/127889	(11) 3 897 899*	(21) 19831832.1 (87) WO 2020/128493	(11) 3 900 140*	(21) 19831936.0 (87) WO 2020/130827	(11) 3 897 313*
(21) 19831722.4 (87) WO 2020/127918	(11) 3 898 531*	(21) 19831834.7 (87) WO 2020/128495	(11) 3 900 078*	(21) 19831937.8 (87) WO 2020/130835	(11) 3 898 169*
(21) 19831726.5 (87) WO 2020/127947	(11) 3 899 476*	(21) 19831836.2 (87) WO 2020/128497	(11) 3 897 982*	(21) 19831945.1 (87) WO 2020/131270	(11) 3 900 149*
(21) 19831729.9 (87) WO 2020/127967	(11) 3 900 222*	(21) 19831837.0 (87) WO 2020/128499	(11) 3 897 571*	(21) 19831964.2 (87) WO 2020/131468	(11) 3 900 292*
(21) 19831731.5 (87) WO 2020/127980	(11) 3 898 167*	(21) 19831839.6 (87) WO 2020/128501	(11) 3 899 345*	(21) 19831970.9 (87) WO 2020/128078	(11) 3 898 357*
(21) 19831734.9 (87) WO 2020/127997	(11) 3 898 424*	(21) 19831840.4 (87) WO 2020/128502	(11) 3 897 932*	(21) 19831986.5 (87) WO 2020/126093	(11) 3 898 103*
(21) 19831736.4 (87) WO 2020/128004	(11) 3 897 548*	(21) 19831841.2 (87) WO 2020/128505	(11) 3 900 079*	(21) 19831987.3 (87) WO 2020/126094	(11) 3 898 104*
(21) 19831737.2 (87) WO 2020/128005	(11) 3 897 549*	(21) 19831843.8 (87) WO 2020/128506	(11) 3 897 572*	(21) 19832000.4 (87) WO 2020/126766	(11) 3 897 315*
(21) 19831738.0 (87) WO 2020/128011	(11) 3 900 013*	(21) 19831844.6 (87) WO 2020/128507	(11) 3 897 573*	(21) 19832006.1 (87) WO 2020/126807	(11) 3 899 666*
(21) 19831740.6 (87) WO 2020/128023	(11) 3 899 214*	(21) 19831846.1 (87) WO 2020/128510	(11) 3 900 049*	(21) 19832012.9 (87) WO 2020/126849	(11) 3 899 344*
(21) 19831741.4 (87) WO 2020/128026	(11) 3 898 425*	(21) 19831850.3 (87) WO 2020/128514	(11) 3 898 645*	(21) 19832014.5 (87) WO 2020/126878	(11) 3 897 377*
(21) 19831742.2 (87) WO 2020/128030	(11) 3 899 606*	(21) 19831851.1 (87) WO 2020/128516	(11) 3 898 660*	(21) 19832019.4 (87) WO 2020/126916	(11) 3 899 001*
(21) 19831747.1 (87) WO 2020/128071	(11) 3 897 556*	(21) 19831852.9 (87) WO 2020/128518	(11) 3 897 983*	(21) 19832020.2 (87) WO 2020/126918	(11) 3 898 926*
(21) 19831750.5 (87) WO 2020/128094	(11) 3 897 411*	(21) 19831853.7 (87) WO 2020/128519	(11) 3 897 387*	(21) 19832022.8 (87) WO 2020/126944	(11) 3 898 330*
(21) 19831797.6 (87) WO 2020/128446	(11) 3 898 684*	(21) 19831855.2 (87) WO 2020/128522	(11) 3 899 176*	(21) 19832027.7 (87) WO 2020/126982	(11) 3 898 300*
(21) 19831804.0 (87) WO 2020/128456	(11) 3 897 813*	(21) 19831856.0 (87) WO 2020/128523	(11) 3 900 080*	(21) 19832030.1 (87) WO 2020/126999	(11) 3 898 302*

(21) 19832031.9 (87) WO 2020/127005	(11) 3 899 355*	(21) 19832085.5 (87) WO 2020/127637	(11) 3 897 568*	(21) 19832278.6 (87) WO 2020/125908	(11) 3 897 480*
(21) 19832033.5 (87) WO 2020/127010	(11) 3 898 370*	(21) 19832087.1 (87) WO 2020/127668	(11) 3 897 218*	(21) 19832279.4 (87) WO 2020/125909	(11) 3 899 115*
(21) 19832034.3 (87) WO 2020/127011	(11) 3 898 371*	(21) 19832088.9 (87) WO 2020/127673	(11) 3 897 219*	(21) 19832280.2 (87) WO 2020/125910	(11) 3 899 132*
(21) 19832037.6 (87) WO 2020/127040	(11) 3 897 159*	(21) 19832092.1 (87) WO 2020/127715	(11) 3 899 278*	(21) 19832294.3 (87) WO 2020/126638	(11) 3 898 927*
(21) 19832038.4 (87) WO 2020/127066	(11) 3 899 370*	(21) 19832093.9 (87) WO 2020/127793	(11) 3 897 122*	(21) 19832296.8 (87) WO 2020/126727	(11) 3 898 312*
(21) 19832039.2 (87) WO 2020/127082	(11) 3 899 280*	(21) 19832094.7 (87) WO 2020/127800	(11) 3 899 210*	(21) 19832309.9 (87) WO 2020/126952	(11) 3 897 839*
(21) 19832041.8 (87) WO 2020/127101	(11) 3 899 457*	(21) 19832097.0 (87) WO 2020/127837	(11) 3 899 544*	(21) 19832310.7 (87) WO 2020/127026	(11) 3 899 392*
(21) 19832044.2 (87) WO 2020/127166	(11) 3 899 182*	(21) 19832108.5 (87) WO 2020/127957	(11) 3 897 900*	(21) 19832311.5 (87) WO 2020/127088	(11) 3 898 528*
(21) 19832045.9 (87) WO 2020/127171	(11) 3 899 178*	(21) 19832110.1 (87) WO 2020/127976	(11) 3 897 167*	(21) 19832312.3 (87) WO 2020/127090	(11) 3 898 339*
(21) 19832049.1 (87) WO 2020/127214	(11) 3 898 785*	(21) 19832112.7 (87) WO 2020/127983	(11) 3 898 664*	(21) 19832315.6 (87) WO 2020/127140	(11) 3 899 005*
(21) 19832050.9 (87) WO 2020/127223	(11) 3 900 075*	(21) 19832113.5 (87) WO 2020/127992	(11) 3 897 750*	(21) 19832316.4 (87) WO 2020/127152	(11) 3 898 327*
(21) 19832051.7 (87) WO 2020/127234	(11) 3 899 227*	(21) 19832114.3 (87) WO 2020/127993	(11) 3 898 658*	(21) 19832317.2 (87) WO 2020/127156	(11) 3 898 641*
(21) 19832055.8 (87) WO 2020/127344	(11) 3 897 307*	(21) 19832116.8 (87) WO 2020/128006	(11) 3 898 948*	(21) 19832319.8 (87) WO 2020/127176	(11) 3 898 603*
(21) 19832058.2 (87) WO 2020/127397	(11) 3 899 163*	(21) 19832117.6 (87) WO 2020/128015	(11) 3 899 535*	(21) 19832320.6 (87) WO 2020/127183	(11) 3 897 617*
(21) 19832060.8 (87) WO 2020/127414	(11) 3 900 188*	(21) 19832125.9 (87) WO 2020/128048	(11) 3 897 233*	(21) 19832321.4 (87) WO 2020/127194	(11) 3 898 613*
(21) 19832061.6 (87) WO 2020/127417	(11) 3 898 642*	(21) 19832128.3 (87) WO 2020/128072	(11) 3 897 345*	(21) 19832322.2 (87) WO 2020/127200	(11) 3 898 614*
(21) 19832062.4 (87) WO 2020/127428	(11) 3 899 772*	(21) 19832130.9 (87) WO 2020/128074	(11) 3 897 243*	(21) 19832325.5 (87) WO 2020/127216	(11) 3 897 147*
(21) 19832064.0 (87) WO 2020/127466	(11) 3 897 121*	(21) 19832175.4 (87) WO 2020/128489	(11) 3 899 477*	(21) 19832327.1 (87) WO 2020/127259	(11) 3 898 604*
(21) 19832068.1 (87) WO 2020/127527	(11) 3 899 094*	(21) 19832176.2 (87) WO 2020/128492	(11) 3 900 355*	(21) 19832329.7 (87) WO 2020/127310	(11) 3 897 091*
(21) 19832069.9 (87) WO 2020/127534	(11) 3 898 524*	(21) 19832177.0 (87) WO 2020/128503	(11) 3 897 911*	(21) 19832332.1 (87) WO 2020/127370	(11) 3 899 300*
(21) 19832070.7 (87) WO 2020/127537	(11) 3 899 095*	(21) 19832178.8 (87) WO 2020/128532	(11) 3 900 072*	(21) 19832333.9 (87) WO 2020/127371	(11) 3 899 362*
(21) 19832071.5 (87) WO 2020/127540	(11) 3 899 096*	(21) 19832204.2 (87) WO 2020/128724	(11) 3 897 555*	(21) 19832334.7 (87) WO 2020/127378	(11) 3 897 145*
(21) 19832072.3 (87) WO 2020/127543	(11) 3 898 525*	(21) 19832210.9 (87) WO 2020/128759	(11) 3 897 457*	(21) 19832335.4 (87) WO 2020/127383	(11) 3 897 146*
(21) 19832074.9 (87) WO 2020/127555	(11) 3 899 059*	(21) 19832211.7 (87) WO 2020/128766	(11) 3 897 382*	(21) 19832336.2 (87) WO 2020/127391	(11) 3 897 958*
(21) 19832075.6 (87) WO 2020/127556	(11) 3 898 228*	(21) 19832219.0 (87) WO 2020/130930	(11) 3 900 440*	(21) 19832337.0 (87) WO 2020/127395	(11) 3 898 931*
(21) 19832077.2 (87) WO 2020/127558	(11) 3 899 060*	(21) 19832256.2 (87) WO 2020/131507	(11) 3 900 446*	(21) 19832342.0 (87) WO 2020/127471	(11) 3 897 688*
(21) 19832079.8 (87) WO 2020/127562	(11) 3 898 134*	(21) 19832257.0 (87) WO 2020/131508	(11) 3 898 768*	(21) 19832344.6 (87) WO 2020/127610	(11) 3 897 354*
(21) 19832081.4 (87) WO 2020/127570	(11) 3 898 203*	(21) 19832273.7 (87) WO 2020/124114	(11) 3 897 319*	(21) 19832345.3 (87) WO 2020/127616	(11) 3 897 461*
(21) 19832082.2 (87) WO 2020/127588	(11) 3 897 227*	(21) 19832274.5 (87) WO 2020/124117	(11) 3 899 228*	(21) 19832348.7 (87) WO 2020/127647	(11) 3 899 502*

(21) 19832356.0 (87) WO 2020/127711	(11) 3 898 000*	(21) 19832531.8 (87) WO 2020/131563	(11) 3 899 248*	(21) 19832632.4 (87) WO 2020/127447	(11) 3 898 261*
(21) 19832357.8 (87) WO 2020/127712	(11) 3 898 001*	(21) 19832536.7 (87) WO 2020/127023	(11) 3 899 213*	(21) 19832633.2 (87) WO 2020/127454	(11) 3 897 933*
(21) 19832358.6 (87) WO 2020/127720	(11) 3 900 083*	(21) 19832540.9 (87) WO 2020/127955	(11) 3 899 678*	(21) 19832638.1 (87) WO 2020/127483	(11) 3 900 162*
(21) 19832369.3 (87) WO 2020/127795	(11) 3 899 496*	(21) 19832541.7 (87) WO 2020/128884	(11) 3 900 173*	(21) 19832639.9 (87) WO 2020/127490	(11) 3 899 971*
(21) 19832371.9 (87) WO 2020/127824	(11) 3 897 446*	(21) 19832545.8 (87) WO 2020/125892	(11) 3 897 164*	(21) 19832640.7 (87) WO 2020/127502	(11) 3 899 361*
(21) 19832374.3 (87) WO 2020/127878	(11) 3 898 598*	(21) 19832547.4 (87) WO 2020/126068	(11) 3 899 156*	(21) 19832641.5 (87) WO 2020/127504	(11) 3 898 633*
(21) 19832376.8 (87) WO 2020/127896	(11) 3 900 052*	(21) 19832548.2 (87) WO 2020/126072	(11) 3 898 260*	(21) 19832642.3 (87) WO 2020/127508	(11) 3 898 634*
(21) 19832378.4 (87) WO 2020/127919	(11) 3 898 123*	(21) 19832550.8 (87) WO 2020/126098	(11) 3 898 105*	(21) 19832646.4 (87) WO 2020/127549	(11) 3 898 137*
(21) 19832384.2 (87) WO 2020/127966	(11) 3 897 113*	(21) 19832551.6 (87) WO 2020/126099	(11) 3 898 106*	(21) 19832649.8 (87) WO 2020/127560	(11) 3 898 173*
(21) 19832385.9 (87) WO 2020/127986	(11) 3 897 441*	(21) 19832552.4 (87) WO 2020/126100	(11) 3 898 107*	(21) 19832650.6 (87) WO 2020/127572	(11) 3 898 140*
(21) 19832389.1 (87) WO 2020/128025	(11) 3 899 498*	(21) 19832563.1 (87) WO 2020/126396	(11) 3 899 634*	(21) 19832651.4 (87) WO 2020/127621	(11) 3 898 847*
(21) 19832392.5 (87) WO 2020/136133	(11) 3 899 951*	(21) 19832573.0 (87) WO 2020/126661	(11) 3 900 161*	(21) 19832652.2 (87) WO 2020/127624	(11) 3 898 639*
(21) 19832393.3 (87) WO 2020/128044	(11) 3 897 106*	(21) 19832576.3 (87) WO 2020/126755	(11) 3 897 309*	(21) 19832653.0 (87) WO 2020/127639	(11) 3 899 317*
(21) 19832395.8 (87) WO 2020/128059	(11) 3 897 928*	(21) 19832582.1 (87) WO 2020/126862	(11) 3 899 430*	(21) 19832657.1 (87) WO 2020/127697	(11) 3 897 118*
(21) 19832396.6 (87) WO 2020/128061	(11) 3 897 861*	(21) 19832592.0 (87) WO 2020/126914	(11) 3 898 422*	(21) 19832664.7 (87) WO 2020/127768	(11) 3 897 516*
(21) 19832397.4 (87) WO 2020/128062	(11) 3 897 574*	(21) 19832593.8 (87) WO 2020/126927	(11) 3 897 504*	(21) 19832666.2 (87) WO 2020/127780	(11) 3 898 620*
(21) 19832424.6 (87) WO 2020/128165	(11) 3 898 013*	(21) 19832599.5 (87) WO 2020/126945	(11) 3 900 447*	(21) 19832669.6 (87) WO 2020/127805	(11) 3 899 161*
(21) 19832425.3 (87) WO 2020/128166	(11) 3 898 014*	(21) 19832608.4 (87) WO 2020/127028	(11) 3 899 564*	(21) 19832672.0 (87) WO 2020/127835	(11) 3 897 550*
(21) 19832446.9 (87) WO 2020/128750	(11) 3 900 455*	(21) 19832611.8 (87) WO 2020/127136	(11) 3 897 682*	(21) 19832674.6 (87) WO 2020/127840	(11) 3 899 541*
(21) 19832447.7 (87) WO 2020/128751	(11) 3 900 261*	(21) 19832612.6 (87) WO 2020/127145	(11) 3 898 605*	(21) 19832675.3 (87) WO 2020/127846	(11) 3 898 587*
(21) 19832448.5 (87) WO 2020/128752	(11) 3 898 082*	(21) 19832613.4 (87) WO 2020/127192	(11) 3 898 474*	(21) 19832679.5 (87) WO 2020/127928	(11) 3 897 661*
(21) 19832449.3 (87) WO 2020/128753	(11) 3 898 828*	(21) 19832618.3 (87) WO 2020/127208	(11) 3 899 004*	(21) 19832683.7 (87) WO 2020/127969	(11) 3 897 696*
(21) 19832451.9 (87) WO 2020/128760	(11) 3 899 567*	(21) 19832619.1 (87) WO 2020/127210	(11) 3 898 362*	(21) 19832684.5 (87) WO 2020/127970	(11) 3 900 043*
(21) 19832455.0 (87) WO 2020/128764	(11) 3 900 203*	(21) 19832620.9 (87) WO 2020/127274	(11) 3 899 382*	(21) 19832685.2 (87) WO 2020/127984	(11) 3 899 570*
(21) 19832456.8 (87) WO 2020/128765	(11) 3 897 340*	(21) 19832623.3 (87) WO 2020/127328	(11) 3 897 804*	(21) 19832693.6 (87) WO 2020/128064	(11) 3 898 968*
(21) 19832458.4 (87) WO 2020/128798	(11) 3 898 211*	(21) 19832624.1 (87) WO 2020/127343	(11) 3 898 375*	(21) 19832697.7 (87) WO 2020/128101	(11) 3 899 437*
(21) 19832459.2 (87) WO 2020/128804	(11) 3 897 760*	(21) 19832625.8 (87) WO 2020/127364	(11) 3 897 156*	(21) 19832702.5 (87) WO 2020/128106	(11) 3 899 629*
(21) 19832491.5 (87) WO 2020/131422	(11) 3 900 246*	(21) 19832628.2 (87) WO 2020/127415	(11) 3 899 316*	(21) 19832703.3 (87) WO 2020/128107	(11) 3 898 451*
(21) 19832506.0 (87) WO 2020/131470	(11) 3 899 900*	(21) 19832631.6 (87) WO 2020/127446	(11) 3 899 555*	(21) 19832729.8 (87) WO 2020/128704	(11) 3 897 192*

(21) 19832736.3 (87) WO 2020/128768	(11) 3 897 832*	(21) 19832887.4 (87) WO 2020/127380	(11) 3 898 772*	(21) 19832970.8 (87) WO 2020/128109	(11) 3 899 277*
(21) 19832761.1 (87) WO 2020/131412	(11) 3 900 031*	(21) 19832891.6 (87) WO 2020/127458	(11) 3 899 298*	(21) 19832989.8 (87) WO 2020/128436	(11) 3 897 485*
(21) 19832779.3 (87) WO 2020/131444	(11) 3 899 530*	(21) 19832897.3 (87) WO 2020/127470	(11) 3 898 381*	(21) 19832990.6 (87) WO 2020/128466	(11) 3 899 146*
(21) 19832784.3 (87) WO 2020/131481	(11) 3 900 269*	(21) 19832900.5 (87) WO 2020/127518	(11) 3 898 447*	(21) 19832991.4 (87) WO 2020/128520	(11) 3 900 200*
(21) 19832789.2 (87) WO 2020/131489	(11) 3 899 721*	(21) 19832906.2 (87) WO 2020/127578	(11) 3 898 928*	(21) 19832999.7 (87) WO 2020/128732	(11) 3 898 733*
(21) 19832797.5 (87) WO 2020/131520	(11) 3 899 197*	(21) 19832907.0 (87) WO 2020/127597	(11) 3 900 158*	(21) 19835215.5 (87) WO 2020/126764	(11) 3 897 355*
(21) 19832809.8 (87) WO 2020/131552	(11) 3 897 779*	(21) 19832910.4 (87) WO 2020/127617	(11) 3 899 487*	(21) 19835227.0 (87) WO 2020/127858	(11) 3 900 165*
(21) 19832812.2 (87) WO 2020/131566	(11) 3 898 723*	(21) 19832912.0 (87) WO 2020/127645	(11) 3 898 163*	(21) 19835232.0 (87) WO 2020/126069	(11) 3 899 157*
(21) 19832817.1 (87) WO 2020/131578	(11) 3 897 666*	(21) 19832916.1 (87) WO 2020/127685	(11) 3 897 623*	(21) 19835257.7 (87) WO 2020/126935	(11) 3 900 115*
(21) 19832820.5 (87) WO 2020/131629	(11) 3 897 843*	(21) 19832917.9 (87) WO 2020/127692	(11) 3 899 783*	(21) 19835261.9 (87) WO 2020/127091	(11) 3 900 150*
(21) 19832821.3 (87) WO 2020/131631	(11) 3 897 842*	(21) 19832918.7 (87) WO 2020/127699	(11) 3 897 212*	(21) 19835264.3 (87) WO 2020/127197	(11) 3 899 436*
(21) 19832822.1 (87) WO 2020/126104	(11) 3 898 648*	(21) 19832919.5 (87) WO 2020/127731	(11) 3 897 810*	(21) 19835266.8 (87) WO 2020/127219	(11) 3 899 421*
(21) 19832825.4 (87) WO 2020/127797	(11) 3 898 060*	(21) 19832921.1 (87) WO 2020/127769	(11) 3 900 247*	(21) 19835271.8 (87) WO 2020/127445	(11) 3 899 287*
(21) 19832830.4 (87) WO 2020/126067	(11) 3 899 884*	(21) 19832922.9 (87) WO 2020/127778	(11) 3 898 408*	(21) 19835272.6 (87) WO 2020/127469	(11) 3 899 604*
(21) 19832831.2 (87) WO 2020/126095	(11) 3 898 108*	(21) 19832930.2 (87) WO 2020/127827	(11) 3 899 536*	(21) 19835274.2 (87) WO 2020/127515	(11) 3 900 091*
(21) 19832832.0 (87) WO 2020/126096	(11) 3 898 109*	(21) 19832938.5 (87) WO 2020/127890	(11) 3 898 744*	(21) 19835275.9 (87) WO 2020/127520	(11) 3 899 348*
(21) 19832833.8 (87) WO 2020/126097	(11) 3 898 110*	(21) 19832939.3 (87) WO 2020/127931	(11) 3 897 130*	(21) 19835278.3 (87) WO 2020/127550	(11) 3 897 101*
(21) 19832834.6 (87) WO 2020/126102	(11) 3 899 216*	(21) 19832951.8 (87) WO 2020/127989	(11) 3 899 597*	(21) 19835279.1 (87) WO 2020/127575	(11) 3 898 141*
(21) 19832835.3 (87) WO 2020/126103	(11) 3 900 190*	(21) 19832952.6 (87) WO 2020/128002	(11) 3 899 339*	(21) 19835281.7 (87) WO 2020/127594	(11) 3 898 066*
(21) 19832842.9 (87) WO 2020/126385	(11) 3 897 184*	(21) 19832953.4 (87) WO 2020/128003	(11) 3 898 602*	(21) 19835290.8 (87) WO 2020/127886	(11) 3 899 288*
(21) 19832848.6 (87) WO 2020/126651	(11) 3 898 340*	(21) 19832954.2 (87) WO 2020/128017	(11) 3 897 646*	(21) 19835292.4 (87) WO 2020/127904	(11) 3 897 697*
(21) 19832850.2 (87) WO 2020/126717	(11) 3 900 103*	(21) 19832955.9 (87) WO 2020/128022	(11) 3 897 676*	(21) 19835294.0 (87) WO 2020/127935	(11) 3 898 599*
(21) 19832856.9 (87) WO 2020/126882	(11) 3 898 319*	(21) 19832956.7 (87) WO 2020/128029	(11) 3 900 175*	(21) 19835299.9 (87) WO 2020/128043	(11) 3 897 234*
(21) 19832867.6 (87) WO 2020/126962	(11) 3 899 140*	(21) 19832958.3 (87) WO 2020/128039	(11) 3 897 686*	(21) 19835300.5 (87) WO 2020/128056	(11) 3 897 509*
(21) 19832871.8 (87) WO 2020/127106	(11) 3 897 448*	(21) 19832959.1 (87) WO 2020/128046	(11) 3 897 534*	(21) 19835302.1 (87) WO 2020/128067	(11) 3 897 575*
(21) 19832874.2 (87) WO 2020/127236	(11) 3 900 304*	(21) 19832960.9 (87) WO 2020/128050	(11) 3 897 535*	(21) 19835351.8 (87) WO 2020/126101	(11) 3 897 909*
(21) 19832878.3 (87) WO 2020/127282	(11) 3 899 334*	(21) 19832961.7 (87) WO 2020/128052	(11) 3 897 264*	(21) 19835366.6 (87) WO 2020/127330	(11) 3 898 376*
(21) 19832879.1 (87) WO 2020/127290	(11) 3 899 296*	(21) 19832963.3 (87) WO 2020/128068	(11) 3 898 313*	(21) 19835367.4 (87) WO 2020/127339	(11) 3 899 257*
(21) 19832883.3 (87) WO 2020/127318	(11) 3 898 492*	(21) 19832966.6 (87) WO 2020/128091	(11) 3 897 152*	(21) 19835369.0 (87) WO 2020/127351	(11) 3 898 865*

(21) 19835370.8 (87) WO 2020/127356	(11) 3 898 867*	(21) 19835509.1 (87) WO 2020/128813	(11) 3 899 675*	(21) 19835628.9 (87) WO 2020/126092	(11) 3 899 466*
(21) 19835374.0 (87) WO 2020/127426	(11) 3 897 774*	(21) 19835511.7 (87) WO 2020/128819	(11) 3 898 468*	(21) 19835633.9 (87) WO 2020/126954	(11) 3 898 630*
(21) 19835377.3 (87) WO 2020/127581	(11) 3 897 569*	(21) 19835512.5 (87) WO 2020/128822	(11) 3 899 220*	(21) 19835634.7 (87) WO 2020/127207	(11) 3 900 095*
(21) 19835380.7 (87) WO 2020/127677	(11) 3 899 593*	(21) 19835514.1 (87) WO 2020/128828	(11) 3 897 259*	(21) 19835635.4 (87) WO 2020/127265	(11) 3 898 383*
(21) 19835381.5 (87) WO 2020/127696	(11) 3 898 131*	(21) 19835515.8 (87) WO 2020/128830	(11) 3 899 206*	(21) 19835641.2 (87) WO 2020/127671	(11) 3 897 356*
(21) 19835382.3 (87) WO 2020/127700	(11) 3 898 128*	(21) 19835516.6 (87) WO 2020/128836	(11) 3 900 023*	(21) 19835643.8 (87) WO 2020/127686	(11) 3 898 459*
(21) 19835383.1 (87) WO 2020/127705	(11) 3 898 136*	(21) 19835518.2 (87) WO 2020/128882	(11) 3 898 519*	(21) 19835644.6 (87) WO 2020/127687	(11) 3 898 464*
(21) 19835385.6 (87) WO 2020/127730	(11) 3 897 710*	(21) 19835520.8 (87) WO 2020/128907	(11) 3 898 223*	(21) 19835645.3 (87) WO 2020/127691	(11) 3 898 467*
(21) 19835388.0 (87) WO 2020/127786	(11) 3 899 065*	(21) 19835522.4 (87) WO 2020/128957	(11) 3 899 396*	(21) 19835647.9 (87) WO 2020/127726	(11) 3 899 630*
(21) 19835390.6 (87) WO 2020/127810	(11) 3 898 323*	(21) 19835530.7 (87) WO 2020/129099	(11) 3 897 272*	(21) 19835648.7 (87) WO 2020/127733	(11) 3 897 512*
(21) 19835393.0 (87) WO 2020/127822	(11) 3 898 179*	(21) 19835533.1 (87) WO 2020/130815	(11) 3 897 310*	(21) 19835651.1 (87) WO 2020/127828	(11) 3 899 423*
(21) 19835395.5 (87) WO 2020/127829	(11) 3 899 904*	(21) 19835534.9 (87) WO 2020/130817	(11) 3 898 579*	(21) 19835654.5 (87) WO 2020/127874	(11) 3 897 443*
(21) 19835396.3 (87) WO 2020/127864	(11) 3 898 669*	(21) 19835535.6 (87) WO 2020/130818	(11) 3 897 311*	(21) 19835656.0 (87) WO 2020/127898	(11) 3 898 930*
(21) 19835397.1 (87) WO 2020/127872	(11) 3 898 415*	(21) 19835536.4 (87) WO 2020/130819	(11) 3 897 312*	(21) 19835657.8 (87) WO 2020/127929	(11) 3 897 693*
(21) 19835400.3 (87) WO 2020/127934	(11) 3 897 376*	(21) 19835537.2 (87) WO 2020/130820	(11) 3 899 556*	(21) 19835659.4 (87) WO 2020/128027	(11) 3 897 426*
(21) 19835401.1 (87) WO 2020/127943	(11) 3 897 657*	(21) 19835538.0 (87) WO 2020/130821	(11) 3 897 213*	(21) 19835661.0 (87) WO 2020/128070	(11) 3 897 694*
(21) 19835402.9 (87) WO 2020/127944	(11) 3 898 600*	(21) 19835539.8 (87) WO 2020/130826	(11) 3 897 314*	(21) 19835684.2 (87) WO 2020/128168	(11) 3 897 395*
(21) 19835407.8 (87) WO 2020/128020	(11) 3 898 589*	(21) 19835540.6 (87) WO 2020/130829	(11) 3 898 685*	(21) 19835712.1 (87) WO 2020/128537	(11) 3 899 212*
(21) 19835409.4 (87) WO 2020/128031	(11) 3 897 702*	(21) 19835542.2 (87) WO 2020/130831	(11) 3 898 738*	(21) 19835727.9 (87) WO 2020/128726	(11) 3 899 478*
(21) 19835410.2 (87) WO 2020/128032	(11) 3 899 108*	(21) 19835543.0 (87) WO 2020/130832	(11) 3 898 567*	(21) 19835728.7 (87) WO 2020/128727	(11) 3 899 187*
(21) 19835413.6 (87) WO 2020/128038	(11) 3 899 211*	(21) 19835544.8 (87) WO 2020/130833	(11) 3 899 080*	(21) 19835730.3 (87) WO 2020/128731	(11) 3 898 428*
(21) 19835459.9 (87) WO 2020/128184	(11) 3 900 017*	(21) 19835545.5 (87) WO 2020/130834	(11) 3 898 568*	(21) 19835739.4 (87) WO 2020/128748	(11) 3 897 818*
(21) 19835473.0 (87) WO 2020/128517	(11) 3 899 533*	(21) 19835548.9 (87) WO 2020/130837	(11) 3 900 033*	(21) 19835740.2 (87) WO 2020/128749	(11) 3 897 819*
(21) 19835474.8 (87) WO 2020/128531	(11) 3 897 190*	(21) 19835581.0 (87) WO 2020/124104	(11) 3 897 295*	(21) 19835741.0 (87) WO 2020/128757	(11) 3 897 458*
(21) 19835498.7 (87) WO 2020/128740	(11) 3 899 309*	(21) 19835582.8 (87) WO 2020/124105	(11) 3 898 535*	(21) 19835747.7 (87) WO 2020/128773	(11) 3 898 819*
(21) 19835502.6 (87) WO 2020/128746	(11) 3 899 393*	(21) 19835584.4 (87) WO 2020/124110	(11) 3 898 160*	(21) 19835750.1 (87) WO 2020/128779	(11) 3 898 096*
(21) 19835504.2 (87) WO 2020/128747	(11) 3 899 305*	(21) 19835608.1 (87) WO 2020/125861	(11) 3 900 089*	(21) 19835751.9 (87) WO 2020/128780	(11) 3 898 097*
(21) 19835505.9 (87) WO 2020/128776	(11) 3 897 292*	(21) 19835624.8 (87) WO 2020/125867	(11) 3 897 160*	(21) 19835752.7 (87) WO 2020/128781	(11) 3 898 084*
(21) 19835508.3 (87) WO 2020/128811	(11) 3 899 067*	(21) 19835625.5 (87) WO 2020/125869	(11) 3 897 755*	(21) 19835753.5 (87) WO 2020/128782	(11) 3 898 475*

(21) 19835754.3 (87) WO 2020/128783	(11) 3 898 088*	(21) 19835804.6 (87) WO 2020/128898	(11) 3 898 686*	(21) 19836290.7 (87) WO 2020/131523	(11) 3 899 725*
(21) 19835755.0 (87) WO 2020/128787	(11) 3 898 875*	(21) 19835806.1 (87) WO 2020/128906	(11) 3 898 735*	(21) 19836296.4 (87) WO 2020/131527	(11) 3 899 961*
(21) 19835759.2 (87) WO 2020/128793	(11) 3 898 227*	(21) 19835807.9 (87) WO 2020/128912	(11) 3 897 625*	(21) 19836303.8 (87) WO 2020/131531	(11) 3 899 695*
(21) 19835760.0 (87) WO 2020/128794	(11) 3 898 098*	(21) 19835808.7 (87) WO 2020/128913	(11) 3 897 626*	(21) 19836304.6 (87) WO 2020/131535	(11) 3 900 388*
(21) 19835762.6 (87) WO 2020/128796	(11) 3 897 875*	(21) 19835810.3 (87) WO 2020/128927	(11) 3 898 687*	(21) 19836305.3 (87) WO 2020/131536	(11) 3 899 707*
(21) 19835764.2 (87) WO 2020/128805	(11) 3 898 852*	(21) 19835821.0 (87) WO 2020/128992	(11) 3 900 123*	(21) 19836306.1 (87) WO 2020/131537	(11) 3 899 762*
(21) 19835765.9 (87) WO 2020/128806	(11) 3 898 773*	(21) 19835822.8 (87) WO 2020/129004	(11) 3 899 130*	(21) 19836310.3 (87) WO 2020/131541	(11) 3 898 880*
(21) 19835766.7 (87) WO 2020/128807	(11) 3 900 081*	(21) 19835823.6 (87) WO 2020/129013	(11) 3 898 532*	(21) 19836316.0 (87) WO 2020/131548	(11) 3 897 777*
(21) 19835770.9 (87) WO 2020/128823	(11) 3 898 005*	(21) 19835840.0 (87) WO 2020/129102	(11) 3 897 333*	(21) 19836318.6 (87) WO 2020/131550	(11) 3 899 822*
(21) 19835772.5 (87) WO 2020/128833	(11) 3 898 083*	(21) 19835841.8 (87) WO 2020/129103	(11) 3 899 483*	(21) 19836322.8 (87) WO 2020/131557	(11) 3 899 445*
(21) 19835773.3 (87) WO 2020/128834	(11) 3 898 560*	(21) 19835846.7 (87) WO 2020/130052	(11) 3 898 246*	(21) 19836324.4 (87) WO 2020/131558	(11) 3 900 493*
(21) 19835775.8 (87) WO 2020/128838	(11) 3 898 085*	(21) 19835852.5 (87) WO 2020/130152	(11) 3 898 843*	(21) 19836332.7 (87) WO 2020/131561	(11) 3 897 766*
(21) 19835776.6 (87) WO 2020/128841	(11) 3 899 643*	(21) 19835930.9 (87) WO 2020/131234	(11) 3 900 467*	(21) 19836341.8 (87) WO 2020/131567	(11) 3 899 515*
(21) 19835777.4 (87) WO 2020/128842	(11) 3 898 086*	(21) 19835975.4 (87) WO 2020/131240	(11) 3 900 136*	(21) 19836356.6 (87) WO 2020/131579	(11) 3 899 933*
(21) 19835780.8 (87) WO 2020/128845	(11) 3 898 091*	(21) 19836031.5 (87) WO 2020/131243	(11) 3 899 751*	(21) 19836357.4 (87) WO 2020/131580	(11) 3 900 389*
(21) 19835782.4 (87) WO 2020/128846	(11) 3 898 168*	(21) 19836097.6 (87) WO 2020/131244	(11) 3 900 448*	(21) 19836360.8 (87) WO 2020/131581	(11) 3 897 934*
(21) 19835783.2 (87) WO 2020/128848	(11) 3 900 433*	(21) 19836140.4 (87) WO 2020/131247	(11) 3 897 357*	(21) 19836361.6 (87) WO 2020/131590	(11) 3 899 696*
(21) 19835784.0 (87) WO 2020/128849	(11) 3 899 100*	(21) 19836230.3 (87) WO 2020/131447	(11) 3 898 854*	(21) 19836362.4 (87) WO 2020/131592	(11) 3 899 697*
(21) 19835785.7 (87) WO 2020/128850	(11) 3 898 591*	(21) 19836233.7 (87) WO 2020/131454	(11) 3 897 344*	(21) 19836363.2 (87) WO 2020/131593	(11) 3 899 928*
(21) 19835787.3 (87) WO 2020/128851	(11) 3 898 872*	(21) 19836240.2 (87) WO 2020/131459	(11) 3 898 440*	(21) 19836372.3 (87) WO 2020/131606	(11) 3 898 670*
(21) 19835788.1 (87) WO 2020/128852	(11) 3 898 087*	(21) 19836245.1 (87) WO 2020/131469	(11) 3 899 431*	(21) 19836377.2 (87) WO 2020/131610	(11) 3 898 769*
(21) 19835790.7 (87) WO 2020/128853	(11) 3 898 093*	(21) 19836246.9 (87) WO 2020/131471	(11) 3 899 972*	(21) 19836379.8 (87) WO 2020/131611	(11) 3 899 818*
(21) 19835791.5 (87) WO 2020/128854	(11) 3 898 876*	(21) 19836247.7 (87) WO 2020/131472	(11) 3 899 984*	(21) 19836383.0 (87) WO 2020/131615	(11) 3 900 174*
(21) 19835792.3 (87) WO 2020/128855	(11) 3 898 449*	(21) 19836248.5 (87) WO 2020/131473	(11) 3 899 973*	(21) 19836387.1 (87) WO 2020/131619	(11) 3 897 374*
(21) 19835793.1 (87) WO 2020/128856	(11) 3 898 877*	(21) 19836249.3 (87) WO 2020/131474	(11) 3 899 974*	(21) 19836388.9 (87) WO 2020/131621	(11) 3 899 194*
(21) 19835795.6 (87) WO 2020/128858	(11) 3 898 092*	(21) 19836253.5 (87) WO 2020/131477	(11) 3 897 867*	(21) 19836392.1 (87) WO 2020/131626	(11) 3 899 028*
(21) 19835796.4 (87) WO 2020/128859	(11) 3 899 976*	(21) 19836257.6 (87) WO 2020/131488	(11) 3 899 694*	(21) 19836396.2 (87) WO 2020/131627	(11) 3 898 626*
(21) 19835797.2 (87) WO 2020/128866	(11) 3 899 200*	(21) 19836263.4 (87) WO 2020/131492	(11) 3 898 901*	(21) 19836397.0 (87) WO 2020/131628	(11) 3 897 149*
(21) 19835803.8 (87) WO 2020/128894	(11) 3 897 647*	(21) 19836273.3 (87) WO 2020/131510	(11) 3 900 213*	(21) 19836416.8 (87) WO 2020/131645	(11) 3 899 802*

(21) 19836419.2 (87) WO 2020/131668	(11) 3 898 148*	(21) 19836536.3 (87) WO 2020/128790	(11) 3 897 820*	(21) 19836599.1 (87) WO 2020/129085	(11) 3 897 577*
(21) 19836421.8 (87) WO 2020/131676	(11) 3 897 269*	(21) 19836537.1 (87) WO 2020/128791	(11) 3 898 146*	(21) 19836602.3 (87) WO 2020/129101	(11) 3 897 399*
(21) 19836428.3 (87) WO 2020/131702	(11) 3 899 193*	(21) 19836538.9 (87) WO 2020/128792	(11) 3 897 714*	(21) 19836613.0 (87) WO 2020/130841	(11) 3 898 397*
(21) 19836429.1 (87) WO 2020/131703	(11) 3 899 895*	(21) 19836539.7 (87) WO 2020/128797	(11) 3 899 526*	(21) 19836614.8 (87) WO 2020/130842	(11) 3 898 398*
(21) 19836432.5 (87) WO 2020/131709	(11) 3 898 236*	(21) 19836541.3 (87) WO 2020/128802	(11) 3 897 596*	(21) 19836615.5 (87) WO 2020/130851	(11) 3 899 271*
(21) 19836435.8 (87) WO 2020/131716	(11) 3 900 274*	(21) 19836542.1 (87) WO 2020/128821	(11) 3 897 778*	(21) 19836713.8 (87) WO 2020/131423	(11) 3 899 581*
(21) 19836436.6 (87) WO 2020/131719	(11) 3 899 202*	(21) 19836545.4 (87) WO 2020/128860	(11) 3 898 862*	(21) 19836747.6 (87) WO 2020/131587	(11) 3 899 803*
(21) 19836437.4 (87) WO 2020/131720	(11) 3 898 882*	(21) 19836546.2 (87) WO 2020/128861	(11) 3 898 637*	(21) 19836748.4 (87) WO 2020/131589	(11) 3 899 871*
(21) 19836438.2 (87) WO 2020/131723	(11) 3 899 204*	(21) 19836553.8 (87) WO 2020/128878	(11) 3 897 591*	(21) 19836753.4 (87) WO 2020/131612	(11) 3 898 770*
(21) 19836442.4 (87) WO 2020/131765	(11) 3 897 612*	(21) 19836554.6 (87) WO 2020/128880	(11) 3 900 498*	(21) 19836761.7 (87) WO 2020/131624	(11) 3 897 829*
(21) 19836444.0 (87) WO 2020/131771	(11) 3 897 430*	(21) 19836555.3 (87) WO 2020/128889	(11) 3 897 753*	(21) 19836768.2 (87) WO 2020/131665	(11) 3 897 864*
(21) 19836458.0 (87) WO 2020/125851	(11) 3 900 131*	(21) 19836556.1 (87) WO 2020/128890	(11) 3 899 198*	(21) 19836769.0 (87) WO 2020/131674	(11) 3 898 615*
(21) 19836464.8 (87) WO 2020/125874	(11) 3 900 157*	(21) 19836557.9 (87) WO 2020/128891	(11) 3 899 966*	(21) 19836772.4 (87) WO 2020/131705	(11) 3 898 779*
(21) 19836472.1 (87) WO 2020/126392	(11) 3 897 826*	(21) 19836558.7 (87) WO 2020/128892	(11) 3 897 648*	(21) 19836773.2 (87) WO 2020/131708	(11) 3 898 780*
(21) 19836479.6 (87) WO 2020/127340	(11) 3 897 444*	(21) 19836560.3 (87) WO 2020/128895	(11) 3 899 841*	(21) 19836774.0 (87) WO 2020/131718	(11) 3 899 199*
(21) 19836483.8 (87) WO 2020/127402	(11) 3 899 879*	(21) 19836561.1 (87) WO 2020/128896	(11) 3 899 479*	(21) 19836775.7 (87) WO 2020/131984	(11) 3 900 358*
(21) 19836484.6 (87) WO 2020/127403	(11) 3 899 878*	(21) 19836562.9 (87) WO 2020/128904	(11) 3 898 815*	(21) 19836791.4 (87) WO 2020/126874	(11) 3 898 007*
(21) 19836488.7 (87) WO 2020/127758	(11) 3 899 424*	(21) 19836564.5 (87) WO 2020/128915	(11) 3 897 576*	(21) 19836804.5 (87) WO 2020/127941	(11) 3 897 703*
(21) 19836489.5 (87) WO 2020/127873	(11) 3 898 671*	(21) 19836566.0 (87) WO 2020/128917	(11) 3 898 462*	(21) 19836807.8 (87) WO 2020/128088	(11) 3 899 701*
(21) 19836490.3 (87) WO 2020/127892	(11) 3 899 369*	(21) 19836572.8 (87) WO 2020/128925	(11) 3 898 621*	(21) 19836826.8 (87) WO 2020/128745	(11) 3 897 889*
(21) 19836491.1 (87) WO 2020/127901	(11) 3 897 442*	(21) 19836573.6 (87) WO 2020/128939	(11) 3 897 632*	(21) 19836829.2 (87) WO 2020/128883	(11) 3 898 537*
(21) 19836492.9 (87) WO 2020/127972	(11) 3 898 395*	(21) 19836576.9 (87) WO 2020/128963	(11) 3 899 310*	(21) 19836830.0 (87) WO 2020/128885	(11) 3 898 538*
(21) 19836494.5 (87) WO 2020/128018	(11) 3 899 992*	(21) 19836577.7 (87) WO 2020/128965	(11) 3 898 937*	(21) 19836831.8 (87) WO 2020/141388	(11) 3 899 907*
(21) 19836503.3 (87) WO 2020/128154	(11) 3 897 407*	(21) 19836579.3 (87) WO 2020/128979	(11) 3 899 888*	(21) 19836832.6 (87) WO 2020/128943	(11) 3 898 275*
(21) 19836506.6 (87) WO 2020/128187	(11) 3 898 336*	(21) 19836581.9 (87) WO 2020/128991	(11) 3 897 158*	(21) 19836834.2 (87) WO 2020/128952	(11) 3 897 869*
(21) 19836527.2 (87) WO 2020/128769	(11) 3 897 298*	(21) 19836582.7 (87) WO 2020/128998	(11) 3 897 787*	(21) 19836837.5 (87) WO 2020/128966	(11) 3 900 434*
(21) 19836528.0 (87) WO 2020/128770	(11) 3 897 293*	(21) 19836587.6 (87) WO 2020/129012	(11) 3 899 306*	(21) 19836839.1 (87) WO 2020/128968	(11) 3 898 988*
(21) 19836529.8 (87) WO 2020/128771	(11) 3 897 294*	(21) 19836589.2 (87) WO 2020/129018	(11) 3 898 889*	(21) 19836840.9 (87) WO 2020/128971	(11) 3 897 230*
(21) 19836534.8 (87) WO 2020/128789	(11) 3 899 673*	(21) 19836591.8 (87) WO 2020/129023	(11) 3 898 799*	(21) 19836841.7 (87) WO 2020/128975	(11) 3 897 756*

(21) 19836842.5 (87) WO 2020/128980	(11) 3 897 413*	(21) 19838979.3 (87) WO 2020/129104	(11) 3 898 291*	(21) 19839067.6 (87) WO 2020/132076	(11) 3 899 720*
(21) 19836846.6 (87) WO 2020/130151	(11) 3 899 013*	(21) 19838997.5 (87) WO 2020/131544	(11) 3 897 433*	(21) 19839073.4 (87) WO 2020/132191	(11) 3 900 249*
(21) 19836883.9 (87) WO 2020/131670	(11) 3 899 698*	(21) 19838999.1 (87) WO 2020/131596	(11) 3 898 896*	(21) 19839075.9 (87) WO 2020/132288	(11) 3 900 441*
(21) 19836884.7 (87) WO 2020/131671	(11) 3 897 578*	(21) 19839005.6 (87) WO 2020/131640	(11) 3 900 384*	(21) 19839078.3 (87) WO 2020/132294	(11) 3 900 336*
(21) 19836887.0 (87) WO 2020/131706	(11) 3 898 781*	(21) 19839008.0 (87) WO 2020/131642	(11) 3 900 385*	(21) 19839081.7 (87) WO 2020/132304	(11) 3 899 029*
(21) 19836888.8 (87) WO 2020/131707	(11) 3 898 782*	(21) 19839009.8 (87) WO 2020/131659	(11) 3 900 353*	(21) 19839084.1 (87) WO 2020/132394	(11) 3 897 991*
(21) 19836895.3 (87) WO 2020/131780	(11) 3 897 729*	(21) 19839011.4 (87) WO 2020/131663	(11) 3 897 491*	(21) 19839091.6 (87) WO 2020/124106	(11) 3 899 660*
(21) 19836896.1 (87) WO 2020/131784	(11) 3 897 730*	(21) 19839020.5 (87) WO 2020/131727	(11) 3 897 367*	(21) 19839109.6 (87) WO 2020/128427	(11) 3 899 336*
(21) 19836898.7 (87) WO 2020/131812	(11) 3 900 419*	(21) 19839021.3 (87) WO 2020/131731	(11) 3 900 341*	(21) 19839117.9 (87) WO 2020/128467	(11) 3 897 830*
(21) 19836901.9 (87) WO 2020/131833	(11) 3 897 489*	(21) 19839025.4 (87) WO 2020/131763	(11) 3 897 705*	(21) 19839118.7 (87) WO 2020/128504	(11) 3 898 766*
(21) 19836904.3 (87) WO 2020/131901	(11) 3 897 993*	(21) 19839026.2 (87) WO 2020/131767	(11) 3 897 434*	(21) 19839119.5 (87) WO 2020/128509	(11) 3 897 378*
(21) 19836905.0 (87) WO 2020/131902	(11) 3 898 829*	(21) 19839027.0 (87) WO 2020/131769	(11) 3 897 435*	(21) 19839120.3 (87) WO 2020/128511	(11) 3 897 155*
(21) 19836906.8 (87) WO 2020/131936	(11) 3 900 214*	(21) 19839028.8 (87) WO 2020/131770	(11) 3 897 436*	(21) 19839122.9 (87) WO 2020/128515	(11) 3 899 233*
(21) 19836907.6 (87) WO 2020/131959	(11) 3 897 499*	(21) 19839030.4 (87) WO 2020/131773	(11) 3 897 494*	(21) 19839134.4 (87) WO 2020/128931	(11) 3 898 212*
(21) 19836908.4 (87) WO 2020/131993	(11) 3 899 716*	(21) 19839031.2 (87) WO 2020/131774	(11) 3 897 495*	(21) 19839135.1 (87) WO 2020/128932	(11) 3 897 761*
(21) 19836912.6 (87) WO 2020/132067	(11) 3 900 412*	(21) 19839038.7 (87) WO 2020/131828	(11) 3 897 536*	(21) 19839136.9 (87) WO 2020/128940	(11) 3 898 324*
(21) 19836917.5 (87) WO 2020/132185	(11) 3 900 424*	(21) 19839040.3 (87) WO 2020/131832	(11) 3 897 537*	(21) 19839137.7 (87) WO 2020/128942	(11) 3 898 433*
(21) 19836919.1 (87) WO 2020/132295	(11) 3 899 283*	(21) 19839044.5 (87) WO 2020/131842	(11) 3 899 796*	(21) 19839139.3 (87) WO 2020/128972	(11) 3 897 637*
(21) 19838951.2 (87) WO 2020/128739	(11) 3 899 218*	(21) 19839046.0 (87) WO 2020/131876	(11) 3 900 248*	(21) 19839140.1 (87) WO 2020/128982	(11) 3 897 466*
(21) 19838954.6 (87) WO 2020/128820	(11) 3 899 325*	(21) 19839047.8 (87) WO 2020/131882	(11) 3 899 771*	(21) 19839142.7 (87) WO 2020/129007	(11) 3 898 224*
(21) 19838956.1 (87) WO 2020/128832	(11) 3 900 024*	(21) 19839049.4 (87) WO 2020/131896	(11) 3 900 470*	(21) 19839143.5 (87) WO 2020/129017	(11) 3 897 870*
(21) 19838958.7 (87) WO 2020/128930	(11) 3 898 356*	(21) 19839050.2 (87) WO 2020/131898	(11) 3 898 830*	(21) 19839145.0 (87) WO 2020/129020	(11) 3 898 894*
(21) 19838960.3 (87) WO 2020/128935	(11) 3 899 147*	(21) 19839052.8 (87) WO 2020/131949	(11) 3 900 337*	(21) 19839151.8 (87) WO 2020/129024	(11) 3 898 742*
(21) 19838961.1 (87) WO 2020/128954	(11) 3 897 912*	(21) 19839054.4 (87) WO 2020/131999	(11) 3 897 811*	(21) 19839155.9 (87) WO 2020/129028	(11) 3 897 763*
(21) 19838963.7 (87) WO 2020/128985	(11) 3 898 823*	(21) 19839057.7 (87) WO 2020/132006	(11) 3 899 112*	(21) 19839178.1 (87) WO 2020/131001	(11) 3 897 583*
(21) 19838966.0 (87) WO 2020/128989	(11) 3 898 054*	(21) 19839058.5 (87) WO 2020/132015	(11) 3 897 791*	(21) 19839179.9 (87) WO 2020/131002	(11) 3 897 584*
(21) 19838967.8 (87) WO 2020/128990	(11) 3 898 825*	(21) 19839059.3 (87) WO 2020/154055	(11) 3 899 045*	(21) 19839186.4 (87) WO 2020/131442	(11) 3 898 719*
(21) 19838969.4 (87) WO 2020/128994	(11) 3 898 053*	(21) 19839062.7 (87) WO 2020/132064	(11) 3 899 092*	(21) 19839188.0 (87) WO 2020/131526	(11) 3 899 917*
(21) 19838970.2 (87) WO 2020/129003	(11) 3 897 597*	(21) 19839064.3 (87) WO 2020/132069	(11) 3 899 752*	(21) 19839189.8 (87) WO 2020/131530	(11) 3 897 895*

(21) 19839190.6 (87) WO 2020/131533	(11) 3 899 847*	(21) 19839315.9 (87) WO 2020/125830	(11) 3 898 377*	(21) 19839463.7 (87) WO 2020/131577	(11) 3 897 780*
(21) 19839198.9 (87) WO 2020/131636	(11) 3 897 477*	(21) 19839316.7 (87) WO 2020/125831	(11) 3 899 331*	(21) 19839471.0 (87) WO 2020/131651	(11) 3 899 975*
(21) 19839201.1 (87) WO 2020/131657	(11) 3 899 234*	(21) 19839327.4 (87) WO 2020/125871	(11) 3 900 486*	(21) 19839472.8 (87) WO 2020/131672	(11) 3 898 432*
(21) 19839209.4 (87) WO 2020/131729	(11) 3 898 758*	(21) 19839333.2 (87) WO 2020/127461	(11) 3 898 644*	(21) 19839477.7 (87) WO 2020/131694	(11) 3 899 488*
(21) 19839210.2 (87) WO 2020/131732	(11) 3 900 312*	(21) 19839334.0 (87) WO 2020/127519	(11) 3 898 656*	(21) 19839478.5 (87) WO 2020/131697	(11) 3 897 851*
(21) 19839220.1 (87) WO 2020/131759	(11) 3 898 643*	(21) 19839337.3 (87) WO 2020/128000	(11) 3 899 605*	(21) 19839480.1 (87) WO 2020/131735	(11) 3 899 203*
(21) 19839223.5 (87) WO 2020/131877	(11) 3 900 378*	(21) 19839343.1 (87) WO 2020/128180	(11) 3 898 387*	(21) 19839483.5 (87) WO 2020/131752	(11) 3 897 914*
(21) 19839229.2 (87) WO 2020/132080	(11) 3 900 449*	(21) 19839346.4 (87) WO 2020/128194	(11) 3 899 404*	(21) 19839487.6 (87) WO 2020/131778	(11) 3 898 762*
(21) 19839237.5 (87) WO 2020/132289	(11) 3 900 456*	(21) 19839347.2 (87) WO 2020/128195	(11) 3 899 405*	(21) 19839490.0 (87) WO 2020/131781	(11) 3 898 763*
(21) 19839247.4 (87) WO 2020/127579	(11) 3 897 678*	(21) 19839357.1 (87) WO 2020/128198	(11) 3 900 409*	(21) 19839495.9 (87) WO 2020/131806	(11) 3 897 759*
(21) 19839256.5 (87) WO 2020/127509	(11) 3 898 688*	(21) 19839362.1 (87) WO 2020/128202	(11) 3 900 431*	(21) 19839496.7 (87) WO 2020/131807	(11) 3 897 833*
(21) 19839258.1 (87) WO 2020/128462	(11) 3 897 303*	(21) 19839364.7 (87) WO 2020/128203	(11) 3 900 293*	(21) 19839497.5 (87) WO 2020/131810	(11) 3 899 639*
(21) 19839262.3 (87) WO 2020/128605	(11) 3 899 522*	(21) 19839365.4 (87) WO 2020/128204	(11) 3 900 294*	(21) 19839498.3 (87) WO 2020/131811	(11) 3 899 397*
(21) 19839263.1 (87) WO 2020/128741	(11) 3 897 408*	(21) 19839368.8 (87) WO 2020/128214	(11) 3 900 402*	(21) 19839500.6 (87) WO 2020/131813	(11) 3 900 442*
(21) 19839264.9 (87) WO 2020/128808	(11) 3 898 364*	(21) 19839369.6 (87) WO 2020/128215	(11) 3 899 765*	(21) 19839501.4 (87) WO 2020/131815	(11) 3 899 398*
(21) 19839265.6 (87) WO 2020/128817	(11) 3 899 651*	(21) 19839378.7 (87) WO 2020/128231	(11) 3 900 239*	(21) 19839502.2 (87) WO 2020/131816	(11) 3 899 611*
(21) 19839266.4 (87) WO 2020/128837	(11) 3 899 181*	(21) 19839385.2 (87) WO 2020/128233	(11) 3 898 262*	(21) 19839504.8 (87) WO 2020/131824	(11) 3 898 817*
(21) 19839268.0 (87) WO 2020/128933	(11) 3 898 213*	(21) 19839386.0 (87) WO 2020/128234	(11) 3 898 804*	(21) 19839505.5 (87) WO 2020/131827	(11) 3 899 364*
(21) 19839269.8 (87) WO 2020/128938	(11) 3 898 292*	(21) 19839387.8 (87) WO 2020/128235	(11) 3 898 279*	(21) 19839506.3 (87) WO 2020/131834	(11) 3 900 237*
(21) 19839271.4 (87) WO 2020/128993	(11) 3 898 728*	(21) 19839388.6 (87) WO 2020/128236	(11) 3 898 278*	(21) 19839507.1 (87) WO 2020/131847	(11) 3 900 324*
(21) 19839272.2 (87) WO 2020/129001	(11) 3 898 905*	(21) 19839390.2 (87) WO 2020/128237	(11) 3 898 280*	(21) 19839509.7 (87) WO 2020/131860	(11) 3 900 319*
(21) 19839283.9 (87) WO 2020/129105	(11) 3 898 024*	(21) 19839392.8 (87) WO 2020/128238	(11) 3 900 305*	(21) 19839513.9 (87) WO 2020/131863	(11) 3 898 374*
(21) 19839292.0 (87) WO 2020/131538	(11) 3 899 754*	(21) 19839393.6 (87) WO 2020/128239	(11) 3 900 306*	(21) 19839521.2 (87) WO 2020/131907	(11) 3 900 443*
(21) 19839295.3 (87) WO 2020/139592	(11) 3 899 753*	(21) 19839398.5 (87) WO 2020/128247	(11) 3 898 225*	(21) 19839522.0 (87) WO 2020/131910	(11) 3 898 672*
(21) 19839296.1 (87) WO 2020/131662	(11) 3 899 633*	(21) 19839416.5 (87) WO 2020/128999	(11) 3 897 388*	(21) 19839527.9 (87) WO 2020/131946	(11) 3 898 836*
(21) 19839297.9 (87) WO 2020/131666	(11) 3 899 507*	(21) 19839417.3 (87) WO 2020/129005	(11) 3 897 506*	(21) 19839528.7 (87) WO 2020/131972	(11) 3 899 291*
(21) 19839302.7 (87) WO 2020/131792	(11) 3 897 731*	(21) 19839418.1 (87) WO 2020/129006	(11) 3 897 871*	(21) 19839529.5 (87) WO 2020/131975	(11) 3 897 409*
(21) 19839304.3 (87) WO 2020/131935	(11) 3 898 700*	(21) 19839419.9 (87) WO 2020/129026	(11) 3 897 959*	(21) 19839534.5 (87) WO 2020/131982	(11) 3 899 967*
(21) 19839309.2 (87) WO 2020/132236	(11) 3 898 704*	(21) 19839448.8 (87) WO 2020/131003	(11) 3 897 614*	(21) 19839535.2 (87) WO 2020/131985	(11) 3 898 240*

(21) 19839541.0 (87) WO 2020/132018	(11) 3 897 136*	(21) 19839681.4 (87) WO 2020/129032	(11) 3 899 548*	(21) 19842383.2 (87) WO 2020/128200	(11) 3 898 748*
(21) 19839545.1 (87) WO 2020/132024	(11) 3 898 695*	(21) 19839696.2 (87) WO 2020/130828	(11) 3 897 320*	(21) 19842391.5 (87) WO 2020/128245	(11) 3 898 503*
(21) 19839548.5 (87) WO 2020/132049	(11) 3 897 401*	(21) 19839705.1 (87) WO 2020/131795	(11) 3 897 728*	(21) 19842401.2 (87) WO 2020/129014	(11) 3 897 421*
(21) 19839549.3 (87) WO 2020/132055	(11) 3 898 944*	(21) 19839708.5 (87) WO 2020/131850	(11) 3 898 200*	(21) 19842408.7 (87) WO 2020/129033	(11) 3 898 407*
(21) 19839550.1 (87) WO 2020/132065	(11) 3 897 765*	(21) 19839709.3 (87) WO 2020/131854	(11) 3 900 201*	(21) 19842441.8 (87) WO 2020/131588	(11) 3 897 960*
(21) 19839551.9 (87) WO 2020/132066	(11) 3 897 715*	(21) 19839710.1 (87) WO 2020/131865	(11) 3 899 133*	(21) 19842446.7 (87) WO 2020/131699	(11) 3 899 030*
(21) 19839553.5 (87) WO 2020/132070	(11) 3 900 197*	(21) 19839711.9 (87) WO 2020/131937	(11) 3 899 452*	(21) 19842449.1 (87) WO 2020/131794	(11) 3 899 399*
(21) 19839554.3 (87) WO 2020/132071	(11) 3 898 609*	(21) 19839716.8 (87) WO 2020/131983	(11) 3 897 287*	(21) 19842460.8 (87) WO 2020/131988	(11) 3 898 423*
(21) 19839558.4 (87) WO 2020/132091	(11) 3 898 668*	(21) 19839720.0 (87) WO 2020/132079	(11) 3 897 246*	(21) 19842466.5 (87) WO 2020/132038	(11) 3 899 681*
(21) 19839561.8 (87) WO 2020/132118	(11) 3 897 465*	(21) 19839721.8 (87) WO 2020/132094	(11) 3 900 361*	(21) 19842468.1 (87) WO 2020/132051	(11) 3 897 768*
(21) 19839562.6 (87) WO 2020/132129	(11) 3 898 448*	(21) 19839722.6 (87) WO 2020/132124	(11) 3 898 202*	(21) 19842469.9 (87) WO 2020/132075	(11) 3 898 818*
(21) 19839572.5 (87) WO 2020/132198	(11) 3 900 457*	(21) 19839723.4 (87) WO 2020/132127	(11) 3 897 254*	(21) 19842470.7 (87) WO 2020/132090	(11) 3 899 051*
(21) 19839574.1 (87) WO 2020/132229	(11) 3 899 407*	(21) 19839729.1 (87) WO 2020/132194	(11) 3 897 502*	(21) 19842471.5 (87) WO 2020/132103	(11) 3 899 037*
(21) 19839576.6 (87) WO 2020/132231	(11) 3 898 984*	(21) 19839734.1 (87) WO 2020/132298	(11) 3 900 395*	(21) 19842475.6 (87) WO 2020/132151	(11) 3 899 955*
(21) 19839581.6 (87) WO 2020/132244	(11) 3 898 724*	(21) 19839747.3 (87) WO 2020/132471	(11) 3 898 597*	(21) 19842477.2 (87) WO 2020/132178	(11) 3 898 566*
(21) 19839586.5 (87) WO 2020/132251	(11) 3 898 055*	(21) 19839750.7 (87) WO 2020/132475	(11) 3 899 831*	(21) 19842478.0 (87) WO 2020/132203	(11) 3 898 834*
(21) 19839590.7 (87) WO 2020/132284	(11) 3 900 458*	(21) 19839751.5 (87) WO 2020/132502	(11) 3 900 132*	(21) 19842482.2 (87) WO 2020/132220	(11) 3 898 673*
(21) 19839610.3 (87) WO 2020/132408	(11) 3 899 053*	(21) 19839752.3 (87) WO 2020/132506	(11) 3 900 133*	(21) 19842483.0 (87) WO 2020/132222	(11) 3 899 272*
(21) 19839611.1 (87) WO 2020/132417	(11) 3 899 574*	(21) 19839754.9 (87) WO 2020/132517	(11) 3 900 134*	(21) 19842489.7 (87) WO 2020/132316	(11) 3 899 031*
(21) 19839615.2 (87) WO 2020/132451	(11) 3 900 276*	(21) 19839755.6 (87) WO 2020/132525	(11) 3 900 307*	(21) 19842490.5 (87) WO 2020/132317	(11) 3 897 266*
(21) 19839617.8 (87) WO 2020/132477	(11) 3 900 370*	(21) 19839756.4 (87) WO 2020/132526	(11) 3 900 135*	(21) 19842491.3 (87) WO 2020/132344	(11) 3 898 012*
(21) 19839618.6 (87) WO 2020/132500	(11) 3 900 480*	(21) 19839761.4 (87) WO 2020/132578	(11) 3 897 679*	(21) 19842494.7 (87) WO 2020/132353	(11) 3 900 416*
(21) 19839620.2 (87) WO 2020/132511	(11) 3 897 437*	(21) 19839763.0 (87) WO 2020/132580	(11) 3 900 406*	(21) 19842497.0 (87) WO 2020/132381	(11) 3 898 638*
(21) 19839623.6 (87) WO 2020/132573	(11) 3 898 329*	(21) 19839765.5 (87) WO 2020/132596	(11) 3 899 050*	(21) 19842502.7 (87) WO 2020/132419	(11) 3 900 215*
(21) 19839633.5 (87) WO 2020/128037	(11) 3 897 711*	(21) 19839767.1 (87) WO 2020/132658	(11) 3 898 651*	(21) 19842503.5 (87) WO 2020/132422	(11) 3 898 725*
(21) 19839643.4 (87) WO 2020/128217	(11) 3 900 386*	(21) 19839774.7 (87) WO 2020/132670	(11) 3 897 369*	(21) 19842504.3 (87) WO 2020/132423	(11) 3 897 431*
(21) 19839646.7 (87) WO 2020/128230	(11) 3 900 065*	(21) 19842370.9 (87) WO 2020/128177	(11) 3 898 385*	(21) 19842505.0 (87) WO 2020/132433	(11) 3 897 397*
(21) 19839649.1 (87) WO 2020/128243	(11) 3 898 277*	(21) 19842371.7 (87) WO 2020/128179	(11) 3 898 388*	(21) 19842506.8 (87) WO 2020/132444	(11) 3 897 102*
(21) 19839650.9 (87) WO 2020/128248	(11) 3 900 193*	(21) 19842379.0 (87) WO 2020/128197	(11) 3 899 273*	(21) 19842507.6 (87) WO 2020/132446	(11) 3 897 816*

(21) 19842508.4 (87) WO 2020/132452	(11) 3 898 689*	(21) 19842664.5 (87) WO 2020/132230	(11) 3 898 667*	(21) 19842811.2 (87) WO 2020/128244	(11) 3 900 064*
(21) 19842512.6 (87) WO 2020/132521	(11) 3 898 977*	(21) 19842667.8 (87) WO 2020/132270	(11) 3 899 528*	(21) 19842812.0 (87) WO 2020/128252	(11) 3 899 747*
(21) 19842513.4 (87) WO 2020/132542	(11) 3 900 109*	(21) 19842668.6 (87) WO 2020/132272	(11) 3 900 343*	(21) 19842813.8 (87) WO 2020/128261	(11) 3 898 788*
(21) 19842514.2 (87) WO 2020/132594	(11) 3 897 834*	(21) 19842669.4 (87) WO 2020/132280	(11) 3 900 252*	(21) 19842815.3 (87) WO 2020/128269	(11) 3 898 003*
(21) 19842516.7 (87) WO 2020/132598	(11) 3 898 446*	(21) 19842671.0 (87) WO 2020/132293	(11) 3 899 153*	(21) 19842816.1 (87) WO 2020/128271	(11) 3 898 281*
(21) 19842518.3 (87) WO 2020/132642	(11) 3 899 730*	(21) 19842672.8 (87) WO 2020/132311	(11) 3 897 265*	(21) 19842818.7 (87) WO 2020/128273	(11) 3 899 350*
(21) 19842520.9 (87) WO 2020/132648	(11) 3 897 852*	(21) 19842673.6 (87) WO 2020/132314	(11) 3 897 267*	(21) 19842822.9 (87) WO 2020/128277	(11) 3 898 285*
(21) 19842527.4 (87) WO 2020/132669	(11) 3 897 370*	(21) 19842674.4 (87) WO 2020/132325	(11) 3 897 653*	(21) 19842823.7 (87) WO 2020/128278	(11) 3 898 286*
(21) 19842528.2 (87) WO 2020/132671	(11) 3 897 371*	(21) 19842676.9 (87) WO 2020/132340	(11) 3 897 891*	(21) 19842824.5 (87) WO 2020/128279	(11) 3 898 287*
(21) 19842582.9 (87) WO 2020/126956	(11) 3 897 840*	(21) 19842679.3 (87) WO 2020/132346	(11) 3 897 672*	(21) 19842825.2 (87) WO 2020/128280	(11) 3 897 358*
(21) 19842587.8 (87) WO 2020/128178	(11) 3 898 386*	(21) 19842686.8 (87) WO 2020/132390	(11) 3 899 964*	(21) 19842826.0 (87) WO 2020/128281	(11) 3 898 283*
(21) 19842598.5 (87) WO 2020/128216	(11) 3 899 834*	(21) 19842689.2 (87) WO 2020/132406	(11) 3 898 573*	(21) 19842827.8 (87) WO 2020/128283	(11) 3 898 796*
(21) 19842605.8 (87) WO 2020/128435	(11) 3 899 899*	(21) 19842690.0 (87) WO 2020/132407	(11) 3 899 148*	(21) 19842828.6 (87) WO 2020/128287	(11) 3 898 536*
(21) 19842608.2 (87) WO 2020/128530	(11) 3 898 401*	(21) 19842692.6 (87) WO 2020/132439	(11) 3 899 978*	(21) 19842829.4 (87) WO 2020/128290	(11) 3 897 588*
(21) 19842619.9 (87) WO 2020/129030	(11) 3 897 089*	(21) 19842693.4 (87) WO 2020/132482	(11) 3 897 330*	(21) 19842830.2 (87) WO 2020/128301	(11) 3 900 204*
(21) 19842635.5 (87) WO 2020/131534	(11) 3 899 918*	(21) 19842696.7 (87) WO 2020/132547	(11) 3 899 185*	(21) 19842831.0 (87) WO 2020/128304	(11) 3 899 110*
(21) 19842636.3 (87) WO 2020/131741	(11) 3 900 250*	(21) 19842699.1 (87) WO 2020/132607	(11) 3 898 841*	(21) 19842834.4 (87) WO 2020/128311	(11) 3 899 527*
(21) 19842640.5 (87) WO 2020/131862	(11) 3 898 958*	(21) 19842700.7 (87) WO 2020/132646	(11) 3 897 853*	(21) 19842850.0 (87) WO 2020/132034	(11) 3 898 690*
(21) 19842643.9 (87) WO 2020/131930	(11) 3 897 752*	(21) 19842702.3 (87) WO 2020/132659	(11) 3 898 661*	(21) 19842860.9 (87) WO 2020/125833	(11) 3 898 394*
(21) 19842644.7 (87) WO 2020/131934	(11) 3 900 356*	(21) 19842703.1 (87) WO 2020/132663	(11) 3 898 207*	(21) 19842861.7 (87) WO 2020/125834	(11) 3 898 393*
(21) 19842647.0 (87) WO 2020/132027	(11) 3 899 006*	(21) 19842748.6 (87) WO 2020/126910	(11) 3 900 014*	(21) 19842869.0 (87) WO 2020/128219	(11) 3 897 289*
(21) 19842648.8 (87) WO 2020/132048	(11) 3 900 471*	(21) 19842756.9 (87) WO 2020/128953	(11) 3 898 051*	(21) 19842870.8 (87) WO 2020/128264	(11) 3 898 791*
(21) 19842649.6 (87) WO 2020/132050	(11) 3 900 251*	(21) 19842781.7 (87) WO 2020/127427	(11) 3 898 522*	(21) 19842871.6 (87) WO 2020/128270	(11) 3 897 968*
(21) 19842652.0 (87) WO 2020/132102	(11) 3 899 804*	(21) 19842782.5 (87) WO 2020/127601	(11) 3 897 280*	(21) 19842872.4 (87) WO 2020/128282	(11) 3 899 669*
(21) 19842654.6 (87) WO 2020/132114	(11) 3 900 216*	(21) 19842789.0 (87) WO 2020/128199	(11) 3 898 306*	(21) 19842884.9 (87) WO 2020/128960	(11) 3 897 467*
(21) 19842655.3 (87) WO 2020/132150	(11) 3 900 163*	(21) 19842791.6 (87) WO 2020/128218	(11) 3 898 801*	(21) 19842885.6 (87) WO 2020/129019	(11) 3 897 410*
(21) 19842659.5 (87) WO 2020/132211	(11) 3 897 769*	(21) 19842801.3 (87) WO 2020/128220	(11) 3 900 410*	(21) 19842895.5 (87) WO 2020/130157	(11) 3 897 809*
(21) 19842661.1 (87) WO 2020/132224	(11) 3 897 754*	(21) 19842802.1 (87) WO 2020/128221	(11) 3 897 127*	(21) 19842897.1 (87) WO 2020/130765	(11) 3 898 507*
(21) 19842663.7 (87) WO 2020/132228	(11) 3 898 050*	(21) 19842805.4 (87) WO 2020/128223	(11) 3 897 868*	(21) 19842920.1 (87) WO 2020/131981	(11) 3 898 506*

(21) 19842924.3 (87) WO 2020/132095	(11) 3 898 640*	(21) 19842987.0 (87) WO 2020/132647	(11) 3 897 689*	(21) 19845647.7 (87) WO 2020/132653	(11) 3 898 592*
(21) 19842927.6 (87) WO 2020/132157	(11) 3 898 153*	(21) 19842992.0 (87) WO 2020/139796	(11) 3 897 745*	(21) 19845695.6 (87) WO 2020/127394	(11) 3 899 422*
(21) 19842928.4 (87) WO 2020/132158	(11) 3 898 154*	(21) 19842993.8 (87) WO 2020/139800	(11) 3 897 831*	(21) 19845696.4 (87) WO 2020/128169	(11) 3 898 072*
(21) 19842929.2 (87) WO 2020/132159	(11) 3 898 155*	(21) 19842997.9 (87) WO 2020/139807	(11) 3 898 978*	(21) 19845697.2 (87) WO 2020/128171	(11) 3 897 176*
(21) 19842931.8 (87) WO 2020/132160	(11) 3 898 156*	(21) 19843021.7 (87) WO 2020/132695	(11) 3 898 015*	(21) 19845700.4 (87) WO 2020/128262	(11) 3 899 341*
(21) 19842935.9 (87) WO 2020/132168	(11) 3 900 359*	(21) 19845577.6 (87) WO 2020/127734	(11) 3 898 696*	(21) 19845701.2 (87) WO 2020/128265	(11) 3 898 713*
(21) 19842938.3 (87) WO 2020/132176	(11) 3 898 810*	(21) 19845578.4 (87) WO 2020/128095	(11) 3 899 631*	(21) 19845702.0 (87) WO 2020/128266	(11) 3 900 067*
(21) 19842939.1 (87) WO 2020/132210	(11) 3 897 627*	(21) 19845586.7 (87) WO 2020/128253	(11) 3 897 551*	(21) 19845703.8 (87) WO 2020/128275	(11) 3 899 145*
(21) 19842940.9 (87) WO 2020/132213	(11) 3 898 835*	(21) 19845590.9 (87) WO 2020/128260	(11) 3 898 263*	(21) 19845705.3 (87) WO 2020/128293	(11) 3 899 497*
(21) 19842943.3 (87) WO 2020/132273	(11) 3 898 811*	(21) 19845591.7 (87) WO 2020/128263	(11) 3 899 562*	(21) 19845706.1 (87) WO 2020/128295	(11) 3 899 598*
(21) 19842948.2 (87) WO 2020/132383	(11) 3 897 365*	(21) 19845592.5 (87) WO 2020/128267	(11) 3 898 420*	(21) 19845708.7 (87) WO 2020/128313	(11) 3 898 805*
(21) 19842956.5 (87) WO 2020/132437	(11) 3 897 638*	(21) 19845596.6 (87) WO 2020/128292	(11) 3 899 371*	(21) 19845709.5 (87) WO 2020/128314	(11) 3 900 039*
(21) 19842957.3 (87) WO 2020/132441	(11) 3 897 400*	(21) 19845597.4 (87) WO 2020/128296	(11) 3 898 786*	(21) 19845713.7 (87) WO 2020/128321	(11) 3 899 056*
(21) 19842960.7 (87) WO 2020/132483	(11) 3 897 841*	(21) 19845599.0 (87) WO 2020/128297	(11) 3 898 174*	(21) 19845726.9 (87) WO 2020/129093	(11) 3 897 119*
(21) 19842961.5 (87) WO 2020/132487	(11) 3 898 842*	(21) 19845600.6 (87) WO 2020/128298	(11) 3 899 286*	(21) 19845728.5 (87) WO 2020/130861	(11) 3 899 374*
(21) 19842962.3 (87) WO 2020/132490	(11) 3 899 832*	(21) 19845603.0 (87) WO 2020/128303	(11) 3 899 517*	(21) 19845735.0 (87) WO 2020/131836	(11) 3 897 533*
(21) 19842963.1 (87) WO 2020/132509	(11) 3 898 205*	(21) 19845605.5 (87) WO 2020/128316	(11) 3 898 417*	(21) 19845741.8 (87) WO 2020/132541	(11) 3 899 865*
(21) 19842965.6 (87) WO 2020/132544	(11) 3 899 952*	(21) 19845607.1 (87) WO 2020/128319	(11) 3 898 175*	(21) 19845756.6 (87) WO 2020/126957	(11) 3 898 303*
(21) 19842971.4 (87) WO 2020/132554	(11) 3 897 801*	(21) 19845609.7 (87) WO 2020/128320	(11) 3 898 214*	(21) 19845764.0 (87) WO 2020/128257	(11) 3 898 264*
(21) 19842972.2 (87) WO 2020/132556	(11) 3 900 347*	(21) 19845610.5 (87) WO 2020/128323	(11) 3 899 484*	(21) 19845765.7 (87) WO 2020/128259	(11) 3 898 601*
(21) 19842974.8 (87) WO 2020/132560	(11) 3 897 854*	(21) 19845612.1 (87) WO 2020/128325	(11) 3 898 740*	(21) 19845767.3 (87) WO 2020/128288	(11) 3 898 754*
(21) 19842975.5 (87) WO 2020/132570	(11) 3 900 459*	(21) 19845613.9 (87) WO 2020/128326	(11) 3 898 871*	(21) 19845768.1 (87) WO 2020/128289	(11) 3 898 755*
(21) 19842976.3 (87) WO 2020/132572	(11) 3 899 953*	(21) 19845631.1 (87) WO 2020/131604	(11) 3 897 784*	(21) 19845769.9 (87) WO 2020/128291	(11) 3 898 272*
(21) 19842980.5 (87) WO 2020/132613	(11) 3 899 201*	(21) 19845633.7 (87) WO 2020/131786	(11) 3 898 734*	(21) 19845770.7 (87) WO 2020/128300	(11) 3 899 417*
(21) 19842982.1 (87) WO 2020/132628	(11) 3 898 969*	(21) 19845634.5 (87) WO 2020/131926	(11) 3 897 916*	(21) 19845771.5 (87) WO 2020/128306	(11) 3 897 120*
(21) 19842983.9 (87) WO 2020/132638	(11) 3 900 379*	(21) 19845637.8 (87) WO 2020/132212	(11) 3 899 985*	(21) 19845772.3 (87) WO 2020/128310	(11) 3 898 180*
(21) 19842984.7 (87) WO 2020/132639	(11) 3 900 364*	(21) 19845642.8 (87) WO 2020/132460	(11) 3 897 364*	(21) 19845773.1 (87) WO 2020/128312	(11) 3 898 838*
(21) 19842985.4 (87) WO 2020/132640	(11) 3 900 365*	(21) 19845645.1 (87) WO 2020/132637	(11) 3 900 380*	(21) 19845775.6 (87) WO 2020/128440	(11) 3 900 321*
(21) 19842986.2 (87) WO 2020/132641	(11) 3 900 369*	(21) 19845646.9 (87) WO 2020/132649	(11) 3 898 616*	(21) 19845779.8 (87) WO 2020/128525	(11) 3 897 740*

(21) 19845786.3 (87) WO 2020/130952	(11) 3 898 821*	(21) 19848796.9 (87) WO 2020/128368	(11) 3 899 116*	(21) 19848891.8 (87) WO 2020/128375	(11) 3 898 939*
(21) 19845789.7 (87) WO 2020/132115	(11) 3 898 981*	(21) 19848797.7 (87) WO 2020/128369	(11) 3 899 312*	(21) 19848892.6 (87) WO 2020/128377	(11) 3 898 410*
(21) 19845792.1 (87) WO 2020/132557	(11) 3 897 117*	(21) 19848798.5 (87) WO 2020/128370	(11) 3 899 472*	(21) 19848893.4 (87) WO 2020/128379	(11) 3 898 970*
(21) 19845793.9 (87) WO 2020/132644	(11) 3 899 835*	(21) 19848800.9 (87) WO 2020/128376	(11) 3 900 059*	(21) 19848895.9 (87) WO 2020/128385	(11) 3 897 692*
(21) 19845801.0 (87) WO 2020/140060	(11) 3 898 501*	(21) 19848801.7 (87) WO 2020/128378	(11) 3 898 172*	(21) 19848897.5 (87) WO 2020/128388	(11) 3 897 288*
(21) 19845812.7 (87) WO 2020/125835	(11) 3 897 242*	(21) 19848802.5 (87) WO 2020/128382	(11) 3 899 516*	(21) 19848898.3 (87) WO 2020/128391	(11) 3 899 081*
(21) 19845813.5 (87) WO 2020/126090	(11) 3 898 071*	(21) 19848803.3 (87) WO 2020/128384	(11) 3 899 207*	(21) 19848914.8 (87) WO 2020/131990	(11) 3 898 226*
(21) 19845814.3 (87) WO 2020/126929	(11) 3 898 526*	(21) 19848804.1 (87) WO 2020/128387	(11) 3 899 968*	(21) 19848915.5 (87) WO 2020/132396	(11) 3 898 993*
(21) 19845819.2 (87) WO 2020/128226	(11) 3 898 265*	(21) 19848805.8 (87) WO 2020/128389	(11) 3 897 945*	(21) 19848928.8 (87) WO 2020/128337	(11) 3 898 585*
(21) 19845821.8 (87) WO 2020/128309	(11) 3 899 164*	(21) 19848806.6 (87) WO 2020/128390	(11) 3 897 946*	(21) 19848930.4 (87) WO 2020/128353	(11) 3 899 089*
(21) 19845825.9 (87) WO 2020/128483	(11) 3 899 165*	(21) 19848840.5 (87) WO 2020/132197	(11) 3 898 627*	(21) 19848931.2 (87) WO 2020/128362	(11) 3 898 288*
(21) 19845834.1 (87) WO 2020/129097	(11) 3 899 297*	(21) 19848841.3 (87) WO 2020/132264	(11) 3 898 705*	(21) 19848932.0 (87) WO 2020/128380	(11) 3 898 325*
(21) 19845846.5 (87) WO 2020/131597	(11) 3 898 595*	(21) 19848843.9 (87) WO 2020/132436	(11) 3 900 390*	(21) 19848933.8 (87) WO 2020/128381	(11) 3 899 170*
(21) 19845855.6 (87) WO 2020/132651	(11) 3 897 855*	(21) 19848844.7 (87) WO 2020/132462	(11) 3 898 514*	(21) 19848936.1 (87) WO 2020/128458	(11) 3 897 262*
(21) 19845867.1 (87) WO 2020/132698	(11) 3 899 791*	(21) 19848863.7 (87) WO 2020/126953	(11) 3 898 631*	(21) 19848948.6 (87) WO 2020/131200	(11) 3 899 109*
(21) 19845912.5 (87) WO 2020/129100	(11) 3 899 506*	(21) 19848866.0 (87) WO 2020/128249	(11) 3 898 267*	(21) 19848954.4 (87) WO 2020/132668	(11) 3 897 372*
(21) 19848771.2 (87) WO 2020/125875	(11) 3 899 682*	(21) 19848868.6 (87) WO 2020/128327	(11) 3 898 544*	(21) 19848963.5 (87) WO 2020/128294	(11) 3 899 111*
(21) 19848772.0 (87) WO 2020/125876	(11) 3 900 330*	(21) 19848870.2 (87) WO 2020/128330	(11) 3 898 822*	(21) 19848965.0 (87) WO 2020/128336	(11) 3 898 556*
(21) 19848775.3 (87) WO 2020/128225	(11) 3 898 273*	(21) 19848875.1 (87) WO 2020/128339	(11) 3 900 018*	(21) 19848967.6 (87) WO 2020/128393	(11) 3 897 186*
(21) 19848777.9 (87) WO 2020/128251	(11) 3 898 282*	(21) 19848876.9 (87) WO 2020/128340	(11) 3 900 055*	(21) 19848971.8 (87) WO 2020/128395	(11) 3 898 305*
(21) 19848780.3 (87) WO 2020/128305	(11) 3 898 266*	(21) 19848878.5 (87) WO 2020/128343	(11) 3 899 434*	(21) 19848973.4 (87) WO 2020/128398	(11) 3 899 090*
(21) 19848782.9 (87) WO 2020/128334	(11) 3 898 034*	(21) 19848880.1 (87) WO 2020/128348	(11) 3 900 170*	(21) 19848975.9 (87) WO 2020/128400	(11) 3 899 351*
(21) 19848783.7 (87) WO 2020/128341	(11) 3 900 038*	(21) 19848881.9 (87) WO 2020/128350	(11) 3 897 135*	(21) 19848985.8 (87) WO 2020/128407	(11) 3 898 062*
(21) 19848784.5 (87) WO 2020/128345	(11) 3 898 249*	(21) 19848883.5 (87) WO 2020/128354	(11) 3 900 029*	(21) 19849027.8 (87) WO 2020/128250	(11) 3 898 831*
(21) 19848787.8 (87) WO 2020/128359	(11) 3 898 176*	(21) 19848884.3 (87) WO 2020/128355	(11) 3 900 499*	(21) 19849030.2 (87) WO 2020/128397	(11) 3 898 157*
(21) 19848791.0 (87) WO 2020/128364	(11) 3 898 147*	(21) 19848885.0 (87) WO 2020/128356	(11) 3 900 228*	(21) 19849042.7 (87) WO 2020/128877	(11) 3 898 316*
(21) 19848792.8 (87) WO 2020/128365	(11) 3 899 426*	(21) 19848887.6 (87) WO 2020/128360	(11) 3 899 406*	(21) 19849043.5 (87) WO 2020/128934	(11) 3 898 276*
(21) 19848794.4 (87) WO 2020/128366	(11) 3 897 984*	(21) 19848889.2 (87) WO 2020/128373	(11) 3 900 278*	(21) 19849069.0 (87) WO 2020/132548	(11) 3 897 888*
(21) 19848795.1 (87) WO 2020/128367	(11) 3 899 209*	(21) 19848890.0 (87) WO 2020/128374	(11) 3 898 938*	(21) 19849070.8 (87) WO 2020/132632	(11) 3 897 105*

(21) 19850726.1 (87) WO 2020/128394	(11) 3 899 083*	(21) 19856497.3 (87) WO 2020/126066	(11) 3 899 910*	(21) 19870041.1 (87) WO 2020/128208	(11) 3 898 270*
(21) 19850728.7 (87) WO 2020/128401	(11) 3 899 082*	(21) 19856500.4 (87) WO 2020/128610	(11) 3 897 341*	(21) 19870042.9 (87) WO 2020/128209	(11) 3 898 271*
(21) 19850745.1 (87) WO 2020/132662	(11) 3 898 787*	(21) 19856502.0 (87) WO 2020/128615	(11) 3 897 391*	(21) 19870043.7 (87) WO 2020/128213	(11) 3 898 019*
(21) 19850758.4 (87) WO 2020/128170	(11) 3 899 072*	(21) 19856505.3 (87) WO 2020/128622	(11) 3 900 445*	(21) 19873834.6 (87) WO 2020/079599	(11) 3 899 908*
(21) 19850761.8 (87) WO 2020/128332	(11) 3 898 268*	(21) 19858635.6 (87) WO 2020/128371	(11) 3 897 898*	(21) 19874763.6 (87) WO 2020/129304	(11) 3 901 697
(21) 19850763.4 (87) WO 2020/128333	(11) 3 899 460*	(21) 19858638.0 (87) WO 2020/128545	(11) 3 898 879*	(21) 19874769.3 (87) WO 2020/128639	(11) 3 899 911*
(21) 19850765.9 (87) WO 2020/128402	(11) 3 899 091*	(21) 19858667.9 (87) WO 2020/128629	(11) 3 900 057*	(21) 19875437.6 (87) WO 2020/085805	(11) 3 900 721
(21) 19850788.1 (87) WO 2020/128349	(11) 3 898 736*	(21) 19858680.2 (87) WO 2020/128498	(11) 3 897 300*	(21) 19877535.5 (87) WO 2020/119024	(11) 3 899 919*
(21) 19850808.7 (87) WO 2020/127313	(11) 3 899 123*	(21) 19858681.0 (87) WO 2020/128543	(11) 3 898 883*	(21) 19878058.7 (87) WO 2020/091020	(11) 3 901 250
(21) 19850812.9 (87) WO 2020/128335	(11) 3 899 958*	(21) 19858683.6 (87) WO 2020/128630	(11) 3 898 784*	(21) 19880939.4 (87) WO 2021/049694	(11) 3 901 687
(21) 19850813.7 (87) WO 2020/128344	(11) 3 899 523*	(21) 19858686.9 (87) WO 2020/129082	(11) 3 897 592*	(21) 19881630.8 (87) WO 2020/093906	(11) 3 900 710
(21) 19850817.8 (87) WO 2020/128814	(11) 3 899 837*	(21) 19858695.0 (87) WO 2020/128620	(11) 3 898 674*	(21) 19886339.1 (87) WO 2020/103382	(11) 3 901 165
(21) 19850819.4 (87) WO 2020/129016	(11) 3 899 129*	(21) 19858696.8 (87) WO 2020/128624	(11) 3 898 731*	(21) 19887246.7 (87) WO 2020/106852	(11) 3 897 680*
(21) 19850833.5 (87) WO 2020/131547	(11) 3 898 949*	(21) 19861240.0 (87) WO 2020/126377	(11) 3 897 552*	(21) 19888172.4 (87) WO 2020/106188	(11) 3 901 533
(21) 19850836.8 (87) WO 2020/132504	(11) 3 898 646*	(21) 19861241.8 (87) WO 2020/128542	(11) 3 899 938*	(21) 19888216.9 (87) WO 2020/106937	(11) 3 897 905*
(21) 19853249.1 (87) WO 2020/132201	(11) 3 900 221*	(21) 19861266.5 (87) WO 2020/128632	(11) 3 898 008*	(21) 19888252.4 (87) WO 2020/128433	(11) 3 897 917*
(21) 19853265.7 (87) WO 2020/131246	(11) 3 898 649*	(21) 19861287.1 (87) WO 2020/128613	(11) 3 897 613*	(21) 19889659.9 (87) WO 2020/112750	(11) 3 900 189*
(21) 19853273.1 (87) WO 2020/128628	(11) 3 899 667*	(21) 19865298.4 (87) WO 2020/069503	(11) 3 898 099*	(21) 19889992.4 (87) WO 2020/108660	(11) 3 901 171
(21) 19856430.4 (87) WO 2020/128338	(11) 3 899 208*	(21) 19868165.2 (87) WO 2020/128633	(11) 3 897 805*	(21) 19890213.2 (87) WO 2020/110122	(11) 3 897 716*
(21) 19856431.2 (87) WO 2020/128621	(11) 3 899 600*	(21) 19868166.0 (87) WO 2020/128636	(11) 3 898 675*	(21) 19891918.5 (87) WO 2020/116567	(11) 3 901 264
(21) 19856446.0 (87) WO 2020/128127	(11) 3 900 640	(21) 19868193.4 (87) WO 2020/128188	(11) 3 898 337*	(21) 19891937.5 (87) WO 2020/117595	(11) 3 897 165*
(21) 19856447.8 (87) WO 2020/128129	(11) 3 901 626	(21) 19868194.2 (87) WO 2020/128189	(11) 3 898 338*	(21) 19892333.6 (87) WO 2020/118146	(11) 3 899 759*
(21) 19856448.6 (87) WO 2020/128132	(11) 3 900 550	(21) 19868199.1 (87) WO 2020/128191	(11) 3 899 120*	(21) 19893646.0 (87) WO 2020/116123	(11) 3 901 097
(21) 19856456.9 (87) WO 2020/128541	(11) 3 899 619*	(21) 19868203.1 (87) WO 2020/128192	(11) 3 899 315*	(21) 19894431.6 (87) WO 2020/130423	(11) 3 900 905
(21) 19856471.8 (87) WO 2020/128172	(11) 3 897 177*	(21) 19868205.6 (87) WO 2020/128193	(11) 3 900 068*	(21) 19895125.3 (87) WO 2020/123722	(11) 3 899 463*
(21) 19856476.7 (87) WO 2020/128612	(11) 3 898 697*	(21) 19868211.4 (87) WO 2020/128205	(11) 3 899 389*	(21) 19895218.6 (87) WO 2020/119640	(11) 3 902 370
(21) 19856480.9 (87) WO 2020/128631	(11) 3 900 056*	(21) 19868222.1 (87) WO 2020/128210	(11) 3 900 484*	(21) 19895294.7 (87) WO 2020/122798	(11) 3 897 129*
(21) 19856490.8 (87) WO 2020/131559	(11) 3 897 329*	(21) 19868235.3 (87) WO 2020/128207	(11) 3 898 269*	(21) 19895905.8 (87) WO 2020/118413	(11) 3 898 164*
(21) 19856491.6 (87) WO 2020/131920	(11) 3 900 351*	(21) 19868236.1 (87) WO 2020/128212	(11) 3 898 018*	(21) 19896093.2 (87) WO 2020/121195	(11) 3 898 691*

(21) 19896434.8 (87) WO 2020/122611	(11) 3 901 157	(21) 19897649.0 (87) WO 2020/130066	(11) 3 901 234	(21) 19897739.9 (87) WO 2020/129533	(11) 3 901 568
(21) 19897244.0 (87) WO 2020/119415	(11) 3 900 537	(21) 19897653.2 (87) WO 2020/130089	(11) 3 897 886*	(21) 19897750.6 (87) WO 2020/129988	(11) 3 901 489
(21) 19897465.1 (87) WO 2020/118427	(11) 3 897 128*	(21) 19897655.7 (87) WO 2020/130130	(11) 3 901 937	(21) 19897760.5 (87) WO 2020/124178	(11) 3 900 538
(21) 19897530.2 (87) WO 2020/131224	(11) 3 899 903*	(21) 19897658.1 (87) WO 2020/130328	(11) 3 901 311	(21) 19897761.3 (87) WO 2020/130304	(11) 3 901 120
(21) 19897533.6 (87) WO 2020/132350	(11) 3 899 032*	(21) 19897672.2 (87) WO 2020/130772	(11) 3 901 247	(21) 19897774.6 (87) WO 2020/130640	(11) 3 901 328
(21) 19897545.0 (87) WO 2020/131146	(11) 3 898 321*	(21) 19897674.8 (87) WO 2020/130924	(11) 3 897 383*	(21) 19897777.9 (87) WO 2020/130650	(11) 3 901 026
(21) 19897546.8 (87) WO 2020/128983	(11) 3 900 122*	(21) 19897675.5 (87) WO 2020/130845	(11) 3 899 591*	(21) 19897790.2 (87) WO 2020/124239	(11) 3 898 839*
(21) 19897547.6 (87) WO 2020/130751	(11) 3 900 734	(21) 19897676.3 (87) WO 2020/130914	(11) 3 898 142*	(21) 19897793.6 (87) WO 2020/131375	(11) 3 897 896*
(21) 19897550.0 (87) WO 2020/124162	(11) 3 899 168*	(21) 19897677.1 (87) WO 2020/130918	(11) 3 899 988*	(21) 19897794.4 (87) WO 2020/125708	(11) 3 902 307
(21) 19897552.6 (87) WO 2020/129537	(11) 3 901 632	(21) 19897679.7 (87) WO 2020/130981	(11) 3 898 545*	(21) 19897798.5 (87) WO 2020/124259	(11) 3 897 260*
(21) 19897555.9 (87) WO 2020/129294	(11) 3 901 388	(21) 19897681.3 (87) WO 2020/131151	(11) 3 897 553*	(21) 19897800.9 (87) WO 2020/131961	(11) 3 897 492*
(21) 19897562.5 (87) WO 2020/129756	(11) 3 900 523	(21) 19897684.7 (87) WO 2020/131176	(11) 3 899 584*	(21) 19897802.5 (87) WO 2020/131679	(11) 3 899 858*
(21) 19897564.1 (87) WO 2020/130871	(11) 3 900 939	(21) 19897691.2 (87) WO 2020/125095	(11) 3 900 894	(21) 19897805.8 (87) WO 2020/131957	(11) 3 897 974*
(21) 19897576.5 (87) WO 2020/125272	(11) 3 901 744	(21) 19897692.0 (87) WO 2020/131327	(11) 3 899 708*	(21) 19897806.6 (87) WO 2020/131974	(11) 3 898 617*
(21) 19897581.5 (87) WO 2020/125289	(11) 3 902 174	(21) 19897693.8 (87) WO 2020/131714	(11) 3 900 005*	(21) 19897807.4 (87) WO 2020/132275	(11) 3 897 699*
(21) 19897585.6 (87) WO 2020/128929	(11) 3 899 144*	(21) 19897702.7 (87) WO 2020/131605	(11) 3 897 331*	(21) 19897810.8 (87) WO 2020/132162	(11) 3 898 186*
(21) 19897586.4 (87) WO 2020/128945	(11) 3 897 902*	(21) 19897706.8 (87) WO 2020/131952	(11) 3 898 934*	(21) 19897811.6 (87) WO 2020/132177	(11) 3 898 994*
(21) 19897593.0 (87) WO 2020/125349	(11) 3 902 313	(21) 19897707.6 (87) WO 2020/131978	(11) 3 897 462*	(21) 19897814.0 (87) WO 2020/132372	(11) 3 898 458*
(21) 19897594.8 (87) WO 2020/125352	(11) 3 902 138	(21) 19897710.0 (87) WO 2020/132252	(11) 3 898 960*	(21) 19897816.5 (87) WO 2020/132405	(11) 3 898 185*
(21) 19897605.2 (87) WO 2020/129502	(11) 3 900 922	(21) 19897713.4 (87) WO 2020/132332	(11) 3 899 427*	(21) 19897817.3 (87) WO 2020/132416	(11) 3 899 186*
(21) 19897615.1 (87) WO 2020/129617	(11) 3 900 870	(21) 19897716.7 (87) WO 2020/132577	(11) 3 899 492*	(21) 19897818.1 (87) WO 2020/128157	(11) 3 899 833*
(21) 19897617.7 (87) WO 2020/129698	(11) 3 902 259	(21) 19897717.5 (87) WO 2020/132624	(11) 3 898 403*	(21) 19897819.9 (87) WO 2020/132497	(11) 3 899 425*
(21) 19897627.6 (87) WO 2020/129726	(11) 3 900 810	(21) 19897719.1 (87) WO 2020/132697	(11) 3 899 119*	(21) 19897821.5 (87) WO 2020/132532	(11) 3 897 733*
(21) 19897628.4 (87) WO 2020/124943	(11) 3 900 945	(21) 19897721.7 (87) WO 2020/128962	(11) 3 900 381*	(21) 19897825.6 (87) WO 2020/125226	(11) 3 900 678
(21) 19897635.9 (87) WO 2020/129821	(11) 3 900 948	(21) 19897730.8 (87) WO 2020/129457	(11) 3 901 503	(21) 19897828.0 (87) WO 2020/128936	(11) 3 899 744*
(21) 19897636.7 (87) WO 2020/129826	(11) 3 897 665*	(21) 19897732.4 (87) WO 2020/124725	(11) 3 902 272	(21) 19897829.8 (87) WO 2020/128947	(11) 3 897 662*
(21) 19897642.5 (87) WO 2020/124240	(11) 3 899 757*	(21) 19897734.0 (87) WO 2020/125330	(11) 3 901 676	(21) 19897839.7 (87) WO 2020/129349	(11) 3 901 127
(21) 19897644.1 (87) WO 2020/129965	(11) 3 900 714	(21) 19897735.7 (87) WO 2020/129473	(11) 3 901 296	(21) 19897840.5 (87) WO 2020/129375	(11) 3 901 993
(21) 19897646.6 (87) WO 2020/129969	(11) 3 900 983	(21) 19897736.5 (87) WO 2020/129489	(11) 3 902 254	(21) 19897846.2 (87) WO 2020/125365	(11) 3 902 241

(21) 19897849.6 (87) WO 2020/129521	(11) 3 901 655	(21) 19897973.4 (87) WO 2020/125686	(11) 3 901 814	(21) 19898115.1 (87) WO 2020/129933	(11) 3 901 184
(21) 19897852.0 (87) WO 2020/129722	(11) 3 900 505	(21) 19897977.5 (87) WO 2020/129930	(11) 3 901 180	(21) 19898116.9 (87) WO 2020/129983	(11) 3 900 929
(21) 19897853.8 (87) WO 2020/129776	(11) 3 901 191	(21) 19897991.6 (87) WO 2020/130567	(11) 3 901 356	(21) 19898118.5 (87) WO 2020/129990	(11) 3 902 261
(21) 19897856.1 (87) WO 2020/129804	(11) 3 901 206	(21) 19897997.3 (87) WO 2020/130902	(11) 3 900 205*	(21) 19898125.0 (87) WO 2020/130270	(11) 3 902 027
(21) 19897863.7 (87) WO 2020/130047	(11) 3 901 691	(21) 19898003.9 (87) WO 2020/131352	(11) 3 899 542*	(21) 19898135.9 (87) WO 2020/130752	(11) 3 900 552
(21) 19897865.2 (87) WO 2020/130287	(11) 3 900 711	(21) 19898005.4 (87) WO 2020/131513	(11) 3 898 840*	(21) 19898140.9 (87) WO 2020/130901	(11) 3 897 925*
(21) 19897878.5 (87) WO 2020/130646	(11) 3 901 969	(21) 19898007.0 (87) WO 2020/131808	(11) 3 898 188*	(21) 19898141.7 (87) WO 2020/130906	(11) 3 897 876*
(21) 19897881.9 (87) WO 2020/125612	(11) 3 901 350	(21) 19898009.6 (87) WO 2020/132023	(11) 3 897 589*	(21) 19898146.6 (87) WO 2020/124266	(11) 3 899 590*
(21) 19897884.3 (87) WO 2020/130856	(11) 3 897 921*	(21) 19898012.0 (87) WO 2020/132274	(11) 3 899 731*	(21) 19898148.2 (87) WO 2020/131511	(11) 3 897 601*
(21) 19897887.6 (87) WO 2020/130910	(11) 3 900 360*	(21) 19898016.1 (87) WO 2020/132469	(11) 3 897 654*	(21) 19898149.0 (87) WO 2020/128130	(11) 3 901 684
(21) 19897888.4 (87) WO 2020/130980	(11) 3 898 546*	(21) 19898030.2 (87) WO 2020/129618	(11) 3 900 871	(21) 19898152.4 (87) WO 2020/132543	(11) 3 899 897*
(21) 19897899.1 (87) WO 2020/125730	(11) 3 898 632*	(21) 19898038.5 (87) WO 2020/125626	(11) 3 902 092	(21) 19898154.0 (87) WO 2020/131758	(11) 3 899 691*
(21) 19897902.3 (87) WO 2020/125776	(11) 3 901 143	(21) 19898039.3 (87) WO 2020/125627	(11) 3 901 146	(21) 19898155.7 (87) WO 2020/131788	(11) 3 899 016*
(21) 19897911.4 (87) WO 2020/131894	(11) 3 899 920*	(21) 19898045.0 (87) WO 2020/130114	(11) 3 900 790	(21) 19898156.5 (87) WO 2020/131803	(11) 3 898 372*
(21) 19897913.0 (87) WO 2020/131939	(11) 3 899 150*	(21) 19898057.5 (87) WO 2020/130631	(11) 3 901 318	(21) 19898164.9 (87) WO 2020/132263	(11) 3 897 579*
(21) 19897916.3 (87) WO 2020/132209	(11) 3 898 187*	(21) 19898061.7 (87) WO 2020/130849	(11) 3 898 405*	(21) 19898168.0 (87) WO 2020/132512	(11) 3 897 883*
(21) 19897917.1 (87) WO 2020/132343	(11) 3 897 963*	(21) 19898062.5 (87) WO 2020/125081	(11) 3 901 815	(21) 19898170.6 (87) WO 2020/132672	(11) 3 897 725*
(21) 19897921.3 (87) WO 2020/132501	(11) 3 897 359*	(21) 19898063.3 (87) WO 2020/131173	(11) 3 899 650*	(21) 19898173.0 (87) WO 2020/128995	(11) 3 898 873*
(21) 19897922.1 (87) WO 2020/125080	(11) 3 901 669	(21) 19898064.1 (87) WO 2020/131227	(11) 3 897 802*	(21) 19898189.6 (87) WO 2020/125402	(11) 3 902 346
(21) 19897923.9 (87) WO 2020/132615	(11) 3 900 046*	(21) 19898065.8 (87) WO 2020/131278	(11) 3 899 690*	(21) 19898190.4 (87) WO 2020/129625	(11) 3 901 995
(21) 19897926.2 (87) WO 2020/125227	(11) 3 900 749	(21) 19898070.8 (87) WO 2020/132081	(11) 3 899 991*	(21) 19898191.2 (87) WO 2020/129694	(11) 3 902 004
(21) 19897934.6 (87) WO 2020/132269	(11) 3 897 652*	(21) 19898072.4 (87) WO 2020/132156	(11) 3 899 154*	(21) 19898193.8 (87) WO 2020/129789	(11) 3 901 014
(21) 19897935.3 (87) WO 2020/132292	(11) 3 900 073*	(21) 19898075.7 (87) WO 2020/125266	(11) 3 900 891	(21) 19898200.1 (87) WO 2020/129926	(11) 3 902 104
(21) 19897937.9 (87) WO 2020/132371	(11) 3 900 328*	(21) 19898076.5 (87) WO 2020/129281	(11) 3 900 868	(21) 19898202.7 (87) WO 2020/129942	(11) 3 902 120
(21) 19897939.5 (87) WO 2020/132447	(11) 3 897 776*	(21) 19898086.4 (87) WO 2020/129506	(11) 3 901 745	(21) 19898205.0 (87) WO 2020/129986	(11) 3 901 163
(21) 19897943.7 (87) WO 2020/128948	(11) 3 897 663*	(21) 19898090.6 (87) WO 2020/129508	(11) 3 901 994	(21) 19898220.9 (87) WO 2020/130594	(11) 3 898 663*
(21) 19897961.9 (87) WO 2020/124204	(11) 3 897 828*	(21) 19898108.6 (87) WO 2020/129803	(11) 3 902 018	(21) 19898226.6 (87) WO 2020/130632	(11) 3 900 622
(21) 19897970.0 (87) WO 2020/129870	(11) 3 900 955	(21) 19898109.4 (87) WO 2020/124164	(11) 3 899 390*	(21) 19898227.4 (87) WO 2020/130670	(11) 3 901 322
(21) 19897972.6 (87) WO 2020/125670	(11) 3 901 150	(21) 19898114.4 (87) WO 2020/129880	(11) 3 902 046	(21) 19898234.0 (87) WO 2020/130913	(11) 3 899 579*

(21) 19898237.3 (87) WO 2020/130967	(11) 3 899 383*	(21) 19898371.0 (87) WO 2020/131491	(11) 3 898 351*	(21) 19898478.3 (87) WO 2020/130929	(11) 3 900 340*
(21) 19898242.3 (87) WO 2020/131216	(11) 3 899 087*	(21) 19898372.8 (87) WO 2020/131658	(11) 3 897 360*	(21) 19898484.1 (87) WO 2020/131147	(11) 3 897 604*
(21) 19898247.2 (87) WO 2020/131692	(11) 3 897 402*	(21) 19898374.4 (87) WO 2020/131712	(11) 3 898 335*	(21) 19898487.4 (87) WO 2020/124274	(11) 3 898 997*
(21) 19898248.0 (87) WO 2020/131753	(11) 3 900 430*	(21) 19898378.5 (87) WO 2020/131789	(11) 3 897 282*	(21) 19898491.6 (87) WO 2020/131516	(11) 3 897 918*
(21) 19898250.6 (87) WO 2020/124247	(11) 3 899 508*	(21) 19898381.9 (87) WO 2020/131895	(11) 3 898 580*	(21) 19898492.4 (87) WO 2020/131543	(11) 3 898 274*
(21) 19898260.5 (87) WO 2020/132181	(11) 3 897 593*	(21) 19898388.4 (87) WO 2020/132377	(11) 3 899 509*	(21) 19898496.5 (87) WO 2020/131818	(11) 3 898 189*
(21) 19898262.1 (87) WO 2020/124271	(11) 3 899 011*	(21) 19898389.2 (87) WO 2020/132533	(11) 3 898 916*	(21) 19898497.3 (87) WO 2020/131853	(11) 3 899 763*
(21) 19898264.7 (87) WO 2020/132453	(11) 3 897 090*	(21) 19898392.6 (87) WO 2020/132575	(11) 3 898 917*	(21) 19898502.0 (87) WO 2020/131992	(11) 3 900 139*
(21) 19898267.0 (87) WO 2020/132519	(11) 3 898 794*	(21) 19898394.2 (87) WO 2020/132605	(11) 3 897 621*	(21) 19898503.8 (87) WO 2020/132112	(11) 3 897 459*
(21) 19898268.8 (87) WO 2020/132527	(11) 3 899 017*	(21) 19898398.3 (87) WO 2020/125274	(11) 3 901 759	(21) 19898508.7 (87) WO 2020/125099	(11) 3 901 463
(21) 19898270.4 (87) WO 2020/132569	(11) 3 899 995*	(21) 19898401.5 (87) WO 2020/129280	(11) 3 902 238	(21) 19898509.5 (87) WO 2020/132147	(11) 3 897 389*
(21) 19898271.2 (87) WO 2020/132571	(11) 3 897 414*	(21) 19898403.1 (87) WO 2020/128786	(11) 3 897 926*	(21) 19898511.1 (87) WO 2020/132215	(11) 3 898 058*
(21) 19898277.9 (87) WO 2020/125124	(11) 3 902 298	(21) 19898405.6 (87) WO 2020/128903	(11) 3 899 518*	(21) 19898512.9 (87) WO 2020/125108	(11) 3 901 464
(21) 19898280.3 (87) WO 2020/125236	(11) 3 901 829	(21) 19898407.2 (87) WO 2020/128976	(11) 3 898 052*	(21) 19898513.7 (87) WO 2020/132249	(11) 3 900 350*
(21) 19898291.0 (87) WO 2020/125385	(11) 3 900 802	(21) 19898416.3 (87) WO 2020/124150	(11) 3 897 306*	(21) 19898519.4 (87) WO 2020/132516	(11) 3 897 985*
(21) 19898295.1 (87) WO 2020/129066	(11) 3 899 789*	(21) 19898418.9 (87) WO 2020/129389	(11) 3 902 083	(21) 19898521.0 (87) WO 2020/132608	(11) 3 897 456*
(21) 19898304.1 (87) WO 2020/129940	(11) 3 902 105	(21) 19898426.2 (87) WO 2020/129480	(11) 3 902 024	(21) 19898523.6 (87) WO 2020/125175	(11) 3 901 883
(21) 19898313.2 (87) WO 2020/129692	(11) 3 901 055	(21) 19898432.0 (87) WO 2020/129605	(11) 3 901 365	(21) 19898526.9 (87) WO 2020/132609	(11) 3 897 427*
(21) 19898315.7 (87) WO 2020/125614	(11) 3 901 354	(21) 19898440.3 (87) WO 2020/129869	(11) 3 900 956	(21) 19898529.3 (87) WO 2020/132687	(11) 3 897 770*
(21) 19898317.3 (87) WO 2020/129695	(11) 3 902 281	(21) 19898441.1 (87) WO 2020/129944	(11) 3 901 130	(21) 19898530.1 (87) WO 2020/132694	(11) 3 900 295*
(21) 19898324.9 (87) WO 2020/129903	(11) 3 901 609	(21) 19898443.7 (87) WO 2020/125712	(11) 3 901 172	(21) 19898533.5 (87) WO 2020/128897	(11) 3 900 391*
(21) 19898326.4 (87) WO 2020/129951	(11) 3 902 106	(21) 19898444.5 (87) WO 2020/130023	(11) 3 900 893	(21) 19898534.3 (87) WO 2020/128923	(11) 3 898 299*
(21) 19898329.8 (87) WO 2020/130074	(11) 3 900 768	(21) 19898445.2 (87) WO 2020/125713	(11) 3 900 254*	(21) 19898535.0 (87) WO 2020/129011	(11) 3 898 460*
(21) 19898334.8 (87) WO 2020/130248	(11) 3 901 743	(21) 19898448.6 (87) WO 2020/130131	(11) 3 901 204	(21) 19898545.9 (87) WO 2020/129564	(11) 3 901 461
(21) 19898344.7 (87) WO 2020/130436	(11) 3 901 305	(21) 19898449.4 (87) WO 2020/130133	(11) 3 901 194	(21) 19898547.5 (87) WO 2020/129590	(11) 3 900 986
(21) 19898348.8 (87) WO 2020/125762	(11) 3 898 983*	(21) 19898451.0 (87) WO 2020/125748	(11) 3 902 371	(21) 19898548.3 (87) WO 2020/129736	(11) 3 900 693
(21) 19898362.9 (87) WO 2020/130749	(11) 3 900 735	(21) 19898457.7 (87) WO 2020/125768	(11) 3 902 167	(21) 19898551.7 (87) WO 2020/129974	(11) 3 900 506
(21) 19898367.8 (87) WO 2020/124261	(11) 3 899 380*	(21) 19898467.6 (87) WO 2020/130619	(11) 3 901 316	(21) 19898553.3 (87) WO 2020/130012	(11) 3 901 214
(21) 19898370.2 (87) WO 2020/131350	(11) 3 898 026*	(21) 19898470.0 (87) WO 2020/130621	(11) 3 900 927	(21) 19898555.8 (87) WO 2020/130036	(11) 3 901 123

(21) 19898561.6 (87) WO 2020/125369	(11) 3 902 334	(21) 19898681.2 (87) WO 2020/130088	(11) 3 901 071	(21) 19898813.1 (87) WO 2020/131573	(11) 3 897 634*
(21) 19898576.4 (87) WO 2020/130672	(11) 3 898 954*	(21) 19898685.3 (87) WO 2020/125606	(11) 3 902 000	(21) 19898820.6 (87) WO 2020/130435	(11) 3 901 203
(21) 19898581.4 (87) WO 2020/124198	(11) 3 900 180*	(21) 19898690.3 (87) WO 2020/130249	(11) 3 902 002	(21) 19898822.2 (87) WO 2020/130450	(11) 3 900 708
(21) 19898588.9 (87) WO 2020/125709	(11) 3 899 018*	(21) 19898698.6 (87) WO 2020/130515	(11) 3 901 306	(21) 19898828.9 (87) WO 2020/124932	(11) 3 900 525
(21) 19898589.7 (87) WO 2020/131656	(11) 3 897 700*	(21) 19898699.4 (87) WO 2020/124236	(11) 3 899 054*	(21) 19898832.1 (87) WO 2020/130639	(11) 3 901 970
(21) 19898592.1 (87) WO 2020/125714	(11) 3 901 229	(21) 19898711.7 (87) WO 2020/130948	(11) 3 899 019*	(21) 19898834.7 (87) WO 2020/130669	(11) 3 901 547
(21) 19898594.7 (87) WO 2020/131839	(11) 3 899 614*	(21) 19898721.6 (87) WO 2020/131282	(11) 3 898 652*	(21) 19898836.2 (87) WO 2020/124276	(11) 3 899 531*
(21) 19898600.2 (87) WO 2020/132044	(11) 3 898 284*	(21) 19898722.4 (87) WO 2020/131855	(11) 3 897 521*	(21) 19898838.8 (87) WO 2020/130736	(11) 3 901 216
(21) 19898601.0 (87) WO 2020/132085	(11) 3 898 043*	(21) 19898725.7 (87) WO 2020/131955	(11) 3 899 033*	(21) 19898842.0 (87) WO 2020/130839	(11) 3 900 112*
(21) 19898602.8 (87) WO 2020/125760	(11) 3 900 604	(21) 19898727.3 (87) WO 2020/131970	(11) 3 899 788*	(21) 19898848.7 (87) WO 2020/131309	(11) 3 897 924*
(21) 19898603.6 (87) WO 2020/132144	(11) 3 898 971*	(21) 19898733.1 (87) WO 2020/125076	(11) 3 902 271	(21) 19898851.1 (87) WO 2020/131584	(11) 3 897 392*
(21) 19898607.7 (87) WO 2020/132285	(11) 3 897 185*	(21) 19898737.2 (87) WO 2020/132248	(11) 3 897 675*	(21) 19898852.9 (87) WO 2020/131620	(11) 3 900 025*
(21) 19898608.5 (87) WO 2020/132322	(11) 3 899 784*	(21) 19898742.2 (87) WO 2020/132401	(11) 3 897 606*	(21) 19898853.7 (87) WO 2020/131644	(11) 3 898 004*
(21) 19898609.3 (87) WO 2020/132324	(11) 3 899 328*	(21) 19898744.8 (87) WO 2020/132402	(11) 3 899 840*	(21) 19898857.8 (87) WO 2020/131802	(11) 3 899 473*
(21) 19898610.1 (87) WO 2020/132327	(11) 3 898 692*	(21) 19898746.3 (87) WO 2020/132438	(11) 3 899 941*	(21) 19898859.4 (87) WO 2020/131837	(11) 3 897 969*
(21) 19898619.2 (87) WO 2020/132586	(11) 3 899 954*	(21) 19898750.5 (87) WO 2020/132485	(11) 3 897 474*	(21) 19898861.0 (87) WO 2020/131977	(11) 3 900 487*
(21) 19898621.8 (87) WO 2020/132657	(11) 3 897 882*	(21) 19898755.4 (87) WO 2020/125241	(11) 3 901 178	(21) 19898863.6 (87) WO 2020/132088	(11) 3 897 385*
(21) 19898631.7 (87) WO 2020/129948	(11) 3 902 107	(21) 19898756.2 (87) WO 2020/124706	(11) 3 900 748	(21) 19898864.4 (87) WO 2020/132137	(11) 3 899 769*
(21) 19898644.0 (87) WO 2020/124138	(11) 3 897 321*	(21) 19898762.0 (87) WO 2020/124133	(11) 3 898 139*	(21) 19898867.7 (87) WO 2020/132174	(11) 3 897 645*
(21) 19898646.5 (87) WO 2020/124143	(11) 3 900 483*	(21) 19898767.9 (87) WO 2020/125401	(11) 3 902 347	(21) 19898869.3 (87) WO 2020/132309	(11) 3 898 922*
(21) 19898648.1 (87) WO 2020/130016	(11) 3 901 225	(21) 19898780.2 (87) WO 2020/129481	(11) 3 902 032	(21) 19898872.7 (87) WO 2020/132335	(11) 3 900 502*
(21) 19898663.0 (87) WO 2020/129704	(11) 3 900 507	(21) 19898785.1 (87) WO 2020/125508	(11) 3 902 321	(21) 19898873.5 (87) WO 2020/132388	(11) 3 899 042*
(21) 19898664.8 (87) WO 2020/129746	(11) 3 901 339	(21) 19898795.0 (87) WO 2020/129918	(11) 3 900 668	(21) 19898874.3 (87) WO 2020/132484	(11) 3 899 613*
(21) 19898666.3 (87) WO 2020/129769	(11) 3 901 601	(21) 19898798.4 (87) WO 2020/125625	(11) 3 902 087	(21) 19898875.0 (87) WO 2020/132559	(11) 3 898 170*
(21) 19898671.3 (87) WO 2020/129874	(11) 3 898 929*	(21) 19898800.8 (87) WO 2020/124217	(11) 3 899 314*	(21) 19898876.8 (87) WO 2020/132590	(11) 3 897 453*
(21) 19898675.4 (87) WO 2020/125757	(11) 3 898 650*	(21) 19898801.6 (87) WO 2020/130077	(11) 3 901 252	(21) 19898881.8 (87) WO 2020/129009	(11) 3 898 863*
(21) 19898677.0 (87) WO 2020/129963	(11) 3 901 096	(21) 19898804.0 (87) WO 2020/130084	(11) 3 900 713	(21) 19898882.6 (87) WO 2020/129034	(11) 3 897 425*
(21) 19898678.8 (87) WO 2020/129972	(11) 3 900 947	(21) 19898806.5 (87) WO 2020/130123	(11) 3 901 099	(21) 19898886.7 (87) WO 2020/129040	(11) 3 900 171*
(21) 19898680.4 (87) WO 2020/130073	(11) 3 900 930	(21) 19898811.5 (87) WO 2020/130268	(11) 3 902 028	(21) 19898887.5 (87) WO 2020/129088	(11) 3 897 976*

(21) 19898888.3 (87) WO 2020/125267	(11) 3 902 373	(21) 19899024.4 (87) WO 2020/129386	(11) 3 900 985	(21) 19899154.9 (87) WO 2020/129510	(11) 3 901 049
(21) 19898889.1 (87) WO 2020/125319	(11) 3 901 816	(21) 19899028.5 (87) WO 2020/129530	(11) 3 901 719	(21) 19899161.4 (87) WO 2020/129602	(11) 3 901 221
(21) 19898899.0 (87) WO 2020/129513	(11) 3 901 330	(21) 19899039.2 (87) WO 2020/124191	(11) 3 900 546	(21) 19899164.8 (87) WO 2020/129616	(11) 3 901 326
(21) 19898904.8 (87) WO 2020/125375	(11) 3 902 078	(21) 19899044.2 (87) WO 2020/129741	(11) 3 901 364	(21) 19899167.1 (87) WO 2020/130598	(11) 3 900 666
(21) 19898911.3 (87) WO 2020/124165	(11) 3 899 155*	(21) 19899052.5 (87) WO 2020/124207	(11) 3 897 906*	(21) 19899180.4 (87) WO 2020/129923	(11) 3 902 110
(21) 19898912.1 (87) WO 2020/129658	(11) 3 902 348	(21) 19899054.1 (87) WO 2020/129876	(11) 3 901 141	(21) 19899183.8 (87) WO 2020/130045	(11) 3 900 843
(21) 19898915.4 (87) WO 2020/129686	(11) 3 902 005	(21) 19899056.6 (87) WO 2020/124212	(11) 3 898 712*	(21) 19899186.1 (87) WO 2020/130058	(11) 3 900 957
(21) 19898919.6 (87) WO 2020/129813	(11) 3 900 932	(21) 19899059.0 (87) WO 2020/130000	(11) 3 902 030	(21) 19899204.2 (87) WO 2020/125617	(11) 3 899 171*
(21) 19898922.0 (87) WO 2020/129847	(11) 3 900 949	(21) 19899063.2 (87) WO 2020/130117	(11) 3 901 113	(21) 19899207.5 (87) WO 2020/130603	(11) 3 901 332
(21) 19898925.3 (87) WO 2020/129904	(11) 3 901 220	(21) 19899066.5 (87) WO 2020/130134	(11) 3 901 916	(21) 19899209.1 (87) WO 2020/124249	(11) 3 897 762*
(21) 19898927.9 (87) WO 2020/129928	(11) 3 902 108	(21) 19899075.6 (87) WO 2020/130315	(11) 3 901 207	(21) 19899210.9 (87) WO 2020/130700	(11) 3 901 197
(21) 19898928.7 (87) WO 2020/129939	(11) 3 901 361	(21) 19899082.2 (87) WO 2020/130458	(11) 3 901 323	(21) 19899211.7 (87) WO 2020/130712	(11) 3 902 253
(21) 19898954.3 (87) WO 2020/125684	(11) 3 900 963	(21) 19899092.1 (87) WO 2020/130656	(11) 3 900 745	(21) 19899212.5 (87) WO 2020/130750	(11) 3 899 873*
(21) 19898956.8 (87) WO 2020/125082	(11) 3 900 619	(21) 19899095.4 (87) WO 2020/130696	(11) 3 900 725	(21) 19899227.3 (87) WO 2020/131211	(11) 3 900 054*
(21) 19898960.0 (87) WO 2020/130857	(11) 3 899 996*	(21) 19899100.2 (87) WO 2020/130919	(11) 3 898 318*	(21) 19899229.9 (87) WO 2020/131273	(11) 3 900 329*
(21) 19898965.9 (87) WO 2020/124248	(11) 3 898 950*	(21) 19899102.8 (87) WO 2020/130985	(11) 3 897 464*	(21) 19899230.7 (87) WO 2020/131398	(11) 3 899 607*
(21) 19898966.7 (87) WO 2020/125744	(11) 3 901 173	(21) 19899106.9 (87) WO 2020/125797	(11) 3 902 236	(21) 19899234.9 (87) WO 2020/131696	(11) 3 897 658*
(21) 19898969.1 (87) WO 2020/131236	(11) 3 897 685*	(21) 19899113.5 (87) WO 2020/131326	(11) 3 899 739*	(21) 19899237.2 (87) WO 2020/128153	(11) 3 899 935*
(21) 19898970.9 (87) WO 2020/131260	(11) 3 900 257*	(21) 19899114.3 (87) WO 2020/131354	(11) 3 899 543*	(21) 19899239.8 (87) WO 2020/132016	(11) 3 897 635*
(21) 19898972.5 (87) WO 2020/131379	(11) 3 899 735*	(21) 19899120.0 (87) WO 2020/132005	(11) 3 899 020*	(21) 19899240.6 (87) WO 2020/132138	(11) 3 897 746*
(21) 19898974.1 (87) WO 2020/131457	(11) 3 899 709*	(21) 19899121.8 (87) WO 2020/132036	(11) 3 898 989*	(21) 19899244.8 (87) WO 2020/132246	(11) 3 899 838*
(21) 19898976.6 (87) WO 2020/131556	(11) 3 900 021*	(21) 19899122.6 (87) WO 2020/132119	(11) 3 898 190*	(21) 19899245.5 (87) WO 2020/132305	(11) 3 898 373*
(21) 19898982.4 (87) WO 2020/131819	(11) 3 899 849*	(21) 19899123.4 (87) WO 2020/132200	(11) 3 900 371*	(21) 19899246.3 (87) WO 2020/132363	(11) 3 899 537*
(21) 19898986.5 (87) WO 2020/131917	(11) 3 897 181*	(21) 19899125.9 (87) WO 2020/132330	(11) 3 899 713*	(21) 19899249.7 (87) WO 2020/132427	(11) 3 900 435*
(21) 19898988.1 (87) WO 2020/131973	(11) 3 900 143*	(21) 19899128.3 (87) WO 2020/132558	(11) 3 897 837*	(21) 19899251.3 (87) WO 2020/132515	(11) 3 899 038*
(21) 19898993.1 (87) WO 2020/132341	(11) 3 897 681*	(21) 19899130.9 (87) WO 2020/132584	(11) 3 898 693*	(21) 19899253.9 (87) WO 2020/132528	(11) 3 897 379*
(21) 19898999.8 (87) WO 2020/132587	(11) 3 898 101*	(21) 19899138.2 (87) WO 2020/124135	(11) 3 897 375*	(21) 19899257.0 (87) WO 2020/132603	(11) 3 897 667*
(21) 19899000.4 (87) WO 2020/132634	(11) 3 897 098*	(21) 19899146.5 (87) WO 2020/129935	(11) 3 902 109	(21) 19899258.8 (87) WO 2020/132620	(11) 3 899 717*
(21) 19899017.8 (87) WO 2020/124146	(11) 3 897 108*	(21) 19899149.9 (87) WO 2020/129320	(11) 3 901 480	(21) 19899260.4 (87) WO 2020/132633	(11) 3 897 650*

(21) 19899262.0 (87) WO 2020/128871	(11) 3 899 602*	(21) 19899365.1 (87) WO 2020/131245	(11) 3 897 142*	(21) 19899489.9 (87) WO 2020/125823	(11) 3 898 570*
(21) 19899265.3 (87) WO 2020/129056	(11) 3 897 111*	(21) 19899367.7 (87) WO 2020/131376	(11) 3 897 879*	(21) 19899491.5 (87) WO 2020/131695	(11) 3 897 872*
(21) 19899266.1 (87) WO 2020/129347	(11) 3 901 629	(21) 19899368.5 (87) WO 2020/131539	(11) 3 898 293*	(21) 19899492.3 (87) WO 2020/132096	(11) 3 897 664*
(21) 19899267.9 (87) WO 2020/129067	(11) 3 898 314*	(21) 19899369.3 (87) WO 2020/131713	(11) 3 899 889*	(21) 19899495.6 (87) WO 2020/132052	(11) 3 898 197*
(21) 19899275.2 (87) WO 2020/129396	(11) 3 901 103	(21) 19899371.9 (87) WO 2020/131737	(11) 3 900 375*	(21) 19899496.4 (87) WO 2020/132223	(11) 3 898 473*
(21) 19899279.4 (87) WO 2020/129463	(11) 3 902 252	(21) 19899373.5 (87) WO 2020/131890	(11) 3 897 522*	(21) 19899497.2 (87) WO 2020/132328	(11) 3 897 915*
(21) 19899284.4 (87) WO 2020/129519	(11) 3 901 596	(21) 19899375.0 (87) WO 2020/131953	(11) 3 899 608*	(21) 19899498.0 (87) WO 2020/132337	(11) 3 897 821*
(21) 19899285.1 (87) WO 2020/129560	(11) 3 900 864	(21) 19899376.8 (87) WO 2020/132039	(11) 3 898 662*	(21) 19899500.3 (87) WO 2020/132435	(11) 3 899 942*
(21) 19899286.9 (87) WO 2020/129633	(11) 3 900 996	(21) 19899380.0 (87) WO 2020/132370	(11) 3 899 855*	(21) 19899501.1 (87) WO 2020/132454	(11) 3 898 500*
(21) 19899291.9 (87) WO 2020/125411	(11) 3 902 335	(21) 19899382.6 (87) WO 2020/132514	(11) 3 897 673*	(21) 19899502.9 (87) WO 2020/132534	(11) 3 898 561*
(21) 19899294.3 (87) WO 2020/129924	(11) 3 902 111	(21) 19899390.9 (87) WO 2020/128818	(11) 3 899 610*	(21) 19899504.5 (87) WO 2020/132602	(11) 3 897 996*
(21) 19899295.0 (87) WO 2020/129925	(11) 3 902 121	(21) 19899395.8 (87) WO 2020/128973	(11) 3 898 864*	(21) 19899515.1 (87) WO 2020/129290	(11) 3 900 961
(21) 19899298.4 (87) WO 2020/129946	(11) 3 902 112	(21) 19899397.4 (87) WO 2020/124726	(11) 3 902 279	(21) 19899516.9 (87) WO 2020/129353	(11) 3 902 115
(21) 19899302.4 (87) WO 2020/129997	(11) 3 901 272	(21) 19899407.1 (87) WO 2020/129415	(11) 3 901 107	(21) 19899519.3 (87) WO 2020/129374	(11) 3 901 100
(21) 19899303.2 (87) WO 2020/129999	(11) 3 902 029	(21) 19899416.2 (87) WO 2020/129662	(11) 3 900 931	(21) 19899521.9 (87) WO 2020/129413	(11) 3 901 722
(21) 19899310.7 (87) WO 2020/130042	(11) 3 901 124	(21) 19899418.8 (87) WO 2020/129725	(11) 3 901 991	(21) 19899524.3 (87) WO 2020/129467	(11) 3 902 036
(21) 19899311.5 (87) WO 2020/130060	(11) 3 901 292	(21) 19899421.2 (87) WO 2020/129742	(11) 3 901 862	(21) 19899526.8 (87) WO 2020/129504	(11) 3 900 906
(21) 19899322.2 (87) WO 2020/131264	(11) 3 899 485*	(21) 19899432.9 (87) WO 2020/129932	(11) 3 901 746	(21) 19899540.9 (87) WO 2020/129795	(11) 3 900 563
(21) 19899327.1 (87) WO 2020/130335	(11) 3 901 242	(21) 19899446.9 (87) WO 2020/124216	(11) 3 899 377*	(21) 19899542.5 (87) WO 2020/129814	(11) 3 901 476
(21) 19899332.1 (87) WO 2020/130482	(11) 3 901 320	(21) 19899449.3 (87) WO 2020/124220	(11) 3 897 615*	(21) 19899550.8 (87) WO 2020/129862	(11) 3 901 177
(21) 19899333.9 (87) WO 2020/125609	(11) 3 900 828	(21) 19899463.4 (87) WO 2020/125615	(11) 3 898 622*	(21) 19899552.4 (87) WO 2020/129960	(11) 3 900 508
(21) 19899340.4 (87) WO 2020/130685	(11) 3 900 750	(21) 19899464.2 (87) WO 2020/130905	(11) 3 897 877*	(21) 19899558.1 (87) WO 2020/130331	(11) 3 902 227
(21) 19899352.9 (87) WO 2020/130773	(11) 3 900 520	(21) 19899466.7 (87) WO 2020/124246	(11) 3 898 945*	(21) 19899562.3 (87) WO 2020/130554	(11) 3 901 324
(21) 19899353.7 (87) WO 2020/125676	(11) 3 900 645	(21) 19899467.5 (87) WO 2020/130965	(11) 3 899 125*	(21) 19899564.9 (87) WO 2020/130614	(11) 3 901 307
(21) 19899354.5 (87) WO 2020/132621	(11) 3 900 110*	(21) 19899470.9 (87) WO 2020/131852	(11) 3 899 646*	(21) 19899567.2 (87) WO 2020/130675	(11) 3 901 313
(21) 19899356.0 (87) WO 2020/125706	(11) 3 900 217*	(21) 19899475.8 (87) WO 2020/131331	(11) 3 900 026*	(21) 19899570.6 (87) WO 2020/125770	(11) 3 900 977
(21) 19899357.8 (87) WO 2020/125729	(11) 3 898 628*	(21) 19899476.6 (87) WO 2020/124270	(11) 3 900 126*	(21) 19899571.4 (87) WO 2020/125802	(11) 3 902 360
(21) 19899358.6 (87) WO 2020/130944	(11) 3 899 052*	(21) 19899483.2 (87) WO 2020/132083	(11) 3 900 116*	(21) 19899572.2 (87) WO 2020/130969	(11) 3 897 361*
(21) 19899363.6 (87) WO 2020/131196	(11) 3 899 948*	(21) 19899487.3 (87) WO 2020/131521	(11) 3 900 267*	(21) 19899579.7 (87) WO 2020/131362	(11) 3 899 728*

(21) 19899580.5 (87) WO 2020/131414	(11) 3 899 848*	(21) 19899655.5 (87) WO 2020/125613	(11) 3 901 351	(21) 19899762.9 (87) WO 2020/129626	(11) 3 901 989
(21) 19899581.3 (87) WO 2020/131571	(11) 3 900 044*	(21) 19899658.9 (87) WO 2020/125624	(11) 3 902 221	(21) 19899763.7 (87) WO 2020/129779	(11) 3 901 048
(21) 19899582.1 (87) WO 2020/131602	(11) 3 897 332*	(21) 19899662.1 (87) WO 2020/130444	(11) 3 901 249	(21) 19899765.2 (87) WO 2020/129836	(11) 3 902 021
(21) 19899587.0 (87) WO 2020/131742	(11) 3 899 768*	(21) 19899673.8 (87) WO 2020/130602	(11) 3 901 319	(21) 19899768.6 (87) WO 2020/130001	(11) 3 902 031
(21) 19899588.8 (87) WO 2020/131817	(11) 3 898 075*	(21) 19899685.2 (87) WO 2020/132154	(11) 3 898 191*	(21) 19899770.2 (87) WO 2020/125650	(11) 3 902 204
(21) 19899589.6 (87) WO 2020/131918	(11) 3 897 656*	(21) 19899686.0 (87) WO 2020/124242	(11) 3 900 155*	(21) 19899772.8 (87) WO 2020/125664	(11) 3 902 144
(21) 19899590.4 (87) WO 2020/128123	(11) 3 901 467	(21) 19899688.6 (87) WO 2020/124254	(11) 3 899 618*	(21) 19899774.4 (87) WO 2020/129936	(11) 3 902 122
(21) 19899591.2 (87) WO 2020/131929	(11) 3 898 553*	(21) 19899689.4 (87) WO 2020/131728	(11) 3 897 445*	(21) 19899775.1 (87) WO 2020/129950	(11) 3 900 354*
(21) 19899592.0 (87) WO 2020/131962	(11) 3 899 654*	(21) 19899691.0 (87) WO 2020/131849	(11) 3 899 435*	(21) 19899776.9 (87) WO 2020/129991	(11) 3 901 183
(21) 19899594.6 (87) WO 2020/131967	(11) 3 897 775*	(21) 19899693.6 (87) WO 2020/124273	(11) 3 898 998*	(21) 19899777.7 (87) WO 2020/130019	(11) 3 900 549
(21) 19899596.1 (87) WO 2020/132053	(11) 3 897 616*	(21) 19899694.4 (87) WO 2020/131875	(11) 3 897 523*	(21) 19899791.8 (87) WO 2020/124210	(11) 3 899 104*
(21) 19899599.5 (87) WO 2020/132321	(11) 3 897 412*	(21) 19899697.7 (87) WO 2020/132098	(11) 3 897 580*	(21) 19899794.2 (87) WO 2020/125774	(11) 3 900 603
(21) 19899602.7 (87) WO 2020/132367	(11) 3 899 842*	(21) 19899701.7 (87) WO 2020/132171	(11) 3 897 629*	(21) 19899802.3 (87) WO 2020/130637	(11) 3 901 879
(21) 19899604.3 (87) WO 2020/132464	(11) 3 899 195*	(21) 19899704.1 (87) WO 2020/132261	(11) 3 897 908*	(21) 19899804.9 (87) WO 2020/131230	(11) 3 897 175*
(21) 19899605.0 (87) WO 2020/125122	(11) 3 900 938	(21) 19899707.4 (87) WO 2020/132310	(11) 3 897 594*	(21) 19899805.6 (87) WO 2020/130677	(11) 3 901 314
(21) 19899606.8 (87) WO 2020/132480	(11) 3 897 620*	(21) 19899710.8 (87) WO 2020/132384	(11) 3 897 630*	(21) 19899810.6 (87) WO 2020/124244	(11) 3 900 316*
(21) 19899607.6 (87) WO 2020/132551	(11) 3 898 918*	(21) 19899711.6 (87) WO 2020/132403	(11) 3 897 808*	(21) 19899812.2 (87) WO 2020/130922	(11) 3 900 345*
(21) 19899608.4 (87) WO 2020/132583	(11) 3 898 940*	(21) 19899714.0 (87) WO 2020/132552	(11) 3 897 602*	(21) 19899814.8 (87) WO 2020/130963	(11) 3 899 887*
(21) 19899609.2 (87) WO 2020/132592	(11) 3 899 352*	(21) 19899716.5 (87) WO 2020/132595	(11) 3 897 691*	(21) 19899815.5 (87) WO 2020/130968	(11) 3 899 183*
(21) 19899610.0 (87) WO 2020/132654	(11) 3 898 694*	(21) 19899717.3 (87) WO 2020/132619	(11) 3 897 881*	(21) 19899820.5 (87) WO 2020/131215	(11) 3 898 365*
(21) 19899611.8 (87) WO 2020/125180	(11) 3 900 432*	(21) 19899718.1 (87) WO 2020/132636	(11) 3 897 600*	(21) 19899822.1 (87) WO 2020/124272	(11) 3 898 444*
(21) 19899619.1 (87) WO 2020/129060	(11) 3 898 529*	(21) 19899721.5 (87) WO 2020/128767	(11) 3 897 732*	(21) 19899824.7 (87) WO 2020/131279	(11) 3 900 066*
(21) 19899634.0 (87) WO 2020/129840	(11) 3 901 295	(21) 19899722.3 (87) WO 2020/132681	(11) 3 899 742*	(21) 19899825.4 (87) WO 2020/131381	(11) 3 899 945*
(21) 19899636.5 (87) WO 2020/129931	(11) 3 901 185	(21) 19899725.6 (87) WO 2020/129052	(11) 3 897 368*	(21) 19899826.2 (87) WO 2020/131424	(11) 3 899 592*
(21) 19899637.3 (87) WO 2020/129943	(11) 3 900 636	(21) 19899729.8 (87) WO 2020/129091	(11) 3 899 379*	(21) 19899828.8 (87) WO 2020/131570	(11) 3 900 259*
(21) 19899639.9 (87) WO 2020/129953	(11) 3 901 565	(21) 19899742.1 (87) WO 2020/129301	(11) 3 902 088	(21) 19899831.2 (87) WO 2020/131622	(11) 3 898 334*
(21) 19899644.9 (87) WO 2020/130079	(11) 3 900 866	(21) 19899756.1 (87) WO 2020/129572	(11) 3 901 460	(21) 19899834.6 (87) WO 2020/131630	(11) 3 897 276*
(21) 19899646.4 (87) WO 2020/130087	(11) 3 901 497	(21) 19899757.9 (87) WO 2020/124163	(11) 3 898 552*	(21) 19899837.9 (87) WO 2020/131858	(11) 3 899 872*
(21) 19899648.0 (87) WO 2020/130122	(11) 3 901 144	(21) 19899761.1 (87) WO 2020/129604	(11) 3 901 366	(21) 19899838.7 (87) WO 2020/131864	(11) 3 899 500*

(21) 19899840.3 (87) WO 2020/131969	(11) 3 900 491*	(21) 19899946.8 (87) WO 2020/131766	(11) 3 900 151*	(21) 19900044.9 (87) WO 2020/130778	(11) 3 901 613
(21) 19899843.7 (87) WO 2020/132092	(11) 3 897 100*	(21) 19899947.6 (87) WO 2020/131846	(11) 3 897 403*	(21) 19900048.0 (87) WO 2020/124973	(11) 3 901 729
(21) 19899845.2 (87) WO 2020/132190	(11) 3 898 698*	(21) 19899952.6 (87) WO 2020/132008	(11) 3 899 022*	(21) 19900051.4 (87) WO 2020/131175	(11) 3 900 101*
(21) 19899848.6 (87) WO 2020/132290	(11) 3 897 463*	(21) 19899953.4 (87) WO 2020/132042	(11) 3 899 023*	(21) 19900059.7 (87) WO 2020/131298	(11) 3 897 404*
(21) 19899850.2 (87) WO 2020/132307	(11) 3 898 878*	(21) 19899954.2 (87) WO 2020/132277	(11) 3 899 736*	(21) 19900060.5 (87) WO 2020/131346	(11) 3 898 534*
(21) 19899855.1 (87) WO 2020/125286	(11) 3 901 549	(21) 19899955.9 (87) WO 2020/132348	(11) 3 899 381*	(21) 19900061.3 (87) WO 2020/131395	(11) 3 899 944*
(21) 19899859.3 (87) WO 2020/128829	(11) 3 897 798*	(21) 19899958.3 (87) WO 2020/132421	(11) 3 898 230*	(21) 19900063.9 (87) WO 2020/131519	(11) 3 899 930*
(21) 19899860.1 (87) WO 2020/129042	(11) 3 900 260*	(21) 19899959.1 (87) WO 2020/132465	(11) 3 897 669*	(21) 19900064.7 (87) WO 2020/131618	(11) 3 898 562*
(21) 19899868.4 (87) WO 2020/129287	(11) 3 901 447	(21) 19899962.5 (87) WO 2020/132685	(11) 3 897 500*	(21) 19900069.6 (87) WO 2020/132131	(11) 3 899 401*
(21) 19899869.2 (87) WO 2020/129316	(11) 3 901 481	(21) 19899965.8 (87) WO 2020/125334	(11) 3 902 278	(21) 19900070.4 (87) WO 2020/132132	(11) 3 900 194*
(21) 19899876.7 (87) WO 2020/129407	(11) 3 902 255	(21) 19899975.7 (87) WO 2020/128870	(11) 3 897 717*	(21) 19900071.2 (87) WO 2020/132149	(11) 3 899 102*
(21) 19899883.3 (87) WO 2020/124145	(11) 3 899 892*	(21) 19899983.1 (87) WO 2020/129266	(11) 3 901 487	(21) 19900072.0 (87) WO 2020/132267	(11) 3 899 776*
(21) 19899884.1 (87) WO 2020/129919	(11) 3 901 098	(21) 19899986.4 (87) WO 2020/129327	(11) 3 901 007	(21) 19900074.6 (87) WO 2020/128122	(11) 3 902 131
(21) 19899891.6 (87) WO 2020/129689	(11) 3 901 934	(21) 19899989.8 (87) WO 2020/129369	(11) 3 901 652	(21) 19900078.7 (87) WO 2020/132412	(11) 3 897 386*
(21) 19899893.2 (87) WO 2020/129711	(11) 3 901 037	(21) 19899991.4 (87) WO 2020/129432	(11) 3 901 762	(21) 19900079.5 (87) WO 2020/132474	(11) 3 897 643*
(21) 19899894.0 (87) WO 2020/129759	(11) 3 900 509	(21) 19899994.8 (87) WO 2020/124159	(11) 3 897 706*	(21) 19900081.1 (87) WO 2020/132479	(11) 3 898 572*
(21) 19899898.1 (87) WO 2020/129855	(11) 3 901 195	(21) 19899995.5 (87) WO 2020/125694	(11) 3 902 151	(21) 19900083.7 (87) WO 2020/132600	(11) 3 897 718*
(21) 19899899.9 (87) WO 2020/129964	(11) 3 900 728	(21) 19900001.9 (87) WO 2020/129770	(11) 3 901 602	(21) 19900093.6 (87) WO 2020/128918	(11) 3 899 338*
(21) 19899913.8 (87) WO 2020/130329	(11) 3 901 312	(21) 19900004.3 (87) WO 2020/129629	(11) 3 901 335	(21) 19900094.4 (87) WO 2020/128924	(11) 3 897 301*
(21) 19899914.6 (87) WO 2020/130396	(11) 3 901 325	(21) 19900005.0 (87) WO 2020/129687	(11) 3 900 994	(21) 19900098.5 (87) WO 2020/129324	(11) 3 901 765
(21) 19899919.5 (87) WO 2020/130506	(11) 3 901 310	(21) 19900009.2 (87) WO 2020/125653	(11) 3 901 174	(21) 19900110.8 (87) WO 2020/129877	(11) 3 900 724
(21) 19899921.1 (87) WO 2020/130730	(11) 3 902 262	(21) 19900013.4 (87) WO 2020/129775	(11) 3 902 033	(21) 19900112.4 (87) WO 2020/125533	(11) 3 901 735
(21) 19899923.7 (87) WO 2020/130732	(11) 3 899 687*	(21) 19900019.1 (87) WO 2020/130007	(11) 3 900 921	(21) 19900114.0 (87) WO 2020/129980	(11) 3 901 011
(21) 19899924.5 (87) WO 2020/130904	(11) 3 899 175*	(21) 19900021.7 (87) WO 2020/130118	(11) 3 901 101	(21) 19900118.1 (87) WO 2020/130104	(11) 3 902 023
(21) 19899925.2 (87) WO 2020/130977	(11) 3 897 342*	(21) 19900023.3 (87) WO 2020/124213	(11) 3 899 521*	(21) 19900120.7 (87) WO 2020/124158	(11) 3 900 087*
(21) 19899930.2 (87) WO 2020/131251	(11) 3 899 738*	(21) 19900032.4 (87) WO 2020/130374	(11) 3 900 672	(21) 19900121.5 (87) WO 2020/130257	(11) 3 901 308
(21) 19899938.5 (87) WO 2020/131406	(11) 3 899 513*	(21) 19900035.7 (87) WO 2020/124925	(11) 3 901 110	(21) 19900122.3 (87) WO 2020/130302	(11) 3 900 806
(21) 19899942.7 (87) WO 2020/131600	(11) 3 899 021*	(21) 19900036.5 (87) WO 2020/130574	(11) 3 900 753	(21) 19900130.6 (87) WO 2020/130417	(11) 3 901 309
(21) 19899943.5 (87) WO 2020/132352	(11) 3 899 384*	(21) 19900038.1 (87) WO 2020/130644	(11) 3 901 304	(21) 19900137.1 (87) WO 2020/130560	(11) 3 901 299

(21) 19900138.9 (87) WO 2020/130605	(11) 3 901 136	(21) 19900228.8 (87) WO 2020/130124	(11) 3 901 478	(21) 19900331.0 (87) WO 2020/125575	(11) 3 902 306
(21) 19900141.3 (87) WO 2020/125765	(11) 3 900 646	(21) 19900229.6 (87) WO 2020/130129	(11) 3 901 102	(21) 19900334.4 (87) WO 2020/129927	(11) 3 902 124
(21) 19900148.8 (87) WO 2020/130923	(11) 3 897 384*	(21) 19900235.3 (87) WO 2020/130300	(11) 3 901 167	(21) 19900335.1 (87) WO 2020/129929	(11) 3 902 125
(21) 19900153.8 (87) WO 2020/124221	(11) 3 898 714*	(21) 19900237.9 (87) WO 2020/130318	(11) 3 902 019	(21) 19900336.9 (87) WO 2020/129956	(11) 3 901 930
(21) 19900154.6 (87) WO 2020/131195	(11) 3 897 180*	(21) 19900252.8 (87) WO 2020/130580	(11) 3 900 704	(21) 19900338.5 (87) WO 2020/129968	(11) 3 900 545
(21) 19900157.9 (87) WO 2020/132481	(11) 3 899 741*	(21) 19900253.6 (87) WO 2020/130645	(11) 3 901 971	(21) 19900339.3 (87) WO 2020/130002	(11) 3 901 360
(21) 19900159.5 (87) WO 2020/131292	(11) 3 897 418*	(21) 19900254.4 (87) WO 2020/130659	(11) 3 902 237	(21) 19900342.7 (87) WO 2020/130018	(11) 3 900 547
(21) 19900161.1 (87) WO 2020/131493	(11) 3 900 206*	(21) 19900260.1 (87) WO 2020/131294	(11) 3 899 819*	(21) 19900348.4 (87) WO 2020/130269	(11) 3 901 287
(21) 19900166.0 (87) WO 2020/131830	(11) 3 898 192*	(21) 19900264.3 (87) WO 2020/131456	(11) 3 899 333*	(21) 19900362.5 (87) WO 2020/125746	(11) 3 900 647
(21) 19900168.6 (87) WO 2020/131909	(11) 3 899 557*	(21) 19900268.4 (87) WO 2020/131736	(11) 3 897 505*	(21) 19900364.1 (87) WO 2020/124881	(11) 3 901 943
(21) 19900169.4 (87) WO 2020/131911	(11) 3 898 581*	(21) 19900271.8 (87) WO 2020/131783	(11) 3 899 616*	(21) 19900366.6 (87) WO 2020/131613	(11) 3 899 947*
(21) 19900173.6 (87) WO 2020/131997	(11) 3 897 704*	(21) 19900275.9 (87) WO 2020/131964	(11) 3 897 971*	(21) 19900374.0 (87) WO 2020/130641	(11) 3 901 972
(21) 19900175.1 (87) WO 2020/132003	(11) 3 897 803*	(21) 19900278.3 (87) WO 2020/132133	(11) 3 898 941*	(21) 19900381.5 (87) WO 2020/130915	(11) 3 899 342*
(21) 19900177.7 (87) WO 2020/132087	(11) 3 899 538*	(21) 19900280.9 (87) WO 2020/124258	(11) 3 897 261*	(21) 19900382.3 (87) WO 2020/124223	(11) 3 898 715*
(21) 19900179.3 (87) WO 2020/132205	(11) 3 897 429*	(21) 19900281.7 (87) WO 2020/132188	(11) 3 898 990*	(21) 19900383.1 (87) WO 2020/124224	(11) 3 900 482*
(21) 19900182.7 (87) WO 2020/132347	(11) 3 899 926*	(21) 19900282.5 (87) WO 2020/132232	(11) 3 898 964*	(21) 19900385.6 (87) WO 2020/131739	(11) 3 899 939*
(21) 19900183.5 (87) WO 2020/132349	(11) 3 899 046*	(21) 19900283.3 (87) WO 2020/132279	(11) 3 899 503*	(21) 19900387.2 (87) WO 2020/131293	(11) 3 899 279*
(21) 19900184.3 (87) WO 2020/132364	(11) 3 897 107*	(21) 19900284.1 (87) WO 2020/132291	(11) 3 897 720*	(21) 19900390.6 (87) WO 2020/124256	(11) 3 898 951*
(21) 19900188.4 (87) WO 2020/125199	(11) 3 900 436*	(21) 19900286.6 (87) WO 2020/132329	(11) 3 897 880*	(21) 19900391.4 (87) WO 2020/131382	(11) 3 899 737*
(21) 19900189.2 (87) WO 2020/132424	(11) 3 900 035*	(21) 19900287.4 (87) WO 2020/132428	(11) 3 899 940*	(21) 19900396.3 (87) WO 2020/131575	(11) 3 897 417*
(21) 19900194.2 (87) WO 2020/132574	(11) 3 897 719*	(21) 19900288.2 (87) WO 2020/132434	(11) 3 899 732*	(21) 19900397.1 (87) WO 2020/131667	(11) 3 899 943*
(21) 19900200.7 (87) WO 2020/125348	(11) 3 897 274*	(21) 19900289.0 (87) WO 2020/132461	(11) 3 897 507*	(21) 19900399.7 (87) WO 2020/131799	(11) 3 899 640*
(21) 19900208.0 (87) WO 2020/129749	(11) 3 901 131	(21) 19900290.8 (87) WO 2020/132564	(11) 3 899 024*	(21) 19900401.1 (87) WO 2020/131873	(11) 3 898 498*
(21) 19900209.8 (87) WO 2020/129760	(11) 3 901 001	(21) 19900293.2 (87) WO 2020/132588	(11) 3 898 701*	(21) 19900402.9 (87) WO 2020/131881	(11) 3 899 853*
(21) 19900218.9 (87) WO 2020/129937	(11) 3 902 113	(21) 19900295.7 (87) WO 2020/125069	(11) 3 902 325	(21) 19900405.2 (87) WO 2020/128997	(11) 3 898 790*
(21) 19900219.7 (87) WO 2020/129941	(11) 3 902 123	(21) 19900307.0 (87) WO 2020/129443	(11) 3 902 282	(21) 19900406.0 (87) WO 2020/131994	(11) 3 900 296*
(21) 19900221.3 (87) WO 2020/125487	(11) 3 900 829	(21) 19900309.6 (87) WO 2020/125409	(11) 3 902 361	(21) 19900408.6 (87) WO 2020/132030	(11) 3 899 047*
(21) 19900222.1 (87) WO 2020/125488	(11) 3 901 119	(21) 19900317.9 (87) WO 2020/129589	(11) 3 901 747	(21) 19900411.0 (87) WO 2020/132062	(11) 3 897 687*
(21) 19900225.4 (87) WO 2020/124139	(11) 3 899 552*	(21) 19900322.9 (87) WO 2020/124127	(11) 3 897 299*	(21) 19900413.6 (87) WO 2020/132073	(11) 3 899 097*

(21) 19900414.4 (87) WO 2020/132084	(11) 3 899 846*	(21) 19900525.7 (87) WO 2020/131304	(11) 3 897 440*	(21) 19900615.6 (87) WO 2020/130844	(11) 3 897 297*
(21) 19900415.1 (87) WO 2020/132099	(11) 3 899 514*	(21) 19900526.5 (87) WO 2020/124252	(11) 3 899 532*	(21) 19900617.2 (87) WO 2020/130928	(11) 3 897 296*
(21) 19900417.7 (87) WO 2020/132219	(11) 3 899 242*	(21) 19900528.1 (87) WO 2020/131598	(11) 3 897 622*	(21) 19900621.4 (87) WO 2020/131394	(11) 3 898 068*
(21) 19900419.3 (87) WO 2020/132303	(11) 3 899 688*	(21) 19900530.7 (87) WO 2020/131733	(11) 3 899 645*	(21) 19900623.0 (87) WO 2020/131199	(11) 3 897 422*
(21) 19900420.1 (87) WO 2020/132319	(11) 3 898 797*	(21) 19900534.9 (87) WO 2020/131843	(11) 3 899 615*	(21) 19900628.9 (87) WO 2020/125136	(11) 3 901 170
(21) 19900421.9 (87) WO 2020/132362	(11) 3 899 655*	(21) 19900535.6 (87) WO 2020/131848	(11) 3 899 617*	(21) 19900629.7 (87) WO 2020/131306	(11) 3 900 032*
(21) 19900424.3 (87) WO 2020/132430	(11) 3 899 734*	(21) 19900536.4 (87) WO 2020/131879	(11) 3 897 524*	(21) 19900630.5 (87) WO 2020/131330	(11) 3 899 710*
(21) 19900426.8 (87) WO 2020/128623	(11) 3 898 935*	(21) 19900537.2 (87) WO 2020/131942	(11) 3 897 366*	(21) 19900634.7 (87) WO 2020/131397	(11) 3 900 045*
(21) 19900429.2 (87) WO 2020/132458	(11) 3 899 882*	(21) 19900540.6 (87) WO 2020/132196	(11) 3 898 942*	(21) 19900639.6 (87) WO 2020/131568	(11) 3 897 302*
(21) 19900432.6 (87) WO 2020/128839	(11) 3 899 729*	(21) 19900545.5 (87) WO 2020/132148	(11) 3 899 957*	(21) 19900643.8 (87) WO 2020/131653	(11) 3 899 510*
(21) 19900433.4 (87) WO 2020/132537	(11) 3 899 715*	(21) 19900546.3 (87) WO 2020/132167	(11) 3 898 193*	(21) 19900644.6 (87) WO 2020/131704	(11) 3 897 659*
(21) 19900434.2 (87) WO 2020/132553	(11) 3 898 991*	(21) 19900548.9 (87) WO 2020/132256	(11) 3 899 329*	(21) 19900646.1 (87) WO 2020/125801	(11) 3 902 349
(21) 19900437.5 (87) WO 2020/132655	(11) 3 897 734*	(21) 19900550.5 (87) WO 2020/132382	(11) 3 898 965*	(21) 19900649.5 (87) WO 2020/131851	(11) 3 897 501*
(21) 19900452.4 (87) WO 2020/129461	(11) 3 900 700	(21) 19900554.7 (87) WO 2020/128619	(11) 3 897 927*	(21) 19900653.7 (87) WO 2020/132007	(11) 3 899 302*
(21) 19900453.2 (87) WO 2020/124720	(11) 3 901 790	(21) 19900559.6 (87) WO 2020/128909	(11) 3 897 510*	(21) 19900654.5 (87) WO 2020/132061	(11) 3 899 658*
(21) 19900454.0 (87) WO 2020/129482	(11) 3 901 300	(21) 19900563.8 (87) WO 2020/129015	(11) 3 899 603*	(21) 19900655.2 (87) WO 2020/132093	(11) 3 898 182*
(21) 19900457.3 (87) WO 2020/129503	(11) 3 900 907	(21) 19900564.6 (87) WO 2020/129061	(11) 3 897 215*	(21) 19900656.0 (87) WO 2020/132218	(11) 3 897 618*
(21) 19900460.7 (87) WO 2020/129547	(11) 3 900 811	(21) 19900568.7 (87) WO 2020/125310	(11) 3 902 292	(21) 19900657.8 (87) WO 2020/132243	(11) 3 899 644*
(21) 19900464.9 (87) WO 2020/124137	(11) 3 897 322*	(21) 19900569.5 (87) WO 2020/129339	(11) 3 901 575	(21) 19900658.6 (87) WO 2020/132283	(11) 3 898 194*
(21) 19900468.0 (87) WO 2020/129693	(11) 3 901 053	(21) 19900573.7 (87) WO 2020/129421	(11) 3 901 947	(21) 19900659.4 (87) WO 2020/132457	(11) 3 898 499*
(21) 19900474.8 (87) WO 2020/129846	(11) 3 901 477	(21) 19900574.5 (87) WO 2020/129555	(11) 3 901 998	(21) 19900664.4 (87) WO 2020/128540	(11) 3 898 242*
(21) 19900475.5 (87) WO 2020/129854	(11) 3 901 192	(21) 19900575.2 (87) WO 2020/129772	(11) 3 901 748	(21) 19900665.1 (87) WO 2020/128684	(11) 3 901 559
(21) 19900485.4 (87) WO 2020/130139	(11) 3 902 260	(21) 19900579.4 (87) WO 2020/124136	(11) 3 897 642*	(21) 19900668.5 (87) WO 2020/128785	(11) 3 899 223*
(21) 19900499.5 (87) WO 2020/131317	(11) 3 900 027*	(21) 19900585.1 (87) WO 2020/124151	(11) 3 897 362*	(21) 19900670.1 (87) WO 2020/128911	(11) 3 897 304*
(21) 19900501.8 (87) WO 2020/130566	(11) 3 901 317	(21) 19900589.3 (87) WO 2020/130068	(11) 3 901 253	(21) 19900674.3 (87) WO 2020/124124	(11) 3 899 745*
(21) 19900506.7 (87) WO 2020/130684	(11) 3 900 751	(21) 19900590.1 (87) WO 2020/130095	(11) 3 901 268	(21) 19900677.6 (87) WO 2020/124130	(11) 3 899 071*
(21) 19900510.9 (87) WO 2020/130735	(11) 3 900 830	(21) 19900592.7 (87) WO 2020/130143	(11) 3 900 694	(21) 19900678.4 (87) WO 2020/125509	(11) 3 902 315
(21) 19900514.1 (87) WO 2020/130920	(11) 3 899 173*	(21) 19900600.8 (87) WO 2020/130366	(11) 3 902 084	(21) 19900695.8 (87) WO 2020/129518	(11) 3 901 978
(21) 19900519.0 (87) WO 2020/124231	(11) 3 898 932*	(21) 19900603.2 (87) WO 2020/130443	(11) 3 901 088	(21) 19900696.6 (87) WO 2020/129524	(11) 3 901 380

(21) 19900699.0 (87) WO 2020/129579	(11) 3 900 958	(21) 19900811.1 (87) WO 2020/129288	(11) 3 900 951	(21) 19900902.8 (87) WO 2020/131682	(11) 3 898 438*
(21) 19900702.2 (87) WO 2020/129594	(11) 3 901 182	(21) 19900812.9 (87) WO 2020/129307	(11) 3 901 812	(21) 19900911.9 (87) WO 2020/132097	(11) 3 899 190*
(21) 19900707.1 (87) WO 2020/124192	(11) 3 898 516*	(21) 19900813.7 (87) WO 2020/129356	(11) 3 901 210	(21) 19900912.7 (87) WO 2020/132271	(11) 3 899 495*
(21) 19900710.5 (87) WO 2020/129718	(11) 3 902 141	(21) 19900819.4 (87) WO 2020/129558	(11) 3 901 671	(21) 19900913.5 (87) WO 2020/132300	(11) 3 898 195*
(21) 19900721.2 (87) WO 2020/129875	(11) 3 901 181	(21) 19900821.0 (87) WO 2020/129608	(11) 3 901 224	(21) 19900916.8 (87) WO 2020/132432	(11) 3 899 733*
(21) 19900731.1 (87) WO 2020/125580	(11) 3 901 149	(21) 19900822.8 (87) WO 2020/129635	(11) 3 901 999	(21) 19900917.6 (87) WO 2020/132442	(11) 3 900 121*
(21) 19900739.4 (87) WO 2020/131380	(11) 3 897 603*	(21) 19900823.6 (87) WO 2020/125443	(11) 3 901 541	(21) 19900919.2 (87) WO 2020/132539	(11) 3 897 951*
(21) 19900746.9 (87) WO 2020/130446	(11) 3 901 441	(21) 19900826.9 (87) WO 2020/129637	(11) 3 900 854	(21) 19900920.0 (87) WO 2020/132561	(11) 3 897 631*
(21) 19900748.5 (87) WO 2020/130460	(11) 3 900 831	(21) 19900831.9 (87) WO 2020/129801	(11) 3 901 363	(21) 19900924.2 (87) WO 2020/125208	(11) 3 902 137
(21) 19900766.7 (87) WO 2020/131283	(11) 3 898 653*	(21) 19900832.7 (87) WO 2020/129811	(11) 3 901 222	(21) 19900929.1 (87) WO 2020/128901	(11) 3 898 245*
(21) 19900767.5 (87) WO 2020/131844	(11) 3 897 428*	(21) 19900833.5 (87) WO 2020/129865	(11) 3 901 881	(21) 19900931.7 (87) WO 2020/124131	(11) 3 899 158*
(21) 19900770.9 (87) WO 2020/131413	(11) 3 897 104*	(21) 19900838.4 (87) WO 2020/129961	(11) 3 900 984	(21) 19900933.3 (87) WO 2020/124134	(11) 3 899 990*
(21) 19900774.1 (87) WO 2020/131888	(11) 3 900 108*	(21) 19900841.8 (87) WO 2020/125492	(11) 3 900 591	(21) 19900935.8 (87) WO 2020/125399	(11) 3 902 316
(21) 19900775.8 (87) WO 2020/131899	(11) 3 898 221*	(21) 19900845.9 (87) WO 2020/130116	(11) 3 901 114	(21) 19900943.2 (87) WO 2020/124169	(11) 3 897 962*
(21) 19900776.6 (87) WO 2020/131968	(11) 3 899 811*	(21) 19900846.7 (87) WO 2020/130147	(11) 3 900 787	(21) 19900949.9 (87) WO 2020/129337	(11) 3 901 301
(21) 19900777.4 (87) WO 2020/132010	(11) 3 899 025*	(21) 19900848.3 (87) WO 2020/124219	(11) 3 898 502*	(21) 19900951.5 (87) WO 2020/129366	(11) 3 901 959
(21) 19900779.0 (87) WO 2020/132141	(11) 3 899 857*	(21) 19900859.0 (87) WO 2020/130457	(11) 3 900 827	(21) 19900953.1 (87) WO 2020/129381	(11) 3 901 699
(21) 19900781.6 (87) WO 2020/132227	(11) 3 898 979*	(21) 19900862.4 (87) WO 2020/130537	(11) 3 901 231	(21) 19900957.2 (87) WO 2020/125572	(11) 3 902 239
(21) 19900782.4 (87) WO 2020/132282	(11) 3 898 061*	(21) 19900868.1 (87) WO 2020/130585	(11) 3 900 705	(21) 19900962.2 (87) WO 2020/129684	(11) 3 900 510
(21) 19900784.0 (87) WO 2020/132297	(11) 3 897 701*	(21) 19900875.6 (87) WO 2020/130699	(11) 3 900 709	(21) 19900967.1 (87) WO 2020/131183	(11) 3 897 894*
(21) 19900785.7 (87) WO 2020/132368	(11) 3 897 690*	(21) 19900880.6 (87) WO 2020/125758	(11) 3 900 602	(21) 19900974.7 (87) WO 2020/129819	(11) 3 901 017
(21) 19900788.1 (87) WO 2020/132456	(11) 3 899 039*	(21) 19900890.5 (87) WO 2020/131144	(11) 3 897 484*	(21) 19900976.2 (87) WO 2020/129834	(11) 3 900 638
(21) 19900789.9 (87) WO 2020/132683	(11) 3 899 685*	(21) 19900891.3 (87) WO 2020/131159	(11) 3 897 790*	(21) 19900978.8 (87) WO 2020/129863	(11) 3 900 867
(21) 19900790.7 (87) WO 2020/132684	(11) 3 898 959*	(21) 19900892.1 (87) WO 2020/131263	(11) 3 899 743*	(21) 19900986.1 (87) WO 2020/130146	(11) 3 900 718
(21) 19900796.4 (87) WO 2020/125276	(11) 3 902 318	(21) 19900894.7 (87) WO 2020/131329	(11) 3 897 817*	(21) 19900988.7 (87) WO 2020/124237	(11) 3 897 751*
(21) 19900800.4 (87) WO 2020/128730	(11) 3 899 601*	(21) 19900895.4 (87) WO 2020/128152	(11) 3 898 957*	(21) 19900992.9 (87) WO 2020/124245	(11) 3 897 812*
(21) 19900806.1 (87) WO 2020/128996	(11) 3 899 138*	(21) 19900898.8 (87) WO 2020/131434	(11) 3 899 773*	(21) 19900996.0 (87) WO 2020/130310	(11) 3 901 105
(21) 19900808.7 (87) WO 2020/129053	(11) 3 897 419*	(21) 19900899.6 (87) WO 2020/131476	(11) 3 898 006*	(21) 19900999.4 (87) WO 2020/130381	(11) 3 901 148
(21) 19900810.3 (87) WO 2020/129272	(11) 3 901 408	(21) 19900900.2 (87) WO 2020/131609	(11) 3 898 231*	(21) 19901001.8 (87) WO 2020/124262	(11) 3 898 582*

(21) 19901003.4 (87) WO 2020/124268	(11) 3 897 684*	(21) 19901084.4 (87) WO 2020/125536	(11) 3 901 137	(21) 19901172.7 (87) WO 2020/128974	(11) 3 898 380*
(21) 19901004.2 (87) WO 2020/130473	(11) 3 899 385*	(21) 19901087.7 (87) WO 2020/129894	(11) 3 901 966	(21) 19901174.3 (87) WO 2020/125323	(11) 3 901 560
(21) 19901017.4 (87) WO 2020/130903	(11) 3 897 878*	(21) 19901092.7 (87) WO 2020/130219	(11) 3 900 885	(21) 19901184.2 (87) WO 2020/129341	(11) 3 901 623
(21) 19901022.4 (87) WO 2020/131180	(11) 3 900 497*	(21) 19901098.4 (87) WO 2020/125720	(11) 3 902 062	(21) 19901193.3 (87) WO 2020/124167	(11) 3 897 189*
(21) 19901024.0 (87) WO 2020/132204	(11) 3 899 727*	(21) 19901100.8 (87) WO 2020/124209	(11) 3 899 105*	(21) 19901195.8 (87) WO 2020/129498	(11) 3 902 256
(21) 19901025.7 (87) WO 2020/131418	(11) 3 897 405*	(21) 19901117.2 (87) WO 2020/130666	(11) 3 901 315	(21) 19901202.2 (87) WO 2020/129646	(11) 3 901 637
(21) 19901026.5 (87) WO 2020/125121	(11) 3 900 472*	(21) 19901125.5 (87) WO 2020/130843	(11) 3 897 114*	(21) 19901205.5 (87) WO 2020/130096	(11) 3 900 912
(21) 19901031.5 (87) WO 2020/131635	(11) 3 900 022*	(21) 19901126.3 (87) WO 2020/124255	(11) 3 899 549*	(21) 19901206.3 (87) WO 2020/129799	(11) 3 901 901
(21) 19901032.3 (87) WO 2020/131649	(11) 3 897 660*	(21) 19901127.1 (87) WO 2020/130847	(11) 3 899 599*	(21) 19901209.7 (87) WO 2020/129881	(11) 3 902 047
(21) 19901033.1 (87) WO 2020/131764	(11) 3 897 721*	(21) 19901129.7 (87) WO 2020/130925	(11) 3 900 338*	(21) 19901217.0 (87) WO 2020/130082	(11) 3 901 808
(21) 19901034.9 (87) WO 2020/131821	(11) 3 899 349*	(21) 19901130.5 (87) WO 2020/124269	(11) 3 897 183*	(21) 19901219.6 (87) WO 2020/130145	(11) 3 900 536
(21) 19901035.6 (87) WO 2020/131867	(11) 3 898 196*	(21) 19901131.3 (87) WO 2020/124969	(11) 3 900 671	(21) 19901226.1 (87) WO 2020/125659	(11) 3 901 138
(21) 19901037.2 (87) WO 2020/131914	(11) 3 900 374*	(21) 19901134.7 (87) WO 2020/131297	(11) 3 897 163*	(21) 19901228.7 (87) WO 2020/124222	(11) 3 898 716*
(21) 19901039.8 (87) WO 2020/132045	(11) 3 897 670*	(21) 19901138.8 (87) WO 2020/131617	(11) 3 898 421*	(21) 19901229.5 (87) WO 2020/125683	(11) 3 902 164
(21) 19901042.2 (87) WO 2020/132100	(11) 3 897 747*	(21) 19901142.0 (87) WO 2020/131903	(11) 3 899 553*	(21) 19901231.1 (87) WO 2020/130420	(11) 3 902 039
(21) 19901043.0 (87) WO 2020/132189	(11) 3 899 539*	(21) 19901143.8 (87) WO 2020/131906	(11) 3 899 896*	(21) 19901241.0 (87) WO 2020/130745	(11) 3 902 251
(21) 19901045.5 (87) WO 2020/132233	(11) 3 899 683*	(21) 19901145.3 (87) WO 2020/132207	(11) 3 899 946*	(21) 19901245.1 (87) WO 2020/130966	(11) 3 899 124*
(21) 19901046.3 (87) WO 2020/124684	(11) 3 900 571	(21) 19901146.1 (87) WO 2020/132226	(11) 3 897 748*	(21) 19901248.5 (87) WO 2020/131000	(11) 3 898 596*
(21) 19901047.1 (87) WO 2020/132499	(11) 3 899 956*	(21) 19901147.9 (87) WO 2020/132286	(11) 3 899 705*	(21) 19901249.3 (87) WO 2020/131160	(11) 3 899 740*
(21) 19901048.9 (87) WO 2020/132510	(11) 3 897 712*	(21) 19901148.7 (87) WO 2020/132331	(11) 3 897 564*	(21) 19901251.9 (87) WO 2020/131219	(11) 3 897 487*
(21) 19901049.7 (87) WO 2020/132612	(11) 3 900 047*	(21) 19901150.3 (87) WO 2020/132360	(11) 3 899 989*	(21) 19901252.7 (87) WO 2020/131320	(11) 3 897 923*
(21) 19901050.5 (87) WO 2020/132701	(11) 3 898 952*	(21) 19901151.1 (87) WO 2020/132374	(11) 3 898 450*	(21) 19901253.5 (87) WO 2020/131431	(11) 3 900 020*
(21) 19901058.8 (87) WO 2020/128864	(11) 3 897 722*	(21) 19901153.7 (87) WO 2020/132429	(11) 3 897 351*	(21) 19901254.3 (87) WO 2020/131437	(11) 3 899 661*
(21) 19901060.4 (87) WO 2020/124128	(11) 3 898 657*	(21) 19901156.0 (87) WO 2020/132536	(11) 3 897 671*	(21) 19901255.0 (87) WO 2020/131443	(11) 3 899 088*
(21) 19901061.2 (87) WO 2020/128981	(11) 3 897 651*	(21) 19901160.2 (87) WO 2020/132664	(11) 3 897 797*	(21) 19901260.0 (87) WO 2020/131555	(11) 3 898 078*
(21) 19901062.0 (87) WO 2020/129064	(11) 3 899 621*	(21) 19901165.1 (87) WO 2020/128714	(11) 3 900 084*	(21) 19901261.8 (87) WO 2020/131582	(11) 3 897 764*
(21) 19901074.5 (87) WO 2020/129459	(11) 3 901 233	(21) 19901166.9 (87) WO 2020/128799	(11) 3 900 002*	(21) 19901262.6 (87) WO 2020/131634	(11) 3 899 117*
(21) 19901077.8 (87) WO 2020/129509	(11) 3 901 620	(21) 19901170.1 (87) WO 2020/125293	(11) 3 900 727	(21) 19901263.4 (87) WO 2020/131638	(11) 3 897 997*
(21) 19901082.8 (87) WO 2020/130132	(11) 3 901 212	(21) 19901171.9 (87) WO 2020/128921	(11) 3 899 894*	(21) 19901265.9 (87) WO 2020/131669	(11) 3 898 445*

(21) 19901270.9 (87) WO 2020/131831	(11) 3 900 008*	(21) 19901382.2 (87) WO 2020/131956	(11) 3 897 955*	(21) 19906824.8 (87) WO 2020/140875	(11) 3 902 217
(21) 19901271.7 (87) WO 2020/131866	(11) 3 897 525*	(21) 19901383.0 (87) WO 2020/132014	(11) 3 897 636*	(21) 19907055.8 (87) WO 2020/141422	(11) 3 899 583*
(21) 19901275.8 (87) WO 2020/132565	(11) 3 899 359*	(21) 19901392.1 (87) WO 2020/132555	(11) 3 897 153*	(21) 19907117.6 (87) WO 2020/142294	(11) 3 897 995*
(21) 19901278.2 (87) WO 2020/132216	(11) 3 898 511*	(21) 19901393.9 (87) WO 2020/132597	(11) 3 897 644*	(21) 19907135.8 (87) WO 2020/142382	(11) 3 900 346*
(21) 19901280.8 (87) WO 2020/132318	(11) 3 897 188*	(21) 19901394.7 (87) WO 2020/132627	(11) 3 899 874*	(21) 19907489.9 (87) WO 2020/141985	(11) 3 900 332*
(21) 19901281.6 (87) WO 2020/132359	(11) 3 899 335*	(21) 19901395.4 (87) WO 2020/132630	(11) 3 899 718*	(21) 19907650.6 (87) WO 2020/140872	(11) 3 900 819
(21) 19901283.2 (87) WO 2020/132397	(11) 3 897 607*	(21) 19901396.2 (87) WO 2020/132660	(11) 3 898 453*	(21) 19907724.9 (87) WO 2020/140821	(11) 3 900 808
(21) 19901285.7 (87) WO 2020/132535	(11) 3 899 826*	(21) 19901397.0 (87) WO 2020/132674	(11) 3 899 785*	(21) 19907787.6 (87) WO 2020/140711	(11) 3 902 374
(21) 19901286.5 (87) WO 2020/132550	(11) 3 899 293*	(21) 19901548.8 (87) WO 2020/139589	(11) 3 897 275*	(21) 19907963.3 (87) WO 2020/140712	(11) 3 902 375
(21) 19901287.3 (87) WO 2020/132606	(11) 3 900 048*	(21) 19901755.9 (87) WO 2020/137253	(11) 3 900 669	(21) 19908114.2 (87) WO 2020/143461	(11) 3 902 152
(21) 19901288.1 (87) WO 2020/132661	(11) 3 898 654*	(21) 19902032.2 (87) WO 2020/133603	(11) 3 902 222	(21) 19908217.3 (87) WO 2020/145526	(11) 3 901 660
(21) 19901297.2 (87) WO 2020/128937	(11) 3 899 886*	(21) 19902040.5 (87) WO 2020/139053	(11) 3 900 473*	(21) 19908219.9 (87) WO 2020/143489	(11) 3 902 175
(21) 19901303.8 (87) WO 2020/129289	(11) 3 900 952	(21) 19902111.4 (87) WO 2020/135179	(11) 3 902 338	(21) 19908321.3 (87) WO 2020/143509	(11) 3 902 215
(21) 19901304.6 (87) WO 2020/129348	(11) 3 900 729	(21) 19902732.7 (87) WO 2020/136550	(11) 3 897 590*	(21) 19908366.8 (87) WO 2020/143358	(11) 3 902 156
(21) 19901311.1 (87) WO 2020/129545	(11) 3 901 721	(21) 19902735.0 (87) WO 2020/140023	(11) 3 899 141*	(21) 19908413.8 (87) WO 2020/145556	(11) 3 900 460*
(21) 19901314.5 (87) WO 2020/129596	(11) 3 902 025	(21) 19903052.9 (87) WO 2020/139733	(11) 3 900 376*	(21) 19908478.1 (87) WO 2020/143447	(11) 3 901 217
(21) 19901323.6 (87) WO 2020/129744	(11) 3 901 209	(21) 19903056.0 (87) WO 2020/139839	(11) 3 897 998*	(21) 19908521.8 (87) WO 2020/143298	(11) 3 902 324
(21) 19901327.7 (87) WO 2020/124197	(11) 3 900 396*	(21) 19903373.9 (87) WO 2020/137137	(11) 3 902 063	(21) 19908879.0 (87) WO 2020/143490	(11) 3 902 323
(21) 19901328.5 (87) WO 2020/129921	(11) 3 902 126	(21) 19903568.4 (87) WO 2020/133910	(11) 3 901 534	(21) 19909036.6 (87) WO 2020/143373	(11) 3 900 405*
(21) 19901329.3 (87) WO 2020/129971	(11) 3 900 953	(21) 19903618.7 (87) WO 2020/134177	(11) 3 902 011	(21) 19909109.1 (87) WO 2020/143000	(11) 3 902 336
(21) 19901332.7 (87) WO 2020/124205	(11) 3 900 053*	(21) 19904019.7 (87) WO 2020/137251	(11) 3 900 670	(21) 19909448.3 (87) WO 2020/143392	(11) 3 901 132
(21) 19901336.8 (87) WO 2020/130105	(11) 3 900 950	(21) 19904140.1 (87) WO 2020/139821	(11) 3 897 919*	(21) 19909619.9 (87) WO 2020/213088	(11) 3 901 919
(21) 19901348.3 (87) WO 2020/128155	(11) 3 898 493*	(21) 19904454.6 (87) WO 2020/139593	(11) 3 900 191*	(21) 19909756.9 (87) WO 2020/147573	(11) 3 901 770
(21) 19901349.1 (87) WO 2020/130280	(11) 3 901 121	(21) 19904603.8 (87) WO 2020/133608	(11) 3 902 266	(21) 19909948.2 (87) WO 2020/147050	(11) 3 902 310
(21) 19901352.5 (87) WO 2020/130368	(11) 3 902 007	(21) 19904717.6 (87) WO 2020/135760	(11) 3 900 766	(21) 19909965.6 (87) WO 2020/147176	(11) 3 901 166
(21) 19901361.6 (87) WO 2020/124253	(11) 3 899 924*	(21) 19904783.8 (87) WO 2020/136642	(11) 3 897 649*	(21) 19910233.6 (87) WO 2020/147560	(11) 3 901 726
(21) 19901365.7 (87) WO 2020/124264	(11) 3 900 495*	(21) 19905857.9 (87) WO 2020/138977	(11) 3 900 425*	(21) 19910356.5 (87) WO 2020/148847	(11) 3 900 873
(21) 19901373.1 (87) WO 2020/131172	(11) 3 897 452*	(21) 19906735.6 (87) WO 2020/140882	(11) 3 901 537	(21) 19910383.9 (87) WO 2020/147578	(11) 3 902 176
(21) 19901376.4 (87) WO 2020/131396	(11) 3 900 042*	(21) 19906789.3 (87) WO 2020/140710	(11) 3 902 376	(21) 19910824.2 (87) WO 2020/147137	(11) 3 900 479*

(21) 19910949.7 (87) WO 2020/153535	(11) 3 901 061	(21) 19915206.7 (87) WO 2020/164134	(11) 3 902 170	(21) 19958642.1 (87) WO 2021/134506	(11) 3 901 896
(21) 19911047.9 (87) WO 2020/150877	(11) 3 902 308	(21) 19915509.4 (87) WO 2020/163986	(11) 3 902 351	(21) 20020186.1	(11) 3 901 126
(21) 19911207.9 (87) WO 2020/150894	(11) 3 902 235	(21) 19915636.5 (87) WO 2020/170526	(11) 3 900 892	(21) 20020190.3	(11) 3 900 778
(21) 19911347.3 (87) WO 2020/151465	(11) 3 901 605	(21) 19915688.6 (87) WO 2020/168578	(11) 3 902 328	(21) 20020191.1	(11) 3 900 809
(21) 19911499.2 (87) WO 2020/151458	(11) 3 902 165	(21) 19916359.3 (87) WO 2020/171300	(11) 3 899 862*	(21) 20020194.5	(11) 3 901 329
(21) 19911587.4 (87) WO 2020/151447	(11) 3 901 766	(21) 19916476.5 (87) WO 2020/170599	(11) 3 901 382	(21) 20020196.0	(11) 3 900 914
(21) 19911733.4 (87) WO 2020/151361	(11) 3 901 033	(21) 19916490.6 (87) WO 2020/171305	(11) 3 899 656*	(21) 20020197.8	(11) 3 900 556
(21) 19911755.7 (87) WO 2020/150878	(11) 3 902 228	(21) 19917067.1 (87) WO 2020/176106	(11) 3 897 890*	(21) 20020198.6	(11) 3 901 291
(21) 19911814.2 (87) WO 2020/151443	(11) 3 902 247	(21) 19917935.9 (87) WO 2020/180384	(11) 3 900 006*	(21) 20020202.6	(11) 3 902 296
(21) 19911821.7 (87) WO 2020/153537	(11) 3 901 062	(21) 19918023.3 (87) WO 2020/177248	(11) 3 901 116	(21) 20020381.8	(11) 3 901 553
(21) 19911851.4 (87) WO 2020/152516	(11) 3 898 100*	(21) 19918340.1 (87) WO 2020/180385	(11) 3 900 015*	(21) 20170275.0	(11) 3 901 490
(21) 19911914.0 (87) WO 2020/153536	(11) 3 901 063	(21) 19918351.8 (87) WO 2020/177407	(11) 3 902 242	(21) 20170277.6	(11) 3 901 649
(21) 19912359.7 (87) WO 2020/155169	(11) 3 900 610	(21) 19918478.9 (87) WO 2020/179031	(11) 3 901 777	(21) 20170291.7	(11) 3 900 539
(21) 19912451.2 (87) WO 2020/155417	(11) 3 900 308*	(21) 19919204.8 (87) WO 2020/183683	(11) 3 900 555	(21) 20170294.1	(11) 3 900 974
(21) 19913153.3 (87) WO 2020/158288	(11) 3 900 942	(21) 19919435.8 (87) WO 2020/183697	(11) 3 901 893	(21) 20170296.6	(11) 3 902 128
(21) 19913173.1 (87) WO 2020/159051	(11) 3 901 912	(21) 19920114.6 (87) WO 2020/186866	(11) 3 900 605	(21) 20170304.8	(11) 3 901 796
(21) 19913321.6 (87) WO 2020/158161	(11) 3 900 875	(21) 19920794.5 (87) WO 2020/192187	(11) 3 902 267	(21) 20170305.5	(11) 3 901 830
(21) 19913396.8 (87) WO 2020/158287	(11) 3 900 943	(21) 19922030.2 (87) WO 2020/191637	(11) 3 902 362	(21) 20170318.8	(11) 3 901 369
(21) 19913700.1 (87) WO 2020/158146	(11) 3 900 812	(21) 19923391.7 (87) WO 2020/199335	(11) 3 899 950*	(21) 20170321.2	(11) 3 901 288
(21) 19913827.2 (87) WO 2020/158063	(11) 3 901 293	(21) 19926739.4 (87) WO 2020/231474	(11) 3 897 986*	(21) 20170322.0	(11) 3 900 599
(21) 19914022.9 (87) WO 2020/155186	(11) 3 902 177	(21) 19929013.1 (87) WO 2020/228082	(11) 3 902 158	(21) 20170324.6	(11) 3 900 971
(21) 19914054.2 (87) WO 2020/155123	(11) 3 902 350	(21) 19931394.1 (87) WO 2020/238009	(11) 3 900 822	(21) 20170326.1	(11) 3 901 155
(21) 19914084.9 (87) WO 2020/157997	(11) 3 900 529	(21) 19934121.5 (87) WO 2020/256577	(11) 3 901 961	(21) 20170327.9	(11) 3 901 262
(21) 19914090.6 (87) WO 2020/155179	(11) 3 902 305	(21) 19936076.9 (87) WO 2021/002837	(11) 3 899 313*	(21) 20170329.5	(11) 3 900 793
(21) 19914498.1 (87) WO 2020/161856	(11) 3 901 723	(21) 19937144.4 (87) WO 2021/005809	(11) 3 901 727	(21) 20170330.3	(11) 3 900 695
(21) 19914693.7 (87) WO 2020/167382	(11) 3 899 191*	(21) 19943233.7 (87) WO 2021/036144	(11) 3 900 561	(21) 20170332.9	(11) 3 900 884
(21) 19914878.4 (87) WO 2020/164109	(11) 3 902 342	(21) 19951684.0 (87) WO 2021/087661	(11) 3 901 682	(21) 20170337.8	(11) 3 900 586
(21) 19915045.9 (87) WO 2020/164077	(11) 3 902 329	(21) 19953836.4 (87) WO 2021/102773	(11) 3 900 040*	(21) 20170353.5	(11) 3 902 223
(21) 19915115.0 (87) WO 2020/166219	(11) 3 901 504	(21) 19956184.6 (87) WO 2021/131060	(11) 3 901 793	(21) 20170354.3	(11) 3 901 645
				(21) 20170357.6	(11) 3 900 792
				(21) 20170364.2	(11) 3 901 811
				(21) 20170373.3	(11) 3 902 134
				(21) 20170374.1	(11) 3 901 054
				(21) 20170381.6	(11) 3 900 544
				(21) 20170386.5	(11) 3 901 974
				(21) 20170388.1	(11) 3 901 780
				(21) 20170391.5	(11) 3 902 135
				(21) 20170392.3	(11) 3 902 074
				(21) 20170397.2	(11) 3 901 807
				(21) 20170402.0	(11) 3 900 754
				(21) 20170414.5	(11) 3 901 700
				(21) 20170415.2	(11) 3 901 284
				(21) 20170418.6	(11) 3 901 635
				(21) 20170425.1	(11) 3 901 965
				(21) 20170437.6	(11) 3 901 073
				(21) 20170441.8	(11) 3 900 634
				(21) 20170443.4	(11) 3 901 902
				(21) 20170452.5	(11) 3 902 079

(21) 20170478.0	(11) 3 901 982	(21) 20170691.8	(11) 3 901 863	(21) 20170926.8	(11) 3 901 266
(21) 20170480.6	(11) 3 900 737	(21) 20170692.6	(11) 3 902 145	(21) 20170932.6	(11) 3 900 722
(21) 20170484.8	(11) 3 901 954	(21) 20170701.5	(11) 3 901 734	(21) 20170939.1	(11) 3 901 068
(21) 20170492.1	(11) 3 900 882	(21) 20170718.9	(11) 3 900 862	(21) 20170949.0	(11) 3 902 073
(21) 20170500.1	(11) 3 900 855	(21) 20170724.7	(11) 3 901 956	(21) 20170951.6	(11) 3 900 701
(21) 20170513.4	(11) 3 901 875	(21) 20170727.0	(11) 3 901 239	(21) 20170954.0	(11) 3 900 959
(21) 20170515.9	(11) 3 901 451	(21) 20170737.9	(11) 3 900 715	(21) 20170955.7	(11) 3 901 720
(21) 20170517.5	(11) 3 901 873	(21) 20170740.3	(11) 3 900 716	(21) 20170956.5	(11) 3 902 352
(21) 20170522.5	(11) 3 901 960	(21) 20170744.5	(11) 3 902 276	(21) 20170958.1	(11) 3 901 661
(21) 20170523.3	(11) 3 901 926	(21) 20170748.6	(11) 3 901 913	(21) 20170961.5	(11) 3 901 152
(21) 20170526.6	(11) 3 901 498	(21) 20170749.4	(11) 3 901 595	(21) 20170975.5	(11) 3 900 635
(21) 20170534.0	(11) 3 901 511	(21) 20170752.8	(11) 3 901 031	(21) 20170978.9	(11) 3 901 455
(21) 20170543.1	(11) 3 901 238	(21) 20170759.3	(11) 3 900 759	(21) 20170989.6	(11) 3 901 552
(21) 20170544.9	(11) 3 900 504	(21) 20170760.1	(11) 3 901 611	(21) 20170991.2	(11) 3 902 378
(21) 20170551.4	(11) 3 902 303	(21) 20170772.6	(11) 3 901 842	(21) 20170996.1	(11) 3 900 876
(21) 20170575.3	(11) 3 901 564	(21) 20170773.4	(11) 3 901 409	(21) 20171000.1	(11) 3 901 454
(21) 20170576.1	(11) 3 900 934	(21) 20170780.9	(11) 3 902 240	(21) 20171006.8	(11) 3 900 881
(21) 20170592.8	(11) 3 901 638	(21) 20170792.4	(11) 3 900 975	(21) 20171009.2	(11) 3 901 713
(21) 20170595.1	(11) 3 902 275	(21) 20170793.2	(11) 3 901 923	(21) 20171014.2	(11) 3 901 647
(21) 20170598.5	(11) 3 900 731	(21) 20170794.0	(11) 3 900 589	(21) 20171015.9	(11) 3 901 707
(21) 20170605.8	(11) 3 900 739	(21) 20170796.5	(11) 3 901 976	(21) 20171018.3	(11) 3 901 331
(21) 20170609.0	(11) 3 901 196	(21) 20170800.5	(11) 3 900 826	(21) 20171027.4	(11) 3 901 562
(21) 20170613.2	(11) 3 900 845	(21) 20170814.6	(11) 3 901 977	(21) 20171036.5	(11) 3 900 588
(21) 20170617.3	(11) 3 902 314	(21) 20170820.3	(11) 3 900 923	(21) 20171048.0	(11) 3 901 712
(21) 20170619.9	(11) 3 901 563	(21) 20170823.7	(11) 3 901 633	(21) 20171049.8	(11) 3 901 079
(21) 20170624.9	(11) 3 901 574	(21) 20170826.0	(11) 3 901 077	(21) 20171052.2	(11) 3 900 654
(21) 20170625.6	(11) 3 900 846	(21) 20170827.8	(11) 3 900 772	(21) 20171063.9	(11) 3 901 456
(21) 20170627.2	(11) 3 900 999	(21) 20170835.1	(11) 3 901 621	(21) 20171064.7	(11) 3 901 731
(21) 20170630.6	(11) 3 900 823	(21) 20170842.7	(11) 3 902 332	(21) 20171065.4	(11) 3 901 986
(21) 20170632.2	(11) 3 901 677	(21) 20170844.3	(11) 3 902 052	(21) 20171067.0	(11) 3 902 244
(21) 20170633.0	(11) 3 900 824	(21) 20170846.8	(11) 3 902 248	(21) 20171068.8	(11) 3 900 657
(21) 20170636.3	(11) 3 901 226	(21) 20170848.4	(11) 3 902 037	(21) 20171071.2	(11) 3 901 686
(21) 20170639.7	(11) 3 900 825	(21) 20170849.2	(11) 3 900 564	(21) 20171072.0	(11) 3 901 987
(21) 20170641.3	(11) 3 901 151	(21) 20170858.3	(11) 3 901 962	(21) 20171081.1	(11) 3 901 903
(21) 20170642.1	(11) 3 900 637	(21) 20170862.5	(11) 3 901 135	(21) 20171094.4	(11) 3 901 334
(21) 20170645.4	(11) 3 900 886	(21) 20170864.1	(11) 3 902 103	(21) 20171107.4	(11) 3 900 813
(21) 20170650.4	(11) 3 900 623	(21) 20170865.8	(11) 3 901 236	(21) 20171109.0	(11) 3 901 787
(21) 20170651.2	(11) 3 901 168	(21) 20170874.0	(11) 3 901 558	(21) 20171114.0	(11) 3 900 833
(21) 20170659.5	(11) 3 902 205	(21) 20170878.1	(11) 3 901 333	(21) 20171116.5	(11) 3 900 528
(21) 20170660.3	(11) 3 900 558	(21) 20170889.8	(11) 3 902 196	(21) 20171117.3	(11) 3 900 698
(21) 20170662.9	(11) 3 901 256	(21) 20170891.4	(11) 3 901 859	(21) 20171119.9	(11) 3 901 410
(21) 20170666.0	(11) 3 902 166	(21) 20170895.5	(11) 3 901 567	(21) 20171120.7	(11) 3 901 525
(21) 20170667.8	(11) 3 901 386	(21) 20170902.9	(11) 3 902 341	(21) 20171126.4	(11) 3 901 924
(21) 20170668.6	(11) 3 901 502	(21) 20170903.7	(11) 3 901 670	(21) 20171133.0	(11) 3 901 198
(21) 20170672.8	(11) 3 902 206	(21) 20170909.4	(11) 3 901 817	(21) 20171138.9	(11) 3 902 085
(21) 20170675.1	(11) 3 902 097	(21) 20170912.8	(11) 3 900 531	(21) 20171144.7	(11) 3 901 911
(21) 20170681.9	(11) 3 900 857	(21) 20170920.1	(11) 3 900 559	(21) 20171150.4	(11) 3 901 390
(21) 20170689.2	(11) 3 901 086	(21) 20170922.7	(11) 3 901 711	(21) 20171155.3	(11) 3 901 405
(21) 20170690.0	(11) 3 900 574	(21) 20170924.3	(11) 3 900 785	(21) 20171156.1	(11) 3 901 607

(21) 20171157.9	(11) 3 900 815	(21) 20171366.6	(11) 3 901 452	(21) 20197199.1	(11) 3 900 820
(21) 20171158.7	(11) 3 901 701	(21) 20171370.8	(11) 3 901 975	(21) 20197988.7	(11) 3 901 754
(21) 20171159.5	(11) 3 900 661	(21) 20171374.0	(11) 3 900 686	(21) 20198498.6	(11) 3 901 895
(21) 20171161.1	(11) 3 900 650	(21) 20171375.7	(11) 3 900 535	(21) 20198535.5	(11) 3 901 732
(21) 20171170.2	(11) 3 900 530	(21) 20171379.9	(11) 3 901 475	(21) 20198698.1	(11) 3 902 101
(21) 20171171.0	(11) 3 901 887	(21) 20171380.7	(11) 3 900 980	(21) 20198716.1	(11) 3 901 736
(21) 20171173.6	(11) 3 901 797	(21) 20171381.5	(11) 3 900 805	(21) 20198724.5	(11) 3 901 750
(21) 20171182.7	(11) 3 900 817	(21) 20171384.9	(11) 3 902 209	(21) 20198729.4	(11) 3 901 948
(21) 20171186.8	(11) 3 900 553	(21) 20171386.4	(11) 3 900 763	(21) 20199979.4	(11) 3 901 894
(21) 20171187.6	(11) 3 900 554	(21) 20171388.0	(11) 3 901 468	(21) 20200022.0	(11) 3 901 827
(21) 20171192.6	(11) 3 901 612	(21) 20171391.4	(11) 3 900 760	(21) 20200736.5	(11) 3 901 864
(21) 20171196.7	(11) 3 900 818	(21) 20171394.8	(11) 3 900 762	(21) 20200826.4	(11) 3 901 865
(21) 20171199.1	(11) 3 900 814	(21) 20171398.9	(11) 3 901 683	(21) 20200986.6	(11) 3 902 089
(21) 20171205.6	(11) 3 901 554	(21) 20171399.7	(11) 3 900 761	(21) 20204486.3	(11) 3 901 006
(21) 20171206.4	(11) 3 901 555	(21) 20171402.9	(11) 3 900 933	(21) 20204505.0	(11) 3 900 913
(21) 20171208.0	(11) 3 901 556	(21) 20171409.4	(11) 3 901 024	(21) 20204925.0	(11) 3 902 194
(21) 20171209.8	(11) 3 902 337	(21) 20171414.4	(11) 3 901 389	(21) 20205222.1	(11) 3 900 532
(21) 20171212.2	(11) 3 900 789	(21) 20171423.5	(11) 3 902 299	(21) 20207552.9	(11) 3 900 613
(21) 20171236.1	(11) 3 901 710	(21) 20171424.3	(11) 3 902 300	(21) 20208874.6	(11) 3 900 779
(21) 20171251.0	(11) 3 900 521	(21) 20171426.8	(11) 3 901 407	(21) 20209137.7	(11) 3 902 090
(21) 20171254.4	(11) 3 900 926	(21) 20171428.4	(11) 3 901 104	(21) 20210133.3	(11) 3 902 161
(21) 20171259.3	(11) 3 900 611	(21) 20171431.8	(11) 3 900 612	(21) 20210296.8	(11) 3 901 134
(21) 20171270.0	(11) 3 901 496	(21) 20171434.2	(11) 3 901 505	(21) 20210382.6	(11) 3 901 359
(21) 20171271.8	(11) 3 900 736	(21) 20171435.9	(11) 3 901 506	(21) 20211048.2	(11) 3 901 542
(21) 20171276.7	(11) 3 901 538	(21) 20171440.9	(11) 3 900 706	(21) 20211500.2	(11) 3 902 212
(21) 20171277.5	(11) 3 901 374	(21) 20171441.7	(11) 3 900 707	(21) 20211760.2	(11) 3 901 693
(21) 20171279.1	(11) 3 902 220	(21) 20171442.5	(11) 3 901 160	(21) 20211866.7	(11) 3 901 081
(21) 20171283.3	(11) 3 901 069	(21) 20171505.9	(11) 3 900 579	(21) 20211902.0	(11) 3 901 274
(21) 20171292.4	(11) 3 901 539	(21) 20172878.9	(11) 3 901 561	(21) 20212396.4	(11) 3 900 607
(21) 20171303.9	(11) 3 900 680	(21) 20172909.2	(11) 3 901 619	(21) 20212696.7	(11) 3 901 768
(21) 20171304.7	(11) 3 901 526	(21) 20173020.7	(11) 3 901 606	(21) 20213101.7	(11) 3 901 581
(21) 20171306.2	(11) 3 901 530	(21) 20173134.6	(11) 3 900 540	(21) 20213358.3	(11) 3 901 839
(21) 20171310.4	(11) 3 900 856	(21) 20174614.6	(11) 3 901 028	(21) 20213413.6	(11) 3 900 519
(21) 20171315.3	(11) 3 901 963	(21) 20175526.1	(11) 3 901 519	(21) 20213437.5	(11) 3 901 836
(21) 20171318.7	(11) 3 901 466	(21) 20175837.2	(11) 3 901 215	(21) 20213503.4	(11) 3 901 078
(21) 20171320.3	(11) 3 901 083	(21) 20180915.9	(11) 3 900 780	(21) 20214543.9	(11) 3 900 614
(21) 20171321.1	(11) 3 901 804	(21) 20182299.6	(11) 3 902 162	(21) 20214598.3	(11) 3 901 767
(21) 20171328.6	(11) 3 901 617	(21) 20189815.2	(11) 3 902 268	(21) 20214668.4	(11) 3 901 080
(21) 20171334.4	(11) 3 900 834	(21) 20191234.2	(11) 3 900 566	(21) 20214678.3	(11) 3 901 074
(21) 20171337.7	(11) 3 901 898	(21) 20192546.8	(11) 3 902 269	(21) 20214842.5	(11) 3 901 844
(21) 20171338.5	(11) 3 901 276	(21) 20192681.3	(11) 3 902 040	(21) 20214884.7	(11) 3 901 845
(21) 20171343.5	(11) 3 901 277	(21) 20194760.3	(11) 3 902 193	(21) 20215013.2	(11) 3 901 846
(21) 20171345.0	(11) 3 901 648	(21) 20194862.7	(11) 3 901 012	(21) 20215034.8	(11) 3 901 847
(21) 20171351.8	(11) 3 901 271	(21) 20195193.6	(11) 3 901 940	(21) 20215149.4	(11) 3 901 848
(21) 20171352.6	(11) 3 902 224	(21) 20195328.8	(11) 3 901 653	(21) 20216255.8	(11) 3 900 746
(21) 20171357.5	(11) 3 900 896	(21) 20195816.2	(11) 3 902 014	(21) 20216296.2	(11) 3 901 775
(21) 20171359.1	(11) 3 902 229	(21) 20195884.0	(11) 3 901 600	(21) 20216297.0	(11) 3 901 778
(21) 20171361.7	(11) 3 902 380	(21) 20196357.6	(11) 3 901 018	(21) 20216619.5	(11) 3 901 662
(21) 20171365.8	(11) 3 901 115	(21) 20197004.3	(11) 3 901 515	(21) 20216958.7	(11) 3 900 887

(21) 20217799.4	(11) 3 901 297	(21) 20702214.6	(11) 3 899 269*	(21) 20708746.1	(11) 3 899 806*
(87) WO 2020/156792		(87) WO 2020/156792		(87) WO 2020/154537	
(21) 20275077.4	(11) 3 901 030	(21) 20702220.3	(11) 3 898 129*	(21) 20708845.1	(11) 3 897 143*
(87) WO 2020/152007		(87) WO 2020/152007		(87) WO 2020/160081	
(21) 20275079.0	(11) 3 901 840	(21) 20702228.6	(11) 3 899 805*	(21) 20708970.7	(11) 3 898 132*
(87) WO 2020/156835		(87) WO 2020/156835		(87) WO 2020/160431	
(21) 20305376.4	(11) 3 901 270	(21) 20702270.8	(11) 3 900 141*	(21) 20709213.1	(11) 3 900 309*
(87) WO 2020/156792		(87) WO 2020/160944		(87) WO 2020/187668	
(21) 20305383.0	(11) 3 900 696	(21) 20702459.7	(11) 3 898 152*	(21) 20709361.8	(11) 3 899 827*
(87) WO 2020/156792		(87) WO 2020/157078		(87) WO 2020/154212	
(21) 20305384.8	(11) 3 900 697	(21) 20702749.1	(11) 3 897 478*	(21) 20709368.3	(11) 3 899 807*
(87) WO 2020/156792		(87) WO 2020/152313		(87) WO 2020/154538	
(21) 20305385.5	(11) 3 901 997	(21) 20703106.3	(11) 3 898 558*	(21) 20710691.5	(11) 3 897 490*
(87) WO 2020/156792		(87) WO 2020/142689		(87) WO 2020/167967	
(21) 20305389.7	(11) 3 902 263	(21) 20703184.0	(11) 3 898 025*	(21) 20710754.1	(11) 3 900 085*
(87) WO 2020/156792		(87) WO 2020/182365		(87) WO 2020/187106	
(21) 20305390.5	(11) 3 901 639	(21) 20703527.0	(11) 3 897 486*	(21) 20710841.6	(11) 3 900 034*
(87) WO 2020/156792		(87) WO 2020/157617		(87) WO 2020/207669	
(21) 20305393.9	(11) 3 900 972	(21) 20703560.1	(11) 3 899 594*	(21) 20711437.2	(11) 3 900 233*
(87) WO 2020/156792		(87) WO 2020/149746		(87) WO 2020/168268	
(21) 20305395.4	(11) 3 902 132	(21) 20703883.7	(11) 3 900 253*	(21) 20711876.1	(11) 3 899 073*
(87) WO 2020/156792		(87) WO 2020/146643		(87) WO 2020/187758	
(21) 20305398.8	(11) 3 900 784	(21) 20704420.7	(11) 3 899 699*	(21) 20711964.5	(11) 3 898 702*
(87) WO 2020/156792		(87) WO 2020/164906		(87) WO 2020/193486	
(21) 20305400.2	(11) 3 901 285	(21) 20704424.9	(11) 3 899 868*	(21) 20712195.5	(11) 3 901 818
(87) WO 2020/156792		(87) WO 2020/164911		(87) WO 2021/179138	
(21) 20305404.4	(11) 3 901 884	(21) 20704438.9	(11) 3 900 297*	(21) 20712196.3	(11) 3 901 841
(87) WO 2020/156792		(87) WO 2020/164927		(87) WO 2021/179137	
(21) 20315196.4	(11) 3 900 723	(21) 20704753.1	(11) 3 900 298*	(21) 20713210.1	(11) 3 899 980*
(87) WO 2020/156792		(87) WO 2020/219128		(87) WO 2021/180333	
(21) 20315203.8	(11) 3 900 764	(21) 20705498.2	(11) 3 897 449*	(21) 20713840.5	(11) 3 899 375*
(87) WO 2020/156792		(87) WO 2020/161503		(87) WO 2020/182668	
(21) 20315204.6	(11) 3 901 571	(21) 20705866.0	(11) 3 898 885*	(21) 20713862.9	(11) 3 898 554*
(87) WO 2020/156792		(87) WO 2020/154322		(87) WO 2020/200815	
(21) 20315205.3	(11) 3 901 672	(21) 20705869.4	(11) 3 897 290*	(21) 20714339.7	(11) 3 900 393*
(87) WO 2020/156792		(87) WO 2020/154340		(87) WO 2020/190435	
(21) 20315212.9	(11) 3 900 673	(21) 20706113.6	(11) 3 899 501*	(21) 20716015.1	(11) 3 899 764*
(87) WO 2020/156792		(87) WO 2021/155920		(87) WO 2020/197698	
(21) 20315213.7	(11) 3 900 674	(21) 20706575.6	(11) 3 899 346*	(21) 20717529.0	(11) 3 897 822*
(87) WO 2020/156792		(87) WO 2020/161410		(87) WO 2020/205235	
(21) 20315214.5	(11) 3 900 675	(21) 20706910.5	(11) 3 898 886*	(21) 20718163.7	(11) 3 899 679*
(87) WO 2020/156792		(87) WO 2020/154323		(87) WO 2020/200903	
(21) 20315215.2	(11) 3 901 154	(21) 20706949.3	(11) 3 899 265*	(21) 20723509.4	(11) 3 897 343*
(87) WO 2020/156792		(87) WO 2020/161309		(87) WO 2020/178634	
(21) 20382317.4	(11) 3 900 624	(21) 20706950.1	(11) 3 899 256*	(21) 20725588.6	(11) 3 900 665
(87) WO 2020/156792		(87) WO 2020/165047		(87) WO 2020/174113	
(21) 20382318.2	(11) 3 900 788	(21) 20706953.5	(11) 3 900 156*	(21) 20725636.3	(11) 3 899 276*
(87) WO 2020/156792		(87) WO 2020/177984		(87) WO 2021/001083	
(21) 20382321.6	(11) 3 902 081	(21) 20706969.1	(11) 3 899 839*	(21) 20727130.5	(11) 3 898 165*
(87) WO 2020/156792		(87) WO 2020/173702		(87) WO 2021/177988	
(21) 20382324.0	(11) 3 901 142	(21) 20706987.3	(11) 3 899 554*	(21) 20727197.4	(11) 3 897 865*
(87) WO 2020/156792		(87) WO 2020/169468		(87) WO 2020/234154	
(21) 20382327.3	(11) 3 901 936	(21) 20706995.6	(11) 3 900 186*	(21) 20727456.4	(11) 3 897 406*
(87) WO 2020/156792		(87) WO 2020/187510		(87) WO 2020/242698	
(21) 20382328.1	(11) 3 901 918	(21) 20708277.7	(11) 3 898 887*	(21) 20728371.4	(11) 3 899 820*
(87) WO 2020/156792		(87) WO 2020/163075		(87) WO 2021/173168	
(21) 20382329.9	(11) 3 901 128	(21) 20708281.9	(11) 3 898 924*	(21) 20729743.3	(11) 3 899 221*
(87) WO 2020/156792		(87) WO 2020/154347		(87) WO 2020/240036	
(21) 20382330.7	(11) 3 900 682				
(87) WO 2020/156792					
(21) 20382334.9	(11) 3 901 798				
(87) WO 2020/156792					
(21) 20382335.6	(11) 3 900 998				
(87) WO 2020/156792					
(21) 20382336.4	(11) 3 901 286				
(87) WO 2020/156792					
(21) 20382337.2	(11) 3 900 733				
(87) WO 2020/156792					
(21) 20382393.5	(11) 3 900 747				
(87) WO 2020/156792					
(21) 20383118.5	(11) 3 900 541				
(87) WO 2020/156792					
(21) 20397506.5	(11) 3 901 367				
(87) WO 2020/156792					
(21) 20461530.6	(11) 3 900 969				
(87) WO 2020/156792					
(21) 20461531.4	(11) 3 901 501				
(87) WO 2020/156792					
(21) 20465521.1	(11) 3 902 102				
(87) WO 2020/156792					
(21) 20700547.1	(11) 3 898 845*				
(87) WO 2020/128112					
(21) 20700725.3	(11) 3 898 392*				
(87) WO 2020/169285					

(21) 20730891.7 (87) WO 2021/173169	(11) 3 899 854*	(21) 20739140.0 (87) WO 2020/143820	(11) 3 901 508	(21) 20745993.4 (87) WO 2020/153342	(11) 3 901 090
(21) 20732124.1 (87) WO 2020/239888	(11) 3 898 409*	(21) 20739193.9 (87) WO 2020/143740	(11) 3 901 161	(21) 20747609.4 (87) WO 2020/156541	(11) 3 900 348*
(21) 20732447.6 (87) WO 2020/243206	(11) 3 900 339*	(21) 20740917.8 (87) WO 2020/149724	(11) 3 902 035	(21) 20747723.3 (87) WO 2020/159255	(11) 3 900 270*
(21) 20733498.8 (87) WO 2021/064480	(11) 3 900 240*	(21) 20740935.0 (87) WO 2020/150148	(11) 3 899 875*	(21) 20747978.3 (87) WO 2020/158356	(11) 3 901 302
(21) 20733905.2 (87) WO 2020/245353	(11) 3 898 063*	(21) 20740981.4 (87) WO 2020/149664	(11) 3 901 958	(21) 20748047.6 (87) WO 2020/156558	(11) 3 902 363
(21) 20734304.7 (87) WO 2020/132704	(11) 3 897 806*	(21) 20741072.1 (87) WO 2020/147634	(11) 3 902 218	(21) 20748118.5 (87) WO 2020/158554	(11) 3 901 968
(21) 20734307.0 (87) WO 2020/132703	(11) 3 897 460*	(21) 20741143.0 (87) WO 2020/149564	(11) 3 900 438*	(21) 20748162.3 (87) WO 2020/158386	(11) 3 902 157
(21) 20737933.0 (87) WO 2020/143813	(11) 3 902 150	(21) 20741170.3 (87) WO 2020/147756	(11) 3 902 311	(21) 20748416.3 (87) WO 2020/156529	(11) 3 900 362*
(21) 20738040.3 (87) WO 2020/143804	(11) 3 902 353	(21) 20741172.9 (87) WO 2020/150238	(11) 3 899 703*	(21) 20748417.1 (87) WO 2020/156540	(11) 3 900 349*
(21) 20738073.4 (87) WO 2020/143569	(11) 3 902 304	(21) 20741240.4 (87) WO 2020/147695	(11) 3 902 356	(21) 20748651.5 (87) WO 2020/159195	(11) 3 900 437*
(21) 20738094.0 (87) WO 2020/143694	(11) 3 902 153	(21) 20741281.8 (87) WO 2020/149745	(11) 3 899 332*	(21) 20748702.6 (87) WO 2020/158453	(11) 3 901 202
(21) 20738149.2 (87) WO 2020/145782	(11) 3 900 474*	(21) 20741864.1 (87) WO 2020/150624	(11) 3 899 238*	(21) 20748842.0 (87) WO 2020/158475	(11) 3 901 188
(21) 20738155.9 (87) WO 2020/143590	(11) 3 897 887*	(21) 20744280.7 (87) WO 2020/151634	(11) 3 901 784	(21) 20748862.8 (87) WO 2020/156018	(11) 3 901 029
(21) 20738178.1 (87) WO 2020/143726	(11) 3 902 154	(21) 20744334.2 (87) WO 2020/153340	(11) 3 901 089	(21) 20748881.8 (87) WO 2020/160349	(11) 3 899 575*
(21) 20738197.1 (87) WO 2020/143812	(11) 3 902 354	(21) 20744395.3 (87) WO 2020/154597	(11) 3 898 135*	(21) 20748900.6 (87) WO 2020/156544	(11) 3 900 357*
(21) 20738277.1 (87) WO 2020/143803	(11) 3 902 178	(21) 20744461.3 (87) WO 2020/153823	(11) 3 902 064	(21) 20749045.9 (87) WO 2020/160415	(11) 3 900 125*
(21) 20738425.6 (87) WO 2020/143692	(11) 3 902 149	(21) 20744644.4 (87) WO 2020/153660	(11) 3 902 198	(21) 20749064.0 (87) WO 2020/156496	(11) 3 900 658
(21) 20738574.1 (87) WO 2020/145855	(11) 3 900 331*	(21) 20744787.1 (87) WO 2020/154448	(11) 3 897 346*	(21) 20749298.4 (87) WO 2020/156530	(11) 3 900 344*
(21) 20738616.0 (87) WO 2020/143782	(11) 3 902 179	(21) 20744838.2 (87) WO 2020/151524	(11) 3 901 988	(21) 20749360.2 (87) WO 2020/158357	(11) 3 901 303
(21) 20738682.2 (87) WO 2020/143710	(11) 3 901 175	(21) 20744845.7 (87) WO 2020/153666	(11) 3 902 284	(21) 20749549.0 (87) WO 2020/156026	(11) 3 901 067
(21) 20738692.1 (87) WO 2020/143807	(11) 3 902 180	(21) 20744889.5 (87) WO 2020/154699	(11) 3 898 518*	(21) 20749784.3 (87) WO 2020/158875	(11) 3 901 346
(21) 20738751.5 (87) WO 2020/143594	(11) 3 902 274	(21) 20744931.5 (87) WO 2020/153668	(11) 3 901 056	(21) 20752115.4 (87) WO 2020/162569	(11) 3 901 494
(21) 20738786.1 (87) WO 2020/143839	(11) 3 902 171	(21) 20745294.7 (87) WO 2020/153379	(11) 3 901 446	(21) 20752385.3 (87) WO 2020/162566	(11) 3 901 025
(21) 20738844.8 (87) WO 2020/143719	(11) 3 902 061	(21) 20745460.4 (87) WO 2020/153631	(11) 3 901 050	(21) 20752478.6 (87) WO 2020/162570	(11) 3 901 021
(21) 20738957.8 (87) WO 2020/143752	(11) 3 902 181	(21) 20745487.7 (87) WO 2020/151589	(11) 3 901 147	(21) 20752825.8 (87) WO 2020/162568	(11) 3 901 493
(21) 20739008.9 (87) WO 2020/145596	(11) 3 902 277	(21) 20745547.8 (87) WO 2020/153791	(11) 3 902 051	(21) 20753077.5 (87) WO 2020/162146	(11) 3 901 471
(21) 20739028.7 (87) WO 2020/143634	(11) 3 900 741	(21) 20745572.6 (87) WO 2020/151637	(11) 3 902 366	(21) 20753130.2 (87) WO 2020/163305	(11) 3 900 299*
(21) 20739088.1 (87) WO 2020/143524	(11) 3 902 182	(21) 20745583.3 (87) WO 2020/154366	(11) 3 899 684*	(21) 20753262.3 (87) WO 2020/162567	(11) 3 901 495
(21) 20739112.9 (87) WO 2020/143647	(11) 3 902 355	(21) 20745828.2 (87) WO 2020/153748	(11) 3 900 478*	(21) 20753862.0 (87) WO 2021/183043	(11) 3 899 770*

(21) 20754139.2 (87) WO 2020/163899	(11) 3 897 598*	(21) 20777463.9 (87) WO 2020/196538	(11) 3 901 009	(21) 20857786.6 (87) WO 2021/036199	(11) 3 900 644
(21) 20755359.5 (87) WO 2020/164604	(11) 3 900 333*	(21) 20782593.6 (87) WO 2020/204128	(11) 3 901 442	(21) 20860338.1 (87) WO 2021/045483	(11) 3 901 093
(21) 20755370.2 (87) WO 2020/167063	(11) 3 900 413*	(21) 20783008.4 (87) WO 2020/203057	(11) 3 900 993	(21) 20860342.3 (87) WO 2021/045514	(11) 3 901 094
(21) 20755675.4 (87) WO 2020/164506	(11) 3 900 421*	(21) 20785426.6 (87) WO 2021/179479	(11) 3 900 590	(21) 20862533.5 (87) WO 2021/049906	(11) 3 901 186
(21) 20755752.1 (87) WO 2020/166966	(11) 3 900 464*	(21) 20787769.7 (87) WO 2020/207147	(11) 3 901 527	(21) 20864068.0 (87) WO 2021/049915	(11) 3 901 187
(21) 20755791.9 (87) WO 2020/166381	(11) 3 902 159	(21) 20791387.2 (87) WO 2020/214008	(11) 3 902 050	(21) 20864288.4 (87) WO 2021/169150	(11) 3 901 772
(21) 20755953.5 (87) WO 2020/166932	(11) 3 900 415*	(21) 20791749.3 (87) WO 2020/213818	(11) 3 899 712*	(21) 20864289.2 (87) WO 2021/169134	(11) 3 901 786
(21) 20756083.0 (87) WO 2020/166840	(11) 3 901 643	(21) 20796450.3 (87) WO 2020/218896	(11) 3 900 427*	(21) 20865491.3 (87) WO 2021/052341	(11) 3 900 964
(21) 20756362.8 (87) WO 2020/164384	(11) 3 902 169	(21) 20799055.7 (87) WO 2020/220865	(11) 3 902 199	(21) 20866943.2 (87) WO 2021/168700	(11) 3 901 678
(21) 20756695.1 (87) WO 2020/164339	(11) 3 902 317	(21) 20800962.1 (87) WO 2021/094297	(11) 3 899 994*	(21) 20867098.4 (87) WO 2021/060716	(11) 3 897 249*
(21) 20758062.2 (87) WO 2021/118650	(11) 3 900 325*	(21) 20802296.2 (87) WO 2020/224608	(11) 3 900 283*	(21) 20869604.7 (87) WO 2021/059097	(11) 3 899 623*
(21) 20758487.1 (87) WO 2020/171565	(11) 3 900 382*	(21) 20802483.6 (87) WO 2020/224434	(11) 3 901 771	(21) 20870443.7 (87) WO 2021/182724	(11) 3 897 250*
(21) 20758543.1 (87) WO 2020/168977	(11) 3 901 753	(21) 20807535.8 (87) WO 2021/091474	(11) 3 897 836*	(21) 20870557.4 (87) WO 2021/066492	(11) 3 901 091
(21) 20758610.8 (87) WO 2020/171600	(11) 3 899 700*	(21) 20813524.4 (87) WO 2020/242237	(11) 3 902 053	(21) 20872693.5 (87) WO 2021/066482	(11) 3 901 092
(21) 20758728.8 (87) WO 2020/171641	(11) 3 899 702*	(21) 20819514.9 (87) WO 2020/244667	(11) 3 902 094	(21) 20875639.5 (87) WO 2021/172721	(11) 3 897 244*
(21) 20758814.6 (87) WO 2020/168388	(11) 3 899 410*	(21) 20821090.6 (87) WO 2021/097331	(11) 3 899 962*	(21) 20875664.3 (87) WO 2021/182721	(11) 3 897 253*
(21) 20758946.6 (87) WO 2020/168436	(11) 3 899 433*	(21) 20824062.2 (87) WO 2021/181736	(11) 3 902 197	(21) 20875737.7 (87) WO 2021/075821	(11) 3 897 255*
(21) 20759052.2 (87) WO 2020/168900	(11) 3 902 295	(21) 20826047.1 (87) WO 2020/256415	(11) 3 901 265	(21) 20878673.1 (87) WO 2021/080541	(11) 3 897 723*
(21) 20759944.0 (87) WO 2020/171481	(11) 3 899 689*	(21) 20826096.8 (87) WO 2020/255965	(11) 3 901 904	(21) 20887795.1 (87) WO 2021/093320	(11) 3 901 789
(21) 20759946.5 (87) WO 2020/171556	(11) 3 900 444*	(21) 20827582.6 (87) WO 2020/256304	(11) 3 902 026	(21) 20887906.4 (87) WO 2021/096169	(11) 3 900 844
(21) 20760017.2 (87) WO 2020/170910	(11) 3 901 294	(21) 20834861.5 (87) WO 2021/002180	(11) 3 902 213	(21) 20887999.9 (87) WO 2021/096148	(11) 3 902 034
(21) 20760577.5 (87) WO 2020/176222	(11) 3 900 192*	(21) 20837015.5 (87) WO 2021/006443	(11) 3 901 065	(21) 20888725.7 (87) WO 2021/169002	(11) 3 901 529
(21) 20761476.9 (87) WO 2021/030545	(11) 3 900 300*	(21) 20837508.9 (87) WO 2021/006444	(11) 3 901 064	(21) 20892275.7 (87) WO 2021/107331	(11) 3 900 909
(21) 20762563.3 (87) WO 2020/174977	(11) 3 901 059	(21) 20838273.9 (87) WO 2021/130498	(11) 3 897 605*	(21) 20893536.1 (87) WO 2021/105530	(11) 3 900 625
(21) 20767262.7 (87) WO 2020/180028	(11) 3 902 048	(21) 20840310.5 (87) WO 2021/008484	(11) 3 902 203	(21) 20893821.7 (87) WO 2021/107332	(11) 3 900 910
(21) 20769230.2 (87) WO 2020/184835	(11) 3 902 049	(21) 20840920.1 (87) WO 2021/011213	(11) 3 898 044*	(21) 20896054.2 (87) WO 2021/112609	(11) 3 901 208
(21) 20773378.3 (87) WO 2020/190079	(11) 3 899 746*	(21) 20847289.4 (87) WO 2021/020928	(11) 3 901 158	(21) 20900680.8 (87) WO 2021/172660	(11) 3 902 273
(21) 20773736.2 (87) WO 2020/189955	(11) 3 900 310*	(21) 20851022.2 (87) WO 2021/026125	(11) 3 899 864*	(21) 20900686.5 (87) WO 2021/169459	(11) 3 902 280
(21) 20776217.0 (87) WO 2020/201600	(11) 3 901 938	(21) 20851274.9 (87) WO 2021/172715	(11) 3 897 248*	(21) 20900727.7 (87) WO 2021/157143	(11) 3 900 691

(21) 20900750.9 (87) WO 2021/168864	(11) 3 902 012	(21) 21153320.3	(11) 3 900 615	(21) 21157766.3	(11) 3 901 866
(21) 20905634.0 (87) WO 2021/129149	(11) 3 902 057	(21) 21153551.3	(11) 3 902 091	(21) 21157826.5	(11) 3 900 626
(21) 20909248.5 (87) WO 2021/137531	(11) 3 901 232	(21) 21153608.1	(11) 3 902 139	(21) 21157913.1	(11) 3 901 153
(21) 20910078.3 (87) WO 2021/138307	(11) 3 899 400*	(21) 21153713.9	(11) 3 901 860	(21) 21157987.5	(11) 3 901 341
(21) 20910660.8 (87) WO 2021/137440	(11) 3 900 311*	(21) 21153813.7	(11) 3 902 008	(21) 21158076.6	(11) 3 900 782
(21) 20912645.7 (87) WO 2021/138792	(11) 3 900 028*	(21) 21153915.0	(11) 3 901 582	(21) 21158077.4	(11) 3 900 783
(21) 20913055.8 (87) WO 2021/163945	(11) 3 899 711*	(21) 21153921.8	(11) 3 900 781	(21) 21158475.0	(11) 3 901 422
(21) 20913056.6 (87) WO 2021/168674	(11) 3 899 949*	(21) 21153957.2	(11) 3 901 854	(21) 21158520.3	(11) 3 901 255
(21) 20913057.4 (87) WO 2021/151222	(11) 3 900 041*	(21) 21153960.6	(11) 3 902 009	(21) 21158613.6	(11) 3 902 060
(21) 20913068.1 (87) WO 2021/163823	(11) 3 900 019*	(21) 21154082.8	(11) 3 902 234	(21) 21158677.1	(11) 3 901 905
(21) 20913069.9 (87) WO 2021/174936	(11) 3 901 106	(21) 21154178.4	(11) 3 901 072	(21) 21158681.3	(11) 3 901 644
(21) 20913086.3 (87) WO 2021/149283	(11) 3 902 099	(21) 21154273.3	(11) 3 900 960	(21) 21158791.0	(11) 3 900 702
(21) 20913089.7 (87) WO 2021/164351	(11) 3 901 156	(21) 21154381.4	(11) 3 901 819	(21) 21158832.2	(11) 3 901 543
(21) 21000097.2	(11) 3 901 298	(21) 21154535.5	(11) 3 901 588	(21) 21158854.6	(11) 3 902 183
(21) 21000102.0	(11) 3 901 886	(21) 21154610.6	(11) 3 901 473	(21) 21158906.4	(11) 3 900 850
(21) 21000104.6	(11) 3 900 821	(21) 21154747.6	(11) 3 902 017	(21) 21158957.7	(11) 3 902 116
(21) 21000108.7	(11) 3 900 720	(21) 21154752.6	(11) 3 900 888	(21) 21159137.5	(11) 3 901 867
(21) 21000117.8	(11) 3 900 562	(21) 21154838.3	(11) 3 900 575	(21) 21159210.0	(11) 3 901 399
(21) 21020215.6	(11) 3 900 577	(21) 21155114.8	(11) 3 901 855	(21) 21159224.1	(11) 3 900 890
(21) 21020216.4	(11) 3 900 578	(21) 21155620.4	(11) 3 901 474	(21) 21159239.9	(11) 3 901 837
(21) 21020220.6	(11) 3 902 163	(21) 21155691.5	(11) 3 901 458	(21) 21159302.5	(11) 3 901 909
(21) 21150061.6	(11) 3 901 849	(21) 21155786.3	(11) 3 901 414	(21) 21159303.3	(11) 3 901 967
(21) 21150299.2	(11) 3 900 937	(21) 21155821.8	(11) 3 901 773	(21) 21159359.5	(11) 3 901 258
(21) 21150302.4	(11) 3 901 278	(21) 21155844.0	(11) 3 901 035	(21) 21159408.0	(11) 3 901 420
(21) 21150330.5	(11) 3 901 140	(21) 21155874.7	(11) 3 901 254	(21) 21159422.1	(11) 3 901 273
(21) 21150497.2	(11) 3 901 850	(21) 21155891.1	(11) 3 901 145	(21) 21159688.7	(11) 3 902 322
(21) 21150867.6	(11) 3 901 851	(21) 21155914.1	(11) 3 901 908	(21) 21159839.6	(11) 3 902 184
(21) 21151499.7	(11) 3 901 852	(21) 21156031.3	(11) 3 901 885	(21) 21159841.2	(11) 3 902 340
(21) 21151566.3	(11) 3 901 941	(21) 21156072.7	(11) 3 900 758	(21) 21160112.5	(11) 3 901 949
(21) 21151642.2	(11) 3 900 883	(21) 21156309.3	(11) 3 900 859	(21) 21160147.1	(11) 3 901 779
(21) 21151703.2	(11) 3 900 608	(21) 21156313.5	(11) 3 901 809	(21) 21160214.9	(11) 3 900 978
(21) 21151853.5	(11) 3 901 624	(21) 21156316.8	(11) 3 900 860	(21) 21160456.6	(11) 3 902 379
(21) 21151924.4	(11) 3 901 445	(21) 21156337.4	(11) 3 900 861	(21) 21160533.2	(11) 3 901 608
(21) 21152034.1	(11) 3 901 810	(21) 21156482.8	(11) 3 900 889	(21) 21160618.1	(11) 3 901 868
(21) 21152043.2	(11) 3 900 620	(21) 21156571.8	(11) 3 901 004	(21) 21160695.9	(11) 3 901 801
(21) 21152357.6	(11) 3 901 459	(21) 21156583.3	(11) 3 901 856	(21) 21160749.4	(11) 3 901 223
(21) 21152673.6	(11) 3 901 853	(21) 21156606.2	(11) 3 901 244	(21) 21160757.7	(11) 3 900 616
(21) 21152911.0	(11) 3 902 286	(21) 21156726.8	(11) 3 902 001	(21) 21160874.0	(11) 3 901 925
(21) 21152978.9	(11) 3 901 800	(21) 21157088.2	(11) 3 901 176	(21) 21160977.1	(11) 3 900 726
(21) 21153235.3	(11) 3 900 740	(21) 21157095.7	(11) 3 901 279	(21) 21161092.8	(11) 3 902 136
		(21) 21157180.7	(11) 3 900 542	(21) 21161094.4	(11) 3 902 357
		(21) 21157221.9	(11) 3 901 877	(21) 21161337.7	(11) 3 901 060
		(21) 21157227.6	(11) 3 901 878	(21) 21161361.7	(11) 3 900 633
		(21) 21157272.2	(11) 3 900 796	(21) 21161471.4	(11) 3 900 587
		(21) 21157422.3	(11) 3 902 264	(21) 21161472.2	(11) 3 901 259
		(21) 21157450.4	(11) 3 902 265	(21) 21161560.4	(11) 3 902 185
		(21) 21157461.1	(11) 3 901 227	(21) 21161665.1	(11) 3 901 436
		(21) 21157555.0	(11) 3 901 218	(21) 21161775.8	(11) 3 900 797
		(21) 21157627.7	(11) 3 901 205	(21) 21161957.2	(11) 3 901 375

(21) 21161977.0	(11) 3 901 857	(21) 21164029.7	(11) 3 901 870	(21) 21165670.7	(11) 3 901 019
(21) 21161992.9	(11) 3 901 524	(21) 21164150.1	(11) 3 902 140	(21) 21165677.2	(11) 3 901 164
(21) 21162072.9	(11) 3 901 737	(21) 21164167.5	(11) 3 901 424	(21) 21165692.1	(11) 3 901 880
(21) 21162233.7	(11) 3 901 345	(21) 21164171.7	(11) 3 901 267	(21) 21165701.0	(11) 3 901 159
(21) 21162314.5	(11) 3 902 288	(21) 21164189.9	(11) 3 901 598	(21) 21165756.4	(11) 3 902 297
(21) 21162352.5	(11) 3 900 511	(21) 21164217.8	(11) 3 901 213	(21) 21165770.5	(11) 3 901 550
(21) 21162367.3	(11) 3 900 512	(21) 21164218.6	(11) 3 900 690	(21) 21165788.7	(11) 3 901 383
(21) 21162384.8	(11) 3 900 515	(21) 21164239.2	(11) 3 901 513	(21) 21165802.6	(11) 3 901 906
(21) 21162422.6	(11) 3 901 618	(21) 21164248.3	(11) 3 900 649	(21) 21165893.5	(11) 3 901 695
(21) 21162498.6	(11) 3 902 208	(21) 21164256.6	(11) 3 900 897	(21) 21165905.7	(11) 3 901 751
(21) 21162505.8	(11) 3 901 820	(21) 21164261.6	(11) 3 901 246	(21) 21165978.4	(11) 3 901 368
(21) 21162521.5	(11) 3 900 954	(21) 21164281.4	(11) 3 901 281	(21) 21166022.0	(11) 3 901 921
(21) 21162567.8	(11) 3 901 169	(21) 21164322.6	(11) 3 901 282	(21) 21166125.1	(11) 3 901 828
(21) 21162569.4	(11) 3 900 524	(21) 21164325.9	(11) 3 901 714	(21) 21166181.4	(11) 3 901 327
(21) 21162574.4	(11) 3 902 326	(21) 21164328.3	(11) 3 901 715	(21) 21166240.8	(11) 3 902 367
(21) 21162617.1	(11) 3 901 622	(21) 21164355.6	(11) 3 901 914	(21) 21166267.1	(11) 3 901 983
(21) 21162656.9	(11) 3 901 162	(21) 21164366.3	(11) 3 901 957	(21) 21166513.8	(11) 3 902 096
(21) 21162669.2	(11) 3 901 973	(21) 21164412.5	(11) 3 901 507	(21) 21166659.9	(11) 3 901 646
(21) 21162693.2	(11) 3 900 738	(21) 21164445.5	(11) 3 901 425	(21) 21166797.7	(11) 3 901 928
(21) 21162694.0	(11) 3 900 801	(21) 21164462.0	(11) 3 901 548	(21) 21166800.9	(11) 3 901 650
(21) 21162859.9	(11) 3 900 580	(21) 21164499.2	(11) 3 901 831	(21) 21166821.5	(11) 3 901 604
(21) 21163049.6	(11) 3 901 821	(21) 21164513.0	(11) 3 902 172	(21) 21166874.4	(11) 3 900 865
(21) 21163116.3	(11) 3 901 428	(21) 21164528.8	(11) 3 901 378	(21) 21166879.3	(11) 3 901 663
(21) 21163164.3	(11) 3 902 059	(21) 21164582.5	(11) 3 901 514	(21) 21166885.0	(11) 3 901 658
(21) 21163166.8	(11) 3 901 457	(21) 21164592.4	(11) 3 901 381	(21) 21166938.7	(11) 3 901 263
(21) 21163176.7	(11) 3 901 429	(21) 21164632.8	(11) 3 900 928	(21) 21166955.1	(11) 3 901 015
(21) 21163190.8	(11) 3 901 190	(21) 21164759.9	(11) 3 901 980	(21) 21166977.5	(11) 3 901 516
(21) 21163216.1	(11) 3 901 430	(21) 21164772.2	(11) 3 902 214	(21) 21167012.0	(11) 3 901 396
(21) 21163248.4	(11) 3 901 465	(21) 21164800.1	(11) 3 902 293	(21) 21167039.3	(11) 3 901 412
(21) 21163288.0	(11) 3 901 431	(21) 21164898.5	(11) 3 901 544	(21) 21167073.2	(11) 3 901 413
(21) 21163295.5	(11) 3 900 606	(21) 21164902.5	(11) 3 901 996	(21) 21167101.1	(11) 3 900 683
(21) 21163305.2	(11) 3 901 371	(21) 21164906.6	(11) 3 900 880	(21) 21167115.1	(11) 3 902 343
(21) 21163306.0	(11) 3 901 433	(21) 21164909.0	(11) 3 901 545	(21) 21167158.1	(11) 3 900 840
(21) 21163331.8	(11) 3 901 432	(21) 21164917.3	(11) 3 900 703	(21) 21167161.5	(11) 3 902 041
(21) 21163353.2	(11) 3 901 858	(21) 21164926.4	(11) 3 900 898	(21) 21167169.8	(11) 3 900 991
(21) 21163365.6	(11) 3 901 245	(21) 21164930.6	(11) 3 901 484	(21) 21167179.7	(11) 3 902 077
(21) 21163383.9	(11) 3 900 874	(21) 21165101.3	(11) 3 902 080	(21) 21167203.5	(11) 3 901 211
(21) 21163415.9	(11) 3 901 379	(21) 21165155.9	(11) 3 900 807	(21) 21167279.5	(11) 3 901 257
(21) 21163512.3	(11) 3 900 795	(21) 21165199.7	(11) 3 901 394	(21) 21167295.1	(11) 3 901 230
(21) 21163671.7	(11) 3 901 008	(21) 21165204.5	(11) 3 902 312	(21) 21167307.4	(11) 3 902 291
(21) 21163680.8	(11) 3 901 869	(21) 21165211.0	(11) 3 901 000	(21) 21167337.1	(11) 3 902 287
(21) 21163743.4	(11) 3 902 320	(21) 21165331.6	(11) 3 900 869	(21) 21167406.4	(11) 3 902 042
(21) 21163825.9	(11) 3 902 133	(21) 21165395.1	(11) 3 900 592	(21) 21167462.7	(11) 3 900 992
(21) 21163827.5	(11) 3 901 280	(21) 21165481.9	(11) 3 900 911	(21) 21167465.0	(11) 3 901 082
(21) 21163849.9	(11) 3 901 443	(21) 21165484.3	(11) 3 901 964	(21) 21167512.9	(11) 3 900 997
(21) 21163850.7	(11) 3 901 444	(21) 21165520.4	(11) 3 901 243	(21) 21167521.0	(11) 3 901 656
(21) 21163854.9	(11) 3 900 915	(21) 21165532.9	(11) 3 901 377	(21) 21167524.4	(11) 3 901 440
(21) 21163889.5	(11) 3 901 387	(21) 21165610.3	(11) 3 900 742	(21) 21167525.1	(11) 3 902 230
(21) 21164019.8	(11) 3 900 584	(21) 21165665.7	(11) 3 901 340	(21) 21167538.4	(11) 3 900 900

(21) 21167541.8	(11) 3 901 781	(21) 21168137.4	(11) 3 901 509	(21) 21168803.1	(11) 3 900 526
(21) 21167545.9	(11) 3 901 438	(21) 21168141.6	(11) 3 901 005	(21) 21168805.6	(11) 3 900 771
(21) 21167584.8	(11) 3 901 899	(21) 21168188.7	(11) 3 902 129	(21) 21168810.6	(11) 3 900 679
(21) 21167617.6	(11) 3 900 968	(21) 21168195.2	(11) 3 901 406	(21) 21168816.3	(11) 3 901 776
(21) 21167618.4	(11) 3 900 970	(21) 21168212.5	(11) 3 902 210	(21) 21168827.0	(11) 3 901 706
(21) 21167627.5	(11) 3 901 352	(21) 21168235.6	(11) 3 901 462	(21) 21168867.6	(11) 3 902 065
(21) 21167657.2	(11) 3 901 395	(21) 21168249.7	(11) 3 900 548	(21) 21168868.4	(11) 3 901 070
(21) 21167659.8	(11) 3 902 285	(21) 21168279.4	(11) 3 900 688	(21) 21168878.3	(11) 3 901 372
(21) 21167660.6	(11) 3 900 849	(21) 21168292.7	(11) 3 901 953	(21) 21168881.7	(11) 3 902 250
(21) 21167689.5	(11) 3 900 903	(21) 21168326.3	(11) 3 901 689	(21) 21168899.9	(11) 3 901 882
(21) 21167748.9	(11) 3 901 724	(21) 21168377.6	(11) 3 900 966	(21) 21168922.9	(11) 3 901 651
(21) 21167782.8	(11) 3 900 804	(21) 21168387.5	(11) 3 901 822	(21) 21168928.6	(11) 3 900 919
(21) 21167812.3	(11) 3 901 427	(21) 21168392.5	(11) 3 901 690	(21) 21168938.5	(11) 3 901 260
(21) 21167815.6	(11) 3 901 336	(21) 21168410.5	(11) 3 902 289	(21) 21168941.9	(11) 3 900 979
(21) 21167858.6	(11) 3 900 904	(21) 21168427.9	(11) 3 900 569	(21) 21168945.0	(11) 3 900 872
(21) 21167864.4	(11) 3 900 852	(21) 21168439.4	(11) 3 901 675	(21) 21168950.0	(11) 3 901 261
(21) 21167871.9	(11) 3 900 517	(21) 21168457.6	(11) 3 901 423	(21) 21168963.3	(11) 3 902 381
(21) 21167873.5	(11) 3 901 472	(21) 21168458.4	(11) 3 900 946	(21) 21168967.4	(11) 3 902 382
(21) 21167875.0	(11) 3 900 518	(21) 21168463.4	(11) 3 901 769	(21) 21168973.2	(11) 3 901 681
(21) 21167884.2	(11) 3 901 577	(21) 21168472.5	(11) 3 902 055	(21) 21168978.1	(11) 3 901 045
(21) 21167892.5	(11) 3 900 568	(21) 21168489.9	(11) 3 901 834	(21) 21169002.9	(11) 3 901 347
(21) 21167896.6	(11) 3 901 688	(21) 21168501.1	(11) 3 901 718	(21) 21169004.5	(11) 3 901 348
(21) 21167899.0	(11) 3 901 578	(21) 21168511.0	(11) 3 901 453	(21) 21169008.6	(11) 3 901 349
(21) 21167902.2	(11) 3 901 485	(21) 21168512.8	(11) 3 902 056	(21) 21169023.5	(11) 3 901 749
(21) 21167913.9	(11) 3 901 052	(21) 21168543.3	(11) 3 902 148	(21) 21169038.3	(11) 3 901 010
(21) 21167918.8	(11) 3 901 666	(21) 21168557.3	(11) 3 901 704	(21) 21169051.6	(11) 3 902 207
(21) 21167927.9	(11) 3 901 664	(21) 21168558.1	(11) 3 900 609	(21) 21169052.4	(11) 3 900 583
(21) 21167938.6	(11) 3 901 362	(21) 21168563.1	(11) 3 901 589	(21) 21169066.4	(11) 3 901 599
(21) 21167948.5	(11) 3 901 615	(21) 21168565.6	(11) 3 902 216	(21) 21169069.8	(11) 3 902 211
(21) 21167949.3	(11) 3 901 616	(21) 21168567.2	(11) 3 901 597	(21) 21169075.5	(11) 3 901 702
(21) 21167956.8	(11) 3 900 988	(21) 21168572.2	(11) 3 901 569	(21) 21169077.1	(11) 3 901 703
(21) 21167957.6	(11) 3 902 022	(21) 21168584.7	(11) 3 901 392	(21) 21169078.9	(11) 3 901 087
(21) 21167962.6	(11) 3 901 927	(21) 21168589.6	(11) 3 901 482	(21) 21169079.7	(11) 3 901 251
(21) 21167968.3	(11) 3 901 058	(21) 21168599.5	(11) 3 900 533	(21) 21169082.1	(11) 3 901 201
(21) 21167973.3	(11) 3 900 941	(21) 21168653.0	(11) 3 901 782	(21) 21169083.9	(11) 3 900 901
(21) 21167985.7	(11) 3 901 640	(21) 21168662.1	(11) 3 901 610	(21) 21169093.8	(11) 3 901 920
(21) 21168008.7	(11) 3 902 072	(21) 21168682.9	(11) 3 901 590	(21) 21169100.1	(11) 3 900 842
(21) 21168012.9	(11) 3 900 655	(21) 21168684.5	(11) 3 901 758	(21) 21169103.5	(11) 3 901 566
(21) 21168015.2	(11) 3 900 689	(21) 21168696.9	(11) 3 900 847	(21) 21169104.3	(11) 3 901 125
(21) 21168046.7	(11) 3 900 627	(21) 21168704.1	(11) 3 902 377	(21) 21169106.8	(11) 3 901 122
(21) 21168063.2	(11) 3 900 628	(21) 21168710.8	(11) 3 901 421	(21) 21169111.8	(11) 3 900 917
(21) 21168092.1	(11) 3 901 003	(21) 21168746.2	(11) 3 901 641	(21) 21169113.4	(11) 3 901 725
(21) 21168093.9	(11) 3 901 376	(21) 21168748.8	(11) 3 900 967	(21) 21169114.2	(11) 3 902 066
(21) 21168098.8	(11) 3 901 002	(21) 21168749.6	(11) 3 900 976	(21) 21169130.8	(11) 3 902 070
(21) 21168119.2	(11) 3 900 965	(21) 21168750.4	(11) 3 900 593	(21) 21169133.2	(11) 3 902 069
(21) 21168120.0	(11) 3 901 491	(21) 21168764.5	(11) 3 902 127	(21) 21169138.1	(11) 3 901 391
(21) 21168124.2	(11) 3 901 112	(21) 21168766.0	(11) 3 901 118	(21) 21169144.9	(11) 3 901 570
(21) 21168128.3	(11) 3 901 591	(21) 21168782.7	(11) 3 901 838	(21) 21169155.5	(11) 3 901 950
(21) 21168136.6	(11) 3 901 237	(21) 21168793.4	(11) 3 901 370	(21) 21169163.9	(11) 3 901 483

(21) 21169176.1	(11) 3 901 046	(21) 21169468.2	(11) 3 902 202	(21) 21169782.6	(11) 3 901 981
(21) 21169182.9	(11) 3 901 290	(21) 21169475.7	(11) 3 902 160	(21) 21169784.2	(11) 3 902 195
(21) 21169193.6	(11) 3 900 895	(21) 21169495.5	(11) 3 900 944	(21) 21169785.9	(11) 3 900 663
(21) 21169202.5	(11) 3 900 572	(21) 21169505.1	(11) 3 901 667	(21) 21169801.4	(11) 3 900 925
(21) 21169204.1	(11) 3 902 270	(21) 21169520.0	(11) 3 900 594	(21) 21169805.5	(11) 3 901 752
(21) 21169224.9	(11) 3 901 500	(21) 21169521.8	(11) 3 900 595	(21) 21169809.7	(11) 3 902 003
(21) 21169235.5	(11) 3 902 045	(21) 21169522.6	(11) 3 900 596	(21) 21169816.2	(11) 3 901 401
(21) 21169240.5	(11) 3 900 514	(21) 21169523.4	(11) 3 900 597	(21) 21169827.9	(11) 3 901 939
(21) 21169242.1	(11) 3 901 343	(21) 21169526.7	(11) 3 900 581	(21) 21169829.5	(11) 3 901 057
(21) 21169243.9	(11) 3 901 674	(21) 21169531.7	(11) 3 901 785	(21) 21169833.7	(11) 3 901 659
(21) 21169245.4	(11) 3 901 344	(21) 21169539.0	(11) 3 901 795	(21) 21169846.9	(11) 3 901 657
(21) 21169246.2	(11) 3 901 199	(21) 21169549.9	(11) 3 901 510	(21) 21169865.9	(11) 3 900 973
(21) 21169247.0	(11) 3 902 054	(21) 21169550.7	(11) 3 901 709	(21) 21169875.8	(11) 3 901 521
(21) 21169254.6	(11) 3 901 034	(21) 21169551.5	(11) 3 901 708	(21) 21169889.9	(11) 3 900 527
(21) 21169275.1	(11) 3 901 783	(21) 21169552.3	(11) 3 901 576	(21) 21169912.9	(11) 3 902 043
(21) 21169276.9	(11) 3 901 512	(21) 21169556.4	(11) 3 902 015	(21) 21169913.7	(11) 3 901 393
(21) 21169277.7	(11) 3 901 402	(21) 21169561.4	(11) 3 901 355	(21) 21169918.6	(11) 3 901 435
(21) 21169278.5	(11) 3 902 075	(21) 21169562.2	(11) 3 902 010	(21) 21169927.7	(11) 3 900 621
(21) 21169280.1	(11) 3 901 219	(21) 21169565.5	(11) 3 901 587	(21) 21169935.0	(11) 3 901 535
(21) 21169283.5	(11) 3 900 935	(21) 21169573.9	(11) 3 901 717	(21) 21169937.6	(11) 3 900 989
(21) 21169288.4	(11) 3 900 516	(21) 21169577.0	(11) 3 901 628	(21) 21169938.4	(11) 3 901 603
(21) 21169292.6	(11) 3 901 228	(21) 21169582.0	(11) 3 900 659	(21) 21169941.8	(11) 3 901 042
(21) 21169294.2	(11) 3 901 805	(21) 21169589.5	(11) 3 902 068	(21) 21169943.4	(11) 3 901 546
(21) 21169301.5	(11) 3 900 651	(21) 21169591.1	(11) 3 900 908	(21) 21169946.7	(11) 3 901 636
(21) 21169302.3	(11) 3 901 338	(21) 21169596.0	(11) 3 900 513	(21) 21169954.1	(11) 3 900 567
(21) 21169307.2	(11) 3 901 085	(21) 21169598.6	(11) 3 902 071	(21) 21169960.8	(11) 3 902 146
(21) 21169313.0	(11) 3 901 075	(21) 21169603.4	(11) 3 901 673	(21) 21169962.4	(11) 3 900 662
(21) 21169318.9	(11) 3 902 076	(21) 21169608.3	(11) 3 902 095	(21) 21169967.3	(11) 3 901 716
(21) 21169322.1	(11) 3 901 528	(21) 21169620.8	(11) 3 901 705	(21) 21169970.7	(11) 3 901 679
(21) 21169334.6	(11) 3 900 717	(21) 21169628.1	(11) 3 900 565	(21) 21169972.3	(11) 3 901 108
(21) 21169339.5	(11) 3 902 067	(21) 21169645.5	(11) 3 900 879	(21) 21169973.1	(11) 3 901 416
(21) 21169341.1	(11) 3 901 742	(21) 21169647.1	(11) 3 901 076	(21) 21169974.9	(11) 3 901 730
(21) 21169343.7	(11) 3 900 982	(21) 21169655.4	(11) 3 901 036	(21) 21169976.4	(11) 3 901 572
(21) 21169346.0	(11) 3 900 798	(21) 21169678.6	(11) 3 900 755	(21) 21169977.2	(11) 3 900 902
(21) 21169354.4	(11) 3 901 415	(21) 21169679.4	(11) 3 901 861	(21) 21169981.4	(11) 3 900 560
(21) 21169374.2	(11) 3 901 373	(21) 21169682.8	(11) 3 901 871	(21) 21169987.1	(11) 3 901 418
(21) 21169382.5	(11) 3 901 043	(21) 21169687.7	(11) 3 901 248	(21) 21169993.9	(11) 3 900 794
(21) 21169387.4	(11) 3 901 450	(21) 21169688.5	(11) 3 901 179	(21) 21169998.8	(11) 3 901 437
(21) 21169397.3	(11) 3 900 962	(21) 21169699.2	(11) 3 901 013	(21) 21170012.5	(11) 3 901 763
(21) 21169400.5	(11) 3 901 794	(21) 21169703.2	(11) 3 901 668	(21) 21170013.3	(11) 3 901 358
(21) 21169416.1	(11) 3 901 791	(21) 21169711.5	(11) 3 901 439	(21) 21170015.8	(11) 3 901 802
(21) 21169418.7	(11) 3 900 800	(21) 21169720.6	(11) 3 902 044	(21) 21170018.2	(11) 3 902 231
(21) 21169421.1	(11) 3 902 246	(21) 21169726.3	(11) 3 901 583	(21) 21170019.0	(11) 3 901 696
(21) 21169426.0	(11) 3 901 932	(21) 21169733.9	(11) 3 902 130	(21) 21170020.8	(11) 3 902 225
(21) 21169432.8	(11) 3 901 469	(21) 21169735.4	(11) 3 901 016	(21) 21170021.6	(11) 3 901 799
(21) 21169436.9	(11) 3 902 058	(21) 21169740.4	(11) 3 901 551	(21) 21170042.2	(11) 3 901 193
(21) 21169439.3	(11) 3 900 987	(21) 21169749.5	(11) 3 900 617	(21) 21170052.1	(11) 3 901 518
(21) 21169443.5	(11) 3 901 990	(21) 21169751.1	(11) 3 901 942	(21) 21170082.8	(11) 3 900 730
(21) 21169449.2	(11) 3 901 403	(21) 21169780.0	(11) 3 901 492	(21) 21170089.3	(11) 3 901 022

(21) 21170113.1	(11) 3 901 384	(21) 21172098.2	(11) 3 901 283	(21) 21175702.6	(11) 3 902 016
(21) 21170136.2	(11) 3 900 642	(21) 21172321.8	(11) 3 901 832	(21) 21175722.4	(11) 3 901 419
(21) 21170137.0	(11) 3 900 652	(21) 21172424.0	(11) 3 901 984	(21) 21175729.9	(11) 3 901 540
(21) 21170138.8	(11) 3 902 013	(21) 21172459.6	(11) 3 901 235	(21) 21175748.9	(11) 3 900 899
(21) 21170141.2	(11) 3 900 576	(21) 21172466.1	(11) 3 900 832	(21) 21175877.6	(11) 3 902 186
(21) 21170153.7	(11) 3 900 858	(21) 21172531.2	(11) 3 900 835	(21) 21176144.0	(11) 3 901 680
(21) 21170168.5	(11) 3 901 517	(21) 21172564.3	(11) 3 900 836	(21) 21176372.7	(11) 3 901 897
(21) 21170170.1	(11) 3 901 738	(21) 21172580.9	(11) 3 900 837	(21) 21176398.2	(11) 3 901 448
(21) 21170232.9	(11) 3 901 917	(21) 21172616.1	(11) 3 900 522	(21) 21176481.6	(11) 3 902 333
(21) 21170234.5	(11) 3 902 147	(21) 21172703.7	(11) 3 901 985	(21) 21176521.9	(11) 3 900 791
(21) 21170240.2	(11) 3 901 289	(21) 21172847.2	(11) 3 901 955	(21) 21176795.9	(11) 3 900 770
(21) 21170254.3	(11) 3 901 931	(21) 21173157.5	(11) 3 901 044	(21) 21176924.5	(11) 3 902 319
(21) 21170255.0	(11) 3 901 084	(21) 21173186.4	(11) 3 901 630	(21) 21177109.2	(11) 3 900 699
(21) 21170275.8	(11) 3 900 660	(21) 21173216.9	(11) 3 901 522	(21) 21177142.3	(11) 3 900 534
(21) 21170290.7	(11) 3 900 918	(21) 21173236.7	(11) 3 900 916	(21) 21177168.8	(11) 3 902 100
(21) 21170306.1	(11) 3 900 676	(21) 21173279.7	(11) 3 902 243	(21) 21177275.1	(11) 3 901 400
(21) 21170324.4	(11) 3 901 241	(21) 21173382.9	(11) 3 901 910	(21) 21177402.1	(11) 3 901 952
(21) 21170325.1	(11) 3 900 839	(21) 21173390.2	(11) 3 900 769	(21) 21177436.9	(11) 3 901 944
(21) 21170349.1	(11) 3 901 066	(21) 21173411.6	(11) 3 901 032	(21) 21177516.8	(11) 3 900 803
(21) 21170351.7	(11) 3 901 627	(21) 21173421.5	(11) 3 902 358	(21) 21177545.7	(11) 3 900 773
(21) 21170406.9	(11) 3 900 924	(21) 21173558.4	(11) 3 900 677	(21) 21177664.6	(11) 3 901 642
(21) 21170409.3	(11) 3 901 876	(21) 21173586.5	(11) 3 901 698	(21) 21177687.7	(11) 3 900 767
(21) 21170411.9	(11) 3 901 520	(21) 21173640.0	(11) 3 901 665	(21) 21177721.4	(11) 3 902 359
(21) 21170439.0	(11) 3 901 411	(21) 21173781.2	(11) 3 900 656	(21) 21177815.4	(11) 3 900 685
(21) 21170446.5	(11) 3 901 499	(21) 21173792.9	(11) 3 900 641	(21) 21177846.9	(11) 3 901 835
(21) 21170516.5	(11) 3 901 039	(21) 21174037.8	(11) 3 901 027	(21) 21177966.5	(11) 3 900 598
(21) 21170517.3	(11) 3 901 269	(21) 21174102.0	(11) 3 901 321	(21) 21178022.6	(11) 3 900 653
(21) 21170524.9	(11) 3 901 040	(21) 21174204.4	(11) 3 900 743	(21) 21178095.2	(11) 3 900 981
(21) 21170528.0	(11) 3 901 038	(21) 21174286.1	(11) 3 900 551	(21) 21178157.0	(11) 3 901 337
(21) 21170531.4	(11) 3 901 041	(21) 21174364.6	(11) 3 900 878	(21) 21178168.7	(11) 3 902 155
(21) 21170532.2	(11) 3 901 888	(21) 21174365.3	(11) 3 901 792	(21) 21178207.3	(11) 3 901 739
(21) 21170535.5	(11) 3 901 889	(21) 21174412.3	(11) 3 900 920	(21) 21178208.1	(11) 3 902 331
(21) 21170537.1	(11) 3 901 890	(21) 21174435.4	(11) 3 901 813	(21) 21178216.4	(11) 3 901 740
(21) 21170542.1	(11) 3 901 757	(21) 21174449.5	(11) 3 901 586	(21) 21178230.5	(11) 3 901 634
(21) 21170556.1	(11) 3 901 891	(21) 21174526.0	(11) 3 901 833	(21) 21178241.2	(11) 3 902 173
(21) 21170657.7	(11) 3 901 479	(21) 21174543.5	(11) 3 901 929	(21) 21178275.0	(11) 3 902 226
(21) 21170681.7	(11) 3 901 200	(21) 21174644.1	(11) 3 900 712	(21) 21178311.3	(11) 3 900 692
(21) 21170839.1	(11) 3 900 543	(21) 21174691.2	(11) 3 901 631	(21) 21178349.3	(11) 3 901 741
(21) 21170944.9	(11) 3 900 681	(21) 21174761.3	(11) 3 901 357	(21) 21178389.9	(11) 3 902 365
(21) 21171046.2	(11) 3 901 764	(21) 21174780.3	(11) 3 902 142	(21) 21178417.8	(11) 3 900 841
(21) 21171133.8	(11) 3 900 863	(21) 21174933.8	(11) 3 901 449	(21) 21178456.6	(11) 3 900 618
(21) 21171240.1	(11) 3 901 692	(21) 21175102.9	(11) 3 901 434	(21) 21178498.8	(11) 3 901 685
(21) 21171318.5	(11) 3 902 232	(21) 21175271.2	(11) 3 900 816	(21) 21178572.0	(11) 3 901 654
(21) 21171415.9	(11) 3 902 383	(21) 21175423.9	(11) 3 901 523	(21) 21178575.3	(11) 3 901 945
(21) 21171785.5	(11) 3 901 353	(21) 21175485.8	(11) 3 900 774	(21) 21178579.5	(11) 3 901 774
(21) 21171829.1	(11) 3 900 648	(21) 21175486.6	(11) 3 900 775	(21) 21178691.8	(11) 3 902 249
(21) 21171847.3	(11) 3 901 129	(21) 21175488.2	(11) 3 900 776	(21) 21178698.3	(11) 3 901 922
(21) 21171998.4	(11) 3 900 667	(21) 21175489.0	(11) 3 900 777	(21) 21178715.5	(11) 3 901 625
(21) 21172094.1	(11) 3 902 364	(21) 21175701.8	(11) 3 902 143	(21) 21178733.8	(11) 3 900 851

(21) 21178734.6	(11) 3 902 093	(21) 21179834.3	(11) 3 901 051
(21) 21178791.6	(11) 3 902 187	(21) 21179843.4	(11) 3 901 951
(21) 21178860.9	(11) 3 902 188	(21) 21179847.5	(11) 3 902 368
(21) 21178876.5	(11) 3 901 694	(21) 21179850.9	(11) 3 902 372
(21) 21178944.1	(11) 3 901 992	(21) 21179870.7	(11) 3 902 200
(21) 21178976.3	(11) 3 902 189	(21) 21179880.6	(11) 3 900 752
(21) 21179068.8	(11) 3 900 853	(21) 21179898.8	(11) 3 900 744
(21) 21179101.7	(11) 3 901 755	(21) 21179979.6	(11) 3 902 020
(21) 21179116.5	(11) 3 901 404	(21) 21180011.5	(11) 3 902 302
(21) 21179153.8	(11) 3 902 245	(21) 21180016.4	(11) 3 900 940
(21) 21179200.7	(11) 3 902 190	(21) 21180028.9	(11) 3 902 191
(21) 21179213.0	(11) 3 901 023	(21) 21180144.4	(11) 3 901 872
(21) 21179222.1	(11) 3 902 038	(21) 21180167.5	(11) 3 902 006
(21) 21179225.4	(11) 3 901 111	(21) 21180307.7	(11) 3 901 488
(21) 21179272.6	(11) 3 901 342	(21) 21180347.3	(11) 3 902 201
(21) 21179275.9	(11) 3 900 799	(21) 21180371.3	(11) 3 901 109
(21) 21179286.6	(11) 3 902 290	(21) 21180475.2	(11) 3 902 258
(21) 21179314.6	(11) 3 901 417	(21) 21180622.9	(11) 3 902 192
(21) 21179318.7	(11) 3 901 275	(21) 21183013.8	(11) 3 901 907
(21) 21179320.3	(11) 3 901 933	(21) 21188876.3	(11) 3 901 892
(21) 21179325.2	(11) 3 901 823	(21) 21189563.6	(11) 3 901 825
(21) 21179331.0	(11) 3 900 582	(21) 21189830.9	(11) 3 901 843
(21) 21179344.3	(11) 3 900 838	(21) 21190533.6	(11) 3 901 760
(21) 21179420.1	(11) 3 900 936	(21) 21190808.2	(11) 3 901 788
(21) 21179423.5	(11) 3 900 557	(21) 21190930.4	(11) 3 901 761
(21) 21179430.0	(11) 3 902 233	(21) 21194735.3	(11) 3 901 826
(21) 21179431.8	(11) 3 901 095	(21) 21195856.6	(11) 3 901 806
(21) 21179432.6	(11) 3 900 765	(21) 21275046.7	(11) 3 900 877
(21) 21179438.3	(11) 3 901 728	(21) 21401020.9	(11) 3 900 639
(21) 21179439.1	(11) 3 901 756	(21) 21700161.9	(11) 3 900 243*
(21) 21179449.0	(11) 3 900 684	(87) WO 2021/144163	
(21) 21179469.8	(11) 3 900 585	(21) 21701686.4	(11) 3 897 179*
(21) 21179478.9	(11) 3 901 397	(87) WO 2021/180381	
(21) 21179507.5	(11) 3 901 557	(21) 21702470.2	(11) 3 897 814*
(21) 21179521.6	(11) 3 902 219	(87) WO 2021/152013	
(21) 21179527.3	(11) 3 902 168	(21) 21703863.7	(11) 3 898 936*
(21) 21179537.2	(11) 3 901 733	(87) WO 2021/160458	
(21) 21179571.1	(11) 3 901 385	(21) 21706258.7	(11) 3 898 081*
(21) 21179610.7	(11) 3 901 803	(87) WO 2021/175595	
(21) 21179622.2	(11) 3 902 301	(21) 21710479.3	(11) 3 898 756*
(21) 21179651.1	(11) 3 901 824	(87) WO 2021/180819	
(21) 21179654.5	(11) 3 900 786	(21) 21712928.7	(11) 3 899 343*
(21) 21179721.2	(11) 3 900 573	(87) WO 2021/174047	
(21) 21179735.2	(11) 3 900 643	(21) 21720383.5	(11) 3 899 843*
(21) 21179741.0	(11) 3 901 915	(87) WO 2021/167382	
(21) 21179746.9	(11) 3 900 756	(21) 21722098.7	(11) 3 901 047
(21) 21179752.7	(11) 3 900 995	(87) WO 2021/172767	
(21) 21179772.5	(11) 3 900 757	(21) 21726031.4	(11) 3 897 668*
(21) 21179777.4	(11) 3 900 664	(87) WO 2021/173713	

I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) 3 594 620	17.09.2021
(11) 3 693 734	20.09.2021
(11) 3 715 051	22.09.2021
(11) 3 725 996	20.09.2021
(11) 3 739 645	17.09.2021
(11) 3 739 758	17.09.2021
(11) 3 741 849	17.09.2021
(11) 3 744 859	17.09.2021
(11) 3 745 092	17.09.2021
(11) 3 745 656	17.09.2021
(11) 3 747 891	22.09.2021
(11) 3 751 627	22.09.2021
(11) 3 754 017	22.09.2021
(11) 3 754 462	17.09.2021
(11) 3 754 463	21.09.2021
(11) 3 754 465	20.09.2021
(11) 3 754 467	17.09.2021
(11) 3 754 468	21.09.2021
(11) 3 754 501	17.09.2021
(11) 3 754 531	20.09.2021
(11) 3 754 573	20.09.2021
(11) 3 754 614	16.09.2021
(11) 3 754 616	20.09.2021
(11) 3 754 705	16.09.2021
(11) 3 754 992	16.09.2021

(11) 3 756 675	21.09.2021	(11) 3 791 807	17.09.2021	(11) 3 792 071	16.09.2021
(11) 3 756 687	20.09.2021	(11) 3 791 808	17.09.2021	(11) 3 792 072	17.09.2021
(11) 3 756 755	17.09.2021	(11) 3 791 811	17.09.2021	(11) 3 792 073	17.09.2021
(11) 3 757 215	16.09.2021	(11) 3 791 814	17.09.2021	(11) 3 792 077	17.09.2021
(11) 3 757 224	17.09.2021	(11) 3 791 819	17.09.2021	(11) 3 792 080	17.09.2021
(11) 3 757 568	21.09.2021	(11) 3 791 822	17.09.2021	(11) 3 792 081	17.09.2021
(11) 3 757 651	22.09.2021	(11) 3 791 826	17.09.2021	(11) 3 792 082	17.09.2021
(11) 3 757 654	17.09.2021	(11) 3 791 828	16.09.2021	(11) 3 792 083	17.09.2021
(11) 3 758 398	17.09.2021	(11) 3 791 830	16.09.2021	(11) 3 792 086	17.09.2021
(11) 3 761 093	17.09.2021	(11) 3 791 834	21.09.2021	(11) 3 792 087	16.09.2021
(11) 3 763 304	16.09.2021	(11) 3 791 848	17.09.2021	(11) 3 792 094	17.09.2021
(11) 3 763 408	16.09.2021	(11) 3 791 849	16.09.2021	(11) 3 792 096	16.09.2021
(11) 3 763 869	22.09.2021	(11) 3 791 853	17.09.2021	(11) 3 792 106	17.09.2021
(11) 3 764 115	17.09.2021	(11) 3 791 859	16.09.2021	(11) 3 792 107	17.09.2021
(11) 3 770 553	23.09.2021	(11) 3 791 865	17.09.2021	(11) 3 792 117	17.09.2021
(11) 3 770 590	16.09.2021	(11) 3 791 866	17.09.2021	(11) 3 792 126	16.09.2021
(11) 3 780 244	21.09.2021	(11) 3 791 868	16.09.2021	(11) 3 792 127	16.09.2021
(11) 3 780 661	17.09.2021	(11) 3 791 870	17.09.2021	(11) 3 792 132	16.09.2021
(11) 3 782 661	17.09.2021	(11) 3 791 875	17.09.2021	(11) 3 792 150	17.09.2021
(11) 3 783 334	22.09.2021	(11) 3 791 880	17.09.2021	(11) 3 792 163	16.09.2021
(11) 3 783 582	17.09.2021	(11) 3 791 883	16.09.2021	(11) 3 792 174	17.09.2021
(11) 3 783 910	22.09.2021	(11) 3 791 886	17.09.2021	(11) 3 792 177	17.09.2021
(11) 3 786 321	17.09.2021	(11) 3 791 890	17.09.2021	(11) 3 792 178	17.09.2021
(11) 3 786 583	17.09.2021	(11) 3 791 897	16.09.2021	(11) 3 792 180	17.09.2021
(11) 3 787 032	17.09.2021	(11) 3 791 898	17.09.2021	(11) 3 792 185	16.09.2021
(11) 3 787 034	16.09.2021	(11) 3 791 899	16.09.2021	(11) 3 792 187	17.09.2021
(11) 3 788 923	21.09.2021	(11) 3 791 909	16.09.2021	(11) 3 792 188	16.09.2021
(11) 3 789 311	16.09.2021	(11) 3 791 910	17.09.2021	(11) 3 792 192	17.09.2021
(11) 3 789 430	17.09.2021	(11) 3 791 911	17.09.2021	(11) 3 792 197	17.09.2021
(11) 3 789 431	17.09.2021	(11) 3 791 915	16.09.2021	(11) 3 792 201	17.09.2021
(11) 3 789 432	17.09.2021	(11) 3 791 921	17.09.2021	(11) 3 792 206	17.09.2021
(11) 3 789 449	17.09.2021	(11) 3 791 922	17.09.2021	(11) 3 792 211	17.09.2021
(11) 3 789 608	21.09.2021	(11) 3 791 945	17.09.2021	(11) 3 792 216	17.09.2021
(11) 3 790 052	21.09.2021	(11) 3 791 947	17.09.2021	(11) 3 792 218	16.09.2021
(11) 3 790 058	10.09.2021	(11) 3 791 952	17.09.2021	(11) 3 792 223	17.09.2021
(11) 3 791 704	17.09.2021	(11) 3 791 953	17.09.2021	(11) 3 792 226	16.09.2021
(11) 3 791 705	16.09.2021	(11) 3 791 961	16.09.2021	(11) 3 792 227	17.09.2021
(11) 3 791 709	17.09.2021	(11) 3 791 962	17.09.2021	(11) 3 792 251	16.09.2021
(11) 3 791 710	17.09.2021	(11) 3 791 968	16.09.2021	(11) 3 792 252	16.09.2021
(11) 3 791 717	17.09.2021	(11) 3 791 969	17.09.2021	(11) 3 792 254	16.09.2021
(11) 3 791 719	17.09.2021	(11) 3 791 970	17.09.2021	(11) 3 792 256	17.09.2021
(11) 3 791 720	17.09.2021	(11) 3 791 972	17.09.2021	(11) 3 792 262	17.09.2021
(11) 3 791 721	17.09.2021	(11) 3 791 989	17.09.2021	(11) 3 792 275	17.09.2021
(11) 3 791 743	16.09.2021	(11) 3 792 005	17.09.2021	(11) 3 792 282	17.09.2021
(11) 3 791 753	16.09.2021	(11) 3 792 018	16.09.2021	(11) 3 792 297	17.09.2021
(11) 3 791 754	17.09.2021	(11) 3 792 029	17.09.2021	(11) 3 792 302	17.09.2021
(11) 3 791 766	17.09.2021	(11) 3 792 045	16.09.2021	(11) 3 792 303	17.09.2021
(11) 3 791 779	17.09.2021	(11) 3 792 048	16.09.2021	(11) 3 792 306	17.09.2021
(11) 3 791 788	17.09.2021	(11) 3 792 053	16.09.2021	(11) 3 792 320	16.09.2021
(11) 3 791 792	17.09.2021	(11) 3 792 057	16.09.2021	(11) 3 792 321	17.09.2021
(11) 3 791 799	16.09.2021	(11) 3 792 067	17.09.2021	(11) 3 792 325	17.09.2021
(11) 3 791 800	16.09.2021	(11) 3 792 070	16.09.2021	(11) 3 792 327	16.09.2021

(11) 3 792 331	17.09.2021	(11) 3 792 624	17.09.2021	(11) 3 792 830	17.09.2021
(11) 3 792 335	17.09.2021	(11) 3 792 635	17.09.2021	(11) 3 792 832	17.09.2021
(11) 3 792 338	17.09.2021	(11) 3 792 643	17.09.2021	(11) 3 792 835	17.09.2021
(11) 3 792 353	17.09.2021	(11) 3 792 644	17.09.2021	(11) 3 792 840	16.09.2021
(11) 3 792 357	17.09.2021	(11) 3 792 648	17.09.2021	(11) 3 792 841	17.09.2021
(11) 3 792 373	17.09.2021	(11) 3 792 650	16.09.2021	(11) 3 792 842	17.09.2021
(11) 3 792 378	17.09.2021	(11) 3 792 654	16.09.2021	(11) 3 792 845	16.09.2021
(11) 3 792 393	17.09.2021	(11) 3 792 655	16.09.2021	(11) 3 792 853	17.09.2021
(11) 3 792 400	16.09.2021	(11) 3 792 656	17.09.2021	(11) 3 792 854	17.09.2021
(11) 3 792 407	16.09.2021	(11) 3 792 659	17.09.2021	(11) 3 792 857	17.09.2021
(11) 3 792 424	16.09.2021	(11) 3 792 663	17.09.2021	(11) 3 792 864	16.09.2021
(11) 3 792 429	16.09.2021	(11) 3 792 671	17.09.2021	(11) 3 792 887	17.09.2021
(11) 3 792 442	17.09.2021	(11) 3 792 681	17.09.2021	(11) 3 792 899	17.09.2021
(11) 3 792 452	17.09.2021	(11) 3 792 683	16.09.2021	(11) 3 792 910	17.09.2021
(11) 3 792 455	16.09.2021	(11) 3 792 684	16.09.2021	(11) 3 792 918	17.09.2021
(11) 3 792 459	17.09.2021	(11) 3 792 685	17.09.2021	(11) 3 792 922	17.09.2021
(11) 3 792 463	17.09.2021	(11) 3 792 692	17.09.2021	(11) 3 792 930	17.09.2021
(11) 3 792 465	17.09.2021	(11) 3 792 694	17.09.2021	(11) 3 792 932	16.09.2021
(11) 3 792 466	17.09.2021	(11) 3 792 696	17.09.2021	(11) 3 792 933	17.09.2021
(11) 3 792 468	17.09.2021	(11) 3 792 698	17.09.2021	(11) 3 792 943	17.09.2021
(11) 3 792 469	17.09.2021	(11) 3 792 702	17.09.2021	(11) 3 792 966	17.09.2021
(11) 3 792 471	17.09.2021	(11) 3 792 703	17.09.2021	(11) 3 792 969	17.09.2021
(11) 3 792 472	17.09.2021	(11) 3 792 706	17.09.2021	(11) 3 792 970	16.09.2021
(11) 3 792 473	17.09.2021	(11) 3 792 708	17.09.2021	(11) 3 792 972	17.09.2021
(11) 3 792 474	17.09.2021	(11) 3 792 709	17.09.2021	(11) 3 792 974	17.09.2021
(11) 3 792 478	17.09.2021	(11) 3 792 722	16.09.2021	(11) 3 792 978	16.09.2021
(11) 3 792 479	17.09.2021	(11) 3 792 723	16.09.2021	(11) 3 792 981	17.09.2021
(11) 3 792 485	17.09.2021	(11) 3 792 730	16.09.2021	(11) 3 792 986	16.09.2021
(11) 3 792 487	17.09.2021	(11) 3 792 734	17.09.2021	(11) 3 792 987	17.09.2021
(11) 3 792 491	17.09.2021	(11) 3 792 739	17.09.2021	(11) 3 793 019	16.09.2021
(11) 3 792 499	16.09.2021	(11) 3 792 754	16.09.2021	(11) 3 793 021	16.09.2021
(11) 3 792 500	17.09.2021	(11) 3 792 758	16.09.2021	(11) 3 793 022	16.09.2021
(11) 3 792 511	17.09.2021	(11) 3 792 760	17.09.2021	(11) 3 793 026	16.09.2021
(11) 3 792 518	16.09.2021	(11) 3 792 765	17.09.2021	(11) 3 793 028	17.09.2021
(11) 3 792 524	17.09.2021	(11) 3 792 767	17.09.2021	(11) 3 793 030	16.09.2021
(11) 3 792 525	17.09.2021	(11) 3 792 770	17.09.2021	(11) 3 793 047	17.09.2021
(11) 3 792 531	17.09.2021	(11) 3 792 777	16.09.2021	(11) 3 793 060	17.09.2021
(11) 3 792 536	20.09.2021	(11) 3 792 779	16.09.2021	(11) 3 793 063	16.09.2021
(11) 3 792 540	16.09.2021	(11) 3 792 780	16.09.2021	(11) 3 793 069	16.09.2021
(11) 3 792 541	17.09.2021	(11) 3 792 781	17.09.2021	(11) 3 793 075	17.09.2021
(11) 3 792 543	17.09.2021	(11) 3 792 782	17.09.2021	(11) 3 793 076	17.09.2021
(11) 3 792 554	16.09.2021	(11) 3 792 783	17.09.2021	(11) 3 793 081	17.09.2021
(11) 3 792 567	16.09.2021	(11) 3 792 787	16.09.2021	(11) 3 793 089	17.09.2021
(11) 3 792 571	16.09.2021	(11) 3 792 794	17.09.2021	(11) 3 793 102	16.09.2021
(11) 3 792 591	17.09.2021	(11) 3 792 797	17.09.2021	(11) 3 793 106	17.09.2021
(11) 3 792 593	16.09.2021	(11) 3 792 800	17.09.2021	(11) 3 793 111	17.09.2021
(11) 3 792 595	16.09.2021	(11) 3 792 810	16.09.2021	(11) 3 793 126	17.09.2021
(11) 3 792 607	17.09.2021	(11) 3 792 814	17.09.2021	(11) 3 793 128	17.09.2021
(11) 3 792 617	17.09.2021	(11) 3 792 825	16.09.2021	(11) 3 793 133	17.09.2021
(11) 3 792 619	17.09.2021	(11) 3 792 826	17.09.2021	(11) 3 793 135	17.09.2021
(11) 3 792 622	17.09.2021	(11) 3 792 827	16.09.2021	(11) 3 793 147	17.09.2021
(11) 3 792 623	16.09.2021	(11) 3 792 828	17.09.2021	(11) 3 793 160	17.09.2021

(11) 3 793 162	16.09.2021	(11) 3 795 229	22.09.2021	(11) 3 795 790	21.09.2021
(11) 3 793 165	16.09.2021	(11) 3 795 233	20.09.2021	(11) 3 795 800	17.09.2021
(11) 3 793 174	16.09.2021	(11) 3 795 252	20.09.2021	(11) 3 795 801	17.09.2021
(11) 3 793 180	17.09.2021	(11) 3 795 303	20.09.2021	(11) 3 795 808	22.09.2021
(11) 3 793 181	17.09.2021	(11) 3 795 317	21.09.2021	(11) 3 795 839	17.09.2021
(11) 3 793 182	17.09.2021	(11) 3 795 320	20.09.2021	(11) 3 795 869	22.09.2021
(11) 3 793 184	17.09.2021	(11) 3 795 327	22.09.2021	(11) 3 795 882	22.09.2021
(11) 3 793 200	17.09.2021	(11) 3 795 338	22.09.2021	(11) 3 795 884	20.09.2021
(11) 3 793 205	17.09.2021	(11) 3 795 357	22.09.2021	(11) 3 795 930	22.09.2021
(11) 3 793 210	17.09.2021	(11) 3 795 368	21.09.2021	(11) 3 795 933	20.09.2021
(11) 3 793 211	16.09.2021	(11) 3 795 369	21.09.2021	(11) 3 795 944	20.09.2021
(11) 3 793 212	17.09.2021	(11) 3 795 377	22.09.2021	(11) 3 795 946	22.09.2021
(11) 3 793 219	16.09.2021	(11) 3 795 378	22.09.2021	(11) 3 795 950	20.09.2021
(11) 3 793 221	16.09.2021	(11) 3 795 396	16.09.2021	(11) 3 795 953	20.09.2021
(11) 3 793 225	16.09.2021	(11) 3 795 416	21.09.2021	(11) 3 795 956	17.09.2021
(11) 3 793 233	16.09.2021	(11) 3 795 418	17.09.2021	(11) 3 795 958	22.09.2021
(11) 3 793 249	17.09.2021	(11) 3 795 419	21.09.2021	(11) 3 795 967	22.09.2021
(11) 3 793 262	17.09.2021	(11) 3 795 425	22.09.2021	(11) 3 795 988	20.09.2021
(11) 3 793 326	17.09.2021	(11) 3 795 434	20.09.2021	(11) 3 795 999	10.09.2021
(11) 3 793 327	17.09.2021	(11) 3 795 449	21.09.2021	(11) 3 796 002	21.09.2021
(11) 3 794 926	16.09.2021	(11) 3 795 450	17.09.2021	(11) 3 796 010	22.09.2021
(11) 3 794 940	21.09.2021	(11) 3 795 451	21.09.2021	(11) 3 796 020	17.09.2021
(11) 3 794 960	22.09.2021	(11) 3 795 460	21.09.2021	(11) 3 796 023	22.09.2021
(11) 3 794 963	21.09.2021	(11) 3 795 462	22.09.2021	(11) 3 796 025	22.09.2021
(11) 3 794 964	20.09.2021	(11) 3 795 469	17.09.2021	(11) 3 796 026	17.09.2021
(11) 3 795 015	21.09.2021	(11) 3 795 474	16.09.2021	(11) 3 796 029	17.09.2021
(11) 3 795 029	16.09.2021	(11) 3 795 475	17.09.2021	(11) 3 796 030	16.09.2021
(11) 3 795 035	20.09.2021	(11) 3 795 479	17.09.2021	(11) 3 796 039	20.09.2021
(11) 3 795 055	22.09.2021	(11) 3 795 502	22.09.2021	(11) 3 796 053	17.09.2021
(11) 3 795 059	22.09.2021	(11) 3 795 530	20.09.2021	(11) 3 796 064	22.09.2021
(11) 3 795 065	20.09.2021	(11) 3 795 568	16.09.2021	(11) 3 796 092	20.09.2021
(11) 3 795 066	20.09.2021	(11) 3 795 572	22.09.2021	(11) 3 796 127	16.09.2021
(11) 3 795 068	21.09.2021	(11) 3 795 612	22.09.2021	(11) 3 796 144	17.09.2021
(11) 3 795 076	20.09.2021	(11) 3 795 643	22.09.2021	(11) 3 796 145	21.09.2021
(11) 3 795 080	21.09.2021	(11) 3 795 644	21.09.2021	(11) 3 796 151	22.09.2021
(11) 3 795 100	20.09.2021	(11) 3 795 658	20.09.2021	(11) 3 796 157	20.09.2021
(11) 3 795 101	21.09.2021	(11) 3 795 665	20.09.2021	(11) 3 796 158	21.09.2021
(11) 3 795 108	22.09.2021	(11) 3 795 667	20.09.2021	(11) 3 796 172	21.09.2021
(11) 3 795 129	20.09.2021	(11) 3 795 669	17.09.2021	(11) 3 796 179	22.09.2021
(11) 3 795 133	21.09.2021	(11) 3 795 724	22.09.2021	(11) 3 796 187	16.09.2021
(11) 3 795 135	16.09.2021	(11) 3 795 733	20.09.2021	(11) 3 796 203	22.09.2021
(11) 3 795 137	20.09.2021	(11) 3 795 738	20.09.2021	(11) 3 796 210	21.09.2021
(11) 3 795 138	20.09.2021	(11) 3 795 742	21.09.2021	(11) 3 796 217	17.09.2021
(11) 3 795 140	20.09.2021	(11) 3 795 748	21.09.2021	(11) 3 796 223	17.09.2021
(11) 3 795 154	21.09.2021	(11) 3 795 750	17.09.2021	(11) 3 796 238	21.09.2021
(11) 3 795 165	23.09.2021	(11) 3 795 761	22.09.2021	(11) 3 796 281	22.09.2021
(11) 3 795 182	21.09.2021	(11) 3 795 765	17.09.2021	(11) 3 796 283	21.09.2021
(11) 3 795 190	16.09.2021	(11) 3 795 769	17.09.2021	(11) 3 796 288	21.09.2021
(11) 3 795 203	21.09.2021	(11) 3 795 779	22.09.2021	(11) 3 796 318	21.09.2021
(11) 3 795 208	16.09.2021	(11) 3 795 781	20.09.2021	(11) 3 796 323	21.09.2021
(11) 3 795 213	22.09.2021	(11) 3 795 786	22.09.2021	(11) 3 796 324	21.09.2021
(11) 3 795 223	21.09.2021	(11) 3 795 788	20.09.2021	(11) 3 796 325	22.09.2021

(11) 3 796 326	21.09.2021	(11) 3 797 973	17.09.2021	(11) 3 798 877	16.09.2021
(11) 3 796 327	21.09.2021	(11) 3 798 000	17.09.2021	(11) 3 798 908	21.09.2021
(11) 3 796 330	22.09.2021	(11) 3 798 003	17.09.2021	(11) 3 798 995	21.09.2021
(11) 3 796 332	17.09.2021	(11) 3 798 017	22.09.2021	(11) 3 799 017	16.09.2021
(11) 3 796 340	21.09.2021	(11) 3 798 050	17.09.2021	(11) 3 799 039	17.09.2021
(11) 3 796 341	21.09.2021	(11) 3 798 062	16.09.2021	(11) 3 799 054	16.09.2021
(11) 3 796 349	21.09.2021	(11) 3 798 119	22.09.2021	(11) 3 799 062	17.09.2021
(11) 3 796 353	16.09.2021	(11) 3 798 121	22.09.2021	(11) 3 799 093	21.09.2021
(11) 3 796 373	16.09.2021	(11) 3 798 175	21.09.2021	(11) 3 799 112	21.09.2021
(11) 3 796 389	22.09.2021	(11) 3 798 192	17.09.2021	(11) 3 799 126	22.09.2021
(11) 3 796 393	22.09.2021	(11) 3 798 195	16.09.2021	(11) 3 799 130	21.09.2021
(11) 3 796 461	22.09.2021	(11) 3 798 226	22.09.2021	(11) 3 799 195	17.09.2021
(11) 3 796 478	21.09.2021	(11) 3 798 252	22.09.2021	(11) 3 799 228	20.09.2021
(11) 3 796 497	22.09.2021	(11) 3 798 270	17.09.2021	(11) 3 799 245	17.09.2021
(11) 3 796 512	22.09.2021	(11) 3 798 276	22.09.2021	(11) 3 799 284	22.09.2021
(11) 3 796 522	20.09.2021	(11) 3 798 284	17.09.2021	(11) 3 799 324	16.09.2021
(11) 3 796 551	22.09.2021	(11) 3 798 290	20.09.2021	(11) 3 799 357	16.09.2021
(11) 3 796 560	21.09.2021	(11) 3 798 307	16.09.2021	(11) 3 799 441	17.09.2021
(11) 3 796 572	21.09.2021	(11) 3 798 327	16.09.2021	(11) 3 799 450	16.09.2021
(11) 3 796 603	22.09.2021	(11) 3 798 382	17.09.2021	(11) 3 799 486	22.09.2021
(11) 3 796 613	22.09.2021	(11) 3 798 391	20.09.2021	(11) 3 799 504	16.09.2021
(11) 3 796 627	22.09.2021	(11) 3 798 392	20.09.2021	(11) 3 799 531	21.09.2021
(11) 3 796 692	16.09.2021	(11) 3 798 409	20.09.2021	(11) 3 799 537	17.09.2021
(11) 3 796 693	16.09.2021	(11) 3 798 412	17.09.2021	(11) 3 799 766	21.09.2021
(11) 3 796 695	21.09.2021	(11) 3 798 413	17.09.2021	(11) 3 799 906	21.09.2021
(11) 3 796 704	17.09.2021	(11) 3 798 433	17.09.2021	(11) 3 799 950	17.09.2021
(11) 3 796 739	21.09.2021	(11) 3 798 434	16.09.2021	(11) 3 799 981	20.09.2021
(11) 3 796 751	17.09.2021	(11) 3 798 437	21.09.2021	(11) 3 799 982	20.09.2021
(11) 3 796 756	22.09.2021	(11) 3 798 463	16.09.2021	(11) 3 799 984	16.09.2021
(11) 3 797 584	17.09.2021	(11) 3 798 470	21.09.2021	(11) 3 799 985	20.09.2021
(11) 3 797 599	22.09.2021	(11) 3 798 513	21.09.2021	(11) 3 799 986	20.09.2021
(11) 3 797 613	22.09.2021	(11) 3 798 516	20.09.2021	(11) 3 799 987	20.09.2021
(11) 3 797 616	22.09.2021	(11) 3 798 517	20.09.2021	(11) 3 799 988	20.09.2021
(11) 3 797 622	16.09.2021	(11) 3 798 563	21.09.2021	(11) 3 799 990	20.09.2021
(11) 3 797 638	22.09.2021	(11) 3 798 601	22.09.2021	(11) 3 800 026	21.09.2021
(11) 3 797 673	16.09.2021	(11) 3 798 630	22.09.2021	(11) 3 800 034	22.09.2021
(11) 3 797 696	16.09.2021	(11) 3 798 644	16.09.2021	(11) 3 800 092	21.09.2021
(11) 3 797 701	16.09.2021	(11) 3 798 651	21.09.2021	(11) 3 800 249	22.09.2021
(11) 3 797 711	16.09.2021	(11) 3 798 672	22.09.2021	(11) 3 800 272	16.09.2021
(11) 3 797 722	16.09.2021	(11) 3 798 677	16.09.2021	(11) 3 800 274	21.09.2021
(11) 3 797 726	16.09.2021	(11) 3 798 678	16.09.2021	(11) 3 800 437	23.09.2021
(11) 3 797 765	20.09.2021	(11) 3 798 684	17.09.2021	(11) 3 800 531	22.09.2021
(11) 3 797 810	20.09.2021	(11) 3 798 704	22.09.2021	(11) 3 800 622	21.09.2021
(11) 3 797 814	22.09.2021	(11) 3 798 753	17.09.2021	(11) 3 800 773	17.09.2021
(11) 3 797 846	16.09.2021	(11) 3 798 756	21.09.2021	(11) 3 800 786	22.09.2021
(11) 3 797 858	17.09.2021	(11) 3 798 769	17.09.2021	(11) 3 800 874	22.09.2021
(11) 3 797 879	16.09.2021	(11) 3 798 778	21.09.2021	(11) 3 800 909	17.09.2021
(11) 3 797 886	22.09.2021	(11) 3 798 782	22.09.2021	(11) 3 804 695	17.09.2021
(11) 3 797 896	03.09.2021	(11) 3 798 825	21.09.2021	(11) 3 804 760	22.09.2021
(11) 3 797 914	20.09.2021	(11) 3 798 827	21.09.2021	(11) 3 804 761	21.09.2021
(11) 3 797 948	17.09.2021	(11) 3 798 859	22.09.2021	(11) 3 804 866	17.09.2021
(11) 3 797 950	20.09.2021	(11) 3 798 860	20.09.2021	(11) 3 804 906	22.09.2021

(11) 3 804 958	21.09.2021	(11) 3 815 961	20.09.2021	(11) 3 832 692	17.09.2021
(11) 3 804 961	23.09.2021	(11) 3 816 022	20.09.2021	(11) 3 832 737	17.09.2021
(11) 3 805 084	20.09.2021	(11) 3 816 086	20.09.2021	(11) 3 832 845	22.09.2021
(11) 3 805 095	17.09.2021	(11) 3 816 088	21.09.2021	(11) 3 833 739	17.09.2021
(11) 3 805 121	21.09.2021	(11) 3 816 098	21.09.2021	(11) 3 834 646	22.09.2021
(11) 3 805 132	21.09.2021	(11) 3 816 198	21.09.2021	(11) 3 834 667	22.09.2021
(11) 3 805 512	17.09.2021	(11) 3 816 499	21.09.2021	(11) 3 834 917	22.09.2021
(11) 3 805 525	22.09.2021	(11) 3 816 607	22.09.2021	(11) 3 835 253	17.09.2021
(11) 3 805 776	17.09.2021	(11) 3 816 656	20.09.2021	(11) 3 835 783	20.09.2021
(11) 3 805 902	21.09.2021	(11) 3 816 761	21.09.2021	(11) 3 836 161	21.09.2021
(11) 3 805 924	22.09.2021	(11) 3 816 849	22.09.2021	(11) 3 836 264	20.09.2021
(11) 3 805 985	20.09.2021	(11) 3 817 001	22.09.2021	(11) 3 836 375	17.09.2021
(11) 3 806 038	21.09.2021	(11) 3 817 047	20.09.2021	(11) 3 836 567	15.09.2021
(11) 3 806 088	16.09.2021	(11) 3 817 346	17.09.2021	(11) 3 838 122	20.09.2021
(11) 3 806 095	16.09.2021	(11) 3 818 963	20.09.2021	(11) 3 838 513	22.09.2021
(11) 3 806 122	17.09.2021	(11) 3 819 059	21.09.2021	(11) 3 838 829	17.09.2021
(11) 3 806 362	20.09.2021	(11) 3 819 978	21.09.2021	(11) 3 838 881	21.09.2021
(11) 3 806 383	16.09.2021	(11) 3 820 254	16.09.2021	(11) 3 838 971	17.09.2021
(11) 3 808 163	20.09.2021	(11) 3 821 987	22.09.2021	(11) 3 839 074	22.09.2021
(11) 3 808 493	22.09.2021	(11) 3 822 090	20.09.2021	(11) 3 839 117	21.09.2021
(11) 3 808 519	16.09.2021	(11) 3 822 447	21.09.2021	(11) 3 839 553	20.09.2021
(11) 3 808 546	21.09.2021	(11) 3 822 572	16.09.2021	(11) 3 839 719	17.09.2021
(11) 3 808 616	17.09.2021	(11) 3 822 826	17.09.2021	(11) 3 840 000	17.09.2021
(11) 3 808 824	21.09.2021	(11) 3 822 859	16.09.2021	(11) 3 840 470	16.09.2021
(11) 3 808 829	20.09.2021	(11) 3 822 957	21.09.2021	(11) 3 842 981	22.09.2021
(11) 3 808 981	20.09.2021	(11) 3 823 010	16.09.2021	(11) 3 842 982	22.09.2021
(11) 3 809 287	22.09.2021	(11) 3 823 084	17.09.2021	(11) 3 843 024	16.09.2021
(11) 3 809 288	22.09.2021	(11) 3 823 220	16.09.2021	(11) 3 843 111	20.09.2021
(11) 3 809 382	22.09.2021	(11) 3 823 352	20.09.2021	(11) 3 843 138	20.09.2021
(11) 3 809 569	22.09.2021	(11) 3 825 153	16.09.2021	(11) 3 843 505	22.09.2021
(11) 3 809 792	16.09.2021	(11) 3 825 182	16.09.2021	(11) 3 845 376	21.09.2021
(11) 3 811 875	17.09.2021	(11) 3 825 202	21.09.2021	(11) 3 845 573	22.09.2021
(11) 3 811 887	22.09.2021	(11) 3 825 296	22.09.2021	(11) 3 846 118	20.09.2021
(11) 3 811 913	17.09.2021	(11) 3 825 541	16.09.2021	(11) 3 848 042	17.09.2021
(11) 3 812 001	22.09.2021	(11) 3 825 800	20.09.2021	(11) 3 848 333	21.09.2021
(11) 3 812 005	20.09.2021	(11) 3 825 833	21.09.2021	(11) 3 848 548	20.09.2021
(11) 3 812 006	20.09.2021	(11) 3 826 078	16.09.2021	(11) 3 848 827	17.09.2021
(11) 3 812 080	22.09.2021	(11) 3 826 227	22.09.2021	(11) 3 848 880	21.09.2021
(11) 3 812 202	22.09.2021	(11) 3 826 228	22.09.2021	(11) 3 850 996	17.09.2021
(11) 3 812 263	22.09.2021	(11) 3 826 287	21.09.2021	(11) 3 851 105	20.09.2021
(11) 3 812 317	22.09.2021	(11) 3 828 113	22.09.2021	(11) 3 851 136	22.09.2021
(11) 3 812 345	21.09.2021	(11) 3 828 114	22.09.2021	(11) 3 851 285	17.09.2021
(11) 3 812 659	22.09.2021	(11) 3 828 337	16.09.2021	(11) 3 851 807	22.09.2021
(11) 3 812 674	22.09.2021	(11) 3 828 433	16.09.2021	(11) 3 852 144	21.09.2021
(11) 3 812 685	16.09.2021	(11) 3 828 495	21.09.2021	(11) 3 852 431	17.09.2021
(11) 3 812 721	21.09.2021	(11) 3 828 654	22.09.2021	(11) 3 854 497	21.09.2021
(11) 3 813 084	21.09.2021	(11) 3 828 741	17.09.2021	(11) 3 854 550	22.09.2021
(11) 3 813 106	20.09.2021	(11) 3 831 249	21.09.2021	(11) 3 854 636	20.09.2021
(11) 3 813 197	17.09.2021	(11) 3 831 414	16.09.2021	(11) 3 855 637	16.09.2021
(11) 3 813 215	17.09.2021	(11) 3 832 050	21.09.2021	(11) 3 855 861	20.09.2021
(11) 3 813 216	17.09.2021	(11) 3 832 218	16.09.2021	(11) 3 858 204	16.09.2021
(11) 3 813 405	21.09.2021	(11) 3 832 344	20.09.2021	(11) 3 858 532	16.09.2021

(11) 3 859 082	16.09.2021	(11) 3 888 933	22.09.2021	(11) 3 897 129	08.06.2021
(11) 3 859 486	20.09.2021	(11) 3 889 260	21.09.2021	(11) 3 897 130	24.06.2021
(11) 3 859 501	22.09.2021	(11) 3 889 541	22.09.2021	(11) 3 897 131	19.07.2021
(11) 3 859 933	22.09.2021	(11) 3 889 734	20.09.2021	(11) 3 897 132	19.07.2021
(11) 3 860 033	17.09.2021	(11) 3 890 383	16.09.2021	(11) 3 897 133	21.07.2021
(11) 3 862 097	20.09.2021	(11) 3 892 165	21.09.2021	(11) 3 897 134	12.07.2021
(11) 3 862 172	21.09.2021	(11) 3 892 219	16.09.2021	(11) 3 897 135	19.07.2021
(11) 3 862 763	22.09.2021	(11) 3 892 354	22.09.2021	(11) 3 897 136	18.06.2021
(11) 3 862 880	20.09.2021	(11) 3 892 514	21.09.2021	(11) 3 897 137	19.07.2021
(11) 3 862 975	17.09.2021	(11) 3 892 759	20.09.2021	(11) 3 897 138	19.07.2021
(11) 3 862 976	17.09.2021	(11) 3 893 472	22.09.2021	(11) 3 897 139	19.07.2021
(11) 3 865 197	22.09.2021	(11) 3 893 522	16.09.2021	(11) 3 897 140	19.07.2021
(11) 3 865 605	22.09.2021	(11) 3 897 089	21.07.2021	(11) 3 897 141	19.07.2021
(11) 3 865 935	16.09.2021	(11) 3 897 090	20.07.2021	(11) 3 897 142	08.04.2021
(11) 3 866 351	21.09.2021	(11) 3 897 091	19.07.2021	(11) 3 897 143	22.07.2021
(11) 3 866 456	17.09.2021	(11) 3 897 092	19.07.2021	(11) 3 897 144	21.07.2021
(11) 3 866 562	21.09.2021	(11) 3 897 093	19.07.2021	(11) 3 897 145	20.07.2021
(11) 3 868 479	17.09.2021	(11) 3 897 094	19.07.2021	(11) 3 897 146	20.07.2021
(11) 3 868 551	22.09.2021	(11) 3 897 095	19.07.2021	(11) 3 897 147	17.06.2021
(11) 3 868 898	22.09.2021	(11) 3 897 096	19.07.2021	(11) 3 897 148	25.05.2021
(11) 3 869 296	21.09.2021	(11) 3 897 097	14.07.2020	(11) 3 897 149	29.06.2021
(11) 3 869 527	20.09.2021	(11) 3 897 098	20.07.2021	(11) 3 897 150	19.07.2021
(11) 3 869 574	16.09.2021	(11) 3 897 099	11.06.2021	(11) 3 897 151	19.07.2021
(11) 3 871 486	22.09.2021	(11) 3 897 100	18.06.2021	(11) 3 897 152	21.07.2021
(11) 3 871 640	22.09.2021	(11) 3 897 101	07.07.2021	(11) 3 897 153	18.06.2021
(11) 3 871 944	17.09.2021	(11) 3 897 102	21.07.2021	(11) 3 897 154	21.07.2021
(11) 3 872 261	16.09.2021	(11) 3 897 103	17.06.2021	(11) 3 897 155	19.07.2021
(11) 3 872 600	20.09.2021	(11) 3 897 104	19.07.2021	(11) 3 897 156	19.07.2021
(11) 3 872 809	21.09.2021	(11) 3 897 105	11.06.2021	(11) 3 897 157	13.07.2021
(11) 3 872 922	22.09.2021	(11) 3 897 106	19.07.2021	(11) 3 897 158	21.07.2021
(11) 3 873 001	16.09.2021	(11) 3 897 107	06.07.2021	(11) 3 897 159	07.05.2021
(11) 3 873 061	22.09.2021	(11) 3 897 108	21.06.2021	(11) 3 897 160	21.06.2021
(11) 3 875 503	16.09.2021	(11) 3 897 109	07.07.2021	(11) 3 897 161	15.07.2021
(11) 3 875 728	16.09.2021	(11) 3 897 110	22.06.2021	(11) 3 897 162	17.07.2020
(11) 3 875 788	22.09.2021	(11) 3 897 111	13.07.2021	(11) 3 897 163	19.07.2021
(11) 3 875 883	17.09.2021	(11) 3 897 112	19.07.2021	(11) 3 897 164	17.06.2021
(11) 3 875 928	16.09.2021	(11) 3 897 113	08.07.2021	(11) 3 897 165	02.09.2021
(11) 3 876 027	22.09.2021	(11) 3 897 114	07.06.2021	(11) 3 897 166	19.07.2021
(11) 3 876 679	21.09.2021	(11) 3 897 115	01.06.2021	(11) 3 897 167	21.07.2021
(11) 3 878 363	22.09.2021	(11) 3 897 116	01.06.2021	(11) 3 897 168	21.07.2021
(11) 3 878 406	17.09.2021	(11) 3 897 117	18.06.2021	(11) 3 897 169	21.07.2021
(11) 3 878 564	20.09.2021	(11) 3 897 118	18.06.2021	(11) 3 897 170	21.07.2021
(11) 3 878 695	17.09.2021	(11) 3 897 119	16.07.2021	(11) 3 897 171	19.04.2021
(11) 3 879 434	17.09.2021	(11) 3 897 120	16.07.2021	(11) 3 897 172	21.07.2021
(11) 3 879 540	17.09.2021	(11) 3 897 121	16.07.2021	(11) 3 897 173	21.07.2021
(11) 3 879 666	20.09.2021	(11) 3 897 122	12.07.2021	(11) 3 897 174	20.07.2021
(11) 3 881 740	16.09.2021	(11) 3 897 123	19.07.2021	(11) 3 897 175	22.06.2021
(11) 3 881 741	17.09.2021	(11) 3 897 124	19.07.2021	(11) 3 897 176	16.07.2021
(11) 3 881 867	16.09.2021	(11) 3 897 125	20.07.2021	(11) 3 897 177	16.07.2021
(11) 3 881 994	22.09.2021	(11) 3 897 126	19.07.2021	(11) 3 897 178	19.07.2021
(11) 3 885 156	21.09.2021	(11) 3 897 127	20.05.2021	(11) 3 897 179	23.07.2021
(11) 3 886 252	20.09.2021	(11) 3 897 128	24.06.2021	(11) 3 897 180	20.07.2021

(11) 3 897 181	19.07.2021	(11) 3 897 233	16.06.2021	(11) 3 897 285	18.06.2021
(11) 3 897 182	15.06.2021	(11) 3 897 234	11.06.2021	(11) 3 897 286	14.06.2021
(11) 3 897 183	19.07.2021	(11) 3 897 235	07.05.2021	(11) 3 897 287	19.05.2021
(11) 3 897 184	20.07.2021	(11) 3 897 236	12.05.2021	(11) 3 897 288	16.07.2021
(11) 3 897 185	21.07.2021	(11) 3 897 237	07.05.2021	(11) 3 897 289	13.07.2021
(11) 3 897 186	25.06.2021	(11) 3 897 238	07.05.2021	(11) 3 897 290	19.07.2021
(11) 3 897 187	10.06.2021	(11) 3 897 239	06.07.2021	(11) 3 897 291	11.05.2021
(11) 3 897 188	19.07.2021	(11) 3 897 240	14.05.2021	(11) 3 897 292	28.04.2021
(11) 3 897 189	21.07.2021	(11) 3 897 241	20.05.2021	(11) 3 897 293	29.06.2021
(11) 3 897 190	10.07.2021	(11) 3 897 242	15.07.2021	(11) 3 897 294	29.06.2021
(11) 3 897 191	21.06.2021	(11) 3 897 243	05.07.2021	(11) 3 897 295	05.05.2021
(11) 3 897 192	07.07.2021	(11) 3 897 244	19.04.2021	(11) 3 897 296	12.07.2021
(11) 3 897 193	14.07.2021	(11) 3 897 245	23.06.2021	(11) 3 897 297	08.06.2021
(11) 3 897 194	19.07.2021	(11) 3 897 246	06.07.2021	(11) 3 897 298	29.06.2021
(11) 3 897 195	13.07.2021	(11) 3 897 247	25.06.2021	(11) 3 897 299	20.07.2021
(11) 3 897 196	19.05.2021	(11) 3 897 248	16.02.2021	(11) 3 897 300	13.07.2021
(11) 3 897 197	21.07.2021	(11) 3 897 249	23.07.2021	(11) 3 897 301	25.06.2021
(11) 3 897 198	14.06.2021	(11) 3 897 250	21.04.2021	(11) 3 897 302	08.07.2021
(11) 3 897 199	14.06.2021	(11) 3 897 251	02.06.2021	(11) 3 897 303	16.07.2021
(11) 3 897 200	20.07.2021	(11) 3 897 252	18.06.2021	(11) 3 897 304	28.05.2021
(11) 3 897 201	31.05.2021	(11) 3 897 253	26.04.2021	(11) 3 897 305	14.06.2021
(11) 3 897 202	18.06.2021	(11) 3 897 254	14.06.2021	(11) 3 897 306	08.06.2021
(11) 3 897 203	19.05.2021	(11) 3 897 255	19.07.2021	(11) 3 897 307	21.06.2021
(11) 3 897 204	20.05.2021	(11) 3 897 256	30.06.2021	(11) 3 897 308	21.07.2021
(11) 3 897 205	21.07.2021	(11) 3 897 257	16.07.2021	(11) 3 897 309	19.07.2021
(11) 3 897 206	21.07.2021	(11) 3 897 258	15.07.2021	(11) 3 897 310	23.06.2021
(11) 3 897 207	21.07.2021	(11) 3 897 259	24.05.2021	(11) 3 897 311	24.06.2021
(11) 3 897 208	21.07.2021	(11) 3 897 260	19.07.2021	(11) 3 897 312	23.06.2021
(11) 3 897 209	20.07.2021	(11) 3 897 261	19.07.2021	(11) 3 897 313	20.07.2021
(11) 3 897 210	20.07.2021	(11) 3 897 262	16.07.2021	(11) 3 897 314	20.07.2021
(11) 3 897 211	01.07.2021	(11) 3 897 263	14.06.2021	(11) 3 897 315	21.06.2021
(11) 3 897 212	09.06.2021	(11) 3 897 264	27.05.2021	(11) 3 897 316	19.07.2021
(11) 3 897 213	07.07.2021	(11) 3 897 265	17.06.2021	(11) 3 897 317	19.07.2021
(11) 3 897 214	21.07.2021	(11) 3 897 266	17.06.2021	(11) 3 897 318	25.06.2021
(11) 3 897 215	15.07.2021	(11) 3 897 267	17.06.2021	(11) 3 897 319	24.06.2021
(11) 3 897 216	19.07.2021	(11) 3 897 268	19.07.2021	(11) 3 897 320	20.07.2021
(11) 3 897 217	19.07.2021	(11) 3 897 269	06.05.2021	(11) 3 897 321	18.06.2021
(11) 3 897 218	21.07.2021	(11) 3 897 270	19.07.2021	(11) 3 897 322	18.06.2021
(11) 3 897 219	21.07.2021	(11) 3 897 271	06.07.2021	(11) 3 897 323	18.06.2021
(11) 3 897 220	26.05.2021	(11) 3 897 272	08.07.2021	(11) 3 897 324	16.07.2021
(11) 3 897 221	17.06.2021	(11) 3 897 273	12.07.2021	(11) 3 897 325	28.04.2021
(11) 3 897 222	05.07.2021	(11) 3 897 274	19.11.2020	(11) 3 897 326	28.06.2021
(11) 3 897 223	15.04.2021	(11) 3 897 275	21.07.2021	(11) 3 897 327	20.07.2021
(11) 3 897 224	28.05.2021	(11) 3 897 276	23.06.2021	(11) 3 897 328	19.07.2021
(11) 3 897 225	28.05.2021	(11) 3 897 277	13.07.2021	(11) 3 897 329	18.06.2021
(11) 3 897 226	28.05.2021	(11) 3 897 278	13.07.2021	(11) 3 897 330	16.06.2021
(11) 3 897 227	28.05.2021	(11) 3 897 279	13.07.2021	(11) 3 897 331	28.06.2021
(11) 3 897 228	08.07.2021	(11) 3 897 280	13.07.2021	(11) 3 897 332	18.06.2021
(11) 3 897 229	05.05.2021	(11) 3 897 281	19.07.2021	(11) 3 897 333	17.07.2021
(11) 3 897 230	20.07.2021	(11) 3 897 282	05.07.2021	(11) 3 897 334	21.07.2021
(11) 3 897 231	07.05.2021	(11) 3 897 283	20.05.2021	(11) 3 897 335	20.07.2021
(11) 3 897 232	20.07.2021	(11) 3 897 284	22.06.2021	(11) 3 897 336	20.07.2021

(11) 3 897 337	28.06.2021	(11) 3 897 389	19.07.2021	(11) 3 897 441	20.07.2021
(11) 3 897 338	21.07.2021	(11) 3 897 390	19.07.2021	(11) 3 897 442	14.07.2021
(11) 3 897 339	18.06.2021	(11) 3 897 391	07.07.2021	(11) 3 897 443	21.07.2021
(11) 3 897 340	29.06.2021	(11) 3 897 392	05.05.2021	(11) 3 897 444	09.07.2021
(11) 3 897 341	21.05.2021	(11) 3 897 393	20.07.2021	(11) 3 897 445	15.07.2021
(11) 3 897 342	14.07.2021	(11) 3 897 394	19.07.2021	(11) 3 897 446	17.06.2021
(11) 3 897 343	20.07.2021	(11) 3 897 395	18.06.2021	(11) 3 897 447	17.06.2021
(11) 3 897 344	18.06.2021	(11) 3 897 396	13.07.2021	(11) 3 897 448	29.06.2021
(11) 3 897 345	15.07.2021	(11) 3 897 397	13.07.2021	(11) 3 897 449	19.07.2021
(11) 3 897 346	21.07.2021	(11) 3 897 398	29.06.2021	(11) 3 897 450	29.06.2021
(11) 3 897 347	19.07.2021	(11) 3 897 399	15.07.2021	(11) 3 897 451	19.07.2021
(11) 3 897 348	15.07.2021	(11) 3 897 400	21.07.2021	(11) 3 897 452	20.07.2021
(11) 3 897 349	07.06.2021	(11) 3 897 401	07.06.2021	(11) 3 897 453	12.07.2021
(11) 3 897 350	26.05.2021	(11) 3 897 402	21.06.2021	(11) 3 897 454	02.07.2021
(11) 3 897 351	21.05.2021	(11) 3 897 403	09.07.2021	(11) 3 897 455	10.06.2021
(11) 3 897 352	11.06.2021	(11) 3 897 404	21.06.2021	(11) 3 897 456	20.07.2021
(11) 3 897 353	03.06.2021	(11) 3 897 405	21.06.2021	(11) 3 897 457	05.05.2021
(11) 3 897 354	09.07.2021	(11) 3 897 406	21.07.2021	(11) 3 897 458	06.05.2021
(11) 3 897 355	19.07.2021	(11) 3 897 407	08.07.2021	(11) 3 897 459	14.07.2021
(11) 3 897 356	20.07.2021	(11) 3 897 408	15.07.2021	(11) 3 897 460	16.07.2021
(11) 3 897 357	19.07.2021	(11) 3 897 409	28.06.2021	(11) 3 897 461	10.06.2021
(11) 3 897 358	06.07.2021	(11) 3 897 410	29.06.2021	(11) 3 897 462	17.06.2021
(11) 3 897 359	21.07.2021	(11) 3 897 411	08.07.2021	(11) 3 897 463	19.07.2021
(11) 3 897 360	05.07.2021	(11) 3 897 412	18.06.2021	(11) 3 897 464	01.07.2021
(11) 3 897 361	23.03.2021	(11) 3 897 413	09.07.2021	(11) 3 897 465	13.07.2021
(11) 3 897 362	30.06.2021	(11) 3 897 414	21.07.2021	(11) 3 897 466	15.07.2021
(11) 3 897 363	19.07.2021	(11) 3 897 415	13.07.2021	(11) 3 897 467	09.07.2021
(11) 3 897 364	21.07.2021	(11) 3 897 416	13.07.2021	(11) 3 897 468	19.07.2021
(11) 3 897 365	04.06.2021	(11) 3 897 417	16.07.2021	(11) 3 897 469	19.07.2021
(11) 3 897 366	22.06.2021	(11) 3 897 418	20.05.2021	(11) 3 897 470	08.07.2021
(11) 3 897 367	15.07.2021	(11) 3 897 419	15.07.2021	(11) 3 897 471	15.07.2021
(11) 3 897 368	07.07.2021	(11) 3 897 420	21.07.2021	(11) 3 897 472	15.07.2021
(11) 3 897 369	08.07.2021	(11) 3 897 421	25.06.2021	(11) 3 897 473	04.06.2021
(11) 3 897 370	02.07.2021	(11) 3 897 422	14.07.2021	(11) 3 897 474	18.06.2021
(11) 3 897 371	14.07.2021	(11) 3 897 423	24.05.2021	(11) 3 897 475	14.07.2021
(11) 3 897 372	14.07.2021	(11) 3 897 424	24.05.2021	(11) 3 897 476	19.07.2021
(11) 3 897 373	19.07.2021	(11) 3 897 425	18.06.2021	(11) 3 897 477	14.06.2021
(11) 3 897 374	20.07.2021	(11) 3 897 426	09.07.2021	(11) 3 897 478	21.07.2021
(11) 3 897 375	19.05.2021	(11) 3 897 427	19.07.2021	(11) 3 897 479	14.07.2021
(11) 3 897 376	15.07.2021	(11) 3 897 428	16.07.2021	(11) 3 897 480	20.07.2021
(11) 3 897 377	19.07.2021	(11) 3 897 429	21.05.2021	(11) 3 897 481	20.07.2021
(11) 3 897 378	23.06.2021	(11) 3 897 430	06.07.2021	(11) 3 897 482	20.07.2021
(11) 3 897 379	15.07.2021	(11) 3 897 431	19.07.2021	(11) 3 897 483	20.07.2021
(11) 3 897 380	11.05.2021	(11) 3 897 432	19.07.2021	(11) 3 897 484	18.06.2021
(11) 3 897 381	19.07.2021	(11) 3 897 433	08.07.2021	(11) 3 897 485	20.07.2021
(11) 3 897 382	30.06.2021	(11) 3 897 434	30.06.2021	(11) 3 897 486	20.07.2021
(11) 3 897 383	01.06.2021	(11) 3 897 435	06.07.2021	(11) 3 897 487	06.07.2021
(11) 3 897 384	01.06.2021	(11) 3 897 436	05.07.2021	(11) 3 897 488	07.06.2021
(11) 3 897 385	14.07.2021	(11) 3 897 437	19.07.2021	(11) 3 897 489	08.07.2021
(11) 3 897 386	18.06.2021	(11) 3 897 438	20.07.2021	(11) 3 897 490	19.07.2021
(11) 3 897 387	20.07.2021	(11) 3 897 439	07.06.2021	(11) 3 897 491	22.06.2021
(11) 3 897 388	13.07.2021	(11) 3 897 440	16.07.2021	(11) 3 897 492	25.06.2021

(11) 3 897 493	22.06.2021	(11) 3 897 545	14.06.2021	(11) 3 897 597	07.07.2021
(11) 3 897 494	23.06.2021	(11) 3 897 546	13.07.2021	(11) 3 897 598	22.07.2021
(11) 3 897 495	24.06.2021	(11) 3 897 547	28.06.2021	(11) 3 897 599	05.07.2021
(11) 3 897 496	16.07.2021	(11) 3 897 548	18.06.2021	(11) 3 897 600	18.06.2021
(11) 3 897 497	13.07.2021	(11) 3 897 549	18.06.2021	(11) 3 897 601	10.06.2021
(11) 3 897 498	16.07.2021	(11) 3 897 550	15.07.2021	(11) 3 897 602	14.07.2021
(11) 3 897 499	17.06.2021	(11) 3 897 551	22.06.2021	(11) 3 897 603	19.07.2021
(11) 3 897 500	20.07.2021	(11) 3 897 552	04.05.2021	(11) 3 897 604	22.06.2021
(11) 3 897 501	25.05.2021	(11) 3 897 553	19.07.2021	(11) 3 897 605	22.07.2021
(11) 3 897 502	15.07.2021	(11) 3 897 554	21.07.2021	(11) 3 897 606	18.07.2021
(11) 3 897 503	19.07.2021	(11) 3 897 555	20.07.2021	(11) 3 897 607	19.07.2021
(11) 3 897 504	06.07.2021	(11) 3 897 556	21.06.2021	(11) 3 897 608	21.07.2021
(11) 3 897 505	09.07.2021	(11) 3 897 557	20.07.2021	(11) 3 897 609	24.06.2021
(11) 3 897 506	22.06.2021	(11) 3 897 558	17.06.2021	(11) 3 897 610	13.07.2021
(11) 3 897 507	06.07.2021	(11) 3 897 559	20.07.2021	(11) 3 897 611	13.07.2021
(11) 3 897 508	12.05.2021	(11) 3 897 560	04.06.2021	(11) 3 897 612	27.05.2021
(11) 3 897 509	21.07.2021	(11) 3 897 561	21.07.2021	(11) 3 897 613	21.07.2021
(11) 3 897 510	14.06.2021	(11) 3 897 562	03.05.2021	(11) 3 897 614	08.07.2021
(11) 3 897 511	16.07.2021	(11) 3 897 563	31.05.2021	(11) 3 897 615	22.06.2021
(11) 3 897 512	21.07.2021	(11) 3 897 564	19.07.2021	(11) 3 897 616	09.07.2021
(11) 3 897 513	15.07.2021	(11) 3 897 565	07.06.2021	(11) 3 897 617	20.07.2021
(11) 3 897 514	20.05.2021	(11) 3 897 566	13.07.2021	(11) 3 897 618	16.06.2021
(11) 3 897 515	22.06.2021	(11) 3 897 567	21.06.2021	(11) 3 897 619	08.07.2021
(11) 3 897 516	22.06.2021	(11) 3 897 568	21.07.2021	(11) 3 897 620	17.06.2021
(11) 3 897 517	15.07.2021	(11) 3 897 569	21.07.2021	(11) 3 897 621	06.07.2021
(11) 3 897 518	22.06.2021	(11) 3 897 570	19.07.2021	(11) 3 897 622	19.07.2021
(11) 3 897 519	17.06.2021	(11) 3 897 571	09.07.2021	(11) 3 897 623	19.07.2021
(11) 3 897 520	06.07.2021	(11) 3 897 572	07.07.2021	(11) 3 897 624	17.06.2021
(11) 3 897 521	11.06.2021	(11) 3 897 573	07.07.2021	(11) 3 897 625	28.06.2021
(11) 3 897 522	10.06.2021	(11) 3 897 574	21.07.2021	(11) 3 897 626	28.06.2021
(11) 3 897 523	15.06.2021	(11) 3 897 575	21.07.2021	(11) 3 897 627	13.07.2021
(11) 3 897 524	18.06.2021	(11) 3 897 576	21.07.2021	(11) 3 897 628	27.05.2021
(11) 3 897 525	18.06.2021	(11) 3 897 577	18.07.2021	(11) 3 897 629	14.07.2021
(11) 3 897 526	19.07.2021	(11) 3 897 578	22.06.2021	(11) 3 897 630	02.07.2021
(11) 3 897 527	20.05.2021	(11) 3 897 579	24.06.2021	(11) 3 897 631	15.07.2021
(11) 3 897 528	19.07.2021	(11) 3 897 580	16.07.2021	(11) 3 897 632	15.07.2021
(11) 3 897 529	26.05.2021	(11) 3 897 581	21.07.2021	(11) 3 897 633	01.07.2021
(11) 3 897 530	07.06.2021	(11) 3 897 582	21.07.2021	(11) 3 897 634	25.06.2021
(11) 3 897 531	31.05.2021	(11) 3 897 583	08.07.2021	(11) 3 897 635	17.06.2021
(11) 3 897 532	28.05.2021	(11) 3 897 584	08.07.2021	(11) 3 897 636	17.06.2021
(11) 3 897 533	10.06.2021	(11) 3 897 585	24.06.2021	(11) 3 897 637	20.07.2021
(11) 3 897 534	15.07.2021	(11) 3 897 586	01.06.2021	(11) 3 897 638	21.06.2021
(11) 3 897 535	20.07.2021	(11) 3 897 587	21.07.2021	(11) 3 897 639	20.07.2021
(11) 3 897 536	26.05.2021	(11) 3 897 588	15.06.2021	(11) 3 897 640	20.07.2021
(11) 3 897 537	26.05.2021	(11) 3 897 589	06.07.2021	(11) 3 897 641	06.07.2021
(11) 3 897 538	21.07.2021	(11) 3 897 590	19.07.2021	(11) 3 897 642	14.07.2021
(11) 3 897 539	21.07.2021	(11) 3 897 591	20.07.2021	(11) 3 897 643	08.07.2021
(11) 3 897 540	19.05.2021	(11) 3 897 592	15.07.2021	(11) 3 897 644	29.06.2021
(11) 3 897 541	19.05.2021	(11) 3 897 593	15.07.2021	(11) 3 897 645	07.07.2021
(11) 3 897 542	19.05.2021	(11) 3 897 594	16.07.2021	(11) 3 897 646	21.07.2021
(11) 3 897 543	03.06.2021	(11) 3 897 595	21.06.2021	(11) 3 897 647	20.07.2021
(11) 3 897 544	21.07.2021	(11) 3 897 596	07.07.2021	(11) 3 897 648	20.07.2021

(11) 3 897 649	19.07.2021	(11) 3 897 701	17.05.2021	(11) 3 897 753	17.06.2021
(11) 3 897 650	19.07.2021	(11) 3 897 702	18.05.2021	(11) 3 897 754	16.07.2021
(11) 3 897 651	23.06.2021	(11) 3 897 703	21.07.2021	(11) 3 897 755	08.06.2021
(11) 3 897 652	19.07.2021	(11) 3 897 704	09.07.2021	(11) 3 897 756	22.06.2021
(11) 3 897 653	18.06.2021	(11) 3 897 705	19.07.2021	(11) 3 897 757	12.07.2021
(11) 3 897 654	14.07.2021	(11) 3 897 706	20.07.2021	(11) 3 897 758	16.06.2021
(11) 3 897 655	07.06.2021	(11) 3 897 707	20.07.2021	(11) 3 897 759	16.07.2021
(11) 3 897 656	09.07.2021	(11) 3 897 708	26.05.2021	(11) 3 897 760	16.07.2021
(11) 3 897 657	22.06.2021	(11) 3 897 709	08.07.2021	(11) 3 897 761	20.07.2021
(11) 3 897 658	28.06.2021	(11) 3 897 710	20.07.2021	(11) 3 897 762	19.07.2021
(11) 3 897 659	28.06.2021	(11) 3 897 711	29.04.2021	(11) 3 897 763	16.07.2021
(11) 3 897 660	20.07.2021	(11) 3 897 712	08.07.2021	(11) 3 897 764	30.06.2021
(11) 3 897 661	24.06.2021	(11) 3 897 713	08.06.2021	(11) 3 897 765	29.06.2021
(11) 3 897 662	19.07.2021	(11) 3 897 714	19.07.2021	(11) 3 897 766	14.06.2021
(11) 3 897 663	21.07.2021	(11) 3 897 715	02.06.2021	(11) 3 897 767	18.06.2021
(11) 3 897 664	30.06.2021	(11) 3 897 716	24.06.2021	(11) 3 897 768	15.07.2021
(11) 3 897 665	17.05.2021	(11) 3 897 717	18.06.2021	(11) 3 897 769	14.06.2021
(11) 3 897 666	02.07.2021	(11) 3 897 718	25.06.2021	(11) 3 897 770	16.06.2021
(11) 3 897 667	14.07.2021	(11) 3 897 719	10.06.2021	(11) 3 897 771	08.06.2021
(11) 3 897 668	26.05.2021	(11) 3 897 720	12.07.2021	(11) 3 897 772	08.06.2021
(11) 3 897 669	29.06.2021	(11) 3 897 721	19.07.2021	(11) 3 897 773	08.06.2021
(11) 3 897 670	19.07.2021	(11) 3 897 722	14.07.2021	(11) 3 897 774	14.07.2021
(11) 3 897 671	22.06.2021	(11) 3 897 723	30.06.2021	(11) 3 897 775	09.06.2021
(11) 3 897 672	23.06.2021	(11) 3 897 724	11.06.2021	(11) 3 897 776	04.06.2021
(11) 3 897 673	22.06.2021	(11) 3 897 725	19.05.2021	(11) 3 897 777	21.06.2021
(11) 3 897 674	17.06.2021	(11) 3 897 726	19.07.2021	(11) 3 897 778	17.05.2021
(11) 3 897 675	07.07.2021	(11) 3 897 727	15.07.2021	(11) 3 897 779	18.06.2021
(11) 3 897 676	16.07.2021	(11) 3 897 728	22.06.2021	(11) 3 897 780	18.06.2021
(11) 3 897 677	13.07.2021	(11) 3 897 729	22.06.2021	(11) 3 897 781	30.06.2021
(11) 3 897 678	20.05.2021	(11) 3 897 730	22.06.2021	(11) 3 897 782	19.07.2021
(11) 3 897 679	21.06.2021	(11) 3 897 731	22.06.2021	(11) 3 897 783	19.07.2021
(11) 3 897 680	18.06.2021	(11) 3 897 732	21.06.2021	(11) 3 897 784	02.07.2021
(11) 3 897 681	20.07.2021	(11) 3 897 733	11.06.2021	(11) 3 897 785	14.07.2021
(11) 3 897 682	09.06.2021	(11) 3 897 734	15.06.2021	(11) 3 897 786	19.07.2021
(11) 3 897 683	22.06.2021	(11) 3 897 735	13.07.2021	(11) 3 897 787	15.06.2021
(11) 3 897 684	19.07.2021	(11) 3 897 736	09.07.2021	(11) 3 897 788	03.05.2021
(11) 3 897 685	06.07.2021	(11) 3 897 737	16.07.2021	(11) 3 897 789	13.04.2021
(11) 3 897 686	21.07.2021	(11) 3 897 738	13.07.2021	(11) 3 897 790	15.07.2021
(11) 3 897 687	17.05.2021	(11) 3 897 739	13.07.2021	(11) 3 897 791	20.07.2021
(11) 3 897 688	16.07.2021	(11) 3 897 740	16.07.2021	(11) 3 897 792	19.07.2021
(11) 3 897 689	16.07.2021	(11) 3 897 741	13.07.2021	(11) 3 897 793	15.06.2021
(11) 3 897 690	16.07.2021	(11) 3 897 742	13.07.2021	(11) 3 897 794	19.07.2021
(11) 3 897 691	23.06.2021	(11) 3 897 743	13.07.2021	(11) 3 897 795	21.07.2021
(11) 3 897 692	29.06.2021	(11) 3 897 744	04.06.2021	(11) 3 897 796	21.07.2021
(11) 3 897 693	21.07.2021	(11) 3 897 745	23.07.2021	(11) 3 897 797	12.07.2021
(11) 3 897 694	04.05.2021	(11) 3 897 746	17.05.2021	(11) 3 897 798	25.06.2021
(11) 3 897 695	23.06.2021	(11) 3 897 747	25.06.2021	(11) 3 897 799	19.07.2021
(11) 3 897 696	25.06.2021	(11) 3 897 748	18.05.2021	(11) 3 897 800	19.07.2021
(11) 3 897 697	07.07.2021	(11) 3 897 749	06.07.2021	(11) 3 897 801	23.06.2021
(11) 3 897 698	06.07.2021	(11) 3 897 750	29.06.2021	(11) 3 897 802	09.06.2021
(11) 3 897 699	02.07.2021	(11) 3 897 751	07.07.2021	(11) 3 897 803	14.07.2021
(11) 3 897 700	19.07.2021	(11) 3 897 752	09.07.2021	(11) 3 897 804	28.06.2021

(11) 3 897 805	20.05.2021	(11) 3 897 857	19.07.2021	(11) 3 897 909	07.07.2021
(11) 3 897 806	21.07.2021	(11) 3 897 858	21.07.2021	(11) 3 897 910	21.06.2021
(11) 3 897 807	20.05.2021	(11) 3 897 859	17.06.2021	(11) 3 897 911	11.06.2021
(11) 3 897 808	03.12.2020	(11) 3 897 860	06.07.2021	(11) 3 897 912	22.06.2021
(11) 3 897 809	16.06.2021	(11) 3 897 861	17.06.2021	(11) 3 897 913	07.05.2021
(11) 3 897 810	09.07.2021	(11) 3 897 862	25.05.2021	(11) 3 897 914	11.06.2021
(11) 3 897 811	24.06.2021	(11) 3 897 863	05.07.2021	(11) 3 897 915	20.07.2021
(11) 3 897 812	08.07.2021	(11) 3 897 864	21.06.2021	(11) 3 897 916	07.07.2021
(11) 3 897 813	14.07.2021	(11) 3 897 865	22.07.2021	(11) 3 897 917	14.06.2021
(11) 3 897 814	21.07.2021	(11) 3 897 866	18.05.2021	(11) 3 897 918	08.06.2021
(11) 3 897 815	20.07.2021	(11) 3 897 867	15.06.2021	(11) 3 897 919	23.07.2021
(11) 3 897 816	21.07.2021	(11) 3 897 868	21.07.2021	(11) 3 897 920	19.07.2021
(11) 3 897 817	12.07.2021	(11) 3 897 869	18.06.2021	(11) 3 897 921	16.07.2021
(11) 3 897 818	15.07.2021	(11) 3 897 870	17.06.2021	(11) 3 897 922	07.07.2021
(11) 3 897 819	15.07.2021	(11) 3 897 871	16.06.2021	(11) 3 897 923	18.06.2021
(11) 3 897 820	15.07.2021	(11) 3 897 872	23.06.2021	(11) 3 897 924	28.06.2021
(11) 3 897 821	12.07.2021	(11) 3 897 873	19.07.2021	(11) 3 897 925	09.06.2021
(11) 3 897 822	21.07.2021	(11) 3 897 874	29.04.2021	(11) 3 897 926	19.07.2021
(11) 3 897 823	26.02.2021	(11) 3 897 875	14.07.2021	(11) 3 897 927	16.07.2021
(11) 3 897 824	29.06.2021	(11) 3 897 876	20.07.2021	(11) 3 897 928	14.07.2021
(11) 3 897 825	15.07.2021	(11) 3 897 877	20.07.2021	(11) 3 897 929	13.07.2021
(11) 3 897 826	29.04.2021	(11) 3 897 878	19.07.2021	(11) 3 897 930	20.07.2021
(11) 3 897 827	20.07.2021	(11) 3 897 879	27.05.2021	(11) 3 897 931	08.07.2021
(11) 3 897 828	05.07.2021	(11) 3 897 880	24.06.2021	(11) 3 897 932	07.07.2021
(11) 3 897 829	26.05.2021	(11) 3 897 881	23.06.2021	(11) 3 897 933	20.07.2021
(11) 3 897 830	18.06.2021	(11) 3 897 882	24.06.2021	(11) 3 897 934	16.06.2021
(11) 3 897 831	23.07.2021	(11) 3 897 883	23.06.2021	(11) 3 897 935	12.07.2021
(11) 3 897 832	19.07.2021	(11) 3 897 884	21.07.2021	(11) 3 897 936	12.07.2021
(11) 3 897 833	16.07.2021	(11) 3 897 885	19.07.2021	(11) 3 897 937	12.07.2021
(11) 3 897 834	08.07.2021	(11) 3 897 886	17.06.2021	(11) 3 897 938	12.07.2021
(11) 3 897 835	19.07.2021	(11) 3 897 887	23.07.2021	(11) 3 897 939	12.07.2021
(11) 3 897 836	22.07.2021	(11) 3 897 888	09.07.2021	(11) 3 897 940	12.07.2021
(11) 3 897 837	19.07.2021	(11) 3 897 889	22.06.2021	(11) 3 897 941	12.07.2021
(11) 3 897 838	15.07.2021	(11) 3 897 890	19.07.2021	(11) 3 897 942	12.07.2021
(11) 3 897 839	19.07.2021	(11) 3 897 891	14.07.2021	(11) 3 897 943	12.07.2021
(11) 3 897 840	19.07.2021	(11) 3 897 892	06.07.2021	(11) 3 897 944	12.07.2021
(11) 3 897 841	21.07.2021	(11) 3 897 893	09.07.2021	(11) 3 897 945	12.07.2021
(11) 3 897 842	19.07.2021	(11) 3 897 894	20.07.2021	(11) 3 897 946	12.07.2021
(11) 3 897 843	19.07.2021	(11) 3 897 895	08.07.2021	(11) 3 897 947	15.07.2021
(11) 3 897 844	19.07.2021	(11) 3 897 896	15.06.2021	(11) 3 897 948	12.07.2021
(11) 3 897 845	21.06.2021	(11) 3 897 897	20.07.2021	(11) 3 897 949	16.07.2021
(11) 3 897 846	12.07.2021	(11) 3 897 898	25.06.2021	(11) 3 897 950	02.06.2021
(11) 3 897 847	21.07.2021	(11) 3 897 899	21.07.2021	(11) 3 897 951	06.07.2021
(11) 3 897 848	13.07.2021	(11) 3 897 900	28.07.2021	(11) 3 897 952	26.05.2021
(11) 3 897 849	12.07.2021	(11) 3 897 901	19.05.2021	(11) 3 897 953	19.07.2021
(11) 3 897 850	12.07.2021	(11) 3 897 902	08.07.2021	(11) 3 897 954	09.07.2021
(11) 3 897 851	06.07.2021	(11) 3 897 903	17.06.2021	(11) 3 897 955	18.06.2021
(11) 3 897 852	29.06.2021	(11) 3 897 904	09.07.2021	(11) 3 897 956	19.07.2021
(11) 3 897 853	19.07.2021	(11) 3 897 905	28.05.2021	(11) 3 897 957	19.07.2021
(11) 3 897 854	16.07.2021	(11) 3 897 906	13.07.2021	(11) 3 897 958	08.06.2021
(11) 3 897 855	29.06.2021	(11) 3 897 907	17.06.2021	(11) 3 897 959	31.05.2021
(11) 3 897 856	15.07.2021	(11) 3 897 908	02.07.2021	(11) 3 897 960	16.06.2021

(11) 3 897 961	09.07.2021	(11) 3 898 013	08.06.2021	(11) 3 898 065	20.07.2021
(11) 3 897 962	21.07.2021	(11) 3 898 014	08.06.2021	(11) 3 898 066	21.07.2021
(11) 3 897 963	07.06.2021	(11) 3 898 015	15.06.2021	(11) 3 898 067	18.05.2021
(11) 3 897 964	07.07.2021	(11) 3 898 016	25.05.2021	(11) 3 898 068	07.06.2021
(11) 3 897 965	05.07.2021	(11) 3 898 017	21.07.2021	(11) 3 898 069	16.07.2021
(11) 3 897 966	20.07.2021	(11) 3 898 018	19.07.2021	(11) 3 898 070	15.07.2021
(11) 3 897 967	16.06.2021	(11) 3 898 019	19.07.2021	(11) 3 898 071	20.07.2021
(11) 3 897 968	23.06.2021	(11) 3 898 020	19.07.2021	(11) 3 898 072	08.06.2021
(11) 3 897 969	22.03.2021	(11) 3 898 021	09.06.2021	(11) 3 898 073	07.06.2021
(11) 3 897 970	28.05.2021	(11) 3 898 022	11.05.2021	(11) 3 898 074	23.06.2021
(11) 3 897 971	13.07.2021	(11) 3 898 023	16.06.2021	(11) 3 898 075	17.06.2021
(11) 3 897 972	19.07.2021	(11) 3 898 024	22.06.2021	(11) 3 898 076	21.07.2021
(11) 3 897 973	16.07.2021	(11) 3 898 025	20.07.2021	(11) 3 898 077	19.07.2021
(11) 3 897 974	03.06.2021	(11) 3 898 026	01.07.2021	(11) 3 898 078	06.07.2021
(11) 3 897 975	28.06.2021	(11) 3 898 027	07.07.2021	(11) 3 898 079	19.07.2021
(11) 3 897 976	21.06.2021	(11) 3 898 028	21.07.2021	(11) 3 898 080	19.07.2021
(11) 3 897 977	09.06.2021	(11) 3 898 029	19.07.2021	(11) 3 898 081	23.07.2021
(11) 3 897 978	19.07.2021	(11) 3 898 030	19.07.2021	(11) 3 898 082	17.06.2021
(11) 3 897 979	19.07.2021	(11) 3 898 031	19.07.2021	(11) 3 898 083	22.06.2021
(11) 3 897 980	19.07.2021	(11) 3 898 032	19.07.2021	(11) 3 898 084	15.06.2021
(11) 3 897 981	23.06.2021	(11) 3 898 033	20.07.2021	(11) 3 898 085	22.06.2021
(11) 3 897 982	02.06.2021	(11) 3 898 034	28.06.2021	(11) 3 898 086	17.06.2021
(11) 3 897 983	06.07.2021	(11) 3 898 035	21.07.2021	(11) 3 898 087	22.06.2021
(11) 3 897 984	21.06.2021	(11) 3 898 036	21.07.2021	(11) 3 898 088	16.06.2021
(11) 3 897 985	20.07.2021	(11) 3 898 037	21.07.2021	(11) 3 898 089	07.06.2021
(11) 3 897 986	07.07.2021	(11) 3 898 038	21.07.2021	(11) 3 898 090	17.06.2021
(11) 3 897 987	27.04.2021	(11) 3 898 039	21.07.2021	(11) 3 898 091	17.06.2021
(11) 3 897 988	21.06.2021	(11) 3 898 040	21.07.2021	(11) 3 898 092	22.06.2021
(11) 3 897 989	19.05.2021	(11) 3 898 041	21.07.2021	(11) 3 898 093	17.06.2021
(11) 3 897 990	23.04.2021	(11) 3 898 042	21.07.2021	(11) 3 898 094	17.06.2021
(11) 3 897 991	21.06.2021	(11) 3 898 043	19.07.2021	(11) 3 898 095	17.06.2021
(11) 3 897 992	14.06.2021	(11) 3 898 044	22.07.2021	(11) 3 898 096	16.06.2021
(11) 3 897 993	29.06.2021	(11) 3 898 045	14.04.2021	(11) 3 898 097	15.06.2021
(11) 3 897 994	13.07.2021	(11) 3 898 046	20.07.2021	(11) 3 898 098	15.06.2021
(11) 3 897 995	21.07.2021	(11) 3 898 047	01.06.2021	(11) 3 898 099	23.04.2021
(11) 3 897 996	19.07.2021	(11) 3 898 048	19.07.2021	(11) 3 898 100	22.07.2021
(11) 3 897 997	19.07.2021	(11) 3 898 049	21.07.2021	(11) 3 898 101	06.07.2021
(11) 3 897 998	22.06.2021	(11) 3 898 050	11.06.2021	(11) 3 898 102	21.07.2021
(11) 3 897 999	18.06.2021	(11) 3 898 051	07.05.2021	(11) 3 898 103	06.07.2021
(11) 3 898 000	18.06.2021	(11) 3 898 052	01.07.2021	(11) 3 898 104	06.07.2021
(11) 3 898 001	18.06.2021	(11) 3 898 053	06.07.2021	(11) 3 898 105	07.07.2021
(11) 3 898 002	20.05.2021	(11) 3 898 054	25.06.2021	(11) 3 898 106	07.07.2021
(11) 3 898 003	12.07.2021	(11) 3 898 055	19.05.2021	(11) 3 898 107	07.07.2021
(11) 3 898 004	16.07.2021	(11) 3 898 056	19.07.2021	(11) 3 898 108	06.07.2021
(11) 3 898 005	16.06.2021	(11) 3 898 057	01.06.2021	(11) 3 898 109	07.07.2021
(11) 3 898 006	08.06.2021	(11) 3 898 058	19.07.2021	(11) 3 898 110	07.07.2021
(11) 3 898 007	30.06.2021	(11) 3 898 059	15.07.2021	(11) 3 898 111	20.07.2021
(11) 3 898 008	11.05.2021	(11) 3 898 060	16.07.2021	(11) 3 898 112	20.07.2021
(11) 3 898 009	23.06.2021	(11) 3 898 061	02.07.2021	(11) 3 898 113	19.07.2021
(11) 3 898 010	23.06.2021	(11) 3 898 062	13.06.2021	(11) 3 898 114	19.07.2021
(11) 3 898 011	18.06.2021	(11) 3 898 063	21.07.2021	(11) 3 898 115	20.07.2021
(11) 3 898 012	01.07.2021	(11) 3 898 064	25.06.2021	(11) 3 898 116	20.07.2021

(11) 3 898 117	21.07.2021	(11) 3 898 169	06.07.2021	(11) 3 898 221	12.07.2021
(11) 3 898 118	21.07.2021	(11) 3 898 170	18.06.2021	(11) 3 898 222	17.07.2021
(11) 3 898 119	17.06.2021	(11) 3 898 171	09.06.2021	(11) 3 898 223	02.07.2021
(11) 3 898 120	19.07.2021	(11) 3 898 172	02.07.2021	(11) 3 898 224	23.06.2021
(11) 3 898 121	21.07.2021	(11) 3 898 173	15.07.2021	(11) 3 898 225	18.06.2021
(11) 3 898 122	19.07.2021	(11) 3 898 174	22.06.2021	(11) 3 898 226	18.06.2021
(11) 3 898 123	20.07.2021	(11) 3 898 175	24.06.2021	(11) 3 898 227	18.06.2021
(11) 3 898 124	19.07.2021	(11) 3 898 176	24.06.2021	(11) 3 898 228	25.06.2021
(11) 3 898 125	19.07.2021	(11) 3 898 177	08.06.2021	(11) 3 898 229	15.06.2021
(11) 3 898 126	19.07.2021	(11) 3 898 178	19.07.2021	(11) 3 898 230	27.05.2021
(11) 3 898 127	19.07.2021	(11) 3 898 179	21.07.2021	(11) 3 898 231	15.07.2021
(11) 3 898 128	16.07.2021	(11) 3 898 180	15.06.2021	(11) 3 898 232	19.07.2021
(11) 3 898 129	17.05.2021	(11) 3 898 181	29.04.2021	(11) 3 898 233	15.07.2021
(11) 3 898 130	09.06.2021	(11) 3 898 182	19.07.2021	(11) 3 898 234	03.06.2021
(11) 3 898 131	16.07.2021	(11) 3 898 183	20.07.2021	(11) 3 898 235	22.06.2021
(11) 3 898 132	20.07.2021	(11) 3 898 184	16.07.2021	(11) 3 898 236	24.06.2021
(11) 3 898 133	13.07.2021	(11) 3 898 185	08.06.2021	(11) 3 898 237	10.06.2021
(11) 3 898 134	19.07.2021	(11) 3 898 186	20.07.2021	(11) 3 898 238	21.07.2021
(11) 3 898 135	20.07.2021	(11) 3 898 187	16.07.2021	(11) 3 898 239	23.06.2021
(11) 3 898 136	16.07.2021	(11) 3 898 188	19.07.2021	(11) 3 898 240	14.07.2021
(11) 3 898 137	19.07.2021	(11) 3 898 189	16.07.2021	(11) 3 898 241	21.07.2021
(11) 3 898 138	16.06.2021	(11) 3 898 190	19.07.2021	(11) 3 898 242	31.05.2021
(11) 3 898 139	18.06.2021	(11) 3 898 191	20.07.2021	(11) 3 898 243	25.06.2021
(11) 3 898 140	19.07.2021	(11) 3 898 192	16.07.2021	(11) 3 898 244	25.06.2021
(11) 3 898 141	19.07.2021	(11) 3 898 193	16.07.2021	(11) 3 898 245	22.06.2021
(11) 3 898 142	12.07.2021	(11) 3 898 194	16.07.2021	(11) 3 898 246	10.06.2021
(11) 3 898 143	18.05.2021	(11) 3 898 195	16.07.2021	(11) 3 898 247	22.06.2021
(11) 3 898 144	14.07.2021	(11) 3 898 196	16.07.2021	(11) 3 898 248	19.07.2021
(11) 3 898 145	14.07.2021	(11) 3 898 197	16.07.2021	(11) 3 898 249	31.05.2021
(11) 3 898 146	15.06.2021	(11) 3 898 198	14.04.2021	(11) 3 898 250	30.06.2021
(11) 3 898 147	14.06.2021	(11) 3 898 199	15.07.2021	(11) 3 898 251	28.06.2021
(11) 3 898 148	07.07.2021	(11) 3 898 200	19.07.2021	(11) 3 898 252	06.07.2021
(11) 3 898 149	06.07.2021	(11) 3 898 201	19.07.2021	(11) 3 898 253	19.07.2021
(11) 3 898 150	28.05.2021	(11) 3 898 202	21.07.2021	(11) 3 898 254	16.06.2021
(11) 3 898 151	27.05.2021	(11) 3 898 203	17.05.2021	(11) 3 898 255	28.04.2021
(11) 3 898 152	23.07.2021	(11) 3 898 204	19.07.2021	(11) 3 898 256	28.04.2021
(11) 3 898 153	02.07.2021	(11) 3 898 205	20.07.2021	(11) 3 898 257	28.04.2021
(11) 3 898 154	02.07.2021	(11) 3 898 206	19.07.2021	(11) 3 898 258	28.04.2021
(11) 3 898 155	05.07.2021	(11) 3 898 207	21.07.2021	(11) 3 898 259	21.06.2021
(11) 3 898 156	05.07.2021	(11) 3 898 208	03.06.2021	(11) 3 898 260	20.07.2021
(11) 3 898 157	16.07.2021	(11) 3 898 209	07.06.2021	(11) 3 898 261	18.06.2021
(11) 3 898 158	20.07.2021	(11) 3 898 210	22.06.2021	(11) 3 898 262	19.07.2021
(11) 3 898 159	18.06.2021	(11) 3 898 211	02.06.2021	(11) 3 898 263	21.07.2021
(11) 3 898 160	07.07.2021	(11) 3 898 212	17.05.2021	(11) 3 898 264	16.06.2021
(11) 3 898 161	19.07.2021	(11) 3 898 213	19.05.2021	(11) 3 898 265	21.07.2021
(11) 3 898 162	21.07.2021	(11) 3 898 214	20.07.2021	(11) 3 898 266	21.07.2021
(11) 3 898 163	19.05.2021	(11) 3 898 215	28.06.2021	(11) 3 898 267	19.07.2021
(11) 3 898 164	31.08.2021	(11) 3 898 216	19.07.2021	(11) 3 898 268	21.07.2021
(11) 3 898 165	14.04.2021	(11) 3 898 217	15.06.2021	(11) 3 898 269	19.07.2021
(11) 3 898 166	12.07.2021	(11) 3 898 218	15.06.2021	(11) 3 898 270	19.07.2021
(11) 3 898 167	13.07.2021	(11) 3 898 219	19.07.2021	(11) 3 898 271	19.07.2021
(11) 3 898 168	15.06.2021	(11) 3 898 220	20.05.2021	(11) 3 898 272	19.07.2021

(11) 3 898 273	19.07.2021	(11) 3 898 325	18.06.2021	(11) 3 898 377	09.07.2021
(11) 3 898 274	15.07.2021	(11) 3 898 326	10.05.2021	(11) 3 898 378	09.06.2021
(11) 3 898 275	30.04.2021	(11) 3 898 327	21.05.2021	(11) 3 898 379	02.06.2021
(11) 3 898 276	17.05.2021	(11) 3 898 328	04.06.2021	(11) 3 898 380	21.06.2021
(11) 3 898 277	19.07.2021	(11) 3 898 329	21.07.2021	(11) 3 898 381	21.07.2021
(11) 3 898 278	19.07.2021	(11) 3 898 330	12.07.2021	(11) 3 898 382	27.05.2021
(11) 3 898 279	21.07.2021	(11) 3 898 331	31.05.2021	(11) 3 898 383	19.07.2021
(11) 3 898 280	19.07.2021	(11) 3 898 332	27.05.2021	(11) 3 898 384	20.07.2021
(11) 3 898 281	19.07.2021	(11) 3 898 333	14.06.2021	(11) 3 898 385	01.07.2021
(11) 3 898 282	12.07.2021	(11) 3 898 334	15.07.2021	(11) 3 898 386	08.07.2021
(11) 3 898 283	21.07.2021	(11) 3 898 335	11.05.2021	(11) 3 898 387	08.07.2021
(11) 3 898 284	15.07.2021	(11) 3 898 336	08.07.2021	(11) 3 898 388	08.07.2021
(11) 3 898 285	21.07.2021	(11) 3 898 337	08.07.2021	(11) 3 898 389	19.07.2021
(11) 3 898 286	21.07.2021	(11) 3 898 338	07.07.2021	(11) 3 898 390	03.06.2021
(11) 3 898 287	21.07.2021	(11) 3 898 339	12.07.2021	(11) 3 898 391	28.05.2021
(11) 3 898 288	20.07.2021	(11) 3 898 340	30.06.2021	(11) 3 898 392	21.07.2021
(11) 3 898 289	15.07.2021	(11) 3 898 341	22.06.2021	(11) 3 898 393	19.07.2021
(11) 3 898 290	12.05.2021	(11) 3 898 342	19.07.2021	(11) 3 898 394	19.07.2021
(11) 3 898 291	01.07.2021	(11) 3 898 343	19.07.2021	(11) 3 898 395	21.06.2021
(11) 3 898 292	15.07.2021	(11) 3 898 344	28.05.2021	(11) 3 898 396	21.07.2021
(11) 3 898 293	16.07.2021	(11) 3 898 345	23.06.2021	(11) 3 898 397	05.07.2021
(11) 3 898 294	23.04.2021	(11) 3 898 346	19.07.2021	(11) 3 898 398	05.07.2021
(11) 3 898 295	19.07.2021	(11) 3 898 347	21.07.2021	(11) 3 898 399	14.06.2021
(11) 3 898 296	18.05.2021	(11) 3 898 348	23.06.2021	(11) 3 898 400	06.07.2021
(11) 3 898 297	21.07.2021	(11) 3 898 349	19.07.2021	(11) 3 898 401	20.07.2021
(11) 3 898 298	19.07.2021	(11) 3 898 350	19.07.2021	(11) 3 898 402	16.07.2021
(11) 3 898 299	16.07.2021	(11) 3 898 351	14.06.2021	(11) 3 898 403	20.07.2021
(11) 3 898 300	19.07.2021	(11) 3 898 352	20.07.2021	(11) 3 898 404	20.07.2021
(11) 3 898 301	21.07.2021	(11) 3 898 353	20.07.2021	(11) 3 898 405	15.06.2021
(11) 3 898 302	21.07.2021	(11) 3 898 354	20.07.2021	(11) 3 898 406	17.06.2021
(11) 3 898 303	21.07.2021	(11) 3 898 355	20.07.2021	(11) 3 898 407	15.06.2021
(11) 3 898 304	09.06.2021	(11) 3 898 356	16.07.2021	(11) 3 898 408	16.07.2021
(11) 3 898 305	03.06.2021	(11) 3 898 357	20.07.2021	(11) 3 898 409	22.07.2021
(11) 3 898 306	06.05.2021	(11) 3 898 358	20.07.2021	(11) 3 898 410	12.07.2021
(11) 3 898 307	24.06.2021	(11) 3 898 359	20.07.2021	(11) 3 898 411	18.06.2021
(11) 3 898 308	05.06.2021	(11) 3 898 360	19.07.2021	(11) 3 898 412	18.06.2021
(11) 3 898 309	19.07.2021	(11) 3 898 361	19.07.2021	(11) 3 898 413	21.06.2021
(11) 3 898 310	19.07.2021	(11) 3 898 362	19.07.2021	(11) 3 898 414	11.06.2021
(11) 3 898 311	17.06.2021	(11) 3 898 363	21.07.2021	(11) 3 898 415	08.07.2021
(11) 3 898 312	19.07.2021	(11) 3 898 364	15.07.2021	(11) 3 898 416	05.06.2021
(11) 3 898 313	08.07.2021	(11) 3 898 365	20.07.2021	(11) 3 898 417	21.06.2021
(11) 3 898 314	19.07.2021	(11) 3 898 366	31.05.2021	(11) 3 898 418	02.07.2021
(11) 3 898 315	23.06.2021	(11) 3 898 367	19.07.2021	(11) 3 898 419	02.07.2021
(11) 3 898 316	24.08.2021	(11) 3 898 368	19.07.2021	(11) 3 898 420	02.07.2021
(11) 3 898 317	20.07.2021	(11) 3 898 369	20.07.2021	(11) 3 898 421	13.07.2021
(11) 3 898 318	19.07.2021	(11) 3 898 370	18.06.2021	(11) 3 898 422	30.06.2021
(11) 3 898 319	21.07.2021	(11) 3 898 371	18.06.2021	(11) 3 898 423	16.06.2021
(11) 3 898 320	17.05.2021	(11) 3 898 372	28.05.2021	(11) 3 898 424	16.07.2021
(11) 3 898 321	14.07.2021	(11) 3 898 373	27.05.2021	(11) 3 898 425	16.07.2021
(11) 3 898 322	19.07.2021	(11) 3 898 374	12.07.2021	(11) 3 898 426	15.07.2021
(11) 3 898 323	21.07.2021	(11) 3 898 375	23.06.2021	(11) 3 898 427	28.06.2021
(11) 3 898 324	02.07.2021	(11) 3 898 376	23.06.2021	(11) 3 898 428	13.07.2021

(11) 3 898 429	05.03.2021	(11) 3 898 481	05.05.2021	(11) 3 898 533	20.07.2021
(11) 3 898 430	02.03.2021	(11) 3 898 482	22.06.2021	(11) 3 898 534	15.07.2021
(11) 3 898 431	02.03.2021	(11) 3 898 483	12.05.2021	(11) 3 898 535	18.06.2021
(11) 3 898 432	18.06.2021	(11) 3 898 484	05.05.2021	(11) 3 898 536	19.07.2021
(11) 3 898 433	06.07.2021	(11) 3 898 485	07.04.2021	(11) 3 898 537	16.06.2021
(11) 3 898 434	19.07.2021	(11) 3 898 486	07.04.2021	(11) 3 898 538	15.06.2021
(11) 3 898 435	04.07.2021	(11) 3 898 487	20.04.2021	(11) 3 898 539	18.06.2021
(11) 3 898 436	07.07.2021	(11) 3 898 488	08.04.2021	(11) 3 898 540	21.06.2021
(11) 3 898 437	11.07.2021	(11) 3 898 489	08.04.2021	(11) 3 898 541	20.07.2021
(11) 3 898 438	14.07.2021	(11) 3 898 490	07.04.2021	(11) 3 898 542	20.07.2021
(11) 3 898 439	13.07.2021	(11) 3 898 491	19.04.2021	(11) 3 898 543	25.11.2020
(11) 3 898 440	17.06.2021	(11) 3 898 492	23.06.2021	(11) 3 898 544	21.07.2021
(11) 3 898 441	04.06.2021	(11) 3 898 493	21.06.2021	(11) 3 898 545	21.05.2021
(11) 3 898 442	13.07.2021	(11) 3 898 494	26.05.2021	(11) 3 898 546	23.06.2021
(11) 3 898 443	09.06.2021	(11) 3 898 495	09.06.2021	(11) 3 898 547	21.07.2021
(11) 3 898 444	16.07.2021	(11) 3 898 496	09.06.2021	(11) 3 898 548	01.07.2021
(11) 3 898 445	16.06.2021	(11) 3 898 497	20.07.2021	(11) 3 898 549	21.06.2021
(11) 3 898 446	14.06.2021	(11) 3 898 498	16.07.2021	(11) 3 898 550	20.05.2021
(11) 3 898 447	18.06.2021	(11) 3 898 499	16.07.2021	(11) 3 898 551	14.07.2021
(11) 3 898 448	13.07.2021	(11) 3 898 500	16.07.2021	(11) 3 898 552	20.07.2021
(11) 3 898 449	22.06.2021	(11) 3 898 501	23.07.2021	(11) 3 898 553	19.07.2021
(11) 3 898 450	13.07.2021	(11) 3 898 502	13.07.2021	(11) 3 898 554	23.07.2021
(11) 3 898 451	21.07.2021	(11) 3 898 503	31.05.2021	(11) 3 898 555	21.07.2021
(11) 3 898 452	21.07.2021	(11) 3 898 504	20.07.2021	(11) 3 898 556	23.06.2021
(11) 3 898 453	28.06.2021	(11) 3 898 505	19.07.2021	(11) 3 898 557	21.07.2021
(11) 3 898 454	13.07.2021	(11) 3 898 506	19.07.2021	(11) 3 898 558	23.07.2021
(11) 3 898 455	21.06.2021	(11) 3 898 507	12.07.2021	(11) 3 898 559	09.06.2021
(11) 3 898 456	29.06.2021	(11) 3 898 508	08.07.2021	(11) 3 898 560	01.07.2021
(11) 3 898 457	21.07.2021	(11) 3 898 509	09.06.2021	(11) 3 898 561	18.06.2021
(11) 3 898 458	09.06.2021	(11) 3 898 510	18.06.2021	(11) 3 898 562	21.06.2021
(11) 3 898 459	02.07.2021	(11) 3 898 511	20.07.2021	(11) 3 898 563	21.07.2021
(11) 3 898 460	30.06.2021	(11) 3 898 512	14.07.2021	(11) 3 898 564	19.07.2021
(11) 3 898 461	20.07.2021	(11) 3 898 513	19.07.2021	(11) 3 898 565	12.07.2021
(11) 3 898 462	21.07.2021	(11) 3 898 514	11.05.2021	(11) 3 898 566	30.06.2021
(11) 3 898 463	06.03.2020	(11) 3 898 515	21.07.2021	(11) 3 898 567	29.06.2021
(11) 3 898 464	02.07.2021	(11) 3 898 516	18.06.2021	(11) 3 898 568	25.06.2021
(11) 3 898 465	21.07.2021	(11) 3 898 517	20.07.2021	(11) 3 898 569	17.06.2021
(11) 3 898 466	21.07.2021	(11) 3 898 518	21.07.2021	(11) 3 898 570	08.07.2021
(11) 3 898 467	02.07.2021	(11) 3 898 519	16.07.2021	(11) 3 898 571	29.06.2021
(11) 3 898 468	03.06.2021	(11) 3 898 520	13.04.2021	(11) 3 898 572	15.07.2021
(11) 3 898 469	10.06.2021	(11) 3 898 521	21.07.2021	(11) 3 898 573	20.07.2021
(11) 3 898 470	27.04.2021	(11) 3 898 522	09.07.2021	(11) 3 898 574	20.07.2021
(11) 3 898 471	31.03.2021	(11) 3 898 523	26.05.2021	(11) 3 898 575	21.07.2021
(11) 3 898 472	17.03.2021	(11) 3 898 524	26.05.2021	(11) 3 898 576	19.07.2021
(11) 3 898 473	10.06.2021	(11) 3 898 525	10.06.2021	(11) 3 898 577	21.07.2021
(11) 3 898 474	21.07.2021	(11) 3 898 526	19.07.2021	(11) 3 898 578	20.07.2021
(11) 3 898 475	07.07.2021	(11) 3 898 527	17.06.2021	(11) 3 898 579	20.07.2021
(11) 3 898 476	23.06.2021	(11) 3 898 528	19.07.2021	(11) 3 898 580	08.07.2021
(11) 3 898 477	21.04.2021	(11) 3 898 529	12.07.2021	(11) 3 898 581	09.07.2021
(11) 3 898 478	21.04.2021	(11) 3 898 530	02.06.2021	(11) 3 898 582	13.07.2021
(11) 3 898 479	08.04.2021	(11) 3 898 531	06.07.2021	(11) 3 898 583	30.05.2021
(11) 3 898 480	21.04.2021	(11) 3 898 532	28.06.2021	(11) 3 898 584	30.05.2021

(11) 3 898 585	24.11.2020	(11) 3 898 637	19.07.2021	(11) 3 898 689	02.07.2021
(11) 3 898 586	18.12.2020	(11) 3 898 638	20.07.2021	(11) 3 898 690	13.07.2021
(11) 3 898 587	21.07.2021	(11) 3 898 639	20.07.2021	(11) 3 898 691	24.06.2021
(11) 3 898 588	03.05.2021	(11) 3 898 640	20.07.2021	(11) 3 898 692	19.07.2021
(11) 3 898 589	21.07.2021	(11) 3 898 641	30.05.2021	(11) 3 898 693	30.06.2021
(11) 3 898 590	18.06.2021	(11) 3 898 642	15.07.2021	(11) 3 898 694	19.07.2021
(11) 3 898 591	20.07.2021	(11) 3 898 643	19.07.2021	(11) 3 898 695	01.07.2021
(11) 3 898 592	29.06.2021	(11) 3 898 644	17.06.2021	(11) 3 898 696	24.06.2021
(11) 3 898 593	01.07.2021	(11) 3 898 645	13.07.2021	(11) 3 898 697	15.07.2021
(11) 3 898 594	19.07.2021	(11) 3 898 646	15.07.2021	(11) 3 898 698	21.07.2021
(11) 3 898 595	19.07.2021	(11) 3 898 647	09.06.2021	(11) 3 898 699	29.06.2021
(11) 3 898 596	30.06.2021	(11) 3 898 648	18.06.2021	(11) 3 898 700	04.06.2021
(11) 3 898 597	08.07.2021	(11) 3 898 649	24.05.2021	(11) 3 898 701	21.06.2021
(11) 3 898 598	21.07.2021	(11) 3 898 650	16.07.2021	(11) 3 898 702	19.07.2021
(11) 3 898 599	21.07.2021	(11) 3 898 651	09.07.2021	(11) 3 898 703	15.07.2021
(11) 3 898 600	21.07.2021	(11) 3 898 652	15.07.2021	(11) 3 898 704	09.07.2021
(11) 3 898 601	21.07.2021	(11) 3 898 653	15.07.2021	(11) 3 898 705	08.07.2021
(11) 3 898 602	21.07.2021	(11) 3 898 654	15.06.2021	(11) 3 898 706	19.07.2021
(11) 3 898 603	17.06.2021	(11) 3 898 655	06.07.2021	(11) 3 898 707	19.07.2021
(11) 3 898 604	17.06.2021	(11) 3 898 656	12.07.2021	(11) 3 898 708	31.05.2021
(11) 3 898 605	16.06.2021	(11) 3 898 657	21.06.2021	(11) 3 898 709	31.05.2021
(11) 3 898 606	17.05.2021	(11) 3 898 658	16.07.2021	(11) 3 898 710	21.07.2021
(11) 3 898 607	01.06.2021	(11) 3 898 659	24.06.2021	(11) 3 898 711	19.07.2021
(11) 3 898 608	20.07.2021	(11) 3 898 660	20.07.2021	(11) 3 898 712	19.07.2021
(11) 3 898 609	11.06.2021	(11) 3 898 661	09.07.2021	(11) 3 898 713	16.06.2021
(11) 3 898 610	09.07.2021	(11) 3 898 662	03.06.2021	(11) 3 898 714	21.07.2021
(11) 3 898 611	19.07.2021	(11) 3 898 663	19.07.2021	(11) 3 898 715	21.07.2021
(11) 3 898 612	19.07.2021	(11) 3 898 664	16.07.2021	(11) 3 898 716	21.07.2021
(11) 3 898 613	01.07.2021	(11) 3 898 665	17.05.2021	(11) 3 898 717	20.07.2021
(11) 3 898 614	17.06.2021	(11) 3 898 666	07.07.2021	(11) 3 898 718	20.07.2021
(11) 3 898 615	16.07.2021	(11) 3 898 667	20.07.2021	(11) 3 898 719	17.06.2021
(11) 3 898 616	29.06.2021	(11) 3 898 668	22.06.2021	(11) 3 898 720	16.06.2021
(11) 3 898 617	18.06.2021	(11) 3 898 669	21.07.2021	(11) 3 898 721	25.05.2021
(11) 3 898 618	20.07.2021	(11) 3 898 670	26.05.2021	(11) 3 898 722	21.06.2021
(11) 3 898 619	19.07.2021	(11) 3 898 671	21.07.2021	(11) 3 898 723	15.07.2021
(11) 3 898 620	20.07.2021	(11) 3 898 672	18.06.2021	(11) 3 898 724	15.07.2021
(11) 3 898 621	21.07.2021	(11) 3 898 673	10.06.2021	(11) 3 898 725	16.07.2021
(11) 3 898 622	09.06.2021	(11) 3 898 674	21.07.2021	(11) 3 898 726	21.07.2021
(11) 3 898 623	19.07.2021	(11) 3 898 675	21.07.2021	(11) 3 898 727	21.07.2021
(11) 3 898 624	19.07.2021	(11) 3 898 676	21.06.2021	(11) 3 898 728	19.07.2021
(11) 3 898 625	13.07.2021	(11) 3 898 677	21.06.2021	(11) 3 898 729	15.06.2021
(11) 3 898 626	16.07.2021	(11) 3 898 678	17.06.2021	(11) 3 898 730	20.07.2021
(11) 3 898 627	02.07.2021	(11) 3 898 679	13.07.2021	(11) 3 898 731	22.06.2021
(11) 3 898 628	20.07.2021	(11) 3 898 680	13.07.2021	(11) 3 898 732	17.09.2021
(11) 3 898 629	19.07.2021	(11) 3 898 681	13.07.2021	(11) 3 898 733	31.05.2021
(11) 3 898 630	19.07.2021	(11) 3 898 682	21.07.2021	(11) 3 898 734	05.07.2021
(11) 3 898 631	19.07.2021	(11) 3 898 683	21.07.2021	(11) 3 898 735	17.06.2021
(11) 3 898 632	20.07.2021	(11) 3 898 684	17.06.2021	(11) 3 898 736	09.06.2021
(11) 3 898 633	21.07.2021	(11) 3 898 685	23.06.2021	(11) 3 898 737	19.07.2021
(11) 3 898 634	21.07.2021	(11) 3 898 686	20.07.2021	(11) 3 898 738	29.06.2021
(11) 3 898 635	18.06.2021	(11) 3 898 687	18.06.2021	(11) 3 898 739	07.07.2021
(11) 3 898 636	18.06.2021	(11) 3 898 688	12.07.2021	(11) 3 898 740	20.05.2021

(11) 3 898 741	12.07.2021	(11) 3 898 793	20.07.2021	(11) 3 898 845	21.07.2021
(11) 3 898 742	15.06.2021	(11) 3 898 794	16.07.2021	(11) 3 898 846	21.07.2021
(11) 3 898 743	21.07.2021	(11) 3 898 795	20.06.2021	(11) 3 898 847	21.07.2021
(11) 3 898 744	13.07.2021	(11) 3 898 796	19.07.2021	(11) 3 898 848	25.06.2021
(11) 3 898 745	19.07.2021	(11) 3 898 797	16.06.2021	(11) 3 898 849	19.07.2021
(11) 3 898 746	21.07.2021	(11) 3 898 798	28.06.2021	(11) 3 898 850	31.05.2021
(11) 3 898 747	20.07.2021	(11) 3 898 799	18.06.2021	(11) 3 898 851	08.07.2021
(11) 3 898 748	16.06.2021	(11) 3 898 800	02.07.2021	(11) 3 898 852	06.07.2021
(11) 3 898 749	20.07.2021	(11) 3 898 801	18.06.2021	(11) 3 898 853	15.07.2021
(11) 3 898 750	21.07.2021	(11) 3 898 802	21.07.2021	(11) 3 898 854	15.06.2021
(11) 3 898 751	21.07.2021	(11) 3 898 803	02.07.2021	(11) 3 898 855	20.07.2021
(11) 3 898 752	20.07.2021	(11) 3 898 804	19.07.2021	(11) 3 898 856	20.07.2021
(11) 3 898 753	19.07.2021	(11) 3 898 805	19.07.2021	(11) 3 898 857	21.07.2021
(11) 3 898 754	19.07.2021	(11) 3 898 806	16.07.2021	(11) 3 898 858	31.05.2021
(11) 3 898 755	19.07.2021	(11) 3 898 807	07.07.2021	(11) 3 898 859	15.06.2021
(11) 3 898 756	28.04.2021	(11) 3 898 808	07.07.2021	(11) 3 898 860	11.05.2021
(11) 3 898 757	19.07.2021	(11) 3 898 809	21.07.2021	(11) 3 898 861	19.07.2021
(11) 3 898 758	06.07.2021	(11) 3 898 810	06.07.2021	(11) 3 898 862	10.06.2021
(11) 3 898 759	21.07.2021	(11) 3 898 811	07.07.2021	(11) 3 898 863	04.06.2021
(11) 3 898 760	21.07.2021	(11) 3 898 812	19.07.2021	(11) 3 898 864	16.06.2021
(11) 3 898 761	21.07.2021	(11) 3 898 813	20.07.2021	(11) 3 898 865	19.07.2021
(11) 3 898 762	01.06.2021	(11) 3 898 814	02.06.2021	(11) 3 898 866	16.06.2021
(11) 3 898 763	01.06.2021	(11) 3 898 815	22.06.2021	(11) 3 898 867	19.07.2021
(11) 3 898 764	20.07.2021	(11) 3 898 816	06.07.2021	(11) 3 898 868	14.07.2021
(11) 3 898 765	21.07.2021	(11) 3 898 817	11.06.2021	(11) 3 898 869	04.05.2021
(11) 3 898 766	15.06.2021	(11) 3 898 818	20.07.2021	(11) 3 898 870	07.07.2021
(11) 3 898 767	12.07.2021	(11) 3 898 819	22.06.2021	(11) 3 898 871	20.05.2021
(11) 3 898 768	16.07.2021	(11) 3 898 820	07.07.2021	(11) 3 898 872	21.06.2021
(11) 3 898 769	19.07.2021	(11) 3 898 821	15.07.2021	(11) 3 898 873	16.07.2021
(11) 3 898 770	19.07.2021	(11) 3 898 822	21.07.2021	(11) 3 898 874	20.07.2021
(11) 3 898 771	27.05.2021	(11) 3 898 823	13.07.2021	(11) 3 898 875	18.06.2021
(11) 3 898 772	16.06.2021	(11) 3 898 824	06.07.2021	(11) 3 898 876	22.06.2021
(11) 3 898 773	18.06.2021	(11) 3 898 825	13.07.2021	(11) 3 898 877	16.06.2021
(11) 3 898 774	16.07.2021	(11) 3 898 826	09.07.2021	(11) 3 898 878	16.06.2021
(11) 3 898 775	07.07.2021	(11) 3 898 827	23.06.2021	(11) 3 898 879	07.07.2021
(11) 3 898 776	16.07.2021	(11) 3 898 828	25.06.2021	(11) 3 898 880	07.07.2021
(11) 3 898 777	16.07.2021	(11) 3 898 829	15.07.2021	(11) 3 898 881	21.07.2021
(11) 3 898 778	21.06.2021	(11) 3 898 830	16.07.2021	(11) 3 898 882	05.07.2021
(11) 3 898 779	16.07.2021	(11) 3 898 831	21.07.2021	(11) 3 898 883	07.07.2021
(11) 3 898 780	16.07.2021	(11) 3 898 832	02.07.2021	(11) 3 898 884	18.06.2021
(11) 3 898 781	16.07.2021	(11) 3 898 833	07.07.2021	(11) 3 898 885	21.07.2021
(11) 3 898 782	16.07.2021	(11) 3 898 834	16.06.2021	(11) 3 898 886	21.07.2021
(11) 3 898 783	30.06.2021	(11) 3 898 835	16.06.2021	(11) 3 898 887	21.07.2021
(11) 3 898 784	22.06.2021	(11) 3 898 836	19.07.2021	(11) 3 898 888	17.06.2021
(11) 3 898 785	10.06.2021	(11) 3 898 837	19.07.2021	(11) 3 898 889	02.07.2021
(11) 3 898 786	18.06.2021	(11) 3 898 838	19.07.2021	(11) 3 898 890	17.06.2021
(11) 3 898 787	21.07.2021	(11) 3 898 839	21.07.2021	(11) 3 898 891	17.06.2021
(11) 3 898 788	21.07.2021	(11) 3 898 840	19.07.2021	(11) 3 898 892	23.06.2021
(11) 3 898 789	10.06.2021	(11) 3 898 841	07.07.2021	(11) 3 898 893	15.06.2021
(11) 3 898 790	21.07.2021	(11) 3 898 842	07.07.2021	(11) 3 898 894	02.07.2021
(11) 3 898 791	16.06.2021	(11) 3 898 843	16.07.2021	(11) 3 898 895	26.05.2021
(11) 3 898 792	03.06.2021	(11) 3 898 844	18.06.2021	(11) 3 898 896	07.07.2021

(11) 3 898 897	29.06.2021	(11) 3 898 949	02.07.2021	(11) 3 899 001	21.07.2021
(11) 3 898 898	19.07.2021	(11) 3 898 950	16.07.2021	(11) 3 899 002	19.07.2021
(11) 3 898 899	19.07.2021	(11) 3 898 951	20.07.2021	(11) 3 899 003	22.06.2021
(11) 3 898 900	19.07.2021	(11) 3 898 952	21.07.2021	(11) 3 899 004	19.07.2021
(11) 3 898 901	19.07.2021	(11) 3 898 953	17.06.2021	(11) 3 899 005	19.07.2021
(11) 3 898 902	19.07.2021	(11) 3 898 954	16.07.2021	(11) 3 899 006	01.07.2021
(11) 3 898 903	19.07.2021	(11) 3 898 955	19.07.2021	(11) 3 899 007	20.07.2021
(11) 3 898 904	14.07.2021	(11) 3 898 956	08.06.2021	(11) 3 899 008	09.07.2021
(11) 3 898 905	15.07.2021	(11) 3 898 957	15.06.2021	(11) 3 899 009	18.06.2021
(11) 3 898 906	19.07.2021	(11) 3 898 958	09.07.2021	(11) 3 899 010	31.03.2021
(11) 3 898 907	18.05.2021	(11) 3 898 959	20.07.2021	(11) 3 899 011	13.07.2021
(11) 3 898 908	19.07.2021	(11) 3 898 960	08.07.2021	(11) 3 899 012	16.07.2021
(11) 3 898 909	19.07.2021	(11) 3 898 961	20.07.2021	(11) 3 899 013	16.07.2021
(11) 3 898 910	20.07.2021	(11) 3 898 962	21.07.2021	(11) 3 899 014	19.07.2021
(11) 3 898 911	19.07.2021	(11) 3 898 963	10.05.2021	(11) 3 899 015	19.07.2021
(11) 3 898 912	15.07.2021	(11) 3 898 964	21.07.2021	(11) 3 899 016	21.07.2021
(11) 3 898 913	10.06.2021	(11) 3 898 965	21.07.2021	(11) 3 899 017	14.07.2021
(11) 3 898 914	14.06.2021	(11) 3 898 966	16.07.2021	(11) 3 899 018	05.07.2021
(11) 3 898 915	19.07.2021	(11) 3 898 967	08.06.2021	(11) 3 899 019	21.06.2021
(11) 3 898 916	18.06.2021	(11) 3 898 968	07.07.2021	(11) 3 899 020	08.07.2021
(11) 3 898 917	18.05.2021	(11) 3 898 969	20.07.2021	(11) 3 899 021	21.06.2021
(11) 3 898 918	17.06.2021	(11) 3 898 970	15.07.2021	(11) 3 899 022	08.07.2021
(11) 3 898 919	21.07.2021	(11) 3 898 971	19.07.2021	(11) 3 899 023	08.07.2021
(11) 3 898 920	08.06.2021	(11) 3 898 972	11.06.2021	(11) 3 899 024	21.07.2021
(11) 3 898 921	15.07.2021	(11) 3 898 973	20.07.2021	(11) 3 899 025	08.07.2021
(11) 3 898 922	16.06.2021	(11) 3 898 974	18.06.2021	(11) 3 899 026	19.07.2021
(11) 3 898 923	12.05.2021	(11) 3 898 975	20.07.2021	(11) 3 899 027	18.06.2021
(11) 3 898 924	22.07.2021	(11) 3 898 976	14.07.2021	(11) 3 899 028	26.03.2021
(11) 3 898 925	24.05.2021	(11) 3 898 977	06.07.2021	(11) 3 899 029	26.03.2021
(11) 3 898 926	21.07.2021	(11) 3 898 978	23.07.2021	(11) 3 899 030	17.06.2021
(11) 3 898 927	19.05.2021	(11) 3 898 979	19.07.2021	(11) 3 899 031	08.07.2021
(11) 3 898 928	17.05.2021	(11) 3 898 980	19.07.2021	(11) 3 899 032	10.06.2021
(11) 3 898 929	12.07.2021	(11) 3 898 981	01.07.2021	(11) 3 899 033	13.07.2021
(11) 3 898 930	13.07.2021	(11) 3 898 982	12.07.2021	(11) 3 899 034	05.07.2021
(11) 3 898 931	19.07.2021	(11) 3 898 983	19.07.2021	(11) 3 899 035	20.07.2021
(11) 3 898 932	20.07.2021	(11) 3 898 984	21.07.2021	(11) 3 899 036	18.12.2020
(11) 3 898 933	20.07.2021	(11) 3 898 985	18.06.2021	(11) 3 899 037	18.12.2020
(11) 3 898 934	06.07.2021	(11) 3 898 986	12.07.2021	(11) 3 899 038	21.07.2021
(11) 3 898 935	17.06.2021	(11) 3 898 987	20.07.2021	(11) 3 899 039	18.06.2021
(11) 3 898 936	23.07.2021	(11) 3 898 988	20.07.2021	(11) 3 899 040	18.12.2020
(11) 3 898 937	24.06.2021	(11) 3 898 989	21.05.2021	(11) 3 899 041	18.12.2020
(11) 3 898 938	09.07.2021	(11) 3 898 990	11.06.2021	(11) 3 899 042	16.07.2021
(11) 3 898 939	12.07.2021	(11) 3 898 991	07.07.2021	(11) 3 899 043	06.07.2021
(11) 3 898 940	21.07.2021	(11) 3 898 992	15.07.2021	(11) 3 899 044	08.07.2021
(11) 3 898 941	08.07.2021	(11) 3 898 993	25.06.2021	(11) 3 899 045	21.07.2021
(11) 3 898 942	08.07.2021	(11) 3 898 994	20.07.2021	(11) 3 899 046	27.06.2021
(11) 3 898 943	22.06.2021	(11) 3 898 995	05.07.2021	(11) 3 899 047	19.07.2021
(11) 3 898 944	10.06.2021	(11) 3 898 996	15.06.2021	(11) 3 899 048	19.07.2021
(11) 3 898 945	08.07.2021	(11) 3 898 997	17.06.2021	(11) 3 899 049	21.07.2021
(11) 3 898 946	23.06.2021	(11) 3 898 998	17.06.2021	(11) 3 899 050	22.07.2021
(11) 3 898 947	08.07.2021	(11) 3 898 999	24.06.2021	(11) 3 899 051	16.07.2021
(11) 3 898 948	08.07.2021	(11) 3 899 000	21.07.2021	(11) 3 899 052	28.06.2021

(11) 3 899 053	19.07.2021	(11) 3 899 105	22.06.2021	(11) 3 899 157	31.05.2021
(11) 3 899 054	16.07.2021	(11) 3 899 106	25.02.2021	(11) 3 899 158	06.07.2021
(11) 3 899 055	19.07.2021	(11) 3 899 107	21.07.2021	(11) 3 899 159	18.05.2021
(11) 3 899 056	13.07.2021	(11) 3 899 108	13.07.2021	(11) 3 899 160	12.07.2021
(11) 3 899 057	19.07.2021	(11) 3 899 109	06.07.2021	(11) 3 899 161	19.07.2021
(11) 3 899 058	23.06.2021	(11) 3 899 110	15.06.2021	(11) 3 899 162	21.06.2021
(11) 3 899 059	10.06.2021	(11) 3 899 111	15.06.2021	(11) 3 899 163	21.06.2021
(11) 3 899 060	10.06.2021	(11) 3 899 112	15.07.2021	(11) 3 899 164	07.06.2021
(11) 3 899 061	19.07.2021	(11) 3 899 113	14.07.2021	(11) 3 899 165	16.06.2021
(11) 3 899 062	19.07.2021	(11) 3 899 114	31.05.2021	(11) 3 899 166	19.07.2021
(11) 3 899 063	18.06.2021	(11) 3 899 115	06.07.2021	(11) 3 899 167	13.04.2021
(11) 3 899 064	15.06.2021	(11) 3 899 116	02.06.2021	(11) 3 899 168	06.07.2021
(11) 3 899 065	29.04.2021	(11) 3 899 117	19.07.2021	(11) 3 899 169	02.07.2021
(11) 3 899 066	30.03.2021	(11) 3 899 118	17.03.2021	(11) 3 899 170	18.06.2021
(11) 3 899 067	24.03.2021	(11) 3 899 119	25.06.2021	(11) 3 899 171	19.07.2021
(11) 3 899 068	09.06.2021	(11) 3 899 120	15.06.2021	(11) 3 899 172	01.06.2021
(11) 3 899 069	21.07.2021	(11) 3 899 121	25.06.2021	(11) 3 899 173	24.06.2021
(11) 3 899 070	21.07.2021	(11) 3 899 122	05.07.2021	(11) 3 899 174	28.05.2021
(11) 3 899 071	10.06.2021	(11) 3 899 123	12.07.2021	(11) 3 899 175	02.06.2021
(11) 3 899 072	17.06.2021	(11) 3 899 124	28.05.2021	(11) 3 899 176	23.06.2021
(11) 3 899 073	21.07.2021	(11) 3 899 125	28.05.2021	(11) 3 899 177	03.05.2021
(11) 3 899 074	21.07.2021	(11) 3 899 126	28.05.2021	(11) 3 899 178	06.07.2021
(11) 3 899 075	07.07.2021	(11) 3 899 127	21.07.2021	(11) 3 899 179	28.05.2021
(11) 3 899 076	08.06.2021	(11) 3 899 128	21.07.2021	(11) 3 899 180	28.05.2021
(11) 3 899 077	04.05.2021	(11) 3 899 129	21.07.2021	(11) 3 899 181	16.07.2021
(11) 3 899 078	04.05.2021	(11) 3 899 130	14.07.2021	(11) 3 899 182	30.06.2021
(11) 3 899 079	20.07.2021	(11) 3 899 131	02.06.2021	(11) 3 899 183	26.11.2020
(11) 3 899 080	20.07.2021	(11) 3 899 132	06.07.2021	(11) 3 899 184	14.06.2021
(11) 3 899 081	09.07.2021	(11) 3 899 133	18.07.2021	(11) 3 899 185	21.06.2021
(11) 3 899 082	22.06.2021	(11) 3 899 134	14.07.2021	(11) 3 899 186	14.07.2021
(11) 3 899 083	22.06.2021	(11) 3 899 135	20.07.2021	(11) 3 899 187	13.07.2021
(11) 3 899 084	21.06.2021	(11) 3 899 136	05.07.2021	(11) 3 899 188	19.07.2021
(11) 3 899 085	19.05.2021	(11) 3 899 137	31.05.2021	(11) 3 899 189	19.07.2021
(11) 3 899 086	21.07.2021	(11) 3 899 138	21.07.2021	(11) 3 899 190	28.05.2021
(11) 3 899 087	02.06.2021	(11) 3 899 139	06.07.2021	(11) 3 899 191	15.07.2021
(11) 3 899 088	19.05.2021	(11) 3 899 140	20.07.2021	(11) 3 899 192	28.06.2021
(11) 3 899 089	08.07.2021	(11) 3 899 141	22.07.2021	(11) 3 899 193	28.06.2021
(11) 3 899 090	15.07.2021	(11) 3 899 142	15.06.2021	(11) 3 899 194	17.06.2021
(11) 3 899 091	17.06.2021	(11) 3 899 143	06.07.2021	(11) 3 899 195	15.07.2021
(11) 3 899 092	14.06.2021	(11) 3 899 144	07.07.2021	(11) 3 899 196	07.07.2021
(11) 3 899 093	01.07.2021	(11) 3 899 145	08.06.2021	(11) 3 899 197	30.06.2021
(11) 3 899 094	30.06.2021	(11) 3 899 146	28.06.2021	(11) 3 899 198	08.07.2021
(11) 3 899 095	30.06.2021	(11) 3 899 147	16.07.2021	(11) 3 899 199	02.07.2021
(11) 3 899 096	30.06.2021	(11) 3 899 148	09.07.2021	(11) 3 899 200	16.06.2021
(11) 3 899 097	09.07.2021	(11) 3 899 149	24.06.2021	(11) 3 899 201	16.06.2021
(11) 3 899 098	06.07.2021	(11) 3 899 150	05.06.2021	(11) 3 899 202	05.07.2021
(11) 3 899 099	23.06.2021	(11) 3 899 151	25.06.2021	(11) 3 899 203	28.06.2021
(11) 3 899 100	07.06.2021	(11) 3 899 152	20.05.2021	(11) 3 899 204	08.07.2021
(11) 3 899 101	19.07.2021	(11) 3 899 153	17.06.2021	(11) 3 899 205	20.07.2021
(11) 3 899 102	17.06.2021	(11) 3 899 154	08.07.2021	(11) 3 899 206	25.05.2021
(11) 3 899 103	26.05.2021	(11) 3 899 155	19.05.2021	(11) 3 899 207	19.07.2021
(11) 3 899 104	22.06.2021	(11) 3 899 156	31.05.2021	(11) 3 899 208	11.06.2021

(11) 3 899 209	11.06.2021	(11) 3 899 261	18.06.2021	(11) 3 899 313	22.07.2021
(11) 3 899 210	05.07.2021	(11) 3 899 262	16.07.2021	(11) 3 899 314	12.07.2021
(11) 3 899 211	20.07.2021	(11) 3 899 263	16.07.2021	(11) 3 899 315	17.05.2021
(11) 3 899 212	06.07.2021	(11) 3 899 264	16.07.2021	(11) 3 899 316	18.06.2021
(11) 3 899 213	08.07.2021	(11) 3 899 265	21.07.2021	(11) 3 899 317	18.05.2021
(11) 3 899 214	11.05.2021	(11) 3 899 266	07.07.2021	(11) 3 899 318	18.06.2021
(11) 3 899 215	23.06.2021	(11) 3 899 267	11.06.2021	(11) 3 899 319	19.07.2021
(11) 3 899 216	20.07.2021	(11) 3 899 268	21.06.2021	(11) 3 899 320	16.06.2021
(11) 3 899 217	19.07.2021	(11) 3 899 269	21.07.2021	(11) 3 899 321	01.07.2021
(11) 3 899 218	17.06.2021	(11) 3 899 270	30.07.2021	(11) 3 899 322	18.06.2021
(11) 3 899 219	20.07.2021	(11) 3 899 271	05.07.2021	(11) 3 899 323	19.07.2021
(11) 3 899 220	18.06.2021	(11) 3 899 272	16.01.2021	(11) 3 899 324	20.07.2021
(11) 3 899 221	19.07.2021	(11) 3 899 273	19.07.2021	(11) 3 899 325	18.06.2021
(11) 3 899 222	19.07.2021	(11) 3 899 274	25.05.2021	(11) 3 899 326	19.07.2021
(11) 3 899 223	19.07.2021	(11) 3 899 275	10.05.2021	(11) 3 899 327	26.05.2021
(11) 3 899 224	17.05.2021	(11) 3 899 276	21.07.2021	(11) 3 899 328	14.06.2021
(11) 3 899 225	03.06.2021	(11) 3 899 277	10.06.2021	(11) 3 899 329	10.06.2021
(11) 3 899 226	14.07.2021	(11) 3 899 278	18.06.2021	(11) 3 899 330	24.06.2021
(11) 3 899 227	02.07.2021	(11) 3 899 279	24.06.2021	(11) 3 899 331	20.07.2021
(11) 3 899 228	14.07.2021	(11) 3 899 280	19.07.2021	(11) 3 899 332	20.07.2021
(11) 3 899 229	11.05.2021	(11) 3 899 281	20.07.2021	(11) 3 899 333	28.06.2021
(11) 3 899 230	17.06.2021	(11) 3 899 282	20.07.2021	(11) 3 899 334	07.07.2021
(11) 3 899 231	14.07.2021	(11) 3 899 283	14.07.2021	(11) 3 899 335	20.07.2021
(11) 3 899 232	20.07.2021	(11) 3 899 284	19.07.2021	(11) 3 899 336	08.06.2021
(11) 3 899 233	15.06.2021	(11) 3 899 285	12.03.2021	(11) 3 899 337	08.06.2021
(11) 3 899 234	11.05.2021	(11) 3 899 286	06.07.2021	(11) 3 899 338	19.07.2021
(11) 3 899 235	15.07.2021	(11) 3 899 287	19.07.2021	(11) 3 899 339	18.06.2021
(11) 3 899 236	15.07.2021	(11) 3 899 288	25.05.2021	(11) 3 899 340	15.07.2021
(11) 3 899 237	15.07.2021	(11) 3 899 289	03.05.2021	(11) 3 899 341	30.08.2021
(11) 3 899 238	20.07.2021	(11) 3 899 290	20.07.2021	(11) 3 899 342	28.06.2021
(11) 3 899 239	20.07.2021	(11) 3 899 291	23.06.2021	(11) 3 899 343	01.07.2021
(11) 3 899 240	01.07.2021	(11) 3 899 292	06.07.2021	(11) 3 899 344	17.06.2021
(11) 3 899 241	06.07.2021	(11) 3 899 293	20.07.2021	(11) 3 899 345	21.07.2021
(11) 3 899 242	16.06.2021	(11) 3 899 294	21.05.2021	(11) 3 899 346	20.07.2021
(11) 3 899 243	16.06.2021	(11) 3 899 295	21.07.2021	(11) 3 899 347	17.06.2021
(11) 3 899 244	16.06.2021	(11) 3 899 296	16.07.2021	(11) 3 899 348	30.06.2021
(11) 3 899 245	16.06.2021	(11) 3 899 297	16.06.2021	(11) 3 899 349	07.07.2021
(11) 3 899 246	16.06.2021	(11) 3 899 298	07.06.2021	(11) 3 899 350	17.06.2021
(11) 3 899 247	19.07.2021	(11) 3 899 299	12.07.2021	(11) 3 899 351	16.06.2021
(11) 3 899 248	09.07.2021	(11) 3 899 300	14.06.2021	(11) 3 899 352	05.07.2021
(11) 3 899 249	01.07.2021	(11) 3 899 301	07.06.2021	(11) 3 899 353	25.05.2021
(11) 3 899 250	11.06.2021	(11) 3 899 302	09.06.2021	(11) 3 899 354	11.05.2021
(11) 3 899 251	23.06.2021	(11) 3 899 303	19.07.2021	(11) 3 899 355	15.07.2021
(11) 3 899 252	16.07.2021	(11) 3 899 304	17.06.2021	(11) 3 899 356	15.07.2021
(11) 3 899 253	19.07.2021	(11) 3 899 305	07.06.2021	(11) 3 899 357	01.07.2021
(11) 3 899 254	01.07.2021	(11) 3 899 306	16.06.2021	(11) 3 899 358	25.05.2021
(11) 3 899 255	16.07.2021	(11) 3 899 307	16.06.2021	(11) 3 899 359	16.07.2021
(11) 3 899 256	19.07.2021	(11) 3 899 308	16.06.2021	(11) 3 899 360	18.05.2021
(11) 3 899 257	30.06.2021	(11) 3 899 309	09.06.2021	(11) 3 899 361	16.07.2021
(11) 3 899 258	18.06.2021	(11) 3 899 310	08.06.2021	(11) 3 899 362	17.06.2021
(11) 3 899 259	18.06.2021	(11) 3 899 311	31.05.2021	(11) 3 899 363	16.07.2021
(11) 3 899 260	06.07.2021	(11) 3 899 312	02.06.2021	(11) 3 899 364	04.06.2021

(11) 3 899 365	20.07.2021	(11) 3 899 417	07.07.2021	(11) 3 899 469	19.07.2021
(11) 3 899 366	19.07.2021	(11) 3 899 418	25.06.2021	(11) 3 899 470	07.05.2021
(11) 3 899 367	19.07.2021	(11) 3 899 419	19.07.2021	(11) 3 899 471	07.05.2021
(11) 3 899 368	27.05.2021	(11) 3 899 420	09.07.2021	(11) 3 899 472	18.06.2021
(11) 3 899 369	16.07.2021	(11) 3 899 421	20.07.2021	(11) 3 899 473	02.07.2021
(11) 3 899 370	06.07.2021	(11) 3 899 422	20.07.2021	(11) 3 899 474	16.07.2021
(11) 3 899 371	18.06.2021	(11) 3 899 423	17.06.2021	(11) 3 899 475	12.05.2021
(11) 3 899 372	28.05.2021	(11) 3 899 424	07.07.2021	(11) 3 899 476	20.07.2021
(11) 3 899 373	21.07.2021	(11) 3 899 425	21.07.2021	(11) 3 899 477	18.06.2021
(11) 3 899 374	08.07.2021	(11) 3 899 426	20.04.2021	(11) 3 899 478	23.06.2021
(11) 3 899 375	21.07.2021	(11) 3 899 427	16.07.2021	(11) 3 899 479	21.06.2021
(11) 3 899 376	04.06.2021	(11) 3 899 428	19.07.2021	(11) 3 899 480	19.07.2021
(11) 3 899 377	27.05.2021	(11) 3 899 429	14.06.2021	(11) 3 899 481	20.07.2021
(11) 3 899 378	15.07.2021	(11) 3 899 430	20.07.2021	(11) 3 899 482	20.07.2021
(11) 3 899 379	07.06.2021	(11) 3 899 431	29.06.2021	(11) 3 899 483	30.06.2021
(11) 3 899 380	19.07.2021	(11) 3 899 432	21.06.2021	(11) 3 899 484	19.07.2021
(11) 3 899 381	01.07.2021	(11) 3 899 433	22.07.2021	(11) 3 899 485	14.06.2021
(11) 3 899 382	14.07.2021	(11) 3 899 434	07.07.2021	(11) 3 899 486	27.04.2021
(11) 3 899 383	28.05.2021	(11) 3 899 435	17.06.2021	(11) 3 899 487	20.07.2021
(11) 3 899 384	01.07.2021	(11) 3 899 436	21.07.2021	(11) 3 899 488	08.06.2021
(11) 3 899 385	18.07.2021	(11) 3 899 437	17.06.2021	(11) 3 899 489	27.05.2021
(11) 3 899 386	21.07.2021	(11) 3 899 438	07.05.2021	(11) 3 899 490	08.07.2021
(11) 3 899 387	28.06.2021	(11) 3 899 439	07.05.2021	(11) 3 899 491	23.07.2021
(11) 3 899 388	19.07.2021	(11) 3 899 440	07.05.2021	(11) 3 899 492	25.06.2021
(11) 3 899 389	21.07.2021	(11) 3 899 441	06.07.2021	(11) 3 899 493	09.06.2021
(11) 3 899 390	29.06.2021	(11) 3 899 442	21.07.2021	(11) 3 899 494	31.05.2021
(11) 3 899 391	31.05.2021	(11) 3 899 443	07.05.2021	(11) 3 899 495	01.07.2021
(11) 3 899 392	30.06.2021	(11) 3 899 444	07.05.2021	(11) 3 899 496	16.07.2021
(11) 3 899 393	21.07.2021	(11) 3 899 445	20.07.2021	(11) 3 899 497	02.07.2021
(11) 3 899 394	21.05.2021	(11) 3 899 446	07.05.2021	(11) 3 899 498	21.07.2021
(11) 3 899 395	16.07.2021	(11) 3 899 447	07.05.2021	(11) 3 899 499	14.04.2021
(11) 3 899 396	12.04.2021	(11) 3 899 448	07.05.2021	(11) 3 899 500	17.05.2021
(11) 3 899 397	12.04.2021	(11) 3 899 449	07.05.2021	(11) 3 899 501	11.01.2021
(11) 3 899 398	19.04.2021	(11) 3 899 450	07.05.2021	(11) 3 899 502	13.07.2021
(11) 3 899 399	12.04.2021	(11) 3 899 451	07.05.2021	(11) 3 899 503	16.07.2021
(11) 3 899 400	21.07.2021	(11) 3 899 452	15.06.2021	(11) 3 899 504	16.06.2021
(11) 3 899 401	06.07.2021	(11) 3 899 453	07.05.2021	(11) 3 899 505	10.06.2021
(11) 3 899 402	26.05.2021	(11) 3 899 454	05.07.2021	(11) 3 899 506	30.06.2021
(11) 3 899 403	21.06.2021	(11) 3 899 455	02.06.2021	(11) 3 899 507	18.05.2021
(11) 3 899 404	26.04.2021	(11) 3 899 456	08.07.2021	(11) 3 899 508	13.07.2021
(11) 3 899 405	26.04.2021	(11) 3 899 457	19.07.2021	(11) 3 899 509	05.07.2021
(11) 3 899 406	03.06.2021	(11) 3 899 458	25.06.2021	(11) 3 899 510	23.06.2021
(11) 3 899 407	15.01.2021	(11) 3 899 459	15.07.2021	(11) 3 899 511	15.07.2021
(11) 3 899 408	20.07.2021	(11) 3 899 460	04.06.2021	(11) 3 899 512	28.05.2021
(11) 3 899 409	20.07.2021	(11) 3 899 461	07.05.2021	(11) 3 899 513	15.07.2021
(11) 3 899 410	23.07.2021	(11) 3 899 462	08.07.2021	(11) 3 899 514	28.05.2021
(11) 3 899 411	10.06.2021	(11) 3 899 463	08.07.2021	(11) 3 899 515	18.07.2021
(11) 3 899 412	22.06.2021	(11) 3 899 464	04.06.2021	(11) 3 899 516	15.06.2021
(11) 3 899 413	22.06.2021	(11) 3 899 465	22.07.2021	(11) 3 899 517	16.06.2021
(11) 3 899 414	21.06.2021	(11) 3 899 466	24.06.2021	(11) 3 899 518	16.06.2021
(11) 3 899 415	21.06.2021	(11) 3 899 467	17.06.2021	(11) 3 899 519	19.07.2021
(11) 3 899 416	21.06.2021	(11) 3 899 468	19.07.2021	(11) 3 899 520	20.07.2021

(11) 3 899 521	24.05.2021	(11) 3 899 573	21.07.2021	(11) 3 899 625	20.07.2021
(11) 3 899 522	06.07.2021	(11) 3 899 574	21.07.2021	(11) 3 899 626	20.07.2021
(11) 3 899 523	11.06.2021	(11) 3 899 575	19.07.2021	(11) 3 899 627	20.07.2021
(11) 3 899 524	27.05.2021	(11) 3 899 576	07.06.2021	(11) 3 899 628	12.07.2021
(11) 3 899 525	15.06.2021	(11) 3 899 577	16.06.2021	(11) 3 899 629	21.07.2021
(11) 3 899 526	28.05.2021	(11) 3 899 578	19.07.2021	(11) 3 899 630	05.07.2021
(11) 3 899 527	15.06.2021	(11) 3 899 579	05.07.2021	(11) 3 899 631	19.07.2021
(11) 3 899 528	19.07.2021	(11) 3 899 580	23.06.2021	(11) 3 899 632	21.06.2021
(11) 3 899 529	16.07.2021	(11) 3 899 581	13.07.2021	(11) 3 899 633	18.05.2021
(11) 3 899 530	09.07.2021	(11) 3 899 582	23.06.2021	(11) 3 899 634	08.06.2021
(11) 3 899 531	21.07.2021	(11) 3 899 583	22.07.2021	(11) 3 899 635	22.07.2021
(11) 3 899 532	28.06.2021	(11) 3 899 584	23.04.2021	(11) 3 899 636	14.06.2021
(11) 3 899 533	07.06.2021	(11) 3 899 585	21.05.2021	(11) 3 899 637	14.06.2021
(11) 3 899 534	15.07.2021	(11) 3 899 586	17.06.2021	(11) 3 899 638	11.06.2021
(11) 3 899 535	11.06.2021	(11) 3 899 587	19.07.2021	(11) 3 899 639	03.06.2021
(11) 3 899 536	16.07.2021	(11) 3 899 588	19.07.2021	(11) 3 899 640	19.07.2021
(11) 3 899 537	18.06.2021	(11) 3 899 589	20.07.2021	(11) 3 899 641	09.07.2021
(11) 3 899 538	19.07.2021	(11) 3 899 590	07.07.2021	(11) 3 899 642	09.07.2021
(11) 3 899 539	23.06.2021	(11) 3 899 591	02.07.2021	(11) 3 899 643	10.06.2021
(11) 3 899 540	18.07.2021	(11) 3 899 592	27.05.2021	(11) 3 899 644	13.07.2021
(11) 3 899 541	30.06.2021	(11) 3 899 593	05.07.2021	(11) 3 899 645	05.07.2021
(11) 3 899 542	16.12.2020	(11) 3 899 594	22.07.2021	(11) 3 899 646	23.06.2021
(11) 3 899 543	18.12.2020	(11) 3 899 595	21.07.2021	(11) 3 899 647	21.06.2021
(11) 3 899 544	18.06.2021	(11) 3 899 596	15.07.2021	(11) 3 899 648	26.05.2021
(11) 3 899 545	26.05.2021	(11) 3 899 597	20.07.2021	(11) 3 899 649	06.09.2021
(11) 3 899 546	19.07.2021	(11) 3 899 598	18.06.2021	(11) 3 899 650	23.06.2021
(11) 3 899 547	20.07.2021	(11) 3 899 599	23.06.2021	(11) 3 899 651	19.07.2021
(11) 3 899 548	15.07.2021	(11) 3 899 600	21.07.2021	(11) 3 899 652	25.05.2021
(11) 3 899 549	21.07.2021	(11) 3 899 601	27.05.2021	(11) 3 899 653	15.06.2021
(11) 3 899 550	19.07.2021	(11) 3 899 602	07.06.2021	(11) 3 899 654	06.07.2021
(11) 3 899 551	19.07.2021	(11) 3 899 603	07.06.2021	(11) 3 899 655	21.07.2021
(11) 3 899 552	16.07.2021	(11) 3 899 604	30.06.2021	(11) 3 899 656	23.07.2021
(11) 3 899 553	13.07.2021	(11) 3 899 605	16.06.2021	(11) 3 899 657	08.07.2021
(11) 3 899 554	22.07.2021	(11) 3 899 606	22.06.2021	(11) 3 899 658	19.07.2021
(11) 3 899 555	17.06.2021	(11) 3 899 607	07.06.2021	(11) 3 899 659	01.06.2021
(11) 3 899 556	06.07.2021	(11) 3 899 608	14.07.2021	(11) 3 899 660	09.06.2021
(11) 3 899 557	14.07.2021	(11) 3 899 609	15.06.2021	(11) 3 899 661	17.06.2021
(11) 3 899 558	16.06.2021	(11) 3 899 610	26.05.2021	(11) 3 899 662	19.05.2021
(11) 3 899 559	10.06.2021	(11) 3 899 611	04.06.2021	(11) 3 899 663	21.06.2021
(11) 3 899 560	10.02.2021	(11) 3 899 612	18.06.2021	(11) 3 899 664	19.05.2021
(11) 3 899 561	11.06.2021	(11) 3 899 613	14.07.2021	(11) 3 899 665	10.06.2021
(11) 3 899 562	19.07.2021	(11) 3 899 614	05.07.2021	(11) 3 899 666	08.06.2021
(11) 3 899 563	19.07.2021	(11) 3 899 615	09.07.2021	(11) 3 899 667	21.07.2021
(11) 3 899 564	20.07.2021	(11) 3 899 616	02.06.2021	(11) 3 899 668	27.04.2021
(11) 3 899 565	15.06.2021	(11) 3 899 617	09.07.2021	(11) 3 899 669	15.06.2021
(11) 3 899 566	16.07.2021	(11) 3 899 618	01.07.2021	(11) 3 899 670	19.07.2021
(11) 3 899 567	04.06.2021	(11) 3 899 619	05.07.2021	(11) 3 899 671	29.06.2021
(11) 3 899 568	08.06.2021	(11) 3 899 620	06.07.2021	(11) 3 899 672	10.06.2021
(11) 3 899 569	20.07.2021	(11) 3 899 621	19.07.2021	(11) 3 899 673	14.07.2021
(11) 3 899 570	17.06.2021	(11) 3 899 622	12.07.2021	(11) 3 899 674	21.07.2021
(11) 3 899 571	02.07.2021	(11) 3 899 623	20.07.2021	(11) 3 899 675	15.06.2021
(11) 3 899 572	28.05.2021	(11) 3 899 624	13.07.2021	(11) 3 899 676	16.07.2021

(11) 3 899 677	16.06.2021	(11) 3 899 729	16.06.2021	(11) 3 899 781	15.07.2021
(11) 3 899 678	10.06.2021	(11) 3 899 730	21.06.2021	(11) 3 899 782	21.07.2021
(11) 3 899 679	21.07.2021	(11) 3 899 731	21.07.2021	(11) 3 899 783	14.06.2021
(11) 3 899 680	30.04.2021	(11) 3 899 732	18.06.2021	(11) 3 899 784	19.07.2021
(11) 3 899 681	23.06.2021	(11) 3 899 733	04.06.2021	(11) 3 899 785	21.07.2021
(11) 3 899 682	21.07.2021	(11) 3 899 734	18.06.2021	(11) 3 899 786	15.06.2021
(11) 3 899 683	15.07.2021	(11) 3 899 735	25.06.2021	(11) 3 899 787	09.06.2021
(11) 3 899 684	22.07.2021	(11) 3 899 736	16.07.2021	(11) 3 899 788	14.07.2021
(11) 3 899 685	19.07.2021	(11) 3 899 737	28.05.2021	(11) 3 899 789	19.07.2021
(11) 3 899 686	15.07.2021	(11) 3 899 738	17.06.2021	(11) 3 899 790	20.07.2021
(11) 3 899 687	21.07.2021	(11) 3 899 739	19.07.2021	(11) 3 899 791	11.06.2021
(11) 3 899 688	04.06.2021	(11) 3 899 740	11.06.2021	(11) 3 899 792	21.07.2021
(11) 3 899 689	20.07.2021	(11) 3 899 741	05.07.2021	(11) 3 899 793	19.04.2021
(11) 3 899 690	14.12.2020	(11) 3 899 742	19.07.2021	(11) 3 899 794	19.07.2021
(11) 3 899 691	21.06.2021	(11) 3 899 743	20.07.2021	(11) 3 899 795	27.05.2021
(11) 3 899 692	10.05.2021	(11) 3 899 744	12.07.2021	(11) 3 899 796	11.06.2021
(11) 3 899 693	19.07.2021	(11) 3 899 745	07.07.2021	(11) 3 899 797	20.07.2021
(11) 3 899 694	15.06.2021	(11) 3 899 746	20.07.2021	(11) 3 899 798	19.07.2021
(11) 3 899 695	09.06.2021	(11) 3 899 747	19.07.2021	(11) 3 899 799	19.07.2021
(11) 3 899 696	08.06.2021	(11) 3 899 748	19.07.2021	(11) 3 899 800	21.05.2021
(11) 3 899 697	16.06.2021	(11) 3 899 749	02.07.2021	(11) 3 899 801	15.06.2021
(11) 3 899 698	30.06.2021	(11) 3 899 750	15.07.2021	(11) 3 899 802	24.06.2021
(11) 3 899 699	22.07.2021	(11) 3 899 751	16.06.2021	(11) 3 899 803	16.06.2021
(11) 3 899 700	20.07.2021	(11) 3 899 752	20.07.2021	(11) 3 899 804	25.06.2021
(11) 3 899 701	12.07.2021	(11) 3 899 753	26.05.2021	(11) 3 899 805	19.07.2021
(11) 3 899 702	20.07.2021	(11) 3 899 754	25.05.2021	(11) 3 899 806	22.07.2021
(11) 3 899 703	21.07.2021	(11) 3 899 755	19.07.2021	(11) 3 899 807	22.07.2021
(11) 3 899 704	20.05.2021	(11) 3 899 756	17.06.2021	(11) 3 899 808	19.07.2021
(11) 3 899 705	21.07.2021	(11) 3 899 757	15.07.2021	(11) 3 899 809	19.07.2021
(11) 3 899 706	17.06.2021	(11) 3 899 758	22.07.2021	(11) 3 899 810	21.06.2021
(11) 3 899 707	26.05.2021	(11) 3 899 759	05.07.2021	(11) 3 899 811	08.06.2021
(11) 3 899 708	29.06.2021	(11) 3 899 760	22.06.2021	(11) 3 899 812	05.07.2021
(11) 3 899 709	16.07.2021	(11) 3 899 761	19.07.2021	(11) 3 899 813	20.05.2021
(11) 3 899 710	12.03.2021	(11) 3 899 762	24.05.2021	(11) 3 899 814	02.07.2021
(11) 3 899 711	19.07.2021	(11) 3 899 763	24.06.2021	(11) 3 899 815	09.07.2021
(11) 3 899 712	21.07.2021	(11) 3 899 764	19.07.2021	(11) 3 899 816	21.06.2021
(11) 3 899 713	05.07.2021	(11) 3 899 765	01.07.2021	(11) 3 899 817	15.07.2021
(11) 3 899 714	07.07.2021	(11) 3 899 766	04.05.2021	(11) 3 899 818	21.07.2021
(11) 3 899 715	20.07.2021	(11) 3 899 767	12.04.2021	(11) 3 899 819	10.06.2021
(11) 3 899 716	11.06.2021	(11) 3 899 768	16.06.2021	(11) 3 899 820	07.07.2021
(11) 3 899 717	30.06.2021	(11) 3 899 769	14.06.2021	(11) 3 899 821	30.06.2021
(11) 3 899 718	30.06.2021	(11) 3 899 770	19.08.2020	(11) 3 899 822	15.06.2021
(11) 3 899 719	30.11.2020	(11) 3 899 771	02.07.2021	(11) 3 899 823	23.07.2021
(11) 3 899 720	20.07.2021	(11) 3 899 772	15.06.2021	(11) 3 899 824	29.06.2021
(11) 3 899 721	09.06.2021	(11) 3 899 773	08.07.2021	(11) 3 899 825	20.07.2021
(11) 3 899 722	14.07.2021	(11) 3 899 774	19.03.2021	(11) 3 899 826	21.07.2021
(11) 3 899 723	20.07.2021	(11) 3 899 775	22.06.2021	(11) 3 899 827	21.07.2021
(11) 3 899 724	25.05.2021	(11) 3 899 776	24.06.2021	(11) 3 899 828	16.01.2021
(11) 3 899 725	17.07.2021	(11) 3 899 777	09.06.2021	(11) 3 899 829	16.01.2021
(11) 3 899 726	20.07.2021	(11) 3 899 778	22.07.2021	(11) 3 899 830	16.01.2021
(11) 3 899 727	09.06.2021	(11) 3 899 779	25.05.2021	(11) 3 899 831	18.06.2021
(11) 3 899 728	21.07.2021	(11) 3 899 780	16.07.2021	(11) 3 899 832	11.06.2021

(11) 3 899 833	15.07.2021	(11) 3 899 885	14.06.2021	(11) 3 899 937	27.05.2021
(11) 3 899 834	30.03.2021	(11) 3 899 886	20.07.2021	(11) 3 899 938	04.06.2021
(11) 3 899 835	21.06.2021	(11) 3 899 887	15.10.2020	(11) 3 899 939	09.06.2021
(11) 3 899 836	07.07.2021	(11) 3 899 888	16.06.2021	(11) 3 899 940	18.06.2021
(11) 3 899 837	08.07.2021	(11) 3 899 889	16.07.2021	(11) 3 899 941	18.06.2021
(11) 3 899 838	11.06.2021	(11) 3 899 890	16.07.2021	(11) 3 899 942	18.06.2021
(11) 3 899 839	23.07.2021	(11) 3 899 891	14.07.2021	(11) 3 899 943	21.07.2021
(11) 3 899 840	17.06.2021	(11) 3 899 892	13.07.2021	(11) 3 899 944	04.06.2021
(11) 3 899 841	19.07.2021	(11) 3 899 893	12.05.2021	(11) 3 899 945	01.07.2021
(11) 3 899 842	30.06.2021	(11) 3 899 894	15.07.2021	(11) 3 899 946	16.06.2021
(11) 3 899 843	30.04.2021	(11) 3 899 895	24.05.2021	(11) 3 899 947	09.07.2021
(11) 3 899 844	19.07.2021	(11) 3 899 896	25.06.2021	(11) 3 899 948	28.05.2021
(11) 3 899 845	19.07.2021	(11) 3 899 897	15.06.2021	(11) 3 899 949	19.07.2021
(11) 3 899 846	18.06.2021	(11) 3 899 898	21.06.2021	(11) 3 899 950	19.07.2021
(11) 3 899 847	08.07.2021	(11) 3 899 899	11.06.2021	(11) 3 899 951	23.07.2021
(11) 3 899 848	08.06.2021	(11) 3 899 900	09.07.2021	(11) 3 899 952	19.07.2021
(11) 3 899 849	15.07.2021	(11) 3 899 901	04.06.2021	(11) 3 899 953	19.07.2021
(11) 3 899 850	20.07.2021	(11) 3 899 902	04.06.2021	(11) 3 899 954	07.07.2021
(11) 3 899 851	21.07.2021	(11) 3 899 903	04.06.2021	(11) 3 899 955	12.05.2021
(11) 3 899 852	21.07.2021	(11) 3 899 904	20.07.2021	(11) 3 899 956	02.07.2021
(11) 3 899 853	16.07.2021	(11) 3 899 905	01.06.2021	(11) 3 899 957	19.07.2021
(11) 3 899 854	24.05.2021	(11) 3 899 906	21.06.2021	(11) 3 899 958	12.07.2021
(11) 3 899 855	18.06.2021	(11) 3 899 907	19.07.2021	(11) 3 899 959	16.06.2021
(11) 3 899 856	18.06.2021	(11) 3 899 908	03.08.2021	(11) 3 899 960	19.07.2021
(11) 3 899 857	14.07.2021	(11) 3 899 909	16.07.2021	(11) 3 899 961	17.06.2021
(11) 3 899 858	15.06.2021	(11) 3 899 910	13.05.2021	(11) 3 899 962	23.07.2021
(11) 3 899 859	14.06.2021	(11) 3 899 911	01.07.2021	(11) 3 899 963	20.07.2021
(11) 3 899 860	19.07.2021	(11) 3 899 912	12.07.2021	(11) 3 899 964	23.06.2021
(11) 3 899 861	26.05.2021	(11) 3 899 913	09.07.2021	(11) 3 899 965	16.07.2021
(11) 3 899 862	23.07.2021	(11) 3 899 914	17.06.2021	(11) 3 899 966	15.07.2021
(11) 3 899 863	07.07.2021	(11) 3 899 915	20.07.2021	(11) 3 899 967	19.05.2021
(11) 3 899 864	23.07.2021	(11) 3 899 916	21.07.2021	(11) 3 899 968	21.06.2021
(11) 3 899 865	21.05.2021	(11) 3 899 917	09.07.2021	(11) 3 899 969	20.05.2021
(11) 3 899 866	19.07.2021	(11) 3 899 918	25.05.2021	(11) 3 899 970	19.07.2021
(11) 3 899 867	17.06.2021	(11) 3 899 919	06.05.2020	(11) 3 899 971	13.07.2021
(11) 3 899 868	22.07.2021	(11) 3 899 920	21.07.2021	(11) 3 899 972	25.05.2021
(11) 3 899 869	10.06.2021	(11) 3 899 921	23.07.2021	(11) 3 899 973	25.05.2021
(11) 3 899 870	21.07.2021	(11) 3 899 922	07.07.2021	(11) 3 899 974	25.05.2021
(11) 3 899 871	16.06.2021	(11) 3 899 923	11.06.2021	(11) 3 899 975	21.07.2021
(11) 3 899 872	17.06.2021	(11) 3 899 924	25.03.2021	(11) 3 899 976	16.07.2021
(11) 3 899 873	21.07.2021	(11) 3 899 925	19.07.2021	(11) 3 899 977	09.06.2021
(11) 3 899 874	20.07.2021	(11) 3 899 926	18.06.2021	(11) 3 899 978	21.07.2021
(11) 3 899 875	21.07.2021	(11) 3 899 927	19.07.2021	(11) 3 899 979	19.07.2021
(11) 3 899 876	20.07.2021	(11) 3 899 928	06.05.2021	(11) 3 899 980	10.06.2021
(11) 3 899 877	20.07.2021	(11) 3 899 929	26.05.2021	(11) 3 899 981	19.07.2021
(11) 3 899 878	16.06.2021	(11) 3 899 930	16.06.2021	(11) 3 899 982	19.07.2021
(11) 3 899 879	07.06.2021	(11) 3 899 931	06.05.2021	(11) 3 899 983	20.07.2021
(11) 3 899 880	07.06.2021	(11) 3 899 932	06.05.2021	(11) 3 899 984	25.05.2021
(11) 3 899 881	19.04.2021	(11) 3 899 933	24.05.2021	(11) 3 899 985	07.07.2021
(11) 3 899 882	20.07.2021	(11) 3 899 934	07.07.2021	(11) 3 899 986	09.06.2021
(11) 3 899 883	19.04.2021	(11) 3 899 935	20.07.2021	(11) 3 899 987	10.06.2021
(11) 3 899 884	19.07.2021	(11) 3 899 936	16.06.2021	(11) 3 899 988	21.05.2021

(11) 3 899 989	14.07.2021	(11) 3 900 041	19.07.2021	(11) 3 900 093	19.07.2021
(11) 3 899 990	14.07.2021	(11) 3 900 042	16.07.2021	(11) 3 900 094	30.06.2021
(11) 3 899 991	16.07.2021	(11) 3 900 043	20.07.2021	(11) 3 900 095	09.07.2021
(11) 3 899 992	16.06.2021	(11) 3 900 044	28.05.2021	(11) 3 900 096	23.06.2021
(11) 3 899 993	16.07.2021	(11) 3 900 045	16.07.2021	(11) 3 900 097	21.07.2021
(11) 3 899 994	22.07.2021	(11) 3 900 046	20.07.2021	(11) 3 900 098	10.06.2021
(11) 3 899 995	20.07.2021	(11) 3 900 047	20.07.2021	(11) 3 900 099	21.07.2021
(11) 3 899 996	19.07.2021	(11) 3 900 048	16.07.2021	(11) 3 900 100	19.07.2021
(11) 3 899 997	21.05.2021	(11) 3 900 049	30.04.2021	(11) 3 900 101	20.07.2021
(11) 3 899 998	07.07.2021	(11) 3 900 050	01.07.2021	(11) 3 900 102	20.07.2021
(11) 3 899 999	07.07.2021	(11) 3 900 051	07.05.2021	(11) 3 900 103	14.07.2021
(11) 3 900 000	06.07.2021	(11) 3 900 052	16.07.2021	(11) 3 900 104	17.06.2021
(11) 3 900 001	06.07.2021	(11) 3 900 053	21.06.2021	(11) 3 900 105	17.06.2021
(11) 3 900 002	14.07.2021	(11) 3 900 054	25.06.2021	(11) 3 900 106	21.07.2021
(11) 3 900 003	07.07.2021	(11) 3 900 055	21.06.2021	(11) 3 900 107	18.06.2021
(11) 3 900 004	31.05.2021	(11) 3 900 056	21.07.2021	(11) 3 900 108	30.06.2021
(11) 3 900 005	16.07.2021	(11) 3 900 057	21.07.2021	(11) 3 900 109	19.07.2021
(11) 3 900 006	16.07.2021	(11) 3 900 058	13.07.2021	(11) 3 900 110	16.07.2021
(11) 3 900 007	30.06.2021	(11) 3 900 059	15.06.2021	(11) 3 900 111	26.05.2021
(11) 3 900 008	05.07.2021	(11) 3 900 060	21.07.2021	(11) 3 900 112	12.07.2021
(11) 3 900 009	08.06.2021	(11) 3 900 061	29.06.2021	(11) 3 900 113	10.06.2021
(11) 3 900 010	21.07.2021	(11) 3 900 062	24.05.2021	(11) 3 900 114	09.06.2021
(11) 3 900 011	21.07.2021	(11) 3 900 063	09.06.2021	(11) 3 900 115	04.03.2021
(11) 3 900 012	26.05.2021	(11) 3 900 064	31.05.2021	(11) 3 900 116	21.07.2021
(11) 3 900 013	17.06.2021	(11) 3 900 065	16.06.2021	(11) 3 900 117	17.06.2021
(11) 3 900 014	28.05.2021	(11) 3 900 066	10.06.2021	(11) 3 900 118	14.07.2021
(11) 3 900 015	16.07.2021	(11) 3 900 067	16.06.2021	(11) 3 900 119	15.07.2021
(11) 3 900 016	15.07.2021	(11) 3 900 068	29.04.2021	(11) 3 900 120	19.07.2021
(11) 3 900 017	28.05.2021	(11) 3 900 069	19.05.2021	(11) 3 900 121	20.07.2021
(11) 3 900 018	21.06.2021	(11) 3 900 070	15.06.2021	(11) 3 900 122	25.06.2021
(11) 3 900 019	21.07.2021	(11) 3 900 071	13.07.2021	(11) 3 900 123	21.07.2021
(11) 3 900 020	05.07.2021	(11) 3 900 072	13.07.2021	(11) 3 900 124	19.07.2021
(11) 3 900 021	20.07.2021	(11) 3 900 073	07.05.2021	(11) 3 900 125	21.07.2021
(11) 3 900 022	21.07.2021	(11) 3 900 074	20.07.2021	(11) 3 900 126	19.07.2021
(11) 3 900 023	03.05.2021	(11) 3 900 075	14.07.2021	(11) 3 900 127	15.07.2021
(11) 3 900 024	03.05.2021	(11) 3 900 076	19.07.2021	(11) 3 900 128	20.07.2021
(11) 3 900 025	19.07.2021	(11) 3 900 077	14.07.2021	(11) 3 900 129	14.07.2021
(11) 3 900 026	28.06.2021	(11) 3 900 078	22.06.2021	(11) 3 900 130	15.04.2021
(11) 3 900 027	23.06.2021	(11) 3 900 079	20.07.2021	(11) 3 900 131	25.06.2021
(11) 3 900 028	19.07.2021	(11) 3 900 080	19.07.2021	(11) 3 900 132	21.07.2021
(11) 3 900 029	07.07.2021	(11) 3 900 081	05.07.2021	(11) 3 900 133	18.06.2021
(11) 3 900 030	28.04.2021	(11) 3 900 082	26.05.2021	(11) 3 900 134	21.07.2021
(11) 3 900 031	14.06.2021	(11) 3 900 083	19.07.2021	(11) 3 900 135	18.06.2021
(11) 3 900 032	05.05.2021	(11) 3 900 084	19.07.2021	(11) 3 900 136	20.07.2021
(11) 3 900 033	25.06.2021	(11) 3 900 085	14.07.2021	(11) 3 900 137	17.06.2021
(11) 3 900 034	21.07.2021	(11) 3 900 086	19.07.2021	(11) 3 900 138	22.07.2021
(11) 3 900 035	14.07.2021	(11) 3 900 087	14.07.2021	(11) 3 900 139	07.06.2021
(11) 3 900 036	19.07.2021	(11) 3 900 088	28.05.2021	(11) 3 900 140	11.05.2021
(11) 3 900 037	21.07.2021	(11) 3 900 089	19.07.2021	(11) 3 900 141	20.07.2021
(11) 3 900 038	30.06.2021	(11) 3 900 090	21.07.2021	(11) 3 900 142	09.06.2021
(11) 3 900 039	15.06.2021	(11) 3 900 091	30.06.2021	(11) 3 900 143	07.07.2021
(11) 3 900 040	19.07.2021	(11) 3 900 092	19.07.2021	(11) 3 900 144	01.07.2021

(11) 3 900 145	23.06.2021	(11) 3 900 197	08.06.2021	(11) 3 900 249	28.05.2021
(11) 3 900 146	23.06.2021	(11) 3 900 198	19.05.2021	(11) 3 900 250	14.05.2021
(11) 3 900 147	19.07.2021	(11) 3 900 199	17.06.2021	(11) 3 900 251	20.05.2021
(11) 3 900 148	19.07.2021	(11) 3 900 200	19.07.2021	(11) 3 900 252	10.06.2021
(11) 3 900 149	09.07.2021	(11) 3 900 201	14.06.2021	(11) 3 900 253	20.07.2021
(11) 3 900 150	31.03.2021	(11) 3 900 202	26.05.2021	(11) 3 900 254	27.05.2021
(11) 3 900 151	05.07.2021	(11) 3 900 203	27.05.2021	(11) 3 900 255	19.07.2021
(11) 3 900 152	17.06.2021	(11) 3 900 204	10.06.2021	(11) 3 900 256	20.07.2021
(11) 3 900 153	15.07.2021	(11) 3 900 205	27.04.2021	(11) 3 900 257	17.05.2021
(11) 3 900 154	17.06.2021	(11) 3 900 206	01.06.2021	(11) 3 900 258	19.07.2021
(11) 3 900 155	20.07.2021	(11) 3 900 207	25.05.2021	(11) 3 900 259	19.07.2021
(11) 3 900 156	19.07.2021	(11) 3 900 208	27.01.2021	(11) 3 900 260	27.05.2021
(11) 3 900 157	10.06.2021	(11) 3 900 209	26.05.2021	(11) 3 900 261	15.07.2021
(11) 3 900 158	19.07.2021	(11) 3 900 210	06.07.2021	(11) 3 900 262	24.06.2021
(11) 3 900 159	16.06.2021	(11) 3 900 211	14.07.2021	(11) 3 900 263	22.06.2021
(11) 3 900 160	20.07.2021	(11) 3 900 212	28.05.2021	(11) 3 900 264	20.07.2021
(11) 3 900 161	30.06.2021	(11) 3 900 213	26.05.2021	(11) 3 900 265	20.07.2021
(11) 3 900 162	02.07.2021	(11) 3 900 214	10.06.2021	(11) 3 900 266	20.07.2021
(11) 3 900 163	07.07.2021	(11) 3 900 215	01.06.2021	(11) 3 900 267	01.06.2021
(11) 3 900 164	19.07.2021	(11) 3 900 216	31.05.2021	(11) 3 900 268	16.07.2021
(11) 3 900 165	13.04.2021	(11) 3 900 217	27.05.2021	(11) 3 900 269	12.07.2021
(11) 3 900 166	10.06.2021	(11) 3 900 218	20.07.2021	(11) 3 900 270	23.07.2021
(11) 3 900 167	10.06.2021	(11) 3 900 219	12.07.2021	(11) 3 900 271	19.07.2021
(11) 3 900 168	19.05.2021	(11) 3 900 220	08.06.2021	(11) 3 900 272	19.07.2021
(11) 3 900 169	20.07.2021	(11) 3 900 221	01.07.2021	(11) 3 900 273	19.07.2021
(11) 3 900 170	08.07.2021	(11) 3 900 222	07.07.2021	(11) 3 900 274	19.07.2021
(11) 3 900 171	27.04.2021	(11) 3 900 223	12.07.2021	(11) 3 900 275	19.07.2021
(11) 3 900 172	21.07.2021	(11) 3 900 224	18.06.2021	(11) 3 900 276	08.06.2021
(11) 3 900 173	19.07.2021	(11) 3 900 225	21.07.2021	(11) 3 900 277	18.03.2021
(11) 3 900 174	23.06.2021	(11) 3 900 226	14.07.2021	(11) 3 900 278	16.06.2021
(11) 3 900 175	18.06.2021	(11) 3 900 227	21.07.2021	(11) 3 900 279	23.03.2021
(11) 3 900 176	20.07.2021	(11) 3 900 228	23.06.2021	(11) 3 900 280	21.06.2021
(11) 3 900 177	19.07.2021	(11) 3 900 229	18.06.2021	(11) 3 900 281	16.06.2021
(11) 3 900 178	19.06.2021	(11) 3 900 230	22.06.2021	(11) 3 900 282	18.06.2021
(11) 3 900 179	23.06.2021	(11) 3 900 231	23.04.2021	(11) 3 900 283	22.07.2021
(11) 3 900 180	16.07.2021	(11) 3 900 232	17.06.2021	(11) 3 900 284	16.07.2021
(11) 3 900 181	07.05.2021	(11) 3 900 233	19.07.2021	(11) 3 900 285	20.09.2021
(11) 3 900 182	07.05.2021	(11) 3 900 234	19.07.2021	(11) 3 900 286	12.07.2021
(11) 3 900 183	21.05.2021	(11) 3 900 235	23.03.2021	(11) 3 900 287	14.07.2021
(11) 3 900 184	11.05.2021	(11) 3 900 236	23.07.2021	(11) 3 900 288	16.07.2021
(11) 3 900 185	18.03.2021	(11) 3 900 237	16.06.2021	(11) 3 900 289	19.07.2021
(11) 3 900 186	19.07.2021	(11) 3 900 238	16.07.2021	(11) 3 900 290	19.07.2021
(11) 3 900 187	18.06.2021	(11) 3 900 239	17.05.2021	(11) 3 900 291	05.07.2021
(11) 3 900 188	20.07.2021	(11) 3 900 240	22.06.2021	(11) 3 900 292	06.05.2021
(11) 3 900 189	25.06.2021	(11) 3 900 241	20.07.2021	(11) 3 900 293	07.07.2021
(11) 3 900 190	21.07.2021	(11) 3 900 242	21.07.2021	(11) 3 900 294	18.06.2021
(11) 3 900 191	23.07.2021	(11) 3 900 243	21.07.2021	(11) 3 900 295	23.06.2021
(11) 3 900 192	21.07.2021	(11) 3 900 244	19.07.2021	(11) 3 900 296	05.05.2021
(11) 3 900 193	04.06.2021	(11) 3 900 245	28.05.2021	(11) 3 900 297	21.07.2021
(11) 3 900 194	14.07.2021	(11) 3 900 246	14.06.2021	(11) 3 900 298	20.07.2021
(11) 3 900 195	09.07.2021	(11) 3 900 247	25.05.2021	(11) 3 900 299	20.07.2021
(11) 3 900 196	02.06.2021	(11) 3 900 248	12.05.2021	(11) 3 900 300	22.07.2021

(11) 3 900 301	14.06.2021	(11) 3 900 353	17.06.2021	(11) 3 900 405	22.07.2021
(11) 3 900 302	10.05.2021	(11) 3 900 354	15.07.2021	(11) 3 900 406	24.05.2021
(11) 3 900 303	15.07.2021	(11) 3 900 355	19.07.2021	(11) 3 900 407	10.05.2021
(11) 3 900 304	20.07.2021	(11) 3 900 356	24.05.2021	(11) 3 900 408	13.07.2021
(11) 3 900 305	14.06.2021	(11) 3 900 357	22.07.2021	(11) 3 900 409	19.05.2021
(11) 3 900 306	14.06.2021	(11) 3 900 358	31.05.2021	(11) 3 900 410	09.06.2021
(11) 3 900 307	15.06.2021	(11) 3 900 359	22.06.2021	(11) 3 900 411	07.07.2021
(11) 3 900 308	20.07.2021	(11) 3 900 360	07.05.2021	(11) 3 900 412	27.05.2021
(11) 3 900 309	23.07.2021	(11) 3 900 361	24.06.2021	(11) 3 900 413	21.07.2021
(11) 3 900 310	19.07.2021	(11) 3 900 362	22.07.2021	(11) 3 900 414	03.07.2021
(11) 3 900 311	23.07.2021	(11) 3 900 363	21.07.2021	(11) 3 900 415	19.07.2021
(11) 3 900 312	09.06.2021	(11) 3 900 364	21.06.2021	(11) 3 900 416	14.06.2021
(11) 3 900 313	28.05.2021	(11) 3 900 365	21.06.2021	(11) 3 900 417	19.07.2021
(11) 3 900 314	04.06.2021	(11) 3 900 366	25.05.2021	(11) 3 900 418	19.07.2021
(11) 3 900 315	29.03.2021	(11) 3 900 367	11.05.2021	(11) 3 900 419	14.06.2021
(11) 3 900 316	20.07.2021	(11) 3 900 368	01.06.2021	(11) 3 900 420	12.07.2021
(11) 3 900 317	10.06.2021	(11) 3 900 369	21.06.2021	(11) 3 900 421	19.07.2021
(11) 3 900 318	14.06.2021	(11) 3 900 370	08.06.2021	(11) 3 900 422	30.06.2021
(11) 3 900 319	19.05.2021	(11) 3 900 371	14.07.2021	(11) 3 900 423	23.03.2021
(11) 3 900 320	27.05.2021	(11) 3 900 372	30.06.2021	(11) 3 900 424	18.06.2021
(11) 3 900 321	03.06.2021	(11) 3 900 373	16.12.2020	(11) 3 900 425	22.07.2021
(11) 3 900 322	16.07.2021	(11) 3 900 374	08.07.2021	(11) 3 900 426	17.03.2021
(11) 3 900 323	08.07.2021	(11) 3 900 375	15.06.2021	(11) 3 900 427	21.07.2021
(11) 3 900 324	19.05.2021	(11) 3 900 376	22.06.2021	(11) 3 900 428	12.07.2021
(11) 3 900 325	20.07.2021	(11) 3 900 377	21.07.2021	(11) 3 900 429	25.05.2021
(11) 3 900 326	06.05.2021	(11) 3 900 378	21.06.2021	(11) 3 900 430	04.12.2020
(11) 3 900 327	22.07.2021	(11) 3 900 379	21.06.2021	(11) 3 900 431	10.05.2021
(11) 3 900 328	14.07.2021	(11) 3 900 380	21.06.2021	(11) 3 900 432	11.06.2021
(11) 3 900 329	06.05.2021	(11) 3 900 381	13.07.2021	(11) 3 900 433	22.06.2021
(11) 3 900 330	21.07.2021	(11) 3 900 382	20.07.2021	(11) 3 900 434	14.07.2021
(11) 3 900 331	20.07.2021	(11) 3 900 383	29.04.2021	(11) 3 900 435	19.11.2020
(11) 3 900 332	22.07.2021	(11) 3 900 384	18.06.2021	(11) 3 900 436	29.06.2021
(11) 3 900 333	23.07.2021	(11) 3 900 385	18.06.2021	(11) 3 900 437	21.07.2021
(11) 3 900 334	21.07.2021	(11) 3 900 386	14.06.2021	(11) 3 900 438	22.07.2021
(11) 3 900 335	19.07.2021	(11) 3 900 387	09.07.2021	(11) 3 900 439	21.07.2021
(11) 3 900 336	02.06.2021	(11) 3 900 388	26.05.2021	(11) 3 900 440	07.07.2021
(11) 3 900 337	17.05.2021	(11) 3 900 389	11.06.2021	(11) 3 900 441	01.06.2021
(11) 3 900 338	15.07.2021	(11) 3 900 390	01.07.2021	(11) 3 900 442	15.06.2021
(11) 3 900 339	20.07.2021	(11) 3 900 391	02.03.2021	(11) 3 900 443	15.06.2021
(11) 3 900 340	02.07.2021	(11) 3 900 392	17.06.2021	(11) 3 900 444	19.07.2021
(11) 3 900 341	19.07.2021	(11) 3 900 393	19.07.2021	(11) 3 900 445	23.03.2021
(11) 3 900 342	09.06.2021	(11) 3 900 394	18.06.2021	(11) 3 900 446	26.05.2021
(11) 3 900 343	21.06.2021	(11) 3 900 395	20.07.2021	(11) 3 900 447	19.07.2021
(11) 3 900 344	22.07.2021	(11) 3 900 396	11.06.2021	(11) 3 900 448	14.05.2021
(11) 3 900 345	16.07.2021	(11) 3 900 397	26.05.2021	(11) 3 900 449	14.05.2021
(11) 3 900 346	22.07.2021	(11) 3 900 398	20.07.2021	(11) 3 900 450	01.07.2021
(11) 3 900 347	21.07.2021	(11) 3 900 399	09.07.2021	(11) 3 900 451	08.06.2021
(11) 3 900 348	22.07.2021	(11) 3 900 400	21.06.2021	(11) 3 900 452	21.05.2021
(11) 3 900 349	22.07.2021	(11) 3 900 401	20.05.2021	(11) 3 900 453	14.06.2021
(11) 3 900 350	20.07.2021	(11) 3 900 402	01.07.2021	(11) 3 900 454	12.07.2021
(11) 3 900 351	22.06.2021	(11) 3 900 403	28.05.2021	(11) 3 900 455	21.07.2021
(11) 3 900 352	20.07.2021	(11) 3 900 404	04.06.2021	(11) 3 900 456	26.05.2021

(11) 3 900 457	01.06.2021	(11) 3 900 510	27.05.2021	(11) 3 900 643	16.06.2021
(11) 3 900 458	18.06.2021	(11) 3 900 519	11.12.2020	(11) 3 900 644	19.07.2021
(11) 3 900 459	21.05.2021	(11) 3 900 520	19.07.2021	(11) 3 900 645	01.06.2021
(11) 3 900 460	21.07.2021	(11) 3 900 523	28.01.2021	(11) 3 900 646	09.06.2021
(11) 3 900 461	21.07.2021	(11) 3 900 525	05.07.2021	(11) 3 900 647	09.06.2021
(11) 3 900 462	23.03.2021	(11) 3 900 528	08.01.2021	(11) 3 900 648	03.06.2021
(11) 3 900 463	20.05.2021	(11) 3 900 529	30.06.2021	(11) 3 900 653	07.06.2021
(11) 3 900 464	22.07.2021	(11) 3 900 534	01.06.2021	(11) 3 900 654	03.03.2021
(11) 3 900 465	08.06.2021	(11) 3 900 536	30.06.2021	(11) 3 900 658	23.07.2021
(11) 3 900 466	13.07.2021	(11) 3 900 537	09.06.2021	(11) 3 900 660	23.04.2021
(11) 3 900 467	27.05.2021	(11) 3 900 538	24.03.2021	(11) 3 900 665	15.07.2021
(11) 3 900 468	21.07.2021	(11) 3 900 542	15.02.2021	(11) 3 900 666	28.06.2021
(11) 3 900 469	11.06.2021	(11) 3 900 545	14.06.2021	(11) 3 900 668	05.07.2021
(11) 3 900 470	31.05.2021	(11) 3 900 546	22.06.2021	(11) 3 900 669	19.07.2021
(11) 3 900 471	28.05.2021	(11) 3 900 547	14.06.2021	(11) 3 900 670	19.07.2021
(11) 3 900 472	02.07.2021	(11) 3 900 549	14.06.2021	(11) 3 900 671	30.06.2021
(11) 3 900 473	23.07.2021	(11) 3 900 550	09.07.2021	(11) 3 900 672	12.05.2021
(11) 3 900 474	22.07.2021	(11) 3 900 552	17.06.2021	(11) 3 900 678	16.07.2021
(11) 3 900 475	22.07.2021	(11) 3 900 553	06.04.2021	(11) 3 900 680	24.04.2020
(11) 3 900 476	19.07.2021	(11) 3 900 554	15.03.2021	(11) 3 900 687	16.07.2021
(11) 3 900 477	08.06.2021	(11) 3 900 555	22.07.2021	(11) 3 900 691	24.06.2021
(11) 3 900 478	21.07.2021	(11) 3 900 556	30.10.2020	(11) 3 900 693	07.07.2021
(11) 3 900 479	19.07.2021	(11) 3 900 561	20.07.2021	(11) 3 900 694	07.07.2021
(11) 3 900 480	07.06.2021	(11) 3 900 563	01.06.2021	(11) 3 900 700	14.06.2021
(11) 3 900 481	19.05.2021	(11) 3 900 565	21.04.2021	(11) 3 900 703	25.03.2021
(11) 3 900 482	20.07.2021	(11) 3 900 570	16.07.2021	(11) 3 900 704	06.04.2021
(11) 3 900 483	18.05.2021	(11) 3 900 571	06.07.2021	(11) 3 900 705	24.06.2021
(11) 3 900 484	10.06.2021	(11) 3 900 573	16.06.2021	(11) 3 900 708	16.06.2021
(11) 3 900 485	21.07.2021	(11) 3 900 582	25.06.2021	(11) 3 900 709	05.07.2021
(11) 3 900 486	21.07.2021	(11) 3 900 584	14.09.2021	(11) 3 900 710	09.06.2021
(11) 3 900 487	14.07.2021	(11) 3 900 586	20.04.2020	(11) 3 900 711	24.06.2021
(11) 3 900 488	10.06.2021	(11) 3 900 590	10.10.2020	(11) 3 900 713	19.07.2021
(11) 3 900 489	21.07.2021	(11) 3 900 591	23.06.2021	(11) 3 900 714	17.06.2021
(11) 3 900 490	20.07.2021	(11) 3 900 600	21.06.2021	(11) 3 900 718	02.07.2021
(11) 3 900 491	15.07.2021	(11) 3 900 601	21.06.2021	(11) 3 900 719	19.08.2020
(11) 3 900 492	20.07.2021	(11) 3 900 602	13.07.2021	(11) 3 900 721	25.04.2021
(11) 3 900 493	23.06.2021	(11) 3 900 603	16.07.2021	(11) 3 900 724	08.06.2021
(11) 3 900 494	27.04.2021	(11) 3 900 604	19.07.2021	(11) 3 900 725	21.07.2021
(11) 3 900 495	18.06.2021	(11) 3 900 605	22.07.2021	(11) 3 900 727	21.07.2021
(11) 3 900 496	24.06.2021	(11) 3 900 609	19.04.2021	(11) 3 900 728	17.06.2021
(11) 3 900 497	14.06.2021	(11) 3 900 610	19.07.2021	(11) 3 900 729	14.06.2021
(11) 3 900 498	19.07.2021	(11) 3 900 617	21.04.2021	(11) 3 900 732	15.07.2021
(11) 3 900 499	09.07.2021	(11) 3 900 619	12.07.2021	(11) 3 900 734	02.06.2021
(11) 3 900 500	08.06.2021	(11) 3 900 622	23.06.2021	(11) 3 900 735	15.07.2021
(11) 3 900 501	08.09.2021	(11) 3 900 625	20.07.2021	(11) 3 900 741	30.06.2021
(11) 3 900 502	16.06.2021	(11) 3 900 629	17.06.2021	(11) 3 900 745	21.07.2021
(11) 3 900 503	30.06.2021	(11) 3 900 630	19.07.2021	(11) 3 900 746	22.12.2020
(11) 3 900 505	24.06.2021	(11) 3 900 631	14.11.2019	(11) 3 900 748	22.04.2021
(11) 3 900 506	30.10.2020	(11) 3 900 632	24.06.2021	(11) 3 900 749	14.07.2021
(11) 3 900 507	27.05.2021	(11) 3 900 636	11.06.2021	(11) 3 900 750	02.06.2021
(11) 3 900 508	30.10.2020	(11) 3 900 638	18.06.2021	(11) 3 900 751	03.06.2021
(11) 3 900 509	24.06.2021	(11) 3 900 640	22.06.2021	(11) 3 900 753	14.06.2021

(11) 3 900 756	02.07.2021	(11) 3 900 910	23.07.2021	(11) 3 901 015	06.04.2021
(11) 3 900 766	22.07.2021	(11) 3 900 912	18.06.2021	(11) 3 901 017	25.06.2021
(11) 3 900 768	12.07.2021	(11) 3 900 913	28.10.2020	(11) 3 901 020	29.04.2021
(11) 3 900 782	19.02.2021	(11) 3 900 914	30.10.2020	(11) 3 901 021	19.07.2021
(11) 3 900 783	19.02.2021	(11) 3 900 921	14.06.2021	(11) 3 901 022	23.04.2021
(11) 3 900 787	15.06.2021	(11) 3 900 922	04.06.2021	(11) 3 901 025	19.07.2021
(11) 3 900 790	16.06.2021	(11) 3 900 927	12.07.2021	(11) 3 901 026	20.07.2021
(11) 3 900 792	16.12.2020	(11) 3 900 929	04.05.2021	(11) 3 901 029	23.07.2021
(11) 3 900 795	18.03.2021	(11) 3 900 930	15.06.2021	(11) 3 901 031	22.04.2020
(11) 3 900 802	20.07.2021	(11) 3 900 931	07.06.2021	(11) 3 901 033	23.07.2021
(11) 3 900 806	16.07.2021	(11) 3 900 932	17.06.2021	(11) 3 901 034	19.04.2021
(11) 3 900 808	20.07.2021	(11) 3 900 933	12.01.2021	(11) 3 901 035	08.02.2021
(11) 3 900 810	08.07.2021	(11) 3 900 934	11.11.2020	(11) 3 901 037	10.06.2021
(11) 3 900 811	11.07.2021	(11) 3 900 938	28.04.2021	(11) 3 901 047	06.05.2021
(11) 3 900 812	22.07.2021	(11) 3 900 939	14.07.2021	(11) 3 901 048	15.06.2021
(11) 3 900 819	20.07.2021	(11) 3 900 942	22.07.2021	(11) 3 901 049	08.07.2021
(11) 3 900 822	22.07.2021	(11) 3 900 943	22.07.2021	(11) 3 901 050	23.07.2021
(11) 3 900 827	08.07.2021	(11) 3 900 944	04.05.2021	(11) 3 901 053	21.06.2021
(11) 3 900 828	30.06.2021	(11) 3 900 945	19.07.2021	(11) 3 901 054	05.07.2021
(11) 3 900 829	20.07.2021	(11) 3 900 947	01.07.2021	(11) 3 901 055	21.06.2021
(11) 3 900 830	19.05.2021	(11) 3 900 948	17.06.2021	(11) 3 901 056	21.07.2021
(11) 3 900 831	01.07.2021	(11) 3 900 949	01.07.2021	(11) 3 901 057	23.04.2021
(11) 3 900 833	04.02.2021	(11) 3 900 950	18.06.2021	(11) 3 901 059	22.07.2021
(11) 3 900 834	28.06.2021	(11) 3 900 951	08.03.2021	(11) 3 901 060	08.03.2021
(11) 3 900 840	07.04.2021	(11) 3 900 952	12.03.2021	(11) 3 901 061	22.07.2021
(11) 3 900 843	30.11.2020	(11) 3 900 953	01.07.2021	(11) 3 901 062	22.07.2021
(11) 3 900 844	23.07.2021	(11) 3 900 955	21.06.2021	(11) 3 901 063	22.07.2021
(11) 3 900 848	21.06.2021	(11) 3 900 956	21.06.2021	(11) 3 901 064	22.07.2021
(11) 3 900 850	24.02.2021	(11) 3 900 957	03.06.2021	(11) 3 901 065	22.07.2021
(11) 3 900 854	02.07.2021	(11) 3 900 958	16.07.2021	(11) 3 901 067	19.07.2021
(11) 3 900 864	17.06.2021	(11) 3 900 959	22.04.2020	(11) 3 901 071	06.07.2021
(11) 3 900 866	10.06.2021	(11) 3 900 961	07.06.2021	(11) 3 901 083	14.04.2021
(11) 3 900 867	17.06.2021	(11) 3 900 963	21.07.2021	(11) 3 901 088	16.07.2021
(11) 3 900 868	13.04.2021	(11) 3 900 964	22.07.2021	(11) 3 901 089	23.07.2021
(11) 3 900 870	18.06.2021	(11) 3 900 977	21.07.2021	(11) 3 901 090	22.07.2021
(11) 3 900 871	15.06.2021	(11) 3 900 978	17.09.2021	(11) 3 901 091	22.07.2021
(11) 3 900 873	21.07.2021	(11) 3 900 980	21.12.2020	(11) 3 901 092	20.07.2021
(11) 3 900 875	22.07.2021	(11) 3 900 983	02.10.2020	(11) 3 901 093	22.07.2021
(11) 3 900 884	19.05.2021	(11) 3 900 984	29.09.2020	(11) 3 901 094	22.07.2021
(11) 3 900 885	21.07.2021	(11) 3 900 985	07.06.2021	(11) 3 901 096	17.06.2021
(11) 3 900 889	11.02.2021	(11) 3 900 986	07.07.2021	(11) 3 901 097	05.07.2021
(11) 3 900 890	25.02.2021	(11) 3 900 990	16.07.2021	(11) 3 901 098	10.06.2021
(11) 3 900 891	19.07.2021	(11) 3 900 993	23.07.2021	(11) 3 901 099	16.07.2021
(11) 3 900 892	22.07.2021	(11) 3 900 994	09.07.2021	(11) 3 901 100	16.07.2021
(11) 3 900 893	22.06.2021	(11) 3 900 996	29.04.2021	(11) 3 901 101	16.07.2021
(11) 3 900 894	22.06.2021	(11) 3 900 997	08.04.2021	(11) 3 901 102	16.07.2021
(11) 3 900 896	05.11.2020	(11) 3 901 001	27.05.2021	(11) 3 901 103	15.06.2021
(11) 3 900 897	23.03.2021	(11) 3 901 006	15.03.2021	(11) 3 901 105	01.07.2021
(11) 3 900 905	19.06.2020	(11) 3 901 007	08.06.2021	(11) 3 901 106	23.07.2021
(11) 3 900 906	04.06.2021	(11) 3 901 009	21.07.2021	(11) 3 901 107	30.06.2021
(11) 3 900 907	04.06.2021	(11) 3 901 011	10.06.2021	(11) 3 901 108	22.04.2021
(11) 3 900 909	23.07.2021	(11) 3 901 014	20.07.2021	(11) 3 901 110	15.07.2021

(11) 3 901 113	17.06.2021	(11) 3 901 191	19.07.2021	(11) 3 901 293	19.07.2021
(11) 3 901 114	17.06.2021	(11) 3 901 192	09.06.2021	(11) 3 901 294	22.07.2021
(11) 3 901 116	19.07.2021	(11) 3 901 194	14.06.2021	(11) 3 901 295	08.06.2021
(11) 3 901 117	14.07.2021	(11) 3 901 195	17.06.2021	(11) 3 901 296	18.06.2021
(11) 3 901 119	20.07.2021	(11) 3 901 197	19.07.2021	(11) 3 901 297	30.12.2020
(11) 3 901 120	24.06.2021	(11) 3 901 199	19.04.2021	(11) 3 901 299	06.07.2021
(11) 3 901 121	09.07.2021	(11) 3 901 202	23.07.2021	(11) 3 901 300	21.06.2021
(11) 3 901 123	13.07.2021	(11) 3 901 203	02.06.2021	(11) 3 901 301	14.06.2021
(11) 3 901 124	14.07.2021	(11) 3 901 204	17.06.2021	(11) 3 901 302	20.07.2021
(11) 3 901 127	21.06.2021	(11) 3 901 205	17.02.2021	(11) 3 901 303	20.07.2021
(11) 3 901 130	08.07.2021	(11) 3 901 206	16.06.2021	(11) 3 901 304	12.07.2021
(11) 3 901 131	05.07.2021	(11) 3 901 207	28.05.2021	(11) 3 901 305	07.07.2021
(11) 3 901 132	23.07.2021	(11) 3 901 208	20.07.2021	(11) 3 901 306	08.07.2021
(11) 3 901 133	15.04.2021	(11) 3 901 209	05.07.2021	(11) 3 901 307	14.07.2021
(11) 3 901 136	23.06.2021	(11) 3 901 210	05.07.2021	(11) 3 901 308	08.07.2021
(11) 3 901 137	11.06.2021	(11) 3 901 212	17.06.2021	(11) 3 901 309	12.07.2021
(11) 3 901 138	18.06.2021	(11) 3 901 213	23.03.2021	(11) 3 901 310	09.07.2021
(11) 3 901 139	15.07.2021	(11) 3 901 214	01.07.2021	(11) 3 901 311	08.07.2021
(11) 3 901 141	08.06.2021	(11) 3 901 215	05.11.2020	(11) 3 901 312	08.07.2021
(11) 3 901 143	03.06.2021	(11) 3 901 216	19.02.2021	(11) 3 901 313	08.07.2021
(11) 3 901 144	17.06.2021	(11) 3 901 217	20.07.2021	(11) 3 901 314	12.07.2021
(11) 3 901 146	14.06.2021	(11) 3 901 220	29.06.2021	(11) 3 901 315	08.07.2021
(11) 3 901 147	23.07.2021	(11) 3 901 221	22.06.2021	(11) 3 901 316	25.06.2021
(11) 3 901 148	20.07.2021	(11) 3 901 222	15.07.2021	(11) 3 901 317	07.07.2021
(11) 3 901 149	07.07.2021	(11) 3 901 224	21.04.2021	(11) 3 901 318	22.06.2021
(11) 3 901 150	16.07.2021	(11) 3 901 225	20.07.2021	(11) 3 901 319	12.07.2021
(11) 3 901 156	23.07.2021	(11) 3 901 229	04.06.2021	(11) 3 901 320	06.07.2021
(11) 3 901 157	09.07.2021	(11) 3 901 231	18.06.2021	(11) 3 901 321	17.05.2021
(11) 3 901 158	21.07.2021	(11) 3 901 232	20.07.2021	(11) 3 901 322	14.07.2021
(11) 3 901 161	22.07.2021	(11) 3 901 233	26.04.2021	(11) 3 901 323	23.06.2021
(11) 3 901 163	01.07.2021	(11) 3 901 234	29.06.2021	(11) 3 901 324	08.07.2021
(11) 3 901 165	24.06.2021	(11) 3 901 240	28.12.2020	(11) 3 901 325	21.06.2021
(11) 3 901 166	21.07.2021	(11) 3 901 241	03.05.2021	(11) 3 901 326	15.07.2021
(11) 3 901 167	28.06.2021	(11) 3 901 242	01.04.2021	(11) 3 901 328	16.07.2021
(11) 3 901 170	12.05.2021	(11) 3 901 245	18.03.2021	(11) 3 901 330	07.06.2021
(11) 3 901 171	30.06.2021	(11) 3 901 247	15.07.2021	(11) 3 901 332	09.07.2021
(11) 3 901 172	14.07.2021	(11) 3 901 248	21.04.2021	(11) 3 901 335	10.06.2021
(11) 3 901 173	05.07.2021	(11) 3 901 249	01.07.2021	(11) 3 901 337	08.06.2021
(11) 3 901 174	20.07.2021	(11) 3 901 250	01.06.2021	(11) 3 901 339	06.07.2021
(11) 3 901 175	23.07.2021	(11) 3 901 252	20.07.2021	(11) 3 901 341	18.02.2021
(11) 3 901 177	10.06.2021	(11) 3 901 253	07.07.2021	(11) 3 901 345	12.03.2021
(11) 3 901 178	21.07.2021	(11) 3 901 260	16.04.2021	(11) 3 901 346	21.07.2021
(11) 3 901 180	15.06.2021	(11) 3 901 261	16.04.2021	(11) 3 901 350	28.06.2021
(11) 3 901 181	15.06.2021	(11) 3 901 264	02.07.2021	(11) 3 901 351	22.06.2021
(11) 3 901 182	07.07.2021	(11) 3 901 265	20.07.2021	(11) 3 901 353	03.06.2021
(11) 3 901 183	24.06.2021	(11) 3 901 268	15.07.2021	(11) 3 901 354	22.06.2021
(11) 3 901 184	15.06.2021	(11) 3 901 269	30.04.2021	(11) 3 901 355	21.05.2021
(11) 3 901 185	15.06.2021	(11) 3 901 272	17.06.2021	(11) 3 901 356	17.06.2021
(11) 3 901 186	21.07.2021	(11) 3 901 279	15.02.2021	(11) 3 901 359	27.11.2020
(11) 3 901 187	21.07.2021	(11) 3 901 287	21.07.2021	(11) 3 901 360	04.06.2021
(11) 3 901 188	19.07.2021	(11) 3 901 291	03.03.2021	(11) 3 901 361	30.06.2021
(11) 3 901 189	16.04.2021	(11) 3 901 292	16.07.2021	(11) 3 901 362	12.04.2021

(11) 3 901 363	16.06.2021	(11) 3 901 529	25.05.2021	(11) 3 901 642	04.06.2021
(11) 3 901 364	19.07.2021	(11) 3 901 531	28.05.2021	(11) 3 901 643	21.07.2021
(11) 3 901 365	15.06.2021	(11) 3 901 532	10.06.2021	(11) 3 901 644	23.02.2021
(11) 3 901 366	31.05.2021	(11) 3 901 533	21.06.2021	(11) 3 901 652	10.06.2021
(11) 3 901 371	18.03.2021	(11) 3 901 534	23.07.2021	(11) 3 901 655	20.05.2021
(11) 3 901 380	05.07.2021	(11) 3 901 536	08.06.2021	(11) 3 901 656	08.04.2021
(11) 3 901 381	24.03.2021	(11) 3 901 537	21.07.2021	(11) 3 901 660	23.07.2021
(11) 3 901 382	19.07.2021	(11) 3 901 541	17.06.2021	(11) 3 901 669	31.03.2021
(11) 3 901 388	11.06.2021	(11) 3 901 543	23.02.2021	(11) 3 901 670	27.10.2020
(11) 3 901 398	16.07.2021	(11) 3 901 547	14.07.2021	(11) 3 901 671	18.06.2021
(11) 3 901 399	24.03.2021	(11) 3 901 549	05.07.2021	(11) 3 901 676	14.07.2021
(11) 3 901 408	26.11.2020	(11) 3 901 558	26.04.2021	(11) 3 901 678	31.03.2021
(11) 3 901 417	14.06.2021	(11) 3 901 559	21.07.2021	(11) 3 901 682	22.07.2021
(11) 3 901 426	21.07.2021	(11) 3 901 560	14.01.2021	(11) 3 901 684	16.07.2021
(11) 3 901 437	22.04.2021	(11) 3 901 563	04.03.2021	(11) 3 901 685	09.06.2021
(11) 3 901 441	15.07.2021	(11) 3 901 565	16.06.2021	(11) 3 901 687	14.05.2020
(11) 3 901 442	22.07.2021	(11) 3 901 568	12.05.2021	(11) 3 901 688	12.04.2021
(11) 3 901 446	21.07.2021	(11) 3 901 570	19.04.2021	(11) 3 901 690	14.04.2021
(11) 3 901 447	09.06.2021	(11) 3 901 572	22.05.2021	(11) 3 901 691	14.06.2021
(11) 3 901 457	17.03.2021	(11) 3 901 573	14.06.2021	(11) 3 901 694	10.06.2021
(11) 3 901 460	20.07.2021	(11) 3 901 574	12.03.2021	(11) 3 901 697	21.05.2021
(11) 3 901 461	20.07.2021	(11) 3 901 575	02.07.2021	(11) 3 901 699	15.06.2021
(11) 3 901 462	14.05.2021	(11) 3 901 579	09.06.2021	(11) 3 901 705	21.04.2021
(11) 3 901 463	15.03.2021	(11) 3 901 580	02.06.2021	(11) 3 901 708	21.04.2021
(11) 3 901 464	11.03.2021	(11) 3 901 581	10.12.2020	(11) 3 901 710	12.05.2021
(11) 3 901 467	20.07.2021	(11) 3 901 584	09.03.2021	(11) 3 901 711	04.12.2020
(11) 3 901 470	09.06.2021	(11) 3 901 585	20.07.2021	(11) 3 901 719	07.07.2021
(11) 3 901 471	22.07.2021	(11) 3 901 587	21.04.2021	(11) 3 901 721	12.05.2021
(11) 3 901 475	04.01.2021	(11) 3 901 591	13.04.2021	(11) 3 901 722	05.07.2021
(11) 3 901 476	08.06.2021	(11) 3 901 592	11.03.2020	(11) 3 901 723	20.07.2021
(11) 3 901 477	30.06.2021	(11) 3 901 593	12.03.2020	(11) 3 901 725	19.04.2021
(11) 3 901 478	24.06.2021	(11) 3 901 594	12.03.2020	(11) 3 901 726	21.07.2021
(11) 3 901 479	27.05.2021	(11) 3 901 596	10.03.2021	(11) 3 901 727	19.07.2021
(11) 3 901 480	14.07.2021	(11) 3 901 598	23.03.2021	(11) 3 901 729	18.06.2021
(11) 3 901 481	14.07.2021	(11) 3 901 601	18.06.2021	(11) 3 901 735	10.05.2021
(11) 3 901 486	17.06.2021	(11) 3 901 602	18.06.2021	(11) 3 901 737	11.03.2021
(11) 3 901 487	12.05.2021	(11) 3 901 605	22.07.2021	(11) 3 901 741	08.06.2021
(11) 3 901 489	07.07.2021	(11) 3 901 609	31.05.2021	(11) 3 901 743	21.07.2021
(11) 3 901 490	20.10.2020	(11) 3 901 613	17.06.2021	(11) 3 901 744	17.06.2021
(11) 3 901 493	19.07.2021	(11) 3 901 614	20.07.2021	(11) 3 901 745	18.06.2021
(11) 3 901 494	19.07.2021	(11) 3 901 615	12.04.2021	(11) 3 901 746	24.06.2021
(11) 3 901 495	19.07.2021	(11) 3 901 616	12.04.2021	(11) 3 901 747	18.05.2021
(11) 3 901 497	11.06.2021	(11) 3 901 620	26.04.2021	(11) 3 901 748	20.07.2021
(11) 3 901 500	20.04.2021	(11) 3 901 621	08.02.2021	(11) 3 901 753	22.07.2021
(11) 3 901 503	22.06.2021	(11) 3 901 623	22.06.2021	(11) 3 901 755	11.06.2021
(11) 3 901 504	16.07.2021	(11) 3 901 626	12.07.2021	(11) 3 901 759	17.06.2021
(11) 3 901 508	19.07.2021	(11) 3 901 629	11.07.2021	(11) 3 901 760	10.08.2021
(11) 3 901 511	21.12.2020	(11) 3 901 632	19.07.2021	(11) 3 901 762	24.06.2021
(11) 3 901 516	06.04.2021	(11) 3 901 633	02.02.2021	(11) 3 901 765	17.06.2021
(11) 3 901 522	11.06.2021	(11) 3 901 637	04.06.2021	(11) 3 901 766	23.07.2021
(11) 3 901 526	12.04.2021	(11) 3 901 640	13.04.2021	(11) 3 901 769	14.04.2021
(11) 3 901 527	23.07.2021	(11) 3 901 641	16.04.2021	(11) 3 901 770	20.07.2021

(11) 3 901 771	23.07.2021	(11) 3 901 909	25.02.2021	(11) 3 902 018	15.06.2021
(11) 3 901 772	24.03.2021	(11) 3 901 912	22.07.2021	(11) 3 902 019	21.06.2021
(11) 3 901 777	22.07.2021	(11) 3 901 914	23.03.2021	(11) 3 902 021	29.06.2021
(11) 3 901 784	20.07.2021	(11) 3 901 916	16.06.2021	(11) 3 902 023	28.06.2021
(11) 3 901 786	24.03.2021	(11) 3 901 917	23.04.2021	(11) 3 902 024	18.05.2021
(11) 3 901 789	19.07.2021	(11) 3 901 919	21.07.2020	(11) 3 902 025	08.06.2021
(11) 3 901 790	20.07.2021	(11) 3 901 922	10.06.2021	(11) 3 902 026	23.07.2021
(11) 3 901 793	25.06.2021	(11) 3 901 923	22.04.2020	(11) 3 902 027	20.05.2021
(11) 3 901 794	20.04.2021	(11) 3 901 926	21.04.2020	(11) 3 902 028	31.05.2021
(11) 3 901 795	21.05.2021	(11) 3 901 927	13.04.2021	(11) 3 902 029	16.06.2021
(11) 3 901 801	04.03.2021	(11) 3 901 930	11.06.2021	(11) 3 902 030	22.06.2021
(11) 3 901 803	15.06.2021	(11) 3 901 934	09.07.2021	(11) 3 902 031	16.06.2021
(11) 3 901 804	23.12.2020	(11) 3 901 935	12.07.2021	(11) 3 902 032	20.05.2021
(11) 3 901 806	09.09.2021	(11) 3 901 937	08.07.2021	(11) 3 902 033	02.06.2021
(11) 3 901 808	20.07.2021	(11) 3 901 938	19.07.2021	(11) 3 902 034	20.07.2021
(11) 3 901 811	20.04.2020	(11) 3 901 940	14.09.2021	(11) 3 902 035	22.07.2021
(11) 3 901 812	14.01.2021	(11) 3 901 943	03.09.2020	(11) 3 902 036	27.05.2021
(11) 3 901 813	18.05.2021	(11) 3 901 946	15.07.2021	(11) 3 902 039	09.07.2021
(11) 3 901 814	06.07.2021	(11) 3 901 947	15.07.2021	(11) 3 902 040	02.07.2021
(11) 3 901 815	31.03.2021	(11) 3 901 949	02.03.2021	(11) 3 902 041	07.04.2021
(11) 3 901 816	16.07.2021	(11) 3 901 953	14.04.2021	(11) 3 902 042	08.04.2021
(11) 3 901 818	27.03.2020	(11) 3 901 958	19.07.2021	(11) 3 902 046	16.06.2021
(11) 3 901 820	15.03.2021	(11) 3 901 959	20.07.2021	(11) 3 902 047	25.06.2021
(11) 3 901 821	17.03.2021	(11) 3 901 960	21.04.2020	(11) 3 902 048	19.07.2021
(11) 3 901 822	14.04.2021	(11) 3 901 961	19.07.2021	(11) 3 902 049	19.07.2021
(11) 3 901 825	04.08.2021	(11) 3 901 966	07.07.2021	(11) 3 902 050	19.07.2021
(11) 3 901 826	03.09.2021	(11) 3 901 967	25.02.2021	(11) 3 902 051	20.07.2021
(11) 3 901 828	01.04.2021	(11) 3 901 968	22.07.2021	(11) 3 902 053	22.07.2021
(11) 3 901 829	04.11.2020	(11) 3 901 969	13.07.2021	(11) 3 902 057	22.07.2021
(11) 3 901 834	15.04.2021	(11) 3 901 970	01.07.2021	(11) 3 902 059	17.03.2021
(11) 3 901 836	11.12.2020	(11) 3 901 971	13.07.2021	(11) 3 902 061	20.07.2021
(11) 3 901 841	27.03.2020	(11) 3 901 972	13.07.2021	(11) 3 902 062	20.07.2021
(11) 3 901 842	22.04.2020	(11) 3 901 978	20.05.2021	(11) 3 902 063	31.05.2021
(11) 3 901 862	13.05.2021	(11) 3 901 979	21.06.2021	(11) 3 902 064	19.07.2021
(11) 3 901 864	08.10.2020	(11) 3 901 988	20.07.2021	(11) 3 902 065	16.04.2021
(11) 3 901 865	08.10.2020	(11) 3 901 989	18.07.2021	(11) 3 902 066	19.04.2021
(11) 3 901 873	21.04.2020	(11) 3 901 991	08.07.2021	(11) 3 902 067	20.04.2021
(11) 3 901 874	10.06.2021	(11) 3 901 993	19.07.2021	(11) 3 902 069	19.04.2021
(11) 3 901 879	07.07.2021	(11) 3 901 994	14.06.2021	(11) 3 902 070	19.04.2021
(11) 3 901 881	20.07.2021	(11) 3 901 995	10.06.2021	(11) 3 902 071	21.04.2021
(11) 3 901 883	22.12.2020	(11) 3 901 998	04.06.2021	(11) 3 902 077	07.04.2021
(11) 3 901 892	30.07.2021	(11) 3 901 999	19.05.2021	(11) 3 902 078	21.07.2021
(11) 3 901 893	22.07.2021	(11) 3 902 000	29.12.2020	(11) 3 902 081	21.12.2020
(11) 3 901 896	20.07.2021	(11) 3 902 002	21.06.2021	(11) 3 902 082	19.04.2021
(11) 3 901 897	10.06.2021	(11) 3 902 004	14.06.2021	(11) 3 902 083	29.04.2021
(11) 3 901 900	19.07.2021	(11) 3 902 005	09.07.2021	(11) 3 902 084	08.06.2021
(11) 3 901 901	16.06.2021	(11) 3 902 006	17.06.2021	(11) 3 902 085	23.04.2020
(11) 3 901 903	19.03.2021	(11) 3 902 007	23.06.2021	(11) 3 902 086	20.07.2021
(11) 3 901 904	25.08.2021	(11) 3 902 009	28.01.2021	(11) 3 902 087	21.07.2021
(11) 3 901 905	23.02.2021	(11) 3 902 011	19.07.2021	(11) 3 902 088	30.06.2021
(11) 3 901 907	01.07.2021	(11) 3 902 012	25.06.2021	(11) 3 902 092	21.07.2021
(11) 3 901 908	09.02.2021	(11) 3 902 015	21.04.2021	(11) 3 902 094	21.07.2021

(11) 3 902 098	08.06.2021	(11) 3 902 175	22.07.2021	(11) 3 902 261	24.06.2021
(11) 3 902 099	23.07.2021	(11) 3 902 176	21.07.2021	(11) 3 902 262	15.06.2021
(11) 3 902 104	26.06.2021	(11) 3 902 177	23.07.2021	(11) 3 902 264	16.02.2021
(11) 3 902 105	10.07.2021	(11) 3 902 178	19.07.2021	(11) 3 902 265	16.02.2021
(11) 3 902 106	05.06.2021	(11) 3 902 179	23.07.2021	(11) 3 902 266	23.07.2021
(11) 3 902 107	14.07.2021	(11) 3 902 180	23.07.2021	(11) 3 902 267	22.07.2021
(11) 3 902 108	14.06.2021	(11) 3 902 181	19.07.2021	(11) 3 902 268	06.08.2020
(11) 3 902 109	10.07.2021	(11) 3 902 182	22.07.2021	(11) 3 902 269	25.08.2020
(11) 3 902 110	28.05.2021	(11) 3 902 183	24.02.2021	(11) 3 902 271	14.05.2021
(11) 3 902 111	28.05.2021	(11) 3 902 184	01.03.2021	(11) 3 902 272	30.07.2021
(11) 3 902 112	10.07.2021	(11) 3 902 185	09.03.2021	(11) 3 902 273	18.07.2021
(11) 3 902 113	10.07.2021	(11) 3 902 189	11.06.2021	(11) 3 902 274	21.07.2021
(11) 3 902 114	11.06.2021	(11) 3 902 190	14.06.2021	(11) 3 902 277	23.07.2021
(11) 3 902 115	11.06.2021	(11) 3 902 193	07.09.2020	(11) 3 902 278	15.07.2021
(11) 3 902 117	10.02.2021	(11) 3 902 194	30.10.2020	(11) 3 902 279	20.07.2021
(11) 3 902 118	10.02.2021	(11) 3 902 197	22.12.2020	(11) 3 902 280	21.06.2021
(11) 3 902 119	16.04.2021	(11) 3 902 198	22.07.2021	(11) 3 902 281	21.07.2021
(11) 3 902 120	08.07.2021	(11) 3 902 199	22.07.2021	(11) 3 902 282	21.07.2021
(11) 3 902 121	21.06.2021	(11) 3 902 203	21.07.2021	(11) 3 902 283	19.07.2021
(11) 3 902 122	09.07.2021	(11) 3 902 204	08.07.2021	(11) 3 902 284	23.07.2021
(11) 3 902 123	08.07.2021	(11) 3 902 206	02.12.2020	(11) 3 902 292	28.06.2021
(11) 3 902 124	10.07.2021	(11) 3 902 207	19.04.2021	(11) 3 902 294	13.10.2020
(11) 3 902 125	01.07.2021	(11) 3 902 209	10.12.2020	(11) 3 902 295	23.07.2021
(11) 3 902 126	01.07.2021	(11) 3 902 211	19.04.2021	(11) 3 902 298	17.06.2021
(11) 3 902 129	13.04.2021	(11) 3 902 213	21.07.2021	(11) 3 902 301	15.06.2021
(11) 3 902 131	22.03.2021	(11) 3 902 215	23.07.2021	(11) 3 902 302	17.06.2021
(11) 3 902 137	19.07.2021	(11) 3 902 217	19.07.2021	(11) 3 902 303	11.02.2021
(11) 3 902 138	19.07.2021	(11) 3 902 218	20.07.2021	(11) 3 902 304	23.07.2021
(11) 3 902 139	26.01.2021	(11) 3 902 221	14.07.2021	(11) 3 902 305	21.07.2021
(11) 3 902 141	21.07.2021	(11) 3 902 222	21.07.2021	(11) 3 902 306	30.06.2021
(11) 3 902 144	19.07.2021	(11) 3 902 227	14.06.2021	(11) 3 902 307	09.07.2021
(11) 3 902 147	26.04.2021	(11) 3 902 228	22.07.2021	(11) 3 902 308	23.07.2021
(11) 3 902 148	15.04.2021	(11) 3 902 233	15.06.2021	(11) 3 902 309	07.07.2021
(11) 3 902 149	19.07.2021	(11) 3 902 235	21.07.2021	(11) 3 902 310	22.07.2021
(11) 3 902 150	20.07.2021	(11) 3 902 236	21.07.2021	(11) 3 902 311	22.07.2021
(11) 3 902 151	16.07.2021	(11) 3 902 237	12.07.2021	(11) 3 902 313	20.07.2021
(11) 3 902 152	19.07.2021	(11) 3 902 238	30.06.2021	(11) 3 902 314	10.03.2021
(11) 3 902 153	19.07.2021	(11) 3 902 239	09.07.2021	(11) 3 902 315	28.06.2021
(11) 3 902 154	22.07.2021	(11) 3 902 240	27.11.2020	(11) 3 902 316	15.07.2021
(11) 3 902 156	19.07.2021	(11) 3 902 241	15.07.2021	(11) 3 902 317	22.07.2021
(11) 3 902 157	16.07.2021	(11) 3 902 242	21.07.2021	(11) 3 902 318	21.07.2021
(11) 3 902 158	20.07.2021	(11) 3 902 244	16.11.2020	(11) 3 902 320	19.03.2021
(11) 3 902 159	22.07.2021	(11) 3 902 247	21.07.2021	(11) 3 902 321	21.07.2021
(11) 3 902 161	26.11.2020	(11) 3 902 251	16.06.2021	(11) 3 902 322	26.02.2021
(11) 3 902 164	16.07.2021	(11) 3 902 252	19.07.2021	(11) 3 902 323	19.07.2021
(11) 3 902 165	22.07.2021	(11) 3 902 253	02.06.2021	(11) 3 902 324	19.07.2021
(11) 3 902 166	01.12.2020	(11) 3 902 254	19.07.2021	(11) 3 902 325	21.06.2021
(11) 3 902 167	20.07.2021	(11) 3 902 255	19.07.2021	(11) 3 902 326	15.03.2021
(11) 3 902 169	21.07.2021	(11) 3 902 256	19.07.2021	(11) 3 902 327	23.07.2021
(11) 3 902 170	22.07.2021	(11) 3 902 257	23.07.2021	(11) 3 902 328	23.07.2021
(11) 3 902 171	22.07.2021	(11) 3 902 259	06.07.2021	(11) 3 902 329	21.07.2021
(11) 3 902 174	14.07.2021	(11) 3 902 260	15.07.2021	(11) 3 902 330	14.07.2021

(11) 3 902 334	28.06.2021	(11) 2 230 811	16.09.2021	(11) 3 081 537	18.06.2021
(11) 3 902 335	12.05.2021	(11) 2 455 874	17.09.2021	(11) 3 082 573	18.06.2021
(11) 3 902 336	22.07.2021	(11) 2 507 690	21.06.2021	(11) 3 131 011	11.05.2021
(11) 3 902 338	23.07.2021	(11) 2 510 420	20.06.2021	(11) 3 137 098	24.06.2021
(11) 3 902 339	17.06.2021	(11) 2 519 083	19.06.2021	(11) 3 153 626	11.05.2021
(11) 3 902 340	01.03.2021	(11) 2 534 834	24.06.2021	(11) 3 159 807	02.06.2021
(11) 3 902 342	23.07.2021	(11) 2 546 785	19.06.2021	(11) 3 160 134	21.06.2021
(11) 3 902 344	14.07.2021	(11) 2 561 041	18.06.2021	(11) 3 161 795	24.06.2021
(11) 3 902 345	17.06.2021	(11) 2 577 308	24.06.2021	(11) 3 178 078	15.04.2021
(11) 3 902 346	18.06.2021	(11) 2 584 461	20.06.2021	(11) 3 184 208	17.06.2021
(11) 3 902 347	15.07.2021	(11) 2 585 991	16.09.2021	(11) 3 185 538	20.06.2021
(11) 3 902 348	10.06.2021	(11) 2 593 198	11.05.2021	(11) 3 191 796	18.06.2021
(11) 3 902 349	30.06.2021	(11) 2 603 841	21.09.2021	(11) 3 196 739	26.04.2019
(11) 3 902 350	23.07.2021	(11) 2 660 759	21.06.2021	(11) 3 198 914	18.06.2021
(11) 3 902 351	23.07.2021	(11) 2 668 610	25.05.2021	(11) 3 204 866	21.04.2021
(11) 3 902 353	19.07.2021	(11) 2 671 204	20.06.2021	(11) 3 211 661	18.05.2021
(11) 3 902 354	21.07.2021	(11) 2 677 508	15.09.2021	(11) 3 215 935	20.05.2021
(11) 3 902 355	23.07.2021	(11) 2 691 956	20.06.2021	(11) 3 234 804	21.04.2021
(11) 3 902 356	22.07.2021	(11) 2 695 007	18.06.2021	(11) 3 236 975	21.06.2021
(11) 3 902 358	11.05.2021	(11) 2 713 234	20.06.2021	(11) 3 263 130	17.09.2021
(11) 3 902 359	04.06.2021	(11) 2 737 444	05.05.2021	(11) 3 274 940	20.06.2021
(11) 3 902 360	16.07.2021	(11) 2 765 513	18.06.2021	(11) 3 287 972	20.06.2021
(11) 3 902 361	07.07.2021	(11) 2 770 523	21.06.2021	(11) 3 287 975	21.06.2021
(11) 3 902 362	23.07.2021	(11) 2 773 388	18.06.2021	(11) 3 291 042	21.06.2021
(11) 3 902 363	20.07.2021	(11) 2 776 993	17.06.2021	(11) 3 302 318	21.06.2021
(11) 3 902 366	21.07.2021	(11) 2 781 357	31.03.2021	(11) 3 307 605	24.06.2021
(11) 3 902 368	16.06.2021	(11) 2 798 791	18.06.2021	(11) 3 311 581	24.06.2021
(11) 3 902 369	07.07.2021	(11) 2 808 860	13.09.2021	(11) 3 316 151	18.06.2021
(11) 3 902 370	17.06.2021	(11) 2 811 441	20.09.2021	(11) 3 316 469	21.05.2021
(11) 3 902 371	19.07.2021	(11) 2 822 365	18.06.2021	(11) 3 319 328	21.06.2021
(11) 3 902 372	16.06.2021	(11) 2 894 989	27.05.2019	(11) 3 324 374	19.06.2021
(11) 3 902 373	23.04.2021	(11) 2 908 620	10.03.2020	(11) 3 324 375	19.06.2021
(11) 3 902 374	22.07.2021	(11) 2 932 222	14.06.2021	(11) 3 332 508	24.06.2021
(11) 3 902 375	22.07.2021	(11) 2 956 866	17.05.2021	(11) 3 341 860	21.06.2021
(11) 3 902 376	22.07.2021	(11) 2 959 451	21.06.2021	(11) 3 342 090	21.06.2021
(11) 3 902 379	17.03.2021	(11) 2 961 309	11.05.2021	(11) 3 342 142	27.05.2021
(11) 3 902 381	16.04.2021	(11) 2 962 468	21.05.2021	(11) 3 345 144	31.05.2021
(11) 3 902 382	16.04.2021	(11) 2 972 975	18.06.2021	(11) 3 351 654	17.06.2021
		(11) 2 973 361	24.06.2021	(11) 3 351 655	18.06.2021
		(11) 2 983 104	21.06.2021	(11) 3 362 897	07.05.2021
I.8(1)		(11) 2 983 411	08.09.2021	(11) 3 374 865	30.04.2021
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist		(11) 2 994 853	18.06.2021	(11) 3 374 939	20.05.2021
• Date on which the European patent application was refused		(11) 2 996 075	24.06.2021	(11) 3 379 821	03.11.2020
• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée		(11) 3 001 367	20.06.2021	(11) 3 392 860	21.06.2021
		(11) 3 009 142	13.04.2021	(11) 3 395 310	19.06.2021
(11) 1 168 796	16.09.2021	(11) 3 014 168	20.06.2021	(11) 3 399 428	20.06.2021
(11) 1 729 238	23.09.2021	(11) 3 018 907	18.06.2021	(11) 3 400 714	18.06.2021
(11) 1 729 239	23.09.2021	(11) 3 023 712	23.08.2021	(11) 3 401 856	20.06.2021
(11) 2 002 278	19.04.2021	(11) 3 026 036	24.06.2021	(11) 3 403 911	21.06.2021
(11) 2 005 791	19.06.2021	(11) 3 055 823	05.05.2021	(11) 3 408 769	17.06.2021
(11) 2 012 231	27.07.2021	(11) 3 074 857	29.04.2021	(11) 3 428 817	18.06.2021
(11) 2 120 030	18.06.2021	(11) 3 074 988	26.05.2021	(11) 3 441 927	24.06.2021

(11) 3 457 686	21.06.2021	(11) 3 285 856	21.09.2021	(11) 3 667 587	23.09.2021
(11) 3 467 754	21.05.2021	(11) 3 298 364	22.09.2021	(11) 3 676 350	22.09.2021
(11) 3 475 935	09.04.2021	(11) 3 300 011	22.09.2021	(11) 3 677 723	16.09.2021
(11) 3 477 924	23.03.2021	(11) 3 309 449	23.09.2021	(11) 3 680 842	22.09.2021
(11) 3 479 319	18.06.2021	(11) 3 311 475	23.09.2021	(11) 3 683 694	23.09.2021
(11) 3 499 433	19.06.2021	(11) 3 312 720	21.09.2021	(11) 3 688 922	20.09.2021
(11) 3 503 002	20.05.2021	(11) 3 315 318	13.09.2021	(11) 3 690 953	21.09.2021
(11) 3 514 698	06.05.2021	(11) 3 318 979	22.09.2021	(11) 3 695 311	16.09.2021
(11) 3 530 726	18.06.2021	(11) 3 330 921	17.09.2021	(11) 3 695 754	22.09.2021
(11) 3 561 757	12.05.2021	(11) 3 345 628	20.09.2021	(11) 3 710 401	21.09.2021
(11) 3 582 147	19.06.2021	(11) 3 349 832	22.09.2021	(11) 3 717 941	21.09.2021
(11) 3 619 667	25.05.2021	(11) 3 377 646	16.09.2021	(11) 3 724 844	21.09.2021
(11) 3 625 746	25.05.2021	(11) 3 382 232	22.09.2021	(11) 3 728 882	20.09.2021
(11) 3 640 819	19.06.2021	(11) 3 382 613	22.09.2021	(11) 3 731 168	17.09.2021
(11) 3 799 737	14.06.2021	(11) 3 396 366	22.09.2021	(11) 3 731 291	21.09.2021
(11) 3 816 185	07.06.2021	(11) 3 404 792	22.09.2021	(11) 3 732 859	23.09.2021
(11) 3 822 288	11.06.2021	(11) 3 423 073	21.09.2021	(11) 3 734 619	17.09.2021
(11) 3 826 137	14.06.2021	(11) 3 423 893	22.09.2021	(11) 3 741 387	21.09.2021
(11) 3 826 283	19.06.2021	(11) 3 434 954	16.09.2021	(11) 3 741 765	20.09.2021
(11) 3 828 213	21.06.2021	(11) 3 435 254	17.09.2021	(11) 3 744 044	17.09.2021
(11) 3 841 886	18.09.2020	(11) 3 477 746	23.09.2021	(11) 3 744 842	21.09.2021
		(11) 3 482 658	23.09.2021	(11) 3 746 960	20.09.2021
		(11) 3 494 490	17.09.2021	(11) 3 753 625	17.09.2021
I.8(2)		(11) 3 495 156	21.09.2021	(11) 3 753 626	16.09.2021
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist		(11) 3 502 994	22.09.2021	(11) 3 763 672	21.09.2021
• Date on which the European patent application was withdrawn		(11) 3 503 106	21.09.2021	(11) 3 769 889	17.09.2021
• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée		(11) 3 512 090	17.09.2021	(11) 3 770 133	21.09.2021
		(11) 3 520 188	22.09.2021	(11) 3 778 728	14.09.2021
(11) 1 580 619	21.09.2021	(11) 3 522 361	17.09.2021	(11) 3 778 828	21.09.2021
(11) 2 455 012	16.09.2021	(11) 3 524 486	20.09.2021	(11) 3 778 984	15.09.2021
(11) 2 467 081	22.09.2021	(11) 3 525 121	20.09.2021	(11) 3 779 050	23.09.2021
(11) 2 646 155	21.09.2021	(11) 3 525 248	17.09.2021	(11) 3 783 432	22.09.2021
(11) 2 716 614	17.09.2021	(11) 3 527 185	21.09.2021	(11) 3 783 778	22.09.2021
(11) 2 718 879	16.09.2021	(11) 3 528 265	17.09.2021	(11) 3 787 915	22.09.2021
(11) 2 718 880	16.09.2021	(11) 3 530 001	17.09.2021	(11) 3 789 138	23.09.2021
(11) 2 826 466	20.09.2021	(11) 3 533 322	20.09.2021	(11) 3 791 377	21.09.2021
(11) 2 898 673	21.09.2021	(11) 3 547 002	17.09.2021	(11) 3 791 873	22.09.2021
(11) 2 908 746	22.09.2021	(11) 3 577 576	23.09.2021	(11) 3 795 551	23.09.2021
(11) 2 967 379	23.09.2021	(11) 3 605 355	17.09.2021	(11) 3 795 873	21.09.2021
(11) 2 990 465	17.09.2021	(11) 3 605 424	23.09.2021	(11) 3 796 644	21.09.2021
(11) 3 047 330	22.09.2021	(11) 3 611 712	21.09.2021	(11) 3 804 272	22.09.2021
(11) 3 089 198	23.09.2021	(11) 3 612 738	23.09.2021	(11) 3 804 273	22.09.2021
(11) 3 091 342	22.09.2021	(11) 3 616 003	23.09.2021	(11) 3 831 598	21.09.2021
(11) 3 124 520	17.09.2021	(11) 3 620 860	21.09.2021	(11) 3 834 112	16.09.2021
(11) 3 135 172	16.09.2021	(11) 3 627 308	22.09.2021	(11) 3 834 369	16.09.2021
(11) 3 136 584	21.09.2021	(11) 3 627 806	22.09.2021	(11) 3 839 423	17.09.2021
(11) 3 143 895	15.09.2021	(11) 3 628 308	20.09.2021	(11) 3 841 134	20.09.2021
(11) 3 146 025	17.09.2021	(11) 3 632 694	17.09.2021	(11) 3 841 320	22.09.2021
(11) 3 155 961	17.09.2021	(11) 3 640 883	22.09.2021	(11) 3 841 450	23.09.2021
(11) 3 224 498	22.09.2021	(11) 3 641 939	23.09.2021	(11) 3 849 952	21.09.2021
(11) 3 260 303	16.09.2021	(11) 3 665 238	21.09.2021	(11) 3 851 708	16.09.2021
(11) 3 271 560	17.09.2021	(11) 3 665 596	16.09.2021	(11) 3 852 063	16.09.2021

(11) 3 858 923	20.09.2021	(11) 2 759 037	01.06.2021	(11) 3 021 109	01.06.2021
(11) 3 861 875	23.09.2021	(11) 2 775 467	01.06.2021	(11) 3 024 919	29.05.2021
(11) 3 878 831	21.09.2021	(11) 2 775 820	01.06.2021	(11) 3 025 230	01.06.2021
(11) 3 882 882	14.09.2021	(11) 2 782 258	01.06.2021	(11) 3 026 644	01.06.2021
(11) 3 892 115	22.09.2021	(11) 2 785 447	01.06.2021	(11) 3 032 069	01.06.2021
(11) 3 896 810	16.09.2021	(11) 2 786 124	01.06.2021	(11) 3 039 471	01.06.2021
		(11) 2 788 298	01.06.2021	(11) 3 042 602	01.06.2021
		(11) 2 788 778	01.06.2021	(11) 3 045 168	01.06.2021
I.8(3)		(11) 2 793 807	02.06.2021	(11) 3 046 923	04.05.2021
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt		(11) 2 794 044	02.06.2021	(11) 3 053 748	29.05.2021
• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn		(11) 2 800 399	01.06.2021	(11) 3 054 396	01.06.2021
• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée		(11) 2 802 993	26.05.2021	(11) 3 064 008	02.06.2021
		(11) 2 812 730	02.06.2021	(11) 3 065 667	01.06.2021
(11) 1 792 583	04.05.2021	(11) 2 829 510	01.06.2021	(11) 3 065 722	01.06.2021
(11) 1 797 007	02.03.2021	(11) 2 846 421	22.05.2021	(11) 3 066 105	01.06.2021
(11) 1 931 194	01.06.2021	(11) 2 847 877	04.05.2021	(11) 3 066 504	01.06.2021
(11) 1 982 378	26.05.2021	(11) 2 853 835	01.06.2021	(11) 3 066 603	01.06.2021
(11) 2 077 117	17.11.2020	(11) 2 866 586	17.09.2021	(11) 3 068 295	01.06.2021
(11) 2 080 104	01.06.2021	(11) 2 871 745	01.06.2021	(11) 3 068 686	01.06.2021
(11) 2 092 389	01.06.2021	(11) 2 879 261	01.06.2021	(11) 3 070 113	01.06.2021
(11) 2 232 394	01.06.2021	(11) 2 881 569	01.06.2021	(11) 3 071 409	01.06.2021
(11) 2 284 016	01.06.2021	(11) 2 887 780	26.05.2021	(11) 3 072 060	01.06.2021
(11) 2 368 102	01.06.2021	(11) 2 898 462	01.04.2021	(11) 3 072 075	01.06.2021
(11) 2 373 889	01.06.2021	(11) 2 913 722	01.06.2021	(11) 3 072 207	01.06.2021
(11) 2 458 097	01.06.2021	(11) 2 914 179	01.06.2021	(11) 3 073 943	01.06.2021
(11) 2 461 272	01.06.2021	(11) 2 914 303	01.06.2021	(11) 3 074 124	01.06.2021
(11) 2 463 505	01.06.2021	(11) 2 914 711	01.06.2021	(11) 3 074 319	01.06.2021
(11) 2 465 088	02.03.2021	(11) 2 917 848	01.06.2021	(11) 3 074 487	01.06.2021
(11) 2 477 262	26.05.2021	(11) 2 919 717	01.06.2021	(11) 3 074 873	01.06.2021
(11) 2 498 843	01.06.2021	(11) 2 920 200	01.06.2021	(11) 3 074 954	01.06.2021
(11) 2 498 908	01.06.2021	(11) 2 920 561	01.06.2021	(11) 3 075 164	01.06.2021
(11) 2 501 470	01.06.2021	(11) 2 920 956	01.06.2021	(11) 3 077 330	01.06.2021
(11) 2 501 831	01.06.2021	(11) 2 925 188	01.06.2021	(11) 3 080 881	01.06.2021
(11) 2 501 899	01.06.2021	(11) 2 925 449	01.06.2021	(11) 3 084 493	26.05.2021
(11) 2 510 021	29.05.2021	(11) 2 925 688	01.06.2021	(11) 3 084 562	01.06.2021
(11) 2 524 836	04.05.2021	(11) 2 925 689	01.06.2021	(11) 3 084 617	02.06.2021
(11) 2 565 977	26.05.2021	(11) 2 926 220	01.06.2021	(11) 3 101 668	29.05.2021
(11) 2 578 554	04.05.2021	(11) 2 926 374	01.06.2021	(11) 3 103 445	26.05.2021
(11) 2 590 094	01.06.2021	(11) 2 934 760	04.05.2021	(11) 3 104 642	01.06.2021
(11) 2 590 233	01.06.2021	(11) 2 937 086	01.06.2021	(11) 3 113 631	01.06.2021
(11) 2 595 934	01.06.2021	(11) 2 938 084	01.06.2021	(11) 3 122 760	21.05.2021
(11) 2 600 139	01.06.2021	(11) 2 941 572	01.06.2021	(11) 3 123 124	22.05.2021
(11) 2 620 236	01.05.2021	(11) 2 947 935	29.05.2021	(11) 3 125 218	26.05.2021
(11) 2 634 536	01.06.2021	(11) 2 950 452	01.06.2021	(11) 3 125 957	28.05.2021
(11) 2 638 273	01.06.2021	(11) 2 968 390	29.05.2021	(11) 3 130 910	01.06.2021
(11) 2 646 195	01.06.2021	(11) 2 972 867	01.06.2021	(11) 3 141 205	01.06.2021
(11) 2 649 194	01.06.2021	(11) 2 995 286	29.05.2021	(11) 3 146 565	01.06.2021
(11) 2 649 607	01.05.2021	(11) 2 995 416	22.05.2021	(11) 3 158 646	01.06.2021
(11) 2 718 327	01.06.2021	(11) 2 997 063	01.06.2021	(11) 3 160 407	01.06.2021
(11) 2 740 942	01.06.2021	(11) 2 997 400	17.11.2020	(11) 3 162 460	01.06.2021
(11) 2 742 894	01.06.2021	(11) 3 007 934	10.06.2021	(11) 3 166 006	01.06.2021
(11) 2 748 740	01.06.2021	(11) 3 017 373	02.06.2021	(11) 3 166 134	01.06.2021

(11) 3 167 460	02.06.2021	(11) 3 224 797	01.06.2021	(11) 3 323 444	01.06.2021
(11) 3 167 861	01.06.2021	(11) 3 225 020	01.06.2021	(11) 3 324 092	01.06.2021
(11) 3 170 555	01.06.2021	(11) 3 226 408	01.06.2021	(11) 3 324 303	01.06.2021
(11) 3 170 782	22.05.2021	(11) 3 226 558	01.06.2021	(11) 3 324 414	01.06.2021
(11) 3 171 464	01.06.2021	(11) 3 230 962	01.06.2021	(11) 3 326 499	01.06.2021
(11) 3 174 618	04.05.2021	(11) 3 234 018	01.06.2021	(11) 3 326 981	28.05.2021
(11) 3 176 716	01.06.2021	(11) 3 234 051	01.06.2021	(11) 3 329 173	01.06.2021
(11) 3 178 587	22.05.2021	(11) 3 234 707	01.06.2021	(11) 3 329 700	02.06.2021
(11) 3 179 135	01.06.2021	(11) 3 234 770	01.06.2021	(11) 3 330 352	01.06.2021
(11) 3 182 424	10.06.2021	(11) 3 235 522	22.05.2021	(11) 3 330 651	01.06.2021
(11) 3 183 945	29.05.2021	(11) 3 237 937	19.05.2021	(11) 3 331 406	01.06.2021
(11) 3 184 568	01.06.2021	(11) 3 239 625	29.05.2021	(11) 3 333 392	01.06.2021
(11) 3 186 993	26.05.2021	(11) 3 239 975	01.06.2021	(11) 3 335 638	08.12.2020
(11) 3 190 784	01.06.2021	(11) 3 245 395	01.06.2021	(11) 3 340 035	01.06.2021
(11) 3 191 111	01.06.2021	(11) 3 245 943	01.06.2021	(11) 3 340 266	01.06.2021
(11) 3 199 001	02.06.2021	(11) 3 246 956	01.06.2021	(11) 3 342 489	26.05.2021
(11) 3 208 287	01.06.2021	(11) 3 251 334	29.05.2021	(11) 3 346 291	01.06.2021
(11) 3 210 182	01.06.2021	(11) 3 255 882	01.06.2021	(11) 3 347 962	01.06.2021
(11) 3 210 190	01.06.2021	(11) 3 259 967	26.05.2021	(11) 3 349 628	01.06.2021
(11) 3 213 334	01.06.2021	(11) 3 260 203	29.05.2021	(11) 3 353 884	01.06.2021
(11) 3 214 973	01.06.2021	(11) 3 261 159	15.05.2021	(11) 3 355 276	01.06.2021
(11) 3 215 924	01.06.2021	(11) 3 262 561	01.06.2021	(11) 3 355 579	01.06.2021
(11) 3 217 102	29.05.2021	(11) 3 267 476	02.06.2021	(11) 3 355 697	01.06.2021
(11) 3 217 836	01.06.2021	(11) 3 268 592	20.06.2021	(11) 3 360 038	01.06.2021
(11) 3 217 867	01.06.2021	(11) 3 269 369	01.06.2021	(11) 3 362 159	01.06.2021
(11) 3 218 042	01.06.2021	(11) 3 271 461	28.05.2021	(11) 3 362 357	28.05.2021
(11) 3 218 249	01.06.2021	(11) 3 273 716	01.06.2021	(11) 3 364 588	01.06.2021
(11) 3 218 417	01.06.2021	(11) 3 273 856	29.05.2021	(11) 3 367 895	01.06.2021
(11) 3 218 553	01.06.2021	(11) 3 277 990	01.06.2021	(11) 3 370 576	01.06.2021
(11) 3 218 806	01.06.2021	(11) 3 278 386	01.06.2021	(11) 3 370 595	01.06.2021
(11) 3 220 919	01.06.2021	(11) 3 280 099	01.06.2021	(11) 3 371 006	01.06.2021
(11) 3 221 142	01.06.2021	(11) 3 287 749	01.06.2021	(11) 3 371 282	01.06.2021
(11) 3 221 272	01.06.2021	(11) 3 288 254	01.06.2021	(11) 3 371 361	01.06.2021
(11) 3 221 279	01.06.2021	(11) 3 289 033	01.06.2021	(11) 3 371 391	01.06.2021
(11) 3 221 587	01.06.2021	(11) 3 291 793	26.05.2021	(11) 3 371 535	01.06.2021
(11) 3 221 588	01.06.2021	(11) 3 296 412	22.05.2021	(11) 3 371 580	01.06.2021
(11) 3 221 626	01.06.2021	(11) 3 298 933	21.06.2021	(11) 3 371 914	01.06.2021
(11) 3 221 705	01.06.2021	(11) 3 301 499	01.06.2021	(11) 3 373 015	01.06.2021
(11) 3 221 708	01.06.2021	(11) 3 301 647	01.06.2021	(11) 3 373 800	01.06.2021
(11) 3 221 729	01.06.2021	(11) 3 302 548	07.12.2020	(11) 3 373 809	01.06.2021
(11) 3 221 734	01.06.2021	(11) 3 315 222	01.06.2021	(11) 3 373 825	01.06.2021
(11) 3 221 824	02.06.2021	(11) 3 318 114	01.06.2021	(11) 3 373 846	01.06.2021
(11) 3 221 867	01.06.2021	(11) 3 318 285	01.06.2021	(11) 3 373 872	01.06.2021
(11) 3 222 049	01.06.2021	(11) 3 318 589	01.06.2021	(11) 3 373 909	01.06.2021
(11) 3 222 215	01.06.2021	(11) 3 318 971	01.06.2021	(11) 3 374 042	01.06.2021
(11) 3 222 999	01.06.2021	(11) 3 319 183	01.06.2021	(11) 3 374 043	01.06.2021
(11) 3 223 179	01.06.2021	(11) 3 320 830	01.06.2021	(11) 3 374 056	01.06.2021
(11) 3 223 307	01.06.2021	(11) 3 321 267	01.06.2021	(11) 3 374 057	01.06.2021
(11) 3 223 308	01.06.2021	(11) 3 321 800	01.06.2021	(11) 3 374 061	01.06.2021
(11) 3 223 689	01.06.2021	(11) 3 321 804	26.05.2021	(11) 3 374 209	01.06.2021
(11) 3 224 593	01.06.2021	(11) 3 321 881	01.06.2021	(11) 3 374 253	01.06.2021
(11) 3 224 672	01.06.2021	(11) 3 323 095	01.06.2021	(11) 3 374 590	01.06.2021

(11) 3 374 634	01.06.2021	(11) 3 418 126	02.06.2021	(11) 3 502 848	01.06.2021
(11) 3 374 644	01.06.2021	(11) 3 419 564	26.05.2021	(11) 3 504 493	01.06.2021
(11) 3 375 140	01.06.2021	(11) 3 420 342	27.05.2021	(11) 3 508 837	01.06.2020
(11) 3 376 643	04.05.2021	(11) 3 422 696	01.06.2021	(11) 3 513 940	29.05.2021
(11) 3 376 738	02.06.2021	(11) 3 424 531	01.06.2021	(11) 3 517 862	01.06.2021
(11) 3 376 863	01.06.2021	(11) 3 428 302	26.05.2021	(11) 3 523 741	03.06.2020
(11) 3 377 045	01.06.2021	(11) 3 432 474	29.05.2021	(11) 3 523 770	01.06.2021
(11) 3 377 046	01.06.2021	(11) 3 437 529	01.06.2021	(11) 3 526 682	01.06.2021
(11) 3 377 050	01.06.2021	(11) 3 438 087	29.05.2021	(11) 3 527 176	01.05.2021
(11) 3 377 279	01.06.2021	(11) 3 438 327	04.12.2020	(11) 3 528 152	01.06.2021
(11) 3 377 313	01.06.2021	(11) 3 439 651	01.06.2021	(11) 3 528 319	04.12.2020
(11) 3 377 807	01.06.2021	(11) 3 440 225	22.05.2021	(11) 3 528 799	02.06.2021
(11) 3 378 010	01.06.2021	(11) 3 441 021	29.05.2021	(11) 3 528 841	01.05.2021
(11) 3 378 110	01.06.2021	(11) 3 441 597	04.05.2021	(11) 3 534 034	01.06.2021
(11) 3 380 051	01.06.2021	(11) 3 444 926	01.06.2021	(11) 3 534 893	01.06.2021
(11) 3 380 103	01.06.2021	(11) 3 446 604	01.06.2021	(11) 3 535 457	01.06.2021
(11) 3 380 197	01.06.2021	(11) 3 447 419	29.05.2021	(11) 3 535 602	01.06.2021
(11) 3 380 527	01.06.2021	(11) 3 447 891	01.06.2021	(11) 3 535 927	01.06.2021
(11) 3 380 588	01.06.2021	(11) 3 449 259	28.05.2021	(11) 3 536 151	02.06.2021
(11) 3 380 677	01.06.2021	(11) 3 452 189	02.06.2021	(11) 3 537 973	01.06.2021
(11) 3 380 686	29.05.2021	(11) 3 455 737	26.05.2021	(11) 3 538 041	01.06.2021
(11) 3 380 695	01.06.2021	(11) 3 460 500	02.06.2021	(11) 3 538 076	01.06.2021
(11) 3 380 832	01.06.2021	(11) 3 462 357	29.05.2021	(11) 3 538 241	01.06.2021
(11) 3 380 969	01.06.2021	(11) 3 463 664	29.05.2021	(11) 3 538 902	01.06.2021
(11) 3 381 400	01.06.2021	(11) 3 464 694	26.05.2021	(11) 3 539 002	01.06.2021
(11) 3 382 932	01.06.2021	(11) 3 465 596	01.06.2021	(11) 3 541 180	01.06.2021
(11) 3 383 458	01.06.2021	(11) 3 466 472	01.06.2021	(11) 3 541 428	01.06.2021
(11) 3 383 480	01.06.2021	(11) 3 474 142	20.05.2021	(11) 3 541 885	01.06.2021
(11) 3 383 602	01.06.2021	(11) 3 477 550	02.06.2021	(11) 3 541 938	01.06.2021
(11) 3 383 613	01.06.2021	(11) 3 480 383	01.06.2021	(11) 3 542 088	28.05.2021
(11) 3 384 397	01.06.2021	(11) 3 481 146	01.06.2021	(11) 3 542 092	01.06.2021
(11) 3 387 192	01.06.2021	(11) 3 483 633	01.06.2021	(11) 3 542 144	01.06.2021
(11) 3 389 250	29.04.2021	(11) 3 483 713	01.06.2021	(11) 3 542 339	01.06.2021
(11) 3 390 125	01.06.2021	(11) 3 483 769	01.06.2021	(11) 3 542 356	01.06.2021
(11) 3 391 328	01.06.2021	(11) 3 484 834	01.06.2021	(11) 3 542 498	28.05.2021
(11) 3 391 368	01.06.2021	(11) 3 486 200	01.06.2021	(11) 3 544 454	01.06.2021
(11) 3 391 881	22.05.2021	(11) 3 486 381	01.06.2021	(11) 3 544 476	01.06.2021
(11) 3 392 660	01.06.2021	(11) 3 486 443	01.06.2021	(11) 3 545 269	01.06.2021
(11) 3 394 748	01.06.2021	(11) 3 489 370	01.06.2021	(11) 3 545 270	01.06.2021
(11) 3 400 993	01.06.2021	(11) 3 489 781	01.06.2021	(11) 3 545 321	01.06.2021
(11) 3 401 855	01.06.2021	(11) 3 489 897	01.06.2021	(11) 3 545 516	01.06.2021
(11) 3 402 898	26.05.2021	(11) 3 491 449	01.06.2021	(11) 3 546 682	04.05.2021
(11) 3 404 910	01.06.2021	(11) 3 491 625	03.09.2020	(11) 3 547 964	01.06.2021
(11) 3 405 075	01.06.2021	(11) 3 492 165	01.06.2021	(11) 3 548 767	01.06.2021
(11) 3 405 929	26.05.2021	(11) 3 493 020	26.05.2021	(11) 3 548 884	15.05.2021
(11) 3 407 488	01.06.2021	(11) 3 493 063	01.06.2021	(11) 3 548 984	01.06.2021
(11) 3 407 489	01.06.2021	(11) 3 493 549	01.06.2021	(11) 3 549 107	01.06.2021
(11) 3 409 812	26.05.2021	(11) 3 495 521	01.06.2021	(11) 3 549 236	01.06.2021
(11) 3 410 949	01.06.2021	(11) 3 500 688	11.05.2021	(11) 3 549 439	24.04.2021
(11) 3 410 950	01.06.2021	(11) 3 501 392	01.06.2021	(11) 3 551 599	26.05.2021
(11) 3 413 704	01.06.2021	(11) 3 501 805	26.05.2021	(11) 3 551 769	01.05.2021
(11) 3 417 920	01.06.2021	(11) 3 502 756	01.06.2021	(11) 3 551 987	01.06.2021

(11) 3 553 715	01.06.2021	(11) 3 638 374	28.05.2021	(11) 3 733 122	01.06.2021
(11) 3 554 599	01.06.2021	(11) 3 638 435	26.05.2021	(11) 3 733 352	05.05.2021
(11) 3 554 869	01.06.2021	(11) 3 639 239	01.06.2021	(11) 3 733 627	05.05.2021
(11) 3 555 819	01.06.2021	(11) 3 640 394	26.05.2021	(11) 3 733 733	05.05.2021
(11) 3 558 311	29.05.2021	(11) 3 641 717	18.05.2021	(11) 3 733 737	05.05.2021
(11) 3 559 716	01.06.2021	(11) 3 643 899	26.05.2021	(11) 3 733 773	05.05.2021
(11) 3 561 368	01.06.2021	(11) 3 643 900	26.05.2021	(11) 3 734 381	05.05.2021
(11) 3 562 477	17.09.2021	(11) 3 645 519	01.06.2021	(11) 3 734 383	05.05.2021
(11) 3 562 491	18.05.2021	(11) 3 645 654	01.02.2021	(11) 3 734 605	05.05.2021
(11) 3 562 509	18.05.2021	(11) 3 646 260	01.06.2021	(11) 3 734 929	05.05.2021
(11) 3 562 583	01.06.2021	(11) 3 646 838	05.05.2021	(11) 3 735 003	05.05.2021
(11) 3 568 033	01.06.2021	(11) 3 649 796	18.05.2021	(11) 3 735 858	12.05.2021
(11) 3 568 232	15.05.2021	(11) 3 658 584	01.06.2021	(11) 3 735 873	12.05.2021
(11) 3 568 309	01.06.2021	(11) 3 663 654	20.02.2021	(11) 3 735 874	12.05.2021
(11) 3 568 451	02.06.2021	(11) 3 680 612	18.05.2021	(11) 3 735 884	12.05.2021
(11) 3 575 781	01.06.2021	(11) 3 681 656	22.05.2021	(11) 3 735 895	12.05.2021
(11) 3 577 796	15.05.2021	(11) 3 681 738	12.01.2021	(11) 3 735 904	12.05.2021
(11) 3 577 798	15.05.2021	(11) 3 683 277	27.04.2021	(11) 3 735 994	12.05.2021
(11) 3 578 524	15.05.2021	(11) 3 684 253	15.05.2021	(11) 3 736 092	12.05.2021
(11) 3 578 959	01.06.2021	(11) 3 684 753	01.06.2021	(11) 3 736 146	12.05.2021
(11) 3 579 953	01.06.2021	(11) 3 688 715	02.06.2021	(11) 3 736 168	12.05.2021
(11) 3 580 396	15.05.2021	(11) 3 690 158	15.05.2021	(11) 3 736 226	12.05.2021
(11) 3 581 513	04.05.2021	(11) 3 690 920	19.05.2021	(11) 3 736 274	12.05.2021
(11) 3 581 804	18.05.2021	(11) 3 693 933	12.05.2021	(11) 3 736 381	12.05.2021
(11) 3 582 769	15.05.2021	(11) 3 696 850	12.05.2021	(11) 3 736 384	12.05.2021
(11) 3 582 929	21.05.2021	(11) 3 698 721	01.06.2021	(11) 3 736 392	12.05.2021
(11) 3 587 239	01.06.2021	(11) 3 703 606	01.06.2021	(11) 3 736 396	12.05.2021
(11) 3 587 421	04.05.2021	(11) 3 703 678	01.06.2021	(11) 3 736 415	12.05.2021
(11) 3 589 371	26.05.2021	(11) 3 703 984	01.06.2021	(11) 3 736 442	12.05.2021
(11) 3 592 900	15.05.2021	(11) 3 703 985	01.06.2021	(11) 3 736 453	12.05.2021
(11) 3 593 308	01.06.2021	(11) 3 706 525	19.05.2021	(11) 3 736 469	12.05.2021
(11) 3 593 580	07.05.2021	(11) 3 708 289	17.03.2021	(11) 3 736 494	12.05.2021
(11) 3 594 964	07.05.2021	(11) 3 712 474	19.05.2021	(11) 3 736 501	12.05.2021
(11) 3 597 326	11.05.2021	(11) 3 712 556	24.03.2021	(11) 3 736 518	12.05.2021
(11) 3 597 880	18.05.2021	(11) 3 714 075	01.06.2021	(11) 3 736 519	12.05.2021
(11) 3 597 881	18.05.2021	(11) 3 717 734	15.05.2021	(11) 3 736 529	12.05.2021
(11) 3 600 131	18.05.2021	(11) 3 720 091	15.05.2021	(11) 3 736 550	12.05.2021
(11) 3 600 692	11.05.2021	(11) 3 722 508	29.04.2021	(11) 3 736 667	12.05.2021
(11) 3 601 541	27.04.2021	(11) 3 722 695	15.04.2021	(11) 3 736 696	12.05.2021
(11) 3 602 800	15.05.2021	(11) 3 725 319	22.04.2021	(11) 3 736 729	12.05.2021
(11) 3 604 262	18.05.2021	(11) 3 725 335	19.05.2021	(11) 3 736 780	12.05.2021
(11) 3 606 143	18.05.2021	(11) 3 725 885	22.04.2021	(11) 3 736 923	12.05.2021
(11) 3 606 292	15.05.2021	(11) 3 726 000	22.04.2021	(11) 3 736 965	12.05.2021
(11) 3 606 507	11.05.2021	(11) 3 726 149	22.04.2021	(11) 3 737 002	12.05.2021
(11) 3 606 645	15.05.2021	(11) 3 730 118	29.04.2021	(11) 3 737 111	12.05.2021
(11) 3 613 997	01.06.2021	(11) 3 730 212	29.04.2021	(11) 3 737 115	12.05.2021
(11) 3 615 837	01.06.2021	(11) 3 730 391	29.04.2021	(11) 3 738 432	19.05.2021
(11) 3 619 385	26.05.2021	(11) 3 730 485	29.04.2021	(11) 3 738 465	19.05.2021
(11) 3 620 274	04.05.2021	(11) 3 730 775	29.04.2021	(11) 3 738 476	19.05.2021
(11) 3 621 346	18.05.2021	(11) 3 732 663	15.05.2021	(11) 3 738 480	19.05.2021
(11) 3 624 551	15.05.2021	(11) 3 732 977	05.05.2021	(11) 3 738 483	19.05.2021
(11) 3 631 403	29.05.2021	(11) 3 733 032	05.05.2021	(11) 3 738 500	19.05.2021

(11) 3 738 502	19.05.2021	(11) 3 739 223	19.05.2021	(11) 3 742 362	26.05.2021
(11) 3 738 515	19.05.2021	(11) 3 739 279	19.05.2021	(11) 3 742 661	26.05.2021
(11) 3 738 538	15.05.2021	(11) 3 739 294	19.05.2021	(11) 3 742 666	26.05.2021
(11) 3 738 547	19.05.2021	(11) 3 739 303	19.05.2021	(11) 3 754 728	04.05.2021
(11) 3 738 554	19.05.2021	(11) 3 739 306	22.09.2021	(11) 3 763 906	18.05.2021
(11) 3 738 555	19.05.2021	(11) 3 739 316	19.05.2021	(11) 3 765 082	15.05.2021
(11) 3 738 556	19.05.2021	(11) 3 739 345	19.05.2021	(11) 3 765 666	15.05.2021
(11) 3 738 588	19.05.2021	(11) 3 739 364	19.05.2021	(11) 3 768 252	15.05.2021
(11) 3 738 614	19.05.2021	(11) 3 739 378	19.05.2021	(11) 3 769 168	15.05.2021
(11) 3 738 643	19.05.2021	(11) 3 739 385	19.05.2021	(11) 3 774 185	18.05.2021
(11) 3 738 649	19.05.2021	(11) 3 739 386	19.05.2021	(11) 3 774 422	15.05.2021
(11) 3 738 651	19.05.2021	(11) 3 739 389	19.05.2021	(11) 3 774 834	18.05.2021
(11) 3 738 653	19.05.2021	(11) 3 739 393	19.05.2021	(11) 3 774 856	15.05.2021
(11) 3 738 722	19.05.2021	(11) 3 739 394	19.05.2021	(11) 3 775 407	18.05.2021
(11) 3 738 723	19.05.2021	(11) 3 739 400	19.05.2021	(11) 3 775 780	15.05.2021
(11) 3 738 730	19.05.2021	(11) 3 739 402	19.05.2021	(11) 3 775 904	18.05.2021
(11) 3 738 736	19.05.2021	(11) 3 739 404	19.05.2021	(11) 3 776 063	15.05.2021
(11) 3 738 746	19.05.2021	(11) 3 739 405	19.05.2021	(11) 3 776 150	18.05.2021
(11) 3 738 747	19.05.2021	(11) 3 739 410	19.05.2021	(11) 3 776 160	18.05.2021
(11) 3 738 748	19.05.2021	(11) 3 739 428	19.05.2021	(11) 3 776 831	18.05.2021
(11) 3 738 782	19.05.2021	(11) 3 739 444	19.05.2021		
(11) 3 738 803	19.05.2021	(11) 3 739 475	19.05.2021		
(11) 3 738 814	19.05.2021	(11) 3 739 486	19.05.2021		
(11) 3 738 858	19.05.2021	(11) 3 739 488	19.05.2021		
(11) 3 738 859	19.05.2021	(11) 3 739 522	19.05.2021		
(11) 3 738 878	19.05.2021	(11) 3 739 525	19.05.2021		
(11) 3 738 891	19.05.2021	(11) 3 739 528	19.05.2021		
(11) 3 738 918	19.05.2021	(11) 3 739 529	19.05.2021		
(11) 3 738 929	19.05.2021	(11) 3 739 542	19.05.2021		
(11) 3 738 930	19.05.2021	(11) 3 739 544	19.05.2021	(11) 3 226 734	14.04.2020
(11) 3 738 936	19.05.2021	(11) 3 739 563	19.05.2021	(11) 3 310 181	24.08.2021
(11) 3 738 941	19.05.2021	(11) 3 739 569	19.05.2021		
(11) 3 738 989	19.05.2021	(11) 3 739 588	19.05.2021		
(11) 3 739 033	19.05.2021	(11) 3 739 615	19.05.2021		
(11) 3 739 043	19.05.2021	(11) 3 739 624	19.05.2021		
(11) 3 739 064	19.05.2021	(11) 3 739 678	19.05.2021		
(11) 3 739 065	19.05.2021	(11) 3 739 711	19.05.2021		
(11) 3 739 084	19.05.2021	(11) 3 739 729	19.05.2021		
(11) 3 739 117	19.05.2021	(11) 3 739 732	19.05.2021		
(11) 3 739 120	19.05.2021	(11) 3 739 773	19.05.2021		
(11) 3 739 142	19.05.2021	(11) 3 739 774	19.05.2021		
(11) 3 739 156	19.05.2021	(11) 3 739 808	19.05.2021		
(11) 3 739 158	19.05.2021	(11) 3 739 819	19.05.2021		
(11) 3 739 176	19.05.2021	(11) 3 739 822	19.05.2021		
(11) 3 739 179	19.05.2021	(11) 3 739 827	19.05.2021		
(11) 3 739 186	19.05.2021	(11) 3 739 834	19.05.2021		
(11) 3 739 199	19.05.2021	(11) 3 739 835	19.05.2021		
(11) 3 739 200	19.05.2021	(11) 3 739 836	19.05.2021		
(11) 3 739 202	19.05.2021	(11) 3 739 847	19.05.2021		
(11) 3 739 203	19.05.2021	(11) 3 739 914	19.05.2021		
(11) 3 739 207	19.05.2021	(11) 3 741 216	26.05.2021		
(11) 3 739 215	19.05.2021	(11) 3 742 317	26.05.2021		

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11)	3 067 479	01.10.2019
(11)	3 099 337	17.10.2018
(11)	3 158 614	01.03.2020
(11)	3 481 616	01.03.2020
(11)	3 491 120	04.03.2021
(11)	3 548 649	01.07.2019
(11)	3 549 216	01.03.2020
(11)	3 789 049	04.03.2021
(87)	WO 2018/100349	01.07.2019
(87)	WO 2018/100351	01.07.2019
(87)	WO 2018/100352	01.07.2019
(87)	WO 2018/100354	01.07.2019
(87)	WO 2018/100355	01.07.2019
(87)	WO 2018/100356	01.07.2019
(87)	WO 2018/100357	01.07.2019
(87)	WO 2018/100358	01.07.2019
(87)	WO 2018/100360	01.07.2019
(87)	WO 2018/100361	01.07.2019

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11)	1 711 554	01.04.2022
(11)	2 040 679	01.04.2022
(11)	2 046 295	01.04.2022
(11)	2 326 308	01.04.2022
(11)	2 386 292	01.04.2022
(11)	2 387 992	01.04.2022
(11)	3 099 337	03.01.2022
(11)	3 158 614	03.01.2022
(11)	3 379 194	02.11.2021
(11)	3 481 616	03.01.2022
(11)	3 548 649	03.01.2022
(11)	3 549 216	03.01.2022
(87)	WO 2018/100349	02.05.2022
(87)	WO 2018/100351	02.05.2022
(87)	WO 2018/100352	02.05.2022
(87)	WO 2018/100354	02.05.2022
(87)	WO 2018/100355	02.05.2022
(87)	WO 2018/100356	02.05.2022
(87)	WO 2018/100357	02.05.2022
(87)	WO 2018/100358	02.05.2022
(87)	WO 2018/100360	02.05.2022
(87)	WO 2018/100361	02.05.2022

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

(11) **3 663 654** ES PL 08.06.2021

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) **2 978 807** (51) **C08L 29/04**
10 excl.
B&T Entwicklungs- und Vermarktungs-
gesellschaft mbH
Überseering 18
22297 Hamburg (DE)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

I.12

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 1 278 788		(11) 2 549 757		(11) 2 742 890	
(51) C08F 279/02	C08F 265/04	(51) H04N 19/40	H04N 19/159	(51) A61B 18/14	A61M 3/02
C08F 291/02	C08L 25/12	H04N 19/154	H04N 19/167	A61M 25/00	A61M 25/09
C08L 55/02	C08L 51/04				
(11) 1 764 934		(11) 2 552 439		(11) 2 744 408	
(51) H04B 7/26	H04L 27/26	(51) A61K 31/337	A61K 31/573	(51) A61B 5/00	G16Z 99/00
		A61K 31/7068	A61P 1/04	A61B 5/08	A61B 5/107
		A61P 1/18	A61P 11/00		
		A61P 13/08	A61P 17/00	(11) 2 776 667	
		A61P 35/00	A61K 9/14	(51) G01V 9/00	E21B 47/11
		(11) 2 602 822		(11) 2 776 865	
		(51) H01L 21/336	H01L 29/04	(51) G01N 33/24	G01V 9/00
		H01L 29/78	H01L 29/739		
		H01L 29/423	H01L 29/06	(11) 2 777 490	
		H01L 29/12	H01L 29/16	(51) A61B 5/01	A61B 5/00
(11) 1 764 934		(11) 2 611 413		(11) 2 779 248	
(51) H04B 7/26		(51) A61Q 19/00	A61K 8/895	(51) H01L 29/40	H01L 29/78
		A61K 8/891	A61Q 19/08	H01L 29/739	
		A61Q 1/14	A61Q 1/02		
		A61K 8/34	A61P 17/00	(11) 2 790 079	
		A61K 8/25	A61L 26/00	(51) A47L 9/00	A47L 9/28
		A61P 17/02	A61K 31/765	G01S 17/48	G01S 7/481
				G01S 17/931	G05D 1/02
(11) 2 272 148		(11) 2 624 431		(11) 2 790 322	
(51) H02J 7/00		(51) H02M 7/12	H02M 5/40	(51) H03F 3/68	H03F 1/02
		H02M 7/5387	H02M 1/44	H03F 1/52	H03F 3/183
		H02M 7/797		H03F 3/21	H03F 3/217
				H04R 27/00	H04R 29/00
(11) 2 339 175		(11) 2 625 847		(11) 2 800 448	
(51) F03D 17/00		(51) G01S 5/16	G06T 7/20	(51) H04W 24/02	
		G06T 11/00	H04N 1/00		
		H04N 1/32	H04N 5/232	(11) 2 808 454	
		H04W 4/02	H04W 64/00	(51) H02P 29/024	H02P 3/18
		H04W 88/02		H02P 21/36	E02F 9/00
(11) 2 397 964		(11) 2 626 063		(11) 2 860 829	
(51) G06F 21/55		(51) A61K 9/06	A61K 9/00	(51) H01R 43/16	H01R 13/04
		A61K 31/196	A61K 47/10		
		A61K 47/38	A61K 47/20	(11) 2 864 895	
		A61K 47/18	A61K 47/36	(51) G06F 8/61	G06Q 30/06
		A61K 47/32	A61P 19/02		
		A61P 29/00		(11) 2 872 147	
(11) 2 411 322		(11) 2 638 491		(51) C07H 1/00	C07H 21/00
(51) B82B 3/00	B82B 1/00	(51) G16H 20/30	G16H 40/63	A61K 31/7125	A61P 35/00
C01B 32/15	B82Y 30/00	G16H 40/67		A61P 43/00	C07D 295/088
B82Y 40/00					
(11) 2 475 987		(11) 2 646 678		(11) 2 874 307	
(51) G16C 20/10	C12Q 1/6851	(51) F02P 5/04	F02D 19/02	(51) H02P 6/182	H02P 21/34
G01N 33/48		F02D 41/14	F02M 21/02	H02P 6/21	D06F 37/30
		F02D 41/00		D06F 34/10	
(11) 2 477 466		(11) 2 654 913		(11) 2 887 487	
(51) H05K 1/18	H05K 1/02	(51) B01D 3/32	B01D 5/00	(51) H01M 8/04828	H01M 8/04537
H01L 23/66	H01L 23/498	B01D 53/00	F25J 3/02	H01M 10/44	H01M 10/48
H01L 23/538	H01L 25/16			H01M 16/00	H02J 1/10
				H02J 7/34	
(11) 2 494 133		(11) 2 664 662		(11) 2 899 821	
(51) E05D 15/06	E05D 15/48	(51) C10G 45/00	C10G 45/08	(51) H02H 1/00	G01R 31/52
E05D 15/58		C10G 45/02	C10G 67/02	H02H 3/10	H02H 3/347
				H02H 3/04	H02H 1/06
(11) 2 495 723		(11) 2 668 824		(11) 2 904 823	
(51) H04S 3/02	G10L 19/008	(51) H05B 47/19		(51) H04W 4/021	G01C 21/32
H04S 1/00	H04S 3/00			G01C 21/36	G08G 1/0967
(11) 2 517 066		(11) 2 719 082		(11) 2 905 725	
(51) G02B 27/09	G03B 21/00	(51) H03M 1/06		(51) G06K 9/00	G06T 7/11
F21S 10/00	F21V 7/04			G06T 7/12	
G02B 19/00	F21V 5/04				
F21V 7/00	G03B 21/20			(11) 2 914 857	
G02B 26/00	F21V 19/00			(51) F04D 19/04	F04D 27/00
F21W 131/406	F21Y 115/10				
(11) 2 521 928		(11) 2 722 307			
(51) G01V 11/00	E21B 47/13	(51) C01B 32/05	C01B 32/342		
		H01G 11/34	C10B 57/04		
		H01G 11/44			
(11) 2 534 067		(11) 2 727 014			
(51) A01M 13/00	B65D 81/26	(51) G06F 16/178	G06F 16/182		
B65D 81/24	A23L 3/3409				
(11) 2 547 205					
(51) A61K 31/27	A61K 31/343				
A61P 35/04					

	<i>F04D 29/056</i>	<i>F04D 27/02</i>	<i>H01M 8/0206</i>	<i>H01M 8/0247</i>	(11) 3 039 411	
	<i>F04D 29/063</i>		<i>H01M 8/04014</i>	<i>H01M 8/04089</i>	(51) <i>G01N 21/87</i>	
(11) 2 915 369			<i>H01M 8/0271</i>	<i>H01M 8/00</i>	(11) 3 041 594	
(51) <i>H04W 36/30</i>	<i>H04W 24/10</i>	(11) 2 981 837			(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 1/40</i>
		(51) <i>G01R 31/00</i>		<i>G01R 31/69</i>	(11) 3 041 810	
(11) 2 922 196		(11) 2 984 589			(51) <i>C04B 35/52</i>	<i>C04B 35/532</i>
(51) <i>H02P 29/032</i>		(51) <i>H04L 29/06</i>		<i>G06F 21/41</i>	<i>C04B 35/636</i>	<i>C04B 35/634</i>
(11) 2 927 950		<i>G06F 21/62</i>			<i>C04B 35/645</i>	<i>C04B 35/626</i>
(51) <i>H05K 3/40</i>	<i>H05K 1/11</i>	(11) 2 988 806			<i>C10B 55/02</i>	<i>C01B 32/205</i>
		(51) <i>A61M 5/315</i>		<i>A61M 5/28</i>	(11) 3 043 803	
(11) 2 928 672		<i>A61M 5/24</i>		<i>A61M 5/31</i>	(51) <i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/706</i>
(51) <i>B29C 48/02</i>	<i>B29C 64/106</i>	(11) 2 988 965			<i>A61K 31/7068</i>	<i>A61P 31/14</i>
	<i>B29C 48/05</i>	(51) <i>B60L 58/20</i>			<i>C07H 19/10</i>	<i>A61P 31/04</i>
(11) 2 934 671		(11) 2 996 103			<i>A61P 31/12</i>	<i>C07H 19/06</i>
(51) <i>A61N 1/39</i>		(51) <i>G08G 5/00</i>			<i>A61P 31/16</i>	<i>A61P 31/18</i>
(11) 2 936 137		(11) 2 997 177			<i>A61P 31/20</i>	<i>A61P 31/22</i>
(51) <i>G01N 29/04</i>	<i>G01N 29/22</i>	(51) <i>C23C 22/56</i>			<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 43/00</i>
	<i>G09B 19/24</i>	<i>C23C 22/68</i>		<i>C23C 22/66</i>	(11) 3 045 567	
(11) 2 939 158		<i>C23G 1/24</i>		<i>C23C 22/83</i>	(51) <i>B21C 35/02</i>	<i>C23G 1/12</i>
(51) <i>G16H 40/67</i>	<i>G16H 40/63</i>	(11) 2 997 468		<i>C23G 1/22</i>	<i>C23G 3/02</i>	<i>B21C 43/00</i>
	<i>A61B 5/145</i>	(51) <i>G06F 21/12</i>			<i>B21B 45/02</i>	<i>B21B 3/00</i>
		<i>G06F 21/62</i>		<i>G06F 21/57</i>	(11) 3 052 250	
(11) 2 941 105		(11) 3 005 202			(51) <i>B06B 1/02</i>	<i>G01S 7/52</i>
(51) <i>H05K 3/38</i>	<i>H05K 3/46</i>	(51) <i>G06F 21/32</i>			<i>G01S 15/89</i>	
	<i>C22C 9/06</i>	<i>H04L 29/06</i>		<i>H04L 9/32</i>	(11) 3 059 754	
	<i>C23C 14/20</i>				(51) <i>H01H 50/12</i>	<i>H01H 45/12</i>
(11) 2 942 611		(11) 3 009 245			<i>H01H 50/04</i>	
(51) <i>G01M 11/00</i>	<i>F21V 5/04</i>	(51) <i>B28D 1/06</i>		<i>B27B 3/38</i>	(11) 3 062 593	
	<i>G02B 17/08</i>	(11) 3 009 866			(51) <i>H05K 3/34</i>	<i>B23K 3/06</i>
	<i>F21V 31/00</i>	(51) <i>G01V 3/10</i>		<i>H02J 50/60</i>	(11) 3 064 630	
	<i>F21S 8/08</i>	<i>H02J 7/00</i>		<i>H02J 50/12</i>	(51) <i>D06F 39/08</i>	<i>D06F 41/00</i>
	<i>G02B 27/00</i>				<i>D06F 35/00</i>	<i>D06F 39/00</i>
	<i>F21V 13/04</i>	(11) 3 011 483				
(11) 2 943 787		(51) <i>G06F 3/01</i>		<i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 078 006	
(51) <i>G01N 35/10</i>	<i>G01N 35/00</i>	<i>G06F 21/32</i>		<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>G07D 7/121</i>	<i>G07D 7/20</i>
		<i>H04L 29/06</i>		<i>H04M 1/67</i>		
(11) 2 954 460		(11) 3 012 641			(11) 3 078 274	
(51) <i>B29C 67/00</i>	<i>G06F 3/12</i>	(51) <i>G01R 31/00</i>		<i>G01R 31/52</i>	(51) <i>A23K 20/20</i>	<i>A23K 50/10</i>
		<i>B60L 3/00</i>		<i>B60L 3/12</i>	<i>A61K 33/04</i>	<i>A61K 33/24</i>
(11) 2 959 845		<i>B60L 7/02</i>			<i>A61K 33/26</i>	<i>A61K 33/30</i>
(51) <i>A61B 17/072</i>		(11) 3 026 238			<i>A61K 33/32</i>	<i>A61K 33/34</i>
		(51) <i>F02B 37/12</i>		<i>F02C 6/12</i>	<i>A61P 3/02</i>	<i>C05D 9/02</i>
(11) 2 960 998		<i>F02B 37/24</i>		<i>F02B 37/22</i>	(11) 3 079 894	
(51) <i>H01R 12/70</i>	<i>H01R 13/52</i>	<i>F02B 37/18</i>		<i>F01D 17/10</i>	(51) <i>B29C 43/08</i>	<i>B30B 11/34</i>
		<i>F01D 17/16</i>			<i>B30B 11/08</i>	<i>B29C 43/36</i>
(11) 2 961 943		(11) 3 026 579			<i>A61J 3/10</i>	<i>A61J 3/00</i>
(51) <i>F02C 7/12</i>	<i>F01D 25/12</i>	(51) <i>G06F 16/2455</i>		<i>G06F 16/22</i>	(11) 3 094 649	
	<i>F01D 17/10</i>	<i>G06F 16/28</i>			(51) <i>C07K 16/22</i>	<i>C07K 16/46</i>
	<i>F01D 9/06</i>	(11) 3 028 279			<i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/395</i>
(11) 2 966 583		(51) <i>G11C 11/18</i>		<i>G11C 11/16</i>	<i>A61P 27/02</i>	<i>A61P 43/00</i>
(51) <i>G16H 10/40</i>		<i>G11C 19/08</i>			(11) 3 100 696	
(11) 2 971 237		(11) 3 029 603			(51) <i>A61B 18/14</i>	
(51) <i>C08K 3/10</i>	<i>C08K 5/34</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>		<i>G06K 9/58</i>	(11) 3 101 993	
	<i>C23C 22/56</i>	<i>G06K 9/46</i>		<i>A01K 11/00</i>	(51) <i>H04W 76/10</i>	
	<i>C23C 22/66</i>	<i>G06T 7/00</i>		<i>A01K 15/04</i>	(11) 3 104 340	
	<i>C23F 11/08</i>	<i>A01K 29/00</i>			(51) <i>G07C 9/00</i>	
	<i>C23F 11/18</i>	(11) 3 030 885			(11) 3 106 892	
	<i>C23G 1/22</i>	(51) <i>G01N 21/63</i>		<i>G01N 21/3581</i>	(51) <i>G01R 31/392</i>	<i>G01R 31/367</i>
	<i>C23G 1/26</i>	<i>G01N 22/00</i>		<i>G01N 33/22</i>		
	<i>C23G 1/06</i>	<i>G01S 7/41</i>		<i>G01S 13/88</i>	<i>G01R 31/3828</i>	
(11) 2 973 829						
(51) <i>H01M 8/243</i>	<i>H01M 8/2475</i>					
	<i>H01M 8/124</i>					

(11) 3 107 285		<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/058</i>	<i>C08G 18/22</i>	<i>B01J 31/26</i>
(51) <i>H04N 7/18</i>	<i>E02F 9/26</i>	<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 10/42</i>	<i>C08G 18/76</i>	<i>C08G 18/18</i>
<i>G06T 3/00</i>	<i>B60R 1/00</i>	<i>H01M 50/446</i>	<i>H01M 50/449</i>	<i>C08G 101/00</i>	<i>C08G 18/66</i>
<i>H04N 5/232</i>		<i>H01M 50/572</i>		<i>C08G 18/48</i>	<i>C08G 18/40</i>
(11) 3 109 926		(11) 3 151 527		<i>C08G 18/32</i>	<i>C08G 18/16</i>
(51) <i>H01M 50/502</i>	<i>H01M 50/543</i>	(51) <i>H04M 3/00</i>	<i>H04M 11/00</i>	<i>B01J 31/02</i>	<i>B01J 31/22</i>
		<i>H04W 76/12</i>		(11) 3 191 623	
(11) 3 109 950		(11) 3 154 092		(51) <i>C25C 3/08</i>	<i>C25C 3/14</i>
(51) <i>H01R 13/24</i>	<i>H01R 12/72</i>	(51) <i>H01L 29/778</i>	<i>H01L 29/10</i>	<i>C25C 3/20</i>	
<i>H01R 12/71</i>	<i>H01R 12/73</i>	<i>H01L 21/205</i>		(11) 3 191 634	
(11) 3 113 782		(11) 3 155 978		(51) <i>D04B 1/10</i>	<i>D04B 1/26</i>
(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 31/7068</i>	(51) <i>A61B 17/06</i>		<i>D04B 1/18</i>	<i>D04B 1/08</i>
<i>A61P 13/10</i>	<i>A61P 35/00</i>			(11) 3 192 667	
(11) 3 114 313		(11) 3 163 287		(51) <i>B60B 17/00</i>	
(51) <i>E21B 47/00</i>	<i>G01V 3/18</i>	(51) <i>G01N 15/14</i>	<i>G01N 21/64</i>	(11) 3 193 517	
<i>G01V 3/38</i>	<i>E21B 47/13</i>	<i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/58</i>	(51) <i>H04R 3/02</i>	<i>H04R 25/00</i>
<i>E21B 47/12</i>	<i>G01V 3/20</i>			(11) 3 195 476	
(11) 3 115 064		(11) 3 164 773	<i>G02B 6/10</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/02</i>
(51) <i>A61K 48/00</i>	<i>C12N 15/13</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>F21V 8/00</i>	<i>H03K 17/96</i>	<i>G06F 3/044</i>
<i>C12N 15/85</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>G02B 27/28</i>		(11) 3 200 817	
<i>C07K 16/32</i>				(51) <i>A61K 35/14</i>	<i>A61K 38/18</i>
(11) 3 117 576		(11) 3 173 686	<i>G07C 5/00</i>	<i>A61K 38/19</i>	<i>A61K 38/20</i>
(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>B64C 39/02</i>	<i>B64D 45/00</i>	<i>A61P 19/00</i>	<i>A61P 21/00</i>
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>G07C 5/08</i>		<i>C07K 1/14</i>	<i>C07K 14/54</i>
<i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 12/50</i>	<i>G05D 1/00</i>		<i>C12N 9/64</i>	<i>A61P 17/00</i>
(11) 3 119 334		(11) 3 174 330		<i>A61P 19/02</i>	<i>A61P 19/04</i>
(51) <i>A61B 34/30</i>		(51) <i>B60Q 1/50</i>	<i>B60Q 1/22</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 43/00</i>
		<i>B60Q 1/26</i>	<i>B60Q 1/34</i>		
		<i>F21S 41/33</i>	<i>F21S 43/14</i>		
		<i>F21S 43/31</i>	<i>H05B 47/115</i>		
(11) 3 121 763		(11) 3 176 927		(11) 3 202 004	
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/20</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>		(51) <i>H02K 11/25</i>	<i>H02K 11/27</i>
<i>G06T 7/593</i>				<i>H02H 3/08</i>	<i>H02H 7/085</i>
				<i>H02H 5/04</i>	
(11) 3 127 149		(11) 3 177 267		(11) 3 202 023	
(51) <i>G11C 7/04</i>	<i>H01L 25/065</i>	(51) <i>H02K 29/03</i>	<i>A61C 1/06</i>	(51) <i>H02M 1/12</i>	<i>H02M 7/493</i>
<i>H01L 25/18</i>		<i>A61C 1/12</i>		<i>H03K 7/08</i>	
(11) 3 127 655		(11) 3 177 267		(11) 3 203 121	
(51) <i>B24B 37/24</i>	<i>B24D 11/00</i>	(51) <i>A61Q 17/04</i>	<i>A61Q 3/02</i>	(51) <i>F16H 61/688</i>	<i>F16H 61/02</i>
<i>C08G 18/08</i>	<i>C08G 18/12</i>	<i>A61K 8/87</i>	<i>A61K 8/34</i>		
<i>C08G 18/18</i>	<i>C08G 18/48</i>			(11) 3 203 725	
<i>C08G 18/32</i>	<i>C08G 18/66</i>	(11) 3 181 810		(51) <i>G06K 9/00</i>	
<i>C08G 18/76</i>	<i>C08J 9/00</i>	(51) <i>E21B 47/053</i>	<i>E21B 47/11</i>		
<i>H01L 21/02</i>	<i>C08G 18/10</i>	<i>E21B 47/26</i>	<i>E21B 47/18</i>		
<i>B24D 3/32</i>	<i>B24D 18/00</i>	<i>E21B 47/09</i>		(11) 3 204 650	
				(51) <i>F04D 29/053</i>	<i>F04D 29/26</i>
(11) 3 128 820		(11) 3 183 037		<i>F04D 29/28</i>	<i>F04D 29/66</i>
(51) <i>H05K 1/02</i>		(51) <i>A61N 5/06</i>	<i>A61N 5/067</i>	<i>F04D 17/12</i>	<i>F04D 29/02</i>
		<i>B82Y 5/00</i>			
(11) 3 131 854		(11) 3 189 621		(11) 3 208 599	
(51) <i>A01N 59/00</i>	<i>C02F 1/72</i>	(51) <i>H04L 12/18</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>G01N 21/45</i>	<i>G01N 21/47</i>
<i>C02F 1/76</i>	<i>C23F 11/10</i>			<i>G01N 21/51</i>	<i>G01N 15/14</i>
<i>C23F 11/14</i>	<i>C23F 11/16</i>	(11) 3 190 507		<i>G01N 33/483</i>	<i>G03H 1/00</i>
<i>C23F 11/18</i>	<i>C02F 1/50</i>	(51) <i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 3/0488</i>	<i>G03H 1/04</i>	<i>C12M 1/00</i>
		<i>G06F 3/0346</i>	<i>G06F 1/16</i>		
(11) 3 133 978		<i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 11/30</i>	(11) 3 209 330	
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61N 1/362</i>	<i>G06F 11/34</i>	<i>A63F 13/497</i>	(51) <i>A61K 31/436</i>	<i>A61K 9/12</i>
<i>A61N 1/39</i>	<i>A61B 5/25</i>	<i>A63F 13/2145</i>	<i>G06F 3/16</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 9/00</i>
<i>A61B 5/341</i>	<i>A61B 5/349</i>	<i>G11B 27/36</i>	<i>H04N 21/433</i>	<i>A61K 31/557</i>	<i>A61P 11/00</i>
<i>A61B 5/352</i>		<i>H04N 21/422</i>			
		<i>H04N 21/442</i>		(11) 3 210 715	
(11) 3 144 753		(11) 3 191 284		(51) <i>B23K 26/38</i>	<i>B23K 26/00</i>
(51) <i>G05B 19/042</i>	<i>G05F 1/66</i>	(51) <i>B29C 45/00</i>	<i>B32B 17/06</i>	<i>G05B 19/4155</i>	<i>G05B 19/416</i>
		<i>H01L 31/048</i>	<i>B29C 70/44</i>		
(11) 3 147 659		<i>B29C 70/86</i>	<i>B32B 5/26</i>	(11) 3 211 451	
(51) <i>G01N 27/64</i>	<i>G01N 27/62</i>	<i>H01L 31/18</i>		(51) <i>G01S 13/88</i>	<i>H05B 47/115</i>
<i>G01N 33/68</i>				<i>G01S 7/35</i>	
(11) 3 151 328		(11) 3 191 535		(11) 3 212 472	
(51) <i>H01M 50/414</i>	<i>H01M 50/426</i>	(51) <i>C08G 18/08</i>	<i>C08G 18/65</i>	(51) <i>B60R 25/00</i>	<i>B60R 25/24</i>
<i>H01M 50/451</i>	<i>H01M 10/054</i>			<i>B60W 30/06</i>	

(11) 3 212 688			H01G 11/82	H01M 50/531	(11) 3 280 052	
(51) C08G 18/48	A61Q 19/08		H01M 50/543		(51) H03K 17/18	H02M 1/08
A61K 8/87	C08G 18/66	(11) 3 235 112			H02M 7/483	
C08G 18/73	C08G 18/75	(51) H02K 21/14		H02K 1/27	(11) 3 280 600	
C09D 175/04	C08G 18/32	(51) H02K 3/04		H02K 3/50	(51) B60B 19/00	B60G 3/08
A61K 9/00	A61K 9/70	H02K 5/16			B60G 11/23	B62K 11/00
A61K 8/34	A61K 8/368	(11) 3 237 014			B62K 11/04	B62K 25/00
A61K 8/42	A61K 8/49	(51) A61K 47/50	A61P 43/00	(11) 3 281 712		
A61K 8/64	A61K 8/73	A61K 38/27	A61K 47/60	(51) B08B 3/04		B08B 3/02
A61Q 19/02	A61K 47/34	A61P 13/12	A61P 5/06	B03B 5/56		
(11) 3 212 938		(11) 3 238 294		(11) 3 282 263		
(51) F04D 13/06	F04D 15/00	(51) H01M 4/134	H01M 4/36	(51) G01R 31/52		G01R 19/10
F02M 37/08		H01M 4/38	C01B 32/00	G01R 15/18		
(11) 3 213 503		C01B 33/027	C01B 33/03			
(51) H04N 5/232	G03B 17/17	(11) 3 242 665		(11) 3 282 975		
H04N 5/225	G03B 35/08	(51) A61K 31/455	A61P 39/00	(51) A61B 17/32		
G03B 37/04		A61K 31/706		(11) 3 284 471		
(11) 3 214 661		(11) 3 244 659		(51) A61K 36/83		A61K 9/06
(51) H01L 33/08	H01L 33/24	(51) H04W 76/10		A61K 9/16		A61K 9/20
H01L 31/12		(11) 3 251 248		A61K 9/48		A61P 17/00
(11) 3 214 827		(51) H04L 1/00	H04L 1/08	A61P 17/02		A61P 43/00
(51) H04L 29/08	G06F 11/34	(11) 3 251 248		(11) 3 284 775		
G06Q 30/02	G06F 11/30	(51) H04L 1/00		(51) A61F 13/00		A61F 13/511
G06F 16/22	G06F 16/951	H04W 4/70		A61F 13/514		A61L 15/18
(11) 3 215 078		(11) 3 253 554		A61L 15/20		A61L 15/24
(51) A61F 7/00	F04B 43/12	(51) B29C 48/76	B29C 48/395	A61L 15/42		B29C 55/04
F04B 43/08		B29C 48/685	B29C 48/92	B29D 7/01		B32B 3/26
(11) 3 216 305		(11) 3 255 719		B32B 27/08		B32B 27/20
(51) H04W 4/06	H04W 12/08	(51) H02J 7/04	H01M 10/0525	B32B 27/30		B32B 27/32
		H01M 10/44	H02J 7/00	B32B 27/36		C08J 5/18
(11) 3 217 318		(11) 3 261 231		C08K 13/04		C08L 23/04
(51) B60W 50/14	B60W 50/00	(51) H02K 13/00	H02K 13/02	C08L 23/14		
G06K 9/00		(11) 3 263 220		(11) 3 291 619		
(11) 3 217 430		(51) B01F 11/00	B01F 13/00	(51) H04W 64/00		
(51) H01L 23/488	H01L 25/07	B01L 3/00	G01N 21/07	(11) 3 295 231		
H01L 23/498		G01N 21/76		(51) G02B 6/28		G02B 6/125
(11) 3 217 998		(11) 3 264 848		G02B 6/12		G02B 6/122
(51) A61K 9/00	A61K 38/17	(51) H04W 74/08		G02B 6/30		
A61P 25/00		(11) 3 267 229		(11) 3 297 587		
(11) 3 219 475		(51) H04N 19/126	H04N 19/14	(51) A61F 7/03		A61K 9/70
(51) B29C 71/02	A42B 3/12	H04N 19/593	H04N 19/132	A61M 5/142		A61K 9/00
		H04N 19/91	G06T 9/00	A61M 5/42		A61K 31/04
(11) 3 219 720		G01V 5/00		A61K 31/167		A61K 31/245
(51) C07K 7/06	A61P 37/04	(11) 3 267 623		A61F 7/00		A61F 7/02
A61K 39/00	A61P 35/00	(51) H04L 12/24	H04L 29/12	(11) 3 299 330		
C12N 5/0783	C12N 5/0786	H04L 12/28	H04W 36/08	(51) B66B 25/00		B66B 29/06
C12N 15/09	C12N 5/0784	H04W 84/12	H04W 36/38	(11) 3 299 996		
C07K 14/47	A61K 38/00	(11) 3 271 796		(51) G06K 9/00		A01B 69/04
(11) 3 221 118		(51) G06F 1/16	H04B 1/3888	(11) 3 300 135		
(51) B29C 48/694	B29C 48/08	A45C 11/00	H04M 1/18	(51) H01M 10/42		H01M 50/20
B29C 48/10	B29C 48/21	H04M 1/04		H01M 10/48		
B29C 48/36	B29C 48/37	(11) 3 273 952		(11) 3 301 629		
B29C 48/40	B29C 48/691	(51) A61K 31/10	A61K 31/445	(51) G06F 9/451		G06Q 30/02
B29C 48/695	B29C 48/88	A61K 31/473	A61K 31/60	G06F 40/143		
(11) 3 226 128		A61K 45/06	A61K 9/00	(11) 3 303 254		
(51) G06Q 20/22	G06Q 20/40	A61K 31/192	A61K 31/196	(51) A61C 5/70		A61C 5/77
G06F 21/57	G06F 21/62	A61K 31/407	A61P 1/02	A61K 6/00		
H04W 12/06	H04W 12/082	A61P 3/02	A61P 29/00	(11) 3 303 255		
(11) 3 228 101		A61P 39/02	A61P 43/00	(51) A61C 5/70		A61C 5/77
(51) H04B 1/3827	H04W 4/02	(11) 3 279 656		(51) A61C 5/70		
H04W 4/18	H04W 4/12	(51) G01N 33/487	G01N 33/49	A61K 6/00		
(11) 3 232 495						
(51) H01G 11/76	H01G 11/72					

(11) 3 303 934		(11) 3 333 666		<i>G06Q 50/00</i>	<i>H04W 4/12</i>
(51) <i>B01D 45/14</i>	<i>F24C 15/20</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 9/451</i>
<i>B01D 46/00</i>	<i>B01D 53/86</i>	(11) 3 335 031		(11) 3 357 996	
<i>B01J 21/06</i>	<i>B01J 27/055</i>	(51) <i>G01N 15/10</i>	<i>G01N 15/14</i>	(51) <i>C12M 3/00</i>	<i>G06Q 30/04</i>
<i>B01J 35/00</i>	<i>B01J 37/02</i>	<i>G01J 3/10</i>	<i>G01J 3/02</i>	<i>G16H 50/50</i>	<i>G06Q 10/10</i>
(11) 3 304 233		<i>G01J 3/36</i>	<i>G01N 21/47</i>	<i>G16H 40/20</i>	<i>C12M 1/36</i>
(51) <i>B60W 60/00</i>	<i>B60W 50/029</i>	(11) 3 336 291		<i>C12N 5/00</i>	<i>G16H 40/63</i>
<i>G05D 1/02</i>		(51) <i>E05C 9/02</i>	<i>E05B 63/14</i>	<i>C12M 1/26</i>	<i>C12N 5/071</i>
(11) 3 304 880		<i>E05C 1/14</i>	<i>E05B 5/00</i>	(11) 3 360 671	
(51) <i>H04M 3/56</i>	<i>G10L 21/02</i>	(11) 3 336 775		(51) <i>B29C 70/54</i>	<i>B29C 70/30</i>
<i>H04M 9/08</i>	<i>H04N 7/14</i>	(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G10L 15/16</i>	<i>B29D 99/00</i>	<i>B29C 31/08</i>
(11) 3 306 489		(11) 3 337 131		<i>B29C 70/38</i>	
(51) <i>G06F 16/955</i>	<i>G06F 21/62</i>	(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/40</i>	(11) 3 361 322	
(11) 3 307 582		<i>H04L 29/08</i>		(51) <i>G03G 21/18</i>	
(51) <i>B60L 9/00</i>	<i>H01M 10/42</i>	(11) 3 339 346		(11) 3 363 670	
<i>H01M 10/44</i>	<i>H02J 7/00</i>	(51) <i>C08G 18/76</i>	<i>C09J 175/04</i>	(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60W 50/10</i>
<i>H02J 7/04</i>	<i>B60L 50/10</i>	<i>C08G 18/36</i>	<i>C08G 18/32</i>	<i>B60W 30/18</i>	
<i>B60L 50/53</i>	<i>B60L 58/16</i>	<i>C04B 26/16</i>	<i>C04B 28/02</i>	(11) 3 364 414	
<i>B60L 58/21</i>	<i>B60L 58/27</i>	<i>C04B 111/60</i>	<i>C04B 111/70</i>	(51) <i>G10L 21/038</i>	<i>G10L 19/00</i>
<i>G01R 31/36</i>	<i>H01M 10/48</i>	<i>C04B 111/00</i>		(11) 3 365 027	
<i>H01M 10/615</i>	<i>H01M 10/625</i>	(11) 3 339 477		(51) <i>C07K 16/10</i>	<i>A61K 38/16</i>
<i>H01M 10/651</i>		(51) <i>C23C 24/04</i>	<i>B33Y 80/00</i>	<i>A61K 8/64</i>	<i>C07K 14/195</i>
(11) 3 307 901		<i>B29C 64/141</i>	<i>B29C 64/40</i>	<i>A61Q 17/00</i>	<i>A61P 31/04</i>
(51) <i>C12P 7/44</i>	<i>C08L 67/02</i>	<i>B22F 3/24</i>	<i>B22F 5/00</i>	<i>A61P 1/02</i>	<i>A61K 39/395</i>
<i>C08G 63/685</i>	<i>C08G 63/181</i>	<i>B22F 7/08</i>		(11) 3 365 949	
<i>C12P 17/12</i>	<i>C12P 7/50</i>	(11) 3 342 082		(51) <i>H01R 24/86</i>	<i>H01R 13/652</i>
<i>C07D 213/803</i>	<i>C12N 9/02</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>		(11) 3 366 017	
(11) 3 309 073		(11) 3 344 440		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 4/24</i>
(51) <i>B64D 11/06</i>		(51) <i>B29C 64/40</i>	<i>B33Y 50/00</i>	<i>H04L 12/14</i>	<i>H04M 15/00</i>
(11) 3 312 255		<i>G06F 17/00</i>		<i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 12/12</i>
(51) <i>C07D 251/00</i>	<i>C07D 251/04</i>	(11) 3 344 443		(11) 3 370 383	
<i>C07D 251/24</i>	<i>C07D 403/10</i>	(51) <i>B29C 64/165</i>	<i>B29C 64/277</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/35</i>
(11) 3 312 659		<i>B29C 64/393</i>	<i>B29C 64/153</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/06</i>
(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 3/14</i>	(11) 3 344 569		<i>H04B 10/70</i>	<i>H04B 10/85</i>
<i>G02F 1/29</i>		(51) <i>G01D 5/347</i>		<i>H04B 10/114</i>	<i>H04L 9/08</i>
(11) 3 316 410		(11) 3 348 361		(11) 3 370 992	
(51) <i>H01R 13/436</i>	<i>H01R 13/641</i>	(51) <i>B25J 17/00</i>	<i>B25J 15/04</i>	(51) <i>B60L 58/18</i>	<i>B60L 3/00</i>
(11) 3 318 658		(11) 3 348 658		(11) 3 372 363	
(51) <i>H01J 37/32</i>	<i>C23C 16/44</i>	(51) <i>C22C 9/00</i>	<i>H01B 1/02</i>	(51) <i>B26B 29/00</i>	<i>B26B 27/00</i>
<i>C23C 16/04</i>	<i>B65D 23/02</i>	<i>H01B 5/02</i>	<i>C22F 1/08</i>	<i>B26D 3/00</i>	
<i>C23C 16/509</i>	<i>C23C 16/455</i>	(11) 3 349 646		(11) 3 373 636	
(11) 3 325 042		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/316</i>	(51) <i>H04B 17/345</i>	<i>H04L 25/02</i>
(51) <i>A61M 1/36</i>	<i>A61M 1/16</i>	<i>A61B 5/349</i>	<i>A61B 5/363</i>	<i>H04B 17/21</i>	<i>H04B 17/24</i>
(11) 3 325 227		<i>G01N 33/574</i>	<i>G16H 40/60</i>	<i>H04B 17/309</i>	<i>H04B 17/318</i>
(51) <i>B25J 9/16</i>	<i>H04N 13/00</i>	<i>G16H 50/30</i>	<i>G16H 50/50</i>	<i>H04B 7/0456</i>	<i>H04W 16/28</i>
(11) 3 327 503		(11) 3 350 719		(11) 3 374 537	
(51) <i>G03B 21/28</i>	<i>G02B 30/25</i>	(51) <i>G06F 9/38</i>	<i>G06F 9/30</i>	(51) <i>C23C 14/48</i>	<i>C23C 14/02</i>
<i>G03B 35/26</i>		<i>G06F 11/36</i>	<i>G06F 13/42</i>	(11) 3 375 014	
(11) 3 329 362		(11) 3 351 383		(51) <i>H01L 27/11573</i>	<i>H01L 27/11582</i>
(51) <i>G06F 9/30</i>	<i>G06F 9/38</i>	(51) <i>B32B 37/24</i>	<i>B44C 5/04</i>	<i>H01L 27/11575</i>	<i>H01L 27/06</i>
(11) 3 330 279		(11) 3 354 237		(11) 3 375 122	
(51) <i>C07K 16/00</i>	<i>C07K 16/06</i>	(51) <i>A61F 2/95</i>		(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>C07K 1/30</i>	<i>A61K 39/395</i>	(11) 3 355 322		<i>H04W 4/00</i>	<i>H04L 5/14</i>
(11) 3 330 606		(51) <i>H01F 5/02</i>	<i>H01F 27/32</i>	(11) 3 376 021	
(51) <i>H05B 45/20</i>	<i>F21V 14/00</i>	<i>H01F 41/061</i>		(51) <i>F02P 23/04</i>	<i>H01S 3/00</i>
<i>F21S 2/00</i>		(11) 3 356 926		<i>H01S 3/034</i>	
(11) 3 333 429		(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/16</i>	(11) 3 376 603	
(51) <i>F04D 19/04</i>	<i>F04D 25/06</i>	<i>G10L 25/48</i>	<i>H04L 12/18</i>	(51) <i>H01R 12/78</i>	<i>H05K 1/11</i>
<i>F04D 29/08</i>		<i>G06Q 10/10</i>	<i>H04L 12/58</i>		

(11) 3 376 864		(11) 3 390 391	<i>F16H 49/00</i>	<i>H02K 5/16</i>
(51) <i>A01N 25/28</i>	<i>A01N 63/27</i>	(51) <i>C07D 403/12</i>	<i>H02K 5/24</i>	<i>H02K 7/116</i>
<i>A01N 63/36</i>	<i>A01N 63/20</i>	<i>C07D 403/14</i>	<i>H02K 16/00</i>	<i>H02K 5/173</i>
<i>A01P 21/00</i>		<i>C07D 417/12</i>	<i>H02K 7/00</i>	
(11) 3 378 273		<i>C07D 471/04</i>	(11) 3 409 734	
(51) <i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>C07D 207/09</i>	(51) <i>C09D 11/328</i>	<i>D06P 5/30</i>
(11) 3 378 805		<i>A61K 31/407</i>	<i>C09D 11/40</i>	<i>D06P 1/08</i>
(51) <i>B65G 47/51</i>	<i>B65G 1/137</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>D06P 1/14</i>	<i>D06P 1/382</i>
<i>B29C 49/42</i>	<i>B29C 49/46</i>	(11) 3 390 620	<i>D06P 1/39</i>	
<i>B29C 49/64</i>		(51) <i>C12N 9/04</i>	(11) 3 410 098	
		<i>C12N 9/02</i>	(51) <i>G01N 21/3554</i>	<i>A01G 7/00</i>
(11) 3 383 837		(11) 3 390 691	<i>A01G 27/00</i>	<i>G01N 21/27</i>
(51) <i>C07C 43/17</i>	<i>C07C 211/24</i>	(51) <i>C23C 24/08</i>	<i>G01N 21/359</i>	<i>G01N 21/31</i>
<i>C07D 211/14</i>	<i>C07D 265/30</i>	(11) 3 391 746	<i>G01N 21/84</i>	<i>A01G 25/16</i>
<i>C07D 241/04</i>	<i>C09K 5/10</i>	(51) <i>C09D 5/00</i>		
<i>C07D 207/10</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>A01N 25/30</i>	(11) 3 412 068	
<i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/0569</i>		(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 72/04</i>
(11) 3 384 351		(11) 3 394 868	<i>H04B 7/06</i>	<i>H04W 72/02</i>
(51) <i>G05B 9/03</i>	<i>G05B 19/418</i>	(51) <i>H01G 11/24</i>	<i>H04W 72/08</i>	
(11) 3 385 736		<i>H01G 11/36</i>	(11) 3 413 161	
(51) <i>G01R 31/3185</i>	<i>G01R 31/317</i>	<i>H01G 11/86</i>	(51) <i>G06F 1/26</i>	<i>G06F 1/32</i>
<i>G06F 21/70</i>	<i>G06F 21/85</i>	<i>H01G 11/32</i>	<i>G06F 1/3212</i>	<i>G06F 1/3293</i>
		<i>C01B 32/198</i>	(11) 3 413 447	
(11) 3 386 366		<i>C09D 5/24</i>	(51) <i>H02K 49/10</i>	<i>H02K 7/06</i>
(51) <i>C11D 11/00</i>	<i>A47L 25/08</i>	<i>C01B 32/192</i>	<i>F01B 9/04</i>	<i>F25B 1/00</i>
<i>D06F 43/00</i>	<i>A47L 13/16</i>		<i>F01B 1/06</i>	<i>F25B 9/14</i>
(11) 3 386 386		(11) 3 399 490	(11) 3 414 743	
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/06</i>	(51) <i>H04M 15/00</i>	(51) <i>G06N 3/08</i>	<i>G06T 7/73</i>
<i>A61G 13/00</i>	<i>A61G 13/10</i>	<i>H04M 17/00</i>	<i>G06T 7/55</i>	<i>G06T 7/77</i>
(11) 3 387 423		<i>H04W 4/02</i>	(11) 3 415 112	
(51) <i>G01N 33/00</i>	<i>F24F 11/00</i>	<i>G06Q 20/40</i>	(51) <i>A61B 34/10</i>	
<i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 110/50</i>		(11) 3 415 659	
(11) 3 388 102		(11) 3 401 217	(51) <i>C23C 22/60</i>	<i>C23C 22/73</i>
(51) <i>A61M 16/06</i>		(51) <i>B64D 9/00</i>	(11) 3 417 358	
(11) 3 388 193		<i>B64D 45/00</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/03</i>
(51) <i>B23Q 11/10</i>	<i>C10M 125/00</i>		<i>G06F 3/042</i>	<i>G06K 9/00</i>
<i>C10M 171/06</i>	<i>C10N 20/06</i>		<i>G06F 1/16</i>	<i>G06K 9/46</i>
<i>C10N 40/22</i>			<i>G06K 9/62</i>	
(11) 3 388 354		(11) 3 403 498	(11) 3 418 106	
(51) <i>B65D 5/32</i>	<i>B65B 57/12</i>	(51) <i>B60K 35/00</i>	(51) <i>A63C 17/00</i>	<i>A63C 17/12</i>
<i>B65B 35/20</i>	<i>B65B 35/24</i>	<i>B60K 6/46</i>	<i>B62M 6/45</i>	<i>B60L 15/20</i>
<i>B65B 35/40</i>	<i>B65B 35/44</i>	<i>B60K 6/22</i>	<i>B60L 50/00</i>	
<i>B65B 5/02</i>	<i>B65B 65/00</i>			
<i>B31B 50/36</i>	<i>B31B 50/04</i>	(11) 3 406 888	(11) 3 418 805	
		(51) <i>F02K 1/76</i>	(51) <i>C23C 14/04</i>	<i>C23C 14/24</i>
(11) 3 389 210		(11) 3 407 453	(11) 3 418 940	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>H02J 3/04</i>	(51) <i>G06K 7/08</i>	<i>G06Q 20/32</i>
		<i>H02J 3/12</i>	<i>G07F 7/08</i>	<i>G06Q 20/20</i>
(11) 3 389 725		(11) 3 408 669	<i>H04B 5/00</i>	
(51) <i>A61P 25/06</i>	<i>A61P 25/08</i>	(51) <i>G01N 33/24</i>	(11) 3 422 245	
<i>A61P 25/18</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>G01N 23/04</i>	(51) <i>G06N 20/00</i>	<i>G06K 9/00</i>
<i>A61P 27/16</i>	<i>A61P 35/00</i>		<i>G06K 9/62</i>	
<i>C12N 15/11</i>	<i>C12N 15/67</i>	(11) 3 408 890	(11) 3 424 081	
<i>C12Q 1/6883</i>	<i>C12Q 1/68</i>	(51) <i>H01Q 9/04</i>	(51) <i>H01L 25/075</i>	<i>H01L 33/48</i>
		<i>H01Q 13/10</i>	<i>H01L 33/50</i>	<i>H01L 33/52</i>
		<i>H01Q 21/28</i>	<i>H01L 33/54</i>	
(11) 3 389 743		(11) 3 408 893	(11) 3 424 972	
(51) <i>A61M 5/172</i>	<i>A61M 5/152</i>	(51) <i>H04B 5/00</i>	(51) <i>C08G 18/67</i>	<i>C08G 18/76</i>
<i>A61M 5/168</i>			<i>C08G 18/24</i>	<i>C08L 75/16</i>
			<i>C08G 18/10</i>	<i>C08G 18/32</i>
(11) 3 390 378		(11) 3 409 516		
(51) <i>C07D 311/76</i>	<i>C07D 215/26</i>	(51) <i>B60G 17/015</i>	(11) 3 424 972	
<i>A61K 31/37</i>	<i>A61K 31/661</i>	<i>F16H 49/00</i>	(51) <i>C08G 18/67</i>	<i>C08G 18/76</i>
<i>A61K 31/352</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>H02K 5/24</i>	<i>C08G 18/24</i>	<i>C08L 75/16</i>
<i>C07D 401/12</i>	<i>C07D 405/12</i>	<i>H02K 7/00</i>	<i>C08G 18/10</i>	<i>C08G 18/32</i>
<i>C07D 471/04</i>	<i>A61K 45/06</i>			
<i>A61K 31/167</i>	<i>A61K 31/192</i>	(11) 3 409 517		
<i>A61K 31/341</i>	<i>A61K 31/366</i>	(51) <i>B60G 17/015</i>		

(11) 3 425 699		(11) 3 441 969		(11) 3 453 205	
(51) <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 10/0562</i>	<i>H01M 4/62</i> <i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>G10L 21/0208</i> <i>G10L 19/00</i>	<i>H04M 9/08</i>	(51) <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 12/08</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04W 36/12</i>
(11) 3 429 549		(11) 3 442 586		(11) 3 454 382	
(51) <i>A61J 15/00</i> <i>A61B 5/06</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>A61K 9/107</i> <i>A61K 31/4422</i> <i>A61K 47/24</i> <i>A61K 47/44</i> <i>A61P 9/04</i> <i>A61P 9/10</i>	<i>A61K 9/00</i> <i>A61K 47/10</i> <i>A61K 47/26</i> <i>A61P 9/00</i> <i>A61P 9/06</i> <i>A61P 9/12</i>	(51) <i>H01L 33/00</i> <i>B23K 26/08</i>	<i>B23K 26/53</i> <i>B23K 26/0622</i>
(11) 3 430 378		(11) 3 442 765		(11) 3 455 902	
(51) <i>B01L 3/00</i> <i>G01N 21/03</i> <i>G01N 33/50</i>	<i>B01L 7/00</i> <i>G01N 21/78</i>	(51) <i>B29B 15/02</i>	<i>B29K 7/00</i>	(51) <i>H01P 1/18</i> <i>H04Q 1/12</i> <i>F16H 61/32</i>	<i>H01Q 3/32</i> <i>B60K 17/24</i> <i>F16H 63/16</i>
(11) 3 430 649		(11) 3 442 765		(11) 3 456 079	
(51) <i>H01L 29/423</i>	<i>H01L 23/482</i>	(51) <i>B29B 15/02</i>	<i>B29K 7/00</i>	(51) <i>H04W 16/10</i>	<i>H04W 24/02</i>
(11) 3 430 745		(11) 3 443 691		(11) 3 456 211	
(51) <i>H04J 14/02</i>	<i>H04B 10/2513</i>	(51) <i>H04N 21/21</i> <i>H04N 21/231</i> <i>H04N 21/24</i> <i>H04N 21/43</i>	<i>H04N 21/23</i> <i>H04N 21/234</i> <i>H04N 21/235</i> <i>H04N 21/8547</i>	(51) <i>A24C 5/18</i>	<i>A24D 3/02</i>
(11) 3 430 752		(11) 3 445 785		(11) 3 456 979	
(51) <i>H04L 1/18</i> <i>H04L 12/801</i>	<i>H04L 12/807</i> <i>H04W 28/02</i>	(51) <i>A61K 39/00</i> <i>A61P 37/04</i> <i>C07K 16/28</i>	<i>A61P 35/00</i> <i>G01N 33/50</i>	(51) <i>F04D 27/00</i> <i>F04D 19/04</i>	<i>F04D 27/02</i> <i>F04D 29/056</i>
(11) 3 431 056		(11) 3 446 438		(11) 3 457 770	
(51) <i>A61F 5/01</i> <i>A41D 13/06</i>	<i>A41D 13/05</i>	(51) <i>H05B 47/175</i>		(51) <i>H04W 76/14</i> <i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 56/00</i>
(11) 3 431 262		(11) 3 446 951		(11) 3 459 373	
(51) <i>B33Y 10/00</i> <i>B29C 64/282</i> <i>B29C 64/277</i>	<i>B33Y 30/00</i> <i>B29C 64/264</i> <i>B22F 12/80</i>	(51) <i>B62D 57/024</i> <i>B08B 1/00</i> <i>E04G 23/00</i>	<i>B08B 13/00</i> <i>H02S 40/10</i> <i>F24S 40/20</i>	(51) <i>A24F 40/05</i> <i>A24F 40/485</i>	<i>A24F 40/44</i>
(11) 3 432 124		(11) 3 447 860		(11) 3 460 214	
(51) <i>G06F 3/043</i>	<i>G06F 3/041</i>	(51) <i>H01R 43/24</i> <i>H01R 13/504</i>	<i>H01R 13/514</i>	(51) <i>F02B 39/00</i> <i>F02B 37/02</i> <i>F01D 9/02</i>	<i>F01D 25/26</i> <i>F02B 37/18</i>
(11) 3 433 585		(11) 3 447 885		(11) 3 460 882	
(51) <i>G01F 23/296</i>	<i>G01F 1/66</i>	(51) <i>H02J 50/00</i>	<i>H02J 50/50</i>	(51) <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/1393</i> <i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/58</i> <i>H01M 4/587</i> <i>H01M 4/04</i>
(11) 3 434 301		(11) 3 448 067		(11) 3 460 922	
(51) <i>A61M 5/20</i> <i>A61M 5/315</i>	<i>A61M 5/50</i>	(51) <i>H04W 12/04</i> <i>H04L 9/14</i> <i>H04W 8/20</i> <i>H04W 88/02</i> <i>H04W 4/60</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 12/06</i> <i>H04W 4/50</i> <i>H04W 12/30</i>	(51) <i>H01R 13/436</i>	
(11) 3 434 899		(11) 3 451 467		(11) 3 462 478	
(51) <i>F04B 41/00</i> <i>F04B 49/06</i>	<i>B60S 5/02</i> <i>F17C 5/06</i>	(51) <i>H01R 43/16</i>	<i>H01R 13/432</i>	(51) <i>H01L 23/00</i> <i>H01L 23/538</i> <i>H01L 25/065</i> <i>H01L 25/16</i>	<i>H01L 23/498</i> <i>H01L 23/64</i> <i>H01L 23/50</i>
(11) 3 435 446		(11) 3 452 267		(11) 3 462 659	
(51) <i>H01M 4/13</i> <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/36</i>	(51) <i>B32B 41/00</i>	<i>B32B 37/12</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 72/04</i>
(11) 3 437 593		(11) 3 452 708		(11) 3 462 721	
(51) <i>A61F 9/007</i>		(51) <i>F04D 25/06</i> <i>F04D 29/056</i> <i>F02B 39/10</i> <i>H02K 5/16</i>	<i>F04D 29/063</i> <i>F02B 33/40</i> <i>F02B 39/14</i> <i>H02K 9/19</i>	(51) <i>H04N 1/00</i>	
(11) 3 437 631		(11) 3 452 728		(11) 3 463 516	
(51) <i>A61K 8/46</i> <i>A61K 8/39</i> <i>A61Q 19/10</i>	<i>A61K 8/81</i> <i>A61Q 5/02</i> <i>A61K 8/04</i>	(51) <i>F04D 29/12</i>		(51) <i>A61M 5/32</i> <i>A61M 5/20</i>	<i>A61M 5/42</i>
(11) 3 438 236		(11) 3 453 023		(11) 3 464 343	
(51) <i>C12M 1/26</i> <i>C12N 1/00</i> <i>C12N 5/00</i>	<i>C12M 1/00</i> <i>G01N 33/00</i>	(51) <i>G21C 1/22</i> <i>G21C 3/54</i> <i>G21C 5/14</i> <i>G21C 15/12</i> <i>G21C 15/26</i>	<i>G21C 3/24</i> <i>G21C 1/14</i> <i>G21C 11/06</i> <i>G21C 15/243</i>	(51) <i>C07K 14/705</i> <i>G01N 33/80</i>	<i>C12N 15/62</i>
(11) 3 438 682		(11) 3 453 117		(11) 3 466 020	
(51) <i>G01R 31/389</i>		(51) <i>G06K 7/10</i> <i>G06K 19/073</i>	<i>G06K 19/07</i> <i>H04B 5/00</i>	(51) <i>H04W 12/30</i> <i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 12/48</i> <i>H04W 12/10</i>
(11) 3 439 066		(11) 3 455 902		(11) 3 466 216	
(51) <i>C23F 1/04</i> <i>C23C 14/04</i>	<i>C23F 1/02</i> <i>H01L 51/00</i>	(51) <i>H05B 47/175</i> <i>H01H 25/06</i> <i>H05B 47/19</i>		(51) <i>H05B 47/175</i> <i>H01H 25/06</i> <i>H05B 45/20</i>	<i>H01H 19/02</i> <i>H05B 45/20</i>
(11) 3 439 119		(11) 3 466 542		(11) 3 466 542	
(51) <i>H01R 13/74</i> <i>H01R 24/68</i>	<i>H01R 13/627</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>		(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>A61M 1/36</i>
(11) 3 441 777					
(51) <i>G01R 31/52</i> <i>H04B 3/46</i>	<i>G06F 11/07</i> <i>G06F 11/22</i>				

	<i>C12M 1/26</i>	<i>C12M 1/00</i>	(11) 3 489 815		<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/06</i>
	<i>C12N 5/0775</i>	<i>C12N 5/071</i>	(51) <i>G06F 3/06</i>	<i>H04L 12/24</i>	<i>G01R 31/52</i>	<i>H01M 10/42</i>
	<i>B04B 5/04</i>	<i>B04B 7/08</i>	(11) 3 494 160		(11) 3 513 216	
	<i>B04B 11/02</i>		(51) <i>C08G 63/672</i>	<i>B29C 49/08</i>	(51) <i>G01S 17/42</i>	<i>G01S 17/86</i>
(11) 3 466 630					<i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 17/89</i>
(51) <i>B29B 9/14</i>	<i>B29B 9/06</i>		(11) 3 494 598		<i>H04N 5/225</i>	
	<i>B29B 7/42</i>		(51) <i>H01L 27/11582</i>	<i>H01L 27/11573</i>		
	<i>B29B 7/90</i>	<i>B29C 48/00</i>			(11) 3 513 324	
	<i>B29C 48/04</i>	<i>B29C 48/05</i>	(11) 3 496 003		(51) <i>G06F 16/2458</i>	<i>G06F 16/33</i>
	<i>B29C 48/285</i>	<i>B29C 45/00</i>	(51) <i>G06K 19/00</i>	<i>G06K 13/08</i>	<i>G06F 16/332</i>	
	<i>C08J 5/04</i>		<i>G02C 5/22</i>	<i>G02C 11/00</i>	(11) 3 513 413	
(11) 3 468 268			(11) 3 496 253		(51) <i>H01B 11/00</i>	<i>H01B 9/00</i>
(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 72/02</i>		(51) <i>H02M 3/155</i>	<i>B60T 8/36</i>	<i>H01B 7/29</i>	<i>H01B 13/00</i>
			<i>H03K 7/08</i>		<i>H02G 15/113</i>	<i>H02G 15/117</i>
					<i>H02G 1/14</i>	<i>H01R 4/36</i>
(11) 3 469 318			(11) 3 496 507		(11) 3 514 243	
(51) <i>G01F 1/74</i>	<i>G01F 1/84</i>		(51) <i>H04L 27/26</i>		(51) <i>C12P 19/00</i>	<i>B01J 19/00</i>
					<i>C12Q 1/6874</i>	<i>C12Q 1/6806</i>
			(11) 3 497 212		(11) 3 514 406	
(11) 3 472 249			(51) <i>C12N 9/04</i>	<i>C12P 7/24</i>	(51) <i>F16H 57/04</i>	
(51) <i>C09D 11/36</i>	<i>H01L 51/00</i>		<i>C12P 13/00</i>	<i>C12P 17/12</i>		
	<i>C09D 11/50</i>		<i>C12P 17/18</i>		(11) 3 514 804	
	<i>C09D 11/38</i>				(51) <i>H01B 7/02</i>	<i>B23H 7/04</i>
(11) 3 472 699			(11) 3 497 250		<i>B23H 11/00</i>	
(51) <i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/0486</i>		(51) <i>C21D 1/62</i>	<i>F27D 15/02</i>		
	<i>G06F 9/44</i>		<i>C21D 1/18</i>	<i>C21D 1/613</i>	(11) 3 516 438	
	<i>G06F 21/60</i>		(11) 3 501 499		(51) <i>G02B 6/38</i>	
	<i>H04M 1/72448</i>		(51) <i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 47/10</i>	(11) 3 516 596	
(11) 3 473 727			<i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>G06N 10/00</i>	<i>H01P 3/02</i>
(51) <i>G01N 15/10</i>	<i>C12Q 1/02</i>		<i>A61P 31/14</i>		<i>H01P 7/08</i>	
	<i>G01N 33/483</i>		(11) 3 502 569	<i>A21B 7/00</i>	(11) 3 517 308	
	<i>G01N 21/27</i>		(51) <i>F24C 7/08</i>	<i>F27D 21/04</i>	(51) <i>B41M 1/04</i>	<i>B41M 1/12</i>
	<i>C12M 1/34</i>		<i>F27D 21/02</i>		<i>B41M 1/18</i>	<i>H05K 1/02</i>
(11) 3 474 146			(11) 3 502 605		<i>H05K 3/04</i>	
(51) <i>G06F 13/10</i>	<i>G06F 3/06</i>		(51) <i>F27B 9/06</i>	<i>F27B 9/28</i>		
			<i>F27B 9/40</i>	<i>F27D 19/00</i>	(11) 3 517 615	
			<i>F27D 9/46</i>	<i>F27B 9/10</i>	(51) <i>C12Q 1/6895</i>	
(11) 3 476 855			<i>F27D 21/00</i>	<i>C21D 1/52</i>	(11) 3 518 359	
(51) <i>C07F 9/54</i>	<i>C07F 9/572</i>		<i>C21D 9/56</i>	<i>C21D 11/00</i>	(51) <i>H02B 11/133</i>	<i>H02B 11/127</i>
	<i>C09K 11/06</i>		<i>F27D 11/02</i>	<i>F27D 99/00</i>	<i>H02B 11/24</i>	
	<i>H01L 51/00</i>				(11) 3 518 761	
	<i>C01G 45/06</i>		(11) 3 503 204		(51) <i>A61B 5/06</i>	<i>A61B 5/0515</i>
(11) 3 477 743			(51) <i>H01L 29/861</i>	<i>H01L 29/872</i>	<i>A61B 6/00</i>	<i>A61B 34/20</i>
(51) <i>H01M 50/147</i>	<i>H01M 50/543</i>		<i>H01L 29/739</i>	<i>H01L 29/32</i>		
			<i>H01L 29/20</i>	<i>H01L 29/36</i>	(11) 3 518 941	
			<i>H01L 29/06</i>		(51) <i>A61K 35/12</i>	<i>A61K 48/00</i>
(11) 3 477 933			<i>H04W 12/065</i>	<i>G06F 21/32</i>	<i>C12N 5/00</i>	<i>C12N 5/0789</i>
(51) <i>H04N 5/202</i>	<i>H04N 5/232</i>				<i>C12N 7/00</i>	<i>C12N 15/09</i>
	<i>H04N 21/2343</i>		(11) 3 504 859		(11) 3 519 527	
	<i>G06T 1/20</i>		(51) <i>H04L 29/06</i>		(51) <i>C09K 8/506</i>	<i>C09K 8/035</i>
(11) 3 481 360			<i>H04W 12/065</i>		<i>C09K 8/516</i>	<i>E21B 21/00</i>
(51) <i>A61M 1/00</i>				<i>A61K 45/00</i>	(11) 3 520 361	
				<i>A61K 45/06</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/12</i>
(11) 3 482 455				<i>A61P 29/00</i>	<i>H04W 4/21</i>	<i>H04L 12/58</i>
(51) <i>H01Q 13/08</i>	<i>H01Q 1/42</i>				(11) 3 520 466	
	<i>H01Q 1/02</i>				(51) <i>H04W 28/02</i>	
	<i>H01Q 15/16</i>		(11) 3 506 704	<i>H04B 7/0413</i>	(11) 3 523 821	
	<i>H01Q 19/19</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>H01L 21/66</i>	<i>H01L 23/485</i>
(11) 3 487 937			<i>H04W 24/10</i>		<i>G01N 27/02</i>	
(51) <i>C09C 1/02</i>	<i>A01N 59/00</i>				(11) 3 524 009	
	<i>A23L 3/358</i>		(11) 3 506 747	<i>A01N 43/80</i>	(51) <i>H04W 48/04</i>	<i>H04W 48/14</i>
	<i>A61K 8/19</i>		(51) <i>A01N 25/00</i>	<i>A01P 13/00</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 8/00</i>
	<i>A61K 33/10</i>		<i>A01N 25/32</i>			
	<i>D21H 17/67</i>		(11) 3 506 842	<i>A61B 17/92</i>		
	<i>D21H 21/52</i>		(51) <i>A61B 17/16</i>			
(11) 3 488 954			(11) 3 513 203			
(51) <i>B23B 41/00</i>			(51) <i>G01R 27/02</i>	<i>B60L 58/10</i>		

(11) 3 524 194		(11) 3 537 492		(11) 3 551 971	
(51) A61B 17/34	A61B 17/56	(51) H01L 51/50		(51) D06F 33/37	G01F 23/292
A61B 17/00	A61B 17/17			D06F 39/02	
(11) 3 525 041		(11) 3 537 576		(11) 3 552 214	
(51) G03B 17/14	G03B 15/00	(51) H02K 9/04		(51) G21C 17/013	B08B 9/00
G03B 9/02	G02B 7/02	(11) 3 537 833		F16L 55/46	G02B 23/24
H04N 5/225		(51) H04W 36/00		H01F 27/04	
(11) 3 526 063		(11) 3 537 854		(11) 3 553 575	
(51) B60H 1/00	B60H 1/14	(51) H05K 1/09	H05K 3/12	(51) G02B 6/42	G02B 6/36
B60H 1/03	B60H 1/32	H05K 3/40		G02B 26/08	G02B 27/09
(11) 3 528 869		(11) 3 539 880		(11) 3 553 703	
(51) A61M 5/00	A61M 5/178	(51) B64D 37/32	B64D 37/00	(51) G06K 9/00	G06K 9/62
A61L 2/08	B65B 55/00	(11) 3 540 794		G06F 16/2457	
(11) 3 529 412		(51) H01L 33/48	H01L 33/50	(11) 3 554 742	
(51) D06H 1/04	D06H 7/24	H01S 5/02257		(51) B22C 9/02	B22C 9/10
B26F 1/38	B26D 5/00	(11) 3 540 863		B22C 21/14	B22D 29/00
(11) 3 531 337		(51) H01R 12/77	H01R 13/627	B28B 1/00	B28B 7/34
(51) G06K 9/00	G06T 7/269	(11) 3 541 138		B33Y 10/00	B33Y 80/00
(11) 3 532 218		(51) H04W 74/08	H04W 72/12	B22C 13/08	B22C 13/12
(51) B22D 11/00	B22D 11/12	H04W 72/14	H04W 74/02	B29C 64/124	B22C 9/04
C22C 21/10	C22F 1/047	(11) 3 542 107		(11) 3 555 189	
C22F 1/053	C22C 1/02	(51) F24S 20/20	F24S 23/74	(51) C08L 23/08	C08K 5/21
(11) 3 532 364		C02F 1/14	F24D 17/00	(11) 3 556 540	
(51) B62D 35/00	B62D 35/02	F24S 30/452	F24S 50/20	(51) B29C 65/06	
B62D 37/00	B62D 37/02	F24S 50/40	F24D 3/08	(11) 3 556 894	
B60L 5/40		(11) 3 543 668		(51) C22C 38/38	C22C 38/02
(11) 3 532 545		(51) G06F 3/041		C22C 38/06	C22C 38/00
(51) C09D 11/00	C08G 18/42	(11) 3 545 565		C22C 38/28	C22C 38/26
C08G 18/40	C08G 18/08	(51) H01L 41/09	H01L 41/18	C22C 38/32	C21D 8/02
C08G 18/48	C09D 11/30	B06B 1/06	G01N 29/24	C21D 6/00	C23C 2/06
C09D 11/10	C08G 18/12	G10K 11/02		C21D 9/46	C22C 38/22
C08G 18/34	C08G 18/75	(11) 3 547 785		C22C 38/24	C21D 9/52
C08G 18/66		(51) H04L 5/00	H04W 74/08	C23C 2/02	C23C 2/40
(11) 3 532 549		(11) 3 547 936		(11) 3 557 418	
(51) C09D 11/30	C09D 11/02	(51) A61F 2/24	A61B 17/122	(51) G06F 9/50	G06N 20/00
C09D 11/10	C09D 11/101	A61B 17/128		G06N 3/00	
C08J 3/28	C08F 2/46	(11) 3 549 029		(11) 3 557 699	
B41J 2/01	B41J 2/435	(51) H04L 12/58	G06Q 50/00	(51) H01R 13/6599	H05K 9/00
B41J 11/00	C09D 4/00	G06Q 10/10		H01R 13/506	
(11) 3 532 796		(11) 3 549 031		(11) 3 558 562	
(51) G01C 3/00	G01S 7/481	(51) G06F 40/216	G06F 40/284	(51) B22C 9/04	B22C 9/22
H01L 27/30		(11) 3 549 190		B22D 29/00	B28B 1/00
(11) 3 534 035		(51) H01M 6/52	H01M 10/54	B28B 7/34	F01D 5/18
(51) F16F 13/00	F16F 9/04	C21B 13/08	C21C 5/06	B33Y 10/00	B33Y 80/00
F16F 1/373	F16F 15/02	C21C 7/076	F27D 17/00	B22C 9/02	B22C 9/10
F16F 15/023	F16F 15/08	C21C 5/40	F27B 7/36	B22C 1/00	B22C 13/08
(11) 3 535 302		(11) 3 549 211		B29C 64/129	B29C 64/30
(51) C08F 36/04	C08F 4/48	(51) H01S 3/10	H01S 3/067	B33Y 40/00	B33Y 70/10
C08F 8/42	C08L 15/00	H01S 3/23	H01S 5/062	(11) 3 559 227	
C08K 3/36	C08K 5/544	(11) 3 549 970		(51) C12N 9/64	C12N 9/54
B60C 1/00	C08C 19/44	(51) C09D 179/02	C09K 11/06	(11) 3 561 482	
C08F 236/10		C08G 73/02	C08G 61/12	(51) G01F 5/00	G01F 15/02
(11) 3 535 860		H01L 51/00	H01L 51/50	G01N 15/02	G01N 15/00
(51) H04B 7/0417	H04B 7/06	(11) 3 550 228		G01N 15/06	G01F 1/36
H04B 7/0456	H04B 7/0452	(51) F25D 11/02	F25D 25/02	G01F 1/74	G01N 15/14
H04B 7/0404		(11) 3 550 420		(11) 3 561 905	
(11) 3 536 104		(51) G06F 3/0488		(51) H01M 50/411	H01M 50/431
(51) H04W 74/08	H04L 1/08			H01M 50/46	H01M 50/449
(11) 3 536 633		(11) 3 550 420		(11) 3 562 966	
(51) B65D 83/48		(51) G06F 3/0488		(51) C22B 3/44	C22B 3/06
				C22B 15/00	C22B 3/00

(11) 3 563 604		(11) 3 575 947		(11) 3 589 068	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 76/28</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i> <i>G06T 11/60</i>	<i>G06T 11/00</i>	(51) <i>H04B 7/0413</i> <i>H04W 76/20</i>	<i>H04W 8/24</i>
(11) 3 564 442		(11) 3 576 459		(11) 3 589 072	
(51) <i>E01H 1/08</i>	<i>E01B 19/00</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>		(51) <i>H04W 76/28</i>	<i>H04W 52/02</i>
(11) 3 565 841		(11) 3 576 524		(11) 3 589 723	
(51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61P 37/04</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>A01K 61/60</i>	<i>B63B 35/44</i>	(51) <i>C11D 3/20</i> <i>C11D 3/33</i> <i>C11D 3/32</i> <i>C11D 7/26</i>	<i>C11D 3/24</i> <i>C11D 3/34</i> <i>C11D 7/32</i> <i>C11D 11/00</i>
(11) 3 567 630		(11) 3 577 967		(11) 3 589 967	
(51) <i>H01L 23/13</i> <i>H03F 1/02</i> <i>H01L 23/538</i> <i>H03F 3/195</i>	<i>H01L 23/66</i> <i>H03F 3/24</i> <i>H01L 23/00</i>	(51) <i>H04W 72/02</i> <i>H04W 72/08</i> <i>H04W 76/23</i>	<i>H04W 72/04</i> <i>H04L 27/00</i>	(51) <i>G01S 5/02</i> <i>G06F 1/16</i> <i>G06F 3/01</i> <i>H04B 5/00</i>	<i>G01S 1/02</i> <i>G06F 1/3234</i> <i>G06F 3/0346</i> <i>H04W 52/02</i>
(11) 3 567 708		(11) 3 579 656		(11) 3 590 062	
(51) <i>H02K 15/03</i> <i>F16B 5/02</i>	<i>H02K 41/03</i> <i>F16B 37/12</i>	(51) <i>H04W 76/25</i> <i>H04W 8/08</i>	<i>H04W 76/38</i>	(51) <i>G06F 21/52</i> <i>G06F 11/30</i>	<i>G06F 21/50</i> <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 568 313		(11) 3 579 839		(11) 3 590 302	
(51) <i>B60L 5/42</i>	<i>B60L 53/30</i>	(51) <i>A61K 31/549</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 45/06</i> <i>A61P 35/04</i>	(51) <i>H04W 76/28</i> <i>H04W 52/02</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 16/28</i> <i>H04B 7/06</i>
(11) 3 569 199		(11) 3 580 077		(11) 3 590 793	
(51) <i>A61F 2/30</i> <i>A61F 2/34</i> <i>G05B 19/4099</i>	<i>A61F 2/28</i> <i>A61F 2/36</i>	(51) <i>B60J 10/75</i> <i>B60R 13/04</i>	<i>B60J 10/16</i>	(51) <i>B62D 25/10</i>	<i>B62D 25/12</i>
(11) 3 570 335		(11) 3 580 996		(11) 3 591 318	
(51) <i>H01L 33/62</i>		(51) <i>H05B 6/10</i>	<i>H05B 6/14</i>	(51) <i>F25B 49/02</i>	
(11) 3 570 462		(11) 3 581 796		(11) 3 591 552	
(51) <i>H04B 10/2507</i> <i>H04B 10/61</i>	<i>H04B 10/516</i>	(51) <i>F03D 80/30</i>		(51) <i>G06F 21/31</i> <i>G06F 21/56</i> <i>G06N 20/00</i>	<i>G06F 21/55</i> <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 570 597		(11) 3 582 005		(11) 3 591 930	
(51) <i>H04W 48/16</i>		(51) <i>H05K 3/28</i> <i>G03F 7/40</i>	<i>G03F 7/027</i>	(51) <i>H04L 9/08</i> <i>G06F 21/62</i>	<i>H04L 9/32</i> <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 570 608		(11) 3 582 087		(11) 3 591 994	
(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>G06F 3/0354</i>	<i>G06F 3/038</i>	(51) <i>H04R 7/02</i> <i>C23C 16/26</i> <i>C23C 16/455</i> <i>C23C 16/513</i>	<i>H04R 31/00</i> <i>C23C 16/50</i> <i>C23C 16/503</i>
(11) 3 571 083		(11) 3 582 352		(11) 3 593 183	
(51) <i>B60K 35/00</i>	<i>G09G 1/00</i>	(11) 3 582 910 <i>H02B 1/50</i>	<i>H02B 1/30</i>	(51) <i>G02B 6/34</i>	<i>G02B 27/01</i>
(11) 3 571 427		(11) 3 582 393		(11) 3 593 660	
(51) <i>F16H 3/72</i> <i>F16H 57/04</i>	<i>F16H 47/04</i>	(51) <i>H02P 29/032</i> <i>H02H 9/02</i>	<i>H02H 3/00</i> <i>H02H 3/08</i>	(51) <i>A41D 20/00</i> <i>A61F 7/02</i>	<i>A41D 13/005</i> <i>A61F 7/10</i>
(11) 3 572 209		(11) 3 582 556		(11) 3 594 929	
(51) <i>G04B 37/22</i> <i>G04B 29/02</i> <i>C22C 47/00</i> <i>B22F 3/11</i> <i>B33Y 80/00</i> <i>A41H 1/00</i> <i>A41F 1/00</i> <i>A41C 1/00</i> <i>C22C 32/00</i>	<i>G04B 19/12</i> <i>A44C 1/00</i> <i>B29C 64/00</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>A44B 1/00</i> <i>A41G 1/00</i> <i>A41B 1/00</i> <i>G04G 17/08</i>	(51) <i>H04W 52/02</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 84/12</i>	(51) <i>G09F 9/33</i>	<i>G09F 9/302</i>
(11) 3 572 788		(11) 3 583 193		(11) 3 595 115	
(51) <i>G01N 15/10</i> <i>C12Q 1/00</i> <i>C40B 20/04</i>	<i>C12M 1/34</i> <i>C40B 20/02</i> <i>H01J 49/40</i>	(51) <i>C10B 47/44</i> <i>F23B 40/04</i> <i>C10J 3/00</i> <i>C10J 3/60</i>	<i>C10B 53/02</i> <i>F23B 90/06</i> <i>C10J 3/30</i> <i>F23G 5/027</i>	(51) <i>H02H 7/122</i>	<i>H02M 1/32</i>
(11) 3 573 423		(11) 3 583 727		(11) 3 595 125	
(51) <i>H04W 88/08</i> <i>H04B 1/02</i>	<i>H04W 88/10</i> <i>H04L 29/08</i>	(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 5/02</i> <i>H04W 4/70</i>	<i>H04B 7/26</i> <i>H04L 5/14</i>	(51) <i>H02J 50/00</i> <i>H02J 7/04</i> <i>H02J 50/80</i>	<i>H02J 7/02</i> <i>H02J 50/10</i>
(11) 3 574 636		(11) 3 584 856		(11) 3 596 727	
(51) <i>H04M 1/725</i> <i>H04M 3/42</i>	<i>H04M 1/2745</i>	(51) <i>H01M 50/502</i> <i>B23K 101/38</i>	<i>B23K 20/10</i>	(51) <i>G10L 15/22</i> <i>G10L 15/18</i> <i>G06F 3/16</i> <i>G06F 40/35</i>	<i>G10L 15/06</i> <i>H04M 3/493</i> <i>G06F 40/30</i>
(11) 3 575 027		(11) 3 586 466		(11) 3 596 948	
(51) <i>B23K 9/23</i> <i>B23K 20/00</i>	<i>B23K 9/04</i> <i>B23K 9/235</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/12</i>	(51) <i>H04W 4/70</i> <i>H04W 4/38</i>	<i>H04L 29/08</i>
		(11) 3 587 255			
		(51) <i>B64C 25/02</i>			
		(11) 3 587 358			
		(51) <i>C02F 1/28</i> <i>B01J 20/24</i>	<i>B01D 39/18</i>		

(11) 3 597 135		(11) 3 607 559		(11) 3 616 033	
(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>B25J 19/00</i>	(51) <i>G21C 3/34</i>	<i>G21C 9/00</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G10K 11/34</i>
<i>F16H 57/12</i>	<i>F16H 25/20</i>	<i>G21C 11/06</i>		<i>G06T 17/00</i>	
<i>B23Q 5/56</i>	<i>B25J 9/10</i>	(11) 3 607 939		(11) 3 618 061	
<i>B25J 9/16</i>		(51) <i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 9/24</i>	(51) <i>G10L 15/20</i>	<i>G10L 21/003</i>
(11) 3 597 815		<i>A61K 31/513</i>	<i>A61K 31/675</i>	(11) 3 618 501	
(51) <i>D06F 58/34</i>		<i>A61K 9/28</i>	<i>A61P 31/18</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/32</i>
		<i>A61P 43/00</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>H04W 84/06</i>	<i>H04W 4/40</i>
(11) 3 597 963		(11) 3 608 152		(11) 3 618 510	
(51) <i>F16H 3/083</i>	<i>F16H 63/30</i>	(51) <i>G01R 31/52</i>		(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 72/12</i>
<i>H02K 7/116</i>	<i>H02K 7/102</i>			(11) 3 618 558	
(11) 3 598 690		(11) 3 609 217		(51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 74/08</i>
(51) <i>H04W 12/041</i>	<i>H04W 92/10</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 74/08</i>		
<i>H04W 8/20</i>	<i>H04W 12/0471</i>	<i>H04W 24/08</i>		(11) 3 619 622	
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 9/08</i>	(11) 3 609 991		(51) <i>G06F 16/22</i>	<i>G06F 16/2457</i>
		(51) <i>C10M 169/04</i>	<i>C08J 3/22</i>	<i>G06F 16/248</i>	<i>G06F 16/9535</i>
(11) 3 598 838		<i>C08K 3/00</i>	<i>F16C 33/20</i>		
(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 28/02</i>	<i>B32B 27/18</i>	<i>C10N 10/02</i>	(11) 3 619 880	
		<i>C10N 10/04</i>	<i>C10N 10/06</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>
(11) 3 599 207		<i>C10N 10/08</i>	<i>C10N 10/12</i>	<i>H04W 72/00</i>	<i>H04L 5/14</i>
(51) <i>B66B 5/00</i>	<i>B66B 13/26</i>	<i>C10N 10/16</i>	<i>C10N 30/06</i>		
		<i>B32B 3/26</i>	<i>B32B 5/16</i>	(11) 3 620 042	
(11) 3 599 481		<i>B32B 15/18</i>	<i>C08K 3/30</i>	(51) <i>A01C 21/00</i>	<i>A01B 79/00</i>
(51) <i>G01S 7/4912</i>	<i>G01S 7/497</i>	<i>C08K 3/32</i>	<i>C10N 50/10</i>		
<i>G01S 7/486</i>	<i>G01S 17/08</i>	<i>C10N 50/00</i>	<i>B32B 15/16</i>	(11) 3 620 667	
<i>G01S 17/89</i>				(51) <i>F16B 11/00</i>	
(11) 3 600 950		(11) 3 610 046		(11) 3 621 973	
(51) <i>B60L 50/50</i>	<i>B60L 53/14</i>	(51) <i>C22B 9/02</i>	<i>B01D 3/10</i>	(51) <i>C07H 19/056</i>	<i>A61K 31/7056</i>
<i>B60L 53/30</i>	<i>B60L 53/35</i>	<i>C22B 9/04</i>	<i>C22B 26/22</i>	<i>A61P 19/02</i>	<i>A61P 29/00</i>
<i>B60L 53/65</i>	<i>H01R 13/631</i>	<i>F27B 5/04</i>	<i>F27B 5/14</i>	<i>A61P 35/00</i>	
		<i>F27B 14/04</i>	<i>F27B 14/06</i>		
(11) 3 601 746		(11) 3 610 525		(11) 3 622 735	
(51) <i>F02C 7/20</i>	<i>F01D 25/04</i>	(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/1391</i>	(51) <i>H04W 76/16</i>	
<i>F16L 3/13</i>	<i>F01D 9/06</i>	<i>H01M 4/48</i>	<i>H01M 4/62</i>		
		<i>H01M 10/052</i>		(11) 3 623 298	
(11) 3 602 084		(11) 3 611 800		(51) <i>B64D 45/02</i>	<i>F16B 33/00</i>
(51) <i>G11C 29/50</i>	<i>G11C 16/04</i>	(51) <i>H01R 4/20</i>	<i>H01R 13/03</i>	<i>F16B 37/14</i>	
<i>G11C 16/22</i>	<i>G11C 16/24</i>	<i>C22C 21/00</i>			
<i>G11C 16/28</i>	<i>G06F 21/73</i>	(11) 3 612 187		(11) 3 623 952	
<i>G06F 21/79</i>	<i>G06F 7/58</i>	(51) <i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/375</i>	(51) <i>G06F 11/30</i>	<i>G05B 19/042</i>
<i>G09C 1/00</i>	<i>H01L 27/11521</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/04</i>	<i>B25J 9/16</i>	
<i>H01L 29/423</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>A61K 31/65</i>	<i>A61K 31/00</i>		
				(11) 3 624 076	
(11) 3 603 190		(11) 3 612 224		(51) <i>G08B 13/12</i>	
(51) <i>H04W 36/00</i>		(51) <i>A61K 45/06</i>	<i>G01N 33/00</i>		
		<i>A61K 31/7064</i>	<i>A61K 31/7088</i>	(11) 3 624 546	
(11) 3 603 253		<i>A61K 31/713</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>H04W 76/10</i>	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>A61P 35/02</i>	<i>A61K 31/00</i>		
		<i>A61K 38/00</i>	<i>A61K 38/19</i>	(11) 3 624 548	
(11) 3 603 858		(11) 3 613 863		(51) <i>H04W 76/15</i>	
(51) <i>B23B 27/20</i>	<i>B23K 26/40</i>	(51) <i>C22B 11/00</i>			
<i>B23K 26/361</i>	<i>B23P 15/28</i>			(11) 3 624 812	
<i>B23K 26/38</i>	<i>B23K 26/0622</i>			(51) <i>A61K 35/14</i>	<i>A61P 9/00</i>
				<i>A61P 1/16</i>	<i>A61P 7/04</i>
(11) 3 604 192		(11) 3 614 508		<i>A61P 9/02</i>	<i>A61P 9/04</i>
(51) <i>B66B 1/34</i>	<i>B66B 1/46</i>	(51) <i>H01S 3/092</i>	<i>H01S 3/093</i>	<i>A61P 11/00</i>	<i>A61P 13/12</i>
		<i>H01S 3/04</i>	<i>H01S 3/042</i>	<i>A61P 29/00</i>	
(11) 3 605 099		<i>H01J 61/067</i>	<i>H01J 61/073</i>		
(51) <i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 21/64</i>	<i>H01R 33/08</i>	<i>H01J 61/56</i>	(11) 3 625 056	
<i>G01N 21/77</i>	<i>G01N 21/78</i>	<i>H01S 3/02</i>	<i>H01S 3/06</i>	(51) <i>B29C 64/135</i>	<i>B29C 64/245</i>
<i>G01N 37/00</i>				<i>B29C 64/209</i>	<i>B33Y 10/00</i>
				<i>B33Y 30/00</i>	
(11) 3 605 713		(11) 3 614 958		(11) 3 625 856	
(51) <i>H01M 50/409</i>	<i>H01M 50/426</i>	(51) <i>A61C 8/00</i>		(51) <i>H01R 13/629</i>	<i>H01R 13/645</i>
<i>H01M 50/446</i>	<i>H01M 50/581</i>			<i>H01R 12/72</i>	<i>H01R 13/66</i>
<i>H01M 50/572</i>	<i>H01M 50/40</i>			<i>H01R 13/74</i>	<i>H01R 13/621</i>
<i>H01M 50/46</i>	<i>H01M 10/058</i>				
<i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/052</i>	(11) 3 615 007		(11) 3 625 938	
<i>H01M 10/42</i>		(51) <i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 31/4152</i>	(51) <i>H04L 12/18</i>	<i>H04W 74/00</i>
		<i>A61P 1/00</i>	<i>A61P 7/00</i>	<i>H04W 74/08</i>	
(11) 3 607 341		(11) 3 615 940			
(51) <i>H04W 4/029</i>	<i>H04W 4/80</i>	(51) <i>G01N 33/569</i>			

(11) 3 627 067		H04L 12/709	H04L 12/803	B60Q 3/283	H02J 7/00
(51) F25B 1/00	F25B 5/02	H04W 76/22		H02J 50/10	
F25B 13/00	F25B 47/00	(11) 3 638 242		(11) 3 645 718	
F25B 49/02		(51) A61K 31/506	C07D 401/14	(51) C12N 15/10	C12Q 1/68
(11) 3 628 069		A61K 31/138	A61K 31/327	(51) C12Q 1/6806	C12Q 1/6844
(51) B01L 3/00	G01N 27/74	A61K 31/502	A61K 31/519	C12Q 1/6883	C40B 20/04
G01N 33/487	G01N 35/10	A61K 31/555	A61K 31/565	C12Q 1/6827	
G01N 1/38	G01N 33/84	A61K 31/635	A61K 45/06	(11) 3 647 323	
G01N 33/543	G01N 35/00	(11) 3 638 557		(51) C07K 16/28	C07K 16/46
G01R 33/09	G01R 33/12	(51) B60W 50/02	B60W 50/00	C12N 15/13	A61K 39/395
		G05B 23/02		A61P 35/00	
(11) 3 628 328		(11) 3 638 906		(11) 3 647 766	
(51) A61K 39/00	C07K 16/00	(51) F04C 28/16	F04C 23/00	(51) G01N 21/85	G01N 21/90
A61K 47/68	A61K 47/65	F04C 29/04	F04C 25/02	G01N 21/53	G01N 15/02
A61P 9/10	A61P 25/00	F04C 18/12	F04C 28/26	G01N 21/25	
A61P 29/00	A61P 31/00				
A61P 31/04	A61P 31/12	(11) 3 639 324		(11) 3 648 434	
A61P 33/00	A61P 35/00	(51) H01Q 21/06	H01Q 15/10	(51) H04L 29/06	H04W 12/04
(11) 3 629 046		H01Q 19/06	H01Q 21/00	H04W 12/12	H04W 12/043
(51) G01R 33/28		H01Q 3/44	H01Q 15/00	H04W 12/122	
		H01Q 3/34			
(11) 3 629 122		(11) 3 639 829		(11) 3 648 898	
(51) G05D 1/02	B60W 30/00	(51) A61K 31/7048	A61P 35/00	(51) B24C 1/00	B24C 11/00
G06K 9/00	G06T 7/20	A61P 35/02	A61K 45/06	B05B 5/03	B05B 7/08
(11) 3 629 529		(11) 3 640 049		(11) 3 649 021	
(51) H04L 12/707		(51) B60C 9/00	B60C 5/01	(51) G01D 11/24	B29C 33/00
		B60C 9/22	B60C 15/04	B29C 33/40	B65D 75/22
(11) 3 630 790		C09J 11/04	C09J 11/08	B60S 1/08	B29C 39/26
(51) C07H 21/04	C12Q 1/68	C09J 167/00	B32B 15/09	(11) 3 649 106	
C12Q 1/6813	C12Q 1/682	B29B 15/14	D02G 3/48	(51) C07D 211/38	C07D 211/40
C12Q 1/6827	C12Q 1/6841	B29D 30/16	B29D 30/48	C07D 207/16	C07C 233/74
		B29D 30/50	B29D 30/08	C07C 235/14	C07C 237/06
(11) 3 632 943		B29D 30/38	B32B 7/12	C07C 235/22	C07C 271/24
(51) C08F 283/00	B32B 27/30	B32B 27/18	B32B 27/20	A61K 31/165	A61P 35/00
C03C 17/34	C08F 2/44			A61P 25/28	A61P 25/16
C08G 18/81	C08J 7/04	(11) 3 640 991		A61P 3/10	
C09D 4/02	C09D 133/06	(51) H01L 27/32	H01L 51/56	(11) 3 649 191	
C09D 133/14	C08F 220/26			(51) C08L 7/00	C08L 21/00
C08F 220/34	C08F 220/36	(11) 3 641 030		(11) 3 652 373	
		(51) H01M 4/38	H01M 4/134	(51) D06F 58/20	D06F 58/38
(11) 3 633 451		H01M 4/13	H01M 10/0585	D06F 101/10	D06F 101/14
(51) G03B 17/17	G03B 17/48	H01M 10/052	H01M 10/04	D06F 101/20	D06F 103/04
G03B 17/56	F41G 1/38	H01M 50/446	H01M 50/46	D06F 103/06	D06F 103/24
F41G 1/46	F41G 11/00			D06F 103/32	D06F 105/14
F41G 3/26		(11) 3 641 552		D06F 105/28	D06F 105/30
		(51) A47J 37/06		D06F 105/52	D06F 105/56
(11) 3 633 954		(11) 3 642 974	H03M 13/29	D06F 101/18	D06F 103/38
(51) H04L 29/06		(51) H04B 7/185	H04L 5/14		
		H04B 7/204		(11) 3 653 697	
(11) 3 634 043		H04W 36/00		(51) C12M 1/42	G01N 35/00
(51) H04W 48/18	H04W 76/15	(11) 3 643 616		C12M 1/00	B01J 19/10
		(51) B64D 15/04	B64C 9/22	C12N 15/10	G01N 1/28
(11) 3 634 072		(11) 3 643 829		B01F 11/00	
(51) H04W 74/08	H04L 5/00	(51) D06F 37/06	H01F 38/14	(11) 3 654 317	
		H02J 50/10	D06F 34/10	(51) G09F 3/10	
(11) 3 634 081		D06F 37/26		(11) 3 655 191	
(51) H04W 76/20	H04W 60/06	(11) 3 644 663		(51) B22F 10/25	B22F 12/53
H04W 76/34		(51) H04W 64/00	H04W 4/02	B29C 64/153	B29C 64/209
		G01S 5/02	G01S 5/00	B29C 64/371	B33Y 30/00
(11) 3 634 727		(11) 3 644 830		(11) 3 655 287	
(51) B29C 64/232	B29C 64/241	(51) A61B 3/107	A61B 3/14	(51) B60N 3/00	B64D 11/06
		A61B 3/00	G02C 7/04	A47B 5/00	
(11) 3 635 807		(11) 3 645 341		(11) 3 655 658	
(51) H01M 10/0569	H01M 10/052	(51) B60Q 3/54	B60Q 3/233	(51) B22D 39/02	F04D 29/60
H01M 4/38					
(11) 3 636 203					
(51) A61C 1/08	A61C 1/00				
A61B 17/20					
(11) 3 637 695					
(51) H04L 12/46	H04L 12/64				

	<i>F27B 14/08</i> <i>F04D 7/06</i>	<i>F27D 27/00</i>	(11) 3 664 227 (51) <i>H01R 13/514</i> <i>H01R 13/512</i>	<i>H01R 13/6586</i>	(11) 3 671 264 (51) <i>G01S 7/486</i> <i>G01S 17/42</i>	<i>G01S 17/10</i> <i>G01S 17/88</i>
(11) 3 656 860 (51) <i>C12N 15/113</i>		<i>A61K 31/713</i>	(11) 3 664 319 (51) <i>H04B 10/2507</i> <i>H04B 10/272</i>	<i>H04B 10/25</i> <i>H04B 10/40</i>	(11) 3 671 276 (51) <i>G01S 17/10</i> <i>G01S 7/4863</i> <i>G01S 7/486</i>	<i>G01S 17/48</i> <i>G01S 7/4865</i> <i>G01S 7/487</i>
(11) 3 657 839 (51) <i>H04W 24/04</i>			(11) 3 664 430 (51) <i>H04N 5/225</i> <i>G03B 17/56</i> <i>B08B 7/02</i> <i>G03B 17/08</i>	<i>G03B 17/02</i> <i>B06B 1/06</i> <i>G02B 27/00</i> <i>B60S 1/56</i>	(11) 3 671 764 (51) <i>H01B 3/56</i> <i>H02B 13/055</i>	<i>H02B 13/035</i>
(11) 3 657 929 (51) <i>A01D 34/66</i>		<i>A01D 34/74</i>	(11) 3 664 544 (51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 28/06</i>	(11) 3 672 286 (51) <i>H04W 4/02</i>	<i>G06Q 10/08</i>
(11) 3 658 250 (51) <i>B01D 15/34</i> <i>B01D 61/38</i>		<i>B01D 15/36</i> <i>C12N 15/864</i>	(11) 3 664 784 (51) <i>A61K 9/51</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 49/18</i>	<i>A61K 9/50</i> <i>A61K 41/00</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 672 337 (51) <i>H04W 72/00</i>	
(11) 3 658 374 (51) <i>B32B 37/14</i> <i>B65B 9/06</i> <i>B65D 75/54</i>		<i>B65B 9/02</i> <i>B65D 75/30</i> <i>B65H 20/16</i>	(11) 3 664 887 (51) <i>A61M 39/06</i> <i>A61M 39/22</i>	<i>A61B 17/34</i> <i>A61M 39/20</i>	(11) 3 672 993 (51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/46</i>
(11) 3 658 941 (51) <i>G01R 31/3835</i> <i>G01R 31/388</i> <i>G01R 31/392</i> <i>G06Q 50/06</i> <i>H01M 10/48</i> <i>H02J 13/00</i> <i>H01M 50/284</i>		<i>G01R 31/36</i> <i>G01R 31/374</i> <i>G06Q 10/06</i> <i>H01M 10/42</i> <i>H02J 7/00</i> <i>H01M 50/209</i>	(11) 3 665 036 (51) <i>B60M 1/28</i> <i>B61L 25/02</i> <i>B61L 27/00</i>	<i>B61L 23/04</i> <i>G01C 21/00</i> <i>B61L 15/00</i>	(11) 3 673 043 (51) <i>G01N 1/20</i> <i>C12M 1/34</i> <i>G01N 15/14</i>	<i>G01N 35/00</i> <i>G01N 15/06</i> <i>G01N 35/10</i>
(11) 3 659 255 (51) <i>H03H 7/09</i> <i>H03H 7/01</i>		<i>H03H 7/12</i> <i>H03H 1/00</i>	(11) 3 665 222 (51) <i>C08L 23/08</i> <i>C08L 83/10</i>	<i>C08L 53/02</i> <i>C09K 21/14</i>	(11) 3 673 522 (51) <i>H01L 43/12</i>	
(11) 3 659 305 (51) <i>H04L 12/803</i> <i>H04L 29/08</i>		<i>H04L 12/24</i> <i>H04L 12/26</i>	(11) 3 665 599 (51) <i>G06F 9/451</i> <i>G06F 40/58</i>	<i>G06F 16/21</i>	(11) 3 674 212 (51) <i>B64C 39/00</i>	
(11) 3 659 380 (51) <i>H04W 48/16</i> <i>H04W 74/00</i>		<i>H04W 56/00</i> <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 665 722 (51) <i>G11C 16/04</i> <i>G11C 7/10</i> <i>G06N 3/04</i> <i>G11C 16/24</i>	<i>G11C 5/02</i> <i>H01L 27/11521</i> <i>G06N 3/063</i>	(11) 3 674 857 (51) <i>G06F 3/041</i> <i>G06F 9/48</i>	<i>G06F 3/0488</i> <i>H04M 1/72469</i>
(11) 3 660 195 (51) <i>D06F 33/32</i>		<i>D06F 37/30</i>	(11) 3 665 814 (51) <i>H04L 1/18</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04W 52/50</i> <i>H04W 52/42</i> <i>H04B 7/0408</i>		(11) 3 675 074 (51) <i>G08B 17/107</i>	
(11) 3 660 474 (51) <i>G01J 3/44</i> <i>G01J 3/02</i> <i>G01J 3/10</i>		<i>G01N 21/65</i> <i>G01J 3/28</i> <i>G01J 3/427</i>	(11) 3 665 814 (51) <i>H04L 1/18</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04W 52/50</i> <i>H04W 52/42</i> <i>H04B 7/0408</i>	<i>G11C 5/02</i> <i>H01L 27/11521</i> <i>G06N 3/063</i>	(11) 3 675 425 (51) <i>H04L 29/06</i>	
(11) 3 661 273 (51) <i>H04W 52/24</i> <i>H04W 52/26</i>		<i>H04W 92/10</i>	(11) 3 665 814 (51) <i>H04L 1/18</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04W 52/50</i> <i>H04W 52/42</i> <i>H04B 7/0408</i>	<i>G06F 16/21</i>	(11) 3 675 871 (51) <i>C12N 15/113</i> <i>A61P 1/16</i>	<i>A61K 31/7105</i> <i>A61K 9/00</i>
(11) 3 661 933 (51) <i>C07D 417/14</i> <i>C07D 413/06</i> <i>C07C 13/04</i> <i>C07C 291/04</i>		<i>C07D 263/24</i> <i>C07C 239/20</i> <i>C07C 229/48</i> <i>A61P 31/04</i>	(11) 3 665 814 (51) <i>H04L 1/18</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04W 52/50</i> <i>H04W 52/42</i> <i>H04B 7/0408</i>	<i>G11C 5/02</i> <i>H01L 27/11521</i> <i>G06N 3/063</i>	(11) 3 675 074 (51) <i>G08B 17/107</i>	
(11) 3 662 021 (51) <i>C08L 19/00</i> <i>C08L 9/06</i> <i>C08J 3/24</i> <i>C08K 5/098</i> <i>B32B 25/04</i>		<i>C08L 7/00</i> <i>C08J 3/00</i> <i>C08K 3/04</i> <i>B29B 17/04</i>	(11) 3 667 085 (51) <i>F04C 2/08</i> <i>F04C 13/00</i>	<i>F04C 2/10</i>	(11) 3 675 871 (51) <i>C12N 15/113</i> <i>A61P 1/16</i>	
(11) 3 662 293 (51) <i>G01N 21/64</i> <i>G01N 35/10</i>		<i>G01N 21/65</i> <i>G01J 3/28</i> <i>G01J 3/427</i>	(11) 3 667 085 (51) <i>F04C 2/08</i> <i>F04C 13/00</i>	<i>F04C 2/10</i>	(11) 3 676 462 (51) <i>E04C 2/296</i> <i>E04B 2/74</i> <i>E04B 1/14</i> <i>E04C 2/284</i>	<i>E04C 2/38</i> <i>E04B 2/70</i> <i>E04B 1/80</i>
(11) 3 662 847 (51) <i>A61B 17/17</i> <i>A61B 17/88</i>		<i>A61B 17/86</i>	(11) 3 668 191 (51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 68/02</i>	(11) 3 676 526 (51) <i>F16L 37/127</i>	<i>F16L 37/138</i>
(11) 3 663 340 (51) <i>C08J 9/00</i>		<i>C08L 25/08</i>	(11) 3 669 428 (51) <i>H01R 13/518</i> <i>H01R 13/627</i>	<i>H01R 13/639</i>	(11) 3 677 206 (51) <i>A61B 18/14</i> <i>G01L 1/24</i>	<i>G01K 11/3206</i>
			(11) 3 670 063 (51) <i>B23K 26/21</i> <i>B23K 37/04</i> <i>H01M 50/531</i> <i>B23K 26/066</i> <i>B23K 26/24</i>	<i>B23K 26/70</i> <i>H01M 50/502</i> <i>B23K 101/38</i> <i>B23K 26/22</i> <i>B23K 26/32</i>	(11) 3 678 565 (51) <i>A61B 17/72</i> <i>A61B 17/86</i>	<i>A61B 17/68</i>
			(11) 3 670 692 (51) <i>C22C 38/50</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/42</i> <i>C22C 38/46</i>	<i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/48</i>	(11) 3 678 584 (51) <i>A61N 1/05</i> <i>A61B 90/14</i>	<i>A61N 1/372</i> <i>A61B 90/10</i>
					(11) 3 679 053 (51) <i>C07K 7/06</i> <i>C07K 5/12</i> <i>A61K 49/00</i>	<i>C07K 7/50</i> <i>A61K 38/00</i> <i>C07K 14/705</i>
					(11) 3 679 669 (51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04L 1/20</i>	<i>H04B 7/06</i> <i>H04W 74/08</i>

(11) 3 679 759		(11) 3 684 168		(11) 3 691 630	
(51) <i>H04W 72/14</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>A01H 5/00</i>	<i>A01N 25/02</i>	(51) <i>A61K 31/235</i>	<i>A61K 9/00</i>
<i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/06</i>	<i>A01N 57/12</i>	<i>A01N 59/26</i>	<i>A61P 3/10</i>	
(11) 3 680 533		(11) 3 684 269		(11) 3 691 816	
(51) <i>F16L 3/24</i>	<i>E04C 3/00</i>	(51) <i>A61B 17/02</i>	<i>A61B 17/60</i>	(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B33Y 10/00</i>
<i>E03C 1/06</i>	<i>E03C 1/02</i>	<i>A61B 17/70</i>	<i>A61B 17/28</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 50/00</i>
<i>H02G 3/12</i>	<i>E04B 2/74</i>			<i>B22F 10/28</i>	<i>B22F 10/47</i>
		(11) 3 684 885		<i>B33Y 40/20</i>	<i>B29C 64/40</i>
(11) 3 680 579		(51) <i>C09K 11/08</i>	<i>H01L 33/50</i>		
(51) <i>F25B 21/04</i>	<i>F25D 17/06</i>	<i>C09K 11/70</i>	<i>C09K 11/64</i>	(11) 3 691 933	
		<i>C09K 11/63</i>	<i>C09K 11/62</i>	(51) <i>B60N 2/28</i>	
(11) 3 681 483		<i>C01F 5/00</i>	<i>C01F 11/00</i>		
(51) <i>A61K 9/19</i>	<i>A61K 47/10</i>	<i>C01F 11/06</i>	<i>C01F 11/20</i>	(11) 3 692 312	
<i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 47/18</i>	<i>C01F 11/22</i>	<i>C01G 15/00</i>	(51) <i>H05B 1/02</i>	<i>F24D 17/00</i>
<i>A61K 38/19</i>		<i>C01G 17/00</i>	<i>C01G 33/00</i>	<i>F24H 9/00</i>	<i>F24H 9/02</i>
		<i>C09K 11/61</i>	<i>C09K 11/71</i>	<i>F24H 1/20</i>	<i>F24H 9/18</i>
(11) 3 681 694		<i>G02F 1/13357</i>		<i>H02S 40/44</i>	<i>F24H 9/20</i>
(51) <i>B22F 10/22</i>	<i>B22F 12/55</i>				
<i>B29C 64/106</i>	<i>B29C 64/241</i>	(11) 3 685 371		(11) 3 692 327	
<i>B29C 64/245</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(51) <i>G10D 13/02</i>	<i>G10D 13/16</i>	(51) <i>G01B 7/16</i>	<i>G01L 1/22</i>
<i>B33Y 30/00</i>				<i>G01L 5/00</i>	<i>G01N 3/00</i>
(11) 3 681 730		(11) 3 685 742			
(51) <i>B42D 25/351</i>	<i>B42D 25/346</i>	(51) <i>H01B 7/06</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 3 692 403	
<i>B42D 25/333</i>	<i>B42D 25/309</i>	<i>A61B 5/25</i>	<i>A61B 5/291</i>	(51) <i>G02B 27/09</i>	<i>G02B 19/00</i>
<i>B42D 25/23</i>	<i>B42D 25/41</i>			<i>F21V 8/00</i>	
<i>B42D 25/435</i>	<i>B42D 25/455</i>	(11) 3 686 334			
<i>B42D 25/46</i>	<i>B41M 3/14</i>	(51) <i>D06F 33/42</i>	<i>D06F 29/00</i>	(11) 3 692 909	
				(51) <i>A61B 5/055</i>	<i>G06T 7/00</i>
(11) 3 682 003		(11) 3 686 562			
(51) <i>C12N 9/10</i>	<i>C12P 19/04</i>	(51) <i>G01D 5/20</i>	<i>G01D 21/00</i>	(11) 3 693 873	
		<i>H04B 5/00</i>	<i>H04B 10/114</i>	(51) <i>G06F 21/12</i>	<i>H04L 29/06</i>
		<i>G08C 23/04</i>		<i>G06F 21/51</i>	
(11) 3 682 306		(11) 3 686 572			
(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>G08G 1/16</i>	(51) <i>G01M 17/02</i>	<i>B60C 99/00</i>	(11) 3 694 255	
		<i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/12</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	
(11) 3 682 357		<i>B60C 11/03</i>			
(51) <i>G06F 21/32</i>	<i>H04L 9/08</i>			(11) 3 694 257	
<i>H04L 9/32</i>	<i>G07C 9/00</i>			(51) <i>H04W 36/12</i>	
		(11) 3 686 913			
(11) 3 682 824		(51) <i>H01J 35/08</i>		(11) 3 694 429	
(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 5/05</i>			(51) <i>A61B 17/72</i>	
<i>A61B 18/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 3 686 915			
		(51) <i>H01J 35/14</i>	<i>H01J 35/06</i>	(11) 3 694 605	
(11) 3 682 854		<i>H01J 35/04</i>	<i>A61B 6/03</i>	(51) <i>A61P 35/04</i>	<i>C07K 5/02</i>
(51) <i>A61F 2/24</i>	<i>A61B 17/12</i>	<i>A61B 6/00</i>	<i>G01N 23/04</i>	<i>C07K 5/062</i>	
		<i>H01J 35/30</i>	<i>H05G 1/70</i>		
(11) 3 682 892				(11) 3 694 664	
(51) <i>C07K 7/06</i>	<i>A61K 38/06</i>	(11) 3 688 116		(51) <i>B22F 10/20</i>	<i>B22F 10/30</i>
<i>A23L 33/18</i>	<i>C07K 5/103</i>	(51) <i>C09K 11/06</i>	<i>C07D 487/04</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>
<i>C07K 5/097</i>		<i>C07D 491/04</i>	<i>C07D 491/048</i>	<i>B33Y 50/02</i>	<i>B29C 64/153</i>
		<i>C07D 495/04</i>	<i>C07D 513/04</i>	<i>B29C 64/393</i>	<i>B29C 64/329</i>
(11) 3 682 924		<i>C07D 519/00</i>	<i>C07D 209/94</i>	<i>B29C 64/245</i>	<i>B29C 64/209</i>
(51) <i>A24F 40/30</i>	<i>A24F 40/40</i>	<i>H01L 51/50</i>	<i>C07D 403/14</i>		
<i>A24F 40/50</i>	<i>A24F 40/57</i>				
<i>A24F 40/90</i>	<i>A61M 11/04</i>	(11) 3 688 859		(11) 3 694 782	
<i>H01M 10/44</i>	<i>H01M 10/48</i>	(51) <i>H02J 7/34</i>	<i>H01M 10/46</i>	(51) <i>B29C 63/04</i>	
<i>H02M 3/156</i>	<i>H01M 10/42</i>	<i>H02J 7/14</i>	<i>B62J 45/00</i>		
<i>H02J 7/00</i>	<i>A61M 15/06</i>			(11) 3 695 752	
<i>A61M 16/00</i>	<i>H02J 7/34</i>	(11) 3 688 869		(51) <i>A47F 5/00</i>	<i>A47F 5/08</i>
<i>H02M 7/02</i>		(51) <i>H02M 3/335</i>	<i>H02M 7/219</i>	<i>A47B 47/02</i>	<i>A47B 57/30</i>
				<i>A47B 57/42</i>	<i>A47B 57/58</i>
				<i>B25H 3/04</i>	
(11) 3 682 993		(11) 3 689 664			
(51) <i>B23B 51/00</i>	<i>C23C 14/34</i>	(51) <i>B60L 13/04</i>	<i>B61F 1/08</i>	(11) 3 695 822	
				(51) <i>A61H 3/00</i>	<i>A43B 13/18</i>
(11) 3 683 053		(11) 3 690 831		<i>A43B 13/20</i>	<i>A43B 21/26</i>
(51) <i>B32B 27/12</i>	<i>B29C 53/10</i>	(51) <i>B65H 31/30</i>	<i>G07D 11/22</i>		
<i>B29C 48/09</i>	<i>B29C 48/10</i>	<i>G07D 11/16</i>	<i>G07D 11/18</i>		
<i>B29C 63/06</i>					
(11) 3 683 616		(11) 3 691 055		(11) 3 697 147	
(51) <i>G02B 27/42</i>	<i>G02B 30/24</i>	(51) <i>H01R 43/26</i>	<i>B25J 9/04</i>	(51) <i>H04W 28/24</i>	<i>H04W 72/04</i>
<i>G02B 27/01</i>		<i>B25J 15/00</i>	<i>B25J 15/02</i>		
				(11) 3 697 367	
		(11) 3 691 232		(51) <i>A61J 1/20</i>	<i>A61M 5/178</i>
(11) 3 684 023		(51) <i>H04M 1/04</i>	<i>C09J 7/20</i>		
(51) <i>H04W 72/12</i>		<i>A45F 5/00</i>	<i>H04B 1/3827</i>	(11) 3 697 806	
				(51) <i>C07K 14/35</i>	<i>A61K 39/04</i>

(11) 3 698 104		(11) 3 699 990		(11) 3 705 658	
(51) <i>G01D 11/30</i>		(51) <i>H01M 8/0247</i> <i>H01M 8/12</i>	<i>H01M 8/2465</i> <i>H01M 8/026</i>	(51) <i>E04D 3/08</i> <i>E04D 13/03</i>	<i>E04B 5/46</i>
(11) 3 698 204		(11) 3 700 351		(11) 3 706 202	
(51) <i>F41G 1/30</i> <i>G02B 23/10</i> <i>G02B 27/10</i>	<i>G02B 17/00</i> <i>G02B 23/24</i> <i>G02B 27/14</i>	(51) <i>G05D 11/13</i> <i>B01F 15/04</i>	<i>A23L 2/52</i> <i>G01N 33/14</i>	(51) <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 50/55</i>	<i>H01M 10/0587</i> <i>H01M 50/536</i> <i>H01M 50/553</i>
(11) 3 698 214		(11) 3 700 547		(11) 3 706 372	
(51) <i>G03B 21/00</i> <i>G03B 21/26</i> <i>G02B 27/01</i>	<i>G02F 1/13</i> <i>G09G 3/00</i> <i>G06F 3/01</i>	(51) <i>A61K 38/17</i> <i>A61K 45/06</i>	<i>C07K 14/435</i>	(51) <i>H04L 12/40</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 698 379		(11) 3 700 934		(11) 3 706 608	
(51) <i>C04B 37/00</i> <i>G21C 3/07</i>	<i>G21C 21/02</i> <i>G21C 3/10</i>	(51) <i>C07K 16/28</i> <i>A61P 25/16</i> <i>A61K 31/496</i>	<i>G01N 33/574</i> <i>A61P 25/28</i> <i>C07D 413/04</i>	(51) <i>F16L 59/065</i> <i>H05B 6/10</i>	<i>F16L 59/14</i>
(11) 3 698 443		(11) 3 701 260		(11) 3 706 727	
(51) <i>G01D 11/24</i> <i>F16B 5/07</i> <i>G12B 9/04</i>	<i>F16B 5/06</i> <i>F16B 21/06</i> <i>H02B 1/04</i>	(51) <i>G01N 33/50</i> <i>G06M 11/00</i>	<i>G01N 33/543</i>	(51) <i>C07C 211/26</i> <i>C07C 211/27</i> <i>A61K 31/135</i> <i>C07C 211/18</i> <i>C07C 217/60</i> <i>C07D 295/15</i> <i>C07D 403/06</i> <i>C07C 223/02</i> <i>C07D 295/135</i> <i>C07D 207/06</i>	<i>C07C 211/01</i> <i>A61K 31/131</i> <i>A61K 31/137</i> <i>C07C 211/29</i> <i>C07C 233/02</i> <i>C07D 319/18</i> <i>C07C 211/28</i> <i>C07D 413/06</i> <i>C07C 271/18</i> <i>A61P 25/00</i>
(11) 3 698 514		(11) 3 701 382		(11) 3 706 770	
(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 9/14</i>	<i>H04L 9/08</i> <i>H04L 9/32</i>	(51) <i>H04L 12/18</i>	<i>H04L 12/58</i>	(51) <i>C07K 14/55</i> <i>A61K 38/20</i> <i>A61P 37/02</i> <i>A61K 47/60</i> <i>A61K 39/39</i>	<i>C07K 14/715</i> <i>A61K 39/395</i> <i>C07K 16/28</i> <i>A61K 39/00</i>
(11) 3 698 847		(11) 3 702 179		(11) 3 706 801	
(51) <i>A61N 2/02</i> <i>A61N 1/40</i> <i>A61N 1/32</i> <i>A61B 18/14</i>	<i>A61N 2/00</i> <i>A61N 1/06</i> <i>A61N 1/36</i>	(51) <i>B60G 7/00</i> <i>F16C 25/06</i> <i>B60G 21/055</i> <i>F16C 19/38</i>	<i>F16C 35/06</i> <i>F16C 19/36</i> <i>B60G 3/20</i>	(51) <i>A61K 47/28</i>	<i>A61K 31/282</i>
(11) 3 699 118		(11) 3 703 559		(11) 3 706 881	
(51) <i>B65G 47/51</i> <i>B65G 65/00</i> <i>B65B 7/16</i> <i>B65B 55/04</i>	<i>B65B 43/44</i> <i>B65B 3/04</i> <i>B65B 7/28</i>	(51) <i>A61B 5/02</i> <i>A61B 5/22</i>	<i>A61B 5/11</i> <i>A61B 5/349</i>	(51) <i>B22F 7/08</i> <i>B33Y 10/00</i>	<i>B22F 10/20</i> <i>B33Y 80/00</i>
(11) 3 699 207		(11) 3 703 682		(11) 3 707 161	
(51) <i>C08F 216/06</i> <i>C08J 7/04</i> <i>C09D 123/04</i>	<i>C08F 8/12</i> <i>C09D 5/00</i> <i>C09D 129/04</i>	(51) <i>A61K 31/422</i> <i>A61P 17/04</i> <i>A61K 31/5513</i> <i>A61K 31/519</i> <i>A61K 31/4985</i> <i>A61K 31/439</i> <i>A61K 31/42</i> <i>A61K 31/4184</i> <i>C07D 471/04</i>	<i>A61P 43/00</i> <i>A61K 31/5517</i> <i>A61K 31/55</i> <i>A61K 31/506</i> <i>A61K 31/4545</i> <i>A61K 31/437</i> <i>A61K 31/015</i> <i>C07D 413/12</i> <i>C07D 487/04</i>	(51) <i>C07K 16/24</i> <i>G01N 33/68</i>	<i>G01N 33/569</i> <i>C07K 16/28</i>
(11) 3 699 267		(11) 3 703 689		(11) 3 707 337	
(51) <i>C12N 5/10</i> <i>A61L 27/36</i> <i>A61P 21/00</i> <i>G01N 33/15</i> <i>C07K 14/47</i> <i>C12N 5/0793</i> <i>C12N 5/077</i>	<i>A61K 35/545</i> <i>A61L 27/38</i> <i>C12Q 1/02</i> <i>G01N 33/50</i> <i>C12N 15/09</i> <i>C12N 5/079</i> <i>C12N 5/071</i>	(51) <i>A61K 31/4545</i>		(51) <i>E06B 7/096</i>	<i>E04F 10/10</i>
(11) 3 699 447		(11) 3 704 249		(11) 3 707 937	
(51) <i>F16C 33/66</i>		(51) <i>C12N 15/10</i> <i>C40B 70/00</i>	<i>C40B 40/10</i> <i>C07K 16/00</i>	(51) <i>H04W 52/54</i> <i>H04W 52/14</i> <i>H04W 52/60</i>	<i>H04W 52/36</i> <i>H04W 52/22</i>
(11) 3 699 715		(11) 3 704 703		(11) 3 708 105	
(51) <i>G01S 19/14</i> <i>G01S 19/47</i> <i>G01S 19/53</i> <i>A01D 34/00</i>	<i>G01S 19/43</i> <i>G01S 19/49</i> <i>G05D 1/02</i> <i>G05D 1/00</i>	(51) <i>G11C 29/02</i> <i>G06F 12/02</i>	<i>G11C 16/10</i>	(51) <i>A61B 34/00</i> <i>B25J 19/00</i> <i>F16H 25/20</i> <i>F16C 27/08</i>	<i>A61B 90/00</i> <i>F16H 57/12</i> <i>F16C 23/04</i> <i>F16C 27/02</i>
(11) 3 699 787		(11) 3 704 796		(11) 3 708 435	
(51) <i>H04L 29/06</i> <i>G06F 21/62</i> <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 12/12</i> <i>H04W 12/30</i> <i>H04W 12/55</i> <i>H04W 12/77</i>	<i>H04L 12/18</i> <i>G06F 21/00</i> <i>H04W 4/08</i> <i>H04W 12/08</i> <i>H04W 12/47</i> <i>H04W 12/63</i>	(51) <i>G10K 11/178</i>	<i>H04R 1/10</i>	(51) <i>B60R 16/023</i> <i>B60W 50/12</i> <i>B60W 50/00</i> <i>H04W 4/48</i> <i>G07C 9/00</i>	<i>B60W 30/08</i> <i>B60W 50/02</i> <i>H04W 4/38</i> <i>F16P 3/00</i>
(11) 3 699 987		(11) 3 705 375		(11) 3 708 575	
(51) <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/525</i> <i>C01G 51/00</i>	<i>H01M 4/505</i> <i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>B62D 5/04</i> <i>B29C 45/00</i>	<i>B22C 9/24</i>	(51) <i>C07K 7/06</i> <i>G01N 33/574</i>	<i>C07K 16/40</i> <i>G01N 33/577</i>
		(11) 3 705 508		(11) 3 708 592	
		(51) <i>C08G 59/24</i> <i>C08G 59/32</i> <i>C08G 59/40</i> <i>C08L 33/12</i>	<i>C08G 59/26</i> <i>C08G 59/38</i> <i>C08L 63/00</i> <i>C09J 163/00</i>	(51) <i>C08F 4/6592</i> <i>C07F 17/00</i>	<i>C08F 210/16</i>

(11) 3 708 624		(11) 3 712 179		(11) 3 717 341	
(51) <i>C09D 201/00</i>	<i>C08F 2/44</i>	(51) <i>C07K 16/40</i>	<i>C12N 15/13</i>	(51) <i>B62M 9/1248</i>	<i>B62M 9/1244</i>
<i>C09D 4/00</i>	<i>C09D 5/00</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 717 660	
<i>C09D 7/62</i>	<i>C09D 157/00</i>	<i>C07K 19/00</i>	<i>C12N 15/62</i>	(51) <i>C12Q 1/6809</i>	<i>C12Q 1/6886</i>
<i>C09K 3/18</i>		<i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 14/725</i>	<i>C12N 15/113</i>	<i>G16B 25/10</i>
		<i>C12N 5/10</i>	<i>C12N 15/867</i>		
(11) 3 709 112		(11) 3 712 206		(11) 3 717 750	
(51) <i>G05B 19/418</i>	<i>G05B 19/4097</i>	(51) <i>C08L 23/12</i>	<i>C08K 3/013</i>	(51) <i>F01D 11/24</i>	<i>G01F 1/34</i>
<i>B64F 5/10</i>	<i>B64C 3/26</i>	<i>C08K 7/04</i>	<i>C08F 210/06</i>	<i>G01F 1/68</i>	<i>F01D 17/06</i>
<i>B64C 1/06</i>		<i>C08L 23/14</i>	<i>C08L 23/16</i>	<i>F01D 17/08</i>	
(11) 3 709 901		<i>C08L 23/08</i>	<i>B29C 65/16</i>		
(51) <i>A61B 17/128</i>		<i>B29C 65/82</i>		(11) 3 717 772	
				(51) <i>F03G 6/06</i>	<i>F24S 23/70</i>
(11) 3 710 067		(11) 3 712 281		<i>F24S 23/75</i>	
(51) <i>C07K 14/725</i>	<i>C07K 14/715</i>	(51) <i>C21B 7/16</i>	<i>C21B 7/24</i>	(11) 3 717 912	
<i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>F27B 1/26</i>	<i>F27B 1/28</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>A61K 31/506</i>
<i>A61P 35/02</i>	<i>C07K 16/10</i>	<i>F27D 21/00</i>	<i>C21B 5/00</i>	<i>C12Q 1/6876</i>	<i>C12Q 1/6883</i>
<i>C07K 16/30</i>	<i>C07K 16/28</i>			<i>G01N 33/68</i>	<i>A61K 31/352</i>
		(11) 3 713 102		<i>G01N 33/566</i>	
(11) 3 710 187		(51) <i>H04B 1/7143</i>	<i>H04B 1/715</i>		
(51) <i>B22F 7/06</i>	<i>B22F 10/28</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 717 915	
<i>B22F 10/364</i>	<i>B22F 10/38</i>			(51) <i>G01N 33/574</i>	<i>A61K 51/12</i>
<i>B22F 10/40</i>	<i>B23P 6/00</i>	(11) 3 713 312		<i>A61P 35/00</i>	<i>G01N 33/50</i>
<i>B23P 6/04</i>	<i>B29C 64/153</i>	(51) <i>H04W 52/08</i>	<i>H04W 52/24</i>		
<i>B29C 64/393</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>H04W 52/54</i>	<i>H04W 28/00</i>	(11) 3 718 055	
<i>B33Y 50/02</i>				(51) <i>G06N 3/063</i>	<i>G11C 11/54</i>
				<i>G11C 16/04</i>	
(11) 3 710 784		(11) 3 713 338	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 718 256	
(51) <i>G01C 21/34</i>	<i>G01C 21/36</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>H04L 12/24</i>	
(11) 3 710 836		(11) 3 713 359	<i>H04W 74/08</i>	(11) 3 718 373	
(51) <i>G01N 33/68</i>	<i>G01N 33/564</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>		(51) <i>H04W 88/16</i>	<i>H04W 52/02</i>
				<i>H04W 84/18</i>	<i>H04W 74/04</i>
(11) 3 710 894		(11) 3 714 055			
(51) <i>G03H 1/02</i>	<i>G03H 1/20</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 9/22</i>	(11) 3 718 869	
<i>G03H 1/04</i>	<i>G03H 1/30</i>	<i>A61P 27/02</i>	<i>A61K 31/7088</i>	(51) <i>B62D 59/04</i>	
<i>G02B 1/04</i>	<i>G03H 1/22</i>				
		(11) 3 714 240		(11) 3 718 874	
(11) 3 710 990		(51) <i>G01G 23/01</i>		(51) <i>B63H 5/125</i>	<i>B63H 1/20</i>
(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>			<i>B63H 1/26</i>	
<i>G06N 3/02</i>	<i>G06N 20/00</i>	(11) 3 714 275			
		(51) <i>G01N 33/68</i>	<i>G01N 33/574</i>	(11) 3 718 984	
(11) 3 711 444		<i>C40B 30/04</i>	<i>C40B 40/10</i>	(51) <i>B01D 53/72</i>	<i>C04B 28/14</i>
(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 92/18</i>	<i>G16B 30/00</i>	<i>G16B 40/20</i>	<i>C04B 14/04</i>	
<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/70</i>				
<i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 8/24</i>	(11) 3 714 497		(11) 3 719 128	
<i>H04L 1/18</i>		(51) <i>H01M 4/06</i>	<i>H01M 4/62</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/713</i>
		<i>H01M 4/42</i>	<i>H01M 6/04</i>	<i>A61P 3/06</i>	
		<i>H01M 4/02</i>	<i>H01M 4/24</i>		
(11) 3 711 467		(11) 3 714 724			
(51) <i>A01C 5/04</i>	<i>A01C 11/02</i>	(51) <i>A44B 19/26</i>	<i>A44B 19/38</i>	(11) 3 719 178	
<i>A01G 13/02</i>				(51) <i>C25B 1/13</i>	<i>C25B 1/24</i>
		(11) 3 715 229		<i>C25B 15/02</i>	<i>A62C 3/06</i>
(11) 3 711 475		(51) <i>B62D 63/02</i>	<i>B62D 31/00</i>	<i>A62C 3/08</i>	<i>A62C 99/00</i>
(51) <i>A01F 12/18</i>		<i>B60N 2/01</i>	<i>B60N 2/30</i>		
				(11) 3 719 815	
(11) 3 711 917		(11) 3 715 390		(51) <i>H01B 1/08</i>	<i>C25B 1/04</i>
(51) <i>B32B 37/02</i>	<i>B29C 33/38</i>	(51) <i>C08F 218/08</i>	<i>C08F 216/08</i>	<i>C25B 9/00</i>	<i>C25B 13/04</i>
<i>B29C 59/04</i>	<i>G02B 1/118</i>	<i>C08F 8/14</i>		<i>H01B 1/06</i>	<i>H01M 4/86</i>
<i>G02B 3/00</i>	<i>G02B 3/08</i>			<i>H01M 4/88</i>	<i>H01M 8/12</i>
<i>G02B 5/02</i>	<i>G02B 5/18</i>	(11) 3 715 508		<i>H01M 8/124</i>	<i>H01M 8/1246</i>
<i>B32B 38/06</i>		(51) <i>C25D 3/32</i>	<i>C25D 3/60</i>		
		<i>C25D 5/50</i>	<i>C25D 7/00</i>		
		<i>H05K 3/40</i>			
(11) 3 711 923		(11) 3 716 520		(11) 3 720 275	
(51) <i>B29B 9/06</i>	<i>B29C 48/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>A01H 5/02</i>	<i>A01H 6/28</i>
<i>B29C 48/255</i>	<i>B29C 48/92</i>	<i>H04W 52/02</i>		<i>A61K 31/352</i>	
(11) 3 712 062		(11) 3 716 587		(11) 3 720 293	
(51) <i>B64C 27/00</i>	<i>B64D 27/02</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>H01Q 1/24</i>	(51) <i>B01D 11/02</i>	<i>F25D 3/11</i>
<i>B64C 11/00</i>	<i>F16F 7/10</i>	<i>H01Q 5/35</i>	<i>H01Q 5/40</i>		
<i>F16F 7/108</i>	<i>F16F 7/116</i>	<i>H01Q 9/42</i>		(11) 3 720 452	
				(51) <i>A61K 35/15</i>	<i>A61K 35/30</i>
(11) 3 712 167		(11) 3 717 264		<i>G01N 33/50</i>	<i>C12N 5/0793</i>
(51) <i>C12N 5/12</i>	<i>G01N 33/68</i>	(51) <i>B41J 11/70</i>		<i>C12N 5/071</i>	
<i>C07K 16/28</i>					

(11) 3 720 538		(11) 3 724 287		(11) 3 727 424	
(51) A61M 31/00		(51) C09J 7/38	B32B 37/12	(51) A61K 38/24	A61K 38/28
(11) 3 720 804		B32B 37/06	H04W 4/02	A61K 47/54	C07K 14/435
(51) B67D 1/00	C12C 11/11	B32B 7/12	B32B 27/08	C07K 14/575	C07K 14/62
C12C 13/10	B01D 61/00	B32B 27/28	B32B 27/36	(11) 3 727 604	
B01D 61/02	B01D 61/58	B32B 29/00		(51) A62B 1/18	A62B 35/00
A23L 2/08	C12H 6/00	(11) 3 724 818		E06C 7/18	E04G 21/32
C12G 3/08		(51) C09J 7/38	B32B 37/12	A62B 35/04	
(11) 3 720 826		B32B 37/06	H04W 4/02	(11) 3 727 673	
(51) C03C 17/00	C03C 17/22	B32B 7/12	B32B 27/08	(51) B01J 19/00	B01J 27/04
C03C 17/28	C03B 15/10	B32B 27/28	B32B 27/36	C07D 249/02	C12Q 1/6874
		B32B 29/00		C08F 20/56	
(11) 3 720 882		(11) 3 725 423		(11) 3 727 753	
(51) A61K 39/00	C07K 16/30	(51) B05C 17/02	D02G 3/24	(51) B24D 3/34	B24D 11/00
C12N 5/10	C12N 15/62	(11) 3 725 527		B24D 3/28	B24D 11/02
C12N 5/0783	A61P 35/00	(51) B41F 31/08	B41F 31/20	B24D 18/00	
A61K 35/17	C12N 15/12	B41F 35/00	F04F 1/00	(11) 3 727 798	
C07K 14/725	C07K 14/705	(11) 3 725 610		(51) B29C 64/10	B29C 64/141
C07K 16/32		(51) B60T 13/66	B60T 17/22	B29C 64/153	B29C 64/386
(11) 3 721 450		(11) 3 725 806		B29C 64/393	B29C 64/20
(51) G21C 17/10	H04Q 9/00	(51) C07K 16/28	C07K 16/18	B22F 3/10	B22F 3/105
G21C 3/16		A61P 25/16	A61P 25/00	B22F 10/28	B22F 10/85
(11) 3 722 101		(11) 3 725 941		B22F 12/90	B33Y 50/00
(51) B41J 2/325	B41J 35/18	(51) D06M 13/00	A61L 9/01	G06N 20/00	G05B 19/4099
(11) 3 722 175		A61K 8/34	A61K 8/35	G06N 3/04	
(51) B60W 50/02	B60W 50/035	A61Q 13/00	A61Q 15/00	(11) 3 728 279	
B60W 50/029	B60W 30/095	(11) 3 726 347		(51) C07H 13/04	A61K 31/7024
B60W 30/14	B60W 40/04	(51) G06F 3/041	G05B 19/05	A61K 31/7028	A61K 31/7032
B60W 30/18		B60L 50/50		A61K 31/7042	A61K 31/7052
(11) 3 722 426		(11) 3 726 933		A61K 9/00	A61P 19/02
(51) C12N 15/67	C12N 15/85	(51) A63J 5/02	H04L 7/10	A61P 19/08	A61P 19/10
C12N 9/10	A61K 48/00	H04L 1/16		C07H 13/00	C07H 13/08
A61K 38/00		(11) 3 727 367		C07H 13/10	C07H 13/12
(11) 3 722 514		(51) A61K 31/122	A61P 25/02	C07H 15/02	C07H 15/18
(51) E02F 9/20	B60W 10/08	A61P 35/00	C07C 50/12	C07H 15/26	C07H 9/06
B60W 40/105	B60W 10/20	C07C 50/14	A61K 31/69	C07K 5/062	
B60K 17/354	B60K 7/00	A61K 31/675	A61K 31/573	(11) 3 728 570	
(11) 3 722 543		A61K 31/454	A61K 31/475	(51) C12N 9/10	C07K 19/00
(51) E05B 81/42	E05B 81/30	A61K 39/395	A61K 38/05	C07K 16/00	A61K 38/43
(11) 3 722 669		A61K 45/06		A61K 38/45	A61K 39/395
(51) F23J 15/06	F24H 8/00	(11) 3 727 371		A61K 47/68	
F28D 19/04	F23L 7/00	(51) A61K 31/138	A61K 31/404	(11) 3 729 154	
F24H 9/00		A61K 31/439	A61K 31/222	(51) G02B 6/38	B23P 11/00
(11) 3 722 772		A61K 31/506	A61K 45/06	G02B 6/36	G02B 6/42
(51) G01M 5/00		A61P 35/00	A61K 38/00	(11) 3 729 252	
(11) 3 723 515		A61K 31/395	A61K 31/403	(51) G06F 3/06	G06F 12/02
(51) A23L 3/18	F26B 15/18	A61K 31/451	A61K 31/4545	G11C 7/10	
A23P 30/00	F26B 21/02	A61K 31/47	A61K 31/495	(11) 3 729 519	
(11) 3 723 729		A61K 31/5415	A61K 38/12	(51) H01L 25/075	H01L 33/38
(51) A61K 9/08	A61K 31/192	A61K 38/19	A61K 39/00	(11) 3 729 547	
A61P 29/00		C07K 16/28		(51) H01M 8/00	H01M 8/0202
(11) 3 723 824		(11) 3 727 372		H01M 8/023	H01M 8/08
(51) A61M 1/38	A61M 1/34	(51) A61K 9/00	A61K 31/23	H01M 8/18	H01M 8/1023
A61M 1/36	A61M 1/00	A61K 47/60	A61K 47/64	H01M 8/1067	H01M 8/1088
A61M 27/00		A61P 9/10	A61P 3/10	H01M 8/04186	
(11) 3 723 852		A61P 3/04		(11) 3 729 796	
(51) A61N 5/06		(11) 3 727 418		(51) H04N 5/343	H04N 5/351
(11) 3 724 211		(51) A61K 38/00	C07K 14/435	H04N 5/335	
(51) C07K 7/50	C07K 14/47	C07K 19/00	A61K 9/00	(11) 3 730 004	
A61K 38/04	A61K 38/12	A61K 47/24	A61K 47/02	(51) A47F 7/00	A47F 7/28
C07K 7/08		A61K 38/17	C07K 14/785	A01G 9/02	A01G 27/02

	<i>A61C 7/36</i>	<i>A61F 5/56</i>	(11) 3 736 108		<i>A61K 38/18</i>	<i>A61P 25/02</i>
	<i>A61C 7/08</i>		(51) <i>B29C 64/209</i>	<i>B29C 64/118</i>	<i>A61P 1/04</i>	
(11) 3 735 212			<i>B33Y 80/00</i>	<i>B33Y 50/02</i>	(11) 3 737 376	
(51) <i>A61F 13/42</i>			<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(51) <i>C07D 285/135</i>	<i>C07C 259/06</i>
(11) 3 735 224			<i>B29C 70/88</i>	<i>B29C 70/38</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/00</i>
(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/14</i>		<i>B29C 64/393</i>	<i>B29C 64/227</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 25/16</i>
			<i>B29C 70/16</i>		<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 29/00</i>
(11) 3 735 233			(11) 3 736 155		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/165</i>
(51) <i>C07H 19/056</i>	<i>C07H 1/00</i>		(51) <i>B60K 6/52</i>	<i>F02B 39/10</i>	<i>A61K 31/433</i>	
<i>A61K 31/00</i>	<i>C07C 51/00</i>		<i>F02D 13/02</i>	<i>F02N 15/04</i>		
<i>C07D 493/00</i>	<i>A61P 35/00</i>		<i>F01N 5/04</i>	<i>F02D 13/00</i>	(11) 3 737 400	
(11) 3 735 234			<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>	(51) <i>A61K 38/00</i>	<i>C07K 16/28</i>
(51) <i>A61K 31/04</i>	<i>A61K 31/138</i>		<i>B60W 20/15</i>	<i>B60W 20/19</i>	<i>A61K 35/17</i>	
<i>A61K 31/616</i>	<i>A61K 31/7105</i>	(11) 3 736 220	<i>B60W 30/188</i>		(11) 3 737 424	
<i>A61K 35/34</i>	<i>A61K 38/17</i>	(51) <i>B65D 5/06</i>			(51) <i>A61K 47/54</i>	<i>A61K 47/61</i>
<i>A61P 9/04</i>	<i>C07K 14/47</i>	(11) 3 736 339			<i>A61K 48/00</i>	<i>A61K 38/45</i>
<i>C12N 5/077</i>		(51) <i>C12Q 1/68</i>		<i>B82Y 15/00</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 37/00</i>
(11) 3 735 245		<i>G01N 33/487</i>		<i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 737 431	
(51) <i>A61K 31/517</i>	<i>A61K 31/555</i>	<i>C12Q 1/6858</i>		<i>G16B 30/10</i>	(51) <i>A61L 27/22</i>	<i>A61L 27/52</i>
<i>A61K 31/704</i>	<i>A61K 31/713</i>	(11) 3 736 354			<i>A61L 27/56</i>	<i>A61L 27/16</i>
<i>A61K 38/16</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>C23C 14/04</i>		<i>C23C 14/24</i>	<i>A61L 27/26</i>	<i>A61L 27/50</i>
<i>A61K 47/62</i>	<i>A61K 47/66</i>	<i>C23C 14/12</i>			<i>A61L 27/58</i>	<i>C08G 59/46</i>
<i>A61P 35/00</i>		(11) 3 736 417			<i>C08G 59/54</i>	<i>C08G 65/332</i>
(11) 3 735 285		(51) <i>F01N 9/00</i>		<i>F01N 13/00</i>	<i>C09J 163/00</i>	<i>C09J 129/04</i>
(51) <i>A61M 5/32</i>	<i>A61M 35/00</i>	<i>G01L 23/24</i>			<i>C08G 59/14</i>	
<i>A61M 37/00</i>		(11) 3 736 455			(11) 3 737 443	
(11) 3 735 395		(51) <i>F16B 5/12</i>		<i>F16B 21/08</i>	(51) <i>A61M 5/46</i>	<i>A61M 5/50</i>
(51) <i>C01B 32/215</i>	<i>B01J 8/24</i>	<i>F16B 21/07</i>		<i>E04B 9/04</i>	<i>A61M 5/32</i>	
<i>C01B 32/20</i>	<i>B01J 8/18</i>	<i>E04B 9/26</i>			(11) 3 737 479	
<i>B01J 8/42</i>	<i>C01F 5/30</i>	(11) 3 736 842			(51) <i>A63F 13/85</i>	<i>A63F 13/5375</i>
(11) 3 735 440		(51) <i>H01G 4/32</i>		<i>H01G 4/224</i>	<i>A63F 13/798</i>	<i>A63F 13/79</i>
(51) <i>C08L 19/00</i>	<i>C08L 7/00</i>	<i>H01G 2/10</i>		<i>H01G 4/005</i>	<i>A63F 13/35</i>	
<i>C08L 9/06</i>	<i>C08J 3/00</i>	<i>C08J 5/18</i>		<i>C08K 3/36</i>	(11) 3 737 550	
<i>C08J 3/24</i>	<i>C08K 3/04</i>	<i>C08K 7/14</i>			(51) <i>B29C 67/00</i>	<i>B29C 64/00</i>
<i>C08K 5/098</i>	<i>B29B 17/04</i>	(11) 3 736 882			<i>B29C 64/106</i>	<i>B29C 64/295</i>
<i>B32B 25/04</i>	<i>C08L 17/00</i>	(51) <i>H01M 50/20</i>		<i>H01M 50/209</i>	<i>B29C 64/329</i>	<i>B29C 64/393</i>
(11) 3 735 470		<i>H01M 50/502</i>		<i>H01M 50/572</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 80/00</i>
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/6851</i>	(11) 3 736 924			<i>B33Y 30/00</i>	<i>B29C 64/343</i>
<i>C12Q 1/6869</i>	<i>C12Q 1/6806</i>	(51) <i>H01S 5/40</i>		<i>G02B 6/42</i>	(11) 3 737 584	
(11) 3 735 575		<i>H01S 5/022</i>		<i>H01S 5/02325</i>	(51) <i>B60Q 1/00</i>	<i>F41H 11/00</i>
(51) <i>G01J 5/12</i>	<i>G01J 5/02</i>	<i>H01S 5/0233</i>		<i>H01S 5/02326</i>	<i>G01S 3/803</i>	<i>G01S 7/41</i>
<i>B23K 26/06</i>	<i>H05B 6/00</i>	<i>H01S 5/02375</i>			<i>G01S 13/87</i>	<i>G01S 17/88</i>
<i>G05D 23/27</i>	<i>G01J 5/00</i>	(11) 3 737 148			<i>G08B 13/00</i>	<i>G01S 13/86</i>
(11) 3 735 583		(51) <i>H04W 28/20</i>		<i>H04W 72/04</i>	<i>G01S 13/88</i>	
(51) <i>G01N 27/406</i>	<i>G01N 27/407</i>	<i>H04L 12/701</i>			(11) 3 737 609	
(11) 3 735 603		(11) 3 737 213			(51) <i>B64D 35/04</i>	<i>B64C 19/00</i>
(51) <i>G02B 6/32</i>	<i>H01R 24/38</i>	(51) <i>H05B 45/00</i>		<i>F21S 13/14</i>	<i>B64C 27/08</i>	<i>B64C 27/12</i>
<i>H01R 24/58</i>	<i>H01R 13/523</i>	<i>F21K 9/278</i>		<i>F21V 3/02</i>		
<i>G02B 6/38</i>	<i>H01R 13/52</i>	<i>F21V 23/00</i>		<i>F21V 23/04</i>	(11) 3 737 662	
(11) 3 735 687		<i>F24F 11/30</i>		<i>F24F 11/62</i>	(51) <i>C07C 211/08</i>	<i>C07C 229/06</i>
(51) <i>G10L 15/20</i>	<i>G10L 15/22</i>	<i>F24F 11/77</i>		<i>F24F 110/10</i>	<i>C07C 309/14</i>	<i>C07C 215/18</i>
<i>G10L 25/84</i>	<i>G06F 3/16</i>	<i>F24F 120/10</i>		<i>H05B 45/357</i>	<i>C11D 1/90</i>	<i>A61K 8/41</i>
(11) 3 735 691		<i>H05B 47/115</i>			<i>A61K 8/46</i>	<i>A61Q 19/10</i>
(51) <i>G11C 11/56</i>	<i>G11C 11/54</i>	(11) 3 737 334			<i>A61Q 5/02</i>	
(11) 3 735 797		(51) <i>A61F 2/16</i>		<i>G02C 7/08</i>	(11) 3 737 717	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>G02C 7/02</i>			(51) <i>C08L 71/00</i>	<i>C08G 73/18</i>
<i>H04L 5/00</i>		(11) 3 737 350		<i>B65B 3/00</i>	<i>C01B 32/158</i>	<i>B82Y 30/00</i>
(11) 3 735 917		(51) <i>A61J 1/20</i>			<i>C01B 32/168</i>	<i>C08L 71/02</i>
(51) <i>A61B 17/15</i>		<i>B65B 3/04</i>			(11) 3 737 753	
		(11) 3 737 355		<i>A61K 35/12</i>	(51) <i>C12N 15/09</i>	<i>C12N 15/10</i>
		(51) <i>A61K 9/00</i>			<i>G01N 27/447</i>	

(11) 3 737 771		(11) 3 739 220		A61B 5/1455	A61B 5/20
(51) C12Q 1/18	C12Q 1/04	(51) F15B 19/00	E02F 9/22	A61K 49/00	
			F15B 11/042		
(11) 3 737 783		(11) 3 739 247		(11) 3 740 135	
(51) D01G 11/00	D01G 5/00	(51) F16K 11/00	F16K 27/00	(51) A61B 17/00	A61B 17/02
				A61B 17/04	A61B 17/06
(11) 3 737 798		(51) F16K 37/00	C02F 1/50	A61B 17/072	A61B 17/08
(51) E02F 3/88	B63B 27/00			A61B 17/122	A61F 2/24
	B63B 35/00	(11) 3 739 427		(11) 3 740 182	
	E02F 7/02	(51) G06F 3/041	B32B 17/10	(51) A61G 7/057	A47C 27/00
				A47C 27/08	A47C 27/10
				A47C 27/14	
(11) 3 738 094		(11) 3 739 450		(11) 3 740 203	
(51) G06Q 40/06	G06Q 40/02	(51) G06F 9/50	G06F 3/06	(51) A61K 9/00	A61K 9/50
				A61K 9/51	A61K 33/00
(11) 3 738 164		(11) 3 739 466		A61K 47/36	
(51) H01M 8/18	H01M 8/04	(51) G06F 16/00	G06F 16/22	(11) 3 740 212	
	H02J 7/00			(51) A61K 31/70	A61K 38/28
	H01M 8/0438	(11) 3 739 477		A61K 47/50	C07H 15/02
	H01M 8/04664	(51) G10L 13/033	G10L 13/10	C07H 15/04	C07K 14/62
	H01M 8/04746		G10L 15/26	A61P 5/48	A61P 25/18
			G06N 3/08		
(11) 3 738 177		(11) 3 739 478		(11) 3 740 213	
(51) H01R 24/38	H01R 13/46	(51) G06T 19/00	G06T 17/00	(51) C12N 15/113	A61K 31/713
	G01R 1/04			A61K 48/00	A61K 39/395
	H01R 13/6583			A61P 1/16	A61P 3/06
(11) 3 738 276		(11) 3 739 658		(11) 3 740 214	
(51) H04L 12/28	H04L 12/721	(51) H01M 50/20	B60S 5/06	(51) A61K 31/715	A61K 36/42
	H04L 12/715			C08B 37/00	
	H04L 12/741	(11) 3 739 709		(11) 3 740 274	
	H04L 12/931	(51) H02H 9/04	H01L 27/02	(51) A61N 1/04	A61N 1/32
	H04W 12/00			A61N 1/36	A61N 2/00
(11) 3 738 278		(11) 3 739 715		A61B 5/024	A61B 5/00
(51) H04L 12/741	H04L 12/715	(51) H02J 3/46	H02J 13/00		
	H04L 12/46		H02J 3/48		
	H04L 12/725	(11) 3 739 878		(11) 3 740 337	
		(51) H04N 7/18	H04N 21/845	(51) B22F 5/00	F02F 3/16
(11) 3 738 366		(11) 3 739 885		(11) 3 740 348	
(51) H04W 72/04	H04L 5/00	(51) H04N 19/557	H04N 19/70	(51) B25B 33/00	E04C 5/12
	H04L 1/00		H04N 19/56	E04G 21/12	
(11) 3 738 482		(11) 3 739 945		(11) 3 740 442	
(51) A47J 31/38		(51) H04W 28/02	H04M 1/00	(51) B65G 1/04	G07F 11/02
			H04W 48/12	G07F 11/04	G07F 11/06
(11) 3 738 495		(51) H04M 3/00		G07F 11/08	G07F 11/42
(51) A47L 9/28	A47L 11/40			G07F 11/44	G07F 11/60
	B25J 9/16	(11) 3 739 962		G06Q 10/08	G07F 9/00
	G05D 1/02	(51) H04W 48/12	H04M 1/00	G07F 17/00	B65G 1/137
			H04W 28/02	B65G 51/28	G07F 11/16
				G07F 11/62	
(11) 3 738 599		(11) 3 739 969		(11) 3 740 464	
(51) A61K 35/744	A61K 39/395	(51) H04W 52/04		(51) B01J 8/26	B08B 9/00
	A61K 35/747			B08B 9/027	C11D 11/00
	A61K 9/14			C10G 11/04	C10G 27/04
	A61P 37/08			C10G 70/00	B01J 4/00
				C10G 75/00	
(11) 3 738 762		(11) 3 739 971		(11) 3 740 566	
(51) B32B 3/14	B32B 15/20	(51) H04W 52/36	H04W 52/38	(51) C12N 5/07	
	C23C 14/14		H04W 52/14		
	C03C 17/09	(11) 3 740 073			
	C03C 17/44	(51) A01N 63/00	A01N 25/30		
			A01N 43/16		
(11) 3 739 069		(51) A01N 59/08			
(51) C22B 3/26	C22B 3/44				
	C22B 3/00	(11) 3 740 110			
	C22B 11/00	(51) A61B 17/00	A61B 18/14		
			A61B 34/30		
(11) 3 739 162		(51) A61B 17/29			
(51) E06B 9/42	E06B 9/68				
	E06B 9/62	(11) 3 740 122			
	E06B 9/72	(51) A61B 5/00	A61B 5/145		

(11) 3 740 613		B65D 73/02	C08K 3/04	(11) 3 742 761	
(51) D21H 13/26	D21H 17/45	C08L 25/06	C08L 25/10	(51) H04R 27/00	H02J 13/00
D21H 17/55	D21H 17/00	C08L 51/04	B32B 27/20	H04R 3/12	
(11) 3 740 654		(11) 3 741 578		(11) 3 742 888	
(51) G01K 13/02	G01K 1/18	(51) B41M 5/41	D21H 19/36	(51) A01G 24/00	A01G 24/35
G01K 7/42	G01K 3/14			A01G 24/12	A01G 24/15
G01K 7/22		(11) 3 741 622		A01G 24/22	A01G 24/28
(11) 3 740 700		(51) B60Q 11/00	H05B 45/10	A01G 24/23	A01G 24/25
(51) F16F 15/30	F16H 1/02	H05B 45/50	H05B 45/397	A01G 24/27	A01G 24/30
B23K 11/26	B22F 5/08	(11) 3 741 626		C05F 11/00	
B23P 15/14	F16H 55/17	(51) B60R 16/02	G01M 17/007	(11) 3 742 915	
		G08G 1/00	G07C 5/08	(51) A43B 1/04	A43B 23/04
(11) 3 740 748		(11) 3 741 662		(11) 3 742 916	
(51) G01N 21/25	A61B 5/05	(51) B64C 1/12		(51) A43B 1/00	A43B 1/04
G01N 22/00	G01N 23/00			A43B 1/02	A43B 5/00
(11) 3 740 756		(11) 3 741 720		A43B 23/00	A43B 23/02
(51) G01N 33/574	G01N 33/68	(51) B66F 9/22	F15B 15/14	A43B 23/04	
C07K 16/30		F15B 21/041		(11) 3 742 919	
(11) 3 740 862		(11) 3 741 775		(51) A43B 3/24	A43B 13/28
(51) G06F 7/58	G06F 12/14	(51) C07K 16/00	C07K 16/06	A43B 13/36	A43B 13/41
H04B 1/69	H04L 9/00	C07K 1/18	C07K 1/34	A43B 21/36	A43B 21/37
H04L 9/06		C07K 1/22	C07K 1/36	A43B 21/39	A43B 21/433
(11) 3 740 948		(11) 3 741 817		A43B 21/46	A43B 21/47
(51) G05B 19/401	G05B 19/4097	(51) C09D 11/50	B41J 2/01	A43B 21/48	A43B 13/34
G06T 7/00		B41M 5/00	C09K 11/06	(11) 3 742 951	
(11) 3 740 959		C09D 11/037	C09D 11/322	(51) A47L 11/40	
(51) H01H 9/28	E05B 65/00	C09D 11/326		(11) 3 742 964	
H01H 9/20	H01H 11/00	(11) 3 741 819		(51) A61B 5/02	A61B 5/0205
(11) 3 740 965		(51) C09D 133/04	C08F 2/22	A61B 5/1455	A61B 5/349
(51) H01L 21/033	H01L 21/311	C09D 5/02	C09D 7/61	A61B 5/026	
H01L 21/02	H01L 21/285	C09D 7/65	C09K 3/00	(11) 3 742 966	
(11) 3 740 966		C08F 2/44	C08F 265/06	(51) A61B 5/0245	A61B 5/024
(51) H01L 21/285	H01L 29/45	C08K 3/013	C09D 151/00	A61B 5/333	A61B 5/332
(11) 3 741 055		(11) 3 741 856		(11) 3 742 978	
(51) H04B 10/70	H04L 9/08	(51) C12N 15/57	C12N 1/12	(51) A61B 8/00	A61N 7/00
H04B 10/85	H04B 10/112	C12N 9/48	C12R 1/125	(11) 3 742 984	
(11) 3 741 090		(11) 3 741 922		(51) A61B 17/122	
(51) H04L 5/00	H04L 27/34	(51) E04D 1/36		(11) 3 742 985	
H04L 27/26	H04L 27/20	(11) 3 742 015		(51) A61B 17/132	A61B 17/12
(11) 3 741 095		(11) 3 742 144		(11) 3 743 019	
(51) H04L 29/06	G06F 21/64	(51) G01L 5/24	G01L 5/00	(51) A61F 2/80	A61F 2/76
G06F 40/174	H04L 9/08	(11) 3 742 233		A61L 27/14	A61L 27/50
H04L 9/32		(51) G03G 15/08		A61F 2/50	A61F 2/78
(11) 3 741 342		(11) 3 742 312		(11) 3 743 023	
(51) A61F 13/56	A61F 13/49	(51) G06N 3/00	G01R 19/17	(51) A61F 7/12	A61M 25/10
A61F 13/493	A61F 13/494	G01R 22/06	G06F 30/20	(11) 3 743 026	
A61F 13/514	A61F 13/62	G06F 30/30		(51) A61F 9/008	A61F 9/007
(11) 3 741 364		(11) 3 742 459		A61N 5/06	
(51) A61K 31/167	A61K 31/245	(51) H01C 7/00	H01C 17/065	(11) 3 743 032	
A61K 31/445	A61K 45/00	H01C 17/28	H01C 1/142	(51) A61G 7/10	A61G 5/06
A61K 47/32	A61P 23/02	G01K 7/22		A61G 7/14	A61H 3/00
A61K 9/70		(11) 3 742 524		B66B 9/08	
(11) 3 741 366		(51) H01M 50/107	H01M 50/179	(11) 3 743 035	
(51) A61K 31/343	A61P 17/14	H01M 50/55	H01M 50/559	(51) A61J 3/07	B01J 13/14
A61K 31/337	A61K 31/675	H01M 50/531	H01M 50/188	C08G 12/32	
A61K 31/704		(11) 3 742 680		(11) 3 743 071	
(11) 3 741 540		(51) H04L 12/40		(51) A61K 31/472	A61P 17/02
(51) B29C 49/20		(11) 3 742 683		(11) 3 743 080	
(11) 3 741 556		(51) H04L 12/723	H04L 12/721	(51) A61K 35/12	A61K 35/32
(51) B32B 7/025	B32B 27/18	H04L 12/749	H04L 29/06	C12N 5/00	C12N 5/074
B32B 27/30	B65D 65/40				

	<i>A61L 27/50</i>	<i>A61L 27/38</i>	(11) 3 743 596		(11) 3 744 004	
	<i>A61L 27/36</i>		(51) <i>E21B 43/117</i>	<i>E21B 43/1185</i>	(51) <i>H03K 19/003</i>	<i>H03K 3/356</i>
(11) 3 743 113			(11) 3 743 624			
(51) <i>C12N 15/86</i>	<i>A61K 48/00</i>		(51) <i>F03D 13/20</i>	<i>F03D 13/10</i>	(11) 3 744 032	
<i>A61P 27/02</i>			<i>E04H 12/20</i>	<i>E04H 12/08</i>	(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/18</i>
(11) 3 743 131			(11) 3 743 665		<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>
(51) <i>A61M 5/14</i>	<i>A61B 5/00</i>		(51) <i>F28D 9/00</i>	<i>F24F 12/00</i>	(11) 3 744 109	
<i>A61B 5/0205</i>	<i>A61B 5/11</i>		<i>F28F 21/00</i>	<i>F28F 27/00</i>	(51) <i>G07C 9/00</i>	<i>H04Q 9/02</i>
<i>A61M 21/02</i>	<i>A61M 37/00</i>		<i>F24F 3/147</i>		<i>H04Q 9/04</i>	<i>B65G 1/02</i>
(11) 3 743 143			(11) 3 743 673		<i>B65G 1/04</i>	<i>B65G 1/14</i>
(51) <i>A61M 16/16</i>	<i>A61M 16/08</i>		(51) <i>F41H 13/00</i>	<i>H05C 1/04</i>	<i>B65G 1/16</i>	<i>B65G 1/20</i>
<i>A61M 16/10</i>	<i>A61M 16/01</i>					
<i>A61M 16/00</i>			(11) 3 743 684		(11) 3 744 141	
(11) 3 743 147			(51) <i>G06T 3/40</i>	<i>G01C 11/06</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H01Q 3/01</i>
(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61B 18/14</i>		<i>H04N 13/194</i>	<i>G06T 17/20</i>	<i>H04B 7/08</i>	<i>H04B 17/364</i>
<i>A61M 5/158</i>			<i>G01S 13/89</i>	<i>G06K 9/32</i>	<i>H04B 17/373</i>	<i>H04B 17/391</i>
			<i>G06K 9/34</i>	<i>G06K 9/20</i>	<i>H04L 1/00</i>	
(11) 3 743 155			(11) 3 743 731		(11) 3 744 192	
(51) <i>A61N 1/08</i>			(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 35/10</i>	(51) <i>A24F 40/40</i>	<i>A24F 40/46</i>
(11) 3 743 232			<i>G01N 1/28</i>	<i>G06K 7/14</i>	<i>A24F 40/51</i>	<i>A24D 1/20</i>
(51) <i>B22F 10/20</i>	<i>B22F 12/00</i>		<i>G01N 35/00</i>	<i>B01L 9/06</i>		
<i>B23K 26/06</i>	<i>B23K 26/082</i>		(11) 3 743 748		(11) 3 744 275	
<i>B23K 26/342</i>	<i>B33Y 10/00</i>		(51) <i>G02B 1/11</i>		(51) <i>A61B 5/283</i>	<i>A61B 18/02</i>
<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 50/02</i>				<i>A61B 5/318</i>	<i>A61B 5/00</i>
(11) 3 743 238			(11) 3 743 774		(11) 3 744 283	
(51) <i>G02B 27/09</i>	<i>B23K 26/06</i>		(51) <i>G03G 21/04</i>	<i>G06K 9/46</i>	(51) <i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 34/20</i>
<i>G02B 6/24</i>	<i>G02B 19/00</i>		<i>G06F 21/31</i>	<i>G06Q 20/40</i>	<i>A61B 34/10</i>	<i>A61B 34/30</i>
<i>G02B 26/10</i>					<i>A61B 34/00</i>	<i>G06T 1/00</i>
(11) 3 743 243			(11) 3 743 783		<i>G06N 20/00</i>	<i>G16H 20/40</i>
(51) <i>B24C 1/00</i>	<i>B24C 11/00</i>		(51) <i>G05D 16/08</i>	<i>G05D 7/06</i>	<i>A61B 34/32</i>	<i>A61B 34/37</i>
<i>C09K 3/14</i>			<i>G05D 16/20</i>	<i>E21B 43/00</i>	<i>G06N 3/12</i>	
			<i>G01V 99/00</i>	<i>G06F 111/10</i>		
(11) 3 743 273			<i>G06F 30/20</i>		(11) 3 744 296	
(51) <i>B32B 15/04</i>	<i>B32B 27/04</i>		(11) 3 743 789		(51) <i>A61F 13/512</i>	<i>A61F 13/15</i>
<i>H01B 5/10</i>	<i>H01B 7/17</i>		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>A61B 5/16</i>	<i>A61F 13/511</i>	<i>B29C 59/00</i>
<i>H02G 15/18</i>	<i>H02G 7/02</i>		<i>A61B 5/00</i>		<i>B29C 59/06</i>	<i>B29C 59/16</i>
<i>H02G 7/04</i>	<i>H02G 7/05</i>		(11) 3 743 833		(11) 3 744 321	
<i>H02G 1/02</i>	<i>H02G 1/04</i>		(51) <i>G06F 40/30</i>	<i>G06F 40/35</i>	(51) <i>A61K 31/165</i>	<i>A61K 9/70</i>
(11) 3 743 299			(51) <i>G06F 30/15</i>		<i>A61K 31/045</i>	<i>A61K 31/05</i>
(51) <i>B60H 1/00</i>	<i>H01M 10/60</i>		<i>G06F 30/23</i>	<i>G06F 30/20</i>	<i>A61K 31/125</i>	<i>A61K 31/618</i>
<i>B60H 1/32</i>	<i>B60L 1/02</i>				<i>A61K 36/534</i>	<i>A61K 47/06</i>
<i>B60L 1/00</i>	<i>H01M 10/663</i>		(11) 3 743 834		<i>A61K 47/32</i>	<i>A61K 47/44</i>
<i>H01M 10/625</i>	<i>B60L 58/24</i>		(51) <i>G06F 21/50</i>	<i>G06F 21/55</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>A61F 7/03</i>
			<i>G06F 21/56</i>			
(11) 3 743 353			(11) 3 743 842		(11) 3 744 349	
(51) <i>B65D 71/16</i>	<i>B65D 71/30</i>		(51) <i>G06F 21/50</i>	<i>G06F 21/55</i>	(51) <i>A61K 47/32</i>	<i>A61K 9/70</i>
			<i>G06F 21/56</i>		<i>A61K 47/10</i>	
(11) 3 743 436			(11) 3 743 861		(11) 3 744 354	
(51) <i>A61K 39/12</i>	<i>C07K 14/025</i>		(51) <i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 30/06</i>	(51) <i>A61L 9/20</i>	<i>D06F 58/20</i>
<i>C07K 14/005</i>	<i>C07K 16/08</i>				<i>D06F 58/02</i>	
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 38/17</i>		(11) 3 743 876		(11) 3 744 358	
<i>A61K 39/00</i>	<i>C12N 5/078</i>		(51) <i>G06Q 50/02</i>	<i>G06K 9/20</i>	(51) <i>A61L 31/04</i>	<i>A61B 18/28</i>
<i>C12N 5/0783</i>	<i>A61K 35/17</i>		<i>G06K 9/62</i>	<i>G06K 9/00</i>	<i>A61F 13/00</i>	<i>A61F 13/02</i>
<i>A61P 31/20</i>					<i>A61L 31/12</i>	<i>A61L 31/14</i>
(11) 3 743 524			(11) 3 743 899		<i>A61L 31/10</i>	<i>A61L 31/16</i>
(51) <i>C12Q 1/6804</i>	<i>C12Q 1/6844</i>		(51) <i>B61L 15/00</i>	<i>B61L 25/02</i>	(11) 3 744 369	
<i>C12Q 1/6851</i>			<i>B61D 7/02</i>	<i>B61D 7/26</i>	(51) <i>A61M 5/158</i>	<i>A61M 5/165</i>
					<i>A61M 25/06</i>	<i>A61M 39/06</i>
(11) 3 743 571			(11) 3 743 906		<i>A61M 39/26</i>	<i>A61M 25/00</i>
(51) <i>E04B 2/72</i>	<i>E04B 2/18</i>		(51) <i>H01L 51/52</i>			
<i>E04C 2/28</i>	<i>E04C 2/34</i>					
<i>E04C 2/38</i>	<i>E04F 13/08</i>		(11) 3 743 946		(11) 3 744 509	
			(51) <i>H01L 29/417</i>	<i>B82Y 10/00</i>	(51) <i>B29C 67/20</i>	<i>C08J 9/26</i>
(11) 3 743 595			<i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/063</i>		
(51) <i>E21B 41/00</i>	<i>E21B 45/00</i>		<i>G06N 3/08</i>	<i>G11C 11/54</i>	(11) 3 744 594	
<i>G06N 3/12</i>	<i>G06N 3/00</i>		<i>H01L 29/16</i>	<i>H01L 45/00</i>	(51) <i>B60T 17/00</i>	<i>B60T 17/22</i>
<i>G06N 7/00</i>			<i>H01L 51/00</i>	<i>H01L 51/05</i>	<i>B61H 5/00</i>	<i>F16D 65/00</i>

(11) 3 744 658		(11) 3 745 452		(11) 3 745 967	
(51) <i>B65D 83/08</i>	<i>A47K 10/20</i>	(51) <i>H05K 3/00</i>	<i>C04B 37/02</i>	(51) <i>A61B 17/221</i>	<i>A61B 17/22</i>
<i>A47K 10/42</i>	<i>B65D 43/16</i>	<i>H01L 23/373</i>	<i>H01L 21/48</i>		
(11) 3 744 659		(11) 3 745 453		(11) 3 745 990	
(51) <i>B65D 83/08</i>	<i>B65D 43/16</i>	(51) <i>H01L 23/36</i>	<i>H01L 23/12</i>	(51) <i>A61C 7/08</i>	<i>A61C 7/10</i>
<i>A47K 10/42</i>		<i>H01L 23/373</i>	<i>C04B 37/00</i>		
(11) 3 744 739		(11) 3 745 478		(11) 3 745 991	
(51) <i>C08C 19/02</i>	<i>C08K 5/00</i>	(51) <i>H01L 33/58</i>	<i>H01L 33/56</i>	(51) <i>A61C 7/08</i>	<i>A61C 7/00</i>
<i>C08L 15/00</i>		<i>H01L 33/50</i>		<i>G16C 10/00</i>	
(11) 3 744 823		(11) 3 745 529		(11) 3 746 003	
(51) <i>B01L 7/00</i>	<i>B01L 9/00</i>	(51) <i>H01P 7/10</i>	<i>H01P 7/06</i>	(51) <i>A61F 2/34</i>	
		<i>H01P 11/00</i>			
(11) 3 744 824		(11) 3 745 533		(11) 3 746 006	
(51) <i>C12M 1/00</i>	<i>C12M 1/36</i>	(51) <i>H01Q 15/00</i>	<i>H01Q 1/52</i>	(51) <i>A61F 2/958</i>	<i>A61L 31/16</i>
<i>C12N 1/00</i>	<i>C12N 5/071</i>	<i>H01Q 1/24</i>	<i>E05F 15/73</i>	<i>C08F 220/34</i>	<i>A61K 9/51</i>
<i>C12M 1/34</i>	<i>C12N 5/00</i>	<i>E05F 15/75</i>	<i>E05F 15/77</i>	<i>A61P 9/00</i>	
(11) 3 744 826		(11) 3 745 559		(11) 3 746 022	
(51) <i>C12M 3/00</i>	<i>C12M 1/00</i>	(51) <i>H02K 1/14</i>	<i>H02K 1/18</i>	(51) <i>A61G 5/04</i>	<i>A61G 5/00</i>
<i>C12N 5/071</i>	<i>C12M 1/12</i>			<i>A61G 5/02</i>	<i>G05G 9/047</i>
				<i>B60K 7/00</i>	<i>B60K 15/07</i>
				<i>B60K 26/02</i>	
(11) 3 744 829		(11) 3 745 599		(11) 3 746 065	
(51) <i>C12N 1/20</i>	<i>C12Q 1/02</i>	(51) <i>H04B 1/00</i>	<i>H04B 1/44</i>	(51) <i>A61K 31/195</i>	<i>A61K 31/69</i>
		<i>H04B 1/04</i>	<i>H03F 3/24</i>	<i>A61P 31/06</i>	
(11) 3 744 901		(11) 3 745 666		(11) 3 746 067	
(51) <i>E02D 17/20</i>	<i>E02D 29/02</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>		(51) <i>A61K 31/198</i>	<i>A61K 9/72</i>
<i>E02B 3/12</i>	<i>A01G 13/02</i>			<i>A61P 11/00</i>	
<i>A01G 9/029</i>					
(11) 3 745 043		(11) 3 745 714		(11) 3 746 077	
(51) <i>F24F 13/12</i>	<i>F24F 13/20</i>	(51) <i>H04N 7/18</i>	<i>B60R 1/00</i>	(51) <i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 31/496</i>
<i>F24F 13/24</i>	<i>F24F 1/0011</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/60</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>A61K 47/10</i>
		<i>G08G 1/16</i>		<i>A61P 7/10</i>	
(11) 3 745 233		(11) 3 745 806		(11) 3 746 081	
(51) <i>G05G 5/03</i>	<i>F16D 63/00</i>	(51) <i>H04W 12/069</i>		(51) <i>A61K 31/519</i>	<i>A61K 45/06</i>
<i>G05G 1/10</i>	<i>H02K 7/102</i>			<i>A61P 9/00</i>	
<i>F16F 9/12</i>	<i>F16F 9/53</i>				
<i>H02K 7/00</i>	<i>H02K 21/14</i>				
(11) 3 745 255		(11) 3 745 836		(11) 3 746 092	
(51) <i>G06F 8/30</i>		(51) <i>A01B 21/08</i>	<i>A01B 23/06</i>	(51) <i>A61K 33/38</i>	<i>A61K 33/24</i>
				<i>A61L 24/10</i>	
(11) 3 745 343		(11) 3 745 853		(11) 3 746 124	
(51) <i>G06Q 40/04</i>	<i>G06Q 20/06</i>	(51) <i>A01K 69/06</i>	<i>A01K 79/00</i>	(51) <i>A61K 41/00</i>	<i>A61N 5/06</i>
<i>G06Q 20/38</i>	<i>G06Q 20/36</i>	<i>B63B 22/00</i>	<i>B63B 22/18</i>	<i>A61N 5/10</i>	
		<i>B63B 22/08</i>	<i>A01K 75/04</i>		
(11) 3 745 345		(11) 3 745 856		(11) 3 746 149	
(51) <i>G06Q 20/04</i>	<i>G06Q 20/32</i>	(51) <i>A01N 1/02</i>	<i>C12N 1/04</i>	(51) <i>A61M 60/13</i>	<i>A61M 60/237</i>
<i>G06Q 20/40</i>	<i>G06Q 30/00</i>			<i>A61M 60/414</i>	<i>A61M 60/806</i>
<i>G06Q 30/06</i>	<i>G07C 9/25</i>			<i>A61M 60/808</i>	<i>A61M 60/857</i>
<i>G06F 21/31</i>	<i>G06Q 10/02</i>			<i>A61M 60/865</i>	
(11) 3 745 366		(11) 3 745 873		(11) 3 746 155	
(51) <i>G07D 9/00</i>	<i>G07D 11/14</i>	(51) <i>A23D 7/06</i>	<i>A23D 7/02</i>	(51) <i>A61M 5/178</i>	<i>A61M 5/32</i>
<i>B65H 3/06</i>	<i>B65H 3/54</i>	<i>A23L 33/115</i>	<i>C11B 5/00</i>	<i>A61J 1/20</i>	<i>A61M 5/46</i>
<i>G07D 11/165</i>		<i>A23P 10/30</i>	<i>A61K 9/107</i>	<i>A61J 1/14</i>	<i>A61M 5/34</i>
		<i>A61K 8/46</i>	<i>A61Q 19/00</i>		
		<i>A61K 31/26</i>			
(11) 3 745 372		(11) 3 745 907		(11) 3 746 197	
(51) <i>G08B 21/02</i>	<i>H02S 50/00</i>	(51) <i>A45C 11/00</i>	<i>A61M 5/32</i>	(51) <i>A63F 13/75</i>	<i>A63F 13/73</i>
<i>H02S 40/38</i>	<i>G08B 25/14</i>	<i>G08B 13/14</i>	<i>A61M 5/00</i>	<i>A63F 13/71</i>	<i>A63F 13/79</i>
<i>H02S 10/40</i>		<i>G16H 40/40</i>	<i>G16H 40/63</i>	<i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 3/063</i>
		<i>G16H 20/17</i>	<i>G16H 40/20</i>	<i>G06N 3/02</i>	<i>G06F 21/51</i>
(11) 3 745 386		(11) 3 745 915		(11) 3 746 199	
(51) <i>G09F 9/33</i>	<i>G09F 9/30</i>	(51) <i>A47B 88/423</i>	<i>A47B 88/407</i>	(51) <i>A63F 13/85</i>	<i>A63F 13/35</i>
<i>H01L 25/075</i>	<i>H01L 33/62</i>	<i>A47B 88/53</i>	<i>A47B 88/50</i>	<i>A63F 13/422</i>	
(11) 3 745 418		(11) 3 745 917		(11) 3 746 211	
(51) <i>G21C 3/04</i>	<i>C04B 35/10</i>	(51) <i>A47B 88/467</i>	<i>A47B 88/50</i>	(51) <i>B01D 57/02</i>	<i>C12P 19/34</i>
<i>C04B 38/06</i>	<i>G21C 3/42</i>			<i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/70</i>
<i>G21C 3/18</i>	<i>G21C 3/62</i>			<i>G01N 27/447</i>	<i>G01N 33/68</i>
				<i>G01N 33/561</i>	
(11) 3 745 419		(11) 3 745 965			
(51) <i>G21C 3/04</i>	<i>G21C 21/02</i>	(51) <i>A61B 17/12</i>	<i>A61L 31/02</i>		

(11) 3 746 219		(11) 3 746 508		(11) 3 746 914	
(51) <i>B01J 21/04</i>	<i>B01J 23/85</i>	(51) <i>C09D 151/00</i>	<i>C08F 265/06</i>	(51) <i>G06F 16/332</i>	<i>G06F 16/9032</i>
<i>B01J 23/883</i>	<i>B01J 35/10</i>	(11) 3 746 544		<i>G06F 16/9535</i>	<i>G06F 40/237</i>
<i>B01J 23/882</i>	<i>B01J 23/86</i>	(51) <i>C12N 1/00</i>	<i>C12N 1/21</i>	<i>G06F 3/16</i>	<i>G06F 9/451</i>
<i>B01J 23/888</i>	<i>B01J 23/652</i>	<i>C12N 9/00</i>	<i>C12N 15/52</i>	<i>G10L 15/22</i>	
(11) 3 746 221		<i>C12N 15/63</i>	<i>C12P 1/04</i>	(11) 3 746 918	
(51) <i>B01L 3/00</i>		(11) 3 746 552		(51) <i>G06F 30/17</i>	<i>B81B 7/00</i>
(11) 3 746 224		(51) <i>C12Q 1/6869</i>	<i>C12N 15/10</i>	<i>G06F 17/00</i>	<i>G06T 19/00</i>
(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>B41J 11/00</i>	<i>C40B 20/04</i>	<i>C40B 70/00</i>	<i>G06F 30/30</i>	
<i>G01N 35/04</i>	<i>B41J 3/407</i>	(11) 3 746 564		(11) 3 746 970	
<i>B65C 9/06</i>	<i>B65C 3/08</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/6806</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i>	
<i>G01N 35/00</i>		<i>C12Q 1/6827</i>	<i>C12Q 1/6844</i>	(11) 3 746 972	
(11) 3 746 271		<i>C12Q 1/6855</i>	<i>C12Q 1/6858</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i>	
(51) <i>B25J 9/10</i>	<i>B25J 9/16</i>	<i>C12Q 1/686</i>	<i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 746 973	
<i>B25J 13/08</i>	<i>B25J 17/02</i>	<i>C12P 19/34</i>		(51) <i>G06Q 30/02</i>	
<i>B25J 19/00</i>	<i>G05B 1/04</i>	(11) 3 746 572		(11) 3 747 026	
<i>G05B 6/02</i>	<i>H01L 21/67</i>	(51) <i>C13B 40/00</i>	<i>C13B 50/00</i>	(51) <i>G21C 3/04</i>	<i>G21C 3/62</i>
<i>H01L 21/677</i>	<i>H01L 21/68</i>	(11) 3 746 597		<i>G21C 3/20</i>	<i>G21C 3/58</i>
<i>H01L 21/687</i>		(51) <i>D21H 13/10</i>	<i>D21F 13/10</i>	<i>G21C 21/02</i>	<i>C04B 35/515</i>
(11) 3 746 291		<i>D21H 17/33</i>	<i>D21B 1/02</i>	(11) 3 747 027	
(51) <i>B32B 5/00</i>	<i>B32B 5/02</i>	<i>D21C 9/00</i>	<i>D21H 11/10</i>	(51) <i>G21C 17/112</i>	<i>G21C 17/032</i>
<i>B32B 5/04</i>	<i>B32B 5/06</i>	<i>D21H 11/18</i>	<i>D21H 17/28</i>	(11) 3 747 049	
<i>B32B 5/08</i>	<i>B32B 27/00</i>	<i>D21H 17/37</i>	<i>D21H 27/00</i>	(51) <i>H01L 23/552</i>	<i>H01L 25/00</i>
<i>B32B 27/02</i>	<i>D21F 1/00</i>	<i>D21H 17/46</i>	<i>D21F 11/00</i>	<i>H01L 25/065</i>	<i>H01L 21/56</i>
<i>D21F 7/08</i>	<i>D21F 7/10</i>	<i>D21H 11/16</i>		<i>H05K 9/00</i>	<i>H05K 1/02</i>
<i>B32B 3/02</i>	<i>B32B 5/14</i>	(11) 3 746 631		(11) 3 747 051	
<i>B32B 7/09</i>	<i>B32B 1/08</i>	(51) <i>E21B 41/00</i>	<i>E21B 43/263</i>	(51) <i>H01L 29/06</i>	<i>H01L 21/02</i>
<i>B32B 3/08</i>	<i>B32B 5/12</i>	<i>E21B 47/00</i>	<i>F42D 1/10</i>	<i>H01L 21/311</i>	<i>H01L 21/265</i>
<i>B32B 5/26</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>F42D 3/04</i>		<i>H01L 21/304</i>	<i>H01L 29/78</i>
(11) 3 746 298		(11) 3 746 693		<i>H01L 29/66</i>	<i>H01L 29/775</i>
(51) <i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(51) <i>F16L 33/00</i>	<i>F02C 7/22</i>	<i>H01L 29/34</i>	<i>H01L 29/10</i>
<i>B33Y 50/02</i>	<i>B33Y 70/00</i>	(11) 3 746 733		<i>H01L 29/16</i>	
<i>C25D 1/00</i>		(51) <i>F42B 5/285</i>	<i>F42B 5/307</i>	(11) 3 747 063	
(11) 3 746 304		(11) 3 746 747		(51) <i>H01L 51/56</i>	<i>H01L 51/00</i>
(51) <i>B65H 31/20</i>	<i>B41J 11/58</i>	(51) <i>G01D 5/24</i>	<i>H03K 17/96</i>	<i>H01L 51/52</i>	
<i>B41J 13/10</i>		(11) 3 746 752		(11) 3 747 108	
(11) 3 746 332		(51) <i>G01F 23/284</i>	<i>G01F 23/292</i>	(51) <i>H02J 50/50</i>	<i>H02J 50/80</i>
(51) <i>B60Q 1/04</i>	<i>B60Q 1/00</i>	<i>G01S 13/88</i>	<i>G01F 25/00</i>	<i>H02J 50/12</i>	<i>H01F 38/14</i>
<i>B60Q 1/14</i>	<i>B62J 6/022</i>	<i>G01S 7/03</i>	<i>G01S 7/292</i>	(11) 3 747 237	
<i>B62J 6/024</i>		<i>G01S 7/35</i>	<i>G01S 13/86</i>	(51) <i>H04W 80/00</i>	<i>H04W 76/40</i>
(11) 3 746 340		(11) 3 746 767		(11) 3 747 256	
(51) <i>B60T 7/12</i>	<i>B60T 1/06</i>	(51) <i>G01N 15/08</i>	<i>G01N 35/10</i>	(51) <i>A01G 9/24</i>	<i>A01G 9/02</i>
(11) 3 746 385		(11) 3 746 823		(11) 3 747 271	
(51) <i>B65G 54/02</i>	<i>B65G 43/00</i>	(51) <i>G02B 6/036</i>	<i>G02B 6/028</i>	(51) <i>A23D 9/00</i>	<i>A23D 9/007</i>
<i>B65G 45/10</i>	<i>H02K 41/02</i>	(11) 3 746 845		<i>A23L 5/10</i>	
<i>H02K 5/10</i>		(51) <i>G02F 1/1333</i>	<i>G02F 1/1345</i>	(11) 3 747 281	
(11) 3 746 396		(11) 3 746 859		(51) <i>A23L 5/00</i>	<i>A23L 2/68</i>
(51) <i>B82Y 40/00</i>	<i>C23C 14/02</i>	(51) <i>G05D 1/10</i>	<i>B64C 29/02</i>	<i>A23L 7/10</i>	<i>A23L 27/00</i>
<i>C23C 14/12</i>	<i>H01L 31/0216</i>	<i>B64C 39/02</i>	<i>G01S 19/15</i>	<i>A23L 27/20</i>	<i>A23L 29/00</i>
<i>H01L 31/0236</i>	<i>H01L 31/0352</i>	<i>G01S 19/36</i>	<i>B64D 31/06</i>	<i>A23L 2/00</i>	<i>A23L 2/56</i>
<i>H01L 31/0392</i>	<i>H01L 31/02</i>	<i>B64D 45/00</i>		(11) 3 747 422	
<i>H01L 31/18</i>	<i>H01L 21/02</i>	(11) 3 746 893		(51) <i>A61K 6/52</i>	<i>A61K 31/14</i>
<i>H01L 21/311</i>	<i>H01L 21/3213</i>	(51) <i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 11/16</i>	<i>A61K 31/165</i>	<i>A61K 6/69</i>
(11) 3 746 421		<i>G06F 11/34</i>	<i>G11C 8/12</i>	<i>A61K 31/65</i>	<i>C08J 3/24</i>
(51) <i>C07D 209/02</i>	<i>C07D 209/52</i>	<i>G11C 29/26</i>	<i>G11C 29/52</i>	<i>C08F 220/06</i>	<i>C08F 292/00</i>
(11) 3 746 440		(11) 3 746 909		<i>C08L 51/10</i>	<i>A61K 9/00</i>
(51) <i>C07D 417/12</i>	<i>C07D 417/14</i>	(51) <i>G06F 16/332</i>		<i>A61K 9/14</i>	<i>A61K 33/00</i>
<i>A61P 35/00</i>		(11) 3 746 912		<i>A61K 47/32</i>	
(11) 3 746 488		(51) <i>G06F 16/958</i>		(11) 3 747 447	
(51) <i>C08F 2/01</i>	<i>C08F 2/04</i>			(51) <i>A61K 31/765</i>	<i>A61K 31/375</i>
<i>C08F 2/38</i>	<i>C08F 120/06</i>				

	A61K 31/365	A61P 1/10	(11) 3 747 799		(11) 3 748 153	
	A61K 33/14		(51) B65D 83/08	A47K 10/20	(51) F03D 3/04	F03D 3/00
(11) 3 747 471			A47K 10/42	A47K 10/32	F03D 3/02	
(51) A61K 45/00	A61K 31/135		B65D 43/22	B65D 43/16	(11) 3 748 248	
A61K 31/397	A61K 31/403	(11) 3 747 830			(51) F24F 11/65	F24F 11/58
A61K 31/4245	A61K 31/426	(51) C01B 32/28		C08K 9/06	G06N 20/00	F24F 110/10
A61K 31/496	A61P 9/10	C08L 101/00			F24F 11/50	F24F 11/61
A61P 27/02		(11) 3 747 831			F24F 11/72	F24F 11/80
(11) 3 747 476		(51) C01B 33/145		C01B 33/151	G06N 99/00	F24F 140/50
(51) A61L 27/36	A61L 27/46				F24F 110/20	
A61L 27/54	A61L 27/20	(11) 3 747 841			(11) 3 748 290	
		(51) C03C 17/34		C03C 3/064	(51) G01C 15/00	G01C 7/04
(11) 3 747 477		C03C 3/097		C03C 17/245	G01S 7/00	G01S 17/87
(51) A61L 27/38	A61L 27/36	G02B 1/115			G01S 17/931	G01S 17/89
A61L 27/22	A61L 27/54	(11) 3 747 932			G01S 17/86	
A61F 2/30	B33Y 80/00	(51) C08G 69/10		C08G 69/16	(11) 3 748 291	
		C08G 69/08		C08G 69/48	(51) G01C 15/00	G01C 7/04
(11) 3 747 478	A61L 27/36	A01N 37/46		A01N 47/44	G01S 7/00	G01S 17/86
(51) A61L 27/60	B33Y 80/00	A01N 43/38		A01N 43/54	G01S 17/89	G01S 17/931
C12N 5/0775	A61L 27/22	A61K 31/785		A61K 31/787		
B33Y 70/00	B33Y 80/00	A01P 1/00		A01P 3/00	(11) 3 748 292	
A61L 27/38		(11) 3 747 946			(51) G01C 15/00	G01C 1/02
		(51) C08L 53/02		B32B 27/12	G01C 25/00	G01C 9/06
(11) 3 747 556	B07B 1/28	B32B 27/30		C09J 7/21	(11) 3 748 326	
(51) B07B 1/12	B07B 13/00	C09J 11/06		C09J 153/02	(51) G01L 19/14	G01L 19/00
B09B 5/00		C09J 7/38			(11) 3 748 332	
B07B 1/46		(11) 3 747 953			(51) G01N 15/14	B01D 43/00
		(51) C08J 5/18		C08K 3/01	B03B 7/00	B01L 3/00
(11) 3 747 620	B29C 48/92	C08K 3/08		C08K 3/14	G01N 15/10	
(51) B29C 48/88	B29C 48/30	C08K 3/22		C08K 3/28	(11) 3 748 334	
B29C 48/05	A61F 13/51	C08L 83/04		H01L 23/36	(51) G06T 11/00	G06T 19/00
A61F 13/15	B29D 28/00	C09K 5/14		C09D 183/04		
B29C 48/00	D01D 7/00				(11) 3 748 344	
D01D 5/08		(11) 3 747 978			(51) G01N 23/10	G01N 23/04
D04H 3/16		(51) C10M 133/04		C10M 133/06	G06T 1/00	G06T 7/00
		C10M 133/16		C10M 169/06	G06K 9/00	G06K 9/62
(11) 3 747 623	B29C 49/64	C10M 115/08		C10N 20/06	G06K 9/46	
(51) B29C 45/26	B29C 45/78	C10N 30/06		C10N 40/04	(11) 3 748 417	
B29C 49/48	B29C 49/06	C10N 50/10			(51) G02B 27/01	B60K 35/00
B29C 49/12		(11) 3 747 985			G02F 1/13	H04N 13/305
		(51) C12M 3/00		C12Q 1/02	H04N 13/363	G02B 30/31
(11) 3 747 638	B29C 69/02	C12M 1/00			H04N 13/315	
(51) B29C 43/14	B29C 65/44	(11) 3 747 986			(11) 3 748 420	
B29C 65/04	B29C 35/12	(51) C12N 1/00		A23L 5/46	(51) G02F 1/061	C07D 409/06
B29C 35/08	B29C 65/00	C12N 1/10		A23L 33/115	C07D 495/04	C08F 8/34
B29C 65/74	B44C 3/08	A61K 8/99		A61K 35/68	G02F 1/361	
B44C 3/02	B29C 69/00	(11) 3 748 012			(11) 3 748 524	
B29C 65/78		(51) C12Q 1/6809		C12Q 1/04	(51) G06F 21/55	B60R 16/023
B44C 1/14		C12Q 1/6881		C12N 5/071	G06F 21/57	H04W 12/121
(11) 3 747 670	C08K 3/04	C12N 5/0735		C12N 15/113	H04W 12/122	B60R 21/00
(51) B60C 1/00	C08K 3/06	C12N 15/09			(11) 3 748 566	
C08L 71/03		(11) 3 748 025			(51) G06Q 30/06	G06Q 10/08
C08K 5/45		(51) C22C 29/08		B21B 27/00	G06Q 30/02	
		B21B 27/03		B23B 27/14	(11) 3 748 580	
(11) 3 747 695	B62D 21/12	C22C 1/05		C22C 38/00	(51) G06T 7/11	G01N 21/17
(51) B60P 3/22	B62D 21/09	C22C 29/06		C22C 38/02	G06T 7/00	
B62D 21/03		C22C 38/22		C22C 38/40	(11) 3 748 624	
B62D 21/20		(11) 3 748 048			(51) G09G 3/36	G11C 19/28
		(51) D01F 1/10		D01F 6/88	G09G 5/02	G09G 5/10
(11) 3 747 755	A41D 13/012	D01F 6/96		D01D 1/00	(11) 3 748 625	
(51) B63C 11/04		C08G 63/183		C08G 63/78	(51) G09G 5/02	G09G 5/10
A41D 31/10		C08G 69/04		D01F 6/62	(11) 3 748 629	
		D01F 6/80		C08K 3/22	(51) G10L 15/32	G10L 15/08
(11) 3 747 784	B65D 1/02	D01D 1/02				
(51) B65D 83/00	B65D 1/32					
B65D 77/06	B65D 65/40					
B65D 23/02	B29B 11/14					
B05B 11/00						
(11) 3 747 792	B65D 33/38					
(51) B65D 30/16						
B65D 75/58						

	<i>G10L 15/02</i>	<i>G10L 15/04</i>	<i>B32B 15/20</i>	<i>C22C 9/00</i>	<i>A01N 37/04</i>	<i>A01N 37/10</i>
	<i>G10L 15/16</i>	<i>G10L 15/26</i>	<i>H01L 23/15</i>	<i>H01L 23/36</i>	<i>A01N 37/36</i>	<i>A01N 37/42</i>
(11)	3 748 650		<i>H05K 1/05</i>	<i>H05K 3/38</i>	<i>A01N 43/38</i>	<i>A01N 43/40</i>
(51)	<i>G21C 3/33</i>		(11) 3 749 079		<i>A01N 43/90</i>	<i>A01P 21/00</i>
(11)	3 748 653		(51) <i>A01C 1/02</i>	<i>A01C 1/04</i>	<i>C01D 1/00</i>	<i>C05G 3/00</i>
(51)	<i>H02G 5/06</i>		<i>B07B 13/04</i>	<i>B07B 13/08</i>	<i>C05G 5/30</i>	<i>C09D 133/04</i>
(11)	3 748 668		<i>B07C 5/342</i>	<i>G01N 23/083</i>	(11) 3 749 674	
(51)	<i>H01L 21/3065</i>	<i>H05H 1/46</i>	<i>G06T 7/50</i>	<i>G06T 7/60</i>	(51) <i>C07F 11/00</i>	<i>B01J 31/16</i>
	<i>H01J 37/32</i>	<i>H01L 21/683</i>	<i>A01C 1/00</i>	<i>G06K 9/03</i>	(11) 3 749 691	
(11)	3 748 671		<i>G06K 9/20</i>	<i>G06K 9/62</i>	(51) <i>C07K 16/26</i>	<i>A61K 39/395</i>
(51)	<i>H01L 23/12</i>	<i>H01L 23/36</i>	<i>G06N 20/00</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 16/22</i>
	<i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 1/03</i>	(11) 3 749 081		<i>A61K 31/20</i>	<i>A61K 31/455</i>
(11)	3 748 687		(51) <i>A01G 7/06</i>	<i>A01N 37/04</i>	<i>A61P 3/06</i>	<i>A61P 3/10</i>
(51)	<i>H01L 29/786</i>	<i>H01L 29/51</i>	<i>A01N 37/10</i>		(11) 3 749 708	
	<i>H01L 21/336</i>	<i>H01L 21/02</i>	(11) 3 749 090		(51) <i>C08G 77/442</i>	<i>C09D 183/10</i>
	<i>H01L 29/49</i>		(51) <i>A01K 97/10</i>	<i>B63B 7/00</i>	<i>C08J 7/12</i>	<i>B01L 3/00</i>
(11)	3 748 702		(11) 3 749 093		(11) 3 749 831	
(51)	<i>H01L 33/50</i>		(51) <i>A01N 1/02</i>	<i>A23L 3/00</i>	(51) <i>E21B 28/00</i>	<i>E21B 43/00</i>
(11)	3 748 715		(11) 3 749 098		<i>E21B 44/00</i>	<i>E21B 19/06</i>
(51)	<i>H01M 50/503</i>	<i>H01M 50/528</i>	(51) <i>A22C 25/14</i>		(11) 3 749 914	
	<i>H01M 50/548</i>	<i>H01M 50/566</i>	(11) 3 749 316		(51) <i>F41A 21/30</i>	
	<i>H01M 50/581</i>	<i>H01M 50/583</i>	(51) <i>A61K 31/519</i>	<i>C07D 475/08</i>	(11) 3 749 916	
	<i>H01M 50/213</i>	<i>H01M 50/516</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 47/64</i>	(51) <i>F42B 12/00</i>	<i>F42B 8/18</i>
(11)	3 748 728		<i>A61K 47/69</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>F42C 1/02</i>	<i>F42B 12/20</i>
(51)	<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 50/107</i>	<i>A61K 39/00</i>		(11) 3 750 047	
	<i>H01M 50/152</i>	<i>H01M 50/342</i>	(11) 3 749 386		(51) <i>G11C 11/00</i>	<i>G11C 7/10</i>
	<i>H01M 50/489</i>		(51) <i>A61M 5/00</i>	<i>A61M 3/00</i>	<i>G06F 3/06</i>	
(11)	3 748 729		<i>A61M 5/31</i>	<i>A61M 5/315</i>	(11) 3 750 076	
(51)	<i>H01M 50/403</i>	<i>H01M 50/417</i>	(11) 3 749 404		(51) <i>G06F 16/29</i>	<i>G06Q 30/02</i>
	<i>H01M 50/489</i>		(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 25/10</i>	(11) 3 750 090	
(11)	3 748 735		<i>A61M 31/00</i>		(51) <i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 50/02</i>
(51)	<i>H01M 50/30</i>	<i>H01H 37/76</i>	(11) 3 749 408		<i>B33Y 70/00</i>	<i>B22F 10/28</i>
(11)	3 748 740		(51) <i>A61N 1/04</i>	<i>A61N 1/32</i>	<i>B22F 10/36</i>	<i>B22F 10/366</i>
(51)	<i>H01M 4/48</i>	<i>H01M 4/36</i>	<i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/40</i>	<i>B22F 10/368</i>	<i>B33Y 30/00</i>
	<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/587</i>	(11) 3 749 431		<i>G05B 19/4099</i>	<i>G06F 30/00</i>
	<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>B01D 15/36</i>	<i>B01D 61/00</i>	<i>G06F 30/20</i>	
(11)	3 748 761		<i>B03D 1/02</i>	<i>B01D 37/00</i>	(11) 3 750 091	
(51)	<i>H01M 10/18</i>	<i>H01M 50/147</i>	(11) 3 749 448		(51) <i>G06F 21/12</i>	<i>G06F 21/44</i>
	<i>H01M 50/183</i>	<i>H01M 50/30</i>	(51) <i>B01J 21/02</i>	<i>B01J 21/06</i>	<i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/71</i>
(11)	3 748 762		<i>B01J 23/02</i>	<i>B01J 21/08</i>	<i>G06F 21/78</i>	<i>G06F 21/10</i>
(51)	<i>H01M 10/653</i>	<i>H01M 10/613</i>	<i>B01J 21/10</i>	<i>B01J 23/00</i>	<i>G06F 21/60</i>	<i>H04L 9/08</i>
	<i>H01M 10/617</i>	<i>H01M 10/625</i>	<i>B01J 23/30</i>	<i>B01J 23/62</i>	<i>H04L 9/32</i>	
	<i>H01M 10/647</i>	<i>H01M 10/651</i>	<i>B01J 29/08</i>	<i>B01J 35/00</i>	(11) 3 750 107	
	<i>H01M 10/6554</i>	<i>H01M 10/6555</i>	<i>B01J 35/10</i>	<i>B01J 37/00</i>	(51) <i>G06F 21/34</i>	<i>G06F 21/44</i>
(11)	3 748 799		<i>B01J 37/02</i>		<i>G06K 19/06</i>	<i>G06Q 20/32</i>
(51)	<i>H02J 3/32</i>	<i>G06Q 50/06</i>	(11) 3 749 504		<i>G06Q 20/34</i>	
	<i>H02J 7/35</i>	<i>H02J 13/00</i>	(51) <i>B29C 64/245</i>	<i>B22F 3/105</i>	(11) 3 750 114	
	<i>G05B 19/042</i>		<i>B29C 64/393</i>	<i>B29C 64/153</i>	(51) <i>G06N 5/02</i>	<i>G06Q 10/08</i>
(11)	3 748 824		<i>A61B 17/86</i>	<i>A61F 2/44</i>	<i>G06Q 10/10</i>	
(51)	<i>H02K 49/04</i>	<i>H02K 49/10</i>	<i>A61F 2/30</i>	<i>B33Y 80/00</i>		
(11)	3 748 929		<i>B33Y 50/02</i>	<i>B29C 64/00</i>	(11) 3 750 182	
(51)	<i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/36</i>	(11) 3 749 522		(51) <i>H01L 23/053</i>	<i>H01L 23/24</i>
	<i>G06F 21/60</i>	<i>H04N 1/00</i>	(51) <i>B41J 3/413</i>	<i>B41J 3/407</i>	<i>H01L 23/31</i>	<i>H01L 23/485</i>
(11)	3 749 036		<i>B41M 5/025</i>	<i>B41J 11/00</i>	<i>H01L 25/065</i>	
(51)	<i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>G03G 15/16</i>	<i>B41J 2/01</i>		
	<i>H04B 17/309</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>G03G 15/00</i>		(11) 3 750 186	
	<i>H04W 28/18</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 749 577		(51) <i>H01L 27/24</i>	<i>H01L 45/00</i>
(11)	3 749 069		(51) <i>B64D 45/00</i>	<i>G01F 1/32</i>	<i>G11C 13/00</i>	
(51)	<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 15/04</i>	<i>G01F 1/34</i>		(11) 3 750 209	
			(11) 3 749 626		(51) <i>H01M 10/615</i>	<i>H01M 10/0525</i>
			(51) <i>C05G 5/00</i>	<i>A01N 33/22</i>	<i>H01M 10/625</i>	

(11) 3 750 250		A61P 3/06	A61P 3/10	G03F 7/004	G03F 7/20
(51) H04B 7/06	H04L 5/00	C08L 99/00		C08F 212/12	C09D 125/16
H04L 25/02	H04B 17/309				
(11) 3 750 256		(11) 3 750 924		(11) 3 751 346	
(51) H04B 7/06	H04B 7/0417	(51) C08F 2/26	C08F 14/18	(51) G03F 7/039	C08F 212/04
H04B 7/0456	H04L 25/03	C08K 5/00	C08L 27/12	C08F 220/22	G03F 7/20
H04L 5/00				G03F 7/32	C08F 212/12
(11) 3 750 282		(11) 3 750 959		C09D 125/16	G03F 7/004
(51) H04L 12/707	H04B 10/032	(51) B29B 9/14	B29C 45/00	G03F 7/40	
H04B 10/079		C08L 77/00	C08K 7/02		
		F16C 33/20	F16F 15/129		
(11) 3 750 331		(11) 3 750 960		(11) 3 751 349	
(51) A61N 1/36	A61B 5/12	(51) C08L 101/00	C08K 3/34	(51) G03G 9/08	G03G 9/087
H04R 25/00		C08L 33/14	A61K 8/02	G03G 9/09	
		A61K 8/81	A61K 8/88		
(11) 3 750 458		(11) 3 750 984		(11) 3 751 611	
(51) A47J 19/02	A47J 19/06	(51) C07K 14/46	C12N 15/23	(51) H01L 27/32	G02F 1/1333
		C12N 1/20	C12N 1/21		
(11) 3 750 543		C12R 1/46	C12N 15/74	(11) 3 751 638	
(51) A61K 31/519	A61K 31/58	A23K 10/18	A23K 50/80	(51) H01M 50/414	H01M 50/42
A61P 25/24	A61P 25/28	A61K 35/744	A61K 38/21	H01M 50/426	H01M 50/489
A61P 43/00		A61P 31/04		H01M 50/497	H01M 10/0562
(11) 3 750 546		(11) 3 751 023		(11) 3 751 674	
(51) A61K 35/10	A23L 33/10	(51) C30B 29/38	C30B 25/18	(51) H01R 13/52	H01R 43/00
A61P 3/10	A61K 36/15	H01L 21/20	H01L 21/205		
A61P 3/04		H01L 21/338	H01L 29/778	(11) 3 751 694	
		H01L 29/812	C30B 29/40	(51) H02J 7/00	B60L 50/50
(11) 3 750 579		(11) 3 751 075		B60L 53/62	B60L 53/66
(51) A61M 5/303	C12M 1/00	(51) E04F 15/18			
C12M 1/42	C12M 15/87			(11) 3 751 728	
A61M 5/20	A61M 5/30			(51) H02M 7/5395	H02P 27/08
A61M 5/48					
(11) 3 750 587		(11) 3 751 109		(11) 3 751 738	
(51) A61M 25/09		(51) F02B 39/00	F02B 39/14	(51) H03K 17/16	H03K 17/10
		F16C 17/02	F16C 27/00	H02M 1/084	H02M 1/00
		F16C 27/02	F01D 25/16		
(11) 3 750 749		(11) 3 751 169		(11) 3 751 867	
(51) F21W 103/10	B60Q 1/50	(51) F16F 1/02	F16F 1/18	(51) H04R 9/04	H04R 9/02
F21V 23/00	H05B 47/17	F16F 3/02		H04R 1/06	H04R 7/04
(11) 3 750 841		(11) 3 751 177		(11) 3 751 908	
(51) B66C 1/02	B66C 1/06	(51) F16H 57/04	B60K 17/06	(51) H04W 48/00	H04B 7/185
B65H 5/10	B65H 15/00	F16H 63/32		H04W 24/02	
(11) 3 750 846		(11) 3 751 230		(11) 3 751 951	
(51) B67C 3/00	B08B 9/032	(51) G01B 11/25	G01B 11/24	(51) H04W 76/10	H04W 76/11
A23L 3/18		G06T 7/521		H04W 48/18	
(11) 3 750 854		(11) 3 751 243		(11) 3 752 156	
(51) H05B 7/085	C03B 20/00	(51) G01H 11/08	A61B 5/00	(51) A61K 31/519	C07D 475/04
C30B 29/06	F27B 3/08			C07K 16/28	A61P 35/00
F27D 11/08				A61K 47/64	A61K 47/69
(11) 3 750 880		(11) 3 751 260		(11) 3 752 204	
(51) C07D 241/18	C07D 241/20	(51) G01N 21/89	G06T 1/00	(51) A61K 49/00	G01N 33/533
A61K 31/495	A61K 31/4965	G06T 7/00	G01N 21/88	G01N 33/58	C07D 209/12
C07D 401/14	C07D 403/14	G06T 3/40	G01N 21/84	C07D 209/10	C07D 403/12
C07D 471/04	A61P 21/00			C09K 11/06	
(11) 3 750 882		(11) 3 751 273		(11) 3 752 209	
(51) C07D 307/32	A61K 31/365	(51) G01N 27/62	H01J 49/04	(51) A61L 9/22	B08B 1/00
A23L 33/10	A61P 31/00	H01J 49/16		B08B 1/04	H01J 27/02
A61P 37/00	C07D 307/33			H01T 19/04	H01T 23/00
				B03C 3/38	B03C 3/41
				B03C 3/74	B01D 53/32
(11) 3 750 885		(11) 3 751 317		(11) 3 752 215	
(51) C07D 401/04	C07D 401/14	(51) G01V 8/20	B60R 11/04	(51) A61M 1/34	A61M 1/16
C07D 403/04	C07D 471/04	G01V 8/10	B60R 21/015	A61M 1/36	B01J 20/26
C07D 487/04	C07D 498/04	G03B 11/04			
C07D 519/00	A61K 31/402				
A61K 31/4025	A61P 21/00				
(11) 3 750 923		(11) 3 751 345		(11) 3 752 255	
(51) C08B 37/00	A61K 31/715	(51) G03F 7/039	C08F 12/06	(51) A62C 35/60	A62C 35/00
				A62C 35/58	A62C 3/00
				A62C 37/14	

(11) 3 752 351		(11) 3 753 227		<i>G01S 13/58</i>	<i>G01S 13/87</i>
(51) <i>B30B 1/04</i>	<i>A23N 1/00</i>	(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 12/24</i>	<i>G01S 13/92</i>	<i>G01S 17/58</i>
<i>A61K 36/00</i>	<i>B30B 15/34</i>	<i>H04L 29/06</i>		<i>G01S 17/87</i>	<i>G01S 17/06</i>
<i>B30B 9/02</i>	<i>A23L 33/105</i>	(11) 3 753 265		(11) 3 754 413	
<i>B30B 9/04</i>		(51) <i>H04R 25/00</i>		(51) <i>B60K 35/00</i>	<i>G02B 27/01</i>
(11) 3 752 710		(11) 3 753 287		(11) 3 754 649	
(51) <i>E21B 34/08</i>	<i>E21B 34/06</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 28/12</i>	(51) <i>G10K 11/24</i>	<i>G01F 23/296</i>
<i>E21B 34/14</i>	<i>E21B 43/12</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/00</i>	(11) 3 754 785	
(11) 3 752 747		<i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 72/12</i>	(51) <i>H01Q 1/42</i>	
(51) <i>F16C 19/30</i>	<i>F16C 19/36</i>	<i>H04L 1/16</i>		(11) 3 754 899	
<i>F16C 33/36</i>	<i>F16C 33/58</i>	(11) 3 753 291		(51) <i>H04L 9/32</i>	
<i>F16C 33/62</i>	<i>F16C 33/64</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/04</i>	(11) 3 755 063	
<i>F16C 33/34</i>		<i>H04W 36/30</i>	<i>H04W 36/38</i>	(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 88/06</i>
(11) 3 752 814		<i>H04W 36/36</i>		<i>H04W 88/10</i>	<i>H04W 28/02</i>
(51) <i>G01N 1/00</i>	<i>G01N 29/02</i>	(11) 3 753 391		<i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 48/18</i>
<i>F24F 1/0083</i>	<i>F24F 1/0087</i>	(51) <i>A01D 61/04</i>		<i>H04W 84/12</i>	
<i>F24F 1/0358</i>	<i>F24F 1/037</i>	(11) 3 753 465		(11) 3 755 083	
<i>G01N 29/22</i>	<i>G01N 29/24</i>	(51) <i>A47L 9/28</i>	<i>A47L 9/30</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>G01N 33/00</i>	<i>B01F 3/02</i>	<i>A47L 5/36</i>		(11) 3 755 147	
(11) 3 752 939		(11) 3 753 692		(51) <i>A01N 35/02</i>	<i>A01N 43/42</i>
(51) <i>G06F 21/32</i>	<i>H04L 9/08</i>	(51) <i>B26F 3/00</i>	<i>C08J 3/12</i>	<i>A01N 45/00</i>	<i>A01P 7/00</i>
<i>H04L 9/32</i>	<i>G06Q 20/40</i>	<i>B26D 1/03</i>		(11) 3 755 150	
<i>G07C 9/25</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 753 696		(51) <i>A01N 63/32</i>	<i>A01N 65/08</i>
<i>G06Q 20/32</i>		(51) <i>B28B 7/00</i>	<i>B28B 7/36</i>	<i>A01N 65/00</i>	<i>A01P 5/00</i>
(11) 3 752 941		<i>B28B 11/04</i>	<i>B32B 3/30</i>	(11) 3 755 198	
(51) <i>G06F 21/33</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>B32B 7/06</i>	<i>B32B 7/12</i>	(51) <i>A61B 1/313</i>	<i>A61B 1/018</i>
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>B32B 9/00</i>	<i>B32B 9/04</i>	<i>A61F 2/46</i>	<i>A61B 1/12</i>
<i>H04W 12/08</i>	<i>G06F 21/31</i>	(11) 3 753 727		(11) 3 755 257	
<i>G06F 21/44</i>	<i>G06F 21/60</i>	(51) <i>B32B 15/08</i>	<i>E04B 1/94</i>	(51) <i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 34/30</i>
(11) 3 752 943		<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 9/02</i>	<i>A61B 34/20</i>	<i>B25J 9/16</i>
(51) <i>G06F 21/56</i>	<i>G06F 21/55</i>	<i>B32B 9/04</i>	<i>B32B 21/02</i>	(11) 3 755 329	
<i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/75</i>	<i>B32B 21/08</i>	<i>B32B 27/08</i>	(51) <i>A61K 31/495</i>	<i>A61K 9/00</i>
<i>G06F 21/85</i>	<i>H04W 12/122</i>	<i>B32B 27/16</i>	<i>B32B 27/18</i>	(11) 3 755 388	
(11) 3 752 946		<i>B32B 27/20</i>	<i>B32B 27/26</i>	(51) <i>A61M 1/00</i>	<i>A61J 1/10</i>
(51) <i>G06F 21/33</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>B32B 27/28</i>	<i>B32B 27/30</i>	(11) 3 755 561	
<i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 21/57</i>	<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/34</i>	(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>F16H 3/72</i>
<i>G06F 21/45</i>	<i>G06F 11/36</i>	<i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 27/38</i>	<i>B60K 6/445</i>	<i>B60K 6/365</i>
<i>G06F 21/44</i>	<i>G06F 21/62</i>	<i>B32B 27/40</i>	<i>B32B 27/42</i>	<i>B60K 6/387</i>	
<i>H04L 9/32</i>		(11) 3 753 942		(11) 3 755 664	
(11) 3 752 950		(51) <i>C07D 495/04</i>	<i>A61K 31/519</i>	(51) <i>C02F 9/14</i>	<i>B01D 35/02</i>
(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/64</i>	<i>A61P 31/22</i>		<i>C02F 1/44</i>	<i>C02F 3/00</i>
<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 753 979		<i>C02F 3/10</i>	<i>C02F 3/28</i>
(11) 3 752 959		(51) <i>C08K 5/527</i>	<i>C08L 23/12</i>	<i>C02F 3/30</i>	
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/20</i>	<i>C07F 9/6574</i>		(11) 3 755 689	
<i>H04N 21/84</i>	<i>H04N 21/845</i>	(11) 3 753 988		(51) <i>C07D 243/08</i>	<i>C07D 243/38</i>
<i>G10L 13/00</i>	<i>G10L 15/18</i>	(51) <i>C09D 11/328</i>	<i>D06P 1/39</i>	<i>C07D 401/06</i>	<i>C07D 401/14</i>
<i>G10L 25/63</i>	<i>G10L 15/22</i>	<i>D06P 5/30</i>		<i>C07D 403/04</i>	<i>C07D 403/06</i>
(11) 3 752 965		(11) 3 754 019		<i>C07D 403/10</i>	<i>C07D 417/06</i>
(51) <i>G06Q 10/10</i>	<i>G06F 16/27</i>	(51) <i>C12N 15/09</i>	<i>C12M 1/34</i>	<i>A61K 31/5513</i>	<i>C07D 471/04</i>
<i>G16H 40/20</i>	<i>G16H 10/60</i>	<i>C12Q 1/6883</i>	<i>G01N 33/53</i>	<i>A61P 35/00</i>	
(11) 3 752 975		(11) 3 754 218		(11) 3 755 690	
(51) <i>G06Q 50/18</i>	<i>G06Q 30/06</i>	(51) <i>F16C 41/00</i>	<i>F16C 19/14</i>	(51) <i>C07D 243/38</i>	<i>C07D 403/04</i>
<i>G06F 16/00</i>	<i>G06Q 20/02</i>	<i>F16C 19/52</i>	<i>F16C 19/54</i>	<i>C07D 243/08</i>	<i>C07D 403/10</i>
(11) 3 753 060		<i>B21B 38/00</i>	<i>F16C 19/26</i>	<i>A61K 31/5513</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>H01M 8/0612</i>	<i>H01M 8/04007</i>	(11) 3 754 295		(11) 3 755 697	
<i>H01M 8/0662</i>	<i>C01B 3/38</i>	(51) <i>G01B 11/245</i>	<i>G01B 11/25</i>	(51) <i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 471/04</i>
(11) 3 753 148		<i>G01C 3/06</i>	<i>G06T 7/521</i>	<i>C07D 243/38</i>	<i>C07D 401/06</i>
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H03M 13/00</i>	<i>G06T 7/593</i>		<i>C07D 403/04</i>	<i>C07D 403/06</i>
<i>H04L 1/18</i>		(11) 3 754 372		<i>C07D 403/10</i>	<i>C07D 417/06</i>
(11) 3 753 223		(51) <i>G01S 13/86</i>	<i>G01S 13/91</i>	<i>C07D 403/04</i>	<i>C07D 417/06</i>
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/30</i>	<i>G08G 1/01</i>	<i>G01S 17/86</i>	<i>A61K 31/5513</i>	<i>A61P 35/00</i>

(11) 3 755 698		(11) 3 757 012		(11) 3 759 198	
(51) <i>C07D 401/14</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>B64D 27/10</i>	<i>B64D 27/12</i>	(51) <i>C10G 65/02</i>	<i>C10L 1/04</i>
<i>C07D 243/08</i>	<i>C07D 243/38</i>	<i>B64D 27/16</i>	<i>B64D 27/18</i>	<i>C07C 1/20</i>	<i>C10G 3/00</i>
<i>A61K 31/5513</i>	<i>A61K 45/06</i>			<i>C10G 45/58</i>	<i>C10G 65/04</i>
(11) 3 755 868		(11) 3 757 187		<i>C10G 45/02</i>	<i>B01D 53/00</i>
(51) <i>E21B 23/06</i>	<i>E21B 23/04</i>	(51) <i>C09K 3/18</i>	<i>C08F 220/24</i>		
<i>E21B 29/02</i>	<i>E21B 33/134</i>	<i>C08L 33/16</i>	<i>C08L 83/04</i>	(11) 3 759 337	
<i>E21B 43/11</i>	<i>E21B 43/116</i>	<i>C08F 20/14</i>	<i>C08F 20/36</i>	(51) <i>F02M 55/02</i>	<i>F02M 63/02</i>
		<i>C08F 220/18</i>	<i>C09D 133/16</i>		
(11) 3 755 878		(11) 3 757 260		(11) 3 759 401	
(51) <i>E21B 44/00</i>	<i>E21B 15/00</i>	(51) <i>C30B 29/40</i>	<i>C30B 11/00</i>	(51) <i>F24F 13/28</i>	<i>B01D 46/00</i>
<i>E21B 47/00</i>				<i>B01D 46/52</i>	<i>B01D 46/10</i>
(11) 3 755 961		(11) 3 757 261		(11) 3 759 457	
(51) <i>F28D 20/02</i>	<i>A47J 37/06</i>	(51) <i>C30B 29/42</i>	<i>C30B 11/00</i>	(51) <i>G01M 17/02</i>	<i>B60C 19/00</i>
<i>H02S 10/00</i>				<i>B60W 40/101</i>	<i>B60W 50/14</i>
		(11) 3 757 385		<i>B60W 50/02</i>	<i>B60W 50/038</i>
(11) 3 755 965		(51) <i>F03D 7/04</i>			
(51) <i>F41G 1/16</i>	<i>F41G 1/20</i>	(11) 3 757 480		(11) 3 759 591	
<i>F41G 1/28</i>		(51) <i>F24S 80/525</i>	<i>H01L 31/0216</i>	(51) <i>G06F 9/4401</i>	<i>G06F 8/65</i>
		<i>H01L 31/0236</i>	<i>H01L 31/048</i>	<i>G06F 9/22</i>	<i>G06F 21/57</i>
(11) 3 756 046		<i>G02B 5/28</i>	<i>G02B 5/02</i>	(11) 3 759 626	
(51) <i>G02F 1/13</i>		(11) 3 757 485		(51) <i>G06F 21/10</i>	<i>G06F 21/00</i>
(11) 3 756 056		(51) <i>F25B 43/00</i>		(11) 3 759 650	
(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>B60W 40/02</i>	(11) 3 757 577		(51) <i>G06K 9/64</i>	<i>G06K 9/78</i>
<i>B60W 30/14</i>	<i>G05D 1/10</i>	(51) <i>G01N 35/02</i>	<i>B03C 1/28</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>G06K 9/00</i>
<i>G01S 17/42</i>	<i>G01S 17/66</i>	<i>B03C 1/01</i>	<i>G01N 35/00</i>	<i>G06F 3/03</i>	
<i>G01S 7/41</i>	<i>G01S 7/48</i>	<i>G01N 1/40</i>			
<i>G01S 13/86</i>	<i>G01S 13/931</i>	(11) 3 757 680		(11) 3 759 810	
<i>G01S 15/86</i>	<i>G01S 15/931</i>	(51) <i>G03G 21/00</i>	<i>B41J 29/38</i>	(51) <i>H02P 27/06</i>	<i>H02M 7/5387</i>
<i>G01S 17/89</i>	<i>G01S 17/931</i>	<i>B41J 29/42</i>	<i>H04N 1/00</i>	(11) 3 759 938	
<i>G06K 9/00</i>	<i>G06N 3/08</i>			(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>G12B 17/06</i>
(11) 3 756 085		(11) 3 757 964		(11) 3 759 957	
(51) <i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 17/00</i>	(51) <i>G08G 1/0968</i>	<i>G08G 1/01</i>	(51) <i>H04W 12/50</i>	<i>H04W 12/37</i>
<i>G06F 11/30</i>	<i>G06F 11/34</i>	<i>G08G 1/00</i>	<i>G01C 21/34</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 9/32</i>
				<i>G06F 21/30</i>	<i>H04L 9/08</i>
(11) 3 756 102		(11) 3 758 385		(11) 3 760 196	
(51) <i>G06F 15/177</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>H04N 21/43</i>	<i>H04N 21/436</i>	(51) <i>A61K 31/09</i>	<i>A23L 33/10</i>
		<i>H04N 21/2187</i>	<i>H04N 21/488</i>	<i>A61K 8/02</i>	<i>A61K 8/34</i>
(11) 3 756 151		<i>H04N 21/8358</i>	<i>H04N 21/8547</i>	<i>A61K 8/67</i>	<i>A61K 8/73</i>
(51) <i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 50/32</i>			<i>A61K 9/14</i>	<i>A61K 47/36</i>
<i>G06F 16/20</i>		(11) 3 758 561		<i>A61P 3/02</i>	<i>A61P 17/18</i>
		(51) <i>A47H 13/00</i>	<i>A47H 15/00</i>	<i>A61P 39/06</i>	<i>A61P 43/00</i>
(11) 3 756 166		<i>F16B 5/00</i>	<i>F16B 45/00</i>	<i>A61K 8/35</i>	<i>A61K 9/20</i>
(51) <i>G06T 17/00</i>	<i>G06T 7/579</i>	(11) 3 758 840		<i>A61K 31/122</i>	<i>A61Q 19/00</i>
		(51) <i>B01J 23/63</i>	<i>F01N 3/035</i>		
(11) 3 756 271		<i>B01D 53/94</i>		(11) 3 760 205	
(51) <i>H02K 5/132</i>	<i>F04D 29/04</i>			(51) <i>A61K 31/496</i>	<i>A61K 9/10</i>
<i>F04D 29/06</i>	<i>F04D 29/08</i>	(11) 3 758 850		<i>A61K 47/02</i>	<i>A61K 47/18</i>
<i>F04D 13/08</i>		(51) <i>B03D 1/14</i>	<i>B03D 1/02</i>	<i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 47/32</i>
		<i>B03D 103/02</i>	<i>B03D 1/16</i>	<i>A61K 47/38</i>	<i>A61P 25/00</i>
(11) 3 756 375		(11) 3 758 911		<i>A61P 25/18</i>	<i>A61P 25/24</i>
(51) <i>H04W 16/02</i>	<i>H04W 48/16</i>	(51) <i>B29C 48/19</i>	<i>B32B 7/05</i>	<i>A61P 25/28</i>	
<i>H04W 48/18</i>	<i>H04H 60/59</i>	<i>B32B 3/30</i>	<i>B29C 33/42</i>		
<i>A63F 13/45</i>	<i>G10L 25/57</i>	<i>B29C 33/30</i>	<i>B29C 48/305</i>	(11) 3 760 241	
		<i>B29C 48/49</i>	<i>B29C 48/12</i>	(51) <i>A61L 27/06</i>	<i>A61L 27/56</i>
(11) 3 756 395		<i>B29C 48/08</i>	<i>B29C 48/21</i>	<i>A61F 2/00</i>	<i>A61L 27/30</i>
(51) <i>H04W 28/20</i>	<i>H04W 72/10</i>	<i>B29C 48/20</i>	<i>B32B 3/08</i>		
		<i>B32B 27/08</i>		(11) 3 760 291	
(11) 3 756 492		(11) 3 758 916		(51) <i>B01D 11/02</i>	<i>A23L 33/105</i>
(51) <i>A24F 40/40</i>		(51) <i>B29C 64/124</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>A61K 36/48</i>	<i>A61K 36/73</i>
		<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 70/00</i>	<i>A61K 36/87</i>	<i>B01D 9/00</i>
(11) 3 756 671		<i>B33Y 80/00</i>			
(51) <i>A61K 31/513</i>	<i>A61P 1/00</i>	(11) 3 758 946		(11) 3 760 601	
<i>A61P 1/04</i>	<i>A61P 29/00</i>	(51) <i>B41J 29/17</i>	<i>B41J 2/165</i>	(51) <i>C04B 7/36</i>	<i>B02C 15/08</i>
<i>A61K 45/06</i>		<i>B41J 2/175</i>		<i>F27B 7/32</i>	<i>F27D 3/00</i>
(11) 3 756 742		(11) 3 759 028		<i>F27D 3/08</i>	<i>F27D 3/10</i>
(51) <i>A63F 13/63</i>	<i>A63F 13/69</i>	(51) <i>B65D 19/38</i>	<i>B65D 19/16</i>		
<i>A63F 13/822</i>	<i>A63F 13/45</i>			(11) 3 760 687	
				(51) <i>C09J 133/06</i>	<i>C08F 220/18</i>
(11) 3 756 910				<i>G02B 5/30</i>	<i>G02F 1/1335</i>
(51) <i>B60C 25/12</i>	<i>B60C 25/05</i>				

	<i>C09J 175/14</i>	<i>C08G 18/67</i>	(11) 3 762 665		(11) 3 765 655	
	<i>C08G 18/62</i>		(51) <i>F25B 15/00</i>	<i>C02F 1/04</i>	(51) <i>C25B 1/26</i>	<i>C02F 1/467</i>
(11) 3 760 728			<i>F25B 30/04</i>	<i>F25B 35/04</i>	<i>C25B 11/093</i>	<i>C02F 1/461</i>
(51) <i>C12Q 1/02</i>	<i>G01N 33/50</i>		<i>F25B 37/00</i>	<i>F25B 17/08</i>		
<i>C12M 1/34</i>	<i>C12N 5/0793</i>	(11) 3 762 785			(11) 3 765 671	<i>E01C 19/28</i>
<i>C12N 5/10</i>		(51) <i>G03G 15/08</i>			(51) <i>F16C 3/18</i>	<i>F16C 33/66</i>
					<i>B06B 1/16</i>	
(11) 3 760 755		(11) 3 762 840			<i>F16C 37/00</i>	
(51) <i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	(51) <i>G06F 40/174</i>				
<i>C22C 38/28</i>	<i>C22C 38/32</i>				(11) 3 765 734	
<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/20</i>	(11) 3 763 136			(51) <i>F16C 17/03</i>	
<i>C22C 38/24</i>	<i>C22C 38/22</i>	(51) <i>H04W 4/00</i>		<i>G06Q 30/02</i>	(11) 3 765 822	
<i>C22C 38/26</i>	<i>C22C 38/54</i>	<i>H04H 60/09</i>		<i>H04W 8/00</i>	(51) <i>G01C 21/34</i>	<i>G06F 16/901</i>
<i>C22C 38/50</i>	<i>C22C 38/40</i>	<i>H04W 4/021</i>		<i>H04W 4/80</i>	(11) 3 765 881	
<i>C22C 38/42</i>	<i>C21D 9/46</i>				(51) <i>G02B 6/42</i>	
<i>C21D 1/18</i>	<i>C21D 1/19</i>	(11) 3 763 230				
<i>C21D 1/673</i>	<i>C21D 6/00</i>	(51) <i>A24F 47/00</i>		<i>A24F 7/00</i>	(11) 3 765 909	
<i>C21D 8/02</i>	<i>B21D 22/02</i>	<i>A24F 40/485</i>			(51) <i>G03G 15/06</i>	<i>G03G 15/08</i>
(11) 3 761 042		(11) 3 763 512			(11) 3 765 954	
(51) <i>G01R 15/18</i>	<i>G01R 19/00</i>	(51) <i>B29C 64/386</i>		<i>B22F 3/16</i>	(51) <i>H04S 3/00</i>	<i>G06F 3/16</i>
		<i>B33Y 50/00</i>		<i>G01N 15/02</i>		
(11) 3 761 087		<i>B22F 10/34</i>		<i>G01N 15/08</i>	(11) 3 766 070	
(51) <i>G02B 6/02</i>	<i>C03B 37/012</i>	<i>B22F 10/80</i>			(51) <i>G11C 16/10</i>	<i>G11C 16/22</i>
<i>C03B 37/02</i>					<i>G11C 16/04</i>	<i>G06F 3/06</i>
		(11) 3 763 614				
(11) 3 761 102		(51) <i>B62K 21/18</i>		<i>B62K 15/00</i>	(11) 3 766 190	
(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 3/00</i>	<i>B62K 21/22</i>			(51) <i>H04B 7/185</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>H01L 27/32</i>	<i>H01L 33/58</i>					
		(11) 3 763 758			(11) 3 766 207	
(11) 3 761 411		(51) <i>C08F 290/06</i>		<i>C08F 2/22</i>	(51) <i>H04L 12/00</i>	<i>H04W 28/16</i>
(51) <i>H01M 4/48</i>	<i>C01G 41/02</i>	<i>C08F 261/06</i>			<i>G06F 15/16</i>	<i>H04L 12/26</i>
<i>H01M 4/13</i>						
		(11) 3 763 841			(11) 3 766 208	
(11) 3 761 730		(51) <i>C22C 1/08</i>		<i>B29C 33/38</i>	(51) <i>G06F 1/26</i>	<i>H04L 12/10</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/16</i>	<i>B29C 51/26</i>		<i>B22F 3/11</i>	(11) 3 766 275	
<i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>B29C 33/10</i>			(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/14</i>
<i>H04W 28/04</i>	<i>H04W 72/12</i>					
		(11) 3 763 885			(11) 3 766 280	
(11) 3 761 887		(51) <i>E02F 9/26</i>		<i>B60R 11/02</i>	(51) <i>H04W 28/20</i>	<i>H04L 1/00</i>
(51) <i>A61B 17/12</i>		<i>E02F 9/20</i>		<i>E02F 9/24</i>		
		<i>H04N 7/18</i>		<i>G06Q 50/08</i>	(11) 3 766 396	
(11) 3 761 978		<i>G06Q 10/10</i>			(51) <i>A47K 3/17</i>	<i>F16B 5/02</i>
(51) <i>A61K 31/428</i>	<i>A61K 31/4439</i>					
<i>A61K 31/444</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 764 025			(11) 3 766 657	
		(51) <i>F25B 49/02</i>		<i>F25B 13/00</i>	(51) <i>B29C 45/78</i>	<i>B29C 45/74</i>
(11) 3 761 980						
(51) <i>A61K 31/4375</i>	<i>C07D 401/12</i>	(11) 3 764 128			(11) 3 767 221	
<i>A61P 43/00</i>		(51) <i>G01T 1/36</i>		<i>G01T 1/172</i>	(51) <i>F41C 23/16</i>	
		<i>G01T 1/20</i>				
(11) 3 762 214		(11) 3 764 321			(11) 3 767 810	
(51) <i>B22F 10/10</i>	<i>B29C 64/165</i>	(51) <i>G06T 7/60</i>		<i>B60R 21/00</i>	(51) <i>H02M 1/08</i>	<i>H02M 3/155</i>
<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 70/00</i>	<i>G08G 1/16</i>		<i>G06K 9/00</i>	<i>H03K 17/16</i>	<i>H02M 1/32</i>
		<i>G06K 9/46</i>		<i>G06K 9/32</i>	<i>H02M 1/42</i>	<i>H03K 17/041</i>
(11) 3 762 215					<i>H03K 17/082</i>	
(51) <i>B29C 64/20</i>	<i>B29C 64/393</i>	(11) 3 764 797				
<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 50/02</i>	(51) <i>A01N 63/38</i>		<i>A01P 21/00</i>	(51) <i>H04N 19/423</i>	<i>H04N 19/44</i>
<i>B29C 64/165</i>	<i>B29C 64/232</i>	<i>C12Q 1/6895</i>		<i>C12Q 1/686</i>	<i>H04N 19/573</i>	<i>H04N 19/58</i>
<i>B29C 64/343</i>	<i>B33Y 10/00</i>				<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/00</i>
<i>B33Y 40/00</i>	<i>B22F 10/14</i>					
<i>B22F 10/28</i>	<i>B22F 10/37</i>	(11) 3 765 035			(11) 3 767 990	
<i>B22F 12/57</i>	<i>B29C 64/245</i>	(51) <i>A61K 31/785</i>		<i>A61K 47/10</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 72/04</i>
		<i>A61K 47/16</i>		<i>A61K 9/00</i>		
(11) 3 762 218		<i>A61K 9/10</i>		<i>A61K 9/14</i>	(11) 3 768 009	
(51) <i>B29C 64/393</i>	<i>B29C 64/20</i>				(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 80/04</i>
<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 50/02</i>	(11) 3 765 295			<i>H04L 5/00</i>	
<i>B22F 10/14</i>	<i>B29C 64/343</i>	(51) <i>B41J 2/005</i>		<i>B41J 2/21</i>	(11) 3 768 037	
<i>B33Y 40/00</i>	<i>B29C 64/165</i>	<i>B41J 2/07</i>		<i>B41M 7/00</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>B33Y 10/00</i>		<i>B41J 2/08</i>		<i>B41J 2/215</i>		
		<i>G03G 15/01</i>				
(11) 3 762 640					(11) 3 768 735	
(51) <i>F16K 24/00</i>	<i>F16K 31/18</i>	(11) 3 765 383			(51) <i>C07F 17/02</i>	
<i>F16L 55/07</i>	<i>F01M 13/00</i>	(51) <i>B65D 83/20</i>				

(11) 3 768 960		(11) 3 774 354		B33Y 30/00	B29C 64/236
(51) F02K 1/72	B64D 29/08	(51) B41J 3/407	B41J 2/175	B22F 12/63	
B64D 29/06		B41J 29/393	H04N 1/60	(11) 3 778 367	
(11) 3 769 177		G06K 15/02	B41J 2/21	(51) B62M 1/24	B62M 3/00
(51) G16H 20/10	G06Q 10/06	(11) 3 774 364		B62M 1/36	
(11) 3 769 299		(51) B41J 13/00	B65H 43/06	(11) 3 778 632	
(51) G09G 5/00		B41J 2/175	B41J 29/13	(51) C07K 16/18	A61K 39/395
(11) 3 769 337		(11) 3 774 464		C12N 15/13	C12N 15/63
(51) H01L 27/11507	H01L 27/11512	(51) B60T 13/68	B60T 13/66	C07K 1/00	A61P 35/00
H01L 27/11514	H01L 27/11509	B60T 8/32	B60T 8/00	C07K 16/28	G01N 33/68
G11C 13/00		B60T 7/12		(11) 3 778 951	
(11) 3 769 353		(11) 3 774 473		(51) C22C 38/00	C22C 38/60
(51) H01R 13/453	H05K 5/02	(51) B60W 30/08	B60W 30/09	C21D 1/18	C21D 9/00
H05K 5/03	H02J 7/00	B60W 30/095	B60W 50/14	C21D 9/46	C22C 38/04
H01M 50/147	H01M 50/172	B60W 50/16	B60C 23/00	C22C 38/02	C22C 38/44
H01M 50/20		(11) 3 774 519		C22C 38/48	C22C 38/58
(11) 3 769 431		(51) G10K 11/00	B08B 3/12	(11) 3 779 240	
(51) H04B 7/06	H04B 7/08	B08B 17/02		(51) F16H 55/08	F16H 1/08
H04L 25/02	H04B 17/309	(11) 3 774 762		H02K 7/116	
H04J 11/00		(51) C07D 323/06	B01D 3/00	(11) 3 779 301	
(11) 3 769 470		B01D 3/10		(51) F24F 11/00	F04B 49/06
(51) G06F 21/30	H04L 29/06	(11) 3 775 480		F04B 49/20	F04B 49/10
G06F 21/44	G06F 21/57	(51) E21B 37/06	E21B 34/10	F25B 49/02	F04C 28/08
(11) 3 769 557		(11) 3 775 588		F04C 28/06	
(51) H04W 24/10	H04W 16/28	(51) F16C 17/24	F16C 41/00	(11) 3 779 529	
H04B 7/06	H04B 17/318	F03D 80/70	F03D 15/00	(51) G02B 5/20	F21S 2/00
H04B 7/08	H04W 52/16	F03D 17/00		F21V 9/38	G02B 5/22
H04W 52/22		(11) 3 775 758		G02F 1/13357	H01L 33/50
(11) 3 770 844		(51) G01J 3/433	G01J 3/42	H01L 27/32	
(51) G06Q 50/10	G06Q 10/00	H01L 31/09		(11) 3 779 588	
(11) 3 770 978		(11) 3 776 283		(51) G03B 5/02	G03B 17/12
(51) H01L 31/18	H01L 21/306	(51) G06F 30/13	G06N 3/04	G03B 19/07	G02B 7/02
(11) 3 771 013		G06N 5/04	G06N 20/10	G03B 17/00	G02B 7/06
(51) H01M 10/0567	H01G 11/62	(11) 3 776 306		G03B 3/10	G03B 19/22
H01M 10/052	H01M 10/0568	(51) G06F 21/55	H04L 29/06	G03B 30/00	
H01M 10/0569	H01M 10/0525	(11) 3 777 137		(11) 3 779 844	
H01M 10/0562		(51) H04N 13/117	H04N 21/4728	(51) G06Q 50/18	G06Q 20/02
(11) 3 771 838		G06F 3/01	G06F 3/0481	G06Q 30/06	H04L 29/08
(51) F16B 31/02	H01R 4/36	G06T 19/00	G02B 27/00	(11) 3 779 919	
(11) 3 771 898		(11) 3 777 219		(51) G01V 3/10	G01V 3/38
(51) G01N 15/06	G01N 1/22	(51) H04N 21/6587	H04N 21/4728	G08G 1/015	G08G 1/042
(11) 3 772 810		H04N 21/472	H04N 13/161	G08G 1/056	B61L 1/16
(51) H02M 5/458	H02M 1/36	H04N 13/279	G06T 15/00	(11) 3 780 153	
H02M 7/06		H04N 19/70		(51) H01M 50/588	H01M 50/209
(11) 3 774 265		(11) 3 777 616		H01M 50/503	H01M 50/507
(51) B29C 45/27	B29C 45/32	(51) A47G 19/03	B65D 75/58	H01M 50/55	
(11) 3 774 297		B65D 85/72		(11) 3 780 219	
(51) B29C 64/393	B33Y 50/02	(11) 3 778 078		(51) H01M 10/0525	H01M 4/131
B22F 10/85	B22F 10/14	(51) B23B 19/02	B23Q 1/70	H01M 4/485	H01M 50/491
B29C 64/165	B33Y 50/00	B23Q 11/04		(11) 3 780 222	
B22F 10/30	G06N 5/00	(11) 3 778 112		(51) H01M 10/0562	H01M 10/052
G06N 3/04	G06N 3/08	(51) B23K 35/40	B23K 35/368	C01B 25/45	
(11) 3 774 350		C22C 38/00	C22C 38/04	(11) 3 780 317	
(51) B41J 2/14	B41J 2/175	C22C 38/12	B23K 35/02	(51) H02J 7/00	H01M 10/42
B41J 2/21	B41J 2/045	B23K 35/30	B23K 35/36	H01M 10/44	
B41J 2/125	B41J 2/165	C21D 9/50		(11) 3 780 373	
(11) 3 774 352		(11) 3 778 145		(51) H02M 7/483	H02M 7/12
(51) B41J 2/165		(51) G05D 1/02	A01D 34/00	H02M 7/49	H02M 1/32
		(11) 3 778 192		(11) 3 780 453	
		(51) B29C 64/209	B29C 64/343	(51) H04L 5/00	

(11) 3 780 739		(11) 3 786 297		(11) 3 792 384	
(51) <i>H04W 36/14</i>		(51) <i>C12N 15/113</i> <i>A61K 31/7125</i>	<i>A61K 31/712</i> <i>A61K 47/50</i>	(51) <i>D06C 23/04</i> <i>D03D 11/00</i> <i>D03D 15/283</i> <i>D03D 15/593</i>	<i>D03D 1/00</i> <i>D04H 3/16</i> <i>D03D 15/44</i>
(11) 3 781 624		(11) 3 786 299		(11) 3 792 585	
(51) <i>C08L 9/02</i> <i>B60H 1/00</i>	<i>C08L 15/00</i>	(51) <i>C12N 15/60</i> <i>C12N 9/04</i> <i>C12P 7/06</i> <i>C12P 13/06</i>	<i>C12N 1/21</i> <i>C12N 15/53</i> <i>C12P 7/16</i>	(51) <i>G01B 3/56</i>	<i>B43L 7/12</i>
(11) 3 782 563		(11) 3 786 847		(11) 3 793 032	
(51) <i>A61B 17/34</i> <i>A61B 90/40</i>	<i>A61M 1/04</i> <i>A61M 39/02</i>	(51) <i>G06K 19/04</i> <i>G09F 3/03</i>	<i>G06K 19/077</i>	(51) <i>H01R 9/26</i> <i>H01M 50/20</i>	<i>H01M 50/502</i> <i>H01M 50/581</i>
(11) 3 782 596		(11) 3 787 268		(11) 3 793 055	
(51) <i>A61G 7/012</i>	<i>A47C 19/04</i>	(51) <i>H04M 1/2757</i> <i>H04M 1/00</i> <i>H04M 1/27475</i> <i>H04M 1/57</i> <i>G16H 40/67</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04M 19/04</i> <i>H04M 1/2753</i>	<i>H04M 9/00</i> <i>A61G 12/00</i> <i>H04M 3/42</i> <i>H04M 1/27453</i> <i>G16H 80/00</i> <i>H04M 11/02</i> <i>H04M 1/72484</i> <i>H04M 1/2745</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	
(11) 3 782 986		(11) 3 787 423		(11) 3 795 074	
(51) <i>C07D 213/85</i> <i>A61K 31/443</i> <i>A61K 31/4439</i> <i>A61K 31/4545</i> <i>A61K 31/497</i> <i>A61K 31/506</i> <i>A61K 31/5377</i> <i>A61K 31/541</i> <i>A61K 31/551</i> <i>A61K 31/554</i> <i>A61P 43/00</i>	<i>A61K 31/44</i> <i>A61K 31/4433</i> <i>A61K 31/444</i> <i>A61K 31/496</i> <i>A61K 31/501</i> <i>A61K 31/517</i> <i>A61K 31/5383</i> <i>A61K 31/55</i> <i>A61K 31/553</i> <i>A61P 35/00</i>	(51) <i>A24F 40/46</i> <i>A24F 40/42</i> <i>A61M 15/06</i>	<i>A24F 40/44</i> <i>A61M 11/04</i> <i>A24F 40/485</i>	(51) <i>A61B 5/358</i> <i>G16H 50/20</i>	<i>G16H 40/63</i>
(11) 3 783 444		(11) 3 788 241		(11) 3 795 234	
(51) <i>G04B 15/10</i> <i>G04B 1/22</i>	<i>G04B 13/02</i>	(51) <i>F01N 3/022</i> <i>B01D 46/24</i> <i>B28B 3/26</i> <i>B29C 48/11</i> <i>B29K 103/00</i>	<i>F01N 3/28</i> <i>B28B 3/22</i> <i>B29C 48/00</i> <i>B29C 48/345</i>	(51) <i>B01D 47/06</i>	<i>B01D 47/16</i>
(11) 3 783 951		(11) 3 789 180		(11) 3 795 481	
(51) <i>H04W 28/08</i>	<i>H04L 12/24</i>	(51) <i>B29C 49/46</i> <i>B65B 3/02</i> <i>B67B 3/20</i>	<i>B29C 49/42</i> <i>B65B 7/28</i>	(51) <i>B65B 9/13</i> <i>B65B 41/16</i> <i>B65B 59/00</i>	<i>B65B 11/02</i> <i>B65B 57/04</i>
(11) 3 784 108		(11) 3 789 219		(11) 3 795 858	
(51) <i>A47L 15/50</i>		(51) <i>B60G 99/00</i> <i>B60G 17/056</i> <i>F16F 9/19</i> <i>F16F 9/516</i> <i>F16F 9/56</i>	<i>B29C 49/42</i> <i>B65B 7/28</i>	(51) <i>F16H 49/00</i>	<i>F16H 55/08</i>
(11) 3 784 408		(11) 3 789 785		(11) 3 796 222	
(51) <i>B03C 1/033</i>	<i>B03C 1/28</i>	(51) <i>G01S 7/03</i> <i>C08L 69/00</i>	<i>C08G 64/04</i> <i>H01Q 1/42</i>	(51) <i>G06K 9/62</i>	
(11) 3 784 467		(11) 3 789 852		(11) 3 796 388	
(51) <i>B29C 45/03</i> <i>B29C 45/00</i>	<i>B29C 45/26</i>	(51) <i>G06F 3/01</i> <i>A61B 5/369</i>	<i>G06F 3/038</i>	(51) <i>H01L 27/146</i> <i>G02B 5/30</i>	<i>G02B 5/20</i> <i>G02B 27/28</i>
(11) 3 785 132		(11) 3 790 297		(11) 3 796 995	
(51) <i>G06F 16/00</i> <i>G06F 9/06</i>	<i>G06F 40/20</i> <i>G06Q 30/02</i>	(51) <i>H04W 8/20</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>B01F 17/00</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 8/00</i> <i>A61K 8/25</i> <i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 8/06</i> <i>C09C 1/30</i> <i>A61K 8/02</i> <i>A61K 8/897</i>
(11) 3 785 565		(11) 3 790 678		(11) 3 797 319	
(51) <i>A45D 2/36</i> <i>A45D 1/04</i> <i>A45D 2/10</i> <i>A45D 4/06</i> <i>A45D 4/16</i>	<i>A45D 1/02</i> <i>A45D 1/20</i> <i>A45D 2/12</i> <i>A45D 4/12</i> <i>A45D 2/14</i>	(51) <i>B21D 5/00</i> <i>B21D 43/26</i>	<i>B21D 55/00</i> <i>B21D 5/02</i>	(51) <i>G01V 1/38</i> <i>G01V 1/16</i> <i>G01V 1/24</i> <i>B63B 22/20</i> <i>B63G 8/24</i>	<i>B63G 8/00</i> <i>B63G 8/22</i> <i>B63B 22/18</i> <i>B63G 8/16</i>
(11) 3 785 713		(11) 3 791 233		(11) 3 797 334	
(51) <i>C07D 487/04</i> <i>A61P 3/10</i>	<i>A61K 31/4985</i>	(51) <i>G04F 5/14</i> <i>H01P 5/12</i>	<i>G01S 7/35</i> <i>H01P 5/107</i>	(51) <i>G02C 7/04</i> <i>G02B 27/01</i> <i>G02B 17/06</i>	<i>G02B 27/00</i> <i>H04B 5/00</i> <i>G02C 11/00</i>
(11) 3 785 983		(11) 3 791 820		(11) 3 797 796	
(51) <i>B60N 2/07</i>	<i>B60N 2/075</i>	(51) <i>A61B 18/14</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/287</i>	(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 3 786 066		(11) 3 792 120		(11) 3 797 958	
(51) <i>B64D 27/00</i> <i>F01D 5/02</i>	<i>B64D 27/26</i>	(51) <i>B60R 22/46</i> <i>F16D 41/067</i>	<i>B60R 22/34</i> <i>F16D 43/02</i>	(51) <i>B29C 33/08</i> <i>H05B 6/80</i> <i>B29C 43/36</i> <i>B29C 45/56</i>	<i>B29C 33/06</i> <i>B29C 35/08</i> <i>B29C 43/52</i> <i>B29C 45/72</i>

(11) 3 798 074		(11) 3 805 422		<i>G01N 33/497</i>	<i>G01N 33/50</i>
(51) <i>B60W 30/02</i>	<i>B60W 40/064</i>	(51) <i>C23C 45/02</i>	<i>C23C 4/06</i>	<i>C07C 211/07</i>	
<i>F16H 61/02</i>	<i>F16H 57/00</i>	<i>C23C 4/14</i>	<i>C23C 4/16</i>		
(11) 3 798 085		<i>C23C 4/18</i>	<i>C23C 4/08</i>	(11) 3 812 921	
(51) <i>B61D 25/00</i>	<i>B60J 1/10</i>	<i>C23C 4/129</i>	<i>C23C 4/131</i>	(51) <i>G06F 16/27</i>	<i>G06F 16/23</i>
		<i>C23C 4/134</i>	<i>C23C 30/00</i>	<i>G06Q 40/04</i>	<i>G06F 16/901</i>
(11) 3 798 365		<i>B21C 37/08</i>	<i>B23K 26/262</i>	<i>G06Q 20/02</i>	<i>G06Q 20/38</i>
(51) <i>E02D 1/00</i>	<i>G01V 9/00</i>	<i>F16L 58/08</i>			
<i>E02D 1/02</i>				(11) 3 812 933	
		(11) 3 805 639		(51) <i>G06F 21/12</i>	<i>G06F 21/52</i>
(11) 3 798 473		(51) <i>F21V 23/06</i>	<i>F21S 8/00</i>	<i>G06F 21/57</i>	
(51) <i>F16H 59/44</i>	<i>F16H 59/54</i>	<i>H01R 35/00</i>			
<i>F16H 59/70</i>	<i>F16H 61/02</i>			(11) 3 812 973	
		(11) 3 805 693		(51) <i>G06N 20/00</i>	<i>G06F 16/906</i>
(11) 3 799 026		(51) <i>G01B 5/008</i>		<i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>
(51) <i>G09G 3/36</i>	<i>G02F 1/133</i>				
<i>G02F 1/1347</i>	<i>G09G 3/20</i>	(11) 3 805 847		(11) 3 813 145	
<i>G09G 3/34</i>		(51) <i>G02B 27/02</i>	<i>G02B 26/10</i>	(51) <i>H01M 50/211</i>	<i>H01M 50/271</i>
		<i>G02B 27/01</i>			
(11) 3 799 192		(11) 3 806 787		(11) 3 813 371	
(51) <i>H01M 10/48</i>	<i>H01M 50/209</i>	(51) <i>A61F 9/007</i>	<i>A61F 9/009</i>	(51) <i>H04N 19/115</i>	<i>H04N 19/124</i>
<i>H01M 50/505</i>	<i>H01M 50/519</i>	<i>A61F 9/008</i>	<i>A61B 18/22</i>	<i>H04N 19/159</i>	<i>H04N 19/463</i>
<i>H01M 50/581</i>					
		(11) 3 807 248		(11) 3 813 582	<i>A43C 11/14</i>
(11) 3 800 443		(51) <i>C07D 413/14</i>	<i>C07D 413/04</i>	(51) <i>A43B 11/00</i>	
(51) <i>G01C 21/00</i>	<i>G01C 21/30</i>	<i>C07D 405/14</i>	<i>C07D 405/04</i>	(11) 3 815 557	
<i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/46</i>	<i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 401/12</i>	(51) <i>A24F 40/53</i>	<i>A24D 1/20</i>
<i>G06K 9/62</i>	<i>G01C 21/36</i>	<i>A61K 31/4709</i>	<i>A61P 35/00</i>		
<i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 16/51</i>			(11) 3 816 004	
				(51) <i>B60W 40/107</i>	<i>B60W 40/109</i>
(11) 3 800 688		(11) 3 807 436		(11) 3 816 203	
(51) <i>H01M 50/15</i>	<i>H01M 50/209</i>	(51) <i>C23C 8/26</i>	<i>C23C 8/32</i>	(51) <i>C08G 75/0268</i>	<i>C08G 75/0209</i>
<i>H01M 50/284</i>	<i>H01M 50/507</i>	<i>C23C 8/56</i>	<i>C23C 8/72</i>	<i>C08G 75/0222</i>	<i>C08G 75/06</i>
		<i>F04C 2/00</i>	<i>C23C 8/54</i>	<i>G02B 3/00</i>	<i>G02B 1/04</i>
(11) 3 800 695		<i>C23C 8/74</i>	<i>C23C 8/80</i>		
(51) <i>H01M 50/20</i>		<i>C23C 8/76</i>	<i>F04C 2/10</i>	(11) 3 816 457	
		<i>F04C 2/16</i>	<i>F04C 2/18</i>	(51) <i>F15B 15/14</i>	<i>F15B 15/06</i>
(11) 3 801 292		<i>F04C 2/344</i>		<i>F15B 11/036</i>	
(51) <i>A61B 17/062</i>	<i>A61B 17/06</i>				
		(11) 3 809 103		(11) 3 816 877	
(11) 3 802 330		(51) <i>G01J 3/45</i>	<i>G01J 3/36</i>	(51) <i>G06N 20/00</i>	<i>G06N 3/04</i>
(51) <i>B64G 1/28</i>	<i>F16F 15/30</i>	<i>G01N 21/27</i>	<i>G01J 3/02</i>	<i>G06F 16/90</i>	
<i>B64G 1/22</i>	<i>F16F 15/131</i>				
<i>F16F 15/14</i>		(11) 3 809 131		(11) 3 816 917	
		(51) <i>G01N 30/95</i>	<i>G01N 30/93</i>	(51) <i>G06N 3/08</i>	<i>G06Q 10/04</i>
(11) 3 802 476		<i>G01N 30/86</i>	<i>B01L 3/00</i>	<i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 30/02</i>
(51) <i>C07C 17/16</i>	<i>C07C 29/147</i>	<i>G01N 30/90</i>	<i>G01N 30/88</i>	<i>G06Q 30/06</i>	
<i>C07C 45/50</i>	<i>C07C 51/31</i>				
		(11) 3 809 158		(11) 3 816 992	
(11) 3 803 368		(51) <i>G01S 7/52</i>	<i>G01S 15/93</i>	(51) <i>G10L 13/027</i>	<i>G06N 3/04</i>
(51) <i>C21D 1/00</i>	<i>G01N 27/9013</i>				
		(11) 3 809 265		(11) 3 816 999	
(11) 3 803 924		(51) <i>G06F 9/50</i>		(51) <i>G10L 25/78</i>	<i>G10L 25/30</i>
(51) <i>H01F 38/14</i>					
		(11) 3 809 482		(11) 3 817 133	
(11) 3 804 148		(51) <i>H01L 51/54</i>	<i>C07D 209/86</i>	(51) <i>H01M 50/50</i>	<i>H01M 50/507</i>
(51) <i>H04B 1/401</i>	<i>H04B 1/00</i>	<i>C09K 11/06</i>		<i>H01M 50/557</i>	<i>H01M 50/503</i>
<i>H04B 5/00</i>	<i>H02J 50/20</i>				
<i>H04W 88/06</i>	<i>H04W 4/80</i>	(11) 3 809 496		(11) 3 817 153	
<i>H04W 4/38</i>	<i>H04W 12/00</i>	(51) <i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/1395</i>	(51) <i>H01R 13/52</i>	<i>H01R 13/66</i>
<i>H04W 12/06</i>	<i>G06K 19/07</i>	<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01R 13/74</i>	<i>H05K 5/06</i>
<i>G06K 19/077</i>	<i>H01Q 1/22</i>	<i>C23F 1/32</i>	<i>C23C 22/60</i>		
<i>H03H 9/02</i>	<i>H04B 1/04</i>	<i>C23C 22/83</i>			
				(11) 3 817 521	
(11) 3 804 671		(11) 3 809 497		(51) <i>H05K 1/11</i>	
(51) <i>A61F 9/007</i>	<i>A61B 17/29</i>	(51) <i>H01M 4/1395</i>	<i>H01M 4/04</i>		
<i>A61B 17/30</i>		<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/0562</i>	(11) 3 817 582	
		<i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 10/052</i>	(51) <i>A24F 40/42</i>	<i>A24F 40/46</i>
(11) 3 804 838		<i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/38</i>	<i>A24F 40/70</i>	
(51) <i>B01D 53/28</i>	<i>B01D 53/26</i>				
<i>B60Q 1/00</i>	<i>F21S 45/10</i>	(11) 3 812 165		(11) 3 817 589	
<i>F21S 45/33</i>	<i>F21S 45/50</i>	(51) <i>B60B 33/00</i>		(51) <i>A24F 40/46</i>	<i>A24F 40/20</i>
				<i>A24F 40/50</i>	<i>A24B 15/16</i>
(11) 3 805 272		(11) 3 812 363		<i>H05B 1/02</i>	<i>A24B 15/12</i>
(51) <i>C08C 19/02</i>	<i>C08C 19/08</i>	(51) <i>C07C 63/28</i>	<i>C07C 211/63</i>	<i>A24D 1/20</i>	<i>H05B 3/42</i>
<i>C08C 19/06</i>	<i>A61L 24/00</i>	<i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 21/78</i>	<i>H05B 3/04</i>	

(11) 3 819 589		(11) 3 825 175		(11) 3 829 223	
(51) <i>G01C 9/02</i>	<i>G01J 1/42</i>	(51) <i>B60N 2/38</i>	<i>B60N 2/50</i>	(51) <i>H04W 48/08</i>	<i>H04W 76/27</i>
<i>G01C 9/06</i>	<i>G01C 17/34</i>	<i>B60N 2/39</i>		<i>H04W 36/00</i>	
(11) 3 819 773		(11) 3 825 429		(11) 3 830 071	
(51) <i>G06F 12/08</i>		(51) <i>C22C 23/02</i>	<i>C22F 1/06</i>	(51) <i>C07C 213/10</i>	<i>C07C 215/08</i>
		<i>C22C 1/02</i>	<i>C22C 1/03</i>	<i>B01J 29/08</i>	<i>C07C 45/51</i>
(11) 3 819 930		<i>B22D 7/00</i>	<i>B21B 3/00</i>	<i>C07C 47/19</i>	<i>C07C 303/02</i>
(51) <i>G06N 20/20</i>	<i>G06N 3/04</i>	(11) 3 825 536		<i>C07C 309/14</i>	<i>C07C 303/24</i>
<i>C23C 16/52</i>	<i>H01L 21/3065</i>	(51) <i>F02D 45/00</i>	<i>F02P 5/15</i>	<i>C07C 305/04</i>	
(11) 3 819 973		(11) 3 825 862		(11) 3 830 631	
(51) <i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0562</i>	(51) <i>G06F 16/00</i>	<i>G06Q 50/00</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G06F 3/01</i>
<i>H01M 10/0585</i>	<i>H01M 4/133</i>			<i>G06F 3/0346</i>	
<i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/38</i>	(11) 3 826 096		(11) 3 831 153	
<i>H01M 4/583</i>		(51) <i>H01M 10/0565</i>	<i>H01M 10/052</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 74/08</i>
		<i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/38</i>	<i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 72/12</i>
(11) 3 820 047		(11) 3 826 297		<i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>
(51) <i>H03K 17/16</i>	<i>H03K 17/567</i>	(51) <i>H04N 5/92</i>	<i>G11B 20/10</i>	(11) 3 831 646	
<i>H03K 17/06</i>	<i>H03K 17/60</i>	<i>G11B 27/00</i>	<i>H04N 21/433</i>	(51) <i>B60L 58/13</i>	<i>B60L 58/16</i>
		<i>H04N 21/434</i>	<i>H04N 21/835</i>	<i>B60L 58/21</i>	<i>B60L 3/00</i>
(11) 3 820 126		<i>G11B 20/00</i>	<i>G11B 27/034</i>	<i>G01R 31/392</i>	<i>G01R 31/3842</i>
(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 1/22</i>	<i>G11B 27/10</i>	<i>H04N 5/76</i>	<i>B60K 1/04</i>	
<i>H01Q 1/38</i>	<i>H01Q 9/04</i>	<i>G11B 27/10</i>	<i>H04N 21/2362</i>	(11) 3 831 834	
<i>H01Q 21/20</i>	<i>H01Q 21/28</i>	<i>H04N 5/783</i>	<i>H04N 21/41</i>	(51) <i>C07F 5/02</i>	<i>A61K 31/69</i>
<i>H04B 1/40</i>	<i>H04M 1/02</i>	<i>H04N 21/254</i>	<i>H04N 21/4408</i>	<i>A61K 31/397</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 3 820 127		<i>H04N 21/4367</i>	<i>H04N 21/8355</i>		
(51) <i>H04R 1/10</i>		<i>H04N 21/4627</i>		(11) 3 832 066	
		<i>H04N 9/82</i>		(51) <i>E21B 25/02</i>	<i>E21B 25/18</i>
(11) 3 820 221		(11) 3 826 380		<i>E21B 31/18</i>	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 52/02</i>	(11) 3 832 117	
				(51) <i>F02D 45/00</i>	<i>F01N 3/023</i>
(11) 3 821 294		(11) 3 827 286		<i>F01N 3/033</i>	<i>F02D 9/04</i>
(51) <i>G02F 1/15</i>	<i>G02F 1/1516</i>	(51) <i>G01S 19/01</i>		<i>F02D 43/00</i>	<i>F02M 26/52</i>
<i>G02F 1/1524</i>	<i>G02F 1/153</i>			(11) 3 832 792	
<i>G02F 1/157</i>	<i>G02F 1/161</i>	(11) 3 827 299		(51) <i>H01P 11/00</i>	<i>G06F 30/27</i>
<i>G02F 1/163</i>	<i>E06B 9/24</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G06T 3/00</i>	<i>G06F 30/367</i>	<i>G06F 30/373</i>
		<i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 17/10</i>	<i>G06F 30/17</i>	
(11) 3 821 490		<i>G06T 19/00</i>		(11) 3 832 893	
(51) <i>H01M 8/0245</i>	<i>H01M 8/0239</i>	(11) 3 827 639		(51) <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04B 7/06</i>
<i>H01M 8/0273</i>	<i>H01M 8/18</i>	(51) <i>H04W 76/11</i>	<i>H04W 76/12</i>	(11) 3 832 913	
<i>H01M 8/0258</i>		<i>H04W 76/22</i>	<i>H04W 84/04</i>	(51) <i>H04J 3/06</i>	<i>H04W 56/00</i>
		<i>H04W 88/08</i>		<i>H04L 5/00</i>	<i>G01S 5/00</i>
(11) 3 821 754		(11) 3 827 869		(11) 3 832 960	
(51) <i>A45D 34/00</i>	<i>B05B 11/00</i>	(51) <i>A61M 37/00</i>	<i>A61K 8/02</i>	(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/725</i>
		<i>A61K 8/60</i>	<i>A61K 8/81</i>	<i>H04L 12/747</i>	<i>H04L 12/745</i>
(11) 3 821 856		<i>A61K 8/85</i>	<i>A61K 31/7028</i>	<i>H04L 12/741</i>	
(51) <i>A61F 2/91</i>		<i>A61K 9/70</i>	<i>A61K 47/34</i>	(11) 3 832 963	
		<i>A61K 47/32</i>	<i>A61P 17/00</i>	(51) <i>H04L 12/715</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 822 100		<i>A61M 35/00</i>	<i>A61Q 19/00</i>	<i>H04L 12/721</i>	<i>H04L 12/851</i>
(51) <i>B60G 11/27</i>	<i>B29C 45/14</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>A61K 9/00</i>		
<i>B29C 65/70</i>	<i>B29C 65/00</i>	<i>A61Q 19/08</i>		(11) 3 833 079	
<i>F16F 9/05</i>	<i>F16F 9/04</i>	(11) 3 828 064		(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04L 5/00</i>
		(51) <i>B62J 11/13</i>	<i>B62J 11/16</i>	(11) 3 833 107	
(11) 3 822 849				(51) <i>H04W 48/08</i>	<i>H04W 68/04</i>
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/62</i>	(11) 3 828 935		(11) 3 833 138	
		(51) <i>H01L 27/146</i>	<i>H01L 21/3205</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 28/16</i>
(11) 3 822 877		<i>H01L 21/768</i>	<i>H01L 23/522</i>	(11) 3 833 139	
(51) <i>G06Q 10/00</i>	<i>A61B 5/18</i>	<i>H04N 5/369</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/08</i>
<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/103</i>	(11) 3 828 986		(11) 3 833 991	
		(51) <i>H01M 10/48</i>	<i>H01M 50/20</i>	(51) <i>G01R 31/00</i>	<i>G01R 29/08</i>
(11) 3 823 189		<i>H01M 50/50</i>		<i>G06F 3/046</i>	<i>G01V 3/08</i>
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 829 086		<i>G01S 7/487</i>	<i>G01S 17/10</i>
<i>H04J 3/16</i>		(51) <i>H04B 10/80</i>			
		(11) 3 829 214			
(11) 3 823 388		(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 72/04</i>		
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04B 7/155</i>	<i>H04L 1/08</i>			
(11) 3 824 746					
(51) <i>A24F 40/465</i>					
(11) 3 824 950					
(51) <i>A61N 1/378</i>					

(11) 3 834 256		(11) 3 836 276		(11) 3 837 650	
(51) A61B 5/00 H01R 13/631 H01R 13/6598 H01R 13/516 H01R 13/641 H01R 24/60	H01R 107/00 A61N 1/14 H01R 13/648 H05K 5/02	(51) H01M 10/0567 H01M 10/0569	H01M 10/052 H01M 10/0525	(51) G06Q 50/30 G07C 5/00 G08G 1/14 H04L 9/32	G06Q 40/08 G07C 5/08 H04L 9/08 H04L 29/06
(11) 3 834 286		(11) 3 836 280		(11) 3 837 656	
(51) H03K 5/14	H03K 17/00	(51) H01M 10/0569 H01M 4/36 H01M 4/62 H01M 10/0568 H01M 10/0525 H01M 50/491	H01M 4/134 H01M 4/38 H01M 10/052 H01M 10/0567 H01M 50/489	(51) G06Q 30/06	G06Q 30/02
(11) 3 834 374		(11) 3 836 444		(11) 3 837 683	
(51) H04L 12/24	G06F 11/30	(51) H04L 1/16 H04W 72/00	H04L 1/00	(51) G10L 21/0216	
(11) 3 834 469		(11) 3 836 451		(11) 3 837 814	
(51) H04W 28/02 H04W 72/14	H04W 72/12	(51) H04L 1/18 H04W 72/04	H04L 5/00 H04L 5/14	(51) H04L 12/825 H04W 28/02 H04L 12/911 H04L 12/927 H04W 28/24	H04L 12/859 H04W 72/08 H04L 12/923 H04L 12/851
(11) 3 834 821		(11) 3 836 461		(11) 3 837 920	
(51) A61K 9/20 A61K 47/38	A61K 31/365 A61K 47/36	(51) H04L 5/00	H04W 72/04	(51) H04W 76/32	
(11) 3 834 920		(11) 3 836 485		(11) 3 838 302	
(51) B01D 65/10	B01D 46/54	(51) H04L 12/24 H04L 1/18 H04L 12/715	H04L 12/26 H04L 12/703 H04L 12/721	(51) A61L 15/32 A61L 15/44	A61L 15/42
(11) 3 835 259		(11) 3 836 490		(11) 3 838 463	
(51) C01B 21/064 A61K 8/19 C08K 3/38	A61K 8/02 A61Q 1/02	(51) H04L 12/751 H04L 12/723 H04L 12/46	H04L 12/715 H04L 12/741	(51) B23F 19/05 B23F 1/02	B23F 5/02
(11) 3 835 371		(11) 3 836 520		(11) 3 838 695	
(51) C09D 4/00 C09D 7/63 C09D 7/40 B05D 7/24 B05D 1/18 C08K 3/28 C09D 4/06	C09D 7/61 C09D 7/65 C09D 7/20 B05D 7/14 C08F 265/06 C08K 3/36 C09D 151/00	(51) H04M 1/02 H01R 12/79 H01R 12/71	G06F 1/18 H01R 13/20 H01R 13/405	(51) B60T 13/74	
(11) 3 835 597		(11) 3 836 579		(11) 3 839 053	
(51) F15B 11/02 F15B 11/17	E02F 9/22 F15B 15/00	(51) H04W 4/40 H04W 72/04	H04L 5/00	(51) C12P 13/06	C12N 15/00
(11) 3 835 976		(11) 3 836 615		(11) 3 839 404	
(51) G06F 16/2458	G06F 16/53	(51) H04W 28/08	H04L 12/803	(51) F28F 9/02 F28D 1/053 B23K 1/19 B23K 103/10 B23K 103/18 F28F 1/32	B23K 1/00 B23K 1/008 B23K 101/14 B23K 103/12 F28D 21/00
(11) 3 836 143		(11) 3 836 678		(11) 3 839 501	
(51) G11B 7/24044 C08G 18/28 G11B 7/244	C08G 18/10 G03H 1/02	(51) H04W 72/04 H04L 5/00	H04W 74/04 H04W 72/12	(51) G01N 1/40	
(11) 3 836 200		(11) 3 836 679		(11) 3 839 694	
(51) G06F 1/10 H01L 21/8234	H01L 21/822 H01L 23/528	(51) H04W 72/04		(51) G06E 3/00 G06N 3/067 H01L 27/105	G06N 3/04 H01L 27/146 H01L 29/06
(11) 3 836 246		(11) 3 836 766		(11) 3 839 709	
(51) H01M 50/211	H01M 50/507	(51) H05B 3/34 H05B 3/14 C09D 11/52	H05B 3/26 C09D 11/102	(51) G06F 3/042 G01S 7/481	H01L 23/552 G01S 7/04
(11) 3 836 247		(11) 3 836 807		(11) 3 839 817	
(51) H01M 50/211 H01M 50/503 H01M 50/583	H01M 50/249 H01M 50/507	(51) H05B 6/10 A24D 1/20 A24D 1/04 D21H 19/04	A24F 40/465 A24D 1/02 H05B 6/36 A24F 40/40	(51) G06K 9/00 G05D 1/00 G06N 20/00	G06K 9/62 G05D 1/02
(11) 3 836 248		(11) 3 837 609		(11) 3 839 873	
(51) H01M 50/516 H01M 10/04 H01M 50/238 H01M 50/258 H01M 50/503	H01M 50/269 H01M 50/211 H01M 50/249 H01M 50/296 H01M 50/507	(51) G06F 12/0811 G06F 12/0875 G06F 9/38	G06F 12/0862 G06F 12/10	(51) G06T 1/20 G06T 7/00 G06T 5/00 G06T 3/40	G06T 1/60 G06F 17/10 G06F 17/15
(11) 3 836 257		(11) 3 837 610		(11) 3 840 102	
(51) H01M 4/139 B01F 5/10 B01F 7/00 H01M 4/62	B01F 3/12 B01F 5/12 B01F 7/22 H01M 10/0562	(51) G06F 12/0862 G06F 12/0886 G06F 12/1045	G06F 12/0875 G06F 12/0897	(51) G08C 23/04	H04Q 9/00

	<i>H01M 10/42</i>	<i>H04B 10/114</i>	<i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 4/40</i>	(11) 3 842 750	
	<i>H02J 7/00</i>	<i>H04B 10/03</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>G01C 21/28</i>	
(11) 3 840 323			<i>H04W 80/02</i>	<i>H04W 92/18</i>	(11) 3 842 786	
(51) <i>H04L 29/06</i>			<i>H04L 1/00</i>		(51) <i>G01N 21/01</i>	<i>G01N 21/25</i>
(11) 3 840 505			(11) 3 841 788		<i>G01N 21/84</i>	<i>G02B 19/00</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>			(51) <i>H04W 36/30</i>	<i>H04W 36/00</i>	(11) 3 842 824	
(11) 3 840 692			<i>H04W 36/32</i>		(51) <i>G01S 7/35</i>	<i>G01S 7/40</i>
(51) <i>A61F 2/00</i>	<i>A61F 2/28</i>		(11) 3 841 797		<i>G01S 13/34</i>	<i>G01S 13/931</i>
	<i>A61F 2/30</i>		(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 68/02</i>	<i>H01Q 3/26</i>	<i>G01S 13/89</i>
	<i>A61F 2/78</i>		<i>H04W 76/28</i>		(11) 3 842 919	
	<i>A61N 5/06</i>		(11) 3 841 814		(51) <i>G06F 3/14</i>	
(11) 3 840 921			(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 842 939	
(51) <i>G06T 7/246</i>	<i>G06T 7/73</i>		(11) 3 841 829		(51) <i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 3/16</i>
<i>B25J 9/16</i>	<i>G06N 3/02</i>		(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 76/40</i>	<i>H04L 29/08</i>	
(11) 3 841 041			<i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 4/70</i>	(11) 3 842 950	
(51) <i>B65G 47/30</i>	<i>B65G 47/14</i>		(11) 3 841 927		(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/28</i>
<i>B65G 47/68</i>			(51) <i>H01R 13/453</i>	<i>A47J 27/00</i>	<i>G06F 3/06</i>	
(11) 3 841 403			<i>A47J 43/07</i>		(11) 3 843 035	
(51) <i>G01S 19/21</i>	<i>G01S 19/55</i>		(11) 3 841 956		(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06K 9/00</i>
<i>H04K 3/00</i>			(51) <i>A61B 1/045</i>	<i>A61B 1/00</i>	<i>G06K 9/62</i>	<i>G06T 5/50</i>
(11) 3 841 426			<i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/235</i>	<i>G06K 9/03</i>	<i>G06K 9/32</i>
(51) <i>G02B 27/42</i>	<i>G02F 1/1335</i>		<i>H04N 5/243</i>	<i>H04N 7/18</i>	(11) 3 843 040	
<i>G02B 5/18</i>	<i>G02B 27/01</i>		<i>A61B 34/20</i>		(51) <i>H04N 19/597</i>	<i>G06T 9/00</i>
<i>G03H 1/04</i>			(11) 3 842 013		<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/13</i>
(11) 3 841 460			(51) <i>A61F 2/30</i>	<i>A61F 2/36</i>	<i>H04N 19/60</i>	<i>H04N 19/62</i>
(51) <i>G06F 3/16</i>	<i>G06F 3/01</i>		(11) 3 842 018		<i>H04N 19/91</i>	
<i>G10L 15/22</i>	<i>G10L 15/18</i>		(51) <i>A61F 13/536</i>	<i>A61F 13/472</i>	(11) 3 843 046	
<i>G10L 15/14</i>	<i>G06N 3/08</i>		<i>A61F 13/475</i>	<i>A61F 13/511</i>	(51) <i>G06T 17/00</i>	<i>G06T 9/00</i>
<i>G10L 15/30</i>	<i>G10L 15/32</i>		<i>A61F 13/533</i>		<i>G06T 9/40</i>	<i>H04N 19/597</i>
<i>G10L 15/183</i>			(11) 3 842 082		<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/96</i>
(11) 3 841 496			(51) <i>A61M 1/16</i>		<i>G06T 17/20</i>	<i>H04N 21/2343</i>
(51) <i>G06F 21/00</i>			(11) 3 842 111		(11) 3 843 079	
(11) 3 841 558			(51) <i>B01D 21/00</i>	<i>B01D 21/02</i>	(51) <i>G09G 5/391</i>	
(51) <i>G06T 9/00</i>	<i>H04N 19/117</i>		(11) 3 842 160		(11) 3 843 128	
(11) 3 841 570			(51) <i>B09B 3/00</i>	<i>F26B 5/04</i>	(51) <i>H01L 21/336</i>	<i>H01L 29/786</i>
(51) <i>G10L 25/66</i>	<i>A61B 5/16</i>		<i>F26B 5/06</i>	<i>F26B 5/12</i>	<i>H01L 51/05</i>	<i>H01L 51/40</i>
<i>G06K 9/00</i>			<i>F26B 11/12</i>		(11) 3 843 166	
(11) 3 841 611			(11) 3 842 202		(51) <i>H01L 51/52</i>	<i>H01L 51/44</i>
(51) <i>H01L 23/50</i>	<i>H01L 27/118</i>		(51) <i>B29B 11/16</i>	<i>B29B 15/12</i>	<i>H01L 51/00</i>	
<i>H03K 19/177</i>	<i>H03K 19/0175</i>		<i>B29K 101/10</i>		(11) 3 843 167	
<i>H03K 19/21</i>			(11) 3 842 340		(51) <i>H01L 51/54</i>	<i>C07D 209/86</i>
(11) 3 841 638			(51) <i>B64C 27/08</i>	<i>B64C 27/14</i>	<i>C07D 209/88</i>	<i>C07D 401/14</i>
(51) <i>H05K 1/11</i>	<i>H05K 3/46</i>		<i>B64C 1/36</i>	<i>B64C 39/02</i>	<i>C09K 11/06</i>	
<i>H04M 1/02</i>	<i>H04B 5/00</i>		(11) 3 842 640		(11) 3 843 233	
<i>H02J 50/00</i>	<i>H02J 50/12</i>		(51) <i>F04C 18/02</i>	<i>F04C 23/00</i>	(51) <i>H01H 47/22</i>	<i>H02J 7/00</i>
(11) 3 841 653			<i>F04C 28/26</i>		<i>H02H 7/18</i>	
(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H02M 1/00</i>		(11) 3 842 687		(11) 3 843 236	
<i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 50/80</i>		(51) <i>F21S 2/00</i>	<i>F21V 19/00</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H01M 10/48</i>
<i>H04B 5/00</i>			<i>F21V 23/00</i>	<i>F21V 23/06</i>	<i>H01M 10/42</i>	<i>H02J 3/32</i>
(11) 3 841 667			<i>G02F 1/13357</i>	<i>G09F 9/00</i>	(11) 3 843 239	
(51) <i>H03D 7/14</i>	<i>H03D 7/12</i>		<i>H01R 12/79</i>	<i>F21Y 103/10</i>	(51) <i>H02J 7/02</i>	<i>H02M 7/219</i>
(11) 3 841 748			<i>F21Y 105/10</i>	<i>F21Y 115/10</i>	<i>B60L 53/22</i>	<i>H02J 50/12</i>
(51) <i>H04N 19/124</i>	<i>H04N 19/186</i>		<i>G02F 1/1335</i>		<i>H02M 1/00</i>	<i>H02M 7/5387</i>
<i>H04N 19/176</i>			(11) 3 842 702		(11) 3 843 302	
(11) 3 841 751			(51) <i>F24F 13/06</i>	<i>B05B 17/04</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/18</i>
(51) <i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/137</i>		(11) 3 842 722		<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>
<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/513</i>		(51) <i>F27B 5/14</i>	<i>F27D 11/02</i>	(11) 3 843 309	
(11) 3 841 781			<i>F27B 17/00</i>		(51) <i>H04L 1/08</i>	<i>H04L 1/00</i>
(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 28/04</i>				<i>H04L 5/00</i>	

(11) 3 843 333		(11) 3 844 601		(11) 3 845 188	
(51) <i>H04L 12/24</i>		(51) <i>G06F 3/048</i> <i>G16H 20/00</i>	<i>G16H 10/20</i>	(51) <i>A61B 34/10</i> <i>A61B 17/00</i> <i>A61B 5/091</i> <i>A61B 1/05</i> <i>A61B 1/06</i> <i>G16H 50/20</i> <i>G01S 17/08</i> <i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 20/40</i> <i>A61B 5/08</i> <i>A61B 1/00</i> <i>A61B 90/00</i> <i>G16H 50/50</i> <i>G01B 11/25</i> <i>G01B 11/02</i>
(11) 3 843 337		(11) 3 844 610		(11) 3 845 213	
(51) <i>H04L 12/26</i> <i>H04L 12/24</i> <i>H04W 28/02</i>	<i>H04L 12/813</i> <i>H04W 28/24</i>	(51) <i>G06F 9/50</i> <i>G06F 9/00</i> <i>G06N 3/08</i>	<i>G06F 9/48</i> <i>G06N 3/04</i>	(51) <i>A61J 3/00</i> <i>G01N 21/88</i>	<i>G01N 21/85</i> <i>G06T 7/00</i>
(11) 3 843 349		(11) 3 844 646		(11) 3 845 250	
(51) <i>H04L 27/26</i> <i>H04L 25/02</i> <i>H04W 74/06</i>	<i>H04W 4/40</i> <i>H04L 1/16</i> <i>H04W 84/12</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>		(51) <i>A61K 47/36</i> <i>A61K 9/70</i> <i>A61K 47/12</i> <i>A61K 47/32</i>	<i>A61K 9/06</i> <i>A61K 47/02</i> <i>A61K 47/26</i> <i>A61K 47/44</i>
(11) 3 843 364		(11) 3 844 655		(11) 3 845 273	
(51) <i>H04L 29/12</i> <i>H04L 9/08</i>	<i>G06F 9/50</i>	(51) <i>H04L 9/32</i> <i>G06F 21/64</i> <i>G06Q 40/04</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/60</i> <i>G06Q 50/26</i> <i>G06F 21/62</i> <i>H04L 9/08</i>	(51) <i>A61N 5/10</i>	<i>E04C 5/07</i>
(11) 3 843 402		(11) 3 844 659		(11) 3 845 282	
(51) <i>H04N 19/503</i> <i>H04N 19/129</i> <i>H04N 19/119</i> <i>H04N 19/122</i> <i>H04N 19/61</i>	<i>H04N 19/18</i> <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/50</i> <i>H04N 19/103</i>	(51) <i>G06F 30/00</i> <i>G06F 30/20</i>	<i>G06F 30/17</i>	(51) <i>A63F 13/42</i> <i>A63F 13/213</i>	<i>A63F 13/655</i> <i>A63F 13/92</i>
(11) 3 843 404		(11) 3 844 674		(11) 3 845 312	
(51) <i>H04N 19/52</i> <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/463</i>	(51) <i>G06K 9/20</i> <i>G06F 3/01</i> <i>G06K 9/00</i>	<i>G02B 27/30</i> <i>G06F 21/32</i>	(51) <i>B05B 5/08</i> <i>H01T 19/04</i> <i>B05B 5/00</i> <i>B05B 5/053</i> <i>H05H 1/24</i>	<i>B05B 5/025</i> <i>A45D 20/12</i> <i>B05B 5/057</i> <i>B05B 12/06</i>
(11) 3 843 405		(11) 3 844 725		(11) 3 845 394	
(51) <i>H04N 19/533</i> <i>H04N 19/132</i> <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/423</i> <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/176</i>	(51) <i>G06T 11/60</i>		(51) <i>B41C 1/10</i>	
(11) 3 843 406		(11) 3 844 750		(11) 3 845 429	
(51) <i>H04N 19/593</i> <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/117</i> <i>H04N 19/176</i>	(51) <i>G10L 21/0216</i>		(51) <i>B60W 30/18</i> <i>G06K 9/00</i>	<i>B60W 60/00</i> <i>G08G 1/16</i>
(11) 3 843 455		(11) 3 844 944		(11) 3 845 478	
(51) <i>H04W 28/10</i>		(51) <i>H04N 5/235</i>		(51) <i>B66B 1/30</i>	
(11) 3 843 477		(11) 3 845 073		(11) 3 845 491	
(51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04B 7/08</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>A23L 3/3562</i> <i>A23L 2/60</i> <i>A23L 3/3535</i> <i>C07D 471/04</i> <i>A23L 2/52</i>	<i>A23L 2/44</i> <i>A23L 3/3472</i> <i>A23L 33/10</i> <i>A23L 29/30</i> <i>A23L 2/56</i>	(51) <i>C01B 33/18</i>	
(11) 3 843 479		(11) 3 845 084		(11) 3 845 505	
(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>A41B 9/12</i> <i>A61F 13/511</i> <i>A41D 27/13</i> <i>A61F 13/10</i>	<i>A61F 13/00</i> <i>A61F 13/539</i> <i>A61F 13/15</i>	(51) <i>C03C 21/00</i>	<i>C03C 23/00</i>
(11) 3 843 498		(11) 3 845 122		(11) 3 845 512	
(51) <i>H04W 80/06</i>	<i>H04W 92/20</i>	(51) <i>H05K 1/02</i> <i>H05K 1/18</i>	<i>A61B 5/00</i> <i>G16H 50/30</i>	(51) <i>C04B 38/00</i> <i>C04B 35/524</i> <i>H01M 8/10</i>	<i>C01B 32/20</i> <i>H01G 11/40</i> <i>H01M 8/18</i>
(11) 3 843 510		(11) 3 845 133		(11) 3 845 568	
(51) <i>H05K 1/02</i> <i>H05K 1/18</i>	<i>H05K 3/46</i>	(51) <i>A61B 5/02</i> <i>G16H 40/67</i>	<i>A61B 8/08</i>	(51) <i>C08C 19/25</i> <i>C08C 19/44</i> <i>C08L 15/00</i> <i>C08K 3/04</i>	<i>C08C 19/28</i> <i>C08F 236/10</i> <i>C08K 3/36</i> <i>C08C 19/20</i>
(11) 3 843 660		(11) 3 845 134		(11) 3 845 575	
(51) <i>A61B 17/11</i> <i>A61F 2/86</i>	<i>A61F 2/07</i>	(51) <i>A61B 8/14</i>		(51) <i>C08F 290/06</i> <i>C08F 22/40</i> <i>G03F 7/027</i> <i>H05K 1/03</i> <i>C08G 73/00</i> <i>C08L 79/08</i>	<i>C08F 2/50</i> <i>G03F 7/004</i> <i>G03F 7/029</i> <i>B32B 15/08</i> <i>C08G 73/12</i> <i>H01L 23/29</i>
(11) 3 843 677		(11) 3 845 147		(11) 3 845 600	
(51) <i>A61F 9/007</i>	<i>A61B 17/02</i>	(51) <i>A61B 17/072</i>		(51) <i>C08L 53/02</i> <i>C08L 91/00</i> <i>G09B 9/00</i> <i>G09B 23/28</i>	<i>C08K 5/34</i> <i>C08L 101/12</i> <i>G09B 23/30</i>
(11) 3 844 041		(11) 3 845 149			
(51) <i>B60T 8/24</i> <i>B60T 8/18</i>	<i>B60T 7/12</i> <i>A01G 23/00</i>	(51) <i>A61B 17/115</i>	<i>A61L 24/00</i>		
(11) 3 844 511		(11) 3 845 155			
(51) <i>G01R 31/34</i> <i>H02H 6/00</i> <i>H02H 5/04</i>	<i>H02H 7/085</i> <i>H02P 29/64</i> <i>H02H 3/093</i>	(51) <i>A61B 17/29</i> <i>B25J 17/00</i> <i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 34/35</i> <i>A61B 34/30</i>		
(11) 3 844 559		(11) 3 845 170			
(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G06F 3/01</i>	(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 18/14</i>		

(11) 3 845 698		(11) 3 846 323		(11) 3 847 773	
(51) <i>D06F 37/06</i>		(51) <i>H02K 15/02</i> <i>H02K 1/18</i>	<i>H02K 1/02</i> <i>H02K 15/095</i>	(51) <i>H04L 1/08</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/0408</i> <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 845 759		(11) 3 846 367		(11) 3 847 793	
(51) <i>F03D 80/60</i> <i>H02K 7/18</i> <i>H02K 1/32</i> <i>F03D 9/25</i>	<i>F25B 9/04</i> <i>H02K 5/20</i> <i>H02K 9/10</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>		(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/06</i> <i>H04L 9/00</i>
(11) 3 845 764		(11) 3 846 389		(11) 3 847 804	
(51) <i>F04D 1/00</i>	<i>F04D 19/04</i>	(51) <i>H04L 12/26</i> <i>H04L 12/703</i>	<i>H04L 12/751</i>	(51) <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/58</i>
(11) 3 845 781		(11) 3 846 404		(11) 3 847 825	
(51) <i>F16J 15/3244</i>	<i>F16J 15/3204</i>	(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 12/121</i>	<i>H04W 12/10</i> <i>H04W 12/12</i>	(51) <i>G10L 21/02</i> <i>H04S 7/00</i> <i>G10L 15/24</i> <i>G10L 25/30</i> <i>G10L 21/0216</i>	<i>H04R 1/40</i> <i>G10L 25/27</i> <i>G10L 21/0232</i> <i>G10L 25/57</i> <i>H04R 3/00</i>
(11) 3 845 889		(11) 3 846 419		(11) 3 847 852	
(51) <i>G06T 7/00</i> <i>G01N 21/88</i>	<i>E01D 22/00</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/14</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 76/28</i>
(11) 3 845 900		(11) 3 846 445		(11) 3 847 866	
(51) <i>G01N 33/543</i>		(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G03B 17/00</i>	(51) <i>H04W 76/10</i> <i>H04W 48/16</i> <i>H04W 12/06</i> <i>H04W 88/02</i> <i>H04W 28/06</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04R 88/08</i> <i>H04W 76/30</i> <i>H04W 84/12</i> <i>H04W 72/02</i> <i>H04W 52/02</i>
(11) 3 845 927		(11) 3 846 448		(11) 3 847 869	
(51) <i>G01S 17/89</i> <i>G01S 17/87</i>	<i>G01S 17/931</i>	(51) <i>H04N 5/351</i> <i>G06T 7/00</i> <i>G06K 9/00</i> <i>G06K 9/62</i> <i>H04N 5/374</i>	<i>G06N 3/08</i> <i>H04N 5/232</i> <i>G06K 9/46</i> <i>G06K 9/78</i>	(51) <i>H05B 47/16</i>	
(11) 3 845 943		(11) 3 846 450		(11) 3 848 063	
(51) <i>G02B 6/44</i>		(51) <i>H04N 9/31</i> <i>B60K 35/00</i>	<i>G02B 27/01</i> <i>B60R 1/00</i>	(51) <i>A61L 27/22</i> <i>A61L 27/26</i> <i>A61L 27/52</i> <i>C07K 17/04</i> <i>C12N 5/077</i> <i>C12N 11/04</i>	<i>A61L 27/18</i> <i>A61L 27/38</i> <i>C07K 14/78</i> <i>C12N 5/07</i> <i>C12N 5/0775</i> <i>C12N 15/12</i>
(11) 3 845 996		(11) 3 846 451		(11) 3 848 123	
(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>H04M 1/02</i>	(51) <i>H04N 9/31</i> <i>B60K 35/00</i>	<i>G02B 27/01</i> <i>B60R 1/00</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>F16K 99/00</i>
(11) 3 846 015		(11) 3 846 467		(11) 3 848 451	
(51) <i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 9/451</i>	<i>G09G 5/14</i> <i>G06F 16/22</i>	(51) <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/132</i> <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/513</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/174</i>	(51) <i>C12M 3/06</i> <i>C12N 1/02</i>	<i>C12M 1/12</i> <i>C12M 3/00</i>
(11) 3 846 016		(11) 3 846 467		(11) 3 848 627	
(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0484</i>	(51) <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/132</i> <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/513</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/174</i>	(51) <i>F21S 41/40</i>	<i>F21W 102/155</i>
(11) 3 846 020		(11) 3 846 524		(11) 3 848 689	
(51) <i>G06F 3/16</i>		(51) <i>H04W 16/14</i>		(51) <i>G01M 3/24</i>	<i>F17D 5/06</i>
(11) 3 846 050		(11) 3 846 551		(11) 3 848 737	
(51) <i>G06F 16/901</i> <i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 3/04</i> <i>G06N 5/02</i>	(51) <i>H04W 52/48</i> <i>H04W 52/24</i>	<i>H04W 52/10</i>	(51) <i>G02B 5/30</i> <i>G02F 1/137</i>	<i>G02F 1/1335</i>
(11) 3 846 079		(11) 3 846 554		(11) 3 848 738	
(51) <i>G06K 9/34</i> <i>G06F 15/78</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>H04W 60/00</i> <i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 8/02</i> <i>H04W 8/18</i>	(51) <i>G02B 5/30</i> <i>G02F 1/13363</i>	<i>G02F 1/137</i>
(11) 3 846 126		(11) 3 846 560		(11) 3 848 740	
(51) <i>G06T 7/60</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>G02B 7/02</i> <i>G02B 13/00</i>	<i>H04N 5/225</i>
(11) 3 846 146		(11) 3 846 561		(11) 3 848 825	
(51) <i>G08G 1/005</i> <i>B61L 25/02</i> <i>G06Q 50/30</i>	<i>B61L 23/00</i> <i>G06Q 50/22</i> <i>G06Q 10/10</i>	(51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>G06F 16/958</i> <i>H04L 29/12</i>	<i>G06F 16/955</i> <i>H04L 12/24</i>
(11) 3 846 185		(11) 3 846 567		(11) 3 848 850	
(51) <i>H01F 1/34</i> <i>H01F 1/37</i>	<i>H01F 1/10</i> <i>H05K 9/00</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>		(51) <i>G01S 7/481</i> <i>G06K 9/00</i> <i>G06F 21/32</i> <i>G01N 27/04</i>	<i>G01S 7/497</i> <i>G06K 9/20</i> <i>G01N 27/00</i> <i>G01V 3/02</i>
(11) 3 846 199		(11) 3 846 592			
(51) <i>H01L 27/12</i> <i>G09F 9/30</i> <i>H01L 23/522</i>	<i>H01L 21/768</i> <i>H01L 21/3205</i> <i>H01L 29/786</i>	(51) <i>H05H 1/24</i> <i>B05B 5/08</i> <i>B05B 5/00</i> <i>H05H 1/48</i>	<i>B05B 5/025</i> <i>A45D 20/12</i> <i>B05B 5/053</i> <i>H01T 19/04</i>		
(11) 3 846 317		(11) 3 846 739			
(51) <i>H02J 50/12</i>		(51) <i>A61F 2/16</i>	<i>G02C 7/04</i>		
(11) 3 846 319		(11) 3 847 056			
(51) <i>H02K 1/14</i> <i>H02K 1/27</i>	<i>H02K 15/02</i> <i>H02K 29/03</i>	(51) <i>B60Q 1/04</i> <i>F21S 41/143</i> <i>F21S 41/25</i> <i>F21S 41/265</i>	<i>B60Q 1/14</i> <i>F21S 41/24</i> <i>F21W 102/00</i>		
(11) 3 846 320					
(51) <i>H02K 1/14</i> <i>H02K 5/04</i>	<i>H02K 1/18</i>				

(11) 3 848 876		(11) 3 850 284		(11) 3 852 373	
(51) <i>G06F 21/64</i>	<i>G06Q 20/38</i>	(51) <i>F25D 21/14</i>	<i>F16L 27/12</i>	(51) <i>H04N 19/597</i>	<i>H04N 21/2343</i>
<i>G06Q 20/06</i>	<i>G06F 16/23</i>	<i>F16L 55/00</i>		<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 21/4402</i>
(11) 3 848 889		(11) 3 850 377		<i>H04N 19/20</i>	<i>H04N 19/46</i>
(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06K 9/62</i>	(51) <i>H04B 17/15</i>	<i>G01R 29/08</i>	<i>G06T 9/00</i>	
<i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 5/04</i>	<i>G01R 29/10</i>		(11) 3 852 375	
<i>G06N 7/00</i>				(51) <i>H04N 19/90</i>	<i>H04N 19/50</i>
(11) 3 848 895		(11) 3 850 414		<i>H04N 5/30</i>	
(51) <i>G06T 5/00</i>	<i>G06T 5/50</i>	(51) <i>G02B 13/00</i>	<i>G02B 13/02</i>	(11) 3 852 403	
<i>G06T 7/246</i>		<i>G02B 9/64</i>		(51) <i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 24/02</i>
(11) 3 848 901		(11) 3 850 483		<i>H04W 76/15</i>	
(51) <i>G06T 7/80</i>		(51) <i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 15/16</i>	(11) 3 852 409	
		<i>H04L 29/08</i>	<i>G06F 21/57</i>	(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 4/06</i>
		<i>G06F 21/64</i>		<i>H04W 4/46</i>	<i>H04W 4/08</i>
(11) 3 848 902		(11) 3 850 947		(11) 3 852 529	
(51) <i>G06T 9/00</i>		(51) <i>A01N 43/42</i>	<i>A01N 43/40</i>	(51) <i>A01N 33/08</i>	<i>A01N 33/12</i>
		<i>A01N 43/90</i>	<i>A01N 47/06</i>	<i>A01N 37/44</i>	<i>A01N 43/08</i>
(11) 3 849 022		<i>A01N 47/22</i>	<i>A01N 53/04</i>	<i>A01N 37/46</i>	<i>A01N 43/36</i>
(51) <i>H01R 12/71</i>	<i>G06K 7/00</i>	<i>A01N 53/08</i>	<i>A01N 57/14</i>	<i>A01P 21/00</i>	
		<i>A01N 57/20</i>	<i>A01P 7/02</i>		
(11) 3 849 055		(11) 3 851 001		(11) 3 853 612	
(51) <i>H02K 1/14</i>	<i>H02K 1/04</i>	(51) <i>A47J 43/07</i>	<i>A47J 43/08</i>	(51) <i>G01N 33/58</i>	<i>G01N 33/543</i>
<i>B23K 1/005</i>	<i>B62D 5/04</i>			<i>G01N 33/569</i>	
<i>H02K 3/34</i>	<i>H02K 3/52</i>				
<i>H02K 15/02</i>	<i>H02K 29/03</i>				
(11) 3 849 118		(11) 3 851 002		(11) 3 854 093	
(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>A47J 43/07</i>	<i>A47J 43/08</i>	(51) <i>H04N 19/50</i>	<i>H04N 19/513</i>
				<i>G06T 7/269</i>	<i>H04N 19/53</i>
(11) 3 849 119		(11) 3 851 022		<i>H04N 19/577</i>	<i>H04N 19/119</i>
(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/00</i>	(51) <i>A61B 1/045</i>	<i>A61B 1/00</i>	<i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/117</i>
<i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 25/02</i>			<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/96</i>
<i>H04L 25/03</i>	<i>H04W 72/04</i>			<i>H04N 19/523</i>	<i>G06T 7/238</i>
(11) 3 849 123		(11) 3 851 490		(11) 3 854 212	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 28/06</i>	(51) <i>C08L 27/16</i>	<i>C08J 3/12</i>	(51) <i>A01N 65/06</i>	<i>A01N 25/30</i>
		<i>C08J 3/215</i>	<i>C08K 3/01</i>	<i>A01N 65/44</i>	<i>A01P 3/00</i>
(11) 3 849 148		<i>C08K 3/22</i>	<i>H01M 4/1391</i>	<i>A01N 43/16</i>	<i>A01P 15/00</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/34</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>C09D 127/16</i>		
<i>H04W 72/04</i>	<i>H04J 13/16</i>				
<i>H04L 29/06</i>					
(11) 3 849 161		(11) 3 851 880		(11) 3 854 433	
(51) <i>H04M 1/04</i>	<i>H04M 1/02</i>	(51) <i>G01T 1/16</i>	<i>G01T 1/167</i>	(51) <i>A61M 5/20</i>	<i>A61M 5/19</i>
<i>G06F 1/16</i>		<i>G01T 7/00</i>		<i>A61M 5/32</i>	
(11) 3 849 162		(11) 3 851 970		(11) 3 854 519	
(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 1/16</i>	(51) <i>G06F 13/42</i>	<i>G06F 15/173</i>	(51) <i>B23Q 5/04</i>	<i>B23Q 5/10</i>
<i>H04N 5/225</i>	<i>G08C 17/02</i>			<i>B23B 31/177</i>	<i>B23B 31/26</i>
(11) 3 849 188		(11) 3 851 978		(11) 3 854 791	
(51) <i>H04N 19/172</i>	<i>H04N 21/2343</i>	(51) <i>G06F 16/532</i>	<i>G06F 16/538</i>	(51) <i>C07D 403/04</i>	<i>C07D 401/12</i>
<i>G06T 9/00</i>	<i>H04N 19/20</i>	<i>G07D 7/206</i>	<i>G06Q 40/04</i>	<i>C07D 237/20</i>	<i>A01N 43/58</i>
<i>H04N 19/46</i>	<i>H04N 19/597</i>				
(11) 3 849 196		(11) 3 852 048		(11) 3 854 847	
(51) <i>H04N 19/86</i>	<i>H04N 19/50</i>	(51) <i>G06Q 50/18</i>	<i>G06Q 10/06</i>	(51) <i>C08L 25/12</i>	<i>C08L 55/02</i>
(11) 3 849 228		(11) 3 852 066		(11) 3 854 905	
(51) <i>H04W 12/037</i>	<i>H04W 12/06</i>	(51) <i>H04N 19/124</i>	<i>H04N 19/186</i>	(51) <i>C23C 2/00</i>	<i>C23C 2/06</i>
<i>H04L 29/06</i>		<i>G06T 9/00</i>		<i>C23C 2/12</i>	<i>C23C 2/16</i>
				<i>C23C 2/20</i>	<i>C23C 2/26</i>
				<i>C23C 2/40</i>	
(11) 3 849 253		(11) 3 852 113		(11) 3 855 036	
(51) <i>H04W 64/00</i>		(51) <i>G16C 20/64</i>		(51) <i>F16C 35/067</i>	<i>F16C 19/06</i>
				<i>F16C 33/58</i>	<i>F16C 35/063</i>
(11) 3 849 271		(11) 3 852 129		(11) 3 855 121	
(51) <i>H04W 74/00</i>		(51) <i>H01J 49/04</i>	<i>H01J 49/16</i>	(51) <i>G01C 21/20</i>	<i>B60W 60/00</i>
		<i>H01J 49/00</i>	<i>H01J 49/06</i>	<i>B60W 30/18</i>	
		<i>H01J 49/26</i>	<i>H01J 49/14</i>		
(11) 3 849 278		(11) 3 852 259		(11) 3 855 169	
(51) <i>H05B 6/68</i>	<i>H05B 6/66</i>	(51) <i>H02M 7/48</i>	<i>H02M 1/32</i>	(51) <i>G01N 21/85</i>	<i>B65G 7/08</i>
		<i>H02M 1/36</i>	<i>H02M 5/458</i>	<i>B65G 47/248</i>	<i>G01N 21/88</i>
				<i>G06K 7/10</i>	<i>G07G 1/00</i>
(11) 3 850 147		(11) 3 852 349			
(51) <i>D06F 39/10</i>	<i>D06F 39/08</i>	(51) <i>H04M 3/487</i>	<i>H04M 3/42</i>		
		<i>H04M 3/428</i>	<i>H04Q 3/58</i>		
		<i>G10L 15/00</i>			

(11) 3 855 222 (51) <i>G02B 6/255</i>	<i>G02B 6/44</i>	(11) 3 858 693 (51) <i>B60W 20/40</i> <i>B60K 6/387</i> <i>B60W 10/02</i> <i>F16D 48/02</i>	<i>B60K 6/36</i> <i>B60K 6/442</i> <i>B60W 10/08</i>	(11) 3 860 198 (51) <i>H04W 24/10</i> <i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 52/02</i>
(11) 3 855 297 (51) <i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 3/0485</i> <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0482</i> <i>G06F 3/0486</i>	(11) 3 858 872 (51) <i>C08F 8/00</i> <i>C08F 12/08</i> <i>C08F 8/02</i>	<i>C08F 2/38</i> <i>C09D 125/18</i>	(11) 3 860 201 (51) <i>H04W 24/10</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 52/36</i>
(11) 3 855 358 (51) <i>G06K 9/62</i> <i>G06K 9/22</i>	<i>G06K 9/00</i> <i>G06K 9/32</i>	(11) 3 859 040 (51) <i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/58</i> <i>C22C 38/52</i> <i>C22C 38/42</i> <i>C22C 38/48</i> <i>C21D 9/46</i> <i>C21D 6/00</i> <i>C21D 1/02</i>	<i>C22C 38/46</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/54</i> <i>C22C 38/50</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C21D 8/02</i> <i>C21D 1/25</i>	(11) 3 861 426 (51) <i>A63F 13/24</i> <i>G06F 3/033</i> <i>G05G 9/047</i>	<i>A63F 13/2145</i> <i>G06F 3/01</i> <i>A63F 13/98</i>
(11) 3 855 446 (51) <i>G16H 10/40</i> <i>G16H 40/67</i>	<i>G16H 50/20</i> <i>G16H 50/30</i>	(11) 3 859 043 (51) <i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/58</i> <i>C22C 38/50</i> <i>C22C 38/46</i> <i>C21D 9/46</i> <i>C21D 8/02</i> <i>C21D 1/60</i>	<i>C22C 38/54</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/52</i> <i>C22C 38/42</i> <i>C22C 38/48</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C21D 1/18</i> <i>C21D 6/00</i>	(11) 3 861 846 (51) <i>A01D 34/64</i> <i>A01D 34/68</i> <i>A47L 9/28</i> <i>H02J 7/00</i>	<i>A01B 69/00</i> <i>A01D 69/00</i> <i>G05D 1/02</i> <i>A01D 34/00</i>
(11) 3 855 512 (51) <i>H01L 33/00</i> <i>H05B 45/30</i>	<i>H05B 45/44</i>	(11) 3 855 586 (51) <i>H01S 5/14</i> <i>H01S 5/02325</i>		(11) 3 862 046 (51) <i>A61M 25/10</i> <i>A61F 2/24</i>	<i>A61M 29/02</i>
(11) 3 855 595 (51) <i>H02J 3/38</i>	<i>H02J 1/10</i>	(11) 3 855 595 (51) <i>H02J 3/38</i>		(11) 3 862 153 (51) <i>B26D 3/00</i> <i>B23K 26/361</i>	<i>A61M 5/31</i> <i>B26D 7/08</i>
(11) 3 855 612 (51) <i>H02M 3/158</i>	<i>H02M 1/32</i>	(11) 3 855 612 (51) <i>H02M 3/158</i>		(11) 3 862 206 (51) <i>B60K 6/36</i> <i>B60K 6/442</i>	<i>B60K 6/40</i>
(11) 3 855 656 (51) <i>H04L 1/18</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 855 656 (51) <i>H04L 1/18</i> <i>H04W 72/04</i>		(11) 3 862 319 (51) <i>C01B 39/08</i>	<i>B01J 29/89</i>
(11) 3 855 757 (51) <i>H04R 1/10</i>		(11) 3 855 757 (51) <i>H04R 1/10</i>		(11) 3 862 362 (51) <i>C07H 21/00</i> <i>A61K 31/7088</i>	<i>C12N 15/113</i> <i>A61K 31/7125</i>
(11) 3 855 869 (51) <i>H05B 6/06</i> <i>H05B 6/10</i>	<i>H05B 6/04</i>	(11) 3 855 869 (51) <i>H05B 6/06</i> <i>H05B 6/10</i>	<i>F04B 39/00</i> <i>F04C 29/02</i> <i>F25B 31/00</i> <i>F25B 9/00</i> <i>F04C 18/356</i> <i>F04C 29/04</i>	(11) 3 862 441 (51) <i>C12Q 1/6886</i>	
(11) 3 857 203 (51) <i>G01N 21/27</i> <i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 33/53</i> <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 857 203 (51) <i>G01N 21/27</i> <i>G01N 35/00</i>		(11) 3 862 442 (51) <i>C12Q 1/6886</i>	
(11) 3 857 412 (51) <i>G06F 17/00</i> <i>G06N 20/00</i> <i>G06F 40/174</i>	<i>G06F 16/903</i> <i>G06F 16/33</i>	(11) 3 857 412 (51) <i>G06F 17/00</i> <i>G06N 20/00</i> <i>G06F 40/174</i>		(11) 3 862 541 (51) <i>F01D 11/08</i> <i>F01D 9/04</i> <i>F01D 11/24</i>	<i>F01D 25/24</i> <i>F01D 25/12</i> <i>F01D 11/18</i>
(11) 3 857 747 (51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/18</i>	(11) 3 857 747 (51) <i>H04L 1/00</i>		(11) 3 863 034 (51) <i>H01G 9/008</i> <i>H01G 9/055</i> <i>H01G 9/10</i>	<i>H01G 9/048</i> <i>H01G 9/06</i> <i>H01G 9/145</i>
(11) 3 857 855 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>G06Q 50/10</i> <i>G06Q 10/06</i>	<i>G06F 15/16</i> <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 857 855 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>G06Q 50/10</i> <i>G06Q 10/06</i>		(11) 3 863 176 (51) <i>H03H 3/02</i>	
(11) 3 857 982 (51) <i>H04W 52/02</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 74/00</i>	<i>H04B 7/06</i> <i>H04W 24/10</i> <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 857 982 (51) <i>H04W 52/02</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 74/00</i>		(11) 3 865 384 (51) <i>B62J 45/411</i> <i>B62M 3/00</i> <i>B62M 1/36</i>	<i>B62J 45/421</i> <i>B62M 6/50</i>
(11) 3 858 100 (51) <i>H04W 48/12</i>		(11) 3 858 100 (51) <i>H04W 48/12</i>		(11) 3 865 510 (51) <i>C07K 16/18</i> <i>G01N 33/68</i>	<i>C07K 16/46</i>
(11) 3 858 216 (51) <i>A61B 1/00</i> <i>A61B 1/05</i>	<i>G02B 23/24</i> <i>A61B 1/005</i>	(11) 3 858 216 (51) <i>A61B 1/00</i> <i>A61B 1/05</i>		(11) 3 865 626 (51) <i>E01F 13/02</i>	<i>E04F 11/18</i>
(11) 3 858 385 (51) <i>A61K 47/58</i> <i>C07D 407/04</i> <i>C07K 7/06</i> <i>A61K 31/336</i> <i>C07D 303/18</i> <i>C08F 220/58</i>	<i>C08F 20/56</i> <i>C07D 405/14</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/785</i> <i>C07D 473/34</i>	(11) 3 858 385 (51) <i>A61K 47/58</i> <i>C07D 407/04</i> <i>C07K 7/06</i> <i>A61K 31/336</i> <i>C07D 303/18</i> <i>C08F 220/58</i>		(11) 3 860 052 (51) <i>H04L 12/24</i> <i>H04L 12/917</i>	
		(11) 3 860 191 (51) <i>H04W 24/08</i> <i>H04W 52/02</i>	<i>H04L 12/26</i>	(11) 3 865 683 (51) <i>F01D 25/24</i>	
		(11) 3 860 192 (51) <i>H04W 24/08</i> <i>G01S 5/02</i>	<i>H04W 24/10</i> <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 865 785 (51) <i>F25B 1/04</i> <i>F16C 33/14</i> <i>F25B 1/00</i>	<i>F04B 39/00</i> <i>F16C 33/56</i> <i>F04C 18/52</i>

(11) 3 865 865		(11) 3 873 064		(11) 3 882 008	
(51) <i>G01N 23/041</i>	<i>A61B 6/00</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 24/02</i>	(51) <i>B29C 65/18</i>	<i>B65B 9/04</i>
<i>G01T 1/20</i>	<i>G01T 1/24</i>	<i>H04W 76/11</i>	<i>H04W 76/27</i>	<i>B65B 51/16</i>	
		<i>H04W 76/30</i>			
(11) 3 865 918		(11) 3 873 340		(11) 3 882 592	
(51) <i>G02B 3/14</i>	<i>G02C 7/08</i>	(51) <i>A61B 5/117</i>	<i>G06F 21/32</i>	(51) <i>G01H 3/12</i>	<i>H04R 1/40</i>
		<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/12</i>	<i>G10K 15/00</i>	
		<i>A61B 7/00</i>			
(11) 3 866 348		(11) 3 874 641		(11) 3 884 785	
(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0404</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>A24F 40/40</i>	
<i>H04B 7/08</i>		<i>H04W 72/12</i>			
(11) 3 866 367		(11) 3 874 677		(11) 3 885 644	
(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 76/14</i>	(51) <i>H04W 12/04</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>F21S 41/25</i>	<i>F21S 41/40</i>
		<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>F21W 107/10</i>	<i>F21S 41/143</i>
		<i>H04L 9/30</i>		<i>F21S 41/151</i>	<i>F21S 41/24</i>
				<i>F21S 41/255</i>	<i>F21S 41/20</i>
				<i>F21S 41/32</i>	<i>F21S 41/43</i>
(11) 3 866 501		(11) 3 875 631		(11) 3 885 940	
(51) <i>H04W 12/12</i>	<i>H04W 12/122</i>	(51) <i>F02F 1/00</i>	<i>F02F 1/18</i>	(51) <i>G06F 17/00</i>	<i>B64C 39/02</i>
<i>H04W 48/02</i>		<i>C23C 4/02</i>	<i>C23C 4/06</i>	<i>G01C 11/00</i>	<i>G05D 1/00</i>
		<i>C23C 4/08</i>	<i>C23C 4/12</i>	<i>G01C 21/00</i>	
		<i>C23C 4/131</i>	<i>C23C 4/137</i>		
		<i>C23C 4/16</i>			
(11) 3 868 052		(11) 3 875 711		(11) 3 886 433	
(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>E04H 1/12</i>	<i>E04H 15/56</i>	(51) <i>H04N 19/11</i>	<i>H04N 19/40</i>
		<i>E04H 12/04</i>		<i>H04N 19/56</i>	<i>H04N 19/96</i>
				<i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/122</i>
				<i>H04N 19/176</i>	
(11) 3 868 254		(11) 3 875 746		(11) 3 886 695	
(51) <i>A47B 88/40</i>	<i>A47B 88/90</i>	(51) <i>F02M 25/022</i>	<i>F02M 25/025</i>	(51) <i>A61B 5/364</i>	<i>A61B 5/366</i>
		<i>F04D 29/58</i>	<i>F01D 25/10</i>		
		<i>F04B 39/06</i>	<i>F04B 53/08</i>		
		<i>F04C 15/00</i>	<i>F04D 13/06</i>		
		<i>H02P 29/62</i>	<i>F02D 19/12</i>		
		<i>F02D 41/00</i>			
(11) 3 868 488		(11) 3 878 294		(11) 3 888 831	
(51) <i>B21D 17/04</i>	<i>B21H 7/18</i>	(51) <i>A24F 1/30</i>	<i>H05B 6/10</i>	(51) <i>B23K 9/00</i>	<i>B23K 9/028</i>
<i>B21H 1/18</i>				<i>B23K 20/12</i>	<i>B23K 26/24</i>
				<i>B23K 26/282</i>	<i>B23K 15/00</i>
(11) 3 868 859		(11) 3 878 445		(11) 3 889 312	
(51) <i>C12M 1/107</i>	<i>C05F 17/20</i>	(51) <i>A61K 31/185</i>	<i>A61K 31/54</i>	(51) <i>C23C 2/28</i>	<i>C23C 2/12</i>
<i>C12F 3/02</i>	<i>C12M 1/00</i>	<i>A61P 25/18</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>C23C 2/40</i>	<i>C23C 24/04</i>
<i>C12P 5/02</i>	<i>C12P 7/62</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 47/12</i>	<i>C23C 28/02</i>	<i>C22C 38/02</i>
		<i>A61K 47/32</i>	<i>A61K 9/20</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>
		<i>A61K 31/166</i>	<i>A61K 31/517</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 1/46</i>
		<i>A61P 25/22</i>	<i>A61P 25/24</i>	<i>C23C 2/26</i>	<i>C23C 28/00</i>
		<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 25/30</i>	<i>C23C 30/00</i>	
(11) 3 869 114		(11) 3 878 294		(11) 3 889 751	
(51) <i>F24F 11/41</i>	<i>F25B 47/02</i>	(51) <i>A24F 1/30</i>	<i>H05B 6/10</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	
<i>F24F 1/26</i>	<i>F25B 13/00</i>				
<i>F25B 41/24</i>	<i>F25B 49/02</i>				
<i>F24F 140/20</i>					
(11) 3 869 169		(11) 3 878 445		(11) 3 892 732	
(51) <i>G01J 1/02</i>	<i>G01J 1/04</i>	(51) <i>A61K 31/185</i>	<i>A61K 31/54</i>	(51) <i>C12P 23/00</i>	<i>C12N 1/12</i>
<i>G01J 1/06</i>	<i>G01J 1/16</i>	<i>A61P 25/18</i>	<i>A61P 25/00</i>		
<i>G02B 6/42</i>		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 47/12</i>		
		<i>A61K 47/32</i>	<i>A61K 9/20</i>		
		<i>A61K 31/166</i>	<i>A61K 31/517</i>		
		<i>A61P 25/22</i>	<i>A61P 25/24</i>		
		<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 25/30</i>		
(11) 3 869 375		(11) 3 879 843		(11) 3 893 775	
(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/32</i>	(51) <i>H04N 21/845</i>	<i>H04N 21/414</i>	(51) <i>A61B 17/435</i>	
<i>G06T 7/00</i>	<i>H04W 12/02</i>	<i>H04N 21/4402</i>	<i>H04N 21/485</i>		
		<i>G06T 5/00</i>	<i>H04N 21/431</i>		
		<i>H04N 21/44</i>	<i>H04N 21/84</i>		
(11) 3 869 385		(11) 3 881 360		(11) 3 895 800	
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/32</i>	(51) <i>H01L 29/739</i>	<i>H01L 29/872</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>	
<i>G06K 9/46</i>	<i>G06K 9/62</i>	<i>H01L 29/06</i>	<i>H01L 29/10</i>		
		<i>H01L 29/40</i>	<i>H01L 29/417</i>		
		<i>H01L 29/423</i>	<i>H01L 29/47</i>		
(11) 3 869 448		(11) 3 881 642		(11) 3 895 958	
(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 74/00</i>	(51) <i>H04L 12/40</i>	
(11) 3 869 717		(11) 3 881 666		(11) 3 896 049	
(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 24/00</i>	(51) <i>A01D 41/02</i>	<i>A01D 41/02</i>	(51) <i>C04B 41/00</i>	<i>C04B 41/52</i>
<i>H04W 72/14</i>				<i>C04B 41/89</i>	<i>F01D 5/28</i>
(11) 3 869 767		(11) 3 881 763		(11) 3 896 782	
(51) <i>H04L 29/06</i>		(51) <i>A61B 5/15</i>	<i>A61B 5/151</i>	(51) <i>H01M 50/446</i>	<i>H01M 50/489</i>
(11) 3 869 833		(11) 3 882 002			
(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/46</i>	(51) <i>B29C 49/42</i>	<i>B65D 1/20</i>		
<i>G01S 19/42</i>	<i>G06T 7/73</i>	<i>B65D 51/16</i>			
(11) 3 871 973					
(51) <i>B64C 25/02</i>	<i>F16C 11/06</i>				
<i>B64C 25/18</i>	<i>F16N 7/00</i>				
(11) 3 872 138					
(51) <i>C09D 5/33</i>	<i>C08K 3/40</i>				
<i>C09D 7/61</i>	<i>C08K 7/20</i>				
<i>C09D 7/40</i>					
(11) 3 872 259					
(51) <i>E01C 19/48</i>					

I.12(5)

I.12(5)

- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **3 759 675** (51) **G06Q 30/00**

- (30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **3 772 363** (51) **A62B 35/00**

(30) 06.08.2019 DE 102019121171

(11) **3 774 048** (51) **B01L 3/00**

- (30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **3 811 640** (51) **H04W 4/021**

- (30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) **3 890 725** (51) **A61K 31/352**

- (30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

I.12(6)

- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **3 136 903** (51) **A45F 3/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 191 253** (51) **B23K 26/38**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 196 698** (51) **G03F 1/32**

(84) DE FR IT

(11) **3 326 606** (51) **A61K 8/362**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 463 735** (51) **B24C 1/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 260** (51) **G01S 7/52**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 682** (51) **F16P 3/08**

(84) AT CH DE ES FR GB IT LI SE

(11) **3 594 620** (51) **G01C 15/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 610 081** (51) **E03C 1/298**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 615 904** (51) **G01L 1/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 723** (51) **A61K 31/517**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 618 170** (51) **H01M 10/613**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 619 654** (51) **G06N 3/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 709** (51) **F24F 1/56**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 406** (51) **G01S 7/4863**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 057** (51) **G01C 21/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 989** (51) **H01L 27/146**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 366** (51) **H01L 27/146**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 644 378** (51) **H01L 31/0248**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 265** (51) **B32B 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 068** (51) **B65G 39/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 605** (51) **G06Q 30/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 652 609** (51) **G06F 1/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 544** (51) **H01L 27/146**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 959** (51) **H04J 3/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 197** (51) **H04W 52/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 561** (51) **A61K 8/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 007** (51) **B09C 1/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 824** (51) **F16L 21/03**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 976** (51) **H01M 10/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 207** (51) **G02B 26/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 693 734** (51) **G01N 33/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 016** (51) **H01M 10/653**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 043** (51) **H01M 10/0587**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 868** (51) **C07K 14/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 696 903** (51) **H01M 10/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 699 425** (51) **F04B 9/131**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 700 398** (51) **A47J 37/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 700 675** (51) **B02C 4/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 704 693** (51) **G11B 5/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 704 694** (51) **G11B 5/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 704 695** (51) **G11B 5/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 500** (51) **C08F 8/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 211** (51) **H01M 4/1391**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 711 850** (51) **B01J 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 223** (51) **H01Q 21/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 722** (51) **B25J 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 714 643** (51) **H04W 52/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 715 048** (51) **B23Q 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 715 051** (51) **B23Q 39/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 717 971** (51) **G03H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 725 996** (51) **E06B 9/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 729 955** (51) **A01G 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 730 773** (51) **F02M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 739 645** (51) **H01L 51/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 739 758** (51) **H03K 17/96**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 741 080** (51) **H04L 9/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 741 849** (51) **C12N 9/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 742 333** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 743 344** (51) **B65D 19/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 744 859** (51) **C12Q 1/6886**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 745 092** (51) **G01D 11/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 745 656** (51) **H04L 12/417**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 747 548** (51) **H01M 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 747 891** (51) *C07H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 325** (51) *G10K 11/178*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 750 711** (51) *B41F 31/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 751 627** (51) *H01L 33/40*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 752 978** (51) *G06T 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 753 196** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 753 870** (51) *B65G 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 017** (51) *C12N 9/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA _____
- (11) **3 754 347** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 462** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 463** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 465** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 467** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 468** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 501** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 531** (51) *G06F 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 573** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 614** (51) *G06T 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 615** (51) *G06T 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 616** (51) *G06T 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 705** (51) *H01L 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 944** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 754 992** (51) *H04N 21/2187*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 755 487** (51) *B33Y 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 755 519** (51) *B29C 64/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 755 520** (51) *B29C 64/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 062** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 115** (51) *G06F 21/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 143** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 145** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 234** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 675** (51) **A61K 35/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 687** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 756 755** (51) **B01F 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 215** (51) **C12N 15/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 757 224** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 757 568** (51) **G01N 33/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 757 651** (51) **G02B 23/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 757 654** (51) **G02B 26/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 758 325** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 758 398** (51) **H04W 8/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 758 825** (51) **B01D 33/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 759 255** (51) **C21B 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 759 620** (51) **G06F 16/907**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 761 093** (51) **G02B 6/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 761 609** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 218** (51) **B29C 64/393**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 762 966** (51) **H01L 27/108**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 763 304** (51) **A61B 17/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 763 408** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 763 869** (51) **D06F 58/10**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
- (11) **3 764 014** (51) **F24F 13/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 015** (51) **F24F 13/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 016** (51) **F24F 13/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 017** (51) **F24F 13/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 019** (51) **F24F 13/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 764 115** (51) **G01R 33/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 765 150** (51) **A61N 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 765 903** (51) **G03G 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 040** (51) **G06T 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 266** (51) **H04W 8/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 645** (51) **B25J 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 784** (51) **B64D 37/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 766 856** (51) **C04B 35/491**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 768 121** (51) **A47C 27/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 304** (51) **A61K 38/48**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 768 398** (51) **A63B 24/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 214** (51) **G06F 9/54**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 246** (51) **G06F 21/31**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 770 553** (51) **G01C 21/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 770 590** (51) **G01N 23/203**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 770 986** (51) **H01L 51/56**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 772 260** (51) **G03G 15/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 774 361** (51) **B41J 11/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 775 539** (51) **F03D 13/25**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 776 084** (51) **G03G 15/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 776 086** (51) **G03G 15/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 776 293** (51) **G06F 21/31**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 776 469** (51) **G06T 7/70**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 776 499** (51) **G07C 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 776 610** (51) **H01G 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 193** (51) **F04C 18/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 194** (51) **F04C 18/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 197** (51) **F04C 18/34**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 618** (51) **G05B 15/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 814** (51) **G06Q 10/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 837** (51) **G06Q 30/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 780 076** (51) **H01L 21/67**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 780 244** (51) **H01M 10/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 780 346** (51) **H02K 1/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 780 539** (51) **H04L 29/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 780 661** (51) **H04S 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 781 059** (51) **A61B 18/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 782 040** (51) **G10L 15/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 782 210** (51) **H01M 2/34**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 782 263** (51) **H02K 3/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 782 275** (51) **H02M 3/335**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 782 429** (51) **H04W 76/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 782 661** (51) **A61L 31/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 782 842** (51) **B60L 5/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 782 843** (51) *B60L 5/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 783 334** (51) *G01N 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 786 321** (51) *C30B 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 311** (51) *B65D 43/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 783 518** (51) *G06F 21/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 786 583** (51) *G01C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 430** (51) *C08J 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 783 582** (51) *G08B 29/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 786 812** (51) *G06F 16/332*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 431** (51) *C08J 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 783 671** (51) *H01L 31/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 032** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 432** (51) *C08J 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 783 910** (51) *H04R 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 787 034** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 449** (51) *C08K 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 783 974** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 258** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 608** (51) *F02P 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 784 101** (51) *A47L 5/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 448** (51) *A47J 42/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 730** (51) *G01C 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 785 155** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 768** (51) *B01D 25/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 790 052** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 785 185** (51) *G06N 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 787 925** (51) *B60N 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 790 320** (51) *H04W 36/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 785 843** (51) *B23K 26/346*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 788 923** (51) *A47L 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 940** (51) *C09J 7/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 073** (51) *F04D 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 261** (51) *G06F 7/544*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 463** (51) *H02K 15/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 704** (51) *A01B 59/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 791 705** (51) *A01B 59/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 791 709** (51) *A01D 34/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 791 710** (51) *A01D 41/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 791 717** (51) *A01M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 791 719** (51) *A01N 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 720** (51) *A01N 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 791 721** (51) *A01N 25/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 791 743** (51) *A41D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 753** (51) *A47C 7/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 791 754** (51) *A47C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 766** (51) *A47L 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 791 779** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 788** (51) *A61B 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 792** (51) *A61B 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 791 799** (51) *A61B 17/064*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 791 800** (51) *A61B 17/064*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 791 807** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 791 808** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 791 811** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 814** (51) *A61B 17/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 819** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 791 822** (51) *A61B 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 826** (51) *A61F 2/04*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 791 828** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 830** (51) *A61F 2/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 791 834** (51) **A61B 5/103**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 848** (51) **A61G 7/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 849** (51) **A61H 33/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 791 853** (51) **A61K 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 859** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 865** (51) **A61K 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 791 866** (51) **A61K 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 868** (51) **A61K 31/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 870** (51) **A61K 31/245**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 875** (51) **A61K 31/435**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 880** (51) **A61K 31/505**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 883** (51) **A61K 31/519**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA
- (11) **3 791 886** (51) **A61K 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 791 890** (51) **A61K 38/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 897** (51) **A61K 47/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 898** (51) **A61L 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 899** (51) **A61M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 909** (51) **A61M 5/315**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 910** (51) **A61M 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 791 911** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 791 915** (51) **A61M 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 921** (51) **A61M 60/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 922** (51) **A61N 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 945** (51) **B01D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 791 947** (51) **B01D 46/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 791 952** (51) **B01D 53/047**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 953** (51) **B01J 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 962** (51) **B02C 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 791 968** (51) **B05D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 969** (51) **B07C 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 791 970** (51) **B09B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 972** (51) **B21C 47/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 989** (51) **B23K 11/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 005** (51) **B25F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 018** (51) **B26B 21/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 022** (51) **B26D 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 029** (51) **B29C 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 045** (51) **B29C 73/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 048** (51) **B29D 30/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 053** (51) **B32B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 057** (51) **B32B 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(11) **3 792 067** (51) **B41J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 070** (51) **B42D 25/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 071** (51) **B42D 25/309**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 072** (51) **B42D 25/328**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 073** (51) **B42D 25/328**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 077** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 080** (51) **B60C 9/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 081** (51) **B60C 11/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 082** (51) **B60C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(11) **3 792 083** (51) **B60C 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 086** (51) **B60G 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 087** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 094** (51) **B60L 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 096** (51) **B60L 53/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 106** (51) **B60N 2/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 107** (51) **B60N 2/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 117** (51) **B60R 16/037**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 126** (51) **B60W 30/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 127** (51) **B60W 30/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 132** (51) **B61D 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 141** (51) **B61L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 150** (51) **B62D 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 163** (51) **B62D 35/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 174** (51) **B64C 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 177** (51) **B64C 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 178** (51) **B64C 11/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 180** (51) **B64D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 182** (51) **B64D 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 185** (51) **B64D 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 187** (51) **B64D 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 188** (51) **B64G 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 192** (51) **B65D 30/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 197** (51) **B65D 85/804**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 201** (51) **B65G 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 206** (51) **B65G 13/071**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 211** (51) **B66C 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 216** (51) **C01B 3/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 218** (51) **C01B 3/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 223** (51) **C02F 1/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 226** (51) **C03B 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 227** (51) **C03C 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 251** (51) **C07D 213/61**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 252** (51) **C07D 277/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 254** (51) *C07D 279/18*
(84) AT BE CH CZ DE DK ES FI FR GB
GR HR IE IT LI LU MT NL PL PT
SE SI SK TR
- (11) **3 792 256** (51) *C07D 401/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 792 262** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 275** (51) *C07K 14/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 282** (51) *C07K 16/24*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 297** (51) *C08G 69/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 302** (51) *C08K 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 303** (51) *C08K 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 306** (51) *C08L 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 320** (51) *C09D 133/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 321** (51) *C09G 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 325** (51) *C09J 175/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 327** (51) *C09K 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 331** (51) *C09K 8/528*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 335** (51) *C10B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 338** (51) *C11D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 353** (51) *C12N 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 357** (51) *C12N 15/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 792 373** (51) *C23C 14/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 378** (51) *C40B 50/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 393** (51) *D21F 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 398** (51) *E01C 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 400** (51) *E01C 19/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 407** (51) *E02F 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 424** (51) *E04F 13/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 429** (51) *E04H 4/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 442** (51) *E06B 7/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 452** (51) *F01D 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 455** (51) *F01D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 459** (51) *F01N 3/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 463** (51) *F01N 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 465** (51) *F02C 3/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 466** (51) *F02C 6/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 468** (51) *F02C 7/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA
- (11) **3 792 469** (51) *F02C 7/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 471** (51) *F02C 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 472** (51) *F02C 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 473** (51) *F02C 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 474** (51) *F02C 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 478** (51) *F02K 3/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 479** (51) *F03B 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 485** (51) *F03D 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 487** (51) *F03D 80/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 491** (51) *F04B 49/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 499** (51) *F04D 29/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 792 500** (51) *F04D 29/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 792 511** (51) *F16C 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 518** (51) *F16D 65/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 524** (51) *F16H 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 525** (51) *F16H 63/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 531** (51) *F16K 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 536** (51) *F16K 31/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 540** (51) *F16L 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 541** (51) *F16L 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 543** (51) *F16L 41/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 554** (51) *F24C 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 567** (51) **F24F 13/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 571** (51) **F25B 49/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 591** (51) **G01C 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 593** (51) **G01C 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 595** (51) **G01C 19/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 607** (51) **G01K 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 617** (51) **G01N 21/3554**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 619** (51) **G01N 21/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 622** (51) **G01N 27/416**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 623** (51) **G01N 27/447**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 624** (51) **G01N 29/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 635** (51) **G01N 35/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 792 643** (51) **G01R 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 644** (51) **G01R 31/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 648** (51) **G01S 3/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 650** (51) **G01S 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 654** (51) **G01S 7/487**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 655** (51) **G01S 7/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 656** (51) **G01S 7/524**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 659** (51) **G01S 13/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 663** (51) **G01S 17/87**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 671** (51) **G02B 6/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 681** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 683** (51) **G02B 27/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 684** (51) **G02C 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 792 685** (51) **G02F 1/1333**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 692** (51) *G03F 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 694** (51) *G03G 9/087*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 696** (51) *G03G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 698** (51) *G03G 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 702** (51) *G04B 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 703** (51) *G04B 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 706** (51) *G05B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 708** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 709** (51) *G05B 19/048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 722** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 723** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 730** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 734** (51) *G06F 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 739** (51) *G06F 3/0483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 754** (51) *G06F 9/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 758** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 760** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 765** (51) *G06F 11/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 767** (51) *G06F 11/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 770** (51) *G06F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 777** (51) *G06F 13/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 779** (51) *G06F 16/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 780** (51) *G06F 16/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 781** (51) *G06F 16/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 782** (51) *G06F 16/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 783** (51) *G06F 16/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 792 787** (51) *G06F 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 794** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 797** (51) *G06F 21/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 800** (51) *G06F 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 810** (51) *G06F 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 814** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 825** (51) *G06K 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 826** (51) *G06K 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 827** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 828** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 830** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 832** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 835** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 840** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 841** (51) *G06N 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 842** (51) *G06N 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 845** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 853** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 854** (51) *G06Q 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 857** (51) *G06Q 20/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 858** (51) *G06Q 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 864** (51) *G06Q 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 887** (51) *G07F 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 899** (51) *G09B 9/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 910** (51) *G10K 11/168*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 918** (51) *G10L 21/0364*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 922** (51) *G16B 20/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 930** (51) *G16H 40/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 792 932** (51) *G16H 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 933** (51) *G21F 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 943** (51) *H01F 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 792 966** (51) *H01L 21/768*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 792 969** (51) *H01L 23/473*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 970** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 792 972** (51) *H01L 27/11556*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 792 974** (51) *H01L 27/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 792 978** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 981** (51) *H01L 29/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 984** (51) *H01L 31/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 986** (51) *H01L 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 987** (51) *H01L 35/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 793 019** (51) *H01M 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 793 021** (51) *H01M 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 793 022** (51) *H01M 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 793 026** (51) *H01Q 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 793 028** (51) *H01Q 1/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 793 030** (51) *H01Q 21/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 793 047** (51) *H02G 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 793 060** (51) *H02J 50/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 793 063** (51) *H02K 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 793 069** (51) *H02K 3/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 793 075** (51) *H02M 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 793 076** (51) *H02M 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 793 081** (51) *H02P 21/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 793 089** (51) *H03K 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 793 102** (51) *H04B 7/185*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 793 106** (51) *H04H 60/58*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 111** (51) *H04L 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 126** (51) *H04L 9/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 793 128** (51) *H04L 9/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 793 133** (51) *H04L 12/12*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 135** (51) *H04L 12/24*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 793 147** (51) *H04L 25/02*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 793 160** (51) *H04L 29/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 793 162** (51) *H04L 29/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 793 165** (51) *H04L 29/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 174** (51) *H04L 29/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 180** (51) *H04N 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 793 181** (51) *H04N 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 793 182** (51) *H04N 1/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 793 184** (51) *H04N 5/222*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 793 200** (51) *H04N 19/91*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 205** (51) *H04N 21/4728*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 210** (51) *H04R 1/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 793 211** (51) *H04R 1/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 793 212** (51) *H04R 3/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 793 219** (51) *H04R 25/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 221** (51) *H04R 31/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 793 225** (51) *H04W 4/16*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 793 233** (51) *H04W 12/069*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 249** (51) *H04W 28/10*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 253** (51) *H04W 36/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 262** (51) *H04W 48/08*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 793 294** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 793 326** (51) *H05B 6/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 793 327** (51) *H05B 6/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 793 806** (51) *B29C 51/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 793 873** (51) *B60T 13/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 794 232** (51) *F03D 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 794 425** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 794 679** (51) *H01Q 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 794 713** (51) *H02K 3/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 794 810** (51) *H04M 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 794 926** (51) *A01D 34/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 794 940** (51) *A01J 5/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 794 960** (51) *A23L 29/219*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 794 963** (51) *A24B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 794 964** (51) *A24C 5/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 015** (51) *A24F 40/85*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 029** (51) *A45C 11/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 035** (51) *A47C 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 037** (51) *A47D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 038** (51) *A47D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 055** (51) *A47L 11/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 059** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 065** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 795 066** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 068** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 076** (51) *A61B 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 080** (51) *A61B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 100** (51) *A61B 17/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 101** (51) *A61B 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 108** (51) *A61B 34/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 129** (51) *A61G 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 133** (51) **A61J 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 135** (51) **A61K 8/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 137** (51) **A61K 8/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 138** (51) **A61K 8/87**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 140** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 154** (51) **A61K 31/4174**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 165** (51) **A61K 36/8962**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 182** (51) **A61L 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 190** (51) **A61M 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 203** (51) **A61M 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 208** (51) **A61M 60/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 213** (51) **A61N 1/372**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 223** (51) **A63D 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 229** (51) **B01D 33/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 233** (51) **B01D 46/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 252** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 303** (51) **B25F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 317** (51) **B27K 3/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 320** (51) **B28B 11/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 327** (51) **B29C 45/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 338** (51) **B29C 65/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 357** (51) **B32B 38/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 368** (51) **B60B 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 369** (51) **B60B 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 377** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 378** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 396** (51) **B60J 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 795 399** (51) **B60K 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 795 416** (51) **B60N 2/809**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 795 418** (51) **B60P 3/025**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 795 419** (51) **B60P 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 795 425** (51) **B60R 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 795 434** (51) **B60T 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 795 449** (51) **B61L 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 795 450** (51) **B61L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 795 451** (51) **B61L 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 795 460** (51) **B62D 59/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 795 462** (51) **B62K 19/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 795 474** (51) **B64D 27/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 795 475** (51) **B64D 33/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 795 479** (51) **B64F 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 795 502** (51) **B65G 17/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 795 507** (51) **B65G 47/91**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 795 530** (51) **B67B 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 795 568** (51) **C07D 401/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 795 572** (51) **C07D 493/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 795 612** (51) **C08J 3/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 795 643** (51) **C09B 57/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 795 644** (51) **C09C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 795 658** (51) **C10G 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 795 665** (51) **C11D 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 795 667** (51) **C11D 3/39**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 795 669** (51) **C11D 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 795 724** (51) **C30B 29/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 795 733** (51) **D06F 34/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 795 735** (51) *D06F 39/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 795 738** (51) *D06F 58/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 742** (51) *D06N 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 748** (51) *E01C 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 750** (51) *E01F 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 761** (51) *E03D 11/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 765** (51) *E04B 1/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 769** (51) *E04C 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 779** (51) *E05B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 781** (51) *E05B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 786** (51) *E05B 63/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 788** (51) *E05C 19/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 790** (51) *E05D 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 793** (51) *E05F 15/619*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 800** (51) *F01D 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 801** (51) *F01D 5/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 808** (51) *F01K 23/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 839** (51) *F04D 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 869** (51) *F16J 15/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 882** (51) *F16M 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 884** (51) *F16N 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 930** (51) *F25D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 933** (51) *F25D 23/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 944** (51) *G01B 21/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 946** (51) *G01C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 950** (51) *G01C 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 953** (51) *G01C 21/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 795 956** (51) *G01F 23/284*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 958** (51) *G01G 19/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 967** (51) *G01K 7/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 795 988** (51) *G01N 27/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 002** (51) *G01N 33/574*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **3 796 010** (51) *G01R 31/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 020** (51) *G01R 33/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 023** (51) *G01R 33/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 025** (51) *G01R 33/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 026** (51) *G01R 33/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 029** (51) *G01S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 030** (51) *G01S 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 039** (51) *G01S 13/75*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 053** (51) *G02B 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 064** (51) *G02B 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 092** (51) *G03G 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 127** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 144** (51) *G06F 3/0483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 145** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 149** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 151** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 157** (51) *G06F 8/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 158** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 172** (51) *G06F 11/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 179** (51) *G06F 12/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 187** (51) *G06F 16/93*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 203** (51) *G06F 30/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 210** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 213** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 217** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 223** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 238** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 281** (51) *G08B 13/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 283** (51) *G08G 1/0962*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 288** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 318** (51) *G11B 27/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 323** (51) *G16H 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 324** (51) *G16H 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 325** (51) *G16H 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 326** (51) *G16H 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 327** (51) *G16H 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 330** (51) *G16H 40/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 332** (51) *G16H 40/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 340** (51) *H01F 1/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 341** (51) *H01F 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 349** (51) *H01F 29/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 353** (51) *H01H 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 373** (51) *H01L 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 389** (51) *H01L 27/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 393** (51) *H01L 29/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 461** (51) *H01M 10/643*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 478** (51) *H01R 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 512** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 551** (51) *H03B 19/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 560** (51) *H03M 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 572** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 603** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 613** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 627** (51) *H04M 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 692** (51) *H04W 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 693** (51) *H04W 8/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 695** (51) *H04W 12/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 697** (51) *H04W 16/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 704** (51) *H04W 24/10*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 796 725** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 733** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 739** (51) *H04W 76/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 751** (51) *H05B 3/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 756** (51) *H05B 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 796 822** (51) *A47L 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 041** (51) *B60C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 058** (51) *B61L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 080** (51) *B65G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 797 232** (51) *F16J 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 251** (51) *F25B 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 303** (51) *G01R 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 330** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 344** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 460** (51) *H02H 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 482** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 584** (51) *A01K 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 797 599** (51) *A23D 9/013*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 797 613** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 616** (51) *A41C 3/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 797 622** (51) *A41D 31/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 797 638** (51) **A45D 40/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 797 641** (51) **A46B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 797 673** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 797 696** (51) **A61B 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 797 701** (51) **A61B 6/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 797 711** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 722** (51) **A61B 34/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 797 726** (51) **A61B 34/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 797 765** (51) **A61K 31/137**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK TR
- (11) **3 797 810** (51) **A61M 5/142**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 814** (51) **A61M 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 797 846** (51) **B01D 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 797 858** (51) **B01D 65/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 797 879** (51) **B06B 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 797 886** (51) **B08B 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 797 914** (51) **B23K 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 797 948** (51) **B26B 21/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 797 950** (51) **B26D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 797 973** (51) **B29C 64/245**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 000** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 003** (51) **B41J 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 017** (51) **B43K 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 050** (51) **B60N 2/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 062** (51) **B60R 21/013**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 119** (51) **B64C 11/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 121** (51) **B64C 25/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 175** (51) **B66D 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 192** (51) **C02F 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 195** (51) **C03C 17/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 252** (51) **C08G 77/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 798 270** (51) **C09B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 276** (51) **C09D 11/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 284** (51) **C09K 11/61**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 290** (51) **C11D 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 307** (51) **C12N 15/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
- (11) **3 798 327** (51) **C22C 21/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 382** (51) **E04F 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 391** (51) **E05B 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 392** (51) **E05B 45/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 412** (51) **F01B 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 413** (51) **F01B 29/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 798 433** (51) **F01P 11/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 434** (51) **F02B 39/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 798 437** (51) **F02D 41/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 798 463** (51) **F16D 55/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 470** (51) **F16H 57/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 513** (51) **F23B 10/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 516** (51) **F23J 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 517** (51) **F23R 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 563** (51) **F28D 1/047**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 798 572** (51) **G01C 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 601** (51) **G01M 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 630** (51) **G01N 30/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 798 644** (51) **G01R 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 651** (51) **G01R 31/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 672** (51) **G01S 7/481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 798 677** (51) **G01S 15/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 678** (51) **G01S 17/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 684** (51) **G01T 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 704** (51) **G02B 6/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 738** (51) **G03H 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 753** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 756** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 769** (51) **G05B 19/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 778** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 782** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 825** (51) **G06F 9/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 827** (51) **G06F 9/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 859** (51) **G06F 16/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 860** (51) **G06F 16/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 877** (51) **G06F 21/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 798 995** (51) **G07C 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 799 017** (51) **G09G 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 799 039** (51) **G10L 15/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 799 054** (51) **G16H 10/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 799 062** (51) **G16H 30/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 799 093** (51) **H01H 9/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 799 112** (51) **H01L 21/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 799 126** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 799 130** (51) *H01L 29/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 799 195** (51) *H01M 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 799 228** (51) *H01S 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 799 245** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 284** (51) *H02M 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 297** (51) *H02S 30/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 324** (51) *H04B 7/0408*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 799 357** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 799 441** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 450** (51) *H04W 4/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 799 486** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 799 504** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 531** (51) *H05B 45/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 799 537** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 799 658** (51) *G10L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 675** (51) *H02M 7/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 686** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 696** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 704** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 766** (51) *A45F 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 799 906** (51) *A61M 5/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 950** (51) *B01D 65/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 799 981** (51) *B23K 9/095*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 799 982** (51) *B23K 9/095*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 799 984** (51) *B23K 9/095*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 799 985** (51) *B23K 9/095*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 799 986** (51) *B23K 9/095*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 799 987** (51) *B23K 9/095*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 799 988** (51) *B23K 9/095*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 799 990** (51) *B23K 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 800 026** (51) *B29C 35/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 800 034** (51) *B29C 65/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 092** (51) *B60R 16/023*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 249** (51) *C12N 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 272** (51) *C12Q 1/6806*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 274** (51) *C12R 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 800 437** (51) *G01B 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 800 463** (51) *G01N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 531** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 800 541** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 561** (51) *G06F 16/732*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 613** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 629** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 800 652** (51) *H01F 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 773** (51) *H02M 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 800 786** (51) *H02S 40/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 800 797** (51) *H04B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 874** (51) *H04M 1/663*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 800 909** (51) *H04W 8/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 800 968** (51) *H05B 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 802 164** (51) *B60D 1/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 802 165** (51) *B60D 1/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 803 552** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 803 596** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 803 622** (51) *G06F 16/245*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 803 674** (51) *G06F 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 803 675** (51) *G06F 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 803 794** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 804 650** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 804 695** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 804 760** (51) **A61K 45/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 761** (51) **A61K 45/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 840** (51) **B01D 61/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 866** (51) **B08B 3/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 804 906** (51) **B24B 19/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 804 958** (51) **B29C 49/78**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 804 961** (51) **B29C 53/74**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 805 084** (51) **B62K 21/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 805 095** (51) **B64C 3/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 805 121** (51) **B65D 5/54**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 805 132** (51) **B65G 7/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 805 512** (51) **E06B 9/13**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 805 525** (51) **F01D 9/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 805 628** (51) **F21K 9/232**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 685** (51) **F28F 3/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 776** (51) **G01R 33/58**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 805 826** (51) **G02B 6/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 902** (51) **G06F 3/01**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 924** (51) **G06F 9/48**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 805 985** (51) **G06K 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 806 038** (51) **G06T 7/55**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 088** (51) **G10L 13/027**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 806 095** (51) **G10L 21/0272**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 806 122** (51) **H01H 13/48**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 806 362** (51) **H04L 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 806 383** (51) **H04L 9/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 806 558** (51) **H04W 72/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 591** (51) *H05K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 592** (51) *H05K 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 771** (51) *A61B 18/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 964** (51) *A62C 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 971** (51) *B01D 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 807 041** (51) *B23K 26/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 807 156** (51) *B65D 6/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 807 235** (51) *C07C 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 807 375** (51) *C09K 8/035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 807 433** (51) *C22C 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 807 493** (51) *E21B 33/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 807 547** (51) *F16C 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 807 692** (51) *G02B 26/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 807 750** (51) *G06F 3/0482*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 807 757** (51) *G06F 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 807 780** (51) *G06F 16/332*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 807 782** (51) *G06F 16/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 807 803** (51) *G06F 40/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 807 824** (51) *G06N 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 807 965** (51) *H02G 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 023** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 048** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 053** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 090** (51) *H04N 19/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 091** (51) *H04N 19/593*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 146** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 493** (51) *B23K 26/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 808 494** (51) *B23K 26/323*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 519** (51) *B27B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 808 546** (51) *B29C 70/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 808 616** (51) *B60S 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 808 746** (51) *C07D 487/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 824** (51) *C09D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(11) **3 808 829** (51) *C10G 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 808 965** (51) *F02M 25/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 980** (51) *F04B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 981** (51) *F04C 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 808 991** (51) *F04D 29/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 142** (51) *G01P 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 154** (51) *G01S 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 809 176** (51) *G02B 6/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 287** (51) *G06F 17/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 809 288** (51) *G06F 17/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 809 381** (51) *G07D 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 382** (51) *G08B 13/196*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 809 388** (51) *G08C 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 809 404** (51) *G10K 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 809 569** (51) *H02M 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 809 620** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 644** (51) *H04L 12/707*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 645** (51) *H04L 12/713*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 686** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 732** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 792** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 842** (51) *A01M 23/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 882** (51) *A23L 33/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 942** (51) *A47L 23/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 967** (51) *A61B 5/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 277** (51) *A61P 31/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 441** (51) *B60C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 506** (51) *B64D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 737** (51) *C10M 171/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 900** (51) *F01D 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 975** (51) *F16M 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 016** (51) *F28D 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 068** (51) *G01N 24/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 221** (51) *G06F 11/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 311** (51) *G06Q 20/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 416** (51) *H01L 29/778*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 467** (51) *H01Q 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 770** (51) *A01F 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 875** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 887** (51) *A61B 34/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 811 913** (51) *A61F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 812 001** (51) *A61M 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 005** (51) *A61N 1/39*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 006** (51) *A61N 1/39*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 056** (51) *B21B 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 080** (51) *B23K 26/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 812 115** (51) *B28B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 812 202** (51) *B60L 58/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 812 263** (51) *B64C 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 812 317** (51) *B65G 47/248*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 345** (51) *B67C 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 812 403** (51) *C08F 4/651*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 812 482** (51) *C23C 20/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 659** (51) *F24D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 812 674** (51) *F25D 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 685** (51) *F28F 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 812 721** (51) *G01J 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 813 084** (51) *H01F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 813 106** (51) *H01L 23/495*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 813 117** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 137** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 196** (51) *H01Q 3/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 197** (51) *H01Q 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 813 215** (51) *H02H 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 813 216** (51) *H02J 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 813 220** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 813 342** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 813 405** (51) *H04W 16/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 813 420** (51) *H04W 28/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 813 457** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 813 472** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 813 867** (51) *A61K 38/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 814 018** (51) *B05B 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 814 202** (51) *B62D 53/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 814 212** (51) *B63B 19/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 814 340** (51) *C07D 409/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 814 584** (51) *E04B 5/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 814 739** (51) *G01M 13/028*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 262** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 379** (51) *H04N 19/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 558** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 629** (51) *A61B 17/132*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 815 961** (51) *B60N 2/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 816 011** (51) *B61F 5/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 816 022** (51) *B62D 25/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 816 086** (51) *B66B 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 816 088** (51) *B66B 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 816 098** (51) *B67C 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 816 198** (51) *C08F 210/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 816 469** (51) *F16D 48/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 816 499** (51) *F21S 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 816 607** (51) *G01N 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 816 656** (51) *G01S 7/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 816 761** (51) *G05D 23/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 816 783** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 816 804** (51) *G06F 11/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 816 848** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 816 849** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 817 001** (51) *G11C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 817 047** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 817 077** (51) *H01L 41/333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 123** (51) *H01M 10/0587*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 144** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 202** (51) *H02K 9/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 257** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 258** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 310** (51) *H04L 12/801*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 340** (51) *H04L 29/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 346** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 817 393** (51) *H04N 21/482*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 432** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 558** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 641** (51) *A61B 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 818 444** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 818 619** (51) *H02J 50/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 818 620** (51) *H02J 50/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 818 680** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 818 700** (51) *H04N 19/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 818 755** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 818 758** (51) *H04W 76/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 818 858** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 818 859** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 818 963** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 819 059** (51) *B23K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 819 304** (51) *C07J 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 311** (51) *C07K 16/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 666** (51) *G01S 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 690** (51) *G02B 6/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 710** (51) *G03G 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 816** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 819 978** (51) *H01M 10/615*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 820 076** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 083** (51) *H04L 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 124** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 254** (51) *H05B 45/39*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 821 482** (51) *H01M 2/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 533** (51) *H03H 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 586** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 599** (51) *H04N 19/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 684** (51) *H05B 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 876** (51) *A61K 8/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 821 987** (51) *B05B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 822 090** (51) *B42D 25/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 822 447** (51) *E06B 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 822 572** (51) *F28F 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 822 826** (51) *G06F 16/901*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 822 859** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 822 957** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 823 010** (51) *H01L 21/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 823 084** (51) *H01M 50/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 823 164** (51) *H03H 7/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 184** (51) *H04B 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 220** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 352** (51) *H04W 36/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 823 357** (51) *H04W 36/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 404** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 429** (51) *A01B 69/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 430** (51) *A01B 71/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 432** (51) *A01C 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 433** (51) *A01D 46/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 434** (51) *A01G 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 435** (51) *A01G 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- (11) **3 823 846** (51) **B60C 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 847** (51) **B60C 23/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 848** (51) **B60D 1/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 849** (51) **B60G 17/018**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 850** (51) **B60G 17/027**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 851** (51) **B60H 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 852** (51) **B60J 10/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- KH MA MD TN
- (11) **3 823 854** (51) **B60K 6/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 855** (51) **B60K 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 856** (51) **B60L 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 858** (51) **B60P 3/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 859** (51) **B60Q 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 861** (51) **B60R 16/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 863** (51) **B60R 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 864** (51) **B60R 25/102**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 865** (51) **B60S 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 866** (51) **B60T 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 867** (51) **B60T 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 868** (51) **B60T 13/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 869** (51) **B60T 13/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 870** (51) **B60T 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 873** (51) **B60W 30/188**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 876** (51) **B61L 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 879** (51) **B61L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 880** (51) **B62D 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 881** (51) **B62D 21/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
- (11) **3 823 882** (51) **B62D 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 883** (51) **B62D 55/205**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 884** (51) **B62D 57/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 885** (51) **B62H 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 886** (51) **B62J 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 887** (51) **B62K 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 888** (51) **B62M 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 892** (51) **B63H 21/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 894** (51) **B63H 23/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 897** (51) **B64C 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 900** (51) **B64G 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 088** (51) **B29C 43/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 089** (51) **B29C 43/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 099** (51) **B29C 64/106**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 102** (51) **B29C 64/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 121** (51) **B32B 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 123** (51) **B32B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 124** (51) **B32B 27/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 153** (51) **B60C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 170** (51) **B60N 2/235**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 171** (51) **B60N 2/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 172** (51) **B60N 2/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 182** (51) **B60R 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 185** (51) **B60R 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 188** (51) **B60R 21/2338**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 193** (51) **B60W 10/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 202** (51) **B61G 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 222** (51) **B63B 25/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 241** (51) **B65B 13/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 245** (51) **B65D 17/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 246** (51) **B65D 17/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 248** (51) **B65D 47/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 249** (51) **B65D 63/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 254** (51) **B65D 83/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 273** (51) **B66C 13/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 279** (51) **C01B 32/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 281** (51) **C01G 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 291** (51) **C03C 27/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 292** (51) **C04B 35/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 293** (51) **C04B 35/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 294** (51) **C04B 35/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 296** (51) **C04B 35/573**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 297** (51) **C04B 35/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 300** (51) **C07C 69/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 302** (51) **C07C 323/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 303** (51) **C07D 205/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 825 309** (51) *C07D 271/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 311** (51) *C07D 401/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 314** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 315** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 321** (51) *C07H 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 334** (51) *C07K 16/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 336** (51) *C08F 214/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 337** (51) *C08F 290/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 348** (51) *C08J 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 349** (51) *C08J 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 352** (51) *C08J 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 358** (51) *C08L 65/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 361** (51) *C08L 83/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 363** (51) *C09B 47/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 365** (51) *C09D 11/328*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 366** (51) *C09D 11/328*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 367** (51) *C09D 11/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 372** (51) *C09J 7/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 379** (51) *C09K 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 380** (51) *C09K 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 381** (51) *C09K 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 382** (51) *C09K 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 383** (51) *C09K 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 388** (51) *C10M 171/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 404** (51) *C12N 15/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 414** (51) *C12Q 1/6827*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 425** (51) *C22B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 429** (51) *C22C 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 434** (51) *C22C 38/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 442** (51) *C23C 24/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 446** (51) *C30B 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 459** (51) *D21B 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 488** (51) *E04B 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 508** (51) *E06B 9/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 541** (51) *F03B 13/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 547** (51) *F03D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 548** (51) *F03D 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 825 555** (51) *F04D 29/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 586** (51) *F16J 15/3204*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 587** (51) *F16K 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 588** (51) *F16K 11/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 616** (51) *F24F 11/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 617** (51) *F24F 11/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 622** (51) *F24H 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 628** (51) *F25B 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 629** (51) *F25B 47/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 646** (51) *G01B 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 648** (51) *G01C 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 649** (51) *G01C 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 675** (51) *G01M 17/007*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 676** (51) *G01M 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 680** (51) *G01N 21/956*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 682** (51) *G01N 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 704** (51) *G01R 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 717** (51) *G01S 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 723** (51) *G01S 7/486*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 734** (51) *G01S 19/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 740** (51) *G02B 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 742** (51) *G02B 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 751** (51) *G02B 13/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 754** (51) *G02B 27/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 759** (51) *G02F 1/1335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 763** (51) *G03B 13/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 765** (51) *G03B 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 774** (51) *G03G 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 800** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **3 825 804** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 805** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 808** (51) *G05D 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 817** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 829** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 833** (51) *G06F 3/0486*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 856** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 859** (51) *H04L 12/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 744** (51) **B01D 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 745** (51) **B01D 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 746** (51) **B01D 21/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 747** (51) **B01D 21/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 749** (51) **B01D 29/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 750** (51) **B01D 29/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 751** (51) **B01D 29/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 756** (51) **B01F 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 760** (51) **B01J 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 762** (51) **B01J 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 767** (51) **B01J 27/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 773** (51) **B05B 14/43**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 826 778** (51) **B09B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 779** (51) **B21B 27/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 801** (51) **B23K 26/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 805** (51) **B24D 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 806** (51) **B24D 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 809** (51) **B25B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 811** (51) **B25D 17/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 837** (51) **B32B 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 826 844** (51) **B32B 25/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 845** (51) **B32B 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 853** (51) **B41F 35/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 854** (51) **B41J 2/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 862** (51) **B60B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 873** (51) **B60K 6/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 880** (51) **B60L 53/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 882** (51) **B60L 58/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 887** (51) **B60R 21/055**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 889** (51) **B60S 1/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 892** (51) **B60T 8/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 893** (51) **B60W 30/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 898** (51) **B62B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 900** (51) **B62D 1/181**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 909** (51) **B62K 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 921** (51) **B64C 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 922** (51) **B64F 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 930** (51) **B65D 5/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 936** (51) **B65D 53/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 938** (51) **B65D 75/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 942** (51) **B65D 88/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 943** (51) **B65G 1/137**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 945** (51) **B65G 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 948** (51) **B65G 69/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 959** (51) **B67D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 960** (51) **B82B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 968** (51) **C03B 35/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 970** (51) **C03C 3/085**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 974** (51) **C03C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 981** (51) **C05C 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 982** (51) **C05G**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 983** (51) **C05G**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 984** (51) **C06B 45/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 986** (51) **C07C 49/403**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 826 992** (51) **C07D 217/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **3 826 998** (51) **C07D 401/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 000** (51) **C07D 401/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 006** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 007** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 010** (51) **C07F 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 015** (51) **C07K 14/605**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD TN
- (11) **3 827 017** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 021** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 024** (51) **C07K 16/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 026** (51) **C08B 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 027** (51) **C08B 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 028** (51) **C08C 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 029** (51) **C08C 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 030** (51) **C08C 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 033** (51) **C08F 210/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 038** (51) **C08G 18/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 042** (51) **C08G 18/75**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 052** (51) **C09D 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 059** (51) **C09D 167/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 066** (51) **C09K 17/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 073** (51) **C12N 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 080** (51) **C12N 15/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 090** (51) **C12P 19/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 093** (51) **C12Q 1/6816**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 095** (51) **C12Q 1/6827**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 100** (51) **C12Q 1/6886**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 104** (51) **C22B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 107** (51) **C22C 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 108** (51) **C22C 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 112** (51) **C23C 22/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 114** (51) **C25B 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 116** (51) **C40B 40/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 118** (51) **D03D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 119** (51) **D03D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 120** (51) **D04B 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 121** (51) **D04H 1/4291**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 127** (51) **E01D 19/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 130** (51) **E02D 3/054**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 140** (51) **E03B 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 146** (51) **E04G 11/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 147** (51) **E04H 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 150** (51) **E04H 17/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 152** (51) **E06B 3/673**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 158** (51) **F01D 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 161** (51) **F01N 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 162** (51) **F02B 63/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 163** (51) **F02C 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 172** (51) **F04C 2/344**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 176** (51) **F16B 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 187** (51) **F16H 63/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 201** (51) **F23C 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 206** (51) **F24S 25/615**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 218** (51) **G01B 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 220** (51) **G01C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 221** (51) **G01C 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 827 638** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 675** (51) *A24B 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 677** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 678** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 679** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 698** (51) *A45D 40/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 710** (51) *A47G 25/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 736** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 771** (51) *A61B 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 772** (51) *A61B 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 773** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 831** (51) *A61K 31/506*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 842** (51) *A61K 39/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 898** (51) *B01J 29/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 087** (51) *B64F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 095** (51) *B65D 5/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 113** (51) *B66B 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 114** (51) *B66B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 134** (51) *C01B 33/035*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 157** (51) *C07C 29/149*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 174** (51) *C07D 237/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 182** (51) *C07D 413/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 208** (51) *C08F 14/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 209** (51) *C08F 16/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 235** (51) *C08L 67/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 237** (51) *C08L 77/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 252** (51) *C10L 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 257** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 258** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 262** (51) *C12N 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 286** (51) *C12Q 1/6883*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 295** (51) *C22C 33/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 324** (51) *D01F 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 337** (51) *D21F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 369** (51) *E05D 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 393** (51) *F01K 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 828 433** (51) *F16D 55/2255*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 452** (51) *F16K 31/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 495** (51) *G01B 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 537** (51) *G01N 30/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 603** (51) *G02B 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 619** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 634** (51) *G03G 9/097*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 654** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 828 661** (51) *G05D 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 697** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 741** (51) *G06F 21/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 752** (51) *G06F 40/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 769** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 946** (51) *H01L 51/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 949** (51) *H01L 51/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 828 961** (51) *H01M 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 829 038** (51) *H02K 7/116*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 829 094** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 829 158** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 829 265** (51) *H05B 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 829 266** (51) *H05B 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 829 267** (51) *H05B 33/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 829 270** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 829 328** (51) *A23N 4/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 829 755** (51) *B01F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 830 483** (51) *F23N 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 830 822** (51) *G10L 21/0208*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 249** (51) *A47F 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 414** (51) *A61L 2/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 050** (51) *E04F 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 218** (51) *F24F 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 344** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 692** (51) *H01J 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 737** (51) *H01L 31/0224*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 845** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 229** (51) **A47J 37/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 264** (51) **A61B 90/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 489** (51) **B06B 1/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 570** (51) **B60P 1/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 679** (51) **C07K 14/55**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 833 730** (51) **C11D 3/37**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(11) **3 834 646** (51) **A43B 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 834 667** (51) **A47C 20/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 834 917** (51) **B01D 53/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 835 253** (51) **B66F 9/075**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 835 783** (51) **G01N 30/64**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 264** (51) **H01M 4/525**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 836 375** (51) **H02M 1/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 567** (51) **H04R 25/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 836 862** (51) **A61B 18/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 836 949** (51) **A61K 38/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 837 139** (51) **B60R 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 122** (51) **A61B 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 838 513** (51) **B25J 15/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 838 829** (51) **B66C 13/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 838 881** (51) **C07C 41/46**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 838 971** (51) **C08J 5/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 839 074** (51) **C21B 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 839 117** (51) **D04B 9/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 839 118** (51) **D04C 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 839 553** (51) **G01S 7/481**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 839 719** (51) **G06F 3/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 839 871** (51) **G06Q 50/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 000** (51) **H01H 13/86**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 840 470** (51) **H04W 36/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 070** (51) **A61K 39/395**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 981** (51) **G06F 21/75**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 842 982** (51) **G06F 21/75**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 843 024** (51) **G06Q 30/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 843 111** (51) **H01B 13/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 843 138** (51) **H01L 25/075**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 843 505** (51) **H05B 45/382**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 845 376** (51) **B32B 5/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 845 573** (51) **C08F 226/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 845 819** (51) **F24F 1/54**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 118** (51) **G06T 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 846 216** (51) **H01L 27/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 846 775** (51) **A61K 8/97**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 994** (51) **B29C 45/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 847 171** (51) **C07D 413/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 847 373** (51) **F04D 29/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 847 554** (51) **G06F 13/42**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 042** (51) **A61K 36/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 333** (51) **C03B 33/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 548** (51) **E05F 11/53**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 848 713** (51) **G01R 27/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 827** (51) **G06F 17/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 848 880** (51) **G06Q 30/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 849 120** (51) **H04L 1/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 850 074** (51) **C11D 3/50**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 850 293** (51) **F28F 1/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 850 345** (51) **G01N 21/84**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 850 996** (51) **A47J 31/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 851 105** (51) **A61K 31/445**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 851 136** (51) **A61M 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 851 285** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 851 807** (51) **G01D 5/353**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 852 144** (51) **H01L 27/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 852 431** (51) **H04W 28/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 497** (51) **B21D 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 854 550** (51) **B26D 7/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 854 636** (51) **B60R 16/023**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 855 637** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 855 861** (51) **H04W 76/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 856 687** (51) **C02F 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 858 204** (51) **A47J 43/046**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 858 532** (51) **B23K 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 859 082** (51) **D21H 17/33**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 859 486** (51) **G05F 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 859 501** (51) **G06F 3/048**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 933** (51) **H02J 3/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 860 033** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 860 887** (51) **B60S 1/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 086** (51) **C09K 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 097** (51) **B05B 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 862 172** (51) **B29C 70/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 862 763** (51) **G01R 27/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 862 880** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 862 975** (51) **G06T 11/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 862 976** (51) **G06T 11/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 863 586** (51) **A61G 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 865 197** (51) **B01D 39/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 865 605** (51) **C23F 13/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 865 935** (51) **G02F 1/13357**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 351** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 456** (51) **H04N 5/225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 866 562** (51) **H05B 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 868 169** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 868 479** (51) **B05B 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 868 551** (51) **B32B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 868 898** (51) **C14B 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 296** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 527** (51) **H01H 9/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 869 574** (51) **H01L 41/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 869 969** (51) **A23D 7/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 124** (51) **G06F 21/45**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 871 486** (51) **A01D 34/535**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 640** (51) **A61F 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 871 944** (51) **B61L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 041** (51) **C03B 33/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 261** (51) **E01C 23/088**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 872 600** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 809** (51) **G10L 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 872 922** (51) **H01M 50/172**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 873 001** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 873 061** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 875 503** (51) **C08F 110/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 875 728** (51) **E06B 9/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 875 788** (51) **F16B 21/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 875 883** (51) **F41A 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 928** (51) *G01J 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 017** (51) *G02B 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 876 027** (51) *G02F 1/13357*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 679** (51) *H05H 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 877 134** (51) *B29C 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 363** (51) *A61B 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 878 406** (51) *A61F 2/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 564** (51) *B05B 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 878 695** (51) *B60R 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 768** (51) *B65D 85/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 434** (51) *G06K 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 540** (51) *H01B 7/285*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 666** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 880 075** (51) *A61B 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 740** (51) *A47K 10/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 881 741** (51) *A47K 10/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 881 867** (51) *A61K 39/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 881 994** (51) *B27N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 156** (51) *B60B 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 252** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 888 933** (51) *B44C 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 260** (51) *C12N 15/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 528** (51) *F25D 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 889 541** (51) *G01B 11/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 889 734** (51) *G06F 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 890 383** (51) *H04W 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 165** (51) *A47G 25/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 892 219** (51) *A61B 18/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 892 354** (51) **B01D 46/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 892 514** (51) **B61D 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 892 759** (51) **C25D 3/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 893 472** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 893 522** (51) **H04S 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 628 332** (51) **H01L 21/265**
(54) • Herstellung eines Dünnschichtbauelements
• Method of fabricating a thin film device
• Procédé de fabrication d'un élément en couches minces

(11) **1 990 758** (51) **G06K 9/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESICHTSÜBERPRÜFUNG EINES BENUTZERS MIT LICHTMASKEN
• SYSTEM AND METHOD FOR VERIFYING FACE OF USER USING LIGHT MASKS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION FACIALE D'UN UTILISATEUR UTILISANT DES MASQUES DE LUMIÈRE

(11) **2 053 439** (51) **G02B 15/24**
(54) • MAKRO-OBJEKTIV
• MACRO LENS
• OBJECTIF MACRO

(11) **2 205 910** (51) **F25B 43/00**
(54) • PLATTENWÄRMETAUSCHER VERDAMPFER UND FLÜSSIGKEITSABSCHIEDER
• PLATE HEAT EXCHANGER EVAPORATOR AND A LIQUID SEPARATOR
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES ÉVAPORATEUR ET SÉPARATEUR DE LIQUIDE

(11) **2 218 539** (51) **B23K 26/073**
(54) • Method of cutting an object along two different directions using elliptically polarised laser beam

(11) **2 272 148** (51) **H02J 7/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ABWEICHUNGEN IN DEN LADEZUSTÄNDEN VON IN REIHE GESCHALTETEN BATTERIEZELLEN ODER KONDENSATORZELLEN
• APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING DIVERGENCE IN THE STATE-OF-CHARGE OR STATE-OF-DISCHARGE OF A SERIES STRING OF BATTERIES CELLS OR CAPACITORS CELLS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES DÉVIATIONS ENTRE LES ÉTATS DE CHARGE OU LES ÉTATS DE DÉCHARGE DE CELLULES DE BATTERIES OU DE CELLULES DE CONDENSATEURS MONTÉES EN SÉRIE

(11) **2 344 403** (51) **B65F 1/14**
(54) • SYSTEM MIT UNTERIRDISCHEM SYSTEM ZUM SAMMELN VON ABFÄLLEN
• System with SUBSURFACE SYSTEM FOR THE COLLECTION OF REFUSE
• SYSTÈME AVEC SYSTÈME SOUTERRAIN POUR LA COLLECTE DE DÉCHETS

(11) **2 357 732** (51) **H03M 13/11**
(54) • SYSTEMATISCHE KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON KETTENREAKTIONSKODEN
• CODAGE ET DECODAGE SYSTEMATIQUE DE CODES DE REACTION EN CHAÎNE

(11) **2 390 465** (51) **F01D 5/18**
(54) • Composant de turbine à gaz avec des trous de refroidissement par film d'air ayant forme de chevron et procédés relatifs à celui-ci

(11) **2 400 275** (51) **G01F 23/26**
(54) • BERÜHRUNGSLÖSE FÜLLSTANDSMES- SUNG VON FLÜSSIGKEITEN
• CONTACTLESS FILL LEVEL MEASUREMENT OF LIQUIDS
• MESURE DU NIVEAU DE REMPLISSAGE DE LIQUIDES SANS CONTACT

(11) **2 402 694** (51) **F28D 1/04**
(54) • KONDENSATOR INSBESONDERE FÜR EIN KLIMAAANLAGENSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS, UND MIT EINEM SOLCHEN KONDENSATOR AUSGESTATTETER WÄRMETAUSCHER
• CONDENSER, IN PARTICULAR FOR A CAR AIR-CONDITIONING SYSTEM AND HEAT EXCHANGER EQUIPPED WITH SUCH A CONDENSER
• CONDENSEUR, NOTAMMENT POUR SYSTÈME DE CLIMATISATION D'UN VEHICULE AUTOMOBILE ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR ÉQUIPÉ D'UN TEL CONDENSEUR

(11) **2 412 470** (51) **B23K 20/00**
(54) • SCHWEISSVERFAHREN UND SCHWEISSVERBINDUNG aufweisender Körper
• WELDING METHOD, AND WELD JOINT BODY
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE ET ARTICLE AVEC JOINT SOUDÉ

(11) **2 414 886** (51) **G02B 27/09**
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT STRAHLFORMER
• ILLUMINATION DEVICE WITH BEAM SHAPER
• MODULE D'ECLAIRAGE AVEC DISPOSITIF DE MISE EN FORME D'UN FAISCEAU

(11) **2 460 161** (51) **G21C 7/00**
(54) • DIGITALE STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN ATOMSTEUERSTAB

(11) **2 539 479** (51) **C23C 14/06**
(54) • DEVICE AND METHOD FOR DEPOSING A LAYER COMPOSED OF AT LEAST TWO COMPONENTS ON A SUBSTRATE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UNE COUCHE COMPOSÉE D'AU MOINS DEUX COMPOSANTS SUR UN SUBSTRAT

(11) **2 556 876** (51) **B01D 46/24**
(54) • ABGASREINIGUNGSFILTER
• EXHAUST GAS PURIFICATION FILTER
• FILTRE DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT

(11) **2 558 005** (51) **A61B 17/221**
(54) • EMBOLEKTOMIEVORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG AKUTER LEIDEN AUFGRUND EINES ISCHÄMIE-SCHLAGANFALLS
• EMBOLECTOMY DEVICES FOR TREATMENT OF ACUTE ISCHEMIC STROKE CONDITION
• DISPOSITIFS D'EMBOLECTOMIE DE TRAITEMENT D'ACCIDENT ISCHÉMIQUE AIGU

(11) **2 560 537** (51) **A47K 10/38**
(54) • Spender mit einem Propfen und einer Spule
• Dispenser having a plug and a bobbin
• Dispensateur avec un bouchon et une bobine

(11) **2 565 642** (51) **G01N 29/04**
(54) • SENSOR FÜR L-MODUS GELENKTE WELLEN

(11) **2 617 460** (51) **A61N 1/05**
(54) • Vorrichtung zur Behandlung von obstruktiver Schlafapnoe und Schnarchen
• A device for the treatment of obstructive sleep apnea and snoring
• Dispositif pour le traitement de l'apnée obstructive du sommeil et du ronflement

(11) **2 619 276** (51) **C09D 183/06**
(54) • TWO-COMPONENT PIGMENTED PROTECTIVE COATING

(11) **2 643 982** (51) **H04R 19/02**
(54) • Vorrichtung zum Erzeugen eines physikalischen Zieleffekts und Verfahren zum Herstellen der Vorrichtung
• Apparatus for generating a target physical effect and method for manufacturing said apparatus
• Appareil pour générer un effet physique cible et procédé de fabrication dudit appareil

- (11) **2 646 678** (51) **F02P 5/04**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN MOTEUR À GAZ À ALLUMAGE COMMADE
- (11) **2 650 980** (51) **H01R 25/00**
(54) • VERLÄNGERUNGSKABEL
• EXTENSION CABLE
• CÂBLE DE RALLONGE
- (11) **2 668 824** (51) **H05B 47/19**
(54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG FÜR VERTEILTE BELEUCHTUNGSTEUERUNG
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE DÉCENTRALISÉ
- (11) **2 677 192** (51) **F16D 55/2255**
(54) • JUSTIERVORRICHTUNG EINER SCHEIBENBREMSE UND ENTSPRECHENDE SCHEIBENBREMSE
• Adjusting device of a disc brake and corresponding disc brake
• Dispositif de réglage d'un frein à disque et frein à disque correspondant
- (11) **2 722 307** (51) **C01B 32/05**
(54) • Verfahren zur Herstellung von Rohkoks
• Method for producing a raw coke
• Procédé de production d'un coke
- (11) **2 728 945** (51) **H04W 52/24**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR SHARING MULTI-CARRIER POWER
- (11) **2 744 408** (51) **A61B 5/00**
(54) • SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES OBEREN ATEMWEGS DURCH SPRACHMERKMALE
• A SYSTEM FOR CHARACTERIZING AN UPPER AIRWAY USING SPEECH CHARACTERISTICS
• SYSTÈME POUR CARACTÉRISER UNE VOIE RESPIRATOIRE SUPÉRIEURE AU MOYEN DE CARACTÉRISTIQUES VOCALES
- (11) **2 746 780** (51) **G01P 15/125**
(54) • VORSPANNUNGSREDUZIERUNG IN KRAFTNEUAUSGEGLEICHENEN BESCHLEUNIGUNGSMESSERN
• BIAS REDUCTION IN FORCE REBALANCED ACCELEROMETERS
• RÉDUCTION DE POLARISATION DANS DES ACCÉLÉROMÈTRES À FORCE RÉÉQUILBRÉE
- (11) **2 750 757** (51) **A61N 1/08**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNPROGRAMMIERUNG VON MRT-EINSTELLUNGEN EINES IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN GERÄTS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA PROGRAMMATION À DISTANCE DE PARAMÈTRES D'IRM D'UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE
- (11) **2 755 615** (51) **A61F 9/00**
(54) • AUGENEINSATZVORRICHTUNG
• OCULAR INSERT APPARATUS
• APPAREIL POUR INSERT OCULAIRE
- (11) **2 756 222** (51) **F21S 41/29**
(54) • MODULE OPTIQUE A RÉFÉRENCE COMMUNE, POUR ÉCLAIRAGE ET/OU SIGNALISATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **2 757 190** (51) **D06F 75/12**
(54) • DAMPFÜGELGERÄT, DAS EINEN DAMPFDRUCKERZEUGER UND EIN BÜGELEISEN UMFASST
- STEAM IRONING APPLIANCE COMPRISING A STEAM GENERATOR AND AN IRON
• APPAREIL DE REPASSAGE À LA VAPEUR COMPORTANT UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR ET UN FER A REPASSER
- (11) **2 768 241** (51) **H04R 1/40**
(54) • ELEKTROSTATISCHE PARALLELE PLATENAKTUATOREN MIT ANTRIEB DER BEWEGLICHEN ELEMENTE AUSSCHLIESSLICH DURCH ELEKTROSTATISCHE KRAFT UND NÜTZLICHE VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT
• ELECTROSTATIC PARALLEL PLATE ACTUATORS WHOSE MOVING ELEMENTS ARE DRIVEN ONLY BY ELECTROSTATIC FORCE AND METHODS USEFUL IN CONJUNCTION THEREWITH
• ACTIONNEURS À PLAQUES PARALLÈLES ÉLECTROSTATIQUES DONT LES ÉLÉMENTS MOBILES SONT ACTIONNÉS UNIQUEMENT PAR FORCE ÉLECTROSTATIQUE ET PROCÉDÉS S'Y RAPPORTANT
- (11) **2 779 248** (51) **H01L 29/40**
(54) • Vorrichtung entsprechend Randabschlussregionen eines Halbleiterbauelements
- (11) **2 783 720** (51) **A61M 5/315**
(54) • VERFOLGUNGSINDEXIERTE SPRITZE
• TRACK-INDEXED SYRINGE
• SERINGUE À INDEX-PISTE
- (11) **2 787 912** (51) **A61B 17/80**
(54) • ORTHOPEDIC PLATE and ORTHOPEDIC DEVICE for COUPLING BONE SEGMENTS
- (11) **2 840 334** (51) **F25B 9/14**
(54) • ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND KÜHLSYSTEM
• MONITORING METHOD AND COOLING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT
- (11) **2 846 175** (51) **G01V 1/00**
(54) • Analyse einer seismischen Vermessung
• Analyse d'une étude sismique
- (11) **2 894 347** (51) **F04D 19/04**
(54) • STATORELEMENT UND VAKUUMPUMPE
• STATOR MEMBER AND VACUUM PUMP
• ÉLÉMENT STATORIQUE ET POMPE À VIDE
- (11) **2 904 823** (51) **H04W 4/021**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERTEILUNG VON DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT OBJEKTEN IN DIGITALEN KARTENDATEN
• METHODS AND APPARATUS FOR DISTRIBUTING DATA ASSOCIATED WITH OBJECTS IN DIGITAL MAP DATA
• PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DISTRIBUER DES DONNÉES ASSOCIÉES À DES OBJETS DANS DES DONNÉES DE CARTE NUMÉRIQUES
- (11) **2 915 369** (51) **H04W 36/30**
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MESSUNGSBERICHTEN
- (11) **2 922 196** (51) **H02P 29/032**
(54) • Equipement de contrôle électronique d'un moteur à aimants permanents
- (11) **2 927 697** (51) **G01N 35/10**
(54) • PROBENANALYSATOR
• SAMPLE ANALYZER
• ANALYSEUR D'ÉCHANTILLON
- (11) **2 927 835** (51) **G06F 21/00**
(54) • SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTING OBSERVATION OF PASSWORD ENTRY USING FACE DETECTION
- (11) **2 942 611** (51) **G01M 11/00**
(54) • VORRICHTUNG FÜR EINE STRASSENBELEUCHTUNG
• AN APPARATUS FOR USE IN A STREET LIGHT INSTALLATION
• DISPOSITIF ADAPTÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE INSTALLATION D'ÉCLAIRAGE PUBLIC
- (11) **2 943 266** (51) **B01D 53/04**
(54) • APPARAT ZUR ERZEUGUNG VON KONZENTRIERTEM PRODUKTGAS MITTELS VAKUUMWECHSELADSORPTION UND DAMIT VERBUNDENES VERFAHREN
• CONCENTRATEUR DE GAS DE PRODUIT UTILISANT ADSORPTION PAR MODULATION DE PRESSION À VIDE ET PROCÉDÉ RELIÉ
- (11) **2 943 787** (51) **G01N 35/10**
(54) • AUTOMATISIERUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT IN VITRO DIAGNOSTIK
• SYSTÈME D'AUTOMATISATION À UTILISER AVEC LE DIAGNOSTIC IN VITRO
- (11) **2 943 915** (51) **G06N 7/00**
(54) • DECISION MAKING METHOD FOR DISTRIBUTED NETWORK ELEMENTS
- (11) **2 949 622** (51) **C01B 7/04**
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON CHLORWASSERSTOFF AUS DER ISOCYANATHERSTELLUNG
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU CHLORURE D'HYDROGÈNE À PARTIR DE LA PRODUCTION D'ISOCYANATES
- (11) **2 956 690** (51) **F16H 15/38**
(54) • AUFLADERANORDNUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
• SUPERCHARGING ARRANGEMENT FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• AGENCEMENT DE COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **2 959 422** (51) **G06F 21/50**
(54) • HIERARCHISCHE RISIKOBEWERTUNG UND BESEITIGUNG VON BEDROHUNGEN IN EINER MOBILEN NETZWERKUMGEBUNG
- (11) **2 961 943** (51) **F02C 7/12**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES VORDIFFUSORSTROMS ZUR EINEM LAGERAUFNÄHMERAUM
• METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING PRE-DIFFUSER FLOW TO A BEARING COMPARTMENT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'ÉCOULEMENT DE PRÉ-DIFFUSEUR POUR UN COMPARTIMENT DE PALIER
- (11) **2 976 810** (51) **H01R 4/48**
(54) • ELÉMENT DE CONTACT
- (11) **2 981 837** (51) **G01R 31/00**
(54) • DEVICE AND PROCEDURE FOR MONITORING A TRAILER ELECTRICITY CONNECTOR
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE D'UNE REMORQUE

- (11) **2 988 806** (51) **A61M 5/315**
(54) • DISPOSITIF SUPPLÉMENTAIRE À UTILISER AVEC UN DISPOSITIF D'INJECTION
- (11) **2 991 940** (51) **C03B 37/025**
(54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES HERSTELLUNGSPROZESSES FÜR MULTIMODIFASERN
• MÉTHODE DE MODIFICATION D'UN PROCESSUS DE FABRICATION DE FIBRES MULTIMODES
- (11) **2 996 630** (51) **A61F 2/01**
(54) • KATHETERBASIERTE VORRICHTUNGEN
• CATHETER-BASED APPARATUS
• APPAREILS FAISANT APPEL À UN CATHÈTER
- (11) **2 997 177** (51) **C23C 22/56**
(54) • SCHICHTZUSAMMENSETZUNGEN AUF PERMANGANAT-BASIS
• COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT À BASE DE PERMANGANATE
- (11) **3 007 807** (51) **B01D 63/02**
(54) • SYSTÈME DE CARTOUCHE À MEMBRANE
- (11) **3 009 377** (51) **B65D 83/18**
(54) • Anordnung zur Ausgabe eines Produkts
• AN ASSEMBLY FOR DISPENSING A PRODUCT
• Ensemble de distribution d'un produit
- (11) **3 009 866** (51) **G01V 3/10**
(54) • FREMDKÖRPERDETEKTOR, STROMSENDER, STROMEMPFÄNGER UND DRAHTLOSES STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM
• FOREIGN OBJECT DETECTOR, POWER TRANSMITTER, POWER RECEIVER, AND WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM
- (11) **3 012 641** (51) **G01R 31/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ELEKTRISCHEN KURZSCHLUSSES
- (11) **3 023 410** (51) **C07C 65/03**
(54) • 5-BROM-2-(ALPHA-HYDROXPENTYL) BENZOESÄURE-NATRIUMSALZE IN VERSCHIEDENEN KRISTALLFORMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- (11) **3 028 279** (51) **G11C 11/18**
(54) • SPEICHER MIT MAGNETISCHEN SKYRMIONEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• MEMORY WITH MAGNETIC SKYRMIONS AND METHOD RELATED THERETO
- (11) **3 030 165** (51) **A61B 17/221**
(54) • BLUTGERINNSELENTFERNUNGSGERÄT MIT LENKBAREN ELEMENT
• DISPOSITIF DE RETRAIT D'EMBOLIE AVEC ÉLÉMENT À DIRIGER
- (11) **3 030 885** (51) **G01N 21/63**
(54) • DETEKTION EXPLOSIVER MATERIALIEN
- (11) **3 039 411** (51) **G01N 21/87**
(54) • DEVICE FOR THE ANALYSIS OF A LIGHT PATTERN GENERATED BY REFRACTION AND REFLECTION AT A GEMSTONE
• DISPOSITIF POUR L'ANALYSE D'UN MOTIF LUMINEUX GÉNÉRÉ PAR REFRACTION ET REFLECTION CHEZ UNE PIERRE PRÉCIEUSE
- (11) **3 039 611** (51) **G06K 7/00**
(54) • PROCEDURE AND DEVICE FOR TRANSFERRING AN INFORMATION
- PROCEDURE ET DISPOSITIF POUR TRANSFÉRER UNE INFORMATION
- (11) **3 041 810** (51) **C04B 35/52**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFPRODUKTEN AUS LIGNIN-/KOHLENSTOFFRESTEN
• METHODS FOR MAKING CARBON PRODUCTS DERIVED FROM LIGNIN/CARBON RESIDUE
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PRODUITS CARBONÉS ISSUS DE LIGNINE/RÉSIDU CARBONÉ
- (11) **3 042 062** (51) **F02D 41/00**
(54) • METHOD OF CONTROLLING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 043 803** (51) **A61K 45/06**
(54) • NUKLEOTID- UND NUKLEOSIDZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN
• NUCLEOTIDE AND NUCLEOSIDE COMPOSITIONS AND THEIR USES
• COMPOSITIONS À BASE DE NUCLÉOTIDE ET DE NUCLÉOSIDE ET LEUR UTILISATIONS
- (11) **3 045 567** (51) **B21C 35/02**
(54) • VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG UND DAS BEIZEN VON ALUMINIUMBARREN
• METHOD FOR THE PRODUCTION AND PICKLING OF ALUMINUM BARS
• METHODE POUR LA FABRICATION ET LE DÉCAPAGE DES BARRES EN ALUMINIUM
- (11) **3 052 250** (51) **B06B 1/02**
(54) • ENSEMBLE TRANSDUCTEUR À ULTRASONS ET PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR DES ONDES ULTRAACOUSTIQUES
- (11) **3 053 338** (51) **H04N 19/119**
(54) • KODIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR VIDEOKODIERUNG
• ENCODER AND METHOD FOR VIDEO CODING
• CODEUR ET PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO
- (11) **3 054 141** (51) **F02K 3/06**
(54) • REDUKTIONSGETRIEBE FÜR GETRIEBEFAN
• GEAR REDUCTION FOR GEARED TURBOFAN
• RÉDUCTION D'ENGRENAGE POUR TURBORÉACTEUR À ENGRENAGE
- (11) **3 054 360** (51) **B65H 43/00**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE PRODUIT
- (11) **3 056 468** (51) **C01B 32/19**
(54) • GRAPHENHERSTELLUNGSVERFAHREN
• GRAPHENE PRODUCTION METHOD
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRAPHÈNE
- (11) **3 060 015** (51) **H04W 52/14**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DOWNLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG
• METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING DOWNLINK POWER
- (11) **3 065 797** (51) **A61M 5/00**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING ASPIRATION AND/OR DISPENSING VOLUME AND/OR PIPETTE POSITIONING
- MÉTHODE ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UN VOLUME D'ASPIRATION ET/OU DE DISTRIBUTION ET/OU UN POSITIONNEMENT DE PIPETTE
- (11) **3 078 006** (51) **G07D 7/121**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG GRAFISCHER UND MIKROPERFORIERTER MUSTER
• DEVICE AND METHOD FOR DECODING GRAPHIC AND MICRO-PERFORATED PATTERNS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉCODER DES MOTIFS GRAPHIQUES ET MICROPERFORÉS
- (11) **3 082 478** (51) **A24B 15/24**
(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON MATRIXGEBUNDENEN NIKOTINABGELEITETEN NITROSAMINKETONEN IN TABAKPFLANZENMATERIAL
• PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE CÉTONE DE NITROSAMINE DÉRIVÉE DE NICOTINE LIÉE À LA MATRICE DANS UN ÉLÉMENT DE PLANTE DE TABAC
- (11) **3 117 052** (51) **E04B 9/30**
(54) • MODULAR FASTENING MEANS FOR A STRETCHED FOIL FOR A FALSE CEILING
- (11) **3 117 290** (51) **G06F 3/01**
(54) • INTERAKTIVES INFORMATIONSSYSTEM
• SYSTÈME D'INFORMATIONS INTERACTIF
- (11) **3 118 594** (51) **G01J 5/06**
(54) • INFRAROTMESSVORRICHTUNG UND INFRAROTMESSVERFAHREN
• INFRARED SENSING DEVICE AND INFRARED SENSING METHOD
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION INFRAROUGE
- (11) **3 122 344** (51) **A61K 31/166**
(54) • TRKA KINASE INHIBITORS, COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF
- (11) **3 127 149** (51) **G11C 7/04**
(54) • ANORDNUNGEN GESTAPELTER HALBLEITERCHIPS MIT PARTITIONIERTER LOGIK
• STACKED SEMICONDUCTOR DIE ASSEMBLIES WITH PARTITIONED LOGIC
• ENSEMBLES DE PUCES SEMICONDUCTRICES EMPILÉES AVEC LOGIQUE PARTITIONNÉE
- (11) **3 129 119** (51) **B01D 29/07**
(54) • FILTERELEMENT
• FILTER ELEMENT
• ÉLÉMENT DE FILTRE
- (11) **3 133 848** (51) **H04W 8/00**
(54) • BENUTZERGERÄT ZUR PAKETBASIERTEN VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG (D2D)-ENTDECKUNG IN EINEM LTE-NETZWERK
• USER EQUIPMENT FOR PACKET BASED DEVICE-TO-DEVICE (D2D) DISCOVERY IN AN LTE NETWORK
• ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR LA DÉCOUVERTE DISPOSITIF-DISPOSITIF (D2D) BASÉE SUR PAQUET DANS UN RÉSEAU LTE
- (11) **3 133 978** (51) **A61B 5/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER MESSVEKTORKONFIGURATION IN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
• APPARATUS FOR SELECTING A SENSING VECTOR CONFIGURATION IN A MEDICAL DEVICE
• APPAREIL DE SÉLECTION DE CONFIGURATION DE VECTEUR DE DÉTECTION DANS UN DISPOSITIF MÉDICAL

- (11) **3 137 870** (51) **G01M 17/007**
(54) • SYSTEME ET METHODE POUR L'ANALYSE D'EFFICACITE ENERGÉTIQUE D'UN VÉHICULE
- (11) **3 141 543** (51) **C07D 295/205**
(54) • VORTIOXETIN-ZWISCHENPRODUKT UND SYNTHESEVERFAHREN DAFÜR
• VORTIOXETINE INTERMEDIATE AND SYNTHESIS PROCESS THEREOF
• INTERMÉDIAIRE DE VORTIOXÉTINE ET SON PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE
- (11) **3 145 706** (51) **B31D 5/00**
(54) • REZEPTKONTROLLIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGSMATERIALIEN
- (11) **3 147 659** (51) **G01N 27/64**
(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE DER BESTANDTEILE IN EINER PROBE, VERFAHREN ZUR SPEZIFISCHEN ISOLIERUNG DER BESTANDTEILE IN DER PROBE UND PROBE FÜR DIE MASSENSPEKTROMETRIE
• METHOD OF ANALYSIS OF COMPONENT IN SAMPLE, METHOD OF SPECIFIC ISOLATION OF COMPONENT IN SAMPLE, AND SAMPLE FOR MASS SPECTROMETRY
• PROCÉDÉ D'ANALYSE DE CONSTITUANTS DANS UN ÉCHANTILLON, PROCÉDÉ D'ISOLEMENT SPÉCIFIQUE DE CONSTITUANTS DANS UN ÉCHANTILLON ET ÉCHANTILLON POUR LA SPECTROMÉTRIE DE MASSE
- (11) **3 150 689** (51) **C12M 1/24**
(54) • VORRICHTUNG ZUR INTEGRIERTEN PROBENVORBEREITUNG, -REAKTION UND -DETEKTION
• APPARATUS FOR INTEGRATED SAMPLE PREPARATION, REACTION AND DETECTION
• APPAREIL DE PRÉPARATION, DE RÉACTION ET DE DÉTECTION D'ÉCHANTILLON INTÉGRÉ
- (11) **3 152 527** (51) **G01F 9/00**
(54) • STRÖMUNGSCHECK
• TEST DES CONDITIONS D'ÉCOULEMENT
- (11) **3 153 718** (51) **F16B 12/20**
(54) • KOMPAKTER HÖHENVERSTELLBARE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR MÖBELN UND MÖBELTEILEN.
- (11) **3 164 434** (51) **C08G 18/48**
(54) • POLYETHER BASED REACTION PRODUCTS AND AQUEOUS BASE PAINTS CONTAINING THE REACTION PRODUCTS
• PRODUITS DE RÉACTION À BASE DE POLYÉTHÈRE ET APPRÊT EN BASE AQUEUSE CONTENANT LES PRODUITS DE RÉACTION
- (11) **3 164 773** (51) **B64C 39/02**
(54) • SYSTEM UND METHODE ZUR AUZEICHNUNG VON BETRIEBSDATEN
• SYSTEM AND METHOD FOR RECORDING OPERATION DATA
• SYSTÈME ET MÉTHODE D'ENREGISTREMENT DES DONNÉES DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 165 954** (51) **G02B 6/44**
(54) • KLEMMVORRICHTUNG
- (11) **3 167 031** (51) **C11B 9/00**
(54) • ISOMERS MIXTURES OF UNSATURATED MACROCYCLIC MUSK COMPOUNDS
- MÉLANGES D'ISOMÈRES DE COMPOSÉS MUSQUÉS MACROCYCLIQUES INSATURÉS
- (11) **3 167 318** (51) **G02B 6/126**
(54) • TRAITEMENT INDÉPENDANT DE LA POLARISATION DANS UN PHOTONIQUE INTÉGRÉ
- (11) **3 169 916** (51) **F16H 61/00**
(54) • STEUEREINHEIT FÜR FLUIDBETRIEBENE VERBRAUCHER
• CONTROL UNIT FOR FLUID OPERATED CONSUMERS
• UNITÉ DE COMMANDE POUR RÉCEPTEURS À COMMANDE HYDRAULIQUE
- (11) **3 174 788** (51) **B64D 11/00**
(54) • EINRICHTUNGSGEGENSTAND FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE EIN FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN EINRICHTUNGSTÜCK
- (11) **3 176 754** (51) **G06T 15/10**
(54) • MAPPAGE D'IMAGES 3D EN 2D
- (11) **3 177 267** (51) **A61Q 17/04**
(54) • POLYURETHANEUREA SOLUTIONS FOR COSMETIC COMPOSITIONS
- (11) **3 177 612** (51) **C07D 403/12**
(54) • ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN, METABOLISCHEN, ONKOLOGISCHEN UND AUTOIMMUNERKRANKUNGEN GEEIGNETE GEBENFALLS KONDENSIERTE PYRIMIDINDERIVTE
• DERIVES DE PYRIMIDINE EVENTUELLEMENT CONDENSEE UTILES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES, METABOLIQUES, ONCOLOGIQUES ET AUTO-IMMUNES
- (11) **3 177 882** (51) **F25D 23/02**
(54) • A HOUSEHOLD APPLIANCE
• UN APPAREIL MÉNAGER
- (11) **3 190 507** (51) **G06F 3/0484**
(54) • METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR CAPTURING A SCREENSHOT.
- (11) **3 191 284** (51) **B29C 45/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERKAPSELTEN FOTOVOLTAISCHEN MODULEN
• METHOD FOR MANUFACTURING ENCAPSULATED PHOTOVOLTAIC MODULES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULES PHOTOVOLTAÏQUES ENCAPSULÉS
- (11) **3 191 623** (51) **C25C 3/08**
(54) • SYSTEM ZUM SCHUTZ DER SEITENWÄNDE VON ELEKTROLYSEZELLEN
• SYSTEM OF PROTECTING ELECTROLYSIS CELL SIDEWALLS
• SYSTÈME DE PROTECTION DES PAROIS DE CELLULES D'ÉLECTROLYSE
- (11) **3 192 667** (51) **B60B 17/00**
(54) • SOUNDPROOF WHEEL FOR RAILWAY VEHICLE
- (11) **3 200 817** (51) **A61K 35/14**
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VERBESSERTER ENTZÜNDUNGSHEMMENDER/ANTIKATABOLISCHER UND REGENERATIVER WIRKSTOFFE AUS EIGENBLUT
• METHOD AND COMPOSITION FOR PRODUCING ENHANCED ANTI-INFLAMMATORY/ ANTI-CATABOLIC AND REGENERATIVE AGENTS FROM AUTOLOGOUS BLOOD
• MÉTHODE ET COMPOSITION PERMETTANT DE PRODUIRE DES AGENTS
- RÉGÉNÉRATEURS ET ANTI-INFLAMMATOIRES/ANTI-CATABOLIQUES AMÉLIORÉS À PARTIR DE SANG AUTOLOGUE
- (11) **3 202 023** (51) **H02M 1/12**
(54) • MULTIEGEL-WECHSELRICHTER UND VERFAHREN ZUR LIEFERUNG VON MULTIEGELSPANNUNGS AUSGANG DURCH MULTIEGEL-WECHSELRICHTER
- (11) **3 204 650** (51) **F04D 29/053**
(54) • MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT UMLAUFENDE TURBOMASCHINE
• TURBOMACHINE ROTATING AT HIGH SPEEDS
- (11) **3 211 987** (51) **A01G 25/16**
(54) • VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN BEWERTUNG DER WASSERBEWEGUNG DURCH DEN BODEN UND ÜBER EIN FELD UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM
• METHOD FOR PROVIDING A THREEDIMENSIONAL ASSESSMENT OF WATER MOVEMENT THROUGH SOIL AND ACROSS A FIELD AND ASSOCIATED SYSTEM
• MÉTHODE POUR FOURNIR UNE ÉVALUATION TRIDIMENSIONNELLE DU MOUVEMENT DE L'EAU DANS LE SOL ET À TRAVERS UN CHAMP ET SYSTÈME ASSOCIÉ
- (11) **3 213 503** (51) **H04N 5/232**
(54) • OPTISCHE BILDSTABILISIERUNG FÜR DÜNNE BILDAUFNEHMER
- (11) **3 216 305** (51) **H04W 4/06**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON GRUPPENNACHRICHTEN AN EINEM ENDGERÄT
• METHODS AND APPARATUS FOR TRANSMITTING GROUP MESSAGE TO USER EQUIPMENT
• PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA TRANSMISSION D'UN MESSAGE DE GROUPE À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (11) **3 217 430** (51) **H01L 23/488**
(54) • HALBLEITERMODUL MIT EINEM LEITFÄHIGEN ELEMENT UND EINEM LÖTSTOPPLACK
• SEMICONDUCTOR MODULE COMPRISING A CONDUCTIVE MEMBER AND A SOLDER RESIST
• MODULE À SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UN ÉLÉMENT CONDUCTEUR ET UN MASQUE DE SOUDURE
- (11) **3 217 998** (51) **A61K 9/00**
(54) • APOAEQUORINHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES NEURONALEN ZELLTODES DURCH ISCHÉMIE DURCH ORALE VERABREICHUNG
• APOAEQUORIN-CONTAINING COMPOSITIONS FOR USE IN A METHOD FOR THE TREATMENT OF NEURONAL CELL DEATH FROM ISCHEMIA BY ORAL ADMINISTRATION
• COMPOSITIONS CONTENANT DE L'APOAEQUORINE POUR UTILISATION DANS UNE MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA MORT DES CELLULES NEURONALES PAR ISCHÉMIE PAR ADMINISTRATION ORALE
- (11) **3 221 013** (51) **A61Q 19/06**
(54) • COMPOSITIONS CONTAINING ASCORBIC ACID, UBIDECARENONE AND PHOSPHATE IONS FOR IMPROVED SKIN

- CONTOURING AND COUNTERING CELLULITE
• COMPOSITIONS CONTENANT DE L'ACIDE ASCORBIQUE, DE L'UBIDECARENONE ET DES IONS PHOSPHATE EN VUE D'UN MEILLEUR CONTOUR DE LA PEAU ET CONTRE LA CELLULITE
- (11) **3 221 118** (51) **B29C 48/694**
(54) • VORRICHTUNG ZUR POLYMERBEARBEITUNG, UND DARAUF BEZOGENES VERFAHREN
• POLYMER PROCESSING SYSTEM, AND RELATED METHOD
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE POLYMÈRES, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 226 752** (51) **A61B 5/00**
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR PLANUNG VON ELEKTRODENPLATZIERUNG
• COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR PLANNING ELECTRODE PLACEMENT
• PROCÉDÉ MISES EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR PLANIFIER LE PLACEMENT D'ÉLECTRODE
- (11) **3 233 501** (51) **B41J 2/155**
(54) • PRINT HEAD MODULE
• MODULE DE TÊTE D'IMPRESSION
- (11) **3 253 581** (51) **B41J 2/165**
(54) • SINGLE PASS INKJET PRINTER
- (11) **3 257 114** (51) **H01R 24/38**
(54) • KOAXIAL VERBINDER
• COAXIAL CONNECTOR
• CONNECTEUR COAXIAL
- (11) **3 260 797** (51) **F25B 41/39**
(54) • RAUMLUFTKONDITIONIERUNGSSYSTEM UND ANORDNUNG DES RAUMLUFTKONDITIONIERUNGSSYSTEMS
• INDOOR AIR CONDITIONING SYSTEM AND ARRANGEMENT OF THE INDOOR AIR CONDITIONING SYSTEM
• SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR INTÉRIEUR ET ARRANGEMENT DU SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR INTÉRIEUR
- (11) **3 262 209** (51) **C23C 14/50**
(54) • METHOD FOR COATING A PISTON
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN PISTON POUR MOTEURS
- (11) **3 265 799** (51) **G01N 27/80**
(54) • TIEFENMESSVORRICHTUNG FÜR EINE GEHÄRTETE SCHICHT
- (11) **3 268 554** (51) **E04C 2/38**
(54) • FEDERGESPANNTES VERBINDERSYSTEM MIT GESPALTENER FEDER
- (11) **3 270 756** (51) **A47L 11/34**
(54) • ROBOT NETTOYEUR
- (11) **3 279 656** (51) **G01N 33/487**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER GEFAHR EINES STROMSCHLAGS DURCH BIOSENSOREN
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉDUIRE LE RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE PROVENANT DE BIOCAPTEURS
- (11) **3 280 188** (51) **H04W 48/16**
(54) • USER DEVICE AND RESTRICTION METHOD
- (11) **3 280 600** (51) **B60B 19/00**
(54) • MOTORGETRIEBENES ZWEIRADFAHRZEUG
- MOTOR-DRIVEN TWO-WHEELED VEHICLE
• VÉHICULE MOTORISÉ À DEUX-ROUES
- (11) **3 280 665** (51) **B66B 5/00**
(54) • ACCESSIBLE ELEVATOR BUFFER
- (11) **3 281 712** (51) **B08B 3/04**
(54) • WERKSTÜCKREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER DREHTROMMEL ZUM FÖRDERN VON WERKSTÜCKEN
• WORKPIECE CLEANING DEVICE COMPRISING A ROTATING DRUM FOR WORKPIECE CONVEYANCE
• DIEPOSITIF DE NETTOYAGE DE PIÈCE À USINER COMPRENANT UN TAMBOUR ROTATIF POUR TRANSPORT DE PIÈCE À USINER
- (11) **3 295 300** (51) **G06F 9/38**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON NEBENLÄUFIGKEITSFAKTOREN FÜR DIE AUSFÜHRUNGSGRÖSSE VON PARALLELPROZESSORKERNELN
- (11) **3 297 971** (51) **C04B 37/00**
(54) • GASDICHTES, MEHRSCICHTIGES VERBUNDROHR
• GAS-TIGHT COMPOSITE CERAMIC PIPE
• TUYAU COMPOSITE EN CÉRAMIQUE ÉTANCHE AU GAZ
- (11) **3 298 834** (51) **H04W 56/00**
(54) • SYNCHRONISIERUNG VON MIMO SIGNALEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK
• SYNCHRONIZING MULTIPLE-INPUT/MULTIPLE-OUTPUT SIGNALS IN A TELECOMMUNICATION SYSTEM
• SYNCHRONISATION DE SIGNAUX MIMO DANS UN SYSTÈME DE TELECOMMUNICATION
- (11) **3 300 544** (51) **H02P 21/10**
(54) • METHOD AND SYSTEM FOR THE CONTROL OF AN INDUCTION MACHINE APPLIED TO THE ELECTRICAL TRACTION OF AN ELECTRIC OR HYBRID AUTOMOBILE
- (11) **3 302 250** (51) **A61B 5/00**
(54) • EIN PFLASTER MIT REFERENZMARKEN
• A PATCH CONTAINING FIDUCIAL MARKERS
• UN PATCH CONTENANT DES MARQUEURS FIDUCIAIRES
- (11) **3 303 194** (51) **B65G 45/22**
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES FÖRDERBANDES IN EINEM FÖRDERBANDSYSTEM
• METHOD FOR CLEANING A CONVEYOR BELT IN A CONVEYOR BELT SYSTEM
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE COURROIE TRANSPORTEUSE DANS UN SYSTÈME DE COURROIE TRANSPORTEUSE
- (11) **3 303 254** (51) **A61C 5/70**
(54) • VERWENDUNG EINES SOLS ENHALTEND NANOZIRKONIAPARTIKEL IN EIN VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND EIN VERFAHREN
• USE OF A SOL CONTAINING NANO ZIRCONIA PARTICLES IN AN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS AND A PROCESS
• UTILISATION D'UN SOL CONTENANT DES NANO PARTICULES DE ZIRCONÉ À UTILISER DANS DES PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE ET UN PROCÉDÉ
- (11) **3 303 255** (51) **A61C 5/70**
(54) • ADDITIVHERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKARTIKELN UNTER VERWENDUNG VON SOLHALTIGEN PARTIKELN IN NANOGRÖSSE
• PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE PERMETTANT DE PRODUIRE DES ARTICLES EN CÉRAMIQUE À L'AIDE D'UN SOL CONTENANT DES PARTICULES DE TAILLE NANOMÉTRIQUE
- (11) **3 303 934** (51) **B01D 45/14**
(54) • LUFTFILTER FÜR FETTFILTERUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES LUFTFILTERS
- (11) **3 304 043** (51) **G01N 21/17**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AKUSTO-OPTISCHEN ABBILDEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR ACOUSTO-OPTICAL IMAGING
- (11) **3 304 233** (51) **B60W 60/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG VON RÜCKFALLANFORDERUNGEN IN AUTONOMEN FAHRZEUGEN
• SYSTEM AND METHOD FOR TRIGGERING FALLBACK TASKS IN AUTONOMOUS VEHICLES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉCLENCHER DES REQUÊTES DE REPLI
- (11) **3 307 192** (51) **A61B 34/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LOKALISIERUNGSFORM ZUR GEWEBERESEKTIONSSTEUERUNG
• METHODS FOR MANUFACTURING A LOCATOR FORM FOR GUIDING TISSUE RESECTION
• PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN MOULE DE LOCALISATION POUR GUIDER LA RÉSECTION DE TISSU
- (11) **3 307 582** (51) **B60L 9/00**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER LEBENSDAUER EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DE LA DURÉE DE VIE D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (11) **3 307 901** (51) **C12P 7/44**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,4- ODER 2,5-PYRIDINDICARBON-SÄURE
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF 2,4- OR 2,5-PYRIDINEDICARBOXYLIC ACID
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'ACIDE 2,4- OU 2,5-PYRIDINEDICARBOXYLIQUE
- (11) **3 308 680** (51) **A47H 15/04**
(54) • AUFHÄNGESYSTEM ZUM VERSCHIEBBAREN AUFHÄNGEN VON VORHÄNGEN AN EINER VORHANGSCHIENE
• HANGING SYSTEM FOR THE SLIDING HANGING OF CURTAINS ON A CURTAIN RAIL
• SYSTÈME DE SUSPENSION POUR L'ACCROCHAGE COULISSANT DE RIDEAUX SUR UN RAIL À RIDEAUX
- (11) **3 309 158** (51) **C07D 413/14**
(54) • KRISTALLINE FORM K VON RIVAROXABAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• FORME CRISTALLINE K DU RIVAROXABAN ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **3 310 200** (51) **A43B 3/00**
(54) • SCHUHARTIKEL MIT EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG

- ARTICLE OF FOOTWEAR INCORPORATING AN ILLUMINATION DEVICE
- ARTICLE CHAUSSANT INTÉGRANT UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
- (11) **3 310 283** (51) **A61B 18/02**
- (54) • FEHLERERKENNUNG BEI RÜCKKOPPLUNGSSCHLEIFE VON KATHETERLECKAGE MIT AKTIVEM UND INAKTIVEM TREIBERSYSTEM
- DÉTECTION DE DÉFAUT ET RÉTROACTION À BOUCLE POUR UNE FUITE D'UN CATHÉTER AVEC UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ACTIF ET INACTIF
- (11) **3 312 275** (51) **C12N 9/88**
- (54) • ANTIBIOTISCHER CHIMERISCHER LYASE VON STREPTOCOCCUS UND DEREN VERWENDUNGEN
- ANTIBIOTIC CHIMERIC LYASE FROM STREPTOCOCCUS AND USES THEREOF
- LYASE ANTIBIOTIQUE CHIMÉRIQUE DE STREPTOCOCCUS ET SES UTILISATIONS
- (11) **3 313 029** (51) **H04L 12/723**
- (54) • CHANGE TITLE
- CHANGE TITLE
- (11) **3 313 992** (51) **C12N 15/10**
- (54) • SELEKTIVE DEGRADIERUNG VON WILD-TYP-DNS UND ANREICHERUNG VON MUTIERTEN ALLELEN MIT HILFE VON NUKLEASE
- (11) **3 316 269** (51) **H01F 27/40**
- (54) • PHASEN- UND NULLSEQUENZ-STROMMESSUNGSMODULE ZUSAMMEN AUF KABELDURCHFÜHRUNG MONTIERT
- MODULES DE DETECTION DE COURANT DE PHASE ET DE SÉQUENCE ZÉRO MONTÉS ENSEMBLE SUR UNE TRAVERSÉE DE CÂBLES
- (11) **3 316 300** (51) **H01L 25/075**
- (54) • LEUCHTDIODEN-FILAMENT MIT EINER WÄRMEABLEITENDEN STRUKTUR UND GLÜHLAMPE DAMIT
- LIGHT-EMITTING DIODE FILAMENT WITH A HEAT-DISSIPATING STRUCTURE AND LIGHT BULB USING THE SAME
- (11) **3 321 588** (51) **F23R 3/00**
- (54) • GASTURBINENBRENNKAMMER
- COMBUSTOR FOR A GAS TURBINE ENGINE
- CHAMBRE DE COMBUSTION POUR UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ
- (11) **3 321 895** (51) **G07F 13/06**
- (54) • DISPOSITIF POUR LA PRÉPARATION DES BOISSONS, APPAREIL MOBILE POUR INDiquer L'ÉTAT DE DISPOSITIF POUR LA PRÉPARATION DES BOISSONS, SUPPORT DE DONNÉES, DONNÉES
- (11) **3 323 576** (51) **B27N 9/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRANDHEMMENDEN DÄMMPLETTEN/MATTEN AUS FASERN AUF BASIS NACHWACHSENDE ROHSTOFFE
- METHOD FOR THE PREPARATION OF FIRE-RETARDANT INSULATING PANELS/MATS ON THE BASIS OF RENEWABLE RESOURCES
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX D'ISOLATION/NATTES IGNIFUGES BASE DE MATIÈRES PREMIÈRES RENOUVELABLES
- (11) **3 329 111** (51) **F02M 21/02**
- (54) • LEISTUNGSERZEUGUNGSANORDNUNG, FAHRZEUG MIT EINER LEISTUNGSERZEUGUNGSANORDNUNG UND VER-
- FAHREN ZUR REGELUNG EINES INERTGASDRUCKS
- POWER GENERATING ASSEMBLY, VEHICLE COMPRISING A POWER GENERATING ASSEMBLY, AND METHOD FOR REGULATING AN INERT GAS PRESSURE
- SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE, VÉHICULE MUNI D'UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE, ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE PRESSION DE GAZ INERTE
- (11) **3 329 310** (51) **G02B 6/255**
- (54) • AUSRICHTUNG UND ARRETIERUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS FÜR OPTISCHE INSTRUMENTE
- (11) **3 329 931** (51) **A61K 38/16**
- (54) • IMMUNOTHERAPIEN MIT SELBST-ZUSAMMENSETZENDEN VAKZINEN
- IMMUNOTHERAPIES UTILISANT DES VACCINS AUTOASSEMBLÉS
- (11) **3 330 279** (51) **C07K 16/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ZUSAMMENSETZUNG, DIE ANTIKÖRPER ENTHÄLT MIT EINEM ANIONISCHEN POLYMER
- (11) **3 331 798** (51) **B66B 5/04**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR BETÄTIGEN EINER SICHERHEITSBREMSE EINES AUFGUGS
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ACTIONNER D'UN FREIN DE SÉCURITÉ D'UN ASCENSEUR
- (11) **3 335 216** (51) **G10L 19/02**
- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR SINUSOIDAL ENCODING AND DECODING
- (11) **3 335 331** (51) **H04B 7/185**
- (54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICATIONS
- (11) **3 337 115** (51) **H04L 27/26**
- (54) • KOMBINIEREN UNTERSCHIEDLICHER NUMEROLOGIEN IN EINEM FREQUENZBAND
- COMBINAISON DE NUMÉROLOGIES DIFFÉRENTES DANS UNE BANDE DE FRÉQUENCE
- (11) **3 337 131** (51) **H04W 4/02**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSTRANSFER
- METHOD AND APPARATUS FOR INFORMATION TRANSMISSION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS
- (11) **3 348 658** (51) **G22C 9/00**
- (54) • KUPFERLEGIERUNG FÜR ELEKTRO-NISCHE/ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, PLASTISCH VERFORMTES KUPFERLEGIERUNGSMATERIAL FÜR ELEKTRO-NISCHE/ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, KOMPONENTE FÜR ELEKTRO-NISCHE/ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SAMMELSCHIENE
- COPPER ALLOY FOR ELECTRONIC/ELECTRICAL DEVICE, PLASTICALLY-WORKED COPPER ALLOY MATERIAL FOR ELECTRONIC/ELECTRICAL DEVICE, COMPONENT FOR ELECTRONIC/ELECTRICAL DEVICE, TERMINAL AND BUSBAR
- ALLIAGE DE CUIVRE POUR DISPOSITIF ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE, MATÉRIAU D'UN ALLIAGE DE CUIVRE DÉFORMÉ PLASTIQUEMENT POUR DISPOSITIF ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE, COMPOSANT POUR DISPOSITIF
- ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE, TERMINAL ET BARRE OMNIBUS
- (11) **3 351 383** (51) **B32B 37/24**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BODENPLATTE
- METHOD OF MANUFACTURING A FLOOR PANEL
- MÉTHODE DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE SOL
- (11) **3 353 534** (51) **G01N 21/65**
- (54) • AUFSPALTUNG MOLEKULARER BINDUNGEN IN EINER PROBENSUBSTANZ UND ERFASSUNG VON OBERFLÄCHENVERSTÄRKTER LUMINESZENZ
- BREAKDOWN OF SAMPLE SUBSTANCE MOLECULAR BONDS AND COLLECTION OF SURFACE ENHANCED LUMINESCENCE
- RUPTURE DE LIAISONS MOLÉCULAIRES DE SUBSTANCE D'ÉCHANTILLON ET CAPTAGE DE LUMINESCENCE EXALTÉE DE SURFACE
- (11) **3 355 322** (51) **H01F 5/02**
- (54) • SPULENKOMPONENTE
- COIL COMPONENT
- COMPOSANT DE BOBINE
- (11) **3 357 864** (51) **C01B 33/154**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDROPHOBEN SILICIUMDIOXIDAEROGELS
- METHOD FOR PREPARING HYDROPHOBIC SILICA AEROGEL
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AÉROGEL DE SILICE HYDROPHOBE
- (11) **3 359 503** (51) **C04B 28/02**
- (54) • EINSATZ VON VERBUNDWERKSTOFF IN BAUMATERIAL UND VERFAHREN ZUR LUFTREINIGUNG
- USE OF COMPOSITE MATERIAL IN CONSTRUCTION MATERIAL AND METHOD FOR AIR PURIFICATION
- UTILISATION DANS DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION EN MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE L'AIR
- (11) **3 360 048** (51) **G06F 13/38**
- (54) • BEGRENZTES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- CONSTRAINED COMMUNICATION SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMUNICATION CONTRAINTE
- (11) **3 360 671** (51) **B29C 70/54**
- (54) • ROTABLE PRE-MOULD FOR A PREFORM
- PRÉ-MOULE ROTATIF POUR UNE PRÉFORME
- (11) **3 364 414** (51) **G10L 21/038**
- (54) • AUDIOBANDBREITENERWEITERUNGS-DECODIERER, KORRESPONDIERENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
- AUDIO BANDWIDTH EXTENSION DECODER, CORRESPONDING METHOD AND COMPUTER PROGRAM
- DÉCODEUR AUDIO D'EXTENSION DE BANDE PASSANTE, PROCÉDÉ CORRESPONDANT ET PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (11) **3 364 443** (51) **H01J 37/28**
- (54) • PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN OBJET ET DISPOSITIF À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES POUR LA MISE EN ŒUVRE DE CE PROCÉDÉ

- (11) **3 365 027** (51) **C07K 16/10**
(54) • HU-SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG ZUR HEMMUNG VON BIOFILM
• HU SPECIFIC ANTIBODIES AND THEIR USE IN INHIBITING BIOFILM
• ANTICORPS SPÉCIFIQUES INTERFÉRANT AVEC HU ET LEUR UTILISATION COMME INHIBITEUR DE BIOFILM
- (11) **3 368 957** (51) **G05D 1/12**
(54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION ET DE COMMANDE DE TRAJECTOIRE D'UAV
- (11) **3 370 896** (51) **B21J 15/38**
(54) • RIVETEUSE PORTATIVE À TRACTION ALIMENTÉE PAR LA POIGNÉE
- (11) **3 370 992** (51) **B60L 58/18**
(54) • INTEGRIERTE STRINGKONTROLLEINHEITEN SYSTEME UND METHODEN
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UNITÉ DE COMMANDE DE STRING INTÉGRÉS
- (11) **3 374 537** (51) **C23C 14/48**
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT D'UNE SURFACE DE REVÊTEMENT
- (11) **3 378 273** (51) **H04W 76/27**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES RESUME-VERFAHRENS
• METHODS AND APPARATUS FOR PERFORMING A RESUME PROCEDURE
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR EXÉCUTER UNE PROCÉDURE RESUME
- (11) **3 378 745** (51) **B62J 6/02**
(54) • SCHEINWERFER FÜR EIN SATTELFAHRZEUG
• HEADLIGHT FOR A SADDLED VEHICLE
• PHARE POUR VÉHICULE À ENFOURCHER
- (11) **3 380 146** (51) **A61M 5/24**
(54) • MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
• DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
- (11) **3 380 992** (51) **G06N 3/04**
(54) • GENERIEREN VON BILDERN MIT NEURALEN NETZWERKEN
• GÉNÉRATION D'IMAGES À L'AIDE DES RÉSEAUX NEURALS
- (11) **3 381 976** (51) **C08J 9/18**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARZSCHAUUMTEILCHEN AUF POLYPROPYLENBASIS, HARZSCHAUUMTEILCHEN AUF POLYPROPYLENBASIS UND HINTERSPRITZTER SCHAUUMFORMGEGENSTAND
- (11) **3 383 626** (51) **B33Y 40/00**
(54) • ABGABE VON PULVERFÖRMIGEM BAUMATERIAL ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
• DISTRIBUTION DE MATÉRIAU PULVÉRULENT POUR FABRICATION ADDITIVE
- (11) **3 383 837** (51) **C07C 43/17**
(54) • ALLYLISCHE TERMINALLE UNGESÄTTIGTE HYDROFLUORAMIN- UND ALLYLISCHE TERMINALLE UNGESÄTTIGTE HYDROFLUORETHER-VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG
• ALLYLIC TERMINALLY UNSATURATED HYDROFLUOROAMINE AND ALLYLIC TERMINALLY UNSATURATED HYDROFLUOROETHER COMPOUNDS AND THEIR USE
• COMPOSÉS DE TYPE HYDROFLUOROAMINE À INSATURATION TERMINALE ALLYLIQUE ET HYDROFLUOROETHER À
- INSATURATION TERMINALE ALLYLIQUE ET LEUR UTILISATION
- (11) **3 384 586** (51) **H02M 1/32**
(54) • VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF KONVERTER
• AMÉLIORATION POUR LES CONVERTISSEURS
- (11) **3 386 386** (51) **A61B 5/00**
(54) • ANBRINGUNGSHALTERUNG ZUR ANBRINGUNG MEDIZINISCHER AUSRÜSTUNG AN EINEM PATIENTENTISCH UND EIN ZUGEHÖRIGES BEFESTIGUNGSVERFAHREN
- (11) **3 386 821** (51) **B60W 10/02**
(54) • VORRICHTUNG ZUR FAHRERASSISTENZ
• DEVICE FOR DRIVING ASSISTANCE
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA CONDUITE
- (11) **3 388 354** (51) **B65D 5/32**
(54) • VERFAHREN UND MASCHINE FÜR DIE VERPACKUNG VON MINDESTENS EINEM PRODUKT IN EINER BOX
- (11) **3 390 620** (51) **C12N 9/04**
(54) • FUSIONS POLYPEPTIDE VARIANTEN VON OMEGA-HYDROXYLASEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN
• POLYPEPTIDES DE FUSION DE VARIANTES D'OMEGA-HYDROXYLASE AYANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES
- (11) **3 391 800** (51) **A47L 15/44**
(54) • GESCHIRRSPÜLER MIT EINEM WASCHMITTELSPENDER
- (11) **3 393 755** (51) **B29C 67/00**
(54) • STECKDOSENSTRUKTUR FÜR EIN 3D-DRUCKSYSTEM
• OUTLET STRUCTURE FOR A 3D PRINTING SYSTEM
• STRUCTURE DE SORTIE POUR UN SYSTÈME D'IMPRESSION 3D
- (11) **3 395 344** (51) **A61K 31/519**
(54) • MEDIKAMENT ZUR BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ
• MEDICINE FOR TREATING HEART FAILURE
• MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE
- (11) **3 399 490** (51) **H04M 15/00**
(54) • BENUTZERENDGERÄT UND VON EINEM ABRECHNUNGSSYSTEM AUSGEFÜHRTES VERFAHREN, ABRECHNUNGSVORRICHTUNG UND DAVON AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND PROGRAMM
• USER TERMINAL AND METHOD EXECUTED BY A SETTLEMENT SYSTEM, SETTLEMENT DEVICE AND METHOD EXECUTED BY SAME, AND PROGRAM
• TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR UN SYSTÈME DE RÉGLEMENT DE PAIEMENT, DISPOSITIF DE RÉGLEMENT ET PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR CE DERNIER ET PROGRAMME
- (11) **3 399 687** (51) **H04L 5/00**
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KLANGREFERENZSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNLIZENZIERTEM FREQUENZBAND SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSLÖSUNG DER ÜBERTRAGUNG EINES KLANGREFERENZSIGNALS
• METHOD FOR TRANSMITTING SOUNDING REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM OF UNLICENSED BAND, AND METHOD AND APPARATUS FOR TRIGGERING
- TRANSMISSION OF SOUNDING REFERENCE SIGNAL
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL DE BANDE SANS LICENCE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCLENCHEMENT DE LA TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE
- (11) **3 400 304** (51) **C12N 15/86**
(54) • GENTHERAPEUTISCHE BEHANDLUNG DER FAMILIÄREN HYPERCHOLESTERINÄMIE
• THÉRAPIE GÉNÉRIQUE POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERCHOLESTÉROLÉMIE FAMILIALE
- (11) **3 403 498** (51) **A01M 23/00**
(54) • NAGETIER-STATION
- (11) **3 404 026** (51) **C07D 403/04**
(54) • COMPOSÉS DÉRIVÉS PYRIMIDO-ISOQUINOLINE-QUINONES, LEURS SELS, ISOMÈRES, TAUTOMÈRES PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLES, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES BACTÉRIENNES ET D'INFECTIONS À BACTÉRIES MULTIRÉSISTANTES
- (11) **3 405 202** (51) **A61K 35/16**
(54) • BESTIMMUNG VON ZINK IN SERUMPRODUKTEN
• DETERMINATION OF ZINC IN SERUM-BASED PRODUCTS
• DÉTERMINATION DU ZINC DANS LES PRODUITS À BASE DE SERUM
- (11) **3 405 398** (51) **B65B 31/00**
(54) • VERFAHREN ZUR DICHTIGKEITSPRÜFUNG EINER FERTIGGESTELLTEN VERPACKUNG
• METHOD OF TESTING THE TIGHTNESS OF A COMPLETED PACKAGE
• PROCÉDÉ DE TEST DE L'ÉTANCHÉITÉ D'UN EMBALLAGE FINI
- (11) **3 408 382** (51) **C12N 7/00**
(54) • ONCOLYTISCHE VIRALE VEKTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
- (11) **3 411 652** (51) **F28F 9/02**
(54) • KÜHLVITRINE
• ARMOIRE DE PRÉSENTATION RÉFRIGÉRÉE
- (11) **3 411 787** (51) **G06F 8/65**
(54) • SYSTÈME D'OBJECTS PROXYs
- (11) **3 412 003** (51) **H04L 12/24**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF KONTROLLEBENE ZUR ÜBERWACHUNG DIFFERENTIATED SERVICES CODE POINT (DSCP) UND EINDEUTIGE ÜBERLASTUNGSBENACHRICHTIGUNG (ECN)
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SUR LE PLAN DE COMMANDE POUR SURVEILLER LE CODE DE SERVICES DIFFÉRENCIÉS (DSCP) ET NOTIFICATION DE CONGESTION EXPLICITE (ECN)
- (11) **3 413 447** (51) **H02K 49/10**
(54) • WÄRMEDIAKTIVIERTE MASCHINE MIT MAGNETISCH BETÄTIGTEM KOLBEN
• HEAT ENGINE HAVING MAGNETICALLY ACTUATED PISTONS
• MOTEUR THERMIQUE À PISTONS ACTIONNÉS MAGNÉTIQUEMENT

- (11) **3 414 743** (51) **G06N 3/08**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EFFIZIENTEN MINEN DES ESSENTIELLEN VON DATENSÄTZEN MITTELS EINER BOOTSTRAPPING-STRATEGIE IN 6 FREIHEITSGRADEN HALTUNGSSCHÄTZUNG VON 3D-OBJEKTEN
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME À L'EXPLORATION EFFICASSE DE L'ESSENCE D'ENSEMBLES DE DONNÉES PAR UNE STRATÉGIE BOOTSTRAP DANS 6 DEGRÉS DE LIBERTÉ ESTIMATION D'OBJETS 3D
- (11) **3 423 183** (51) **B01J 19/00**
(54) • MULTI-PHASE LOOP REACTOR AND METHOD FOR OPERATING SAME
• REACTEUR A ECOULEMENT EN BOUCLE MULTIPHASES ET SON PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 430 649** (51) **H01L 29/423**
(54) • MULTIZELLENTRANSISTOR MIT EINER ÜBERBRÜCKUNGSGATTER
• MULTI-CELL TRANSISTOR COMPRISING A GATE JUMPER
• TRANSISTOR À CELLULES MULTIPLES AVEC UNE GRILLE SHUNTÉE
- (11) **3 433 336** (51) **C09K 8/26**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER BOHRFLÜSSIGKEIT ZUM ELEKTROZERKLEINERUNGSBOHREN IN EINEM BOHRLOCH
• METHOD OF FORMING A DRILLING FLUID FOR DOWNHOLE ELECTRO-CRUSHING DRILLING
• METHODE DE PREPARATION D'FLUIDE DE FORAGE POUR FORAGE PAR ÉLECTROCONCASSAGE EN FOND DE TROU
- (11) **3 433 585** (51) **G01F 23/296**
(54) • ULTRASONIC TRANSDUCER FOR USE IN AN ULTRASONIC FLOWMETER OR IN AN ULTRASONIC FILL LEVEL MEASURING DEVICE
- (11) **3 443 820** (51) **H05H 1/34**
(54) • PLASMAGAS-WIRBELRING UND VERFAHREN ZUM STEuern EINES PLASMA-GASSTROMS DURCH DEN WIRBELRING
• PLASMA GAS SWIRL RING AND METHOD FOR CONTROLLING A PLASMA GAS FLOW THROUGH THE SWIRL RING
• ANNEAU DE TOURBILLON DE GAZ PLASMA ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN FLUX DE GAZ PLASMA À TRAVERS L'ANNEAU DE TOURBILLON
- (11) **3 444 079** (51) **B25J 9/16**
(54) • VERFAHREN UND ROBOTERSYSTEM ZUM BETREIBEN EINES HANDGEFÜHRTEN ROBOTERS
• METHOD AND ROBOTIC SYSTEM FOR OPERATING A HAND-GUIDED ROBOT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FAIRE FONCTIONNER UN ROBOT GUIDÉ À LA MAIN
- (11) **3 444 612** (51) **G01N 33/531**
(54) • DOSAGE IMMUNOLOGIQUE UTILISANT UN POLYSACCHARIDE SULFATÉ
- (11) **3 445 558** (51) **B29B 7/48**
(54) • FRAKTIONIERTER KEULENPROZESSOR, UND DARAUF BEZOGENES VERFAHREN ZUR HEIßSCHMELZE-EXTRUSION
• FRACTIONAL LOBE PROCESSOR, AND RELATED PROCESS FOR HOT MELT EXTRUSION
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LOBE FRACTIONNAIRE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR L'EXTRUSION THERMOFUSIBLE
- (11) **3 446 641** (51) **A61B 17/072**
(54) • KONTAKTLOSER NACHLADEMAGAZIN-NACHWEIS
- (11) **3 447 247** (51) **F01D 9/06**
(54) • GASTURBINENTRIEBWERKANORDNUNG MIT FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGS-ROHR
• GAS TURBINE ENGINE ASSEMBLY COMPRISING DAMPED FLUID TRANSFER TUBE
• ASSEMBLAGE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC TUBE DE TRANSFERT DE FLUIDE
- (11) **3 447 885** (51) **H02J 50/00**
(54) • SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON ENERGIE.
• A SYSTEM FOR HARVESTING ENERGY.
• SYSTÈME DE COLLECTE D'ÉNERGIE.
- (11) **3 448 339** (51) **A61F 13/00**
(54) • HÄMOSTASEEINHEIT UND ANORDNUNG DAMIT
• UNITÉ POUR L'HÉMOSTASE ET DISPOSITIF LE CONTENANT
- (11) **3 450 725** (51) **F02C 7/232**
(54) • SYSTÈME DE CONSERVATION POUR UNE SYSTEME INTEGRÉ DE POMPE À CARBURANT ET DE COMMANDE
- (11) **3 452 959** (51) **G06N 3/02**
(54) • MODELLKONSTRUKTION IN EINEM NEURONALEN NETZ ZUR OBJEKTDETEKTION
• CONSTRUCTION MODÈLE DANS UN RÉSEAU NEURONAL À LA DÉTECTION D'OBJECTS
- (11) **3 453 004** (51) **G08C 17/02**
(54) • DISPOSITIF DE DÉTECTION MOBILE AUTONOME, SYSTÈME ET PROCESSUS ASSOCIÉS POUR LA DÉTECTION ET LA SURVEILLANCE DE PARAMÈTRES CHIMIQUES-PHYSIQUES À L'INTÉRIEUR D'UN CONTENEUR POUR LE STOCKAGE ET/OU LE TRANSPORT DE MATÉRIAU SOLIDE
- (11) **3 453 117** (51) **G06K 7/10**
(54) • TRAGBARE VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM RFID- ODER NFC-CHIPSATZ
- (11) **3 454 035** (51) **G01N 1/20**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR KONTINUIERLICHEN ENTHNAHME UND AUFBEREITUNG EINER FLUIDPROBE AUS EINER FLÜSSIGGASFÜHRENDEN PROZESSELEITUNG
• DEVICES FOR CONTINUOUSLY SAMPLING AND PREPARING A FLUID SAMPLE FROM A LIQUEFIED GAS CONVEYING PROCESS LINE
• DISPOSITIFS DE PRÉLÈVEMENT ET DE TRAITEMENT CONTINUUS D'UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE À PARTIR D'UN CONDUIT DE TRAITEMENT TRANSPORTANT UN GAZ LIQUÉFIÉ
- (11) **3 454 978** (51) **B01D 71/02**
(54) • VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON GENOMISCHER DNA
• GENOMIC DNA ISOLATION METHOD
• PROCÉDÉ D'ISOLEMENT D'ADN GÉNOMIQUE
- (11) **3 456 163** (51) **A01B 63/00**
(54) • OPTIMISATION D'OUTILLAGE PAR DES RÉGLAGES AUTOMATIQUES
- (11) **3 456 573** (51) **B60K 35/00**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING ACCELERATIONS OF PRECEDING VEHICLES IN A VEHICLE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'ACCÉLÉRATIONS DE VÉHICULES PRÉCÉDENTS DANS UN VÉHICULE
- (11) **3 456 979** (51) **F04D 27/00**
(54) • APPAREIL A VIDE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE INFORMATION SUR LE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL A VIDE
- (11) **3 457 718** (51) **H04R 25/00**
(54) • ANTENNE, DIE IN VERBINDUNG MIT LEITUNGEN FÜR EINEN AUDIOWANDLER-VERWENDET WIRD
- (11) **3 459 206** (51) **H04L 12/18**
(54) • VERFAHREN UND MOBILE SENDE/EMP-FANGSEINHEIT ZUR MULTICAST-ÜBERTRAGUNG
• METHOD AND WIRELESS RECEIVE/ TRANSMIT UNIT FOR MULTICAST TRANSMISSION
• PROCÉDÉ ET UNITÉ D'ÉMISSION/ RÉCEPTION SANS FIL POUR TRANSMISSION EN MULTIDIFFUSION
- (11) **3 461 072** (51) **H04L 12/46**
(54) • CONTROLE D'ACCÈS DANS UN VXLAN
- (11) **3 462 478** (51) **H01L 23/00**
(54) • HALBLEITERGEHÄUSE MIT RING-IN-RING-VERSTEIFUNGEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON
• SEMICONDUCTOR PACKAGE WITH RING-IN-RING STIFFENERS AND METHODS OF ASSEMBLING SAME
• BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR AVEC DES RAIDISSEURS À ANNEAU DANS L'ANNEAU ET LEURS PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE
- (11) **3 462 659** (51) **H04L 5/00**
(54) • NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
• MESSAGE TRANSMISSION METHOD, USER DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF D'UTILISATEUR ET SUPPORT D'INFORMATIONS INFORMATIQUE
- (11) **3 463 516** (51) **A61M 5/32**
(54) • AUTOINJEKTORVORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN GENERIERUNG EINES VAKUUMS
• AUTO-INJECTOR TO MECHANICALLY GENERATE A VACUUM
• AUTO-INJECTEUR POUR GÉNÉRER UN VACUUM PAR DES MOYENS MÉCANIQUES
- (11) **3 466 020** (51) **H04W 12/30**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERÖFFENTLICHUNG VON ASSERTIONEN IN EINER VERTEILTEN DATENBANK EINES MOBILTELEKOMMUNIKATIONS-NETZWERKS UND ZUM PERSONALISIEREN VON INTERNET-DER-DINGE-GERÄTEN.
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PUBLICATION D'ASSERTIONS DANS UNE BASE DE DONNÉES DISTRIBUÉE D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE ET DE PERSONNALISATION DE DISPOSITIFS DE L'INTERNET DES OBJETS.
- (11) **3 466 630** (51) **B29B 9/14**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERHALTIGEN TEILCHENFÖRMIGEN HARZSTRUKTUR

- (11) **3 467 621** (51) **G06F 3/0488**
(54) • *METHOD FOR PRODUCING A FIBER-CONTAINING PARTICULATE RESIN STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE DE RÉSINE PARTICULAIRE CONTENANT DES FIBRES*
- (11) **3 467 621** (51) **G06F 3/0488**
(54) • *PROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *PROGRAM, INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *PROGRAMME, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (11) **3 470 421** (51) **C07K 14/545**
(54) • *ANTAGONISTEN DES CHIMÄREN IL-1-REZEPTORS TYP I*
• *CHIMERIC IL-1 RECEPTOR TYPE I ANTAGONISTS*
• *ANTAGONISTES CHIMÉRIQUES DU RÉCEPTEUR D'IL-1 TYPE I*
- (11) **3 472 542** (51) **F25D 29/00**
(54) • *TRANSPORTKÜHLSYSTEM MIT EINEM BATTERIESYSTEM UND PASSENDES VERFAHREN*
• *TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM WITH A BATTERY SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT RÉFRIGÉRÉ AVEC UN SYSTÈME DE BATTERIE ET MÉTHODE ASSOCIÉE*
- (11) **3 473 370** (51) **B23K 10/02**
(54) • *VERBRAUCHBARE KARTUSCHE FÜR EINEN PLASMALICHTBOGENBRENNER, UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER PLASMALICHTBOGENBRENNER FÜR SEINE VERWENDUNG*
• *CONSUMABLE CARTRIDGE FOR A PLASMA ARC TORCH, AND METHOD OF ASSEMBLY A PLASMA ARC TORCH FOR ITS OPERATION*
• *CARTOUCHE CONSOMMABLE POUR UNE TORCHE À ARC AU PLASMA, ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE D'UNE TORCHE À ARC AU PLASMA POUR SON UTILISATION*
- (11) **3 474 815** (51) **A61K 8/49**
(54) • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FIBRES KÉRATINIQUES UTILISANT UNE COMPOSITION ANHYDRE, COMPRENANT UN COMPOSÉ DE TYPE AZOMÉTHINE COMPRENANT DEUX UNITÉS DE PYRAZOLOPYRIDINE, ET UNE COMPOSITION AQUEUSE.*
- (11) **3 474 856** (51) **A61K 31/52**
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *THERAPIES COMBINÉES*
- (11) **3 475 163** (51) **B63H 1/15**
(54) • *COMMANDE DE MOUVEMENT D'ARBRE D'HÉLICE*
- (11) **3 475 191** (51) **B65D 85/804**
(54) • *KAPSEL FÜR EINE GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE*
• *CAPSULE POUR MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON*
- (11) **3 475 245** (51) **C04B 35/111**
(54) • *PREGS UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG*
• *PREGS AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PREPEGS ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (11) **3 475 367** (51) **C09C 1/50**
(54) • *HERSTELLUNG VON KRISTALLINEN KOHLENSTOFFSTRUKTURNETZWERKEN*
• *PRODUCTION OF CRYSTALLINE CARBON STRUCTURE NETWORKS*
• *PRODUCTION DE RÉSEAUX DE CARBONE CRISTALLIN STRUCTURÉ*
- (11) **3 476 020** (51) **H02J 50/40**
(54) • *SELEKTIVES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSELEMENT ZUR DRAHTLOSEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNG*
- (11) **3 478 812** (51) **C11D 17/00**
(54) • *VERWENDUNG EINES STÜCKFÖRMIGEN REINIGUNGSMITTELS ZUR REINIGUNG DES WC-BEREICHS*
- (11) **3 480 304** (51) **C12N 9/12**
(54) • *EINE NEUARTIGE THERMOSTABLE TAGATOSE-6-PHOSPHAT-PHOSPHATASE UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TAGATOSE UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
• *A NOVEL THERMOSTABLE TAGATOSE-6-PHOSPHATE PHOSPHATASE AND A METHOD FOR PRODUCING TAGATOSE USING THE SAME*
• *NOUVELLE TAGATOSE-6-PHOSPHATE PHOSPHATASE THERMOSTABLE ET PROCÉDE DE PRODUCTION DE TAGATOSE L'UTILISANT*
- (11) **3 480 826** (51) **G21G 1/02**
(54) • *VENTILBLOCK FÜR EIN FESTKÖRPERFÜHRENDES LEITUNGSSYSTEM UND VERTEILERLEITUNGSSYSTEM*
• *VALVE BLOCK FOR A SOLID BODY CONVEYING LEAD SYSTEM AND DISTRIBUTOR CONDUIT SYSTEM*
• *BLOC DE SOUPEPE POUR UN SYSTÈME DE CONDUITES CONDUISANT UN CORPS SOLIDE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION*
- (11) **3 481 936** (51) **C11D 3/20**
(54) • *DISHWASHING COMPOSITION CONTAINING SUGAR ACID AND AMINO CARBOXYLIC ACID*
- (11) **3 486 241** (51) **C07D 401/12**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRISTALLS EINER URACILVERBINDUNG*
- (11) **3 487 937** (51) **C09C 1/02**
(54) • *CARBONATE DE CALCIUM TRAITÉ PAR RÉACTION EN SURFACE AVEC DES CATIONS FONCTIONNELS*
- (11) **3 490 886** (51) **B65B 11/50**
(54) • *PASSGENAUES ZUSAMMENFÜGEN VON FOLIEN*
- (11) **3 491 983** (51) **A47K 10/04**
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IM HAUSHALT, SANITÄRBEREICH ODER GARTEN*
• *DEVICE FOR USE IN THE HOUSEHOLD, SANITARY AREA OR GARDEN*
• *APPAREIL À UTILISER DANS LA MAISON, LES SANITAIRES OU LE JARDIN*
- (11) **3 494 992** (51) **A61K 39/395**
(54) • *REPLIAGE ET PURIFICATION DE MOXETUMOMAB PASUDOTOX*
- (11) **3 496 824** (51) **A62D 3/00**
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES MIT METALLISCHEN PARTIKELN KONTAMINIERTEN OBJEKTS*
• *METHOD FOR THE TREATMENT OF AN OBJECT CONTAMINATED WITH METALLIC PARTICLES*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN OBJET CONTAMINÉ PAR DES PARTICULES MÉTALLIQUES*
- (11) **3 497 250** (51) **C21D 1/62**
(54) • *COOLING DEVICE AND METHOD FOR COOLING CONTINUOUS ELEMENTS*
• *DISPOSITIF DE REFOIDISSEMENT ET PROCÉDE DE REFOIDISSEMENT DES ELEMENTS EN CONTINU*
- (11) **3 502 440** (51) **F02C 7/12**
(54) • *BAUTEILANORDNUNG EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPONENT ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (11) **3 504 480** (51) **F23R 3/00**
(54) • *MODULARE TURBINE MIT WÄRMETAUSCHER ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *MODULAR TURBINE WITH HEAT EXCHANGER FOR PRODUCING ELECTRICAL ENERGY*
• *TURBINE MODULAIRE AVEC ECHANGEUR DE CHALEUR POUR LA PRODUCTION D'ENERGIE ELECTRIQUE*
- (11) **3 506 747** (51) **A01N 25/00**
(54) • *METHODE ZUR REDUZIERUNG DER BESCHÄDIGUNG VON ANBAUPFLANZEN*
• *METHODE DE REDUCTION DES DOMMAGES AUX PLANTES CULTIVEES*
- (11) **3 512 847** (51) **C07D 471/04**
(54) • *PROCESS FOR THE PREPARATION OF HALOGENATED BICYCLES*
• *ÉSPROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DES BICYCLES HALOGÉNÉS*
- (11) **3 516 438** (51) **G02B 6/38**
(54) • *CONNECTOR AND METHOD FOR LOCKING AND/OR UNLOCKING MECHANISM OF A CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE ET DE DÉVERROUILLAGE D'UN CONNECTEUR*
- (11) **3 516 596** (51) **G06N 10/00**
(54) • *HYBRIDE KINETISCHE INDUKTIONSGERÄTE ZUM SUPRALEITENDEN QUANTENRECHNEN*
• *DISPOSITIFS HYBRIDES À INDUCTANCE CINÉTIQUE POUR L'INFORMATIQUE QUANTIQUE SUPRACONDUCTRICE*
- (11) **3 518 800** (51) **A61B 17/92**
(54) • *SCHLAGWERKZEUG ZUR KNOCHENBEARBEITUNG BEI HÜFTOPERATIONEN*
• *STRIKING TOOL FOR TREATMENT OF BONES IN HIP OPERATIONS*
• *OUTIL À PERCUSSION POUR L'USINAGE D'OS LORS D'OPÉRATIONS DE LA HANCHE*
- (11) **3 520 866** (51) **A63F 1/12**
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À UN DISPOSITIF DE GESTION DE CARTES AUTOMATIQUES*
- (11) **3 521 993** (51) **G06F 3/0488**
(54) • *GESTEN ZUR SCHNELLEN ZEICHENEINGABE*
• *GESTURES FOR QUICK CHARACTER INPUT*
• *GESTES POUR SAISIE RAPIDE DE CARACTÈRES*
- (11) **3 522 835** (51) **A61F 2/64**
(54) • *ARTICULATION DEVICE, HYDRAULIC DEVICE AND PROCEDURE FOR OPERATING AN ARTICULATION DEVICE*

- (11) **3 523 179** (51) **B62D 5/04**
(54) • *DISPOSITIF ARTICULE, DISPOSITIF HYDRAULIQUE ET PROCEDURE POUR OPERER UN DISPOSITIF ARTICULE*
- (11) **3 523 213** (51) **B65D 51/28**
(54) • *ANPASSUNG DER EINSTELLUNGEN EINER ELEKTRISCHEN SERVOLENKUNG*
• *BEHÄLTER*
• *CONTAINER ASSEMBLY*
• *RÉCIPIENT*
- (11) **3 523 821** (51) **H01L 21/66**
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER THERMISCHEN IMPEDANZ EINER SINTERSCHICHT UND ZUGEHÖRIGES MESSSYSTEM*
• *A METHOD OF DETERMINING THERMAL IMPEDANCE OF A SINTERING LAYER AND A CORRESPONDING MEASUREMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'IMPÉDANCE THERMIQUE D'UNE COUCHE DE FRITTAGE ET SYSTÈME DE MESURE CORRESPONDANT*
- (11) **3 524 009** (51) **H04W 48/04**
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUM DURCHSETZEN BEGRENZTER MOBILITÄT IN EINEM MOBILEM NETZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR ENFORCING LIMITED MOBILITY IN MOBILE NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR APPLIQUER UNE MOBILITÉ LIMITÉE DANS UN RÉSEAU MOBILE*
- (11) **3 524 194** (51) **A61B 17/34**
(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR OBERSCHENKELTUNNEL*
- (11) **3 526 063** (51) **B60H 1/00**
(54) • *THERMAL CONDITIONING INSTALLATION FOR THE INTERIOR AND/OR AT LEAST ONE PART OF A MOTOR VEHICLE*
- (11) **3 527 417** (51) **B60K 35/00**
(54) • *DISPOSITIF DE SORTIE SONORE ET D'AFFICHAGE DE TEXTE POUR UN VÉHICULE*
- (11) **3 527 728** (51) **E03D 3/06**
(54) • *MÉTHODE DE DÉTECTION QU'UNE VANNE DE CHASSE D'EAU DOIT ÊTRE REMPLACÉE*
- (11) **3 530 338** (51) **B01D 46/00**
(54) • *STAUBFÄNGER*
- (11) **3 532 545** (51) **C09D 11/00**
(54) • *RÉSINE DE POLYURÉTHANE POUR ENCRE D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE*
- (11) **3 533 529** (51) **B21J 9/02**
(54) • *VERFAHREN ZUM ZENTRIEREN EINER SCHWINGENDEN UMFORMVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWINGENDEN UMFORMVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NABENEINHEITSLAGERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS, UND SCHWINGENDES UMFORMSYSTEM*
• *METHOD FOR CENTERING SWINGING CAULKING DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING SWINGING CAULKING DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING HUB UNIT BEARING, METHOD FOR MANUFACTURING VEHICLE, AND SWINGING CAULKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CENTRAGE DE DISPOSITIF DE FORMAGE OSCILLANT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE FORMAGE OSCILLANT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PALIER D'UNITÉ DE MOYEU, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VÉHICULE, ET SYSTÈME DE FORMAGE OSCILLANT*
- (11) **3 533 767** (51) **C02F 1/32**
(54) • *WASSERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *WATER TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EAU*
- (11) **3 535 043** (51) **B01D 46/00**
(54) • *FILTERELEMENTE UND LUFTREINIGERANORDNUNG*
• *FILTER ELEMENTS AND AIR CLEANER ASSEMBLIES*
• *ÉLÉMENTS FILTRANTS ET ENSEMBLES PURIFICATEURS D'AIR*
- (11) **3 536 559** (51) **B60R 16/02**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN DRAHTES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRICAL WIRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE*
- (11) **3 538 681** (51) **C22C 14/00**
(54) • *NI-FREE BETA TI ALLOYS WITH SHAPE MEMORY AND SUPER-ELASTIC PROPERTIES*
- (11) **3 539 819** (51) **B60N 2/75**
(54) • *ACCOUDOIR POUR SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE COMPORTANT UN TEL ACCOUDOIR*
- (11) **3 541 121** (51) **H04W 52/24**
(54) • *DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PUISSANCE*
- (11) **3 541 138** (51) **H04W 74/08**
(54) • *ENDGERÄT, ENTSPRECHENDES VERFAHREN, BASISSTATION UND SYSTEM*
• *TERMINAL, CORRESPONDING METHOD, BASE STATION AND SYSTEM*
• *TERMINAL, PROCÉDÉ CORRESPONDANT, STATION DE BASE ET SYSTÈME*
- (11) **3 542 224** (51) **G04B 15/14**
(54) • *UHR HEMMUNG MIT OPTIMIERTER DREHMOMENTÜBERTRAGUNG*
• *WATCH ESCAPEMENT WITH OPTIMIZED TORQUE TRANSMISSION*
- (11) **3 546 528** (51) **C09C 3/06**
(54) • *GLITZERPIGMENT, PIGMENTHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND PIGMENTHALTIGES BESCHICHTETES PRODUKT*
• *GLITTER PIGMENT, PIGMENT-CONTAINING COMPOSITION, AND PIGMENT CONTAINING PAINTED PRODUKT*
• *PIGMENT PAILLETÉ, COMPOSITION CONTENANT UN PIGMENT, ET PRODUIT PEINT CONTENANT UN PIGMENT*
- (11) **3 547 450** (51) **H01Q 15/00**
(54) • *ELEMENT RAYONNANT A POLARISATION CIRCULAIRE METTANT EN OEUVRE UNE RESONANCE DANS UNE CAVITE DE FABRY PEROT*
- (11) **3 549 190** (51) **H01M 6/52**
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHMELZEN VON GEBRAUCHTEN TRAGBAREN AKKUMULATOREN UND BATTERIEN SOWIE VERWENDUNG EINER ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MELTING USED PORTABLE ACCUMULATORS AND BATTERIES, AND USE OF A FACILITY FOR IMPLEMENTING THE METHOD*
- (11) **3 549 762** (51) **B32B 18/00**
(54) • *BILDUNGSVERFAHREN EINER FLEXIBLEN KERAMISCHEN MATRIZENVERBUNDSTRUKTUR*
• *METHOD OF FORMING A FLEXIBLE CERAMIC MATRIX COMPOSITE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE STRUCTURES COMPOSITES DE MATRICE CÉRAMIQUE FLEXIBLE*
- (11) **3 551 295** (51) **A61Q 1/00**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOSMETISCHEN ARTIKELS*
- (11) **3 551 616** (51) **C07D 401/04**
(54) • *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 5-(1-PHENYL-1H-PYRAZOL-4-YL)-NICOTINAMIDE-DERIVATIVES AND SIMILAR COMPOUNDS WITHOUT ISOLATION OR PURIFICATION OF THE PHENYLHYDRAZINE INTERMEDIATE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE LA NICOTINAMIDE 5-(1-PHÉNYL-1H-PYRAZOL-4-YL) ET COMPOSÉS SIMILAIRES SANS ISOLATION OU PURIFICATION DU INTERMÉDIAIRE PHÉNYLHYDRAZINE*
- (11) **3 552 017** (51) **C07D 487/04**
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS RIPK1-HEMMER*
• *COMPOUNDS USEFUL AS RIPK1 INHIBITORS*
• *COMPOSÉS UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE RIPK1*
- (11) **3 554 220** (51) **A01G 13/02**
(54) • *STEUZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG*
• *COMPOSITION DE PAILLIS, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (11) **3 554 862** (51) **B60C 23/00**
(54) • *VERFAHREN UND DESSEN SYSTEM ZUR FESTSTELLUNG DER SCHWERERATE EINER REIFEN ABHÄNGIG VON DEN BETRIEBSDINGUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM OF ESTIMATION OF TIRE SEVERITY RATE IN RESPONSE TO CONDITIONS OF USE OF A TIRE.*
- (11) **3 555 617** (51) **G01N 33/12**
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DUAL-ENERGIE-MIKROFOKUSRÖNTGENBILDGEBUNG ZUR GEFLÜGEL- UND FLEISCHINSPEKTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE À MICRO FOYER BIÉNERGIE POUR L'INSPECTION DE VOLAILLE ET DE VIANDE*
- (11) **3 560 786** (51) **B61B 3/02**
(54) • *TRANSPORTSYSTEM*
• *TRANSPORT SYSTEM*
- (11) **3 562 857** (51) **C08G 63/181**
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYESTER THERMOPLASTIQUE*
- (11) **3 562 966** (51) **C22B 3/44**
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON EISEN DURCH MAGNETITBILDUNG IN HYDROMETALLURGISCHEM VERFAHREN*

- METHODS FOR REMOVING IRON VIA MAGNETITE FORMATION IN HYDROMETALLURGICAL PROCESSES
- PROCÉDÉS POUR L'ENLÈVEMENT DU FER PAR FORMATION DE MAGNÉTITE DANS DES PROCÉDÉS HYDROMÉTALLURGIQUES
- (11) **3 564 381** (51) **C12P 1/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERMENTIERTEN HONIGPRODUKTS
- METHOD FOR PRODUCING A FERMENTED HONEY PRODUCT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT FERMENTÉ À BASE DE MIEL
- (11) **3 566 013** (51) **F25J 1/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON ENERGIE
- METHOD FOR STORING AND RECOVERING ENERGY
- PROCÉDÉ D'ACCUMULATION ET DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE
- (11) **3 566 473** (51) **H04S 7/00**
- (54) • RECONSTRUCTION ET RESTITUTION INTÉGRÉS DE SIGNAUX AUDIO
- (11) **3 567 708** (51) **H02K 15/03**
- (54) • SEKUNDÄRTEIL FÜR EINEN EISENLOSEN LINEARMOTOR
- SECONDARY PART FOR AN IRONLESS LINEAR MOTOR
- PARTIE SECONDAIRE POUR UN MOTEUR LINÉAIRE SANS FER
- (11) **3 570 557** (51) **H04R 1/10**
- (54) • OHRHÖRERDOSE MIT LADESYSYSTEM
- (11) **3 571 083** (51) **B60K 35/00**
- (54) • SINGLE TRACK VEHICLE WITH A DISPLAY DEVICE
- VÉHICULE DE TYPE MOTOCYCLETTE AVEC UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (11) **3 573 423** (51) **H04W 88/08**
- (54) • SICHERUNG EINES ACCESS POINT-GERÄTS AN EINEM IOT-GERÄT, UM DIEBSTAHL ZU VERMEIDEN
- SECURING AN ACCESS POINT DEVICE TO AN IOT DEVICE TO AVOID THEFT
- SÉCURISATION D'UN POINT D'ACCÈS À UN PÉRIPHÉRIQUE IOT POUR ÉVITER LE VOL
- (11) **3 575 561** (51) **F01D 21/00**
- (54) • TURBOFAN-TRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR REDUKTION DER LAST AUF EINE UNTERSETZUNGSVORRICHTUNG
- A TURBOFAN ENGINE AND A METHOD OF CONTROLLING LOADS ON A SPEED REDUCTION DEVICE
- MOTEUR À SOUFFLANTE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DES CHARGES SUR UN DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE VITESSE
- (11) **3 576 334** (51) **H04L 5/00**
- (54) • METHOD FOR TRANSMITTING DMRS, AND COMMUNICATION DEVICE
- (11) **3 576 771** (51) **A61K 38/09**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR LANGZEITFREISETZUNG VON ANTAGONISTEN DES GONADOTROPIN-FREISETZENDEN HORMONS (GNRH)
- (11) **3 579 656** (51) **H04W 76/25**
- (54) • VERFAHREN UND GERÄTE ZUR BEWAHRUNG EINER MOBILEN EINGELEITETEN VERBINDUNG IN EINEM VERBUNDENEN MODUS
- METHODS AND DEVICES FOR KEEPING MOBILE INITIATED CONNECTION ONLY
- MODE USER EQUIPMENT IN CONNECTED MODE
- PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR MAINTENIR UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR EN MODE CONNEXION INITIÉE PAR MOBILE UNIQUEMENT DANS UN MODE CONNECTÉ
- (11) **3 582 087** (51) **G06F 3/0354**
- (54) • INTEGRIERTER SCHALTKREIS
- INTEGRATED CIRCUIT
- CIRCUIT INTÉGRÉ
- (11) **3 582 393** (51) **H02P 29/032**
- (54) • MOTORSTEUERUNG FÜR EIN RAUMFAHRZEUG
- MOTOR CONTROLLER FOR A SPACECRAFT
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTOR POUR UN VAISSEAU SPATIAL
- (11) **3 583 193** (51) **C10B 47/44**
- (54) • GETRENNTE KAMMERN PYROLYSIS-OFEN
- (11) **3 585 609** (51) **B32B 7/12**
- (54) • BEHÄLTER MIT EINEM FILM
- CONTENANT RECOUVERT D'UN FILM
- (11) **3 586 957** (51) **B01J 20/28**
- (54) • ABSORBIERENDER ARTIKEL ENTHALTEND WASSER-ABSORBIERENDE SCHICHT
- ABSORBENT ARTICLE COMPRISING WATER-ABSORBING SHEET
- ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT FEUILLE ABSORBANT L'EAU
- (11) **3 587 255** (51) **B64C 25/02**
- (54) • DREHZAPFENARM FÜR EIN FAHRWERKSYSTEM EINES LUFTFAHRZEUGS
- TRUNNION ARM FOR AN AIRCRAFT LANDING GEAR
- BRAS DE TOURILLON POUR UN TRAIN D'ATERRISSAGE D' AÉRONEF
- (11) **3 587 358** (51) **C02F 1/28**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILTERS
- METHOD FOR OBTAINING A FILTER
- PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN FILTRE
- (11) **3 589 068** (51) **H04B 7/0413**
- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, SYSTEM UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG
- WIRELESS COMMUNICATION METHODS, SYSTEM AND ACCESS NETWORK DEVICE
- PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS
- (11) **3 589 474** (51) **B29C 48/08**
- (54) • VERFAHREN ZUM AUFTRAG UND ANHEFTEN EINES HEISSSCHMELZ-POLYMERS MIT EINSCHLÜSSEN AUF SUBSTRATEN
- (11) **3 589 967** (51) **G01S 5/02**
- (54) • ENERGIEMANAGEMENT FÜR ELEKTROMAGNETISCHE POSITIONIERUNGSSYSTEME
- GESTION DE PUISSANCE POUR DES SYSTÈMES DE SUIVI DE POSITION ÉLECTROMAGNÉTIQUE
- (11) **3 591 114** (51) **D06F 39/08**
- (54) • WASCHMASCHINE
- WASHING MACHINE
- LAVE-LINGE
- (11) **3 592 360** (51) **A61K 31/661**
- (54) • ACEFAPC ZUR BEHANDLUNG VON ACETYLCHOLINABHÄNGIGEN KRANKHEITEN
- ACEFAPC POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES ACÉTYLCHOLINE DÉPENDANTES
- (11) **3 595 887** (51) **B32B 3/04**
- (54) • VERBESSERTE ISOLIEREIGENSCHAFTEN
- AMÉLIORATIONS RELATIVES À L'ISOLATION
- (11) **3 596 727** (51) **G10L 15/22**
- (54) • OPTIMIERUNG VON DIALOG-POLICY-ENTSCHEIDUNGEN FÜR DIGITALE ASSISTENTEN UNTER VERWENDUNG IMPLIZITEN FEEDBACKS
- OPTIMISATION DE DÉCISIONS DE POLITIQUE DE DIALOGUE POUR ASSISTANTS NUMÉRIQUES UTILISANT UN RETOUR IMPLICITE
- (11) **3 598 113** (51) **G01N 22/00**
- (54) • ZERSTÖRUNGSFREIES DETEKTIONSVERFAHREN, ZERSTÖRUNGSFREIE DETEKTIONSVORRICHTUNGEN UND ZERSTÖRUNGSFREIES DETEKTIONSPROGRAMM
- NON-DESTRUCTIVE DETECTION METHOD, NON-DESTRUCTIVE DETECTION DEVICES, AND NON-DESTRUCTIVE DETECTION PROGRAM
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION NON DESTRUCTIF, DISPOSITIFS DE DÉTECTION NON DESTRUCTIF ET PROGRAMME DE DÉTECTION NON DESTRUCTIF
- (11) **3 598 631** (51) **H02P 6/15**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRISCH KOMMUTIERTEN MASCHINE UND ELEKTRISCH KOMMUTIERTE MASCHINE
- METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICALLY COMMUTATED MACHINE AND ELECTRICALLY COMMUTATED MACHINE
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À COMMUTATION ÉLECTRIQUE ET MACHINE À COMMUTATION ÉLECTRIQUE
- (11) **3 599 337** (51) **E06B 9/00**
- (54) • INNOVATIVES, WASSERDICHTES, AUSZIEHBARES SCHOTT, AN DESSEN OBERSEITE SICH EIN GELENKIGER ABSCHNITT BEFINDET, DER MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG AUSGESTATTET IST, DIE SICH IM INNEREN BEFINDET UND IN DER LAGE IST, DAS VORHANDENSEIN VON WASSER ZU ERKENNEN UND ÜBER EINE GSM-VORRICHTUNG DIE POTENZIELLE GEFAHR FÜR DEN BENUTZER ZU MELDEN
- INNOVATIVE WATERTIGHT EXTENSIBLE BULKHEAD, AT THE TOP OF WHICH THERE IS AN ARTICULATED SECTION EQUIPPED WITH AN ELECTRONIC DEVICE, PLACED AT ITS INSIDE, ABLE TO DETECT THE PRESENCE OF WATER AND TO REPORT, THROUGH A GSM DEVICE, THE POTENTIAL DANGER TO THE USER
- CLOISON EXTENSIBLE ÉTANCHE INNOVANTE, AU SOMMET DE LAQUELLE SE TROUVE UNE SECTION ARTICULÉE ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PLACÉE À L'INTÉRIEUR, POUVANT DÉTECTER LA PRÉSENCE D'EAU ET SIGNALER, PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF GSM, LE DANGER POTENTIEL POUR L'UTILISATEUR

- (11) **3 600 657** (51) **B01J 35/00**
(54) • MONOLITHISCHER MOTORNAHER SCR/ASC/PNA/DOC-KATALYSATOR
• CATALYSEUR SCR/ASC/PNA/DOC À COUPLAGE DIRECT ET À BRIQUE UNIQUE
- (11) **3 600 950** (51) **B60L 50/50**
(54) • UNDERFLOOR CONTACTING SYSTEM
• SOUS-SOL SYSTÈME DE CONTACTS
- (11) **3 601 783** (51) **F03D 1/06**
(54) • ROTORBLATT EINER WINDTURBINE MIT EINGEBETTETEN SENSOREN
• PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE AVEC CAPTEURS INCORPORÉS
- (11) **3 601 866** (51) **F16K 15/03**
(54) • VENTILANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER FLUIDLEITUNG
• VALVE ASSEMBLY FOR USE IN A FLUID CONDUIT
• ENSEMBLE VANNE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TUYAU DE FLUIDE
- (11) **3 607 939** (51) **A61K 9/20**
(54) • PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN BEINHALTEND TENOFOVIR UND EMTRICITABINE
• PHARMACEUTICAL FORMULATIONS COMPRISING TENOFOVIR AND EMTRICITABINE
• FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT TENOFOVIR ET EMTRICITABINE
- (11) **3 609 782** (51) **B64C 25/68**
(54) • SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION POUR VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE
- (11) **3 610 046** (51) **C22B 9/02**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEREINIGTEM, INSBESONDERE HOCHREINEM, MAGNESIUM
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MAGNÉSIMUM PURIFIÉ, EN PARTICULIER TRÈS PUR
- (11) **3 615 324** (51) **B32B 3/26**
(54) • FILM POLYMÈRE POUR L'ÉTIQUETAGE DANS LE MOULE
- (11) **3 615 888** (51) **G01C 15/06**
(54) • 2D POSITION MEASURING SYSTEM BASED ON THE TRACKING OF ACTIVE TARGETS
• POSITIONNEMENT 2D D'UN SYSTÈME DE MESURE BASÉ SUR LE SUIVI DE CIBLES ACTIVES
- (11) **3 615 940** (51) **G01N 33/569**
(54) • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CELLULES TUEUSES NATURELLES (NK) MYÉLOÏDES ET UTILISATION ASSOCIÉE
- (11) **3 617 368** (51) **D06F 33/38**
(54) • AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDE WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DERSELBEN
- (11) **3 618 501** (51) **H04W 36/00**
(54) • AUSWAHL EINER DRAHTLOSEN BASISSTATION DURCH EIN FLIEGENDES FAHRZEUG
• SELECTION OF A WIRELESS BASE STATION BY A FLYING VEHICLE
• SÉLECTION D'UNE STATION DE BASE SANS FIL PAR UN VÉHICULE VOLANT
- (11) **3 618 515** (51) **H04W 52/36**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER ET TRANSMETTRE UN RAPPORT DE MARGE DE SÉCURITÉ DE PUISSANCE
- DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE
- (11) **3 618 558** (51) **H04W 48/18**
(54) • VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER NETZWERK-FALLBACKS UND ZUGANGSNETZVORRICHTUNG
• METHOD FOR ENABLING NETWORK TO FALL BACK AND ACCESS NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ PERMETTANT À UN RÉSEAU UN REPLI ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS
- (11) **3 619 558** (51) **G01V 1/36**
(54) • REFRACTION-BASED SURFACE-CONSISTENT AMPLITUDE COMPENSATION
- (11) **3 619 622** (51) **G06F 16/22**
(54) • INDEX SPEICHERUNG ÜBER HETEROGENE SPEICHER-GERÄTE
• SAUVEGARDE D'INDEX A TRAVERS DISPOSITIFS DE SAUVEGARDE DIFFÉRENTS
- (11) **3 620 703** (51) **F16L 19/075**
(54) • METALLISCHES RINGFÖRMIGES DICHTUNGSELEMENT
• METALLIC ANNULAR SEAL ELEMENT
• ÉLÉMENT D'ÉTANCHEITÉ ANNULAIRE MÉTALLIQUE
- (11) **3 620 798** (51) **G01P 5/165**
(54) • BESTIMMUNG DER VERBLEIBENDEN NUTZUNGSDAUER EINER SONDENHEIZUNG
• DÉTERMINATION DE LA DURÉE DE VIE UTILE RESTANTE D'UN RÉCHAUFFEUR DE SONDE
- (11) **3 622 735** (51) **H04W 76/16**
(54) • KERNNETZWERKGESTEUERTE VERKEHRSÜBERTRAGUNG IN EINEM DOPPELKONNEKTIVITÄTSSYSTEM
• CORE NETWORK CONTROLLED TRAFFIC TRANSMISSION IN DUAL-CONNECTIVITY SYSTEM
• TRANSMISSION DE TRAFIC COMMANDÉE PAR DES RÉSEAUX CENTRAUX DANS UN SYSTÈME À DOUBLE CONNECTIVITÉ
- (11) **3 625 089** (51) **B60R 21/205**
(54) • FITTING AN AIRBAG IN A MOTOR VEHICLE
• FIXATION D'UN AIRBAG DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 625 904** (51) **H04B 10/297**
(54) • UTILISATION DE FILTRES PASSE-BANDE DANS DES TRAJETS DE SIGNAL DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT OPTIQUE
- (11) **3 629 046** (51) **G01R 33/28**
(54) • DNP-NMR-SONDE UND IHRE VERWENDUNG
• SONDE PDN-RMN ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (11) **3 631 793** (51) **G10L 15/183**
(54) • DYNAMISCHE UND/ODER KONTEXTSPEZIFISCHE SCHLÜSSELWÖRTER ZUM AUFRUFEN EINES AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN
- (11) **3 632 801** (51) **B64D 37/32**
(54) • KATALYTISCHE KRAFTSTOFFTANKINERTISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGE
- (11) **3 634 046** (51) **H04W 52/02**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES WUR-ENTDECKUNGSRAHMENS IN EINEM WLAN-SYSTEM
- (11) **3 634 428** (51) **A61K 31/7004**
(54) • MÉDICAMENT POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR LE RHINOVIRUS
- (11) **3 635 807** (51) **H01M 10/0569**
(54) • ELEKTROLYT FÜR EINE ALKALI-SCHWEFEL-BATTERIE, ALKALI-SCHWEFEL-BATTERIE DENSELBEN ENTHALTEND, UND VERWENDUNG DES ELEKTROLYTEN
• ELECTROLYTE FOR AN ALKALI METAL-SULFUR-BATTERY, ALKALI METAL-SULFUR-BATTERY CONTAINING THE SAME, AND USE OF THE ELECTROLYTE
• ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE DE MÉTAL ALCALIN-SOUFRE, BATTERIE DE MÉTAL ALCALIN-SOUFRE CONTENANT CE DERNIER, ET UTILISATION DE L'ÉLECTROLYTE
- (11) **3 636 203** (51) **A61C 1/08**
(54) • MEDIZINISCHES ODER DENTALES INSTRUMENTENTEIL, BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
• MEDICAL OR DENTAL INSTRUMENT PORTION, TREATMENT DEVICE AND METHOD OF OPERATION
• PARTIE D'INSTRUMENT MÉDICAL OU DENTAIRE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 638 437** (51) **B22D 11/16**
(54) • GIESSVERFAHREN FÜR METALLSTREIFEN MIT RANDKONTROLLE
- (11) **3 638 713** (51) **C08G 69/14**
(54) • POLYAMIDES POUVANT ÊTRE OBTENUS À PARTIR DE 3-(AMINOALKYL)ACIDE BENZOÏQUE
- (11) **3 638 807** (51) **C12Q 1/68**
(54) • MIRNA-574-5P UTILISÉ COMME BIOMARQUEUR POUR LA STRATIFICATION DE TUMEURS DÉPENDANTES DE LA PROSTAGLANDINE E
- (11) **3 638 906** (51) **F04C 28/16**
(54) • MULTISTAGE ROOTS PUMP
• POMPE À LOBES MULTI-ÉTAGÉE
- (11) **3 640 991** (51) **H01L 27/32**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OLED-ANZEIGEVORRICHTUNG
• MANUFACTURING METHOD OF OLED DISPLAY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AFFICHEUR À DELO
- (11) **3 644 390** (51) **B29C 51/08**
(54) • APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING POUCH AND METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY
- (11) **3 644 663** (51) **H04W 64/00**
(54) • POSITIONIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG, COMPUTER LESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTER PROGRAMM PRODUKT
• POSITIONING METHOD, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND APPARATUS
• PROCÉDÉ, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT

- (11) **3 646 703** (51) **A01D 43/08**
(54) • *COMMANDE D'UNE MACHINE SUR LA BASE D'UNE DÉTECTION DE GRAINS ÉCLATÉS*
- (11) **3 647 766** (51) **G01N 21/85**
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN INSPEKTION EINER ABFALLFLÜSSIGKEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPTICAL INSPECTION OF A WASTE LIQUID*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSPECTION OPTIQUE D'UN DÉCHET LIQUIDE*
- (11) **3 649 106** (51) **C07D 211/38**
(54) • *N-(3-(2-(4-CHLOROPHENOXY)ACETAMIDO)BICYCLO[1.1.1]PENTAN-1-YL)-2-CYCLOBUTAN-1-CARBOXAMID-DERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS ATF4 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND ANDEREN ERKRANKUNGEN*
• *DÉRIVÉS DE N-(3-(2-(4-CHLOROPHÉNOXY)ACÉTAMIDO)BICYCLO[1.1.1]PENTAN-1-YL)-2-CYCLOBUTANE-1-CARBOXAMIDE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'INHIBITEURS ATF4 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET D'AUTRES MALADIES*
- (11) **3 649 108** (51) **C07D 205/04**
(54) • *2-(4-CHLOROPHENOXY)-N-((1-(2-(4-CHLOROPHENOXY)ETHYNAZETIDIN-3-YL)METHYL)ACETAMIDE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS ATF4 INHIBITORS FOR TREATING CANCER AND OTHER DISEASES*
• *2-(4-CHLOROPHENOXY)-N-((1-(2-(4-CHLOROPHENOXY)ETHYNAZETIDIN-3-YL)METHYL)ACETAMIDE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS ATF4 INHIBITORS FOR TREATING CANCER AND OTHER DISEASES*
• *2-(4-CHLOROPHENOXY)-N-((1-(2-(4-CHLOROPHENOXY)ETHYNAZETIDIN-3-YL)METHYL)ACETAMIDE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS ATF4 INHIBITORS FOR TREATING CANCER AND OTHER DISEASES*
- (11) **3 649 478** (51) **G01S 7/35**
(54) • *RADARSYSTEM UND -VERFAHREN, DASS ZUSAMMENGESETZTE WELLENFORMEN NUTZ ZUR ANPASSUNG AN AUFLÖSUNGSANFORDERUNGEN*
• *SYSTÈME RADAR ET PROCÉDÉ UTILISANT DES FORMES D'ONDE POUR AJUSTER AUX EXIGENCES DE RÉOLUTION*
- (11) **3 655 190** (51) **B23K 26/03**
(54) • *VERFAHREN UND LASERSCANNVORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINER OBERFLÄCHE UND LASERSCANNVORRICHTUNG MIT LASERSCANNER UND EINER BEWEGUNGSMECHANIK*
- (11) **3 655 286** (51) **B60N 2/22**
(54) • *BACKREST PART OF A VEHICLE SEAT WITH AN ADJUSTMENT DEVICE OF AN UPPER BACKREST REGION*
• *PARTIE DE DOSSIER D'UN SIÈGE DE VÉHICULE AVEC DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UNE PARTIE HAUTE DU DOSSIER*
- (11) **3 655 658** (51) **B22D 39/02**
(54) • *FORMPUMPENKOPPLUNGSVORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINER FORM*
• *MOLD PUMP ENGAGEMENT APPARATUS AND A METHOD OF FILLING A MOLD*
• *APPAREIL D'ENGAGEMENT DE POMPE DE MOULE ET PROCÉDE DE REMPLISSAGE D'UN MOULE*
- (11) **3 656 491** (51) **B22F 3/105**
(54) • *THERMISCH KONFIGURIERBARE STRUKTURBAUTEILE, INSBESONDERE FÜR FLUGZEUGKOMPONENTEN*
• *ÉLÉMENTS STRUCTURELS APTES À ÊTRE RECONFIGURÉS THERMIQUEMENT, ÉLÉMENTS UTILISABLES EN PARTICULIER POUR DES COMPOSANTS D'AÉRONEFS*
- (11) **3 657 929** (51) **A01D 34/66**
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENER MÄHBALEN*
• *FAUCHEUSE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
- (11) **3 661 804** (51) **B60N 2/22**
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES FAHRZEUGSITZ-INSASSEN GEGENÜBER EINER LEHNEN-NEIGUNGSEINSTELLUNG EINES SOLCHEN SITZES UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *PROTECTION DEVICE FOR AN OCCUPANT OF A VEHICLE SEAT WITH RESPECT TO A BACKREST INCLINATION ADJUSTING SYSTEM OF SUCH A SEAT AND PROCESS FOR ATTACHING SUCH A DEVICE*
- (11) **3 661 917** (51) **C07D 237/04**
(54) • *6-((3-TRIFLUOROMETHYL)PHENYL)-4,5-DIHYDROPYRIDAZIN-3(2H)-ON-DERIVATE ALS PDE3A UND PDE3B INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *6-((3-TRIFLUOROMETHYL)PHENYL)-4,5-DIHYDROPYRIDAZIN-3(2H)-ONE DERIVATIVES AS PDE3A AND PDE3B INHIBITORS FOR TREATING CANCER*
• *DÉRIVÉS 6-((3-TRIFLUOROMÉTHYL)PHÉNYL)-4,5-DIHYDROPYRIDAZIN-3(2H)-ONE EN TANT QU'INHIBITEURS DE PDE3A ET PDE3B POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (11) **3 661 933** (51) **C07D 417/14**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-(((Z)-(1-(2-AMINOTHIAZOL-4-YL)-2-OXO-2-((3S,4R)-2-OXO-4-((2-OXOOXAZOLIDIN-3-YL)METHYL)-1-SULFOAZETIDIN-3-YL)AMINO)ETHYLIDENE)AMINO)OXY)CYCLOPROPAN-CARBOXSÄURE*
• *PROCESS FOR PREPARING 1-(((Z)-(1-(2-AMINOTHIAZOL-4-YL)-2-OXO-2-((3S,4R)-2-OXO-4-((2-OXOOXAZOLIDIN-3-YL)METHYL)-1-SULFOAZETIDIN-3-YL)AMINO)ETHYLIDENE)AMINO)OXY)CYCLOPROPANE CARBOXYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE 1-(((Z)-(1-(2-AMINOTHIAZOL-4-YL)-2-OXO-2-((3S,4R)-2-OXO-4-((2-OXOOXAZOLIDIN-3-YL)METHYL)-1-SULFOAZÉ-TIDIN-3-YL)AMINO)ÉTHYLIDÈNE)AMINO)OXY)CYCLOPROPANE ACIDE CARBOXYLIQUE*
- (11) **3 662 293** (51) **G01N 21/64**
(54) • *SENSORSYSTEM BEINHALTEND EINE PROBENKARTUSCHE MIT EINER ALS PROBENHALTER DIENENDEN FLEXIBLEN MEMBRAN*
• *SENSOR SYSTEM COMPRISING A SAMPLE CARTRIDGE INCLUDING A FLEXIBLE MEMBRANE FOR SUPPORTING A SAMPLE*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR COMPRENANT UNE CARTOUCHE D'ÉCHANTILLON AVEC UNE MEMBRANE FLEXIBLE POUR SUPPORTER UN ÉCHANTILLON*
- (11) **3 664 181** (51) **H01M 50/116**
(54) • *CYLINDRICAL SECONDARY BATTERY INCLUDING STRUCTURE CONFIGURED TO BLOCK LASER BEAM FOR WELDING AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME*
- (11) **3 665 036** (51) **B60M 1/28**
(54) • *METHOD FOR DETERMINING CONDITION OF AT LEAST ONE RAILWAY LINE ALONG A TRAVEL ROUTE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONDITION D'AU MOINS UNE LIGNE DE TRACTION LE LONG D'UN TRAJET*
- (11) **3 665 594** (51) **G06F 16/955**
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBAUEN UND BEREITSTELLEN VON POLYMORPHEN REST-DIENSTEN FÜR HETEROGENE REPOSITORIES*
- (11) **3 669 428** (51) **H01R 13/518**
(54) • *MITEINANDER VERRIEGELBARE STECKVERBINDEMODULE*
• *INTERLOCKING CONNECTOR MODULES*
• *MODULES DE CONNECTEURS VERROUILLABLES*
- (11) **3 670 685** (51) **C22B 1/20**
(54) • *METHOD FOR MANUFACTURING SINTERED ORE*
- (11) **3 671 164** (51) **G01L 19/06**
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN PRESSURE SENSOR MIT EINEM HELISCHEN DRUCKMINDERER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A PRESSURE SENSOR COMPRISING A HELICAL PRESSURE A SNUBBER*
• *APPAREIL ET METHODE POUR UN CAPTEUR DE PRESSION AVEC UN LIMITEUR DE PRESSION HELICOÏDALE*
- (11) **3 673 538** (51) **H01R 9/05**
(54) • *PANNEAU DE VITRAGE PRÉSENTANT UN CONNECTEUR ÉLECTROCONDUCTEUR*
- (11) **3 675 848** (51) **C07D 471/10**
(54) • *COMPOSÉS SPIROCYCLIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
- (11) **3 678 920** (51) **B62D 15/02**
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTONOM PARKEN EINES FAHRZEUGS ANHAND EINES GELERNTEN FAHRWEGS*
• *PROCÉDÉ POUR GARER UN VÉHICULE SELON UNE ROUTE APPRISSE*
- (11) **3 678 990** (51) **C01B 25/30**
(54) • *PROCESS FOR PRODUCING PARTICULATE CARBON-COATED LITHIUM IRON PHOSPHATE, CARBON COATED LITHIUMIRON PHOSPHATE AND ITS USES*
- (11) **3 682 605** (51) **H04L 12/751**
(54) • *NOEUD DE COMMUNICATION POUR RÉSEAU DE COMMUNICATION BASÉ SUR LES SÉQUENCES*
- (11) **3 684 477** (51) **A61Q 19/00**
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG FETTIGER HAUT*
• *COSMETIC COMPOSITIONS FOR TREATING OILY SKINS*
- (11) **3 684 777** (51) **C07F 7/12**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANOHYDRIDOCHLORSILANEN*
- (11) **3 686 044** (51) **B60L 5/00**
(54) • *SOUS-STATION CC DE TRACTION POUR ALIMENTER AU MOINS UN VÉHICULE*

- (11) **3 688 116** (51) **C09K 11/06**
(54) • ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
• MOLÉCULES ORGANIQUES, EN PARTICULIER DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES
- (11) **3 691 942** (51) **B60T 13/68**
(54) • PARKING BRAKE VALVE ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE OUPAPES POUR FREIN DE STATIONNEMENT
- (11) **3 692 026** (51) **C07D 307/79**
(54) • BENZOFURAN DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS BROMODOMAIN HEMMER.
• BENZOFURAN DERIVATIVES AND THEIR USE AS BROMODOMAIN INHIBITORS.
• DÉRIVÉS DE LA BENZOFURAN ET LEUR UTILISATION COMME INHIBITEURS DE LA BROMODOMAIN.
- (11) **3 694 255** (51) **H04W 36/00**
(54) • FUNKFESTSTATION UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON BANDBREITENTEILEN
• BASE STATION AND METHOD OF HANDLING BANDWIDTH PARTS
• STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PARTIES DE BANDE PASSANTE
- (11) **3 697 036** (51) **H04L 12/721**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE ROUTAGE DIRECT ENTRE DES NOEUDS DE RÉSEAUX
- (11) **3 697 990** (51) **E05B 81/14**
(54) • MOTOR VEHICLE LOCK
• SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 701 178** (51) **E02F 3/92**
(54) • AUSGRABUNGSVORRICHTUNG UND EINGEGRABENES KABEL ODER ROHRLEITUNG
• DE-TRENCHING APPARATUS AND BURIED CABLE OR PIPELINE
• APPAREIL D'EXCAVATION ET CÂBLE OU CONDUIT ENTERRÉ
- (11) **3 701 648** (51) **H04J 3/06**
(54) • PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN HORODATAGE DÉFECTUEUX D'UN MESSAGE ETHERNET ET UNITÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 702 693** (51) **F24H 9/20**
(54) • DURCHLAUFERHITZER MIT FLUIDKONTAKTSEITIGEM SICHERHEITSTEMPERATURBEGRENZER
• CONTINUOUS-FLOW HEATER WITH A FLUID CONTACT-SIDE SAFETY TEMPERATURE LIMITING DEVICE
• CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ AVEC UN RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE DE SÉCURITÉ CÔTÉ CONTACT AVEC LE FLUIDE
- (11) **3 706 577** (51) **A21B 3/13**
(54) • BACKFORM MIT KOCHFORMEN FÜR LEBENSMITTEL
• BAKING PAN WITH COOKING MOULDS FOR FOOD PRODUCTS
• PLAQUE DE CUISSON AVEC MOULES DE CUISSON POUR PRODUITS ALIMÉNTAIRES
- (11) **3 707 399** (51) **F16C 32/04**
(54) • MAGNETISCH SCHWEBENDES DREHLAGER
• PALIER ROTATIF À SUSTENTATION MAGNÉTIQUE
- (11) **3 710 586** (51) **C12N 15/113**
(54) • PRODUKTE UND ZUSAMMENSETZUNGEN
• PRODUITS ET COMPOSITIONS
- (11) **3 714 351** (51) **G06F 3/01**
(54) • VERFAHREN UND KOPFMONTIERTE ANZEIGE ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES KOLORISTS ZUR FARBABSTUFUNG EINES VIDEOINHALTS MIT VIRTUELLER REALITÄT, UND SYSTEM ZUR FARBABSTUFUNG EINES VIDEOINHALTS MIT VIRTUELLER REALITÄT
• METHOD AND HEAD-MOUNTED DEVICE FOR ASSISTING A COLORIST IN COLOR GRADING A VIRTUAL REALITY VIDEO CONTENT, AND SYSTEM FOR COLOR GRADING A VIRTUAL REALITY VIDEO CONTENT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE FIXÉ SUR LA TÊTE POUR ASSISTER UN COLORISTE DANS L'ÉTALONNAGE COLORIMÉTRIQUE D'UN CONTENU VIDÉO DE RÉALITÉ VIRTUELLE, ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE COLORIMÉTRIQUE D'UN CONTENU VIDÉO DE RÉALITÉ VIRTUELLE
- (11) **3 715 607** (51) **F02C 7/32**
(54) • ANTRIEBSRITZEL MINDESTENS EINER NEBENAGGREGATSWELLE FÜR EIN HILFSGETRIEBE EINES LUFTFAHRZEUGTURBOTRIEBWERKS
- (11) **3 716 256** (51) **G09G 3/20**
(54) • VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER GLEICHFÖRMIGKEIT EINES BILDSCHIRMS
- (11) **3 717 542** (51) **C08G 18/76**
(54) • FLACON AÉROSOL À DEUX COMPOSANTS
- (11) **3 717 681** (51) **C30B 11/00**
(54) • ÉCHANGEUR THERMIQUE POUR SYSTÈME DE SOLIDIFICATION ET/OU DE CRISTALLISATION OFFRANT UN CONTRÔLE AMÉLIORÉ POUR LES FAIBLES VALEURS DE FLUX THERMIQUE
- (11) **3 719 178** (51) **C25B 1/13**
(54) • ELEKTROCHEMISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANTIMIKROBIELLEN BEHANDLUNG UND INERTGASERZUGUNG
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ ÉLECTROCHIMIQUES POUR TRAITEMENT ANTIMICROBIEN ET GÉNÉRATION DE GAZ INERTE
- (11) **3 720 319** (51) **A47G 25/82**
(54) • DISPOSITIF DE CHAUSSE-PIED
- (11) **3 721 274** (51) **G02B 6/36**
(54) • OPTISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG UND VERBINDUNGSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN OPTISCHEN VERBINDUNGSANORDNUNG
• OPTICAL CONNECTION ASSEMBLY AND CONNECTION SYSTEM COMPRISING SUCH AN OPTICAL CONNECTION ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE CONNEXION OPTIQUE ET SYSTÈME DE CONNEXION COMPRENANT UN ENSEMBLE DE CONNEXION OPTIQUE UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE
- (11) **3 721 811** (51) **A61B 17/00**
(54) • MEHRFACH EINSTELLBARE BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR KÜNSTLICHE SEHNENFÄDEN
• ARTIFICIAL CHORDAE TENDINEAE FIXING ASSEMBLY CAPABLE OF ADJUSTING MULTIPLE TIMES
- ENSEMBLE FIXATION DE CORDAGES TENDINEUX ARTIFICIELS POUVANT S'AJUSTER PLUSIEURS FOIS
- (11) **3 722 175** (51) **B60W 50/02**
(54) • PERIPHERY RECOGNITION APPARATUS AND PERIPHERY RECOGNITION METHOD
- (11) **3 722 730** (51) **F28F 3/14**
(54) • ABSORPTION MACHINE COMPRISING PADDED PLATES
- (11) **3 723 477** (51) **A01K 15/02**
(54) • APPAREIL ET MÉTHODE POUR ENTRAÎNER DES ANIMAUX À DÉTECTER DES ODEURS
- (11) **3 728 795** (51) **F01D 11/00**
(54) • DYNAMISCHE DICHTUNG ZWISCHEN ZWEI ROTOREN EINER FLUG-GASTURBINE
• DYNAMIC SEAL BETWEEN TWO ROTORS OF AN AIRCRAFT GAS TURBINE
- (11) **3 730 419** (51) **B65D 19/12**
(54) • RÉCIPIENT
- (11) **3 732 324** (51) **D06F 75/22**
(54) • FER À REPASSER
- (11) **3 732 725** (51) **H01L 27/15**
(54) • OPTOELECTRONIC DEVICE WITH MATRIX OF THREE-DIMENSIONAL DIODES
• DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE À MATRICE DE DIODES TRIDIMENSIONNELLES
- (11) **3 736 155** (51) **B60K 6/52**
(54) • HYBRIDFAHRZEUG MIT VIERRADANTRIEB MIT EINER ELEKTRISCHEN TURBINE VERSEHENEN BRENNKRAFTWÄRMEMASCHINE UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN
- (11) **3 737 829** (51) **E21B 25/08**
(54) • EXTRACTEUR DE CAROTTES POUR ÉCHANTILLONS DE SEDIMENTS NON CONSOLIDÉS
- (11) **3 739 709** (51) **H02H 9/04**
(54) • SCHUTZSCHALTUNG GEGEN ÜBERSTRÖME UND ELEKTROSTATISCHE ENT-LADUNG MIT HOHER BETRIEBSDAUER
• OVER CURRENT AND ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION SYSTEM HAVING HIGH OPERATIONAL ENDURANCE
- (11) **3 740 438** (51) **B65D 75/58**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSIEGELTEN AUFBRECHVERPACKUNG
• A PRODUCTION METHOD FOR PRODUCING A SEALED BREAK-OPEN PACKAGE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR PRODUIRE UN EMBALLAGE SCELLÉ À MÉCANISME DE RUPTURE
- (11) **3 740 455** (51) **C02F 1/52**
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON MAGNESIUMAMMONIUMPHOSPHAT
• METHOD FOR RECOVERING MAGNESIUM AMMONIUM PHOSPHATE
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PHOSPHATE D'AMMONIUM DE MAGNÉSIMUM
- (11) **3 740 656** (51) **F01D 5/14**
(54) • HERSTELLUNGSARTIKEL
• ARTICLE OF MANUFACTURE
• ARTICLE DE FABRICATION

- (11) **3 741 540** (51) **B29C 49/20**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KUNSTSTOFFELEMENTE UND ELEMENTE AUS FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG.
• PRODUCTION METHOD FOR PLASTIC ELEMENTS AND MEMORY SHAPE ALLOY ELEMENTS.
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR ÉLÉMENTS EN PLASTIQUE ET ÉLÉMENTS EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME.
- (11) **3 742 641** (51) **H04W 72/04**
(54) • TIMER-BASED BANDWIDTH PART SWITCHING METHOD AND TERMINAL DEVICE
- (11) **3 742 680** (51) **H04L 12/40**
(54) • VERTEILERVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• ADJUSTMENT DEVICE AND CORRESPONDING METHOD
• DISPOSITIF DISTRIBUTEUR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **3 742 795** (51) **H04W 28/24**
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PARAMETERN DER DIENSTQUALITÄT (QOS), NETZWERKELEMENT UND SPEICHERMEDIUM
• QUALITY OF SERVICE (QOS) PARAMETER PROCESSING METHOD, NETWORK ELEMENT AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PARAMÈTRE DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS), ÉLÉMENT DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (11) **3 744 509** (51) **B29C 67/20**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PORÖSER ARTIKEL
• METHOD FOR MAKING POROUS ARTICLES
• PROCÉDÉ POUR RÉALISER DES ARTICLES POREUX
- (11) **3 745 529** (51) **H01P 7/10**
(54) • HOHLRAUMFILTER MIT GERILLEM WELLENLEITER
• CORRUGATED WAVEGUIDE CAVITY FILTER
• FILTRE À CAVITÉ DE GUIDE D'ONDES ONDULÉ
- (11) **3 745 556** (51) **H02J 13/00**
(54) • PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR COMMUNICATION SANS FIL AU NIVEAU LOCAL À L'AIDE DES NOEUDS DE COMMANDE D'UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE
- (11) **3 745 806** (51) **H04W 12/069**
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KOMMUNIKATION ZWISCHEN TERMINAL UND NETZWERK FUNKTION
• COMMUNICATION METHOD AND DEVICE FOR COMMUNICATION BETWEEN TERMINAL DEVICE AND NETWORK FUNCTION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR COMMUNICATION ENTRE TERMINAL ET FONCTION DE RÉSEAU
- (11) **3 746 320** (51) **B60J 7/10**
(54) • DOPPELMODUS, EINFACH ZU WARTEN PLANE
• DOUBLE MODE, BÂCHE FACILE À ENTRENIER
- (11) **3 746 340** (51) **B60T 7/12**
(54) • UTILITY VEHICLE WITH HOLDING BRAKE
- VÉHICULE UTILITAIRE AVEC FREIN D'ARRÊT
- (11) **3 747 638** (51) **B29C 43/14**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN EMBLEMS AUS THERMOPLASTISCHEM KUNSTSTOFFHARZ
• PRODUCTION METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL THERMOPLASTIC SYNTHETIC RESIN EMBLEM
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EMBLÈME TRIDIMENSIONNEL EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE THERMOPLASTIQUE
- (11) **3 749 089** (51) **A01K 67/033**
(54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUM ZÜCHTEN UND AUFFANGEN VON INSEKTENLARVEN
• MÉTHODE ET APPAREIL POUR ÉLEVER ET RECUEILLIR DES LARVES D'INSECTES
- (11) **3 749 432** (51) **B01D 39/16**
(54) • MATÉRIAU FILTRANT DOTÉ D'UNE COUCHE DE NON-TISSÉ ET D'UNE COUCHE OBTENUE PAR FUSION-SOUFFLAGE
- (11) **3 749 673** (51) **C07D 498/22**
(54) • KRISTALLINE FORM VON BICTEGRAVIR SODIUM
• FORM CRISTALLINE DE SODIUM DE BICTEGRAVIR
- (11) **3 750 180** (51) **H01L 21/677**
(54) • LOAD PORT FOR A SUBSTRATE CONTAINER AND DEVICE WITH A LOAD PORT
• PORT DE CHARGEMENT POUR UN CONTAINEUR DE SUBSTRATS ET DISPOSITIF AVEC PORT DE CHARGEMENT
- (11) **3 751 641** (51) **H01M 4/133**
(54) • MEHRSCICHTIGE ANODE, DIE EINE VERBINDUNG AUF SILIZIUMBASIS ENTHÄLT, UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE MIT DIESER VERBINDUNG
• MULTI-LAYERED ANODE CONTAINING SILICON-BASED COMPOUND, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
• ANODE MULTICOUCHE CONTENANT UN COMPOSE A BASE DE SILICIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT CETTE ANODE
- (11) **3 751 998** (51) **A01K 43/00**
(54) • VERFAHREN ZUR ABNAHME EINER PROBE EINES EIES
• MÉTHODE DE PRÉLÈVEMENT D'UN ÉCHANTILLON D'ŒUF
- (11) **3 752 110** (51) **A61F 5/453**
(54) • VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM AUFFANGEN VON URIN
• DISPOSITIF ET SYSTEME POUR RECEP-TIONNER DE L'URINE
- (11) **3 752 678** (51) **E02D 1/02**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INJEKTION VON BÖDEN
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SIMULATION DES INJECTIONS DANS UN SOL
- (11) **3 754 062** (51) **D01H 4/32**
(54) • FASERBANDAUFLOSEINRICHTUNG FÜR EINE OFFENEND-SPINNVORRICHTUNG
• FIBRE BUNDLE OPENING DEVICE FOR AN OPEN-END SPINNING DEVICE
• DISPOSITIF D'EFFILOCHAGE D'UN RUBAN DE FIBRES POUR UN DISPOSITIF DE FLAGE À BOUT LIBRE
- (11) **3 755 483** (51) **B21J 15/02**
(54) • BANDZUFUHRVERFAHREN FÜR EINE STANZNIETMASCHINE
• PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE BANDE POUR UNE MACHINE À RIVET POINÇONNEUR
- (11) **3 755 548** (51) **B60B 1/04**
(54) • SPOKED WHEEL FOR TUBELESS TIRES
• ROUE À RAYONS POUR PNEU SANS CHAMBRE À AIR
- (11) **3 756 250** (51) **H01S 5/00**
(54) • DISPOSITIF DE CONVERSION DE LUMIÈRE AVEC CONVERTISSEUR DE LUMIÈRE CONFINÉ
- (11) **3 758 325** (51) **H04L 29/06**
(54) • VERFAHREN, KNOTEN UND SYSTEM ZUR VERKEHRSBEGRENZUNG
• TRAFFIC LIMITING METHOD, NODE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, NOEUD ET SYSTÈME DE LIMITATION DE TRAFIC
- (11) **3 759 168** (51) **C08L 23/04**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR GERUCHSBEKÄMPFUNG
• COMPOSITION POUR LA SUPPRESSION D'ODEUR
- (11) **3 759 644** (51) **G06K 9/00**
(54) • IDENTIFIZIEREN UNBESETZTER SITZPLÄTZE AUF BASIS DER DETEKTION EINER SICH WIEDERHOLENDEN TEXTUR
• IDENTIFICATION OF FREE SEATS BASED ON THE DETECTION OF A REPEATED TEXTURE
• IDENTIFICATION DE SIÈGES INOCCUPÉS SUR LA BASE DE LA DÉTECTION D'UNE TEXTURE RÉPÉTÉE
- (11) **3 759 810** (51) **H02P 27/06**
(54) • FREQUENCY CONVERTER WITH TEMPORARILY RELEASED RESOURCES
• CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE À DES RESSOURCES TEMPORAIREMENT DÉCONNECTÉES
- (11) **3 760 291** (51) **B01D 11/02**
(54) • VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON RESVERATROL AUS BIOMASSE
• METHOD FOR SEPARATING RESVERATROL FROM BIOMASS
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION DU RESVÉRATROL DE LA BIOMASSE
- (11) **3 760 811** (51) **E04F 13/08**
(54) • MECHANISMUS ZUR MECHANISCHEN KOPPLUNG VON FASSADENPLATTEN
• MECHANISM FOR MECHANICALLY COUPLING CLADDING PANELS
- (11) **3 762 174** (51) **B23K 9/20**
(54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SCHUTZGASMUNDSTÜCK ZUM VERBINDEN EINES BOLZENS AN EIN WERKSTÜCK
- (11) **3 762 970** (51) **H01L 31/0203**
(54) • VERFAHREN AUF WAFER-EBENE ZUR HERSTELLUNG VON OPTOELEKTRONISCHEN MODULEN
- (11) **3 764 797** (51) **A01N 63/38**
(54) • FUNGAL STRAIN OF THE GENUS TRICHODERMA AND METHOD FOR THE PROMOTION OF PLANT GROWTH
• SOUCHE FONGIQUE DU GENRE TRICHODERMA ET PROCÉDÉ DE PROMOTION DE LA CROISSANCE DES PLANTS

- (11) **3 765 150** (51) **A61N 5/06**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER OPTOGENETISCHEN VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER BEFEHLS-REGEL FÜR DIE STRAHLUNGSLEISTUNG EINER LICHTQUELLE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
- (11) **3 765 383** (51) **B65D 83/20**
(54) • FLUIDAUSGABESPISTOLE UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES 1-K POLYURETHANESCHAUMS
• FLUID DISPENSING GUN AND METHOD FOR DISPENSING ONE COMPONENT POLYURETHANE FOAM
• PISTOLET DE DISTRIBUTION DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UNE MOUSSE POLYURÉTHANE MONOCOMPOSANT
- (11) **3 765 451** (51) **C07D 295/023**
(54) • METHOD FOR REMOVING METHOXYETHANOL FROM A METHOXYETHANOL AND MORPHOLIN-CONTAINING MIXTURE
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE MÉTHOXYÉTHANOL D'UN MÉLANGE CONTENANT DE LA MÉTHOXYÉTHANOL ET MORPHOLINE
- (11) **3 765 555** (51) **C08J 9/00**
(54) • THERMOPLASTISCHE SCHAUMARTIKEL
- (11) **3 765 785** (51) **F21V 21/04**
(54) • LAMPE À MONTER DANS UNE OUVERTURE À TRAVERS UN SUBSTRAT PLAN ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION
- (11) **3 768 995** (51) **F16H 59/72**
(54) • VERFAHREN ZUM THERMISCHEN SCHUTZ EINES AUTOMATISIERTEN GETRIEBES EINES KRAFTFAHRZEUGS
• METHOD FOR THERMAL PROTECTION OF AN AUTOMATED GEARBOX OF A MOTOR VEHICLE
- (11) **3 769 161** (51) **G04B 17/06**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN VON THERMOKOMPENSIERTEN SPIRALEN MIT EXAKTER STEIFIGKEIT
• METHOD FOR MANUFACTURING THERMOCOMPENSATED HAIRSPRINGS WITH PRECISE STIFFNESS
- (11) **3 769 397** (51) **H02J 7/34**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CHARGER UN DISPOSITIF DE STOCKAGE AVEC DE L'ÉNERGIE PROVENANT D'UN COLLECTEUR D'ÉNERGIE
- (11) **3 773 444** (51) **A61K 8/37**
(54) • COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR UNE ÉVAPORATION RAPIDE DE LA SUEUR
- (11) **3 774 156** (51) **B23K 26/00**
(54) • OPTISCHE BESTIMMUNG DER AUSLENKUNG EINES LICHTSTRAHLS
• OPTICAL DETECTION OF THE DRIFT OF A LIGHT BEAM
• DETECTION DE LA DÉRIVÉ D'UN FAISCEAU LUMINEUX
- (11) **3 774 464** (51) **B60T 13/68**
(54) • ELECTRO-PNEUMATIC AXLE MODULATOR WITH DIRECT CONTROLLED VALVES
• MODULATEUR D'ESSIEUX ELECTRO-PNEUMATIQUE AVEC PILOTAGE DIRECT DES VALVES
- (11) **3 775 068** (51) **C09D 11/102**
(54) • ENCRE À JET D'ENCRE À BASE DE RÉSINE AQUEUSE
- (11) **3 775 448** (51) **E05B 77/06**
(54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND MODULTRÄGER
• LATCHING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE DOOR AND MODULE CARRIER
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR VÉHICULE À MOTEUR ET SUPPORT DE MODULE
- (11) **3 775 588** (51) **F16C 17/24**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHLEISSES EINES IN EINEM WINDKRAFTANLAGENGETRIEBE ANGEORDNETEN GLEITLAGERS, SOWIE WINDKRAFTANLAGENGETRIEBE
- (11) **3 779 978** (51) **G10L 19/008**
(54) • VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG EINES STEREO-AUDIOSIGNALS MITTELS VARIABLER PRÄDIKTIONSRICHTUNG
• METHOD OF DECODING AN ENCODED STEREO AUDIO SIGNAL USING A VARIABLE PREDICTION DIRECTION
• PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'UN SIGNAL AUDIO STÉRÉO À L'AIDE D'UNE DIRECTION DE PRÉDICTION VARIABLE
- (11) **3 780 739** (51) **H04W 36/14**
(54) • System und Verfahren für nahtlose Mobilität in einer Netzwerkumgebung
• Systèmes et procédé pour une mobilité transparente dans un environnement de réseau
- (11) **3 781 171** (51) **A61K 31/565**
(54) • VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR LINDERUNG VON MENOPAUSE-ASSOZIERTEN SYMPTOMEN
- (11) **3 781 624** (51) **C08L 9/02**
(54) • UTILISATION DU COPOLYMÈRE HNBR-PEG-ACRYLATE CONTENANT DES VULCANISATS EN CONTACT AVEC UN AGENT DE REFROIDISSEMENT
- (11) **3 781 807** (51) **F03D 1/06**
(54) • JEU À L'EXTRÉMITÉ D'UNE PALE D'ÉOLIENNE, MÉTHODE D'ESTIMATION DU JEU ET COMMANDE D'ÉOLIENNE.
- (11) **3 781 827** (51) **F16C 1/10**
(54) • KABELSAMLER
• ACCUMULATEUR DE CÂBLE
- (11) **3 783 298** (51) **G01B 3/10**
(54) • MOTORANORDNUNGEN FÜR EIN MASSBAND
• MOTOR ASSEMBLIES FOR A TAPE MEASURE
• ENSEMBLES MOTEUR POUR BANDE DE MESURE
- (11) **3 784 472** (51) **B29C 64/106**
(54) • VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG
• METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING
• PROCÉDÉ POUR FABRICATION ADDITIVE
- (11) **3 786 066** (51) **B64D 27/00**
(54) • DYNAMISCHE ABSTIMMUNG VON FLUGZEUGEN
• DYNAMIC TUNING OF AIRCRAFTS
• RÉGLAGE DYNAMIQUE D'AÉRONEFS
- (11) **3 787 423** (51) **A24F 40/46**
(54) • HEIZANORDNUNG MIT MEHREREN AUSSPARUNGEN
• ENSEMBLE DE CHAUFFAGE COMPORTANT UNE PLURALITÉ D'ÉVIDEMENTS
- (11) **3 787 576** (51) **A61F 7/00**
(54) • SYSTÈME D'HYPERTHERMIE DE LA TOTALITÉ DU CORPS
- (11) **3 788 241** (51) **F01N 3/022**
(54) • WABENKÖRPERSTRUKTUR MIT HOHER ISOSTATISCHER FESTIGKEIT SOWIE ENTSPRECHENDE EXTRUSIONSMATRIZE
• HIGH ISOSTATIC STRENGTH HONEYCOMB STRUCTURE AND EXTRUSION DIE THEREFOR
• STRUCTURE EN NID D'ABEILLE À RESISTANCE ISOSTATIQUE ÉLEVÉE ET FILIÈRE D'EXTRUSION CORRESPONDANTE
- (11) **3 788 372** (51) **G01N 33/543**
(54) • DOSAGE IMMUNOLOGIQUE POUR UN SYSTÈME AUTOMATISÉ
- (11) **3 790 674** (51) **B21B 31/32**
(54) • HYDRAULIC ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONTROLLING A ROLLING GAP OF A ROLLING STAND
• DISPOSITIF HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN ÉCARTEMENT ENTRE CYLINDRES D'UNE CAGE DE LAMINOIR
- (11) **3 791 237** (51) **G05D 1/02**
(54) • ZONENDURCHGANGSKONTROLLE AN EINER BETRIEBSSTÄTTE
- (11) **3 794 332** (51) **G01N 21/27**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG VON BESTANDTEILEN IN EINER PHYSISCHEN PROBE AUS ELEKTROMAGNETISCHER SPECTRALER INFORMATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CARACTÉRISATION DE CONSTITUANTS DANS UN ÉCHANTILLON PHYSIQUE À PARTIR D'INFORMATIONS SPECTRALES ÉLECTROMAGNÉTIQUES
- (11) **3 796 995** (51) **B01F 17/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STABILISIERTEN ÖL-IN-WASSER-EMULSION
• METHOD FOR PRODUCING STABILIZED OIL-IN-WATER TYPE EMULSION
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ÉMULSION DE TYPE HUILE DANS EAU STABILISÉE
- (11) **3 797 013** (51) **B23K 35/30**
(54) • ALLIAGE À BASE DE NICKEL AUSTÉNITIQUE
- (11) **3 797 196** (51) **E04F 15/02**
(54) • MEHRFACHES FLIESENSYSTEM, FLIESENABDECKUNG UND FLIESE
• SYSTEME DE CARRELAGE POLYVALENT, REVÊTEMENT DE CARRELAGE ET CARRELAGE
- (11) **3 801 986** (51) **B24C 3/32**
(54) • METHOD FOR HYDROEROSIVE MACHINING OF COMPONENTS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COMPOSANTS PAR ÉROSION HYDRAULIQUE
- (11) **3 802 244** (51) **B60T 8/17**
(54) • CONTROL UNIT AND METHOD FOR CONTROLLING A BRAKE ACTUATOR OF A VEHICLE, PARTICULARLY OF A RAILWAY VEHICLE
• UNITÉ DE CONTRÔLE ET MÉTHODE POUR CONTRÔLER UN ACTIONNEUR DE FREIN D'UN VÉHICULE, NOTAMMENT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE
- (11) **3 802 623** (51) **C08B 37/00**
(54) • SYNTHÈSE EINES HOCH BIOKOMPATIBLEN, INJIZIERBAREN GELS (FÜLL-

- STOFFS) AUS VERNETZTEM, MONOPHASISCHEM NATRIUMHYALURONAT UND LINEAREM, INTERKALIERTEM, MULTIFRAKTIONELLEM NATRIUMHYALURONAT*
- SYNTHÈSE D'UN GEL INJECTABLE HAUTEMENT BIOCOMPATIBLE FABRIQUÉ À PARTIR D'HYALURONATE DE SODIUM MONOPHASIQUE RÉTICULÉ ET DE HYALURONATE DE SODIUM MULTIFRACTIONNEL LINÉAIRE ET INTERCALÉ
- (11) **3 803 027** (51) **E21B 17/042**
(54) • RACCORD TUBULAIRE FILETÉ POUR BOÎTIER
- (11) **3 803 029** (51) **E21B 17/042**
(54) • CONNEXION FILETÉE TUBULAIRE
- (11) **3 803 034** (51) **E21B 31/107**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON FESTSITZENDEN BOHRSTRÄNGEN
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ATÉNUATION DE CHÂÎNES DE FORAGE COINCÉ
- (11) **3 803 368** (51) **C21D 1/00**
(54) • VERFAHREN ZUR IN-LINE-MESSUNG DES ANTEILS VON AUSTENIT IN STÄHLEN
• METHOD FOR IN-LINE MEASURING THE PERCENTAGE OF AUSTENITE IN STEELS
• PROCÉDÉ DE MESURE EN LIGNE DU POURCENTAGE D'AUSTÉNITE DANS LES ACIERS
- (11) **3 803 924** (51) **H01F 38/14**
(54) • ELEKTRISCHES SYSTEM UMFASSEND MINDESTENS EINER INDUKTIVITÄT MIT VERBESSERTER ARCHITEKTUR
• ELECTRICAL SYSTEM COMPRISING AT LEAST AN INDUCTANCE WITH IMPROVED ARCHITECTURE
- (11) **3 807 152** (51) **B64G 1/64**
(54) • ANORDNUNG VON RAUMFAHRZEUGEN
• SPACECRAFT ASSEMBLY
• ASSEMBLAGE DE VAISSEAUX SPATIAUX
- (11) **3 808 152** (51) **H05B 1/02**
(54) • CIRCUIT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC POUR CHARGÉ ÉLECTRIQUE
- (11) **3 809 807** (51) **H05K 3/34**
(54) • MANUFACTURING AND TAPE TRANSFER METHOD FOR A PATTERNED PREFORM
- (11) **3 811 585** (51) **H04L 29/06**
(54) • VERTEILTE AUTHENTIFIZIERUNG UND GENEHMIGUNG FÜR EINE SCHNELLE SKALIERUNG VON CONTAINERISIERTEN DIENSTEN
• AUTHENTIFICATION ET AUTORISATION DISTRIBUÉES POUR UNE MISE À L'ÉCHELLE RAPIDE DES SERVICES CONTENUES
- (11) **3 812 750** (51) **G01N 22/02**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ANZEICHENS EINES SCHLAGLÖCHES IN EINEM STRASSEN-BELAG UNTER VERWENDUNG ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN
- (11) **3 814 588** (51) **E04H 12/08**
(54) • RÉVERBÈRE D'ÉCLAIRAGE DES VOIES PUBLIQUES
- (11) **3 816 589** (51) **G01F 1/32**
(54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINES PIEZOSENSORS
- PROCESS FOR DETERMINING THE FUNCTIONALITY OF A PIEZOELECTRIC SENSOR
 - PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA FONCTIONNALITÉ D'UN CAPTEUR PIEZOELECTRIQUE
- (11) **3 821 142** (51) **F16B 12/24**
(54) • VERBINDUNGSBOLZEN ZUR WERKZEUGLOSEN STOSSVERBINDUNG ZWEIER MÖBELPLATTEN
- (11) **3 834 256** (51) **A61B 5/00**
(54) • ELEKTRISCHER VERBINDER MIT USB-SERIE EIN KONTAKTBLOCKABSTAND
• CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AYANT UN PAS DE PLAGÉ DE CONTACT DE SÉRIE USB A
- (11) **3 840 679** (51) **A61B 18/20**
(54) • HANDHALTBARE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES BEHANDLUNGSVORGANGS AUF DER HAUT
• DISPOSITIF PORTATIF PERMETTANT D'EFFECTUER UNE OPÉRATION DE TRAITEMENT SUR LA PEAU
- (11) **3 841 499** (51) **G06F 21/36**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTER-SPEICHERMEDIEN ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONS-IDENTIFIKATIONSKODES
• METHODS, APPARATUS, SYSTEM AND COMPUTER STORAGE MEDIUMS FOR GENERATING INFORMATION IDENTIFICATION CODES
• MÉTHODES, APPAREIL, SYSTÈME ET SUPPORTS DE STOCKAGE INFORMATIQUE POUR GÉNÉRER DES CODES D'IDENTIFICATION D'INFORMATION
- (11) **3 847 869** (51) **H05B 47/16**
(54) • AKTIVIERUNG EINER LICHTQUELLE IN ABHÄNGIGKEIT DER DAUER EINES FRÜHEREN ARBEITSZYKLUS
• ACTIVATION D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE EN FONCTION D'UNE DURÉE DE CYCLE DE PUISSANCE ANTÉRIEURE
- (11) **3 849 759** (51) **B26B 19/38**
(54) • FOURNITURE D'UN FEEDBACK À UN UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF DE RASAGE PENDANT UNE OPÉRATION DE RASAGE
- (11) **3 856 993** (51) **E04B 2/88**
(54) • FACADE À RÉSEAU DE CÂBLES COMPORTANT DES CÂBLES EN FIBRES COMPOSITES
- (11) **3 857 082** (51) **F16C 19/52**
(54) • ROLLING BODY WITH INTEGRATED ELECTRONICS FOR USE IN A ROLLER BEARINGS
• ROULEAUX AVEC ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES PALIERS À ROULEMENT
- (11) **3 858 872** (51) **C08F 8/00**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SELBSTASSEMBLIERUNG VON BLOCKCOPOLYMEREN
• COMPOSITIONS AND PROCESSES FOR SELF-ASSEMBLY OF BLOCK COPOLYMERS
• COMPOSITIONS ET PROCESSUS D'AUTO-ASSEMBLAGE DE COPOLYMÈRES À BLOCS
- (11) **3 875 652** (51) **D05B 1/24**
(54) • MACHINE À COUDRE À POINTS INVISIBLES POURVUE DE COUPE-FIL
- (11) **3 881 360** (51) **H01L 29/739**
(54) • TRANSISTOR BIPOLAIRE À PORTE ISOLÉE
- (11) **3 893 249** (51) **G16H 50/80**
(54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR VORHERSAGE EINER EPIDEMISCHEN SITUATION, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, ENTSPRECHENDES SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
• PROCÉDÉ, APPAREIL DE PRÉVISION DE LA SITUATION ÉPIDÉMIQUE, DISPOSITIF, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PRODUIT-PROGRAMME
- (11) **3 896 597** (51) **G06F 40/30**
(54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR TEXTERZEUGUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• PROCÉDÉ, APPAREIL DE GÉNÉRATION DE TEXTE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (11) **3 896 614** (51) **G06K 9/62**
(54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUR KENNZEICHNUNG VON DATEN
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MARQUAGE DE DONNÉES

I.12(8)

- Anmelder (Name/Anschrift)
- Applicant (name/address)
- Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 040 055** (51) **G01N 1/31**
(71) Shandon Diagnostics Limited, Tudor Road, Manor Park Runcorn Cheshire WA7 1TA, GB
- (11) **2 092 574** (51) **H01L 31/042**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 456 843** (51) **C10G 47/06**
(71) Lummus Technology LLC, 1515 Broad Street, Bloomfield NJ 07003-3096, US
- (11) **2 505 845** (51) **G01F 1/80**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **2 656 027** (51) **G01J 3/02**
(71) HORIBA France SAS, 14 boulevard Thomas Gobert, 91120 Palaiseau, FR
- (11) **2 673 262** (51) **C07D 215/227**
(71) Exelixis, Inc., 1851 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US
- (11) **2 682 431** (51) **H01B 1/24**
(71) CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION, 22a Chaoyangmenbei Street, Chaoyang District Beijing 100728, CN
BEIJING RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY, CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION, No.14 Beis-

- anhuan East Road, Chaoyang District Beijing 100013, CN
- (11) **2 763 116** (51) **G08B 21/04**
(71) FamilyEye BVBA, Visserij 159 bus 11, 9000 Gent, BE
- (11) **2 774 264** (51) **H02P 25/03**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **2 866 018** (51) **G01N 1/31**
(71) Shandon Diagnostics Limited, Tudor Road, Manor Park Runcorn Cheshire WA7 1TA, GB
- (11) **3 008 553** (51) **G06F 3/02**
(71) Rohinni LLC, 2139 N. Main Street, Coeur d'Alene, ID 83814, US
- (11) **3 018 742** (51) **H01M 8/02**
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Bldg., 2-4-12 Nakazaki-Nishi, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (11) **3 041 051** (51) **H01L 27/32**
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (11) **3 042 062** (51) **F02D 41/00**
(71) Döring, Andreas, Ziehrerstraße 24, 82008 Unterhaching, DE
- (11) **3 043 188** (51) **B60L 3/04**
(71) LG Chem, Ltd., 28, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 047 131** (51) **F02D 41/00**
(71) Döring, Andreas, Ziehrerstraße 24, 82008 Unterhaching, DE
- (11) **3 050 835** (51) **B66B 21/12**
(71) TK Elevator Innovation Center S.A., Laboral Ciudad de la Cultura C/Luis Moya Blanco 261, 33203 Gijon - Asturias, ES
- (11) **3 057 636** (51) **A61M 16/00**
(71) Inogen, Inc., 301 Coromar Drive, Goleta, CA 93117, US
- (11) **3 101 405** (51) **G01N 1/22**
(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (11) **3 101 407** (51) **G01N 1/28**
(71) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Honcho 4-chome, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
- (11) **3 106 871** (51) **G01N 33/487**
(71) Intuity Medical, Inc., 3500 West Warren Avenue, Fremont, CA 94538, US
- (11) **3 107 923** (51) **C07F 9/653**
(71) Shanghai MicuRx Pharmaceutical Co., Ltd., Room B301, 3/F, Building 1 No. 1976 Middle Gaoke Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, CN
- (11) **3 157 955** (51) **C07K 16/28**
(71) Ablynx NV, Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
- (11) **3 162 359** (51) **A61Q 17/04**
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
- (11) **3 171 808** (51) **A61B 34/00**
(71) Alphatec Spine, Inc., 1950 Camino Vida Roble, Carlsbad, CA 92008, US
- (11) **3 191 263** (51) **B25J 9/16**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 201 457** (51) **F02D 41/02**
(71) Döring, Andreas, Ziehrerstraße 24, 82008 Unterhaching, DE
- (11) **3 217 827** (51) **A42B 3/08**
(71) Bell Sports, Inc., 5550 Scotts Valley Drive, Scotts Valley, CA 95066-3438, US
- (11) **3 226 058** (51) **G02B 26/08**
(71) STMicroelectronics Ltd, 7th, Giborei Israel Street Adar Building New Industrial Zone, 42507 Netanya, IL
- (11) **3 226 412** (51) **H03G 9/00**
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **3 228 660** (51) **C08L 23/04**
(71) Eneos Nuc Corporation, 8-1 Ukishima-cho, Kawasaki-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2100862, JP
- (11) **3 230 718** (51) **G01N 21/64**
(71) Berkeley Lights, Inc., 5858 Horton Street, Suite 320, Emeryville, CA 94608, US
- (11) **3 233 970** (51) **C08G 73/10**
(71) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, Domaine de la Doua 20, Avenue Albert Einstein, 69621 Villeurbanne Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Université Jean Monnet Saint-Etienne, Maison de l'Université, 10 rue Tréfilerie CS82301, 42023 Saint Etienne Cedex 2, FR
- (11) **3 238 741** (51) **A61K 39/02**
(71) EvellQure Biotechnologies GmbH, Karl-Farkas-Gasse 22, 1030 Wien, AT
- (11) **3 240 529** (51) **A61K 9/19**
(71) Galenicum Health S.L.U., Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
- (11) **3 241 619** (51) **B07B 13/16**
(71) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
- (11) **3 244 725** (51) **A01G 31/02**
(71) The Vista Institute LLC, 552 Silicon Drive, Suite 101, Southlake, TX 76092, US
- (11) **3 259 843** (51) **H03K 19/17736**
(71) Flex Logix Technologies, Inc., 2465 Latham Street, Suite 100, Mountain View, CA 94040, US
- (11) **3 262 798** (51) **H04L 12/58**
(71) Novastone Media Ltd., Devonshire House 60 Goswell Road, London EC1M 7AD, GB
- (11) **3 277 727** (51) **A61K 38/17**
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue Box 524, New York, NY 10065, US
- (11) **3 291 129** (51) **G06K 7/00**
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (11) **3 339 522** (51) **E03F 5/04**
- (71) Sanipat GmbH, Sentibühlstrasse 3, 6045 Meggen, CH
- (11) **3 368 043** (51) **C07J 71/00**
(71) Emmyon, Inc., Minnesota BioBusiness Center Suite 03-370 "The Hatchery" 221 1st SW, Rochester, MN 55902, US
- (11) **3 374 282** (51) **B65D 51/24**
(71) Sartorius Stedim North America Inc., 565 Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US
- (11) **3 383 277** (51) **A61B 8/00**
(71) BFLY Operations, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
- (11) **3 397 896** (51) **F24B 1/20**
(71) Ooni Limited, Unit 5 Bishopsgate Business Park, Broxburn West Lothian EH52 5LH, GB
- (11) **3 405 193** (51) **A61K 8/49**
(71) AchromaZ Pte. Ltd., No. 1 Cleantech Loop 03-13 CleanTech One, Singapore 637141, SG
- (11) **3 422 837** (51) **A01B 45/02**
(71) Novokraft AG, Wenkenstrasse 90, 4125 Riehen, CH
- (11) **3 426 455** (51) **B29C 44/34**
(71) Elvalhacor S.A., 57th Km Athens-Lami National Road, 32011 Inophyta, GR
- (11) **3 436 078** (51) **A61K 48/00**
(71) University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US
- (11) **3 436 910** (51) **G06F 3/048**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 438 316** (51) **C22C 38/06**
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 445 092** (51) **H04W 36/08**
(71) Softbank Corp., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-7529, JP
- (11) **3 450 452** (51) **C07K 14/435**
(71) Spiber Inc., 234-1, Aza Mizukami Kakuganji Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
Kojima Industries Corporation, 30, Shimoi-chiba-cho 3-chome, Toyota-shi, Aichi 471-8588, JP
- (11) **3 453 975** (51) **F24C 15/10**
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
- (11) **3 473 778** (51) **E03F 5/04**
(71) FIORA BATH COLLECTIONS, S.L.U., Carretera Logroño, km. 23,600, 26300 Najera La Rioja, ES
- (11) **3 477 250** (51) **G01B 11/14**
(71) ITALOIBERICA ENGINEERING GROUP SL, CALLE DE ALONSO QUINTANILLA 3, 33002 OVIEDO (ASTURIAS), ES
Pagano, Emilia, Via Acqui, 11, 00187 Roma, IT
- (11) **3 481 414** (51) **A61K 9/00**
(71) Radius Health, Inc., 22 Boston Wharf Road 7th Floor, Boston MA 02210, US
Kindeva Drug Delivery L.P., 42 Water Street, Building 75, St. Paul, MN 55170, US
- (11) **3 484 088** (51) **H04L 5/00**

- (71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd. Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 504 853** (51) *H04L 12/933*
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (11) **3 508 477** (51) *C07D 211/60*
- (71) ChemoCentryx, Inc., 835 Industrial Road Suite 600, San Carlos CA 94070, US
- (11) **3 512 505** (51) *A61K 9/20*
- (71) Galenicum Health S.L.U., Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
- (11) **3 516 569** (51) *G06F 21/32*
- (71) BioCatch Ltd., 136 Menachem Begin Road, 6701104 Tel Aviv, IL
- (11) **3 528 731** (51) *A61B 18/14*
- (71) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 537 675** (51) *H04L 27/156*
- (71) CRM ICBG (WUXI) CO., LTD., No. 180-6 Linghu Road, Wuxi Taihu International Science and Technology Park, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
- (11) **3 537 800** (51) *H04L 5/00*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (11) **3 538 075** (51) *A61K 9/127*
- (71) Dnalite Therapeutics, Inc., 455 Mission Bay Blvd S., San Francisco, CA 94518, US
- (11) **3 538 837** (51) *F42D 3/00*
- (71) River Front Services, Inc., 15049 Conference Center Drive Suite 130, Chantilly, Virginia 20151, US
- (11) **3 540 316** (51) *F24C 15/20*
- (71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
- (11) **3 541 135** (51) *H04W 74/08*
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283, BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (11) **3 543 259** (51) *C07K 16/40*
- (71) Arogen Medicines Inc., B2F, 545, Dunchon-daero, Jungwon-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13215, KR
- (11) **3 548 103** (51) *A61L 15/24*
- (71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 555 790** (51) *G06F 21/57*
- (71) Sol.One NV, Baron Ruzettelaan 3/4. 1, 8310 Bruges, BE
- (11) **3 576 576** (51) *A47C 23/30*
- (71) Unikulma Oy, Petikontie 4, 01720 Vantaa, FI
- (11) **3 576 577** (51) *A47C 23/30*
- (71) Unikulma Oy, Petikontie 4, 01720 Vantaa, FI
- (11) **3 577 079** (51) *C02F 1/28*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- Ajelis, 6, rue Gaston Meunier, 91260 Juvisy-sur-Orge, FR
- (11) **3 584 532** (51) *G01B 11/00*
- (71) Limited Liability Company "Fittin", Tekstilshikov str. 5b, office 177, Voronezh 394026, RU
- (11) **3 589 610** (51) *C07C 51/265*
- (71) GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V., Ricardo Margain No. 444 Torre sur, Piso, 16 Col. Valle del Campestre, San Pedro Garza Garcia, Nuevo Leon 66265, MX
- (11) **3 600 020** (51) *A61B 5/0205*
- (71) Alio, Inc., 544-B Bryant Street, San Francisco, CA 94107, US
- (11) **3 600 712** (51) *B21F 1/02*
- (71) apilion machines + services GmbH, Oststraße 10, 77694 Kehl, DE
- (11) **3 602 083** (51) *G01R 15/18*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 604 592** (51) *C22C 38/06*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 607 381** (51) *G02B 26/10*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **3 609 739** (51) *B60P 1/64*
- (71) Lotus Demolition Oy, Kalliosolantie 2, 01740 Vantaa, FI
- (11) **3 612 623** (51) *C12N 5/00*
- (71) Upside Foods, Inc., 804 Heinz Avenue, Berkeley CA 94710, US
- (11) **3 618 673** (51) *A47J 37/07*
- (71) The Cashmere Caveman Co, Wild Kitchens Limited, 5 Stratford Place, London W1C 1AX, GB
- (11) **3 627 103** (51) *G01C 21/00*
- (71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (11) **3 630 607** (51) *B64D 17/38*
- (71) Flirtey Holdings Inc., P.O. Box 7315, Reno NV 89510, US
- (11) **3 632 684** (51) *B41F 7/02*
- (71) Zhejiang Weigang Technology Co., Ltd., 4th Work Area 1st Farm Pingyang, Wenzhou, Zhejiang 325400, CN
- (11) **3 634 212** (51) *A61B 5/00*
- (71) Magnolia Medical Technologies, Inc., 200 West Mercer Street, Suite 500, Seattle WA 98119, US
- (11) **3 634 487** (51) *C07K 14/535*
- (71) The Regents of the University of Colorado, A Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
- (11) **3 634 865** (51) *B32B 27/08*
- (71) ENVICAN GmbH, St. Gallerstrasse 188, 8404 Winterthur/Zürich, CH
- (11) **3 635 080** (51) *C10L 1/32*
- (71) Quadrisse International Ltd, Eastcastle House 27-28 Eastcastle Street, London W1W 8DH, GB
- Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824BM Arnhem, NL
- (11) **3 638 777** (51) *C12N 9/00*
- (71) Upside Foods, Inc., 804 Heinz Avenue, Berkeley CA 94710, US
- (11) **3 651 539** (51) *H04W 76/10*
- (71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 652 025** (51) *B60R 16/08*
- (71) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT
- (11) **3 661 037** (51) *H02M 1/36*
- (71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
- (11) **3 663 012** (51) *B21D 22/26*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 663 851** (51) *G03B 21/60*
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **3 665 098** (51) *B65D 47/28*
- (71) LB USA Flexibles, Inc., 595 Territorial Drive, Bolingbrook, IL 60440, US
- (11) **3 665 271** (51) *C12N 5/0783*
- (71) Sangamo Therapeutics, Inc., 7000 Marina Blvd, Brisbane, CA 94005, US
- (11) **3 678 742** (51) *A61Q 15/00*
- (71) NUUD B.V., Anthony Fokkerweg 3, 1059 CM Amsterdam, NL
- (11) **3 683 005** (51) *B23K 35/362*
- (71) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
- (11) **3 686 376** (51) *E04H 12/34*
- (71) S&L Access Systems AB, Masthuggskajen, 405 19 Gothenburg, SE
- (11) **3 693 523** (51) *E04H 4/00*
- (71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
- (11) **3 694 477** (51) *A61K 8/36*
- (71) Cmed Aesthetics S.r.l., Via Panfilo Castaldi, 4, 56121 Pisa, IT
- (11) **3 696 839** (51) *H01H 9/44*
- (71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- SNCF Voyageurs, 9 Rue Jean Philippe Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
- (11) **3 715 008** (51) *B21F 23/00*
- (71) apilion machines + services GmbH, Oststraße 10, 77694 Kehl, DE
- (11) **3 715 009** (51) *B21F 23/00*
- (71) apilion machines + services GmbH, Oststraße 10, 77694 Kehl, DE
- (11) **3 718 832** (51) *B60R 19/48*
- (71) The Raymond Corporation, 22 South Canal Street, Greene, New York 13778-0130, US
- (11) **3 725 730** (51) *B66C 23/18*
- (71) S&L Access Systems AB, Masthuggskajen, 405 19 Gothenburg, SE

- (11) **3 736 069** (51) **B23B 51/12**
(71) House B.M. Co., Ltd., 6-25, Aramotokita 2-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0011, JP
- (11) **3 739 292** (51) **G01C 21/00**
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (11) **3 744 811** (51) **C09K 11/08**
(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 746 252** (51) **B23K 11/11**
(71) apilion machines + services GmbH, Oststraße 10, 77694 Kehl, DE
- (11) **3 747 200** (51) **H04N 21/466**
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (11) **3 763 148** (51) **H04W 24/10**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **3 764 088** (51) **G01N 23/04**
(71) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
- (11) **3 773 366** (51) **A61F 5/44**
(71) Swiss Safe Collect SA, Espace de l'Europe 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (11) **3 773 431** (51) **A61K 8/29**
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (11) **3 777 596** (51) **A43D 1/02**
(71) Limited Liability Company "Fittin", Tekstilshikov str. 5b, office 177, Voronezh 394026, RU
- (11) **3 777 807** (51) **A61G 5/08**
(71) Zhang, Wenhao, Room 1101, Building 2 Yangguangsi Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
Tao, Guomin, Room 1101, Building 2 Yangguangsi Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 788 054** (51) **C07F 9/6584**
(71) Unity Biotechnology, Inc., 285 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 789 731** (51) **G01C 15/00**
(71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (11) **3 791 711** (51) **A01G 9/12**
(71) voestalpine Krems GmbH, Schmidhüttenstr. 5, 3500 Krems, AT
- (11) **3 792 595** (51) **G01C 19/72**
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (11) **3 793 529** (51) **A61K 9/20**
(71) Galenicum Health S.L.U., Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
- (11) **3 795 947** (51) **G01C 15/02**
- (71) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (11) **3 802 453** (51) **C03C 25/1065**
(71) Covestro (Netherlands) B.V., Ratelaar 39F, 3434 EW Nieuwegein, NL
- (11) **3 804 280** (51) **H04L 29/08**
(71) LATELEC, 135, rue de Périole, 31500 Toulouse, FR
- (11) **3 819 677** (51) **G01V 8/20**
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (11) **3 825 676** (51) **G01M 17/02**
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (11) **3 838 088** (51) **A47K 5/02**
(71) Sanipat GmbH, Sentibühlstrasse 3, 6045 Meggen, CH
- (11) **3 840 196** (51) **H02K 15/00**
(71) Gehring Technologies GmbH + Co. KG, Gehringstraße 28, 73760 Ostfildern, DE
- (11) **3 841 567** (51) **G09G 3/3208**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station, Xinzhan District Hefei Anhui 230012, CN
- (11) **3 842 489** (51) **C08L 23/12**
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (11) **3 843 323** (51) **H04L 9/08**
(71) Eaglys Inc., 7F Yamato Bldg., 5-27-3 Sendagaya, Shibuya-ku, Tokyo 1510051, JP
- (11) **3 855 885** (51) **A01F 15/08**
(71) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT
- (11) **3 856 976** (51) **D21H 19/14**
(71) Greentech Global Pte, Ltd., 9 Raffles Place Republic Plaza 1, 06-00 Singapore 048616, SG
- (11) **3 862 871** (51) **G06F 8/10**
(71) Sol.One NV, Baron Ruzettelaan 3/4. 1, 8310 Bruges, BE
- (11) **3 862 950** (51) **G06Q 10/10**
(71) FASOO Co., Ltd., (Sangam-dong) 17F 396, World Cup buk-ro, Mapo-gu Seoul 03925, KR
- (11) **3 869 134** (51) **F28B 1/02**
(71) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
China General Nuclear Power Group, 33 Floor, South Building of China Guangdong Nuclear Building No. 2002 Shennan Avenue Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
CGN Power Co., Ltd., 18 Floor, South Building of China Guangdong Nuclear Building, No. 2002, Shennan Avenue, Futian District, Shenzhen City, Guangdong 518031, CN
- (11) **3 869 289** (51) **G05D 1/02**
- (71) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd., Bldg. C 115 Gaopu Rd., Tianhe District Guangzhou Guangdong 510000, CN
- (11) **3 869 465** (51) **G06T 7/90**
(71) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd., Bldg. C 115 Gaopu Rd., Tianhe District Guangzhou Guangdong 510000, CN
- (11) **3 870 115** (51) **A61F 2/44**
(71) AM Solutions Holding B.V., Prinses Margrietplantsoen 33, 2595 AM The Hague, NL
- (11) **3 883 986** (51) **C08G 69/16**
(71) Uhde Inventa-Fischer GmbH, Holzhauser Strasse 157-159, 13509 Berlin, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 890 799** (51) **A61M 1/02**
(71) Hanuman Pelican, Inc., 2340 Chartres Street, New Orleans, LA 70117, US
- (11) **3 891 949** (51) **H04L 29/06**
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) cellcentric GmbH & Co. KG, Neue Straße 95, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
- (11) **3 479 007** (51) **F17C 13/04**
- (11) **3 479 008** (51) **F17C 13/04**
- (11) **3 729 549** (51) **H01M 8/04223**
- (11) **3 794 662** (51) **H01M 8/247**
- (11) **3 841 633** (51) **H01M 8/04302**
- (11) **3 841 634** (51) **H01M 8/04303**
- (71) Kjellberg-Stiftung, Geschwister-Scholl-Straße 1, 03238 Finsterwalde, DE
- (11) **2 942 144** (51) **B23K 10/00**
- (11) **3 408 050** (51) **B23K 26/06**
- (11) **3 491 896** (51) **H05H 1/28**
- (11) **3 524 038** (51) **H05H 1/34**
- (11) **3 528 994** (51) **B23K 26/14**
- (11) **3 573 780** (51) **B23K 9/28**
- (11) **3 639 631** (51) **H05H 1/34**
- (11) **3 668 674** (51) **B23K 9/167**
- (11) **3 681 664** (51) **B23K 9/16**
- (11) **3 684 544** (51) **B23K 10/02**
- (11) **3 829 807** (51) **B23K 9/16**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 350 705** (51) **G06F 9/30**
- (11) **3 411 778** (51) **G06F 3/01**
- (11) **3 424 044** (51) **G10L 15/065**
- (11) **3 449 358** (51) **G06F 9/38**
- (11) **3 453 092** (51) **H02H 7/18**

- | | | | | | |
|---|------------------------|-----------------------|------------------------|--|------------------------|
| (11) 3 456 023 | (51) H04L 29/06 | (11) 3 865 023 | (51) A47J 31/60 | (11) 2 828 897 | (51) H01L 31/18 |
| (11) 3 555 864 | (51) G06T 19/00 | (11) 3 868 266 | (51) A47J 43/28 | (71) Maxeon Solar Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre, Singapore 018981, SG | |
| (11) 3 559 788 | (51) G06F 3/01 | | | (11) 2 834 979 | (51) H04N 7/26 |
| (11) 3 616 030 | (51) G06F 3/01 | | | (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US | |
| (11) 3 616 053 | (51) G06F 9/451 | | | (11) 2 964 939 | (51) F02F 3/10 |
| (71) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, Stiewingstraße 111, 73433 Aalen, DE | | | | (71) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US | |
| (11) 3 034 780 | (51) F01C 21/10 | | | (11) 3 027 049 | (51) B01D 15/36 |
| (11) 3 173 624 | (51) F04C 14/18 | | | (71) Purewine Inc., 714 Saddlebrook Drive, Colleyville, TX 76034, US | |
| (11) 3 236 006 | (51) F01C 21/08 | | | (11) 3 052 151 | (51) A61L 27/16 |
| (11) 3 236 074 | (51) F04C 2/10 | | | (71) Mitsubishi Chemical UK Limited, Cassel Works New Road, Billingham TS23 1LE, GB | |
| (11) 3 376 031 | (51) F04C 14/18 | | | (11) 3 112 450 | (51) C12M 1/12 |
| (11) 3 421 802 | (51) F04C 28/26 | | | (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP | |
| (11) 3 470 624 | (51) F01C 21/10 | | | (71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP | |
| (11) 3 483 390 | (51) F01C 21/10 | | | (11) 3 146 601 | (51) H01S 5/14 |
| (11) 3 521 560 | (51) F01C 19/00 | | | (71) Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR | |
| (11) 3 536 956 | (51) F04C 2/08 | | | (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR | |
| (11) 3 536 961 | (51) F04C 23/00 | | | (11) 3 161 010 | (51) C08B 15/10 |
| (11) 3 546 752 | (51) F04C 2/08 | | | (71) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US | |
| (11) 3 617 447 | (51) F01C 19/00 | | | (11) 3 180 242 | (51) B63H 3/04 |
| (11) 3 730 792 | (51) F04C 2/344 | | | (71) Oceanvolt Oy, Vetokuja 1, 04610 Vantaa, FI | |
| (11) 3 771 829 | (51) F04D 23/00 | | | (11) 3 183 598 | (51) G01V 1/00 |
| (11) 3 805 521 | (51) F01C 21/08 | | | (71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US | |
| (11) 3 832 175 | (51) F16J 15/08 | | | (11) 3 238 664 | (51) A61F 2/28 |
| (11) 3 848 620 | (51) F16K 15/02 | | | (71) CG Bio Co., Ltd., 3F, 211, Itaewon-ro Yongsan-gu, Seoul, KR | |
| (11) 3 862 566 | (51) F04C 2/344 | | | (11) 3 284 380 | (51) A47L 9/06 |
| (11) 3 879 105 | (51) F04C 2/10 | | | (71) Candy Hoover (Suzhou) Co. Ltd., 5th Floor, No. 288 Dongping Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN | |
| (11) 3 882 465 | (51) F04C 2/344 | | | (11) 3 316 962 | (51) A61N 2/02 |
| (71) WMF GmbH, WMF Platz 1, 73312 Geislingen/Steige, DE | | | | (71) BTL Healthcare Technologies a.s., Stepánská 535/6, Nové Mesto 120 00 Praha 2, CZ | |
| (11) 2 918 197 | (51) A47J 31/06 | | | (11) 3 338 478 | (51) H04W 36/00 |
| (11) 3 144 057 | (51) B01F 5/24 | | | (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI | |
| (11) 3 267 858 | (51) A47J 31/44 | | | (11) 3 345 594 | (51) A61K 9/70 |
| (11) 3 291 713 | (51) A47J 31/42 | | | (71) Technology Investments LC, 12500 Fair Lakes Circle, Suite 400, Fairfax, VA 22033, US | |
| (11) 3 391 493 | (51) H02J | | | (11) 3 356 076 | (51) B23H 7/10 |
| (11) 3 468 429 | (51) A47J 36/02 | | | (71) THERMOCOMPACT, 181 route des Sarves, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR | |
| (11) 3 496 579 | (51) A47J 31/24 | | | (71) Agie Charmilles SA, Via dei Pioppi 2, 6616 Losone, CH | |
| (11) 3 553 361 | (51) F16L 33/22 | | | (11) 3 372 350 | (51) B25J 3/00 |
| (11) 3 570 711 | (51) A47J 27/08 | | | (71) F. MED Co., Ltd., 2-6-11 Daimyo, Chuo-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka, JP | |
| (11) 3 573 504 | (51) A47J 27/09 | | | (11) 3 376 004 | (51) F02C 7/262 |
| (11) 3 582 661 | (51) A47J 27/08 | | | (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US | |
| (11) 3 776 101 | (51) G05B 13/02 | | | | |
| (11) 3 784 098 | (51) A47J 31/52 | | | | |

I.12(9)

- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise

- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 354 475** (51) **F01K 7/00**

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE

(11) **2 461 755** (51) **A61B 5/05**

(71) Dilon Medical Technologies Ltd., 20 Alon Hatavor Street P.O.B. 3131 Caesarea Ind. Park, Caesarea 3088900, IL

(11) **2 579 601** (51) **H04N 13/00**

(71) CARIAD Estonia AG, Lõõtsa 1a, 11415 Tallinn, EE

(11) **2 607 650** (51) **F02C 6/12**

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE

(11) **2 656 608** (51) **H04N 7/26**

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 688 631** (51) **A61M 25/01**

(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US

(11) **2 691 029** (51) **A61B 17/08**

(71) EMERGE, LLC, 3044 Nancy Creek Road NW, Atlanta, GA 30327, US

(11) **2 727 640** (51) **B01D 46/24**

(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63459 Hanau-Wolfgang, DE

(11) **2 752 461** (51) **C08L 93/00**

(71) Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute, 4-10, Aomi 2-chome Koto-ku, Tokyo 135-0064, JP
ELEMUS LLC, 102 Aza Mimitori Myodaijicho, Okazaki-shi Aichi 444-0864, JP

(11) **2 759 136** (51) **H04N 7/50**

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 780 817** (51) **G06F 9/445**

(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US

(11) **2 789 853** (51) **F04B 41/04**

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE

- (11) **3 389 871** (51) **B03C 3/12**
(71) Wardle, Derek, 5 Field End Close Trentham, Stoke-on-Trent ST4 8DA, GB
- (11) **3 395 372** (51) **A61K 47/69**
(71) EnhancX Biopharm Inc., 3F, No 124 Xingshan Road Neihu District, Taipei City 11469, TW
- (11) **3 404 066** (51) **C08L 33/12**
(71) Mitsubishi Chemical UK Limited, Cassel Works New Road, Billingham TS23 1LE, GB
- (11) **3 416 913** (51) **C01B 17/16**
(71) Clean Resources PTE. LTD., Eon Shenton, 70 Shenton Way, No. 19-01, Singapore 079118, SG
- (11) **3 425 046** (51) **C12N 9/14**
(71) Beijing Dabeinong Biotechnology Co., Ltd., No.49 Building Institute for Application of Atomic Energy Chinese Academy of Agricultural Sciences No.2 Yuanmingyuan West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
- (11) **3 430 258** (51) **F03D 7/04**
(71) DEIF Wind Power Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 104, No. 7 Building, Shanghai Zhangjiang Semiconductor Industry Park, No. 3000 Long Dong Road, Pudong Area, 201203, Shanghai, CN
- (11) **3 436 501** (51) **C08G 65/22**
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
Università degli Studi di Milano - Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1, 20126 Milano, IT
- (11) **3 442 126** (51) **H03M 7/40**
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 443 814** (51) **H05B 37/02**
(71) Savant Systems, Inc., 45 Perseverance Way, Hyannis, MA 02601, US
Bliss, Canyon, 139 Pecunit Street, Canton, MA 02021, US
- (11) **3 451 691** (51) **H04R 1/10**
(71) FalCom A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (11) **3 458 120** (51) **A61L 27/28**
(71) Mesosil Inc., 521-77 Maitland Place, Toronto, Ontario M4Y 2V6, CA
- (11) **3 468 701** (51) **B01F 7/04**
(71) Interbran Baustoff GmbH, Wonnegastr. 155, 67550 Worms-Abenheim, DE
- (11) **3 486 019** (51) **B23K 1/005**
(71) II-VI Delaware, Inc., 1105 North Market Street Suite 1300, Wilmington, Delaware 19801, US
- (11) **3 490 898** (51) **B65D 19/31**
(71) Mock Beteiligungsgesellschaft mbH, Schäferstr. 37, 14109 Berlin, DE
- (11) **3 491 674** (51) **H01L 31/05**
(71) Maxeon Solar Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre, Singapore 018981, SG
- (11) **3 497 465** (51) **G01S 1/20**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 503 574** (51) **H04R 1/10**
(71) FalCom A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (11) **3 513 210** (51) **G01R 33/56**
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, 55 avenue de Paris, 78000 Versailles, FR
- (11) **3 516 272** (51) **F16H 61/688**
(71) hofer powertrain innovation GmbH, Zeppeleinstr. 18, 85748 Garching bei München, DE
- (11) **3 519 034** (51) **A61K 51/04**
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (11) **3 536 247** (51) **A61B 10/02**
(71) Dilon Medical Technologies Ltd., 20 Alon Hatavor Street P.O.B. 3131 Caesarea Ind. Park, Caesarea 3088900, IL
- (11) **3 548 832** (51) **F41F 3/042**
(71) Skysec GmbH, Bahnhofplatz 3, 8488 Turbenthal, CH
- (11) **3 548 833** (51) **F41H 11/02**
(71) Skysec GmbH, Bahnhofplatz 3, 8488 Turbenthal, CH
- (11) **3 568 790** (51) **G06F 21/56**
(71) Morphisec Information Security 2014 Ltd., 77, Haenergia St. Gav Yam Park Bldg. 1, 8470912 Beer-Sheva, IL
- (11) **3 573 894** (51) **B65D 19/31**
(71) Mock Beteiligungsgesellschaft mbH, Schäferstr. 37, 14109 Berlin, DE
- (11) **3 586 260** (51) **G06F 21/60**
(71) RingCentral, Inc., 20 Davis Drive, Belmont, CA 94002, US
- (11) **3 588 102** (51) **G01R 1/00**
(71) VIAVI Solutions, Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, California 95002, US
- (11) **3 608 597** (51) **F24D 19/00**
(71) Purmo Group Oy Ab, PL 115, 00121 Helsinki, FI
- (11) **3 635 835** (51) **H02J 3/16**
(71) Power Management Holdings (U.S.), Inc., S45 W29290 Hwy 59, Waukesha, WI 53189, US
- (11) **3 641 234** (51) **H04L 12/413**
(71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 655 208** (51) **B26B 21/40**
(71) SL IP Intermediate LLC, 6301 Gaston Avenue 360, Dallas TX 75214, US
- (11) **3 655 213** (51) **B26B 21/22**
(71) SL IP Intermediate LLC, 6301 Gaston Avenue 360, Dallas TX 75214, US
- (11) **3 659 109** (51) **G06T 7/00**
(71) Essilor International, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
Visionhub, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (11) **3 662 532** (51) **H01M 10/0567**
(71) Tesla Motors Canada ULC, 1325 Lawrence Avenue E, North York, Ontario M3A 1C6, CA
Panasonic Corporation, 1-1, Matsushita-cho, Moriguchi-city, Osaka 570-0052, JP
- (11) **3 669 851** (51) **A61J 1/06**
(71) Paolo Gobbi Frattini S.r.l., Viale Lazio, 26, 20135 Milano, IT
Giannetto, Antonino Claudio, Via Santa Sofia 73A, 95123 Catania, IT
ARIM FDF S.R.L., Via Domodossola 17, 20145 Milano, IT
- (11) **3 678 095** (51) **G06T 7/00**
(71) Boeing Defence UK Limited, 25 Victoria Street, London SW1H 0EX, GB
- (11) **3 686 223** (51) **C08F 210/16**
(71) DL Chemical CO., LTD, 134 Tongil-ro, Jongno-gu Seoul 03181, KR
- (11) **3 691 351** (51) **H04W 52/36**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 691 748** (51) **A61P 25/08**
(71) Nevakar Injectables Inc., NJ Center of Excellence 1019 Route 202/206, Bldg. K, Bridgewater, NJ 08807, US
- (11) **3 692 099** (51) **C08L 67/00**
(71) Polymer Dynamix, LLC, 1000 Coolidge Street, South Plainfield, NJ 07080, US
- (11) **3 697 535** (51) **B01L 3/00**
(71) Nuclera Nucleics Ltd, 137 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GD, GB
- (11) **3 697 769** (51) **C07D 401/06**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67070 Strasbourg, FR
- (11) **3 698 847** (51) **A61N 2/02**
(71) BTL Healthcare Technologies a.s., Štěpánská 535/6, Nové Mesto 120 00 Praha 2, CZ
- (11) **3 701 959** (51) **A61K 35/76**
(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
- (11) **3 708 313** (51) **B26B 21/22**
(71) SL IP Company LLC, 6301 Gaston Avenue 360, Dallas TX 75214, US
- (11) **3 711 199** (51) **H04B 17/12**
(71) SoftBank Corp., 1-7-1, Kaigan Minato-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 713 661** (51) **B01J 2/00**
(71) Mitsubishi Chemical UK Limited, Cassel Works New Road, Billingham TS23 1LE, GB
- (11) **3 716 194** (51) **G06Q 40/08**
(71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (11) **3 716 695** (51) **H04W 52/02**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

- (11) **3 717 914** (51) **G01N 33/574**
(71) IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB
- (11) **3 720 988** (51) **C23C 22/44**
(71) Nevada Research & Innovation Corporation, 450 Sinclair Street, Mail Stop 0724, Reno, NV 89501, US
- (11) **3 721 939** (51) **A61N 2/02**
(71) BTL Healthcare Technologies a.s., Stepanska 535/6, Novo Mesto 120 00 Praha 2, CZ
- (11) **3 730 259** (51) **B26B 21/22**
(71) SL IP Company LLC, 6301 Gaston Avenue 360, Dallas TX 75214, US
- (11) **3 744 911** (51) **E03C 1/02**
(71) Cenergist Spain SL, Calle Juan De Mena, 10-Piso IIZ, 28014 Madrid, ES
- (11) **3 747 272** (51) **A23D 9/007**
(71) Ariete Societa' A Responsabilita' Limitata Semplificata, Via San Vito 12, 60037 Monte San Vito (AN), IT
- (11) **3 747 912** (51) **C08F 2/00**
(71) DL Chemical CO., LTD, 134 Tongil-ro, Jongno-gu Seoul 03181, KR
- (11) **3 752 589** (51) **C11D 3/40**
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 754 446** (51) **G05B 23/02**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **3 760 403** (51) **B27N 3/18**
(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
- (11) **3 762 363** (51) **C07C 323/21**
(71) Nevada Research & Innovation Corporation, 450 Sinclair Street, Mail Stop 0724, Reno, NV 89501, US
- (11) **3 763 083** (51) **H04L 12/24**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 773 048** (51) **A43B 13/36**
(71) Fashion Lane Holdings LLC, 7650 W Sahara Avenue, Las Vegas NV 89117, US
- (11) **3 773 291** (51) **A61B 18/12**
(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
- (11) **3 782 206** (51) **H01L 31/18**
(71) Maxeon Solar Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre, Singapore 018981, SG
- (11) **3 797 299** (51) **G01P 15/00**
(71) Omnibus 157 Pty Limited, Suite 2, Level 3 7-15 Macquarie Place, Sydney, NSW 2000, AU
- (11) **3 797 930** (51) **B25F 3/00**
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (11) **3 802 506** (51) **C07D 307/89**
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (11) **3 807 033** (51) **B22F 7/04**
(71) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
- (11) **3 807 257** (51) **C07D 307/89**
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (11) **3 807 853** (51) **G08B 13/24**
(71) Infinite Leap, Inc., 1022 5th St. N, Fargo, ND 58102, US
- (11) **3 813 487** (51) **H05B 45/10**
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (11) **3 820 537** (51) **A61K 48/00**
(71) Spacecraft Seven, LLC, 9 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 05812, US
- (11) **3 822 345** (51) **C12N 5/10**
(71) CAFA THERAPEUTICS LIMITED, 2/3 Exchange Place I.F.S.C., Dublin D01 AE27, IE
- (11) **3 825 006** (51) **B01L 9/06**
(71) Stratec SE, Gewerbestraße 37, 75217 Birkenfeld, DE
Instrumentation Laboratory, 180 Hartwell Rd, Bedford, MA 01730, US
- (11) **3 830 178** (51) **C08K 3/32**
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (11) **3 830 248** (51) **C12N 5/074**
(71) Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, O.A., M. P., Avda. de la Complutense 40, 28040 Madrid, ES
Consorcio Centro de Investigación Bio-médica en Red M.P., C/Monforte de Lemos 3-5 Pabellón 11, 28029 Madrid, ES
Fundacion Instituto De Investigacion Sanitaria Fundacion Jimenez Diaz, Avenida de los Reyes Catolicos 2, 28040 Madrid, ES
Spacecraft Seven, LLC, 9 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 05812, US
- (11) **3 846 804** (51) **A61K 31/4188**
(71) Nutrition 21, LLC, 500 Mamaroneck Ave. Suite 510, Harrison, NY 10528, US
- (11) **3 848 741** (51) **G02B 7/02**
(71) GUANGDONG SIRUI OPTICAL CO., LTD, SIRUI Company, The Third Industrial District, Wuguishan Town, Zhongshan, Guangdong 528458, CN
Zhongshan AZU Optoelectronics Technology Co., Ltd., Floor 4, The Third Industrial District Wuguishan Town, Zhongshan, Guangdong 528458, CN
- (11) **3 851 219** (51) **B21D 3/02**
(71) ROBOCON Technologies Corp., 326 Noksansaneopbuk-ro Gangseo-gu, Busan, KR
- (11) **3 852 494** (51) **H05B 6/64**
(71) Lvov, Denis Ernestovich, Pr. Marshala Blyuhera, 50, kv. 197, St.Petersburg, 195271, RU
Doronin, Alexander Fedorovich, Chkalova str., 37, sq. 7, 140181, Moscow region, Zhukovsky, RU
- (11) **3 858 400** (51) **A61M 1/16**
(71) NANO2CURE LTD., 5 Nahum Het Street, 3508504 Haifa, IL
- (11) **3 867 583** (51) **F25J 1/00**
(71) INNOVATIUM GROUP LIMITED, 1 Spiersbridge Way Thornliebank, Glasgow G46 8NG, GB
- (11) **3 878 835** (51) **C07C 59/42**
(71) Afimmune Limited, Trintech Building South County Business Park Leopardstown, Dublin, 18, IE
- (11) **3 887 286** (51) **B65D 90/66**
(71) Conspec Controls Limited, 3390 South Service Road PH2/PH3, Burlington ON L7N 3J5, CA

Teil B / Part B / Partie B

- (71) 2seventy bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **3 500 696** (51) **C12N 9/22**
(11) **3 504 335** (51) **C12N 15/87**
(11) **3 510 157** (51) **C12N 15/66**
(11) **3 526 334** (51) **C12N 15/87**
(11) **3 534 916** (51) **A61K 35/12**
(11) **3 580 344** (51) **C12N 15/86**
(11) **3 583 203** (51) **C12N 5/078**
(11) **3 630 962** (51) **C12N 9/04**
(11) **3 893 886** (51) **A61K 31/57**
(11) **3 893 922** (51) **A61K 38/46**
- (71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
- (11) **3 673 779** (51) **A47L 7/04**
(11) **3 763 269** (51) **A47L 7/00**
(11) **3 808 243** (51) **A47L 11/34**
(11) **3 815 592** (51) **A47L 7/00**
(11) **3 824 780** (51) **A47L 7/00**
(11) **3 824 785** (51) **A47L 9/28**
(11) **3 834 689** (51) **A47L 7/00**
(11) **3 834 690** (51) **A47L 7/00**
(11) **3 875 015** (51) **A47L 11/34**
(11) **3 888 519** (51) **A47L 11/40**
- (71) Doosan Industrial Vehicle Co., Ltd., 468, Injung-ro, Dong-gu, Incheon 22503, KR
- (11) **3 385 213** (51) **B66F 17/00**
(11) **3 492 727** (51) **B66F 9/075**
(11) **3 495 315** (51) **B66F 9/22**
(11) **3 505 486** (51) **B66F 9/24**
(11) **3 505 743** (51) **F02D 29/02**
(11) **3 556 719** (51) **B66F 9/075**
(11) **3 556 720** (51) **B66F 9/075**
(11) **3 561 251** (51) **F01N 9/00**
(11) **3 613 624** (51) **B60L 3/04**
(11) **3 670 278** (51) **B60T 13/74**
(11) **3 677 541** (51) **B66F 9/22**
- (71) Intravacc B.V., Antonie v. Leeuwenhoeklaan 9, 3721 MA Bilthoven, NL
- (11) **3 302 511** (51) **A61K 35/744**
(11) **3 408 274** (51) **C07H 15/06**
(11) **3 408 275** (51) **C07H 15/06**
(11) **3 596 110** (51) **C07K 14/235**
(11) **3 720 945** (51) **C12N 1/20**
- (71) Savant Systems, Inc., 45 Perseverance Way, Hyannis, MA 02601, US
- (11) **3 427 131** (51) **H05B 37/02**

- (11) **3 443 815** (51) **H05B 37/02**
(11) **3 482 271** (51) **G05D 23/19**
(11) **3 482 606** (51) **H05B 47/19**
(11) **3 510 840** (51) **H05B 37/02**
(11) **3 513 474** (51) **H02J 3/00**
- I.12(10)**
• **Erfinder**
• **Inventor**
• **Inventeur**
- (11) **2 684 985** (51) **C25D 7/06**
(72) NAKAJIMA, Seiji, c/o Intellectual Property Department JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
MIYOSHI, Tatsuya, c/o Intellectual Property Department JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
NAKAMARU, Hiroki, c/o Intellectual Property Department JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **2 691 029** (51) **A61B 17/08**
(72) Eaves, Felmont, 5100 Piper Glen Drive, Charlotte, NC 28277, US
- (11) **2 783 720** (51) **A61M 5/315**
(72) TÖRNSTEN, Jonas, Västersta 71, 755 96 Uppsala, SE
BLOMQVIST, Max, Frejs Väg 11A, 745 40 Uppsala, SE
NISKALA, Pekka, Annerovägen 3, 644 36 Torshälla, SE
- (11) **2 846 855** (51) **A61M 5/20**
(72) KEMP, Thomas, 3 Forresters Cottages High Street, Ashwell Hertfordshire SG7 5NW, GB
BRERETON, Simon, 75 De Freville Avenue, Cambridge Cambridgeshire CB4 1HP, GB
- (11) **3 005 088** (51) **G06F 9/451**
(72) SMITH, Robert, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
BIELICH, Matt, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
GARCIA, Jonathan, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
WYMAN, Joseph, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 007 172** (51) **G11B 7/007**
(72) NAKA, Takayuki, c/o Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Skakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Hirohisa, c/o Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Skakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMAMOTO, Masaki, c/o Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Skakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAJIMA, Hideharu, c/o Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Skakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KONISHI, Masahito, c/o MEMORY-TECH CORPORATION, 2193-1, Miyago, Chikusei-city, Ibaraki 300-4503, JP
- (11) **3 034 835** (51) **F02C 7/047**
(72) CLARKSON, Steven, 60 Braemar Drive, Cheshire, CT Connecticut 06410, US
VAN NESS, Daniel K., 2 Blue Acre Road, Middletown, CT Connecticut 06457, US
REMBISH, Paul Thomas, 35 Fernwood Dr., East Hampton, CT Connecticut 06424, US
- (11) **3 040 484** (51) **E02F 9/20**
(72) IMURA Shinya, c/o Intellectual Property Department Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kand-atsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIKAWA Kouji, c/o Intellectual Property Department Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kand-atsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
NISHIKAWA Shinji, c/o Intellectual Property Department Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kand-atsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
KANETA Tomoaki, c/o Intellectual Property Department Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kand-atsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
IZUMI Shiho, c/o Intellectual Property Department Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kand-atsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
- (11) **3 101 407** (51) **G01N 1/28**
(72) HARIYAMA, Takahiko, c/o Hamamatsu University School of Medicine 1-20-1, Handayama Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
TAKAKU, Yasuharu, c/o Hamamatsu University School of Medicine 1-20-1, Handayama Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
SUZUKI, Hiroshi, c/o Hamamatsu University School of Medicine 1-20-1, Handayama Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
HIRAKAWA, Satoshi, c/o Hamamatsu University School of Medicine 1-20-1, Handayama Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
KAWASAKI, Hideaki, c/o Hamamatsu University School of Medicine 1-20-1, Handayama Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
SHIMOMURA, Masatsugu, c/o Chitose Institute of Science and Technology 758-65, Bibi, Chitose-shi, Hokkaido 066-8655, JP
ISHII, Daisuke, c/o Nagoya Institute of Technology Gokiso-cho Showa-ku, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, JP
OHTA, Isao, c/o Hamamatsu University School of Medicine 1-20-1, Handayama Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
MURANAKA, Yoshinori, c/o Hamamatsu University School of Medicine 1-20-1, Handayama Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
- (11) **3 106 976** (51) **H04N 1/00**
(72) OHTAKE, Yu, c/o FUJIFILM Business Innovation Corp. 1, Minatomirai 6-chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- (11) **3 145 848** (51) **B66B 5/16**
(72) KRIENER, Karl, Schulstrasse 23, A-3322 Viehdorf, AT
HOLZER, René, Gürtel 21, A-3270 Scheibbs, AT
- RECHBERGER, Marlene, Gartenweg 3, A-3340 Waidhofen an der Ybbs, AT
LADNER, Peter, Sonnensteinweg 7, A-4202 Hellmonsodt, AT
WINKLER, Bernd, Oberweidham 41, A-4490 St. Florian, AT
LADNER, Karl, Michael Hainisch Strasse 2, A-4040 Linz, AT
- (11) **3 164 741** (51) **G01V 1/38**
(72) BREIVIK, Morten, Magnus Berrföttsveg 1A, 7046 Trondheim, NO
FJELLSTAD, Ola Erik, Nordslettveg 8 N, 7038 Trondheim, NO
- (11) **3 184 568** (51) **C08G 18/75**
(72) Ramon-Gimenez, Laura, Girondellenstrasse 32, 45134 Essen, DE
Haberhorn, Niko, Schützenstrasse 44, 46286 Dorsten, DE
Krannig, Kai-Steffen, Johannesstrasse 6, 44137 Dortmund, DE
Kolb, Nicolai, Tiefer Pfad 18, 45657 Recklinghausen, DE
Wu, Hsin-Ho, 1F., No.3, Ln. 378, Sec. 2 Zhongxing Rd. Zhudong Township Hsinchu County 310, 31054 Hsinchu County, TW
Steiger, Jürgen, 8F, No 22, Lane 10, Section 2 Zhongcheng Road Shilin District, 11147 Taipei City, TW
Sun, Tung-Yi, 4F, No. 17, Ln. 100, Sec. 1 Dunhua S. Rd. Songshan, 10557 Taipei, TW
- (11) **3 189 565** (51) **H01S 5/065**
(72) BRADDELL, Jules, 162 Griffin Rath Hall Maynooth, County Kildare, IE
SMYTH, Frank, 22 Old Navan Road Castleknock, Dublin 15, IE
- (11) **3 201 917** (51) **G10L 21/0272**
(72) GUO, Xin, Chemin de Boissonnet 25, CH-1010 Lausanne, CH
UHLICH, Stefan, Am Pfarrort 25/2, 71272 Renningen, DE
MITSUFUJI, Yuhki, 2-14-40 Shibakubo-cho, Nishitokyo-shi Tokyo 188-0014, JP
- (11) **3 213 134** (51) **G02B 6/44**
(72) SIRIN, Zekeriya, c/o Prysmian S.p.A. Viale Sarca 222, 20126 Milano, IT
SÖNMEZ, Baris, c/o Prysmian S.p.A. Viale Sarca 222, 20126 Milano, IT
DAVIES, Martin Vincent, c/o Prysmian S.p.A. Viale Sarca 222, 20126 Milano, IT
- (11) **3 247 090** (51) **H04L 29/08**
(72) YUAN, Jianqing, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NI, Shaoji, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 252 039** (51) **A61P 43/00**
(72) RAN Ruiqiong, 666 Gaoxin Road Wuhan East Lake High-Tech Zone Wuhan, Hubei 430074, CN
- (11) **3 259 843** (51) **H03K 19/17736**
(72) WANG, Cheng C., c/o Flex Logix Technologies, Inc. 2465 Latham Street, Suite 100, Mountain View, CA 94040, US
- (11) **3 262 798** (51) **H04L 12/58**
(72) READING, Peter, c/o Novastone Media Ltd Devonshire House 60 Goswell Road, London EC1M 7AD, GB
ORR, Douglas, c/o Novastone Media Ltd Devonshire House 60 Goswell Road, London EC1M 7AD, GB

- (11) **3 303 493** (51) **C09J 7/50**
(72) SAKURAI, Aizoh, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 141-8684, JP
- (11) **3 304 022** (51) **G01L 15/00**
(72) RIOU, Jean-Christophe, SAFRAN - c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Ront-Point René Ravaud, Réau, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BAILLY, Eric, SAFRAN - c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Ront-Point René Ravaud, Réau, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (11) **3 322 797** (51) **C12N 1/12**
(72) BIKARD, David, Institut Pasteur 25-28 rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
CUI, Lun, 10 Rue Louis Vicat, 75015 Paris, FR
DUPORTET, Xavier, c/o Eligo Bioscience Pépinère Paris Santé Cochin 29 rue du Faubourg St Jacques, 75014 Paris, FR
FERNANDEZ RODRIGUEZ, Jesus, c/o Eligo Bioscience Pépinère Paris Santé Cochin 29 rue du Faubourg St Jacques, 75014 Paris, FR
- (11) **3 342 589** (51) **B32B 27/32**
(72) MIYAMOTO, Shinichi, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
HATTORI, Masashi, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
NAGAHAMA, Masamitsu, c/o Acteive Corporation 2641 Yamazaki, Noda-shi Chiba 278-8510, JP
SATO, Akira, c/o Acteive Corporation 2641 Yamazaki, Noda-shi Chiba 278-8510, JP
TAKAHASHI, Masatoshi, c/o Acteive Corporation 2641 Yamazaki, Noda-shi Chiba 278-8510, JP
- (11) **3 350 705** (51) **G06F 9/30**
(72) BURGER, Douglas C., Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
SMITH, Aaron L., Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **3 353 479** (51) **F25D 13/06**
(72) MALIN, Cosmas G., Bachtalwingert 10, 9493 Mauren, LI
- (11) **3 384 574** (51) **H02G 9/12**
(72) ALM, Filip, Skårdalsvägen 89, SE-445 36 Bohus, SE
EFRAIMSSON, Lars, Knarreviksvägen 185, SE-471 98 Fagerfjäll, SE
- (11) **3 388 067** (51) **A61K 45/06**
(72) MIYANO, Atsuko, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiri 6-chome, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
SUDO, Hiroko, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiri 6-chome, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
TAKAYAMA, Aiko, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiri 6-chome, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
ARAI, Taiga, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiri 6-chome, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
- (11) **3 389 652** (51) **A61K 31/4709**
(72) ARBEIT, Robert M., 24 Oldham Road, West Newton, Massachusetts 02465, US
- RAGAN, Paula Marie, 281 School Street, Belmont, Massachusetts 02478, US
ATKINS, Michael B., 2324 Tracy Place, N.W. Washington, District of Columbia 20008, US
MIER, James W., 26 John Street 2, Brookline, Massachusetts 02446, US
MCDERMOTT, David, 10 Highfield Circle, Milton, Massachusetts 02186, US
- (11) **3 389 871** (51) **B03C 3/12**
(72) Wardle, Derek, 5 Field End Close Trentham, Stoke-on-Trent ST4 8DA, GB
- (11) **3 393 844** (51) **B60L 3/00**
(72) GUSTAFSSON, Tomas, Virvelvindsgatan 2, lgh 211, 417 09 Göteborg, SE
- (11) **3 397 753** (51) **C12N 5/077**
(72) HANCOCK, Michael, Kenneth, c/o FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc. 525 Science Drive Suite 200, Madison, WI 53711, US
CARLSON, Coby, Bennett, c/o FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc. 525 Science Drive Suite 200, Madison, WI 53711, US
MANN, David, A., c/o FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc. 525 Science Drive Suite 200, Madison, WI 53711, US
MURAKAMI, Yuta, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaiseimachi, Ashigarakamigun 2588577, JP
- (11) **3 404 302** (51) **F16L 5/08**
(72) Chikitimalla, Rajesh, c/o DOYMA GmbH & Co Industriestrasse 43-57, 28876 Oyten, DE
- (11) **3 415 582** (51) **C09J 123/26**
(72) IIZUKA, Hirokazu, c/o Fujimori Kogyo Co., LTD. 1-23-7 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo, 160-0023, JP
TAKEI, Kunihiko, c/o Fujimori Kogyo Co., LTD. 1-23-7 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
MARUYAMA, Yuiko, c/o Fujimori Kogyo Co., LTD. 1-23-7 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
SATO, Yuki, c/o Fujimori Kogyo Co., LTD. 1-23-7 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
- (11) **3 422 016** (51) **G01N 35/00**
(72) TSUJIMURA Naoto, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
ENDO Masashi, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (11) **3 436 078** (51) **A61K 48/00**
(72) MACLENNAN, Alexander John, 2900 Reading Road Suite 460, Cincinnati 45206 Ohio, US
- (11) **3 436 521** (51) **C08L 23/08**
(72) VAN HOYWEGHEN, Danny, Bertemstraat 31, 3001 Everlee, BE
MITCHELL, Cynthia, A., 1307 A Nashua, Houston TX 77008, US
VAN LOON, Achiel, J.m., Wouwersdreef 48, 2900 Schoten, Antwerp, BE
DHARMARAJAN, Narayanaswami, 16534 Town Lake Court, Houston TX 77059, US
DATTA, Sudhin, 315 E. Cowan Drive, Houston TX 77007, US
- (11) **3 436 532** (51) **C09D 5/02**
(72) ACEVEDO VELEZ, Claribel, D-7 Punta del Mar Beach Village, Rincon, Puerto Rico 00677, US
BALIJEPALLI, Sudhakar, 2200 W. Salzburg Road, Auburn, Michigan 48640, US
- WACHOWICZ, Rebecca J., 1710 Building Washington Street, Midland, Michigan 48674, US
- (11) **3 436 910** (51) **G06F 3/048**
(72) SYKES, Sarah, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
MIKUTEL, Ian William, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
TAYLOR, Arianne Marie, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
KOTIEDATH, ArunKumar Narayanan, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
DART, Anthony Neil, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
RESENDEZ RODRIGUEZ, Ana Ruth, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 437 088** (51) **G06F 13/42**
(72) GUYNES, Timothy P., 11445 Compaq Center Dr. W., Houston, TX 77070, US
CHEN, Wen Shih, 10F No.66 Jing Mao 2 Rd. Jingmao 2nd Rd. Nangang Dist., Taipei 11568, TW
FREDERICK, John W., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, TX 77070, US
- (11) **3 440 238** (51) **C25B 1/23**
(72) MASEL, Richard I., 5852 NW 26th Court, Boca Raton, Florida 33496, US
LIU, Zengcai, 5771 Coach House Circle Unit D, Boca Raton, Florida 33486, US
KUTZ, Robert, 1614 Telluride Lane, Columbia, MO 65201, US
SAJJAD, Syed Dawar, 266 Waverly Street, Unit 537, Framingham, MA 01702, US
- (11) **3 449 358** (51) **G06F 9/38**
(72) SMITH, Aaron L., MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
GRAY, Jan S., MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **3 450 983** (51) **G01N 33/49**
(72) JIANG, Feng, E72, North Building A1 218 Xing Hu Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
XIAO, Jian, E72, North Building A1 218 Xing Hu Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIU, Gong, E72, North Building A1 218 Xing Hu Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
CHEN, Aiqin, E72, North Building A1 218 Xing Hu Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YU, Bangzhong, E72, North Building A1 218 Xing Hu Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

- (11) **3 452 221** (51) **B01L 3/00**
(72) IRIMIA, Daniel, 65 Chelsea Street 309, Charlestown, MA 02129, US
ELLETT, Felix, 131 Paul Gore Street, Apt 1, Jamaica Plain, MA 02130, US
JORGENSEN, Julianne, 5 Greenwood Terrace, Somerville, MA 02143, US
- (11) **3 456 023** (51) **H04L 29/06**
(72) LUNARDHI, Alfonsus D., MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond Washington 98052-6399, US
MANGIPUDI, Kumar VKN, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond Washington 98052-6399, US
- (11) **3 468 572** (51) **A61K 35/74**
(72) LINDNER, Elisabeth, Scheelegatan 28, 112 28 Stockholm, SE
ÅKERMAN, Maria, Utsiktsvägen 14, 191 35 Sollentuna, SE
SJÖGREN, Anna, Båbyggargatan 2, 120 68 Stockholm, SE
MCCALLION, Orla, Smålandsvägen 39, 186 45 Vallentuna, SE
- (11) **3 470 878** (51) **G01S 17/08**
(72) Wolf, Tilo, Siedlerstr. 8, 73240 Wendlingen, DE
Sanzi, Friedrich, Veilchenweg 11, 73230 Kirchheim/Teck, DE
Linsenmayer, Jörg, Riedstr. 12, 73272 Neidlingen, DE
Struckmeier, Anselm, Am Galgenberg, 21, 73277 Owen/Teck, DE
- (11) **3 474 130** (51) **B41J 3/60**
(72) Fernandez, Cesar, Hewlett-Packard Company 16399 W Bernardo Dr., San Diego, CA 92127-1899, US
Reyer, Santiago, Hewlett-Packard Company 16399 W Bernardo Dr., San Diego, CA 92127-1899, US
Galmes, Jose M., Hewlett-Packard Company 16399 W Bernardo Dr., San Diego, CA 92127-1899, US
- (11) **3 483 052** (51) **B62M 9/10**
(72) Reiter, Markus, Segnitzstraße 16, 97422 Schweinfurt, DE
Hanke, Joachim, Raiffeisenplatz 3, 97464 Niederwerrn, DE
Johnson, Bryn, 6065 Anneford Circle, San Luis Obispo, CA 93401, US
Braedt, Henrik, Eichenstraße 1, 97456 Dittelbrunn/OT Hambach, DE
Vonend, Andreas, Spitalstraße 4, 97421 Schweinfurt, DE
Kehrer, Martin, Am Gottesberg 5, 97422 Schweinfurt, DE
Nunes dos Santos, Pedro Miguel, Rua do Sol Poento no130 R/C, 3040-087 Santa Clara Coimbra, PT
Figueiredo, Luis, Rua José Leite Vasconcelos, Lote 167, 2º Esq., Bairro Santa Apolónia, PT
Antunes, Rodrigo, Rua Sacadura Cabral, 20, 3030-333 Coimbra, PT
- (11) **3 484 088** (51) **H04L 5/00**
(72) HUANG, Chun-Wei, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd. Peitou Dist., Taipei City 112, TW
KURO, Richard Lee-Chee, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd. Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 493 254** (51) **H01L 23/36**
(72) ENDO, Akihiro, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. 1-10 Hitomi Matsuida-machi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
ISHIHARA, Yasuhisa, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. 1-10 Hitomi Matsuida-machi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
TSUCHIYA, Toru, c/o Shinkoh Mold Co. Ltd. 13-1 Isobe 2-chome, Annaka-shi Gunma 379-0127, JP
YAMAGUCHI, Hisaharu, c/o Shinkoh Mold Co. Ltd. 13-1 Isobe 2-chome, Annaka-shi Gunma 379-0127, JP
MOTeki, Masahiro, c/o Shinkoh Mold Co. Ltd. 13-1 Isobe 2-chome, Annaka-shi Gunma 379-0127, JP
MARUYAMA, Takahiro, c/o Shinkoh Mold Co. Ltd. 13-1 Isobe 2-chome, Annaka-shi Gunma 379-0127, JP
- (11) **3 504 711** (51) **G11C 11/16**
(72) KAN, Jimmy Jianan, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
PARK, Chando, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
WANG, Peiyuan, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
KIM, Sungryul, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
KANG, Seung Hyuk, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 504 853** (51) **H04L 12/933**
(72) WU, Wei-De, No.1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
LIAO, Pei-Kai, No.1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
LIN, Hsuan-Li, No.1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
LIN, Shiang-Jiun, No.1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
CHEN, Wei-Jen, No.1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
TSENG, Li-Chuan, No.1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (11) **3 514 658** (51) **G06F 1/16**
(72) LEE, Yong-Seok, 102-701, 42, Yangjae-daero 72-gil, Songpa-gu, Seoul, KR
MOCK, Jin-A, 208-1504, 11, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YANG, Soon-Woong, 801-1802, 25, Heungdeok 2-ro 118beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Seung-Hoon, 206-501, 68, Arisu-ro 97-gil, Gangdong-gu, Seoul, KR
JUNG, Min-Su, 102-101, 7, Hakdong-ro 64-gil, Gangnam-gu, Seoul, KR
CHUN, Hong-Moon, 301, 28, Singal-ro 89beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
SEO, Kun-Chan, 2F, 9-1, Nammun-ro 4beon-gil, Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 514 661** (51) **G06F 1/32**
(72) Kaushik Vinod, Harimohan, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
Babbar, Uppinder Singh, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
Danaila, Andrei, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
- KLACAR, Neven, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
KRISHNAMOORTHY, Muralidhar Coimbatore, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
KRISHNAMURTHY, Arunn Coimbatore, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
KUMAR, Vaibhav, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Vanitha Aravamudhan, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
MAHESHWARI, Shailesh, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
MITRA, Alok, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
PIUS, Roshan, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
SUKUMAR, Hariharan, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
DAS, Sazol Kumar, 752 Independence Lane, Acworth Georgia 30102, US
BENDZINSKI, Duane E., 2111 Harbor Wood Circle, Woodstock Georgia 30189, US
KAMAT, Rajeev G., 3357 Keenland Road, Marietta Georgia 30062, US
PIROTEALA, Tudor, 202 Madison Avenue, Acworth Georgia 30102, US
TALLA, Rajasekhar, 512 Papillion Trace, Woodstock Georgia 30188, US
- (11) **3 532 218** (51) **B22D 11/00**
(72) FELBERBAUM, Milan, Avenue de La Harpe 2, 1007 Lausanne, CH
DAS, Sazol Kumar, 752 Independence Lane, Acworth Georgia 30102, US
BENDZINSKI, Duane E., 2111 Harbor Wood Circle, Woodstock Georgia 30189, US
KAMAT, Rajeev G., 3357 Keenland Road, Marietta Georgia 30062, US
PIROTEALA, Tudor, 202 Madison Avenue, Acworth Georgia 30102, US
TALLA, Rajasekhar, 512 Papillion Trace, Woodstock Georgia 30188, US
- (11) **3 534 114** (51) **G01C 21/34**
(72) FU, Yujin, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 536 054** (51) **H04W 52/14**
(72) KAZMI, Muhammad, Skrivargatan 7, 17464 Sundbyberg, SE
RAHMAN, Imadur, Rådjurstigen 20, 19146 Sollentuna, SE
BERGLJUNG, Christian, Trädgårdsgatan 9E, 22353 Lund, SE
CALLENDER, Christopher, Shepherds Croft, Cleish Kinross KY13 0LW, GB
EVERAERE, Dominique, Gamla Solbergavägen 15, 18491 Åkersberga, SE
FALCONETTI, Laetitia, Nybodavägen 8, 17761 Järfälla, SE
SUNDBERG, Mårten, Tämnavägen 26A, Årsta SE-120 53, SE
- (11) **3 541 135** (51) **H04W 74/08**
(72) LI, Xiaolong, 283, BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
ZHANG, Chenlu, 283, BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
QIN, Fei, 283, BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (11) **3 546 609** (51) **C22C 38/06**
(72) NAKAJIMA Hiroaki, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchi-saiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
UESAKA Masanori, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchi-

- saiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
ZAIZEN Yoshiaki, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
OKUBO Tomoyuki, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
ODA Yoshihiko, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 557 237** (51) **G01N 27/26**
(72) OSADA, Masanori, c/o Tokyo Electric Power Company Holdings, Incorporated 1-3, Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8560, JP
TATSUOKA, Teruhisa, c/o Tokyo Electric Power Company Holdings, Incorporated 1-3, Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8560, JP
OHTA, Hiroshi, c/o TEPCO Power Grid, Incorporated 1-3, Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8560, JP
HIDA, Tomohito, c/o TEPCO Power Grid, Incorporated 1-3, Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8560, JP
- (11) **3 567 851** (51) **H04N 9/31**
(72) Tang, Cheng, N°18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
Tan, Guohui, N°18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
Tian, Zhihua, N°18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
Zhou, Haitao, N°18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
Tan, Xiao, N°18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
Bai, Jian, N°18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (11) **3 568 217** (51) **A63B 69/00**
(72) ELDER, James C, 3322 Garden Brook Drive, Dallas, Texas 75234, US
- (11) **3 588 102** (51) **G01R 1/00**
(72) Vergel, Julio, 10200 W. York St., Wichita, KS 67215, US
Moore, Daniel, 10200 W. York St., Wichita, KS 67215, US
Balu, Raja, 10200 W. York St., Wichita, KS 67215, US
- (11) **3 589 610** (51) **C07C 51/265**
(72) QUINTERO BARAJAS, José Gabriel, Carretera Tampico Mante Km. 17 Col. Puerto Industrial, C.P. 89603 Altamira, Tamaulipas, MX
RAMÍREZ SOSA, Pamela Shantal, Carretera Tampico Mante Km. 17 Col. Puerto Industrial, C.P. 89603 Altamira, Tamaulipas, MX
ESCOBAR LÓPEZ, Alfredo, Carretera Tampico Mante Km. 17.5 Col. Puerto Industrial, C.P. 89603 Altamira, Tamaulipas, MX
MEDINA VALENCIA, Verónica, Carretera Tampico Mante Km. 17.5 Col. Puerto Industrial, C.P. 89603 Altamira, Tamaulipas, MX
BULBARELA CRODA, Arturo, Carretera Tampico Mante Km. 17 Col. Puerto Industrial, C.P. 89603 Altamira, Tamaulipas, MX
MORÁN DELGADO, Bertha, Predio Buena Vista de Torres Rancho El Pipinaco, C.P. 96349 Cosoleacaque, Veracruz, MX
- (11) **3 604 584** (51) **C21D 8/02**
(72) YOKOTA Tomoyuki, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
SHIMAMURA Junji, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
OTA Shusaku, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
TAMURA Yuta, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
UEOKA Satoshi, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
HASE Kazukuni, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 604 592** (51) **C22C 38/06**
(72) OTA Shusaku, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
YOKOTA Tomoyuki, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
HASE Kazukuni, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
TAMURA Yuta, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 607 503** (51) **G06F 9/50**
(72) LIE, Sean, 100 Highland Oaks Drive, Los Gatos, CA 95032, US
MORRISON, Michael, 1072 Cornflower Court, Sunnyvale, CA 94086, US
AREKAPUDI, Srikanth, 11490 Old Ranch Rd., Los Altos Hills, CA 94024, US
JAMES, Michael Edwin, 232 Beverly Drive, San Carlos, CA 94070, US
LAUTERBACH, Gary R., 128 Bridgton Court, Los Altos, CA 94022, US
- (11) **3 622 276** (51) **G01N 23/223**
(72) BYKANOV, Alexander, 2489 Nabal Street, Escondido, California 92025, US
ARTEMIEV, Nikolay, 1435 Martin Luther King Junior Way, Apt. 3, Berkeley, California 94709, US
DI REGOLO, Joseph A., 752 Cottonwood Court, Livermore, California 94550, US
GELLINEAU, Antonio, 865 Harrison Street, Santa Clara, California 95050, US
KUZNETSOV, Alexander, 13016 Armaga Springs Road, Austin, Texas 78727, US
VELDMAN, Andrei, 487 Texas Oak Terrace, Sunnyvale, California 94086, US
HENCH, John, 26755 Adams Road, Los Gatos, California 95033, US
- (11) **3 625 493** (51) **F16L 33/03**
(72) BREIDEBAND, Linda, Dammstrasse 6, 60594 Frankfurt am Main, DE
SOMMER, Michael, Am Molkenborn 28, 63654 Büdingen, DE
LANGE, Frank, Hanauerweg 38, 63654 Büdingen, DE
- (11) **3 625 647** (51) **G06F 13/16**
(72) BLODGETT, Greg A., 4013 Ivy Drive, Nampa, ID 83686, US
BALLUCHI, Daniele, Via Gorizia 14B, 20063 Cernusco Sul Naviglio, IT
CARACCIO, Danilo, Via Renato Fucini 3, 20133 Milano, IT
MIRICHIGNI, Graziano, Via Aldo Moro 3, 20871 Vimercate, IT
- (11) **3 626 690** (51) **C03C 27/12**
(72) SAKAMOTO, Yuu, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
IWAMOTO, Tatsuya, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
- (11) **3 627 103** (51) **G01C 21/00**
(72) FAIN, Bruno, 17 Rue des Martyrs, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
JOURDAN, Guillaume, 17 Rue des Martyrs, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
LEHEE, Guillaume, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (11) **3 628 976** (51) **G01C 23/00**
(72) FEYEREISEN, Thea L., HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
HE, Gang, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 633 612** (51) **G06T 7/10**
(72) WANG, Xiaodong, No. 2258 Chengbei Road Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
MAO, Yufei, No. 2258 Chengbei Road Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
JIN, Renchao, No. 1037 Luoyu Road Hongshan District, Wuhan Hubei 430074, CN
TIAN, Yujie, No. 1037 Luoyu Road Hongshan District, Wuhan Hubei 430074, CN
HU, Naiwen, No. 1037 Luoyu Road Hongshan District, Wuhan Hubei 430074, CN
XU, Lijun, No. 1037 Luoyu Road Hongshan District, Wuhan Hubei 430074, CN
HE, Fengli, No. 1037 Luoyu Road Hongshan District, Wuhan Hubei 430074, CN
LIU, Hong, No. 1037 Luoyu Road Hongshan District, Wuhan Hubei 430074, CN
HE, Kai, No. 1037 Luoyu Road Hongshan District, Wuhan Hubei 430074, CN
SONG, Enmin, No. 1037 Luoyu Road Hongshan District, Wuhan Hubei 430074, CN
XU, Xiangyang, No. 1037 Luoyu Road Hongshan District, Wuhan Hubei 430074, CN
- (11) **3 637 079** (51) **B63J 2/02**
(72) UMEMURA, Tomoaki, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
KAWAGUCHI, Jun, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
UNNO, Shuntaro, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (11) **3 639 800** (51) **A61F 13/49**
(72) YAMAMOTO, Shohei, c/o ELLEAIR PRO-DUCT Co., Ltd. 4765-11 Sangawa-cho, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP

- (11) **3 643 753** (51) **C08K 3/22**
(72) KAWAHARA, Yuko, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. 32 Wadai, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
OOWASHI, Keigo, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
ASHIBA, Kouji, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
ZHANG, Rui, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
YAHARA, Kazuyuki, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
INUJI, Osamu, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
MAENAKA, Hiroshi, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. 32 Wadai, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP
- (11) **3 644 098** (51) **G01T 1/20**
(72) OTA, Ryosuke, c/o Hamamatsu Photonics K. K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (11) **3 645 999** (51) **G01N 9/36**
(72) DUCHENE, Glenn, Allan, 330 Lakeshore Dr., Malborough, MA 01752, US
SINGH, Vivek, 790 Boylson St., Apt. 31, Boston, MA 02199, US
BOINET, Mickael, 9 Goddard Rd, Northboro, MA 01532, US
GOULET, Remi, J., 90 Hall Road, Unit 2, Sturbridge, MA 01566, US
- (11) **3 646 835** (51) **A61F 13/511**
(72) MAKIHARA, Hiroko, c/o Harima R&D Center of Daiwabo Polytec Co., Ltd. 877 Komiya Harima-cho, Kako-gun Hyogo 675-0163, JP
- (11) **3 647 777** (51) **G01N 27/04**
(72) OTOMARU, Hidekazu, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KIMURA, Takashi, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (11) **3 651 539** (51) **H04W 76/10**
(72) CHEN, Wei-Yu, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
PAN, Li-Te, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
KUO, Richard Lee-Chee, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
TSENG, Li-Chih, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 655 162** (51) **B01L 9/00**
(72) BRIGGS, Jason, 3227 Chardonnay Place, Pleasanton, CA 94566, US
GEDRAITIS, Paula, 2 Whitehall Lane, Hopkinton, MA 01748, US
MITLO, Trisha, A., 1590 Via Hermana, San Lorenzo, CA 94580, US
- (11) **3 665 271** (51) **C12N 5/0783**
(72) CONWAY, Anthony, c/o Sangamo Therapeutics, Inc. 7000 Marina Blvd., Brisbane, CA 94005, US
JAIN, Sumiti, c/o Sangamo Therapeutics, Inc. 7000 Marina Blvd., Brisbane, CA 94005, US
- LEE, Gary K., c/o Sangamo Therapeutics, Inc. 7000 Marina Blvd., Brisbane, CA 94005, US
REIK, Andreas, c/o Sangamo Therapeutics, Inc. 7000 Marina Blvd., Brisbane, CA 94005, US
TRUONG, Lynn N., c/o Sangamo Therapeutics, Inc. 7000 Marina Blvd., Brisbane, CA 94005, US
- (11) **3 668 339** (51) **A44B 18/00**
(72) GALLANT, Christopher M., 21 Ledge Farm Road, Nottingham New Hampshire 03290, US
PARELLADA ARMELA, Luis, Ctra. Mataro a Granollers Km. 5.8, E-08310 Argentona (Barcelona), ES
ARATA, Stephen R., 17 Meadow Wood Road, Kingston New Hampshire 03848, US
- (11) **3 674 353** (51) **C08J 3/075**
(72) AKUTA, Ryo, c/o SEKISUI PLASTICS Co., Ltd. 4-4 Nishitenma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0047, JP
OKAMOTO, Koichiro, c/o SEKISUI PLASTICS Co., Ltd. 4-4 Nishitenma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0047, JP
- (11) **3 677 125** (51) **A23L 27/00**
(72) YANAGISAWA Takuya, c/o Kewpie Corporation R&D Division 5-7, Sengawa-cho 2-chome, Chofu-shi Tokyo 182-0002, JP
- (11) **3 677 640** (51) **C08L 23/26**
(72) NAKANO, Shigenori, c/o DU PONT-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD. 6 Chigusakai-gan, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
SAKUMA, Masami, c/o DU PONT-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD. 6 Chigusakai-gan, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
TAKAOKA, Hiroki, c/o DU PONT-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD. 6 Chigusakai-gan, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
- (11) **3 682 007** (51) **C12N 15/113**
(72) GRYAZNOV, Sergei, 260 East Grand Avenue 2nd Floor, South San Francisco, California 94080, US
HONG, Jin, 6 Spruce Court, Pacifica, California 94044, US
RAJWANSHI, Vivek Kumar, 869 Alderbrook Lane, Cupertino, California 95014, US
PANDEY, Rajendra K, 345 Catamaran Street, Foster City, California 94404, US
BEIGELMAN, Leonid, 991 East Grant Place, San Mateo CA 94402, US
- (11) **3 683 005** (51) **B23K 35/362**
(72) KAWASAKI, Hiroyoshi, c/o Senju Metal Industry Co., Ltd. 23 Senju Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
SHIRATORI, Masato, c/o Senju Metal Industry Co., Ltd. 23 Senju Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
NISHIZAKI, Takahiro, c/o Senju Metal Industry Co., Ltd. 23 Senju Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
KAWANAGO, Tomohisa, c/o Senju Metal Industry Co., Ltd. 23 Senju Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
- (11) **3 683 903** (51) **H01R 39/38**
(72) KATZ, Johannes, Reichenbacherstraße 5, 91126 Schwabach, DE
Heinbuch, Herr Peter, Schleifring GbmH Ribfeldstraße 8, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
Holzapfel, Herr Christian, Schleifring GbmH Holzstraße 6, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
Doll, Marvin, Schleifring GmbH Konradstr. 4, 82284 Grafath, DE
- (11) **3 687 523** (51) **A61K 31/192**
(72) BOUDES, Pol, 152 East Delaware Avenue, Pennington NJ 08534, US
MCWHERTER, Charles, A., c/o CymaBay Therapeutics Inc. 7575 Gateway Blvd. Suite 110, Newark, CA 94560, US
STEINBERG, Alexandra, S., c/o CymaBay Therapeutics Inc. 7575 Gateway Blvd. Suite 110, Newark, CA 94560, US
- (11) **3 691 676** (51) **A61K 39/00**
(72) KURZROCK, Razelle, 10991 Twinleaf Court, San Diego CA 92131, US
TSIGELNY, Igor, Flint, 3039 Guilloy Ave, San Diego CA 92117, US
BOICHARD, Amelie, Clemence, 6440 Lusk Blvd. Suite D206, San Diego, CA 92121, US
PHAM, Timothy, Viet, 7831 Margaret Court, Anaheim CA 92808, US
- (11) **3 693 523** (51) **E04H 4/00**
(72) LIU, Feng, c/o Bestway Inflatables & Material Corp. No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai, 201812, CN
- (11) **3 694 384** (51) **A47L 5/36**
(72) MOBARAK, David, W160N10639 Fieldstone Pass, Germantown, WI 53022, US
DORMAN, Justin D., 2573 N. 63rd Street, Wauwatosa, WI 53213, US
HOOSAINY, Tauhira, 8149 N. 107th Street, Apt. C, Milwaukee, WI 53224, US
- (11) **3 712 119** (51) **B32B 17/10**
(72) YOON, Jae-Hyuk, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
OH, Jun-Hak, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
KANG, Ho-Seong, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Chang-Hee, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
- (11) **3 717 101** (51) **B01D 45/08**
(72) DE KREIJ, Albert, c/o P.O. Box 30139, 3001 DC ROTTERDAM, NL
VAN DER WOUDE, Bastiaan, c/o P.O. Box 301369, 3001 DC ROTTERDAM, NL
- (11) **3 720 296** (51) **A23L 29/281**
(72) POVLSEN, Inge Lise, Krakesvej 54, 8660 Skanderborg, DK
LANGVIG, Cecilie Wilsøe, Dr. Holsts Vej 30, St. 15, 8230 Åbyhøj, DK
JENSEN, Hanne Bak, c/o Arla Foods amsa Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
- (11) **3 721 794** (51) **A61B 5/02**
(72) WENG, Binwei, 12 Elysian Drive, Andover, MA 01811, US
HERKEN, Ulrich, 109 Brooks Street, Medford, MA 02155, US
FREEMAN, Gary A., 105 Riverview Avenue, Waltham, MA 02453, US
- (11) **3 723 477** (51) **A01K 15/02**
(72) CRACKNELL, Nina Rachel, DSTL IP Group G02 Building 5 DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
PORRITT, Fay, DSTL IP Group G02 Building 5 DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
CROME, Derren James, DSTL IP Group G02 Building 5 DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
EADY, Martin James, DSTL IP Group G02 Building 5 DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB

- HOBBS, Emma Juliet, DSTL IP Group G02 Building 5 DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
- (11) **3 727 602** (51) **A61Q 19/00**
(72) KITAMURA, Miyako, c/o PARFUMS CHRISTIAN DIOR JAPON K.K. Sumitomo Hanzomon Bulg. 1F 3-16, Hayabusa-cho, Chiyoda-ku, TOKYO 102-0092, JP
OZAWA, Mai, c/o PARFUMS CHRISTIAN DIOR JAPON K.K. Sumitomo Hanzomon Bulg. 1F 3-16, Hayabusa-cho, Chiyoda-ku, TOKYO 102-0092, JP
SAKODA, Takayoshi, c/o PARFUMS CHRISTIAN DIOR JAPON K.K., Sumitomo Hanzomon Bulg. 1F 3-16, Hayabusa-cho, Chiyoda-ku, TOKYO, 102-0092, JP
- (11) **3 729 280** (51) **G06F 13/16**
(72) SHEN, Guan hao, 2717 Andrea Ridge Cove, Austin, TX 78738, US
BHARGAVA, Ravindra N., 1803 Glencliff Drive, Austin, TX 78704, US
MAGRO, James Raymond, 16028 Fontaine Avenue, Austin, TX 78734, US
BALAKRISHNAN, Kedarnath, 32G Asset Gardenia Enclave Ramagondanahalli Borewell Rd, Whitefield 560066, IN
WANG, Jing, 6521 Walebridge Ln., Austin, TX 78739, US
- (11) **3 729 997** (51) **A46B 3/00**
(72) SCHÄR, Michael, Seehalde 9, 6243 Egolzwil, CH
ZURFLUH, Peter, Chiemattli 7, 6055 Alpnach Dorf, CH
- (11) **3 731 024** (51) **G03G 15/20**
(72) MAEDA, Matsutaka, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MATSUMOTO, Mamo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
KITANO, Yuji, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
IMAIZUMI, Yo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
SOUMA, Makoto, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **3 738 028** (51) **G06F 8/41**
(72) SHARPE, Todd Edward, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
TZEN, Ten, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 739 292** (51) **G01C 21/00**
(72) Matsuda, Yoshimoto, c/o KAWASAKI JUKO-GYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (11) **3 739 838** (51) **H04L 29/06**
(72) XIANG, Chao, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **3 743 925** (51) **G16H 50/20**
(72) BRADY, Peter Alistair, Cedar House Creeping Road East, Stowmarket Suffolk IP14 5BT, GB
ALLEN-VERCOE, Hayden, Pencross House, Hemyock Devon EX15 3SR, GB
SANKARPANDI, Sathish, 59 Ravenswood Avenue, Ipswich Suffolk IP3 9GN, GB
- DICKSON, Ethan, 38 Clarkson Street, Ipswich Suffolk IP1 2JH, GB
- (11) **3 747 249** (51) **A01C 7/08**
(72) HARMON, Andrew W., John Deere Seeding Group 501 River Drive, Moline, IL 61265, US
PARKS, Kyle D., John Deere Seeding Group 501 River Drive, Moline, IL 61265, US
LANDINEZ, Jesus, John Deere Seeding Group 501 River Drive, Moline, IL 61265, US
- (11) **3 761 523** (51) **H04B 7/185**
(72) WINIG, Robert J., 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
CHEN, Yi-Feng James, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
- (11) **3 764 088** (51) **G01N 23/04**
(72) IWAI, Atsushi, c/o Shiga Integrated Facility Ishida Co., Ltd. 959-1 Shimomagari, Rittoshi, Shiga 520-3026, JP
YURUGI, Futoshi, c/o Shiga Integrated Facility Ishida Co., Ltd. 959-1 Shimomagari, Rittoshi, Shiga 520-3026, JP
TOMINAGA, Kota, c/o Shiga Integrated Facility Ishida Co., Ltd. 959-1 Shimomagari, Rittoshi, Shiga 520-3026, JP
MAKI, Hiroaki, c/o Shiga Integrated Facility Ishida Co., Ltd. 959-1 Shimomagari, Rittoshi, Shiga 520-3026, JP
- (11) **3 769 012** (51) **F24C 15/16**
(72) LÖH, Andreas, Schanzenkamp 25, 31675 Bückeburg, DE
LESSMANN, Johann-Sebastian, Finkenbusch 35, 32278 Kirchlingern, DE
TIWISINA, Johannes, Hesseltelcher Str. 4, 33829 Borgholzhausen, DE
MAIER, Sergej, Burgenblick 7a, 49324 Melle, DE
BRAUN, Johann, Milchstr. 157, 32120 Hiddenshausen, DE
- (11) **3 773 048** (51) **A43B 13/36**
(72) LUNA, Sergio, 7951 Delbonita Avenue, Las Vegas, Nevada 89147, US
- (11) **3 773 291** (51) **A61B 18/12**
(72) HAGEMANN Carsten, Calvadosstrasse 12, 97294 Unterpleichfeld, DE
LOHR Mario, Lohrenstrasse 1, 35685 Dillenburger, DE
KESSLER Almut F., Wirtsgasse 17a, 97234 Reichenberg, DE
BUREK Malgorzata, Walther-von-Vogelweide-Str. 20, 97074 Wurzburg, DE
FORSTER Carola, Plattnerstrasse 6, 97070 Wurzburg, DE
BRAMI Catherine, Calanit 36, 45858 Matan, IL
HERSHKOVICH Hadas Sara, Hachashmonaim 29/4, 2633730 Kiryat Motzkin, IL
VOLOSHIN-SELA Tali, Kibbutz Gvat 1, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
- (11) **3 786 216** (51) **C08J 3/20**
(72) SAMUELS, Sari-Beth, P.O. Box 758, Ramsey, NJ New Jersey 07446, US
STEELE, Thomas, 182 Bryan Hill Road, Milford, CT Connecticut 06460, US
ENG, J. Mon, Hei, 264 Hyland Road, Wilton, CT Connecticut 06897, US
GUPTA, Ram, 511 West Main Street Unit 19, Stamford, CT Connecticut 06902, US
PENG, Lingqing, 555 Bo Shan Dong Road Unit 30, Room 302, Pudong District, Shanghai 200136, CN
- (11) **3 786 585** (51) **G01C 21/32**
(72) NILSSON, Magnus, Oryddalsvägen 15, 448 37 Floda, SE
HAGSTRÖM, Albin, Allhelgonagatan 8, 415 45 Göteborg, SE
- (11) **3 786 608** (51) **G01N 1/42**
(72) Kuijper, Maarten, FEI Company Patent Department P.O. Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL
Shánel, Ondrej Ludmil, FEI Company Patent Department P.O. Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL
Van den Boogaard, Mathijs Petrus Wilhelmus, FEI Company Patent Department P.O. Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL
Dona, Pleun, FEI Company Patent Department P.O. Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL
- (11) **3 786 626** (51) **G01N 23/2252**
(72) SOREL, Julien, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs, 38054 Grenoble, FR
SAGHI, Zineb, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs, 38054 Grenoble, FR
- (11) **3 787 807** (51) **B06B 1/06**
(72) FÉRIN, Guillaume, c/o VERMON S.A. 180 rue du Général Renault BP 3813, 37038 Tours Cedex 1, FR
FLESCH, Martin, c/o VERMON S.A. 180 rue du Général Renault BP 3813, 37038 Tours Cedex 1, FR
DUMOUX, Marie-Coline, c/o VERMON S.A. 180 rue du Général Renault BP 3813, 37038 Tours Cedex 1, FR
VOISIN, David, c/o VERMON S.A. 180 rue du Général Renault BP 3813, 37038 Tours Cedex 1, FR
LEGROS, Mathieu, c/o VERMON S.A. 180 rue du Général Renault BP 3813, 37038 Tours Cedex 1, FR
NGUYEN-DINH, An, c/o VERMON S.A. 180 rue du Général Renault BP 3813, 37038 Tours Cedex 1, FR
- (11) **3 788 054** (51) **C07F 9/6584**
(72) BEAUSOLEIL, Anne-Marie, c/o Unity Biotechnology, Inc. 285 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
HUDSON, Ryan, c/o Unity Biotechnology, Inc. 285 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 789 731** (51) **G01C 15/00**
(72) TANAKA, Takashi, c/o TOPCON CORPORATION 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
KIKUCHI, Takeshi, c/o TOPCON CORPORATION 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (11) **3 789 748** (51) **G01M 13/045**
(72) CARINI, Peter, 12 Hawk RDG, Underhill, VT 05489, US
DION, Bernard, 595 Hollow Road, Monkton, VT 05473, US
- (11) **3 789 758** (51) **G01N 21/64**
(72) GILMORE, Adam M., 9 East View Ct., Flemington, New Jersey 08822, US
TONG, Xiaomei, 39 Lyle, Edison, New Jersey 08820, US
- (11) **3 789 800** (51) **G02B 6/02**
(72) Kondapalli, Hemanth, Sterlite Technologies Limited IFFCO Tower, 3rd Floor, Plot No.3 Sector 29, 122002 Gurgaon, IN
Shukla, Vikash, Sterlite Technologies Limited IFFCO Tower, 3rd Floor, Plot No.3 Sector 29, 122002 Gurgaon, IN

- Mishra, Atulkumar, Sterlite Technologies Limited IFFCO Tower, 3rd Floor, Plot No.3 Sector 29, 122002 Gurgaon, IN
Sahoo, Kishore Chandra, Sterlite Technologies Limited IFFCO Tower, 3rd Floor, Plot No.3 Sector 29, 122002 Gurgaon, IN
- (11) **3 789 803** (51) **G02B 6/38**
(72) PHILIPPE, Alain, 15, Rue Ronsard, 72560 Changé, FR
LEROYER, Serge, 155 Rue Prémartine, 72000 Le Mans, FR
CLAUDOT, Sébastien, 2, Clos du Guignier, 72160 Thorigné-Sur-Dué, FR
- (11) **3 791 233** (51) **G04F 5/14**
(72) FRUEHLING, Adam Joseph, 622 Bradfield, Garland, TX 75042, US
HERBSOMMER, Juan Alejandro, 1024 Blanco Dr., Allen, TX 75013, US
DELLIS, Argyrios, 659 Junction Drive, Apt. E412, Allen, TX 75013, US
- (11) **3 792 278** (51) **C07K 16/18**
(72) WEINREB, Paul, H., 18 Brundette Avenue, Andover, MA Massachusetts 01810, US
CHEN, Feng, Building 36-1-101 Qinghua-donglu 17, 100083 Beijing, CN
GARBER, Ellen, A., 14 Donnell Street, Cambridge, MA Massachusetts 02138, US
GRIMM, Jan, Burglistrasse 16, 8600 Durbendorf, CH
MONTRASIO, Fabio, Vogelneststrasse 7, 8834 Schindellegi, CH
- (11) **3 792 557** (51) **F24D 12/02**
(72) SCHÜTZE, Harry, Ernst-Thälmann-Strasse 58, 39435 Borne, DE
RICHTER, Ernst-Hermann, Heinrichsglucker Weg 2a, 57290 Neunkirchen, DE
SCHULZ, Dietmar, Meldorfer Strasse 213, 25746 Heide in Holstein, DE
SIEMSEN, Dieter, Föhler Strasse 2, 25746 Heide, DE
OPEL, Oliver, Friedrichswerk 34, 25746 Lohe-Rickelshof, DE
- (11) **3 792 595** (51) **G01C 19/72**
(72) PUCKETT, Matthew Wade, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
KRUEGER, Neil A., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
SANDERS, Glen A., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (11) **3 795 765** (51) **E04B 1/76**
(72) LIPINSKI, Tomasz B, 38A Cumberland Rd, Hanwell, Greater London W7 2EB, GB
CHILDS, Peter RN, 15 Princes Square, Hove, Sussex BN3 4GE, GB
HOLLOWAY, Mathew, c/o Q-Bot Limited Block G, Riverside Business Centre Bendon Valley, Wandsworth, London SW18 4UQ, GB
- (11) **3 795 947** (51) **G01C 15/02**
(72) KIKUCHI, Takeshi, c/o TOPCON CORPORATION 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (11) **3 798 342** (51) **D04H 1/49**
(72) POLOSA, Gian Luca, Via Biciocera 4A, Gornate Olona, 21040 Varese, IT
NANDGAONKAR, Avinav G., 75 Hockanum Boulevard Apt. 3312, Vernon, CT 06066, US
SHANBHAG, Pramod U., 12 Peddlers Drive, Branford, CT 06405, US
- (11) **3 799 906** (51) **A61M 5/31**
(72) PRASAD, Shishir, 66 E. Crescent Avenue, Ramsey, New Jersey 07446, US
COJOCARIU, Gheorghe, 25 Heinrick Way, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, US
KALIYAMOORTHY, Sathya, 44 Averell Drive, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SMITH, Chad, 56 White Rock Blvd., Oak Ridge, NJ New Jersey 07438, US
KULSHRESTHA, Ankur, 45 Bateman Way, Hillsborough, NJ New Jersey 08844, US
GIDDES, Richard, G., 33 Heathcote Avenue, Edison, NJ New Jersey 08817, US
BONCZYNSKI, Gerald, 3405 26th Street, Columbus, NE Nebraska 68601, US
ADDAE-MENSAH, Kweku, 163 East Tracy Place, Hackensack, NJ New Jersey 07601, US
- (11) **3 805 366** (51) **C12N 5/00**
(72) WANG, Yu, 8 Floor, Building 1, Guosheng Science Park, Kangding Street No.1, BDA, Beijing 100176, CN
LEE, Hyunsoo, 510, 545, Dunchon-daero, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, KR
JUNG, Namchul, 510, 545, Dunchon-daero, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, KR
WANG, Yochun, No. 31, Hua Tuo Road, Daxing District, Beijing 102629, CN
SUN, Lei, 8 Floor, Building 1, Guosheng Science Park, Kangding Street No.1, BDA, Beijing 100176, CN
LIU, Qiang, No. 31, Hua Tuo Road, Daxing District, Beijing 102629, CN
ZHANG, Yonghua, 8 Floor, Building 1, Guosheng Science Park, Kangding Street No.1, BDA, Beijing 100176, CN
WANG, Meng, No. 31, Hua Tuo Road, Daxing District, Beijing 102629, CN
- (11) **3 807 667** (51) **G01R 33/58**
(72) ZUCCOLOTTO, Anthony, P., 114 Settlers Court, Freeport, PA 16229, US
DZIKIY, John, 5824 Pierce Street, Pittsburgh, PA 15232, US
BASLER, Leroy, K., 1167 Paintertown Road, Irwin, PA 15642, US
RODACK, Benjamin, 117 Merwood Drive, Pittsburgh, PA 15214, US
SCHNEIDER, Walter, 511 Bevington Road, Pittsburgh, PA 15221, US
PATHAK, Sudhir, K., 3939 O'Hara Street, Pittsburgh, PA 15260, US
- (11) **3 811 133** (51) **G02B 6/38**
(72) ROSSON, Joel Christopher, 280 44th Avenue Circle NW, Hickory, North Carolina 28601, US
- (11) **3 811 142** (51) **G02B 27/01**
(72) BOHN, David D., Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **3 812 403** (51) **C08F 4/651**
(72) KIM, Eun Il, 103, Dokgot2-ro Daesan-eup, Seosan-si, Chungcheongnam-do, KR
LEE, Jin Woo, 103, Dokgot2-ro Daesan-eup, Seosan-si, Chungcheongnam-do, KR
- (11) **3 814 470** (51) **C11D 3/386**
(72) DEGERING, Christian, Hauptstraße 53, 40699 Erkrath, DE
EIDNER, Jasmin, Am Buchenhain 4, 65207 Wiesbaden, DE
HAARMANN, Thomas, Adam-Höfle-Weg 16, 64673 Zwingenberg, DE
- ISLAM, Shohana, Schurzelter Straße 571, 52074 Aachen, DE
JAKOB, Felix, Wechselsaater Weg 14, 41812 Erkelenz, DE
LORENZ, Patrick, Nibelungenstraße 91, 64653 Lorsch, DE
MUSSMANN, Nina, Am Kuhbusch 109, 47877 Willich, DE
RÜBSAM, Kristin, Jakobstrasse 148, 52064 Aachen, DE
SCHWANEBERG, Ulrich, Schievenhövel 43, 4728 Kelmis-Hergenrath, BE
SCHWERDTFEGGER, Ruth, Birngartenweg 107, 64291 Darmstadt, DE
APITIUS, Lina, Ulmenstraße 45, 63303 Dreieich, DE
WEI, Ren, Am Wassergraben 2, 04451 Borsdorf, DE
WIELAND, Susanne, Schloßstraße 25, 41541 Zons/Dormagen, DE
ZIMMERMANN, Wolfgang, Dittrichring 16, 04109 Leipzig, DE
- (11) **3 815 915** (51) **B41M 5/24**
(72) SOHR, Oliver, Albinstrasse 17, 55116 Mainz, DE
CORVERS, Stephan, Rheingaustrasse 123, 65375 Oestrich-Winkel, DE
BRÜNING, Christoph, Siegfried-Siems-Straße 31, 65399 Kiedrich, DE
- (11) **3 816 690** (51) **G02B 6/44**
(72) LI, Wei, No.88, Hengtong Avenue Qidu Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
ZHOU, Feng, No.88, Hengtong Avenue Qidu Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
WU, Binhua, No.88, Hengtong Avenue Qidu Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
FEI, Huaqing, No.88, Hengtong Avenue Qidu Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
WANG, Rui, No.88, Hengtong Avenue Qidu Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
SUN, Lihua, No.88, Hengtong Avenue Qidu Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
LIU, Peidong, No.88, Hengtong Avenue Qidu Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
SHI, Huiping, No.88, Hengtong Avenue Qidu Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215234, CN
- (11) **3 817 447** (51) **H04W 28/02**
(72) PAN, Li-Te, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
KUO, Richard Lee-Chee, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 817 796** (51) **A61M 15/00**
(72) ZAPOL, Warren, M., 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
ANDERSON, Richard, Rox, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
ZAZZERON, Luca, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
FRANCO, Walfre, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
FARINELLI, William, A., 10 Drury Lane, Danvers, MA 01923, US
FISCHBACH, Anna, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

- (11) **3 818 398** (51) **G01V 1/28**
(72) KAUL, Anisha, Schlumberger 5599 San Felipe St., Houston, Texas 77056, US
LI, Cen, 3403 Lily Pond Court, Missouri City, Texas 77459, US
MANIAR, Hiren, Schlumberger 5599 San Felipe St., Houston, Texas 77056, US
ABUBAKAR, Aria, Schlumberger 5599 San Felipe St., Houston, Texas 77056, US
- (11) **3 819 677** (51) **G01V 8/20**
(72) HASHIMOTO, Minoru, c/o Omron Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KIKUCHI, Keisaku, c/o Omron Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YAMAJI, Takamasa, c/o Omron Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YAMADA, Yuya, c/o Omron Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (11) **3 821 221** (51) **G01L 7/08**
(72) LI, Baogang, 2 South of Shengfang Road Qian Gao Mi Dian Economic Development Zone Da Xing, Beijing 102600, CN
- (11) **3 823 745** (51) **B01J 13/02**
(72) SURWADE, Sumedh, P., 591 Oakdale Road, Apt. K, Newark, DE 19713, US
MADGULA, Kalpana, 27 Golfview Drive, Apt. A4, Newark, DE 19702, US
- (11) **3 825 202** (51) **B61G 9/00**
(72) KALMUS, Karsten, c/o Faiveley Transport Witten GmbH Brauckstraße 26, 58454 Witten, DE
GLÄSER, Thomas, c/o Faiveley Transport Witten GmbH Brauckstraße 26, 58454 Witten, DE
OLLENBORGER, Waldemar, c/o Faiveley Transport Witten GmbH Brauckstraße 26, 58454 Witten, DE
HENCHE Fabian, c/o Faiveley Transport Witten GmbH Brauckstrasse 26, 58454 Witten, DE
- (11) **3 825 297** (51) **C04B 35/58**
(72) ISHII, Akito, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
OKAMURA, Katsumi, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (11) **3 825 649** (51) **G01C 3/06**
(72) SUTO, Satoru, c/o MITSUMI ELECTRIC CO., LTD. 2-11-2 Tsurumaki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
- (11) **3 825 676** (51) **G01M 17/02**
(72) MORI, Ryosuke, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
SEGAWA, Masaki, c/o ZMP INC. Sumitomo Fudosan Koishikawa Bldg. 41-10, Koishikawa 5-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP
ABOULELAA, AlaaEideen Mohammad, AbdAlrahman, c/o ZMP INC. Sumitomo Fudosan Koishikawa Bldg. 41-10, Koishikawa 5-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP
KAMIHIRA, Rintaro, c/o ZMP INC. Sumitomo Fudosan Koishikawa Bldg. 41-10, Koishikawa 5-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP
- (11) **3 828 489** (51) **F28D 9/00**
(72) NORÉN, Mattias, SE-238 31 Oxie, SE
- (11) **3 839 467** (51) **G01L 9/00**
(72) LINDNER, Anke, 39 rue des Boulets, 75011 Paris, FR
DUCLOUÉ, Lucie, 10 rue Jeanne d'Arc, 92310 Sèvres, FR
HAQUE, Md. Anamul, Flat I Shahidullah Hall House Tutor's Residence University of Dhaka, 1000 Dhaka, BD
GONG, Jian-Ping, 4-16-1406 Sumikawa 3-jo-4-chome Minami-ku, Sapporo 005-0003, JP
- (11) **3 843 323** (51) **H04L 9/08**
(72) IMABAYASHI Hiroki, c/o EAGLYS Inc., 7F Yamato Bldg., 5-27-3 Sendagaya Shibuya-ku, Tokyo 151-0051, JP
- (11) **3 847 554** (51) **G06F 13/42**
(72) MISHRA, Lalan Jee, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
WIETFELDT, Richard Dominic, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 852 494** (51) **H05B 6/64**
(72) Lvov, Denis Ernestovich, Pr. Marshala Blyuhera, 50, kv. 197, St.Petersburg, 195271, RU
Doronin, Alexander Fedorovich, Chkalova str., 37, sq. 7, 140181, Moscow region, Zhukovsky, RU
- (11) **3 858 766** (51) **B65G 47/14**
(72) BERGER, Nadja, Lemgoer Straße 1, 33604 Bielefeld, DE
WESTERMANN, Wilhelm, Fohlenwiese 23, 33719 Bielefeld, DE
VORNHEDER, Matthias, Heidestraße 9, 32289 Rodinghausen, DE
DRAHT, Torsten Dr., Am Schullhof 1, 33758 Schoß Holte-Stukenbrock, DE
- (11) **3 865 398** (51) **B64C 1/14**
(72) Haack, Cord, c/o Premium AEROTEC GmbH Haunstetter Strasse 225, 86179 Augsburg, DE
Paul, Carsten, c/o Premium AEROTEC GmbH Haunstetter Strasse 225, 86179 Augsburg, DE
Hörger, Bernhard, c/o Premium AEROTEC GmbH Haunstetter Strasse 225, 86179 Augsburg, DE
- (11) **3 865 771** (51) **F23G 5/50**
(72) Jell, Sebastian Josef, Belforstr. 14, DE - 81667 München, DE
Schönsteiner, Max Josef, Eberhartstraße 4, DE-80995 München, DE
Martin, Ulrich, Karwinskistraße 7, DE-81247 München, DE
- (11) **3 866 633** (51) **A42B 3/22**
(72) FIORINO, Klaus, Via Lamarmora 10, 20013 Magenta, IT
CATTANEO, Paolo Pier Gaspare, Via Giorgio Vasari 12, 20135 Milano, IT
- (11) **3 867 511** (51) **F02D 41/00**
(72) HARKNETT, Nicholas, 1293 Glenway Drive, Statesville, North Carolina 28625, US
BHATT, Chinmay, 1293 Glenway Drive, Statesville, North Carolina 28625, US
- (11) **3 869 210** (51) **G01R 29/08**
(72) Schmitz, Sebastian, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15, 81671 München, DE
- (11) **3 870 292** (51) **A61P 25/00**
(72) BISHOP, Christopher, 2616 Purdue Drive Vestal, New York 13850, US
WEST, Anthony, 7115 2nd Avenue, Kenosha, Wisconsin 53143, US
MANFREDSSON, Fredric, 8603 N. 17th Pl., Phoenix, Arizona 85020, US
- (11) **3 872 813** (51) **G16H 10/40**
(72) Kihlgren, Anne, c/o Dynamic Code AB Fridtunagatan 24, 582 13 Linköping, SE
- (11) **3 875 883** (51) **F41A 15/14**
(72) Mortsch, Martin, St. Martin am Techelsberg 71-1b, 9212 Techelsberg a.W., AT
Kogler, Philipp, St. Margareten 105, 9173 St. Margareten, AT
- (11) **3 879 227** (51) **G01C 15/00**
(72) VOGEL, Michael, 07629 Schleifreisen, DE
FRANK, Andreas, 98716 Elgersburg, DE
- (11) **3 879 240** (51) **G01F 11/02**
(72) Hauger, Patrick, Sonnenweg 7, 73547 Lorch, DE
- (11) **3 881 842** (51) **A61K 31/196**
(72) DURHAM, Lyn, Avenue de Secheron 15, 1202 Geneva, CH
- (11) **3 882 592** (51) **G01H 3/12**
(72) HOSOYA, Hiroyuki, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
HAYASHI, Kentaro, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
NAKANO, Takahiro, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (11) **3 890 650** (51) **A61C 7/08**
(72) LASRY, Nathaniel, 128 Finchley Street, Hampstead, Quebec H3X 3A2, CA
GORNITSKY, Mervyn, 1 Wood Ave., 1103, Westmount, Quebec H3Z 3C5, CA
SCHIPPER, Hyman, Morris, 5785 av. Einstein, Côte-Saint-Luc, Quebec H4W 2Y9, CA
BHADRA, Sharmistha, 4361 de Bullion Street Apt. 201, Montreal, Quebec H2W 2G2, CA
NABAVI, Seyedfakhreddin, 115-7470 Lajeunesse Street, Montreal, Quebec H2R 2H9, CA
- (11) **3 892 817** (51) **E21B 47/10**
(72) SANTOS POLI, Paulo Roberto, Rua Humaitá 207, COB 02 - Humaitá, 22261-005 Rio de Janeiro, BR
DE CASTILHO SANTOS, Joao Marcio, Rua Clemente Falcão 77, complemento 404 - Tijuca, 20510-120 Rio de Janeiro, BR
PINTO PIRES, Gustavo, Rua Mário Barreto, 56 / 204 - Tijuca, 20510-390 Rio de Janeiro, BR
KUCHPIL, Cassio, Rua Murtinho Nobre 55, 301 - Santa Teresa, 20241-050 Rio de Janeiro, BR

- MAIA DE SOUZA, Carlos Eduardo, Av. Prof. Dulcídio Cardoso, 1350, apto 305 b1 Barra da Tijuca, 22620-311 Rio de Janeiro, BR
- (11) **3 892 952** (51) **F41B 15/04**
(72) LADYAGIN, Yuriy Olegovich, Ul. Gruzinskiy val, 14, kv. 46, Moscow, 123056, RU
- (11) **3 893 100** (51) **G06F 3/0488**
(72) Bradley, Bob, Cupertino, 95014, US
Sanciangco, Alexander D., Cupertino, CA 95014, US
Krochmal, Marc J., Cupertino, CA 95014, US
Clarke, Graham, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 894 585** (51) **C12Q 1/6837**
(72) SCHNALL-LEVIN, Michael, 10x Genomics, Inc. 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, California 94588-3260, US
RAMACHANDRAN IYER, Eswar Prasad, 10x Genomics, Inc. 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, California 94588-3260, US
YIN, Yifeng, 10x Genomics, Inc. 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, California 94588-3260, US
SHAH, Preyas, 10x Genomics, Inc. 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, California 94588-3260, US
MCDERMOTT, Geoffrey, 10x Genomics, Inc. 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, California 94588-3260, US
LOWE, Adam, 10x Genomics, Inc. 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, California 94588-3260, US
DELANEY, Joshua, 10x Genomics, Inc. 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, California 94588-3260, US
TENTORI, Augusto Manuel, 10x Genomics, Inc. 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, California 94588-3260, US
BHARADWAJ, Rajiv, 10x Genomics, Inc. 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, California 94588-3260, US
GIACOMELLO, Stefania, Maria Prästagata 29 Igh 1401, 11852 Stockholm, SE
GAGNON, Alex, 10x Genomics, Inc. 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, California 94588-3260, US
FREY, Meghan L. F., 10x Genomics, Inc. 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, California 94588-3260, US
BENT, Zachary, 10x Genomics, Inc. 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, California 94588-3260, US
BORGSTROM, Erik Leonard Henrik, Maria Prästagata 29 Igh 1401, 11852 Stockholm, SE
MIKKELSEN, Tarjei Sigurd, 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (11) **3 895 524** (51) **A01G 23/06**
(72) Pfoitner, Chris, Knoxville, IA 50138, US
Alexander, David, Indianola, IA 50125, US
Munk, Jesse, Reasnor, IA 50232, US
Rempe, Scott, Pella, IA 50219, US
- (11) **3 896 404** (51) **G01F 1/66**
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (11) **3 896 419** (51) **G01M 3/28**
(72) TEBOULLE, Henri, c/o SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS 250 route de l'Empereur, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (11) **3 896 517** (51) **G03B 35/16**
(72) OTSUBO, Makoto, c/o Asukanet Company, Ltd. 28-14, Gion 3-chome, Asaminami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-0138, JP
- (11) **2 700 474** (51) **B24B 37/32**
(60) 21197747.5
21197758.2
- (11) **2 737 659** (51) **H04L 12/28**
(60) 21198404.2
- (11) **2 793 127** (51) **G06F 9/451**
(60) 21197310.2
- (11) **2 806 756** (51) **A61K 9/48**
(60) 21197480.3
- (11) **2 922 526** (51) **A61K 9/20**
(60) 21197356.5
- (11) **2 926 847** (51) **A61M 5/142**
(60) 21198197.2
- (11) **2 933 982** (51) **H04L 29/08**
(60) 21197350.8
- (11) **2 963 840** (51) **H04B 7/02**
(60) 21197990.1
- (11) **3 000 399** (51) **A61B 6/00**
(60) 21197600.6
- (11) **3 051 742** (51) **H04L 5/00**
(60) 21198351.5
- (11) **3 061 104** (51) **H01F 7/122**
(60) 21198085.9
- (11) **3 082 460** (51) **A23L 27/30**
(60) 21197862.2
- (11) **3 084 468** (51) **G01S 15/931**
(60) 21198216.0
- (11) **3 106 557** (51) **D04H 1/732**
(60) 21198452.1
- (11) **3 110 238** (51) **H05K 1/02**
(60) 21197847.3
- (11) **3 142 149** (51) **H01L 29/40**
(60) 21198368.9
- (11) **3 164 886** (51) **H01L 23/12**
(60) 21198641.9
- (11) **3 172 899** (51) **H04N 21/232**
(60) 21198686.4
- (11) **3 192 019** (51) **G06Q 10/00**
(60) 21198144.4
- (11) **3 194 421** (51) **C07K 7/02**
(60) 21197673.3
- (11) **3 198 957** (51) **H04W 56/00**
(60) 21197511.5
- (11) **3 209 587** (51) **A61F 13/15**
(60) 21198302.8
- (11) **3 209 783** (51) **C12N 15/85**
(60) 21197502.4
- (11) **3 212 112** (51) **A61B 90/00**
(60) 21198048.7
- (11) **3 218 427** (51) **C08J 5/00**
(60) 21197973.7
- (11) **3 222 617** (51) **C07D 257/00**
(60) 21198449.7
- (11) **3 875 401** (51) **B65D 85/08**
(43) 08.09.2021
(13) A2
- (11) **3 892 115** (51) **A23L 13/40**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **3 892 304** (51) **A61K 47/55**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **3 895 650** (51) **A61B 34/30**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **3 896 810** (51) **H02G 3/04**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- I.12(14)**
• **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)**
• **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
• **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**
- (11) **2 347 245** (51) **G01N 21/64**
(60) 21198260.8
- (11) **2 377 868** (51) **C07F 5/02**
(60) 16155747.5
18172486.5 / 3 385 267
21197526.3
- (11) **2 464 959** (51) **G01N 21/00**
(60) 21197698.0
- (11) **2 489 037** (51) **G10L 19/008**
(60) 21198132.9
- (11) **2 603 841** (51) **G05B 23/02**
(60) 21197848.1
- (11) **2 621 351** (51) **A61B 17/064**
(60) 21198128.7
- (11) **2 665 273** (51) **H04N 19/119**
(60) 21197304.5
- (11) **2 688 425** (51) **A23L 1/236**
(60) 21196887.0
- (11) **2 697 986** (51) **H04W 4/20**
(60) 21197328.4

21198593.2		(11) 3 388 034	(51) A61F 5/00	(11) 3 483 304	(51) C23G 1/36
(11) 3 223 097	(51) G05D 1/00	(60) 21198006.5		(60) 21198638.5	
(60) 21198220.2		(11) 3 390 700	(51) C40B 30/04	(11) 3 485 541	(51) H01R 31/06
(11) 3 241 267	(51) H02K 1/14	(60) 21198186.5		(60) 21198034.7	
(60) 21197558.6		(11) 3 392 920	(51) H01L 33/62	(11) 3 500 203	(51) A61B 34/20
(11) 3 248 106	(51) H04L 29/08	(60) 21198688.0		(60) 21198047.9	
(60) 21198300.2		(11) 3 402 360	(51) A43B 17/00	(11) 3 502 073	(51) C03C 3/097
(11) 3 252 138	(51) C12M 1/34	(60) 21198528.8		(60) 21198535.3	
(60) 21197801.0		(11) 3 411 135	(51) B01F 5/06	(11) 3 505 376	(51) B60J 5/04
(11) 3 255 947	(51) H04W 72/04	(60) 21197759.0		(60) 21198287.1	
(60) 21197932.3		(11) 3 411 500	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 505 442	(51) B64C 25/12
(11) 3 255 960	(51) H05H 1/24	(60) 21198200.4		(60) 21198233.5	
(60) 21197401.9		(11) 3 412 667	(51) A61K 31/4545	(11) 3 516 542	(51) G06F 16/29
(11) 3 257 000	(51) G06Q 10/08	(60) 21198137.8		(60) 21198241.8	
(60) 21197782.2		(11) 3 416 525	(51) A47C 4/30	(11) 3 519 028	(51) A61M 16/06
21197787.1		(60) 21197798.8		(60) 21197830.9	
21197792.1		(11) 3 416 654	(51) A61K 31/7076	(11) 3 534 711	(51) A01N 47/14
(11) 3 261 994	(51) C01G 13/00	(60) 21198288.9		(60) 21197800.2	
(60) 21197810.1		(11) 3 423 073	(51) A61K 38/00	(11) 3 539 967	(51) C07D 498/04
(11) 3 264 746	(51) H04N 5/353	(60) 21197536.2		(60) 21198192.3	
(60) 21198667.4		(11) 3 426 737	(51) C09D 11/10	(11) 3 544 542	(51) A61C 7/00
(11) 3 271 383	(51) C07K 14/47	(60) 21197597.4		(60) 21198587.4	
(60) 21198177.4		(11) 3 427 484	(51) H04N 21/414	(11) 3 545 780	(51) A24F 47/00
(11) 3 282 899	(51) A47C 3/00	(60) 18197583.0 / 3 445 056		(60) 21197680.8	
(60) 21198374.7		18197589.7 / 3 445 058		(11) 3 546 816	(51) F16M 13/00
(11) 3 285 856	(51) A61N 1/36	19207753.5 / 3 624 460		(60) 21198207.9	
(60) 21197806.9		20158824.1 / 3 675 508			
(11) 3 288 982	(51) C07K 16/28	21197457.1		(11) 3 554 456	(51) A61J 15/00
(60) 21198377.0		(11) 3 429 689	(51) A61K 31/137	(60) 21197282.3	
(11) 3 295 460	(51) G21B 3/00	(60) 21198147.7		(11) 3 560 408	(51) A61B 1/00
(60) 21197476.1		(11) 3 430 268	(51) F04D 25/06	(60) 21197668.3	
(11) 3 295 677	(51) H04N 21/61	(60) 21197947.1		(11) 3 563 360	(51) G08B 21/02
(60) 21197492.8		(11) 3 439 954	(51) B64C 39/02	(60) 21198280.6	
(11) 3 344 318	(51) A61M 16/06	(60) 21198135.2		21198283.0	
(60) 21197448.0		(11) 3 440 783	(51) H04L 5/00	(11) 3 564 425	(51) D06F 39/00
(11) 3 357 240	(51) H04N 19/119	(60) 21198552.8		(60) 21198591.6	
(60) 21198381.2		(11) 3 452 156	(51) A61M 16/08	(11) 3 567 292	(51) F16L 21/08
(11) 3 361 772	(51) H04W 24/10	(60) 21198359.8		(60) 21198489.3	
(60) 21198621.1		(11) 3 461 202	(51) H04W 72/04	(11) 3 569 690	(51) C12N 1/20
(11) 3 362 102	(51) A61K 48/00	(60) 21198514.8		(60) 21198256.6	
(60) 21197687.3		(11) 3 464 204	(51) C03C 3/097	(11) 3 570 501	(51) H04L 12/40
(11) 3 370 470	(51) H04W 74/08	(60) 21198099.0		(60) 21198527.0	
(60) 21197891.1		(11) 3 464 373	(51) C07K 16/28	(11) 3 573 934	(51) C03C 3/21
(11) 3 373 539	(51) H04L 27/26	(60) 21197402.7		(60) 21197760.8	
(60) 21198418.2		(11) 3 465 695	(51) G21B 3/00	(11) 3 576 645	(51) A61B 17/12
(11) 3 374 392	(51) C07K 16/18	(60) 21197468.8		(60) 21197948.9	
(60) 21197952.1		(11) 3 467 639	(51) G06F 3/14	(11) 3 578 153	(51) A61G 13/04
(11) 3 379 897	(51) H05B 3/84	(60) 21197268.2		(60) 21197543.8	
(60) 21197360.7		(11) 3 470 029	(51) A61F 13/00	(11) 3 584 052	(51) B29B 17/04
(11) 3 381 068	(51) H01L 51/00	(60) 21197423.3		(60) 21188707.0	
(60) 21197715.2		(11) 3 478 128	(51) A47B 91/02	21197842.4	
(11) 3 387 374	(51) G01C 9/28	(60) 21197554.5		(11) 3 586 464	(51) H04L 5/00
(60) 21198537.9				(60) 21198251.7	

(11) 3 589 904 (60) 21197460.5	(51) F28D 15/04	(11) 3 710 262 (60) 21198421.6 21198430.7	(51) B41J 2/045	(11) 3 858 843 (60) 21198459.6	(51) C07F 15/00
(11) 3 595 112 (60) 21198070.1	(51) H02H 3/08	(11) 3 717 991 (60) 21198618.7	(51) G06F 3/01	(11) 3 884 972 (60) 21198088.3	(51) A61M 1/38
(11) 3 597 561 (60) 21197412.6	(51) B65D 65/40	(11) 3 729 758 (60) 21198657.5	(51) H04L 29/06	I.12(16) • Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3) • Separate publication of the European search report (A3) • Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	
(11) 3 606 114 (60) 21197845.7	(51) H04W 4/90	(11) 3 736 009 (60) 21197912.5	(51) A61M 16/06	(11) 3 875 401 (88) • <i>keine gesonderte Veröffentlichung</i> • <i>no separate publication</i> • <i>pas de publication séparée</i>	(51) B65D 85/08
(11) 3 608 751 (60) 21197590.9	(51) G06F 1/16	(11) 3 741 815 (60) 21198030.5	(51) C09D 5/02	I.12(17) • Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts • Drawing up of a supplementary European search report • Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	
(11) 3 608 776 (60) 21197376.3	(51) G06F 9/30	(11) 3 744 842 (60) 21197664.2	(51) C12N 15/00	(11) 3 668 756 22.09.2021	(51) B60R 16/023
(11) 3 611 741 (60) 21197284.9	(51) H01F 7/16	(11) 3 762 278 (60) 21197968.7	(51) B62D 25/02	(11) 3 701 685 22.09.2021	(51) H04L 12/58
(11) 3 614 046 (60) 21198159.2	(51) F21V 33/00	(11) 3 767 630 (60) 21198658.3	(51) G16H 10/60	(11) 3 707 822 23.09.2021	(51) H03F 1/00
(11) 3 627 311 (60) 21197897.8	(51) G06F 7/00	(11) 3 783 605 (60) 21197560.2	(51) G10L 15/24	(11) 3 723 835 22.09.2021	(51) A61M 25/09
(11) 3 629 060 (60) 21197352.4	(51) G01S 19/24	(11) 3 788 923 (60) 21198013.1	(51) A47L 9/04	(11) 3 740 662 22.09.2021	(51) F01P 11/06
(11) 3 631 930 (60) 21197885.3	(51) H02J 3/38	(11) 3 792 218 (60) 21198292.1	(51) C01B 3/38	(11) 3 742 443 22.09.2021	(51) G10L 21/0388
(11) 3 633 990 (60) 21197453.0	(51) H04N 19/19	(11) 3 793 039 (60) 21198683.1	(51) H01R 13/52	(11) 3 744 421 22.09.2021	(51) B01D 71/02
(11) 3 634 212 (60) 21197514.9	(51) A61B 5/00	(11) 3 800 543 (60) 21197681.6	(51) G06F 3/14	(11) 3 746 031 22.09.2021	(51) A61J 7/04
(11) 3 636 102 (60) 21198073.5	(51) A45D 34/04	(11) 3 801 078 (60) 21197564.4	(51) A24F 40/42	(11) 3 748 718 22.09.2021	(51) H01M 50/20
(11) 3 641 192 (60) 21197587.5	(51) H04L 1/08	(11) 3 807 720 (60) 21197330.0	(51) G03F 7/20	(11) 3 762 665 27.09.2021	(51) F25B 15/00
(11) 3 651 503 (60) 21198237.6	(51) H04W 74/08	(11) 3 814 697 (60) 21197437.3	(51) F25D 17/04	(11) 3 827 602 22.09.2021	(51) H04R 29/00
(11) 3 654 648 (60) 21198515.5 21198518.9 21198519.7	(51) H04N 19/129	(11) 3 818 963 (60) 21198021.4	(51) A61F 2/24	(11) 3 843 368 22.09.2021	(51) H04M 1/725
(11) 3 658 648 (60) 21197215.3	(51) C09K 11/06	(11) 3 820 446 (60) 21198029.7	(51) A61K 9/00	(11) 3 844 566 22.09.2021	(51) G02F 1/15
(11) 3 664 634 (60) 21197663.4	(51) A24F 40/465	(11) 3 833 831 (60) 21197630.3	(51) E04F 21/12	(11) 3 848 875 22.09.2021	(51) H04L 9/32
(11) 3 666 988 (60) 21197690.7	(51) E04B 9/30	(11) 3 844 999 (60) 21198675.7	(51) H04W 36/04	(11) 3 849 219 22.09.2021	(51) H04W 4/06
(11) 3 681 201 (60) 21197404.3	(51) H04W 36/00	(11) 3 845 819 (60) 21197817.6	(51) F24F 1/54		
(11) 3 689 654 (60) 21198271.5	(51) B60J 3/02	(11) 3 846 994 (60) 21197575.0	(51) B29C 45/26		
(11) 3 690 364 (60) 21198253.3	(51) F25D 23/02	(11) 3 851 105 (60) 21155400.1 / 3 895 708 21197291.4	(51) A61K 31/445		
(11) 3 696 852 (60) 20174455.4 / 3 742 483 21198092.5	(51) H01L 23/538	(11) 3 852 520 (60) 21197893.7	(51) A01M 1/02		
(11) 3 700 366 (60) 21198049.5	(51) A24D 3/17	(11) 3 857 394 (60) 21197728.5	(51) G06F 13/42		

(11) **3 873 145** (51) **H04W 12/06**
22.09.2021

I.12(22)

- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **3 356 721** 15.09.2021

(11) **3 839 393** 10.06.2021

I.12(23)

- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **2 636 024**
• *gilt als nicht zurückgenommen*
• *not deemed to be withdrawn*
• *pas réputée retirée*

(11) **3 158 000** 26.05.2021

(11) **3 541 246** 02.03.2020

I.12(31)

- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **3 197 266** (51) **A01G 13/02**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

II.

- II.
• Erteilte europäische Patente
• Granted European patents
• Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
• European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
• Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

- (51) **A01B 45/02** (11) **3 106 008 B1**
A01D 34/68 **A01D 34/74**
(52) **A01D 34/54; A01B 45/026**
(25) De (26) De
(21) 16001299.3 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 19.06.2015 DE 102015109896
(54) • GARTENPFLEGEGERÄT IN FORM EINES VERTIKUTIERERS, EINES MULCHMÄHERS O. DGL. EINRICHTUNG
• GARDEN CARE APPARATUS IN THE FORM OF A SCARIFIER, A MULCHING MOWER AND SIMILAR DEVICE
• APPAREIL DE JARDINAGE EN FORME DE SCARIFICATEUR, D'UNE TONDEUSE HACHEUSE OU DISPOSITIF SIMILAIRE
(73) Tielbürger, Dirk, Langer Damm 12, 32369 Rahden, DE
(72) Tielbürger, Dirk, 32369 Rahden, DE
(74) Deters, Frank, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
- (51) **A01B 59/00** (11) **3 305 050 B1**
(52) **A01B 59/008; A01B 59/002**
(25) En (26) En
(21) 17189175.7 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 07.10.2016 GB 201617032
(54) • VERBINDUNGSHALTER
• LINK HOLDER
• SUPPORT DE LIAISON
(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfeld, CH
(72) Woelfle, Gottlieb, 87616 Marktobderdorf, DE Gschwendtner, Christian, 87616 Marktobderdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB
- (51) **A01B 63/10** (11) **3 398 418 B1**
F15B 11/17 **F15B 11/16**
(52) **F15B 11/17; B62D 5/07; F15B 11/162; F15B 11/163; F15B 11/165; A01B 63/10; F15B 20/007; F15B 2211/20538; F15B 2211/20553; F15B 2211/20576; F15B 2211/3111; F15B 2211/40507; F15B 2211/6051; F15B 2211/6054; F15B 2211/6055; F15B 2211/781; F15B 2211/8633; F15B 2211/8757**
(25) De (26) De
(21) 18152438.0 (22) 19.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 03.05.2017 DE 102017109421
(54) • HYDRAULIKSYSTEM FÜR EINE LAND- ODER BAUWIRTSCHAFTLICH NUTZBARE ARBEITSMASCHINE
• HYDRAULIC SYSTEM FOR A MACHINE USABLE IN AGRICULTURE OR CIVIL ENGINEERING
• SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR UNE MACHINE À USAGE AGRICOLE OU DE TRAVAUX PUBLICS
(73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) Kirchhoff, Manfred, 39221 Bördeland OT Eggersdorf, DE
Fedde, Thomas, 33129 Delbrück, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01B 69/00 → (51) **G05D 1/02**

A01B 69/04 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **A01B 71/02** (11) **3 501 249 B1**
A01B 79/02
(52) **A01B 79/02; A01B 71/02**
(25) En (26) En
(21) 17209874.1 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
• A METHOD FOR OPERATING AN AGRICULTURAL MACHINE AND AGRICULTURAL MACHINE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE AGRICOLE ET MACHINE AGRICOLE
(73) Kverneland Group Mechatronics BV, Hoofdweg 1278, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL
(72) BIESENBECK, Sander, 2152 HA Nieuw-Vennep, NL
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A01B 76/00 → (51) **G07C 5/08**

A01B 79/00 → (51) **A01C 7/20**

A01B 79/00 → (51) **G05D 1/02**

A01B 79/02 → (51) **A01B 71/02**

A01C 1/06 → (51) **A01C 21/00**

A01C 5/06 → (51) **A01C 7/20**

- (51) **A01C 7/20** (11) **3 398 423 B1**
A01B 79/00 **A01C 5/06**
A01C 7/06
(52) **A01C 7/205; A01B 79/005; A01C 5/068; A01C 7/06**
(25) En (26) En
(21) 18170813.2 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201715586743
(54) • SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG DES SOLLWERTS DES ANPRESSDRUCKREGELUNGSSYSTEMS EI-

- NER SÄHMASCHINE MIT EINER SAATFURCHENSEITENWANDVERDICHTUNGSMESSVORRICHTUNG
• SYSTEM FOR AUTOMATICALLY SETTING THE SET POINT OF A PLANTER AUTOMATIC DOWN PRESSURE CONTROL SYSTEM WITH A SEED FURROW SIDEWALL COMPACTION MEASUREMENT DEVICE
• SYSTÈME DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DU POINT DE RÉGLAGE D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE AUTOMATIQUE DE LA PRESSION DE DESCENTE D'UN SEMOIR À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE MESURE DU COMPACTAGE DE LA PAROI LATÉRALE DU SILLON DE SEMIS
(73) Dawn Equipment Company, 370 North Cross Street, Sycamore, Illinois 60178, US
(72) BASSETT, Joseph D., Sycamore, IL 60178, US
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A01C 7/20 → (51) **A01C 21/00**

- (51) **A01C 15/00** (11) **3 637 977 B1**
A01G 9/08 **A01F 12/60**
A01F 25/16 **G01F 23/292**
A01G 31/04 **A01D 41/12**
(52) **A01C 15/006; A01G 9/085; A01D 41/1208; A01F 12/60; A01F 25/163; A01G 31/042; G01F 23/2928; Y02P 60/21**
(25) En (26) En
(21) 18731609.6 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD

- (43) 22.04.2020
(86) US 2018/033635 21.05.2018
(87) WO 2018/231433 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519304 P
14.06.2017 US 201762519605 P
18.05.2018 US 201815983279
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SAATGUTPEGELS IN EINER WACHSTUMSSCHALE
• SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING SEED LEVELS IN A GROW POD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES NIVEAUX DE GRAINES DANS UNE BARQUETTE DE CULTURE
(73) Grow Solutions Tech LLC, 487 East 1750 North, Vineyard, Utah 84059, US
(72) MILLAR, Gary Bret, Highland, Utah 84003, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A01C 21/00** (11) **3 313 168 B1**
A01C 1/06 **A01C 7/20**
A01C 17/00

- (52) **A01C 1/06; A01C 7/20; A01C 21/005; A01C 17/001**
(25) En (26) En
(21) 15896510.3 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2015/037230 23.06.2015
(87) WO 2016/209217 2016/52 29.12.2016
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VORGESCHRIEBENE SAATGUTBEHANDLUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR PRESCRIPTIVE SEED TREATMENT

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SEMENCES PRESCRIPTIF*
- (73) Inflexion Point Technologies, LLC, 4010 Bayberry Court, Urbandale, Iowa 50322-2170, US
- (72) SMITH, Steven P., Urbandale, Iowa 50322-2170, US
IWIG, Nicholas M., Urbandale, Iowa 50322-2170, US
IWIG, Mark M., Urbandale, Iowa 50322-2170, US
PARKS, Pat, Urbandale, Iowa 50322-2170, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 549 429 B1**
A01D 34/74
- (52) **A01D 34/008; A01D 34/74**
- (25) En (26) En
- (21) 19167334.2 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (30) 06.04.2018 US 201862653568 P
24.10.2018 KR 20180127707
- (54) • *RASENMÄHHERROBOTER*
• *LAWN MOWER ROBOT*
• *ROBOT DE TONDEUSE À GAZON*
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) HONG, Woo, 08592 Seoul, KR
KIM, Siyong, 08592 Seoul, KR
KIM, Hanshin, 08592 Seoul, KR
SONG, Hyunsup, 08592 Seoul, KR
CHO, Kyeongho, 08592 Seoul, KR
HAN, Jaehun, 08592 Seoul, KR
HA, Jiwoo, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A01D 34/00 → (51) **G05D 1/02**

A01D 34/64 → (51) **G05D 1/02**

A01D 34/68 → (51) **A01B 45/02**

A01D 34/74 → (51) **A01B 45/02**

A01D 34/74 → (51) **A01D 34/00**

A01D 43/10 → (51) **A01D 82/02**

- (51) **A01D 82/02** (11) **3 295 786 B1**
A01D 43/10 **B02C 4/10**
B02C 4/30
- (52) **A01D 82/02; A01D 43/10; B02C 4/10; B02C 4/30**
- (25) En (26) En
- (21) 16189079.3 (22) 15.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (54) • *GETREIDEVERARBEITUNGSROLLE FÜR FELDHÄCKSLER*
• *CROP PROCESSING ROLL FOR A FORAGE HARVESTER*
• *ROULEAU DE TRAITEMENT DE PLANTES CULTIVÉES POUR UNE RÉCOLTEUSE-HACHEUSE*
- (73) Horning Manufacturing, LLC, 1647 Union Grove Road, East Earl, PA 17519, US
- (72) Horning, Matthew H., Pembroke, KY 42266, US
Horning, Leon Z., East Earl, PA 17519, US

- Horning, Leon H. Jr., Ephrata, PA 17522, US
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

- (51) **A01F 12/44** (11) **3 632 201 B1**
(52) **A01F 12/444; A01F 12/446; A01F 12/448**
- (25) En (26) En
- (21) 19200834.0 (22) 01.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (30) 02.10.2018 US 201816149743
- (54) • *UNABHÄNGIGES LUFTGESTEUERTES SIEB*
• *INDEPENDENT AIR CONTROLLED SIEVE*
• *TAMIS À AIR INDÉPENDANT*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Andrios, John, 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01F 15/00** (11) **3 646 708 B1**
A01F 15/04
- (52) **A01F 15/005; A01F 15/04**
- (25) En (26) En
- (21) 19204850.2 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (30) 31.10.2018 US 201816177021
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTE-MASCHINE MIT MEHRSTUFIGEM VERDICHTUNGSSYSTEM*
• *AGRICULTURAL HARVESTING MACHINE WITH A MULTIPLE STAGE COMPRESSION SYSTEM*
• *MACHINE DE RÉCOLTE AGRICOLE COMPORTANT UN SYSTÈME DE COMPRESSION À PLUSIEURS ÉTAGES*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Kraus, Timothy J, 68163 Mannheim, DE
- (74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 15/04 → (51) **A01F 15/00**

A01G 3/00 → (51) **B26D 7/22**

A01G 3/037 → (51) **B26D 7/22**

A01G 3/037 → (51) **F16P 3/00**

- (51) **A01G 3/053** (11) **3 383 163 B1**
(52) **A01G 3/053**
- (25) En (26) En
- (21) 15816094.5 (22) 30.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (86) EP 2015/078027 30.11.2015
- (87) WO 2017/092781 2017/23 08.06.2017
- (54) • *MESSERANORDNUNG FÜR EIN HAND-GEFÜHRTES MOTORGETRIEBENES WERKZEUG*
• *BLADE ARRANGEMENT FOR HAND-HELD POWER TOOL*
• *AGENCEMENT DE LAME POUR OUTIL ÉLECTRIQUE TENU À LA MAIN*
- (73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) HANSSON, Anders, 561 33 Huskvarna, SE

- PERSSON, Joakim, 568 31 Skillingaryd, SE

A01G 7/04 → (51) **G01N 21/3554**

- (51) **A01G 9/02** (11) **3 614 829 B1**
A01G 31/02
- (52) **A01G 31/02; A01G 9/028; Y02P 60/21**
- (25) It (26) En
- (21) 18726219.1 (22) 24.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (86) IB 2018/052857 24.04.2018
- (87) WO 2018/198035 2018/44 01.11.2018
- (30) 27.04.2017 IT 201700045518
- (54) • *SCHWIMMENDE EINZELSTÜCKE FÜR DIE HYDROPONISCHE PFLANZENKULTUR UND VERFAHREN ZUR HYDRO-ONISCHEN PFLANZENKULTUR*
• *SINGLE-PIECE FLOATING TRAY FOR HYDROPONIC CULTIVATION AND METHOD FOR HYDROPONIC CULTIVATION*
• *PLATEAU FLOTTANT D'UNE PIÈCE POUR UNE CULTURE HYDROPONIQUE ET PROCÉDÉ DE CULTURE HYDROPONIQUE*
- (73) Ghirlanda, Damiano, Via Trieste 7, 37045 Legnago (Verona), IT
Ghirlanda, Martino, Via Pietro Nenni 26, 41033 Concordia sulla Secchia (Modena), IT
- (72) Ghirlanda, Damiano, 37045 Legnago (Verona), IT
Ghirlanda, Martino, 41033 Concordia sulla Secchia (Modena), IT
- (74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

A01G 9/08 → (51) **A01C 15/00**

- (51) **A01G 13/02** (11) **2 651 206 B1**
A01G 29/00
- (52) **A01G 13/0243; A01G 27/006; A01G 29/00**
- (25) En (26) En
- (21) 11808962.2 (22) 14.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013
- (86) NL 2011/050851 14.12.2011
- (87) WO 2012/081980 2012/25 21.06.2012
- (30) 16.12.2010 NL 2005869
14.03.2011 NL 2006384
04.10.2011 NL 2007534
- (54) • *PFLANZENBEWÄSSERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *A PLANT IRRIGATING SYSTEM AND A METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IRRIGATION DE PLANTES*
- (73) Holland Technology B.V., Franseweg 9, 4651 PV Steenberghe, NL
- (72) HOFF, Petrus Mattheus Maria, 4703 HD Roosendaal, NL
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **A01G 20/47** (11) **3 649 847 B1**
(52) **A01G 20/47**

- (25) En (26) En
- (21) 19215507.5 (22) 28.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020

- (54) • *GEBLÄSE MIT VERBESSERTER GERÄUSCHMINDERUNG*
• *BLOWER WITH IMPROVED SOUND REDUCTION*
• *SOUFFLEUR AVEC ATTÉNUATION SONORE AMÉLIORÉE*
- (73) Huskvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) BYLUND, Christian, 561 39 Huskvarna, SE
NYBERG, Tobias, 561 46 Huskvarna, SE
WIBLING, Fredrik, 570 21 Malmbäck, SE
LANDÉN, Göran, 561 38 Huskvarna, SE
- (62) 15728785.5 / 3 302 024

- (51) **A01G 24/00** (11) **3 419 411 B1**
(52) **A01G 24/44; A01G 24/00**
- (25) En (26) En
(21) 17762172.9 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) GB 2017/052503 25.08.2017
(87) WO 2018/046888 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 GB 201615253
- (54) • *MEDIEN*
• *MEDIA*
• *SUPPORT*
- (73) Toft, Michael John, 128 Hempstalls Lane, Newcastle under Lyme ST5 9NR, GB
Toft, Craig John, 19 Honeywood, Newcastle under Lyme ST5 9PT, GB
Heath, Victor Andrew, 1 Hampton Court, Newcastle under Lyme ST5 5FB, GB
- (72) TOFT, Michael John, Packmoor, Stoke on Trent ST7 4SN, GB
TOFT, Craig John, Packmoor, Stoke on Trent ST7 4SN, GB
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **A01G 24/30** (11) **3 687 279 B1**
(52) **A01G 24/30**
- (25) En (26) En
(21) 18786131.5 (22) 22.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) US 2018/052323 22.09.2018
(87) WO 2019/067330 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565287 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WACHSTUMSMEDIUMS FÜR DEN GARTENBAU*
• *METHOD OF MAKING A HORTICULTURAL GROWTH MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MILIEU DE CROISSANCE HORTICOLE*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) SCHOENER, Cody, Lake Jackson, Texas 77566, US
SRIVASTAVA, Yasmin N., Lake Jackson, Texas 77566, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A01G 25/16 → (51) **G01N 21/3554**

A01G 29/00 → (51) **A01G 13/02**

A01G 31/02 → (51) **A01G 9/02**

A01H 5/12 → (51) **A24B 15/10**

A01H 6/82 → (51) **A24B 15/10**

- (51) **A01J 5/007** (11) **3 687 282 B1**
A01J 5/017

- (52) **A01J 5/007; A01J 5/0175**
- (25) En (26) En
(21) 18789510.7 (22) 24.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) SE 2018/050969 24.09.2018
(87) WO 2019/066700 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 SE 1751190
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EINE MELKMASCHINE*
• *CONTROL SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR A MILKING MACHINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UNE MACHINE À TRAIER*
- (73) DeLaval Holding AB, Box 39, 147 21 Tumba, SE
- (72) AXELSON, Johan, 147 21 Tumba, SE
ENGMAN, Bengt, 147 21 Tumba, SE
ETELL, Håkan, 147 21 Tumba, SE
HANSSON, Hans, 147 21 Tumba, SE
- (74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

- (51) **A01J 5/017** (11) **3 300 592 B1**
A01K 13/00 **A01J 7/00**
- (52) **A01J 5/0175; A01J 7/00; A01K 13/005**
- (25) En (26) En
(21) 17193439.1 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615282479
- (54) • *SICHTSYSTEM MIT SCHWANZPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG*
• *VISION SYSTEM WITH TAIL POSITIONER*
• *SYSTÈME DE VISION D'UN POSITIONNEUR DE QUEUE*
- (73) Technologies Holdings Corporation, 3737 Willowick Road, Houston, TX 77019, US
- (72) FORESMAN, Mark A., Houston, Texas 77007, US
GODFREY, Robert J., Monona, Winsconsin 53717, US
VAN DER SLUIS, Peter Willem, 8271 PP IJsselmuiden, NL
- (74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

A01J 5/017 → (51) **A01J 5/007**

A01J 7/00 → (51) **A01J 5/017**

- (51) **A01K 1/01** (11) **3 698 623 B1**
(52) **A01K 1/0114; A01K 1/011**
- (25) En (26) En
(21) 20154352.7 (22) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027102
- (54) • *HAUSTIERTOILETTE*
• *ANIMAL LITTER BOX*
• *BOÎTE À LITIÈRE POUR ANIMAUX DOMESTIQUES*
- (73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
- (72) KANEKO, Shinya, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP

- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
- (51) **A01K 7/02** (11) **3 626 065 B1**
E03B 9/20
- (52) **A01K 7/02; A01K 7/022; A01K 7/025; A01K 7/027; E03B 9/20**
- (25) En (26) En
(21) 19198187.7 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733393 P
17.10.2018 KR 20180123552
04.07.2019 KR 20190080603
- (54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER FÜR TIERE*
• *LIQUID DISPENSER FOR ANIMALS*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDES POUR ANIMAUX*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YOO, Hyunsun, Seoul 08592, KR
CHUN, Jaehung, Seoul 08592, KR
EUN, Yousook, Seoul 08592, KR
KIM, Joogyoom, Seoul 08592, KR
KIM, Sungkyung, Seoul 08592, KR
KIM, Myongsun, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A01K 7/02** (11) **3 626 070 B1**
C02F 1/32
- (52) **A01K 7/02; A01K 7/027**
- (25) En (26) En
(21) 19198265.1 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733393 P
13.06.2019 KR 20190070278
13.06.2019 KR 20190070284
13.06.2019 KR 20190070282
13.06.2019 KR 20190070281
25.06.2019 KR 20190075692
22.07.2019 KR 20190088430
22.07.2019 KR 20190088431
- (54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER FÜR TIERE*
• *A LIQUID DISPENSER FOR ANIMALS*
• *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE POUR ANIMAUX*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) Youn, Jekwang, Seoul 08592, KR
Kim, Youngdon, Seoul 08592, KR
Yoo, Hyunsun, Seoul 08592, KR
Chun, Jaehung, Seoul 08592, KR
Eun, Yousook, Seoul 08592, KR
Kim, Joogyoom, Seoul 08592, KR
Kim, Sungkyung, Seoul 08592, KR
Kim, Myongsun, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A01K 13/00 → (51) **A01J 5/017**

- (51) **A01K 63/04** (11) **3 342 283 B1**
B01D 29/64 **B07B 1/52**
C05F 7/00 **C02F 11/12**
F26B 5/14
- (52) **A01K 63/04; B07B 1/526; C02F 1/004; C02F 11/122; C05F 7/00; F26B 5/14; C02F 1/52; C02F 2103/20; C02F 2303/24; Y02A 40/20**
- (25) En (26) En

(21) 17209248.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 29.12.2016 SE 1651750
(54) • FISCHZUCHTSYSTEM
• FISH FARMING SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉLEVAGE DE POISSONS
(73) NP Innovation AB, Kantyxegatan 25 B, 213 76 Malmö, SE
(72) PERSSON, Nils-Åke, 211 46 Malmö, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **A01M 1/02** (11) **3 777 530 B1**
A01M 1/06 **A01M 1/10**
(52) **A01M 1/023; A01M 1/06;**
A01M 1/106; Y02A 50/30

(25) Zh (26) En
(21) 19214003.6 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910757895

(54) • MOSKITOFALLE
• MOSQUITO TRAPPING DEVICE
• PIÈGE À MOUSTIQUES

(73) Foshan GreenYellow Electric Technology Co., Ltd., 2nd, 3rd and 4th Floor, Building 2 2 Shunhe South Road Wusha Daliang Shunde, Foshan, Guangdong 528000, CN

(72) QIN, xinzong, Foshan, Guangdong 528000, CN
WANG, ruofei, Foshan, Guangdong 528000, CN
HU, keke, Foshan, Guangdong 528000, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A01M 1/06 → (51) **A01M 1/02**

A01M 1/10 → (51) **A01M 1/02**

(51) **A01M 7/00** (11) **3 406 137 B1**
B05B 9/08 **B05B 9/04**
(52) **A01M 7/0035; A01M 7/0032;**
A01M 7/0046; B05B 9/0403

(25) It (26) En
(21) 18172673.8 (22) 16.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(30) 22.05.2017 IT 201700055422

(54) • DOSIERUNGSVORRICHTUNG
• DOSING DEVICE
• DISPOSITIF DE DOSAGE

(73) Cooperativa Sociale la Pieve - Societa' Cooperativa - Onlus, Via Faentina, 263, 48124 San Michele (RA), IT

(72) BALDRATI, Idio, 48123 CONVENTELLO (RA), IT
PORTALE, Francesco, 48125 RAGONE (RA), IT
PORTALE, Salvatore, 48122 PUNTA MARINA (RA), IT

(74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati S.r.l. Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT

(51) **A01M 7/00** (11) **3 643 171 B1**
B05B 1/20

(52) **A01M 7/00; B05B 1/1609; B05B 1/20**
(25) En (26) En
(21) 19201830.7 (22) 08.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020
(30) 12.10.2018 US 201816158949

(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRITZSYSTEM FÜR MEHRERE FLÜSSIGKEITEN
• AGRICULTURAL MULTI-FLUID SPRAY SYSTEM
• SYSTÈME DE PULVÉRISATION AGRICOLE MULTI-FLUIDES

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Humpal, Richard A, 68163 Mannheim, DE
Davis, Ryan P, 68163 Mannheim, DE
Sullivan, Dennis, 68163 Mannheim, DE
Ferguson, Larry P, 68163 Mannheim, DE

(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **3 726 979 B1**

(52) **A01M 7/0078**
(25) En (26) En
(21) 18801061.5 (22) 05.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(86) IB 2018/058658 05.11.2018

(87) WO 2019/123041 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608442 P

(54) • DREHAUSLEGERTRÄGERMECHANISMUS FÜR EINEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN APPLIKATOR
• ROTATING BOOM CRADLE MECHANISM FOR AGRICULTURAL APPLICATOR
• MÉCANISME DE BERCEAU DE FLÈCHE ROTATIVE POUR APPLICATEUR AGRICOLE

(73) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US

(72) RASA, Joshua Aaron, Hesston, KS 67062, US
ZIMMERMAN, Jeffrey Michael, Hesston, KS 67062, US
CROWLEY, Mark Aton, Hesston, KS 67062, US

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01N 25/28** (11) **3 669 654 B1**
A01N 43/80 **A01N 47/12**
A01N 43/653 **A01P 1/00**

(52) **A01N 25/28; A01N 43/653; A01N 43/80**
(25) De (26) De
(21) 18213638.2 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(54) • MIKROKAPSELN ENTHALTEND OIT IN KOMBINATION MIT PROPICONAZOL UND/ODER IPBC
• MICROCAPSULES COMPRISING OIT IN COMBINATION WITH PROPICONAZOL AND/OR IPBC
• MICROCAPSULES COMPRENANT OIT EN COMBINAISON AVEC PROPICONAZOL ET/OU IPBC

(73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

(72) Uhr Hermann, 51373 Leverkusen, DE
Möws Katrin, 44137 Dortmund, DE
Sames Thomas, 15241 Pittsburgh, US

(74) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

A01N 25/30 → (51) **A01N 59/00**

A01N 31/08 → (51) **B65D 85/34**

A01N 37/02 → (51) **A61K 8/36**

A01N 37/36 → (51) **A01N 59/00**

A01N 39/00 → (51) **C07C 211/63**

A01N 43/40 → (51) **A61K 31/215**

A01N 43/653 → (51) **A01N 25/28**

A01N 43/76 → (51) **C07D 413/04**

A01N 43/80 → (51) **A01N 25/28**

A01N 43/824 → (51) **C07D 413/10**

A01N 43/86 → (51) **C07D 413/10**

A01N 43/90 → (51) **C07D 519/00**

A01N 47/02 → (51) **C07D 413/04**

A01N 47/12 → (51) **A01N 25/28**

A01N 51/00 → (51) **A61K 31/215**

A01N 53/00 → (51) **A61K 31/215**

(51) **A01N 59/00** (11) **3 576 530 B1**
A01N 37/36 **A01N 25/30**
A01N 65/36 **A01N 65/42**
C02F 1/72 **C02F 1/76**
C02F 103/02 **A01P 1/00**

(52) **A01N 25/30; A01N 59/00;**
A01N 65/00; A01N 65/42; C02F 1/722;
C02F 1/76; C02F 2103/023;
C02F 2103/026; C02F 2303/04;
C02F 2303/20; C02F 2305/04

(25) De (26) De
(21) 18700923.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD TN

(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/051620 24.01.2018

(87) WO 2018/141591 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 EP 17153886

(54) • WIRKUNGSVERSTÄRKTE ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ANTIMIKROBIELLEN BEHANDLUNG VON BIOFILMEN
• ANTIMICROBIAL COMPOSITION WITH REINFORCED EFFECT FOR THE TREATMENT OF LIQUIDS CONTAINING WATER
• COMPOSITION MICROBIENNE À ACTION RENFORCÉE DESTINÉE AU TRAITEMENT DES LIQUIDES AQUEUX

(73) CuraSolutions GmbH, Frauengasse 2.1.1, 2700 Wiener Neustadt, AT

(72) FÜRLINGER, Wolfgang, 2700 Wr. Neustadt, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

A01N 59/06 → (51) **B27K 3/02**

A01N 65/36 → (51) **A01N 59/00**

A01N 65/42 → (51) **A01N 59/00**

A01P 1/00 → (51) **A01N 25/28**

A01P 1/00	→ (51) A01N 59/00
A01P 7/00	→ (51) C07D 519/00
A01P 7/04	→ (51) C07D 413/04
A01P 7/04	→ (51) C07D 519/00
(51) A21B 1/24	(11) 3 518 679 B1
(52) A21B 1/245	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17786961.7	(22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2019	
(86) FR 2017/052637	28.09.2017
(87) WO 2018/060628	2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016	FR 1659431
(54) • OFENBACKMODUL FÜR BACKWAREN, PLUNDERGEBÄCK UND ÄHNLICHE PRODUKTE UND LINEARER TUNNELOFEN MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN MODUL	
• OVEN COOKING MODULE FOR BAKERY, DANISH PASTRY AND SIMILAR PRODUCTS AND LINEAR TUNNEL OVEN COMPRISING AT LEAST ONE SUCH MODULE	
• MODULE DE CUISSON DE FOUR POUR PRODUITS DE BOULANGERIE, DE VIENNOISERIE ET SIMILAIRES ET FOUR TUNNEL LINEAIRE COMPORTANT AU MOINS UN TEL MODULE	
(73) MECATHERM, Rue de Lattre de Tassigny, 67130 Barembach, FR	
(72) SERGENT, Olivier, 75007 Paris, FR	
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR	
A21D 2/16	→ (51) A23D 9/007
(51) A21D 2/36	(11) 3 398 438 B1
A21D 8/04	C12N 9/26
(52) A21D 2/36; A21D 8/042; C12N 9/2417; C12Y 302/01001	
(25) En	(26) En
(21) 17169721.2	(22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.11.2018	
(54) • BROT MIT VERLÄNGERTER HALTBARKEIT	
• A BREAD WITH EXTENDED FRESHNESS	
• PAIN À LA FRAICHEUR PROLONGÉE	
(73) Lantmännen Schulstad A/S, Hammerholmen 21, 2650 Hvidovre, DK	
(72) Gerner Möller, Rune, 3480 Fredensborg, DK	
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK	
A21D 8/04	→ (51) A21D 2/36
A21D 10/00	→ (51) A23D 9/007
A21D 13/32	→ (51) A47J 37/06
A23B 7/154	→ (51) B65D 85/34
(51) A23C 11/02	(11) 3 621 445 B1
A23L 5/20	A23L 25/00
A47J 19/00	
(52) A47J 43/27; A23C 11/103; A23L 25/30	
(25) En	(26) En
(21) 18799276.3	(22) 08.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.03.2020	
(86) US 2018/031648	08.05.2018
(87) WO 2018/208816	2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017	US 201762503176 P
(54) • SYSTEME UND VORRICHTUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DERSELBEN ZUR HERSTELLUNG VON NUSSMILCHPRODUKTEN	
• SYSTEMS AND DEVICES AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME TO PREPARE NUT MILK PRODUCTS	
• SYSTÈMES ET DISPOSITIFS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION POUR PRÉPARER DES PRODUITS À BASE DE LAIT DE FRUIT À COQUE	
(73) Elemental Device Design, LLC, 6232 Hursh Road, Fort Wayne, IN 46845, US	
(72) KAISER, Adam, Fort Wayne IN 46845, US	
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB	
(51) A23C 19/032	(11) 2 759 208 B1
A23C 19/068	A23C 19/05
(52) A23C 19/0323; A23C 19/05; A23C 19/0688	
(25) En	(26) En
(21) 14165957.3	(22) 22.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 30.07.2014	
(30) 22.09.2008	EP 08164778
(54) • Verfahren zur Käseherstellung mithilfe der Nisinproduktion direkt aus der Bottichkultur	
• Method for producing cheese using a nisin-producing direct vat set culture	
• Procédé de fabrication de fromage utilisant une culture de décantation directe en cuve produisant de la nisine	
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL	
(72) Meijer, Willem Cornelis, 6712 HA Ede, NL Haarman, Martinus Gerardus Maria, 9035 VC Dronrijp, NL	
Burghout, Herman Frank, 5241 XT Rosmalen, NL	
Penders, Johannes Antonius, 5342 AV Ammerzoden, NL	
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL	
(62) 09170938.6 / 2 165 608	
A23C 19/05	→ (51) A23C 19/032
A23C 19/068	→ (51) A23C 19/032
A23D 9/00	→ (51) A23G 1/00
(51) A23D 9/007	(11) 3 723 492 B1
A23D 9/05	A21D 2/16
A21D 10/00	A23P 10/35
(52) A21D 2/16; A21D 10/005; A23D 9/007; A23D 9/05; A23P 10/40	
(25) En	(26) En
(21) 18819055.7	(22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.10.2020	
(86) EP 2018/083983	07.12.2018
(87) WO 2019/115388	2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017	US 201762597107 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PULVERFÖRMIGEN FETTSÄUREGLYCERID	

• COMPOSITION COMPRISING POWDERED FATTY ACID GLYCERIDE	
• COMPOSITION COMPRENANT UN GLYCÉRIDE D'ACIDE GRAS EN POWDRE	
(73) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK	
(72) BOUTTE, Troy, Thomas, New Century, Kansas 66031, US	
NEDDERSEN, John, P, New Century, Kansas 66031, US	
(74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK	
A23D 9/05	→ (51) A23D 9/007
(51) A23G 1/00	(11) 3 047 733 B1
A23D 9/00	A23G 1/30
(52) A23D 9/00; A23G 1/36; A23G 1/56	
(25) Ja	(26) En
(21) 14845356.6	(22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.07.2016	
(86) JP 2014/004694	11.09.2014
(87) WO 2015/040839	2015/12 26.03.2015
(30) 19.09.2013	JP 2013194445
(54) • SCHOKOLADE ZUSAMMENSETZUNG	
• CHOCOLATE COMPOSITION	
• COMPOSITION DE CHOCOLAT	
(73) The Nissin Oillio Group, Ltd., 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8285, JP	
(72) OONISHI, Kiyomi, Yokosuka-shi Kanagawa 239-0832, JP	
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE	
A23G 1/30	→ (51) A23G 1/00
A23K 20/189	→ (51) C12N 9/24
A23K 20/20	→ (51) A61K 33/30
A23K 40/00	→ (51) F25D 31/00
A23K 50/42	→ (51) F25D 31/00
A23L 2/38	→ (51) A23L 29/231
A23L 2/52	→ (51) A23L 29/231
A23L 3/00	→ (51) B08B 9/46
(51) A23L 3/005	(11) 3 731 650 B1
A23L 5/10	A23L 19/00
(52) A23L 3/005; A23L 5/15; A23L 19/09	
(25) En	(26) En
(21) 18833436.1	(22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2020	
(86) EP 2018/086879	26.12.2018
(87) WO 2019/129784	2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017	BE 201705994
(54) • VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ESSBAREN EINSCHLÜSSEN	
• METHODS FOR HEATING COMPOSITIONS COMPRISING EDIBLE INCLUSIONS	
• PROCÉDÉS DE CHAUFFAGE DE COMPOSITIONS COMPRENANT DES INCLUSIONS COMESTIBLES	
(73) Puratos NV, Industrialaan 25, 1702 Groot-Bijgaarden, BE	
(72) PREAT, Ludovic, 7131 Waudrez, BE	

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE**A23L 3/02** → (51) **B08B 9/46****A23L 5/10** → (51) **A23L 3/005****A23L 5/20** → (51) **A23C 11/02**(51) **A23L 7/109** (11) **3 351 115 B1**(52) **A23L 7/109**

(25) Ja (26) En

(21) 16846495.6 (22) 14.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 25.07.2018

(86) JP 2016/077074 14.09.2016

(87) WO 2017/047624 2017/12 23.03.2017

(30) 14.09.2015 JP 2015180825

(54) • GERILLTE NUDELN
• GROOVED NOODLES
• NOUILLES RAINURÉES(73) Nisshin Foods Inc., 25, Kandanshiki-cho 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8441, JP(72) KIMURA, Ryusuke, Fujimino-city Saitama
356-8511, JPHIGASHI, Masafumi, Fujimino-city Saitama
356-8511, JP(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

(60) 21184915.3

A23L 7/109 → (51) **A23L 29/281****A23L 13/00** → (51) **C12N 1/18****A23L 17/00** → (51) **C12N 1/18****A23L 19/00** → (51) **A23L 3/005****A23L 19/00** → (51) **A61K 9/48****A23L 25/00** → (51) **A23C 11/02**(51) **A23L 29/231** (11) **3 662 764 B1****A23L 2/38** **A23L 2/52****A23L 29/256** **A23L 29/30****A23L 33/10**(52) **A23L 33/125; A23L 2/38; A23L 2/52;****A23L 29/231; A23L 29/256;****A23L 29/30; A23L 33/10; A23L 33/15;****A23L 33/16; A23L 33/175;****A23V 2002/00**

(25) En (26) En

(21) 19218966.0 (22) 28.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020

(30) 29.04.2016 SE 1630098

03.03.2017 SE 1730056

(54) • NÄHRSTOFFERGÄNZUNGEN
• NUTRITIONAL SUPPLEMENTS
• COMPLÉMENTS NUTRITIONNELS(73) Laminaria Group AB, Arvid Wallgrens backe
20, 413 46 Göteborg, SE

(72) Sköld, Olov, 411 15 Göteborg, SE

Ström, Anna, 433 31 Partille, SE

Ahnoff, Martin, 416 55 Göteborg, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(62) 17720135.7 / 3 379 944

A23L 29/256 → (51) **A23L 29/231**(51) **A23L 29/281** (11) **3 720 296 B1****A23L 7/109****A23L 33/20**(52) **A23L 7/109; A23L 29/281;****A23L 33/19; A23L 33/20**

(25) En (26) En

(21) 18814592.4 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020

(86) EP 2018/083664 05.12.2018

(87) WO 2019/110668 2019/24 13.06.2019

(30) 05.12.2017 EP 17205433

(54) • PROTEINREICHE PASTA
• HIGH PROTEIN PASTA
• PÂTES ALIMENTAIRES À FORTE TENEUR
EN PROTÉINES(73) Arla Foods Amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby
J, DK

(72) POVLSEN, Inge Lise, 8660 Skanderborg, DK

LANGVIG, Cecilie Wilsøe, 8230 Åbyhøj, DK

JENSEN, Hanne Bak, 8260 Viby J, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK**A23L 29/30** → (51) **A23L 29/231****A23L 31/00** → (51) **C12N 1/18****A23L 31/15** → (51) **C12N 1/18****A23L 33/10** → (51) **A23L 29/231****A23L 33/14** → (51) **C12N 1/18****A23L 33/145** → (51) **A61K 36/064**(51) **A23L 33/15** (11) **3 503 745 B1****A61K 33/26** **A61K 33/30**(52) **A61K 31/205; A23L 2/52;****A23L 33/125; A23L 33/15; A23L 33/16;****A23L 33/175; A61K 9/0053;****A61K 31/122; A61K 31/197;****A61K 31/202; A61K 31/232;****A61K 31/375; A61K 31/4188;****A61K 31/4415; A61K 31/455;****A61K 31/51; A61K 31/519;****A61K 31/525; A61K 31/593;****A61K 31/714; A61K 33/04;****A61K 33/06; A61K 33/26; A61K 33/30;****A61K 36/45; A61K 36/736;****A61K 36/752; A61K 36/9066;****A61K 47/02; A61P 3/02; A61P 13/12;****A23V 2002/00**

(25) En (26) En

(21) 17844320.6 (22) 23.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019

(86) US 2017/048126 23.08.2017

(87) WO 2018/039297 2018/09 01.03.2018

(30) 26.08.2016 US 201662379872 P

23.09.2016 SE 1651259

(54) • DIÄTETISCHE MAKRO-/MIKRONÄHR-
STOFFERGÄNZUNG FÜR PATIENTEN MIT
NIERENDIALYSE• DIETARY MACRO/MICRONUTRITIONAL
SUPPLEMENT FOR PATIENTS
UNDERGOING KIDNEY DIALYSIS• COMPLÉMENT ALIMENTAIRE MACRO/
MICRONUTRITIONNEL POUR PATIENTS
SUBISSANT UNE DIALYSE RÉNALE(73) Dabdoub, Atif, 3599 Paces Ferry Road NW,
Atlanta, GA 30327, US

(72) Dabdoub, Atif, Atlanta, GA 30327, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB**A23L 33/17** → (51) **C12N 1/18****A23L 33/19** → (51) **A23L 29/281****A23L 33/20** → (51) **A23L 29/281****A23L 33/21** → (51) **C12N 1/18**(51) **A23N 12/08** (11) **3 659 446 B1****A23N 12/10**(52) **A23N 12/10; A23N 12/08**

(25) It (26) En

(21) 19209082.7 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020

(30) 27.11.2018 IT 201800010625

(54) • SYSTEM ZUM RÖSTEN VON KAFFEE-
BOHNEN

• SYSTEM FOR ROASTING COFFEE

GRAINS

• SYSTÈME DE TORRÉFACTION DE

GRAINS DE CAFÉ

(73) I.M.F. Industria Macchine Ferrarese S.r.l.,
Via delle Scienze 6, 45030 Fraz. Santa Maria
Maddalena (RO), IT(72) GARBIN, Alessandro, 40037 Sasso Marconi
(Bologna), IT(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT**A23N 12/10** → (51) **A23N 12/08****A23P 10/30** → (51) **A61K 9/48****A23P 10/35** → (51) **A23D 9/007****A23P 20/10** → (51) **A61K 9/48**(51) **A23P 20/12** (11) **3 727 041 B1****A23P 20/13**(52) **A23P 20/12; A23P 20/13**

(25) En (26) En

(21) 18845318.7 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

(86) NL 2018/050874 21.12.2018

(87) WO 2019/125168 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 NL 2020168

(54) • BESCHICHTUNG VON NAHRUNGSMIT-
TELN MIT TEILCHENFÖRMIGEM BE-
SCHICHTUNGSMATERIAL• COATING OF FOOD PRODUCTS WITH A
PARTICULATE COATING MATERIAL• ENROBAGE DE PRODUITS ALIMEN-
TAIRES AU MOYEN D'UNE MATIÈRE
D'ENROBAGE PARTICULAIRE(73) Marel Further Processing B.V., Handelstraat
3, 5831 AV Boxmeer, NL(72) MEULENDIJKS, Johannes Martinus, 5754
HW Deurne, NLVAN DER STRAATEN, Wilhelmus Johannes
Jacobus Maria, 5836 AJ Sambeek, NLVAN ZOELLEN, Martinus Johannes Willebror-
dus, 5236 VH 's-Hertogenbosch, NLKUIJPERS, Mathias Marcellus, 6605 XK
Wijchen, NL(74) De Grave-Wolterink, Isabelle, Exter Polak &
Charlouis B.V. (EP&C) P.O. Box 3241, 2280
GE Rijswijk, NL**A23P 20/13** → (51) **A23P 20/12**

A23P 20/20 → (51) A47J 37/06	
A24B 3/14 → (51) A24F 40/40	
A24B 9/00 → (51) A24B 15/10	
(51) A24B 13/00 (11) 2 532 255 B1	
(52) A24B 13/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 11739605.1 (22) 13.01.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.12.2012	
(86) JP 2011/050441 13.01.2011	
(87) WO 2011/096256 2011/32 11.08.2011	
(30) 05.02.2010 JP 2010024092	
(54) • ORALES TABAKPRODUKT • ORAL TOBACCO PRODUCT • PRODUIT DE TABAC ORAL	
(73) JAPAN TOBACCO INC., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku Tokyo 105-8422, JP	
(72) KAWATA, Norio, Tokyo 130-8603, JP	
(74) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
A24B 13/00 → (51) A24B 15/10	
(51) A24B 15/10 (11) 3 536 171 B1	
A24B 9/00 A24B 13/00	
A24D 1/00 A24D 3/06	
A01H 5/12 A01H 6/82	
(52) A01H 5/12; A01H 6/823; A24B 9/00; A24B 13/00; A24B 15/10; A24D 1/00; A24D 3/06	
(25) En (26) En	
(21) 19170891.6 (22) 18.11.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.09.2019	
(30) 19.11.2013 US 201361906302 P 13.12.2013 US 201361915617 P	
(54) • ERTRAGREICHER TABAK MIT EIGENSCHAFTEN ORIENTALISCHEN TABAKS • HIGH YIELDING TOBACCO WITH ORIENTAL TOBACCO CHARACTERISTICS • TABAC À HAUT RENDEMENT AVEC CARACTÉRISTIQUES DE TABAC ORIENTAL	
(73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US	
(72) DE GODOY LUSSO, Marcos Fernando, Chesterfield, VA 23838, US	
DAVIS, Greg, Midlothian, VA 23114, US	
MORRIS, Jerry W., Jetersville, VA 23083, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(62) 14809200.0 / 3 071 056	
A24B 15/167 → (51) A24F 40/00	
A24C 5/32 → (51) B65B 19/04	
A24C 5/35 → (51) B65B 19/04	
A24D 1/00 → (51) A24B 15/10	
A24D 1/20 → (51) A24F 40/40	
A24D 3/04 → (51) A24D 3/06	
(51) A24D 3/06 (11) 3 200 630 B1	
A24D 3/04	
(52) A24D 3/061; A24D 3/048	

(25) En (26) En	
(21) 15770540.1 (22) 28.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.08.2017	
(86) EP 2015/072255 28.09.2015	
(87) WO 2016/050688 2016/14 07.04.2016	
(30) 29.09.2014 EP 14186868	
(54) • BRECHBARE KAPSEL FÜR RAUCHARTIKEL • BREAKABLE CAPSULE FOR SMOKING ARTICLE • CAPSULE CASSABLE POUR ARTICLE À FUMER	
(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH	
(72) CODORNIU, Joan Castellà, ES-43500 Tortosa, ES	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
A24D 3/06 → (51) A24B 15/10	
(51) A24F 7/00 (11) 3 684 202 B1	
A61M 11/04 A61M 15/06	
(52) A24F 7/00; A24F 40/30; A24F 40/485; A61M 11/042; A61M 15/06; A24F 40/10; A24F 40/20; A61M 11/003; A61M 15/0003; A61M 15/002; A61M 15/0021; A61M 2016/0021; A61M 2205/3334; A61M 2205/8206; A61M 2206/10	
(25) En (26) En	
(21) 18779323.7 (22) 21.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.07.2020	
(86) EP 2018/075690 21.09.2018	
(87) WO 2019/057934 2019/13 28.03.2019	
(30) 22.09.2017 US 201715712353	
(54) • LUFTSTRÖMUNGSDESIGN FÜR EINE E-VAPING-KARTUSCHE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER E-VAPING-KARTUSCHE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT DER KARTUSCHE • AIR FLOW DESIGN FOR AN E-VAPING CARTRIDGE, METHOD OF MAKING THE E-VAPING CARTRIDGE, AND E-VAPING DEVICE INCLUDING THE CARTRIDGE • CONCEPTION DE FLUX D'AIR DESTINÉE À UNE CARTOUCHE DE VAPOTAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA CARTOUCHE DE VAPOTAGE ET DISPOSITIF DE VAPOTAGE COMPRENANT LA CARTOUCHE	
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(72) ARENTS, Robert, Richmond Virginia 23219, US	
HAWES, Eric, Richmond Virginia 23219, US	
KOBAL, Gerd, Richmond Virginia 23219, US	
LAU, Raymond, Richmond Virginia 23219, US	
LI, San, Richmond Virginia 23219, US	
(74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
A24F 15/12 → (51) B65D 67/02	
A24F 15/18 → (51) B65D 67/02	
(51) A24F 40/00 (11) 2 890 256 B1	
A24B 15/167	
(52) A61K 31/465; A24B 15/00; A24B 15/16; A24B 15/167; A24F 42/20; A24F 42/60; A24F 47/00;	

A61K 9/008; A61K 31/428; A61K 47/10; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 25/34; A24F 15/015; A61K 9/08; A61M 15/0093; A61M 15/06; A61M 2209/045		
(25) En (26) En		
(21) 13756925.7 (22) 23.08.2013		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.07.2015		
(86) GB 2013/052231 23.08.2013		
(87) WO 2014/033437 2014/10 06.03.2014		
(30) 28.08.2012 GB 201215273		
(54) • NIKOTINZUSAMMENSETZUNG • NICOTINE COMPOSITION • COMPOSITION DE NICOTINE		
(73) Kind Consumer Limited, 79 Clerkenwell Road, London EC1R 5AR, GB		
(72) HEARN, Alex, London Greater London EC1R 5BX, GB		
LOWE, Stuart Bhimsen, Oxford Oxfordshire OX3 9BG, GB		
GUPTA, Ritika, London Greater London EC1R 5AR, GB		
MOYSES, Chris, Oxford Oxfordshire OX44 7NF, GB		
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB		
A24F 40/40 (11) 3 463 529 B1		
A24D 1/20 A61M 15/06		
A61M 11/04 A24B 3/14		
(52) A61M 15/06; A24B 3/14; A24D 1/20; A24F 40/40; A61M 11/042; A24F 40/20		
(25) En (26) En		
(21) 17724590.9 (22) 24.05.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 10.04.2019		
(86) EP 2017/062613 24.05.2017		
(87) WO 2017/202953 2017/48 30.11.2017		
(30) 25.05.2016 EP 16171372		
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND FLACHER AEROSOL-ERZEUGUNGSARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINER VORRICHTUNG • METHOD FOR PROVIDING AN AEROSOL-GENERATING DEVICE, AEROSOL-GENERATING DEVICE AND FLAT AEROSOL-GENERATING ARTICLE FOR USE IN SUCH A DEVICE • PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL PLAT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL DISPOSITIF		
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH		
(72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, GB		
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH		
(51) A24F 40/46 (11) 3 622 837 B1		
A24F 40/46; A24F 40/10		
(25) En (26) En		
(21) 19197171.2 (22) 13.09.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 18.03.2020		
(30) 14.09.2018 CN 201811076736		

- (54) • **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE, ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ELECTRONIC CIGARETTE, ATOMIZING ASSEMBLY, AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **CIGARETTE ÉLECTRONIQUE, ENSEMBLE D'ATOMISATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (72) Li, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
Yi, Changyong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **A24F 40/485** (11) **3 687 324 B1**
A24F 40/10
- (52) **A24F 40/485; F16K 31/002; H05B 3/04; H05B 3/42; A24F 40/10; H05B 2203/014; H05B 2203/021; H05B 2203/022**
- (25) En (26) En
(21) 18779322.9 (22) 21.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) EP 2018/075669 21.09.2018
(87) WO 2019/057923 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201715714096
- (54) • **E-DAMPFVORRICHTUNG MIT BIMETALL-AKTUATOR ZUM ÖFFNEN UND ABDICHTEN DES RESERVOIRS**
• **E-VAPOR DEVICE WITH BIMETALLIC ACTUATOR FOR OPENING AND SEALING RESERVOIR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE VAPO-TAGE MUNI D'UN ACTIONNEUR BIMÉTALLIQUE DESTINÉ À OUVRIR ET À SCÉLLER UN RÉSERVOIR**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) MACKO, Jason Andrew, Richmond Virginia 23219, US
- (74) Neveitt, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A24F 40/65** (11) **3 635 981 B1**
H04W 4/80 **H04W 84/18**
- (52) **H04W 4/80; A24F 40/65; H04W 84/18; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 18721768.2 (22) 01.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) EP 2018/061086 01.05.2018
(87) WO 2018/202651 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 GB 201707050
- (54) • **VERFAHREN UND AEROSOLABGABEVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN EINER AEROSOL-ABGABEVORRICHTUNG**
• **A METHOD AND A AEROSOL DELIVERY DEVICE FOR TRANSMITTING AEROSOL DELIVERY DEVICE INFORMATION**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES INFORMATIONS RELATIVES AU DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL**
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
-
- (72) KERSEY, Robert, Brighton Sussex BN1 6AF, GB
BAKER, Darryl, London Greater London WC2R 2PG, GB
MOLONEY, Patrick, London Greater London WC2R 3LA, GB
EZEOKÉ, Maurice, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 21189600.6
-
- A24F 47/00** → (51) **B65D 67/02**
-
- A24F 47/00** → (51) **H05B 3/12**
-
- A41D 13/008** → (51) **A41D 19/015**
-
- A41D 19/00** → (51) **A41D 19/015**
-
- A41D 19/00** → (51) **C08F 2/00**
-
- (51) **A41D 19/015** (11) **3 687 328 B1**
A41D 19/00 **A41D 13/008**
G01R 19/165 **G01R 19/155**
G08B 21/02 **A41D 31/00**
- (52) **G01R 19/155; A41D 19/01594; G01R 19/16595; G08B 21/02; A41D 31/26**
- (25) En (26) En
(21) 18779899.6 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) US 2018/050379 11.09.2018
(87) WO 2019/067197 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715719798
- (54) • **HANDSCHUH ZUR SPANNUNGSDETEKTION**
• **VOLTAGE DETECTING GLOVE**
• **GANT DE DÉTECTION DE TENSION**
- (73) DuPont Safety & Construction, Inc., Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US
- (72) WU, Wei, Hockessin, Delaware 19707, US
BLACKMAN, Gregory Scott, Media, Pennsylvania 19063, US
METH, Jeffrey Scott, Landenberg, Pennsylvania 19350, US
HOCKMAN, Kimberly K., Hockessin, Delaware 19707, US
- (74) Gritschneder, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
-
- A41D 31/00** → (51) **A41D 19/015**
-
- A41D 31/02** → (51) **B29C 65/16**
-
- (51) **A42B 3/06** (11) **3 446 584 B1**
A42C 2/00
- (52) **A42B 3/066; A42C 2/002**
- (25) De (26) De
(21) 18186059.4 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(30) 25.08.2017 DE 102017119535
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SCHUTZHELMS UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER SCHUTZHELM**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A CARPET AND CARPET MANUFACTURED ACCORDING TO THIS METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CASQUE DE PROTECTION ET CASQUE DE**
-
- PROTECTION FABRIQUÉ SELON LEDIT PROCÉDÉ**
- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
-
- A42C 2/00** → (51) **A42B 3/06**
-
- A43B 3/00** → (51) **A43B 13/04**
-
- A43B 7/06** → (51) **A43B 13/04**
-
- (51) **A43B 13/04** (11) **3 598 913 B1**
A43B 13/18 **A43B 7/06**
A43B 3/00 **A43B 17/14**
- (52) **A43B 13/187; A43B 3/0042; A43B 7/06; A43B 13/04; A43B 13/188; A43B 17/14**
- (25) En (26) En
(21) 19197025.0 (22) 28.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2020
(30) 13.02.2013 DE 102013202291
- (54) • **DÄMPFUNGSELEMENT FÜR SPORTBEKLEIDUNG**
• **CUSHIONING ELEMENT FOR SPORTS APPAREL**
• **ÉLÉMENT DE REMBOURRAGE POUR VÊTEMENTS DE SPORT**
- (73) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) WARDLAW, Angus, 91074 Herzogenaurach, DE
LE, Huu Minh Tru, 91074 Herzogenaurach, DE
HOLMES, Christopher Edward, 91074 Herzogenaurach, DE
REINHARDT, Stuart David, Portland, OR 97225, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 16181829.9 / 3 132 703
14152906.5 / 2 767 183
-
- A43B 13/18** → (51) **A43B 13/04**
-
- A43B 17/14** → (51) **A43B 13/04**
-
- A44B 18/00** → (51) **B65D 73/02**
-
- A44C 5/00** → (51) **B29C 45/78**
-
- A44C 27/00** → (51) **B29C 45/78**
-
- (51) **A45C 5/02** (11) **3 585 206 B1**
A45C 11/00
- (52) **A45C 5/02; A45C 11/00; A45C 2011/002; A45C 2011/003**
- (25) De (26) De
(21) 18711020.0 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054454 23.02.2018
(87) WO 2018/154029 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 DE 202017101013 U
31.07.2017 DE 202017104546 U

- (54) • *HÜLLE FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT*
• COVER FOR AN ELECTRONIC DEVICE
• ENVELOPPE DE PROTECTION DESTINÉE À UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (73) Fischer & Kaufmann GmbH & Co. KG, Am Steinwerk 7, 57413 Finnentrop, DE
- (72) BISCHOPINK, Jürgen, 57413 Finnentrop, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

A45C 11/00 → (51) **A45C 5/02**

A45C 11/00 → (51) **G01C 15/00**

A45C 13/02 → (51) **G01C 15/00**

A45C 13/18 → (51) **G01C 15/00**

A45C 15/00 → (51) **G01C 15/00**

- (51) **A45C 15/06** (11) **3 461 251 B1**
A61N 5/06 **F21V 33/00**
- (52) **A45C 15/06; A61N 5/0618; F21V 33/00**
- (25) De (26) De
- (21) 17788846.8 (22) 24.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
- (86) DE 2017/000112 24.04.2017
- (87) WO 2017/186206 2017/44 02.11.2017
- (30) 25.04.2016 DE 202016002661 U
- (54) • *GEPÄCKSTÜCK MIT CIRCADIAN DYNAMISCH WIRKSAMER LICHTQUELLE*
• *PIECE OF LUGGAGE WITH A LIGHT SOURCE BEING DYNAMICALLY ACTIVE IN CIRCADIAN MANNER*
• *BAGAGE COMPRENANT UNE SOURCE LUMINEUSE À ACTION DYNAMIQUE CIRCADIENNE*
- (73) Kunz, Dieter, Goethestraße 10, 14163 Berlin, DE
- Hädel, Sven, Friesenstraße 40, 16547 Birkenwerder, DE
- (72) Kunz, Dieter, 14163 Berlin, DE
- Hädel, Sven, 16547 Birkenwerder, DE
- (74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE

- (51) **A45D 2/08** (11) **3 689 178 B1**
- (52) **A45D 2/08; A45D 2/146; A45D 2002/006**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19154957.5 (22) 01.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (54) • *HAARBEHANDLUNGSVERFAHREN UND HAARHALTER*
• *HAIR TREATMENT METHOD AND HAIR HOLDER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES CHEVEUX ET SUPPORT DE CHEVEUX*
- (73) KAO CORPORATION, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-Ku, Tokyo 103-8210, JP
- (72) Kibe, Yoshiyuki, Tokyo, 103-8210, JP
- Sakashita, Manabu, Tokyo, 103-8210, JP
- Arnold, Nicole, 64297 Darmstadt, DE
- Heilmann, Jens, 64297 Darmstadt, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A45D 33/00** (11) **3 190 922 B1**
- (52) **A45D 33/003; A45D 33/006**
- (25) En (26) En
- (21) 15780937.7 (22) 09.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
- (86) IB 2015/056898 09.09.2015
- (87) WO 2016/038546 2016/11 17.03.2016
- (30) 09.09.2014 FR 1458436
- (54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM BILDSCHIRM MIT ÖFFNUNGEN MIT VARIABLEM QUERSCHNITT*
• *DEVICE COMPRISING A SCREEN WITH ORIFICES OF VARIABLE SECTION*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN TAMIS DOTÉ D'ORIFICES À SECTION VARIABLE*
- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) CAULIER, Eric, 60420 Ferrieres, FR
- LEONARD, Alexis, 93400 Saint-ouen, FR
- THENIN, Audrey, 92190 Meudon, FR
- CLOAREC, Sophie, 93400 Saint-ouen, FR
- BELLAVOINE, Lise, 93400 Saint Ouen, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **A45D 34/04** (11) **3 324 785 B1**
- A46B 7/02** **A45D 40/26**
- (52) **A45D 34/042; A45D 40/262; A46B 7/023; A46B 9/021; A45D 2200/054; A46B 2200/1053**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16747842.9 (22) 20.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (43) 30.05.2018
- (86) FR 2016/051872 20.07.2016
- (87) WO 2017/013358 2017/04 26.01.2017
- (30) 21.07.2015 FR 1556917
- (54) • *KOSMETISCHER APPLIKATOR MIT BEWEGLICHEN PROTUBERANZEN*
• *COSMETIC APPLICATOR HAVING MOVABLE PROTUBERANCES*
• *APPLIQUEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE À PROTUBÉRANCES MOBILES*
- (73) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
- (72) CASTEX, Nicolas, 92700 Colombes, FR
- LASSUS, Marc, 67700 Saverne, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

A45D 34/04 → (51) **A61K 8/26**

A45D 40/26 → (51) **A45D 34/04**

A45D 44/00 → (51) **G06T 7/90**

- (51) **A45F 3/04** (11) **3 136 903 B1**
- A45F 3/08** **A45F 3/10**
- (52) **A45F 3/04; A45F 3/047; A45F 3/08; A45F 3/10; A45F 2003/045**
- (25) En (26) En
- (21) 15719282.4 (22) 27.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (86) GB 2015/051222 27.04.2015
- (87) WO 2015/166224 2015/44 05.11.2015
- (30) 01.05.2014 GB 201407734
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR LASTTRANSPORT*
• *A HARNESS FOR CARRYING A LOAD*

- *HARNAIS POUR LE PORT D'UNE CHARGE*
- (73) Moncreiff, Robert, Cherrylands Close 4 Vann Road, Fernhurst Haslemere Surrey GU27 3PH, GB
- (72) Moncreiff, Robert, Fernhurst Haslemere Surrey GU27 3PH, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A45F 3/08 → (51) **A45F 3/04**

A45F 3/10 → (51) **A45F 3/04**

- (51) **A46B 5/02** (11) **3 384 805 B1**
- (52) **A46B 5/021; A46B 2200/108**
- (25) En (26) En
- (21) 18165584.6 (22) 04.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (30) 04.04.2017 US 201762481255 P
- (54) • *INTERDENTALZAHNBÜRSTE*
• *INTERDENTAL TOOTHBRUSH*
• *BROSSE À DENTS INTERDENTAIRE*
- (73) Ranir, LLC, 4701 East Paris, S.E., Grand Rapids MI 49512, US
- (72) ZHANG, ZhaoQiang, Kunshan City, Suzhou City, Jiangsu Province, CN
- JONES, Charles, Coventry, Warwickshire CV3 1FZ, GB
- GALE, Fiona, Great Bookham, Surrey KT23 3NL, GB
- SPOOL, Travis Michael, Ada, MI 49301, US
- LANVERS, Andreas Paul, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A46B 7/02 → (51) **A45D 34/04**

A46B 11/00 → (51) **A61K 8/26**

A46B 15/00 → (51) **A61K 8/26**

- (51) **A47B 13/02** (11) **3 586 676 B1**
- F16B 12/32** **F16B 12/52**
- F16B 7/04**
- (52) **A47B 13/021; F16B 12/32; F16B 12/52; A47B 2013/022; A47B 2200/12; F16B 7/0446**
- (25) En (26) En
- (21) 19181719.6 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (30) 27.06.2018 CN 201810680701
- (54) • *BEFESTIGUNGSMECHANISMUS UND MÖBELANORDNUNG*
• *A FASTENING MECHANISM AND A FURNITURE ASSEMBLY*
• *MECANISME DE FIXATION ET ENSEMBLE DE MOBILIER*
- (73) Zhejiang Xinyi Shengao Mechanical Transmission Co., Ltd., Intersection of Shunyuan & Zhiyuan Rd East Second District Economic & Technological Development Zone Hangzhou Bay Shangyu District, Shaoxing City, Zhejiang 312369, CN
- (72) Goettler, Jacob, Songjiang, Shanghai 201620, CN
- (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **A47B 61/02** (11) **3 666 118 B1**
(52) **A47B 46/00; A47B 46/005; A47B 61/02**
- (25) It (26) En
(21) 19215403.7 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(30) 12.12.2018 IT 201800011032
- (54) • *HÄNGEARTIKEL FÜR ACCESSOIRES, INSBESONDERE FÜR KLEIDUNGSSTÜCKE/BEKLEIDUNG, FÜR MÖBEL, INSBESONDERE ANBAUSCHRÄNKE ODER SCHRÄNKE ODER ÄHNLICHE KÖRPER IN UNTERBRINGUNGSRÄUMEN UND MÖBELSTÜCKEN, INSBESONDERE ANBAUSCHRANK ODER SCHRANK ODER ÄHNLICHER KÖRPER IN UNTERBRINGUNGSRaum, AUSGESTATTET MIT DIESEN HÄNGEARTIKELN FÜR ZUBEHÖR*
• *ACCESSORY HANGING ITEMS, IN PARTICULAR CLOTHES/CLOTHING, FOR FURNITURE, IN PARTICULAR CUPBOARDS OR CABINETS OR SIMILAR BODIES PRESENTING ACCOMMODATION ROOMS AND FURNITURE, IN PARTICULAR CUPBOARD OR CABINET OR SIMILAR BODY PRESENTING AN ACCOMMODATION ROOM, EQUIPPED WITH THIS ACCESSORY HANGING ITEMS*
• *ARTICLES DE SUSPENSION D'ACCESSOIRES, EN PARTICULIER DE VÊTEMENTS, POUR MEUBLES, NOTAMMENT DES ARMOIRES OU DES PLACARDS OU DES CORPS SIMILAIRES PRÉSENTANT DES ESPACES D'ACCOMMODEMENT ET MEUBLES, NOTAMMENT DES ARMOIRES OU DES PLACARDS OU DES CORPS SIMILAIRES PRÉSENTANT UN ESPACE D'ACCOMMODEMENT, ÉQUIPÉS DE CES ARTICLES DE SUSPENSION D'ACCESSOIRES*
- (73) Giorgi, Andrea, Via Abbondio Sangiorgio 13, 20145 Milano MI, IT
(72) Giorgi, Andrea, 20145 Milano MI, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
-
- (51) **A47B 91/02** (11) **3 488 734 B1**
(52) **A47B 91/028**
- (25) En (26) En
(21) 18214951.8 (22) 16.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(30) 27.06.2013 IT MI20131072
- (54) • *NIVELLIERSYSTEM FÜR MÖBEL*
• *LEVELLING SYSTEM FOR FURNITURE*
• *SYSTÈME DE NIVELLEMENT POUR MEUBLE*
- (73) LEONARDO S.r.l., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT
(62) 14172508.5 / 2 839 761
-
- (51) **A47B 91/02** (11) **3 678 513 B1**
A47F 3/04 A47F 3/06
- (52) **A47F 3/04; A47B 91/024; A47F 3/0482; A47F 3/063; A47B 2210/16**
- (25) En (26) En
(21) 17769001.3 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) EP 2017/072446 07.09.2017
(87) WO 2019/048042 2019/11 14.03.2019
- (54) • *GEKÜHLTES WARENPRÄSENTATIONS-MÖBEL*
• *REFRIGERATED SALES FURNITURE*
• *MEUBLE DE VENTE RÉFRIGÉRÉ*
- (73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) VINZ, Sascha, 55457 Gensingen, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (51) **A47B 96/02** (11) **3 629 836 B1**
A47K 3/28
- (52) **A47K 3/281; A47B 96/022; A47K 2201/02**
- (25) De (26) De
(21) 18733784.5 (22) 14.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) DE 2018/000138 14.05.2018
(87) WO 2018/215006 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 202017002746 U
- (54) • *ABLAGE*
• *SUPPORT*
• *RÉCEPTACLE*
- (73) Rachidi, Abdelmajid, Holzhauser Berg 32, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
Rachidi, Mohamed, Harte Kuhle 6, 32760 Detmold, DE
Youssef, Samir, Bornsberg 13, 32805 Horn-Bad Meinberg, SE
(72) Rachidi, Abdelmajid, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
Rachidi, Mohamed, 32760 Detmold, DE
Youssef, Samir, 32805 Horn-Bad Meinberg, SE
(74) Rieke, Andreas, et al, Eikel & Partner GbR Anwaltskanzlei Friedrich-Ebert-Strasse 107, 32760 Detmold, DE
-
- A47C 7/20** → (51) **A47C 27/14**
-
- (51) **A47C 7/38** (11) **3 253 256 B1**
(52) **A47C 7/38**
- (25) En (26) En
(21) 16747342.0 (22) 05.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(86) US 2016/016797 05.02.2016
(87) WO 2016/127066 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 US 201562112979 P
- (54) • *BÜROSTUHL SITZANORDNUNG MIT KOPFSTÜTZENANORDNUNG*
• *OFFICE CHAIR SEATING ARRANGEMENT WITH HEADREST ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT D'ASSISE DE CHAISE DE BUREAU AVEC ENSEMBLE APPUI-TÊTE*
- (73) Steelcase Inc., 901 44th Street S.E., Grand Rapids, Michigan 49508, US
(72) PETERSON, Gordon Jay, Grand Rapids, Michigan 49508, US
BATTEY, Robert J., Grand Rapids, Michigan 49508, US
SMITH, Bruce M., Grand Rapids, Michigan 49508, US
COLASANTI, John A., Grand Rapids, Michigan 49508, US
BIDDLE, Frederic, Grand Rapids, Michigan 49508, US
KRUPICZEWICZ, Todd D., Grand Rapids, Michigan 49508, US
-
- (51) **A47C 7/38** (11) **3 576 576 B1**
A47C 20/04 A47C 20/08 A47C 23/06 A61G 7/05
- (52) **A47C 20/041; A47C 20/08; A47C 23/067; A47C 23/068; A47C 23/30; A61G 7/05**
- (25) Fi (26) En
(21) 18747411.9 (22) 05.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) FI 2018/050081 05.02.2018
(87) WO 2018/142030 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 FI 20174028 U
- (54) • *MOTORISIERTES BETT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MOTORISIERTEN BETTS*
• *MOTORIZED BED AND METHOD OF FORMING THE MOTORIZED BED*
• *LIT MOTORISÉ ET PROCÉDÉ DE FORMATION DU LIT MOTORISÉ*
- (73) Unikulma Oy, Petikontie 4, 01720 Vantaa, FI
(72) TUOMINEN, Vesa, 01720 Vantaa, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (51) **A47C 23/30** (11) **3 576 577 B1**
A47C 23/043 A47C 23/06
- (52) **A47C 23/067; A47C 23/043; A47C 23/068; A47C 23/30**
- (25) Fi (26) En
(21) 18747601.5 (22) 05.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) FI 2018/050082 05.02.2018
(87) WO 2018/142031 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 FI 20174029 U
- (54) • *RAHMENMATRATZENBETT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES RAHMENMATRATZENBETTS*
• *FRAME MATTRESS BED AND METHOD OF FORMING THE FRAME MATTRESS BED*
• *SOMMIER POUR MATELAS ET PROCÉDÉ DE FORMATION DU SOMMIER POUR MATELAS*
- (73) Unikulma Oy, Petikontie 4, 01720 Vantaa, FI
(72) TUOMINEN, Vesa, 01720 Vantaa, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- A47C 27/04** → (51) **C08L 75/04**
-
- (51) **A47C 27/14** (11) **3 560 391 B1**
A47C 7/20 B60N 2/90 C08J 9/228 B29C 44/12 B60N 2/005
- (52) **B29C 44/1271; A47C 7/20; A47C 27/14; B60N 2/7017; C08J 9/228; B29K 2075/00; B29L 2031/58; B29L 2031/771**
- (25) Ja (26) En
(21) 17884381.9 (22) 08.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) JP 2017/044151 08.12.2017
(87) WO 2018/116868 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 JP 2016248305
(54) • *FORMGESCHÄUMTE FORMEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORMGESCHÄUMTEN FORMEINHEIT*
• *IN-MOLD FOAMED MOLDING UNIT AND METHOD FOR PRODUCING IN-MOLD FOAMED MOLDING UNIT*
• *UNITÉ DE MOULAGE EN MOUSSE DANS LE MOULE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE UNITÉ DE MOULAGE EN MOUSSE DANS LE MOULE*
- (73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
Kaneka Foam Plastics Co., Ltd., Glass City, Koraku 3F 1-1-7, Koraku, Bunkyo-ku Tokyo 112-0004, JP
- (72) OKADA, Yuya, Moka-shi, Tochigi 321-4367, JP
UMETANI, Tsuyoshi, Moka-shi, Tochigi 321-4367, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47C 27/14 → (51) **C08L 75/04**

- (51) **A47F 3/04** (11) **3 611 448 B1**
F25D 17/06
- (52) **A47F 3/0482; F25B 1/00; F25D 17/06; F25D 29/00; F25B 2600/02; F25D 2400/28; F25D 2700/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 18784921.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) JP 2018/006251 21.02.2018
(87) WO 2018/190002 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 JP 2017078616
(54) • *GEKÜHLTER SCHAUKASTEN*
• *REFRIGERATED SHOWCASE*
• *VITRINE FRIGORIFIQUE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HAMADA Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A47F 3/04 → (51) **A47B 91/02**

A47F 3/06 → (51) **A47B 91/02**

A47G 9/02 → (51) **B29C 65/16**

A47G 9/08 → (51) **B29C 65/16**

A47G 19/22 → (51) **A47G 23/16**

- (51) **A47G 23/16** (11) **3 434 153 B1**
A47G 19/22 **B65D 39/12**
G01F 23/00 **G16H 20/30**
G16H 20/60
- (52) **A47G 19/2227; A47G 19/2272; A47G 23/16; B65D 23/0857; B65D 39/12; B65D 51/245; B65D 85/72; G16H 20/30; G16H 20/60; A47G 2019/2238; A47G 2019/2244; A47G 2019/225; A47G 2200/066;**

- A47G 2200/085; A47G 2200/183; A47G 2200/205; A47G 2200/226; G01F 23/0015; G01F 23/0076; G01F 23/263
- (25) En (26) En
(21) 18183991.1 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 24.07.2017 EP 17182881
(54) • *INTELLIGENTE KARAFFE*
• *SMART CARAFE*
• *CARAFE INTELLIGENTE*
- (73) Riprup Company S.A., 37, Le Pollet, GY1 St. Peter Port, GG
- (72) Bissen, Monique, 75175 Pforzheim, DE
Schucker, Josef, 6622 Ronco Sopra Ascona, CH
- (74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

A47J 19/00 → (51) **A23C 11/02**

A47J 19/02 → (51) **A47J 36/20**

- (51) **A47J 27/00** (11) **3 809 925 B1**
A47J 27/62
- (52) **A47J 27/004; A47J 27/62; A47J 36/321**
- (25) En (26) En
(21) 19724441.1 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/062261 14.05.2019
(87) WO 2019/219632 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 PCT/CN2018/087388 01.10.2018 EP 18197842
(54) • *GARGERÄT ZUM GAREN VON GANZEN KÖRNERN WIE VOLLKORNREIS*
• *COOKING APPLIANCE FOR COOKING WHOLE GRAINS SUCH AS WHOLE GRAIN RICE*
• *APPAREIL DE CUISSON POUR LA CUISSON DE GRAINS ENTIERS TELS QUE LE RIZ À GRAINS ENTIERS*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) CHEN, Yun, 5656 AE Eindhoven, NL
JIN, Yafang, 5656 AE Eindhoven, NL
TAN, Jingwei, 5656 AE Eindhoven, NL
XIAO, Weimin, 5656 AE Eindhoven, NL
SU, Guangming, 5656 AE Eindhoven, NL
LU, Weihua, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A47J 27/18** (11) **3 583 871 B1**
A47J 27/56

- (52) **A47J 27/18; A47J 27/56**
- (25) En (26) En
(21) 18178168.3 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(54) • *PASTAKOCHGERÄT*
• *PASTA COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON DE PÂTES*
- (73) Electrolux Professional S.p.A., Viale Treviso 15, 33170 Pordenone, IT
- (72) TASSAN MANGINA, Franco, 33170 Pordenone, IT
PELLICCIA, Davide, 33170 Pordenone, IT

- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **A47J 27/21** (11) **3 666 131 B1**

- A47J 27/212**
- (52) **A47J 27/2105; A47J 27/212**
- (25) En (26) En
(21) 19215505.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 14.12.2018 KR 20180162477
(54) • *ELEKTRISCHER WASSERKOCHER MIT KONTINUIERLICHER FUNKTION DES BE-TRIEBS*
• *ELECTRIC POT HAVING IMPROVED FUNCTION OF CONTINUING THERMAL-INSULATION OPERATION*
• *BOUILLOIRE ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UNE FONCTION DE FONCTIONNEMENT EN CONTINU*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
- (72) KIM, Namhun, 08592 Seoul, KR
JANG, Ho Yong, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (60) 21193296.7

A47J 27/212 → (51) **A47J 27/21**

A47J 27/56 → (51) **A47J 27/18**

A47J 27/62 → (51) **A47J 27/00**

A47J 31/00 → (51) **B65D 75/42**

A47J 31/36 → (51) **B65D 75/42**

(51) **A47J 31/40** (11) **3 727 105 B1**
A47J 31/401

- (25) En (26) En
(21) 18826571.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/085178 17.12.2018
(87) WO 2019/121499 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210235
(54) • *GETRÄNKESPENDER MIT MEHREREN AUFLÖSUNGSKAMMERN*
• *BEVERAGE DISPENSER WITH A PLURALITY OF DISSOLUTION CHAMBERS*
• *DISTRIBUTEUR DE BOISSON COMPOR-TANT UNE PLURALITÉ DE CHAMBRES DE DISSOLUTION*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) DUBIEF, Flavien, 1424 Champagne, CH
SCORRANO, Lucio, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
BAUDET, Larry, 1473 Font, CH
CHEVALLEY, Samuel, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
- (74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A47J 31/44** (11) **3 262 995 B1**
A47J 31/4485

- (25) De (26) De
(21) 17180415.6 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 23.11.2015 DE 102015120237

- (54) • *KAFFEEMASCHINE, MILCHAUFSCHEM-SYSTEM SOWIE MILCHAUFSCHEM-VERFAHREN*
• *COFFEE MACHINE, MILK FOAMING SYSTEM AND MILK FOAMING METHOD*
• *MACHINE À CAFÉ, SYSTÈME ÉMULSIONNEUR DE LAIT ET PROCÉDÉ DESTINÉ À ÉMULSIONNER LE LAIT*
- (73) Eugster/Frismag AG, Fehlweisstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
- (72) Fischer, Daniel, 8590 Romanshorn, CH
Wildhaber, Michael, 9247 Henau, CH
Kern, Patrick, 9200 Gossau, CH
NIJSEN, Andreas Jacobus Louis, 7521 AT Enschede, NL
VAN DER KAMP, Hedzer Michiel Adriaan, 7205 GJ Zutphen, NL
VAN BOXTEL, Jaap Jozua, 3853 CB Ermelo, NL
KUIPER, Jelmer Jeroen, 7512 HG Enschede, NL
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE
- (62) 16187337.7 / 3 170 432
-
- (51) **A47J 31/52** (11) **3 718 445 B1**
(52) **A47J 31/52; A47J 31/525**
(25) De (26) De
(21) 20162959.9 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 02.04.2019 DE 102019204621
(54) • *GETRÄNKEAUTOMAT*
• *DRINKS MACHINE*
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Daburger, Veronika, 83313 Siegsdorf, DE
Jellbauer, Florian, 83530 Schnaitsee, DE
-
- (51) **A47J 36/20** (11) **3 809 927 B1**
A47J 43/07 **A47J 19/02**
(52) **A47J 43/0716; A47J 19/027; A47J 36/20**
(25) En (26) En
(21) 19731295.2 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/066325 20.06.2019
(87) WO 2020/002119 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 EP 18179490
(54) • *LEBENSMITTELZUBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *A FOOD PREPARATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION D'ALIMENTS*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BONACCORSO, Davide, 5656 AE Eindhoven, NL
OTTI, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **A47J 37/04** (11) **3 684 235 B1**
A47J 37/06 **A47J 37/07**
(52) **A47J 37/043; A47J 37/0688; A47J 37/0745**
(25) De (26) De
(21) 18778861.7 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) EP 2018/075458 20.09.2018
(87) WO 2019/057814 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 DE 102017121840
(54) • *MODULARES GRILLGERÄT*
• *MODULAR GRILL*
• *APPAREIL DE CUISSON MODULAIRE*
- (73) L&W Holding UG, Alfred-Bierwirth-Weg 2, 53572 Unkel, DE
- (72) LANGE, Thomas, 56333 Winnigen, DE
WICHMANN, Stefan, 53572 Unkel, DE
- (74) MacIling, Trixia, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE
-
- (51) **A47J 37/06** (11) **3 589 141 B1**
A47J 37/08 **A21D 13/32**
A23P 20/20
(52) **A21D 13/32; A23P 20/20; A23P 30/10; A47J 37/0611; A47J 37/0864**
(25) En (26) En
(21) 18761589.3 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) SE 2018/050136 14.02.2018
(87) WO 2018/160116 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 SE 1750215
(54) • *NAHRUNGSMITTELZUBEREITUNGSVORRICHTUNG ZUM GEMEINSAMEN VERSIEGELN VON ZWEI BROTTÜCKEN*
• *A FOOD PREPARATION DEVICE FOR SEALING TOGETHER TWO PIECES OF BREAD*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'ALIMENTS PERMETTANT DE SCELLER ENSEMBLE DEUX MORCEAUX DE PAIN*
- (73) Sveadanerna Food AB, Allhelgonavägen 25, 611 35 Nyköping, SE
- (72) BENDIX, Lars, 8930 Randers Nö, DK
LÖFHOLM, Håkan Johan, 141 44 Huddinge, SE
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
-
- A47J 37/06** → (51) **A47J 37/04**
-
- A47J 37/07** → (51) **A47J 37/04**
-
- A47J 37/08** → (51) **A47J 37/06**
-
- (51) **A47J 37/12** (11) **3 403 552 B1**
(52) **A47J 37/1266**
(25) En (26) En
(21) 18172351.1 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 18.05.2017 US 201762507945 P
(54) • *HEIZLEMENTSTEUERGERÄT FÜR ÖLBASIERTE FRITTEUSE*
• *HEATING ELEMENT CONTROLLER FOR OIL BASED FRYER*
• *RÉGULATEUR D'ÉLÉMENT CHAUFFANT POUR FRITTEUSE À BASE D'HUILE*
- (73) Henny Penny Corporation, 1219 US Route 35 West, Eaton, OH 45320, US
Fritz, Jacob Dean, Hamilton, OH Ohio 45013, US
Gogel, Mark, Richmond, IN Indiana 47374, US
Pereira, Adrian, Dayton, OH Ohio 45419, US
Florkey, Edward J., Vandalia, OH 45377, US
-
- (62) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- A47J 43/07** → (51) **A47J 36/20**
-
- A47K 3/28** → (51) **A47B 96/02**
-
- (51) **A47L 1/02** (11) **3 673 781 B1**
(52) **A47L 11/4011; A47L 1/02; A47L 11/38; A47L 11/4008; A47L 11/4061; B62D 57/024**
(25) Zh (26) En
(21) 18849078.3 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) CN 2018/101118 17.08.2018
(87) WO 2019/037667 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 CN 201710743993
(54) • *INTELLIGENTE MULTIMEDIA-REINIGUNGSVORRICHTUNG UND STEUER-VERFAHREN*
• *MULTI-MEDIA INTELLIGENT CLEANING DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE INTELLIGENT MULTIMÉDIA ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Ecovacs Robotics Co., Ltd., No.108 Shihu West Road Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
- (72) CHEN, Qi, Jiangsu 215131, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (60) 21196844.1
-
- (51) **A47L 5/24** (11) **3 727 116 B1**
A47L 5/28
(52) **A47L 5/24; A47L 5/28**
(25) En (26) En
(21) 18815325.8 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) GB 2018/053497 03.12.2018
(87) WO 2019/122811 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 GB 201721489
(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
- (73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
- (72) LAWSON MCLEAN, Nathan, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
KING, Kristian, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
GARNER, Leanne, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
BATES, Adam, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
RIDLEY, Thomas, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
MILLINGTON, David, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
BOYCE, David, Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
- (74) Booth, Andrew Steven, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill Malmesbury, Wiltshire SN16 ORP, GB
-
- A47L 5/28** → (51) **A47L 5/24**
-
- (51) **A47L 5/38** (11) **3 435 827 B1**
A47L 9/24
(52) **A47L 5/38; A47L 9/248**

(25) De (26) De
(21) 16713882.5 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) EP 2016/057121 31.03.2016
(87) WO 2017/167383 2017/40 05.10.2017
(54) • FLUIDSCHLAUCHSTABILISIERUNGS-VORRICHTUNG, FLUIDSCHLAUCH UND REINIGUNGSGERÄT
• STABILIZING DEVICE FOR A FLUID HOSE, FLUID HOSE AND CLEANING APPARATUS
• DISPOSITIF DE STABILISATION POUR UN TUYAU À FLUIDE, TUYAU À FLUIDE ET APPAREIL DE NETTOYAGE

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) ULRICHSKÖTTER, Heinz-Peter, 73630 Remshalden, DE
SCHLICHENMAIER, Steffen, 71554 Weissach im Tal, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlendorferstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **A47L 7/00** (11) **3 232 888 B1**
A47L 9/24
(52) **A47L 9/242; A47L 7/0095; A47L 9/248**

(25) De (26) De
(21) 15810668.2 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080158 17.12.2015
(87) WO 2016/097102 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 DE 102014119239
(54) • SAUGSCHLAUCH-ANSCHLUSSSTÜCK
• SUCTION HOSE CONNECTING PIECE
• PIÈCE DE RACCORDEMENT DE TUYAU FLEXIBLE D'ASPIRATION

(73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
(72) MAJER, Michael, 73274 Notzingen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

A47L 9/00 → (51) **A47L 9/22**

(51) **A47L 9/22** (11) **3 381 345 B1**
A47L 9/00
(52) **A47L 9/00; A47L 9/22**

(25) Ko (26) En
(21) 17753364.3 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(86) KR 2017/000310 10.01.2017
(87) WO 2017/142202 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 KR 20160019770
(54) • ROBOTERREINIGER
• ROBOT CLEANER
• ROBOT DE NETTOYAGE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Byoung-in, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, KR
KIM, Byung-chan, Yongin-si Gyeonggi-do 17098, KR
OH, Woo-ram, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
LIM, Won-kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16575, KR

JEONG, Kyung-han, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A47L 9/24** (11) **3 210 515 B1**
(52) **A47L 9/244**

(25) It (26) En
(21) 17157422.1 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017
(30) 25.02.2016 IT UB20161063
(54) • KOMPAKTE TELESKOPISCHE VERLÄNGERUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT UND ZUGEHÖRIGES ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT
• COMPACT TELESCOPIC EXTENSION FOR AN ELECTRIC HOUSEHOLD APPLIANCE AND ASSOCIATED ELECTRIC HOUSEHOLD APPLIANCE
• EXTENSION TÉLESCOPIQUE COMPACTE POUR UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ÉLECTRIQUE ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ

(73) OMEC S.p.A., Via E. Mattei, 20, 21055 Gorla Minore (VA), IT
(72) CANALE, Stefano, 21055 Gorla Minore (VA), IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

A47L 9/24 → (51) **A47L 5/38**

A47L 9/24 → (51) **A47L 7/00**

A47L 9/28 → (51) **A47L 11/16**

(51) **A47L 11/16** (11) **3 440 980 B1**
A47L 11/30 **A47L 11/40**
(52) **A47L 9/28**

(52) **A47L 11/4011; A47L 9/28; A47L 9/2805; A47L 11/161; A47L 11/305; A47L 11/4002; A47L 11/4066; A47L 2201/00**

(25) En (26) En
(21) 18187619.4 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019
(30) 07.08.2017 KR 20170099753
(54) • REINIGUNGSROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ROBOT CLEANER AND CONTROLLING METHOD THEREOF
• ROBOT NETTOYEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) PARK, Jeongseop, 08592 Seoul, KR
YOON, Sungho, 08592 Seoul, KR
JANG, Jaewon, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47L 11/30 → (51) **A47L 11/16**

(51) **A47L 11/34** (11) **3 270 756 B1**
A47L 11/40

(52) **A47L 11/292; A47L 11/4011; A47L 11/4016; A47L 11/4041; A47L 11/4044; A47L 11/4066; A47L 11/4072; A47L 11/4088; A47L 2201/00; A47L 2201/06**

(25) En (26) En

(21) 16848906.0 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018
(86) KR 2016/010513 21.09.2016
(87) WO 2017/052180 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 KR 20150134513
(54) • ROBOTERREINIGER
• ROBOT CLEANER
• ROBOT NETTOYEUR

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR
KIM, Jeongyun, Seoul 08592, KR
KIM, Donghoon, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/16**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/34**

A47L 15/22 → (51) **B05B 3/06**

(51) **A47L 15/24** (11) **3 139 807 B1**
A47L 15/42
(52) **A47L 15/4291; A47L 15/241; Y02B 30/52**

(25) En (26) En
(21) 15723391.7 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029148 05.05.2015
(87) WO 2015/171545 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 DE 102014208813

(54) • FÖRDERBANDARTIGER GESCHIRRSPÜLER UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES FÖRDERBANDARTIGEN GESCHIRRSPÜLERS
• CONVEYOR DISHWASHER AND METHOD FOR OPERATING A CONVEYOR DISHWASHER
• LAVE-VAISSELLE À BANDE TRANSPORTEUSE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-VAISSELLE À BANDE TRANSPORTEUSE

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) DISCH, Harald, 79215 Elzach, DE
SCHREMPP, Martin, 77781 Biberach, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/24**

A47L 15/42 → (51) **B05B 3/06**

A47L 15/44 → (51) **D06F 39/02**

(51) **A47L 15/50** (11) **3 175 764 B1**
A47L 15/502; A47L 15/507;
(52) **A47L 15/503; A47L 15/504**

(25) De (26) De
(21) 16201072.2 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(30) 02.12.2015 DE 102015120894
(54) • GESCHIRRKORB, INSBESONDERE BESTECKSCHÜBLADE
• DISH RACK, IN PARTICULAR CUTLERY DRAWER
• PANIER À VAISSELLE, NOTAMMENT TIROIR À COUVERTS

- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Tegeler, Daniel, 33649 Bielefeld, DE
Schütte, Thorsten, 33102 Paderborn, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 1/005** (11) **3 518 728 B1**
A61M 25/00 **A61M 25/01**
A61B 34/00
(52) **A61B 1/00103; A61B 1/0056;**
A61B 1/0057; A61B 1/0008
(25) En (26) En
(21) 17779998.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) DK 2017/050318 29.09.2017
(87) WO 2018/059643 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DK PA201670776
(54) • **ENDOSKOP**
• **AN ENDOSCOPE**
• **ENDOSCOPE**
(73) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) MATTHISON-HANSEN, Kaspar Mat, 3000 Helsingør, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61B 1/018 → (51) **A61B 34/20**

A61B 1/04 → (51) **A61B 5/00**

A61B 1/045 → (51) **A61B 5/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 5/00**

A61B 1/267 → (51) **A61B 34/20**

- (51) **A61B 3/00** (11) **2 605 694 B1**
A61B 3/10 **A61B 3/117**
A61B 5/00
(52) **A61B 3/0008; A61B 3/117;**
A61B 3/1173; A61B 5/0068;
A61B 5/0071; A61B 5/14546;
A61B 5/1455; A61B 5/6821;
A61B 3/135
(25) En (26) En
(21) 11745903.2 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 26.06.2013
(86) US 2011/047628 12.08.2011
(87) WO 2012/024188 2012/08 23.02.2012
(30) 16.08.2010 US 374131 P
21.12.2010 US 201061425490 P
11.02.2011 EP 11001148
(54) • **VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON**
AMYLOIDPROTEINEN
• **METHOD FOR DETECTING AMYLOID**
PROTEINS
• **PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DE**
PROTÉINES AMYLOÏDES
(73) Cognoptix, Inc., 20 Main Street, Acton, MA 01720, US
(72) HARTUNG, Paul, D., Acton, MA 01720, US
VALVO, Vincent, Southborough, MA 01772, US
KERBAGE, Charles, Boston, Massachusetts 02114, US
CAGLE, Gerald, D., Fort Worth, TX 76116, US
NILAN, Dennis, J., Milford, MA 01757, US

- (74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) **A61B 3/00** (11) **3 585 242 B1**
A61F 9/009
(52) **A61B 3/0083; A61B 3/0066;**
A61F 9/009

- (25) De (26) De
(21) 18710781.8 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054426 22.02.2018
(87) WO 2018/154009 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 DE 102017103999
(54) • **PATIENTENINTERFACE UND VERFAHREN**
ZUM SICHERSTELLEN DER STERILITÄT
DIES PATIENTENINTERFACES
• **PATIENT INTERFACE AND METHOD FOR**
ENSURING THE STERILITY OF SAID
PATIENT INTERFACE
• **INTERFACE PATIENT ET PROCÉDÉ POUR**
GARANTIR LA STÉRILITÉ DE L'INTER-
FACE PATIENT
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) RILL, Michael Stefan, 07751 Jena, DE
DAMM, Tobias, 81545 München, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(51) **A61B 3/10** (11) **2 659 830 B1**
A61B 3/107

- (25) Ja (26) En
(21) 11854503.7 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) JP 2011/079562 20.12.2011
(87) WO 2012/090796 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 JP 2010291223
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER**
HORNHAUTMORPHOLOGIE
• **CORNEAL MORPHOLOGY-MEASURING**
APPARATUS
• **APPAREIL DE MESURE DE MORPHO-**
LOGIE CORNÉENNE
(73) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama Hiroishi-cho, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
(72) Shimizu Kazunari, Gamagori-shi Aichi 443-0038, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **A61B 3/10** (11) **3 817 641 B1**
A61B 3/1005

- (25) De (26) De
(21) 20737036.2 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) EP 2020/069566 10.07.2020
(87) WO 2021/005213 2021/02 14.01.2021
(30) 11.07.2019 EP 19185709
(54) • **BESTIMMUNG EINER VERÄNDERUNG**
EINES REFRAKTIONSFEHLERS EINES
AUGES
• **DETERMINATION OF A CHANGE IN THE**
REFRACTION ERROR OF AN EYE
• **DÉTERMINATION D'UN CHANGEMENT**
D'UNE ERREUR DE REFLECTION D'UN IL

- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) OHLENDORF, Arne, 72074 Tübingen, DE
BREHER, Katharina, 72076 Tübingen, DE
WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

A61B 3/10 → (51) **A61B 3/00**

- (51) **A61B 3/107** (11) **3 554 338 B1**
G01B 11/255 **G01B 11/25**
(52) **A61B 3/107; G01B 11/25;**
G01B 11/255
(25) En (26) En
(21) 16831524.0 (22) 17.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) IB 2016/057750 17.12.2016
(87) WO 2018/109537 2018/25 21.06.2018
(54) • **BESTIMMUNG DER AUGENoberFLÄ-**
CHENKONTUR MIT MULTIFOKALER KE-
RATOMETRIE
• **DETERMINING EYE SURFACE CONTOUR**
USING MULTIFOCAL KERATOMETRY
• **DÉTERMINATION DE CONTOUR DE**
SURFACE OCULAIRE AU MOYEN D'UNE
KÉRATOMÉTRIE MULTIFOCALÉ
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) EIL, Martin, 91058 Erlangen, DE
MASSOW, Ole, 29303 Bergen, DE
THOMAS, Carsten, 91058 Erlangen, DE
BIRKNER, Sascha, 91058 Erlangen, DE
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 3/113** (11) **3 691 517 B1**
A61B 3/113; A61F 9/008;
A61F 2009/00846

- (25) En (26) En
(21) 18786038.2 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) IB 2018/057356 24.09.2018
(87) WO 2019/069171 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 US 201762568969 P
(54) • **VERFOLGUNG DER BEWEGUNG EINES**
AUGES INNERHALB EINES VERFOL-
GUNGSBEREICHES
• **TRACKING MOVEMENT OF AN EYE**
WITHIN A TRACKING RANGE
• **SUIVI DU MOUVEMENT D'UN OEIL DANS**
UNE PLAGE DE SUIVI
(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) JURICH, Jessica, 14513 Teltow, DE
GRECU, Horia, 14513 Teltow, DE
GRÜNDIG, Martin, 14513 Teltow, DE
RAPOPORT, Tobias Jura, 14513 Teltow, DE
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 3/117 → (51) **A61B 3/00**

- (51) **A61B 3/16** (11) **3 389 470 B1**
A61B 3/16
(25) En (26) En
(21) 16816720.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.10.2018
(86) FI 2016/050871 14.12.2016
(87) WO 2017/103330 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FI 20155973
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES AUGENINNENDRUCKS*
• *APPARATUS FOR MEASURING INTRAOCULAR PRESSURE*
• *APPAREIL POUR MESURER LA PRESION INTRAOCULAIRE*
- (73) ICARE FINLAND OY, Äyritie 22, 01510 Vantaa, FI
(72) MÄKKELI, Pauliina, 02600 Espoo, FI
HAULISTO, Rami, 01480 Vantaa, FI
RAUDASOJA, Matti, 01710 Vantaa, FI
PUKKI, Jussi, 00310 Helsinki, FI
HERRANEN, Teemu, 05810 Hyvinkää, FI
KUKKONEN, Ari, 00380 Helsinki, FI
SALKOLA, Mika, 02940 Espoo, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **2 663 222 B1**
A61B 5/026 **A61B 5/02**
G02B 27/48
- (52) **A61B 5/0261; A61B 5/0059;**
A61B 5/02007; G02B 27/48
- (25) En (26) En
(21) 12701039.5 (22) 09.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2013
(86) US 2012/020626 09.01.2012
(87) WO 2012/096878 2012/29 19.07.2012
(30) 10.01.2011 US 201161431161 P
19.04.2011 US 201161476854 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR NICH-TINVASIVEN BESTIMMUNG DER BLUTFLUSSVERTEILUNG UNTER VERWENDUNG VON SPECKLEBILDGEBUNGSVERFAHREN UND HÄMODYNAMISCHER MODELLIERUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR NON-INVASIVE DETERMINATION OF BLOOD FLOW DISTRIBUTION USING SPECKLE IMAGING TECHNIQUES AND HEMODYNAMIC MODELING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UNE DÉTERMINATION NON EFFRACTIVE DE DISTRIBUTION DU FLUX SANGUIN À L'AIDE DE TECHNIQUES D'IMAGERIE À TACHETURES ET MODÉLISATION HÉMODYNAMIQUE*
- (73) East Carolina University, 2200 Charles Boulevard Greenville Centre Room 2400, Greenville, North Carolina 27858, US
(72) FERGUSON, Thomas, Bruce, Jr., Raleigh North Carolina 27615, US
HU, Xin-Hua, Greenville North Carolina 27858, US
CHEN, Cheng, Greenville North Carolina 27834, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 117 765 B1**
A61B 1/00 **A61B 1/04**
A61B 1/045 **A61B 1/06**
- (52) **A61B 5/0086; A61B 1/00045;**
A61B 1/00005; A61B 1/00186;
A61B 1/04; A61B 1/042; A61B 1/043;
A61B 1/045; A61B 1/0638;
A61B 1/0646; A61B 5/0062;
A61B 5/0071; A61B 5/418;
G02B 27/1013; A61B 1/00009;
A61B 1/00043; A61B 1/00163;
A61B 1/06; A61B 1/0669;
A61B 5/0075; G06T 2207/10048;
H04N 5/33; H04N 5/332
- (25) En (26) En
(21) 15817983.8 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) FR 2015/053404 10.12.2015
(87) WO 2016/097538 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 FR 1462569
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINER NANO-SENDER-VORRICHTUNG UND EINER NANO-EMPFÄNGER-VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER WAHRNEHMUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM COMPRISING A NANO TRANSMITTER*
- (25) En (26) En
(21) 17706374.0 (22) 10.02.2017
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 413 785 B1**
A61B 5/1459 **A61B 17/00**
A61B 5/107 **A61B 5/026**
- (52) **A61B 5/0084; A61B 5/0261;**
A61B 5/489; A61B 5/6847;
A61B 5/1076; A61B 5/1459;
A61B 17/07207; A61B 17/1285;
A61B 17/29; A61B 2017/00057;
A61B 2562/222
- (25) En (26) En
(21) 17706374.0 (22) 10.02.2017
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 405 103 B1**
A61N 1/00 **A61N 2/00**
A61N 5/00 **A61N 7/00**
A61M 21/02
- (52) **A61B 5/4803; A61B 5/4836;**
A61B 5/486; A61B 7/00; A61H 23/02;
A61M 21/02; A61N 5/067;
A61B 5/7246; A61B 5/726;
A61B 2562/0204; A61H 2201/10;
A61H 2201/501; A61H 2201/5092;
A61H 2230/00; A61H 2230/105;
A61H 2230/505; A61H 2230/655;
A61M 2021/0022; A61M 2021/0027;
A61M 2021/0044; A61M 2205/50;
A61M 2230/06; A61M 2230/10;
A61M 2230/50; A61M 2230/65;
A61N 1/0456; A61N 1/36014;
A61N 2/00
- (25) En (26) En
(21) 17742054.4 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(86) US 2017/014424 20.01.2017
(87) WO 2017/127739 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 US 201662281076 P
- (54) • *SYSTEM FÜR FREQUENZANALYSEFEEDBACK*
• *FREQUENCY ANALYSIS FEEDBACK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉTROACTION D'ANALYSE DE FRÉQUENCES*
- (73) Soniphi LLC, 774 Mays Blvd. 10-373, Incline Village, Nevada 89451, US
(72) SANDERSON, Matthew, Incline Village Nevada 89451, US
HINDS, Mark, Incline Village Nevada 89451, US
MC CLANAHAN, James B., Greenwood Village CO 80111, US
SOLIS, Deric, Santa Rosa CA 95401, US
- (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 174 455 B1**
A61B 5/0215
- (52) **A61B 5/02154; A61B 5/6852;**
A61B 2562/0233
- (25) En (26) En
(21) 15759980.4 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(86) US 2015/043029 30.07.2015
(87) WO 2016/019207 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 US 201462032169 P
- (54) • *DRUCKMESSUNGSFÜHRUNGSDRÄHTE*
• *PRESSURE SENSING GUIDEWIRES*
• *FILS-GUIDES DE DÉTECTION DE PRESION*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) RADMAN, Lloyd, Blaine, Minnesota 55434, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 232 911 B1**
A61N 1/36
- (52) **A61N 1/3605; A61B 5/24;**
A61B 5/6868; A61N 1/36057;
A61B 5/002; A61B 5/4005;
A61B 5/4064; A61B 5/6877;
B82Y 15/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15817983.8 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) FR 2015/053404 10.12.2015
(87) WO 2016/097538 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 FR 1462569
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINER NANO-SENDER-VORRICHTUNG UND EINER NANO-EMPFÄNGER-VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER WAHRNEHMUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM COMPRISING A NANO TRANSMITTER*
- (25) En (26) En
(21) 17706374.0 (22) 10.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (86) US 2017/017468 10.02.2017
- (87) WO 2017/139642 2017/33 17.08.2017
- (30) 13.02.2016 US 201662295005 P
- (54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTEME CHIRURGICAL*
- (73) Briteseed, LLC, 4660 N Ravenswood Ave., Chicago, IL 60640, US
- (72) GUNN, Jonathan, Chicago IL 60611, US
CORRIGAN, Sean, Chicago IL 60647, US
GREENE, Daniel, Joseph, Chicago IL 60640, US
- LEATZOW, Derek, J., Chicago IL 60613, US
PAPADOPOULOS, Marcur, Stephen, Paradise Valley AZ 85253, US
LE ROLLAND, Paul, Chicago IL 60614, US
MATUSAITIS, Tomas, Chicago IL 60625, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 527 127 B1**
G06F 3/01 **G02B 27/01**
A61B 5/11 **G06F 21/32**
- (52) **A61B 5/1114; A61B 5/389;**
A61B 5/398; A61B 5/6803;
G02B 27/017; G06F 3/011;
G06F 3/015; G06F 21/32; A61B 5/053;
A61B 5/0533; A61B 5/318;
A61B 5/369; A61B 5/7221;
A61B 2503/12; A61B 2560/0209;
G06K 9/00302

- (25) Ko (26) En
(21) 17871993.6 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (86) KR 2017/013046 16.11.2017
- (87) WO 2018/093181 2018/21 24.05.2018
- (30) 16.11.2016 US 201662422680 P
11.04.2017 KR 20170046886
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Hyuk, Yongin-si Gyeonggi-do 16846, KR
YOO, Jae-bong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13555, KR
LIM, Kyung-soo, Yongin-si Gyeonggi-do 16904, KR
HONG, Duk-ki, Seoul 06760, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 706 616 B1**
A61N 1/37
- (52) **A61N 1/371; A61B 5/361;**
A61B 5/363; A61B 5/366;
A61B 5/4836; A61B 5/686;
A61N 1/365; A61B 5/283; A61N 1/3756
- (25) En (26) En
(21) 18807531.1 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (86) US 2018/059766 08.11.2018

- (87) WO 2019/094554 2019/20 16.05.2019
- (30) 08.11.2017 US 201762583082 P
27.04.2018 US 201862663619 P
- (54) • *IMPLANTIERBARES MEDIZINPRODUKT ZUR BESTIMMUNG EINER BÜNDELS-TIMULATIONSERFASSUNG*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE FOR DETERMINING HIS BUNDLE PACING CAPTURE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE POUR LA DÉTERMINATION DE CAPTURE DE STIMULATION DU FAISCEAU DE HIS*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) SHELTON, Todd J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
CAMPBELL, Shawn M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
LYBARGER, Maureen E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
MATTSON, Elizabeth A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
WILLIAMS, Eric R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
YANG, Zhongping, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/372**

A61B 5/00 → (51) **G01J 3/02**

A61B 5/00 → (51) **G01N 21/65**

A61B 5/00 → (51) **G01V 3/08**

A61B 5/00 → (51) **G06T 7/00**

A61B 5/00 → (51) **G16H 20/30**

A61B 5/00 → (51) **H04B 13/00**

- (51) **A61B 5/02** (11) **3 253 432 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/0215**
A61M 5/168 **A61M 5/158**

- (52) **A61B 5/02152; A61B 5/7235;**
A61M 5/158; A61M 5/16854;
A61B 5/7257; A61M 2005/1588

- (25) En (26) En
(21) 16747218.2 (22) 03.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (86) US 2016/016420 03.02.2016
- (87) WO 2016/126856 2016/32 11.08.2016
- (30) 03.02.2015 US 201562111337 P
14.09.2015 US 201514853504
- (54) • *INTRAVENÖSE ZUGANGSVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON INTRAVENÖSER INFILTRATION UND INTRAVENÖSER POSITIONIERUNG*
• *INTRAVENOUS ACCESS DEVICE DETECTING INTRAVENOUS INFILTRATION AND IN-VEIN PLACEMENT*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS INTRAVEINEUX DÉTECTANT UNE INFILTRATION INTRAVEINEUSE ET UNE POSE DANS LA VEINE*

- (73) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
- (72) EAGLE, Susan S., Nashville, Tennessee 37212, US

- BROPHY, Colleen, Nashville, Tennessee 37204, US
HOCKING, Kyle Mitchell, Nashville, Tennessee 37212, US
BAUDENBACHER, Franz, Franklin, Tennessee 37069, US
BOYER, Richard, Nashville, Tennessee 37212, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/0205** (11) **2 663 226 B1**
A61B 5/024 **A61B 5/11**

- (52) **A61B 5/02055; A61B 5/02438;**
A61B 5/1118; A61B 5/681;
A63B 71/06; A63B 71/0622;
G04G 21/025; A63B 2071/0663;
A63B 2220/40; A63B 2220/72;
A63B 2220/74; A63B 2220/75;
A63B 2225/50; A63B 2230/06;
A63B 2230/42; A63B 2230/50

- (25) En (26) En
(21) 11813445.1 (22) 29.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.11.2013
- (86) IB 2011/055999 29.12.2011
- (87) WO 2012/095712 2012/29 19.07.2012
- (30) 14.01.2011 EP 11305041

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR AKTIVITÄTSVISUALISIERUNG*
• *ACTIVITY VISUALIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VISUALISATION DE L'ACTIVITÉ*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE

- (84) DE
- (72) BEREZHNYI, Igor, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MAASS, Henning, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HAAKMA, Reinder, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TATOUSEK, Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/02**

- (51) **A61B 5/024** (11) **3 169 229 B1**
A61B 5/11

- (52) **A61B 5/0205; A61B 5/024;**
A61B 5/1118; A61B 5/0022;
A61B 5/02416; A61B 5/112;
A61B 5/4809; A61B 5/681;
A61B 2560/0204; A61B 2562/0219

- (25) En (26) En
(21) 15795016.3 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (86) US 2015/035159 10.06.2015
- (87) WO 2016/010652 2016/03 21.01.2016
- (30) 16.07.2014 US 201414332918

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VER-RINGERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS EINES HERZFREQUENZMONITORS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR REDUCING ENERGY CONSUMPTION OF A HEART RATE MONITOR*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES PERMETTANT DE RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN MONITEUR DE FRÉQUENCE CARDIAQUE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SAMADANI, Ramin, San Diego, California 92121-1714, US
PITIGOI-ARON, Radu, San Diego, California 92121-1714, US
MCGLOIN, Justin Patrick, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Emde, Eric, et al. Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/0205**
-
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/11**
-
- A61B 5/026** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/055** → (51) **G01R 33/28**
-
- (51) **A61B 5/06** (11) **2 863 796 B1**
A61B 5/107
- (52) **A61B 5/065; A61B 5/1077;**
A61B 5/287; A61B 5/6886;
A61B 2562/0266; A61B 2562/164;
A61B 2576/023; G16H 30/40
- (25) En (26) En
(21) 13756205.4 (22) 20.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
(86) IB 2013/055057 20.06.2013
(87) WO 2013/190493 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 EP 12305719
- (54) • *HOHLRAUMBESTIMMUNGSVORRICHTUNG*
• *CAVITY DETERMINATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTERMINATION DE CAVITÉ*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) CATHIER, Pascal Yves François, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NEMPONT, Olivier Pierre, NL-5656 AE Eindhoven, NL
FLORENT, Raoul, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- A61B 5/06** → (51) **G01V 3/08**
-
- A61B 5/07** → (51) **A61N 1/372**
-
- A61B 5/08** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61B 5/107** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/107** → (51) **A61B 5/06**
-
- (51) **A61B 5/11** (11) **2 677 934 B1**
- (52) **A61B 5/11; A61B 5/4064;**
A61B 5/7275; A61B 5/7282;
G16H 20/40; G16H 40/63; G16H 50/30;
A61B 2560/0209; A61B 2560/0242
- (25) En (26) En
(21) 12749688.3 (22) 24.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
(86) US 2012/026625 24.02.2012
(87) WO 2012/116332 2012/35 30.08.2012
(30) 24.02.2011 US 201161446376 P
10.02.2012 US 201213371226
- (54) • *EREIGNISÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *METHODS FOR MONITORING EXPOSURE TO AN EVENT*
• *PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'EXPOSITION À UN ÉVÉNEMENT*
- (73) Rochester Institute of Technology, 5 Lomb Memorial Drive, Rochester, NY 14623-5603, US
- (72) BORKHOLDER, David, A., Canandaigua NY 14424, US
DEBUSSCHERE, Derek, Los Gatos CA 95030, US
- (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
-
- (51) **A61B 5/11** (11) **2 925 226 B1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/1117; A61B 5/7275;**
G16H 50/30; A61B 2562/0219
- (25) En (26) En
(21) 13821173.5 (22) 25.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
(86) IB 2013/060371 25.11.2013
(87) WO 2014/083490 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201261731599 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES FALLRISIKOS EINES BENUTZERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING THE FALL RISK OF A USER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ESTIMER LE RISQUE DE CHUTE D'UN UTILISATEUR*
- (73) Lifeline Systems Company, 111 Lawrence Street, Framingham, MA 01702-8171, US
- (72) ZHANG, Wei, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TEN KATE, Warner, Rudolph, Theophile, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **A61B 5/11** (11) **3 043 712 B1**
A61B 5/00 **G01C 19/5621**
- (52) **A61B 5/1102; A61B 5/1107;**
A61B 5/6823; G01C 19/5783;
A61B 5/361; A61B 2562/0219;
A61B 2562/028
- (25) En (26) En
(21) 14776736.2 (22) 10.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(86) IB 2014/064377 10.09.2014
(87) WO 2015/036925 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 FI 20135924
- (54) • *HERZÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *HEART MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE CARDIAQUE*
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
Precordior Oy, Aurakatu 6, 20100 Turku, FI
- (72) MERIHEINÄ, Ulf, FI-01150 Söderkulla, FI
JUPPO, Marika, FI-02330 Espoo, FI
KOIVISTO, Tero, FI-20540 Turku, FI
-
- PÄNKÄÄLÄ, Mikko, FI-21200 Raisio, FI
SAIRANEN, Kati, FI-21110 Naantali, FI
GRÖNHOLM, Markus, FI-20500 Turku, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI
-
- (51) **A61B 5/11** (11) **3 578 101 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/0205**
A61B 5/024 **A61B 5/1455**
A63B 71/06
- (52) **A61B 5/1118; A61B 5/0205;**
A61B 5/02416; A61B 5/1123;
A61B 5/486; A61B 5/681;
A61B 5/6824; A61B 5/6826;
A61B 5/6898
- (25) En (26) En
(21) 19178462.8 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(30) 07.06.2018 KR 20180065372
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON TRAININGSINFORMATIONEN MIT BIOMETRISCHEN INFORMATIONEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING EXERCISE INFORMATION USING BIOMETRIC INFORMATION AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE FOURNIR DES INFORMATIONS D'EXERCICE À L'AIDE D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YUN, Inho, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jinho, 16677 Suwon-si, KR
SHIN, Seunghwan, 16677 Suwon-si, KR
OH, Junseok, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Sunghwan, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/0205**
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/024**
-
- (51) **A61B 5/12** (11) **3 000 398 B1**
A61B 5/128
- (25) En (26) En
(21) 15187063.1 (22) 28.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056980 P
18.09.2015 US 201514858982
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TINNITUSBEURTEILUNG MIT EINEM TESTTON MIT AUTOMATISCH ANGE-PASSTER LAUTSTÄRKE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TINNITUS EVALUATION WITH TEST SOUND AUTOMATICALLY ADJUSTED FOR LOUDNESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ÉVALUATION D'ACOUPHÈNE AVEC SON DE TEST À VOLUME AJUSTÉ AUTOMATI-QUEMENT*
- (73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) Michey, Christophe Daniel, Berkeley, CA 94707, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **A61B 5/145** (11) **3 632 310 B1**
G01N 33/50 **G06F 13/42**
H04B 5/00 **G06F 13/28**
G06F 13/40 **G06F 1/32**
H02J 50/10

(52) **G06F 13/4282; G06F 13/287;**
G06F 13/404; H02J 50/10;
H04B 5/0037; H04B 5/0075;
Y02D 10/00

(25) En (26) En

(21) 19210934.6 (22) 12.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020

(30) 13.01.2014 US 201461926636 P

(54) • *FERNGESPEISTES, STANDORTÜBERGREIFENDES MESSSYSTEM MIT EINEM GEMEINSAMEN ZWEIDRAHTBUS FÜR LEISTUNG UND KOMMUNIKATION*
• *A REMOTELY POWERED, MULTISITE SENSING SYSTEM WITH A SHARED, TWO-WIRE BUS FOR POWER AND COMMUNICATION*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION MULTISITE ALIMENTÉ À DISTANCE À BUS PARTAGÉ BIFILAIRE DESTINÉ À L'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ET À LA COMMUNICATION*

(73) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US

(72) DEHENNIS, Andrew, Germantown, MD Maryland 20876, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(62) 15735051.3 / 3 094 250

A61B 5/145 → (51) **G16H 20/30**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/1459 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/15 → (51) **A61M 5/32**

A61B 5/157 → (51) **G01N 33/487**

(51) **A61B 5/302** (11) **3 073 909 B1**
A61B 5/341 **A61G 11/00**
A61B 5/276 **A61B 5/327**

(52) **A61B 5/302; A61B 5/341;**
A61B 5/7221; A61G 11/00;
A61B 5/276; A61B 5/327;
A61B 2503/04; A61B 2503/045

(25) En (26) En

(21) 14812301.1 (22) 24.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016

(86) IB 2014/066281 24.11.2014

(87) WO 2015/075692 2015/21 28.05.2015

(30) 25.11.2013 US 201361908193 P

(54) • *ELEKTROKARDIOGRAFIEÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *ELECTROCARDIOGRAPHY MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉLECTROCARDIOGRAPHIE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) ATALLAH, Louis Nicolas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MEFTA, Mohammed, NL-5656 AE Eindhoven, NL

SHELLEKENS, Martijn, NL-5656 AE Eindhoven, NL

SERTEYN, Aline Anne Marie, NL-5656 AE Eindhoven, NL

VULLINGS, Rik, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BERGMANS, Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/341 → (51) **A61B 5/302**

(51) **A61B 6/00** (11) **2 742 866 B1**

(52) **A61B 6/507; A61B 5/08; A61B 6/032;**
A61B 6/4007; A61B 6/4014;
A61B 6/4085; A61B 6/482;
A61B 6/484; A61B 6/504; A61B 6/508;
A61B 6/5217; A61B 8/485;
G16H 50/30; A61B 6/4092; G01F 1/712

(25) En (26) En

(21) 14159245.1 (22) 16.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.06.2014

(30) 16.09.2009 AU 2009904481

(54) • *Partikelgeschwindigkeitsmessung für die Röntgenprojektionsbildgebung*
• *Particle image velocimetry suitable for X-ray projection imaging*
• *Vélocimétrie par image de particules appropriée à l'imagerie par projection de rayons X*

(73) 4DMedical Limited, Suite 501, Level 5 468 St Kilda Road, Melbourne, VIC 3004, AU

(72) Fouras, Andreas, Park Orchards, Victoria 3114, AU

Dubsky, Stephen, Carnegie, Victoria 3146, AU

(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

(62) 10816468.2 / 2 478 379

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/02**

A61B 6/00 → (51) **G21K 1/02**

(51) **A61B 6/02** (11) **3 817 662 B1**

A61B 6/00
(52) **A61B 6/025; A61B 6/4007;**
A61B 6/486

(25) En (26) En

(21) 20739435.4 (22) 19.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021

(86) GB 2020/051483 19.06.2020

(87) WO 2021/009476 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 GB 201910038

(54) • *VERFAHREN ZUM ERHALT VON RÖNTGENBILDERN*
• *A METHOD OF OBTAINING X-RAY IMAGES*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'IMAGES PAR RAYONS X*

(73) Adaptix Ltd, Begbroke Science Park Centre for Innovation and Enterprise (CIE) Woodstock Road, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB

(72) WELLS, Steve, Begbroke, Oxfordshire OX5 1PF, GB

TRAVISH, Gil, Begbroke, Oxfordshire OX5 1PF, GB

EVANS, Mark, Begbroke, Oxfordshire OX5 1PF, GB

SCHMIEDEHAUSEN, Kristin, Begbroke, Oxfordshire OX5 1PF, GB

(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

A61B 6/06 → (51) **G21K 1/02**

A61B 6/08 → (51) **G21K 1/02**

A61B 6/14 → (51) **H04N 5/232**

(51) **A61B 10/00** (11) **3 048 986 B1**
A61M 1/00 **A61M 39/22**

(52) **A61B 10/0045; A61M 39/223;**
A61M 1/0001; A61M 1/90;
A61M 2039/224

(25) En (26) En

(21) 14783703.3 (22) 17.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016

(86) US 2014/056148 17.09.2014

(87) WO 2015/047835 2015/13 02.04.2015

(30) 25.09.2013 US 201361882409 P

(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR INLINE-SAMM-LUNG VON FLÜSSIGKEITSPROBEN*
• *APPARATUSES FOR INLINE COLLECTION OF A FLUID SPECIMEN*
• *APPAREILS DE COLLECTE EN LIGNE D'UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth Dorset BH9 3SD, GB

BATTERBURY, Mark Colin, Verwood Dorset BH317DJ, GB

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61B 10/00** (11) **3 190 978 B1**
B01L 3/00 **G01N 1/42**
G01N 1/28

(52) **B01L 3/50853; A01N 1/0263;**
A61B 10/0038; A61B 10/0096;
B01L 2300/046; G01N 1/38

(25) En (26) En

(21) 15763003.9 (22) 14.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017

(86) EP 2015/070977 14.09.2015

(87) WO 2016/038224 2016/11 17.03.2016

(30) 12.09.2014 EP 14184535

(54) • *BEHÄLTER ZUR ENTNAHME UND LAGE-RUNG BIOLOGISCHER PROBEN*
• *BIOLOGICAL SAMPLING AND STORAGE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLONNAGE ET DE STOCKAGE BIOLOGIQUE*

(73) VIB VZW, Rijnvischestraat 120, 9052 Gent, BE
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE

Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE

(72) RAES, Jeroen, 2600 Berchem, BE

VANDEPUTTE, Doris, 3500 Hasselt, BE

JOOSSENS, Marie, 9000 Gent, BE

VAN LEEUWEN, Rianne, 2411 RW Bodegraven, NL

(51) **A61B 17/00** (11) **3 658 061 B1**
A61B 17/122 **A61B 50/33**
A61B 50/30 **A61B 50/20**

(52) **A61B 50/33; A61B 17/1222;**
A61B 50/20; A61B 2017/00526;
A61B 2050/3008

- (25) De (26) De
(21) 19761819.2 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2019/072967 28.08.2019
(87) WO 2020/043778 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 DE 102018121372
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TRAYS ZUM LAGERN VON ANEURYSMENCLIPS UND TRAY ZUM LAGERN VON ANEURYSMENCLIPS
• METHOD FOR PRODUCING A TRAY FOR STORING ANEURYSM CLIPS, AND TRAY FOR STORING ANEURYSM CLIPS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT POUR STOCKER DES CLIPS ANÉVRISMAUX ET SUPPORT POUR STOCKER LES CLIPS ANÉVRISMAUX
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) KNITTEL, Timo, 78573 Wurmlingen, DE HUBER, Volker, 78570 Mühlheim/Stetten, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/12**

A61B 17/00 → (51) **A61M 29/02**

A61B 17/03 → (51) **A61B 17/08**

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/06**

- (51) **A61B 17/06** (11) **3 222 220 B1**
A61B 17/04 *A61B 17/00*
(52) **A61B 17/06114; A61B 17/0482; A61B 17/0485; A61B 17/06166;**
A61B 17/06109; A61B 2017/00349;
A61B 2017/00637; A61B 2017/00663;
A61B 2017/06042; A61B 2017/06157;
A61B 2017/06176
(25) Ko (26) En
(21) 15858113.2 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) KR 2015/009110 31.08.2015
(87) WO 2016/080640 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 KR 20140163453
(54) • NAHTFADEN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN LAPAROSKOPI-SCHER ANSCHLUSSSTELLEN
• SUTURE THREAD FOR LAPAROSCOPIC PORT SITE CLOSING APPARATUS
• FIL DE SUTURE POUR APPAREIL DE FERMETURE DE SITE D'ACCÈS LAPAROSCOPIQUE
(73) Kim, Ki Seong, 205-1502 (Siksa-Dong, Wi city Ilsan Zi 2 danji) 46, Wi city 4-ro, Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10322, KR
(72) Kim, Ki Seong, Goyang-si, Gyeonggi-do 10322, KR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61B 17/064 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/068 → (51) **A61B 17/128**

- (51) **A61B 17/072** (11) **2 292 155 B1**
A61B 18/14 *A61B 17/00*
A61B 17/29

- (52) **A61B 17/07207; A61B 17/072; A61B 18/1442; A61B 2017/0023; A61B 2017/07214; A61B 2017/07221; A61B 2017/07235; A61B 2017/07242; A61B 2017/07278; A61B 2017/2945; A61B 2018/1432**
(25) En (26) En
(21) 10251545.9 (22) 02.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2011
(30) 03.09.2009 US 553174
(54) • Chirurgisches Instrument und Ladeinheit zur Verwendung damit
• Surgical instrument and loading Unit for use Therewith
• Instrument chirurgical et unité de charge-ment correspondante
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Farascioni, David, Bethel, CT 06801, US Kasvikis, Dino, Middletown, CT 06457, US Scirica, Paul A, Hintington, CT 06484, US Racenet, Danyel, Middletown, CT 06457, US Robbins, Michael, Unit 208, New Haven, CT 06513, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/08** (11) **3 273 873 B1**
A61B 17/03 *A61B 17/11*

- (52) **A61F 2/0063; A61B 17/1227; A61F 2220/0008; A61F 2220/0016; A61F 2230/0006; A61F 2230/0019; A61F 2230/005**
(25) En (26) En
(21) 16769757.2 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/024176 25.03.2016
(87) WO 2016/154523 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562176885 P
(54) • KRAFTGESTEUERTE GREIFVORRICHTUNG FÜR EINE IMPLANTIERBARE PROTHESE
• FORCE ACTUATED GRIPPING DEVICE FOR AN IMPLANTABLE PROSTHESIS
• DISPOSITIF DE SERRAGE ACTIONNÉ PAR FORCE POUR UNE PROTHÈSE IMPLANTABLE
(73) C.R. Bard Inc., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) RATHBUN, Tami, L., Exeter, RI 02822, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61B 17/11** (11) **3 120 784 B1**
A61B 17/115 *A61B 17/00*

- (52) **A61B 17/1114; A61B 17/1155; A61B 2017/00473**
(25) En (26) En
(21) 16174842.1 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 11.09.2013 US 201314023694
(54) • AMBOSSANORDNUNG MIT SCHIEBEHÜLSE
• ANVIL ASSEMBLY WITH SLIDING SLEEVE
• ENSEMBLE ENCLUME À MANCHON COULISSANT

- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Williams, Justin, Southbury, CT 06488, US
(74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 14184195.7 / 2 851 011

A61B 17/11 → (51) **A61B 17/08**

- (51) **A61B 17/115** (11) **3 718 490 B1**
A61B 17/00 *A61B 90/00*
(52) **A61B 17/1155; A61B 2017/00017; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046; A61B 2017/00473; A61B 2017/00725; A61B 2017/00831; A61B 2090/064; A61B 2090/0813; A61B 2562/00**
(25) En (26) En
(21) 20167963.6 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 05.04.2019 US 201962829698 P
04.03.2020 US 202016808561
(54) • LASTABGRIFFS-BAUGRUPPE FÜR EINE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG
• LOAD SENSING ASSEMBLY FOR A SURGICAL DEVICE
• ASSEMBLAGE DE DÉTECTION DE CHARGE POUR UN DISPOSITIF CHIRURGICAL
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) EISINGER, Joseph, Northford, Connecticut 06472, US VALENTINE, David, Hamden, Connecticut 06518, US FIRTH, Scott, Guilford, Connecticut 06437, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/115 → (51) **A61B 17/11**

- (51) **A61B 17/12** (11) **2 953 552 B1**
A61F 2/856 *A61F 2/90*
(52) **A61F 2/90; A61B 17/12036; A61B 17/12113; A61B 17/12172; A61F 2/856; A61B 2017/00526; A61B 2017/00867; A61B 2017/1205; A61F 2002/823**
(25) En (26) En
(21) 14703465.6 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/011198 13.01.2014
(87) WO 2014/123659 2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 US 201361760907 P
14.03.2013 US 201313826147
(54) • VASKULÄRE VORRICHTUNG FÜR ANEURYSMENBEHANDLUNG UND BLUTFLUSS IN EIN PERFORATORGEFÄSS
• VASCULAR DEVICE FOR ANEURYSM TREATMENT AND PROVIDING BLOOD FLOW INTO A PERFORATOR VESSEL
• DISPOSITIF VASCULAIRE POUR TRAITEMENT D'UN ANÉVRISME ET APPORT DE FLUX SANGUIN DANS UN VAISSEAU PERFORÉ
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KUSLEIKA, Richard, Excelsior, MN 55331, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 003 170 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/30**
- (52) **A61B 17/12013**; A61B 90/361;
A61B 2017/00296; A61B 2017/12018;
A61B 2017/306
- (25) En (26) En
(21) 14733929.5 (22) 04.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) US 2014/040888 04.06.2014
(87) WO 2014/197581 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 US 201361831331 P
(54) • **KAPPE MIT BANDEINSATZMERKMALEN**
• **CAP WITH BAND DEPLOYMENT**
FEATURES
• **CAPUCHON AVEC ÉLÉMENTS DE**
DÉPLOIEMENT DE BANDE
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917, US
SCHAUBHUT, Andrew, Stow, MA 01775, US
CARRILLO, Oscar, R., Attleboro, MA 02703,
US
GOLDEN, John, B., Norton, MA 02766, US
ISAACSON, Brad, M., Lancaster, MA 01523,
US
AMOS, Michael, D., Ayer, MA 01432, US
MAY, Norman, C., Northborough, MA
01532, US
YAN, Dengzhu, Marlborough, MA 01752, US
WELDON, James, Newton, MA 02459, US
CONGDON, Daniel, Wenham, MA 01984, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61B 17/122 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/128** (11) **3 120 787 B1**
A61B 17/068 **A61B 17/32**
A61B 17/00 **A61B 17/072**
- (52) **A61B 17/1285**; A61B 17/320016;
A61B 2017/00738; A61B 2017/320052
- (25) En (26) En
(21) 16183184.7 (22) 03.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(30) 04.05.2012 US 201261642617 P
12.04.2013 US 201313861495
(54) • **CHIRURGISCHE KLAMMERAPPLIKA-**
TOR MIT DISSEKTOR
• **SURGICAL CLIP APPLIER WITH**
DISSECTOR
• **APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGI-**
CALES AVEC APPAREIL DE DISSECTION
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) HARTOUMBEEKIS, Elias, New Haven, CT
Connecticut 06512, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB
(62) 13166382.5 / 2 659 842

- (51) **A61B 17/14** (11) **2 457 520 B1**
(52) **A61B 17/142**; **A61B 34/20**;
A61B 2017/00734; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2068; Y10T 29/49826;
Y10T 29/49947
- (25) En (26) En
(21) 12000800.8 (22) 08.09.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

- (43) 30.05.2012
(30) 10.09.2005 US 715821 P
16.08.2006 US 504945
(54) • **Chirurgisches sagittales Sägeblatt mit ei-**
ner Blattstange und einem schwenkbaren
Blattkopf, wobei die Blattstange außen
konische Seiten aufweist
• **Surgical sagittal saw blade with a blade**
bar and a pivoting blade head, the blade
bar having outwardly tapered sides
• **Lame de scie sagittale chirurgicale dotée**
d'une barre de lame et d'une tête de lame
pivotante, barre de lame dotée de côtés
coniques externes
- (73) Stryker European Operations Holdings LLC,
2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI
49002, US
(72) Walen, James G., Kalamazoo, MI 49002, US
Brindley, Robert, Delton, MI 49046, US
Land, Trevor M., Richland, MI 49083, US
Cosgrove, Liam C., County Clare, IE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE
(60) 12004254.4 / 2 517 653
12004255.1 / 2 517 654
12004495.3 / 2 520 234
21185336.1
(62) 11000122.9 / 2 319 432
06803285.3 / 1 933 723

(51) **A61B 17/17** (11) **3 644 873 B1**
A61B 17/064 **A61B 17/068**
A61B 17/10

- (52) **A61B 17/17**; A61B 17/0642;
A61B 17/0682; A61B 17/10;
A61B 2017/0645
- (25) En (26) En
(21) 18766565.8 (22) 30.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) US 2018/048764 30.08.2018
(87) WO 2019/046538 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 US 201715693516
(54) • **CHIRURGISCHE BOHRFÜHRUNG**
• **SURGICAL DRILL GUIDE**
• **GUIDE DE PERÇAGE CHIRURGICAL**
- (73) Arthrex, Inc, 1370 Creekside Boulevard,
Naples, FL 34108-1945, US
(72) POWELL, Chris M., Naples Florida 34109,
US
PALMER, Matthew, Medford Massachusetts
02155, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße
3, 82178 Puchheim/München, DE

A61B 17/20 → (51) **A61M 5/158**

- (51) **A61B 17/22** (11) **3 562 416 B1**
A61B 17/3207 **A61B 17/32**
- (52) **A61B 17/320068**; **A61B 17/22012**;
A61B 17/320725; A61B 2017/22014;
A61B 2017/22061; A61B 2017/320078;
A61B 2017/320089
- (25) En (26) En
(21) 17832708.6 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) US 2017/068724 28.12.2017
(87) WO 2018/126014 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615395901
(54) • **SCORING-BALLON MIT VERSCHIEB-**
BAREN SCORING-DRÄHTEN
• **SCORING BALLOON WITH TRANS-**
LATING SCORING WIRES

- **BALLONNET DE RAINURAGE AVEC FILS**
DE RAINURAGE PAR TRANSLATION
- (73) C.R. Bard, Inc., 1625 West 3rd Street,
Tempe, AZ 85281, US
(72) BOYLE, Melissa, Phoenix AZ 85048, US
WRIGHT, Mark, Nicholas, Gilbert AZ 85233,
US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **A61B 17/22** (11) **3 653 140 B1**
(52) **A61B 17/22**; A61B 17/1204;
A61B 17/12136; A61B 2017/22051;
A61B 2017/22067; A61B 2017/22084;
A61M 2025/1052

- (25) En (26) En
(21) 19209085.0 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(30) 15.11.2018 US 201816192203
(54) • **SPÜLBALLOONKATHETER ZUR BEOBACH-**
TUNG UND ENTFERNUNG VON GERINN-
SELN UNTER GEFÄSSVERZWEIGUNGS-
BEDINGUNGEN
• **FLUSHING BALLOON CATHETER FOR**
OBSERVATION AND REMOVAL OF
CLOTS UNDER VESSEL BIFURCATION
CONDITIONS
• **CATHÉTER À BALLONNET DE RINÇAGE**
POUR L'OBSERVATION ET L'ÉLIMINA-
TION DE CAILLOTS DANS DES CONDI-
TIONS DE BIFURCATION DE VAISSEAU
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/22 → (51) **A61M 29/02**

A61B 17/24 → (51) **A61M 29/02**

A61B 17/285 → (51) **A61B 18/14**

A61B 17/30 → (51) **A61B 17/12**

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/22**

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/22**

(51) **A61B 17/34** (11) **2 806 941 B1**
A61B 90/40 **A61B 34/30**

(52) **A61B 17/3423**; **A61B 90/40**;
A61B 17/3498; A61B 90/50;
A61B 2017/00283; A61B 2017/3441;
A61B 2017/3447; A61B 2034/302;
A61B 2090/062

- (25) En (26) En
(21) 13735936.0 (22) 10.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
(86) US 2013/021027 10.01.2013
(87) WO 2013/106569 2013/29 18.07.2013
(30) 10.01.2012 US 201261584947 P
15.08.2012 US 201261683483 P
(54) • **SYSTEME UND VORRICHTUNGEN FÜR**
CHIRURGISCHEM ZUGRIFF UND EINSATZ
• **SYSTEMS AND DEVICES FOR SURGICAL**
ACCESS AND INSERTION
• **SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR**
ACCÈS CHIRURGICAL ET INSERTION
CHIRURGICALE
- (73) Board of Regents of the University of
Nebraska, Varner Hall 3835 Holdrege Street,
Lincoln, NE 68583, US

- (72) FREDERICK, Tom, Nebraska 68144, US
FARRITOR, Shane, Nebraska 68526, US
MONDRY, Jack, Saint Paul, MN 55102, US
MARKVICKA, Eric, Nebraska 68869, US
OLEYNIKOV, Dmitry, Nebraska 68164, US
GREENBURG, Jacob, Nebraska 68516, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **3 000 422 B1**
A61M 25/00 A61M 25/01
A61B 17/00 A61B 90/00

- (52) **A61B 17/3415; A61B 17/3417;**
A61B 17/3403; A61B 2017/00323;
A61B 2017/00331; A61B 2017/00469;
A61B 2017/3405; A61B 2017/3413;
A61B 2017/3425; A61B 2090/3925

(25) En (26) En
(21) 15186380.0 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201414494685

- (54) • *ENDOSKOPISCHE ULTRASCHALL-
GEFÜHRTE BILIÄRES ZUGANGSSYS-
TEM*
• *ENDOSCOPIC ULTRASOUND-GUIDED
BILIARY ACCESS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCÈS BILIAIRE GUIDÉ PAR
ULTRASONOS ENDOSCOPIQUES*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) MCWEENEY, John O., Brighton, MA 02135,
US

(74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/34** (11) **3 150 150 B1**

- (52) **A61B 17/3403; A61B 2017/3407;**
A61B 2017/3427; A61B 2017/347

(25) En (26) En
(21) 16191211.8 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 05.04.2017
(30) 29.09.2015 US 201514868634

- (54) • *EINSTELLBARE ZUGRIFFSVORRICHTUNG
ZUR VERWENDUNG MIT CHIRUR-
GISCHE INSTRUMENTEN*
• *ADJUSTABLE ACCESS DEVICE FOR USE
WITH SURGICAL INSTRUMENTS*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS RÉGLABLE À
UTILISER AVEC DES INSTRUMENTS
CHIRURGICAUX*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) HESS, Christopher J., Cincinnati, OH 45242,
US

SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH
45242, US

SAVAGE, Jeffrey L., Cincinnati, OH 45242,
US

GATES, Craig T., Cincinnati, OH 45242, US
WITHERS, Douglas E., Cincinnati, OH
45242, US

HENSEL, Adam D., Cincinnati, OH 45236,
US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/34 → (51) **A61M 13/00**

A61B 17/34 → (51) **A61M 60/859**

(51) **A61B 17/86** (11) **2 734 136 B1**

A61F 2/08

- (52) **A61F 2/0811; A61B 17/8645;**
A61B 17/866; A61F 2002/0823;
A61F 2002/0835; A61F 2002/0858

(25) En (26) En
(21) 12737189.6 (22) 10.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.05.2014
(86) CH 2012/000158 10.07.2012

(87) WO 2013/010283 2013/04 24.01.2013
(30) 18.07.2011 US 201161508791 P

- (54) • *BEFESTIGUNGSMITTEL ZUR BEFESTI-
GUNG EINES WEICHGEWEBETRANS-
PLANTATS IN EINER ÖFFNUNG IN EINEM
MENSCHEN- ODER TIERKNOCHEN*
• *FASTENING FOR A SOFT TISSUE GRAFT
IN AN OPENING PROVIDED IN A HUMAN
OR ANIMAL BONE*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION POUR UN
GREFFON DE TISSU MOU DANS UNE
OUVERTURE MÊNAGÉE DANS UN OS
D'ÊTRE HUMAIN OU D'ANIMAL*

(73) Sportwelding GmbH, Wagistrasse 6, 8952
Schlieren, CH

(72) MÜLLER, Andrea, 8408 Winterthur, CH
WENGER, Andreas, 3074 Muri b. Bern, CH

MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwalts-
büro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) **A61B 17/86** (11) **3 547 944 B1**

(52) **A61B 17/8605; A61B 17/748;**

A61B 17/8625; A61B 2017/8655

(25) En (26) En
(21) 16812863.5 (22) 02.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(86) IB 2016/057304 02.12.2016

(87) WO 2018/100418 2018/23 07.06.2018
(54) • *ORTHOPÄDISCHE FESTSTELLSCHRAUBE*

- *ORTHOPEDIC LOCKING SCREW*
• *VIS DE BLOCAGE ORTHOPÉDIQUE*

(73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825
Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002,
US

(72) WIELAND, Manfred, 24146 Kiel, DE
ZANDER, Nils, 24340 Eckernförde, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/02**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 18/02** (11) **2 964 124 B1**

A61B 18/00 A61B 90/98

- (52) **A61B 18/0218; A61B 90/98;**
A61B 2018/00488; A61B 2018/00494;
A61B 2018/00541; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00761;
A61B 2018/00821

(25) En (26) En
(21) 13877095.3 (22) 28.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016
(86) US 2013/057037 28.08.2013

(87) WO 2014/137383 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 US 201313784596

- (54) • *KRYOSPRAYKATHETER*
• *CRYOSPRAY CATHETERS*
• *CATHÉTERS À CRYOPULVÉRISATION*

(73) CSA Medical, Inc., 1101 E. 33 rd Street,
Baltimore, MD 21218, US

(72) FAN, Wei Li, Malden, Massachusetts 02148,
US

CORDERO, Rafael, Bedford, Massachusetts
01730, US

GRIFFIN, Stephen, San Jose, California
95123, US

SHIA, Benedict, Needham, Massachusetts
02494, US

BABKO-MALYI, Sergei, Winchester, Massa-
chusetts 01890, US

MCCARTIN, Stephen M., Chelmsford,
Massachusetts 01824, US

HANLEY, Brian M., Reading, Massachusetts
01867, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 18/08 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 18/12** (11) **3 773 291 B1**

A61N 1/32

(52) **A61N 1/327**

(25) En (26) En
(21) 19780002.2 (22) 22.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) IB 2019/057091 22.08.2019

(87) WO 2020/039390 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 US 201862722100 P

- (54) • *VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN
WECHSELFELDERN ZUR ERHÖHUNG
DER PERMEABILITÄT DER BLUT-HIRN-
SCHRANKE*
• *USING ALTERNATING ELECTRIC FIELDS
TO INCREASE PERMEABILITY OF THE
BLOOD BRAIN BARRIER*
• *UTILISATION DE CHAMPS ÉLECTRIQUES
ALTERNATIFS POUR AUGMENTER LA
PERMÉABILITÉ DE LA BARRIÈRE
HÉMATO-ENCÉPHALIQUE*

(73) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) HAGEMANN Carsten, 97294 Unterpleichfeld,
DE

LOHR Mario, 35685 Dillenburg, DE
KESSLER Almuth F., 97234 Reichenberg,
DE

BUREK Malgorzata, 97074 Wurzburg, DE
FORSTER Carola, 97070 Wurzburg, DE

BRAMI Catherine, 45858 Matan, IL
HERSHKOVICH Hadas Sara, 2633730 Kiryat
Motzkin, IL

VOLOSHIN-SELA Tali, 3657900 Kibbutz
Gvat, IL

(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional
Services ltd t/a Vertus 1 Highlands Road
Reigate Surrey RH2 0LA, GB

(60) 20212126.5 / 3 804 648
21170598.3 / 3 892 219
21170656.9 / 3 878 389
21170689.0 / 3 895 643

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 174 485 B1**

A61B 18/00

(52) **A61B 18/1477; A61B 18/1492;**

A61B 34/10; A61B 2017/00867;
A61B 2018/00136; A61B 2018/00482;
A61B 2018/00541; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00875; A61B 2018/00904;
A61B 2018/00982; A61B 2018/1422;
A61B 2018/1435; A61B 2018/1467;
A61B 2018/1475; A61B 2034/101;
A61B 2034/104

(25) En (26) En
(21) 15745109.7 (22) 24.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (86) US 2015/042008 24.07.2015
- (87) WO 2016/018754 2016/05 04.02.2016
- (30) 28.07.2014 US 201462029818 P
- (54) • *SONDE MIT MEHREREN ELEKTRODEN ZUR KONTROLLIERTEN GEWEBEABLATION*
- *MULTIPLE LEAD ELECTRODE PROBE FOR CONTROLLED TISSUE ABLATION*
- *SONDE À ÉLECTRODES À MULTIPLES FILS POUR ABLATION TISSULAIRE SURVEILLÉE*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) FORSYTH, Bruce R., Hanover, Minnesota 55341, US
- ROHL, James P., Prescott, Wisconsin 54021, US
- LEHSE, David J., Oakdale, Minnesota 55128, US
- EGGERT, Joel T., Plymouth, Minnesota 55442, US
- ARNHOLT, Devon N., Shoreview, Minnesota 55126, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- 22.09.2017 US 201762562078 P
- 22.09.2017 US 201762562012 P
- 05.09.2018 US 201816122857
- (54) • *SYSTEM ZUR REGELUNG DER ELEKTROCHIRURGISCHEN KOAGULATION*
- *SYSTEMS FOR CONTROLLED ELECTRO-SURGICAL COAGULATION*
- *SYSTÈMES DE COAGULATION ÉLECTRO-CHIRURGICALE CONTRÔLÉE*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) TONN, Donald, L., Superior, CO Colorado 80027, US
- DUNNING, James, E., Lafayette, CO Colorado 80026, US
- FAULKNER, William, D., Boulder, CO Colorado 80301, US
- McHENRY, Jennifer, R., Denver, CO Colorado 80211, US
- SCOTT-DRECHSEL, Devon, E., Superior, CO Colorado 80027, US
- WESTRA, Eric, M., Loveland, CO Colorado 80537, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) US 2017/029906 27.04.2017
- (87) WO 2017/189881 2017/44 02.11.2017
- (30) 28.04.2016 US 201615141331
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG EINES ABLAUFES MIT BILD-DATEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONFIRMING A PROCEDURE WITH IMAGE DATA*
- *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR CONFIRMER UNE PROCÉDURE AVEC DES DONNÉES D'IMAGE*
- (73) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle, Louisville, CO 80027, US
- (72) HELM, Patrick A., Milton, MA 02186, US
- BZOSTEK, Andrew, Boulder, CO 80301, US
- DUCKETT, James Dustin, Broomfield, CO 80020, US
- HARTMANN, Steven L., Superior, CO 80027, US
- TEICHMAN, Robert, Lafayette, CO 80026, US
- MACHT, David E., Littleton, CO 80128, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 18/22 → (51) **A61C 1/00**

A61B 34/00 → (51) **A61B 1/005**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 178 427 B1**
- A61B 17/285** **A61B 18/08**
- A61B 18/12** **A61B 18/00**
- (52) **A61B 18/1445**; **A61B 17/285**;
A61B 2018/00428; **A61B 2018/00589**;
A61B 2018/00601; **A61B 2018/1452**;
A61B 2018/1467
- (25) En (26) En
- (21) 16186852.6 (22) 06.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (30) 07.09.2010 US 876668
- (54) • *DYNAMISCHE BIPOLARE ELEKTRISCHE ABDICHTUNG UND SCHNEIDVORRICHTUNG*
- *DYNAMIC BIPOLAR ELECTRICAL SEALING AND CUTTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FERMETURE ET DÉCOUPAGE ÉLECTRIQUE BIPOLAIRE DYNAMIQUE*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) Anderson, Sarah E., Erie, CO 02048, US
- Nau, William H., Longmont, CO 80504, US
- Couture, Gary M., Ward, CO 80481, US
- Coulson, Rebecca J., Lyons, CO 80540, US
- (74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (62) 11180182.5 / 2 425 791

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 459 485 B1**
- A61B 18/12**
- (52) **A61B 18/1206**; **A61B 18/1233**;
A61B 18/1442; **A61B 2018/00589**;
A61B 2018/00595; **A61B 2018/00607**;
A61B 2018/00642; **A61B 2018/00666**;
A61B 2018/00767; **A61B 2018/00875**;
A61B 2018/126; **A61B 2018/1462**
- (25) En (26) En
- (21) 18195885.1 (22) 21.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (30) 22.09.2017 US 201762562110 P

- (51) **A61B 34/20** (11) **2 448 512 B1**
- (52) **A61B 1/005**; **A61B 5/067**;
A61B 6/5247; **A61B 34/20**;
A61B 90/36; **A61B 1/2676**;
A61B 5/0013; **A61B 5/055**;
A61B 6/4441; **A61B 8/12**;
A61B 2034/2048; **A61B 2090/364**;
A61B 2562/0219

- (25) En (26) En
- (21) 10726274.3 (22) 17.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2012
- (86) IB 2010/052176 17.05.2010
- (87) WO 2011/001301 2011/01 06.01.2011
- (30) 29.06.2009 US 221138 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG BEI EINEM MEDIZINISCHEN EINGRIFF*
- *APPARATUS FOR TRACKING IN A MEDICAL PROCEDURE*
- *APPAREIL DE SUIVI DANS UNE INTERVENTION MÉDICALE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
- (84) DE
- (72) SABCZYNSKI, Joerg, 5656 AE Eindhoven, NL
- SCHULZ, Heinrich, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 448 296 B1**
- G06T 7/70** **A61B 34/10**
- (52) **A61B 34/20**; **G06T 7/70**;
A61B 2034/102; **A61B 2034/107**;
A61B 2034/2051
- (25) En (26) En
- (21) 17722618.0 (22) 27.04.2017

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 500 203 B1**
- A61M 25/10** **A61B 1/018**
- A61B 1/267** **A61B 5/08**
- A61B 5/06** **A61B 34/10**
- A61B 5/00** **A61B 17/00**
- (52) **A61B 1/018**; **A61B 1/2676**; **A61B 5/08**;
A61B 5/4836; **A61B 34/20**;
A61B 5/062; **A61B 2017/00809**;
A61B 2034/105; **A61B 2034/107**;
A61B 2034/2051; **A61B 2034/2072**
- (25) En (26) En
- (21) 17841841.4 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) US 2017/045037 02.08.2017
- (87) WO 2018/034841 2018/08 22.02.2018
- (30) 17.08.2016 US 201615238939
- (54) • *SYSTEME ZUR INDUZIERUNG VON ATELEKTASE UND PULMONALER KONSOLIDIERUNG*
- *INDUCED ATELECTASIS AND PULMONARY CONSOLIDATION SYSTEMS*
- *SYSTÈMES D'ATELECTASIS ET DE CONSOLIDATION PULMONAIRE INDUITS*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) KRIMSKY, William S., Forest Hill, MD, 21050, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (60) 21198047.9

- (51) **A61B 34/30** (11) **2 037 794 B1**
- (52) **A61B 1/00087**; **A61B 1/00149**;
A61B 1/00154; **A61B 1/00165**;
A61B 1/00193; **A61B 1/002**;
A61B 1/018; **A61B 1/04**; **A61B 1/005**;
A61B 1/06; **A61B 5/0086**; **A61B 8/12**;
A61B 34/30; **A61B 34/37**; **A61B 34/71**;
A61B 34/72; **A61B 90/10**;
A61B 1/0055; **A61B 90/361**;
A61B 2017/3447; **A61B 2034/2061**;
A61B 2034/301; **A61B 2034/305**;

- A61B 2034/306; G16H 20/40;
G16H 40/67
- (25) En (26) En
(21) 07798487.0 (22) 13.06.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.03.2009
(86) US 2007/071085 13.06.2007
(87) WO 2007/146987 2007/51 21.12.2007
(30) 13.06.2006 US 813028 P
13.06.2006 US 813029 P
13.06.2006 US 813030 P
13.06.2006 US 813075 P
13.06.2006 US 813125 P
13.06.2006 US 813126 P
13.06.2006 US 813129 P
13.06.2006 US 813131 P
13.06.2006 US 813172 P
13.06.2006 US 813173 P
13.06.2006 US 813198 P
13.06.2006 US 813207 P
13.06.2006 US 813328 P
- (54) • *MINIMAL INVASIVES CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *MINIMALLY INVASIVE SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL TRÈS PEU ENVAHISSANT*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) LARKIN, David Q., Menlo Park, California 94025, US
COOPER, Thomas G., Menlo Park, California 94025, US
DUVAL, Eugene F., c/o Intuitive Surgical, Inc., Sunnyvale, California 94086, US
MCGROGAN, Anthony, c/o Intuitive Surgical, Inc., Sunnyvale, California 94086, US
MOHR, Catherine J., Mountain View, California 94040, US
ROSA, David J., San Jose, California 95130, US
SCHENA, Bruce M., Menlo Park, California 94025, US
SHAFER, David C., c/o Intuitive Surgical, Inc., Sunnyvale, California 94086, US
WILLIAMS, Matthew R., c/o Intuitive Surgical, Inc., Sunnyvale, California 94086, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 46/10**
-
- (51) **A61B 46/10** (11) **3 119 341 B1**
A61B 34/30 **A61B 17/00**
A61B 90/00
- (52) **A61B 46/10; A61B 34/30;**
A61B 2017/00477; A61B 2090/0813
- (25) En (26) En
(21) 15765779.2 (22) 17.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) US 2015/020882 17.03.2015
(87) WO 2015/142789 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 US 201461954595 P
17.03.2014 US 201461954557 P
17.03.2014 US 201461954497 P
17.03.2014 US 201461954502 P
17.03.2014 US 201461954571 P
30.06.2014 US 201462019318 P
- 15.01.2015 US 201562103991 P
16.01.2015 US 201562104306 P
- (54) • *AUSRICHTUNG UND EINRASTUNG FÜR TELEOPERIERTE ANGETRIEBENE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *ALIGNMENT AND ENGAGEMENT FOR TELEOPERATED ACTUATED SURGICAL INSTRUMENTS*
• *ALIGNEMENT ET ACCOUPLEMENT POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ACTIONNÉS ET COMMANDES À DISTANCE*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) DACHS II, Gregory W., San Mateo, California 94403, US
SCHENA, Bruce Michael, Menlo Park, California 94025, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 20154737.9 / 3 662 861
-
- A61B 50/20** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 50/30** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 50/33** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61M 29/02**
-
- A61B 90/40** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61B 90/98** → (51) **A61B 18/02**
-
- (51) **A61C 1/00** (11) **3 248 564 B1**
A61B 18/22 **A61C 1/18**
- (52) **A61C 1/0046; A61B 18/22;**
A61C 1/18; A61B 2018/2285
- (25) De (26) De
(21) 17173168.0 (22) 08.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(30) 06.02.2009 DE 102009000685
- (54) • *LASERHANDSTÜCK MIT EINEM AUSWECHSELBAREN GLASFASEREINSATZ*
• *LASER HANDPIECE WITH AN EXCHANGEABLE GLASS FIBRE INSERT*
• *PIÈCE À MAIN LASER AVEC UN INSERT EN FIBRE DE VERRE INTERCHANGEABLE*
- (73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
- (72) BIERBAUM, Thomas, 64625 Bensheim, DE
GOISSER, Siegfried, 64683 Einhausen, DE
LANDGRAF, Hermann, 64653 Lorsch, DE
REIN, Matthias, 64653 Lorsch, DE
SUTTER, Ralf, 69469 Weinheim, DE
PEUCKERT, Joachim, 74357 Bönnigheim, DE
JERGER, Thomas, 72116 Mössingen, DE
- (74) Özer, Alpdenez, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
- (62) 10152860.2 / 2 215 988
-
- A61C 1/18** → (51) **A61C 1/00**
-
- (51) **A61C 7/02** (11) **3 449 863 B1**
A61C 7/34 **A61C 7/22**
- (52) **A61C 7/02; A61C 7/22; A61C 7/34**
- (25) Zh (26) En
(21) 17788745.2 (22) 25.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) CN 2017/081843 25.04.2017
- (87) WO 2017/186093 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 CN 201610264589
- (54) • *KIEFERORTHOPÄDISCHES KLAMMER-SYSTEM UND KIEFERORTHOPÄDISCHES VERFAHREN*
• *ORTHODONTIC BRACKET SYSTEM AND TOOTH ORTHODONTIC METHOD*
• *SYSTÈME D'APPAREIL ORTHODONTIQUE ET PROCÉDÉ ORTHODONTIQUE*
- (73) Ji, Li, Yueyiu District Forest Road No. 39 North Tower 2714, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (72) Ji, Li, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, et al, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- A61C 7/22** → (51) **A61C 7/02**
-
- A61C 7/34** → (51) **A61C 7/02**
-
- (51) **A61C 8/00** (11) **3 582 715 B1**
A61C 8/00; A61B 34/10;
A61B 2034/104; A61B 2034/105;
A61C 13/0004; A61C 2007/004
- (25) It (26) En
(21) 18709399.2 (22) 15.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) IB 2018/050932 15.02.2018
(87) WO 2018/150350 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 IT 201700017978
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES ZAHNIMPLANTATS FÜR EINE OPTIMIERTE IMPLANTATIONSSTELLE*
• *A METHOD AND SYSTEM OF IDENTIFYING A DENTAL IMPLANT FOR AN OPTIMIZED IMPLANT SITE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'UN IMPLANT DENTAIRE POUR UN SITE D'IMPLANT OPTIMISÉ*
- (73) Emanuelli, Silvio Franco, Corso Raimondo 23, 18038 Sanremo, IT
- (72) MANES, Federico, 18038 Sanremo (IMPERIA), IT
EMANUELLI, Silvio Franco, 18038 Sanremo (IMPERIA), IT
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- A61C 8/00** → (51) **A61F 2/28**
-
- (51) **A61C 9/00** (11) **3 682 844 B1**
A61C 19/00
- (52) **A61C 9/0006; A61C 19/005;**
A61C 19/006
- (25) De (26) De
(21) 20151651.5 (22) 14.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(30) 15.01.2019 DE 102019100902
- (54) • *PALETTE*
• *PALLET*
• *PALETTE*
- (73) YETI Dentalprodukte GmbH, Industrie-
strasse 3, 78234 Engen, DE
- (72) BISKUPSKI, Thomas, 78234 Engen, DE
- (74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE
-
- A61C 13/00** → (51) **B33Y 10/00**
-
- A61C 13/087** → (51) **B33Y 10/00**

A61C 13/09 → (51) **B33Y 10/00**

- (51) **A61C 13/271** (11) **3 478 222 B1**
- (52) **A61C 13/081; A61C 8/0048; A61C 13/0013; A61C 13/04; A61C 13/1003; A61C 13/16; A61C 13/2255; A61C 13/26; B29C 64/00; B33Y 80/00; A61C 13/0004**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17745418.8 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 08.05.2019
- (86) FR 2017/051782 30.06.2017
- (87) WO 2018/002562 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 FR 1656228
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HERAUSNEHMBAREN PARTIELLEN ZAHNERSATZES DURCH FORMUNG MIT-HILFE EINER DURCH GENERATIVE FERTIGUNG HERGESTELLTEN FORM*
- *METHOD FOR MANUFACTURE OF A REMOVABLE PARTIAL DENTAL PROSTHESIS BY MOULDING WITH THE AID OF A MOULD FORMED BY ADDITIVE MANUFACTURE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE PARTIELLE AMOVIBLE PAR MOULAGE À L'AIDE D'UN MOULE RÉALISÉ EN FABRICATION ADDITIVE*
- (73) CIRCLE CENTRALE DE REFERENCEMENT, 305 Allée de Craponne, 13300 Salon de Provence, FR
- (72) FOREST, Alexandre, 30127 Bellegarde, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

- (51) **A61C 15/02** (11) **3 718 502 B1**
- (52) **A61C 15/02; A46B 2200/108**
- (25) En (26) En
- (21) 20158521.3 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (30) 06.03.2014 EP 14158195
- (54) • *INTERDENTALREINIGER UND -KÖRPER*
- *INTERDENTAL CLEANER AND BODY*
- *NETTOYEUR ET CORPS INTERDENTAIRES*
- (73) TePe Munhygienprodukter AB, Bronsåldersgatan 5, 213 76 Malmö, SE
- (72) Wallström, Paul, 216 11 Limhamn, SE
- Larsson, Jan-Inge, 240 14 Veberöd, SE
- Dingizian, Alexander, 212 45 Malmö, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
- (62) 19184740.9 / 3 569 190
- 14815346.3 / 3 113 718

- (51) **A61C 17/32** (11) **3 169 272 B1**
- A61C 17/34**
- (52) **A61C 17/3418; A61C 17/32; A61C 17/34**
- (25) En (26) En
- (21) 15763082.3 (22) 15.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (86) IB 2015/055355 15.07.2015
- (87) WO 2016/009368 2016/03 21.01.2016
- (30) 17.07.2014 US 201462025531 P

- (54) • *ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE MIT ZUSÄTZLICHEM TRÄGHEITSRESONANZ-SYSTEM*
- *POWER TOOTHBRUSH WITH ADDED INERTIA RESONANT SYSTEM*
- *BROSSE A DENTS ELECTRIQUE AVEC AJOUT DE SYSTEME DE RESONANCE INERTIEL*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KLEPPEN, Lane Evan, NL-5656 AG Eindhoven, NL
- WILLS, Scott Robert, NL-5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61C 17/34 → (51) **A61C 17/32**

A61C 19/00 → (51) **A61C 9/00**

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/07**

- (51) **A61F 2/04** (11) **3 195 894 B1**
- A61F 2/90** **A61F 2/07**
- A61F 2/82**
- (52) **A61F 2/90; A61F 2/04; A61F 2/07;**
- A61F 2002/041; A61F 2002/045;
- A61F 2002/821; A61F 2210/0014;
- A61F 2210/0076; A61F 2210/009;
- A61F 2210/0095; A61F 2230/0013;
- A61F 2230/0019; A61F 2230/0023;
- A61F 2310/00017; A61F 2310/00023;
- A61F 2310/00029; A61F 2310/00059;
- A61F 2310/00077; A61F 2310/00101;
- A61F 2310/00137; A61F 2310/00149
- (25) En (26) En
- (21) 17156277.0 (22) 27.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (30) 28.02.2013 US 201361770367 P
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG ENTLANG DES GALLEN-UND/ODER PANKREASTRAKTES*
- *MEDICAL DEVICES FOR USE ALONG THE BILIARY AND/OR PANCREATIC TRACT*
- *DISPOSITIFS MÉDICAUX POUR UTILISATION LE LONG DU TRACTUS BILIAIRE ET/OU PANCRÉATIQUE*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) WALSH, Kevin, Wellesly, Massachusetts 02482, US
- PETRICCA, John, Ashland, Massachusetts 01721, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 21191480.9
- (62) 14709164.9 / 2 961 465

A61F 2/06 (11) **3 795 116 B1**

A61L 27/18 **A61L 27/50**

- (52) **A61L 27/507; A61F 2/064; A61L 27/18**
- (25) De (26) De
- (21) 20190635.1 (22) 12.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (30) 20.09.2019 DE 102019125367
- (54) • *GEFÄSSPROTHESE*
- *VASCULAR PROSTHESIS*
- *PROTHÈSE VASCULAIRE*

- (73) E.S. Bio-Tech Limited, Sfalangiotissis Street 54 Agios Athanasios, 4105 Limassol, CY
- (72) Heinsch, Manfred, 61137 Schöneck, DE
- Doss, Mirko, 60599 Frankfurt am Main, DE
- Brüning, Martin, 73061 Ebersbach, DE
- Müller, Eberhard, 70565 Stuttgart, DE
- Ullmann, Michael, 71229 Leonberg, DE
- (74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

A61F 2/07 (11) **3 165 196 B1**

A61F 2/958 **A61F 2/00**

A61F 2/966 **A61M 25/10**

- A61F 2/04** **A61F 2/92**
- A61M 25/00**
- (52) **A61F 2/07; A61F 2/0077; A61F 2/958; A61F 2/966; A61M 25/1002; A61M 25/1011; A61F 2/92; A61F 2002/047; A61F 2002/072; A61F 2002/9583; A61F 2210/0004; A61M 2025/0018; A61M 2025/1015**

- (25) De (26) De
- (21) 16197108.0 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (30) 03.11.2015 DE 102015118854
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EINBRINGUNG EINES GEWEBEERSATZES IN EIN HOHL-ORGAN*
- *DEVICE FOR INTRODUCING A TISSUE SUBSTITUTE INTO A HOLLOW ORGAN*
- *DISPOSITIF D'INTRODUCTION D'UN REMPLACEMENT DE TISSU DANS UN ORGANE CREUX*
- (73) Mukocell GmbH, Otto-Hahn-Str. 15, 44227 Dortmund, DE
- (72) Liebig, Soeren, 41468 Neuss, DE
- Ram-Liebig, Gouya, 41468 Neuss, DE
- Liebig, Andian, 41468 Neuss, DE
- (74) Riechelmann & Carlsohn Patentanwälte PartG mbB, Wiener Straße 91, 01219 Dresden, DE

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/04**

A61F 2/08 → (51) **A61B 17/86**

A61F 2/16 → (51) **A61L 27/16**

A61F 2/24 (11) **2 723 273 B1**

A61F 2/2418; A61F 2/2457;

- A61F 2220/0008; A61F 2220/0016;
- A61F 2220/005; A61F 2220/0058;
- A61F 2230/0006; A61F 2230/0008;
- A61F 2230/0015; A61F 2230/0054;
- A61F 2230/0067; A61F 2230/0069;
- A61F 2250/0037; A61F 2250/0069

- (25) En (26) En
- (21) 12802492.4 (22) 21.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014
- (86) US 2012/043636 21.06.2012
- (87) WO 2012/177942 2012/52 27.12.2012
- (30) 21.06.2011 US 201161499632 P
- (54) • *HERZKLAPPENPROTHESEN-VORRICHTUNGEN*
- *PROSTHETIC HEART VALVE DEVICES*
- *DISPOSITIFS DE VALVULE CARDIAQUE PROSTHÉTIQUES*
- (73) Twelve, Inc., 199 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) GIFFORD, Hanson III, Woodside, CA 94062, US

FANN, James L., Portola Valley, CA 94028, US
MORRISS, John, San Francisco, CA 94107, US
DEEM, Mark E., Mountain View, CA 94041, US
DUERI, Jean-Pierre, Los Gatos, CA 95032, US
GITTINGS, Darrin, Sunnyvale, CA 94086, US
GRAINGER, Jeffrey J., Portola Valley, CA 94028, US
LUNA, Michael, San Jose, CA 95132, US
SUTTON, Douglas, Pacifica, CA 94044, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 267 946 B1**
(52) **A61F 2/2436; A61F 2/9517**
(25) En (26) En
(21) 16710647.5 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/021974 11.03.2016
(87) WO 2016/149083 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 US 201514656838
(54) • **VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG EINER HERZKLAPPENPROTHESE MIT KAPSELEINSTELLVORRICHTUNG**
• **DELIVERY DEVICE FOR PROSTHETIC HEART VALVE WITH CAPSULE ADJUSTMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION POUR VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE CAPSULE**

(73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) SANDSTROM, Jeffrey, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 334 381 B1**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2427; A61F 2/2436; A61F 2/2439**
(25) En (26) En
(21) 16756843.5 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/045505 04.08.2016
(87) WO 2017/027306 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 US 201562204067 P 26.07.2016 US 201615219606

(54) • **V-CLIP-PFOSTEN MIT SCHWENKUNG**
• **V-CLIP POST WITH PIVOTING**
• **MONTANT D'ATTACHE EN V PIVOTANT**
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) BACKUS, Andrew J. H., San Francisco, California 94117, US
SALAHIEH, Ali, Saratoga, California 95070, US
PAN, Ning, San Jose, California 95129, US
CARROLL, Stanley A., San Carlos, California 94070, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 639 792 B1**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/0077; A61F 2210/0076; A61F 2230/0054; A61F 2230/0069; A61F 2250/0069**
(25) En (26) En
(21) 19214477.2 (22) 31.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 31.05.2017 US 201762513348 P 29.05.2018 US 201815991325
(54) • **DICHTUNGSELEMENT FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE**
• **SEALING MEMBER FOR PROSTHETIC HEART VALVE**
• **ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE VALVE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE**
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) HOANG, Lien Huong Thi, IRVINE, CA 92614, US
NGUYEN, Son V., IRVINE, CA 92614, US
NGO, Hien Tran, IRVINE, CA 92614, US
TRAN, Vivian, IRVINE, CA 92614, US
JOSEPH, Russel T., IRVINE, CA 92614, US
SIRIMANNE, Dinesh L., IRVINE, CA 92614, US
RUPP, Kevin D., IRVINE, CA 92614, US
NGUYEN-THIEN-NHON, Diana, IRVINE, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 18809466.8 / 3 634 315

(51) **A61F 2/28** (11) **3 416 591 B1**
A61F 2/30 **A61C 8/00**
(52) **A61F 2/28; A61C 8/0013; A61F 2/30767; A61F 2/30771; A61C 2008/0046; A61F 2002/30838; A61F 2002/30891; A61F 2002/3093**
(25) En (26) En
(21) 17709824.1 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(86) NL 2017/050092 16.02.2017
(87) WO 2017/142405 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 NL 2016275 28.10.2016 NL 2017684
(54) • **OBERFLÄCHENTOPOGRAFIEN ZUR ÄNDERUNG DER PHYSIOLOGIE VON LEBENDEN ZELLEN**
• **SURFACE TOPOGRAPHIES FOR ALTERING THE PHYSIOLOGY OF LIVING CELLS**
• **TOPOGRAPHIES DE SURFACE PERMETTANT DE MODIFIER LA PHYSIOLOGIE DE CELLULES VIVANTES**
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE BOER, Jan, 6229 EV Maastricht, NL
PAPENBURG, Berendien Jacoba, 6229 EV Maastricht, NL
HULSHOF, Godefridus Franciscus Bernardus, 6533 TT Nijmegen, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(60) 21190069.1

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/28**
A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/44** (11) **2 830 542 B1**
A61F 2/46 **A61F 2/30**
(52) **A61F 2/4455; A61F 2/447; A61F 2/44; A61F 2/442; A61F 2/4465; A61F 2/4603; A61F 2/4611; A61F 2002/30207; A61F 2002/3021; A61F 2002/30265; A61F 2002/30266; A61F 2002/30331; A61F 2002/30365;**

A61F 2002/30367; A61F 2002/30372; A61F 2002/30373; A61F 2002/30387; A61F 2002/304; A61F 2002/30403; A61F 2002/30405; A61F 2002/30411; A61F 2002/30471; A61F 2002/30482; A61F 2002/30484; A61F 2002/30517; A61F 2002/30523; A61F 2002/30556; A61F 2002/30558; A61F 2002/30579; A61F 2002/30593; A61F 2002/30594; A61F 2002/30601; A61F 2002/30828; A61F 2002/30841; A61F 2002/30843; A61F 2002/30904; A61F 2002/4627

(25) En (26) En
(21) 13769595.3 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/030704 13.03.2013
(87) WO 2013/148176 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 US 201213432270 04.05.2012 US 201213463899
(54) • **DEHNBARES BANDSCHEIBENIMPLANTAT**
• **EXPANDABLE INTERVERTEBRAL IMPLANT**
• **IMPLANT INTERVERTÉBRAL EXPANSIBLE**
(73) Innova Spinal Technologies, LLC, 4129 Oxbow Drive, Coconut Creek, FL 33073, US
(72) VARELA, Armando, Coconut Creek FL 33073, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**
A61F 2/50 → (51) **C12M 3/00**
A61F 2/856 → (51) **A61B 17/12**

(51) **A61F 2/86** (11) **2 616 018 B1**
(52) **A61F 2/915; A61F 2/88; A61L 31/16; A61F 2002/91575; A61F 2210/0004; A61F 2240/001; A61F 2250/0067; A61F 2250/0068; A61L 2300/00; A61L 2420/02**
(25) En (26) En
(21) 11757494.7 (22) 03.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) US 2011/050457 03.09.2011
(87) WO 2012/036930 2012/12 22.03.2012
(30) 17.09.2010 US 884501

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BELADEN EINER WIRKSTOFFELUIERENDEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
• **APPARATUS AND METHODS FOR LOADING A DRUG ELUTING MEDICAL DEVICE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE CHARGEMENT D'UN DISPOSITIF MÉDICAL ÉLUANT UN MÉDICAMENT**
(73) Medtronic Vascular, Inc., IP Legal Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) MELDER, Robert, Santa Rosa, California 95403, US
WOHL, Barry, CAMBRIDGE CA, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61F 2/90 → (51) **A61B 17/12**

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/04**

(51) **A61F 2/915** (11) **3 001 985 B1**
 (52) **A61F 2/91; A61F 2/915; A61F 2/958;**
A61F 2002/91558
 (25) En (26) En
 (21) 15194468.3 (22) 27.09.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
 GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
 PT RO SE SI SK TR
 (43) 06.04.2016
 (30) 29.09.2006 JP 2006269201
 (54) • **STENT UND STENTVERABREICHUNGS-**
VORRICHTUNG
 • **STENT AND STENT DELIVERY DEVICE**
 • **ENDOPROTHÈSE VASCULAIRE ET SON**
DISPOSITIF DE MISE EN PLACE
 (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-
 chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
 (72) GOTO, Hiroki, Kanagawa, 259-0151, JP
 (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
 straÙe 71/73, 80335 München, DE
 (62) 07829145.7 / 2 068 776

(51) **A61F 2/915** (11) **3 538 036 B1**
 (52) **A61F 2/915; A61F 2002/91541;**
A61F 2002/91575
 (25) En (26) En
 (21) 17805067.0 (22) 13.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.09.2019
 (86) US 2017/061209 13.11.2017
 (87) WO 2018/089867 2018/20 17.05.2018
 (30) 14.11.2016 US 201615351052
 (54) • **STENT**
 • **STENT**
 • **STENT**
 (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
 Mansfield, MA 02048, US
 (72) VOGEL, Jeffrey, Santa Rosa California
 95403, US
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
 Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61F 2/958 → (51) **A61F 2/07**

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/07**

(51) **A61F 5/01** (11) **2 983 626 B1**
 (52) **A61F 5/0102; A61F 5/0106;**
A61F 5/0109; A61F 5/0123;
A61F 2005/0176
 (25) En (26) En
 (21) 14721716.0 (22) 08.04.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.02.2016
 (86) US 2014/033265 08.04.2014
 (87) WO 2014/168909 2014/42 16.10.2014
 (30) 08.04.2013 US 201361809550 P
 (54) • **FUNKTIONELLE GESTRICKTE ORTHO-**
PÄDISCHE VORRICHTUNG
 • **FUNCTIONAL KNIT ORTHOPEDIC DEVICE**
 • **DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE ET SON**
PROCÉDÉ DE FIXATION
 (73) Ossur hf, Griðháls 5, 110 Reykjavík, IS
 (72) HUFFA, Concetta Maria, Encino, California
 91436, US
 ROMO, Harry Duane, Aliso Viejo, California
 92656, US
 (74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190
 Boortmeerbeek, BE

(51) **A61F 7/00** (11) **3 236 893 B1**
A61F 7/02 F16L 11/12
F16L 33/03

(52) **A61F 7/02; A61F 7/0097;**
F16L 11/121; F16L 33/03;
A61F 2007/006
 (25) En (26) En
 (21) 15830910.4 (22) 23.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.11.2017
 (86) US 2015/000173 23.12.2015
 (87) WO 2016/105459 2016/26 30.06.2016
 (30) 23.12.2014 US 201462096133 P
 02.09.2015 US 201562213514 P
 (54) • **KONVEKTIVE VORRICHTUNG MIT TEIL-**
WEISE ABNEHMBARER LEITUNG
 • **CONVECTIVE DEVICE WITH PARTIALLY**
DETACHABLE DUCT
 • **DISPOSITIF DE CONVECTION AVEC**
CONDUIT PARTIELLEMENT DÉTA-
CHABLE
 (73) 3M Innovative Properties Company, 3M
 Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
 55133-3427, US
 (72) MCGREGOR, Andrew J., Saint Paul, MN
 55133-3437, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
 anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
 chen, DE

A61F 7/02 → (51) **A61F 7/00**

A61F 9/00 → (51) **A61J 1/06**

A61F 9/008 → (51) **A61F 9/009**

(51) **A61F 9/009** (11) **3 512 474 B1**
A61F 9/008
 (52) **A61F 9/009; A61F 9/00825;**
A61F 2009/00844
 (25) En (26) En
 (21) 16775918.2 (22) 14.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.07.2019
 (86) US 2016/051776 14.09.2016
 (87) WO 2018/052418 2018/12 22.03.2018
 (54) • **FREISCHWEBENDE PATIENTENSCHNITT-**
STELLE FÜR EIN LASERCHIRURGIESYS-
TEM
 • **FREE FLOATING PATIENT INTERFACE**
FOR LASER SURGERY SYSTEM
 • **INTERFACE DE PATIENT À FLOTTEMENT**
LIBRE POUR SYSTÈME DE CHIRURGIE À
LASER
 (73) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew
 Place, Santa Ana, CA 92705, US
 (72) SCHUELE, Georg, Portola Valley California
 94028, US
 GOODING, Phillip H., Mountain View Cali-
 fornia 94041, US
 ANGELEY, David, Charlottesville Virginia
 22911, US
 WANG, Zhao, San Carlos California 94070,
 US
 (74) Carpmiels & Ransford LLP, One South-
 ampton Row, London WC1B 5HA, GB
 (60) 19210087.3 / 3 628 282

A61F 9/009 → (51) **A61B 3/00**

A61F 11/06 → (51) **H04R 1/10**

(51) **A61F 13/02** (11) **3 641 710 B1**
 (52) **A61F 13/0233; A61F 13/0246**
 (25) En (26) En
 (21) 18739644.5 (22) 12.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.04.2020
 (86) IB 2018/054276 12.06.2018
 (87) WO 2018/234931 2018/52 27.12.2018
 (30) 22.06.2017 US 201762523439 P
 14.12.2017 US 201762598686 P
 (54) • **UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVOR-**
RICHTUNGSARTIKEL MIT MERKMALEN
 • **NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY**
ARTICLE WITH FEATURES
 • **ARTICLE DE THÉRAPIE DES PLAIES PAR**
PRESSION NÉGATIVE DOTÉ D'ÉLÉ-
MENTS
 (73) 3M Innovative Properties Company, 3M
 Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
 55133-3427, US
 (72) MCNULTY, Amy K., Saint Paul Minnesota
 55133-3427, US
 FITZSIMONS, Robert T. Jr., Saint Paul
 Minnesota 55133-3427, US
 HALVERSON, Kurt J., Saint Paul Minnesota
 55133-3427, US
 BAKER, Bryan A., Saint Paul Minnesota
 55133-3427, US
 NINKOVIC, Jana, Saint Paul Minnesota
 55133-3427, US
 LIU, Jie, Saint Paul Minnesota 55133-3427,
 US
 DAI, Minghua, Saint Paul Minnesota 55133-
 3427, US
 ZHANG, Wei, Saint Paul Minnesota 55133-
 3427, US
 CLARKE, Graham M., Saint Paul Minnesota
 55133-3427, US
 SGOLASTRA, Federica, Saint Paul
 Minnesota 55133-3427, US
 (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
 München, DE

(51) **A61F 13/15** (11) **3 533 427 B1**
A61F 13/476 A61F 13/49
B65H 45/22 B65H 45/24
 (52) **A61F 13/15747; B65H 45/22;**
B65H 45/24
 (25) Ja (26) En
 (21) 17864598.2 (22) 11.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.09.2019
 (86) JP 2017/032659 11.09.2017
 (87) WO 2018/079100 2018/18 03.05.2018
 (30) 28.10.2016 JP 2016211854
 (54) • **ARTIKELFALTSYSTEM UND VERFAHREN**
ARTICLE FOLDING SYSTEM AND
METHOD
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLIAGE**
D'ARTICLE
 (73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho,
 Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
 (72) UTANI Kouji, Settsu-Shi Osaka 566-0045,
 JP
 INOUE Daisuke, Settsu-Shi Osaka 566-0045,
 JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
 Partnerschaft mbB Joseph-Wild-StraÙe 20,
 81829 München, DE

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/49**

(51) **A61F 13/42** (11) **3 536 293 B1**
G01N 27/12
 (52) **A61F 13/42; G01N 27/121**
 (25) De (26) De
 (21) 18160687.2 (22) 08.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019

(54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES BELADUNGSZUSTANDS VON SAUGFÄHIGEN HYGIENEARTIKELN UND ZUR AUSWERTUNG DER DABEI GEWONNENEN MESSWERTE

• SYSTEM FOR MONITORING THE LOADING STATE OF ABSORBENT HYGIENE ARTICLES AND FOR EVALUATING MEASUREMENTS OBTAINED THEREBY

• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE CHARGEMENT DES ARTICLES D'HYGIÈNE ABSORBANTS ET D'ÉVALUATION DE LA VALEUR MESURÉE AINSI OBTENUE

(73) Curaluna GmbH, Berner Str. 38, 60437 Frankfurt am Main, DE

(72) STEINMETZ, Frank, 60437 Frankfurt am Main, DE

(74) K&P Patentanwalts-gesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

A61F 13/476 → (51) **A61F 13/15**

(51) **A61F 13/49** (11) **3 139 882 B1**
A61F 13/491 **A61F 13/496**

A61F 13/551

(52) **A61F 13/49; A61F 13/491; A61F 13/496; A61F 13/55105**

(25) En (26) En

(21) 15721507.0 (22) 29.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017

(86) US 2015/028173 29.04.2015

(87) WO 2015/171384 2015/45 12.11.2015

(30) 08.05.2014 US 201461990365 P

(54) • LANGE ZUR SEITE FIGUREN VON SAUGFÄHIGEN ARTIKELN FÜR ERWACHSENE UND ANORDNUNG

• LENGTH TO SIDE SILHOUETTES OF ADULT DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLES AND ARRAYS

• SILHOUETTES D'ARTICLES ABSORBANTS POUR ADULTES ET RANGÉE D'ARTICLES ABSORBANTS

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) SEITZ, Bret, Darren, Cincinnati, Ohio 45202, US
LAVON, Gary, Dean, Cincinnati, Ohio 45202, US

TRYGIER, Jill, Cincinnati, Ohio 45202, US
MELENDEZ, Vanessa, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61F 13/49** (11) **3 275 413 B1**

(52) **A61F 13/49011; A61F 13/49**

(25) Ja (26) En

(21) 16772627.2 (22) 25.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(86) JP 2016/059617 25.03.2016

(87) WO 2016/158746 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 JP 2015065634

30.03.2015 JP 2015070285

30.09.2015 JP 2015194542

30.09.2015 JP 2015194545

30.09.2015 JP 2015194549

(54) • DEHNBARE STRUKTUR FÜR SAUGFÄHIGEN ARTIKEL UND WEGWERFWINDEL-HOSE

• STRETCHABLE STRUCTURE FOR ABSORBENT ARTICLE AND DISPOSABLE DIAPER PANTS

• STRUCTURE ÉTIRABLE POUR OBJET ABSORBANT ET COUCHES-CULOTTES JETABLES

(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

(72) KUROHARA, Takeshi, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP

OBATA, Masayo, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP

MANABE, Sadanao, Tokyo 102-0071, JP

HAYASHI, Akifumi, Tokyo 102-0071, JP

MORI, Yosuke, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) **A61F 13/49** (11) **3 527 182 B1**
A61F 13/15

(52) **B29C 66/92451; A61F 13/15593; A61F 13/49011; A61F 13/4902; A61F 2013/49025**

(25) Ja (26) En

(21) 17860590.3 (22) 11.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019

(86) JP 2017/032634 11.09.2017

(87) WO 2018/070158 2018/16 19.04.2018

(30) 14.10.2016 JP 2016202382

(54) • DEHNBARE FOLIE, WEARABLE-ARTIKEL MIT VERWENDUNG DAVON UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER DEHNBAREN FOLIE

• STRETCHABLE SHEET, WEARABLE ARTICLE USING SAME, AND STRETCHABLE SHEET PRODUCTION DEVICE

• FEUILLE ÉTIRABLE, ARTICLE À PORTER L'UTILISANT, ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FEUILLE ÉTIRABLE

(73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-Shi Osaka 566-0045, JP

(72) NAKAMURA Hideyuki, Settsu-Shi Osaka 566-0045, JP

KOSHIIJIMA Miwa, Settsu-Shi Osaka 566-0045, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/491**

A61F 13/49 → (51) **C08J 3/12**

(51) **A61F 13/491** (11) **3 437 605 B1**
A61F 13/49 **A61F 13/496**

A61F 13/532

(52) **A61F 13/49; A61F 13/491; A61F 13/4915; A61F 13/496; A61F 13/532**

(25) Ja (26) En

(21) 17773926.5 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) JP 2017/007003 24.02.2017

(87) WO 2017/169381 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016069129

(54) • HOSENARTIGE WEGWERFWINDEL

• UNDERPANTS-TYPE DISPOSABLE DIAPER

• COUCHE JETABLE DE TYPE CULOTTE

(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

(72) FURUHASHI, Yukina, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61F 13/491 → (51) **A61F 13/49**

A61F 13/496 → (51) **A61F 13/49**

A61F 13/496 → (51) **A61F 13/491**

A61F 13/53 → (51) **C08J 3/12**

A61F 13/532 → (51) **A61F 13/491**

(51) **A61F 13/551** (11) **3 442 485 B1**
A61F 13/56 **A61F 13/58**

(52) **A61F 13/58; A61F 13/5512; A61F 13/5622; A61F 13/565**

(25) En (26) En

(21) 17719132.7 (22) 12.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019

(86) US 2017/027136 12.04.2017

(87) WO 2017/180702 2017/42 19.10.2017

(30) 13.04.2016 US 201662321821 P

(54) • KLEBBANDANORDNUNGEN

• ADHESIVE TAPE ASSEMBLIES

• ENSEMBLES BANDES ADHÉSIVES

(73) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US

(72) BOGAERTS, Bert, 2530 Boechout, BE

VERHAERT, Anne, 2300 Turnhout, BE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61F 13/551 → (51) **A61F 13/49**

A61F 13/56 → (51) **A61F 13/551**

A61F 13/58 → (51) **A61F 13/551**

(51) **A61G 3/08** (11) **3 556 335 B1**

(52) **A61G 3/0833; A61G 3/0883; A61G 3/0891**

(25) En (26) En

(21) 19173181.9 (22) 19.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(30) 19.08.2014 US 201462039005 P

13.02.2015 US 201562115847 P

(54) • TRAGENBEFESTIGUNGSSYSTEM MIT UNFALLFESTER TRAGENBEFESTIGUNGSSCHIENE UND METHODE ZUR BEFESTIGUNG EINER TRAGE DARAN

• COT FASTENING SYSTEM HAVING A CRASH STABLE COT FASTENER TRACK AND METHOD OF AFFIXING AN EMERGENCY COT THERETO

• SYSTÈME DE FIXATION DE CIVIÈRE COMPORTANT UN ENSEMBLE RAILS DE FIXATION DE CIVIÈRE ANTI-ACCIDENT ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE CIVIÈRE DE SECOURS SUR CELUI-CI

(73) Ferno-Washington, Inc., 70 Weil Way, Wilmington, OH 45177, US

- (72) VALENTINO, Nicholas V., Springboro, OH 45066, US
WELLS, Timothy R., Hillsboro, OH 45133, US
WAY, Christopher, Mason, OH 45040, US
CAMBRIDGE, Alan Raymond, Wooloowin, Queensland 4030, AU
BROADLEY, Gavin Lee, Marcoola, Queensland 4564, AU
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(60) 21189236.9
(62) 15756767.8 / 3 182 947

A61G 7/00 → (51) **A61H 3/00**

A61G 7/05 → (51) **A47C 23/30**

A61G 7/10 → (51) **A61H 3/00**

A61G 11/00 → (51) **A61B 5/302**

A61H 1/00 → (51) **A63B 21/055**

- (51) **A61H 3/00** (11) **3 509 555 B1**
A61G 7/00 **A61G 7/10**
A63B 22/00 **A63B 24/00**
A63B 71/00 **A63B 21/005**
A63B 71/06 **A63B 69/00**
A63B 21/00 **A63B 21/068**
(52) **A61G 7/1001; A61G 7/1015;**
A61G 7/1042; A61G 7/1051;
A61H 3/008; A63B 21/00181;
A63B 21/0058; A63B 21/068;
A63B 24/0087; A63B 69/0064;
A61H 2003/001; A61H 2201/1215;
A61H 2201/1652; A61H 2201/50;
A61H 2201/501; A61H 2201/5061;
A61H 2201/5064; A61H 2201/5079;
A61H 2201/5084; A61H 2201/5092;
A61H 2201/5097; A63B 21/4001;
A63B 2022/0094; A63B 2024/0093;
A63B 2071/0063; A63B 2071/0081;
A63B 2071/0683; A63B 2220/10;
A63B 2220/30; A63B 2220/40;
A63B 2220/52; A63B 2220/802;
A63B 2220/806; A63B 2225/107;
A63B 2225/20; A63B 2225/50
(25) En (26) En
(21) 17849531.3 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/050482 07.09.2017
(87) WO 2018/049031 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385485 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
EIN KÖRPERGEWICHTUNTERSTÜT-
ZUNGSSYSTEM**
• **METHODS AND APPARATUS FOR BODY
WEIGHT SUPPORT SYSTEM**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR
SYSTÈME DE SUPPORT DU POIDS DU
CORPS**
(73) Bioness Inc., 25103 Rye Canyon Loop,
Valencia, California 91355, US
(72) GLUKHOVSKY, Arkady, Valencia, California
91355, US
CUSHMAN, Todd, Coto de Caza, California
92679, US
SMITH, Augustine, Altadena, California
91001, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

A61H 9/00 → (51) **A61H 33/02**

A61H 23/02 → (51) **A63B 21/055**

- (51) **A61H 31/00** (11) **3 493 782 B1**
(52) **A61H 31/005; A61H 31/006;**
A61H 2031/001; A61H 2201/5061;
A61H 2201/5071; A61H 2230/045;
A61H 2230/085; A61H 2230/206;
A61H 2230/208; A61H 2230/255;
A61H 2230/305
(25) En (26) En
(21) 17745332.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/069119 28.07.2017
(87) WO 2018/024619 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 US 201662370654 P
23.08.2016 US 201662378651 P
(54) • **MECHANISCHE HERZ-LUNGEN-WIEDER-
BELEBUNG MIT SELEKTIVER NULLPOSI-
TIONS- UND KOMPRESSIONSTIEFEN-
VERSTELLUNG**
• **MECHANICAL CPR WITH SELECTIVE
ZERO-POSITION & COMPRESSION
DEPTH ADJUSTMENT**
• **CPR MÉCANIQUE AVEC RÉGLAGE
SÉLECTIF DE POSITION ZÉRO ET DE
PROFONDEUR DE COMPRESSION**
(73) Jolife AB, Ideon Science Park Scheelevägen
17, 223 70 Lund, SE
(72) HÄRDIG, Bjarne Madsen, 22370 Lund, SE
ARNWALD, Karl Fredrik Mauritz, 22370
Lund, SE
NILSSON, Anders, 22370 Lund, SE
VON SCHENCK, Erik C.B., 22370 Lund, SE
LINDROTH, Sara K., 22370 Lund, SE
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A61H 33/02** (11) **3 658 101 B1**
A61H 37/00 **A61H 9/00**
A61H 33/14

- (52) **A61H 37/005; A61H 9/0071;**
A61H 33/025; A61H 2033/141;
A61H 2203/0456
(25) En (26) En
(21) 18750510.2 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) IB 2018/055276 17.07.2018
(87) WO 2019/021111 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 IT 201700083874
(54) • **SCHWEBEBETT ZUR OZONHYDROMAS-
SAGE**
• **FLOATING BED FOR OZONE HYDRO-
MASSAGE**
• **LIT FLOTTANT POUR HYDRO-MASSAGE
À L'OZONE**
(73) Ferro, Andrea, Via Fonte Santa Margherita
29, 00013 Fonte Nuova (RM), IT
(72) Ferro, Andrea, 00013 Fonte Nuova (RM), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiam-
menghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184
Roma, IT

A61H 33/14 → (51) **A61H 33/02**

A61H 37/00 → (51) **A61H 33/02**

- (51) **A61J 1/06** (11) **3 669 851 B1**
A61F 9/00 **A61J 1/14**
(52) **A61F 9/0008**
(25) It (26) En
(21) 19215913.5 (22) 13.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 IT 201800020839
(54) • **MEHRWEGTRÖPFCHENSPENDER FÜR
STERILES FLÜSSIGPRODUKT, INS-
BESONDERE FÜR COLLYRIUM ODER
ANDERES MEDIZINISCHES PRODUKT
ODER MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
• **PLURAL-USE DROP-BY-DROP
DISPENSER FOR STERILE LIQUID
PRODUCT, PARTICULARLY FOR
COLLYRIUM OR OTHER MEDICINAL
PRODUCT OR MEDICAL DEVICE**
• **DISTRIBUTEUR GOUTTE À GOUTTE À
USAGE MULTIPLE POUR PRODUIT
LIQUIDE STÉRILE, EN PARTICULIER
POUR COLLYRE OU AUTRE PRODUIT
MÉDICINAL OU DISPOSITIF MÉDICAL**
(73) Paolo Gobbi Frattini S.r.l., Viale Lazio, 26,
20135 Milano, IT
Giannetto, Antonino Claudio, Via Santa Sofia
73A, 95123 Catania, IT
ARIM FDF S.R.L., Via Domodossola 17,
20145 Milano, IT
(72) GOBBI FRATTINI, Paolo Giuseppe, 23035
Sondalo, SO, IT
(74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale
Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

A61J 1/06 → (51) **A61M 5/24**

- (51) **A61J 1/14** (11) **3 595 610 B1**
(52) **A61J 1/1418; A61J 1/1487;** A61J 9/00
(25) De (26) De
(21) 18713617.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/057266 22.03.2018
(87) WO 2018/197117 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 DE 102017109108
(54) • **ENTNAHMEKAPPE FÜR EINEN BEHÄL-
TER**
• **REMOVAL CAP FOR A CONTAINER**
• **CAPUCHON DE PRÉLÈVEMENT POUR UN
RÉCIPIENT**
(73) Hopf, Hans-Jürgen, Friedenstrasse 4b,
90513 Zirndorf, DE
(72) HOPF, Michael, 90513 Zirndorf, DE
KASSAI, Norbert, 90522 Oberasbach, DE
HOPF, Hans-Jürgen, 90513 Zirndorf, DE
(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers
LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München,
DE

A61J 1/14 → (51) **A61J 1/06**

- (51) **A61J 1/20** (11) **3 600 211 B1**
A61M 39/20
(52) **A61J 1/2075; A61J 1/2096;**
A61J 7/0053; A61M 2039/205
(25) It (26) En
(21) 18709798.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) IB 2018/051284 28.02.2018
(87) WO 2018/172868 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 IT 201700032091
(54) • **REDUZIERSTÜCK FÜR EINE SPRITZE**
• **REDUCER FOR A SYRINGE**
• **RÉDUCTEUR POUR UNE SERINGUE**
(73) Bormioli Pharma S.P.A., Corso Magenta 84,
20123 Milano, IT
(72) PAGANUZZI, Valerio, 43126 Parma, IT

(74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY, IT

A61K 8/02 → (51) **A61Q 19/10**

A61K 8/03 → (51) **A61K 8/87**

(51) **A61K 8/24** (11) **3 522 855 B1**
A61K 8/34 **A61K 8/46**
A61Q 11/00
(52) **A61K 8/345; A61K 8/24; A61K 8/463;**
A61K 8/466; A61Q 11/00;
A61K 2800/31; A61K 2800/48
(25) En (26) En
(21) 17780360.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/074633 28.09.2017
(87) WO 2018/069054 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 EP 16193162
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WAS-**
SERFREIER ZUSAMMENSETZUNGEN
FÜR DIE MUNDPFLEGE
• **PROCESS FOR MANUFACTURE OF NON-**
AQUEOUS ORAL CARE COMPOSITIONS
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COM-**
POSITIONS NON-AQUEUSES POUR TRAITE-
MENT ORAL
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR
HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, CH62 AZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
(72) FORREST, Richard, Aaron, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
GROVES, Brian, Joseph, Wirral Merseyside
CH63 3JW, GB
STARCK, Pierre, Wirral Merseyside CH63
3JW, GB
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Uni-
lever Patent Group Bronland 14, 6708 WH
Wageningen, NL

(51) **A61K 8/26** (11) **3 518 867 B1**
A46B 11/00 **A61K 8/29**
A61K 8/46 **A61Q 11/00**
A61K 8/81 **A45D 34/04**
A46B 15/00
(52) **A61Q 11/00; A45D 34/042;**
A46B 11/0024; A46B 15/0079;
A61K 8/26; A61K 8/29; A61K 8/466;
A61K 8/8158; A45D 2200/055;
A45D 2200/1009; A61K 2800/88
(25) En (26) En
(21) 17771774.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074297 26.09.2017
(87) WO 2018/060164 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191607
(54) • **ZAHNWEISSUNGS-KIT**
• **TOOTH WHITENING KIT**
• **KIT DE BLANCHIMENT DES DENTS**
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR
HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, CH62 AZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
(72) DELFANTI, Cristina, 00142 Roma, IT

GUOLI, Angelica, 00142 Roma, IT
POMATI, Giuseppe, 00142 Roma, IT
SALTELLI, Roberta, 00142 Roma, IT
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Uni-
lever Patent Group Bronland 14, 6708 WH
Wageningen, NL

(51) **A61K 8/26** (11) **3 518 868 B1**
A61K 8/29 **A61K 8/46**
A61Q 11/00 **A61K 8/81**
(52) **A61K 8/26; A61K 8/29; A61K 8/466;**
A61K 8/8158; A61Q 11/00
(25) En (26) En
(21) 17778247.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074412 26.09.2017
(87) WO 2018/060209 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 EP 16191589
(54) • **MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG**
• **ORAL CARE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE PROTECTION ORALE**
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR
HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, CH62 AZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
(72) JOINER, Andrew, Wirral Merseyside CH63
3JW, GB
LITTLEWOOD, David, Thomas, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
DELFANTI, Cristina, 26841 Casalpusterlen-
go, IT
GUOLI, Angelica, 26841 Casalpusterlen-
go, IT
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Uni-
lever Patent Group Bronland 14, 6708 WH
Wageningen, NL

A61K 8/26 → (51) **A61Q 5/02**

A61K 8/29 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/33 → (51) **A61Q 19/10**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/67**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 5/02**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 13/00**

(51) **A61K 8/36** (11) **3 700 500 B1**
A01N 37/02 **A61K 8/37**
A61K 8/42 **A61K 8/46**
A61Q 17/00 **A61Q 19/10**
(52) **A01N 37/02; A61K 8/361; A61K 8/375;**
A61K 8/42; A61K 8/463; A61Q 17/005;
A61Q 19/10; A61K 2800/596
(25) En (26) En
(21) 18772831.6 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2018/076145 26.09.2018
(87) WO 2019/081152 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 EP 17198910

(54) • **SEIFENFREIE FLÜSSIGREINIGERZUSAM-**
MENSETZUNG MIT CAPRYLSÄURE
• **NON-SOAP LIQUID CLEANSER COMPO-**
SITION COMPRISING CAPRYLIC ACID
• **COMPOSITION NETTOYANTE LIQUIDE**
SANS SAVON COMPRENANT DE L'ACIDE
CAPRYLIQUE
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR
HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, CH62 AZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
(72) AGARKHED, Ajit, Manohar, Bangalore
560066, IN
BAPAT, Mohini, Anand, Mumbai Andheri
East 400099, IN
CHANDAR, Prem, Trumbull, Connecticut
06611, US
GANDHI, Poonam, Manoj, Mumbai Andheri
East 400099, IN
SHILOACH, Anat, Trumbull, Connecticut
06611, US
WU, Guohui, Trumbull, Connecticut 06611,
US
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, et al, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/37 → (51) **A61Q 13/00**

A61K 8/39 → (51) **A61Q 19/10**

(51) **A61K 8/41** (11) **3 233 038 B1**
A61K 8/49 **A61Q 5/10**
(52) **A61K 8/411; A61K 8/494; A61Q 5/10;**
A61K 2800/882
(25) En (26) En
(21) 15810651.8 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080051 16.12.2015
(87) WO 2016/097022 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 FR 1462631
(54) • **FARBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT**
PARA-PHENYLENDIAMINOXYDATIONS-
BASIS UND EINEM SPEZIELLEN KOPP-
LER
• **DYE COMPOSITION COMPRISING A**
PARA-PHENYLENEDIAMINE OXIDATION
BASE AND A PARTICULAR COUPLER
• **COMPOSITION DE COLORANT COMPRE-**
NANT UNE BASE D'OXYDATION PARA-
PHÉNYLÈNEDIAMINE ET UN AGENT DE
COUPLAGE PARTICULIER
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) NICOU, Valérie, 93400 St Ouen, FR
SELLIER, Céline, 75011 Paris, FR
HUCHER, Arnaud, F-92400 Courbevoie, FR
CAMBLONG, Aurélie, 93400 St Ouen, FR
(74) L'Oréal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre
Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/41 → (51) **A61Q 5/02**

A61K 8/42 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/42 → (51) **A61Q 13/00**

A61K 8/44 → (51) **A61Q 5/02**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/46 → (51) A61K 8/36	(51) A61K 8/67 (11) 3 773 463 B1	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
A61K 8/49 → (51) A61K 8/41	A61K 8/60 A61K 8/92	(60) 15156301.2 / 2 898 877
A61K 8/49 → (51) C07D 231/12	A61K 8/34 A61K 8/91	15156306.1 / 2 898 874
(51) A61K 8/60 (11) 3 160 440 B1	A61K 8/81 A61Q 19/00	A61K 8/891 → (51) A61K 9/00
A61K 8/73 A61Q 19/00	(52) A61K 8/676; A61K 8/345; A61K 8/60;	A61K 8/891 → (51) A61Q 5/02
A61Q 19/08 A61L 27/00	A61K 8/8147; A61K 8/91; A61K 8/922;	A61K 8/898 → (51) A61Q 5/02
A61K 8/68	A61Q 19/00; A61K 2800/84	A61K 8/91 → (51) A61K 8/67
(52) A61K 8/60; A61K 8/68; A61K 8/73;	(25) En (26) En	A61K 8/91 → (51) A61K 8/87
A61L 27/20; A61Q 19/08;	(21) 19728080.3 (22) 06.06.2019	A61K 8/92 → (51) A61K 8/67
A61K 2800/884; A61L 2400/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	A61K 8/92 → (51) A61Q 13/00
(25) Fr (26) Fr	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	A61K 8/9789 → (51) A61P 17/00
(21) 15732712.3 (22) 30.06.2015	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 8/9789 → (51) A61Q 13/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	(43) 17.02.2021	A61K 8/9794 → (51) A61P 17/00
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	(86) EP 2019/064786 06.06.2019	(51) A61K 9/00 (11) 2 758 032 B1
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2020/007563 2020/02 09.01.2020	A61K 8/891 A61K 47/24
(43) 03.05.2017	(30) 03.07.2018 PCT/CN2018/094208	A61P 17/02
(86) EP 2015/064863 30.06.2015	14.08.2018 EP 18188831	(52) A61K 31/80; A61K 9/0014;
(87) WO 2016/001233 2016/01 07.01.2016	(54) • HAUTPFLEGEKIT	A61K 9/7015; A61P 17/02
(30) 30.06.2014 FR 1456161	• SKIN CARE KIT	(25) En (26) En
30.06.2014 FR 1456146	• KIT DE SOINS CUTANÉS	(21) 12775090.9 (22) 21.09.2012
(54) • KOMBINATIONSPRODUKTE UND KOS-	(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
METISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR	Wirral, CH62 AZD, GB	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
BEKÄMPFUNG VON HAUTERKRANKUN-	(84) CY DE GB IE IT MT	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
GEN UND HAUTALTERUNG MIT WIR-	(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013	(25) En (26) En
KUNG AUF KERATINOZYTEN UND/ODER	AL Rotterdam, NL	(21) 12775090.9 (22) 21.09.2012
FIBROBLASTEN UND DIE DERMIS	(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
• COMBINATION PRODUCTS AND	HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
COSMETIC COMPOSITIONS FOR	RS SE SI SK SM TR	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
CONTROLLING SKIN DISORDERS AND	(72) LIU, Jianfei, Shanghai, Changning District	BA ME
SKIN AGING THAT AFFECT KERATI-	200335, CN	(43) 30.07.2014
NOCYTES AND/OR FIBROBLASTS AND	(74) James, Helen Sarah, et al, Unilever N.V.	(86) US 2012/056667 21.09.2012
THE DERMIS	Unilever Patent Group Bronland 14, 6708	(87) WO 2013/044098 2013/13 28.03.2013
• PRODUITS DE COMBINAISON ET	WH Wageningen, NL	(30) 21.09.2011 US 201161537307 P
COMPOSITIONS COSMÉTIQUES POUR		07.03.2012 US 201261607905 P
LUTTER CONTRE LES DÉSORDRES DE		07.03.2012 US 201261607908 P
LA PEAU ET SON VIEILLISSEMENT		(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
AFFECTANT LES KÉRATINOZYTEN ET/OU		REN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRAN-
LES FIBROBLASTES ET LE DERMIS		KUNGEN MIT BEEINTRÄCHTIGTER
(73) NUTRICOS Technologies, 41 rue Martre,		HAUTBARRIEREFUNKTION
92117 Clichy Cedex, FR		• COMPOSITIONS AND METHODS FOR
(72) MAHE, Yann, F-91700 Ste Genevieve des		TREATING CONDITIONS OF
Bois, FR		COMPROMISED SKIN BARRIER
BRU, Carole, 25160 Malbuisson, FR		FUNCTION
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon		• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR
Cedex 03, FR		TRAITER DES AFFECTIONS DE FONC-
		TION DE BARRIÈRE CUTANÉE COMPRO-
		MISE
		(73) Shiseido Americas Corporation, 900 Third
		Avenue, 9th Floor, New York, NY 10022-
		4795, US
		(72) YU, Betty, Cambridge, MA 02138, US
		LOMAKIN, Joseph, Cambridge, MA 02138,
		US
		KANG, Soo-young, Newton, MA 02459, US
		ADAMS, Benjamin, W., Somerville, MA
		02144, US
		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
		PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
		chen, DE
(51) A61K 8/60 (11) 3 338 763 B1	A61K 8/81 → (51) A61K 8/60	(51) A61K 9/00 (11) 3 200 748 B1
A61Q 19/00	A61K 8/73 → (51) A61K 8/60	A61K 9/06 A61K 9/14
(52) A61Q 19/005; A61K 8/60;	A61K 8/73 → (51) A61Q 5/02	A61K 9/16 A61K 9/70
A61K 2800/596	A61K 8/81 → (51) A61K 8/26	A61P 31/00 A61P 31/02
(25) En (26) En	A61K 8/81 → (51) A61K 8/67	A61P 41/00 A61K 45/06
(21) 16306792.9 (22) 22.12.2016	A61K 8/81 → (51) A61K 8/87	A61K 31/65 A61P 31/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	A61K 8/81 → (51) A61Q 19/00	(52) A61K 9/1676; A61K 9/0024;
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	A61K 8/86 → (51) A61Q 19/10	A61K 9/146; A61K 9/148;
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61K 8/87 (11) 2 574 331 B1	A61K 9/1682; A61K 9/70; A61K 31/65;
(43) 27.06.2018	A61K 8/81 A61Q 5/10	A61K 45/06; A61P 31/00; A61P 31/02;
(54) • VERWENDUNG VON RHAMNOLIPIDEN	A61Q 5/06 A61K 8/03	A61P 31/04
ZUR KOSMETISCHEN BEHANDLUNG	(52) A61Q 5/06; A61K 8/03; A61K 8/8152;	
VON REAKTIVER HAUT	A61K 8/87; A61Q 5/10; A61K 2800/48	
• USE OF RHAMNOLIPIDS FOR THE	(25) En (26) En	
COSMETIC TREATMENT OF REACTIVE	(21) 12183832.0 (22) 11.09.2012	
SKIN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
• UTILISATION DE RHAMNOLIPIDES DANS	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
LE TRAITEMENT COSMÉTIQUE DE LA	MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
PEAU RÉACTIVE	(43) 03.04.2013	
(73) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR	(30) 12.09.2011 EP 11180863	
(72) GENICHE, Audrey, 93601 AULNAY-SOUS-	(54) • Haarfärbverfahren	
BOIS, FR	• Method for colouring hair	
TOURNIER-COUTURIER, Lucie, 93601	• Procédé de coloration capillaire	
AULNAY-SOUS-BOIS, FR	(73) Wella Operations US, LLC, 4500 Park	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441	Granada, Suite 100, Calabasas, CA 91302,	
Paris Cedex 09, FR	US	
	(72) Klingelmeyer, Annette, 64297 Darmstadt, DE	
	Krause, Thomas, 64297 Darmstadt, DE	
	Mahla, Uwe, 64401 Gross Bieberau, DE	
	Meinert, Knut, 68623 Lampertheim, DE	
	Morand, Matthias, 65843 Bad Soden, DE	
	Schmitt, Manfred, 64625 Bensheim, DE	
	Tremel, Maik, 65824 Schwalbach a. Ts., DE	
	Diez McCready, Elizabeth, 20001 San	
	Sebastián Guipuzcoa, ES	
A61K 8/60 → (51) A61K 8/67		
A61K 8/65 → (51) A61L 27/20		

(25) En (26) En
(21) 15846726.6 (22) 27.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) IB 2015/057409 27.09.2015
(87) WO 2016/051321 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058809 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND METHODEN ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON INFEKTIONEN AN DER OPERATIONSTELLE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF SURGICAL SITE INFECTIONS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE D'INFECTIONS DE SITE CHIRURGICAL*

(73) Polypid Ltd., 18 Hasivim Street P.O. Box 7126, 49170 Petach Tikva, IL
(72) EMANUEL, Noam, 7627512 Rehovot, IL
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwäite - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 220 888 B1**
A61K 31/7048
(52) **A61K 9/0019; A61K 31/7048**
(25) En (26) En
(21) 15801710.3 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076947 18.11.2015
(87) WO 2016/079173 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 EP 14306850
(54) • *PARENTERALE EPRINOMECTINZUSAMMENSETZUNGEN*
• *EPRINOMECTIN PARENTERAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PARENTÉRALES D'ÉPRINOMECTINE*

(73) Ceva Santé Animale, 10 avenue de la Ballastière, 33500 Libourne, FR
(72) GUIMBERTEAU, Florence, 33450 Montussan, FR
FORGET, Patrick, 33700 Merignac, FR
COUSSANES, Evelyne, 33450 Izon, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **A61K 9/00** (11) **3 586 838 B1**
A61K 9/10 **A61K 9/20**
A61K 9/48 **A61K 47/38**
C07C 255/58 **A61K 31/198**
A61K 31/277 **A61P 43/00**
A61P 13/12 **C07C 237/36**
C07C 237/44
(52) **C07C 255/58; A61K 9/10;**
A61K 9/2054; A61K 9/4858;
A61K 31/198; A61K 31/277;
A61K 47/38; A61P 13/12; A61P 43/00;
C07C 237/36; C07C 237/44;
A61K 9/0095; C07B 2200/07;
C07C 2601/02

(25) Ja (26) En
(21) 18758375.2 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) JP 2018/005852 20.02.2018
(87) WO 2018/155398 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 JP 2017029768
(54) • *AMIDDERIVAT*
• *AMIDE DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ D'AMIDE*

(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) SONEDA, Tsuyoshi, Tokyo 103-8426, JP
SAKAI, Hiroki, Tokyo 103-8426, JP
MATSUMOTO, Koji, Tokyo 103-8426, JP
TANAKA, Naomi, Tokyo 103-8426, JP
FUKUNAGA, Taichi, Tokyo 103-8426, JP
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 624 772 B1**
A61K 9/06 **A61K 36/185**
A61K 31/205 **A61K 31/355**
A61K 36/28 **A61K 36/38**
A61K 36/63 **A61K 36/886**
A61K 47/10 **A61K 47/44**
(52) **A61K 9/0014; A61K 9/06;**
A61K 31/355; A61K 36/185;
A61K 36/28; A61K 36/38; A61K 36/63;
A61K 36/886; A61K 47/10; A61K 47/44

(25) It (26) En
(21) 18730451.4 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) IB 2018/053463 17.05.2018
(87) WO 2018/211445 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 IT 201700054488
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON HAUTENTZÜNDUNGSFORMEN*
• *COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF FORMS OF SKIN INFLAMMATION*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE FORMES D'INFLAMMATION CUTANÉE*

(73) Muscas, Giancarlo, Via Regione Santa Maria, 09037 San Gavino Monreale, IT
(72) Muscas, Giancarlo, 09037 San Gavino Monreale, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/51**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/137**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/745**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/16**

A61K 9/00 → (51) **A61L 27/52**

A61K 9/00 → (51) **C07C 229/60**

A61K 9/00 → (51) **C07D 487/04**

A61K 9/06 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/06 → (51) **A61K 9/51**

A61K 9/06 → (51) **C07C 229/60**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 352 739 B1**
A61K 9/107 **A61K 47/10**
A61K 31/385 **A61P 27/02**
A61K 47/18 **A61P 27/10**
A61P 27/12
(52) **A61K 31/385; A61K 9/0048;**
A61K 9/08; A61K 9/107; A61K 47/183;
A61P 27/02; A61P 27/04; A61P 27/10;
A61P 27/12

(25) En (26) En
(21) 16849647.9 (22) 23.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/053225 23.09.2016
(87) WO 2017/053646 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 US 201562222844 P
(54) • *LIPONSÄURE-CHOLIN-ESTER-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG BIOKOMPATIBLER AUGENFORMULIERUNGEN*
• *LIPIC ACID CHOLINE ESTER COMPOSITIONS AND METHODS TO GENERATE BIOCOMPATIBLE OPHTHALMIC FORMULATIONS*
• *COMPOSITIONS D'ESTER DE CHOLINE D'ACIDE LIPOÏQUE ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES FORMULATIONS OPHTHALMIQUES BIOCOMPATIBLES*

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BARMAN, Shikha P., Bedford, Massachusetts 01730, US
WARD, Kevin L., Arlington, Massachusetts 02476, US
CRAWFORD, Kathryn S., Andover, Massachusetts 01810, US
BURNS, William R., North Richland Hills, Texas 76180, US
(74) Stierwald, Michael, Novartis AG Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

A61K 9/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/08**

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/51**

A61K 9/107 → (51) **A61K 31/4745**

(51) **A61K 9/127** (11) **3 630 068 B1**
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/1075;**
A61K 9/1271; A61K 47/34

(25) En (26) En
(21) 18731019.8 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/064927 06.06.2018
(87) WO 2018/228894 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 EP 17176357
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FUNKTIONELLEN SYNTHETISCHEN ZELLE IN FORM EINES GIGANTISCHEN UNILAMELLAREN VESIKELS*
• *A METHOD FOR PREPARING A FUNCTIONAL SYNTHETIC CELL IN FORM OF A GIANT UNILAMELLAR VESICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE CELLULE SYNTHÉTIQUE FONCTIONNELLE SOUS FORME DE VÉSICULE UNILAMELLAIRE GÉANTE*

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) SPATZ, Joachim P., Stuttgart 70569, DE
BENK, Lucia T., 70563 Stuttgart, DE
FROHNMAYER, Johannes Patrick, 70569 Stuttgart, DE
HALLER, Barbara, 70178 Stuttgart, DE
JANIESCH, Jan-Willi, 69118 Heidelberg, DE
PLAZMAN, Yilia, 70195 Stuttgart, DE
WEISS, Marian, 79098 Freiburg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/14	→ (51) A61K 47/50
A61K 9/14	→ (51) B29B 7/48
A61K 9/16	→ (51) A61K 9/00
(51) A61K 9/20	(11) 2 922 526 B1
A61K 31/42	A61P 33/10
A61P 33/14	A61P 43/00
(52) A61K 9/0056; A61K 9/2095;	
A61K 31/42; A61P 33/00; A61P 33/10;	
A61P 33/14; A61P 43/00	
(25) En	(26) En
(21) 13792909.7	(22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.09.2015	
(86) EP 2013/074127	19.11.2013
(87) WO 2014/079825	2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 US 201261728379 P	
	15.03.2013 US 201361791385 P
(54) • HERSTELLUNG VON PHARMAZEUTISCHEN SEMI-KUNSTSTOFF-DOSISEINHEITEN	
• MANUFACTURING OF SEMI-PLASTIC PHARMACEUTICAL DOSAGE UNITS	
• FABRICATION D'UNITÉS D'ADMINISTRATION PHARMACEUTIQUE SEMI PLASTIQUES	
(73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxtmeer, NL	
(72) KLUGER, Dominique, A-1210 Vienna, AT	
HAULER, Albin, A-1210 Vienna, AT	
SCHMIDT, Carsten, 55270 Schwabenheim an der Selz, DE	
SCHROECKENFUCHS, David, A-1210 Vienna, AT	
WALDRON, Niki, Summit, New Jersey 07901, US	
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB	
(60) 21197356.5	
(51) A61K 9/20	(11) 3 178 472 B1
A61K 31/485	C07D 489/08
A61P 1/00	A61P 1/08
A61P 1/10	A61P 1/14
A61P 25/04	
(52) A61K 9/2009; A61K 9/2013;	
A61K 9/2054; A61K 9/2077;	
A61K 31/485; A61P 1/00; A61P 1/08;	
A61P 1/10; A61P 1/14; A61P 25/04;	
C07D 489/08	
(25) En	(26) En
(21) 17153285.6	(22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2017	
(30) 11.03.2010 US 313018 P	
(54) • ORALE FORMULIERUNGEN VON METHYLNAL TREXON	
• ORAL FORMULATIONS OF METHYLNAL TREXONE	
• FORMULATIONS ORALES DE LA MÉTHYLNAL TREXONE	
(73) Wyeth LLC, Five Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US	
(72) Shah, Syed M., East Hanover, NJ New Jersey 07936, US	
Diorio, Christopher Richard, Campbell Hall, NJ New Jersey 10916, US	
Ehrnsperger, Eric C., New City, NY New York 10956, US	
Meng, Xu, San Diego, CA California 92130, US	
Shareffi, Kadum A., Congers, NY New York 10920, US	

	Cohen, Jonathan Marc, Monroe, NY New York 10950, US
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
(62) 11157837.3 / 2 371 357	
A61K 9/20	→ (51) A61K 9/00
A61K 9/20	→ (51) A61K 31/16
A61K 9/20	→ (51) A61K 31/745
A61K 9/20	→ (51) C07C 229/60
A61K 9/20	→ (51) C07D 487/04
A61K 9/22	→ (51) A61K 31/745
A61K 9/28	→ (51) A61K 31/16
(51) A61K 9/48	(11) 2 806 756 B1
A23P 10/30	A23P 20/10
A23L 19/00	
(52) A23L 19/01; A23L 19/05; A23P 10/30;	
A23P 20/105; A61K 9/4808	
(25) En	(26) En
(21) 13706773.2	(22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.12.2014	
(86) US 2013/023500	28.01.2013
(87) WO 2013/113027	2013/31 01.08.2013
(30) 26.01.2012 US 201261591225 P	
	26.01.2012 US 201261591054 P
	26.01.2012 US 201261591233 P
	26.01.2012 US 201261591262 P
	22.02.2012 US 201261601866 P
	22.02.2012 US 201261601852 P
	16.05.2012 US 201261647721 P
	12.10.2012 US 201261713100 P
	12.10.2012 US 201261713063 P
	12.10.2012 US 201261713138 P
(54) • HÜLLMATERIALIEN FÜR NATÜRLICHE TRANSPORTSYSTEME	
• ENCLOSING MATERIALS IN NATURAL TRANSPORT SYSTEMS	
• MATÉRIAUX D'ENROBAGE DANS DES SYSTÈMES NATURELS DE TRANSFERT	
(73) Incredible Foods, Inc., 155 Federal Street, Suite 700, Boston, MA 02110, US	
(72) EDWARDS, David A., Boston, Massachusetts 02109, US	
MILON, Laurent Robert Adrien, 75015 Paris, FR	
VILASECA, Heloise, 75008 Paris, FR	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
(60) 21197480.3	
A61K 9/48	→ (51) A61K 9/00
A61K 9/48	→ (51) C07C 229/60
(51) A61K 9/51	(11) 2 854 793 B1
A61K 9/107	A61K 9/06
A61K 9/00	A61K 47/14
A61K 31/402	A61K 31/203
A61K 47/24	
(52) A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 9/107;	
A61K 9/1075; A61K 9/51;	
A61K 31/203; A61K 31/402;	
A61K 47/14; A61K 47/24	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 13726204.4	(22) 30.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2015	
(86) EP 2013/061189	30.05.2013
(87) WO 2013/178749	2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 FR 1255109	
	01.06.2012 US 201261654718 P
(54) • LIPIDNANOKAPSELN MIT EINEM RETINOID, NANODISPERSION UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON IN DER DERMATOLOGIE	
• LIPID NANOCAPSULES COMPRISING A RETINOID, NANODISPERSION AND COMPOSITION CONTAINING SAME, METHOD OF PRODUCING SAME AND USE THEREOF IN DERMATOLOGY	
• NANOCAPSULES LIPIDIQUES COMPRENANT UN RÉTINOÏDE, NANODISPERSION ET COMPOSITION LES CONTENANT, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION EN DERMATOLOGIE	
(73) Galderma Research & Development, 2400 Route des Colles Les Templiers, 06410 Biot, FR	
(72) MALLARD, Claire, 06250 Mougins, FR	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
A61K 9/70	→ (51) A61K 9/00
A61K 31/00	→ (51) A61K 38/16
A61K 31/045	→ (51) A61Q 13/00
A61K 31/05	→ (51) A61K 38/09
A61K 31/12	→ (51) A61K 31/573
A61K 31/122	→ (51) A61K 38/51
(51) A61K 31/137	(11) 3 307 280 B1
A61K 31/4174	A61P 15/00
A61K 9/00	
(52) A61K 31/137; A61K 31/4174;	
A61P 15/00	
(25) En	(26) En
(21) 16808412.7	(22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.04.2018	
(86) US 2016/036970	10.06.2016
(87) WO 2016/201286	2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174262 P	
	15.06.2015 US 201562175806 P
	02.07.2015 US 201562188233 P
	11.08.2015 US 201562203728 P
	28.08.2015 US 201562211470 P
	03.09.2015 US 201562213927 P
	23.09.2015 US 20156222494 P
	19.02.2016 US 201662297598 P
	04.04.2016 US 201662317698 P
(54) • BEHANDLUNG VON SEXUELLER DYSFUNKTION	
• TREATMENT OF SEXUAL DYSFUNCTION	
• TRAITEMENT D'UNE DYSFONCTION SEXUELLE	
(73) Rejoy, 17780 Fitch, Suite 192, Irvine, California 92614, US	
(72) GOREN, Ofer A., Irvine, California 92614, US	
MCCOY, John, Irvine, California 92614, US	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	

- (51) **A61K 31/16** (11) **3 277 270 B1**
A61P 7/06 **C07D 213/16**
A61K 9/20 **A61K 9/28**
A61K 31/4418 **C07D 213/81**
- (52) **A61K 31/4418; A61K 9/2059;**
A61K 9/2866; A61K 31/16; A61P 7/06;
C07D 213/81
- (25) En (26) En
(21) 16774184.2 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (43) 07.02.2018
(86) US 2016/025235 31.03.2016
(87) WO 2016/161094 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 US 201562141420 P
21.12.2015 US 201562270168 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR BEHANDLUNG VON ANÄMIE
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
TREATING ANEMIA
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS**
PERMETTANT DE TRAITER UNE ANÉMIE
- (73) Akebia Therapeutics, Inc., 245 First Street,
Suite 1100, Cambridge, MA 02142, US
- (72) SMITH, Alexander, Apex, NC 27539, US
CHANDORKAR, Gurudatt Ajay, Waltham, MA
02452, US
ETTE, Ene Ikpong, Framingham, MA 01760,
US
MARONI, Bradley John, Boston, MA 02115,
US
HARTMAN, Charlotte Suzanne, Carmel, IN
46032, US
FARZANEH-FAR, Ramin, Brookline, MA
02445, US
INRIG, Julia Kern, Yorba Linda, CA 92887,
US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse
11, 80538 München, DE

A61K 31/166 → (51) **A61K 31/195****A61K 31/18** → (51) **C07D 213/85****A61K 31/19** → (51) **A61K 31/195**

- (51) **A61K 31/192** (11) **3 082 786 B1**
A61K 31/381
- (52) **C07D 493/04; A61K 31/437;**
A61K 31/438; A61K 31/44;
A61K 31/443; A61K 31/4433;
A61K 31/4436; A61K 31/4439;
A61K 31/4545; A61K 31/46;
A61K 31/505; A61K 31/506;
A61K 45/06; A61P 3/04; A61P 3/06;
A61P 3/10; C07D 213/64;
C07D 213/74; C07D 221/20;
C07D 239/34; C07D 401/04;
C07D 401/12; C07D 405/12;
C07D 409/12; C07D 417/04;
C07D 451/06; C07D 471/04

- (25) En (26) En
(21) 14870903.3 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) US 2014/070706 17.12.2014
(87) WO 2015/095256 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 PCT/CN2013/090014
- (54) • **ANTIDIABETISCHE SUBSTITUIERTE HE-**
TEROARYLVERBINDUNGEN

- **ANTIDIABETIC SUBSTITUTED**
HETEROARYL COMPOUNDS
• **COMPOSÉS D'HÉTÉROARYLE**
SUBSTITUÉ ANTIDIABÉTIQUES
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907,
US
- (72) HAGMANN, William, K., Westfield, New
Jersey 07090, US
LI, Bing, Kenilworth, New Jersey 07033, US
SZEWCZYK, Jason, W., Collegeville, Penn-
sylvania 19426, US
WANG, Bowei, Westfield, New Jersey
07090, US
PARKER, Dann, Rahway, New Jersey
07065-0907, US
BLIZZARD, Timothy, Princeton, New Jersey
08540, US
JOSIEN, Hubert, Kenilworth, New Jersey
07033, US
BIJU, Purakkattal, Kenilworth, New Jersey
07033, US
CHOBANIAN, Harry, Kenilworth, New Jersey
07033, US
GUDE, Candido, Staten Island, New York
10314, US
NARGUND, Ravi, P., Kenilworth, New Jersey
07033, US
PIO, Barbara, Kenilworth, New Jersey
07033, US
DANG, Qun, Westfield, New Jersey 07090,
US
LIN, Linus, S., Shanghai 200131, CN
HU, Bin, Shanghai 200131, CN
CUI, Mingxiang, Shanghai 200131, CN
CHEN, Zhengxia, Shanghai 200131, CN
DAI, Meibi, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Zaihong, Shanghai 200131, CN
LV, Ying, Shanghai 200131, CN
TIAN, Lili, Shanghai 200131, CN
- (74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp &
Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M
6UR, GB

(51) **A61K 31/195** (11) **2 448 569 B1**
A61K 31/19 **A61K 31/166**
A61P 27/02

- (52) **A61K 31/166; A61K 9/0048;**
A61K 9/5078; A61K 31/135;
A61K 31/137; A61K 31/19;
A61K 31/195; A61P 3/10; A61P 9/10;
A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/28;
A61P 27/02; A61P 31/12; A61P 31/18;
A61P 35/00; Y10S 514/912

- (25) En (26) En
(21) 10794836.6 (22) 02.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2012
(86) US 2010/040983 02.07.2010
(87) WO 2011/003103 2011/01 06.01.2011
(30) 02.07.2009 US 222875 P
04.12.2009 US 266922 P
- (54) • **PHARMAKOLOGIE SIGHTBARER ZY-**
KLUSMODULATOREN
• **PHARMACOLOGY OF VISUAL CYCLE**
MODULATORS
• **PHARMAKOLOGIE DE MODULATEURS**
DU CYCLE VISUEL
- (73) Acucela, Inc., 818 Stewart Street Suite
1110, Seattle, Washington 98101-3805, US
- (72) KUBOTA, Ryo, Seattle WA 98105, US
BOMAN, Nancy, Bothell WA 98021, US
BAVIK, Claes, Bothell WA 98021, US
SCOTT, Ian, L., Monroe WA 98272, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/198 → (51) **A61K 9/00****A61K 31/203** → (51) **A61K 9/51****A61K 31/205** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/215** (11) **3 319 599 B1**
A61K 31/216 **A61K 31/34**
A61K 31/341 **A61K 31/351**
A61K 31/4402 **A61K 45/06**
A61P 33/10 **A61P 43/00**
A01N 43/40 **A01N 51/00**
A01N 53/00
- (52) **A01N 51/00; A01N 53/00;**
A61K 31/215; A61K 31/216;
A61K 31/34; A61K 31/341;
A61K 31/4402; A61K 45/06;
A61P 33/10; A61K 31/351

- (25) En (26) En
(21) 16736866.1 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) EP 2016/066247 08.07.2016
(87) WO 2017/009219 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 EP 15306145

- (54) • **KIT-OF-PARTS ENTHALTEND DINOTEFU-**
RAN/PERMETHRIN/PYRIPROXYFEN ZUR
TOPISCHEN VERABREICHUNG UND MIL-
BEMYCINOXIM ZUR ORALEN VERABREI-
CHUNG ZUR STEUERUNG DER VER-
BREITUNG VON DIROFILARIOSE
• **KIT-OF-PARTS COMIRISING A COMBI-**
NATION OF DINOTEFURAN/
PERMETHRIN/PYRIPROXYFEN FOR
TOPICAL USE AND ORAL MILBEMYCIN
OXIME FOR CONTROLLING THE SPREAD
OF DIROFILARIOSIS
• **KITS CONTENANT DU DINOTEFURAN/**
PERMETHRIN/PYRIPROXYFEN POUR
UTILISATION TOPIQUE ET DU MILBEMY-
CINE OXIME POUR UTILISATION ORALE
DESTINES À CONTRÔLER LA PROPAGA-
TION DE LA DIROFILARIOSE

- (73) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La
Ballastière, 33500 Libourne, FR
- (72) VARLOUD, Marie, 33500 Libourne, FR
HODGKINS, Elizabeth, Yorba Linda, Cali-
fornia 92887, US
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/216 → (51) **A61K 31/215****A61K 31/245** → (51) **C07C 229/60****A61K 31/277** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/282** → (51) **C07K 16/28****A61K 31/34** → (51) **A61K 31/215****A61K 31/341** → (51) **A61K 31/215****A61K 31/351** → (51) **A61K 31/215****A61K 31/355** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/381** → (51) **A61K 31/192****A61K 31/381** → (51) **C07D 231/12****A61K 31/385** → (51) **A61K 9/08****A61K 31/40** → (51) **C07D 231/12****A61K 31/402** → (51) **A61K 9/51**

- A61K 31/4025** → (51) **C07D 403/14**
- A61K 31/4035** → (51) **C07D 209/48**
- (51) **A61K 31/404** (11) **3 244 886 B1**
A61P 31/12 **C07D 209/14**
- (52) **C07D 209/14; A61K 31/4045;**
A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 43/00;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 16700810.1 (22) 15.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 22.11.2017
(86) EP 2016/050715 15.01.2016
(87) WO 2016/113371 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 EP 15151481
- (54) • *INDOLDERIVATE ALS DENGUEVIRENREPLIKATIONSHEMMER*
• *INDOLE DERIVATIVES AS DENGUE VIRAL REPLICATION INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS D'INDOLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE RÉPLICATION DU VIRUS DE LA DENGUE*
- (73) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) KESTELEYN, Bart, Rudolf, Romaniae, 2340 Beerse, BE
BONFANTI, Jean-François, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
JONCKERS, Tim, Hugo, Maria, 2340 Beerse, BE
RABOISSON, Pierre, Jean-Marie, Bernard, 2340 Beerse, BE
BARDIOT, Dorothée, Alice, Marie-Eve, 3001 Leuven (Heverlee), BE
MARCHAND, Arnaud, Didier, M, 3001 Leuven (Heverlee), BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (51) **A61K 31/4045** (11) **3 397 254 B1**
A61P 35/00 **A61P 3/10**
- (52) **A61K 31/4045; A61P 3/10;**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 16829476.7 (22) 30.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) US 2016/069605 30.12.2016
(87) WO 2017/117581 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201562273779 P
- (54) • *TRYPTAMIN-BASIERTE SHIP-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *TRYPTAMINE-BASED SHIP INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *INHIBITEURS DE SHIP À BASE DE TRYPTAMINE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) The Research Foundation for The State University of New York, SUNY Upstate Medical University Office of Technology Transfer 750 E. Adams Street, Syracuse, New York 13210, US
Syracuse University, Office of Technology Transfer 2-220 Center for Science & Technology Bldg., Syracuse, NY 13244-4100, US
- (72) KERR, William G., Syracuse, New York 13210, US

- FERNANDES, Sandra, Constantia, New York 13044, US
CHISHOLM, John D., Fayetteville, New York 13066, US
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- A61K 31/407** → (51) **C07D 471/18**
- A61K 31/4162** → (51) **C07D 487/04**
- A61K 31/4164** → (51) **C07D 231/12**
- A61K 31/4174** → (51) **A61K 31/137**
- A61K 31/4192** → (51) **C07D 493/04**
- A61K 31/42** → (51) **A61K 9/20**
- A61K 31/421** → (51) **C07D 231/12**
- A61K 31/4245** → (51) **C07D 231/12**
- (51) **A61K 31/427** (11) **2 811 999 B1**
C07D 417/12; A61P 25/00;
A61P 25/28; A61P 43/00;
C07D 303/48; C07D 403/12;
C07D 405/12; C07D 409/12;
C07D 417/14; C07D 495/04
- (25) En (26) En
(21) 13743556.6 (22) 01.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
(86) US 2013/024364 01.02.2013
(87) WO 2013/116663 2013/32 08.08.2013
(30) 01.02.2012 US 201261593664 P
- (54) • *NEUARTIGE CYSTEINPROTEASEHEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL CYSTEINE PROTEASE INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS DE PROTÉASES À CYSTÉINE ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
- (72) FA, Mauro, New York, NY 10032, US
THATCHER, Greg, R., Chicago, IL 60647, US
ARANCIO, Ottavio, New York, NY 10025, US
SCHIEFER, Isaac, Thomas, Toledo, Ohio 43606, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- A61K 31/427** → (51) **C07D 471/18**
- A61K 31/431** → (51) **C07D 471/18**
- A61K 31/433** → (51) **C07D 513/04**
- A61K 31/437** → (51) **C07D 417/12**
- A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**
- A61K 31/437** → (51) **C07D 487/04**
- A61K 31/4375** → (51) **C07D 417/12**
- A61K 31/4402** → (51) **A61K 31/215**
- A61K 31/4412** → (51) **C07D 213/69**

- A61K 31/4418** → (51) **A61K 31/16**
- A61K 31/4418** → (51) **C07D 213/85**
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 209/48**
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 413/04**
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 493/04**
- A61K 31/444** → (51) **C07D 417/12**
- A61K 31/452** → (51) **C07D 333/28**
- A61K 31/454** → (51) **C07D 513/04**
- A61K 31/4545** → (51) **C07D 513/04**
- A61K 31/4704** → (51) **C07D 215/56**
- (51) **A61K 31/4745** (11) **2 773 346 B1**
A61K 9/107 **A61K 47/54**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
- (52) **A61K 9/1075; A61K 31/4745;**
A61K 47/54; A61P 35/00; A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 12844678.8 (22) 02.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/063447 02.11.2012
(87) WO 2013/067449 2013/19 10.05.2013
(30) 03.11.2011 US 201161555084 P
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON HYDROPHOBEN CAMPTOTHECIN-DERIVATEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF HYDROPHOBIC CAMPTOTHECIN DERIVATIVES*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE DÉRIVÉS DE CAMPTOTHÉCINE HYDROPHOBE*
- (73) Taiwan Liposome Company, Ltd., 11F-1, No. 3 Yuanqu Street Nangang District, Taipei 11503, TW
TLC Biopharmaceuticals, Inc., 432 North Canal Street 20, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) KAN, Pei, Nangang District Taipei City 11503, Taiwan, R.O.C., TW
HUNG, ChiaHung, Nangang District Taipei City 11503, Taiwan, R.O.C., TW
HONG, Keelung, South San Francisco California 94080, US
TSENG, Yun-Long, Nangang District Taipei City 11503, Taiwan, R.O.C., TW
CHAN, Yung-Hsu, Nangang District Taipei City 11503, Taiwan, R.O.C., TW
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- A61K 31/485** → (51) **A61K 9/20**
- A61K 31/485** → (51) **C07D 498/08**
- A61K 31/496** → (51) **C07D 471/18**
- A61K 31/496** → (51) **C07D 493/04**
- A61K 31/496** → (51) **C07D 513/04**
- A61K 31/497** → (51) **C07D 405/14**
- A61K 31/505** → (51) **C07D 213/69**
- A61K 31/505** → (51) **C07D 239/28**

A61K 31/505	→ (51) C07D 239/42
A61K 31/506	→ (51) C07D 213/69
A61K 31/506	→ (51) C07D 239/28
A61K 31/506	→ (51) C07D 401/12
A61K 31/506	→ (51) C07D 471/04
A61K 31/513	→ (51) A61K 38/09
A61K 31/513	→ (51) C07K 16/28
A61K 31/517	→ (51) C07D 239/95
A61K 31/517	→ (51) C07D 417/12
A61K 31/519	→ (51) A61K 36/064
A61K 31/519	→ (51) C07D 417/12
A61K 31/519	→ (51) C07D 487/04
A61K 31/519	→ (51) C07H 1/00
A61K 31/522	→ (51) A61K 31/7076
A61K 31/525	→ (51) A61K 36/064
A61K 31/53	→ (51) C07D 213/69
A61K 31/5377	→ (51) C07D 213/69
A61K 31/5377	→ (51) C07D 239/95
A61K 31/5377	→ (51) C07D 413/12
A61K 31/546	→ (51) C07D 471/18
A61K 31/549	→ (51) C07D 239/95
A61K 31/55	→ (51) A61K 31/745
A61K 31/55	→ (51) C07D 403/04
A61K 31/551	→ (51) C07D 471/18
A61K 31/551	→ (51) C07D 495/22
A61K 31/5513	→ (51) C07D 403/04
A61K 31/553	→ (51) A61K 38/17
A61K 31/555	→ (51) C07D 471/04

(51) A61K 31/557	(11) 3 226 873 B1
A61P 1/16	A61P 11/00
A61K 45/06	
(52) A61K 31/557; A61K 45/06;	
A61P 1/16; A61P 11/00	
(25) En	(26) En
(21) 15865150.5	(22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(43) 11.10.2017	
(86) US 2015/063488	02.12.2015
(87) WO 2016/090030	2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014	US 201462086535 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 15-HEPE	
UND DEREN VERWENDUNG ZUR BE-	
HANDLUNG ODER PRÄVENTION VON	
IDIOPATHISCHER PULMONALEN FI-	
BROSE	

• COMPOSITIONS COMPRISING 15-HEPE	
AND ITS USE FOR TREATING OR	
PREVENTING IDIOPATHIC PULO-	
MONARY FIBROSIS	
• COMPOSITIONS COMPRENANT LE 15-	
HEPE ET ET LEURS UTILISATION POUR	
LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE	
LA FIBROSE PULMONAIRE IDIOPA-	
THIQUE	
(73) Afimmune Limited, Trintech Building South	
Country Business Park Leopardstown,	
Dublin, 18, IE	
(72) ROWE, Jonathan, Waterford, CT 06385, US	
DUFFY, Kevin, Dublin 6W, IE	
CLIMAX, John, Dublin 18, IE	
(74) Wakerley, Helen Rachael, Reddie & Grose	
LLP The White Chapel Building 10 White-	
chapel High Street, London E1 8QS, GB	
(51) A61K 31/573	(11) 2 964 209 B1
A61K 31/12	A61K 31/663
A61P 19/02	A61K 31/675
A61K 45/06	
(52) A61K 31/683; A61K 31/573;	
A61K 31/60; A61K 31/663;	
A61K 31/675; A61K 45/06;	
A61P 19/02; A61P 43/00;	
A61K 2300/00	
(25) En	(26) En
(21) 14761174.3	(22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.01.2016	
(86) US 2014/022169	07.03.2014
(87) WO 2014/138712	2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013	US 201313791685
(54) • GLEICHZEITIGE VERABREICHUNG VON	
STEROIDEN UND ZOLEDRONSÄURE ZUR	
VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON	
OSTEOARTHRITIS	
• CO-ADMINISTRATION OF STEROIDS	
AND ZOLEDRONIC ACID TO PREVENT	
AND TREAT OSTEOARTHRITIS	
• CO-ADMINISTRATION DE STÉROÏDES ET	
D'ACIDE ZOLÉDRONIQUE POUR	
PRÉVENIR ET TRAITER L'OSTÉOARTH-	
RITE	
(73) Levolta Pharmaceuticals, Inc., 116 Research	
Drive, Bethlehem, PA 18015, US	
(72) DESAI, Ketan, Bethlehem, PA 18015, US	
(74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks &	
Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh	
EH3 8JB, GB	

A61K 31/65	→ (51) A61K 9/00
A61K 31/663	→ (51) A61K 31/573
A61K 31/675	→ (51) A61K 31/573
A61K 31/675	→ (51) A61K 31/7076
A61K 31/704	→ (51) A61K 47/50
A61K 31/7048	→ (51) A61K 9/00
A61K 31/7068	→ (51) A61K 38/09
(51) A61K 31/7076	(11) 3 416 654 B1
A61K 31/522	A61K 31/675
A61K 33/24	A61K 45/06
C07H 19/20	A61P 31/20
A61P 35/00	A61P 27/02
A61P 11/00	A61P 29/00
(52) A61K 31/7076; A61K 31/522;	
A61K 31/675; A61K 33/24;	
A61K 45/06; A61P 1/02; A61P 1/04;	
A61P 11/02; A61P 11/06; A61P 17/00;	

A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 27/16;	
A61P 29/00; A61P 31/20; A61P 35/00;	
A61P 35/02; C07H 19/207	
(25) En	(26) En
(21) 17708104.9	(22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.12.2018	
(86) US 2017/018253	17.02.2017
(87) WO 2017/143113	2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016	US 201662296665 P
01.12.2016	US 201662428721 P
(54) • MEDIZINISCHE VERWENDUNG VON 5'-	
ADENOSINDIPHOSPHATRIBOSE (ADPR)	
• MEDICAL USE OF 5'-ADENOSINE DIPHOS-	
PHATE RIBOSE (ADPR)	
• UTILISATION MÉDICALE DE 5'-ADÉNO-	
SINE DIPHOSPHATE RIBOSE (ADPR)	
(73) Invirsa, Inc., 1275 Kinnear Road, Columbus	
OH 43212, US	
(72) SHALWITZ, Robert, Bexley OH 43209, US	
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-	
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse	
11, 80538 München, DE	
(60) 21198288.9	

A61K 31/7076	→ (51) A61K 36/064
A61K 31/7088	→ (51) A61K 45/06
A61K 31/7088	→ (51) C07H 21/02
A61K 31/7088	→ (51) C12Q 1/68
A61K 31/7105	→ (51) A61K 45/06
A61K 31/711	→ (51) C12N 15/115
A61K 31/7115	→ (51) C12N 15/67
A61K 31/713	→ (51) C07H 21/02
A61K 31/713	→ (51) C12N 15/113
A61K 31/728	→ (51) A61L 27/20
(51) A61K 31/745	(11) 3 402 488 B1
A61K 9/22	A61K 9/00
A61K 9/20	A61K 31/55
(52) A61K 9/0053; A61K 9/2013;	
A61K 9/2018; A61K 9/2027;	
A61K 9/2054; A61K 9/2059;	
A61K 9/2077; A61K 31/55; A61K 9/205	
(25) En	(26) En
(21) 16875035.4	(22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.11.2018	
(86) IB 2016/057716	16.12.2016
(87) WO 2017/103876	2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015	IN 4163DE2015
(54) • FESTE ORALE DARREICHUNGSFORMEN	
VON ESLICARBAZEPIN	
• SOLID ORAL DOSAGE FORMS OF ESLI-	
CARBAZEPINE	
• FORMES GALÉNIQUES SOLIDES ORALES	
DE L'ESLICARBAZÉPINE	
(73) Jubilant Generics Limited, Plot 1A, Sector	
16A Noida, UP 201 301, IN	
(72) NITHIYANANDAM, Ravikumar, Coimbatore	
Tamil Nadu 641001, IN	
GAT, Ganesh Vinayak, Pune Maharashtra	
411052, IN	
NAKHAT, Premchand Dalichandji, Yavatmal	
Maharashtra 445210, IN	
JAIN, Vivek, Ghaziabad Uttar Pradesh	
201001, IN	

SHARMA, Priyank, Alwar Rajasthan 301001, IN
KUMAR, Dinesh, Chandigarh 160036, IN
JOSHI, Baibhav, Uttar Pradesh 201301, IN
MEHTA, Kamal S., Uttar Pradesh 201301, IN
(74) De Gregori, Antonella, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

A61K 33/00 → (51) **C07C 229/60**

A61K 33/04 → (51) **A61K 33/30**

A61K 33/24 → (51) **A61K 31/7076**

A61K 33/26 → (51) **A23L 33/15**

(51) **A61K 33/30** (11) **3 636 270 B1**
A61K 33/34 **A61K 33/04**
A61K 33/32 **A61P 3/02**
A23K 20/20
(52) **A61K 33/34; A23K 20/30;**
A23K 50/10; A61K 33/04; A61K 33/18;
A61K 33/24; A61K 33/30; A61K 33/32;
A61K 45/06; A61P 3/02; A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 19213584.6 (22) 30.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(30) 09.12.2008 ZA 200810426

(54) • *SPURENELEMENTE*
• *TRACE ELEMENTS*
• *OLIGO ÉLÉMENTS*

(73) Warburton Technology Limited, 36 Fitzwilliam Square, Dublin 2, IE

(72) SMITH, William, Alfred, Dublin 2, IE

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(60) 21193989.7

(62) 09831547.6 / 2 364 099

A61K 33/30 → (51) **A23L 33/15**

A61K 33/32 → (51) **A61K 33/30**

A61K 33/34 → (51) **A61K 33/30**

A61K 35/30 → (51) **C12N 9/22**

A61K 35/66 → (51) **A61K 35/74**

(51) **A61K 35/74** (11) **3 536 328 B1**
A61K 35/66 **A61P 35/00**

(52) **A61K 35/747; A61K 35/741;**
A61K 35/76; A61K 45/06; A61P 1/04;
A61P 1/16; A61P 9/00; A61P 11/00;
A61P 13/02; A61P 13/12; A61P 15/00;
A61P 17/00; A61P 19/00; A61P 21/00;
A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 29/00;
A61P 31/04; A61P 35/00; A61P 35/02;
A61P 37/02; Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 19165418.5 (22) 19.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019

(30) 22.02.2013 US 201361956186 P

26.11.2013 US 201361909242 P

(54) • *NAHRUNGSMITTEL- ODER GETRÄNKPRODUKT, ODER PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, ENTHÄLTEND LACTOBACILLUS JOHNSONII 456*
• *FOOD OR BEVERAGE PRODUCT, OR PROBIOTIC COMPOSITION, COMPRISING LACTOBACILLUS JOHNSONII 456*

• *PRODUIT ALIMENTAIRE OU BOISSON, OU COMPOSITION PROBIOTIQUE, COMPRENANT LACTOBACILLUS JOHNSONII 456*

(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) YAMAMOTO, Mitsuko, L., Alameda, CA California 94502, US

SCHIESTL, Robert, H., Encino, CA California 91436, US

RELIENE, Ramune, Los Angeles, CA California 90024, US

BORNEMAN, James, Riverside, CA California 92506, US

PRESLEY, Laura, L., Santa Maria, CA California 93458, US

BRAUN, Jonathan, Tarzana, CA California 91356, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 14753847.4 / 2 958 575

(51) **A61K 35/76** (11) **3 448 401 B1**
C12N 7/00 **A61K 48/00**
A61K 39/00

(52) **A61P 35/00; C07K 14/035; C12N 7/00;**
C12N 2710/16621; C12N 2710/16633;
C12N 2830/002

(25) En (26) En

(21) 17790621.1 (22) 29.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019

(86) US 2017/030308 29.04.2017

(87) WO 2017/190112 2017/44 02.11.2017

(30) 29.04.2016 US 201662329877 P

(54) • *HSV-VEKTOREN MIT VERBESSERTE REPLIKATION IN KREBSZELLEN*
• *HSV VECTORS WITH ENHANCED REPLICATION IN CANCER CELLS*
• *VECTEURS DU VHS À RÉPLICATION FAVORISÉE DANS DES CELLULES CANCÉREUSES*

(73) Virogin Biotech Canada Ltd, 408-3800 Westbrook Mall, Vancouver, British Columbia V6S 2L9, CA

(72) JIA, William, Burnaby British Columbia V5B 3J9, CA

CHOUJENKO, Dmitry, Vancouver British Columbia V6R 2J4, CA

BU, Xuexian, Surrey British Columbia V3T 1N9, CA

LIU, Guoyu, Richmond British Columbia V6Y 3J5, CA

(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61K 35/76 → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 36/064** (11) **3 459 554 B1**
A61P 3/10 **A61K 31/519**
A61K 31/525 **A61K 31/7076**
A23L 33/145 **A61K 38/06**

(52) **A23L 33/145; A61K 36/064;**
A61K 31/519; A61K 31/525;
A61K 31/7076; A61K 38/063;
A61P 3/10

(25) Ja (26) En

(21) 17799375.5 (22) 16.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019

(86) JP 2017/018358 16.05.2017

(87) WO 2017/199951 2017/47 23.11.2017

(30) 17.05.2016 JP 2016099082

(54) • *HEFEEXTRAKT MIT DIABETESPRÄVENTIONSWIRKUNG*

• *YEAST EXTRACT HAVING DIABETES PREVENTION EFFECT*

• *EXTRAIT DE LEVURE À EFFET PRÉVENTIF CONTRE LE DIABÈTE*

(73) KOHJIN Life Sciences Co., Ltd., 1-3 Yurakucho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(72) SAIKI, Tomomi, Saiki-shi Oita 876-8580, JP

HAMASAWA, Kazuhiro, Saiki-shi Oita 876-8580, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 36/185 → (51) **A61K 9/00**

A61K 36/185 → (51) **A61P 17/00**

A61K 36/28 → (51) **A61K 9/00**

A61K 36/38 → (51) **A61K 9/00**

A61K 36/48 → (51) **A61P 17/00**

A61K 36/63 → (51) **A61K 9/00**

A61K 36/886 → (51) **A61K 9/00**

A61K 36/899 → (51) **A61P 17/00**

A61K 36/9066 → (51) **A61K 38/09**

A61K 38/00 → (51) **A61K 38/16**

A61K 38/00 → (51) **C12N 9/22**

A61K 38/05 → (51) **C07K 7/06**

A61K 38/06 → (51) **A61K 36/064**

A61K 38/06 → (51) **C07K 7/06**

A61K 38/07 → (51) **C07K 7/06**

A61K 38/08 → (51) **A61K 38/17**

A61K 38/08 → (51) **C07K 7/06**

(51) **A61K 38/09** (11) **3 413 906 B1**
A61K 31/05 **A61P 35/00**
A61K 31/513 **A61K 31/7068**
A61K 36/9066 **A61K 38/13**
A61K 45/06 **A61K 47/64**
A61K 47/65

(52) **A61K 31/7068; A61K 31/513;**
A61K 36/9066; A61K 38/09;
A61K 38/13; A61K 45/06; A61K 47/64;
A61K 47/65; A61P 35/00; A61P 35/02;
A61P 43/00

(25) En (26) En

(21) 17750872.8 (22) 10.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018

(86) US 2017/017471 10.02.2017

(87) WO 2017/139644 2017/33 17.08.2017

(30) 12.02.2016 US 201662294497 P

(54) • *KOMBINATIONSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KREBSBEHANDLUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN*
• *CANCER TREATMENT COMBINATION COMPOSITIONS, METHODS AND USES*
• *COMPOSITIONS DE COMBINAISON DE TRAITEMENT DU CANCER, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS*

(73) Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical

College, P.O. Box 16070, Baton Rouge, Louisiana 70803, US
(72) CARDELLI, James, Shreveport Louisiana 71106, US
DRAGOI, Ana-Maria, Shreveport Louisiana 71103, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 38/12 → (51) **C12N 15/113**

A61K 38/13 → (51) **A61K 38/09**

(51) **A61K 38/16** (11) **3 416 666 B1**
A61K 38/00 **A61K 9/00**
A61K 31/00 **A61P 5/00**
A61P 35/00 **A61P 3/00**
A61P 3/10
(52) **A61K 38/00; A61P 3/00; A61P 3/10; A61P 5/00; A61P 35/00; A61K 9/0019**
(25) En (26) En
(21) 17714266.8 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) IB 2017/000194 16.02.2017
(87) WO 2017/141106 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 US 201662295545 P
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON WASSERLÖSLICHEM VELDORÉOTID MIT SCHLECHTER LÖSLICHKEIT IN PHYSIOLOGISCHEN BEDINGUNGEN UND HERSTELLUNGSMETHODEN**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF WATER SOLUBLE VELDORÉOTIDE WITH POOR SOLUBILITY IN PHYSIOLOGICAL CONDITIONS AND METHODS FOR PRODUCTION**
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE VELDORÉOTIDE HYDROSOLUBLE À FAIBLE SOLUBILITÉ DANS LES CONDITIONS PHYSIOLOGIQUES ET MÉTHODES DE PRODUCTION**
(73) Strongbridge Dublin Limited, Fitzwilliam Hall, Suite 206 Fitzwilliam Place, Dublin 2, IE
(72) AFARGAN, Michael, 4372337 Ra'anana, IL
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **A61K 38/17** (11) **2 596 805 B1**
A61K 47/54 **A61K 38/18**
A61K 38/26 **A61K 31/553**
A61K 47/65 **A61K 47/60**
A61P 43/00

(52) **A61K 31/553; A61K 38/1709; A61K 38/18; A61K 38/26; A61K 47/54; A61K 47/542; A61K 47/545; A61K 47/60; A61K 47/65; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 13156350.4 (22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS
(43) 29.05.2013
(30) 01.02.2008 EP 08150973
05.12.2008 EP 08170872

(54) • **Prodrug enthaltend ein Wirkstoff-Linker-Konjugat**
• **Prodrug comprising a drug-linker conjugate**
• **Prodrogue comprenant un conjugué lieur d'un médicament**
(73) Ascendis Pharma A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
(72) Cleemann, Felix, 69120 Heidelberg, DE

Hersel, Ulrich, 69120 Heidelberg, DE
Kaden-Vagt, Silvia, 69120 Heidelberg, DE
Rau, Harald, 69120 Heidelberg, DE
Wegge, Thomas, 69120 Heidelberg, DE
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
(62) 09706788.8 / 2 237 799

(51) **A61K 38/17** (11) **3 288 577 B1**
A61K 38/08 **A61K 45/06**
A61P 27/02 **C07K 14/47**
C07K 7/06

(52) **A61K 38/08; A61K 31/4725; A61K 38/22; A61P 27/02; C07K 7/06; C07K 14/47; C07K 14/5759; A61K 9/0048; A61K 38/00; A61K 38/13**

(25) En (26) En
(21) 16789840.2 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(86) US 2016/030142 29.04.2016
(87) WO 2016/179007 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156127 P

(54) • **ADIPONECTIN-PEPTIDOMIMETIKA ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN**
• **ADIPONECTIN PEPTIDOMIMETICS FOR TREATING OCULAR DISORDERS**
• **PEPTIDOMIMÉTIQUES DE L'ADIPONECTINE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES**

(73) Allysta Pharmaceuticals, Inc., 19 Davis Drive, Belmont, California 94002, US
(72) HSU, Henry, Belmont, California 94002, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/47**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/745**

A61K 38/17 → (51) **C07K 16/28**

A61K 38/18 → (51) **A61K 38/17**

(51) **A61K 38/20** (11) **3 116 529 B1**
A61P 37/08
(52) **A61K 38/2013; A61K 38/20; A61P 37/08**

(25) En (26) En
(21) 15708556.4 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/054991 10.03.2015
(87) WO 2015/135956 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 EP 14305348

(54) • **INTERLEUKIN-2 ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON LEBENSMITTELALLERGIE**
• **INTERLEUKIN-2 FOR USE IN TREATING FOOD ALLERGY**
• **INTERLEUKINE-2 POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE ALLERGIE ALIMENTAIRE**

(73) Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) KLATZMANN, David, F-75013 Paris, FR
BELLIER, Bertrand, F-75008 Paris, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 38/26 → (51) **A61K 38/17**

A61K 38/26 → (51) **C07K 14/575**

A61K 38/36 → (51) **C07K 14/745**

A61K 38/46 → (51) **C12N 9/22**

(51) **A61K 38/48** (11) **3 673 914 B1**
(52) **C12N 9/52; A61K 38/4893; A61P 17/00; A61P 43/00; C12Y 304/24069; Y02A 50/30**

(25) En (26) En
(21) 20153122.5 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020
(30) 31.10.2012 GB 201219602

(54) • **FESTSTOFF-ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE REKOMBINANTE CLOSTRIDIUM-BOTULINUM-NEUROTOXINE ENTHALTEN**
• **SOLID COMPOSITIONS COMPRISING RECOMBINANT CLOSTRIDIUM BOTULINUM NEUROTOXINS**
• **COMPOSITIONS SOLIDES COMPRENANT DES NEUROTOXINES RECOMBINANTES DE CLOSTRIDIUM BOTULINUM**

(73) Ipsen Bioinnovation Limited, 102 Park Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
Ipsen Biopharm Limited, Ash Road Wrexham Industrial Estate, Wrexham LL13 9UF, GB

(72) COSSINS, Aimee, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
MARKS, Philip, Wrexham LL13 9UF, GB
BEARD, Matthew, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB

(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 17201198.3 / 3 326 644
13811605.8 / 2 914 282

A61K 38/48 → (51) **C07K 14/745**

(51) **A61K 38/51** (11) **3 145 536 B1**
C12N 9/88 **C12P 7/42**
C12P 13/22 **A61K 31/122**

(52) **C12N 9/88; A61K 31/122; A61K 38/51; C12P 7/42; C12P 13/225; C12Y 403/01023**

(25) En (26) En
(21) 15779558.4 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017
(86) US 2015/026080 16.04.2015

(87) WO 2015/161019 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 US 201461980167 P
(54) • **MANIPULIERTE TYROSIN-AMMONIALLYASE**
• **ENGINEERED TYROSINE AMMONIA LYASE**
• **TYROSINE AMMONIA-LYASE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉE**

(73) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US

(72) HUISMAN, Gjal, W., Redwood City, California 94063, US
AGARD, Nicholas, J., Redwood City, California 94063, US
ELGART, David, Redwood City, California 94063, US

ZHANG, Xiyun, Redwood City, California 94063, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 21181330.8

A61K 39/00 → (51) **A61K 35/76**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 39/095** (11) **1 896 066 B1**
A61K 39/102 **A61K 39/116**
A61P 31/04

(52) **A61K 39/0017; A61K 39/0018;**
A61K 39/095; A61K 39/102;
A61K 39/385; A61P 11/04;
A61P 11/14; A61P 31/00; A61P 31/04;
A61P 31/12; A61P 31/20; A61P 37/00;
A61P 37/04; A61P 43/00; C07H 3/00;
A61K 2039/545; A61K 2039/6037;
A61K 2039/62; A61K 2039/627;
A61K 2039/70; C12N 2730/10134;
C12N 2770/32634; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 06762248.0 (22) 23.06.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

HR

(43) 12.03.2008
(86) EP 2006/006269 23.06.2006
(87) WO 2007/000342 2007/01 04.01.2007
(30) 27.06.2005 GB 0513069
27.06.2005 GB 0513071
28.07.2005 GB 0515556
28.11.2005 GB 0524204
21.12.2005 GB 0526040
21.12.2005 GB 0526041

(54) • **IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG**
• **IMMUNOGENIC COMPOSITION**
• **COMPOSITION IMMUNOGENE**

(73) Pfizer Ireland Pharmaceuticals, Operations Support Group, Ringaskiddy Cork, IE

(72) BIEMANS, Ralph Leon, GlaxoSmithKline Biologicals SA, B-1330 Rixensart, BE
BOUTRIAU, Dominique, GlaxoSmithKline Biologicals SA, B-1330 Rixensart, BE
CAPIAU, Carine, GlaxoSmithKline Biologicals SA, B-1330 Rixensart, BE
DENOEL, Philippe, GlaxoSmithKline Biologicals SA, B-1330 Rixensart, BE
DUVIVIER, Pierre, GlaxoSmithKline Biologicals SA, B-1330 Rixensart, BE
POOLMAN, Jan, GlaxoSmithKline Biologicals s.a., B-1330 Rixensart, BE

(74) Pfizer, et al, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(60) 15189397.1 / 3 009 146

A61K 39/102 → (51) **A61K 39/095**

A61K 39/116 → (51) **A61K 39/095**

(51) **A61K 39/395** (11) **3 459 564 B1**
C07K 16/18 **C07K 16/40**

(52) **C07K 16/40; A61P 1/00; A61P 1/02;**
A61P 7/00; A61P 7/02; A61P 7/10;
A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00;
A61P 13/12; A61P 17/02; A61P 19/02;
A61P 19/06; A61P 25/04; A61P 29/00;
A61P 31/04; A61P 43/00;
C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 18185298.9 (22) 06.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(30) 06.01.2010 US 29261410 P

(54) • **PLASMAKALLIKREINBINDENDE PROTEINE**
• **PLASMA KALLIKREIN BINDING PROTEINS**
• **PROTÉINES DE LIAISON DE KALLICRÉINE PLASMATIQUE**

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP

(72) SEXTON, Daniel J., Melrose, MA 02176, US
VISWANATHAN, Malini, Acton, MA 01720, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 11732145.5 / 2 521 568

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/46**

A61K 41/00 → (51) **A61N 1/40**

(51) **A61K 45/06** (11) **3 159 009 B1**

A61K 31/7088 **A61K 31/7105**

A61K 35/76 **A61K 48/00**

A61P 35/00 **A61P 35/02**

A61P 43/00

(52) **A61K 31/7088; A61K 31/7105;**
A61K 31/713; A61K 35/76;
A61K 45/06; A61K 48/00; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 43/00

(25) Ja (26) En
(21) 15810564.3 (22) 16.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017

(86) JP 2015/067240 16.06.2015

(87) WO 2015/194522 2015/51 23.12.2015

(30) 17.06.2014 JP 2014124782

(54) • **INHIBITOREN VON GST-PI UND RP1CC1 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **INHIBITORS OF GST-PI AND RB1CC1 FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER**
• **INHIBITEURS DE GST-PI ET RB1CC1 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**

(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
NIITSU, Yoshiro, Sapporo-shi Hokkaido 064-0823, JP

(72) TANAKA, Hiroyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/00**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/215**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/557**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/573**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/7076**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/09**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/17**

A61K 45/06 → (51) **C07D 471/18**

A61K 47/02 → (51) **C07C 229/60**

A61K 47/06 → (51) **C07C 229/60**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/14 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/24 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/24 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/38 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/44 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 47/50** (11) **2 977 064 B1**

A61K 49/00 **A61K 9/14**

A61K 31/704 **A61P 35/00**

(52) **A61K 9/513; A61K 9/0019;**
A61K 31/704; A61K 31/7088;
A61K 31/713; A61K 38/02;
A61K 47/549; A61K 49/0032;
A61K 49/0043; A61K 49/0054;
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 15177301.7 (22) 17.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016

(30) 23.07.2014 KR 20140093458

(54) • **WIRKSTOFFTRÄGER MIT SELBSTORGANISIERTER 3D-NUKLEINSÄURENANOSTRUKTUR ZUM DOXORUBICIN TRANSPORT ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **DRUG CARRIER HAVING SELF-ASSEMBLED 3-D NUCLEIC ACID NANOSTRUCTURE FOR DELIVERING DOXORUBICIN IN THE TREATMENT OF CANCER**
• **VECTEUR DE MÉDICAMENT CONTENANT UNE NANOSTRUCTURE D'ACIDE NUCLÉIQUE 3-D AUTO-ASSEMBLÉE POUR DÉLIVRER DE LA DOXORUBICIN DANS LE TRAITEMENT DE CANCER**

(73) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 136-791, KR

(72) AHN, Dae Ro, 136-791 Seoul, KR
KIM, Se Hoon, 136-791 Seoul, KR
KIM, Kyoung Ran, 136-791 Seoul, KR
KIM, Hyo Young, 136-791 Seoul, KR
LEE, Yong Deok, 136-791 Seoul, KR

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

A61K 47/54 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 47/54 → (51) **A61K 38/17**

A61K 47/58 → (51) **A61L 27/52**

A61K 47/60 → (51) **A61K 38/17**

A61K 47/64 → (51) **A61K 38/09**

A61K 47/65 → (51) **A61K 38/09**

A61K 47/65 → (51) **A61K 38/17**

(51) **A61K 48/00** (11) **3 436 078 B1**

C07K 14/71 **C07K 14/715**

A61P 21/00 **C12N 15/63**

C12N 15/861 **C12N 15/85**

C12N 15/86 **A61P 25/28**

(52) **C12N 15/86; A61K 48/005; A61P 21/00; A61P 25/28; C07K 14/71; C07K 14/715; A01K 2267/0318; C12N 2750/14143**

(21) En (26) En
(25) 17776753.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) US 2017/025315 31.03.2017
(87) WO 2017/173234 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662315988 P
14.12.2016 US 201662433985 P
14.12.2016 US 201662433987 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ALS**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF ALS**
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA SLA**

(73) University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US
(72) MACLENNAN, Alexander John, Cincinnati 45206 Ohio, US

(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61K 48/00 → (51) **A61K 35/76**

A61K 48/00 → (51) **A61K 45/06**

A61K 48/00 → (51) **C07H 21/02**

A61K 48/00 → (51) **C12N 9/22**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/864**

(51) **A61K 49/00** (11) **3 010 550 B1**
A61K 51/08 **C07K 5/06**
C07K 5/08 **C07K 5/10**
C07K 7/06

(52) **A61K 49/0032; A61K 49/0041; A61K 49/0043; A61K 51/088; C07K 1/047; C07K 5/06; C07K 5/08; C07K 5/10; C07K 7/56**

(25) En (26) En
(21) 14742017.8 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016
(86) US 2014/043354 20.06.2014
(87) WO 2014/205317 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 US 201361837556 P
08.01.2014 US 201461925058 P

(54) • **CYCLISCHE PEPTIDE ALS PROTEIN-ANZIUNGSMITTEL**
• **CYCLIC PEPTIDES AS PROTEIN TARGETING AGENTS**
• **PEPTIDES CYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'AGENTS DE CIBLAGE DE PROTÉINES**

(73) California Institute of Technology, 1200 E. California Boulevard, M/C 201-85, Pasadena, CA 91125, US

(72) HEATH, James, R., South Pasadena, CA 91030, US
NAG, Arundhati, Pasadena, CA 91107, US
DAS, Samir, Pasadena, CA 91107, US

ROHDE, Rosemary, Dyane, Los Angeles, CA 90041, US
UMEDA, Aiko, North Hollywood, CA 91601, US

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 49/00 → (51) **A61K 47/50**

A61K 51/02 → (51) **B01J 29/04**

A61K 51/04 → (51) **C07D 471/04**

A61K 51/08 → (51) **A61K 49/00**

A61L 2/00 → (51) **C11D 3/395**

A61L 2/14 → (51) **H05H 1/24**

A61L 9/22 → (51) **F24F 13/20**

A61L 15/22 → (51) **A61L 27/52**

A61L 15/22 → (51) **C08J 3/24**

A61L 15/58 → (51) **C08J 3/24**

(51) **A61L 15/60** (11) **2 012 843 B1**
C08F 8/44 **C08J 3/24**

(25) De (26) De
(21) 07724412.7 (22) 20.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 14.01.2009
(86) EP 2007/003475 20.04.2007
(87) WO 2007/121937 2007/44 01.11.2007
(30) 21.04.2006 DE 102006019157

21.04.2006 PCT/EP2006/003695
21.04.2006 PCT/EP2006/003694
21.04.2006 PCT/EP2006/003696
12.08.2006 DE 102006037983

(54) • **WASSERABSORBIERENDES POLYMERGEBILDE MIT VERBESSERTER PERMEABILITÄT UND ABSORPTION UNTER DRUCK SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**

• **WATER-ABSORBENT POLYMER STRUCTURE WITH IMPROVED PERMEABILITY AND ABSORPTION UNDER PRESSURE AND PROCESS OF PREPARATION**

• **STRUCTURE POLYMÉRIQUE ABSORBANT L'EAU À PERMEABILITÉ ET ABSORPTION SOUS PRESSION AMÉLIORÉES AINSI QUE LE PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) WALDEN, Mirko, 45699 Herten, DE

SCHMIDT, Harald, 47918 Tönisvorst, DE
TENI, Rainer, 47447 Moers, DE
REIMANN, Armin, 47877 Willich, DE

FURNO, Franck, 40545 Düsseldorf, DE
ISSBERNER, Jörg, 47877 Willich-Neersen, DE

HERBE, Peter, 47623 Kevelaer, DE
NIELINGER, Ursula, 47802 Krefeld, DE
KEUP, Michael, 45139 Essen, DE

(74) Evonik Patent Association, et al, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
(60) 18206625.8

A61L 17/10 → (51) **A61L 33/04**

(51) **A61L 24/00** (11) **3 466 454 B1**
A61L 24/06 **A61L 31/04**
A61L 31/14 **A61L 24/04**

(52) **A61K 38/363; A61K 38/4833; A61L 24/001; A61L 24/0031; A61L 24/0036; A61L 24/046; A61L 31/044; A61L 31/145; A61L 31/146; A61P 7/04; A61P 17/02; Y10T 428/249983**

(25) En (26) En
(21) 18206002.0 (22) 01.08.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

HR
(43) 10.04.2019
(30) 02.08.2006 US 82119006 P

(54) • **RASCH WIRKENDES TROCKENDICH-TUNGSMITTEL SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG**
• **RAPIDLY ACTING DRY SEALANT AND METHODS FOR USE AND MANUFACTURE**

• **PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ SEC À ACTION RAPIDE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE FABRICATION**

(73) Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare S.A., Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH

(72) Rhee, Woonza M, Palo Alto, CA 94306, US
Reich, Cary J, Los Gatos, CA 95032, US
Osawa, Edward A, San Francisco, CA 94112, US

Vega, Felix, San Francisco, CA 94117, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(60) 21184339.6
(62) 12150108.4 / 2 468 310
07813656.1 / 2 049 165

A61L 24/04 → (51) **A61L 24/00**

A61L 24/04 → (51) **C08J 3/24**

A61L 24/06 → (51) **A61L 24/00**

A61L 27/00 → (51) **A61K 8/60**

(51) **A61L 27/04** (11) **3 566 725 B1**
A61L 27/06 **A61L 27/10**
A61L 27/30 **A61L 27/54**

(52) **A61L 27/047; A61L 27/06; A61L 27/10; A61L 27/306; A61L 27/54; A61L 2300/104; A61L 2300/404; A61L 2300/606; A61L 2420/02; A61L 2420/06**

(25) De (26) De
(21) 18171026.0 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019
(54) • **ANTIMIKROBIELLE IMPLANTAT-BESCHICHTUNG**
• **ANTIMICROBIAL IMPLANT COATING**
• **REVÊTEMENT D'IMPLANT ANTIMICROBIEN**

(73) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE
(72) LINK, Helmut D., 22397 Hamburg, DE

CSASZAR, Richard, 23795 Bad Segeberg, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61L 27/06 → (51) **A61L 27/04**

A61L 27/10 → (51) **A61L 27/04**

A61L 27/14 → (51) **A61L 27/56**

(51) **A61L 27/16** (11) **3 458 118 B1**
C08L 25/18 **C08L 27/10**
C08L 29/02 **A61F 2/16**

(52) **A61F 2/16; A61L 27/16; B29D 11/023; A61F 2210/0095; A61L 2430/16**
(25) En (26) En
(21) 17725837.3 (22) 15.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/032698 15.05.2017
(87) WO 2017/200934 2017/47 23.11.2017
(30) 16.05.2016 US 201662337318 P
07.04.2017 US 201715481791
(54) • *HYDROPHOBE INTRAOKULARLINSE*
• *HYDROPHOBIC INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE HYDROPHOBE*
(73) Benz Research And Development Corporation, 6447 Parkland Drive P.O. Box 1839, Sarasota, FL 34230-1839, US
(72) BENZ, Patrick, H., Sarasota, Florida 34230-1839, US
REBOUL, Adam, Sarasota, Florida 34230-1839, US
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

A61L 27/16 → (51) **G02B 1/04**

- (51) **A61L 27/18** (11) **3 252 150 B1**
A61L 27/36 **A61L 27/56**
C08J 9/00 **C12N 1/00**
C12N 5/077 **C12N 5/0789**
(52) **C08J 9/00; C12N 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16743374.7 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2016/052215 26.01.2016
(87) WO 2016/121771 2016/31 04.08.2016
(30) 26.01.2015 JP 2015012696
26.01.2015 JP 2015012743
(54) • *ZELLKULTURVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON KNOCHENMARKARTIGER STRUKTUR UND PORÖSE POLYIMIDMEMBRAN ZUR BEHANDLUNG EINER KNOCHENLÄSIONSTELLE*
• *CELL CULTURE METHOD USING BONE MARROW-LIKE STRUCTURE, AND POLYIMIDE POROUS MEMBRANE FOR TREATING BONE DAMAGE SITE*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE UTILISANT UNE STRUCTURE DE TYPE MOELLE OSSEUSE, ET MEMBRANE POREUSE DE POLYIMIDE POUR LE TRAITEMENT DE SITE D'ENDOMMAGEMENT OSSEUX*
(73) UBE Industries, Ltd., 1978-96 Ozakogoshi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
Kurume University, 67, Asahi-machi, Kurume-shi Fukuoka 830-0011, JP
(72) OHTA, Keisuke, Kurume-shi Fukuoka 831-0011, JP
HIRASHIMA, Shingo, Kurume-shi Fukuoka 830-0011, JP
HAGIHARA, Masahiko, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
SHIMIZU, Motohisa, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(60) 18155675.4 / 3 406 272

A61L 27/18 → (51) **A61F 2/06**

A61L 27/18 → (51) **A61L 27/38**

- (51) **A61L 27/20** (11) **3 067 074 B1**
A61L 27/24 **A61K 8/65**
A61K 31/728 **A61P 17/02**
A61P 19/08 **A61P 43/00**
A61L 27/56 **A61L 27/26**

- (52) **A61L 27/26; A61K 8/65; A61K 8/735; A61K 31/728; A61L 27/20; A61L 27/24; A61L 27/56; A61P 17/02; A61P 19/08; A61P 43/00; A61Q 19/08; A61K 2800/91; A61L 2430/02; A61L 2430/12**
(25) Ko (26) En
(21) 13897090.0 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) KR 2013/010399 15.11.2013
(87) WO 2015/068884 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 KR 20130135767
(54) • *BIOMATERIAL MIT VERBESSERTEN KAUTSCHUKEIGENSCHAFTEN DURCH NATÜRLICHE VERNETZUNG VON KOLLAGEN UND HYALURONSÄURE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BIOMATERIAL HAVING ENHANCED RUBBER PROPERTIES THROUGH NATURAL CROSS-LINKAGE OF COLLAGEN AND HYALURONIC ACID, PREPARING METHOD THEREOF, AND USING METHOD THEREOF*
• *BIOMATÉRIAU AYANT DES PROPRIÉTÉS DE CAOUTCHOUC AMÉLIORÉES AU MOYEN D'UNE RÉTICULATION NATURELLE DE COLLAGÈNE ET D'ACIDE HYALURONIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) CELLONTECH Co., Ltd., (Seongsu-dong 2-ga, Wooyoung Techno Center) 144 Ahasan-ro, Seongdong-gu, Seoul, 04783, KR
(72) YOO, Ji Chul, Namyangju-si Gyeonggi-do 472-869, KR
YEO, Se Ken, Suwon-si Gyeonggi-do 443-270, KR
LEE, Myoung Sung, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-761, KR
LEE, Jun Keun, Seoul 131-816, KR
KO, Chang Kwon, Seoul 139-921, KR
SUH, Dong Sam, Seoul 139-924, KR
CHANG, Cheong Ho, Seoul 135-841, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61L 27/20 → (51) **A61L 27/56**

A61L 27/24 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/26 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/30 → (51) **A61L 27/04**

- (51) **A61L 27/34** (11) **3 699 209 B1**
A61L 27/50 **A61L 29/08**
A61L 29/14 **A61L 31/10**
A61L 31/14 **C09D 4/00**
A61L 33/06 **C09D 135/00**
C09D 133/12 **C08F 222/38**
C08F 222/10
(52) **C09D 135/00; A61L 27/34; A61L 27/50; A61L 27/507; A61L 29/085; A61L 29/14; A61L 31/10; A61L 31/14; A61L 33/064; C08F 222/102; C08F 222/104; C08F 222/385; C09D 4/00; C09D 133/12**
(25) Ja (26) En
(21) 18867569.8 (22) 20.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) JP 2018/034731 20.09.2018
(87) WO 2019/077929 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 JP 2017201902
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, FILM, GEHÄRTETES PRODUKT UND MEDIZINISCHES ELEMENT*
• *CURABLE COMPOSITION, FILM, CURED PRODUCT, AND MEDICAL MEMBER*
• *COMPOSITION DURCISSEABLE, FILM, OBJET DURCI, ET ÉLÉMENT À USAGE MÉDICAL*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YAMAMOTO, Yosuke, Minamishigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
AMAQ, Akihito, Minamishigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61L 27/36 → (51) **A61L 27/18**

A61L 27/36 → (51) **A61L 27/38**

A61L 27/36 → (51) **C12N 9/22**

- (51) **A61L 27/38** (11) **3 041 522 B1**
A61L 27/18 **A61L 27/36**
A61L 27/56
(52) **A61L 27/18; A61L 27/3625; A61L 27/3804; A61L 27/3808; A61L 27/3886; A61L 27/3895; A61L 27/56; A61L 2430/34**
(25) En (26) En
(21) 14789896.9 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) IL 2014/050784 02.09.2014
(87) WO 2015/033337 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 IL 22828413
(54) • *LAPPEN FÜR DE-NOVO-GEWEBEREGENERATION*
• *A FLAP FOR DE-NOVO TISSUE REGENERATION*
• *LAMBEAU POUR RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE DE NOVO*
(73) Technion - Research & Development Foundation Ltd, T3 - Patents Malat Bldg. Floor 5 Technion City, 3200004 Haifa, IL
Health Corporation - Rambam, 8 HaAliya Street, 31096 Haifa, IL
(72) LEVENBERG, Shulamit, 20186 Moreshet, IL
KOFFLER, Jacob, Tel Aviv 6342114, IL
SHANDALOV-LEVY, Yulia, Haifa, IL
EGOZI, Dana, Haifa, IL
(74) Boul't Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61L 27/46** (11) **3 713 615 B1**
A61L 27/50

(52) **A61L 27/46; A61L 27/50; A61L 2400/06; A61L 2430/12**

- (25) En (26) En
(21) 18819109.2 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/085025 14.12.2018
(87) WO 2019/115795 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207341

- (54) • *VERWENDUNG EINER GETROCKNETEN IMPLANTATZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER INJIZIERBAREN WÄSSRIGEN IMPLANTATFORMULIERUNG*
• *USE OF A DRIED IMPLANT COMPOSITION FOR THE PREPARATION OF AN INJECTABLE AQUEOUS IMPLANT FORMULATION*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION D'IMPLANT SÉCHÉ POUR PRÉPARER UNE FORMULATION D'IMPLANT AQUEUX INJECTABLE*

(73) Geistlich Pharma AG, Bahnhofstrasse 40, 6110 Wolhusen, CH

(72) SUPPIGER, Daniel, 6343 Rotkreuz, CH
BUXTON, Paul, 6006 Luzern, CH
KURZ, Nino, 3550 Langnau im Emmental, CH

(74) Savatier, Yves, Geistlich Pharma AG Bahnhofstrasse 40, 6110 Wolhusen, CH

A61L 27/50 → (51) **A61F 2/06**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/34**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/46**

A61L 27/50 → (51) **G02B 1/04**

(51) **A61L 27/52** (11) **3 191 016 B1**
A61L 15/22 **A61K 9/00**
A61K 47/58 **A61L 31/14**

(52) **A61L 27/52; A61K 9/0024;**
A61K 47/58; A61L 15/22; A61L 31/145;
C08F 220/365

(25) En (26) En
(21) 15840077.0 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(86) US 2015/049197 09.09.2015
(87) WO 2016/040489 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 US 201462048155 P

(54) • *FUNKTIONALISIERTE ZWITTERIONISCHE POLYMERE UND POLYMERE MIT GEMISCHTER LADUNG, ZUGEHÖRIGE HYDROGELE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *FUNCTIONALIZED ZWITTERIONIC AND MIXED CHARGE POLYMERS, RELATED HYDROGELS, AND METHODS FOR THEIR USE*
• *POLYMÈRES À CHARGES MIXTES ZWITTERIONIQUES FONCTIONNALISÉS, HYDROGELS ASSOCIÉS, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) University of Washington, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105-4608, US

(72) JIANG, Shaoyi, Seattle, WA 98105-4608, US
BAI, Tao, Seattle, WA 98105-4608, US
SUNDARAM, Harihara Subramanian, Seattle, WA 98105-4608, US
SINCLAIR, Andrew William, Seattle, WA 98105-4608, US
ELLA-MENYE, Jean René, Seattle, WA 98105-4608, US

JAIN, Priyesh, Seattle, WA 98105-4608, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/56**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/04**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/56**

A61L 27/54 → (51) **C12N 9/22**

(51) **A61L 27/56** (11) **2 844 309 B1**

A61L 27/52 **A61L 27/14**
A61L 27/20 **A61L 27/54**

(52) **A61K 38/385; A61L 27/20;**
A61L 27/52; A61L 27/54; A61L 27/56;
A61P 27/16; A61L 2430/14

(25) En (26) En
(21) 13808753.1 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2015

(86) US 2013/048385 28.06.2013

(87) WO 2014/004936 2014/01 03.01.2014

(30) 28.06.2012 US 201261665639 P

(54) • *SELEKTIV POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*

• *SELECTIVELY POLYMERIZABLE COMPOSITIONS*

• *COMPOSITIONS POLYMERISABLES DE MANIÈRE SÉLECTIVE*

(73) The Administrators of the Tulane Educational Fund, Office of Technology Transfer and Intellectual Property Development Tulane University 8432 1440 Canal Street, Suite 1400, New Orleans, LA 70112-2632, US

(72) RANNEY, Jesse, New Orleans, LA 70115, US

HORN-RANNEY, Elaine, New Orleans, LA 70115, US

KHOSHAKHLAGH, Parastoo, New Orleans, LA 70130, US

MOORE, Michael, New Orleans, LA 70115, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/18**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/38**

A61L 29/08 → (51) **A61L 27/34**

A61L 29/14 → (51) **A61L 27/34**

A61L 31/04 → (51) **A61L 24/00**

A61L 31/10 → (51) **A61L 27/34**

A61L 31/12 → (51) **A61N 1/04**

A61L 31/14 → (51) **A61L 24/00**

A61L 31/14 → (51) **A61L 27/34**

A61L 31/14 → (51) **A61L 27/52**

A61L 31/14 → (51) **A61N 1/04**

A61L 31/16 → (51) **A61N 1/04**

(51) **A61L 33/04** (11) **3 452 128 B1**

A61L 33/06 **A61L 17/10**
C08L 67/02 **C08L 67/04**

(52) **A61L 17/12; A61L 17/005;**
A61L 17/105; A61L 27/18; A61L 27/54;
A61L 27/58; A61L 31/06; A61L 31/148;
A61L 31/16; C08L 67/02; C08L 67/04

(25) En (26) En
(21) 16900812.5 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019

(86) CN 2016/080971 04.05.2016

(87) WO 2017/190290 2017/45 09.11.2017

(54) • *MODIFIZIERTE BIOLOGISCH ABBAUBARE UND MEDIZINISCHE POLYMERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *MODIFIED BIODEGRADABLE AND MEDICAL POLYMER DEVICES AND A METHOD FOR PREPARING THE SAME*

• *DISPOSITIFS POLYMÈRES BIODÉGRADABLES ET MÉDICAUX MODIFIÉS ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(73) Beijing Advanced Medical Technologies, Ltd. Inc., Room B102 5 Kaituo Road, Haidian District Beijing 100085, CN

(72) ZHAO, Hugh Qinghong, Pleasanton, California 94588, US

LIU, Qing, Beijing 100085, CN

FENG, Hanqing, Beijing 100085, CN

SHI, Guixin, San Diego California 92126, US

JIA, Dengqiang, Beijing 100085, CN

(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

A61L 33/06 → (51) **A61L 27/34**

A61L 33/06 → (51) **A61L 33/04**

(51) **A61M 1/00** (11) **2 747 805 B1**

(52) **A61M 1/741; A61M 1/84;**
A61M 1/7411; A61M 25/00;
A61M 31/00

(25) En (26) En

(21) 12825416.6 (22) 25.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.07.2014

(86) US 2012/052413 25.08.2012

(87) WO 2013/029036 2013/09 28.02.2013

(30) 25.08.2011 US 201161527123 P

23.03.2012 US 201261614915 P

(54) • *VERSTOPFUNGSRÜCKHINDERNDE SAUGSPITZE*

• *ANTI-CLOG SUCTION TIP APPARATUS*

• *APPAREIL À EMBOUT D'ASPIRATION ANTI-OBSTRUCTION*

(73) H&M Innovations, LLC, 1003 Upper Reach Drive, Wilmington, NC 28409, US

(72) HENSLER, Robert Sean, Wilmington, NC 28409, US

PHILPOTT, Thomas James, Charlotte, NC 28226, US

STARKEY, Michael, Charlotte, NC 28210, US

BIZZELL, Daniel Lee, Charlotte, NC 28207, US

PEREZ, Juan Carlos, Charlotte, NC 28227, US

MCNEIL, Raeshon Lamont, Charlotte, NC 28208, US

MELIN, Thomas Eric, Wilmington, North Carolina 28409, US

BALLARD, Kenneth D., King, North Carolina 27021, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **A61M 1/00** (11) **3 424 544 B1**

A61M 3/02 **A61M 5/145**
A61M 5/142

(52) **A61M 1/0058; A61M 1/743;**

A61M 1/90; A61M 3/0208;

A61M 3/0212; A61M 3/0216;

A61M 3/022; A61M 3/0254;

A61M 5/14224; A61M 1/85;

A61M 2205/123; A61M 2205/128;

A61M 2205/3334; A61M 2205/3337

(25) En (26) En

(21) 18188893.4 (22) 08.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (30) 18.07.2014 US 201462026538 P
- (54) • *INSTILLATIONSKARTUSCHE UND THERAPIESYSTEM FÜR UNTERDRUCKTHERAPIE UND INSTILLATIONSTHERAPIE*
• *INSTILLATION CARTRIDGE AND THERAPY SYSTEM FOR NEGATIVE-PRESSURE THERAPY AND INSTILLATION THERAPY*
• *CARTOUCHE D'INSTILLATION ET SYSTÈME DE TRAITEMENT POUR THÉRAPIE À PRESSION NÉGATIVE ET THÉRAPIE D'INSTILLATION*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB
LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
LUCKEMEYER, James A., San Antonio, TX 78250, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 15742443.3 / 3 169 381

A61M 1/00 → (51) **A61B 10/00**

A61M 1/02 → (51) **B01D 15/38**

A61M 1/16 → (51) **B01D 61/20**

A61M 1/36 → (51) **B01D 15/38**

A61M 3/02 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61M 5/00** (11) **3 448 455 B1**
A61M 5/20 **A61M 5/24**
A61M 5/31 **A61M 5/32**
A61M 5/34 **B65D 83/02**
A61M 5/28
- (52) **A61M 5/002; A61M 5/3202; A61M 5/345; A61M 5/288; A61M 2005/004**
- (25) En (26) En
(21) 17790083.4 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) US 2017/025500 31.03.2017
(87) WO 2017/189174 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 US 201662328688 P
- (54) • *STIFTNADELMAGAZIN*
• *PEN NEEDLE MAGAZINE*
• *CHARGEUR D'AIGUILLES DE STYLO*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) SRINIVASAN, Sudarsan, North Brunswick, New Jersey 08902, US
CONSTANTINEAU, Cole, Cambridge, Massachusetts 02138, US
BRUEHWILER, Michel, Newton, Massachusetts 02461, US
MONTIDORO, Tyson, Davie, Florida 33325, US
CHAGNON, Jeffrey, Somerville, Massachusetts 02144, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/00 → (51) **A61M 5/32**

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 197 524 B1**
A61M 5/152 **A61M 5/158**
A61M 5/168
- (52) **A61M 5/14248; A61M 2005/14252; A61M 2005/14264; A61M 2205/3341**
- (25) En (26) En
(21) 15844270.7 (22) 21.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) US 2015/051188 21.09.2015
(87) WO 2016/048878 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053674 P
- (54) • *PLATTE MIT INTEGRIERTEN FLUIDPFAD-KANÄLEN*
• *PLATE WITH INTEGRAL FLUID PATH CHANNELS*
• *PLAQUE AYANT DES CANAUX DE TRAJET DE FLUIDE D'UNE SEULE PIÈCE*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) PIZZOCHERO, Alessandro Egidio, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
GYORY, J. Richard, Sudbury, Massachusetts 01776, US
BIEHLER, Joseph, Groton, Massachusetts 01450, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (60) 21195107.4

(51) **A61M 5/142** (11) **3 406 278 B1**
A61M 5/46 **A61M 5/158**
A61M 25/00

- (52) **A61M 5/1413; A61M 5/14248; A61M 5/1723; A61M 5/3134; A61M 5/14224; A61M 5/16886; A61M 5/24; A61M 5/385; A61M 5/46; A61M 2005/14268; A61M 2005/1585; A61M 2005/16872; A61M 2209/045; A61M 2230/201**
- (25) En (26) En
(21) 18184238.6 (22) 01.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(30) 02.09.2009 US 585061
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT ERWEITERTER NUTZUNG*
• *EXTENDED USE MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL D'UTILISATION ÉTENDUE*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) Searle, Gary, Norfolk, Massachusetts 02056, US
Knapp, Keith, Warwick, New York 10990, US
Tunkel, Roman, Arlington, Massachusetts 02474, US
Skutnik, Peter, Midland Park, New Jersey 07432, US
Vedrine, Lionel, Ridgewood, New Jersey 07450, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (60) 21184220.8
(62) 10814083.1 / 2 473 162

A61M 5/142 → (51) **A61M 1/00**

- A61M 5/145** → (51) **A61M 1/00**
- A61M 5/145** → (51) **A61M 5/24**
- A61M 5/152** → (51) **A61M 5/142**
- (51) **A61M 5/158** (11) **3 248 634 B1**
A61M 5/28 **A61M 5/32**
A61M 5/34 **A61B 17/20**
A61M 5/315 **A61M 5/46**
- (52) **A61M 5/3286; A61B 17/205; A61M 5/158; A61M 5/28; A61M 5/32; A61M 5/3293; A61M 5/34; A61M 5/329**
- (25) Ja (26) En
(21) 15878853.9 (22) 08.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(86) JP 2015/075499 08.09.2015
(87) WO 2016/117164 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 JP 2015008648
- (54) • *INJEKTIONSNADELANORDNUNG UND INJEKTOR DAMIT ZUR INJEKTION EINER WIRKSTOFFLÖSUNG IN DIE OBERE HAUTSCHICHT*
• *INJECTION NEEDLE ASSEMBLY AND INJECTOR PROVIDED THEREWITH FOR INJECTING DRUG SOLUTION INTO UPPER LAYER OF SKIN*
• *ENSEMBLE AIGUILLE À INJECTION ET INJECTEUR ÉQUIPÉ DE CELUI-CI POUR L'INJECTION D'UNE SOLUTION MÉDICAMENTEUSE DANS LA COUCHE SUPÉRIEURE DE LA PEAU*
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) SHIMIZU, Sakiko, Kanagawa 259-0151, JP
OMORI, Sayaka, Kanagawa 259-0151, JP
KOIWA, Kazunori, Kanagawa 259-0151, JP
IWASE, Yoichiro, Kanagawa 259-0151, JP
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- A61M 5/158** → (51) **A61M 5/142**
- A61M 5/158** → (51) **A61M 5/178**
- A61M 5/158** → (51) **A61M 5/32**
- A61M 5/168** → (51) **A61B 5/02**
- A61M 5/168** → (51) **A61M 5/142**
- (51) **A61M 5/178** (11) **1 940 491 B1**
A61M 5/158 **A61M 39/02**
A61M 39/04 **A61M 5/315**
- (52) **A61M 39/04; A61M 5/31526; A61M 39/0247; A61M 5/158; A61M 2005/1581; A61M 2005/1587; A61M 2039/0205**
- (25) En (26) En
(21) 06789895.7 (22) 22.08.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- HR
(43) 09.07.2008
(86) US 2006/032609 22.08.2006
(87) WO 2007/040853 2007/15 12.04.2007
(30) 22.08.2005 US 710315 P
- (54) • *FLUIDABGABEVORRICHTUNG*
• *FLUID DELIVERY DEVICE*
• *APPAREIL D'ADMINISTRATION DE FLUIDES*
- (73) MEDTRONIC MINIMED, INC., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US

- (72) BURNS, John, Austin, TX 78703, US
ATKINSON, William, Fallbrook, CA 92028, US
CLARK, Raymond, Valley Center, CA 92082, US
DONNELLY, Chris, Austin, TX 78757, US
SCHMUCKLE, Darrin, San Marcos, CA 92069, US
TURNER, Brandon, Austin, TX 78731, US
DIXIT, Nikhil, Houston, TX 77056, US
FERGUSON, Kate, Austin, TX 78703, US
BENZON, Dan, Austin, TX 78749, US
PATTON, Catherine, Austin, TX 78746, US
- (74) Madgwick, Paul Roland, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Rosenkavalierplatz 4, 81925 München, DE
-
- (51) **A61M 5/20** (11) **2 686 042 B1**
A61M 5/315
- (52) **A61M 5/31551; A61M 5/3157;**
A61M 5/31585; A61M 2205/581;
A61M 2205/583
- (25) En (26) En
(21) 12760555.8 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) US 2012/029545 16.03.2012
(87) WO 2012/129120 2012/39 27.09.2012
(30) 18.03.2011 US 201161457403 P
(54) • **EINSPRITZENDENANZEIGE FÜR EINEN INJEKTIONSSTIFT**
• **END OF INJECTION INDICATOR FOR INJECTION PEN**
• **INDICATEUR DE FIN D'INJECTION POUR UN STYLO D'INJECTION**
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) QUINN, Michael, East Hanover, New Jersey 07936, US
CRONENBERG, Richard, Mahwah, New Jersey 07430, US
SHETTY, Gautam, Ridgewood, New Jersey 07450, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- A61M 5/20** → (51) **A61M 5/00**
-
- (51) **A61M 5/24** (11) **3 490 643 B1**
A61M 5/28 **A61M 5/145**
A61J 1/06
- (52) **A61M 5/28; A61M 5/24; A61J 1/062;**
A61M 5/1456; A61M 2005/14573;
A61M 2005/2407; A61M 2005/2437;
A61M 2005/2477; A61M 2005/2481;
A61M 2205/582
- (25) En (26) En
(21) 16825664.2 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2016/068065 21.12.2016
(87) WO 2018/026387 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369492 P
(54) • **VERDREHSICHERUNGSTIFT**
• **ANTI-ROTATION CARTRIDGE PIN**
• **BROCHE DE CARTOUCHE ANTI-ROTATION**
- (73) West Pharma. Services IL, Ltd., 4 Hasheizaf Street, 4366411 Ra'anana, IL
(72) BARCHEN, Lior, 90258 Jerusalem, IL
BAR-EL, Yossi, 71947 Beit Arye, IL
-
- (51) **A61M 5/24** → (51) **A61M 5/00**
-
- (51) **A61M 5/24** → (51) **A61M 5/32**
-
- (51) **A61M 5/28** (11) **3 042 679 B1**
A61M 5/315 **A61M 5/31**
- (52) **A61M 5/28; A61M 5/31505;**
A61M 2005/3104; A61M 2005/3106
- (25) Ja (26) En
(21) 14842738.8 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) JP 2014/073176 03.09.2014
(87) WO 2015/033953 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 JP 2013185526
(54) • **AUSSENROHR FÜR SPRITZE UND FERTIGSPRITZE**
• **OUTER TUBE FOR SYRINGE AND PREFILLED SYRINGE**
• **TUBE EXTERNE POUR SERINGUE ET SERINGUE PRÉ-REMPLIE**
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) OKIHARA, Hitoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- A61M 5/28** → (51) **A61M 5/00**
-
- A61M 5/28** → (51) **A61M 5/158**
-
- A61M 5/28** → (51) **A61M 5/24**
-
- A61M 5/31** → (51) **A61M 5/00**
-
- A61M 5/31** → (51) **A61M 5/32**
-
- (51) **A61M 5/315** (11) **3 281 661 B1**
F16J 1/00
- (52) **A61M 5/31513; F16J 1/003;**
F16J 15/56
- (25) En (26) En
(21) 17174024.4 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 08.08.2016 JP 2016155942
(54) • **DICHTUNG**
• **GASKET**
• **JOINT**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) MINAGAWA, Yasuhisa, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/158**
-
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/178**
-
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20**
-
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/28**
-
- (51) **A61M 5/32** (11) **3 448 473 B1**
A61M 5/00 **A61B 5/15**
A61M 5/24 **A61M 5/31**
A61M 5/34
- (52) **A61M 5/345; A61B 5/15; A61M 5/00;**
A61M 5/002; A61M 5/24; A61M 5/31;
A61M 5/32; A61M 5/2466;
A61M 5/3202; A61M 2005/004
- (25) En (26) En
(21) 17790072.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/025255 31.03.2017
(87) WO 2017/189162 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 US 201662328646 P
(54) • **STIFTNADELMAGAZIN**
• **PEN NEEDLE MAGAZINE**
• **MAGASIN D'AIGUILLES DE STYLO**
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) SRINIVASAN, Sudarsan, North Brunswick, NJ 08902, US
CONSTANTINEAU, Cole, Cambridge, MA 02140, US
BRUEHWILER, Michel, Newton, MA 02461, US
MONTIDORO, Tyson, Davie, FL 33325, US
CHAGNON, Jeffrey, Somerville, MA 02144, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **A61M 5/32** (11) **3 512 584 B1**
A61M 5/158
- (52) **A61M 5/158; A61M 5/32;**
A61M 5/3232; A61M 5/3243;
A61M 2005/1585; A61M 2005/1587
- (25) En (26) En
(21) 17851538.3 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/051589 14.09.2017
(87) WO 2018/053147 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 US 201662395197 P
(54) • **NADELANORDNUNG FÜR SUBKUTANES INFUSIONSSET**
• **NEEDLE ASSEMBLY FOR SUBCUTANEOUS INFUSION SET**
• **ENSEMBLE AIGUILLE DESTINÉ À UN ENSEMBLE DE PERFUSION SOUS-CUTANÉE**
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) SONDEREGGER, Ralph, Farmington, Utah 84025, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/00**
-
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/158**
-
- A61M 5/34** → (51) **A61M 5/00**
-
- A61M 5/34** → (51) **A61M 5/158**
-
- A61M 5/34** → (51) **A61M 5/32**
-
- A61M 5/46** → (51) **A61M 5/142**
-
- A61M 5/46** → (51) **A61M 5/158**
-
- A61M 11/00** → (51) **B05B 12/00**

(51) **A61M 11/04** (11) **3 583 389 B1**
A61M 15/06 **G01F 22/02**
G01F 22/00 **G01F 23/26**
G01F 23/20

(52) **G01F 22/02; A61M 11/042;**
A61M 15/06; G01F 23/20;
G01F 23/268; A61M 2205/3317;
A61M 2205/3389; A61M 2207/10;
A61M 2209/045; G01F 22/00

(25) It (26) En
(21) 18712455.7 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019
(86) IB 2018/051031 20.02.2018
(87) WO 2018/150394 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 IT 201700018745

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG DER FLÜSSIGKEITSMENGE
IN EINER KARTUSCHE FÜR EINE AERO-
SOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR
CONTROLLING THE QUANTITY OF
LIQUID CONTAINED IN A CARTRIDGE
FOR AN AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULA-
TION DE LA QUANTITÉ DE LIQUIDE
CONTENU DANS UNE CARTOUCHE POUR
UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AE-
ROSOL*

(73) G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91,
40133 Bologna, IT

(72) MADERA, Giovanni, 40126 Bologna, IT

LAMBORGHINI, Gianpiero, 44042 Cento, IT

MORELLI, Sergio, 40050 Monterezenzo, IT

NAVACCHIA, Eugenio, 40126 Bologna, IT

SORRENTINO, Catello, 43052 Colorno, IT

FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT

(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.
A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61M 11/04 → (51) **A24F 7/00**

A61M 11/04 → (51) **A24F 40/40**

(51) **A61M 13/00** (11) **3 568 179 B1**
A61M 11/06 **A61M 15/00**
A61M 16/12

(52) **A61M 13/00;** A61M 11/06;
A61M 15/0005; A61M 15/0008;
A61M 15/0065; A61M 16/127;
A61M 2202/064; A61M 2205/8218

(25) En (26) En
(21) 18709148.3 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019
(86) US 2018/012921 09.01.2018
(87) WO 2018/132362 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444586 P

(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE VON
PULVERFÖRMIGEN WIRKSTOFFEN*
• *APPARATUSES FOR DELIVERING
POWDERED AGENTS*
• *APPAREILS POUR DISTRIBUER DES
AGENTS EN POWDRE*

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US

(72) SMITH, Amanda, Lynn, Brookline, MA
02445, US

FREDRICKSON, Gerald, Westford, MA
01886, US

HUBBARD, Brian, Dennis, Jr., Lancaster, MA
01523, US

GILBERT, Stan, Robert, Litchfield, NH
03052, US

BINTZ, Caitlyn, Emily, Marlborough, MA
01752, US

PIC, Andrew, Ashland, MA 01721, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61M 13/00** (11) **3 659 660 B1**
A61B 17/34

(52) **A61M 13/003; A61B 17/3474;**
A61M 2205/16; A61M 2205/3344;
A61M 2205/3358; A61M 2205/3569;
A61M 2205/3592; A61M 2205/50

(25) En (26) En
(21) 19212434.5 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(30) 30.11.2018 US 201816206284

(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER DRUCK-
BEAUFSCHLAGUNG EINES PATIENTEN-
HOHLRAUMS UNTER VERWENDUNG EI-
NES DRUCKSENSORS EINES MEDIZI-
NISCHEN GERÄTS*

• *SYSTEM FOR CONTROLLING PRESSUR-
IZATION OF A PATIENT CAVITY USING A
PRESSURE SENSOR OF A MEDICAL
APPLIANCE*

• *SYSTÈME POUR COMMANDER LA MISE
SOUS PRESSION D'UNE CAVITÉ DE
PATIENT À L'AIDE D'UN CAPTEUR DE
PRESSION DANS UN APPAREIL
MÉDICAL*

(73) Lexion Medical, LLC, 545 Atwater Circle, St.
Paul, MN 55103, US

(72) GEISZ, Carl M., Edina, MN 55424, US
AMANN, Rochelle M., West Saint Paul, MN
55118, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61M 15/00 → (51) **B05B 12/00**

A61M 15/06 → (51) **A24F 7/00**

A61M 15/06 → (51) **A24F 40/40**

A61M 15/06 → (51) **A61M 11/04**

(51) **A61M 16/00** (11) **3 419 710 B1**
A61M 16/06

(52) **A61M 16/0672; A61M 16/0087;**
A61M 2202/0208; A61M 2205/0238

(25) En (26) En
(21) 17706878.0 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(86) GB 2017/050435 21.02.2017
(87) WO 2017/144864 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 GB 201603360

(54) • *NASENKANÜLENVERTEILER*
• *NASAL CANNULA MANIFOLD*
• *DISTRIBUTEUR DE CANULE NASALE*

(73) BPR Medical Limited, 22 Hamilton Way
Oakham Business Park Mansfield, Nottin-
ghamshire NG18 5BU, GB

(72) JOHNSON, Benjamin, Chesterfield
Derbyshire S40 3BX, GB

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge
Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **A61M 16/06** (11) **3 645 097 B1**
G06K 9/00

(52) **A61M 16/06; A61M 16/0605;**
A61M 2016/0661; A61M 2230/00

(25) En (26) En

(21) 18737843.5 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020

(86) EP 2018/067395 28.06.2018

(87) WO 2019/002455 2019/01 03.01.2019

(30) 30.06.2017 US 201762527206 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUSWAHL EINER MASKE UNTER VER-
WENDUNG VON ERWEITERTEN GE-
SICHTSSKIZZEN*

• *METHOD AND APPARATUS FOR
SELECTING A MASK USING AUGMENTED
FACE SKETCHES*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION
D'UN MASQUE À L'AIDE DE CROQUIS
ENRICHIS DU VISAGE*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) ZNAMENSKIY, Dmitry, Nikolayevich, 5656
AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/16**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/16**

(51) **A61M 16/16** (11) **3 381 496 B1**
A61M 16/08 **A61M 16/10**

(52) **A61M 16/16; A61M 16/0816;**
A61M 16/0875; A61M 16/109;
A61M 16/1095; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3382; A61M 2205/3389;
A61M 2205/584

(25) En (26) En
(21) 18152801.9 (22) 17.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(30) 17.09.2008 US 97765 P
16.07.2009 US 226134 P

(54) • *BEFEUCHTUNG VON ATEMGASEN*
• *HUMIDIFICATION OF RESPIRATORY
GASES*
• *HUMIDIFICATION DE GAZ RESPIRA-
TOIRES*

(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU

(72) VIRR, Alexander, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU

BATH, Andrew, Roderick, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU

ROW, Nathan, John, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU

KAO, Dan, Bella Vista, New South Wales
2153, AU

HILL, Phoebe, Katherine, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU

EARL, Nicholas, Andrew, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU

VERMA, Hargopal, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU

CHEN, Junning, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 09813893.6 / 2 337 604

(51) **A61M 16/20** (11) **3 639 880 B1**
F16K 11/07 **H02K 7/16**
A61M 39/22 **F16K 11/24**
H02K 33/18 **F16K 7/12**
H01F 5/04 **H01F 7/06**

(52) **A61M 16/0006; A61M 16/0866; A61M 16/1095; A61M 16/20; A61M 16/204; A61M 16/205; A61M 16/206; A61M 16/209; F16K 31/0651; F16K 31/0693; F16K 31/082; F16K 31/084; H01F 5/04; H01F 7/066; H02K 5/225; H02K 7/14; H02K 33/18; A61M 16/0066; A61M 16/06; A61M 16/12; A61M 16/16; A61M 39/22; A61M 2016/0027; A61M 2016/0036; A61M 2016/0042; A61M 2202/0208; A61M 2205/8206; A61M 2209/06; Y10T 29/4902; Y10T 29/49412**

(25) En (26) En
(21) 19195006.2 (22) 09.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020
(30) 09.06.2009 US 18525009 P

(54) • *ATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG MIT LINEAR BETÄTIGTEM GAS-REGULIERUNGSVENTIL*
• *BREATHING ASSISTANCE DEVICE WITH LINEAR ACTUATED GAS REGULATING VALVE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE À VANNE DE RÉGULATION DE GAZ À ACTIONNEMENT LINÉAIRE*

(73) Resmed Paris SAS, 240 rue de la Motte, 77550 Moissy, Cramayel, FR

(72) Chalvignac, Philippe, Auguste, Bella Vista, NSW 2153, AU

Wu, Nan, Hai, Bella Vista, NSW 2153, AU

Taylor, Ken, Bella Vista, NSW 2153, AU

Judson, Daniel, Robert, Bella Vista, NSW 2153, AU

Klasek, Paul, Jan, Bella Vista, NSW 2153, AU

Blunsden, Christopher, Kingsley, Bella Vista, NSW 2153, AU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 10785591.8 / 2 440 277

A61M 21/02 → (51) A61B 5/00

(51) **A61M 25/00** (11) **2 305 337 B1**

(52) **A61M 25/003; A61M 25/0032; A61M 25/007; A61M 2025/0031; Y10T 29/49826**

(25) En (26) En
(21) 10184012.2 (22) 30.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2011
(30) 30.09.2009 US 247101 P
22.12.2009 US 289073 P

(54) • *Medizinischer Katheter mit einem Design zur Gewährleistung einer geringen Rückführung und Reversibilität*
• *Medical catheter having a design providing low recirculation and reversibility*
• *Cathéter médical doté d'une conception fournissant une faible recirculation et réversibilité*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) Sansoucy, Michael R., Wrentham, MA 02093, US

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(60) 12170080.1 / 2 497 519

20201836.2 / 3 782 689

A61M 25/00 → (51) A61B 1/005

A61M 25/00 → (51) A61M 5/142

A61M 25/00 → (51) A61N 1/05

A61M 25/01 → (51) A61B 1/005

A61M 25/01 → (51) A61M 60/859

(51) **A61M 25/09** (11) **2 678 066 B1**

(52) **A61M 25/09041; Y10T 29/5161; Y10T 29/53**

(25) En (26) En

(21) 12703664.8 (22) 31.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2014

(86) US 2012/023414 31.01.2012

(87) WO 2012/115753 2012/35 30.08.2012

(30) 23.02.2011 US 201113032796

(54) • *FÜHRUNGSDRAHTLADEWERKZEUG FÜR EINEN KATHETER*

• *GUIDEWIRE LOADING TOOL FOR A CATHETER*

• *OUTIL DE CHARGEMENT DE FIL-GUIDE POUR CATHÉTER*

(73) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US

(72) SCHMITT, Joshua, Santa Rosa, California 95403, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 25/10 → (51) A61B 34/20

A61M 25/10 → (51) A61F 2/07

A61M 25/10 → (51) A61M 29/02

(51) **A61M 27/00** (11) **2 992 924 B1**

(52) **A61M 27/006**

(25) En (26) En

(21) 15183705.1 (22) 03.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016

(30) 04.09.2014 US 201414477372

(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNGEN ZUR POSITIONIERUNG EINES IMPLANTIERBAREN VENTILS*

• *METHODS AND DEVICES FOR LOCATING AN IMPLANTABLE VALVE*

• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE LOCALISER UNE VALVE IMPLANTABLE*

(73) Integra LifeSciences Switzerland Sàrl, rue Girardet 29, 2400 Le Locle, CH

(72) SOARES, Brian, Raynham, Massachusetts 02767, US

TRIGGER, Alyssa, Raynham, Massachusetts 02767, US

DEXTRADEUR, Alan, Raynham, Massachusetts 02767, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61M 29/02** (11) **3 194 010 B1**

A61M 25/10 A61B 17/00

A61B 17/22 A61B 17/24

A61B 90/00

(52) **A61M 29/02; A61M 25/10182; A61M 25/10186; A61M 25/10187;**

A61B 17/24; A61B 2017/00557;

A61B 2017/22051; A61B 2090/032;

A61M 2205/3344; A61M 2210/0618

(25) En (26) En

(21) 15767014.2 (22) 09.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(86) US 2015/049133 09.09.2015

(87) WO 2016/044020 2016/12 24.03.2016

(30) 15.09.2014 US 201414486033

(54) • *DRUCKENTLASTUNG FÜR EINE KATHETERBALLONVORRICHTUNG*

• *PRESSURE RELIEF FOR A CATHETER BALLOON DEVICE*

• *LIMITEUR DE PRESSION POUR DISPOSITIF DE BALLONNET DE CATHÉTER*

(73) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216, US

(72) Li, Wenjeng, Saint Johns, Florida 32259, US

LITTLE, David J., Ponte Vedra, Florida 32082, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61M 37/00 → (51) A61N 1/04

A61M 39/02 → (51) A61M 5/178

A61M 39/04 → (51) A61M 5/178

A61M 39/20 → (51) A61J 1/20

A61M 39/22 → (51) A61B 10/00

A61M 39/22 → (51) A61M 16/20

(51) **A61M 60/00** (11) **3 078 390 B1**

(52) **A61M 1/3621; A61M 1/3639;**

A61M 1/367; A61M 60/50;

F04B 43/1253; F04B 43/1261;

F04B 49/065; F04B 49/08;

A61M 60/113; A61M 60/279;

A61M 2205/3351; A61M 2205/3355;

A61M 2205/702

(25) De (26) De

(21) 16162936.5 (22) 30.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016

(30) 08.04.2015 DE 102015105323

(54) • *FLUIDFÖRDERUNGSÜBERWACHUNGSVERFAHREN IN EINER EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*

• *FLUID TRANSPORT MONITORING METHOD IN AN EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT DEVICE*

• *PROCEDE DE SURVEILLANCE D'ACHEMINEMENT DE FLUIDE DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SANG EXTRACORPOREL*

(73) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE

(72) Ritter, Kai-Uwe, 91126 Rednitzhembach, DE

Schleicher, Christian, 36160 Dipperz, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61M 60/00** (11) **3 266 476 B1**

(52) **A61M 60/268**

(25) En (26) En

(21) 17180160.8 (22) 07.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018

(30) 08.07.2016 US 201662359914 P

(54) • *FLEXIBLE KREISELPUMPEN UND EINWEGFLÜSSIGKEITSTRÖMUNGSKREISLÄUFE MIT SOLCHEN PUMPEN*

- FLEXIBLE IMPELLER PUMPS AND DISPOSABLE FLUID FLOW CIRCUITS INCORPORATING SUCH PUMPS
 - POMPES À HÉLICE FLEXIBLE ET CIRCUITS D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE JETABLES INCORPORANT DE TELLES POMPES
- (73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, IL 60047, US
(72) BRIERTON, Mark J., Lake Zurich, IL 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **A61M 60/00** (11) **3 485 936 B1**
(52) **A61M 60/00; A61M 60/50; A61M 60/871; A61M 60/148; A61M 60/205; A61M 2205/8243**
(25) En (26) En
(21) 18206007.9 (22) 10.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 10.09.2008 US 19159508 P
(54) • TET-SYSTEM FÜR IMPLANTIERTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
• TET SYSTEM FOR IMPLANTED MEDICAL DEVICE
• SYSTÈME TET POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTÉ
- (73) HeartWare, Inc., 14000 NW 57th Court, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) YOMTOV, Barry, Marblehead, MA 01945, US
(72) BATTY, John Robert, Vero Beach, FL 32966, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(60) 21190112.9
(62) 09813371.3 / 2 334 370

A61M 60/148 → (51) **A61M 60/422**

A61M 60/148 → (51) **A61M 60/859**

A61M 60/205 → (51) **A61M 60/422**

A61M 60/205 → (51) **A61M 60/859**

- (51) **A61M 60/422** (11) **3 077 018 B1**
A61M 60/148 **A61M 60/205**
A61M 60/871
(52) **A61M 60/422; A61M 60/148; A61M 60/205; A61M 60/871**
(25) En (26) En
(21) 14816540.0 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068581 04.12.2014
(87) WO 2015/085076 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 US 201361911852 P
(54) • GEFORMTES VENTRIKULÄRES UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
• MOLDED VAD
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE (VAD) MOULÉ
- (73) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) YAGHDJIAN, Raffy, Miami, FL 33130, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 60/857 → (51) **A61M 60/859**

- (51) **A61M 60/859** (11) **3 013 384 B1**
A61M 60/148 **A61M 60/205**
A61B 17/34 **A61M 25/01**
A61M 60/857
(52) **A61B 17/3415; A61M 60/857; A61B 2017/320056; A61M 25/0194; A61M 60/00; A61M 60/148; A61M 60/205**
(25) En (26) En
(21) 14739332.6 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/044007 25.06.2014
(87) WO 2014/210101 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 US 201361839580 P
24.06.2014 US 201414313270
(54) • SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG DER VERBINDUNG ZWISCHEN KANÜLEN UND EINER BLUTPUMPE
• SYSTEM OF FACILITATING CONNECTION BETWEEN CANNULAE AND A BLOOD PUMP
• SYSTÈME POUR FACILITER LE RACCORDEMENT ENTRE UNE CANULE ET UNE POMPE D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE
- (73) CircuLite, Inc., Glenpointe Centre West 500 Frank W. Burr Blvd., Suite 40, Teaneck, NJ 07666, US
(72) FRITZ, Bryan P., Madison, NJ 07940, US
FARNAN, Robert C., Fort Lauderdale, FL 33308, US
DUSBABEK, Andrew J., Dayton, MN 55327, US
MARSEILLE, Oliver, 52066 Aachen, DE
CAMKIRAN, Murat, 52477 Alsdorf, DE
THOMPSON, Grant, Elk River, MN 55330, US
OLSON, Scott A., Zimmerman, MN 55398, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

A61M 60/871 → (51) **A61M 60/422**

A61N 1/00 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61N 1/04** (11) **3 681 584 B1**
A61M 37/00 **A61L 31/12**
A61L 31/14 **A61L 31/16**
(52) **A61M 37/0015; A61N 1/0428; A61M 2037/0007; A61M 2037/0023; A61M 2037/003; A61M 2037/0046; A61M 2037/0053; A61M 2037/0061**
(25) En (26) En
(21) 18782313.3 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) EP 2018/074583 12.09.2018
(87) WO 2019/053051 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 US 201762557473 P
(54) • IONTOPHORETISCHE MIKRONADELVORRICHTUNG
• IONTOPHORETIC MICRONEEDLE DEVICE
• DISPOSITIF D'IONTOPHORÈSE À MICRO-AIGUILLES
- (73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
New Jersey Institute of Technology, University Heights, Newark, NJ 07102-1982, US
(72) RONNANDER, James Paul, Mount Vernon, New York 10550, US
SIMON, Laurent, Somerset, New Jersey 08873, US

- (74) Simandi, Claus, Badehausallee 55, 27476 Cuxhaven, DE

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/08**

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/32**

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 274 046 B1**
A61N 1/372 **A61N 1/375**
A61M 25/00
(52) **A61N 1/372; A61N 1/37512; A61N 1/37516; A61N 1/37518; A61N 1/37556; A61N 1/05; A61N 1/0573; A61N 1/059; A61N 1/37205; A61N 2001/0578**
(25) En (26) En
(21) 16715698.3 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/024160 25.03.2016
(87) WO 2016/160548 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139357 P
28.04.2015 US 201562153611 P
17.06.2015 US 201514741656
(54) • SYSTEM ZUR ABGABE EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
• MEDICAL DEVICE DELIVERY SYSTEM
• SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE DISPOSITIF MÉDICAL
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) KELLY, Tomas K., Minneapolis, Minnesota 55432, US
MCDONNELL, Paula, Minneapolis, Minnesota 55432, US
WARD, Sean, Minneapolis, Minnesota 55432, US
MCEVOY, Richard, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/08** (11) **3 081 256 B1**
A61N 1/36 **A61N 1/04**
(52) **A61N 1/36021; A61N 1/36034**
(25) Es (26) En
(21) 14869518.2 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) ES 2014/070878 28.11.2014
(87) WO 2015/086873 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 ES 201331817
(54) • ELEKTROTHERAPIEVORRICHTUNG
• ELECTROTHERAPY DEVICE
• DISPOSITIF D'ELECTROTHERAPIE
- (73) Indiba, S.A., C/ Moianes 13 Polígono Industrial Can Casablanques, 08192 Sant Quirze del Valles (Barcelona), ES
(72) RAMI MURILLO, Xavier, 08032 Barcelona, ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) **A61N 1/32** (11) **3 500 339 B1**
A61N 1/04

- (52) **A61N 1/0428; A61N 1/325**
(25) En (26) En
(21) 17758749.0 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019

- (86) US 2017/047574 18.08.2017
(87) WO 2018/035443 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 US 201662377087 P
(54) • *VERLÄNGERTE SCHWEISSSTIMULATION*
• *PROLONGED SWEAT STIMULATION*
• *STIMULATION DE TRANSPIRATION*
PROLONGÉE
(73) University of Cincinnati, 2900 Reading
Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US
(72) HEIKENFELD, Jason C., Cincinnati, OH
45230, US
SIMMERS, Phillip, Powell, OH 43065, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61N 1/32 → (51) **A61B 18/12**

- (51) **A61N 1/36** (11) **2 892 611 B1**
A61N 1/05
(52) **A61N 1/0529; A61N 1/36082;**
A61N 1/36185
(25) En (26) En
(21) 13763405.1 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/058333 05.09.2013
(87) WO 2014/039724 2014/11 13.03.2014
(30) 06.09.2012 US 201261697432 P
20.12.2012 US 201261739977 P
(54) • *NEUROLOGISCHES BEHANDLUNGSSYS-*
TEM
• *NEUROLOGICAL TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT NEUROLO-*
GIQUE
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) ESKURI, Alan, Irvine, CA 92620, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/08**

A61N 1/37 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61N 1/372** (11) **2 453 978 B1**
G10L 15/26 **A61N 1/378**
G10L 15/20 **A61N 1/40**
A61B 5/00 **A61B 5/07**
H04B 13/00 **G10L 15/22**
(52) **A61B 5/0028; A61B 5/0031;**
A61B 5/076; A61N 1/37217;
A61N 1/3727; A61N 1/3787;
H04B 13/005; A61B 5/7239;
G10L 15/26; G10L 2015/223
(25) En (26) En
(21) 10800118.1 (22) 19.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) SE 2010/050854 19.07.2010
(87) WO 2011/008162 2011/03 20.01.2011
(30) 17.07.2009 SE 0901000
17.07.2009 US 213807 P
(54) • *SPRACHSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN*
IMPLANTAT
• *A VOICE CONTROL SYSTEM FOR AN*
IMPLANT
• *SYSTÈME DE COMMANDE VOCALE*
POUR IMPLANT
(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park,
223 70 Lund, SE
(72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, CH

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61N 1/378** (11) **3 723 850 B1**
G01J 5/02 **G01K 11/00**
A61N 1/3787; G01K 13/00
(25) En (26) En
(21) 18746504.2 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) US 2018/041536 11.07.2018
(87) WO 2019/118001 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715843854
(54) • *TEMPERATURSCHÄTZUNG FÜR MEDIZI-*
NISCHE VORRICHTUNG
• *MEDICAL DEVICE TEMPERATURE ESTI-*
MATION
• *ESTIMATION DE LA TEMPÉRATURE*
D'UN DISPOSITIF MÉDICAL
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE,
Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) PARALIKAR, Kunal J., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
FEHRMANN, Elizabeth A., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
GADDAM, Venkat R., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
MORGAN, Boysie, Minneapolis, Minnesota
55432, US
OLSON, David P., Minneapolis, Minnesota
55432, US
JACKSON, Jadin C., Minneapolis, Minnesota
55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/378 → (51) **A61N 1/372**

- (51) **A61N 1/40** (11) **3 474 947 B1**
A61N 2/00 **A61K 41/00**
A61N 1/406; A61K 41/0052
(25) En (26) En
(21) 18711153.9 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) IB 2018/000218 12.02.2018
(87) WO 2018/150266 2018/34 23.08.2018
(30) 16.02.2017 EP 17290023
(54) • *MAGNETISCHE NANOPARTIKEL ZUR*
VERWENDUNG IN BEI MEHREREN FRE-
QUENZEN SCHWINGENDEM MAGNET-
FELD ZUR VERBESSERUNG DER EFFI-
ZIENZ UND/ODER VERRINGERUNG DER
TOXIZITÄT VON MAGNETISCHER HY-
PERTHERMIE
• *MAGNETIC NANOPARTICLES FOR USE*
IN MAGNETIC FIELD OSCILLATING AT
SEVERAL FREQUENCIES FOR
IMPROVING EFFICACY AND/OR
REDUCING TOXICITY OF MAGNETIC
HYPERTHERMIA
• *NANOPARTICULES MAGNÉTIQUES*
POUR L'APPLICATION DANS CHAMP
MAGNÉTIQUE OSCILLANT À PLUSIEURS
FRÉQUENCES POUR AMÉLIORER L'EFFI-
CACITÉ ET/OU RÉDUIRE LA TOXICITÉ
D'UNE HYPERTHERMIE MAGNÉTIQUE
(73) Nanobactérie, 36 boulevard Flandrin, 75116
Paris, FR
(72) ALPHANDÉRY, Edouard, 75116 Paris, FR
(60) 21020196.8 / 3 875 144

A61N 1/40 → (51) **A61N 1/372**

A61N 2/00 → (51) **A61B 5/00**

A61N 2/00 → (51) **A61N 1/40**

A61N 5/00 → (51) **A61B 5/00**

A61N 5/06 → (51) **A45C 15/06**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 509 698 B1**
A61N 5/1049; A61N 5/1065;
A61N 5/1067; A61N 5/1084;
A61N 2005/1087
(25) En (26) En
(21) 17848267.5 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) IB 2017/055487 12.09.2017
(87) WO 2018/047142 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 SE 1651223
(54) • *STRAHLENTHERAPIESYSTEM ZUR VER-*
HINDERUNG DER BESTRAHLUNG VON
GESUNDEM GEWEBE
• *RADIOTHERAPY SYSTEM PREVENTING*
RADIATION OF HEALTHY TISSUE
• *SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE EMPÊ-*
CHANT LE RAYONNEMENT D'UN TISSU
SAIN
(73) Kongsberg Beam Technology AS, Withs
gate 11, 3613 Kongsberg, NO
(72) KLEVEN, Per Håvard, 3613 Kongsberg, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

(51) **A61N 5/10** (11) **3 655 099 B1**
H05H 7/12 **H05H 13/00**

- (52) **A61N 5/1043; A61N 5/1077;**
H05H 7/001; A61N 2005/1087;
H05H 2007/004; H05H 2277/11
(25) En (26) En
(21) 18755138.7 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/069469 18.07.2018
(87) WO 2019/016249 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 US 201715656973
(54) • *ENERGIEMODULATION EINES ZYKLO-*
TRONENSTRAHLS
• *ENERGY MODULATION OF A*
CYCLOTRON BEAM
• *MODULATION DE L'ÉNERGIE DU FAIS-*
CEAU D'UN CYCLOTRON
(73) Varian Medical Systems Particle Therapy
GmbH & Co. KG, Mottmannstraße 2, 53842
Troisdorf, DE
(72) ROECKEN, Heinrich, 53225 Bonn, DE
VOM STEIN, Peter, 51491 Overath, DE
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen &
Macara LLP Communications House South
Street, Staines-upon-Thames, Middlesex
TW18 4PR, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **3 669 943 B1**
A61N 5/1007; A61N 2005/1008

- (25) En (26) En
(21) 19217668.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201816223592
(54) • *DRAHTLOSER NACHLADER*
• *WIRELESS AFTERLOADER*
• *PROJECTEUR DE SOURCES SANS FIL*
(73) Nucletron Operations B.V., Waardgelder 1,
3905 TH Veenendaal, NL

(72) van de Wardt, Cor, 3905 TH Veenendaal, NL
Henning, Johan, 3905 TH Veenendaal, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61N 5/10** (11) **3 740 281 B1**
(52) **A61N 5/10**; A61N 2005/1089;
A61N 2005/1094

(25) It (26) En
(21) 19702489.6 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020
(86) IT 2019/050003 14.01.2019
(87) WO 2019/142217 2019/30 25.07.2019
(30) 18.01.2018 IT 201800001312

(54) • **IORT-VORRICHTUNG ZUR STRAH-
LUNGSTHERAPIEBEHANDLUNG VON
KREBSPATIENTEN**
• **IORT DEVICE FOR RADIOTHERAPY
TREATMENT OF CANCER PATIENTS**
• **DISPOSITIF DE RADIOTHERAPIE INTRA-
OPÉRATOIRE POUR LE TRAITEMENT
PAR RADIOTHERAPIE DE PATIENTS
SOUFFRANT D'UN CANCER**

(73) S.I.T. - Sordina IORT Technologies S.p.A.,
Galleria del Pozzo Rosso, 13, 36100 Vicenza
(VI), IT

(72) FELICI, Giuseppe, 36100 VICENZA, IT
DI FRANCESCO, Massimo, 00042 ANZIO
(RM), IT

(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Za-
nardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187
Roma, IT

A61N 7/00 → (51) **A61B 5/00**

A61P 1/00 → (51) **A61K 9/20**

A61P 1/02 → (51) **C07D 213/69**

A61P 1/04 → (51) **A61P 3/10**

A61P 1/04 → (51) **C07D 213/69**

A61P 1/04 → (51) **C07D 213/85**

A61P 1/08 → (51) **A61K 9/20**

A61P 1/10 → (51) **A61K 9/20**

A61P 1/10 → (51) **C07D 239/95**

A61P 1/14 → (51) **A61K 9/20**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/557**

A61P 1/16 → (51) **C07D 213/69**

A61P 1/16 → (51) **C12N 5/077**

A61P 1/18 → (51) **C07D 213/69**

A61P 3/00 → (51) **A61K 38/16**

A61P 3/02 → (51) **A61K 33/30**

(51) **A61P 3/10** (11) **3 392 269 B1**
A61P 1/04 **A61P 9/10**
C07K 14/47 **C07K 14/78**
C07K 16/18 **A61P 11/00**
A61P 11/06 **A61P 17/02**
A61P 17/06 **A61P 19/02**
A61P 25/00 **A61P 29/00**
A61P 31/00 **A61P 35/00**
A61P 37/00 **A61P 43/00**

(52) **C07K 14/47**; **A61P 1/04**; **A61P 3/10**;
A61P 9/10; **A61P 11/00**; **A61P 11/06**;

A61P 17/02; **A61P 17/06**; **A61P 19/02**;
A61P 25/00; **A61P 29/00**; **A61P 31/00**;
A61P 35/00; **A61P 37/00**; **A61P 43/00**;
C07K 14/4713; **C07K 14/78**;
C07K 16/18; **C07K 2317/34**;
C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 18170211.9 (22) 15.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(30) 13.03.2009 GB 0904355

(54) • **ANTI-TENASCIN-C-ANTIKÖRPER ZUR
BEHANDLUNG ENTZÜNDLICHER ER-
KRANKUNGEN**
• **ANTI TENASCIN C ANTIBODIES TO
TREAT INFLAMMATORY DISEASES**
• **ANTICORPS ANTI-TENASCIN C POUR LE
TRAITEMENT DES MALADIES INFLAM-
MATOIRES**

(73) Imperial Innovations Limited, 52 Princes
Gate, Exhibition Road, London SW7 2PG,
GB

(72) Midwood, Kim Suzanne, Headington, Oxford
OX3 7FY, GB

Foxwell, Brian Maurice John, deceased, GB

(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road,
Welwyn Garden City AL7 1HH, GB

(62) 14162944.4 / 2 754 668
10722160.8 / 2 406 280

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/4045**

A61P 3/10 → (51) **A61K 36/064**

A61P 3/10 → (51) **A61K 38/16**

A61P 3/10 → (51) **C07D 213/69**

A61P 3/10 → (51) **C07D 239/95**

A61P 5/00 → (51) **A61K 38/16**

(51) **A61P 7/02** (11) **3 723 858 B1**
C07K 16/36

(52) **A61P 7/02**; **C07K 16/36**;
C07K 2317/31; **C07K 2317/522**;
C07K 2317/524; **C07K 2317/526**;
C07K 2317/565; **C07K 2317/567**;
C07K 2317/75; **C07K 2317/92**;
C07K 2317/94

(25) En (26) En
(21) 19836806.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020
(86) EP 2019/086808 20.12.2019

(87) WO 2020/128049 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 GB 201820977
15.05.2019 GB 201906816

07.06.2019 GB 201908190

(54) • **FIXAFX-BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER
MIT EINER GEMEINSAMEN LEICHTEN
KETTE**
• **FIXAFX BISPECIFIC ANTIBODY WITH
COMMON LIGHT CHAIN**
• **ANTICORPS BISPÉCIFIQUE FIXAFX
AVEC CHAÎNE LÉGÈRE COMMUNE**

(73) Kymab Limited, The Bennet Building (B930)
Babraham Research Campus, Cambridge
CB22 3AT, GB

(72) WANG, Wei, Cambridge CB22 3AT, GB
LEE, E-Chiang, Cambridge CB22 3AT, GB
BLACKWOOD, John, Kenneth, Cambridge
CB22 3AT, GB

MAGLIOZZI, Roberto, Cambridge CB22 3AT,
GB

(74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

A61P 7/02 → (51) **C07D 513/04**

A61P 7/04 → (51) **C07K 14/745**

A61P 7/04 → (51) **C12N 9/22**

A61P 7/06 → (51) **A61K 31/16**

A61P 7/06 → (51) **C07D 215/56**

A61P 9/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 9/00 → (51) **C07K 14/47**

A61P 9/06 → (51) **C07D 239/95**

A61P 9/10 → (51) **A61P 3/10**

A61P 9/10 → (51) **C07D 213/69**

A61P 9/10 → (51) **C07D 215/56**

A61P 9/12 → (51) **C07D 333/28**

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/557**

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/7076**

A61P 11/00 → (51) **A61P 3/10**

A61P 11/00 → (51) **C07D 213/69**

A61P 11/00 → (51) **C07D 213/85**

A61P 11/00 → (51) **C07D 239/28**

A61P 11/06 → (51) **A61P 3/10**

A61P 11/06 → (51) **C07D 213/69**

A61P 11/06 → (51) **C07D 239/95**

A61P 11/08 → (51) **C07D 213/69**

A61P 11/16 → (51) **C07C 229/60**

A61P 13/00 → (51) **C07D 213/69**

A61P 13/08 → (51) **C07D 213/69**

A61P 13/10 → (51) **C07D 213/69**

A61P 13/12 → (51) **A61K 9/00**

A61P 13/12 → (51) **C07D 213/69**

A61P 15/00 → (51) **A61K 31/137**

(51) **A61P 17/00** (11) **3 354 257 B1**
A61P 17/14 **A61P 17/02**
A61P 17/04 **A61P 17/16**
A61K 36/185 **A61K 36/899**
A61K 36/48 **A61K 8/9789**
A61K 8/9794 **A61Q 7/00**
A61Q 19/02 **A61Q 19/08**

(52) **A61K 8/9789**; **A61K 8/9794**;
A61K 36/48; **A61K 36/899**;
A61P 17/00; **A61P 17/02**; **A61P 17/14**;
A61P 17/16; **A61Q 7/00**; **A61Q 19/02**;
A61Q 19/08

(25) Ko (26) En
(21) 16848992.0 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018	A61P 25/04 → (51) C07D 498/08	A61P 31/20 → (51) C07H 1/00
(86) KR 2016/010658 23.09.2016	A61P 25/22 → (51) C07D 333/28	A61P 33/00 → (51) C07D 413/04
(87) WO 2017/052267 2017/13 30.03.2017	A61P 25/28 → (51) A61K 48/00	A61P 33/10 → (51) A61K 9/20
(30) 25.09.2015 KR 20150136901	A61P 25/28 → (51) C07C 229/60	A61P 33/10 → (51) A61K 31/215
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBES- SERUNG DER HAUT UND VORBEUGUNG VON HAARAUSFALL MIT EXTRAZELLU- LÄREN VESIKELN AUS PFLANZEN- EXTRAKTEN	A61P 25/28 → (51) C07D 495/22	A61P 33/14 → (51) A61K 9/20
• COMPOSITION, FOR IMPROVING SKIN AND PREVENTING HAIR LOSS, COMPRISING PLANT EXTRACT-DERIVED EXTRACELLULAR VESICLES	A61P 25/28 → (51) C07K 16/18	A61P 33/14 → (51) C07D 413/04
• COMPOSITION COMPRENANT DES VÉSI- CULES EXTRACELLULAIRES DÉRIVÉES D'EXTRAIT DE PLANTE DESTINÉE À L'ÉTAT DE LA PEAU ET À PRÉVENIR LA PERTE DE CHEVEUX	A61P 25/28 → (51) C12N 15/113	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4045
(73) Prostemics Co. Ltd., 708 Eonju-ro Gangnam-gu, Seoul 06061, KR	A61P 25/30 → (51) C07D 403/14	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4745
(72) LEE, Won Jong, Seoul 04732, KR	A61P 27/02 → (51) A61K 9/08	A61P 35/00 → (51) A61K 31/7076
CHOI, Eun Wook, Seoul 08098, KR	A61P 27/02 → (51) A61K 31/195	A61P 35/00 → (51) A61K 35/74
KIM, Su, Seoul 05371, KR	A61P 27/02 → (51) A61K 31/7076	A61P 35/00 → (51) A61K 38/09
WOO, Eun Young, Seoul 05329, KR	A61P 27/02 → (51) A61K 38/17	A61P 35/00 → (51) A61K 38/16
PARK, Eun Joo, Seoul 04805, KR	A61P 27/02 → (51) C07K 14/47	A61P 35/00 → (51) A61K 45/06
KIM, Ji Hyun, Seoul 06059, KR	A61P 27/02 → (51) C12N 9/22	A61P 35/00 → (51) A61K 47/50
JEONG, Su Yeong, Seoul 01872, KR	A61P 27/10 → (51) A61K 9/08	A61P 35/00 → (51) A61P 3/10
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrabe 32, 80686 Mün- chen, DE	A61P 27/12 → (51) A61K 9/08	A61P 35/00 → (51) C07C 229/60
(60) 21194873.2	A61P 29/00 → (51) A61K 31/7076	A61P 35/00 → (51) C07D 213/85
A61P 17/00 → (51) C07D 213/85	A61P 29/00 → (51) A61P 3/10	A61P 35/00 → (51) C07D 231/12
A61P 17/00 → (51) C07D 231/12	A61P 29/00 → (51) C07C 229/60	A61P 35/00 → (51) C07D 333/28
A61P 17/02 → (51) A61K 9/00	A61P 29/00 → (51) C07C 237/04	A61P 35/00 → (51) C07D 401/12
A61P 17/02 → (51) A61L 27/20	A61P 29/00 → (51) C07D 213/85	A61P 35/00 → (51) C07D 405/14
A61P 17/02 → (51) A61P 3/10	A61P 29/00 → (51) C07D 239/42	A61P 35/00 → (51) C07D 413/12
A61P 17/02 → (51) A61P 17/00	A61P 29/00 → (51) C07D 413/12	A61P 35/00 → (51) C07D 471/04
A61P 17/02 → (51) C07D 213/69	A61P 29/00 → (51) C07D 417/12	A61P 35/00 → (51) C07D 487/04
A61P 17/04 → (51) A61P 17/00	A61P 29/00 → (51) C07K 14/47	A61P 35/00 → (51) C07D 493/04
A61P 17/06 → (51) A61P 3/10	A61P 31/00 → (51) A61K 9/00	A61P 35/00 → (51) C07K 14/47
A61P 17/06 → (51) C07K 14/47	A61P 31/00 → (51) A61P 3/10	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28
A61P 17/14 → (51) A61P 17/00	A61P 31/00 → (51) C07C 211/63	A61P 35/00 → (51) C07K 16/46
A61P 17/16 → (51) A61P 17/00	A61P 31/00 → (51) C07K 14/47	A61P 35/00 → (51) C12Q 1/68
A61P 19/00 → (51) C07D 213/85	A61P 31/02 → (51) A61K 9/00	A61P 35/02 → (51) A61K 45/06
A61P 19/02 → (51) A61K 31/573	A61P 31/04 → (51) A61K 9/00	A61P 35/02 → (51) C07D 239/95
A61P 19/02 → (51) A61P 3/10	A61P 31/04 → (51) A61K 39/095	A61P 37/00 → (51) A61P 3/10
A61P 19/02 → (51) C07K 14/47	A61P 31/04 → (51) C07C 211/63	A61P 37/00 → (51) C07D 333/28
A61P 19/06 → (51) C07D 471/04	A61P 31/04 → (51) C07D 471/18	A61P 37/00 → (51) C07D 417/12
A61P 19/08 → (51) A61L 27/20	A61P 31/06 → (51) C07K 14/47	A61P 37/02 → (51) C07D 209/48
A61P 21/00 → (51) A61K 48/00	A61P 31/12 → (51) A61K 31/404	A61P 37/02 → (51) C07D 213/85
A61P 25/00 → (51) A61P 3/10	A61P 31/12 → (51) C07D 493/04	A61P 37/06 → (51) C07D 239/95
A61P 25/00 → (51) C07D 213/85	A61P 31/16 → (51) C07D 471/04	A61P 37/06 → (51) C12N 15/113
A61P 25/00 → (51) C07D 403/04	A61P 31/16 → (51) C07D 487/04	A61P 37/08 → (51) A61K 38/20
A61P 25/00 → (51) C07D 403/14	A61P 31/20 → (51) A61K 31/7076	A61P 41/00 → (51) A61K 9/00
A61P 25/04 → (51) A61K 9/20		

- (51) **A61P 43/00** (11) **3 494 211 B1**
C12N 5/0786
- (52) **C12N 5/0645; A61P 43/00;**
C12N 2500/02
- (25) En (26) En
(21) 17768820.7 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) EP 2017/074209 25.09.2017
(87) WO 2018/055153 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 EP 16382443
- (54) • **ZELLTHERAPIE MIT POLARISIERTEN
MAKROPHAGEN FÜR DIE GEWEBERE-
GENERATION**
• **CELL THERAPY WITH POLARIZED
MACROPHAGES FOR TISSUE REGEN-
ERATION**
• **THÉRAPIE CELLULAIRE PAR MACRO-
PHAGES POLARISÉS POUR LA RÉGÉ-
NÉRATION TISSULAIRE**
- (73) XCELL MEDICAL SOLUTIONS, S.L., C/ For-
tuny 29, 1°, 28010 Madrid, ES
- (72) HOTTER CORRIPIO, María Georgina, 08840
Viladecans (Barcelona), ES
SOLA MARTÍNEZ, Ana María, 08221 Terrasa
(Barcelona), ES
MARTÍN CORDERO, Jorge Vicente, 15005 A
Coruña, ES
GARCÍA DE LA RIVA MESTRE, Pablo, 28010
Madrid, ES
DOMÍNGUEZ SÁNCHEZ, Rubén, 46134
Foios (Valencia), ES
SÁNCHEZ MORENO, Jaime, 46112 Massa-
rrochos (Valencia), ES
GINESTA BUCH, Xavier, 28005 Madrid, ES
RODRÍGUEZ GARCÍA, Anna, 25300 Tarrega
(Lérida), ES
CASTILLO GARCÍA, Adrián, 26580 Arnedo
(La Rioja), ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES
-
- A61P 43/00** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61P 43/00** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61P 43/00** → (51) **A61K 31/215**
-
- A61P 43/00** → (51) **A61K 31/4745**
-
- A61P 43/00** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61P 43/00** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61P 43/00** → (51) **A61L 27/20**
-
- A61P 43/00** → (51) **A61P 3/10**
-
- A61P 43/00** → (51) **C07H 21/02**
-
- A61P 43/00** → (51) **C07K 14/47**
-
- A61P 43/00** → (51) **C12N 15/113**
-
- (51) **A61Q 5/02** (11) **3 481 507 B1**
A61Q 19/10 **A61K 8/26**
A61K 8/34 **A61K 8/41**
A61K 8/44 **A61K 8/73**
A61K 8/891 **A61K 8/898**
- (52) **A61Q 5/02; A61K 8/26; A61K 8/342;**
A61K 8/416; A61K 8/442; A61K 8/737;
A61K 8/891; A61K 8/898; A61Q 19/10;
A61K 2800/5426
- (25) En (26) En
(21) 17735120.2 (22) 04.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) EP 2017/066570 04.07.2017
(87) WO 2018/007352 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 IN 201611023276
- (54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG
MIT EINER BESTIMMTEN KOMBINATION
AUS TENSIDEN, EINEM SILIKON, EINEM
KATIONISCHEN POLYMER, EINEM FETT-
ALKOHOL UND EINEM TON**
• **COSMETIC COMPOSITION COMPRISING
A PARTICULAR COMBINATION OF
SURFACTANTS, A SILICONE, A CATIONIC
POLYMER, A FATTY ALCOHOL AND A
CLAY**
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRE-
NANT UNE COMBINAISON PARTICU-
LIÈRE DE TENSIOACTIFS, UN SILICONE,
UN POLYMÈRE CATIONIQUE, UN
ALCOOL GRAS ET UNE ARGILE**
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) ROY, Dhimoy, Kawasaki Kanagawa 213-
0012, JP
DE BONI, Maxime, SHANGHAI 201206, CN
MOHINDROO, Lakshay, CHEMBUR 400071,
IN
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE
-
- A61Q 5/06** → (51) **A61K 8/87**
-
- (51) **A61Q 5/10** (11) **3 041 584 B1**
C09B 67/44
- (52) **C09B 67/0083**
- (25) En (26) En
(21) 14771209.5 (22) 01.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(86) EP 2014/068537 01.09.2014
(87) WO 2015/032724 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 EP 13182850
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON
VERÄNDERUNGEN DER HAARFARBE**
• **METHOD OF ASSESSING HAIR COLOUR
CHANGES**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DES CHANGE-
MENTS DE COULEUR DE CHEVEUX**
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR
HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, CH62 AZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT
- (72) RICHARDS, Claire, Louise, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
SHAW, Neil, Scott, Wirral Merseyside CH63
3JW, GB
DAS Julie Rosalyn, CH63 3JW, GB
- (74) Mathai, Neenu Grace, Unilever PLC Unilever
Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wage-
ningen, NL
-
- A61Q 5/10** → (51) **A61K 8/41**
-
- A61Q 5/10** → (51) **A61K 8/87**
-
- A61Q 7/00** → (51) **A61P 17/00**
-
- A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/24**
-
- A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/26**

- (51) **A61Q 13/00** (11) **3 261 725 B1**
A61K 8/9789 **A61K 8/34**
C11B 9/00 **A61K 8/35**
A61K 8/37 **A61K 8/42**
A61K 8/92 **A61K 31/045**
- (52) **C11B 9/00; A61K 8/34; A61K 8/345;**
A61K 8/347; A61K 8/35; A61K 8/37;
A61K 8/42; A61K 8/922; A61K 8/9789;
A61K 31/045; A61Q 13/00;
A61K 2800/242; A61K 2800/244;
A61K 2800/592
- (25) En (26) En
(21) 16756317.0 (22) 24.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) US 2016/019430 24.02.2016
(87) WO 2016/138186 2016/35 01.09.2016
(30) 24.02.2015 US 201562120157 P
- (54) • **VERBESSERTE PARFÜMZUSAMMENSET-
ZUNGEN**
• **ENHANCED PERFUME COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE PARFUM AMÉLIO-
RÉES**
- (73) Takasago International Corporation, 37-1,
Kamata 5-chome, Ohta-ku, Tokyo-to 144-
8721, JP
- (72) LOMBARDO, Louis, J., Washingtonville, NY
10992, US
NADAU, Angélique, Westwood, NJ 07675,
US
KELLOW, Kimberly, Rivervale, NJ 07675, US
STEWART, Charles, Wilton, CT 06897, US
GREEN, Carter, B., Stony Point, NY 10980,
US
SCHMOYER, Jeffrey, R., Hillsdale, NJ
07642, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- A61Q 17/00** → (51) **A61K 8/36**
-
- (51) **A61Q 19/00** (11) **3 710 118 B1**
A61Q 19/08 **A61K 8/81**
- (52) **A61Q 19/00; A61K 8/8152;**
A61Q 19/08; A61K 2800/594
- (25) En (26) En
(21) 18800962.5 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) EP 2018/081470 15.11.2018
(87) WO 2019/096955 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 FR 1760738
- (54) • **EMULSION MIT EINEM ANIONISCHEN
ACRYLCOPOLYMER UND EINEM LIPO-
PHILEN POLYMER**
• **EMULSION COMPRISING AN ANIONIC
ACRYLIC COPOLYMER AND A LIPO-
PHILIC POLYMER**
• **EMULSION COMPRENANT UN COPOLY-
MÈRE ACRYLIQUE ANIONIQUE ET UN
POLYMÈRE LIPOPHILE**
- (73) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) FAGEON, Laure, 94152 Chevilly La Rue, FR
GUIRAMAND, Carole, 94152 Chevilly La
Rue, FR
BOULETEL, Karl, 94152 Chevilly La Rue, FR
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre
Dreyfus, 92110 Clitichy, FR
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/60**
-
- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/67**
-
- A61Q 19/00** → (51) **C07D 231/12**

A61Q 19/02 → (51) **A61P 17/00**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/60**

A61Q 19/08 → (51) **A61P 17/00**

A61Q 19/08 → (51) **A61Q 19/00**

(51) **A61Q 19/10** (11) **2 970 824 B1**
A61K 8/02 **A61K 8/33**
A61K 8/39 **A61K 8/86**
C11D 1/72 **C11D 3/20**
C11D 17/04

(52) **A61K 8/0208; A61K 8/33; A61K 8/39;**
A61K 8/86; A61Q 19/10; C11D 1/72;
C11D 3/2068; C11D 17/049;
A61K 2800/30

(25) En (26) En
(21) 14763943.9 (22) 14.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/059003 14.02.2014
(87) WO 2014/140965 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313839881

(54) • **REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT**
VERBESSERTER FLECKENENTFERNUNG
• **CLEANING COMPOSITION HAVING**
IMPROVED SOIL REMOVAL
• **COMPOSITION DE NETTOYAGE AYANT**
UNE ÉLIMINATION DE SALISSURE
AMÉLIORÉE

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300
Winchester Road, Neenah, Wisconsin
54956, US

(72) WOLFF, Kelly Laura, Appleton, Wisconsin
54915, US
DECKER, Christopher V., Neenah, Wisconsin
54956, US
WENZEL, Scott W., Neenah, Wisconsin
54956, US
CUNNINGHAM, Corey Thomas, Larsen,
Wisconsin 54947, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/36**

A61Q 19/10 → (51) **A61Q 5/02**

(51) **A62B 1/08** (11) **2 488 258 B1**
A62B 35/04 **B66D 1/34**

(52) **A62B 1/08; A62B 35/0093;**
Y10T 29/4973

(25) En (26) En
(21) 10760566.9 (22) 24.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2012
(86) US 2010/050161 24.09.2010
(87) WO 2011/046728 2011/16 21.04.2011
(30) 31.03.2010 US 751386
14.10.2009 US 251465 P

(54) • **SELBSTEINZIEHENDE RETTUNGSLEINE**
MIT ABLÖSBARER RETTUNGSLEINE
• **SELF-RETRACTING LIFELINE WITH**
DISCONNECTABLE LIFELINE
• **CORDAGE DE SÉCURITÉ AUTO-RÉTRAC-**
TABLE À CORDAGE DE SÉCURITÉ
POUVANT ÊTRE DÉTACHÉ

(73) D B Industries, LLC, 3833 Sala Way, Red
Wing, Minnesota 55066, US

(72) MEILLET, Vincent, G., F-06150 Cannes La
Bocca, FR

(74) WOLNER, J., Thomas, Red Wing MN 55066,
US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

(51) **A62B 1/14** (11) **3 332 839 B1**
A62B 1/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 17205576.6 (22) 05.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(30) 07.12.2016 FR 1662086

(54) • **SELBSTBLOCKIERENDES ABSEILGERÄT**
• **SELF-LOCKING ABSEIL DEVICE**
• **DESCENDEUR AUTOBLOQUANT**

(73) Zedel, Zone Industrielle de Crolles Cidex
105A, 38920 Crolles, FR

(72) CHABOD, Pierre-Olivier, 38530 Pontcharra,
FR
QUILLARD, Christophe, 38320 Eybens, FR

(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours
Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

A62B 3/00 → (51) **B25D 1/02**

A62B 35/04 → (51) **A62B 1/08**

(51) **A62C 27/00** (11) **3 292 888 B1**
B60K 25/02; B60K 1/00; B60K 25/06;
B60Y 2200/14

(25) De (26) De
(21) 17184985.4 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018
(30) 07.09.2016 DE 102016217036

(54) • **EINSATZFAHRZEUG, INSBESONDERE**
FEUERWEHRFAHRZEUG
• **EMERGENCY VEHICLE, IN PARTICULAR**
A FIRE BRIGADE VEHICLE
• **VÉHICULE D'INTERVENTION, EN PARTI-**
CULIER VÉHICULE DE LUTTE CONTRE
L'INCENDIE

(73) Albert Ziegler GmbH, Memminger Str. 28,
89537 Giengen an der Brenz, DE

(72) Schäble, Holger, 89551 Königsbronn, DE
Quintenz, Tobias, 89275 Elchingen, DE

(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Part-
nerschaft mbB, Plochinginger Straße 109,
73730 Esslingen, DE

A63B 21/00 → (51) **A61H 3/00**

A63B 21/00 → (51) **A63B 21/055**

A63B 21/005 → (51) **A61H 3/00**

(51) **A63B 21/055** (11) **3 653 270 B1**
A63B 21/16 **A63B 21/00**
A63B 21/22 **A61H 1/00**
A61H 23/02 **A63B 23/12**
A63B 21/072

(52) **A61H 1/00; A61H 23/02;**
A61H 23/0263; A63B 21/00069;
A63B 21/16; A63B 21/22; A63B 23/12;
A61H 2201/0123; A61H 2201/0153;
A61H 2201/1207; A61H 2201/1261;
A61H 2201/1472; A63B 21/072;
A63B 2208/0228; A63B 2208/0233;
A63B 2213/00; A63B 2225/093;
A63B 2225/20; A63B 2225/50

(25) De (26) De
(21) 19207041.5 (22) 05.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020
(30) 15.11.2018 DE 202018106493 U

(54) • **VIBRATIONSVORRICHTUNG FÜR TRAI-**
NINGS- UND THERAPEUTISCHE ANWEN-
DUNGEN
• **VIBRATION DEVICE FOR TRAINING AND**
THERAPEUTIC APPLICATIONS
• **DISPOSITIF DE VIBRATION POUR LA**
FORMATION ET LES APPLICATIONS
THERAPEUTIQUES

(73) Wacker, Christian,ENZstrasse 82/84, 75181
Pforzheim, DE
Stiefel, Rainer,ENZstrasse 82/84, 75181
Pforzheim, DE

(72) Wacker, Andreas, 75181 Pforzheim, DE

(74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent-und
Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7
A, 75173 Pforzheim, DE

A63B 21/068 → (51) **A61H 3/00**

A63B 21/072 → (51) **A63B 21/055**

A63B 21/16 → (51) **A63B 21/055**

A63B 21/22 → (51) **A63B 21/055**

A63B 22/00 → (51) **A61H 3/00**

A63B 23/12 → (51) **A63B 21/055**

A63B 24/00 → (51) **A61H 3/00**

(51) **A63B 37/00** (11) **3 603 754 B1**
C09D 175/04 **C08G 18/79**
C08G 18/78 **C08G 18/75**
C08G 18/72 **C08G 18/66**
C08G 18/62 **C08G 18/48**
C08G 18/42 **C08G 18/40**
A63B 37/12 **A63B 37/14**
C08G 18/24 **C08G 18/32**
C08G 18/64 **C08G 18/73**
C08K 3/36 **C09D 175/08**

(52) **A63B 37/0022; A63B 37/0013;**
A63B 37/0024; A63B 37/0031;
A63B 37/0076; A63B 37/12;
A63B 37/14; C08G 18/246;
C08G 18/3206; C08G 18/4063;
C08G 18/4277; C08G 18/4833;
C08G 18/4854; C08G 18/6275;
C08G 18/6484; C08G 18/6677;
C08G 18/725; C08G 18/73;
C08G 18/755; C08G 18/7831;
C08G 18/792; C09D 175/04;
C09D 175/08; C08K 3/36

(25) En (26) En
(21) 19185255.7 (22) 09.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(30) 31.07.2018 JP 2018143746

(54) • **GOLFBALL**
• **GOLF BALL**
• **BALLE DE GOLF**

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) KAMINO, Kazuya, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP
INOUE, Hidetaka, Kobe-shi., Hyogo 651-
0072, JP
HORIUCHI, Kuniyasu, Kobe-shi., Hyogo
651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

A63B 37/12 → (51) A63B 37/00	Hal Laboratory Inc., 1-22, Suda-cho, Kanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A63B 37/14 → (51) A63B 37/00	(72) Hamamura, Takashi, Osaka 541-0044, JP	(43) 30.09.2020
A63B 69/00 → (51) A61H 3/00	Takahashi, Kazunori, Osaka 541-0044, JP	(30) 29.03.2019 DE 202019101809 U
A63B 71/00 → (51) A61H 3/00	Hayashi, Hiroyuki, Tokyo 101-0041, JP	(54) • <i>DEKORATIVE FIGUR</i> • <i>DECORATIVE FIGURE</i> • <i>FIGURE DÉCORATIVE</i>
A63B 71/06 → (51) A61B 5/11	(74) Yamamoto, Masanobu, Tokyo 101-0041, JP	(73) Zhang, Shoufu, 15-506, Shanshuifangzhou No. 2199 Hongyun Main Road Changde, Jiangning, Nanjing 211199, CN
A63B 71/06 → (51) A61H 3/00	(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	(72) Zhang, Shoufu, Jiangning, Nanjing 211199, CN
(51) A63C 10/04 (11) 3 727 619 B1 A63C 10/10 A63C 10/24 A63C 10/28	(51) A63F 13/24 (11) 3 801 793 B1 A63F 13/42	(74) Gauss, Nikolai, et al, Pflz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE
(52) A63C 10/045; A63C 10/103; A63C 10/24; A63C 10/28	(52) A63F 13/24; A63F 13/42	
(25) Fr (26) Fr	(25) De (26) De	
(21) 19742595.2 (22) 20.07.2019	(21) 18731036.2 (22) 08.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2020	(43) 14.04.2021	
(86) EP 2019/069605 20.07.2019	(86) EP 2018/065135 08.06.2018	
(87) WO 2020/020797 2020/05 30.01.2020	(87) WO 2019/233594 2019/50 12.12.2019	
(30) 22.07.2018 FR 1870850	(54) • <i>GAMEPAD</i> • <i>GAMEPAD</i> • <i>MANETTE DE JEU</i>	
(54) • <i>SNOWBOARD BINDUNG MIT EINSTIEGSHILFE AM ZENTRALEN HINTEREN TEIL VOM HIGHBACK GEBILDET DURCH DIE ROTATION ACHSE VOM HIGHBACK AN DER BINDUNGSPLATTE</i>	(73) Snakebyte Technologies, Ltd., Unit 907-908, Lu Plaza No. 2 Wing Yip Street Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, HK	
• <i>SNOWBOARD BINDING WITH A FITTING HORN ON THE REAR CENTRAL PART OF THE HIGHBACK MADE FROM A ROTATION AXIS OF THE HIGHBACK ON THE BINDING BASE</i>	(72) KUEPPER, Marc, Kwun Tong, Kowloon, CN	
• <i>FIXATION DE PLANCHE DES NEIGES COMPRENANT UNE BUTÉE DE CHAUS-SAGE FORMÉE DANS UN FOND-DE-COQUE PAR UN AXE DE ROTATION D'UNE COQUE D'APPUI PAR RAPPORT A UNE EMBASE</i>	(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE	
(73) Nidecker S.A., Place de L'industrie 2, 1180 Rolle, CH	A63F 13/24 → (51) G06F 30/17	
(72) EDMOND, Jean-Pierre, 74100 Annemasse, FR	A63F 13/35 → (51) H04L 29/08	
SCHMÄH, Daniel, 1163 Etoy, CH	A63F 13/42 → (51) A63F 13/24	
NIDECKER, Henry, 1172 Bougy-Villars, CH	A63F 13/426 → (51) A63F 13/2145	
NIDECKER, Xavier, 1180 Rolle, CH	A63F 13/45 → (51) H04L 29/08	
(74) Gaglione, Renaud, 3, rue de l'Arceau, 86100 Châtelleraut, FR	A63F 13/52 → (51) H04L 29/08	
	A63F 13/56 → (51) A63F 13/2145	
A63C 10/10 → (51) A63C 10/04	(51) A63G 9/16 (11) 3 554 661 B1 A63G 31/08	
A63C 10/24 → (51) A63C 10/04	(52) A63G 9/16; A63G 31/08	
A63C 10/28 → (51) A63C 10/04	(25) En (26) En	
(51) A63F 13/2145 (11) 2 264 583 B1 A63F 13/426 A63F 13/56 G06F 3/048	(21) 17880643.6 (22) 08.12.2017	
(52) A63F 13/10; G06F 3/0486; G06F 3/04883; A63F 2300/1075; A63F 2300/6623	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En (26) En	(43) 23.10.2019	
(21) 09171612.6 (22) 29.09.2009	(86) NZ 2017/050158 08.12.2017	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	(87) WO 2018/111121 2018/25 21.06.2018	
(43) 22.12.2010	(30) 14.12.2016 NZ 16727536	
(30) 16.06.2009 JP 2009143330	(54) • <i>FAHRGESCHÄFT</i> • <i>AMUSEMENT RIDE</i> • <i>MANÈGE</i>	
(54) • <i>Elektronische Vorrichtung mit Koordinatenabtastrvorrichtung</i>	(73) Skysurfer International Limited, 4/9 Ebor Street, Te Aro, Wellington 6011, NZ	
• <i>Electronic device with coordinate detecting means.</i>	(72) CUMMINS, Robert, Wellington 6011, NZ	
• <i>Dispositif électronique avec détecteur de coordonnées</i>	CUMMINS, Harry Robert John, Lower Hutt 5013, NZ	
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba Hokotate-cho Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP	(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB	
	A63G 31/08 → (51) A63G 9/16	
	(51) A63H 3/02 (11) 3 714 956 B1 A63H 9/00	
	(52) A63H 3/02; A63H 9/00	
	(25) De (26) De	
	(21) 19197804.8 (22) 17.09.2019	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 14.03.2018	
	(86) FR 2016/051044 03.05.2016	
	(87) WO 2016/177966 2016/45 10.11.2016	
	(30) 06.05.2015 FR 1554084	
	(54) • <i>VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON VOLLBLUT ODER EINES PRODUKTES AUS VOLLBLUT</i>	
	(51) B01D 15/02 (11) 2 794 050 B1 B01J 20/24 B01J 20/28 C12N 15/10 B01D 17/02 C08B 15/00	
	(52) B01D 15/02; B01D 17/0202; B01J 20/24; B01J 20/28023; B01J 20/28047; C08B 15/00; C12N 15/1006; C12N 15/1017; B01J 2220/4825; B01J 2220/485	
	(25) En (26) En	
	(21) 12821172.9 (22) 18.12.2012	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 29.10.2014	
	(86) FI 2012/051265 18.12.2012	
	(87) WO 2013/093198 2013/26 27.06.2013	
	(30) 22.12.2011 FI 20116315	
	(54) • <i>NANOFIBRILLÄRE CELLULOSE ALS PHASENTRENNMITTEL</i> • <i>NANOFIBRILLAR CELLULOSE AS A PHASE SEPARATION AGENT</i> • <i>CELLULOSE NANOFIBRILLAIRE EN TANT QU'AGENT DE SÉPARATION DE PHASES</i>	
	(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI	
	(72) LAURAEUS, Marko, FI-Vihti 03100, FI	
	LAUKKANEN, Antti, FI-00250 Helsinki, FI	
	(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI	
	(51) B01D 15/38 (11) 3 291 906 B1 A61M 1/36 A61M 1/02 B01J 20/286 B01J 20/32 G01N 33/49	
	(52) B01J 20/3212; A61M 1/0281; A61M 1/3679; B01D 15/3804; B01D 15/3809; B01J 20/286; B01J 20/3219; B01J 20/3274; B01J 20/3278; G01N 33/491; A61K 35/16	
	(25) Fr (26) Fr	
	(21) 16729010.5 (22) 03.05.2016	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 14.03.2018	
	(86) FR 2016/051044 03.05.2016	
	(87) WO 2016/177966 2016/45 10.11.2016	
	(30) 06.05.2015 FR 1554084	
	(54) • <i>VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON VOLLBLUT ODER EINES PRODUKTES AUS VOLLBLUT</i>	

- *METHOD FOR THE PURIFICATION OF WHOLE BLOOD OR A BLOOD-DERIVED PRODUCT*
 - *PROCEDE POUR LA PURIFICATION DU SANG TOTAL OU D'UN PRODUIT ISSU DU SANG*
- (73) Elicityl, 746 avenue Ambroise Croizat, 38920 Crolles, FR
Research Foundation For Medical Devices, Rue Faucigny 5, 1700 Fribourg, CH
- (72) BASTIDE, Ludovic, Les Adrets 38190, FR
BONNET, Silvère, 38100 Grenoble, FR
DARBLADE, Benoît, 38920 Crolles, FR
HAVET, Stéphane, 69680 Chassieu, FR
MANDRAND, Bernard, 69100 Villeurbanne, FR
RANDRIANTSOA, Mialy, 18100 Vierzon, FR
ZERIS, Jean-Philippe, 69450 Saint Cyr au Mont d'Or, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

B01D 15/38 → (51) **B01J 20/24**

B01D 17/02 → (51) **B01D 15/02**

B01D 29/64 → (51) **A01K 63/04**

- (51) **B01D 33/21** (11) **3 758 825 B1**
B01D 33/50 **B01D 33/46**
B01D 33/80
- (52) **B01D 33/215; B01D 33/463;**
B01D 33/50; B01D 33/807;
B01D 2201/54
- (25) En (26) En
(21) 19766294.3 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) EP 2019/074913 17.09.2019
(87) WO 2020/098997 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 IT 201800010259
19.11.2018 IT 201800010430
05.07.2019 IT 201900011046
05.07.2019 IT 201900011058
- (54) • *FILTERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *FILTERING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FILTRATION*
- (73) O.M.IT S.R.L, Largo Urbino 15/A, 00071 Pomezia, IT
- (72) ELIA, Carmine, 00071 Pomezia (RM), IT
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

B01D 33/46 → (51) **B01D 33/21**

B01D 33/50 → (51) **B01D 33/21**

B01D 33/80 → (51) **B01D 33/21**

B01D 36/00 → (51) **G01N 33/28**

- (51) **B01D 45/08** (11) **3 717 101 B1**
B01D 45/08
- (25) En (26) En
(21) 18701384.2 (22) 10.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) NL 2018/050015 10.01.2018
(87) WO 2019/103600 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 NL 2019982
- (54) • *LEITSCHAUFEL MIT KONDENSATSAMMLER FÜR NASSSCHORNSTEIN*

- *WET STACK GUIDE VANE HAVING A CONDENSATE COLLECTOR*
 - *AUBE DIRECTRICE INCORPORANT UN COLLECTEUR DE CONDENSAT POUR CHEMINÉE HUMIDE*
- (73) Hadek Protective Systems B.V., 37 Beursplein, 3011 AA Rotterdam, NL
- (72) DE KREIJ, Albert, 3001 DC ROTTERDAM, NL
VAN DER WOUDE, Bastiaan, 3001 DC ROTTERDAM, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **B01D 46/00** (11) **3 659 692 B1**
B01D 46/24

(52) **B01D 46/0015; B01D 46/0031;**
B01D 46/2411; B01D 2271/022;
B01D 2271/027

- (25) De (26) De
(21) 20152509.4 (22) 09.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(30) 04.08.2014 DE 102014011303
- (54) • *GEHÄUSE, GEHÄUSEDECKEL UND VERBINDUNGSTEIL EINER EINRICHTUNG ZUR ABSCHIEDUNG WENIGSTENS EINES FLUIDS AUS GAS UND EINRICHTUNG ZUR ABSCHIEDUNG EINES FLUIDS*
• *HOUSING, HOUSING COVER AND CONNECTING ELEMENT OF A DEVICE FOR SEPARATING AT LEAST ONE FLUID FROM GAS AND A DEVICE FOR FLUID SEPARATION*
• *BOÎTIER, COUVERCLE DE BOÎTIER ET ÉLÉMENT DE LIAISON D'UN DISPOSITIF DE SÉPARATION D'AU MOINS UN FLUIDE D'UN GAZ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION D'UN FLUIDE*
- (73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) SCHMELZLE, Janine, 76761 Rülzheim, DE
DWORATZEK, Klemens, 68535 Edingen, DE
Bartelt, Bertram, 71711 Steinheim, DE
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (62) 15176127.7 / 2 982 427

B01D 46/00 → (51) **F24F 13/20**

(51) **B01D 46/24** (11) **3 300 788 B1**
B01D 46/52 **F02M 35/02**
F02M 25/06 **F02M 35/108**

(52) **B01D 46/0001; B01D 46/0002;**
B01D 46/2414; B01D 46/521;
F01M 13/00; F02M 25/06;
F02M 35/0204; F02M 35/0207;
F02M 35/02433; F02M 35/0245;
F02M 35/02483; F02M 35/1017;
B01D 2275/208; B01D 2279/60;
F02M 35/048; Y02T 10/12

- (25) En (26) En
(21) 17202673.4 (22) 08.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
(30) 11.02.2011 US 201113026171
- (54) • *LUFTFILTERANORDNUNG FÜR EINEN MOTOR*
• *AIR FILTER ASSEMBLY FOR AN ENGINE*
• *ENSEMBLE FILTRE À AIR POUR MOTEUR*
- (73) Briggs & Stratton Corporation, 12301 West Wirth Street, Wauwatosa, WI 53222, US
- (72) SCHULZ, Michael, Menomonee Falls, WI 53051, US

- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 12744585.6 / 2 673 492
- (51) **B01D 46/24** (11) **3 609 601 B1**
B01D 46/42
- (52) **B01D 46/4227; B01D 46/2414;**
F02M 35/0201; F02M 35/02425;
F02M 35/02483; B01D 2265/026;
B01D 2275/203
- (25) De (26) De
(21) 18724458.7 (22) 10.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) EP 2018/059068 10.04.2018
(87) WO 2018/189129 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 DE 102017003551
- (54) • *FILTERELEMENT FÜR EINEN LUFTFILTER EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *FILTER ELEMENT FOR AN AIR FILTER OF A MOTOR VEHICLE*
• *ÉLÉMENT FILTRANT POUR UN FILTRE À AIR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) MEFFERT, Thomas, 68809 Neulussheim, DE
NAWROTH, Ralf Thomas, 71384 Weinstadt, DE
- (74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/24 → (51) **F24F 13/20**

B01D 46/42 → (51) **B01D 46/24**

B01D 46/42 → (51) **F24F 13/20**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/24**

B01D 53/00 → (51) **B01J 37/02**

B01D 53/04 → (51) **C07C 5/333**

B01D 53/14 → (51) **C01B 3/38**

B01D 53/22 → (51) **C01B 3/38**

B01D 53/26 → (51) **E06B 5/00**

B01D 53/28 → (51) **E06B 5/00**

B01D 53/50 → (51) **F23G 7/06**

B01D 53/56 → (51) **B01J 21/06**

- (51) **B01D 53/79** (11) **3 687 666 B1**
B05B 7/04 **B05B 7/12**
C21C 5/46 **C21C 5/32**
C21C 5/52 **F27D 3/16**
F27D 21/00
- (52) **C21C 5/4673; C21C 5/32; F27D 3/16;**
F27D 21/0014; C21C 2005/5288;
C21C 2300/06; F27D 2003/168;
Y02P 10/20; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 19849785.1 (22) 19.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) US 2019/047116 19.08.2019
(87) WO 2020/037327 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201862719277 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS UND DER*

POSITION EINER LANZEN- UND DÜSEN-ANORDNUNG IN EINEM METALL-SCHMELZBAD IN EINEM GEFÄSS

- METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING OPERATION AND POSITION OF A LANCE AND NOZZLE ASSEMBLY IN A MOLTEN METAL BATH IN A VESSEL
 - MÉTHODE ET APPAREIL POUR LA COMMANDE DU FONCTIONNEMENT ET DE LA POSITION D'UN ENSEMBLE LANCE ET BUSE DANS UN BAIN DE MÉTAL FONDU DANS UN RÉSERVOIR
- (73) Berry Metal Company, 2408 Evans City Road, Harmony, PA 16037, US
 (72) GREEN, Edward, J., Sewickley, PA 15143, US
 DENGEL, Derek, S., Harmony, PA 16037, US
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B01D 53/86 → (51) **B01J 21/06**

- (51) **B01D 53/94** (11) **3 626 329 B1**
B01D 53/9418; B01D 53/945;
B01J 29/061; B01J 29/064;
B01J 29/072; B01J 29/076;
B01J 29/46; B01J 29/56; B01J 29/76;
B01J 29/7615; B01J 29/763;
B01J 29/83; B01J 29/85; C01B 39/38;
C01B 39/46; C01B 39/54;
 B01D 2251/2062; B01D 2255/2065;
 B01D 2255/20738; B01D 2255/20761;
 B01D 2255/50; B01J 29/87;
 B01J 2229/18; B01J 2229/183;
 B01J 2229/36; Y02A 50/20;
 Y02C 20/10; Y02T 10/12
- (25) En (26) En
 (21) 19206118.2 (22) 24.04.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
 (30) 26.04.2007 PCT/GB2007/050216
 (54) • **ABGASSYSTEM MIT SCR-KUPFER/ZSM-34-ZEOLITHKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR STICKOXIDUMWANDLUNG**
 • **EXHAUST SYSTEM COMPRISING COPPER/ZSM-34 ZEOLITE SCR CATALYST AND METHOD OF CONVERTING NITROGEN OXIDES**
 • **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ AVEC CATALYSEUR RSC DE ZÉOLITE DE TYPE ZSM-34/CUIVRE ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'OXYDES D'AZOTE**
- (73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
 (72) ANDERSEN, Paul Joseph, Wayne, PA 19087, US
 CASCI, John Leonello, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB
 CHEN, Hai-Ying, Wayne, PA 19087, US
 COLLIER, Jillian Elaine, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB
 FEDEYKO, Joseph Michael, Wayne, PA 19087, US
 FOO, Rodney Kok Shin, Caversham, Berkshire RG4 8JL, GB
 RAJARAM, Raj Rao, Slough, Berkshire SL3 7PH, GB
 (74) Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
 (62) 17189358.9 / 3 278 863
 14171510.2 / 2 786 796
 08762186.8 / 2 150 328

B01D 53/94 → (51) **B01J 29/46**

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/28**

B01D 53/36 → (51) **C12N 1/12**

B01D 61/08 → (51) **C12P 7/06**

B01D 61/14 → (51) **C12P 7/06**

- (51) **B01D 61/20** (11) **3 623 037 B1**
B01D 61/30 **B01D 63/02**
A61M 1/16
- (52) **B01D 63/02; A61M 1/1672;**
B01D 35/303; B01D 61/20;
B01D 61/30; C02F 1/001; B01D 61/18;
B01D 61/28; B01D 2201/4023;
B01D 2201/4061; B01D 2313/025;
B01D 2313/06; B01D 2313/13;
C02F 2201/004
- (25) De (26) De
 (21) 18000728.8 (22) 12.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
 (54) • **SYSTEM AUS FILTER UND FILTERHALTER MIT FIXIERVORRICHTUNG**
 • **FILTER SYSTEM WITH FILTER AND FILTER HOLDER COMPRISING A FIXATION SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE FILTRAGE AVEC UN FILTRE ET UN PORTE-FILTRE COMPRENANT UN SYSTÈME DE FIXATION**
- (73) Völker, Manfred, Meisenweg 1, 63825 Blankenbach, DE
 (72) Völker, Manfred, 63825 Blankenbach, DE
 Schmitt, Cornelia, 63877 Sailauf, DE
 Thomas, Reinhart, 63843 Niedernberg, DE
 (74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

B01D 61/30 → (51) **B01D 61/20**

B01D 63/02 → (51) **B01D 61/20**

B01D 63/16 → (51) **C12P 7/06**

- (51) **B01D 67/00** (11) **2 913 099 B1**
B01D 69/06 **B01D 69/08**
B01D 69/12
- (52) **B01D 67/0009; B01D 67/003;**
B01D 69/02; B01D 71/34;
B01D 2323/18; B01D 2323/24;
B01D 2325/021; B01D 2325/022
- (25) En (26) En
 (21) 15153092.0 (22) 29.01.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
 (30) 28.02.2014 US 201414194001
 (54) • **PORÖSE POLYMERMEMBRAN MIT ERHÖHTEM HOHLRAUMVOLUMEN**
 • *Porous polymeric membrane with high void volume*
 • **MEMBRANE POLYMÉRIQUE POREUSE AVEC VOLUME DE VIDE ÉLEVÉ**
- (73) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
 (72) David, Yolando, Glen Cove, NY 11542, US
 Harton, Shane Edward, Port Washington, NY 11050, US
 (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B01D 69/06 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/08 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/12 → (51) **B01D 67/00**

B01F 3/02 → (51) **F02C 6/12**

B01F 3/10 → (51) **B01F 5/06**

B01F 5/04 → (51) **F02C 6/12**

- (51) **B01F 5/06** (11) **3 331 636 B1**
B01F 3/10
- (52) **B01F 3/10; B01F 5/0641**
- (25) En (26) En
 (21) 16756836.9 (22) 03.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
 (86) US 2016/045281 03.08.2016
 (87) WO 2017/027279 2017/07 16.02.2017
 (30) 07.08.2015 US 201562202554 P
 18.03.2016 US 201615074013
 (54) • **DOPPELWANDFLUSSSCHIEBERABLENKBLECHE UND ENTSPRECHENDER STATISCHER MISCHER UND VERFAHREN ZUM MISCHEN**
 • **DOUBLE WALL FLOW SHIFTER BAFFLES AND ASSOCIATED STATIC MIXER AND METHODS OF MIXING**
 • **CHICANES DE DÉFLECTEUR D'ÉCOULEMENT À DOUBLE PAROI ET MÉLANGEUR STATIQUE ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉS DE MÉLANGE**
- (73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
 (72) PAPPALARDO, Matthew, E., Ewing, NJ 08618, US
 (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B01F 7/00 → (51) **B65B 25/00**

B01F 15/02 → (51) **B65B 25/00**

- (51) **B01J 6/00** (11) **3 365 099 B1**
B01J 20/14 **C04B 14/08**
G01N 23/20
- (52) **B01J 20/0248; B01J 20/0281;**
B01J 20/041; B01J 20/043;
B01J 20/08; B01J 20/10; B01J 20/14;
B01J 20/283; B01J 20/3078;
G01N 23/207; B01J 2220/42;
B01J 2220/52; G01N 2223/605;
G01N 2223/616
- (25) En (26) En
 (21) 16857918.3 (22) 16.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
 (86) US 2016/037826 16.06.2016
 (87) WO 2017/069809 2017/17 27.04.2017
 (30) 23.10.2015 US 201562245716 P
 28.03.2016 US 201662314005 P
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS MIT EINER PHYSIKALISCHEN KOMPONENTE, EINSCHLIESSLICH DIATOMIT UND MIT EINER SILIKA-DOKUMENTATION**
 • **A PROCESS FOR PREPARING A PRODUCT COMPRISING A PHYSICAL COMPONENT INCLUDING DIATOMITE AND A SILICA DOCUMENTATION**
 • **UN PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT COMPRENANT UN COMPOSANT PHYSIQUE INCLUANT DIATOMITE ET UNE DOCUMENTATION SILICE**

- (73) EP Minerals, LLC, 9785 Gateway Drive Suite 1000, Reno, Nevada 89521, US
(72) LENZ, Peter E., Reno, NV 89519, US
PALM, Scott K., Reno, NV 89511, US
NYAMEKYE, George A., Sparks, NV 89441, US
HUMPHREYS, Bradley S., Sparks, NV 89436, US
WANG, Qun, Reno, NV 89511, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B01J 8/00 → (51) **C01G 49/02**

B01J 8/00 → (51) **C07C 5/333**

B01J 8/02 → (51) **C07C 263/10**

B01J 8/12 → (51) **C01G 49/02**

B01J 8/38 → (51) **C01G 49/02**

B01J 19/12 → (51) **C01B 32/194**

B01J 20/02 → (51) **C01G 49/02**

B01J 20/06 → (51) **C01G 49/02**

B01J 20/14 → (51) **B01J 6/00**

- (51) **B01J 20/24** (11) **3 341 119 B1**
B01D 15/38 **B01J 20/286**
B01J 20/32 **C07K 1/22**
B01J 20/28
(52) **B01D 15/3809; B01J 20/24;**
B01J 20/28004; B01J 20/28011;
B01J 20/28019; B01J 20/286;
B01J 20/3212; B01J 20/3274;
B01J 20/3278; B01J 20/3293;
C07K 1/22; B01J 2220/603

- (25) En (26) En
(21) 16757842.6 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/069557 18.08.2016
(87) WO 2017/036805 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 GB 201515339
(54) • **VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ANTI-KÖRPERN MITTELS AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIE**
• **A METHOD OF SEPARATING ANTIBODIES BY AFFINITY CHROMATOGRAPHY**
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'ANTICORPS PAR CHROMATOGRAPHIE D'AFFINITÉ**
(73) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) LACKI, Karol, Maciej, 751 84 Uppsala, SE
BLOM, Hans, 751 84 Uppsala, SE
SKOGLAR, Helena, 751 84 Uppsala, SE
LAURIN, Linus, 751 84 Uppsala, SE
(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(60) 21162633.8 / 3 871 771

- (51) **B01J 20/24** (11) **3 600 650 B1**
B01J 20/28 **C02F 1/28**
B01J 20/30 **C02F 101/20**
C02F 101/30 **C02F 101/32**
C02F 101/38 **C02F 103/00**
C02F 103/32 **C02F 103/36**

- (52) **C02F 1/286; B01J 20/24; B01J 20/28;**
B01J 20/3071; B01J 2220/4825;
C02F 1/285; C02F 2101/20;

C02F 2101/306; C02F 2101/32;
C02F 2101/38; C02F 2103/001;
C02F 2103/32; C02F 2103/365

- (25) En (26) En
(21) 18720652.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) FI 2018/050230 28.03.2018
(87) WO 2018/178515 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 FI 20175293
29.03.2017 FI 20175292
(54) • **VERFAHREN FÜR DIE VERWENDUNG EINER EXTRAHIERTEN LIGNOZELLULOSE ALS ADSORBENS**
• **METHOD OF USING EXTRACTED LIGNOCELLULOSIC MATERIAL AS AN ADSORBENT**
• **PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN MATÉRIAU EXTRAIT DU LIGNOCELLULOSE COMME ADSORBANT**
(73) Lappeenranta-Lahden teknillinen yliopisto LUT, Finnish governmental university PL 20 Skinnarilankatu 34, 53851 Lappeenranta, FI
(72) KALLIOINEN, Mari, 53851 Lappeenranta, FI
MÄNTTÄRI, Mika, 53100 Lappeenranta, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B01J 20/24 → (51) **B01D 15/02**

B01J 20/26 → (51) **C02F 1/28**

B01J 20/26 → (51) **C08J 3/12**

B01J 20/28 → (51) **B01D 15/02**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/24**

B01J 20/28 → (51) **C01G 49/02**

B01J 20/28 → (51) **C02F 1/28**

B01J 20/286 → (51) **B01D 15/38**

B01J 20/286 → (51) **B01J 20/24**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/24**

B01J 20/30 → (51) **C01G 49/02**

B01J 20/30 → (51) **C02F 1/28**

B01J 20/30 → (51) **C08J 3/12**

B01J 20/32 → (51) **B01D 15/38**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/24**

B01J 20/34 → (51) **C01G 49/02**

- (51) **B01J 21/06** (11) **3 393 653 B1**
B01D 53/56 **B01D 53/86**
B01J 23/18
(52) **B01D 53/8668; B01D 53/8628;**
B01J 21/063; B01J 21/18; B01J 23/18;
B01J 27/08; B01J 35/002;
B01J 35/004; B01J 35/023;
B01J 37/035; B01J 37/10;
B01D 2255/20707; B01D 2255/2096;
B01D 2255/702; B01D 2255/707;
B01D 2255/802; B01D 2258/01;
B01D 2258/06; B01D 2259/4591;
B01D 2259/802; B01D 2259/804;
Y02C 20/10

- (25) En (26) En
(21) 16877041.0 (22) 06.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.10.2018
(86) CA 2016/051431 06.12.2016
(87) WO 2017/106963 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 CA 2916078
(54) • **FOTOKATALYTISCHER VERBUNDSTOFF ZUR ZERSETZUNG VON LUFTSCHADSTOFFEN**
• **PHOTOCATALYTIC COMPOSITE MATERIAL FOR THE DECOMPOSITION OF AIR POLLUTANTS**
• **MATÉRIAU COMPOSITE PHOTOCATALYTIQUE POUR LA DÉCOMPOSITION DE POLLUANTS DE L'AIR**
(73) Envision SQ Inc., 150 Research Lane, Suite 105, Guelph, ON N1G 4T2, CA
(72) SHAYKO, Scott, Guelph Ontario N1L 0L4, CA
LU, Cheng, Mississauga Ontario L5B 3W8, CA
QIU, Xin, Mississauga Ontario L5M 2C7, CA
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

B01J 23/18 → (51) **B01J 21/06**

B01J 23/42 → (51) **B01J 37/02**

B01J 23/44 → (51) **B01J 37/02**

- (51) **B01J 23/80** (11) **3 122 452 B1**
B01J 35/00 **B01J 35/02**
B01J 35/10 **B01J 37/00**
B01J 37/08 **B01J 37/06**
B01J 37/03 **C07C 31/04**
(52) **C07C 29/154; B01J 23/80;**
B01J 35/0006; B01J 35/002;
B01J 35/023; B01J 35/026;
B01J 35/1014; B01J 35/1019;
B01J 35/1038; B01J 37/0009;
B01J 37/0063; B01J 37/031;
B01J 37/06; B01J 37/08; C01B 32/50;
B01J 2523/00; Y02P 20/52

- (25) De (26) De
(21) 15710525.5 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/055759 19.03.2015
(87) WO 2015/144549 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 DE 102014004391
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATALYSATOREN MIT ERHÖHTER FESTIGKEIT UND VERRINGERTEM VOLUMEN SCHWUND**
• **METHOD FOR PRODUCING CATALYSTS HAVING INCREASED STRENGTH AND DECREASED VOLUME REDUCTION**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CATALYSEURS AYANT UNE RÉSISTANCE ACCRUE ET UN FAIBLE RÉTRÉCISSEMENT VOLUMIQUE**
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) KURR, Patrick, 41061 Mönchengladbach, DE
KNIEP, Benjamin, 83064 Raubling, DE
PAA, Andrea, 83059 Kolbermoor, DE
PRITSCHER, Verena, 83209 Prien, DE
(74) Kuba, Stefan, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastraße 4a, 81925 München, DE

(51) **B01J 29/04** (11) **3 500 363 B1**
C01B 39/06 **C01G 15/00**
C22B 58/00 **G21G 1/04**
A61K 51/02 **C01B 39/08**

(52) **C01G 17/02; C01B 39/06;**
C01B 39/082; C01G 15/00;
C01G 17/006; G21G 1/0005;
C01P 2004/30; G21G 2001/0021

(25) En (26) En
(21) 17780914.2 (22) 14.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(86) US 2017/046704 14.08.2017

(87) WO 2018/035013 2018/08 22.02.2018
(30) 16.08.2016 US 201662375665 P

(54) • **GALLIUM-68 GENERATOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER GENERATOREN**
• **GALLIUM-68 GENERATORS AND METHODS FOR MAKING SUCH GENERATORS**
• **GÉNÉRATEURS DE GALLIUM-68 ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TELS GÉNÉRATEURS**

(73) Curium US LLC, 111 Westport Plaza, Suite 800, St. Louis, MO 63146, US
(72) BARBOSA, Luis Antonio M.M., St. Louis, Missouri 63146, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B01J 29/10 → (51) **B01J 29/46**

B01J 29/14 → (51) **B01J 29/46**

(51) **B01J 29/46** (11) **2 965 812 B1**
B01J 29/14 **B01D 53/94**
B01J 37/02 **B01J 37/08**
B01J 29/10 **B01J 29/76**

(52) **B01D 53/9418; B01J 29/106;**
B01J 29/46; B01D 2255/20738;
B01D 2255/20761; B01D 2255/504;
B01J 2229/186; Y02A 50/20;
Y02T 10/12

(25) Zh (26) En
(21) 13876929.4 (22) 11.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016
(86) CN 2013/074063 11.04.2013

(87) WO 2014/134855 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 CN 201310068345

(54) • **NIEDRIGTEMPERATUR-SCR-KATALYSATOR ZUR DENITRIERUNG VON ABGASEN EINES DIESELMOTORS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **LOW-TEMPERATURE SCR CATALYST FOR DENITRATING DIESEL VEHICLE EXHAUST, AND PREPARATION METHOD THEREOF**
• **CATALYSEUR SCR BASSE TEMPÉRATURE POUR LA DÉNITRIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE VÉHICULES DIESEL, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(73) Sinocat Environmental Technology Co., Ltd., 12 Xixin Road, West zone, Gaoxin District Chengdu Sichuan 611731, CN
(72) LIU, Zhikun, Chengdu Sichuan 611731, CN
LI, Yun, Chengdu Sichuan 611731, CN
LIN, Tao, Chengdu Sichuan 610064, CN
CHEN, Yaoqiang, Chengdu Sichuan 610064, CN

(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

B01J 29/70 → (51) **B01J 37/02**

B01J 29/74 → (51) **B01J 37/02**

B01J 29/76 → (51) **B01J 29/46**

B01J 31/14 → (51) **C07F 7/28**

B01J 31/18 → (51) **C07F 7/28**

B01J 35/00 → (51) **B01J 23/80**

B01J 35/02 → (51) **B01J 23/80**

B01J 35/02 → (51) **B01J 37/02**

B01J 35/02 → (51) **B01J 37/02**

B01J 35/04 → (51) **B01J 37/02**

B01J 35/08 → (51) **B01J 37/02**

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/80**

B01J 35/10 → (51) **B01J 37/02**

B01J 37/00 → (51) **B01J 23/80**

(51) **B01J 37/02** (11) **2 931 423 B1**
B01J 37/03 **B01J 23/42**
B01J 23/44 **B01J 29/70**
B01J 29/74 **B01J 35/02**
B01J 35/04 **B01J 35/08**
B01J 35/10 **B01D 53/00**

(52) **B01J 29/7415; B01D 53/00;**
B01D 53/944; B01D 53/945;
B01J 23/42; B01J 23/44;
B01J 29/7007; B01J 35/023;
B01J 35/04; B01J 35/08;
B01J 35/1019; B01J 37/0215;
B01J 37/0244; B01J 37/0246;
B01J 37/0248; B01J 37/038;
B01D 2255/1021; B01D 2255/1023;
B01D 2255/50; B01D 2255/502;
B01D 2255/504; B01D 2255/9202;
Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 13814768.1 (22) 12.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2015
(86) US 2013/074750 12.12.2013

(87) WO 2014/093666 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 US 201261736387 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KATALYTISCHER ARTIKEL UNTER VERWENDUNG VON GROSSEN MOLEKULARSIEB-PARTIKELN**
• **METHOD OF MAKING A CATALYTIC ARTICLE USING LARGE PARTICLE MOLECULAR SIEVES**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ARTICLES CATALYTIQUES UTILISANT DES TAMIS MOLÉCULAIRES À GROSSES PARTICULES**

(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) HOKE, Jeffrey, B., North Brunswick, NJ 08902, US
MOINI, Ahmad, Princeton, NJ 08540, US
HILGENDORFF, Marcus, 30539 Hannover, DE

(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B01J 37/02 → (51) **B01J 29/46**

B01J 37/03 → (51) **B01J 23/80**

B01J 37/03 → (51) **B01J 37/02**

B01J 37/06 → (51) **B01J 23/80**

B01J 37/08 → (51) **B01J 23/80**

B01J 37/08 → (51) **B01J 29/46**

B01J 38/04 → (51) **C07C 5/333**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 323 511 B1**
(52) **B01F 5/0647; B01F 5/065;**
B01F 13/0059; B01L 3/502;
B01L 3/5025; B01L 3/5029;
B01L 3/50851; B01L 3/50853;
B01F 2215/0431; B01L 2200/0684;
B01L 2200/0689; B01L 2200/16;
B01L 2300/048; B01L 2300/0609;
B01L 2300/0636; B01L 2300/0645;
B01L 2300/0819; B01L 2300/0867;
B01L 2300/0883; B01L 2300/1827;
B01L 2400/0478; B01L 2400/0638;
B01L 2400/0677

(25) En (26) En
(21) 17210118.0 (22) 28.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(30) 28.03.2012 GB 201205497

(54) • **VORBEREITUNGSVORRICHTUNG FÜR BIOLOGISCHE PROBEN**
• **BIOLOGICAL SAMPLE PREPARATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES**

(73) DNAE Group Holdings Limited, Scale Space 58 Wood Lane, London W12 7RZ, GB
(72) ATHANASIOU, Panteleimon, London, W12 7RZ, GB
PATEL, Alpesh, London, W12 7RZ, GB
WHITAKER, David, London, W12 7RZ, GB
BAI, Hua, London, W12 7RZ, GB
PALMER-FELGATE, John, London, W12 7RZ, GB
COOMBER-ALFORD, Daniel, London, W12 7RZ, GB
FISHER, Jessica, London, W12 7RZ, GB
SCHNEIDER, Chad, London, W12 7RZ, GB
FLAMM, Alex, London, W12 7RZ, GB
LANE, Ben, London, W12 7RZ, GB
REED, Sam, London, W12 7RZ, GB

(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(62) 13717299.5 / 2 830 766

(51) **B01L 3/00** (11) **3 417 940 B1**
(52) **B01L 3/502715; B01L 3/502792;**
B01L 2200/0605; B01L 2200/0642;
B01L 2300/044; B01L 2300/0867;
B01L 2400/0427

(25) En (26) En
(21) 18178407.5 (22) 19.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201715629201

(54) • **EWOD-VORRICHTUNG MIT RÜCKHALTE-FUNKTION FÜR FLÜSSIGKEITSBELADUNG**
• **EWOD DEVICE WITH HOLDBACK FEATURE FOR FLUID LOADING**
• **DISPOSITIF EWOD COMPORTANT UN DISPOSITIF DE RETENUE POUR LE CHARGEMENT DE FLUIDE**

- (73) Sharp Life Science (EU) Limited, Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4GB, GB
- (72) WALTON, Emma Jayne, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
PARRY-JONES, Lesley, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
- (74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
-
- B01L 3/00** → (51) **A61B 10/00**
-
- B01L 3/00** → (51) **B01L 7/00**
-
- B01L 3/00** → (51) **C12Q 1/68**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 1/36**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 21/64**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 33/487**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 33/50**
-
- (51) **B01L 7/00** (11) **3 632 568 B1**
B01L 3/00
- (52) **B01L 7/00; B01L 3/50853;**
B01L 3/5085; B01L 7/52;
B01L 2300/043; B01L 2300/1822
- (25) De (26) De
(21) 19195541.8 (22) 05.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(30) 02.10.2018 DE 102018124408
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON PROBEN**
• **DEVICE FOR THE THERMAL TREATMENT OF SAMPLES**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE DES ÉCHANTILLONS**
- (73) Biometra GmbH, Rudolf-Wissel-Str. 30, 37079 Göttingen, DE
- (72) Appel, Eggert, 37139 Adelebsen, DE
Junghans, Janek, 37085 Göttingen, DE
Missal, Konstantin, 34125 Kassel, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
-
- (51) **B01L 7/00** (11) **3 725 410 B1**
B01L 9/00
- (52) **B01L 7/5255;** B01L 9/52;
B01L 2300/0803; B01L 2300/1805;
B01L 2300/1844; B01L 2300/185
- (25) En (26) En
(21) 19208808.6 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(30) 18.04.2019 TW 108113530
- (54) • **THERMISCHE CYCLERVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER WÄRMÜBERTRAGUNGSGLEICHMÄSSIGKEIT UND DER THERMISCHEN GESCHICHTE**
• **THERMAL CYCLER DEVICE FOR IMPROVING HEAT TRANSFER UNIFORMITY AND THERMAL HISTORY CONSISTENCY**
• **DISPOSITIF THERMOCYCLEUR POUR AMÉLIORER L'UNIFORMITÉ DE TRANSFERT DE CHALEUR ET LA COHÉRENCE DE L'HISTORIQUE THERMIQUE**
- (73) Quark Biosciences Taiwan, Inc., 4F.-1, No. 6-2, Sec. 2, Shengyi Rd. Hsinchu Science
- Park, Zhubei City, Hsinchu County 30261, TW
- (72) WEI, Cheng-Wey, 30261 Hsinchu County, TW
LEE, Yung-Ching, Zhubei City, Hsinchu County 30261, TW
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **B01L 9/00** (11) **3 678 783 B1**
B01D 63/08 **C12M 3/00**
- (52) **B01L 9/52;** B01D 63/08;
B01D 2311/2688; B01D 2313/025;
B01D 2313/13; B01D 2313/20;
B01L 2200/021; B01L 2200/028;
B01L 2200/14; B01L 2200/18;
C12M 23/44
- (25) En (26) En
(21) 18789320.1 (22) 04.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) EP 2018/073672 04.09.2018
(87) WO 2019/048400 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 EP 17290114
- (54) • **RAHMEN ZUR HALTERUNG VON FILTRATIONSANORDNUNGEN UND TESTSTEINHEIT FÜR MIKROBIOLOGISCHE PRÜFUNG**
• **FRAME FOR HOLDING FILTRATION ASSEMBLIES AND TESTING UNIT FOR MICROBIOLOGICAL TESTING**
• **CADRE POUR MAINTENIR DES ENSEMBLES DE FILTRATION ET UNITÉ DE TEST POUR TEST MICROBIOLOGIQUE**
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) RIVAT, Philippe, 67120 Dorlisheim, FR
ARRAULT, Mathieu, 57850 Dabo, FR
-
- B02C 4/10** → (51) **A01D 82/02**
-
- B02C 4/30** → (51) **A01D 82/02**
-
- (51) **B02C 18/00** (11) **3 664 936 B1**
B02C 19/22 **B02C 21/02**
B02C 23/02 **C12P 5/02**
C10L 5/44
- (52) **C10L 5/445;** **B02C 19/22;**
B02C 21/02; **B02C 23/02;** **C10L 5/442;**
C12P 5/023; C10L 2250/06;
C10L 2290/24; C10L 2290/28;
C10L 2290/567; C12P 2201/00;
Y02E 50/10; Y02E 50/30
- (25) En (26) En
(21) 18769182.9 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) EP 2018/074776 13.09.2018
(87) WO 2019/053141 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 EP 17191185
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND SEINE VERWENDUNG ZUR VERARBEITUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN BIOMASSE-ABFALLPRODUKTS ZU EINEM MAHLPRODUKT**
• **METHOD, SYSTEM AND USE THEREOF FOR PROCESSING AN AGRICULTURAL WASTE BIOMASS PRODUCT INTO A GRIINDED PRODUCT**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET UTILISATION DE CELUI-CI POUR TRAITER UN PRODUIT DE BIOMASSE DE DÉCHETS AGRICOLES EN UN PRODUIT BROyé**
- (73) Advanced Substrate Technologies A/S, Virkevangen 13 Assentoft, 8960 Randers SØ, DK
- (72) HOFF, Svend, 8300 Odder, DK
OLESEN, Geert, Haugaard, 6100 Haderslev, DK
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- B02C 19/22** → (51) **B02C 18/00**
-
- B02C 21/02** → (51) **B02C 18/00**
-
- B02C 23/02** → (51) **B02C 18/00**
-
- (51) **B03C 5/00** (11) **2 010 331 B1**
B03C 5/02
B03C 5/005; B03C 5/026
- (25) En (26) En
(21) 07734282.2 (22) 12.04.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.01.2009
(86) IB 2007/000963 12.04.2007
(87) WO 2007/116312 2007/42 18.10.2007
(30) 12.04.2006 IT 2020060273
- (54) • **VERFAHREN ZUM AUSWÄHLEN UND/ODER BEHANDELN VON TEILCHEN FÜR GEZIELTE UND/ODER OPTIMIERTE LYSYSE VON ZELLEN**
• **METHODS FOR THE SELECTION AND/OR PROCESSING OF PARTICLES FOR SELECTIVE AND/OR OPTIMIZED LYSIS OF CELLS**
• **PROCÉDÉS POUR LA SÉLECTION ET/OU LE TRAITEMENT DE PARTICULES POUR LA LYSYSE SÉLECTIVE ET/OU OPTIMISÉE DE CELLULES**
- (73) Menarini Silicon Biosystems S.p.A., Via G. di Vittorio, 21 B/3, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
- (72) MANARESI, Nicolò, 40138 Bologna, IT
MEDORO, Gianni, 71049 Trinitapoli, IT
ABONNENC, Mélanie, 26000 Valence, FR
- (74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- B03C 5/02** → (51) **B03C 5/00**
-
- (51) **B03D 1/008** (11) **2 658 837 B1**
C12F 3/10
- (52) **B03D 1/008;** **C12F 3/10;**
B03D 2201/02; B03D 2201/04;
B03D 2203/08
- (25) En (26) En
(21) 11853837.0 (22) 27.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
(86) US 2011/067359 27.12.2011
(87) WO 2012/092253 2012/27 05.07.2012
(30) 30.12.2010 US 982217
- (54) • **VERWENDUNGSVERFAHREN FÜR GLYCERIDE UND FETTSÄUREMISCHUNGEN**
• **Methods of using glycerides and fatty acid mixtures**
• **PROCÉDÉS D'UTILISATION DES MÉLANGES DE GLYCÉRIDES ET D'ACIDES GRAS**
- (73) Nalco Company, 1601 West Diehl Road, Naperville, IL 60563-1198, US
- (72) TRAN, Bo, Chicago Illinois 60614, US
ERAYDIN, Kerem, Blacksburg Virginia 24060, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

- (51) **B03D 1/014** (11) **3 630 363 B1**
B03D 101/02
- (52) **B03D 1/014**; B03D 2201/02;
B03D 2203/025
- (25) En (26) En
(21) 18726469.2 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063444 23.05.2018
(87) WO 2018/215509 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 PCT/EP2017/062640
- (54) • **ALKYLIERTE TRIPHENYL-PHOSPHOROT-HIONATE ALS SELEKTIVE METALLSULFIDKOLLEKTOREN**
• **ALKYLATED TRIPHENYL PHOSPHOROTHIONATES AS SELECTIVE METAL SULPHIDE COLLECTORS**
• **PHOSPHOROTHIONATES DE TRIPHÉNYLE ALKYLÉS UTILISÉS COMME COLLECTEURS SÉLECTIFS DE SULFURE MÉTALLIQUE**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) VILLANUEVA BERINDOAGUE, Adrian Mauricio, 67056 Ludwigshafen, DE
MICHAILOVSKI, Alexej, 67056 Ludwigshafen, DE
DICKIE, Scott Alexander, 2022 Auckland, NZ
CHIPFUNHU, Daniel, Waterford, Western Australia 6152, AU
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B03D 101/02 → (51) **B03D 1/014**

- (51) **B04B 1/20** (11) **3 738 675 B1**
B04B 11/02
- (52) **B04B 1/20**; **B04B 11/02**;
B04B 2001/2083
- (25) En (26) En
(21) 19174947.2 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (54) • **ELEMENT ZUM AUSSTOSS EINER SCHWEREN FLÜSSIGKEITSPHASE FÜR EINEN ZENTRIFUGALABSCHIEDER, ZENTRIFUGALABSCHIEDER UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ZWEI FLÜSSIGKEITSPHASEN**
• **HEAVY PHASE LIQUID DISCHARGE ELEMENT FOR A CENTRIFUGAL SEPARATOR, CENTRIFUGAL SEPARATOR AND METHOD FOR SEPARATING TWO LIQUID PHASES**
• **ÉLÉMENT DE DÉCHARGE DE LIQUIDES À PHASE LOURDE POUR UN SÉPARATEUR CENTRIFUGE, SÉPARATEUR CENTRIFUGE ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER DEUX PHASES LIQUIDES**
- (73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
- (72) MADSEN, Bent, 2820 Gentofte, DK
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

- (51) **B04B 5/02** (11) **3 706 914 B1**
B04B 7/00
- (52) **B04B 5/02**; **B04B 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 18778416.0 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) EP 2018/075435 20.09.2018

- (87) WO 2019/091650 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 NO 20171776
- (54) • **ZENTRIFUGE**
• **CENTRIFUGE APPARATUS**
• **APPAREIL CENTRIFUGE**
- (73) SpinChip Diagnostics AS, Hoffsvveien 21, 0275 Oslo, NO
- (72) TRONRUD, Ole, Christian, N-3534 Sokna, NO
STENMARK, Sebastian, N-0473 Oslo, NO
JAHREN, Rolf, N-0873 Oslo, NO
HAMSUND, Torgeir, N-0378 Oslo, NO
BORCH, Stig, Morten, N-0783 Oslo, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B04B 7/00 → (51) **B04B 5/02**

B04B 11/02 → (51) **B04B 1/20**

B05B 1/02 → (51) **B65D 47/34**

B05B 1/08 → (51) **B61K 3/00**

B05B 1/20 → (51) **A01M 7/00**

B05B 1/20 → (51) **B05B 3/06**

- (51) **B05B 1/34** (11) **3 302 815 B1**
- (52) **B05B 1/3415**; **B05B 1/3442**;
B05B 1/3447
- (25) De (26) De
(21) 17739597.7 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) EP 2017/067945 14.07.2017
(87) WO 2018/011427 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 DE 202016103825 U
- (54) • **DRALLKÖRPER SOWIE KEGELDÜSE MIT EINEM SOLCHEN DRALLKÖRPER**
• **SWIRLER AND CONE NOZZLE WITH SUCH A SWIRLER**
• **CORPS DE TURBULENCE AINSI QUE BUSE À JET CONIQUE DOTÉE D'UN TEL CORPS DE TURBULENCE**
- (73) SWEDEX GmbH Industrieprodukte, Im Taubental 10, 41468 Neuss, DE
- (72) LÁZÁR, Andreas, 41468 Neuss, DE
UTZENRATH, Marc, 41515 Grevenbroich, DE
- (74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

(51) **B05B 3/06** (11) **3 658 291 B1**
B05B 1/20 **A47L 15/22**

- (52) **B05B 3/06**; **A47L 15/22**;
A47L 15/4278; **B05B 1/20**
- (25) SI (26) En
(21) 18755938.0 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) SI 2018/000013 20.06.2018
(87) WO 2019/022677 2019/05 31.01.2019
(30) 26.07.2017 SI 201700219
- (54) • **GESCHIRRSPÜLROTOR**
• **ROTOR FOR A CLEANING MACHINE**
• **ROTOR POUR MACHINE A LAVER LA VAISSELLE**
- (73) Brinox, D.O.O., Sora 21, 1215 Medvode, SI
- (72) VENCELJ, Bostjan, 1296 Sentvid Pri Sticni, SI
- (74) Pipan, Marjan, Kotnikova 5, 1000 Ljubljana, SI

B05B 7/04 → (51) **B01D 53/79**

B05B 7/12 → (51) **B01D 53/79**

B05B 7/14 → (51) **B05B 7/16**

- (51) **B05B 7/16** (11) **3 434 377 B1**
C23C 4/12 **C23C 24/04**
B05B 7/14
- (52) **B05B 7/1486**; **B05B 7/1626**;
C23C 4/12; **C23C 24/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 17770178.6 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) JP 2017/011049 17.03.2017
(87) WO 2017/164136 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 JP 2016060674
- (54) • **SPRÜHDÜSE, FILMBILDUNGSVORRICHTUNG UND FILMBILDUNGSVERFAHREN**
• **SPRAY NOZZLE, FILM FORMING DEVICE, AND FILM FORMING METHOD**
• **BUSE DE PULVÉRISATION, DISPOSITIF DE FORMATION DE FILM ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM**
- (73) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd., 3-1, Iwata-cho 2-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 578-8585, JP
- (72) HIRANO, Masaki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0216, JP
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B05B 9/04 → (51) **A01M 7/00**

B05B 9/08 → (51) **A01M 7/00**

- (51) **B05B 11/00** (11) **3 395 713 B1**
B65D 83/00 **B65D 47/34**
- (52) **B05B 11/3011**; **B05B 11/304**;
B65D 83/00; **B05B 11/0008**;
B05B 11/3067; **B05B 11/3074**;
B05B 11/3077
- (25) Ja (26) En
(21) 16878927.9 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) JP 2016/088412 22.12.2016
(87) WO 2017/111040 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015253537
31.05.2016 JP 2016108118
- (54) • **HEBELBETÄTIGTER ZERSTÄUBER FÜR FLÜSSIGKEITEN**
• **TRIGGER-TYPE LIQUID SPRAYER**
• **PULVÉRISATEUR DE LIQUIDE DE TYPE À GÂCHETTE**
- (73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
- (72) KAKUTA Yoshiyuki, Tokyo 136-8531, JP
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **B05B 12/00** (11) **3 781 324 B1**
A61M 11/00 **A61M 15/00**
B05B 12/08 **B05B 17/00**

- (52) **B05B 12/004**; **A61M 11/005**;
A61M 15/0085; **B05B 12/08**;
A61M 2205/14; **A61M 2205/276**;
A61M 2205/3317; **A61M 2205/3368**;
A61M 2205/581; **A61M 2205/582**;
A61M 2205/583; **A61M 2205/6018**;
A61M 2205/6027; **A61M 2205/8262**;

A61M 2209/01; B05B 17/0646;
B05B 17/0653

(25) En (26) En
(21) 19718370.0 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021
(86) EP 2019/060107 18.04.2019
(87) WO 2019/202085 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 EP 18168479

(54) • *STEUERGERÄT FÜR EINEN AEROSOLGE-
NERATOR*
• *CONTROLLER FOR AN AEROSOL
GENERATOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR
GÉNÉRATEUR D'AÉROSOLS*

(73) PARI Pharma GmbH, Moosstrasse 3, 82319
Starnberg, DE

(72) GALLEM, Thomas, 81371 München, DE
REINHART, Markus, 86919 Utting, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B05B 12/08 → (51) **B05B 12/00**

B05B 17/00 → (51) **B05B 12/00**

B05B 17/06 → (51) **B05B 12/00**

(51) **B05C 17/005** (11) **3 393 678 B1**
B05C 17/01

(52) **B05C 17/00553; B05C 17/0103**

(25) En (26) En
(21) 16819053.6 (22) 16.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081488 16.12.2016
(87) WO 2017/114668 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201514985980

(54) • *SPENDERVORRICHTUNG*
• *DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION*

(73) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag
(Rheintal), CH

(72) TURNER, Hayden, 9469 Haag, CH
CLEMENS, Victor, 9469 Haag, CH
HICKMAN, Jes, 9469 Haag, CH
LINDSEY, Rob, 9469 Haag, CH

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B05C 17/005** (11) **3 542 908 B1**
B05C 17/0052

(25) De (26) De
(21) 19162651.4 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(30) 21.03.2018 DE 102018106597

(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE
KARTUSCHEN-SPRITZE*
• *GUIDING DEVICE FOR A CARTRIDGE
SPRAY*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR UNE
SERINGUE DE CARTOUCHE*

(73) Tomasello, Antonio, Behringstrasse 94,
22763 Hamburg, DE

(72) Tomasello, Antonio, 22763 Hamburg, DE

(74) Müller, Jochen, Müller & Aue Patentanwälte
Schwester-Steimer-Weg 4, 55411 Bingen,
DE

B05C 17/01 → (51) **B05C 17/005**

B05D 1/26 → (51) **B29C 48/08**

B05D 5/08 → (51) **C09D 5/02**

B05D 5/10 → (51) **B32B 38/10**

(51) **B06B 1/02** (11) **3 575 005 B1**
H02K 7/065 **G06F 3/01**
H04M 19/04

(52) **B06B 1/02; G06F 3/01; H02K 7/065;
H04M 19/047**

(25) Ko (26) En
(21) 18758485.9 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019
(86) KR 2018/002183 22.02.2018
(87) WO 2018/155926 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 KR 20170024311

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VIBRATIONSBEREITSTELLUNG BEI EI-
NER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
PROVIDING VIBRATION IN ELECTRONIC
DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR
DES VIBRATIONS DANS UN DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SHIM, Sang-Won, Incheon 22766, KR
LEE, Yonggu, Seoul 06768, KR
YUN, Joongsam, Seoul 06312, KR
KANG, Minkoo, Seoul 06592, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B06B 1/06** (11) **3 423 200 B1**
B06B 1/0622

(25) En (26) En
(21) 17711045.9 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019
(86) US 2017/019524 24.02.2017
(87) WO 2017/151445 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 US 201662301532 P
23.02.2017 US 201715441128

(54) • *PIEZOELEKTRISCHE MIKROMECHA-
NISCHE ULTRASCHALLWANDLER UND
WANDLERARRAYS*
• *PIEZOELECTRIC MICROMECHANICAL
ULTRASONIC TRANSDUCERS AND
TRANSDUCER ARRAYS*
• *TRANSDUCTEURS ULTRASONORES
MICROMÉCANIQUES PIÉZOÉLECTRI-
QUES ET RÉSEAUX DE TRANSDUC-
TEURS*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) KIDWELL, Donald William Jr., San Diego,
California 92121-1714, US
SHENOY, Ravindra Vaman, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
LASITER, Jon Bradley, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Part-
nerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin
Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B07B 1/52 → (51) **A01K 63/04**

B07B 1/52 → (51) **B25D 17/24**

(51) **B07B 4/08** (11) **3 283 237 B1**
B07B 13/16 **C01B 33/037**
B07B 4/08; B07B 13/16; C01B 33/037

(25) De (26) De
(21) 16716838.4 (22) 01.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/057246 01.04.2016
(87) WO 2016/165959 2016/42 20.10.2016
(30) 16.04.2015 DE 102015206849

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
KLASSIERUNG UND ENTSTAUBUNG VON
POLYSILICIUMGRANULAT*
• *DEVICE AND METHOD FOR CLASSIFYING
AND DEDUSTING POLYSILICON
GRANULAR MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE
ET DE DÉPOUSSIÉRAGE DE GRANULAT
DE POLYSILICIUM*

(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE

(72) FRICKE, Michael, 84489 Burghausen, DE
BRIXEL, Martin, 84375 Kirchdorf, DE
ENGRUBER, Robert, 84489 Burghausen,
DE
HAUSWIRTH, Rainer, 84375 Kirchdorf, DE

(74) Belz, Ferdinand, Wacker Chemie AG Hanns-
Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) **B07B 4/08** (11) **3 613 515 B1**
B07B 7/086 **B07B 9/00**
B07B 9/00; B07B 4/08; B07B 7/086

(25) De (26) De
(21) 18189802.4 (22) 20.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020

(54) • *SCHÜTTGUTREINIGUNGSVORRICHTUNG
MIT INTEGRIERTEM LUFTABSCHIEDER
SOWIE SCHÜTTGUTREINIGUNGSVOR-
RICHTUNG MIT EINEM HOHLEN TRAG-
RAHMEN*
• *BULK MATERIAL CLEANING DEVICE
WITH INTEGRATED AIR SEPARATOR
AND BULK MATERIAL CLEANING DEVICE
WITH A HOLLOW SUPPORT FRAME*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE
PRODUIT EN VRAC POURVU DE SÉPA-
RATEUR D'AIRE INTÉGRÉ AINSI QUE
DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE
PRODUIT EN VRAC POURVU D'UN
CADRE DE SUPPORT CREUX*

(73) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH

(72) Haag, Roman, 8360 Eschlikon, CH
Moosmann, Jürgen, 88276 Berg, DE

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

(60) 20192784.5 / 3 785 813

B07B 7/086 → (51) **B07B 4/08**

B07B 9/00 → (51) **B07B 4/08**

(51) **B07B 13/16** (11) **3 241 619 B1**
B07B 13/16; B07B 2201/02;
B07B 2201/04

(25) En (26) En
(21) 16168337.0 (22) 04.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017

(54) • *SIEBVORRICHTUNG*
• *SCREENING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CRIBLAGE*

(73) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3,
33900 Tampere, FI

(72) GRÖNVALL, Lars, 231 31 Trelleborg, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

B07B 13/16 → (51) **B07B 4/08**

B07C 5/342 → (51) **B07C 5/36**

B07C 5/342 → (51) **B08B 9/46**

(51) **B07C 5/36** (11) **3 737 510 B1**
B07C 5/342
E01B 27/16

(52) De (26) De
(21) 19700852.7 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) AT 2019/060001 04.01.2019
(87) WO 2019/136503 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 AT 500092018
(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUSSCHLEUSEN VON SCHLECHTPRODUKTEN AUS EINEM PRODUKTSTROM**
• **DEVICE FOR ELIMINATING NON-CONFORMING ARTICLES FROM A PRODUCT STREAM**
• **DISPOSITIF D'ELIMINATION DE PRODUITS NON CONFORMES D'UN FLUX DE PRODUITS**

(73) Insort GmbH, Berndorf 166, 8324 Kirchberg an der Raab, AT
(72) JEINDL, Matthias, 8200 Gleisdorf, AT
(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

B08B 1/00 → (51) **B25D 17/24**

B08B 7/00 → (51) **C23G 1/08**

B08B 9/093 → (51) **E21B 29/00**

(51) **B08B 9/44** (11) **3 097 989 B1**
B65G 47/57

(52) **B08B 9/44; B65G 47/57**

(25) De (26) De
(21) 16171616.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015108391
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EINES BEHÄLTERS**
• **DEVICE AND METHOD FOR TRANSPORTING A CONTAINER**
• **DISPOSITIF ET MÉTHODE DE TRANSPORT D'UN RECIPIENT**

(73) KRÖNES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Hansen, Denny, 93073 Neutraubling, DE Fiedler, Hans-Rudolf, 93073 Neutraubling, DE Davidson, Hartmut, 93073 Neutraubling, DE Walter, Ralf, 93073 Neutraubling, DE Koch, Uwe, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **B08B 9/46** (11) **3 296 031 B1**
A23L 3/02 **A23L 3/00**
G01N 21/90 **B07C 5/342**
C23G 5/00 **C12H 1/18**

(52) **B08B 9/46; A23L 3/003; A23L 3/02; A23L 3/022; B07C 5/342; C12H 1/18; C12L 9/00; C23G 1/066; C23G 1/125; G01N 21/909; G01N 21/95**

(25) De (26) De
(21) 17190823.9 (22) 13.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 19.09.2016 AT 508372016
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON OBJEKTEN, MIT ÜBERWACHUNG DER OBJEKTE**
• **METHOD AND DEVICE FOR TREATING OBJECTS, WITH MONITORING OF THE OBJECTS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'OBJETS DOTÉS DU DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DES OBJETS**

(73) Red Bull GmbH, Am Brunnen 1, 5330 Fuschl am See, AT
(72) DEMOULIN, Gunnar, 5026 Salzburg, AT RINDERER, Christian, 5330 Fuschl am See, AT CONCIN, Roland, 5330 Fuschl am See, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B21B 39/02 → (51) **H05B 6/06**

B21B 45/06 → (51) **C23G 1/08**

B21C 23/14 → (51) **B60R 19/02**

B21C 37/20 → (51) **B29C 48/92**

(51) **B21C 37/29** (11) **3 801 944 B1**
B21C 37/298

(52) De (26) De
(21) 19736973.9 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) DE 2019/200054 29.05.2019
(87) WO 2019/228597 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 DE 102018112845
(54) • **ERZEUGUNG EINES ABGANGS AN EINEM HOHLKÖRPER**
• **PRODUCING AN OUTLET ON A HOLLOW BODY**
• **PRODUCTION D'UNE DÉRIVATION AU NIVEAU D'UN CORPS CREUX**

(73) ATG Automations-Technik Gröditz GmbH & Co. KG, Am Stahlwerk 5, 01609 Gröditz, DE
(72) KEIL, Ulrich, 01609 Gröditz, DE
(74) Brandt & Nern Patentanwälte, Kekuléstrasse 2-4, 12489 Berlin, DE

B21D 19/08 → (51) **B21D 39/02**

(51) **B21D 22/02** (11) **3 395 465 B1**
B21D 37/16 **C22C 38/04**
C22C 38/02 **C23C 2/06**
C23C 2/02 **C21D 9/46**
C22C 38/00 **C21D 8/02**
C23C 2/28 **B21D 35/00**
B21D 53/88

(52) **C23C 2/06; C21D 8/0226; C21D 8/0236; C21D 8/0247; C21D 8/0278; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C23C 2/02; C23C 2/28; B21D 22/022; B21D 35/005; B21D 37/16; B21D 53/88**

(25) Ko (26) En
(21) 16879298.4 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) KR 2016/014937 20.12.2016
(87) WO 2017/111431 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 KR 20150183502

(54) • **HEISSPRESSGEFORMTES PRODUKT MIT HERVORRAGENDER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **HOT PRESS FORMED PRODUCT HAVING EXCELLENT CORROSION RESISTANCE AND METHOD FOR PREPARING SAME**
• **PRODUIT MOULÉ PAR PRESSAGE À CHAUD AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) SOHN, Il-Ryoung, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR HWANG, Hyeon-Seok, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR KIM, Jong-Sang, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B21D 35/00** (11) **3 301 197 B1**
C21D 8/0436; C21D 7/02; C21D 8/041; B21B 37/26; B21D 35/006

(25) En (26) En
(21) 16191364.5 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(54) • **VERFAHREN ZUR KALTVERFORMUNG EINES AUSTENITISCHEN STAHL**
• **METHOD FOR COLD DEFORMATION OF AN AUSTENITIC STEEL**
• **PROCÉDÉ DE DÉFORMATION À FROID D'UN ACIER AUSTÉNITIQUE**

(73) Outokumpu Oyj, Salmisaarenranta 11, 00180 Helsinki, FI
(72) Fröhlich, Thomas, D-40878 RATINGEN, DE Lindner, Stefan, D-47877 WILLICH, DE Piniek, Thorsten, D-47807 KREFELD, DE

B21D 37/16 → (51) **B21D 22/02**

(51) **B21D 39/02** (11) **3 227 035 B1**
B21D 19/08
B21D 39/021; B21D 19/08

(25) De (26) De
(21) 15808132.3 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078491 03.12.2015
(87) WO 2016/087572 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 DE 202014105862 U
(54) • **FALZWERKZEUG, FALZVERFAHREN UND FALZEINRICHTUNG**
• **FOLDING TOOL, FOLDING METHOD AND FOLDING DEVICE**
• **OUTIL DE PLIAGE, PROCÉDÉ DE PLIAGE ET DISPOSITIF DE PLIAGE**

(73) KUKA Systems GmbH, Blücherstraße 144, 86165 Augsburg, DE
(72) SONNTAG, Toni, 86159 Augsburg, DE
(74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

B21D 53/10 → (51) **F16H 57/08**

B22C 7/02 → (51) **B22C 9/04**

(51) **B22C 9/04** (11) **3 060 363 B1**
B22C 7/02
B22C 9/103; B22C 9/24

(25) En (26) En
(21) 14856477.6 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/057574 26.09.2014
(87) WO 2015/060989 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 US 201361894928 P
(54) • VERLORENE KERNFORMUNG ZUR HERSTELLUNG VON KÜHLKANÄLEN
• LOST CORE MOLDING FOR FORMING COOLING PASSAGES
• MOULAGE À NOYAU PERDU POUR FORMER DES PASSAGES DE REFROIDISSEMENT
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) THORNTON, Lane, Ellington, CT 06029, US
QUACH, San, East Hartford, Connecticut 06108, US
GAUTSCHI, Steven Bruce, Naugatuck, Connecticut 06770, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22D 11/124 → (51) **C09K 5/10**

(51) **B22D 13/06** (11) **3 706 934 B1**
B22D 27/02 **B22D 21/00**
(52) **B22D 13/06; B22D 21/005; B22D 27/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18804376.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) FR 2018/052736 06.11.2018
(87) WO 2019/092354 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 FR 1760453
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLLEGIERUNGSRÖHRLINGS DURCH SCHLEUDER-GIESSEN
• DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING A METAL ALLOY BLANK BY CENTRIFUGAL CASTING
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉBAUCHE EN ALLIAGE MÉTALLIQUE PAR COULÉE CENTRIFUGE
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) FERRER, Laurent, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B22D 21/00 → (51) **B22D 13/06**

(51) **B22D 25/02** (11) **3 483 432 B1**
F03D 15/00
(52) **F03D 15/00; B22D 25/02; F05B 2230/30; F05B 2230/311; F05B 2230/41; F05B 2230/90; F05B 2260/40311; F05B 2280/101; F05B 2280/1071; F05B 2280/20041; F05B 2280/20071; F05B 2280/20073; F05B 2280/20082; F05B 2280/5007; Y02E 10/72; Y02P 70/50**
(25) En (26) En
(21) 18203863.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201715807823

(54) • **INTEGRIERTER ZAHNKRANZ UND DREHMOMENTSTANGE FÜR EIN WINDTURBINENGETRIEBE**
• **INTEGRAL RING GEAR AND TORQUE ARM FOR A WIND TURBINE GEARBOX**
• **COURONNE DENTÉE INTÉGRALE ET BRAS DE COUPLE POUR BOÎTE DE VITESSES DE TURBINE ÉOLIENNE**
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HASAN, Raed Zuhair, Greenville, SC 29615, US
VANDEVOORDE, Kevin M., Cincinnati, OH 45215, US
TALIAFERRO, Lawrence Keith, Greenville, SC 29615, US
GOLLER, George Albert, Greenville, SC 29615, US
CENCULA, James Edward, Greenville, SC 29615, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B22D 27/02 → (51) **B22D 13/06**

B22F 3/00 → (51) **B29C 64/153**

B22F 3/24 → (51) **B29C 64/153**

B22F 5/10 → (51) **B29C 64/153**

B22F 7/06 → (51) **B29C 64/153**

B22F 9/04 → (51) **H01F 1/057**

B22F 10/00 → (51) **B29C 64/153**

B22F 10/10 → (51) **B28B 1/00**

B22F 10/10 → (51) **B29C 64/153**

B22F 10/20 → (51) **B28B 1/00**

B22F 10/20 → (51) **B29C 64/153**

B22F 10/20 → (51) **B33Y 10/00**

B22F 10/28 → (51) **B33Y 10/00**

B22F 10/322 → (51) **B33Y 10/00**

B22F 12/00 → (51) **B28B 1/00**

B22F 12/00 → (51) **B29C 64/153**

B22F 12/00 → (51) **B33Y 10/00**

B22F 12/45 → (51) **B33Y 10/00**

B22F 12/70 → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B23B 1/00** (11) **3 246 125 B1**
(52) **B23Q 5/045; B23B 1/00; B23B 5/36; B23Q 2220/002**
(25) De (26) De
(21) 17171527.9 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 17.05.2016 DE 102016109036
(54) • **WERKZEUGSCHWENKAGGREGAT FÜR EINE DREHMASCHINE**
• **PIVOTING TOOL UNIT FOR A ROTATING MACHINE**
• **MODULE ORIENTABLE POUR OUTIL POUR UNE MACHINE ROTATIVE**
(73) Vandurit GmbH Hartmetall und Diamantwerkzeuge, An der Schusterinsel 20, 51379 Leverkusen, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

B23B 3/06 → (51) **G05B 19/18**

(51) **B23B 27/14** (11) **3 006 142 B1**
(52) **B23B 27/143; B23B 2200/201**
(25) Ja (26) En
(21) 14804950.5 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/064086 28.05.2014
(87) WO 2014/192798 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 JP 2013111447
(54) • **SCHNEIDEINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHNEIDWERKSTÜCKEN MITTELS DES SCHNEIDWERKZEUGS**
• **CUTTING INSERT AND CUTTING TOOL, AND METHOD FOR PRODUCING CUT WORKPIECES USING CUTTING TOOL**
• **PLAQUETTE DE COUPE ET OUTIL DE COUPE, AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE DES PIÈCES COUPÉES À L'AIDE D'UN OUTIL DE COUPE**
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) SAKAI, Kouhei, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B23B 29/04 → (51) **B23B 31/26**

(51) **B23B 31/26** (11) **3 263 252 B1**
B23B 29/04 **B25B 23/10**
(52) **B25B 23/108; B23B 29/046; B23B 31/265**
(25) Ja (26) En
(21) 17178053.9 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 01.07.2016 JP 2016131330
(54) • **BETRIEBSVORRICHTUNG UND DREHVORRICHTUNG**
• **OPERATING DEVICE AND ROTATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT ET DISPOSITIF DE ROTATION**
(73) ALPSTOOL CO., LTD., 10070 Oaza-Sakaki Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0601, JP
(72) KANEKO, Yutaka, Hanishina-gun, Nagano 389-0601, JP
MIYAIRI, Shuji, Hanishina-gun, Nagano 389-0601, JP
TANAKA, Masayoshi, Hanishina-gun, Nagano 389-0601, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B23B 49/00** (11) **3 689 517 B1**
B25F 5/00 **F16P 3/14**
B64F 5/10

- (52) **B23B 49/00; B25F 5/00; B64F 5/10; F16P 3/14; H04W 4/023**
- (25) En (26) En
(21) 20162611.6 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(30) 12.05.2017 US 201715593520
- (54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR BETRIEBE MIT EINEM ARBEITSFELD AUF DER GEGENÜBERLIEGENDEN SEITE EINER SCHRANKE EINER VORRICHTUNG*
• *SAFETY SYSTEM FOR OPERATIONS HAVING A WORKING FIELD ON AN OPPOSITE SIDE OF A BARRIER FROM A DEVICE*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR DES OPÉRATIONS AYANT UN CHAMP DE TRAVAIL SUR UN CÔTÉ OPPOSÉ D'UNE BARRIÈRE À PARTIR D'UN DISPOSITIF*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Troy, James J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Georgeson, Gary E., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Lea, Scott W., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Wright, Daniel James, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 18169846.5 / 3 403 750

- (51) **B23B 49/02** (11) **3 715 029 B1**
B23B 51/04
- (52) **B23B 49/02; B23B 51/0426; B23B 2226/57; B23B 2260/092; B23B 2260/104; B23B 2260/124**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20165318.5 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 BE 201905204
- (54) • *SCHABLONE UND BOHRVERFAHREN*
• *TEMPLATE AND METHOD FOR DRILLING*
• *GABARIT ET PROCÉDE DE PERCEMENT*
- (73) Brahy, Xavier, Avenue Wolvendael 135, 1180 Uccle, BE
(72) Brahy, Xavier, 1180 Uccle, BE
(74) Pecher, Nicolas, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

B23B 51/00 → (51) **G01R 19/00**

B23B 51/04 → (51) **B23B 49/02**

B23B 51/08 → (51) **G01R 19/00**

- (51) **B23D 31/00** (11) **3 153 264 B1**
B23D 31/003
- (25) De (26) De
(21) 16190887.6 (22) 27.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(30) 09.10.2015 DE 102015117263
- (54) • *BRUCHTRENNVORRICHTUNG*
• *BREAK SEPARATOR*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION PAR RUPTURE*
- (73) Alfing Kessler Sondermaschinen GmbH, Auguste-Kessler-Strasse 20, 73433 Aalen, DE
(72) Retzler, Peter, 73574 Iggingen, DE

- (74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

B23D 47/04 → (51) **B27B 5/065**

- (51) **B23D 57/00** (11) **3 634 675 B1**
B23D 59/04
- (52) **B23D 57/0092; B23D 57/003; B23D 57/0038; B23D 57/0061; B23D 57/0069; B23D 57/0084; B23D 59/04; Y10T 83/9292**
- (25) En (26) En
(21) 18734737.2 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) US 2018/036640 08.06.2018
(87) WO 2018/227072 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 US 201762517275 P
- (54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *CUTTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COUPE*
- (73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) PIERCE, Kenneth, R., Glenview IL 60025, US
GEARHART, Michael, W., Glenview IL 60025, US
SWIATOWY, Jeffrey, M., Glenview IL 60025, US
WOZNIAK, Mark, W., Glenview IL 60025, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 21190773.8

B23D 59/04 → (51) **B23D 57/00**

- (51) **B23H 7/10** (11) **3 356 076 B1**
B23H 7/20 **B23H 11/00**
- (52) **B23H 7/20; B23H 7/10; B23H 11/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16777802.6 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) IB 2016/055853 30.09.2016
(87) WO 2017/056045 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 FR 1559408
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES FUNKENEROSIONS-DRAHTES AUF EINER SPULE UND ANWENDUNG ZUR BEARBEITUNG MITTELS EINER DRAHTFUNKENEROSIONS-MASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING A SPARK-EROSION WIRE ON A COIL, AND APPLICATION TO MACHINING BY A WIRE SPARK-EROSION MACHINE*
• *PROCÉDE ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE FIL D'ELECTROEROSION SUR BOBINE, ET APPLICATION AUX USINAGES PAR MACHINE D'ELECTROEROSION A FIL*
- (73) THERMOCOMPACT, 181 route des Sarves, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR
Agie Charmilles SA, Via dei Pioppi 2, 6616 Losone, CH
(72) DESCAILLLOT, Philippe, 74230 Dingy Saint Clair, FR
LY, Michel, 74000 Annecy, FR
MOLLARD, Gilles, 74000 Annecy, FR
OUVRARD, Blanche, 74000 Annecy, FR
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

B23H 7/20 → (51) **B23H 7/10**

B23H 11/00 → (51) **B23H 7/10**

B23K 1/00 → (51) **F22B 37/10**

- (51) **B23K 1/06** (11) **2 473 307 B1**
B23K 3/08
- (52) **B23K 3/085; B23K 3/0653**
- (25) En (26) En
(21) 10747453.8 (22) 24.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2012
(86) EP 2010/062355 24.08.2010
(87) WO 2011/026761 2011/10 10.03.2011
(30) 02.09.2009 DE 202009011875 U
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE GASVERSORGUNG IN EINER WELLENLÖTANLAGE*
• *DEVICE FOR SUPPLYING AN INERT GAS TO A WAVE SOLDERING INSTALLATION*
• *DISPOSITIF D'AMENÉE DE GAZ DANS UNE INSTALLATION DE BRASAGE À LA VAGUE*
- (73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Air Liquide Deutschland GmbH, Hans-Günter-Sohl-Strasse 5, 40235 Düsseldorf, DE
(84) DE
(72) HEINE, Fernand, B-4540 Amay, BE
LETURMY, Marc, F-78350 Gressey, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B23K 3/08 → (51) **B23K 1/06**

B23K 9/00 → (51) **H05H 1/30**

B23K 10/00 → (51) **B23K 26/08**

B23K 20/10 → (51) **H01R 4/62**

B23K 26/04 → (51) **B23K 26/067**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/067**

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/067**

B23K 26/064 → (51) **B23K 26/067**

- (51) **B23K 26/067** (11) **3 650 162 B1**
B23K 26/06 **G03F 7/20**
H01L 21/02 **B23K 26/04**
B81C 1/00 **B23K 26/0622**
B23K 26/064
- (52) **B23K 26/0624; B23K 26/0613; B23K 26/0676; B81C 1/00428; G03F 7/70375; H01L 21/02107**
- (25) En (26) En
(21) 19214556.3 (22) 15.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(30) 21.09.2010 CN 201010290490
04.07.2011 CN 201110185710
28.07.2011 CN 201110214482
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MIKRO-/NANOLASERHERSTELLUNG ZUM BEARBEITEN EINER METALLISCHEN IONEN-LÖSUNG*
• *LASER MICRO/NANO FABRICATING SYSTEM AND METHOD OF PROCESSING A METAL ION SOLUTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDE DE MICRO/NANO FABRICATION AU LASER POUR TRAITER UNE SOLUTION IONIQUE MÉTALLIQUE*
- (73) Technical Institute of Physics and Chemistry, Chinese Academy of Sciences,

29 Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) DUAN., Xuanming, Haidian District, Beijing 100190, CN
CHEN., Shu, Haidian District, Beijing 100190, CN
CAO., Hongzhong, Haidian District, Beijing 100190, CN
DONG., Xianzi, Haidian District, Beijing 100190, CN
ZHAO., Zhensheng, Haidian District, Beijing 100190, CN
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
(62) 11826307.8 / 2 620 249

(51) **B23K 26/08** (11) **3 650 163 B1**
B23K 26/38 **B23K 26/70**
B23K 37/02 **B23K 37/04**
B23K 10/00 **B26D 7/20**
B26F 1/38 **B26F 3/00**
B23Q 1/70 **B23K 101/18**

(52) **B23K 26/083; B23K 10/00;**
B23K 26/0869; B23K 26/38;
B23K 26/702; B23K 37/0235;
B23K 37/0288; B23K 37/0408;
B26D 7/20; B26F 1/3813; B26F 3/004;
B26F 3/008; B23K 2101/18

(25) De (26) De
(21) 19198527.4 (22) 20.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(30) 12.10.2018 DE 102018217487

(54) • **MASCHINE ZUM TRENNENDEN BEARBEITEN EINES PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKS UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN MINDESTENS EINES UNTERSTÜTZUNGSSCHLITTENS AN DIESER MASCHINE**

• **MACHINE FOR THE SPLITTING OF A PLATE-SHAPED WORKPIECE, AND METHOD OF MOVING AT LEAST ONE SUPPORTING CARRIAGE ON THIS MACHINE**

• **MACHINE D'USINAGE PAR SÉPARATION D'UNE PIÈCE EN FORME DE PLAQUE ET MÉTHODE DE DÉPLACEMENT D'UN CHARIOT SUPPORT DANS CETTE MACHINE**

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) LACHNER, Florian, 71397 Leutenbach, DE
RAICHLE, Florian, 71522 Backnang, DE

(74) Kohler Schmid Möbuss Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B23K 26/08 → (51) **G02F 1/153**

B23K 26/08 → (51) **H01M 50/538**

B23K 26/244 → (51) **H01M 50/538**

B23K 26/36 → (51) **G02F 1/153**

B23K 26/362 → (51) **G02F 1/153**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/38 → (51) **G02F 1/153**

B23K 26/57 → (51) **G02F 1/153**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/08**

B23K 37/02 → (51) **B23K 26/08**

B23K 37/04 → (51) **B23K 26/08**

B23P 19/00 → (51) **H05K 13/02**

B23P 21/00 → (51) **H05K 13/02**

B23P 23/02 → (51) **G05B 19/18**

B23Q 1/70 → (51) **B23K 26/08**

B23Q 3/155 → (51) **F16H 27/04**

(51) **B23Q 7/04** (11) **3 525 981 B1**
(52) **B23Q 7/047; B23Q 7/045**

(25) De (26) De
(21) 17765442.3 (22) 13.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/073028 13.09.2017

(87) WO 2018/197022 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 DE 102017108666

(54) • **WERKSTÜCKADAPTER ZUR VERWENDUNG IN EINER WERKZEUGMASCHINE SOWIE WERKSTÜCKSPANNSYSTEM**

• **WORKPIECE ADAPTER FOR USE IN A MACHINE TOOL AND WORKPIECE CLAMPING SYSTEM**

• **ADAPTATEUR DE PIÈCE PRÉVU POUR ÊTRE UTILISÉ DANS UNE MACHINE-OUTIL ET SYSTÈME DE SERRAGE DE PIÈCE**

(73) Ezu-Metallwaren GmbH & Co. KG, Breitestraße 4, 78598 Königshelm, DE

(72) ZUMKELLER, Andreas, 78647 Trossingen, DE

(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B23Q 7/04 → (51) **B27M 1/08**

B23Q 7/04 → (51) **F16H 27/04**

B23Q 17/20 → (51) **G01B 11/12**

B23Q 17/22 → (51) **G01B 11/12**

B23Q 17/24 → (51) **G01B 11/12**

B23Q 39/02 → (51) **G05B 19/18**

(51) **B24B 7/18** (11) **3 463 750 B1**
B25G 1/00 **B25G 3/38**
B25F 5/02

(52) **B24B 7/186; B24B 7/18; B25F 5/02**

(25) En (26) En
(21) 17728519.4 (22) 01.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063373 01.06.2017

(87) WO 2017/207721 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 SE 1650786

(54) • **BODENSCHLEIFMASCHINE, GRIFF FÜR EINE BODENSCHLEIFMASCHINE UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER POSITION EINES GRIFFS EINER BODENSCHLEIFMASCHINE**

• **FLOOR GRINDING MACHINE, HANDLE FOR FLOOR GRINDING MACHINE AND METHOD OF SETTING THE POSITION OF A HANDLE OF A FLOOR GRINDING MACHINE**

• **MACHINE DE MEULAGE DE SOL, POIGNÉE POUR MACHINE DE MEULAGE DE SOL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE**

LA POSITION D'UNE POIGNÉE D'UNE MACHINE DE MEULAGE DE SOL

(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(72) ANDERSSON, Fredrik, 605 91 Norrköping, SE

KÄCKER, David, 605 96 Norrköping, SE
FOGELBERG, Andreas, 614 92 Söderköping, SE

(74) Johansson, Fredrik Kristofer, Huskvarna AB Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

B24B 37/00 → (51) **C09G 1/02**

B24B 37/30 → (51) **H01L 21/304**

(51) **B24B 37/32** (11) **2 700 474 B1**
(52) **B24B 37/005; B24B 37/32; B24B 49/16**

(25) En (26) En
(21) 13020025.6 (22) 31.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2014
(30) 31.05.2012 JP 2012124663
21.12.2012 JP 2012279751

(54) • **Poliervorrichtung und Polierverfahren**
• **Polishing apparatus and polishing method**
• **Appareil de polissage et procédé de polissage**

(73) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahi-cho, Ohta-ku, Tokyo, JP

(72) Fukushima, Makoto, Tokyo, JP
Yasuda, Hozumi, Tokyo, JP

Namiki, Keisuke, Tokyo, JP
Nabeya, Osamu, Tokyo, JP

Togashi, Shingo, Tokyo, JP
Yamaki, Satoru, Tokyo, JP

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(60) 21197747.5
21197758.2

(51) **B24D 3/34** (11) **3 442 749 B1**
C09D 125/08 **B24D 11/00**
C08K 3/34 **C08K 5/098**
C09D 125/14

(52) **B24D 3/346; B24D 11/001;**
C08K 3/34; C08K 3/346; C08K 5/098;
C09D 125/14; C08K 2201/005

(25) En (26) En
(21) 16829050.0 (22) 29.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019
(86) US 2016/069266 29.12.2016

(87) WO 2017/180210 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 US 201662321985 P

(54) • **SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLEIFARTIKELS**

• **ABRASIVE ARTICLE AND METHOD OF MAKING AN ABRASIVE ARTICLE**

• **ARTICLE ABRASIF ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ARTICLE ABRASIF**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) JACOB, Ceni, London Ontario N5V 3R6, CA
GORGAN, Adriana C., London Ontario N5V 3R6, CA

JOHNSON, Jennifer L., London Ontario N5V 3R6, CA

YANG, Yugeun P., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B24D 11/00** (11) **3 086 904 B1**
B24D 18/00

(52) **B24D 11/001; B24D 18/0072;**
B24D 2203/00

(25) En (26) En

(21) 14874904.7 (22) 11.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016

(86) US 2014/069726 11.12.2014

(87) WO 2015/100020 2015/26 02.07.2015

(30) 23.12.2013 US 201361919992 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN SCHLEIFMITTELS*
• *METHOD OF MAKING A COATED ABRASIVE ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ARTICLE ABRASIF REVÊTU*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) CULLER, Scott, R., Saint Paul, MN 55133-3427, US

BODEN, John, T., Saint Paul, MN 55133-3427, US

KEIPERT, Steven, J., Saint Paul, MN 55133-3427, US

ADEFRIS, Negus, B., Saint Paul, MN 55133-3427, US

(74) Michalik, Andrej, De Clercq & Partners cvba E. Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(60) 21197153.6

B24D 11/00 → (51) **B24D 3/34**

B24D 18/00 → (51) **B24D 11/00**

B25B 5/02 → (51) **B25J 15/08**

(51) **B25B 5/08** (11) **3 727 754 B1**

(52) **B25B 5/087**

(25) It (26) En

(21) 17859374.5 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

(86) IT 2017/000293 22.12.2017

(87) WO 2019/123495 2019/26 27.06.2019

(54) • *VERSTELLBARE STANGENFÜHRUNGS-VORRICHTUNG*
• *ADJUSTABLE BAR-GUIDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE BARRE RÉGLABLE*

(73) Bucci Automations S.p.A., Via Granarolo, 167, 48018 Faenza (RA), IT

(72) GHINASSI, Andrea, 48018 Faenza, IT

MALUGELLI, Marco, 47121 Forlì, IT

FRATTINI, Andrea, 48018 Faenza, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B25B 11/00 → (51) **B25J 15/08**

B25B 11/00 → (51) **B27B 5/065**

(51) **B25B 21/00** (11) **2 674 260 B1**

B25B 23/147

(52) **B25B 21/00; B25B 21/008;**
B25B 23/147

(25) Ja (26) En

(21) 12744315.8 (22) 06.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2013

(86) JP 2012/052595 06.02.2012

(87) WO 2012/108375 2012/33 16.08.2012

(30) 07.02.2011 JP 2011024117

(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *ELECTRIC TOOL*
• *OUTIL ELECTRIQUE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) ARIMURA, Tadashi, Osaka 540-6207, JP

INAGAKI, Kenichiro, Osaka 540-6207, JP

ATSUMI, Masatoshi, Osaka 540-6207, JP

YAMADA, Yutaka, Osaka 540-6207, JP

KAIZO, Hiroyuki, Osaka 540-6207, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B25B 23/10 → (51) **B23B 31/26**

B25B 23/14 → (51) **F03D 15/00**

B25B 23/147 → (51) **B25B 21/00**

B25B 29/02 → (51) **F03D 15/00**

(51) **B25D 1/02** (11) **2 819 812 B1**

B25D 1/14 **A62B 3/00**

B25F 1/00 **B25F 1/04**

B60R 11/06 **B25G 1/00**

(52) **B25D 1/02; A62B 3/005; B25D 1/14;**

B25F 1/006; B25F 1/04; B60R 11/06;

B25D 2250/065; B25D 2250/271;

B25D 2250/295; Y10T 29/49826

(25) En (26) En

(21) 13710614.2 (22) 27.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015

(86) NL 2013/050121 27.02.2013

(87) WO 2013/137718 2013/38 19.09.2013

(30) 27.02.2012 NL 2008358

(54) • *SICHERHEITSHAMMER ZUM ZERBRECHEN VON GLAS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SICHERHEITSHAMMERS*

• *SAFETY HAMMER FOR BREAKING GLASS AND METHOD FOR ASSEMBLY OF A SAFETY HAMMER*

• *MARTEAU DE SÉCURITÉ POUR RUPTURE DE VITRE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN MARTEAU DE SÉCURITÉ*

(73) Life Safety Products B.V., Werner von Siemensstraat 22, 2712 PP Zoetermeer, NL

(72) FRANKEN, Johannes Baptist Martinus, NL-2725 KR Zoetermeer, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B25D 1/14 → (51) **B25D 1/02**

B25D 17/02 → (51) **B25D 17/24**

B25D 17/08 → (51) **B25D 17/24**

(51) **B25D 17/24** (11) **3 408 058 B1**

B25D 17/08 **B25D 17/02**

B07B 1/52 **B08B 1/00**

(52) **B25D 17/02; B07B 1/526;**

B08B 1/005; B25D 17/08; B25D 17/24;

B25D 2217/0007; B25D 2222/21;

B25D 2222/57; B25D 2250/005

(25) De (26) De

(21) 17702830.5 (22) 27.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(86) EP 2017/051842 27.01.2017

(87) WO 2017/129789 2017/31 03.08.2017

(30) 29.01.2016 DE 102016101675

(54) • *HAMMEREINRICHTUNG*

• *HAMMER DEVICE*

• *DISPOSITIF DE MARTELAGE*

(73) Zenz, Holger, Emil-von-Behring-Straße 38, 30853 Langenhagen, DE

(72) Zenz, Holger, 30853 Langenhagen, DE

(74) Holz, Christian, Osterstraße 27, 30159 Hannover, DE

B25F 1/00 → (51) **B25D 1/02**

B25F 1/04 → (51) **B25D 1/02**

B25F 5/00 → (51) **B23B 49/00**

B25F 5/00 → (51) **F16P 3/00**

B25F 5/02 → (51) **B24B 7/18**

B25G 1/00 → (51) **B24B 7/18**

B25G 3/38 → (51) **B24B 7/18**

(51) **B25J 9/10** (11) **3 715 061 B1**

B25J 17/02

(52) **B25J 9/102; B25J 9/104;**

B25J 17/0258

(25) En (26) En

(21) 20159688.9 (22) 27.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020

(30) 01.03.2019 CN 201910156933

(54) • *ROBOTERHANDGELENKSTRUKTUR UND ROBOTER*

• *ROBOT WRIST STRUCTURE AND ROBOT*

• *STRUCTURE DE POIGNET DE ROBOT ET ROBOT*

(73) Cloudminds (Beijing) Technologies Co., Ltd., Room 449, 4th Floor, Building 2 No. 85, Hong'an Road, Fangshan District, Beijing, CN

Cloudminds Robotics Co., Ltd., 2nd Floor, Building 2, No.1508 Kunyang Road Minhang District, Shanghai 201100, CN

(72) Cui, Haotian, Fangshan District, Beijing, CN

Yan, Xunge, Fangshan District, Beijing, CN

Luo, Cheng, Fangshan District, Beijing, CN

Huang, William Xiao-Qing, Fangshan District, Beijing, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 191 263 B1**

(52) **B25J 9/1615; G05B 2219/40304**

(25) En (26) En

(21) 15707663.9 (22) 04.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017

(86) EP 2015/054538 04.03.2015

(87) WO 2016/037710 2016/11 17.03.2016

(30) 12.09.2014 PCT/EP2014/069483

(54) • *ROBOTERSTEUERGERÄT, ROBOTEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER ROBOTEREINHEIT*

- *A ROBOT CONTROLLER, A ROBOT UNIT AND A METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A ROBOT UNIT*
 - *DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT, UNITÉ DE ROBOT ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE ROBOT*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) LUNDBÄCK, Daniel, S-723 55 Västerås, SE
ANDERSSON, Hans, S-725 91 Västerås, SE
WESTRÖM, Jakob, S-724 60 Västerås, SE
TALLBERG, Mattias, S-722 31 Västerås, SE
NORRLÖF, Mikael, S-602 12 Norrköping, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 342 548 B1**
(52) **H04N 5/2254; B25J 9/1676;**
G05B 2219/39082; G05B 2219/40548;
G05B 2219/45098

- (25) En (26) En
(21) 17210631.2 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(30) 28.12.2016 TW 105143466
- (54) • *ROBOTERÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *ROBOT SURVEILLANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE ROBOT*
- (73) H.P.B Optoelectronic Co., Ltd., No 18, Keya Road Daya District, Taichung City 428, TW
- (72) Hsu, Hsuan-Yueh, 428 Taichung City, TW
Fu, Wei-Siang, 428 Taichung City, TW
Lin, Yi-Hsing, 428 Taichung City, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältinnen - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 493 952 B1**
(52) **B25J 9/1689;** G05B 2219/40151

- (25) En (26) En
(21) 16753616.8 (22) 04.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) EP 2016/068703 04.08.2016
(87) WO 2018/024338 2018/06 08.02.2018
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR FERNSTEUERUNG EINER UMGEBUNG*
• *A METHOD AND ARRANGEMENT FOR REMOTE CONTROL OF AN ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE COMMANDE À DISTANCE D'UN ENVIRONNEMENT*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm, SE
FALK, Tommy, 163 52 Spånga, SE
ANDERSSON, Lars, 169 40 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

B25J 9/16 → (51) **B65B 35/38**

B25J 13/00 → (51) **B65B 35/38**

B25J 15/00 → (51) **H01L 21/683**

B25J 15/06 → (51) **H01L 21/683**

(51) **B25J 15/08** (11) **3 357 652 B1**
H05K 13/04 **B25B 5/02**
B25B 11/00

(52) **H05K 13/0408; B25J 15/08;**
H05K 13/0409; H05K 13/0413

- (25) Ja (26) En
(21) 15905336.2 (22) 29.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) JP 2015/077465 29.09.2015
(87) WO 2017/056181 2017/14 06.04.2017
- (54) • *SPANNVORRICHTUNG FÜR KOMPONENTEN UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE VON KOMPONENTEN*
• *COMPONENT CHUCK DEVICE AND COMPONENT MOUNTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANDRIN DE COMPOSANT ET DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANT*
- (73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
- (72) YAMAMURO, Junichi, Chiryu-shi Aichi, JP
OTSUBO, Satoru, Chiryu-shi Aichi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B25J 17/02 → (51) **B25J 9/10**

(51) **B26B 5/00** (11) **3 470 185 B1**
(52) **B26B 5/003**

- (25) De (26) De
(21) 18181131.6 (22) 02.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017009630
- (54) • *MESSER*
• *KNIFE*
• *COUTEAU*
- (73) Martor KG, Lindgesfeld 28, 42653 Solingen, DE
- (72) Herlitz, Martin, 42897 Remscheid, DE
- (74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

B26B 15/00 → (51) **B26D 7/22**

B26B 15/00 → (51) **F16P 3/00**

- (51) **B26B 19/38** (11) **3 546 150 B1**
(52) **B26B 19/388**
- (25) En (26) En
(21) 18164341.2 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(54) • *KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG*
• *PERSONAL CARE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS*
- (73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
- (72) Füllgrabe, Martin Ludwig Wolfgang, 61476 Kronberg, DE
Fürst, Stefan, 61476 Kronberg, DE
Neyer, Christian, 61476 Kronberg, DE
Weinkauff, Johannes Julian, 61476 Kronberg, DE
Zimmermann, Lucy Abigail, 61476 Kronberg, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 21/22** (11) **3 705 246 B1**
B26B 21/52

(52) **B26B 21/225; B26B 21/4012;**
B26B 21/4018; B26B 21/521

- (25) En (26) En
(21) 20170654.6 (22) 28.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(30) 30.03.2018 US 201862650663 P
- (54) • *RASIERERHANDGRIFF*
• *SHAVING RAZOR HANDLE*
• *MANCHE DE RASOIR*
- (73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
- (72) JOHNSON, Robert Harold, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
WASHINGTON, Jack Anthony, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
LONG, Matthew Michael, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
VERASAMY, Michael Teipaul, Boston, 02127, US
LI, Aiqin, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (62) 19165815.2 / 3 549 728

B26B 21/52 → (51) **B26B 21/22**

(51) **B26D 1/03** (11) **3 641 995 B1**
B26D 1/553 **B26D 3/00**
B26F 3/12 **B26F 3/08**

- (52) **B26D 1/03; B26D 1/553; B26D 3/001;**
B26D 7/10; B26F 3/08; B26F 3/12
- (25) En (26) En
(21) 18746752.7 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) IB 2018/054598 21.06.2018
(87) WO 2018/235037 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201715629948
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM LÄNGSSCHNEIDEN VON TUBEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR SLITTING TUBES LONGITUDINALLY*
• *DISPOSITIFS ET METHODES POUR LA DÉCOUPE LONGITUDINALE DES TUYAUX*
- (73) SWM Luxembourg Sarl, 17 rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU
- (72) FREDERICO, Ronald, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US
TROJNAR, Joel Patrick, Smyrna, Delaware 19977, US
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

B26D 1/11 → (51) **B26D 7/26**

B26D 1/28 → (51) **B26D 7/26**

B26D 1/553 → (51) **B26D 1/03**

B26D 3/00 → (51) **B26D 1/03**

B26D 3/20 → (51) **B26D 7/26**

B26D 3/22 → (51) **B26D 7/26**

B26D 7/20 → (51) **B23K 26/08**

(51) **B26D 7/22** (11) **3 713 726 B1**
B26B 15/00 **A01G 3/00**
A01G 3/037 **B26D 7/24**
F16P 3/20 **F16P 3/12**
H03K 17/96

(52) **B26D 7/24; A01G 3/037; F16P 3/12;**
H03K 17/9645

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18825751.3 (22) 20.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (86) FR 2018/052914 20.11.2018
- (87) WO 2019/102129 2019/22 31.05.2019
- (30) 23.11.2017 FR 1771255
- (54) • **ELEKTRISCHE SCHNEIDVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHEM NOTSTOPP**
• **ELECTRIC CUTTING DEVICE WITH AUTOMATIC EMERGENCY STOP**
• **OUTIL DE COUPE ÉLECTRIQUE À ARRÊT D'URGENCE AUTOMATIQUE**
- (73) Pellenc, Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR
- (72) PELLENC, Roger, 84120 Pertuis, FR
LOPEZ, Bernard, 84240 La Tour D'Aigues, FR
- (74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boîte Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR

B26D 7/22 → (51) **F16P 3/00**

B26D 7/24 → (51) **B26D 7/22**

B26D 7/24 → (51) **F16P 3/00**

- (51) **B26D 7/26** (11) **3 733 365 B1**
B26D 3/20 **B26D 3/22**
B26D 1/28 **B26D 1/11**
B26D 11/00
- (52) **B26D 1/11; B26D 1/28; B26D 3/20; B26D 3/22; B26D 7/2614;**
B26D 2011/005; B26D 2210/02
- (25) De (26) De
(21) 20168762.1 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (30) 12.04.2019 DE 102019109712
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINES LEBENSMITTELS IN STREIFEN ODER WÜRFEL UND VERFAHREN ZUM DEMONTIEREN EINER DOPPEL-GATTER-EINRICHTUNG**
• **DEVICE FOR CUTTING A FOOD PRODUCT INTO STRIPS OR CUBES AND METHOD FOR DISMANTLING A DOUBLE GRID**
• **DISPOSITIF DE COUPE D'UNE DENRÉE ALIMENTAIRE EN LANIÈRES OU EN CUBES ET PROCÉDÉ POUR LE DÉMONTAGE D'UNE GRILLE DOUBLE**
- (73) TPV GmbH, Toni-Reifenhäuser-Strasse 1, 57641 Oberlahr, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

B26D 11/00 → (51) **B26D 7/26**

B26F 1/38 → (51) **B23K 26/08**

B26F 3/00 → (51) **B23K 26/08**

B26F 3/08 → (51) **B26D 1/03**

B26F 3/12 → (51) **B26D 1/03**

- (51) **B27B 5/065** (11) **3 398 742 B1**
B27B 27/04 **B27B 31/00**
B23D 47/04 **B27B 27/02**
B25B 11/00 **B23D 47/02**

- (52) **B23D 47/042; B25B 11/005; B27B 5/065; B27B 27/02; B27B 27/04; B27B 31/00;** B23D 47/025
- (25) De (26) De
(21) 18169712.9 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (30) 05.05.2017 DE 102017109695
- (54) • **SÄGEVORRICHTUNG ZUM AUFTEILEN PLATTENFÖRMIGER WERKSTÜCKE**
• **SAWING DEVICE FOR CUTTING OF PANEL-SHAPED WORKPIECES**
• **DISPOSITIF DE SCIAGE POUR COUPER DES PIÈCES EN FORME DE PLAQUE**
- (73) HOLZ-HER GmbH, Großer Forst 4, 72622 Nürtingen, DE
- (72) Weichselbaumer, Bernhard, 4801 Traunkirchen, AT
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B27B 5/065 → (51) **B27B 31/00**

B27B 27/02 → (51) **B27B 5/065**

B27B 27/04 → (51) **B27B 5/065**

- (51) **B27B 31/00** (11) **3 227 072 B1**
B27B 5/065
- (52) **B27B 31/00; B25J 9/0093; B25J 9/0096; B25J 15/0616; B27B 5/065**
- (25) De (26) De
(21) 15801711.1 (22) 18.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (86) EP 2015/076979 18.11.2015
- (87) WO 2016/087208 2016/23 09.06.2016
- (30) 05.12.2014 DE 102014225073
- (54) • **PLATTENAUFTEILANLAGE ZUM AUFTEILEN VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN, SOWIE VERFAHREN ZU DEREIN BETRIEB**
• **PLATE-DIVIDING SYSTEM FOR DIVIDING PLATE-LIKE WORKPIECES, AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF**
• **ÉQUIPEMENT DIVISEUR DE PANNEAUX POUR DIVISER DES PIÈCES EN FORME DE PANNEAUX AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, Holzmastrasse 3, 75365 Calw, DE
- (72) ELHAUS, Uwe, 75365 Calw, DE
ZIMBAKOV, Darko, 71155 Altdorf, DE
MARTYENKO, Sergey, 71083 Herrenberg, DE
- (74) KRESS, Martin, 75382 Althengstett, DE
DITTUS, Jens, 72218 Wildberg, DE
MAIWALD, Wolfgang, 75365 Calw, DE
KUSSMAUL, Volker, 71149 Bondorf, DE
KEMPF, Martin, 72202 Nagold, DE
SCHUERER, Marko, 75389 Neuweiler-Agenbach, DE
PFRÖMMER, Achim, 75387 Neubulach-Liebelsberg, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B27B 31/00 → (51) **B27B 5/065**

- (51) **B27B 31/06** (11) **2 308 659 B1**
B27G 1/00 **B27M 1/08**
- (52) **B27B 31/06; B27F 1/02; B27M 1/08**
- (25) De (26) De

B27B 31/00 → (51) **B27B 5/065**

- (21) 10177849.6 (22) 21.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2011
- (30) 07.10.2009 DE 102009048442
- (54) • **Vorrichtung und Verfahren zum Ausrichten von Werkstücken**
• **Device and method for aligning workpieces**
• **Dispositif et procédé destinés à aligner des pièces à usiner**
- (73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
- (72) Lorenz, Andreas, 72280, Dornstetten, DE
Höhn, Rolf, 72275, Alpirsbach, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B27G 1/00 → (51) **B27B 31/06**

- (51) **B27K 3/02** (11) **3 519 147 B1**
B27K 3/15 **B27K 3/18**
B27K 3/52 **B27K 5/00**
A01N 59/06 **B27K 5/04**
C08L 83/02

- (52) **B27K 3/15; B27K 3/0214; B27K 3/0271; B27K 3/0278; B27K 3/0292; B27K 3/18; B27K 3/52; B27K 5/008; B27K 5/04; B27K 2240/30**
- (25) En (26) En
(21) 17786839.5 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) EP 2017/074899 29.09.2017
- (87) WO 2018/065335 2018/15 12.04.2018
- (30) 03.10.2016 CH 13072016
- (54) • **MINERALISING OF WOOD AND CELLULOSE MATERIAL**
• **MINERALIZING OF WOOD AND CELLULOSE MATERIALS**
• **MINÉRALISATION DU BOIS ET DE MATIÈRES CELLULOSIQUES**
- (73) Berner Fachhochschule - Biel Architektur, Holz und Bau, Solothurnstrasse 102 Postfach, 2500 Biel 6, CH
- (72) VOLKMER, Thomas, 2603 Pery, CH
PICHLIN, Frédéric, 3049 Säriswi, CH
GYR, Raphael Stephan, 6030 Ebikon, CH
KAISER, Patrick, 71834 Weinstadt, DE
- (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

B27K 3/15 → (51) **B27K 3/02**

B27K 3/18 → (51) **B27K 3/02**

B27K 3/52 → (51) **B27K 3/02**

B27K 5/00 → (51) **B27K 3/02**

B27K 5/04 → (51) **B27K 3/02**

- (51) **B27M 1/08** (11) **3 294 508 B1**
B23Q 7/04
- (52) **B27M 1/08; B23Q 7/001; B23Q 7/04**
- (25) De (26) De
(21) 16721758.7 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (86) EP 2016/059631 29.04.2016
- (87) WO 2016/180651 2016/46 17.11.2016
- (30) 08.05.2015 DE 102015208618

- (54) • *WERKSTÜCKZUFÜHRVORRICHTUNG BZW. WERKSTÜCKABFÜHRVORRICHTUNG*
- *WORKPIECE FEEDING DEVICE AND WORKPIECE REMOVING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN PIÈCES ET DISPOSITIF D'ÉVACUATION DES PIÈCES*
- (73) HOMAG GmbH, Homagstrasse 3-5, 72296 Schopfloch, DE
- (72) SCHMID, Gordian, 77776 Bad Rippoldsau-Schapbach, DE
- SCHMIEDER, Volker, 72116 Mössingen, DE
- (74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE
- (60) 21184913.8

B27M 1/08 → (51) **B27B 31/06**

- (51) **B28B 1/00** (11) **3 245 033 B1**
- B28B 13/02**
- (52) **B28B 1/005; B28B 13/0295**
- (25) It (26) En
- (21) 16701996.7 (22) 08.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (86) IB 2016/050084 08.01.2016
- (87) WO 2016/113652 2016/29 21.07.2016
- (30) 13.01.2015 IT TV20150004
- (54) • *PROGRAMMIERBARE STATION UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN MIT CHROMATISCHEN EFFEKTEN*
- *PROGRAMMABLE STATION AND PLANT FOR THE PRODUCTION OF PLATES WITH CHROMATIC EFFECTS*
- *POSTE ET INSTALLATION PROGRAMMABLES POUR LA PRODUCTION DE PLAQUES AYANT DES EFFETS CHROMATIQUES*
- (73) Toncelli, Luca, Viale Asiago, 34, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), IT
- (72) Toncelli, Luca, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), IT
- (74) Dragotti, Gianfranco, et al, Dragotti & Associati srl Via Paris Bordone 9, 31100 Treviso, IT

- (51) **B28B 1/00** (11) **3 360 659 B1**
- B28B 7/46** **B29C 64/241**
- B33Y 10/00** **B33Y 30/00**
- B22F 10/10** **B22F 10/20**
- B22F 12/00**
- (52) **B22F 10/10; B22F 10/20; B22F 12/00; B28B 1/001; B28B 7/465; B29C 64/241; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B22F 2998/10; Y02P 10/25**
- (25) De (26) De
- (21) 18153931.3 (22) 29.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (30) 02.02.2017 DE 102017102068
- (54) • *VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERFIGUNG MIT KONTINUIERLICHEM SCHICHTAUFTRAG*
- *METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURE WITH CONTINUOUS LAYER APPLICATION*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE PAR APPLICATION CONTINUE DE COUCHES*
- (73) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie, Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE

- (72) GÜNSTER, Jens, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
- ZOCCA, Andreas, 10827 Berlin, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (51) **B28B 7/02** (11) **3 334 577 B1**
- B28B 7/16** **B28B 7/24**
- B28B 15/00** **B28B 17/00**
- (52) **B28B 7/162; B28B 7/02; B28B 7/24; B28B 15/00; B28B 17/009**
- (25) De (26) De
- (21) 16765906.9 (22) 11.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (86) DE 2016/000316 11.08.2016
- (87) WO 2017/025079 2017/07 16.02.2017
- (30) 13.08.2015 DE 102015010522
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MASSIVEN UND HOHLEN GIPSWANDBAUELEMENTEN IM SCHNELLEN WECHSEL*
- *DEVICE FOR PRODUCING SOLID AND HOLLOW GYPSUM WALLBOARD ELEMENTS IN QUICK SUCCESSION*
- *DISPOSITIF DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION MURALE PLEINS ET CREUX EN PLÂTRE LORS D'UN CHANGEMENT RAPIDE*
- (73) Grenzebach BSH GmbH, Rudolf-Grenzebach-Strasse 1, 36251 Bad Hersfeld, DE
- (72) DEISS, Claus, 36251 Bad Hersfeld, DE
- ALBERT, Sabine, 36251 Bad Hersfeld, DE
- KAISER, Ralf, 36251 Ludwigsau, DE
- (74) Prünthe, Peter, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Gögginger Strasse 86, 86199 Augsburg, DE

B28B 7/16 → (51) **B28B 7/02**

B28B 7/24 → (51) **B28B 7/02**

B28B 7/46 → (51) **B28B 1/00**

B28B 13/02 → (51) **B28B 1/00**

B28B 15/00 → (51) **B28B 7/02**

B28B 17/00 → (51) **B28B 7/02**

- (51) **B28D 1/00** (11) **3 630 434 B1**
- C04B 41/48**
- (52) **B28D 1/00; C04B 41/48; C04B 41/4826; C04B 41/4853**
- (25) It (26) En
- (21) 18737712.2 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) IB 2018/053517 18.05.2018
- (87) WO 2018/215898 2018/48 29.11.2018
- (30) 23.05.2017 IT 201700056000
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFESTIGUNG EINER PLATTE AUS NATUR- ODER KUNSTSTEINMATERIAL*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONSOLIDATING A SLAB OF NATURAL OR ARTIFICIAL STONE MATERIAL*
- *MÉTHODE ET APPAREIL POUR LA CONSOLIDATION DE DALLES EN MATÉRIEL PIERREUX NATURELS OU ARTIFICIELS*
- (73) Toncelli, Luca, Viale Asiago, 34, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), IT
- (72) Toncelli, Luca, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), IT

- (74) Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT

B28D 1/18 → (51) **B32B 17/10**

- (51) **B29B 7/48** (11) **3 445 558 B1**
- B29C 48/405** **B29C 48/57**
- B29C 48/625** **A61K 9/14**
- B29B 7/82** **A61K 9/20**
- (52) **A61K 9/146; B29B 7/482; B29B 7/483; B29B 7/489; B29C 48/405; B29C 48/57; B29C 48/625; A61K 9/2095; B29B 7/82**
- (25) En (26) En
- (21) 17785558.2 (22) 24.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) IB 2017/052335 24.04.2017
- (87) WO 2017/183007 2017/43 26.10.2017
- (30) 22.04.2016 IN 201641014096
- 22.04.2016 IN 201641014167
- (54) • *FRAKTIONIRTER KEULENPROZESSOR, UND DARAUf BEZOGENES VERFAHREN ZUR HEIßSCHMELZE-EXTRUSION*
- *FRACTIONAL LOBE PROCESSOR, AND RELATED PROCESS FOR HOT MELT EXTRUSION*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LOBE FRACTIONNAIRE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR L'EXTRUSION THERMOFUSIBLE*
- (73) Steerlife India Private Limited, 290, 4th Main, 4th Phase Peenya Industrial Area, Karnataka, Bengaluru 560058, IN
- (72) BHUSHAN, Indu, Bengaluru 560058, IN
- RAO, Vinay, Bengaluru 560058, IN
- KULKARNI, Vijay, Bengaluru 560058, IN
- CHINCHOLI, Chetan, Bengaluru 560058, IN
- GURRAM, Aravind Kumar, Bengaluru 560058, IN
- PADMANABHAN, Babu, Bengaluru 560003, IN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B29B 7/88 → (51) **C08J 9/12**

B29B 7/90 → (51) **B29C 70/46**

- (51) **B29B 9/06** (11) **3 484 682 B1**
- B29B 9/12** **B29B 9/16**
- B29C 48/00** **B29C 48/05**
- B29C 48/08** **B29C 48/69**
- C08J 3/12** **C08J 5/18**
- B29C 48/04** **B29C 48/285**
- (52) **B29B 9/06; B29B 9/12; B29B 9/16; B29C 48/0013; B29C 48/0022; B29C 48/05; B29C 48/08; B29C 48/305; B29C 48/69; C08J 3/12; C08J 5/18; B29C 48/04; B29C 48/287; B29C 2793/0027; C08J 2369/00; C08J 2379/08**
- (25) En (26) En
- (21) 17740256.7 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (86) US 2017/041022 07.07.2017
- (87) WO 2018/013409 2018/03 18.01.2018
- (30) 12.07.2016 US 201662361149 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EXTRUDIERTEN DÜNNE FOLIE, UND DANACH HERGESTELLTE DÜNNE FOLIE*
- *METHOD OF MAKING AN EXTRUDED THIN FILM, AND THIN FILM SO PRODUCED*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE MINCE EXTRUDÉE, ET FEUILLE MINCE AINSI PRODUITE*
- (73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) SANNER, Mark A., Mt. Vernon, Indiana 46720, US
JOHNSON, Peter, Mt. Vernon, Indiana 47620, US
GALLUCCI, Robert Russell, Mt. Vernon, Indiana 47620, US
EHRENSBECK, Franklin, Mt. Vernon, Indiana 47620, US
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- B29B 9/06** → (51) **C08J 9/12**
-
- B29B 9/12** → (51) **B29B 9/06**
-
- B29B 9/16** → (51) **B29B 9/06**
-
- B29B 11/16** → (51) **C08J 5/04**
-
- B29B 15/08** → (51) **B29C 70/46**
-
- B29C 33/00** → (51) **E04G 21/00**
-
- B29C 33/38** → (51) **B29C 70/48**
-
- B29C 33/70** → (51) **E04G 21/00**
-
- B29C 35/02** → (51) **B29C 45/78**
-
- B29C 35/02** → (51) **B29C 64/30**
-
- B29C 35/08** → (51) **B29C 59/02**
-
- B29C 37/00** → (51) **B29C 59/02**
-
- B29C 37/00** → (51) **B29C 70/78**
-
- B29C 43/00** → (51) **B29C 70/46**
-
- B29C 43/02** → (51) **B29C 70/46**
-
- B29C 43/04** → (51) **B29C 70/46**
-
- B29C 43/22** → (51) **B29C 59/02**
-
- B29C 43/34** → (51) **B29C 70/46**
-
- B29C 43/36** → (51) **B29C 70/48**
-
- B29C 44/00** → (51) **B60R 13/02**
-
- B29C 44/12** → (51) **A47C 27/14**
-
- B29C 44/34** → (51) **C08J 9/12**
-
- B29C 45/00** → (51) **B29C 45/14**
-
- B29C 45/00** → (51) **B29C 45/16**
-
- (51) **B29C 45/14** (11) **3 049 227 B1**
H05K 1/03 **H05K 1/16**
H05K 1/18 **B29L 31/34**
H05K 1/02 **H05K 3/00**
- (52) **B29C 45/1418; H05K 1/0284; H05K 1/0393; H05K 3/0014;**
B29C 45/14811; B29C 2045/14237;
B29L 2031/3425; H01L 2924/3511;
H05K 2201/0129; H05K 2201/09118;
H05K 2203/1105
- (25) En (26) En
(21) 14849632.6 (22) 25.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(86) FI 2014/050729 25.09.2014
(87) WO 2015/044523 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201361883484 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROMECHANISCHEN STRUKTUR UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTROMECHANICAL STRUCTURE AND AN ARRANGEMENT FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE STRUCTURE ÉLECTROMÉCANIQUE ET AGENCEMENT POUR CONDUIRE LE PROCÉDÉ*
- (73) TactoTek Oy, Automaatitie 1, 90460 Oulunsalo, FI
- (72) HEIKKINEN, Mikko, FI-90580 Oulu, FI
SÄÄSKI, Jarmo, FI-90440 Kempele, FI
TORVINEN, Jarkko, FI-90440 Kempele, FI
NISKALA, Paavo, FI-90650 Oulu, FI
SIPPARI, Mikko, FI-90460 Oulunsalo, FI
RAAPPANA, Pasi, FI-90450 Kempele, FI
KERÄNEN, Antti, FI-90440 Kempele, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **B29C 45/14** (11) **3 492 234 B1**
B60R 13/06 **B29C 45/00**
B29C 45/006; B29C 45/14336;
B29C 45/14377; B29C 45/14778;
B60R 13/06; B29C 2045/0063;
B29C 2045/0067
- (25) En (26) En
(21) 18204321.6 (22) 05.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201715826010
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FENSTERDICHTUNGSANORDNUNG MIT EINER GEFORMTEN HALTERUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING A WINDOW SEAL ASSEMBLY WITH A MOLDED BRACKET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ DE FENÊTRE AVEC UN SUPPORT MOULÉ*
- (73) Henniges Automotive Sealing Systems North America, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19908, US
- (72) THOMSON, Matt, Reidsville, NC 27320, US
MURREE, Stephen J., Macomb, MI 48044, US
GROTTERS, Tom, Waterford, MI 48328, US
KRUEGER, Robert, Grosse Ile, MI 48238, US
JOSTEN, Marko, West Bloomfield, MI 48324, US
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- B29C 45/14** → (51) **B29C 59/02**
-
- (51) **B29C 45/16** (11) **3 453 512 B1**
B29C 45/26 **B29C 45/30**
B29C 45/00 **B29L 31/00**
B29K 101/12
- (52) **B29C 45/30; B29C 45/0046;**
B29C 45/164; B29C 45/1642;
B29C 45/2628; B29K 2101/12;
B29K 2995/0067; B29L 2031/712;
B29L 2031/7174; Y10T 428/24322;
Y10T 428/24339; Y10T 428/24355
- (25) En (26) En
- (21) 18202500.7 (22) 30.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(30) 24.01.2014 US 201461931393 P
- (54) • *MITSPRITZGEGOSSENER MEHRSCICHTIGER ARTIKEL MIT SPRITZGEGOSSENER ÖFFNUNG ZWISCHEN ANGUSBEREICH UND PERIPHERER KANTE*
• *CO-INJECTION MOLDED MULTI-LAYER ARTICLE WITH INJECTION-FORMED APERTURE BETWEEN GATE AREA AND PERIPHERAL EDGE*
• *ARTICLE MULTICOUCHE MOULÉ PAR CO-INJECTION AVEC OUVERTURE FORMÉE PAR INJECTION ENTRE LA ZONE DE GRILLE ET LE BORD PÉRIPHÉRIQUE*
- (73) Milacron LLC, 10200 Alliance Road Suite 200, Cincinnati, OH 45242, US
- (72) Swenson, Paul M., South Hamilton, MA 01982, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **B29C 45/17** (11) **3 370 939 B1**
B29C 45/1773; B29C 45/1761
- (25) En (26) En
(21) 16861167.1 (22) 07.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) CA 2016/051293 07.11.2016
(87) WO 2017/075720 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201562252196 P
- (54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR INJEKTIONSEINHEIT*
• *INJECTION UNIT POSITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE POSITIONNEMENT D'UNITÉ D'INJECTION*
- (73) Mold-Masters (2007) Limited, 233 Armstrong Avenue, Georgetown, ON L7G 4X5, CA
- (72) SHANTZ, David Allan, Milton, Ontario L9T 2H1, CA
KESTLE, Martin, Everett, Ontario L0M 1J0, CA
BERLIN, Alexander, Mississauga, Ontario L5N 2X3, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B29C 45/26** → (51) **B29C 45/16**
-
- B29C 45/30** → (51) **B29C 45/16**
-
- (51) **B29C 45/78** (11) **3 418 023 B1**
B29C 35/02 **A44C 5/00**
A44C 27/00 **B32B 7/12**
B32B 9/00 **B32B 9/04**
B32B 15/02 **B32B 15/06**
B32B 15/18 **B32B 25/04**
B32B 25/12 **B32B 25/14**
B29K 21/00 B29K 705/00
- (52) **B32B 15/02; A44C 5/0053;**
A44C 27/001; B29C 35/0288;
B29C 45/78; B32B 7/12; B32B 9/005;
B32B 9/043; B32B 15/06; B32B 15/18;
B32B 25/042; B32B 25/12;
B32B 25/14; B29C 2945/76622;
B29K 2021/006; B29K 2705/00;
B32B 2255/06; B32B 2270/00;
B32B 2307/302; B32B 2307/51;
B32B 2307/732
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 17177404.5 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRENKOMPONENTE AUS ELASTOMER
• METHOD FOR MANUFACTURING AN ELASTOMER CLOCK COMPONENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT HORLOGER EN ÉLASTOMÈRE
- (73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
- (72) CELANT, Benjamin, 74800 Cornier, FR
- MINCONE, Laurent, 74520 Jonzier-Epagny, FR
- (74) Moins & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

B29C 48/00 → (51) **B29B 9/06**

B29C 48/05 → (51) **B29B 9/06**

- (51) **B29C 48/06** (11) **3 256 306 B1**
- B29C 48/92** **B29C 48/90**
- (52) **B29C 48/09; B29C 48/21; B29C 48/92; B43K 5/005; B43K 7/005; B43K 8/003; B43K 15/00; B43K 27/006; B29C 48/0022; B29C 48/903; B29C 2948/92609; B29C 2948/92647; B29C 2948/92942; B29K 2995/0005**
- (25) En (26) En
- (21) 16715603.3 (22) 04.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (86) IB 2016/000204 04.02.2016
- (87) WO 2016/128829 2016/33 18.08.2016
- (30) 13.02.2015 US 201562116139 P
- (54) • COEXTRUSIONSVERFAHREN FÜR EIN ROHRFÖRMIGES ARTIKEL
• COEXTRUSION PROCESS FOR A TUBULAR ARTICLE
• PROCÉDÉ DE COEXTRUSION POUR UN ARTICLE TUBULAIRE
- (73) Société BIC S.A., 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
- (72) JOHNES, Michael, Hudson, FL 34667, US
- WHITE, Robert, St. Petersburg, FL 33710, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B29C 48/08** (11) **3 589 474 B1**
- B29C 48/154** **B29C 48/155**
- B29C 48/21** **B29C 48/255**
- B29C 48/86** **B05D 1/26**
- B29C 70/88**
- (52) **B29C 48/154; B29C 48/0021; B29C 48/02; B29C 48/022; B29C 48/05; B29C 48/07; B29C 48/08; B29C 48/1472; B29C 48/1476; B29C 48/155; B29C 48/21; B29C 48/2556; B29C 48/266; B29C 48/865; B29C 48/91; B32B 37/153; B05D 1/265; B05D 2252/04; B05D 2401/30; B29C 70/88; B29K 2103/08; B29K 2105/0097; B29L 2031/712**
- (25) En (26) En
- (21) 18716016.3 (22) 05.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020

- (25) En (26) En
- (21) 18716016.3 (22) 05.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020

- (86) US 2018/020978 05.03.2018
- (87) WO 2018/161091 2018/36 07.09.2018
- (30) 03.03.2017 US 201762466435 P
- (54) • VERFAHREN ZUM AUFTRAG UND ANHEFTEN EINES HEISSSCHMELZ- POLYMERS MIT EINSCHLÜSSEN AUF SUBSTRATEN
• METHODS FOR DISPENSING AND ADHERING HOT MELT ENTRAINED POLYMERS TO SUBSTRATES
• PROCÉDÉS POUR DISTRIBUER ET FAIRE ADHÉRER DES POLYMÈRES À ENTRAÎNEMENT THERMOPUSIBLES SUR DES SUBSTRATS
- (73) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US
- (72) PETERS, Gary, Opelika, Alabama 36804, US
- FREEDMAN, Jonathan R., Auburn, Alabama 36830, US
- LUCAS, JR., Franklin Lee, Opelika, Alabama 36801, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B29C 48/08 → (51) **B29B 9/06**

B29C 48/154 → (51) **B29C 48/08**

B29C 48/155 → (51) **B29C 48/08**

B29C 48/21 → (51) **B29C 48/08**

B29C 48/21 → (51) **B29C 59/02**

B29C 48/255 → (51) **B29C 48/08**

B29C 48/355 → (51) **B29C 48/92**

B29C 48/405 → (51) **B29B 7/48**

B29C 48/57 → (51) **B29B 7/48**

B29C 48/625 → (51) **B29B 7/48**

B29C 48/69 → (51) **B29B 9/06**

B29C 48/86 → (51) **B29C 48/08**

B29C 48/90 → (51) **B29C 48/06**

- (51) **B29C 48/92** (11) **3 684 585 B1**
- B29C 48/355** **B21C 37/20**
- B29C 48/11**
- (52) **B29C 48/355; B21C 37/202; B21C 37/207; B29C 48/09; B29C 48/11; B29C 48/92; B29C 2948/92085; B29C 2948/92123; B29C 2948/9258; B29C 2948/9259**
- (25) De (26) De
- (21) 18731770.6 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (86) EP 2018/065186 08.06.2018
- (87) WO 2019/057351 2019/13 28.03.2019
- (30) 21.09.2017 DE 102017121940
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES AUS PLASTISCHER MASSE BESTEHENDEN KREISZYLINDRISCHEN KÖRPERS
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A CIRCULAR-CYLINDRICAL BODY CONSISTING OF A PLASTIC COMPOUND
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN CORPS CYLINDRIQUE CIRCULAIRE CONSTITUÉ D'UNE MATIÈRE PLASTIQUE

- (25) De (26) De
- (21) 18731770.6 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (86) EP 2018/065186 08.06.2018
- (87) WO 2019/057351 2019/13 28.03.2019
- (30) 21.09.2017 DE 102017121940
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES AUS PLASTISCHER MASSE BESTEHENDEN KREISZYLINDRISCHEN KÖRPERS
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A CIRCULAR-CYLINDRICAL BODY CONSISTING OF A PLASTIC COMPOUND
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN CORPS CYLINDRIQUE CIRCULAIRE CONSTITUÉ D'UNE MATIÈRE PLASTIQUE

- (73) Arno Friedrichs Hartmetall GmbH & Co. KG, Burgkunstadter Str. 7, 95336 Mainleus, DE
- (72) FRIEDRICHS, Arno, 95336 Mainleus, DE
- (74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

B29C 48/92 → (51) **B29C 48/06**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/12**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/48**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/58**

- (51) **B29C 49/12** (11) **3 678 836 B1**
- B29C 49/48** **B29C 49/06**
- B29L 31/00**
- (52) **B29C 49/12; B29C 49/48; B29C 49/06; B29C 49/4802; B29C 2049/1238; B29C 2049/4807; B29C 2049/4892; B29L 2031/7158**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18773511.3 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (86) FR 2018/051784 13.07.2018
- (87) WO 2019/048747 2019/11 14.03.2019
- (30) 08.09.2017 FR 1758294
- (54) • FORM FÜR EINEN BEHÄLTER, BESTEHEND AUS EINEM FORMBODEN MIT EINER ZENTRALEN VERTIEFUNG UND EINER STRECKSTANGE MIT EINEM HALBKUGELFÖRMIGEN ENDE, UND ENTSPRECHENDER HERSTELLUNGSPROZESS.

- MOULD FOR CONTAINER, COMPRISING A MOULD BASE PROVIDED WITH A CENTRAL WELL, AND A STRETCHING ROD WITH A HEMISPHERICAL END, AND RELATED MANUFACTURING PROCESS.
- MOULE POUR RECIPIENT, COMPRENANT UN FOND DE MOULE MUNI D'UN PUIITS CENTRAL, ET UNE TIGE D'ETIRAGE A EXTREMITÉ HEMISPHERIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ.
- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (72) DERRIEN, Mikael, 76930 Octeville-sur-mer, FR
- (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/12 → (51) **B29C 49/48**

B29C 49/12 → (51) **B29C 49/58**

B29C 49/36 → (51) **B29C 49/48**

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/58**

- (51) **B29C 49/46** (11) **3 542 986 B1**
- B29C 49/58** **B29C 49/06**
- B29C 49/12** **B29C 49/36**
- B29L 31/00**
- (52) **B29C 49/58; B29C 49/46; B29C 49/06; B29C 49/12; B29C 49/36; B29C 2049/4664; B29C 2049/5803; B29C 2049/5858; B29C 2049/5862; B29C 2049/5875; B29L 2031/7158**

- (25) De (26) De
- (21) 18210952.0 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019

- (30) 23.03.2018 DE 102018106930
(54) • *VORRICHTUNG ZUM UMFORMEN UND BEFÜLLEN VON KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT GESTEUERTER EINFÜLLUNG*
• *DEVICE FOR FORMING AND FILLING PLASTIC CONTAINERS WITH CONTROLLED FILLING*
• *DISPOSITIF DE FORMAGE ET DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS EN MATIÈRE PLASTIQUE À REMPLISSAGE COMMANDE*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Kitzinger, Thomas, 93073 Neutraubling, DE Hanesch, Cora, 93073 Neutraubling, DE Finger, Dieter, 93073 Neutraubling, DE Meier, Dominik, 93073 Neutraubling, DE Pense, Andreas, 93073 Neutraubling, DE Vornehm, Andreas, 93073 Neutraubling, DE Betz, Christian, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hanneke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) **B29C 49/46** (11) **3 645 237 B1**
B29C 49/56 **B29C 49/48**
B29C 49/06 **B29C 49/12**
B29C 49/36

(52) **B29C 49/46; B29C 49/56; B29C 49/06; B29C 49/12; B29C 49/36; B29C 49/48; B29C 2049/4664; B29C 2049/4694; B29C 2049/4892**

(25) De (26) De
(21) 18768833.8 (22) 06.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/074037 06.09.2018

(87) WO 2019/048557 2019/11 14.03.2019

(30) 08.09.2017 DE 102017008446

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, ARBEITSRAD UND UMFORMSTATION FÜR DIE HERSTELLUNG VON GEFÜLLTEN BEHÄLTTERN AUS TEMPERATURKONDITIONIERTE VORFORMLINGEN*
• *METHOD, DEVICE, WORKING WHEEL, AND MOLDING STATION FOR PRODUCING FILLED CONTAINERS FROM TEMPERATURE-CONDITIONED PREFORMS*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ROUE DE TRAVAIL ET POSTE DE FORMAGE POUR LA FABRICATION DE RÉCIPIENTS REMPLIS À PARTIR DE PRÉFORMES THERMIQUEMENT CONDITIONNÉES*

(73) KHS Corpoplast GmbH, Meisdorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE

(72) BAUMGARTE, Rolf, 22926 Ahrensburg, DE LINKE, Michael, 22159 Hamburg, DE MEYER, Niels, 22869 Schenefeld, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B29C 49/46 → (51) **B29C 49/58**

(51) **B29C 49/48** (11) **2 527 126 B1**
B29C 49/50 **B29C 49/76**
B29C 49/54 **B29C 49/74**
B29C 49/04 **B29C 49/22**
B29L 22/00 **B29L 9/00**

(52) **B29C 49/4802; B29C 49/4815; B29C 49/50; B29C 49/54; B29C 49/74; B29C 49/76; B29C 49/04; B29C 49/22; B29C 2793/0018; B29C 2793/0045; B29L 2009/00; B29L 2031/7172**

(25) En (26) En

(21) 12169470.7 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2012
(30) 26.05.2011 US 201113116390

- (54) • *Behälter mit Montagemerkmale*
• *Receptacle with mount feature*
• *Réceptient avec élément de montage*

(73) TI Automotive Technology Center GmbH, Lochfeldstrasse 31, 76437 Rastatt, DE

(72) Hirth, Karsten, 76571 Gaggenau, DE

(74) Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB, Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

(51) **B29C 49/48** (11) **3 558 631 B1**
B29C 49/78 **B29C 49/06**
B29C 49/12 **B29C 49/36**
B29L 31/00

(52) **B29C 49/48; B29C 49/78; B29C 49/06; B29C 49/12; B29C 49/36; B29C 2049/4892; B29L 2031/7158**

(25) De (26) De
(21) 17821525.7 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/082356 12.12.2017

(87) WO 2018/114462 2018/26 28.06.2018

(30) 23.12.2016 DE 102016125586

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BLASFORMEN VON BEHÄLTNISSEN MIT BEWEGLICHEM BODENTEIL*
• *METHOD AND DEVICE FOR BLOW MOULDING CONTAINERS WITH A MOVABLE BOTTOM PART*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE RÉCIPIENTS PRÉSENTANT UNE PARTIE DE FOND MOBILE*

(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) HINTERMEIER, Martin, 93073 Neutraubling, DE

HÜTTNER, Gerald, 93073 Neutraubling, DE

LAINÉ, Ludovic, 93073 Neutraubling, DE

STEINER, Andreas, 93073 Neutraubling, DE

(74) Bittner, Bernhard, Hanneke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B29C 49/48 → (51) **B29C 49/12**

B29C 49/48 → (51) **B29C 49/46**

B29C 49/50 → (51) **B29C 49/48**

B29C 49/54 → (51) **B29C 49/48**

B29C 49/56 → (51) **B29C 49/46**

(51) **B29C 49/58** (11) **3 313 642 B1**
B29C 49/46 **B29C 49/12**
B29C 49/06 **B29C 49/42**

(52) **B29C 49/06; B29C 49/12; B29C 49/4273; B29C 49/46; B29C 49/58; B29C 2049/4664; B29C 2049/4694; B29C 2791/008**

(25) En (26) En
(21) 16734241.9 (22) 24.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018

(86) EP 2016/064733 24.06.2016

(87) WO 2016/207388 2016/52 29.12.2016

(30) 25.06.2015 EP 15305993

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTTERS AUS EINER VORFORM, BEI DEM DIE WAND DER VORFORM WÄHREND DER HERSTELLUNG ZUM VIBRIEREN VERANLASST WIRD*
• *METHOD FOR FORMING A CONTAINER FROM A PREFORM WHEREIN THE WALL OF THE PREFORM IS VIBRATED DURING SAID FORMING*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RÉCIPIENT À PARTIR D'UNE PRÉFORME DANS LAQUELLE LA PAROI DE LA PRÉFORME EST MISE EN VIBRATION PENDANT LADITE FORMATION*

(73) Discma AG, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zürich, CH

(72) DESOUTTER, Luc, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

FEUILLOLEY, Guy, 76930 Octeville sur Mer, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B29C 49/58 → (51) **B29C 49/46**

B29C 49/74 → (51) **B29C 49/48**

B29C 49/76 → (51) **B29C 49/48**

B29C 49/78 → (51) **B29C 49/48**

(51) **B29C 49/80** (11) **3 668 699 B1**
G01N 21/00 **B29C 49/46**

(52) **B29C 49/80; G01N 21/9009; G01N 21/9081; B29C 2049/4697**

(25) De (26) De
(21) 18758570.8 (22) 16.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(86) EP 2018/072192 16.08.2018

(87) WO 2019/034727 2019/08 21.02.2019

(30) 16.08.2017 DE 102017118656

- (54) • *BLASFORMMASCHINE MIT REINRAUM UND INSPEKTION VON BEHÄLTNISSEN*
• *BLOW MOLDING MACHINE HAVING A CLEAN ROOM AND INSPECTION OF CONTAINERS*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE MUNIE D'UN ESPACE STÉRILE ET CONTRÔLE DE RÉCIPIENTS*

(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) HÖLLRIEGL, Thomas, 93073 Neutraubling, DE

SCHMITT, Robert, 93073 Neutraubling, DE

FRANKENBERGER, Günter, 93073 Neutraubling, DE

EICHENSEHER, Andreas, 93073 Neutraubling, DE

(74) Bittner, Bernhard, Hanneke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) **B29C 51/08** (11) **3 644 390 B1**
H01M 10/04 **H01M 50/10**
B29C 53/40 **B29L 31/00**
B29C 51/04 **B29C 51/30**

(52) **B29C 51/082; H01M 10/04; H01M 50/10; B29C 51/04; B29C 51/266; B29C 51/30; B29C 53/40; B29L 2031/7146; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ko (26) En
(21) 19764564.1 (22) 27.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

- (86) KR 2019/002389 27.02.2019
- (87) WO 2019/172575 2019/37 12.09.2019
- (30) 06.03.2018 KR 20180026263
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEUTELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
- *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING POUCH AND METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE RECHARGEABLE*
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SUH, Jin Ook, Daejeon 34122, KR
- PARK, Sung Joon, Daejeon 34122, KR
- KIM, Yo Jin, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29C 51/10 → (51) **B29C 59/02**

- (51) **B29C 51/26** (11) **3 705 262 B1**
- B29C 70/44** **B29C 70/84**
- B29C 70/08** **B29C 70/46**
- B29C 70/54** **B29K 307/04**
- B29K 105/08**
- (52) **B29C 51/262; B29C 70/086;**
- B29C 70/46; B29C 70/541;**
- B29K 2105/0872; B29K 2307/04**
- (25) It (26) En
- (21) 20161317.1 (22) 05.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (30) 06.03.2019 IT 201900003271
- (54) • *RAHMENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM THERMOFORMEN VON OBJEKTEN*
- *FRAME DEVICE AND METHOD FOR THERMOFORMING OBJECTS*
- *DISPOSITIF DE CADRE ET PROCÉDÉ DE THERMOFORMAGE D'OBJETS*
- (73) Cannon Ergos S.P.A., Via Quintino Sella 3, 20121 Milan, IT
- (72) VOLPATO, Marco, 20121 Milan, IT
- SBRANA, Loredano, 20121 Milano, IT
- (74) Candito, Rocco, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

B29C 51/36 → (51) **B29C 70/44**

B29C 53/56 → (51) **B29C 70/86**

B29C 53/56 → (51) **B29D 23/00**

B29C 53/58 → (51) **B29D 23/00**

B29C 53/68 → (51) **B29D 23/00**

B29C 53/80 → (51) **B29D 23/00**

B29C 53/84 → (51) **B29D 23/00**

B29C 55/02 → (51) **B32B 27/32**

B29C 55/06 → (51) **B32B 27/32**

B29C 55/08 → (51) **B32B 27/32**

B29C 57/00 → (51) **B29C 63/34**

- (51) **B29C 59/02** (11) **3 670 147 B1**
- B29C 35/08** **B29C 43/22**
- B29C 45/14** **B29C 51/10**
- B32B 5/02** **B29C 48/21**

- B29C 37/00** **B29C 59/04**
- B29C 71/04** **B29L 31/00**
- B29C 48/08**
- (52) **B29C 59/025; B29C 35/0866;**
- B29C 37/0067; B29C 43/222;**
- B32B 3/30; B32B 7/12; B32B 27/08;**
- B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/22;**
- B32B 27/302; B32B 27/304;**
- B32B 27/306; B32B 27/308;**
- B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;**
- B29C 48/0017; B29C 48/08;**
- B29C 51/10; B29C 59/04; B29C 71/04;**
- B29C 2035/0877; B29C 2059/023;**
- B29L 2031/765; B32B 2250/02;**
- B32B 2250/03; B32B 2250/24;**
- B32B 2262/101; B32B 2264/102;**
- B32B 2270/00; B32B 2274/00;**
- B32B 2307/21; B32B 2307/4026;**
- B32B 2307/536; B32B 2307/71;**
- B32B 2307/7145; B32B 2307/732;**
- B32B 2307/738; B32B 2307/748;**
- B32B 2307/75; B32B 2425/00;**
- B32B 2439/00; B32B 2457/00;**
- B32B 2605/00; B32B 2605/003**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18854649.3 (22) 05.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (86) JP 2018/032897 05.09.2018
- (87) WO 2019/049897 2019/11 14.03.2019
- (30) 06.09.2017 JP 2017170896
- (54) • *HARZFOLIE MIT HAARARTIGEN KÖRPERN UND FORMPRODUKT DARAUS*
- *RESIN SHEET HAVING CAPILLACEOUS BODIES AND MOLDED PRODUCT THEREOF*
- *FEUILLE DE RÉSINE AYANT DES CORPS CAPILLAIRES ET PRODUIT MOULÉ À PARTIR DE CELLE-CI*
- (73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) FUJIWARA Junpei, Isesaki-shi Gunma 372-0855, JP
- HOSHINO Shogo, Isesaki-shi Gunma 372-0855, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B29C 61/02 → (51) **B29C 63/34**

B29C 63/00 → (51) **B29C 63/02**

- (51) **B29C 63/02** (11) **3 554 800 B1**
- B29C 63/48** **C08L 101/00**
- B29L 31/00** **B29C 63/00**
- C09J 7/35**
- (52) **C09J 7/35; B29C 63/0013;**
- B29C 63/0056; B29C 63/02;**
- B29C 63/48; C08L 101/00;**
- B29C 2063/485; B29L 2031/005;**
- C09J 2301/412**
- (25) It (26) En
- (21) 17832334.1 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) IB 2017/057896 13.12.2017
- (87) WO 2018/109687 2018/25 21.06.2018
- (30) 16.12.2016 IT 201600127528
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FENSTER- UND TÜRRAHMEN UND ZARGEN SOWIE ZUEGHÖRIGES PROFIL*

- *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF WINDOW AND DOOR FRAMEWORKS AND CASINGS, AND RELATED PROFILE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COFFRAGES ET DE BÂTIS DE FENÊTRE ET DE PORTE ET PROFIL ASSOCIÉ*
- (73) Graf Synergy S.r.l., Via Galilei, 38, 41015 Nonantola (MO), IT
- (72) VACCARI, Andrea, 41015 Nonantola (MO), IT
- (74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

(51) **B29C 63/34** (11) **3 670 148 B1**
B29C 61/02 **B29C 57/00**
B29C 65/74 **B29L 31/00**

- (52) **B29C 63/341; B29C 57/005;**
- B29C 61/025; B29C 63/346;**
- B29L 2031/7154**
- (25) It (26) En
- (21) 19212978.1 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (30) 19.12.2018 IT 201800020170
- (54) • *MASCHINE UND VEFAHREN ZUR INTERNEN BESCHICHTUNG VON BEHÄLTERN*
- *MACHINE AND METHOD FOR INTERNALLY COATING CONTAINERS*
- *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER UN REVÊTEMENT INTERNE DE RÉCIPIENTS*
- (73) Metalscatola S.p.a, Viale Papa Giovanni XXIII 23, 24060 Telgate (BG), IT
- (72) MARSETTI, Nicola, I-24060 Telgate, BERGAMO, IT
- (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B29C 63/42 → (51) **B32B 27/32**

B29C 63/48 → (51) **B29C 63/02**

- (51) **B29C 64/106** (11) **3 609 679 B1**
- B29C 64/245** **B33Y 10/00**
- B33Y 70/00** **B33Y 80/00**
- B29C 64/188**
- (52) **B29C 64/106; B29C 64/245;**
- B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00;**
- B29C 64/188**

- (25) En (26) En
- (21) 18713979.5 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (86) EP 2018/058450 03.04.2018
- (87) WO 2018/188988 2018/42 18.10.2018
- (30) 10.04.2017 EP 17165676
- (54) • *3D-DRUCKVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE ZUR VERWENDUNG IN EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *METHOD OF 3D-PRINTING PRODUCING A COMPONENT FOR USE IN A LIGHTING DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D PRODUISANT UN COMPOSANT À UTILISER DANS UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
- VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
- VAN HAL, Paulus, Albertus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **B29C 64/112** (11) **3 666 500 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**

(52) **B29C 64/112; B33Y 10/00; B33Y 30/00**

(25) En (26) En

(21) 18212417.2 (22) 13.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020

- (54) • *VERFAHREN ZUM 3D-TINTENSTRAHL-DRUCKEN*
• *A METHOD OF 3D INK JET PRINTING*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE EN 3D*

(73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

(72) IONASCU, Felicia G., 5914 CA Venlo, NL
FILIPPOVYCH, Kateryna, 5914 CA Venlo, NL
VAN DER MEER, René J., 5914 CA Venlo, NL

(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

(51) **B29C 64/129** (11) **3 352 972 B1**
B29C 64/245 **B29C 64/277**
B33Y 30/00

(52) **B33Y 30/00; B29C 64/129; B29C 64/245; B29C 64/277**

(25) En (26) En

(21) 16778955.1 (22) 23.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018

(86) US 2016/053421 23.09.2016

(87) WO 2017/053783 2017/13 30.03.2017

(30) 25.09.2015 US 201562232783 P

- (54) • *BAUPLATTENANORDNUNGEN FÜR CONTINUOUS-LIQUID-INTERPHASE-DRUCK-VERFAHREN MIT DURCHLÄSSIGEN PLATTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*

- *BUILD PLATE ASSEMBLIES FOR CONTINUOUS LIQUID INTERPHASE PRINTING HAVING LIGHTING PANELS AND RELATED METHODS AND DEVICES*

- *ENSEMBLES PLAQUES DE CONSTRUCTION POUR IMPRESSION À INTERFACE LIQUIDE CONTINUE PRÉSENTANT DES PANNEAUX D'ÉCLAIRAGE, AINSI QUE PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(73) CARBON, INC., 1089 Mills Way, Redwood City, California 94063, US

(72) FELLER, Bob E., Mountain View, California 94041, US

TUMBLESTON, John R., Menlo Park, California 94025, US

MOORE, David, San Carlos, California 94070, US

DACHS II, Gregory W., San Mateo, California 94403, US

HERRMANN, Ariel M., San Francisco, California 94114, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B29C 64/129 → (51) **B29C 64/135**

(51) **B29C 64/135** (11) **3 294 530 B1**
B29C 64/129 **B29C 64/205**
B29C 64/314 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00

(52) **B33Y 10/00; B29C 64/129; B29C 64/135; B29C 64/205; B29C 64/314; B33Y 30/00**

(25) En (26) En

(21) 16727573.4 (22) 16.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018

(86) US 2016/032776 16.05.2016

(87) WO 2016/187155 2016/47 24.11.2016

(30) 15.05.2015 US 201562162106 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN FERTIGUNG ZUR SCHNELLPRODUKTION VON OBJEKTEN*
• *THREE-DIMENSIONAL FABRICATING METHOD FOR RAPIDLY PRODUCING OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION EN TROIS DIMENSIONS POUR PRODUCTION RAPIDE D'OBJETS*

(73) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401-2991, US

(72) SUN, Benjamin, Jiemin, York, PA 17402, US
SUN, Jessica, Jiaxin, York, PA 17402, US

(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

(51) **B29C 64/153** (11) **3 426 470 B1**
B29C 64/165 **B29C 64/205**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B22F 3/00 **B22F 5/10**
B22F 7/06 **B22F 10/00**
B22F 10/10 **B22F 10/20**
B22F 12/00 **B22F 3/105**

(52) **B29C 64/165; B22F 5/10; B22F 7/06; B22F 10/10; B22F 10/20; B22F 12/00; B29C 64/153; B29C 64/205; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B22F 2998/10; Y02P 10/25**

(25) En (26) En

(21) 17710697.8 (22) 08.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(86) EP 2017/055425 08.03.2017

(87) WO 2017/153463 2017/37 14.09.2017

(30) 09.03.2016 GB 201604112

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION*

(73) Digital Metal AB, Verkstadsgatan 12, 263 39 Höganäs, SE

(72) KIMBLAD, Hans, 263 83 Höganäs, SE
MALM, Niclas, 263 83 Höganäs, SE

(51) **B29C 64/153** (11) **3 740 375 B1**
B29C 64/165 **B29C 64/35**
B29C 64/364 **B33Y 10/00**
B33Y 40/00 **B29C 71/00**
B22F 3/24 **B29C 64/357**

(52) **B29C 64/35; B29C 64/153; B29C 64/165; B29C 64/364; B29C 71/0081; B33Y 10/00; B33Y 40/00; B22F 2003/247; B29C 64/357**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19704657.6 (22) 09.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020

(86) FR 2019/050037 09.01.2019

(87) WO 2019/138183 2019/29 18.07.2019

(30) 15.01.2018 FR 1850297

- (54) • *VERFAHREN ZUR NACHBEARBEITUNG EINES DURCH GENERATIVE FERTIGUNG ERHALTENEN TEILS AUS EINEM KUNSTSTOFFPULVER*

- *METHOD FOR POST-PROCESSING A PART OBTAINED BY ADDITIVE MANUFACTURING FROM A PLASTIC MATERIAL POWDER*

- *PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT D'UNE PIÈCE OBTENUE PAR FABRICATION ADDITIVE À PARTIR D'UNE POUDRE D'UN MATÉRIAU PLASTIQUE*

(73) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(72) SALCIARINI, Christian, 83400 HYERES, FR
BERTUCCHI, Quentin, 92600 ASNIERES SUR SEINE, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/214**

B29C 64/153 → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B29C 64/165** (11) **3 625 030 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
C09D 11/10 **C09D 11/102**
C09D 11/30 **C09D 11/104**
C09D 11/322

(52) **C09D 11/322; B29C 64/165; C09D 11/102; C09D 11/104; B33Y 10/00; B33Y 70/00**

(25) En (26) En

(21) 17917564.1 (22) 14.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

(86) US 2017/042098 14.07.2017

(87) WO 2019/013814 2019/03 17.01.2019

- (54) • *3D-DRUCK*
• *3-D PRINTING*
• *IMPRESSION EN 3D*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) WOODRUFF, Shannon, San Diego California 92127-1899, US

EMAMJOMEH, Ali, San Diego California 92127-1899, US

FENG, Yi, San Diego California 92127-1899, US

FUNG, Erica Montei, San Diego California 92127-1899, US

FLEISCHMANN, Carolin, San Diego California 92127-1899, US

SCHMID, Geoffrey, San Diego California 92127-1899, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B29C 64/165 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/171 → (51) **B33Y 10/00**

B29C 64/188 → (51) **B29C 64/214**

B29C 64/205 → (51) **B29C 64/135**

B29C 64/205 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/205 → (51) **B29C 64/214**

B29C 64/205 → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B29C 64/214** (11) **3 668 704 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B29C 64/153**
B29C 64/188 **B29C 64/205**
(52) **B29C 64/214; B29C 64/153;**
B29C 64/188; B29C 64/205;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00

(25) De (26) De
(21) 18785810.5 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) DE 2018/000238 14.08.2018
(87) WO 2019/034192 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 DE 102017007785

(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ER-
ZEUGUNG EINER 3D-STRUKTUR
• ASSEMBLY AND METHOD FOR
CREATING A 3D STRUCTURE
• ENSEMBLE ET PROCÉDÉ POUR
PRODUIRE UNE STRUCTURE 3D

(73) Laempe Mössner Sinto GmbH, Hintern He-
cken 3, 39179 Barleben OT Meltzendorf, DE
(72) WEDEMEYER, Frank, 79669 Zell in Wiesen-
tal, DE
WINTGENS, Rudolf, 79650 Schopfheim, DE
(74) Fischer, Volker, et al, Sperling, Fischer &
Heyner Patentanwälte Bruno-Wille-Straße 9,
39108 Magdeburg, DE

B29C 64/241 → (51) **B28B 1/00**
B29C 64/245 → (51) **B29C 64/106**
B29C 64/245 → (51) **B29C 64/129**
B29C 64/277 → (51) **B29C 64/129**
B29C 64/277 → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B29C 64/30** (11) **3 356 119 B1**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B29C 35/02 **B29C 71/02**
B29C 64/295
(52) **B29C 64/295; B29C 64/30;**
B29C 64/364; B29C 67/00;
B29C 71/02; B33Y 30/00; B33Y 40/00;
B33Y 50/02

(25) En (26) En
(21) 15905584.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2015/053189 30.09.2015
(87) WO 2017/058197 2017/14 06.04.2017

(54) • HEIZMECHANISMEN FÜR BAUVOLUMEN
• HEATING MECHANISMS FOR BUILD
VOLUMES
• MÉCANISMES DE CHAUFFAGE POUR
VOLUMES CONSTRUIITS

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) ESPARCH, Carmina Querol, 08174 Sant
Cugat del Valles, ES
DE PENA, Alejandro Manuel, 08174 Sant
Cugat del Valles, ES
FREIRE-GARCIA, Manuel, 08174 Sant Cugat
del Valles, ES
(74) A.A. Thornton & Co., Octagon Point 5
Cheapside, London EC2V 6AA, GB

B29C 64/314 → (51) **B29C 64/135**
B29C 64/35 → (51) **B29C 64/153**

B29C 64/364 → (51) **B29C 64/153**
B29C 64/364 → (51) **B33Y 10/00**
B29C 65/00 → (51) **B29C 70/86**
B29C 65/08 → (51) **B29C 65/16**

(51) **B29C 65/16** (11) **3 619 028 B1**
A41D 31/02 **A47G 9/02**
A47G 9/08 **B29C 65/62**
B29C 65/08 **B29C 65/48**
B29L 31/48

(52) **B29C 65/1612; A41D 31/065;**
A47G 9/0207; B29C 65/1635;
B29C 65/1658; B29C 65/1664;
B29C 65/1683; B29C 66/1122;
B29C 66/438; B29C 66/83221;
B29C 66/8432; A47G 9/086;
B29C 65/08; B29C 65/1661;
B29C 65/1667; B29C 65/1696;
B29C 65/48; B29C 65/62;
B29C 66/8122; B29C 66/81267;
B29C 66/8242; B29C 66/83441;
B29L 2031/48

(25) En (26) En
(21) 18725574.0 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020
(86) FI 2018/050319 02.05.2018
(87) WO 2018/130751 2018/29 19.07.2018
(30) 04.05.2017 FI 20175390

(54) • ISOLIERENDES MATERIAL MIT DREI GE-
WEBESCHICHTEN UND VORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTEL-
LUNG
• A 3-FABRIC LAYER INSULATION
MATERIAL AND A METHOD AND AN
ARRANGEMENT FOR PRODUCING THE
SAME
• MATÉRIAU ISOLANT À TROIS COUCHES
DE TISSU ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF
DE FABRICATION DE CELUI-CI

(73) ORIGOPRO OY, Höyläämötie 18 A, 00380
Helsinki, FI
(72) TUORINIEMI, Veijo, 02230 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/16**
B29C 65/62 → (51) **B29C 65/16**
B29C 65/74 → (51) **B29C 63/34**

(51) **B29C 67/00** (11) **3 390 011 B1**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B33Y 50/02
(52) **B29C 35/16; B29C 64/165;**
B29C 64/364; B33Y 30/00;
B29C 2035/1666; B33Y 40/00

(25) En (26) En
(21) 16901848.8 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) US 2016/032040 12.05.2016
(87) WO 2017/196334 2017/46 16.11.2017

(54) • ERZEUGUNG EINES KÜHLLUFTSTROMS
FÜR EINEN DRUCKKOPF
• GENERATING A COOLING AIRFLOW FOR
A PRINTHEAD
• GÉNÉRATION D'UN ÉCOULEMENT D'AIR
DE REFROIDISSEMENT POUR UNE TÊTE
D'IMPRESSION

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) ALEJANDRE, Ignacio, 08174 Sant Cugat del
Valles, ES
CULUBRET, Sergi, 08174 Sant Cugat del
Valles, ES
SANCHEZ RIBES, Salvador, 08174 Sant
Cugat del Valles, ES
GUTIERREZ, Bernardo, A., San Diego, CA
92127-1899, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B29C 67/00 → (51) **C09D 11/101**
B29C 70/06 → (51) **B29C 70/46**
B29C 70/08 → (51) **B29C 51/26**
B29C 70/10 → (51) **B29C 70/46**
B29C 70/20 → (51) **D04H 3/04**
B29C 70/22 → (51) **D04H 3/04**
B29C 70/24 → (51) **B29D 30/02**

(51) **B29C 70/30** (11) **1 995 044 B1**
B29C 70/32 **B29C 70/54**
B29C 70/38 **B29L 31/30**
(52) **B29C 70/30; B29C 70/32;**
B29C 70/541; B29C 70/386;
B29L 2031/3076; Y10T 29/49622;
Y10T 29/53

(25) En (26) En
(21) 08156751.3 (22) 22.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.11.2008
(30) 22.05.2007 US 751928
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Auflage-
platzierung
• Method and apparatus for layup
placement
• Procédé et appareil pour le placement en
empilage

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Brennan, Joseph D., Shoreline, WA 98155,
US

Hempstead, George D., Camano Island, WA
98282-8702, US
Jones, Darrell D., Mill Creek, WA 98012-
5904, US
Lum, Matthew K., Mercer Island, WA 9804-
3123, US

McCowin, Peter D., Enumclaw, WA 98022-
8744, US
Rowe, Terrence J., Seattle, WA 98125, US
Schlosstein, Hugh R., Renton, WA 98055,
US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B29C 70/30 → (51) **B29D 23/00**
B29C 70/30 → (51) **B64C 3/18**
B29C 70/30 → (51) **E04G 21/00**
B29C 70/32 → (51) **B29C 70/30**
B29C 70/34 → (51) **B29C 70/48**

(51) **B29C 70/44** (11) **3 408 075 B1**
B30B 5/02 **B29C 51/36**

- (52) **B29C 51/365; B29C 70/44; B30B 5/02**
(25) De (26) De
(21) 17700226.8 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/050406 10.01.2017
(87) WO 2017/129393 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 DE 102016101641
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
BAUTEILS AUS EINEM FASERVERBUND-
WERKSTOFF*
• *METHOD FOR PRODUCING A
COMPONENT FROM A FIBER
COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE
PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE
RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
- (73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau
GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803 Kref-
feld, DE
(72) DREES, Reinhold, 47800 Krefeld, DE
SCHOELER, Michael, 47509 Rheurdt, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB, An der Reichs-
bank 8, 45127 Essen, DE

B29C 70/44 → (51) **B29C 51/26**

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/48**

- (51) **B29C 70/46** (11) **3 590 674 B1**
B29C 43/00 **B29C 43/02**
B29C 43/34 **B29C 43/04**
B29C 70/06 **B29C 70/10**
B29B 7/90 **B29B 15/08**
B29K 105/06 **B29B 7/46**
- (52) **B29B 7/90; B29C 43/003;**
B29C 43/021; B29C 43/34;
B29C 70/06; B29C 70/10; B29C 70/46;
B29B 7/46; B29C 2043/023;
B29K 2105/06
- (25) Ja (26) En
(21) 17898789.7 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) JP 2017/008124 01.03.2017
(87) WO 2018/158882 2018/36 07.09.2018
(54) • *KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTER
HARZFORMKÖRPER UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DIESER KOHLEN-
STOFFFASERVERSTÄRKTEN HARZFORM-
KÖRPERS*
• *CARBON FIBER-REINFORCED RESIN
MOLDED BODY AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAID CARBON FIBER-
REINFORCED RESIN MOLDED BODY*
• *CORPS MOULÉ EN RÉSINE RENFORCÉE
DE FIBRES DE CARBONE ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DUDIT CORPS MOULÉ
EN RÉSINE RENFORCÉE DE FIBRES DE
CARBONE*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Alphonse Le
Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ODA, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP
MOROHOSHI, Katsumi, Atsugi-shi
Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B29C 70/46 → (51) **B29C 51/26**

- (51) **B29C 70/48** (11) **3 647 035 B1**
B29C 33/38 **B29C 43/36**
B29C 70/44 **B29C 70/34**
B29D 99/00
- (52) **B29C 33/3828; B29C 33/38;**
B29C 43/36; B29C 70/342;
B29C 70/443; B29C 70/446;
B29D 99/0014
- (25) Ja (26) En
(21) 17921329.3 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) JP 2017/029028 10.08.2017
(87) WO 2019/030882 2019/07 14.02.2019
(54) • *VERBUNDSTOFFMATERIALFORMGE-
STELL UND VERBUNDSTOFFMATERIAL-
FORMVERFAHREN*
• *COMPOSITE MATERIAL MOLDING JIG
AND COMPOSITE MATERIAL MOLDING
METHOD*
• *GABARIT DE MOULAGE DE MATÉRIAU
COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE
DE MATÉRIAU COMPOSITE*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8332, JP
(72) SHIMONO, Kodai, Tokyo 108-8215, JP
TOKUTOMI, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanz-
lei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz
21, 80333 München, DE

B29C 70/54 → (51) **B29C 51/26**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/30**

B29C 70/54 → (51) **C08J 5/04**

B29C 70/54 → (51) **E04G 21/00**

- (51) **B29C 70/78** (11) **3 698 955 B1**
B29C 37/00 **B29D 99/00**
B29D 99/0014; B29C 37/0082;
B29C 70/78
- (25) Es (26) En
(21) 19382117.0 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(54) • *VERSTEIFTE PLATTE AUS VERBUND-
WERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DIESER PLATTE*
• *STIFFENED PANEL MADE OF
COMPOSITE MATERIAL AND METHOD
FOR MANUFACTURING THE SAID PANEL*
• *PANNEAU RENFORCÉ CONSTITUÉ D'UN
MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DUDIT PANNEAU*
- (73) Muelles Y Ballestas Hispano-Alemanas Pro-
jects, S.L., Camino Onda Castellón, S/N,
12540 Villarreal, ES
(72) RUIZ DEALBERT, Miguel, 12540 Villarreal,
ES
SALAMERO LAORDEN, Juan, 12540 Villa-
rreal, ES
ESTAL VERA, Roberto, 12540 Villarreal, ES
CUETOS GÓMEZ, Maria del Mar, 12540
Villarreal, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor,
28010 Madrid, ES

B29C 70/84 → (51) **B29C 51/26**

- (51) **B29C 70/86** (11) **3 191 291 B1**
B29C 65/00 **F16C 3/02**
F16C 7/02 **B29C 53/56**

- (52) **F16C 3/026; B29C 53/56;**
B29C 70/86; B29L 2031/75;
F16C 2326/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15759479.7 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070569 09.09.2015
(87) WO 2016/038072 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 BE 201400676
(54) • *ANTRIEBSWELLE*
• *TRANSMISSION SHAFT*
• *ARBRE DE TRANSMISSION*
- (73) BD Invent SA, Rue Boyou 46, 4682 Heure-
Le-Romain, BE
(72) BOVEROUX, Benoît, B-4000 Rocourt, BE
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158,
1082 Bruxelles, BE

B29C 70/88 → (51) **B29C 48/08**

B29C 71/00 → (51) **B29C 64/153**

B29C 71/02 → (51) **B29C 64/30**

B29C 73/10 → (51) **F16C 3/02**

B29D 11/00 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **B29D 23/00** (11) **3 434 463 B1**
B29C 53/56 **B29C 53/58**
B29C 53/68 **B29C 53/80**
B29C 53/84 **B29C 70/30**
- (52) **B29C 48/0021; B29C 48/07;**
B29C 48/18; B29C 53/566;
B29C 53/582; B29C 53/68;
B29C 53/8016; B29C 53/8041;
B29C 53/845; B29C 70/32;
B29D 23/001; B29C 48/0016;
B29C 48/0022; B29C 48/21;
B29C 48/2886; B29C 2793/0027;
B29C 2793/009; B29K 2023/06;
B29K 2309/08; B29L 2023/22
- (25) Zh (26) En
(21) 17826935.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) CN 2017/092136 07.07.2017
(87) WO 2018/010599 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 CN 201610562332
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG
VON GLASFASERVERSTÄRKTEM BAND-
POLYETHYLENVERBUNDROHR*
• *CONTINUOUS PRODUCTION DEVICE
AND METHOD FOR GLASS FIBER REIN-
FORCED BELT POLYETHYLENE
COMPOSITE PIPE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION EN CONTINU DE TUYAU COMPO-
SITE EN POLYÉTHYLÈNE À BANDES
RENFORCÉES PAR DES FIBRES DE
VERRE*
- (73) Wang, Qingzhao, Economic and Techno-
logical Development Zone Qian Wangang
Road No.579 13-301, Qingdao, Shandong
266590, CN
(72) WANG, Dapeng, Qingdao Shandong
266590, CN
QIN, Shengxue, Qingdao Shandong 266590,
CN
ZHANG, Zhanhuan, Qingdao Shandong
266590, CN
WANG, Qingzhao, Qingdao Shandong
266590, CN

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

- (51) **B29D 30/02** (11) **3 568 291 B1**
B29C 70/24 **B60C 17/00**
B29D 30/06 **B60C 3/02**
B60C 9/18 **B60C 17/04**
- (52) **B29D 30/02; B60C 3/02; B60C 9/02;**
B60C 9/1807; B60C 17/00;
B60C 17/04; B29D 2030/0683
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18702757.8 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) FR 2018/050058 10.01.2018
(87) WO 2018/130785 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 FR 1750288
- (54) • **REIFENANORDNUNG UMFASSEND EINE**
ZERBRECHLICHE STRUKTUR UND EINE
TRAGENDE STRUKTUR, REIFEN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES
REIFENS
• **TYRE ASSEMBLY COMPRISING A**
BREAKABLE STRUCTURE AND A
BEARING STRUCTURE, TYRE AND
METHOD OF MANUFACTURING SAID
TYRE
• **ASSEMBLAGE POUR PNEUMATIQUE**
COMPRENANT UNE STRUCTURE
ROMPABLE ET UNE STRUCTURE
PORTEUSE, PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DUDIT PNEU
- (73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) RIGO, Sébastien, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
CORNILLE, Richard, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
HUG, Gregor, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
LIMOZIN, Bastien, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
VILCOT, Florian, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
- (74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service
juridique - Propriété Intellectuelle CBS/
CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place
des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR

B29D 30/06 → (51) **B29D 30/02**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/48**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/78**

B29K 21/00 → (51) **B32B 27/32**

B29K 23/00 → (51) **B32B 27/32**

B29K 105/02 → (51) **B32B 27/32**

B29K 275/00 → (51) **C08J 5/04**

B29K 307/04 → (51) **C08J 5/04**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/12**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/48**

B29L 31/00 → (51) **B29C 63/02**

B29L 31/00 → (51) **B32B 27/32**

B29L 31/34 → (51) **B29C 45/14**

B29L 31/48 → (51) **B29C 65/16**

B30B 5/02 → (51) **B29C 70/44**

B31F 1/07 → (51) **D21H 25/04**

- (51) **B31F 1/28** (11) **3 597 420 B1**
(52) **B31F 1/2831**
- (25) De (26) De
(21) 19197124.1 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(30) 12.04.2016 DE 102016206016
(54) • **WELLPAPPEANLAGE**
• **CORRUGATED BOARD SYSTEM**
• **INSTALLATION À ONDULER**
- (73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagen-
bau GmbH, Paul-Engel-Straße 1, 92729
Weiherhammer, DE
- (72) Grünwald, Gerhard, 92272 Freudenberg, DE
Mark, Maximilian, 95643 Tirschenreuth, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE
- (62) 17715649.4 / 3 442 785

(51) **B31F 1/28** (11) **3 603 947 B1**

(52) **B31F 1/2831**

- (25) De (26) De
(21) 19197145.6 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(30) 12.04.2016 DE 102016206016
(54) • **WELLPAPPEANLAGE**
• **CORRUGATED BOARD SYSTEM**
• **INSTALLATION À ONDULER**
- (73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagen-
bau GmbH, Paul-Engel-Straße 1, 92729
Weiherhammer, DE
- (72) Grünwald, Gerhard, 92272 Freudenberg, DE
Mark, Maximilian, 95643 Tirschenreuth, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE
- (62) 17715649.4 / 3 442 785

(51) **B31F 1/28** (11) **3 616 898 B1**

(52) **B31F 1/2831**

- (25) De (26) De
(21) 19197144.9 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(30) 12.04.2016 DE 102016206016
(54) • **WELLPAPPEANLAGE**
• **CORRUGATED BOARD SYSTEM**
• **INSTALLATION À ONDULER**
- (73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagen-
bau GmbH, Paul-Engel-Straße 1, 92729
Weiherhammer, DE
- (72) Grünwald, Gerhard, 92272 Freudenberg, DE
Mark, Maximilian, 95643 Tirschenreuth, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE
- (62) 17715649.4 / 3 442 785

B31F 5/04 → (51) **C09J 129/04**

B32B 1/00 → (51) **B60R 13/02**

B32B 3/02 → (51) **B60R 13/02**

B32B 3/06 → (51) **B60R 13/02**

B32B 3/12 → (51) **E02D 17/20**

B32B 3/26 → (51) **B60R 13/02**

B32B 3/26 → (51) **E02D 17/20**

(51) **B32B 5/02** (11) **2 822 756 B1**
B32B 27/02 **B32B 27/12**
F41H 5/04

- (52) **F41H 5/0478; B32B 5/02;**
B32B 27/02; B32B 27/12;
Y10T 428/24091; Y10T 428/24132;
Y10T 428/24942
- (25) En (26) En
(21) 13708144.4 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
(86) EP 2013/054575 07.03.2013
(87) WO 2013/131996 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 EP 12158814
- (54) • **VERBUNDPLATTE**
• **COMPOSITE PANEL**
• **PANNEAU COMPOSITE**
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
- (72) CUMMINS, David Michael, NL-6100 AA
Echt, NL
WIENKE, Dietrich, NL-6100AA Echt, NL
MARISSEN, Roelof, NL-6100 AA Echt, NL
VAN PUTTEN, Koen, NL-6100AA Echt, NL
HENDRIX, Joke, 6100 AA Echt, NL
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100
AA Echt, NL

B32B 5/02 → (51) **B29C 59/02**

B32B 5/02 → (51) **E02D 17/20**

B32B 5/18 → (51) **B60R 13/02**

B32B 7/02 → (51) **B60R 13/02**

(51) **B32B 7/04** (11) **3 513 421 B1**
B32B 7/12 **B32B 9/00**
B32B 9/04 **B32B 15/20**
B32B 37/06 **H01J 35/10**
H01J 35/12

- (52) **H01J 35/12; B32B 7/04; B32B 7/12;**
B32B 9/007; B32B 9/04; B32B 9/041;
B32B 15/20; H01J 35/108;
B32B 37/06; B32B 2255/00;
B32B 2307/302; B32B 2307/40;
B32B 2307/732; B32B 2309/022;
B32B 2311/00; B32B 2313/04;
B32B 2457/00; H01J 2235/084;
H01J 2235/088; H01J 2235/1291
- (25) En (26) En
(21) 17808200.4 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) US 2017/051359 13.09.2017
(87) WO 2018/052997 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 US 201615266636
- (54) • **HERSTELLUNG VON MEHRSCICHTIGER**
RÖNTGENQUELLE
• **MULTI-LAYER X-RAY SOURCE FABRI-**
CATION
• **FABRICATION DE SOURCE DE RAYONS X**
MULTICOUCHE
- (73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
- (72) RABER, Thomas, Robert, Niskayuna, NY
12309, US

ROBINSON, Vance, Scott, Niskayuna, NY 12309, US
LIANG, Yong, Niskayuna, NY 12309, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B32B 7/04 → (51) **E02D 17/20**

B32B 7/05 → (51) **E02D 17/20**

B32B 7/06 → (51) **B32B 38/10**

B32B 7/08 → (51) **E02D 17/20**

B32B 7/09 → (51) **E02D 17/20**

B32B 7/10 → (51) **B32B 38/10**

B32B 7/12 → (51) **B29C 45/78**

B32B 7/12 → (51) **B32B 7/04**

B32B 7/12 → (51) **B32B 38/10**

B32B 7/12 → (51) **B60R 13/02**

B32B 7/12 → (51) **C09J 7/20**

B32B 9/00 → (51) **B29C 45/78**

B32B 9/00 → (51) **B32B 7/04**

B32B 9/04 → (51) **B29C 45/78**

B32B 9/04 → (51) **B32B 7/04**

(51) **B32B 15/01** (11) **3 653 737 B1**
C21D 6/00 **C21D 8/02**
C21D 9/46 **C21D 1/22**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C23C 2/40**
C22C 38/38 **C22C 18/00**
C23C 2/28 **C23C 2/02**
C22C 38/26 **C21D 1/18**
C23C 2/06

(52) **B32B 15/01; B32B 15/013;**
C21D 1/185; C21D 1/22; C21D 6/00;
C21D 6/001; C21D 6/002; C21D 6/005;
C21D 6/008; C21D 8/02; C21D 8/0205;
C21D 8/0226; C21D 8/0236;
C21D 9/46; C22C 18/00; C22C 38/02;
C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/26;
C22C 38/38; C23C 2/02; C23C 2/06;
C23C 2/28; C23C 2/40;
C21D 2211/001; C21D 2211/005;
C21D 2211/008

(25) En (26) En
(21) 19216515.7 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 20.05.2020
(30) 21.12.2015 PCT/IB2015/059837

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBLECHS MIT VERBESSERTER FESTIGKEIT, DEHNBARKEIT UND VERFORMBARKEIT
• METHOD FOR PRODUCING A STEEL SHEET HAVING IMPROVED STRENGTH, DUCTILITY AND FORMABILITY
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE, UNE DUCTILITÉ ET UNE APTITUDE AU FORMAGE AMÉLIORÉES

(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) JUN, Hyun Jo, EAST CHICAGO, IN Indiana 46312, US
VENKATASURYA, Pavan, EAST CHICAGO, IN Indiana 46312, US

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(62) 16825409.2 / 3 394 296

B32B 15/02 → (51) **B29C 45/78**

B32B 15/06 → (51) **B29C 45/78**

B32B 15/18 → (51) **B29C 45/78**

B32B 15/20 → (51) **B32B 7/04**

B32B 17/06 → (51) **G02F 1/153**

(51) **B32B 17/10** (11) **2 888 106 B1**

(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10174;**
B32B 17/1022; B32B 17/10229;
B32B 17/10467; B32B 17/10532;
B32B 17/10504

(25) De (26) De
(21) 13733278.9 (22) 28.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2015

(86) EP 2013/063629 28.06.2013

(87) WO 2014/029536 2014/09 27.02.2014

(30) 21.08.2012 EP 12181122

(54) • VERBUNDSSCHEIBE MIT ELEKTRISCH SCHALTbaren OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN
• COMPOUND GLAZING WITH ELECTRICALLY SWITCHABLE OPTICAL PROPERTIES
• PLAQUE COMPOSITE DOTÉE DE PROPRIÉTÉS OPTIQUES COMMUTABLES ÉLECTRIQUEMENT

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) MENNIG, Julius, 52070 Aachen, DE
PENNERS, Franz, 52525 Heinsberg, DE

(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 079 902 B1**
G02B 27/01

(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10568;**
B32B 17/10761; G02B 27/0101;
G02B 2027/0121; G02B 2027/0194

(25) De (26) De
(21) 14795828.4 (22) 10.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2016

(86) EP 2014/074116 10.11.2014

(87) WO 2015/086234 2015/24 18.06.2015

(30) 12.12.2013 EP 13196872

(54) • THERMOPLASTISCHE FOLIE FÜR EINE VERBUNDGLAS-SCHEIBE MIT NICHT-LINEAR-KONTINUIERLICHER KEILEINLAGE IN VERTIKALER RICHTUNG
• THERMOPLASTIC FILM FOR A COMPOSITE GLASS SHEET WITH A NON-LINEAR CONTINUOUS WEDGE INSERT IN VERTICAL DIRECTION
• FEUILLE THERMOPLASTIQUE POUR VITRE EN VERRE FEUILLETÉ AVEC INSERTION DE CALE NON LINÉAIRE, CONTINU, ORIENTÉ VERTICALEMENT

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) ARNDT, Martin, 52066 Aachen, DE
GOSSEN, Stefan, 52072 Aachen, DE

(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 572 229 B1**
C03B 17/02 **B28D 1/18**

(52) **B32B 17/10; B24B 9/10; B28D 1/02;**
B28D 1/18; B28D 1/22; B32B 7/14;
B32B 17/10018; B32B 17/10247;
B32B 17/1099

(25) En (26) En
(21) 19177914.9 (22) 05.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019

(30) 07.02.2014 US 201461937133 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDGLASSTRUKTUREN
• METHOD OF FORMING LAMINATED GLASS STRUCTURES
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE STRUCTURES EN VERRE FEUILLETÉ

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) FORENZ, Dominick John, Hammondsport, New York 14840, US

PRICE, Michael William, Corning, New York 14830, US

ROSETTIE, Mary, Corning, New York 14830, US

TEATOR, Eric Joseph, Corning, New York 14830, US

(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(62) 15746585.7 / 3 102 408

(51) **B32B 17/10** (11) **3 630 483 B1**
(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10587;**
B32B 17/10596

(25) De (26) De
(21) 17816738.3 (22) 13.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 08.04.2020

(86) EP 2017/082504 13.12.2017

(87) WO 2018/215082 2018/48 29.11.2018

(30) 24.05.2017 EP 17172622

(54) • VERBUNDSSCHEIBE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER VERBUNDSSCHEIBE
• COMPOSITE PANEL AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• DISQUE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) SCHALL, G nther, 52372 Kreuzau, DE
GIER, Stephan, 66359 Bous, DE

BROCKER, Richard, 41068 M nchengladbach, DE

BALDUIN, Michael, 52477 Alsdorf, DE
BORCHMANN, Nikolai, 52134 Herzogenrath, DE

(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 737 558 B1**
(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10266;**
B32B 17/10348
(25) De (26) De
(21) 18803999.4 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 18.11.2020
(86) EP 2018/082005 21.11.2018
(87) WO 2019/137674 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 EP 18151114
(54) • FAHRZEUGSCHEIBE, FAHRZEUG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• VEHICLE WINDOW, VEHICLE AND
METHOD OF MANUFACTURING
• VITRE DE VÉHICULE, VÉHICULE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-
Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie,
FR
(72) WOHLFEIL, Dirk, 4730 Raeren, BE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Pa-
tentanwälte Partnerschaft Rumpfstraße 7,
80469 München, DE

B32B 17/10 → (51) **C03C 27/06**
B32B 17/10 → (51) **G02B 27/01**
B32B 17/10 → (51) **G06F 3/041**
B32B 25/04 → (51) **B29C 45/78**
B32B 25/08 → (51) **C09J 121/00**
B32B 25/12 → (51) **B29C 45/78**
B32B 25/14 → (51) **B29C 45/78**
B32B 25/14 → (51) **C09J 121/00**
B32B 27/00 → (51) **B60R 13/02**
B32B 27/02 → (51) **B32B 5/02**
B32B 27/06 → (51) **B60R 13/02**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 356 141 B1**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
C08L 23/08
(52) **B32B 27/08; B32B 27/306;**
B32B 27/32; B32B 2307/31;
B32B 2307/406; B32B 2307/412;
B32B 2307/414; B32B 2307/516;
B32B 2307/54; B32B 2307/5825;
B32B 2307/72; B32B 2439/00
(25) En (26) En
(21) 16775597.4 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/072627 23.09.2016
(87) WO 2017/055174 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 EP 15188034
(54) • COEXTRUDIERTER STRUKTUREN FÜR
KOLLATIONSSCHRUMPFOLIEN
• COEXTRUDED STRUCTURES FOR
COLLATION SHRINK FILMS
• STRUCTURES CO-EXTRUDÉES POUR
COLLATION DE FILMS RÉTRÉCISSABLES
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220
Vienna, AT
(72) NIEDERSÜSS, Peter, 4312 Ried/Riedmark,
AT

GENSOUS, Audrey, 40100 Dax, FR
DE WEVER, Willem, 3500 Hasselt, BE
MANDARD, Barbara, 1460 Iltre, BE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/32**
B32B 27/08 → (51) **E02D 17/20**
B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**
B32B 27/12 → (51) **E02D 17/20**
B32B 27/18 → (51) **B32B 38/10**
B32B 27/30 → (51) **B32B 27/08**
B32B 27/30 → (51) **B32B 27/32**
B32B 27/30 → (51) **E02D 17/20**

(51) **B32B 27/32** (11) **3 019 336 B1**
B32B 27/08 **C08L 23/08**
C08L 23/14 **C08J 5/18**
G09F 3/02 **G09F 3/04**
B65D 65/40 **B29C 55/02**
B32B 27/30 **B29C 55/06**
B29C 55/08 **B29K 21/00**
B29K 23/00 **B29K 105/02**
B29L 31/00 **B65D 23/08**
B29C 63/42
(52) **B32B 27/325; B29C 55/06;**
B29C 55/08; B29C 63/42; B32B 7/12;
B32B 27/08; B32B 27/308;
B32B 27/327; B32B 27/36;
B65D 23/0878; C08L 23/0823;
B29K 2995/0049; B32B 2270/00;
B32B 2307/4026; B32B 2307/51;
B32B 2307/516; B32B 2307/736;
B32B 2519/00; C08K 2201/015

(25) En (26) En
(21) 13889281.5 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) FI 2013/050761 12.07.2013
(87) WO 2015/004316 2015/02 15.01.2015
(54) • MEHRSCICHTFOLIE FÜR ETIKETT UND
VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG
• MULTILAYER FILM FOR LABEL AND A
METHOD FOR PROVIDING SUCH
• FILM MULTICOUCHE POUR UNE
ÉTIQUETTE ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE FOURNIR UN TEL FILM
(73) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310
Tampere, FI
(72) MITCHELL, Noel, 42111 Wuppertal, DE
MANNER, Matti, FI-33270 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tielätkatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**
B32B 27/32 → (51) **B32B 38/10**
B32B 27/32 → (51) **C09J 121/00**
B32B 27/32 → (51) **E02D 17/20**
B32B 27/36 → (51) **G02B 1/02**
B32B 27/40 → (51) **C08G 18/75**
B32B 27/40 → (51) **C09J 7/20**
B32B 29/00 → (51) **C08J 5/24**

B32B 29/00 → (51) **C09J 129/04**
B32B 29/08 → (51) **D21H 25/04**
B32B 37/06 → (51) **B32B 7/04**

(51) **B32B 38/10** (11) **3 307 538 B1**
B32B 7/06 **B05D 5/10**
B32B 7/10 **B32B 7/12**
B32B 27/18 **B32B 27/32**
(52) **B29B 17/02; B32B 7/06; B32B 7/10;**
B32B 27/18; B32B 27/32; B32B 38/10;
B32B 43/006; B29B 2017/0203;
B32B 2037/1253; B32B 2310/0831;
B32B 2310/085; B32B 2310/0887;
Y02W 30/62; Y10T 156/1153;
Y10T 156/1158; Y10T 156/1917
(25) En (26) En
(21) 16812214.1 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/037319 14.06.2016
(87) WO 2016/205167 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175683 P
(54) • STRAHLUNGSINDUZIERTER KONSTRUK-
TIVE UND DEKONSTRUKTIVE CHE-
MISCHE REAKTIONEN ON DEMAND
• ON DEMAND RADIATION INDUCED
CONSTRUCTIVE AND DECONSTRUCTIVE
CHEMICAL REACTIONS
• RAYONNEMENT SUR DEMANDE INDUIT
PAR DES RÉACTIONS CHIMIQUES
CONSTRUCTIVES ET DÉCONSTRUC-
TIVES
(73) Immunolight, LLC., 1901 St. Antoine Street
6th Floor at Ford Field, Detroit, MI 48226,
US
(72) FATHI, Zakaryae, Raleigh, NC 27614, US
PACANOVSKI, John, Cary, NC 27519, US
BOURKE, Frederic, A., Jr., Aspen, CO 81612,
US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB Zweibrücken-
strasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 378 584 B1**
B33Y 30/00 **B29C 64/153**
B29C 64/171 **B29C 64/277**
B29C 64/364 **B22F 10/28**
B22F 12/70 **B22F 10/322**
B22F 12/45 **B22F 12/00**
B22F 10/77
(52) **B33Y 10/00; B22F 10/28;**
B22F 10/322; B22F 12/222;
B22F 12/224; B22F 12/45;
B29C 64/153; B29C 64/171;
B29C 64/277; B29C 64/364;
B33Y 30/00; B22F 10/77;
B22F 2999/00; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 17162785.4 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSION-
NALEN WERKSTÜCKES
• DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING
A THREE-DIMENSIONAL WORKPIECE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION D'UNE PIÈCE À USINER TRIDI-
MENSIONNELLE
(73) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4,
23560 Lübeck, DE
(72) KROL, Toni Adam, 23560 Lübeck, DE

SCHÖNEBORN, Henner, 23560 Lübeck, DE
SCHWARZE, Dieter Josef, 23560 Lübeck, DE
HÜBINGER, Karsten, 23560 Lübeck, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 461 574 B1**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B22F 10/20 **B22F 12/00**
B29C 64/205 **B29C 64/153**
(52) **B22F 10/20; B22F 12/00; B29C 64/205;**
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00;
B29C 64/153; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 18194593.2 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019
(30) 02.10.2017 US 201715722525
(54) • **MODIFIZIERTER RAHMEN UND WIEDER-
BESCHICHTUNGSSYSTEM**
• **MODIFIED FRAME AND RECOATING
SYSTEM**
• **CADRE MODIFIÉ ET SYSTÈME DE RÉEN-
DUCTION**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) JONES, Lucas Christian, West Chester, OH Ohio 45069, US
ORTNER, Jonathan, West Chester, OH Ohio 45069, US

MOORES, John, Cincinnati, OH Ohio 45241, US
KENNEY, Patrick, Cincinnati, OH Ohio 45241, US

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 689 608 B1**
A61C 13/00 **A61C 13/087**
A61C 13/09

(52) **B33Y 10/00; A61C 13/0019;**
A61C 13/087; A61C 13/09

(25) Fr (26) Fr
(21) 20155265.0 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(30) 04.02.2019 FR 1901083

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES
ZAHNELEMENTS UND HERSTELLUNGS-
VORRICHTUNG EINES ZAHNELEMENTS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A
DENTAL ELEMENT AND DEVICE FOR
MANUFACTURING A DENTAL ELEMENT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ÉLÉMENT DENTAIRE ET DISPOSITIF DE
FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DENTAIRE**

(73) Maneuf, Bernard, Hameau de la Vouise, 38500 Voiron, FR
Clunet-Coste, Bruno, Rue Tolvon, 38960 Saint-Etienne-de-Crossey, FR
Collombin, André, 22 rue du lavoir de Criel, 38500 Voiron, FR
Richert, Raphaël, 4 Rue Professeur Grignard, 69007 Lyon, FR

(72) Maneuf, Bernard, 38500 Voiron, FR
Clunet-Coste, Bruno, 38960 Saint-Etienne-de-Crossey, FR
Collombin, André, 38500 Voiron, FR
Richert, Raphaël, 69007 Lyon, FR

(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

B33Y 10/00 → (51) **B28B 1/00**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/112**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/135**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/214**

B33Y 10/00 → (51) **G05B 19/4099**

B33Y 30/00 → (51) **B28B 1/00**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/112**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/129**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/135**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/214**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/30**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 30/00 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 30/00 → (51) **G05B 19/4099**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/153**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/214**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/30**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 40/00 → (51) **B33Y 10/00**

B33Y 50/00 → (51) **G05B 19/4099**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 67/00**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 80/00 → (51) **C12M 3/00**

B33Y 80/00 → (51) **F16C 7/02**

(51) **B41C 1/10** (11) **3 521 927 B1**

(52) **B41C 1/1016; G03F 7/00; G03F 7/004;**
G03F 7/032; G03F 7/035; G03F 7/095;
G03F 7/11; B41C 2201/04;
B41C 2201/14; B41C 2210/02;
B41C 2210/06; B41C 2210/262

(25) Ja (26) En
(21) 17855666.8 (22) 07.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/032371 07.09.2017

(87) WO 2018/061708 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016192050

21.03.2017 JP 2017054715

(54) • **POSITIVE ARBEITENDER LITHOGRA-
PHIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VOR-
LÄUFERS SOWIE VERFAHREN ZUR HER-**

**STELLUNG EINER
LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTE**
• **POSITIVE WORKING LITHOGRAPHIC
PRINTING PLATE PRECURSOR, METHOD
FOR MANUFACTURING THE PRECURSOR
AND METHOD FOR PRODUCING LITHO-
GRAPHIC PRINTING PLATE**
• **PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRES-
SION LITHOGRAPHIQUE POSITIVE, SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ
DE PRODUCTION DE PLAQUE D'IM-
PRESSION LITHOGRAPHIQUE**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) SATO, Takashi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP

MUKAIYAMA, Rena, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP

YASUHARA, Yuichi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41J 2/01 → (51) **B41J 29/393**

(51) **B41J 2/045** (11) **3 653 385 B1**

B41J 2/14

(52) **B41J 2/04541; B41J 2/04581;**
B41J 2/04588; B41J 2/04596;
B41J 2/14209

(25) En (26) En
(21) 18207038.3 (22) 19.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020
(54) • **SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM
MESSEN VON SPANNUNGSAMPLITU-
DENWELLENFORMEN IN EINEM DRU-
CKER**

• **A CIRCUIT AND METHOD FOR
MEASURING VOLTAGE AMPLITUDE
WAVEFORMS IN A PRINTER**
• **CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE MESURE DE
FORMES D'ONDES D'AMPLITUDE DE
TENSION DANS UNE IMPRIMANTE**

(73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

(72) VENNER, Cornelis W.M., 5914 CA Venlo, NL
SIMONS, Johannes M.M., 5914 CA Venlo, NL

NIJKAMP, Aart, 5914 CA Venlo, NL

(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

B41J 2/045 → (51) **B41J 2/14**

B41J 2/045 → (51) **B41J 2/21**

(51) **B41J 2/14** (11) **3 670 193 B1**

B41J 2/18 **B41J 2/045**

B41J 2/175

(52) **B41J 2/04581; B41J 2/04588;**
B41J 2/0459; B41J 2/14233;
B41J 2/175; B41J 2/18;

B41J 2002/14241; B41J 2002/14419;
B41J 2002/14491; B41J 2202/11;
B41J 2202/12

(25) En (26) En
(21) 19218644.3 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 JP 2018239217

21.12.2018 JP 2018239220

- 25.03.2019 JP 2019056087
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSSYSTEM*
• *LIQUID EJECTING HEAD AND LIQUID EJECTING SYSTEM*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) FUKUZAWA, Yuma, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
- (60) 21176145.7

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/045**

B41J 2/14 → (51) **B41J 29/393**

B41J 2/155 → (51) **B41J 29/393**

B41J 2/165 → (51) **B41J 3/407**

B41J 2/165 → (51) **B41J 29/393**

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/14**

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 2/21** (11) **3 616 931 B1**
B41J 2/045

(52) **B41J 2/04508; B41J 2/04586; B41J 2/0459; B41J 2/04591; B41J 2/2146; B41J 2202/21**

(25) En (26) En
(21) 19192824.1 (22) 21.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201816119482

(54) • *DRUCKKOPFWELLENFORMANPASSUNG*
• *PRINTHEAD WAVEFORM ADJUSTMENT*
• *RÉGLAGE DE FORME D'ONDE DE TÊTE D'IMPRESSION*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) ERNST, Larry M., Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
GURUDATH, Nikita, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US

MORIYA, Shinta, Tokyo, 143-8555, JP
STANICH, Mikel John, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B41J 2/21 → (51) **B41J 29/393**

B41J 3/28 → (51) **B41J 3/407**

B41J 3/36 → (51) **B41J 3/407**

(51) **B41J 3/407** (11) **3 519 198 B1**
B41J 2/165

(52) **B41J 3/4073; B41J 2/16508; B41J 2/16517; B41J 2/16526; B41J 2/16585; B41J 3/40733**

(25) It (26) En
(21) 17781194.0 (22) 22.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019

(86) IB 2017/055759 22.09.2017

(87) WO 2018/060823 2018/14 05.04.2018

(30) 30.09.2016 IT 201600098327

(54) • *MASCHINE ZUM TINTENSTRAHLDRUCKEN VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN, INSBESONDERE VON ROHRFÖRMIGEN GEGENSTÄNDEN*

• *MACHINE FOR THE INK-JET PRINTING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS, TUBULAR OBJECTS IN PARTICULAR*

• *MACHINE POUR L'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS, EN PARTICULIER D'OBJETS TUBULAIRES*

(73) Omso Officina Macchine per Stampa su Oggetti Società per Azioni, 11/E Via Adige, 42124 Reggio Emilia, IT

(72) FERRARI, Vittorio, 42123 Reggio Emilia, IT
CAMPIOLI, Alfredo, 42121 Reggio Emilia, IT

(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

(51) **B41J 3/407** (11) **3 656 565 B1**
B41J 3/28 **B41J 3/36**

(52) **B41J 3/407; B41J 3/28; B41J 3/36**

(25) En (26) En
(21) 19199277.5 (22) 24.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020

(30) 23.11.2018 CN 201811403915

(54) • *DRUCKER UND DRUCKERSYSTEM*
• *PRINTER AND PRINTER SYSTEM*
• *IMPRIMANTE ET SYSTÈME D'IMPRESION*

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) XING, Zheng, Beijing, 100085, CN
XIE, Yingchun, Beijing, 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **B41J 11/00** (11) **3 498 481 B1**
B41M 7/00 **C09D 11/10**
C09D 11/32 **C09D 11/38**

D06P 1/44 **D06P 1/642**
D06P 1/651 **D06P 1/673**
D06P 5/20 **D06P 5/30**

(52) **B41J 11/00214; B41M 7/0081; C09D 11/10; C09D 11/32; C09D 11/38; D06P 1/44; D06P 1/6426; D06P 1/65112; D06P 1/65125; D06P 1/673; D06P 5/2005; D06P 5/30; B41M 7/009**

(25) En (26) En
(21) 18206271.1 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

(30) 17.11.2017 JP 2017221608

(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRINTING APPARATUS AND PRINTING METHOD*
• *IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'IMPRESION*

(73) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Sigeno-Otsu, Shigeno, Tomi-shi, Nagano 389-0512, JP

(72) SHINOHARA, Masanobu, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP

NAMIKI, Takashi, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B41J 11/00 → (51) **B41J 11/06**

B41J 11/00 → (51) **B41J 29/393**

B41J 11/00 → (51) **G06K 15/02**

(51) **B41J 11/06** (11) **3 527 387 B1**

B41J 11/00 **B41J 13/00**

B41J 13/08 **B41J 13/10**

B65H 5/02 **B65H 5/04**

(52) **B41J 11/06; B41J 11/003; B41J 11/007; B41J 11/008; B41J 11/009; B41J 13/0009; B41J 13/08; B41J 13/10; B65H 5/04; B65H 2701/1932**

(25) De (26) De
(21) 19157358.3 (22) 15.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2019

(30) 19.02.2018 DE 102018103621

(54) • *DRUCKEINRICHTUNG, VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES ODER MEHRERER NUTZEN EINES ZU VERARBEITENDEN BOGENFÖRMIGEN SUBSTRATS*

• *PRINTING DEVICE, PROCESSING SYSTEM AND METHOD FOR PRINTING ONE OR MORE USES OF A SHEET-LIKE SUBSTRATE TO BE PROCESSED*

• *IMPRIMANTE, SYSTÈME DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UN OU D'UNE PLURALITÉ D'ÉBAUCHES ESTAMPÉES D'UN SUBSTRAT EN FORME D'ARC À TRAITER*

(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) GÜMMER, Andreas, 27308 Hohenaverbergen, DE

ADORF, Dirk, 31167 Bockenem, DE

(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

B41J 13/00 → (51) **B41J 11/06**

B41J 13/08 → (51) **B41J 11/06**

B41J 13/10 → (51) **B41J 11/06**

B41J 13/32 → (51) **B41J 29/393**

(51) **B41J 25/00** (11) **3 395 576 B1**

B41J 25/316 **B41J 25/308**

(52) **B41J 25/001; B41J 25/3082; B41J 25/3086; B41J 25/316**

(25) En (26) En
(21) 18163747.1 (22) 23.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018

(30) 26.04.2017 JP 2017087018

27.02.2018 JP 2018033012

(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISCHARGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) SAIGA, Soichi, Tokyo, 143-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

B41J 25/308 → (51) **B41J 25/00**

B41J 25/316 → (51) **B41J 25/00**

B41J 29/38 → (51) **B41J 29/393**

- (51) **B41J 29/393** (11) **3 377 328 B1**
B41J 29/38 **B41J 2/01**
B41J 2/21 **B41J 11/00**
B41J 13/32 **B41J 2/165**
B41J 2/14 **B41J 2/155**
- (52) **B41J 2/14153; B41J 2/14201;**
B41J 2/155; B41J 2/2135;
B41J 2/2146; B41J 11/007;
B41J 11/0095; B41J 13/32;
B41J 2202/20
- (25) En (26) En
(21) 16889614.0 (22) 05.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(30) US 2016/016781 05.02.2016
(87) WO 2017/135966 2017/32 10.08.2017
- (54) • **DRUCKBALKENSSENSOREN**
• **PRINT BAR SENSORS**
• **CAPEURS DE BARRE D'IMPRESSION**
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
- (72) CLARK, Garrett E, Corvallis, Oregon 97330,
US
CUMBIE, Michael W, Corvallis, Oregon
97330, US
SELLS, Jeremy, Corvallis, Oregon 97330,
US
MACKENIZE, Mark H, Vancouver,
Washington 98683, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- B41J 29/393** → (51) **H04N 1/00**
-
- B41M 3/00** → (51) **C09D 11/101**
-
- B41M 3/14** → (51) **B41M 5/26**
-
- (51) **B41M 5/26** (11) **3 231 625 B1**
B41M 3/14 **B42D 25/41**
- (52) **B42D 25/41; B41M 5/26;**
B41M 3/144; B41M 3/146; B41M 3/148
- (25) De (26) De
(21) 17000443.6 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(30) 12.04.2016 DE 102016004424
- (54) • **EIN VERFAHREN ZUR LASERBEHAND-
LUNG EINER BESCHICHTUNG MIT EF-
FEKTPIGMENTEN**
• **LASER TREATMENT METHOD OF A
COATING COMPRISING EFFECT
PIGMENTS**
• **PROCEDE DE TRAITEMENT LASER D'UN
REVÊTEMENT COMPRENANT DES
PIGMENTS À EFFETS**
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677
München, DE
- (72) Rack, Veronika, 83734 Hausham, DE
Gregarek, André, 81671 München, DE
Depta, Georg, 83024 Rosenheim, DE
-
- B41M 5/382** → (51) **B41M 5/395**
-
- (51) **B41M 5/395** (11) **3 348 414 B1**
B41M 5/382 **B41M 5/44**
- (52) **B41M 5/38214; B41M 5/395;**
B41M 5/44; B41M 2205/06;
B41M 2205/30; B41M 2205/36;
B41M 2205/38; B41M 2205/40
- (25) En (26) En
(21) 18160769.8 (22) 12.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(30) 26.09.2013 JP 2013200486
30.09.2013 JP 2013203692
08.01.2014 JP 2014001894
17.03.2014 JP 2014053391
- (54) • **WÄRMEÜBERTRAGUNGSFOLIE**
• **THERMAL TRANSFER SHEET**
• **FEUILLE DE TRANSFERT THERMIQUE**
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-
kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP
- (72) ISHIDA, Tadahiro, Shinjuku-ku Tokyo 162-
8001, JP
TAKAO, Masato, Shinjuku-ku Tokyo 162-
8001, JP
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (62) 14848681.4 / 2 939 843
-
- B41M 7/00** → (51) **B41J 11/00**
-
- B41M 7/00** → (51) **C09D 11/101**
-
- B42D 25/24** → (51) **B42D 25/405**
-
- (51) **B42D 25/405** (11) **3 718 783 B1**
B42D 25/24
B42D 25/24; B42D 25/405
- (25) En (26) En
(21) 19166656.9 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(54) • **VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON SI-
CHERHEITSMERKMALEN AUF EINE
THERMOPLASTISCHE FOLIE**
• **METHOD OF PRINTING SECURITY
FEATURES ON A THERMOPLASTIC
SHEET**
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE SIGNES DE
SÉCURITÉ SUR UNE FEUILLE THERMO-
PLASTIQUE**
- (73) HID Global CID SAS, 31-33 rue de Verdun,
92150 Suresnes, FR
- (72) Calmet, Arnaud, 75011 Paris, FR
Hemmerlé, Florent, 92150 Suresnes, FR
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR
-
- B42D 25/41** → (51) **B41M 5/26**
-
- (51) **B43K 29/00** (11) **3 221 154 B1**
G06F 3/0354
G06F 3/03545; B43K 29/00;
G06F 3/044
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15805590.5 (22) 18.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) FR 2015/053111 18.11.2015
(87) WO 2016/079422 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 FR 1461209
- (54) • **MANUELLE VORRICHTUNG MIT EINEM
UMKEHRBAREN ENDSTÜCK FÜR EINEN
KAPAZITIVEN SCHIRM**
• **MANUAL DEVICE COMPRISING A
REVERSIBLE END PIECE FOR A CAPA-
CITIVE SCREEN**
• **DISPOSITIF MANUEL COMPRENANT UN
EMBOUT INVERSABLE POUR ECRAN
CAPACITIF**
- (73) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières,
92110 Clichy, FR
- (72) MALINVERNI, Samuel, 75018 Paris, FR

- BEZ, Arnaud, 92380 Garches, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **B60B 3/16** (11) **3 693 182 B1**
B60B 3/165; F16B 39/101;
B60B 2900/3312
- (25) En (26) En
(21) 19155905.3 (22) 07.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(54) • **MUTTERNSICHERUNGSVORRICHTUNG
ZUR BEFESTIGUNG VON RÄDERN ODER
DERGLEICHEN**
• **NUT LOCKING DEVICE FOR FASTENING
WHEELS OR SIMILAR**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE
D'ÉCROU POUR FIXER DES ROUES OU
SIMILAIRES**
- (73) Safety Seal Europe AB, Plogvägen 3, 467 30
Grästorps, SE
- (72) NILSSON, Bengt Åke, 467 95 GRÄSTORP,
SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE
-
- (51) **B60B 19/00** (11) **3 702 173 B1**
B60B 19/003
- (25) En (26) En
(21) 20159686.3 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(30) 01.03.2019 CN 201920266830 U
- (54) • **NACHLAUFMODUL UND ROBOTER**
• **CASTER MODULE AND ROBOT**
• **MODULE DE ROULETTE ET ROBOT**
- (73) Cloudminds (Beijing) Technologies Co.,
Ltd., Room 449, 4th Floor, Building 2 No.
85, Hong'an Road, Fangshan District,
Beijing, CN
Cloudminds Robotics Co., Ltd., 2nd Floor,
Building 2, No.1508 Kunyang Road Minhang
District, Shanghai 201100, CN
- (72) Yan, Xunge, Fangshan District, Beijing, CN
Cui, Haotian, Fangshan District, Beijing, CN
Luo, Cheng, Fangshan District, Beijing, CN
Huang, William Xiao-Qing, Fangshan
District, Beijing, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE
-
- B60C 1/00** → (51) **C08L 9/00**
-
- B60C 1/00** → (51) **C08L 9/06**
-
- B60C 1/00** → (51) **C08L 29/04**
-
- B60C 3/02** → (51) **B29D 30/02**
-
- B60C 9/18** → (51) **B29D 30/02**
-
- (51) **B60C 11/03** (11) **3 686 033 B1**
B60C 11/13
B60C 11/0302; B60C 11/0306;
B60C 11/1369; B60C 2011/0344;
B60C 2011/0358; B60C 2011/0374;
B60C 2011/0376
- (25) De (26) De
(21) 19207331.0 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(30) 28.01.2019 DE 102019201010

- (54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN
• PNEUMATIC TYRE
• PNEUMATIQUES DE VÉHICULE
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Özüdüru, Ahmet, 30419 Hannover, DE
Fischer, Markus, 30419 Hannover, DE
Pagac, Lubomir, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 13/00** (11) **3 546 251 B1**
(52) **B60C 13/001**
- (25) En (26) En
(21) 19160604.5 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(30) 26.03.2018 JP 2018058489
- (54) • REIFEN
• TYRE
• PNEUMATIQUE
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 17/00 → (51) **B29D 30/02**

B60C 17/04 → (51) **B29D 30/02**

- (51) **B60C 19/00** (11) **3 681 739 B1**
(52) **B60C 23/06** **B60W 40/06**
B60T 8/172
- (52) **B60C 23/064; B60T 8/1725;**
B60W 40/06; B60C 2019/004;
B60T 2210/10; B60W 2530/20;
B60W 2552/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18780192.3 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) FR 2018/052257 14.09.2018
(87) WO 2019/053384 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 FR 1758531
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DER FESTIGKEIT EINES BODENS
• DEVICE FOR EVALUATING THE FIRMNESS OF A GROUND
• METHODE D'EVALUATION DE LA FERMETE D'UN SOL
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BEGOU, Pierre-Alain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PATURLE, Antoine, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VACHERAND, Jean-Michel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BOUHADIDA, Oussama, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 19/00 → (51) **B60T 8/172**

B60C 23/06 → (51) **B60C 19/00**

B60D 1/02 → (51) **B60D 1/48**

B60D 1/26 → (51) **B60D 1/48**

- (51) **B60D 1/48** (11) **3 638 520 B1**
(52) **B60D 1/02** **B60D 1/26**
B60D 1/62
- (52) **B60D 1/481; B60D 1/02; B60D 1/025;**
B60D 1/26; B60D 1/62
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18728421.1 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) EP 2018/065188 08.06.2018
(87) WO 2018/228944 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 FR 1755523
- (54) • AUTOMATISCH VERRIEGELNDE ZUGSTANGENKOPPLUNG
• AUTOMATIC LOCKING DRAWBAR COUPLING
• CHAPE D'ATTELAGE A VERROUILLAGE AUTOMATIQUE
- (73) Lohr Industrie, 29 Rue du 14 Juillet, 67980 Hangenbieten, FR
- (72) SCHEER, Daniel, 67190 Still, FR
GANter, Didier, 67640 Fegersheim, FR
ANDRE, Jean-Luc, 67120 Molsheim, FR
SUTTER, Nicolas, 67100 Strasbourg, FR
- (74) Merckling, Norbert, Cabinet Laurent et Charras 1A Place Boecler CS 10063, 67024 Strasbourg Cedex, FR

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/48**

- (51) **B60G 11/04** (11) **3 625 067 B1**
(52) **B60G 11/107** **F16F 1/368**
B60G 11/107; B60G 11/04;
F16F 1/26; B60G 2202/112;
B60G 2204/121
- (25) En (26) En
(21) 17735618.5 (22) 15.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) IB 2017/000772 15.05.2017
(87) WO 2018/211299 2018/47 22.11.2018
- (54) • AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGACHSE
• A SUSPENSION SYSTEM OF A VEHICLE AXLE
• SYSTÈME DE SUSPENSION D'UN ESSIEU DE VÉHICULE
- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) HERVE, Michel, 69007 Lyon, FR
BRUN, Stephane, 71300 Montceau les Mines, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B60G 11/107 → (51) **B60G 11/04**

(51) **B60G 21/05** (11) **3 628 514 B1**

- (52) **B60G 21/051;** B60G 2200/46;
B60G 2204/43; B60G 2206/016;
B60G 2206/20; B60G 2206/50;
B60G 2206/722; B60G 2206/8103
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19199762.6 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020

- (30) 28.09.2018 FR 1858929
- (54) • PLASTISCH DEFORMIERBARE KONSOLE ZUR BEFESTIGUNG EINES KRAFTFAHRZEUGRADES
• PLASTICALLY DEFORMABLE SUPPORT FOR MOUNTING A MOTOR VEHICLE WHEEL
• CHAPE DÉFORMABLE PLASTIQUEMENT POUR LE MONTAGE D'UNE ROUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) GUILLEUX, JEROME, 72700 SAINT GEORGES DU BOIS, FR
RIFFIER, BRUNO, 72210 FILLE SUR SARTHE, FR

(51) **B60H 1/00** (11) **3 595 919 B1**
(52) **B60H 1/32** **F25B 25/00**
F25B 41/39 **F25B 13/00**
F25B 40/00

- (52) **B60H 1/00907; B60H 1/00921;**
B60H 1/32281; F25B 13/00;
F25B 25/005; F25B 40/00; F25B 41/39;
B60H 2001/00307; B60H 2001/00928;
B60H 2001/00949; B60H 2001/00957;
F25B 2313/003; F25B 2313/004;
F25B 2313/02323; F25B 2313/02331;
F25B 2313/02791; F25B 2339/047;
F25B 2400/054
- (25) De (26) De
(21) 18711497.0 (22) 05.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) EP 2018/055262 05.03.2018
(87) WO 2018/166820 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 DE 102017204116
- (54) • KÄLTEANLAGE EINES FAHRZEUGS MIT EINEM ALS KÄLTEKREISLAUF FÜR EINEN AC-BETRIEB UND ALS WÄRMEPUMPENKREISLAUF FÜR EINEN HEIZBETRIEB BETREIBAREN KÄLTEMITTELKREISLAUF
• COOLING SYSTEM OF A VEHICLE, COMPRISING A COOLANT CIRCUIT WHICH CAN BE OPERATED AS A COOLING CIRCUIT FOR AN AC OPERATION AND AS A HEAT PUMP CIRCUIT FOR A HEATING OPERATION
• INSTALLATION FRIGORIFIQUE D'UN VÉHICULE AVEC UN CIRCUIT DE RÉFRIGÉRANT POUVANT FONCTIONNER COMME UN CIRCUIT FRIGORIFIQUE POUR UN MODE AC ET COMME CIRCUIT DE POMPE À CHALEUR POUR UN MODE DE CHAUFFAGE
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) SCHROEDER, Dirk, 85077 Manching, DE
REBINGER, Christian, 80807 München, DE
ANZENBERGER, Thomas, 85049 Ingolstadt, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 613 617 B1**
(52) **B60H 3/00** **B60H 1/03**
B60H 3/06 **F24F 12/00**
F24F 13/02 **F24F 13/20**
F24F 13/08 **F24F 110/20**
F24F 13/30

- (52) **F24F 13/02; B60H 1/00785;**
B60H 1/039; B60H 3/0608;
B60H 3/0658; F24F 12/006;
F24F 13/30; B60H 3/0014;
B60H 2001/00214; F24F 11/72;
F24F 13/08; F24F 13/20;
F24F 2013/205; F24F 2110/20;
Y02B 30/56
- (25) Ja (26) En

(21) 17906498.5 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020
(86) JP 2017/015828 20.04.2017
(87) WO 2018/193570 2018/43 25.10.2018

(54) • FAHRZEUGKLIMAAANLAGE
• VEHICULE AIR-CONDITIONING
EQUIPMENT
• ÉQUIPEMENT DE CLIMATISATION DE
VEHICULE

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) TANI, Masakazu, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B60H 1/03 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60H 3/00 → (51) **B60H 1/00**

B60H 3/06 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60J 1/02** (11) **3 307 575 B1**
G02B 27/01

(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10568;**
B32B 17/10761; G02B 27/01;
G02B 27/0101; G02B 2027/0121;
G02B 2027/0194

(25) De (26) De
(21) 16731072.1 (22) 10.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063407 10.06.2016
(87) WO 2016/198679 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 EP 15171630

(54) • PROJEKTIONSANORDNUNG FÜR EIN
HEAD-UP-DISPLAY (HUD)
• PROJECTION DEVICE FOR A HEADS-UP
DISPLAY (HUD)
• SYSTÈME DE PROJECTION POUR UN
ÉCRAN TÊTE HAUTE (HUD)

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-
Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie,
FR

(72) ARNDT, Martin, 52066 Aachen, DE

(74) GOSSEN, Stefan, 52072 Aachen, DE

(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Pa-
tentanwälte Partnerschaft Rumpfstraße 7,
80469 München, DE

B60J 1/20 → (51) **E06B 9/68**

(51) **B60J 5/04** (11) **3 626 496 B1**
B60J 5/0458; B60J 5/0426

(25) Fr (26) Fr
(21) 19197874.1 (22) 17.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(54) • VERSTÄRKT SICHERHEITSEITENTÜR
FÜR FAHRZEUG
• SIDE DOOR WITH ENHANCED SAFETY
FOR VEHICLE
• PORTE LATÉRALE À SÉCURITÉ
RENFORCÉE POUR VÉHICULE

(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR

(72) HENOT, Olivier, 78280 GUYANCOURT, FR

(74) BROCHOT, Marc, 78180 Montigny le
Bretonneux, FR

LEFORT, Gerard, 62118 ROEUX, FR

CHAILLOU, Benoit, 78280 GUYANCOURT,
FR

B60J 7/00 → (51) **B60J 7/08**

(51) **B60J 7/08** (11) **3 436 298 B1**
B60J 7/00 **B60J 11/00**
B60P 7/04 **B61D 39/00**
F16H 48/11

(52) **B60J 7/085; B60P 7/04; B61D 39/00;**
F16H 1/46

(25) En (26) En
(21) 17776728.2 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) US 2017/025215 30.03.2017
(87) WO 2017/173189 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315053 P

(54) • ROLLENABDECKUNGSSYSTEM, DAS
VON EINER SEITE ZUR ANDEREN VER-
LÄUFT
• SIDE TO SIDE ROLLER TARP SYSTEM
• SYSTÈME DE BÂCHE À ROULEAUX
ALLANT D'UN CÔTÉ À UN AUTRE CÔTÉ

(73) Roll-Rite, LLC, 650 Industrial Dr, Gladwin,
MI 48624, US

(72) HUNTER, Stephen, Midland MI 48642, US
PICCARD, Douglas, Ypsilanti MI 48197, US
MALCOLM, Robert, Waterford MI 48328,
US

PINON, James, Troy MI 48084, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

B60J 11/00 → (51) **B60J 7/08**

B60K 1/00 → (51) **B60K 1/02**

(51) **B60K 1/02** (11) **3 519 223 B1**
B60K 1/00 **B60K 1/04**
B60W 50/00

(52) **B60K 1/04; B60K 1/00; B60K 17/354;**
B60K 17/356; B60L 58/20;
B60W 10/08; B60W 30/18;
B60W 30/18127; B60W 50/0098;

B60K 2001/001; B60K 2001/0422;
B60K 2001/0433; B60L 2220/42;
B60L 2240/421; B60L 2240/423;
B60W 2050/0056; B60W 2300/185;
B60W 2510/244; B60W 2520/10;
B60W 2540/10; B60W 2710/083;
B60W 2720/403; B60Y 2200/20;
Y02T 10/64; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14

(25) En (26) En
(21) 17781605.5 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(86) US 2017/053883 28.09.2017
(87) WO 2018/064258 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615278926

(54) • SYSTEM ZUR ANTRIEBSSTEUERUNG
FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG
• VEHICLE DRIVE CONTROL SYSTEM AND
VEHICLE
• SYSTÈMES DE COMMANDE DE
PROPULSION DANS UN VÉHICULE ET
VÉHICULE

(73) Polaris Industries Inc., 2100 Highway 55,
Medina, MN 55340-9770, US

(72) CRAIN, Stephen G., Wyoming Minnesota
55092, US

ERASMUS, Peter J., Saratov 41 001, RU

BUEHLER, David F., 4542 Pieterlen BE, CH
HOFFET, Markus, 3270 Aarberg, CH
BLAIR, Kevin P., Forest Lake Minnesota
55025, US

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH

(51) **B60K 1/04** (11) **2 454 771 B1**
H01M 50/20

(52) **B60K 1/04; H01M 50/20;**
B60K 2001/0438; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 10799601.9 (22) 12.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2012
(86) JP 2010/004495 12.07.2010
(87) WO 2011/007537 2011/03 20.01.2011
(30) 17.07.2009 JP 2009169010

(54) • BATTERIEPACKUNG
• BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIE

(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) Hatta Kentaro, Kanagawa 243-0123, JP

Iwasa Makoto, Kanagawa 243-0123, JP

Mori Nobuhiro, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60K 1/04** (11) **3 808 584 B1**

B60L 53/80 **B60L 50/60**
H01M 10/48 **H01M 10/625**
H01M 10/647 **H01M 10/653**
H01M 10/6561 **H01M 50/20**
H01M 50/256 **B60K 1/00**

(52) **B60K 1/04; B60L 50/66; B60L 53/80;**
H01M 10/488; H01M 10/625;
H01M 10/647; H01M 10/653;
H01M 10/6561; H01M 50/20;
H01M 50/256; B60K 2001/005;
B60K 2001/0455; B60K 2001/0472;
B60K 2001/0488; B60K 2001/0494;
H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/14; Y02T 90/16

(25) Es (26) En
(21) 19734127.4 (22) 27.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021
(86) ES 2019/070352 27.05.2019
(87) WO 2019/238985 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 ES 201830583

(54) • ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR FAHR-
ZEUGE
• ENERGY STORAGE SYSTEM FOR
VEHICLES
• SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
POUR VÉHICULES

(73) Remon Rodriguez, Daniel, Avenida Tartiere,
123 - 3° D, Moreda, 33670 Asturias, ES

(72) Remon Rodriguez, Daniel, Moreda, 33670
Asturias, ES

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones
34-36, 28002 Madrid, ES

B60K 1/04 → (51) **B60K 1/02**

B60K 6/26 → (51) **H02K 7/116**

B60K 6/38 → (51) **H02K 7/116**

(51) **B60K 6/387** (11) **3 808 587 B1**
B60K 6/48

(52) **F16H 61/688; B60K 6/387; B60K 6/48; B60K 6/547; B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/113; B60W 10/182; B60W 20/15; B60W 30/18027; F16H 63/48; F16H 63/50;**
B60K 2006/4816; B60W 2552/15; B60Y 2200/92; F16H 2312/022; F16H 2312/12; Y02T 10/62

(25) De (26) De
(21) 20196969.8 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021
(30) 02.10.2019 DE 102019215260

(54) • *VERFAHREN ZUR DEAKTIVIERUNG EINER PARKSPERRENMECHANISMUS EINER HYBRIDANTRIEBSSTRANGS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DEACTIVATING A PARKING LOCK MECHANISM OF A HYBRID DRIVE TRAIN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉSACTIVATION D'UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE DU STATIONNEMENT D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE

(72) WENDT, Moritz, 74199 Untergruppenbach, DE
SCHALLER, Martin, 64732 Bad König, DE
PROST, Jacques, 74074 Heilbronn, DE
KIEHLNEKER, Alexander, 74223 Flein, DE
STEPPE, Thorsten, 74638 Waldenburg, DE
KECK, Ingo, 74199 Untergruppenbach, DE
FILP, Mathias, 74199 Untergruppenbach, DE

(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

B60K 6/46 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60K 6/48** (11) **3 354 504 B1**
(52) **B60K 6/48; B60K 6/52; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/00; B60W 30/045; B60W 30/18145;**
B60W 2300/152; B60W 2720/403; B60W 2720/406; Y02T 10/62; Y10S 903/911; Y10S 903/93; Y10S 903/945; Y10S 903/947

(25) De (26) De
(21) 17191317.1 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(30) 15.09.2016 DE 102016217616

(54) • *ANTRIEBSSTRANGSYSTEM*
• *POWERTRAIN SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DU GROUPE MOTOPROPULSEUR*

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Woopen, Thomas, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(60) 21181184.9

B60K 6/48 → (51) **B60K 6/387**

B60K 6/485 → (51) **B60W 10/26**

B60K 6/54 → (51) **B60W 10/26**

(51) **B60K 11/08** (11) **3 138 716 B1**
(52) **B60K 11/085; Y02T 10/88**

(25) De (26) De
(21) 16183673.9 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(30) 03.09.2015 DE 102015216924

(54) • *LUFTENLASS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *AIR INLET FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ENTRÉE D'AIR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Magna Exteriors GmbH, Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

(72) KNAUER, Bernd, 70199 Stuttgart, DE

(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

(51) **B60K 15/067** (11) **3 571 081 B1**
(52) **B62D 27/06 F01N 13/18**

(52) **F01N 13/1805; B60K 15/067; B60K 15/07; B62D 27/065; F01N 13/1822; F01N 13/1844; F01N 13/1855; B60K 15/03; B60K 15/03006; B60Y 2200/14; B60Y 2200/142; B62D 21/09; F01N 2590/08**

(25) En (26) En
(21) 18741657.3 (22) 11.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019
(86) SE 2018/050019 11.01.2018

(87) WO 2018/135990 2018/30 26.07.2018

(30) 18.01.2017 SE 1750040

(54) • *AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG*
• *A SUSPENSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION*

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) BÖRJES, Markus, 125 44 Älvsjö, SE
PASIC, Anel, 151 48 Södertälje, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60K 17/348 → (51) **B60W 40/068**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 307 580 B1**
(52) **B60K 37/06 G09F 21/04**

(52) **B60K 35/00; B60K 37/06; G06Q 30/0266; G09F 21/048; G09F 27/005; B60K 2370/1438; B60K 2370/148; B60K 2370/151; B60K 2370/152; B60K 2370/165; B60K 2370/169; B60K 2370/186; B60K 2370/48; B60K 2370/52; B60K 2370/55; B60K 2370/566; B60K 2370/573; B60K 2370/58; B60K 2370/586; B60K 2370/589; B60K 2370/5899; B60K 2370/5911; B60K 2370/592; B60K 2370/595; B60K 2370/741; B60K 2370/797; G09F 2027/001**

(25) En (26) En
(21) 16733247.7 (22) 09.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036634 09.06.2016

(87) WO 2016/201067 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 US 201562174445 P
08.06.2016 US 201615177283

(54) • *INTELLIGENTE EXTERNE ANZEIGE FÜR FAHRZEUGE*

• *SMART EXTERNAL DISPLAY FOR VEHICLES*
• *AFFICHAGE EXTERNE INTELLIGENT POUR VÉHICULES*

(73) Karma Automotive LLC, 9950 Jeronimo Road, Irvine, CA 92618, US

(72) SCHLECHT, Fairuz, Jane, Newport Beach, CA 92663, US

STEFANOV, Nikola, Kostov, City of Mission Viejo, CA 92691, US

(74) Müller, Wolfram Hubertus, et al, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 403 865 B1**
(52) **B60K 37/02 B60K 6/46 G01D 7/08 B60W 50/14**

(52) **B60K 35/00; B60K 37/02; B60K 2370/152; B60K 2370/16; B60K 2370/167; B60K 2370/168; B60K 2370/172; B60K 2370/174; B60K 2370/188; B60K 2370/698; G01D 7/08; Y02T 10/84; Y10S 903/903**

(25) En (26) En
(21) 18172727.2 (22) 16.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018
(30) 18.05.2017 JP 2017099040

26.12.2017 JP 2017248789

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG*
• *DISPLAY DEVICE FOR HYBRID VEHICLE*
• *AFFICHEUR POUR VÉHICULE HYBRIDE*

(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP

(72) OKUJI, Takayuki, Tokyo, 108-8410, JP
OHTA, Jinichi, Tokyo, 108-8410, JP

KAMEI, Yuichi, Tokyo, 108-8410, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60K 35/00 → (51) **C03C 27/06**

B60K 35/00 → (51) **G03B 21/16**

B60K 35/00 → (51) **H04N 13/31**

B60K 37/00 → (51) **B60R 13/02**

B60K 37/02 → (51) **B60K 35/00**

B60K 37/02 → (51) **H04N 13/31**

(51) **B60K 37/06** (11) **3 383 690 B1**
(52) **B60K 37/06; B60K 2370/1442; B60K 2370/152; B60K 2370/1868; B60K 2370/195**

(25) En (26) En
(21) 16813119.1 (22) 29.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) GB 2016/053740 29.11.2016

(87) WO 2017/093716 2017/23 08.06.2017

(30) 03.12.2015 GB 201521360

(54) • *REAGIERENDE MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE*
• *RESPONSIVE HUMAN MACHINE INTERFACE*
• *INTERFACE HOMME-MACHINE RÉACTIVE*

(73) Bentley Motors Limited, Pym's Lane, Crewe, Cheshire CW1 3PL, GB

(72) RECKTENWALD, Benedict, Wilmslow Cheshire SK9 1BL, GB

STEVENS, Richard, Windermere Cumbria
L23 2HH, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

B60L 1/00 → (51) **B60W 10/26**

B60L 1/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **B60L 3/00** (11) **3 393 844 B1**
B60L 9/00 **B60L 50/53**
G01R 31/00 **G01R 27/26**
G01R 27/02

(52) **B60L 3/0069; B60L 50/53;**
G01R 27/025; G01R 31/007;
Y02T 10/70

(25) En (26) En
(21) 15820520.3 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(86) EP 2015/081028 22.12.2015
(87) WO 2017/108107 2017/26 29.06.2017

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERWACHUNG DES ELEKTRISCHEN
ISOLATIONSWIDERSTANDS IN EINEM
ELEKTRISCHEN SYSTEM**
• **A METHOD AND SYSTEM FOR MONI-
TORING ELECTRICAL INSULATION
RESISTANCE IN AN ELECTRIC SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR
SURVEILLER UNE RÉSISTANCE D'ISO-
LATION ÉLECTRIQUE DANS UN
SYSTÈME ÉLECTRIQUE**

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,
SE
(72) GUSTAFSSON, Tomas, 417 09 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

(51) **B60L 3/00** (11) **3 480 049 B1**
H02H 7/00 **H02H 7/04**
H02H 9/00

(52) **B60L 3/00; H02H 9/002**

(25) Ja (26) En
(21) 16907262.6 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019
(86) JP 2016/069277 29.06.2016
(87) WO 2018/003029 2018/01 04.01.2018
(54) • **WECHSELSTROM-ELEKTROFAHRZEUG**
• **ALTERNATING-CURRENT ELECTRIC
VEHICLE**
• **VÉHICULE ÉLECTRIQUE À COURANT
ALTERNATIF**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) HAYAMIZU, Shiki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60L 3/00 → (51) **H02P 27/06**

(51) **B60L 3/04** (11) **3 043 188 B1**
B60L 58/19 **B60L 58/15**
G01R 31/396 **H02J 7/00**

(52) **B60L 3/04; B60L 58/15; B60L 58/19;**
G01R 31/396; H02J 7/0048;
B60L 2240/547; B60L 2240/549;
H02J 7/0014; Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) Ko (26) En
(21) 15748777.8 (22) 17.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016
(86) KR 2015/001640 17.02.2015
(87) WO 2015/122746 2015/33 20.08.2015

(30) 17.02.2014 KR 20140017848
(54) • **BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM FÜR
SIGNALAUSGABE MIT FEHLERANALYSE-
FÄHIGKEIT UND BATTERIEANTRIEBS-
SYSTEM DAMIT**
• **BATTERY MANAGEMENT SYSTEM FOR
OUTPUTTING SIGNAL, CAPABLE OF
ANALYZING WHETHER ERROR HAS
OCCURED, AND BATTERY DRIVING
SYSTEM INCLUDING SAME**
• **SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE
POUR DÉLIVRER EN SORTIE UN SIGNAL,
APTE À ANALYSER SI UNE ERREUR
S'EST PRODUITE OU NON, ET SYSTÈME
DE COMMANDE DE BATTERIE LE
COMPRENANT**

(73) LG Chem, Ltd., 28, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KANG, Ju-Hyun, Daejeon 34122, KR
EGUCHI, Yasuhito, Daejeon 34122, KR
TANINA, Shoji, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60L 7/14 → (51) **B60W 10/26**

B60L 9/00 → (51) **B60L 3/00**

B60L 9/18 → (51) **H02P 27/06**

B60L 15/20 → (51) **G05D 1/02**

B60L 50/16 → (51) **G05D 1/02**

B60L 50/40 → (51) **B60W 10/26**

(51) **B60L 50/50** (11) **3 600 942 B1**
B60L 3/12; B60L 7/18; B60L 15/10;
B60L 15/20; B60L 15/2045;

B60L 15/30; B60L 50/60;
B60L 2240/12; B60L 2240/14;
B60L 2240/642; B60L 2240/68;
B60L 2260/32; B60L 2260/52;
B60L 2260/54; Y02T 10/64;
Y02T 10/70; Y02T 10/72; Y02T 90/16

(25) En (26) En
(21) 18708442.1 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/055902 09.03.2018
(87) WO 2018/172102 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 IT 201700031283
02.11.2017 IT 201700124511

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
WALTUNG UND STEUERUNG DER GE-
SCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS,
INSBESONDERE FÜR MITTELLANGE BIS
LANGE REISEN**
• **SYSTEM FOR AND METHOD OF
MANAGING AND CONTROLLING THE
SPEED OF A VEHICLE, PARTICULARLY
FOR MEDIUM TO LONG JOURNEYS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION ET
DE RÉGULATION DE LA VITESSE D'UN
VÉHICULE, EN PARTICULIER POUR DES
TRAJETS MOYENS À LONGS**

(73) Spacone, Leonardo, Via della Fonte, 27,
53045 Montepulciano, IT

(72) Spacone, Leonardo, 53045 Montepulciano,
IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B60L 50/52 → (51) **G05D 1/02**

B60L 50/53 → (51) **B60L 3/00**

B60L 50/60 → (51) **H01M 50/209**

(51) **B60L 53/12** (11) **3 341 238 B1**
B66F 7/06 **B65G 29/02**

(52) **B60L 53/12; B60L 53/38;**
B60L 53/39; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14

(25) En (26) En
(21) 16757671.9 (22) 29.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/070318 29.08.2016
(87) WO 2017/037021 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 GB 201515332
(54) • **EIN INDUKTIVER LEISTUNGSÜBERTRA-
GUNGSPAD UND EIN VERFAHREN ZUM
BETRIEB EINES INDUKTIVEN LEIS-
TUNGSÜBERTRAGUNGSPADS MIT
SCHERENHEBEBÜHNE ZUR BEWEGUNG
EINER PRIMÄRSPULE**

• **INDUCTIVE POWER TRANSFER PAD AND
METHOD OF OPERATING AN INDUCTIVE
POWER TRANSFER PAD WITH SCISSOR
LIFT MEANS FOR MOVING A PRIMARY
COIL**

• **UN PAD DE TRANSFERT DE PUISSANCE
INDUCTIVE ET PROCEDE DE FONCTION-
NEMENT DU TRANSFERT DE PUISSANCE
INDUCTIVE AVEC PLATEFORME ÉLÉVA-
TRICE À CISEAUX POUR DÉPLACER UNE
BOBINE PRIMAIRE**

(73) Bombardier Primove GmbH, Eichhorn-
strasse 3, 10785 Berlin, DE

(72) WECHSLER, Simon, 69493 Hirschberg, DE
GUNT, Roman, 69120 Heidelberg, DE

SCHUELE, Robert, 71034 Böblingen, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und
Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785
Berlin, DE

B60L 53/16 → (51) **G05D 1/02**

B60L 53/30 → (51) **G05D 1/02**

B60L 53/60 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/63 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/80 → (51) **B60K 1/04**

B60L 55/00 → (51) **H02J 7/00**

B60L 58/13 → (51) **B60W 10/26**

B60L 58/15 → (51) **B60L 3/04**

B60L 58/15 → (51) **B60W 10/26**

B60L 58/19 → (51) **B60L 3/04**

B60L 58/27 → (51) **B60W 10/26**

B60N 2/005 → (51) **A47C 27/14**

(51) **B60N 2/01** (11) **3 403 874 B1**
B60N 2/30

(52) **B60N 2/01; B60N 2/3011;**
B60N 2205/30

(25) En (26) En
(21) 18155499.9 (22) 07.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 15.05.2017 GB 201707726
(54) • **KRAFTFAHRZEUGSITZANORDNUNG**
• **A MOTOR VEHICLE SEATING ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
(72) JACKSON, Daniel T., Basildon, Essex SS15 4EN, GB
DELL, Ken George, Rainham, Essex RM13 9HT, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B60N 2/20 → (51) **B60N 3/00**

B60N 2/30 → (51) **B60N 2/01**

B60N 2/90 → (51) **A47C 27/14**

- (51) **B60N 3/00** (11) **3 623 213 B1**
B60N 2/20
(52) **B60N 3/002; B60N 2/206**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19197232.2 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 13.09.2018 FR 1871030
(54) • **FAHRZEUGSITZ, DER MIT EINER ENTFERNBAREN ABLAGE AUSGESTATTET IST, UND EINEN SOLCHEN SITZ ENTHALTENDES FAHRZEUG**
• **VEHICLE SEAT PROVIDED WITH A REMOVABLE SHELF AND VEHICLE COMPRISING SUCH A SEAT**
• **SIÈGE DE VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE TABLETTE AMOVIBLE ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL SIÈGE**
(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ROUXEL, Yves, 78320 La Verrière, FR

B60N 3/00 → (51) **B60R 11/02**

- (51) **B60N 3/10** (11) **3 514 008 B1**
B60R 7/04
(52) **B60R 7/04; B60N 3/102**
(25) En (26) En
(21) 19152214.3 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 19.01.2018 US 201815874920
(54) • **MITTELKONSOLE FÜR EINEN FAHRZEUGINSASSENRAUM**
• **MIDDLE CONSOLE FOR VEHICLE PASSENGER COMPARTMENT**
• **CONSOLE MOYENNE POUR COMPARTIMENT PASSAGER D'UN VÉHICULE**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) LIND, Riley, Ooltewah, Tennessee 37363, US
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

B60P 1/00 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **B60P 3/10** (11) **3 247 587 B1**
B60P 3/12
(52) **B60P 3/1058; B60P 3/105**
(25) En (26) En
(21) 16701902.5 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) DK 2016/050015 18.01.2016
(87) WO 2016/116110 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 DK 201500036
(54) • **FAHRZEUG**
• **VEHICLE**
• **VÉHICULE**
(73) Hesselald Production APS, Aborgvej 58 Aborg Mark, 5610 Assens, DK
(72) HESSELDAL HANSEN, Lars Erik, 5610 Assens, DK
(74) Rottenberg, Annabell Simone, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

B60P 3/12 → (51) **B60P 3/10**

B60P 7/04 → (51) **B60J 7/08**

B60P 7/08 → (51) **B66C 1/12**

B60Q 1/00 → (51) **F21V 19/00**

B60Q 1/02 → (51) **C03C 27/06**

- (51) **B60Q 1/068** (11) **2 786 897 B1**
B60Q 1/0683
(25) De (26) De
(21) 14163405.5 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 04.04.2013 AT 502312013
(54) • **Fahrzeugscheinwerfer mit einer Verstell-einrichtung**
• **Vehicle headlamp with an adjustment device**
• **Phare de véhicule avec un dispositif de réglage**
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Schadenhofer, Peter, 3382 Roggendorf, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

- (51) **B60Q 1/26** (11) **3 279 036 B1**
B60R 1/12 **F21S 43/14**
F21S 43/19 **F21S 43/239**
F21S 43/245 **F21S 43/249**
F21S 43/31 **F21S 43/40**
(52) **B60Q 1/2665; B60R 1/1207; F21S 43/14; F21S 43/19; F21S 43/239; F21S 43/245; F21S 43/249; F21S 43/31; F21S 43/40;**
B60R 2001/1215

- (25) En (26) En
(21) 17184697.5 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 04.08.2016 US 201615228566
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND RÜCKBLICKVORRICHTUNG**
• **ILLUMINATION DEVICE, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND REARVIEW DEVICE**

- **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI ET DISPOSITIF DE RÉTROVISEUR**
(73) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) Kürschner, Norbert, 30900 Wedemark, DE
Fritz, Daniel, 70374 Stuttgart, DE
Meier, Eugen, 71245 Ditzingen, DE
Erhart, Volker, 73257 Köngen, DE
Little, Andrew Brian, Havant, Hampshire PO9 5BJ, GB
Welfare, Harry, Andover, Hants SP11 8FF, GB
Edney, Stephen, Emsworth, Hampshire PO10 8JX, GB
(74) Weber-Bruhs, Dorothee, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B60Q 1/26 → (51) **C03C 27/06**

B60Q 5/00 → (51) **G10K 11/22**

B60Q 11/00 → (51) **F21V 19/00**

B60R 1/12 → (51) **B60Q 1/26**

B60R 7/04 → (51) **B60N 3/10**

B60R 11/00 → (51) **B60R 11/02**

- (51) **B60R 11/02** (11) **3 515 762 B1**
B60N 3/00 **B60R 11/00**
H01R 12/71 **H01R 12/91**
H01R 13/24
(52) **B60R 11/02; B60R 11/0235; B64D 11/00152; B60R 2011/0015; B60R 2011/0075; B60R 2011/0078; H01R 12/714; H01R 12/91**
(25) En (26) En
(21) 16916941.4 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2016/052936 21.09.2016
(87) WO 2018/056970 2018/13 29.03.2018
(54) • **ANZEIGEEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG**
• **DISPLAY UNIT FOR A VEHICLE**
• **UNITÉ D'AFFICHAGE POUR UN VÉHICULE**
(73) Safran Passenger Innovations, LLC, 2929E Imperial Hwy 170, Brea, CA 92821, US
(72) CARSWELL, Samuel A., Brea, California 92821, US
COTLER, Austin, Brea, California 92821, US
PARK, John, Brea, California 92821, US
RAMIREZ, Ernesto, Brea, California 92821, US
SARGEANT, Steve, Brea, California 92821, US
(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24 5EZ, GB

B60R 11/02 → (51) **H02J 7/00**

B60R 11/02 → (51) **H04B 1/036**

B60R 11/06 → (51) **B25D 1/02**

- (51) **B60R 13/02** (11) **3 357 758 B1**
B32B 3/02 **B60K 37/00**
B32B 5/18 **B32B 7/02**
B32B 7/12 **B32B 27/00**
B32B 27/06 **B29C 44/00**
B32B 1/00 **B32B 3/06**
B32B 3/26

(52) **B60K 37/00; B29C 51/12; B32B 1/00; B32B 3/02; B32B 3/06; B32B 3/266; B32B 5/18; B32B 7/02; B32B 7/12; B32B 27/00; B32B 27/065; B60R 13/02; B29C 51/10; B29C 51/16; B29C 2791/006; B29K 2105/0097; B29K 2105/04; B29L 2009/00; B29L 2031/3008; B32B 2307/544; B32B 2605/003; B32B 2605/08**

(25) Ja (26) En
(21) 16851097.2 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/076618 09.09.2016
(87) WO 2017/056923 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 JP 2015191569

(54) • FAHRZEUGINNENTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• VEHICLE INTERIOR COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• COMPOSANT INTÉRIEUR DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(73) Calsonic Kansei Corporation, 2-1917 Nisshin-cho Kita-ku, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP
(72) NISHIKAWA, Takashi, Saitama-shi Saitama 331-8501, JP
ENATSU, Hiroshi, Saitama-shi Saitama 331-8501, JP
TAKAHASHI, Takashi, Saitama-shi Saitama 331-8501, JP
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

B60R 13/06 → (51) **B29C 45/14**

(51) **B60R 16/023** (11) **3 568 322 B1 H04L 29/08**

(52) **H04L 67/12; H04L 67/34**
(25) De (26) De
(21) 17822615.5 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019
(86) EP 2017/082599 13.12.2017
(87) WO 2018/130363 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 DE 102017200263

(54) • ZENTRALE DATENABLAGE IM BORDNETZ
• CENTRAL DATA STORE IN VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM
• STOCKAGE DE DONNÉES CENTRAL DANS UN RÉSEAU DE BORD

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SCHMUTZLER, Christoph, 80939 München, DE
KERN, Andreas, 91154 Roth, DE
KÖNIGSEDER, Thomas, 85457 Wilfling, DE

(51) **B60R 16/023** (11) **3 822 129 B1 H02B 1/46 H02G 3/08 H02G 3/14 H05K 5/02**

(52) **B60R 16/0238; B60R 16/0239; H02G 3/14**

(25) En (26) En
(21) 20205102.5 (22) 02.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 13.11.2019 JP 2019205562

(54) • STROMANSCHLUSSKASTEN
• ELECTRIC CONNECTION BOX
• COFFRET DE CONNEXION ÉLECTRIQUE

(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) SUGIYAMA, Takashi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
SUZUKI, Kuninori, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
WATANABE, Norio, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
SASHIDA, Yuji, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
YAGI, Toshihisa, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 16/03 → (51) **F21V 19/00**

(51) **B60R 19/02** (11) **3 707 030 B1 B60R 19/18 B21C 23/14**

(52) **B21C 23/142; B60R 19/02; B60R 2019/1833**

(25) Tr (26) En
(21) 18907467.7 (22) 08.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(86) TR 2018/050668 08.11.2018
(87) WO 2019/212432 2019/45 07.11.2019
(30) 08.11.2017 TR 201717563

(54) • STOSSFÄNGERTRÄGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• BUMPER BEAM AND PRODUCTION METHOD THEREOF
• TRAVERSE DE PARE-CHOCES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(73) Bogazici Universitesi, Bogazici Universitesi Guney Kampus, Bebek Besiktas/Istanbul, TR

(72) ÜNAL, Mehmet Akif, Ata ehir/ stanbul, TR
KARAGÜL, Ferhunde Sedef, Ata ehir/ stanbul, TR

ERSOY, Merve, Ata ehir/ stanbul, TR
ERSOY, Nuri Bülent, stanbul, TR
ÇAKIL, Semih, Akyurt/Ankara, TR
KARTAL BERKER, Ay e Meriç, 34742 Kad köy/ stanbul, TR

ÖZÇEL K, Yunus Emre, Ata ehir/ stanbul, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Eliitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

(51) **B60R 19/18** (11) **3 790 771 B1 B60R 21/04**

(52) **B60R 19/18; B60R 21/04**

(25) De (26) De
(21) 19724151.6 (22) 08.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021
(86) EP 2019/061881 08.05.2019
(87) WO 2019/215267 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 DE 102018111226

(54) • CRASHSTRUKTUR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN CRASHSTRUKTUR UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN CRASHSTRUKTUR

• CRASH STRUCTURE FOR A MOTOR VEHICLE, METHOD FOR PRODUCING A CRASH STRUCTURE OF THIS TYPE, AND MOTOR VEHICLE HAVING A CRASH STRUCTURE OF THIS TYPE

• STRUCTURE ANTI-COLLISION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER UNE STRUCTURE ANTI-COLLISION DE CE TYPE ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT

UNE STRUCTURE ANTI-COLLISION DE CE TYPE

(73) Next.E.Go Mobile SE, Campus Boulevard 30, 52074 Aachen, DE

(72) VASAN SURESH, Jayanthan, 52068 Aachen, DE

(74) Nußbaum, Christopher, Patentanwaltskanzlei Nußbaum Marktler Straße 15 B, 84489 Burghausen, DE

B60R 19/18 → (51) **B60R 19/02**

(51) **B60R 19/48** (11) **3 718 832 B1 B60R 19/483**

(25) En (26) En
(21) 20167613.7 (22) 01.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020
(30) 02.04.2019 US 201962828106 P

(54) • STOSSFÄNGERANORDNUNG FÜR EIN MATERIALHANDABUNGSFAHRZEUG
• BUMPER ASSEMBLY FOR A MATERIAL HANDLING VEHICLE
• ENSEMBLE PARE-CHOCES POUR UN VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIEAUX

(73) The Raymond Corporation, 22 South Canal Street, Greene, New York 13778-0130, US

(72) Tracey, Erik C., Johnson City, New York NY 13790, US

Bordwell, Kevin T., Binghamton, New York NY 13901, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60R 21/04 → (51) **B60R 19/18**

(51) **B60R 21/231** (11) **3 613 640 B1 B60R 21/232 B60R 21/2338**

(52) **B60R 21/23138; B60R 21/232; B60R 21/2338; B60R 2021/23386**

(25) De (26) De
(21) 19191820.0 (22) 14.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020
(30) 21.08.2018 DE 102018120415

(54) • SEITENGASSACK FÜR EIN FAHRZEUGINSASSEN-RÜCKHALTESYSTEM, FAHRZEUGINSASSEN-RÜCKHALTESYSTEM SOWIE FAHRZEUG

• VEHICLE OCCUPANT RESTRAINT SYSTEM, VEHICLE AND SIDE AIRBAG FOR A VEHICLE OCCUPANT RESTRAINT SYSTEM

• COUSSIN GONFLABLE LATÉRAL POUR UN SYSTÈME DE RETENUE ARRIÈRE DE L'OCCUPANT DE VÉHICULE, SYSTÈME DE RETENUE ARRIÈRE DE L'OCCUPANT DE VÉHICULE AINSI QUE VÉHICULE

(73) Dalphi Metal España, S.A., Camino del Caramuxo, 35, 36213 Vigo, ES

(72) SANTÍN NAVARRO, Pedro, José, 36204 Vigo, ES

GONZÁLEZ LÓPEZ, Cristina, 36206 Vigo, ES

(74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive Germany GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

B60R 21/232 → (51) **B60R 21/231**

B60R 21/2338 → (51) **B60R 21/231**

B60R 21/235 → (51) **C09D 5/02**

- (51) **B60R 21/34** (11) **3 743 316 B1**
B62D 25/10 **B62D 29/04**
- (52) **B60R 21/34; B62D 25/105;**
B62D 29/04; B60R 2021/343
- (25) En (26) En
(21) 19703027.3 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(86) EP 2019/051979 28.01.2019
(87) WO 2019/145528 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 EP 18153567
- (54) • **FRONTTAFELANORDNUNG FÜR EIN
ELEKTROFAHRZEUG**
• **FRONT END PANEL ASSEMBLY FOR AN
ELECTRIC VEHICLE**
• **PANNEAU D'EXTRÉMITÉ AVANT POUR
VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) SCHELLEKENS, Geert - Jan, 6160 GA
GELEEN, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic
Intellectual Property Department P.O. Box
3008, 6160 GA Geleen, NL

- (51) **B60R 22/28** (11) **3 727 953 B1**
B60R 22/28; B60R 22/22;
B60R 2022/1806; B60R 2022/281
- (25) De (26) De
(21) 18829831.9 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) EP 2018/086044 20.12.2018
(87) WO 2019/122048 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017223333
- (54) • **GURTSCHLOSSBAUGRUPPE MIT GURT-
KRAFTBEGRENZER SOWIE VERFAHREN
ZUR MONTAGE DER GURTSCHLOSS-
BAUGRUPPE**
• **BELT BUCKLE ASSEMBLY HAVING A
BELT FORCE LIMITER AND METHOD FOR
INSTALLING THE BELT BUCKLE
ASSEMBLY**
• **MODULE DE BOUCLE DE CEINTURE
MUNI D'UN LIMITEUR D'EFFORT DE
CEINTURE AINSI QUE PROCÉDÉ DE
MONTAGE D'UN MODULE DE BOUCLE
DE CEINTURE**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) EFFENBERGER, Witali, 38176 Wendeburg,
DE

- (51) **B60R 22/48** (11) **3 755 584 B1**
G06Q 10/00
- (52) **B60R 22/48; G06Q 10/20;**
B60R 2022/4891
- (25) De (26) De
(21) 19707753.0 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) EP 2019/054358 21.02.2019
(87) WO 2019/162399 2019/35 29.08.2019
(30) 22.02.2018 DE 102018202696
- (54) • **INSASSEN-RÜCKHALTESYSTEM IN EI-
NEM SELBSTFAHRENDEN FAHRZEUG**
• **OCCUPANT RETAINING SYSTEM IN AN
AUTONOMOUS VEHICLE**
• **SYSTÈME DE RETENUE DE PASSAGERS
DANS UN VÉHICULE AUTOMOTEUR**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) WOHLLEBE, Thomas, 38547 Calberlah, DE

- BAIDUC, Florin, 267-0067 Chiba-pref, DE
- (51) **B60S 1/48** (11) **3 645 349 B1**
B60S 1/52
- (52) **B60S 1/488; B60S 1/481; F16L 53/38**
- (25) En (26) En
(21) 18734195.3 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) EP 2018/066914 25.06.2018
(87) WO 2019/002185 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 DE 102017114607
- (54) • **BEHEIZBARE FLUIDKAMMERANORD-
NUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HER-
STELLUNG**
• **HEATABLE FLUID CHAMBER ASSEMBLY
AND METHOD OF MANUFACTURING
SAME**
• **ENSEMBLE CHAMBRE À FLUIDE CHAUF-
FABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION**
- (73) A. Raymond et Cie. SCS, 113 Cours Berriat,
38000 Grenoble, FR
- (72) BODE, Karl, 79540 Lörrach, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B60S 1/52** (11) **3 686 067 B1**
B60S 1/60 **F16K 17/04**
F16K 15/14
- (52) **B60S 1/528; B60S 1/52;**
F16K 15/145; F16K 17/0453;
F16K 17/0493; B60S 1/603
- (25) Ja (26) En
(21) 18858108.6 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) JP 2018/033686 11.09.2018
(87) WO 2019/059052 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 JP 2017178862
19.09.2017 JP 2017178863
19.09.2017 JP 2017178864
- (54) • **WASCHVORRICHTUNG FÜR EIN FAHR-
ZEUG**
• **WASHING DEVICE FOR VEHICLES**
• **DISPOSITIF DE LAVAGE POUR VÉHI-
CULES**
- (73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3,
Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
- (72) KIMURA, Hiroaki, Shizuoka-shi Shizuoka
424-8764, JP
- (74) SAKAI, Masaru, Shizuoka-shi Shizuoka 424-
8764, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60S 1/52 → (51) **B60S 1/48**

B60S 1/60 → (51) **B60S 1/52**

- (51) **B60S 3/06** (11) **3 717 315 B1**
B60S 3/063
- (25) De (26) De
(21) 17808079.2 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) EP 2017/081261 01.12.2017
(87) WO 2019/105574 2019/23 06.06.2019
- (54) • **BÜRSTENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
FÜR EINE FAHRZEUGWASCHANLAGE
UND FAHRZEUGWASCHANLAGE**

- **BRUSH FASTENING APPARATUS FOR A
VEHICLE WASHING SYSTEM, AND
VEHICLE WASHING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE FIXATION DE BROSSE
POUR UNE INSTALLATION DE LAVAGE
DE VÉHICULES ET INSTALLATION DE
LAVAGE DE VÉHICULES**
- (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-
Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (72) SPECKMAIER, André, 71543 Wüstenrot, DE
- VEITZ, Yann, 71665 Vaihingen/Enz, DE
- FEISTKORN, Ingo, 73614 Schorndorf, DE
- HEID, Claus, 70186 Stuttgart, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

B60T 7/12 → (51) **B60T 8/17**

- (51) **B60T 8/17** (11) **3 409 546 B1**
B60T 7/12
- (52) **B60T 8/1706; B60T 7/122;**
B60T 2201/06
- (25) Ja (26) En
(21) 16815952.3 (22) 12.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) IB 2016/057540 12.12.2016
(87) WO 2017/130042 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 JP 2016014014
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR
BREMSSYSTEM FÜR EIN MOTORRAD,
BREMSSYSTEM FÜR EIN MOTORRAD
UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN
BREMSSYSTEM FÜR EIN MOTORRAD**
• **CONTROL DEVICE FOR BRAKE SYSTEM
FOR MOTORCYCLE, BRAKE SYSTEM FOR
MOTORCYCLE, AND CONTROL METHOD
FOR BRAKE SYSTEM FOR MOTORCYCLE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR
SYSTÈME DE FREINAGE POUR MOTO-
CYCLETTE, SYSTÈME DE FREINAGE
POUR MOTOCYCLETTE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE POUR SYSTÈME DE FREI-
NAGE POUR MOTOCYCLETTE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) IWATSUKI, Junya, Yokohama-shi Kanagawa
224-8501, JP

- (51) **B60T 8/172** (11) **3 727 966 B1**
B60W 40/06 **B60C 19/00**
- (52) **B60T 8/1725; B60W 40/06;**
B60C 19/00; B60C 2019/004;
B60T 2210/13
- (25) It (26) En
(21) 18834074.9 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) IT 2018/050250 18.12.2018
(87) WO 2019/123501 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 IT 201700148612
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIG-
NALISIERUNG EINES AQUAPLANING-
ZUSTANDES EINES AUF EINEM FAHR-
ZEUG MONTIERTEN REIFENS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR
SIGNALLING AN AQUAPLANE
CONDITION OF A TYRE MOUNTED ON A
VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SIGNALISA-
TION D'UN ÉTAT D'AQUAPLANAGE D'UN
PNEUMATIQUE MONTÉ SUR UN VÉHI-
CULE**
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

- (72) ROCCA, Marco, 20126 Milano, IT
ARTESANI, Paolo Giulio Aldo, 20126 Milano, IT
- (74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

B60T 8/172 → (51) **B60C 19/00**

B60T 8/1755 → (51) **B60W 30/12**

- (51) **B60T 8/40** (11) **3 046 815 B1**
B60T 13/74 **F04B 5/02**
- (52) **B60T 13/745; B60T 8/326;**
B60T 8/328; B60T 8/4018;
B60T 8/4081; B60T 13/686;
F04B 17/044; F04B 19/20; F04B 49/12;
B60T 8/267
- (25) De (26) De
(21) 14771263.2 (22) 16.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
(86) EP 2014/069723 16.09.2014
(87) WO 2015/036623 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 DE 102013110188
30.10.2013 DE 102013111974
- (54) • **ELEKTRISCH ANGETRIEBENE DRUCK-
REGEL- UND VOLUMENFÖRDEREINHEIT**
• **ELECTRICALLY-DRIVEN PRESSURE
REGULATOR- AND VOLUME-DELIVERY
UNIT**
• **UNITÉ DE REFOULEMENT À DÉBIT
VOLUMIQUE ET RÉGULATION DE PRES-
SION, À COMMANDE ÉLECTRIQUE**
- (73) IPGate AG, Churerstrasse 160a, 8808 Pfäffikon, CH
- (72) LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, DE
LEIBER, Thomas, 81675 München, DE
UNTERFRAUNER, Valentin, 80935 München, DE
- (74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

- (51) **B60T 8/88** (11) **3 350 038 B1**
B60T 17/22 **F16D 65/08**
- (52) **F16D 66/00; B60T 8/885;**
B60T 17/22; F16D 66/028; G01L 1/16;
B60T 2270/406; F16D 55/225;
F16D 2066/001; F16D 2066/003;
F16D 2066/005; F16D 2066/006;
G01L 5/284
- (25) En (26) En
(21) 16770242.2 (22) 15.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071859 15.09.2016
(87) WO 2017/046262 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 IT UB20150709
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ANALYSE UND
VERWALTUNG VON DATEN, DIE VON EINEM
MIT EINEM SENSOR AUSGESTATTETEN
BREMSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE
ERZEUGT WERDEN**
• **DEVICE FOR ANALYZING AND
MANAGING DATA GENERATED BY A
SENSOR-EQUIPPED BRAKING SYSTEM
FOR VEHICLES**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE ET DE GESTION
DE DONNÉES GÉNÉRÉES PAR UN
SYSTÈME DE FREINAGE ÉQUIPÉ DE
CAPTEUR POUR VÉHICULES**
- (73) ITT Italia S.r.l., Corso Europa, 41/43, 20020 Lainate, IT
- (72) SERRA, Stefano, 12032 Barge (CN), IT

- DONZELLI, Daniele, 10062 Luserna San Giovanni (Torino), IT
TERRANOVA, Marco, 10149 Torino, IT
SOLARI, Mattia, 12032 Barge (CN), IT
MARTINOTTO, Luca, 20025 Legnano (Milano), IT
- (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

- (51) **B60T 8/88** (11) **3 826 892 B1**
B60T 17/22 **G07C 5/08**
- (52) **B60T 8/885; B60T 17/221;**
G07C 5/008; G07C 5/0816;
B60T 2220/02; B60T 2270/406
- (25) De (26) De
(21) 20746906.5 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(86) EP 2020/070179 16.07.2020
(87) WO 2021/028148 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 DE 102019212076
- (54) • **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER
BENUTZERSPEZIFISCHEN KONFIGURATION
EINER BREMSVORRICHTUNG SOWIE EIN
KRAFTFAHRZEUG UND EIN
COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
HIERZU**
• **METHOD FOR DETERMINING A USER-
SPECIFIC CONFIGURATION OF A
BRAKING DEVICE, AND A MOTOR
VEHICLE, AND A COMPUTER-READABLE
STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE
CONFIGURATION SPÉCIFIQUE À L'UTILI-
SATEUR D'UN DISPOSITIF DE FREINAGE,
ET D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, ET
SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR
ORDINATEUR**
- (73) Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) SCHÜRMANN, Lorenzo, 85049 Ingolstadt, DE
WITTMANN, Felix, 85049 Ingolstadt, DE

B60T 13/74 → (51) **B60T 8/40**

- (51) **B60T 17/22** (11) **3 689 692 B1**
B60T 17/22; F16D 66/02;
B60T 2270/413; B64C 25/42;
F16D 2066/001; F16D 2066/005
- (25) En (26) En
(21) 20165084.3 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(30) 18.04.2017 US 201715489877
- (54) • **BREMSENGESUNDHEITSINDIKATOR-
SYSTEME MIT VERWENDUNG VON EIN-
GANGS- UND AUSGANGSENERGIE**
• **BRAKE HEALTH INDICATOR SYSTEMS
USING INPUT AND OUTPUT ENERGY**
• **SYSTÈMES INDICATEURS DE LA SANTÉ
DE FREINS AU MOYEN DE L'ÉNERGIE
D'ENTRÉE ET DE SORTIE**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) ALAM, Shahriar, CHICAGO, IL 60606-2016, US
GILBERTSON, Daniel D., CHICAGO, IL 60606-2016, US
SCHIMERT, James, CHICAGO, IL 60606-2016, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 18157763.6 / 3 392 107

B60T 17/22 → (51) **B60T 8/88**

- (51) **B60W 10/06** (11) **2 825 409 B1**
B60W 10/10 **B60W 30/18**
F16H 61/20 **F16H 59/52**
F16H 59/66
- (52) **B60W 10/06; B60W 10/10;**
B60W 30/18009; F16H 61/20;
B60W 30/18118; B60W 2510/104;
B60W 2530/10; B60W 2540/10;
B60W 2540/103; B60W 2540/12;
B60W 2540/165; B60W 2552/15;
B60W 2710/1005; F16H 59/52;
F16H 2059/663; F16H 2061/205
- (25) En (26) En
(21) 13761853.4 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
(86) US 2013/031929 15.03.2013
(87) WO 2013/138693 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 US 201261611948 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES
ÜBERTRAGUNGSDREHMOMENTS ZUR
BEREITSTELLUNG VON HILFE BEIM
BERGAUF- UND/ODER BERGABFAHRTEN**
• **DEVICE FOR CONTROLLING TRANS-
MISSION TORQUE TO PROVIDE HILL
ASCENT AND/OR DESCENT ASSISTANCE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DU COUPLE
DE TRANSMISSION POUR FOURNIR UNE
ASSISTANCE EN MONTÉE ET/OU EN
DESCENTE DE COLLINE**
- (73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
- (72) SHATTUCK, Jared S., Indianapolis, IN 46240, US
YORK, Peter G., Carmel, Indiana 46032, US
SCHULTZ, Jeffrey E., Zionsville, Indiana 46077, US
- (74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merriion Way, Leeds LS2 8PA, GB

B60W 10/10 → (51) **B60W 10/06**

B60W 10/184 → (51) **B60W 30/09**

B60W 10/20 → (51) **B60W 30/09**

- (51) **B60W 10/26** (11) **3 115 271 B1**
B60K 6/485 **B60K 6/54**
B60W 20/00 **E02F 9/20**
B60L 1/00 **B60L 7/14**
E02F 3/32 **E02F 9/12**
E02F 9/22 **H02J 7/14**
H01M 10/44 **B60L 50/40**
B60L 58/13 **B60L 58/27**
B60L 58/15
- (52) **E02F 9/2095; B60L 1/003;**
B60L 7/14; B60L 50/40; B60L 58/13;
B60L 58/15; B60L 58/27; E02F 9/123;
E02F 9/2091; H02J 7/14;
B60L 2200/40; B60L 2210/12;
B60L 2210/14; B60L 2240/36;
B60L 2240/545; B60L 2240/547;
H01M 10/443; H01M 10/63;
Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/72;
Y10S 903/903
- (25) Ja (26) En
(21) 15759073.8 (22) 06.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) JP 2015/056722 06.03.2015
(87) WO 2015/133625 2015/36 11.09.2015

- (30) 06.03.2014 JP 2014044240
31.03.2014 JP 2014074526
- (54) • *BAGGER MIT ENERGIESPEICHERSTEUERUNG*
• *SHOVEL WITH POWER STORAGE DEVICE CONTROLLER*
• *PELLE COMPORTANT UN SYSTÈME DE CONTRÔLE POUR LE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
- (72) TAKEO, Jitsutaka, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B60W 20/00 → (51) **B60W 10/26**

B60W 20/11 → (51) **E02F 9/08**

B60W 30/00 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **B60W 30/045** (11) **3 674 154 B1**
B60W 30/18 **B60W 30/14**
- (52) **B60W 30/18145**; B60W 2520/125;
B60W 2552/10; B60W 2552/30;
B60W 2554/4041; B60W 2720/106
- (25) Ja (26) En
(21) 17922538.8 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) JP 2017/030256 24.08.2017
- (87) WO 2019/038872 2019/09 28.02.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER FAHRT EINES FAHRZEUGS MIT FAHRHILFE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING TRAVEL OF DRIVING-ASSISTED VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COMMANDER LE DÉPLACEMENT D'UN VÉHICULE AVEC ASSISTANCE À LA CONDUITE*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) AKAMATSU, Yuta, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KOBAYASHI, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TAIRA, Yasuhisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
FUKATA, Osamu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **B60W 30/09** (11) **2 763 121 B1**
B60W 30/095 **B60W 10/20**
B60W 10/184 **G08G 1/16**
B62D 6/04 **B62D 15/02**

- (52) **G08G 1/165**; B60W 10/184;
B60W 10/20; B60W 30/09;
B60W 30/095; B62D 15/0265;
B60W 2050/0094; B60W 2520/10;
B60W 2520/125; B60W 2520/14;
B60W 2540/18; B60W 2554/00;
B60W 2710/182; B60W 2710/202;
B60W 2710/207
- (25) Ja (26) En
(21) 11873318.7 (22) 26.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
(86) JP 2011/071889 26.09.2011

- (87) WO 2013/046299 2013/14 04.04.2013
- (54) • *FAHRUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DRIVING SUPPORT SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE DE VÉHICULE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) AKIYAMA, Tomonori, Aichi-ken 471-8571, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B60W 30/09 → (51) **B60W 30/095**

B60W 30/09 → (51) **G01C 21/34**

- (51) **B60W 30/095** (11) **3 298 462 B1**
B60W 50/12 **B60W 50/00**
G05B 7/02 **B62D 15/02**
B60W 30/09 **G05D 1/00**
- (52) **B60W 30/09**; B60W 30/0953;
B60W 50/12; B62D 15/0265;
G05B 7/02; **G05D 1/0061**;
B60W 2050/006; B60W 2050/0071;
B60W 2050/0096; B60W 2520/10;
B60W 2540/10; B60W 2540/12;
B60W 2540/18; B60W 2552/00;
B60W 2555/20; G05D 2201/0202;
G05D 2201/0213
- (25) De (26) De
(21) 16744311.8 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) EP 2016/065783 05.07.2016
- (87) WO 2017/012856 2017/04 26.01.2017
- (30) 21.07.2015 DE 102015213705
- (54) • *VERFAHREN UND ASSISTENZSYSTEM ZUM STEUERN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD AND ASSISTANCE SYSTEM FOR CONTROLLING A TECHNICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSISTANCE POUR COMMANDER UN SYSTÈME TECHNIQUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) EIDENBERGER, Robert, 81539 München, DE
NEUBAUER, Werner, 81739 München, DE

B60W 30/095 → (51) **B60W 30/09**

(51) **B60W 30/12** (11) **3 096 992 B1**
B60T 8/1755
B62D 15/025; **B60T 8/17557**;
B60W 30/12; **B62D 7/159**;
B60T 2201/08; B60W 2420/42;
B60W 2420/52; B60W 2556/50

- (25) En (26) En
(21) 15702922.4 (22) 22.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(86) US 2015/012449 22.01.2015
- (87) WO 2015/112709 2015/30 30.07.2015
- (30) 11.03.2014 US 201461950962 P
21.01.2015 US 201514601752
- (54) • *SYSTEM ZUM SCHUTZ VOR DEM VERLASSEN DER STRASSE*
• *ROAD DEPARTURE PROTECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES SORTIES DE ROUTE*

- (73) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills MI 48326, US
- (72) MCCCLAIN, Jeremy J., Ortonville, MI 48462, US
FROEHLICH, Dominik, Royal Oak, Michigan 48067, US
AGNEW, David Leslie, Clarkston, Michigan 48348, US
MUHAREMOVIC, Ibro, Shelby Township, Michigan 48315, US
FLETCHER, Graham Lanier, Royal Oak, Michigan 48703, US
- (74) Continental Corporation, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

B60W 30/12 → (51) **G01C 21/36**

B60W 30/14 → (51) **B60W 30/045**

B60W 30/18 → (51) **B60W 10/06**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/045**

B60W 40/06 → (51) **B60C 19/00**

B60W 40/06 → (51) **B60T 8/172**

- (51) **B60W 40/068** (11) **3 670 285 B1**
B60K 17/348 **G01N 19/02**
B60W 50/00 **B60W 40/105**
- (52) **B60K 17/348**; B60W 40/068;
G01N 19/02; B60W 40/105;
B60W 2050/0021; B60W 2050/0051;
B60W 2520/105; B60W 2520/125;
B60W 2520/14; B60W 2520/266;
B60W 2520/28; B60W 2720/403
- (25) Ja (26) En
(21) 17921664.3 (22) 16.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) JP 2017/029457 16.08.2017
- (87) WO 2019/035188 2019/08 21.02.2019
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN EINES FAHRZEUGS UND STEUERVORRICHTUNG DES FAHRZEUGS*
• *CONTROL METHOD OF VEHICLE, AND CONTROL DEVICE OF THE VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE DU VÉHICULE*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) OGAWA Katsuyoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MORI Atsuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B60W 40/08 → (51) **B60W 50/14**

(51) **B60W 40/09** (11) **3 235 700 B1**

- (52) **B60W 40/09**; B60W 2510/0623;
B60W 2520/10; B60W 2530/13;
B60W 2530/18
- (25) It (26) En
(21) 17162835.7 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(30) 07.04.2016 IT UA20162368

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER ANZEIGE DES FAHRSTILS EINES KRAFTFAHRZEUGS
 - SYSTEM AND METHOD OF ESTIMATING AN INDICATION OF THE DRIVING STYLE OF A MOTOR VEHICLE
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE INDICATION DU STYLE DE CONDUITE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Drive2go S.r.l., Via San Martino 12/A, 20122 Milano (MI), IT
- (72) BOTTELLI, Stefano, I-21100 VARESE, IT
TESTA, Andrea, I-20090 MONZA, IT
BONIOLLO, Ivo Emanuele Francesco, I-20122 MILANO, IT
- (74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

- (51) **B60W 40/10** (11) **3 334 628 B1**
B60W 50/02 **B66F 9/06**
B60W 50/00
- (52) **B60W 50/0205; B60W 40/10; B66F 9/07568;** B60W 2050/0037; B60W 2300/121; B60W 2520/10; B60W 2520/28; B60W 2540/10; B60W 2540/18
- (25) En (26) En
(21) 16753799.2 (22) 11.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) US 2016/046466 11.08.2016
(87) WO 2017/030882 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 US 201562205092 P
- (54) • LENK- UND TRAKTIONSANWENDUNGEN ZUR BESTIMMUNG EINES LENKSTEUERUNGSATTRIBUTS UND EINES TRAKTIONSSTEUERUNGSATTRIBUTS
- STEERING AND TRACTION APPLICATIONS FOR DETERMINING A STEERING CONTROL ATTRIBUTE AND A TRACTION CONTROL ATTRIBUTE
- APPLICATIONS DE DIRECTION ET DE TRACTION POUR DÉTERMINER UN ATTRIBUT DE COMMANDE DE DIRECTION ET UN ATTRIBUT DE COMMANDE DE TRACTION

(73) Crown Equipment Corporation, A Corporation Of The State Of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US

(72) MANGETTE, Stephen, T., Delphos, OH 45833, US
HAMMER, Joe, K., St. Marys, OH 45885, US
BARNHART, Brent A., Van Wert, OH 45891, US

(74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **B60W 50/00** (11) **3 197 739 B1**
B60W 50/08 **B60W 50/14**
G05D 1/00
- (52) **B60W 50/0098; B60W 50/08; B60W 50/14;** B60W 2050/0096; B60W 2552/00; B60W 2552/05; B60W 2555/60; B60W 2556/50
- (25) De (26) De
(21) 15739171.5 (22) 11.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) EP 2015/001423 11.07.2015
(87) WO 2016/045759 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 DE 102014014120
- (54) • FUNKTIONSFREIGABE EINER HOCH-AUTOMATISIERTEN FAHRFUNKTION

- ENABLING A HIGHLY AUTOMATED DRIVING FUNCTION
 - AUTORISATION D'UNE FONCTION DE ROULEMENT HAUTEMENT AUTOMATISÉE
- (73) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) DESENS, Jens, 70569 Stuttgart, DE
HEIN, Martin, 75378 Bad Liebenzell, DE
JOOS, Armin, 70567 Stuttgart, DE
KOLBE, Uli, 70199 Stuttgart, DE
LAUX, Rainer, 70794 Filderstadt, DE
OLTMANN, Volker, 75365 Calw, DE
- (74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

- B60W 50/00** → (51) **B60K 1/02**
- B60W 50/00** → (51) **B60W 30/095**
- B60W 50/00** → (51) **B60W 40/10**
- B60W 50/02** → (51) **B60W 40/10**
- B60W 50/08** → (51) **B60W 50/00**
- B60W 50/12** → (51) **B60W 30/095**

- (51) **B60W 50/14** (11) **3 239 011 B1**
B60W 40/08
- (52) **B60W 40/08; B60W 50/14;** B60K 2370/149; B60K 2370/152; B60K 2370/193; B60K 2370/21; B60K 2370/333; B60K 2370/334; B60K 2370/77; B60N 2002/981; B60W 2040/0818; B60W 2050/143; B60W 2520/105; B60W 2554/80; B60W 2556/50
- (25) En (26) En
(21) 17168507.6 (22) 27.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(30) 28.04.2016 JP 2016091401
- (54) • VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES FAHRBEWUSSTSEINSZUSTANDS
- DRIVING CONSCIOUSNESS ESTIMATION DEVICE
- DISPOSITIF D'ESTIMATION DE CONSCIENCE DE CONDUITE

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP

(72) KISHI, Hiroshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
AKUTSU, Masakazu, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
AKAMATSU, Motoyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8566, JP
SATO, Toshihisa, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8566, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **B60W 50/14** (11) **3 691 949 B1**
B60W 50/14; G08G 1/096716;
G08G 1/096783; G08G 1/096791;
B60K 2370/172; B60K 2370/175;
B60W 2540/26
- (25) De (26) De
(21) 18768828.8 (22) 05.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(86) EP 2018/073912 05.09.2018

- (87) WO 2019/068412 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 DE 102017217603
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ASSISTENZSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG
- METHOD FOR OPERATING AN ASSISTANCE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ASSISTANCE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) SCHÖNING, Volkmar, 30900 Wedemark, DE
HÜSEMANN, Frank, 38162 Cremlingen, DE

- B60W 50/14** → (51) **B60W 50/00**
- B60W 50/14** → (51) **B60W 60/00**
- B60W 50/14** → (51) **H04N 13/31**

- (51) **B60W 60/00** (11) **3 274 235 B1**
B60W 50/14 **G05D 1/00**
- (52) **G05D 1/0061; B60W 50/14; B60W 60/0053; B60W 60/0057;** G05D 2201/0213
- (25) De (26) De
(21) 16702071.8 (22) 27.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) EP 2016/051664 27.01.2016
(87) WO 2016/155905 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015205580
- (54) • VERFAHREN ZUM MINDESTENS TEIL-AUTOMATISIERTEN FAHREN IN EINEM FAHRZEUG
- METHOD FOR THE LEAST PARTIALLY AUTOMATED DRIVING IN A VEHICLE
- PROCÉDÉ DE CONDUITE AU MOINS SEMI-AUTOMATISÉE DANS UN VÉHICULE

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) BOOS, Ronald, 71332 Waiblingen, DE

- (51) **B61B 1/00** (11) **3 565 749 B1**
B61B 12/02 **B61B 1/02**
- (52) **B61B 12/02; B61B 1/02**
- (25) It (26) En
(21) 18703083.8 (22) 05.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(86) IB 2018/050085 05.01.2018
(87) WO 2018/127841 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 IT 201700001070
- (54) • STATION EINES KABELTRANSPORTSYSTEMS
- A STATION OF A CABLE TRANSPORTATION SYSTEM
- STATION D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE CÂBLE

(73) LEITNER S.p.A., Via Brennero, 34, 39049 Vipiteno, IT

(72) ERHARTER, Nikolaus, 39038 San Candido, IT
BOITO, Roberto, 39055 Pineta di Laives, IT

(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B61B 1/02 → (51) **B61B 1/00**

B61B 12/02 → (51) **B61B 1/00**

B61B 13/04 → (51) B65G 63/04	
B61B 13/12 → (51) H05K 13/02	
(51) B61D 1/06 (11) 3 293 071 B1	
(52) B61D 1/06	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 17190847.8 (22) 13.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.03.2018	
(30) 13.09.2016 FR 1658504	
(54) • ZWEISTÖCKIGER SPEISEWAGEN FÜR SCHIENENFAHRZEUG • A TWO LEVEL RESTAURANT CARRIAGE FOR A RAILWAY VEHICLE • VOITURE DE RESTAURATION À DEUX NIVEAUX POUR VÉHICULE FERROVIAIRE	
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR	
(72) KONDYRA, Emmanuel, 17000 LA ROCHELLE, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
B61D 3/20 → (51) B65G 63/04	
(51) B61D 15/06 (11) 3 456 602 B1	
(52) B61G 11/16	
(52) B61D 15/06; B61G 11/16	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 17306181.3 (22) 13.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.03.2019	
(54) • SCHIENENFAHRZEUG, DAS EINE ABSORPTIONSEINHEIT FÜR KOLLISIONS-ENERGIE UMFASST • COLLISION ENERGY ABSORBING SYSTEM CONCENTRATED AROUND THE VHS POWER CAR AND FIRST VEHICLE • VÉHICULE FERROVIAIRE COMPORTANT UN ENSEMBLE D'ABSORPTION DE L'ÉNERGIE DE COLLISION	
(73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR	
(72) DEBOST, Pierre, 92230 GENEVILLIERS, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
(51) B61D 17/10 (11) 3 583 011 B1	
(52) B61D 23/00	
(52) B61D 23/00; B61D 17/10	
(25) De (26) De	
(21) 18719457.6 (22) 05.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.12.2019	
(86) EP 2018/058724 05.04.2018	
(87) WO 2018/192778 2018/43 25.10.2018	
(30) 18.04.2017 DE 102017206495	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NIVEAUGLEICHEN EINSTIEGS FÜR UNTERSCHIEDLICHE BAHNSTEIGHÖHEN • DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING AN ENTRANCE ON THE SAME LEVEL FOR DIFFERENT PLATFORM HEIGHTS • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ACCÈS À NIVEAU POUR DIFFÉRENTES HAUTEURS DE QUAIS	
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72) DOMBROWSKY, Martin, 50859 Köln, DE	
(74) HINZ, Ronny, 47802 Krefeld, DE KRÜGER, Axel, 47799 Krefeld, DE	

WITTENBERG, Thomas, 45359 Essen, DE	
B61D 23/00 → (51) B61D 17/10	
(51) B61D 35/00 (11) 3 592 622 B1	
(52) B60R 15/00; B61D 35/007	
(25) De (26) De	
(21) 18723744.1 (22) 27.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.01.2020	
(86) EP 2018/060850 27.04.2018	
(87) WO 2018/202573 2018/45 08.11.2018	
(30) 02.05.2017 DE 102017207336	
(54) • ABWASSERSYSTEM FÜR FAHRZEUGE • SEWAGE SYSTEM FOR VEHICLES • SYSTÈME D'ÉCOULEMENT DES EAUX USÉES POUR DES VÉHICULES	
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72) HUGEMANN, Frank, 47829 Krefeld, DE	
B61D 35/00 → (51) C02F 1/04	
B61D 39/00 → (51) B60J 7/08	
B61D 47/00 → (51) B65G 63/04	
(51) B61F 1/08 (11) 3 592 623 B1	
(52) B61K 5/00	
(52) B61F 1/08; B61K 5/00	
(25) De (26) De	
(21) 18734460.1 (22) 13.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.01.2020	
(86) EP 2018/065674 13.06.2018	
(87) WO 2018/234117 2018/52 27.12.2018	
(30) 21.06.2017 AT 505112017	
(54) • SCHIENENFAHRZEUG • RAIL VEHICLE • VÉHICULE FERROVIAIRE	
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT	
(72) HALLING, Philipp, 1120 Wien, AT	
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
(51) B61G 5/02 (11) 3 489 108 B1	
(52) B61G 5/02	
(25) Ja (26) En	
(21) 16909510.6 (22) 20.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.05.2019	
(86) JP 2016/071300 20.07.2016	
(87) WO 2018/016035 2018/04 25.01.2018	
(54) • ZUSAMMENGEBAUTES FAHRZEUG MIT EINER ZWISCHENKÖRPERDÄMPFERVORRICHTUNG • ASSEMBLED VEHICLE PROVIDED WITH BETWEEN-BODY DAMPER DEVICE • VÉHICULE ASSEMBLÉ POURVU D'UN DISPOSITIF AMORTISSEUR ENTRE LES CAISSES	
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP	
(72) HARA, Kosuke, Tokyo 100-8280, JP HIDAI, Masataka, Tokyo 100-8280, JP YAMAGUCHI, Atomu, Tokyo 100-8280, JP IWASAKI, Katuyuki, Tokyo 100-8280, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
B61G 11/16 → (51) B61D 15/06	

(51) B61K 3/00 (11) 3 526 096 B1	
(52) B05B 1/08	
(52) B61K 3/00; B05B 1/086; G01F 11/088	
(25) En (26) En	
(21) 18743111.9 (22) 13.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 21.08.2019	
(86) SI 2018/050018 13.06.2018	
(87) WO 2018/231156 2018/51 20.12.2018	
(30) 14.06.2017 SI 201700170	
(54) • DRÜCK-AUSGABE- UND/ODER DOSIERUNGSELEMENT ZUR AUSGABE UND/ODER DOSIERUNG EINES MEDIUMS, INSBESONDERE IN ZUSAMMENGESETZTE SCHWERFLÜSSIGKEITVERBINDUNG (CHFC) • A PUSHING-DISPENSING AND/OR DOSING ELEMENT FOR DISPENSING AND/OR DOSING OF MEDIUM, IN PARTICULAR COMPOSITE HEAVY FLUID COMPOUND (CHFC) • ÉLÉMENT DE DISTRIBUTION ET/OU DE DOSAGE À POUSSER POUR LA DISTRIBUTION ET/OU LE DOSAGE D'UN FLUIDE, EN PARTICULIER D'UN COMPOSÉ DE FLUIDE DENSE COMPOSITE (CHFC)	
(73) Pavnik, Bojan, Smarska 17, 3320 Velenje, SI	
(72) Pavnik, Bojan, 3320 Velenje, SI	
(74) Marn, Jure, Ljubljanska ulica 9, 2000 Maribor, SI	
B61K 5/00 → (51) B61F 1/08	
B61L 1/20 → (51) B61L 27/00	
B61L 5/02 → (51) B61L 27/00	
B61L 5/04 → (51) B61L 27/00	
B61L 5/06 → (51) B61L 27/00	
(51) B61L 15/00 (11) 3 337 708 B1	
(52) B61L 15/0027; B61L 15/0054; B61L 15/009	
(25) En (26) En	
(21) 16775050.4 (22) 19.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.06.2018	
(86) US 2016/052450 19.09.2016	
(87) WO 2017/058549 2017/14 06.04.2017	
(30) 30.09.2015 US 201514870083	
(54) • FERNGESTEUERTE AKTIVIERUNG EINER ZUGSPITZENVORRICHTUNG UND EINER ZUGSCHLUSSVORRICHTUNG • REMOTELY ARMING A HEAD OF TRAIN DEVICE AND AN END OF TRAIN DEVICE. • ARMEMENT À DISTANCE D'UN DISPOSITIF DE TÊTE DE TRAIN ET D'UN DISPOSITIF DE QUEUE DE TRAIN	
(73) Siemens Mobility, Inc., 16th floor 498 Seventh Avenue, New York, NY 10018, US	
(72) FERNANDES, Mario, Jacksonville, Florida 32256, US	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
(51) B61L 23/28 (11) 3 500 475 B1	
(52) B61L 23/34	
(52) B61L 23/28; B61L 23/34	
(25) De (26) De	
(21) 17783735.8 (22) 22.09.2017	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) EP 2017/073975 22.09.2017
- (87) WO 2018/072966 2018/17 26.04.2018
- (30) 17.10.2016 DE 102016220215
- (54) • *VERFAHREN, ZENTRALEINRICHTUNG UND FAHRZEUGSEITIGE ZUGSICHERUNGSEINRICHTUNG ZUM BETREIBEN VON SCHIENENFAHRZEUGEN*
- *METHOD, CENTRAL SYSTEM AND VEHICLE-BORNE TRAIN CONTROL APPARATUS FOR OPERATING RAIL VEHICLES*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME CENTRALISÉ ET DISPOSITIF CONTROL COMMANDE EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE POUR LA CIRCULATION DE VÉHICULES FERROVIAIRES*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) WERNICKE, Manfred, 10437 Berlin, DE

B61L 23/34 → (51) **B61L 23/28**

- (51) **B61L 27/00** (11) **3 661 829 B1**
- B61L 5/02** **B61L 5/04**
- B61L 5/06** **B61L 1/20**
- (52) **B61L 27/0088; B61L 1/20; B61L 5/02; B61L 5/04; B61L 5/06**
- (25) De (26) De
- (21) 18778815.3 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (86) EP 2018/074095 07.09.2018
- (87) WO 2019/063263 2019/14 04.04.2019
- (30) 29.09.2017 DE 102017217414
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER STELLKRAFT EINES WEICHENANTRIEBS BASIEREND AUF SCHALLEMISSIONSMESSUNGEN UND WEICHENANTRIEBS-SYSTEM*
- *METHOD FOR DETERMINING AN ACTUATING FORCE OF A RAILWAY SWITCH ASSEMBLY ON THE BASIS OF SOUND EMISSION MEASUREMENTS AND RAILWAY SWITCH SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE FORCE DE RÉGLAGE DANS UN AIGUILLAGÉ FERROVIAIRE À PARTIR DE MESURES D'ÉMISSION ACOUSTIQUE ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN AIGUILLAGE FERROVIAIRE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) SCHULZE, Michael, 12557 Berlin, DE

- (51) **B62B 7/00** (11) **3 702 241 B1**
- B62B 7/12** **B62B 9/28**
- (52) **B62B 7/008; B62B 7/10; B62B 7/12; B62B 9/28; B62B 7/006; B62B 2206/02**
- (25) En (26) En
- (21) 20161574.7 (22) 25.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (30) 03.02.2016 US 201662290731 P
- 29.04.2016 US 201662329677 P
- 30.06.2016 US 201662356895 P
- (54) • *KINDERWAGENVORRICHTUNG MIT AUSFAHRBAREM RAHMEN*
- *CHILD STROLLER APPARATUS HAVING AN EXPANDABLE FRAME*
- *POUSSETTE D'ENFANT DOTÉE D'UN CADRE EXPANSIBLE*

- (73) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
- (72) Haut, Robert E., Merion Station, PA 19066, US
- Taylor, Andrew J., Mohnton, PA 19543, US
- Bowers, Patrick J.G., Hockessin, DE 19707, US
- Hartenstine, Curtis M., Birdsboro, PA 19508, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (60) 21196899.5
- (62) 17153112.2 / 3 205 555

B62B 7/12 → (51) **B62B 7/00**

B62B 9/28 → (51) **B62B 7/00**

B62D 1/16 → (51) **B62D 25/14**

- (51) **B62D 5/04** (11) **3 483 036 B1**
- (52) **B62D 5/046; B62D 5/0469**
- (25) En (26) En
- (21) 18204995.7 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (30) 09.11.2017 JP 2017216724
- (54) • *LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *STEERING CONTROL APPARATUS*
- *APPAREIL DE COMMANDE DE DIRECTION*
- (73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) ITAMOTO, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- KAGEYAMA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- HIBI, Toshie, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B62D 6/00** (11) **3 744 613 B1**

B62D 15/02

(52) **B62D 6/008; B62D 15/027; B62D 6/007**

- (25) En (26) En
- (21) 20173194.0 (22) 06.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (30) 14.05.2019 JP 2019091637
- (54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE LENK-VORRICHTUNG*
- *CONTROL DEVICE FOR STEERING APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR APPAREIL DE DIRECTION*
- (73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) NAMIKAWA, Isao, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- ANRAKU, Koji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 6/04 → (51) **B60W 30/09**

B62D 6/10 → (51) **G01L 3/10**

B62D 15/02 → (51) **B60W 30/09**

B62D 15/02 → (51) **B60W 30/095**

- (51) **B62D 25/02** (11) **3 762 278 B1**
- (52) **B62D 25/02**
- (25) En (26) En
- (21) 19732669.7 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (86) EP 2019/066846 25.06.2019
- (87) WO 2020/002335 2020/01 02.01.2020
- (30) 25.06.2018 EP 18382467
- (54) • *EINTEILIGE SEITENRAHMENSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS*
- *A BODY SIDE STRUCTURAL FRAME OF A VEHICLE*
- *CADRE DE STRUCTURE LATÉRALE MONOBLOC DE CARROSSERIE D'UN VÉHICULE*
- (73) AUTOTECH ENGINEERING S.L., Parque Empresarial Boroa P2-A4, 48340 Amorebieta-Etxano, ES
- (72) MECA MARTÍNEZ, Martí, 08251 SANTPE-DOR, ES
- VALENCIA CARRIO, Xavier, 08241 MANRE-SA, ES
- (74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES
- (60) 21197968.7

B62D 25/10 → (51) **B60R 21/34**

- (51) **B62D 25/14** (11) **3 626 588 B1**
- (52) **B62D 1/16**
- (25) En (26) En
- (21) 19198588.6 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (30) 21.09.2018 JP 2018177179
- (54) • *LENKUNTERSTÜTZUNGSSTRUKTUR*
- *STEERING SUPPORT STRUCTURE*
- *STRUCTURE DE SUPPORT DE DIRECTION*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) MITSUO, Tetsu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- IKEDA, Masaya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- NAKAGAWA, Yukihiko, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- OKITSU, Osamu, Miyagi Prefecture, JP
- SUZUE, Yuuichi, Miyagi Prefecture, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 27/06 → (51) **B60K 15/067**

B62D 29/04 → (51) **B60R 21/34**

- (51) **B62D 55/21** (11) **3 523 186 B1**
- (52) **B62D 55/213; B62D 55/21**
- (25) En (26) En
- (21) 17777462.7 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (86) US 2017/051730 15.09.2017
- (87) WO 2018/067287 2018/15 12.04.2018
- (30) 07.10.2016 US 201662405702 P
- 12.09.2017 US 201715701554
- (54) • *GLEISKETTENANORDNUNG EINES FAHRWERKS MIT GLIED MIT ERHÖHTER TEILUNG*

- TRACK CHAIN ASSEMBLY OF UNDER-CARRIAGE WITH LINK HAVING INCREASED PITCH
 - ENSEMBLE DE CHAÎNE À CHENILLE DE CHÂSSIS DE ROULEMENT DOTÉ DE MAILLON À PAS ACCRU
- (73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) STEINER, Kevin, L., Tremont, IL 61568, US
CLARKE, Donovan, S., East Peoria, IL 61611, US
ECCLES, Kevin, D., Mackinaw, IL 61755, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **B62J 15/02** (11) **3 584 147 B1**
(52) **B62J 15/02**
(25) NI (26) En
(21) 19180739.5 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 19.06.2018 BE 201805417
(54) • ANORDNUNG EINES KOTFLÜGELS, EINER STANGE UND EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS
• ASSEMBLY OF A MUDGUARD, A BAR AND A FASTENING MEMBER
• ENSEMBLE DE GARDE-BOUE, BARRE ET ÉLÉMENT DE FIXATION
- (73) Curana Invest bvba, Steenovenstraat 11, 8850 Ardooie, BE
(72) VENS, Dirk, 8800 ROESELARE, BE
(74) Cardoen, Annelies Andréa C., et al, KOB NV President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

B62K 19/34 → (51) **B62M 6/55**

B62M 3/00 → (51) **B62M 6/55**

- (51) **B62M 6/55** (11) **3 686 102 B1**
(52) **B62K 19/34** **B62M 3/00**
(52) **B62M 6/55; B62K 19/34; B62M 3/003**
(25) De (26) De
(21) 19153759.6 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(54) • PEDELEC-TRETLAGERANTRIEBSEINHEIT
• PEDELEC BOTTOM BRACKET DRIVE UNIT
• UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DE PÉDALIER DU VÉLO À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE
- (73) Amprio GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) GREVEN, Dietmar, 41460 Neuss, DE
OTZEN, Kai, 41460 Neuss, DE
HEMSING, Axel, 41460 Neuss, DE
THIELE, Peter, 41460 Neuss, DE
(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

- (51) **B62M 11/00** (11) **3 194 257 B1**
(52) **B62M 11/14** **B62M 11/18**
F16H 61/02
(52) **B62M 6/40; B62M 11/06; B62M 11/14; F16H 37/02; F16H 61/0295**
(25) En (26) En
(21) 15841228.8 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) IL 2015/050926 10.09.2015

- (87) WO 2016/042548 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 GB 201416382
(54) • AUTOMATIKGETRIEBESYSTEM, IN DEM DIE GANGSCHALTUNG DURCH DIE WINKELGESCHWINDIGKEIT DES ANGETRIEBENEN RADES BESTIMMT WIRD
• AN AUTOMATIC TRANSMISSION SYSTEM WHERE GEAR ENGAGEMENT IS DETERMINED BY THE ANGULAR VELOCITY OF THE DRIVEN WHEEL
• SYSTÈME DE TRANSMISSION AUTOMATIQUE DANS LEQUEL UN ENGRÈNEMENT DE ROUE DENTÉE EST DÉTERMINÉ PAR LA VITESSE ANGULAIRE DE LA ROUE ENTRAÎNÉE
- (73) Popper Technologies (1983) Ltd., 1 Rivka Street POB 8041, 30900 Zichron Yaakov, IL
Popper, Ziv Achituv, 1 Rivka Street, 30900 Zichron Yaakov, IL
(72) POPPER, Ziv Achituv, 30900 Zichron Yaakov, IL
POPPER, Boaz Jachin, 30900 Zichron Yaakov, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

B62M 11/14 → (51) **B62M 11/00**

B62M 11/18 → (51) **B62M 11/00**

- (51) **B62M 25/04** (11) **3 434 576 B1**
(52) **B62M 25/04; B62K 23/06**
(25) It (26) En
(21) 18183209.8 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 26.07.2017 IT 201700085704
(54) • VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINES VORDEREN SCHALTWERKES EINES FAHRRADES
• DEVICE FOR ACTUATING A FRONT DERAILLEUR OF A BICYCLE
• DISPOSITIF POUR ACTIONNER UN DÉRAILLEUR AVANT D'UNE BICYCLETTE
- (73) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) MINTO, Marco, I-30035 MIRANO (VE), IT
MARANGON, Christian, I-36016 THIENE (VI), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

- (51) **B63B 1/28** (11) **3 514 049 B1**
(52) **B63B 1/30** **B63B 1/30**
(25) De (26) De
(21) 19152994.0 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 23.01.2018 DE 102018101429
(54) • WASSERFAHRZEUG, INSBESONDERE SEGELBETRIEBENES WASSERFAHRZEUG
• WATER VEHICLE, IN PARTICULAR SAIL-OPERATED WATER VEHICLE
• VÉHICULE AQUATIQUE, EN PARTICULIER VÉHICULE AQUATIQUE À FONCTIONNEMENT EN ROUE LIBRE
- (73) Keller, Thilo, Rosa-Luxemburg-Str. 17 c, 14482 Potsdam, DE
(72) Keller, Thilo, 14482 Potsdam, DE
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B63B 1/30 → (51) **B63B 1/28**

B63B 21/50 → (51) **F16C 17/26**

B63B 22/00 → (51) **B63B 22/18**

- (51) **B63B 22/18** (11) **3 558 808 B1**
B63C 11/48 **G10K 11/00**
B63B 22/00
(52) **B63C 11/48; B63B 22/18; G10K 11/006; B63B 2022/006; B63B 2211/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17825206.0 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083620 19.12.2017
(87) WO 2018/114997 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 FR 1601811
(54) • ZUM EINTAUCHEN IN EINE WÄSSRIGE UMGEBUNG BESTIMMTE LEITUNG
• LINE INTENDED TO BE IMMersed IN AN AQUATIC ENVIRONMENT
• LIGNE DESTINÉE A ETRE IMMERGÉE EN MILIEU AQUATIQUE
- (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) GOURMELON, Denis, 29238 Brest Cedex, FR
JOURDAN, Michaël, 29238 Brest Cedex, FR
BRECHET, Dominique, 29238 Brest Cedex, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B63B 27/24 → (51) **B67D 9/00**

B63B 27/34 → (51) **B67D 9/00**

B63B 35/44 → (51) **F16C 17/26**

B63C 11/48 → (51) **B63B 22/18**

B63H 5/125 → (51) **B63H 25/06**

B63H 21/21 → (51) **B63H 25/06**

B63H 25/02 → (51) **B63H 25/06**

- (51) **B63H 25/06** (11) **3 464 057 B1**
B63H 5/125 **B63H 21/21**
B63H 25/02 **B63H 25/42**
(52) **B63H 21/213; B63H 25/06; B63H 25/42; B63H 2005/1254; B63H 2025/026**
(25) En (26) En
(21) 16724665.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2016/061775 25.05.2016
(87) WO 2017/202458 2017/48 30.11.2017
(54) • VERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES WASSERFAHRZEUGS
• METHOD AND CONTROL APPARATUS FOR OPERATING A MARINE VESSEL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN NAVIRE
- (73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) PETTERSSON, Marcus, 417 29 Göteborg, SE
(74) ANDOLF, Petter, 417 20 Göteborg, SE
THORIN, Anders, 438 98 Hindås, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

B63H 25/42 → (51) **B63H 25/06**

(51) **B64C 1/00** (11) **2 945 859 B1**
F16F 7/104 **F16F 15/08**
(52) **B64C 25/20; B64C 1/065;**
B64C 1/069; B64C 1/10; B64C 3/185;
B64C 3/26; B64C 3/58; B64C 5/02;
B64C 5/16; B64C 9/02; B64C 9/16;
B64C 9/20; B64C 25/12; B64C 25/14;
B64D 33/10; B64D 37/04;
B64C 2025/125; F02B 37/001;
Y02T 50/30; Y02T 50/40

(25) En (26) En
(21) 14740452.9 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/011658 15.01.2014
(87) WO 2014/113458 2014/30 24.07.2014
(30) 16.01.2013 US 201361753215 P
14.01.2014 US 201414154702

(54) • **TRAGESTRUKTUR FÜR EIN FLUGZEUG**
• **AIRCRAFT SUPPORT STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE SUPPORT D'AÉRONEF**
(73) Otto, William M., 23675 Via del Rio, Yorba
Linda, California 92887, US
(72) Otto, William M., Yorba Linda, California
92887, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

B64C 1/18 → (51) **H05B 3/14**

(51) **B64C 3/18** (11) **3 587 250 B1**
B64C 3/34 **B29C 70/30**
(52) **B64C 3/182; B29C 70/446;**
B29D 99/0003; B64C 3/34; Y02T 50/40

(25) En (26) En
(21) 19182168.5 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 GB 201810730
(54) • **KANALSTRINGER MIT TRENNWAND**
• **DUCT STRINGER WITH BULKHEAD**
• **LONGERON DE CONDUIT AVEC CLOISON**

(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
(72) DOUGLAS, Paul, Bristol BS34 7PA, GB
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **B64C 3/18** (11) **3 604 121 B1**
F16L 5/00 **B64D 37/00**
F16L 3/12 **B64F 5/00**
F16L 3/18 **F16L 5/10**
F16L 5/02

(52) **B64C 3/187; B64D 37/00; B64F 5/00;**
F16L 3/1222; F16L 3/18; F16L 5/00;
F16L 5/10; B64C 3/18; F16L 5/025;
Y02T 50/40

(25) En (26) En
(21) 19186412.3 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 30.07.2018 GB 201812353
(54) • **TRÄGERELEMENT**
• **SUPPORT MEMBER**
• **ÉLÉMENT DE SUPPORT**

(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB

(72) Petit, David, Bristol, BS34 7PA, GB
Bonte, Eric, Bristol, BS34 7PA, GB
Peachey, Daniel, Bristol, BS34 7PA, GB

(74) Beatson, Matthew, et al, Airbus Operations
Limited UK IP Department Pegasus House
Aerospace Avenue, Filton, Bristol BS34 7PA,
GB

B64C 3/34 → (51) **B64C 3/18**

B64C 3/58 → (51) **B64C 23/06**

B64C 9/22 → (51) **B64C 9/24**

(51) **B64C 9/24** (11) **3 551 533 B1**
B64C 23/06 **B64C 9/22**

(52) **B64C 9/24; B64C 23/06; B64C 9/22;**
Y02T 50/10; Y02T 50/30; Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 17811385.8 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(86) IB 2017/057188 16.11.2017
(87) WO 2018/109582 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432752 P
(54) • **VORFLÜGEL EINES FLUGZEUGS**
• **AIRCRAFT SLAT**
• **BEC D'AÉRONEF**

(73) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road
West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast
BT3 9DX, GB

(84) MT
(72) KAFYEKE, Fassi, Laval, Québec H7P 5C6, CA
LANGLOIS, Marc, Montreal, Québec H2C
3J5, CA
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **B64C 9/32** (11) **3 696 083 B1**
(52) **B64C 9/323; B64C 9/326; Y02T 50/30;**
Y02T 50/40

(25) En (26) En
(21) 20156030.7 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 18.02.2019 US 201916278450
(54) • **AERODYNAMISCHES BREMSSYSTEM**
UND VERFAHREN
• **AERODYNAMIC BRAKE SYSTEM AND**
METHOD
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FREINAGE**
AÉRODYNAMIQUE

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) MACKIN, Steve G., Chicago, Illinois 60606,
US
CAMPBELL, Lowell B., Chicago, Illinois
60606, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pan-
caldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **B64C 13/18** (11) **3 521 158 B1**
B64C 27/08 **B64C 39/02**
G01S 19/48 **G05D 1/10**
G05D 1/02

(52) **G05D 1/0204; B64C 13/18;**
B64C 27/08; B64C 39/02; G01S 19/48
(25) Ja (26) En
(21) 17856285.6 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/035087 28.09.2017
(87) WO 2018/062336 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016195106

(54) • **FLUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, UN-**
BEMANNTES LUFTFAHRZEUG, FLUG-
STEUERUNGSVERFAHREN UND COMPU-
TERPROGRAMM
• **FLIGHT CONTROL DEVICE, UNMANNED**
AERIAL VEHICLE, FLIGHT CONTROL
METHOD, AND COMPUTER PROGRAM
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VOL,**
VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE,
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VOL, ET
PROGRAMME D'ORDINATEUR

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ISHIKAWA, Hajime, Tokyo 108-8001, JP
OOMINATO, Shinji, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

B64C 19/00 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **B64C 23/06** (11) **3 626 608 B1**
B64C 23/069; Y02T 50/10

(25) En (26) En
(21) 19196614.2 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(30) 21.09.2018 GB 201815386
(54) • **FLÜGELSPITZENVORRICHTUNG**
• **A WING TIP DEVICE**
• **DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ D'AILE**

(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
(72) COMMIS, Ben, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Worthington, Richard Easton, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

(51) **B64C 23/06** (11) **3 656 664 B1**
B64C 3/58

(52) **B64C 23/06; B64C 3/58; Y02T 50/10**
(25) En (26) En
(21) 19210284.6 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020
(30) 21.11.2018 US 201816197927
(54) • **AUTOMATISIERTE ENTFALT BARE ZÄUNE**
FÜR FLUGZEUGFLÜGEL
• **AUTOMATED DEPLOYABLE FENCES FOR**
AIRCRAFT WINGS
• **BARRIÈRES AUTOMATIQUES DÉPLOYA-**
BLES POUR AILES D'AÉRONEF

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) TILLOTSON, Brian, CHICAGO, IL 60606-
1596, US
KETTERING, Chris, CHICAGO, IL 60606-
1596, US
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The
Hague, NL

B64C 23/06 → (51) **B64C 9/24**

(51) **B64C 25/40** (11) **3 666 647 B1**
G05D 1/00 **B64F 1/00**

(52) **B64C 25/405; G05D 1/0083;**
B64F 1/002; Y02T 10/72; Y02T 50/80

(25) Fr (26) Fr
(21) 19214916.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
(30) 11.12.2018 FR 1872689

- (54) • VERFAHREN ZUR DREHMOMENTREGELUNG EINER DREHANTRIEBSVORRICHTUNG DER RÄDER EINES LUFTFAHRZEUGS
• METHOD FOR TORQUE CONTROL OF A DEVICE FOR ROTATING THE WHEELS OF AN AIRCRAFT
• PROCÉDE D'ASSERVISSEMENT EN COUPLE D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT EN ROTATION DE ROUES D'UN AERONEF

(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) BOISSARD, Laurent, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **B64C 27/00** (11) **3 497 014 B1**
B64D 17/22 **B64D 17/80**

(52) **B64D 17/80; B64C 27/00;**
B64C 27/006; B64D 17/22

(25) Fr (26) Fr
(21) 17746507.7 (22) 06.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/069876 06.08.2017

(87) WO 2018/029119 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 FR 1657621

- (54) • TRAGSCHRAUBER MIT FALLSCHIRM
• HELICOPTER WITH PARACHUTE
• AERODYNE A VOILURE TOURNANTE AVEC PARACHUTE

(73) Heli-Tech, 18 Avenue du Docteur Paul Durand, 26600 Tain L'Hermitage, FR

(72) JEAN-FULCRAND, Pascal, 07210 Baix, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B64C 27/08 → (51) **B64C 13/18**

B64C 27/14 → (51) **F16C 3/02**

B64C 27/605 → (51) **B64C 27/78**

(51) **B64C 27/78** (11) **3 757 001 B1**
B64C 27/605

(52) **B64C 27/605; B64C 27/78**

(25) En (26) En
(21) 20160125.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.12.2020
(54) • DREHMOMENTAUSGLEICHSROTOR FÜR EINEN HUBSCHRAUBER
• ANTI-TORQUE ROTOR FOR A HELICOPTER
• ROTOR ANTICOUPLÉ POUR HÉLICOPTÈRE

(73) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT

(72) PODDA, Daniele, 21017 Samarate (VA), IT
RUTILIO, Alessandro, 21017 Samarate (VA), IT

POGGI, Stefano, 21017 Samarate (VA), IT
LOSI, Fabrizio, 21017 Samarate (VA), IT

(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(62) 19182720.3 / 3 757 000

B64C 39/02 → (51) **B64C 13/18**

B64C 39/02 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 572 325 B1**
B64D 11/0606

(25) En (26) En
(21) 19176079.2 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019
(30) 25.05.2018 US 201815989274

- (54) • ENTFALTBARE TRENNSYSTEME UND VERFAHREN FÜR SITZANORDNUNGEN
• DEPLOYABLE PARTITION SYSTEMS AND METHODS FOR SEAT ASSEMBLIES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION DÉPLOYABLE POUR ENSEMBLES DE SIÈGE

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) COLLETTI, Brian, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B64D 13/06** (11) **3 473 545 B1**
F02C 9/18 **F02C 6/08**
F02C 7/32

(52) **B64D 13/06; F02C 6/08;**
B64D 2013/0618; B64D 2013/0644;
B64D 2013/0648; Y02T 50/50

(25) En (26) En
(21) 18211422.3 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
(30) 21.08.2013 US 201361868408 P

- (54) • EINSTUFIGE MOTORENTLÜFTUNG
• SINGLE STAGE ENGINE BLEED
• PURGE DE MOTEUR À ÉTAGE UNIQUE

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) RONAN, Michael, Glastonbury, CT 06033, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 14837464.8 / 3 036 161

(51) **B64D 13/08** (11) **3 663 204 B1**
F28F 3/02 **F28D 9/00**
F28F 17/00 **F28D 21/00**

(52) **B64D 13/08; F28D 9/0068;**
F28D 9/0093; F28F 3/02; F28F 17/005;
F28D 2021/0021

(25) En (26) En
(21) 19214384.0 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(30) 07.12.2018 US 201816213217

- (54) • DOPPELDURCHGANGSWÄRMETAUSCHER MIT ABFLUSSSYSTEM
• DUAL PASS HEAT EXCHANGER WITH DRAIN SYSTEM
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR À DOUBLE PASSAGE AVEC SYSTÈME DE DRAINAGE

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US

PEACOS III, Frederick, North Scituate, RI 02857, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 17/22 → (51) **B64C 27/00**

B64D 17/80 → (51) **B64C 27/00**

B64D 25/14 → (51) **F17C 13/06**

(51) **B64D 27/26** (11) **3 642 112 B1**
(52) **B64D 27/26; B64D 2027/262;**
B64D 2027/266

(25) Fr (26) Fr
(21) 17825153.4 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020
(86) EP 2017/082327 12.12.2017

(87) WO 2018/233860 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 FR 1755661

- (54) • ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG
• DRIVE UNIT FOR AN AIRCRAFT
• ENSEMBLE DE MOTORISATION POUR UN AERONEF

(73) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) COMBES, Stéphane, 31660 Buzet sur Tarn, FR

SOULIE, Adeline, 82600 Verdun sur Garonne, FR

PAUTIS, Olivier, 31330 Merville, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) **B64D 29/06** (11) **3 599 171 B1**
E05B 15/00 **E05B 65/00**
E05B 79/20 **E05C 19/14**
F01D 25/26 **E05B 13/00**
E05B 53/00 **B64C 1/14**
B64C 7/02 **B64D 29/08**
B64D 45/00 **E05B 41/00**
E05B 83/00

(52) **B64D 29/06; E05B 13/001;**
E05B 53/00; E05C 19/145;
B64C 1/1446; B64C 7/02; B64D 29/08;
B64D 45/0005; F01D 25/265

(25) En (26) En
(21) 19181499.5 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2020
(30) 27.07.2018 US 201816047465

- (54) • MECHANISMUS ZUR ANZEIGE DER POSITION EINES VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINE FLUGZEUGGONDEL
• MECHANISM FOR INDICATING POSITION OF A LATCH MECHANISM FOR AN AIRCRAFT NACELLE
• MÉCANISME D'INDICATION DE POSITION D'UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR UNE NACELLE D'AERONEF

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) THOMAS, Kyle A, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

TOLIVER, Rhoda Rebecca, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

ROETHLE, Michael, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

SENEAC, Matthew, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

WOERLY, Matthew Joseph, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

SACHDEVA, Kushy, Chicago, IL Illinois
60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B64D 37/00 → (51) **B64C 3/18**

B64D 37/00 → (51) **F16L 25/01**

(51) **B64D 37/28** (11) **3 772 463 B1**
B64F 5/40
(52) **B64D 37/28; B64F 5/40**
(25) En (26) En
(21) 20188049.9 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2021
(30) 08.08.2019 US 201962884506 P
(54) • **WERKZEUG ZUM EINRASTEN EINES**
KRAFTSTOFFABLASSES
• **FUEL DRAIN ENGAGEMENT TOOL**
• **OUTIL D'ENGAGEMENT DE VIDANGE DE**
CARBURANT
(73) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box
2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402,
US
(72) BARNES, Jeffery, Savannah, Georgia 31402,
US
LEONARD, Patrick, Savannah, Georgia
31402, US
HUME, John, Savannah, Georgia 31402, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **B64D 37/32** (11) **3 718 901 B1**
B64D 37/32; Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 19209662.6 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 02.04.2019 US 201916372943
(54) • **SYSTEM ZUR KATALYTISCHEN KRAFT-**
STOFFTANKINERTISIERUNG FÜR FLUG-
ZEUG
• **CATALYTIC FUEL TANK INERTING**
SYSTEMS FOR AIRCRAFT
• **SYSTÈMES D'INERTAGE DE RÉSERVOIR**
DE CARBURANT CATALYTIQUE POUR
AÉRONEF

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LAVALLEE, III, Earl Jean, Glastonbury, CT
06033, US
SURAWSKI, Eric, Hebron, CT 06248, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 41/00** (11) **3 461 745 B1**
E05B 47/00
(52) **B64D 41/007; E05B 47/00;**
F05D 2220/34
(25) En (26) En
(21) 17461615.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(54) • **AUSLÖSEMECHANISMUS FÜR STAU-**
DRUCKTURBINENAKTUATOR
• **RELEASE MECHANISM FOR RAM AIR**
TURBINE ACTUATOR
• **MÉCANISME DE LIBÉRATION POUR**
ACTIONNEUR DE TURBINE À AIR DYN-
MIQUE

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217, US
(72) Kielczykowski, Przemyslaw, 51-319
Wroclaw, PL
Bobak, Jakub, 59-220 Legnica, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 45/02 → (51) **F16B 37/14**

B64D 45/02 → (51) **F16L 25/01**

(51) **B64D 47/02** (11) **3 670 355 B1**
(52) **B64F 5/60; B64D 47/02; B64F 5/40;**
G01N 21/8803; G01N 21/958
(25) En (26) En
(21) 19213712.3 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 GB 201820776
(54) • **VERGLASUNGSEINHEIT FÜR FLUGZEUG**
• **AIRCRAFT GLAZING UNIT**
• **UNITÉ DE VITRAGE D'AÉRONEF**
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
(72) Blades, Paul, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Hucker, Nerys, Airbus Operations Limited
Pegasus House Filton, Bristol BS34 7PA, GB

B64F 1/00 → (51) **B64C 25/40**

B64F 5/00 → (51) **B64C 3/18**

B64F 5/10 → (51) **B23B 49/00**

B64F 5/40 → (51) **B64D 37/28**

B64F 5/40 → (51) **F16C 3/02**

B64G 1/10 → (51) **B64G 1/56**

B64G 1/24 → (51) **B64G 1/56**

B64G 1/28 → (51) **B64G 1/56**

B64G 1/28 → (51) **G01C 21/16**

B64G 1/36 → (51) **B64G 1/56**

B64G 1/36 → (51) **G01C 21/16**

B64G 1/36 → (51) **G01C 23/00**

B64G 1/40 → (51) **B64G 1/56**

(51) **B64G 1/56** (11) **3 121 122 B1**
B64G 1/24 **B64G 1/64**
B64G 3/00 **B64G 1/36**
B64G 1/40 **B64G 1/10**
B64G 1/28 **B64G 1/62**
B64G 4/00
(52) **B64G 1/646; B64G 1/1078;**
B64G 1/24; B64G 1/242; B64G 1/403;
B64G 1/405; B64G 1/62; B64G 1/64;
B64G 1/288; B64G 1/36; B64G 1/361;
B64G 2004/005
(25) Ja (26) En
(21) 15765919.4 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/058048 18.03.2015
(87) WO 2015/141722 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 JP 2014055202

(54) • **ABFALLENTFERNUNGSSYSTEM UND AB-**
FALLENTFERNUNGSVERFAHREN
• **DEBRIS REMOVAL SYSTEM AND DEBRIS**
REMOVAL METHOD
• **SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE DÉBRIS,**
ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE DÉBRIS
(73) Astroscale Japan Inc., 1-17-2 Kinshi
Sumida-ku, Tokyo 130-0013, JP
(72) OKADA, Mitsunobu, 049909, SG
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B64G 1/62** (11) **3 604 143 B1**

(52) **B64G 1/62**
(25) En (26) En
(21) 18186374.7 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(54) • **DURCH EXOTHERME REAKTION UNTER-**
STÜTZTE RAUMFAHRZEUGABSENKUNG
WÄHREND DES WIEDEREINTRITTS
• **EXOTHERMIC REACTION AIDED**
SPACECRAFT DEMISE DURING RE-
ENTRY
• **DISPARITION D'ENGIN SPATIAL**
ASSISTÉ PAR RÉACTION EXOTHER-
MIQUE LORS DE SON RETOUR SUR
TERRE
(73) European Space Agency, 8-10 rue Mario-
Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR
(72) SEILER, René, 2231 JX Rijnsburg, NL
SMET, Geert, 2312 RK Leiden, NL
(74) MERH-IP Matias Ermy Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE

B64G 1/62 → (51) **B64G 1/56**

B64G 1/64 → (51) **B64G 1/56**

B64G 3/00 → (51) **B64G 1/56**

B64G 4/00 → (51) **B64G 1/56**

B65B 1/38 → (51) **B65B 25/00**

B65B 3/32 → (51) **B65B 25/00**

B65B 5/06 → (51) **B65B 35/38**

B65B 9/06 → (51) **B65B 59/02**

B65B 9/20 → (51) **B65B 59/02**

(51) **B65B 11/10** (11) **3 763 624 B1**
B65B 51/02 **B65B 51/07**
B65B 57/14 **B65B 57/12**
B65D 75/14 **B65D 33/26**

(52) **B65B 11/10; B65B 51/023;**
B65B 51/07; B65B 57/12; B65B 57/14;
B65D 33/26; B65D 75/12; B65D 75/14
(25) De (26) De
(21) 20176832.2 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 08.07.2019 EP 19184998
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
VERPACKEN VON VERPACKUNGSGUT IN
EINER VERSANDTASCHE SOWIE VER-
SANDTASCHE
• **MAILING BAG AND METHOD AND**
DEVICE FOR PACKAGING GOODS IN A
MAILING BAG
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EMBALLAGE**
D'UN PRODUIT À EMBALLER DANS UNE

ENVELOPPE DE TYPE POCLETTE AINSI QU'ENVELOPPE DE TYPE POCLETTE
(73) Hugo Beck Maschinenbau GmbH & Co. KG, Daimlerstraße 26, 72581 Dettingen/Erms, DE
(72) Raiser, Curt-Jürgen, 72768 Reutlingen, DE Kleemann, Gunther, 72661 Grafenberg, DE Krohmer, Matthias, 72584 Hülben, DE
(74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

(51) **B65B 13/32** (11) **3 747 782 B1**
(52) **B65B 13/32**

(25) It (26) En
(21) 20176177.2 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 31.05.2019 IT 201900007743
(54) • *UMREIFUNGSKOPF ZUM VERPACKEN/UMREIFEN VON PALETTEN ENTLANG ZWEIER ORTHOGONALER EBENEN*
• *STRAPPING HEAD FOR PACKAGE/PALLET STRAPPING ALONG TWO ORTHOGONAL PLANES*
• *TÊTE DE CERCLAGE D'EMBALLAGES/DE PALETTES DANS DEUX PLANS ORTHOGONAUX*
(73) Bordi, Michele, Via Montessori, 3/A, 60019 Senigallia (AN), IT
(72) Bordi, Michele, 60019 Senigallia (AN), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

(51) **B65B 19/04** (11) **3 194 275 B1**
B65B 19/10 **A24C 5/35**
A24C 5/32

(52) **B65B 19/04; A24C 5/325; A24C 5/35; B65B 19/10**
(25) En (26) En
(21) 15777620.4 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/071450 18.09.2015
(87) WO 2016/042135 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 EP 14185653
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG STABFÖRMIGER KONSUMGÜTER AN EINE VERPACKUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF FEEDING ROD-SHAPED CONSUMER GOODS TO A PACKING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE BIENS DE CONSOMMATION EN FORME DE TIGE POUR UN APPAREIL D'EMBALLAGE*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) GINDRAT, Pierre-Yves, CH-1907 Saxon, CH
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65B 19/10 → (51) **B65B 19/04**

(51) **B65B 25/00** (11) **3 638 590 B1**
B65B 1/38 **B65B 3/32**
B65B 37/20 **B01F 7/00**
B01F 15/02

(52) **B65B 3/326; B01F 7/00908; B01F 13/0818; B01F 15/0291; B65B 1/385; B65B 3/323; B65B 25/00; B65B 37/20; B65B 2220/14**
(25) En (26) En
(21) 18728674.5 (22) 11.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/065371 11.06.2018
(87) WO 2018/229002 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 IT 201700065679
(54) • *MISCH- UND DOSIERVORRICHTUNG FÜR ROTATIONSVERPACKUNGS-MASCHINEN*
• *MIXING-DOSAGE APPARATUS FOR ROTARY PACKAGING MACHINES*
• *APPAREIL DE MÉLANGE ET DOSAGE POUR MACHINES D'EMBALLAGE ROTATIVES*
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A, Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) FURLOTTI, Filippo, 43029 Traversetolo, Frazione Cazzola, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65B 29/02 → (51) **B65D 75/42**

(51) **B65B 35/38** (11) **3 112 277 B1**
B25J 13/00 **B65B 5/06**
B65B 57/02 **B25J 9/16**

(52) **B65B 5/06; B25J 9/0093; B25J 15/0616; B65B 35/38; B65B 57/02; B25J 9/1664; B65B 2210/04; B65B 2220/18**
(25) Ja (26) En
(21) 15754682.1 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/052739 30.01.2015
(87) WO 2015/129388 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 JP 2014038465
(54) • *EINSCHACHTELSYSTEM*
• *BOXING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MISE EN BOÎTE*
(73) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) MINAMINO, Shizuo, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
WATANABE, Kousuke, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B65B 37/20 → (51) **B65B 25/00**

B65B 41/16 → (51) **B65B 59/02**

B65B 51/02 → (51) **B65B 11/10**

B65B 51/07 → (51) **B65B 11/10**

(51) **B65B 53/02** (11) **3 546 381 B1**
B65B 53/04 **B65B 53/06**
(52) **B65B 53/063; B65B 53/04; B65B 53/06**

(25) De (26) De
(21) 19153152.4 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 DE 102018107551
(54) • *BEHÄLTERBEHANDLUNGSSTATION UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND ZUR TEMPERIERUNG VON BEHÄLTERN*
• *CONTAINER TREATMENT STATION AND METHOD FOR THE TREATMENT AND CONTROLLING OF THE TEMPERATURE OF CONTAINERS*

• *STATION DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET THERMORÉGLATION DE RÉCIPIENTS*
(73) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) SOERENSEN, Matthias, 93073 Neutraubling, DE
HAASE, Arne, 93073 Neutraubling, DE
VOIGT, Mario, 93073 Neutraubling, DE
MEESENBURG, Lev, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65B 53/04 → (51) **B65B 53/02**

B65B 53/06 → (51) **B65B 53/02**

B65B 57/02 → (51) **B65B 35/38**

B65B 57/12 → (51) **B65B 11/10**

B65B 57/14 → (51) **B65B 11/10**

(51) **B65B 59/02** (11) **3 725 692 B1**
B65B 9/06 **B65B 41/16**
B65H 20/24 **B65B 9/20**

(52) **B65B 59/02; B65B 9/06; B65B 9/2028; B65B 41/16; B65H 20/24; B65H 2404/143; B65H 2511/112; B65H 2513/11; B65H 2553/40**
(25) En (26) En
(21) 20169172.2 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 19.04.2019 EP 19170359
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON VERSIEGELTEN VERPACKUNGEN*
• *PACKAGING MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING SEALED PACKAGES*
• *MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'EMBALLAGES*

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) MELANDRI, Marco, 40134 Bologna, IT
BERGAMI, Paolo, 41043 Formigine, IT
PAGLIANI, Gianluca, 41125 Modena, IT
MARTINI, Lorenzo, 41123 Modena, IT
COSTA, Stefano, 26041 Casalmaggiore, IT
PANCIOLO, Roberto, 42100 Reggio Emilia, IT
FERRARI, Claudio, 41042 Fiorano Modenese, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE

B65B 65/08 → (51) **G01N 23/04**

B65C 9/06 → (51) **G01N 21/90**

(51) **B65D 5/10** (11) **3 741 699 B1**
(52) **B65D 5/106**

(25) En (26) En
(21) 20161999.6 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 22.05.2019 CN 201920741134 U
(54) • *VERPACKUNGSSCHACHTEL*
• *PACKAGING BOX*
• *BOÎTE D'EMBALLAGE*

- (73) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW
- (72) LIU, Tsung-Han, 112 Taipei City, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B65D 5/30 → (51) **B65D 81/05**

- (51) **B65D 5/38** (11) **3 623 308 B1**
- (52) **B65D 5/38**; B65D 2215/02
- (25) En (26) En
- (21) 18194170.9 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.03.2020
- (54) • *VERPACKUNG*
• *A PACKAGE*
• *EMBALLAGE*
- (73) AR Packaging GmbH, Gutenbergstrasse 2-4, 65830 Kriftel, DE
- (72) SPAHLINGER, Carolin, 65795 Hattersheim am Main, DE
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B65D 5/42 → (51) **B65D 67/02**

B65D 19/32 → (51) **B65D 19/40**

B65D 19/38 → (51) **B65D 19/40**

- (51) **B65D 19/40** (11) **3 670 375 B1**
- B65D 19/38** **B65D 19/32**
- (52) **B65D 19/0028**; **B65D 19/38**;
B65D 19/40; B65D 2519/00034;
B65D 2519/00069; B65D 2519/00273;
B65D 2519/00288; B65D 2519/00323;
B65D 2519/00338; B65D 2519/00402;
B65D 2519/00407; B65D 2519/00567;
B65D 2519/00776; B65D 2519/00796;
B65D 2519/0094

- (25) En (26) En
- (21) 18382981.1 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2020
- (54) • *FUSS FÜR EINE NESTBARE PALETTE UND PALETTE MIT MEHREREN FÜSSEN*
• *FOOT FOR A NESTABLE PALLET AND PALLET COMPRISING A PLURALITY OF FEET*
• *PIED POUR PALETTE EMBOÏTABLE ET PALETTE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE PIEDS*
- (73) Viola Terès, Josep Ramón, Passeig S. Joan Baptista La Salle 27 5-4, 43850 Cambrils, ES
- (72) Viola Terès, Josep Ramón, 43850 Cambrils, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B65D 19/44 → (51) **B65D 85/46**

B65D 21/02 → (51) **B65D 67/02**

B65D 23/08 → (51) **B32B 27/32**

B65D 30/00 → (51) **B65D 30/02**

- (51) **B65D 30/02** (11) **3 687 914 B1**
- B65D 30/00** **B65D 30/10**
- (52) **A61F 13/551**; **B65D 65/40**;
B65D 71/063; **B65D 85/07**
- (25) En (26) En
- (21) 17926291.0 (22) 25.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.08.2020
- (86) CN 2017/103123 25.09.2017
- (87) WO 2019/056351 2019/13 28.03.2019

- (54) • *VERPACKUNG AUS EINEM LAMINATMATERIAL*
• *PACKAGE MADE OF A LAMINATE MATERIAL*
• *EMBALLAGE CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU STRATIFIÉ*

- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) CHENG, Enjun, Beijing 101312, CN
- (74) KOHLWEYER, Christian, Schwalbach am Taunus 65824, DE

- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B65D 30/10 → (51) **B65D 30/02**

B65D 33/26 → (51) **B65B 11/10**

B65D 33/34 → (51) **B65D 77/18**

B65D 39/12 → (51) **A47G 23/16**

B65D 41/04 → (51) **B65D 43/02**

B65D 41/48 → (51) **B65D 47/08**

- (51) **B65D 43/02** (11) **3 608 253 B1**
- B65D 45/30** **B65D 41/04**
B65D 51/16

- (52) **B65D 45/30**; **B65D 41/0485**;
B65D 43/0214; **B65D 51/1688**;
B65D 53/02; B65D 2205/00;
B65D 2251/023; B65D 2543/00092;
B65D 2543/00296; B65D 2543/00416;
B65D 2543/00527; B65D 2543/00546;
B65D 2543/00564; B65D 2543/00851;
B65D 2543/00972

- (25) En (26) En
- (21) 19382700.3 (22) 08.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.02.2020
- (30) 09.08.2018 ES 201831261 U

- (54) • *BEHÄLTER MIT EINEM AN EIN GEWINDEVERSCHLUSSMECHANISMUS BEFESTIGTEN DECKEL*
• *CONTAINER WITH A LID ATTACHED TO A THREADED CLOSURE MECHANISM*
• *RÉCIPIENT DOTÉ D'UN COUVERCLE FIXÉ À UN MÉCANISME DE FERMETURE FILETÉ*

- (73) Böttger, Bettina, Rua Guiomar Torrezao 21, 2765-227 Estoril, PT
- (72) Böttger, Bettina, 2765-227 Estoril, PT
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

- (51) **B65D 43/16** (11) **3 470 345 B1**
- B65D 85/32**

- (25) En (26) En
- (21) 18199869.1 (22) 11.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.04.2019
- (30) 12.10.2017 NL 2019712

- (54) • *SCHARNIERPRODUKT UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES SCHARNIERPRODUKTS*

- *HINGING PRODUCT AND APPARATUS AND METHOD FOR FORMING A HINGING PRODUCT*
- *PRODUIT D'ARTICULATION ET APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER UN PRODUIT D'ARTICULATION*

- (73) PaperFoam B.V., Hermesweg 22, 3771 ND Barneveld, NL
- (72) Groenveld, Roelof Wessel, 3771 ND Barneveld, NL
- van den Brink, Willem Johan, 3771 ND Barneveld, NL
- Huisman, Jan Wietze, 3771 ND Barneveld, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B65D 45/30 → (51) **B65D 43/02**

- (51) **B65D 47/08** (11) **3 524 539 B1**
- B65D 41/48**

- (52) **B65D 41/485**; **B65D 47/0814**;
B65D 47/103

- (25) Ja (26) En
- (21) 17858289.6 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.08.2019
- (86) JP 2017/035278 28.09.2017
- (87) WO 2018/066451 2018/15 12.04.2018
- (30) 06.10.2016 JP 2016198438

- (54) • *KUNSTHARZBEHÄLTERDECKEL*
• *SYNTHETIC RESIN CONTAINER LID*
• *COUVERCLE DE RÉCIPIENT EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE*

- (73) Nippon Closures Co., Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP
- (72) SAHARA, Toru, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
- SHIMADA, Satoru, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
- SUGIYAMA, Takashi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B65D 47/34** (11) **3 305 681 B1**
- B05B 1/02** **F04B 9/14**

- (52) **B05B 11/0089**; **F04B 9/14**;
B05B 11/0037; **B05B 11/00442**;
B05B 11/3047; **B05B 11/3087**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16803100.3 (22) 20.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.04.2018
- (86) JP 2016/065092 20.05.2016
- (87) WO 2016/194665 2016/49 08.12.2016
- (30) 29.05.2015 JP 2015109501

- (54) • *SPENDER VOM PUMPENTYP*
• *PUMP TYPE DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE TYPE À POMPE*

- (73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
- (72) MIZUSHIMA Hiroshi, Tokyo 136-8531, JP
- SASAKI Tsuyoshi, Tokyo 136-8531, JP
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B65D 47/34 → (51) **B05B 11/00**

B65D 51/16 → (51) **B65D 43/02**

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/32**

B65D 65/46 → (51) **C11D 17/00**

- (51) **B65D 67/02** (11) **3 681 816 B1**
A24F 15/12 **B65D 85/10**
B65D 69/00 **B65D 21/02**
B65D 5/42 **A24F 15/18**
A24F 47/00
- (52) **A24F 15/01; B65D 5/427;**
B65D 21/0201; B65D 21/0209;
B65D 67/02; B65D 69/00;
B65D 85/10564; B65D 85/1081;
B65D 2209/00
- (25) En (26) En
(21) 18765919.8 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) EP 2018/074971 14.09.2018
(87) WO 2019/053230 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 EP 17191472
- (54) • **BEHÄLTNIS FÜR AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL**
• **A RECEPTACLE FOR AEROSOL-GENERATING ARTICLES**
• **CONTENANT POUR ARTICLES DE PRODUCTION D'AÉROSOL**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) CUCHET, Florent, 11761 Stockholm, SE
FILLEUL, Bayden, 83075 Au bei Bad Feiln-
bach, DE
REYNOLDS, Mel, Bray Co. Wicklow, IE
URASINI, Sara, Bray Co. Wicklow, IE
- (74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

B65D 69/00 → (51) **B65D 67/02**

- (51) **B65D 73/02** (11) **3 781 504 B1**
B65H 18/28 **A44B 18/00**
- (52) **B65H 18/28; A44B 18/0069;**
B65D 73/02; B65D 2313/02;
B65H 2701/194; B65H 2701/19404
- (25) En (26) En
(21) 19727395.6 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) EP 2019/063893 29.05.2019
(87) WO 2019/229100 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201862678331 P
- (54) • **FORMEN UND ANBRINGEN EINER ZUSAMMENGEFÜGTEN BEFESTIGUNGSANORDNUNG**
• **FORMING AND APPLYING A MATED FASTENER ASSEMBLY**
• **FORMATION ET APPLICATION D'UN ENSEMBLE DE FIXATION ACCOUPLÉ**
- (73) Velcro IP Holdings LLC, 95 Sundial Avenue,
Manchester NH 03103, US
- (72) RODON VINALS, Enric, 08302 Mataró
(BCN), ES
SAMPAIO CAMACHO, Jose Manuel, 2775-
-126 Parede, PT
PARELLADA ARMELA, Luis, 17200 Girona,
ES
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

B65D 75/14 → (51) **B65B 11/10**

- (51) **B65D 75/42** (11) **3 257 781 B1**
B65D 75/52 **B65D 77/02**
B65D 85/804 **A47J 31/36**
A47J 31/00 **B65B 29/02**
- (52) **B65D 75/42; A23F 5/262;**
A47J 31/408; B65D 75/527;
B65D 77/02; B65D 85/804
- (25) Pt (26) En
(21) 16711903.1 (22) 11.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) PT 2016/050004 11.02.2016
(87) WO 2016/130035 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 PT 15108208
- (54) • **VERSORGUNGSKARTUSCHNE, GETRÄNKZUBEREITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MASCHINE MIT VERWENDUNG DER BESAGTEN VERSORGUNGSKARTUSCHNE**
• **SUPPLY CARTRIDGE, BEVERAGE PREPARATION MACHINE AND PROCESS OF OPERATION OF A MACHINE USING SAID SUPPLY CARTRIDGE**
• **CARTOUCHE D'ALIMENTATION, MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE UTILISANT LADITE CARTOUCHE D'ALIMENTATION**
- (73) Novadelta-Comércio e Indústria de Cafés,
Lda., Av. Infante Dom Henrique 151 A,
1950-041 Lisboa, PT
- (72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo
Maior, PT
- (74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Uni-
pessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050-
-186 Lisboa, PT

B65D 75/52 → (51) **B65D 75/42**

B65D 77/02 → (51) **B65D 75/42**

- (51) **B65D 77/18** (11) **3 589 560 B1**
B65D 33/34
- (52) **B65D 33/24; B65D 33/34**
- (25) En (26) En
(21) 18761818.6 (22) 02.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) IB 2018/051331 02.03.2018
(87) WO 2018/158734 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 ZA 201701537
- (54) • **SICHERHEITSBEUTEL**
• **SECURITY BAGS**
• **SACS DE SÉCURITÉ**
- (73) Scheepers, Gideon, 7 Gobaub Street Kleine
Kuppe, Windhoek 9000, NA
- (72) Scheepers, Gideon, Windhoek 9000, NA
- (74) Sharman, Thomas Alexander, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

B65D 77/20 → (51) **B65D 85/50**

- (51) **B65D 81/05** (11) **3 566 973 B1**
B65D 5/30
- (52) **B65D 81/056; B65D 5/302;**
B65D 81/058; B65D 2581/053
- (25) De (26) De
(21) 19170217.4 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(30) 09.05.2018 DE 102018207278

- (54) • **VERPACKUNGSELEMENT ZUM VERPACKEN EINES HAUSHALTSGERÄTS**
• **PACKAGING ELEMENT FOR PACKING A DOMESTIC APPLIANCE**
• **ÉLÉMENT D'EMBALLAGE DESTINÉ À L'EMBALLAGE D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) Georgi, Rodrigo, 16540 Hohen Neuendorf,
DE

B65D 83/00 → (51) **B05B 11/00**

B65D 83/02 → (51) **A61M 5/00**

B65D 85/10 → (51) **B65D 67/02**

- (51) **B65D 85/34** (11) **3 380 413 B1**
A01N 31/08 **A23B 7/154**
- (52) **A01N 35/02; A23B 7/154; B65D 85/34**
- (25) En (26) En
(21) 16812680.3 (22) 21.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078287 21.11.2016
(87) WO 2017/089292 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 IT UB20155878
- (54) • **MIT EINER ANTIMIKROBIELLEN LÖSUNG BEHANDELTE VERPACKUNG FÜR OBST- UND GEMÜSEPRODUKTE**
• **PACKAGING FOR FRUIT AND VEGETABLE PRODUCTS TREATED WITH AN ANTIMICROBIAL SOLUTION**
• **EMBALLAGE POUR FRUITS ET LÉGUMES TRAITÉ PAR UNE SOLUTION ANTIMICROBIENNE**
- (73) Consorzio Bestack, Via Miller, 32, 47121
Forlì, IT
Alma Mater Studiorum - Università di Bolo-
gna, Via Zamboni, 33, 40126 Bologna, IT
- (72) LANCOTTI, Rosalba, 40126 Bologna, IT
PATRIGNANI, Francesca, 40126 Bologna, IT
GARDINI, Fausto, 40126 Bologna, IT
SIROLI, Lorenzo, 40126 Bologna, IT
- (74) Antonucci, Emanuele, Botti & Ferrari S.p.A.
Via Montebello, 2, 40121 Bologna, IT

B65D 85/46 (11) **3 468 895 B1**

- B65D 19/44** **B65G 1/04**
B65G 1/06 **B65G 59/06**
- (52) **B65D 19/44; B65D 85/46; B65G 1/04;**
B65G 1/065; B65G 59/066;
B65G 2201/022; B65G 2201/0258
- (25) En (26) En
(21) 17812308.9 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) AU 2017/050587 13.06.2017
(87) WO 2017/214666 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 AU 2016902306
- (54) • **PLATTENAUFBEWAHRUNGSANORDNUNG**
• **PLATE STORAGE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE STOCKAGE DE PLAQUES**
- (73) Justoy Pty Ltd, 13 Russell Road, Mount
Thorley, NSW 2330, AU
- (72) HEDLEY, Robert Ian, Buttaba New South
Wales 2283, AU
WHYBIN, Christopher Nash, Hamilton
Queensland 4007, AU

- (74) Sonnenberg, Fred, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE
-
- (51) **B65D 85/50** (11) **3 661 859 B1**
B65D 77/20
(52) **B65D 85/505; B65D 77/20**
(25) En (26) En
(21) 18758815.7 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/070751 31.07.2018
(87) WO 2019/025448 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 GB 201712291
(54) • *BLUMENPRODUKTE*
• *FLORAL PRODUCTS*
• *PRODUITS FLORAUX*
- (73) O'Sullivan, Aveline, Homefarm, Moycullen, Galway, IE
(72) O'Sullivan, Aveline, Moycullen, Galway, IE
(74) Cummings, Sean Patrick, Keltie Limited, Galway Technology Centre Mervue Business Park Galway H91 C1W4, IE
-
- B65D 85/804** → (51) **B65D 75/42**
-
- (51) **B65F 1/00** (11) **3 683 171 B1**
B65F 1/16 **B65F 1/06**
(52) **B65F 1/0073; B65F 1/16;**
B65F 2220/102; B65F 2220/106
(25) En (26) En
(21) 19425003.1 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(54) • *MODULARER BEHÄLTER FÜR EINE SEPARATE SAMMLUNG VON ABFÄLLEN*
• *MODULAR CONTAINER FOR A SEPARATE COLLECTION OF WASTE*
• *RÉCIPIENT MODULAIRE POUR LA COLLECTE SÉPARÉE DE DÉCHETS*
- (73) Luzi, Alessandro, Via Di Monserrato, 25, 00186 Rome, IT
(72) Luzi, Alessandro, 00186 Rome, IT
-
- (51) **B65F 1/02** (11) **3 447 006 B1**
B65F 1/14
(52) **B65F 1/0053; B65F 1/006;**
B65F 1/0066; B65F 1/02; B65F 1/1436;
B65F 1/1442; B65F 2210/124;
B65F 2210/183
(25) De (26) De
(21) 17188014.9 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(54) • *SCHUBLADE MIT EINER BEHÄLTERKOMBINATION*
• *DRAWER WITH A CONTAINER COMBINATION*
• *TIROIR AVEC UN ENSEMBLE DE RÉCIPIENT*
- (73) A. & J. Stöckli AG, Ennetbachstrasse, 8754 Netstal, CH
(72) Rüschi, Marcel, 8497 Fischenthal, CH
(74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
-
- B65F 1/06** → (51) **B65F 1/00**
-
- (51) **B65F 1/14** (11) **3 668 806 B1**
G09F 7/10
(52) **G09F 15/0043; B65F 1/14;**
G09F 7/10; G09F 23/00; G09F 27/005;
B65D 2203/10; B65D 2203/12;
(25) Sv (26) En
(21) 18856440.5 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) SE 2018/050921 12.09.2018
(87) WO 2019/054924 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 SE 1730254
(54) • *SIGNALISIERUNGSMECHANISMUS*
• *SIGNALING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE SIGNALISATION*
- (73) bintel AB, Mobilvägen 10, 223 62 Lund, SE
(72) JOHANSEN, Tom, 252 30 Helsingborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- B65F 1/14** → (51) **B65F 1/02**
-
- B65F 1/16** → (51) **B65F 1/00**
-
- B65F 3/00** → (51) **G06K 9/00**
-
- (51) **B65G 1/00** (11) **2 655 220 B1**
B65G 47/54
(52) **B65G 1/0485; B65G 1/1378;**
B65G 47/54
(25) En (26) En
(21) 11851097.3 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) CA 2011/001400 20.12.2011
(87) WO 2012/083437 2012/26 28.06.2012
(30) 20.12.2010 US 201061457064 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR AUTOMATISIERTE FALLORDNUNGSSEQUENZIERUNG*
• *AUTOMATED CASE ORDER SEQUENCING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME AUTOMATISÉS D'ORDONNANCEMENT DE COMMANDES*
- (73) 3584925 Canada Inc. (DRL Systems), 370 Dr Thauvette, Vaudreuil-Dorion, Québec J7V 6Z6, CA
(72) LAFONTAINE, Daniel R., Vaudreuil-Dorion, Québec J7V 6Z6, CA
(74) Capitán García, María Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **3 172 152 B1**
B65G 1/137 **G01C 15/00**
(52) **B65G 1/137; B65G 1/04;**
B65G 2209/04
(25) It (26) En
(21) 15736635.2 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) IB 2015/054566 17.06.2015
(87) WO 2016/012877 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 IT MO20140210
(54) • *AUTOMATISIERTES LAGER MIT EINEM LASERZIELSYSTEM*
• *AN AUTOMATED WAREHOUSE WITH A LASER TARGETING SYSTEM*
• *ENTREPÔT AUTOMATISÉ À SYSTÈME DE CIBLAGE LASER*
- (73) Modula S.p.A., Via San Lorenzo, 41, 42013 Casalgrande (Reggio Emilia), IT
(72) STEFANI, Franco, I-41049 Sassuolo (Modena), IT
(74) RETTURA, Claudio, I-42018 San Martino in Rio (Reggio Emilia), IT
-
- (74) Corradini, Cesare, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri, 4, 42121 Reggio Emilia, IT
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **3 205 607 B1**
B66F 9/07
(52) **B65G 1/0407; B66F 9/07;**
B65G 1/0414; B66F 9/07504
(25) De (26) De
(21) 17155526.1 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 10.02.2016 DE 102016201962
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG EINES REGALLAGER-TRANSPORTFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR SUPPLYING A SHELF TRANSPORT VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSPORT D'UN RAYONNAGE D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Guß, Christian, 15537 Erkner, DE
Wadepohl, Christoph, 12277 Berlin, DE
Hanschick, Ronny, 12555 Berlin, DE
Wehner, Björn, 12623 Berlin, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **3 419 918 B1**
B66F 9/07
(52) **B65G 1/04; B65G 1/0478;**
B65G 1/0492; B66F 9/072; B66F 9/141
(25) De (26) De
(21) 17716109.8 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) DE 2017/100154 27.02.2017
(87) WO 2017/144054 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016203134
25.04.2016 DE 102016206962
27.04.2016 DE 102016207126
22.09.2016 DE 102016117941
(54) • *REGALBEDIENGERÄT FÜR EINEN PARALLELEN BETRIEB EINES HOCHREGALLAGERS SOWIE EIN BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR*
• *STORAGE AND RETRIEVAL DEVICE FOR PARALLEL OPERATION OF A HIGH-BAY WAREHOUSE AND OPERATING METHOD THEREFOR*
• *TRANSSTOCKEUR DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT PARALLÈLE D'UN MAGASIN À RAYONNAGES EN HAUTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
- (73) Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstrasse 80-90, 90482 Nürnberg, DE
(72) GÖTZ, Fritz Rainer, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
(74) Heilein, Ernst-Peter, et al, HEILEIN IP LAW Bezirksstraße 2, 85716 Unterschleißheim, DE
-
- B65G 1/04** → (51) **B65D 85/46**
-
- B65G 1/06** → (51) **B65D 85/46**
-
- B65G 1/137** → (51) **B65G 1/04**
-
- B65G 17/12** → (51) **G01G 11/04**
-
- B65G 29/02** → (51) **B60L 53/12**

B65G 43/08 → (51) **G01B 7/14**

(51) **B65G 47/08** (11) **3 301 044 B1**
B65G 47/71 *B65G 47/64*
B65G 47/84

(52) **B65G 47/082; B65G 47/715;**
B65G 47/642; B65G 47/648;
B65G 47/841

(25) Fr (26) Fr
(21) 17192614.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 FR 1659416
(54) • **SYSTEM ZUR VERTEILUNG VON GEGENSTÄNDEN**
• **SYSTEM FOR DISTRIBUTING OBJECTS**
• **SYSTEME DE REPARTITION D'OBJETS**

(73) SIDEL PACKING SOLUTIONS, 87 route de Seurre, 21910 Corcelles-les-Cîteaux, FR
(72) RABEC, Dominique, 21910 CORCELLES LES CÎTEAUX, FR
(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

(51) **B65G 47/31** (11) **3 296 236 B1**
B65G 59/12

(52) **B65G 47/31; B65G 59/12**

(25) En (26) En
(21) 17191413.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(30) 16.09.2016 US 201662395626 P
12.12.2016 US 201662432860 P
12.09.2017 US 201715701770
(54) • **PAKETVERZÖGERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN PAKETVERARBEITUNG AUF BASIS VON GENAUER VERZÖGERUNG**
• **PARCEL DELAYERING SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC PARCEL PROCESSING BASED ON ACCURATE DELAYERING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉSTRATIFICATION DE COLIS POUR LE TRAITEMENT AUTOMATIQUE DE COLIS SUR LA BASE D'UNE DÉSTRATIFICATION PRÉCISE**

(73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
(72) DWIVEDI, Rajeev, Plano, TX Texas 75025, US
YAKLIN, Michael, Coppell, TX Texas 75019, US
ZHU, Jocelyn, Coppell, TX Texas 75019, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B65G 47/54 → (51) **B65G 1/00**

B65G 47/57 → (51) **B08B 9/44**

B65G 47/58 → (51) **H05K 13/02**

B65G 47/71 → (51) **B65G 47/08**

B65G 47/91 → (51) **H01L 21/67**

B65G 59/12 → (51) **B65G 47/31**

(51) **B65G 63/04** (11) **3 428 092 B1**
B61B 13/04 *B61D 3/20*
B61D 47/00

(52) **B61B 13/04; B61D 3/20; B61D 47/00; B65G 63/04**

(25) Zh (26) En
(21) 17865181.6 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(86) CN 2017/094302 25.07.2017
(87) WO 2018/076833 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 CN 201610932595
24.10.2016 CN 201621157151 U
(54) • **MULTIMODALES GRÄTSCHSITZFAHRZEUGTRANSPORTVERBINDUNGSSYSTEM**
• **STRADDLE-TYPE MULTIMODAL TRANSPORT INTERCONNECTING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INTERCONNEXION DE TRANSPORT MULTIMODAL DE TYPE À ENFOURCHER**

(73) CRRC Yangtze Co., Ltd., Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone, Wuhan, Hubei 430212, CN
(72) SU, Lijie, Wuhan Hubei 430212, CN
HUANG, Heng, Wuhan Hubei 430212, CN
PENG, Quanhai, Wuhan Hubei 430212, CN
HU, Yueming, Wuhan Hubei 430212, CN
SUN, Xianjun, Wuhan Hubei 430212, CN
CAI, Fan, Wuhan Hubei 430212, CN
ZHANG, Nan, Wuhan Hubei 430212, CN
XU, Li, Wuhan Hubei 430212, CN
MEI, Kun, Wuhan Hubei 430212, CN
LIU, Aiwen, Wuhan Hubei 430212, CN
WANG, Quanhu, Wuhan Hubei 430212, CN
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B65H 5/02 → (51) **B41J 11/06**

B65H 5/04 → (51) **B41J 11/06**

B65H 5/06 → (51) **B65H 5/36**

B65H 5/06 → (51) **B65H 9/00**

(51) **B65H 5/36** (11) **3 148 905 B1**
B65H 5/06

(52) **B65H 5/36; B65H 5/062;**
B65H 2301/51212; B65H 2404/62;
B65H 2404/63

(25) En (26) En
(21) 14730783.9 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(86) EP 2014/061192 28.05.2014
(87) WO 2015/180782 2015/48 03.12.2015
(54) • **DRUCKMEDIUMPUFFERUNG**
• **PRINT-MEDIUM BUFFERING**
• **STOCKAGE EN ZONE TAMPON DE SUPPORTS D'IMPRESSION**

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) URRUTIA NEBREDA, Martin, E-08174 Sant Cugat Del Valles, ES
RAMIS LLINARES, Marta, E-08174 Sant Cugat Del Valles, ES
MARTIN ORUE, Eduardo, E-08174 Sant Cugat Del Valles, ES
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65H 7/06 → (51) **B65H 9/00**

(51) **B65H 9/00** (11) **3 715 291 B1**
B65H 5/06 *B65H 7/06*

(52) **B65H 9/008; B65H 5/062; B65H 7/06;**
B65H 2511/13; B65H 2513/10;
B65H 2513/50; B65H 2801/06

(25) En (26) En
(21) 19209985.1 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020
(30) 25.03.2019 US 201916363371
(54) • **BLATTFÖRDERVORRICHTUNG UND BLATTFÖRDERVERFAHREN**
• **SHEET CONVEYING DEVICE AND SHEET CONVEYING METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FEUILLES ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE FEUILLES**

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) Lawrence, Michael W., Tokyo, 141-8562, JP
Noe, Gary L., Tokyo, 141-8562, JP
Yamamoto, Mikio, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 18/28 → (51) **B65D 73/02**

B65H 20/24 → (51) **B65B 59/02**

B65H 45/22 → (51) **A61F 13/15**

B65H 45/24 → (51) **A61F 13/15**

B65H 51/20 → (51) **B65H 59/38**

B65H 51/30 → (51) **B65H 59/38**

(51) **B65H 59/38** (11) **3 763 651 B1**
B65H 51/20 *B65H 51/30*

(52) **B65H 59/388; B65H 51/20;**
B65H 51/30; B65H 2701/31

(25) En (26) En
(21) 20180925.8 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021
(30) 11.07.2019 IT 201900011451
(54) • **VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG EINER VIELZAHL VON FÄDEN UNTER KONTROLLIERTER SPANNUNG AN EINE TEXTILMASCHINE**
• **METHOD FOR FEEDING A PLURALITY OF YARNS UNDER CONTROLLED TENSION TO A TEXTILE MACHINE**
• **PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UNE PLURALITÉ DE FILS SOUS TENSION CONTRÔLÉE A UNE MACHINE TEXTILE**

(73) L.G.L. Electronics S.p.A., Via Ugo Foscolo, 156, 24024 Gandino (Bergamo), IT
(72) GOTTI, Luca, 24021 ALBINO BG, IT
PEDRINI, Giovanni, 24026 LEFFE BG, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **B66B 1/24** (11) **3 172 159 B1**

(52) **B66B 1/2466; B66B 2201/103;**
B66B 2201/243; B66B 2201/301;
B66B 2201/402; B66B 2201/4661;
B66B 2201/4669; B66B 2201/4676

(25) De (26) De
(21) 15739626.8 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017

- (86) EP 2015/066852 23.07.2015
(87) WO 2016/012533 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 DE 102014214587
(54) • *VERFAHREN ZUM STEuern EINER AUFZUGSANLAGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A LIFT INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR*
- (73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, LCL, 40472 Düsseldorf, DE
(72) GERSTENMEYER, Stefan, 70794 Filderstadt, DE
SCHNEIDER, Stefan, 70794 Filderstadt, DE
(74) Jacobi, Nicolas, et al, TK Elevator GmbH Abt. Legal, Compliance and Labor Relations (LCL) E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE
-
- (51) **B66B 1/24** (11) **3 453 664 B1**
B66B 9/00
B66B 9/003
(25) En (26) En
(21) 18190821.1 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 08.09.2017 US 201762555773 P
13.12.2017 US 201715840578
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSFERIEREN VON KLETTERAUFZÜGEN*
• *CLIMBING ELEVATOR TRANSFER SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT D'ASCENSEUR ÉLÉVATEUR*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) BHASKAR, Kiron, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B66B 1/32** (11) **2 627 595 B1**
B66B 1/308; B66B 1/32; B66B 5/0031; B66B 5/02; H02P 3/02; H02P 3/18
(25) Fi (26) En
(21) 11832183.5 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) FI 2011/050818 22.09.2011
(87) WO 2012/049357 2012/16 19.04.2012
(30) 11.10.2010 FI 20106040
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER NOTSITUATION IN EINEM AUFZUG UND SICHERHEITSANORDNUNG FÜR EINEN AUFZUG*
• *METHOD FOR MANAGING AN EMERGENCY STOP SITUATION OF AN ELEVATOR, AND ALSO A SAFETY ARRANGEMENT FOR AN ELEVATOR*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE SITUATION D'ARRÊT D'URGENCE D'UN ASCENSEUR, AINSI QU'AMÉNAGEMENT DE SÉCURITÉ DESTINÉ À UN ASCENSEUR*
- (73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KATTAINEN, Ari, 05830 Hyvinkää, FI HOVI, Antti, 05800 Hyvinkää, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE
-
- (51) **B66B 5/00** (11) **3 502 029 B1**
B66B 5/0025
(25) En (26) En
- (21) 17210239.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER TRANSPORTVORRICHTUNG, SOFTWAREPROGRAMM UND STEUERGERÄT*
• *METHOD FOR MAINTENANCE OF A TRANSPORTATION DEVICE, SOFTWARE PROGRAM, AND CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ DE MAINTENANCE D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT, PROGRAMME LOGICIEL ET CONTRÔLEUR*
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) MUSTONEN, Matti, 00300 Helsinki, FI LAAKSONHEIMO, Jyrki, 00330 Helsinki, FI
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE
-
- (51) **B66B 5/00** (11) **3 613 691 B1**
B66B 5/0087
(25) De (26) De
(21) 18189713.3 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(54) • *WARTUNGSSCHALTAFEL UND AUFZUGSTEUERUNG ZUM KONTROLLIERT ABZUBREMSENDEN STEuern VON VERLAGERUNGSBEWEGUNGEN EINER AUFZUGSKABINE*
• *MAINTENANCE PATCH PANEL AND LIFT CONTROL FOR CONTROLLED BRAKING MOVEMENTS OF A LIFT CABIN*
• *PANNEAU DE COMMANDE D'ENTRETIEN ET COMMANDE D'ASCENSEUR PERMETTANT DE COMMANDER DE MANIÈRE CONTRÔLÉE LE FREINAGE DES MOUVEMENTS DE DÉPLACEMENT D'UNE CABINE D'ASCENSEUR*
- (73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) BRÜLLHARDT, Max, 6036 Dierikon, CH
-
- (51) **B66B 5/00** (11) **3 628 624 B1**
B66B 5/0018
(25) En (26) En
(21) 19198464.0 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 19.09.2018 US 201816135547
(54) • *SENSORBASIERTE ABSCHALTDETEKTION EINES AUFZUGSSYSTEMS*
• *SENSOR-BASED SHUTDOWN DETECTION OF ELEVATOR SYSTEM*
• *DÉTECTION D'ARRÊT BASÉE SUR DES CAPTEURS D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) WOS, Lindsay, Farmington, CT Connecticut 06032, US
TRČKA, Nikola, Farmington, CT Connecticut 06032, US
MAHONEY, Sally Day, Farmington, CT Connecticut 06032, US
LAMONTAGNE, Leslie, West Hartford, CT Connecticut 06110, US
SUDI, Sandeep, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B66B 5/18** (11) **3 519 339 B1**
B66B 5/18
(25) De (26) De
(21) 17784204.4 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074507 27.09.2017
(87) WO 2018/060251 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 DE 102016218635
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER BETÄTIGER ZUM BETÄTIGEN EINER BREMSE EINER AUFZUGSANLAGE*
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR FOR ACTUATING A BRAKE OF A LIFT INSTALLATION*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE POUR ACTIONNER UN FREIN D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
- (73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, LCL, 40472 Düsseldorf, DE
(72) SCHULZ, Christian, 70329 Stuttgart, DE
(74) Jacobi, Nicolas, et al, TK Elevator GmbH Abt. Legal, Compliance and Labor Relations (LCL) E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE
-
- B66B 9/00** → (51) **B66B 1/24**
- (51) **B66B 11/02** (11) **3 279 129 B1**
B66B 13/30
B66B 11/0226; B66B 13/30
(25) En (26) En
(21) 17191675.2 (22) 22.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(54) • *AUFZUGSKABINE*
• *ELEVATOR CAR*
• *CABINE D'ASCENSEUR*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) Taruishi, Keigo, Tokyo, 100-8310, JP Imajo, Kensuke, Tokyo, 100-8310, JP Yamada, Masaaki, Tokyo, 100-8310, JP Sawaki, Taiji, Aichi, 492-8161, JP Morikura, Taiki, Tokyo, 102-0073, JP Suzuki, Toshiya, Tokyo, 100-8310, JP Yoshida, Kengo, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 10860111.3 / 2 644 811
-
- B66B 13/30** → (51) **B66B 11/02**
- (51) **B66B 15/04** (11) **3 620 420 B1**
B66B 15/04
(25) En (26) En
(21) 18192683.3 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(54) • *AUFZUGSANTRIEBSMASCHINE UND AUFZUG*
• *ELEVATOR DRIVE MACHINERY AND ELEVATOR*
• *MACHINERIE D'ENTRAÎNEMENT D'ASCENSEUR ET ASCENSEUR*
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Pelto-Huikko, Raimo, 00330 Helsinki, FI Helenius, Juha, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **B66B 25/00** (11) **3 279 132 B1**
(52) **B66B 25/006**
(25) En (26) En
(21) 17184138.0 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(30) 29.07.2016 CN 201610610015
(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES HANDLAUFS FÜR EINE PASSAGIERFÖRDERUNGSVORRICHTUNG, PASSAGIERFÖRDERUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SYSTEM OF MONITORING HANDRAIL FOR A PASSENGER CONVEYER DEVICE, A PASSENGER CONVEYER DEVICE AND MONITORING METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE MAIN COURANTE POUR UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PASSAGERS, DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PASSAGERS ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE CORRESPONDANT**
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) HU, Zhaoxia, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
FUCHS, Wilfrid, A-2103 Langenzersdorf, AT
SENGER, Alois, 3264 Gresten, AT
FANG, Hui, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
JIA, Zhen, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
ZHAO, Jianwei, Pudong District, Shanghai 201206, CN
LI, Qiang, Pudong District, Shanghai 201206, CN
SU, Anna, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
FINN, Alan Matthew, Hebron, CT Connecticut 06248, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 31/00** (11) **3 623 336 B1**
(52) **B66B 31/00**
(25) En (26) En
(21) 18194586.6 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(54) • **FÖRDERELEMENT FÜR EINEN PERSONENBEFÖRDERER**
• **CONVEYANCE ELEMENT FOR A PEOPLE CONVEYOR**
• **ÉLÉMENT DE TRANSPORT POUR DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PERSONNES**
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Turek, Alexander, 1110 Vienna, AT
Illedits, Thomas, 1110 Vienna, AT
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66C 1/10 → (51) **B66F 9/18**

- (51) **B66C 1/12** (11) **3 700 852 B1**
B66C 1/16 **B66C 1/66**
F16H 57/033 **B60P 7/08**
(52) **B66C 1/12; B66C 1/16; B66C 1/66; F16H 57/033**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18783550.9 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020

- (86) FR 2018/052322 24.09.2018
(87) WO 2019/081827 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 FR 1760016
(54) • **ANSCHLAGÖFFNUNG FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES HYBRID- ODER ELEKTROFAHRZEUGS**
• **SLINGING ORIFICE FOR A POWERTRAIN OF A HYBRID OR ELECTRIC VEHICLE**
• **ORIFICE D'ÉLINGAGE D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR DE VÉHICULE HYBRIDE OU ÉLECTRIQUE**
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) TEIXEIRA, Daniel, 95330 Domont, FR
BELLANGER, Laurent, 92700 Colombes, FR
- B66C 1/12** → (51) **B66C 23/34**
- B66C 1/16** → (51) **B66C 1/12**
- B66C 1/62** → (51) **F03D 13/40**
- B66C 1/66** → (51) **B66C 1/12**
- B66C 13/02** → (51) **F15B 15/18**

- (51) **B66C 23/34** (11) **3 724 123 B1**
B66C 23/82 **B66C 1/12**
(52) **B66C 1/12; B66C 23/34; B66C 23/823**
(25) En (26) En
(21) 19714842.2 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) NL 2019/050040 23.01.2019
(87) WO 2019/147128 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 NL 2020319
(54) • **EXPANDIERBARE SCHWERE AUSTRÜSTUNG, LÄNGLICHES ZUGELEMENT UND VERWENDUNG DER EXPANDIERBAREN SCHWEREN AUSTRÜSTUNG**
• **EXPANDABLE HEAVY EQUIPMENT, ELONGATED PULL ELEMENT, AND USE OF EXPANDABLE HEAVY EQUIPMENT**
• **ÉQUIPEMENT LOURD EXTENSIBLE, ÉLÉMENT DE TRACTION ALLONGÉ ET UTILISATION D'ÉQUIPEMENT LOURD EXTENSIBLE**
- (73) Cabin Air Group B.V., Bokkewiel 6, 8502 TX Joure, NL
(72) VAN DER SCHUIT, Rinze Jan, 8453 VH Oranjewoud, NL
(74) Wijnstra, Reinier, WijnstraWise Patents B.V. Talbotstraat 166, 1087 DM Amsterdam, NL

B66C 23/82 → (51) **B66C 23/34**

- (51) **B66D 1/22** (11) **3 369 692 B1**
B66D 1/28 **B66D 3/22**
(52) **B66D 1/225; B66D 1/28; B66D 3/22**
(25) En (26) En
(21) 18159780.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201762466868 P
(54) • **ANTRIEBSSTRANG UND RETTUNGSWINDE**
• **DRIVE TRAIN AND RESCUE HOIST**
• **CHAÎNE CINÉMATIQUE ET PALAN DE SAUVETAGE**
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) IJADI-MAGHSOODI, Bejan, Diamond Bar, CA California 91765, US
DEZAN, Domenic, Upland, CA California 91784, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- B66D 1/28** → (51) **B66D 1/22**
- B66D 1/34** → (51) **A62B 1/08**
- B66D 3/22** → (51) **B66D 1/22**
- B66F 7/06** → (51) **B60L 53/12**
- (51) **B66F 9/06** (11) **3 323 770 B1**
B66F 9/075 **B66F 9/24**
G06Q 10/08
(52) **B66F 9/063; B66F 9/0755; B66F 9/24; G06Q 10/08**
(25) De (26) De
(21) 17202817.7 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(30) 22.11.2016 DE 102016122485
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DER POSITIONEN VON LAGERPLÄTZEN IN EINEM LAGER UND FLURFÖRDERZEUG**
• **METHOD FOR PROVIDING THE POSITIONS OF STORAGE AREAS IN A WAREHOUSE AND AN INDUSTRIAL TRUCK**
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE DES POSITIONS DES EMPLACEMENTS DE STOCKAGE DANS UN ENTREPÔT ET CHARIOT DE MANUTENTION**
- (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Kopelke, Jan, 22337 Hamburg, DE
Schulz, Eckhard, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B66F 9/06 → (51) **B60W 40/10**

B66F 9/07 → (51) **B65G 1/04**

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/06**

- (51) **B66F 9/08** (11) **3 178 775 B1**
(52) **B66F 9/08**
(25) En (26) En
(21) 16198411.7 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(30) 09.12.2015 SE 1551611
(54) • **MASTSEGMENT FÜR EINEN GABELSTAPLER UND GABELSTAPLER MIT EINEM MASTSEGMENT**
• **MAST SEGMENT FOR A LIFT-TRUCK AND A LIFT-TRUCK COMPRISING A MAST SEGMENT**
• **SEGMENT DE MÂT POUR CHARIOT ÉLÉVATEUR ET CHARIOT ÉLÉVATEUR COMPRENANT UN SEGMENT DE MÂT**
- (73) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB, Svarvargatan 8, 595 81 Mjölby, SE
(72) PAP, Angela, 573 41 Tranås, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

- (51) **B66F 9/18** (11) **3 601 144 B1**
B66C 1/10
(52) **B66F 9/186; B66C 1/101**
(25) En (26) En
(21) 17714761.8 (22) 31.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) EP 2017/057687 31.03.2017
- (87) WO 2018/177534 2018/40 04.10.2018
- (54) • SEITENHUBTRAVVERSE ZUM HEBEN EINER INTERMODALEN BEHÄLTERS
• SIDE LIFT SPREADER FOR LIFTING INTERMODAL CONTAINER
• PALONNIER DE LEVAGE LATÉRAL PERMETTANT DE LEVER UN CONTE-NEUR INTERMODAL
- (73) Elme Spreader AB, Stålgatan 6, 343 22 Älmhult, SE
- (72) FÖRANDER, Erik, 343 73 Virestad, SE
KARLSSON, Örjan, 222 21 Lund, SE
- (74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE

B66F 9/24 → (51) **B66F 9/06**

- (51) **B67D 1/00** (11) **3 445 701 B1**
B67D 3/00 **B67D 1/06**
B67D 1/04 **B67D 1/08**
F25D 31/00
- (52) **B67D 1/0021; B67D 1/004;**
B67D 1/06; B67D 1/0864;
F25D 31/003; B67D 1/0034;
B67D 1/0406; F25B 5/04; F25D 19/00
- (25) En (26) En
(21) 17786631.6 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) US 2017/028603 20.04.2017
- (87) WO 2017/184852 2017/43 26.10.2017
- (30) 21.04.2016 US 201615135166
- (54) • GEKÜHLTER SPENDER ZUR AUSGABE NACH DEM MISCHEN
• REFRIGERATED POST-MIX DISPENSER
• DISTRIBUTEUR POST-MÉLANGE RÉFRI-GÉRÉ
- (73) Pepsico, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
- (72) NACHAWATI, Maher, Purchase New York 10577, US
SEGIET, William, Purchase New York 10577, US
STEIN, Aaron, Middletown, CT 06457, US
UBIDIA, Fernando, Ludlow, MA 01056, US
- (74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B67D 1/04 → (51) **B67D 1/00****B67D 1/06** → (51) **B67D 1/00****B67D 1/08** → (51) **B67D 1/00****B67D 3/00** → (51) **B67D 1/00**

- (51) **B67D 7/34** (11) **2 698 340 B1**
B67D 1/00 **B67D 1/08**
- (52) **A47K 5/1217; A47K 5/1202;**
B67D 7/348; A47K 5/12
- (25) En (26) En
(21) 13183873.2 (22) 28.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2014
- (30) 29.12.2008 US 317674
- (54) • Materialspender geeignet zur Verwendung mit verschiedenen Kartuschengrößen
• Material dispenser adapted for use with various sizes of cartridges

- Distributeur adapté pour une utilisation avec des cartouches de tailles différentes
- (73) Gojo Industries, Inc., One GOJO Plaza, Suite 500, Akron, OH 44311, US
- (72) Wegelin, Jackson, Stow, OH Ohio 44224, US
Reynolds, Aaron, North Canton, OH Ohio 44720, US
Curtis, Chip, West Dundee, IL Illinois 60118, US
- (74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE
- (62) 09806215.1 / 2 389 335

(51) **B67D 7/84** (11) **3 440 011 B1**
F21S 10/00; B67D 7/84; B67D 7/845;
F21S 6/002; F21V 23/0442;
F21Y 2115/10

- (25) It (26) En
(21) 17726143.5 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (86) IB 2017/051917 04.04.2017
- (87) WO 2017/175131 2017/41 12.10.2017
- (30) 05.04.2016 IT UA20163852 U
- (54) • KOMBINIERTER TANK FÜR KRAFT-STOFFTRANSPORT
• COMBINED TANK FOR FUEL TRANSPORT
• CUVE COMBINÉE POUR TRANSPORT DE COMBUSTIBLE
- (73) Emiliana Serbatoi S.r.l., Largo Maestri del Lavoro 40, 41011 Campogalliano (MO), IT
- (72) MORSELLI, Gian Lauro, 41011 Campogalliano (MO), IT
- (74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

(51) **B67D 9/00** (11) **3 452 405 B1**
B63B 27/24 **B63B 27/34**
F16L 37/08 **F16L 37/12**
F16L 37/62

(52) **B63B 27/34; B67D 9/00;**
F16L 37/1205; F16L 37/62; F16L 37/47

- (25) En (26) En
(21) 17792931.2 (22) 03.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (86) NO 2017/050106 03.05.2017
- (87) WO 2017/192044 2017/45 09.11.2017
- (30) 04.05.2016 NO 20160751
- (54) • OFFSHORE-BELADUNGSSCHLAUCH-KOPPLUNG
• OFFSHORE LOADING HOSE COUPLING
• RACCORD DE TUYAU FLEXIBLE DE CHARGEMENT EN MER
- (73) Sealoring Holding AS, Kittelsbukveien 5, 4836 Arendal, NO
- (72) AARSNES, Jan Vidar, 4817 His, NO
SYVERTSEN, Kåre, 4658 Tveit, NO
- (74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

B81B 3/00 → (51) **G02B 26/08****B81B 3/00** → (51) **G02B 26/10****B81B 7/00** → (51) **H04R 1/08**

- (51) **B81C 1/00** (11) **3 393 966 B1**
H01F 17/00
- (52) **B81C 1/00119; H01F 17/0006**
- (25) En (26) En
(21) 16766971.2 (22) 19.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) EP 2016/072177 19.09.2016
- (87) WO 2017/108218 2017/26 29.06.2017
- (30) 23.12.2015 EP 15202490
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOHLEN MEMS-STRUKTUR
• A METHOD FOR MANUFACTURING A HOLLOW MEMS STRUCTURE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE MEMS CREUSE
- (73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engeldunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) HAN, Anpan, 2880 Bagsværd, DK
LE, Hoa Thanh, 2830 Virum, DK
BIRKELUND, Karen, 2100 Copenhagen Ø, DK
JØRGENSEN, Anders Michael, 3400 Hillerød, DK
JENSEN, Flemming, 2820 Gentofte, DK
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

B81C 1/00 → (51) **B23K 26/067****B81C 1/00** → (51) **H04R 1/08****B82Y 15/00** → (51) **C12Q 1/68****B82Y 30/00** → (51) **C01B 32/184****B82Y 30/00** → (51) **C01B 32/194****B82Y 40/00** → (51) **C01B 32/184****B82Y 40/00** → (51) **C01B 32/194**

- (51) **C01B 3/00** (11) **3 303 215 B1**
H01M 4/92 **H01M 8/1018**
H01M 4/86
- (52) **C01B 3/0084; C01B 3/0026;**
H01M 4/8657; H01M 4/92;
H01M 2008/1095; Y02E 60/32;
Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 15805518.6 (22) 08.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) EP 2015/079028 08.12.2015
- (87) WO 2016/188595 2016/48 01.12.2016
- (30) 23.05.2015 PL 41243615
- (54) • PALLADIUM-PLATINUM -SYSTEM ALS WASSERSTOFFSPEICHERMATERIAL UND/ODER ELEKTROKATALYSATOR, VORZUGSWEISE IN BRENNSTOFFZELLEN
• PALLADIUM-PLATINUM SYSTEM FOR USE AS HYDROGEN STORAGE MATERIAL AND/OR ELECTROCATALYST, PREFERABLY IN FUEL-CELLS
• SYSTÈME DE PALLADIUM-PLATINE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN TANT QUE MATÉRIAU DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE ET/OU EN TANT QU'ÉLECTROCATALYSEUR, DE PRÉFÉRENCE DANS DES PILES À COMBUSTIBLE
- (73) Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa, PL
- (72) LEWERA, Adam, 02-744 Warszawa, PL
POLCZYNSKI, Piotr, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, PL
JURCZAKOWSKI, Rafał, 05-840 Brwinow, PL

(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o.,
Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa,
PL

C01B 3/04 → (51) **F01N 3/20**

(51) **C01B 3/38** (11) **3 674 261 B1**
C01B 3/50 **B01D 53/14**
B01D 53/22 **C07C 29/152**

(52) **C01B 3/501; B01D 53/1475;**
B01D 53/229; C01B 3/382;
C07C 29/152; B01D 2257/108;
C01B 2203/0244; C01B 2203/0283;
C01B 2203/061; Y02C 20/40;
Y02P 20/141; Y02P 20/151;
Y02P 20/50

(25) De (26) De
(21) 18248041.8 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINER**
WASSERSTOFFHALTIGEN VERBINDUNG
• **METHOD FOR THE SYNTHESIS OF A**
HYDROGEN-CONTAINING COMPOUND
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN**
COMPOSÉ CONTENANT DE L'HYDRO-
GÈNE

(73) GasConTec GmbH, Ludwigstr. 12, 61348
Bad Homburg v. d. Höhe, DE

(72) Koss, Ulrich, 61348 Bad Homburg, DE
Rappold, Dorit, 60437 Frankfurt (Nieder-
eschbach), DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Part-
nerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968
Köln, DE

(51) **C01B 3/50** (11) **3 771 688 B1**
C01B 3/56

(52) **C01B 3/50; C01B 3/56;**
C01B 2203/0233; C01B 2203/0283;
C01B 2203/04; C01B 2203/043;
C01B 2203/0475; C01B 2203/0495;
C01B 2203/0816; C01B 2203/0827;
C01B 2203/0883; C01B 2203/0894;
C01B 2203/1241; C01B 2203/127;
C01B 2203/1288

(25) En (26) En
(21) 19189839.4 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2021
(54) • **GETRENNTES DAMPFSYSTEM UND VER-**
FAHREN IN EINER WASSERSTOFFPRO-
DUKTIONSANLAGE
• **SEGREGATED STEAM SYSTEM AND**
PROCESS IN A HYDROGEN
PRODUCTION FACILITY
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VAPEUR**
SÉPARÉS DANS UNE INSTALLATION DE
PRODUCTION D'HYDROGÈNE

(73) Air Products and Chemicals, Inc., 7201
Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-
1501, US

(72) Peng, Xiang-Dong, Lake Mary, FL Florida
32746, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

C01B 3/50 → (51) **C01B 3/38**

C01B 3/50 → (51) **C07C 5/333**

C01B 3/56 → (51) **C01B 3/50**

(51) **C01B 32/184** (11) **3 478 634 B1**
C01B 32/188 **C30B 29/02**
C30B 33/02 **B82Y 30/00**
B82Y 40/00

(52) **C01B 32/184; C01B 32/188;**
C30B 29/02; C30B 33/02; B82Y 30/00;
B82Y 40/00

(25) Pl (26) En
(21) 17761570.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019
(86) IB 2017/053969 30.06.2017
(87) WO 2018/007918 2018/02 11.01.2018
(30) 02.07.2016 PL 41780416

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
HOCHWERTIGEM GRAPHEN AUF DER
OBERFLÄCHE VON SILICIUMCARBID
• **METHOD FOR PREPARATION OF HIGH-**
QUALITY GRAPHENE ON THE SURFACE
OF SILICON CARBIDE
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE**
GRAPHÈNE DE HAUTE QUALITÉ À LA
SURFACE DE CARBURE DE SILICIUM

(73) Uniwersytet Jagielloński, ul. Golebia 24, 31-
007 Krakow, PL

(72) CIOCHON, Piotr, 30-376 Krakow, PL
KOŁODZIEJ, Jacek, 30-412 Krakow, PL

(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53
21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

C01B 32/188 → (51) **C01B 32/184**

C01B 32/192 → (51) **C01B 32/194**

(51) **C01B 32/194** (11) **2 939 979 B1**
C01B 32/192 **C01B 32/23**
B01J 19/12 **B82Y 30/00**
B82Y 40/00 **C09D 167/02**

(52) **C01B 32/192; C01B 32/194;**
C01B 32/23; B82Y 30/00; B82Y 40/00;
C01B 2204/04; C01B 2204/065;
C01B 2204/32; Y10S 977/734;
Y10S 977/753; Y10S 977/847;
Y10S 977/902

(25) Ko (26) En
(21) 12890900.9 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015
(86) KR 2012/011752 28.12.2012
(87) WO 2014/104446 2014/27 03.07.2014

(54) • **GRAPHENE-POLYMER-BESCHICHTETES**
STAHLBLECH
• **GRAPHENE-POLYMER COATED STEEL**
SHEET
• **TÔLE RECOUVERTE DU COMPOSITE**
GRAPHÈNE-POLYMÈRE

(73) Posco, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-
ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
790-300, KR

(72) YOO, Hye-Jin, Gwangyang-si Jeollanam-do
545-711, KR
KIM, Joong-Kyu, Gwangyang-si Jeollanam-
do 545-711, KR

JUNG, Yong-Gyun, Gwangyang-si
Jeollanam-do 545-711, KR

KIM, Jong-Sang, Gwangyang-si Jeollanam-
do 545-711, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

C01B 32/23 → (51) **C01B 32/194**

C01B 32/50 → (51) **C01G 49/02**

C01B 32/80 → (51) **C07C 263/10**

(51) **C01B 32/949** (11) **3 512 809 B1**
C22C 29/08

(52) **C01B 32/949; C22C 29/08;**
C01P 2002/60; C01P 2004/50;
C01P 2004/62; C01P 2006/12

(25) De (26) De
(21) 17761500.2 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/072114 04.09.2017
(87) WO 2018/050474 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 DE 102016011096

(54) • **NEUARTIGES WOLFRAMCARBIDPULVER**
UND DESSEN HERSTELLUNG
• **NOVEL TUNGSTEN CARBIDE POWDER**
AND PRODUCTION THEREOF
• **NOUVELLE POUDRE DE CARBURE DE**
TUNGSTÈNE ET FABRICATION DE CELLE-
CI

(73) H.C. Starck Tungsten GmbH, Nymphenbur-
ger Straße 84, 80335 München, DE

(72) SAEUBERLICH, Tino, 38667 Bad Harzburg,
DE

CASPERS, Bernhard, Vienenburg 38690, DE
TAPPE, Tizian, Goslar 38642, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C01B 33/037 → (51) **B07B 4/08**

C01B 39/06 → (51) **B01J 29/04**

C01B 39/08 → (51) **B01J 29/04**

(51) **C01C 3/12** (11) **3 515 865 B1**
H01M 4/58

(52) **H01M 4/5825; C01C 3/12;**
H01M 10/054; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 17853543.1 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019
(86) SE 2017/050917 21.09.2017
(87) WO 2018/056890 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 SE 1651252

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
NATRIUMEISEN(II)-HEXACYANOFERRAT
(II)-MATERIALS
• **METHOD OF PRODUCING A SODIUM**
IRON(II)-HEXACYANOFERRATE(II)
MATERIAL
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉ-**
RIAU DE FER DE SODIUM(II)-HEXACYA-
NOFERRATE(II)

(73) Altris AB, Stureborgsvägen 5, 802 72 Gävle,
SE

(72) BRANT, William, SE-752 36 Uppsala, SE
MOGENSEN, Ronnie, SE-752 32 Uppsala,
SE

YOUNESI, Reza, SE-754 31 Uppsala, SE
DEHCHAR, Fères, SE-752 37 Uppsala, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

(51) **C01D 7/10** (11) **3 676 225 B1**
C12F 3/02

(52) **C12F 3/02; C01D 7/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18739557.9 (22) 18.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/069485 18.07.2018
(87) WO 2019/042654 2019/10 07.03.2019
(30) 29.08.2017 FR 1757956
(54) • *VERFAHREN ZUR NUTZUNG VON ABGASEN AUS ALKOHOLISCHER FERMENTATION*
• *UPCYCLING PROCESS OF THE WASTED GASES PRODUCED BY ALCOHOLIC FERMENTATION*
• *PROCEDE DE VALORISATION DES EFFLUENTS GAZEUX ISSUS DE FERMENTATION ALCOOLIQUE*
- (73) Sede Environnement, 1 Rue de la Fontaine, 62000 Arras, FR
(72) RICARD, Jean-Philippe, 33000 Bordeaux, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

C01G 15/00 → (51) **B01J 29/04**

- (51) **C01G 43/01** (11) **3 743 382 B1**
C01G 56/00 **G21C 3/62**
(52) **C01G 43/01; C01G 56/004;**
C01G 56/005; G21C 3/623; Y02E 30/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 19705210.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) FR 2019/050060 11.01.2019
(87) WO 2019/145619 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 FR 1850639
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PULVERS AUS OXID(EN) MIT URAN UND PLUTONIUM UNTER VERWENDUNG EINER MISCHUNG AUS SPEZIFISCHEN ORGANISCHEN LIGANDEN UND VERWENDUNG DIESES PULVERS ZUR HERSTELLUNG EINES BRENNSTOFFS AUS URAN UND PLUTONIUM*
• *METHOD FOR PREPARING A POWDER MADE FROM OXIDE(S) COMPRISING URANIUM AND PLUTONIUM USING A MIXTURE OF SPECIFIC ORGANIC LIGANDS AND USE OF THIS POWDER FOR PRODUCING A FUEL MADE FROM URANIUM AND PLUTONIUM*
• *PROC& XC9;D& XC9; DE PR& XC9; PARATION D'UNE POUDRE A BASE D'OXYDE(S) COMPRENANT DE L'URANIUM ET DU PLUTONIUM METTANT EN & X152;UVRE UN M& XC9;LANGE DE LIGANDS ORGANIQUES SP& XC9;CIFIQUES ET UTILISATION DE CETTE POUDRE POUR LA FABRICATION D'UN COMBUSTIBLE A BASE D'URANIUM ET DE PLUTONIUM*

- (73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) ARAB-CHAPELET, Bénédicte, 30200 BAGNOLS SUR CEZE, FR
LOUBERT, Gaël, 59188 MILLONFOSSE, FR
DELAHAYE, Thibaud, 30330 TRESQUES, FR
LOISEAU, Thierry, 59700 MARCQ EN BAROEUL, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C01G 45/02 → (51) **C01G 49/02**

- (51) **C01G 49/02** (11) **3 151 954 B1**
B01J 8/12 **B01J 8/38**
B01J 20/06 **B01J 20/30**

- B01J 8/00** **C01G 45/02**
F23C 10/10 **B01J 20/02**
C01B 32/50 **B01J 20/34**
B01J 20/28
(52) **B01J 20/06; B01J 8/0055;**
B01J 8/0065; B01J 8/12; B01J 8/388;
B01J 20/0229; B01J 20/28016;
B01J 20/3078; B01J 20/3085;
B01J 20/3433; C01B 32/50;
C01G 45/02; C01G 49/02; F23C 10/10;
C01P 2006/21; C01P 2006/80;
F23C 2900/99008; Y02E 20/34

- (25) En (26) En
(21) 15735766.6 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/031958 21.05.2015
(87) WO 2015/187383 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 US 201414294621
(54) • *AKTIVIERUNG VON ABFALLMETALLOXID ALS SAUERSTOFFTRÄGER FÜR CHEMISCHE SCHLAUFENVERBRENNUNGSANWENDUNGEN*
• *ACTIVATION OF WASTE METAL OXIDE AS AN OXYGEN CARRIER FOR CHEMICAL LOOPING COMBUSTION APPLICATIONS*
• *ACTIVATION DE D'OXYDE DE DÉCHETS MÉTALLIQUES EN TANT QUE TRANSPORTEUR D'OXYGÈNE POUR DES APPLICATIONS D'ANAEROCOMBUSTION*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) FADHEL, Bandar, A., Dhahran 31311, SA
YUSUF, Zaki, Dhahran 31311, SA
HAAMAD, Ahmad, D., DHA 31311, SA
ABQAIQ, Ali, Hoteit, ABQ 31311, SA
MATTISSON, Per, Tobias, S-412 96 Gothenburg, SE
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C01G 56/00 → (51) **C01G 43/01**

C02F 1/02 → (51) **C02F 1/04**

- (51) **C02F 1/04** (11) **3 464 188 B1**
C02F 3/30 **B61D 35/00**
C02F 1/66 **C02F 1/16**
C02F 1/52 **C02F 1/467**
C02F 1/32 **C02F 101/16**
C02F 1/02
(52) **C02F 1/048; B01D 3/007; B01D 3/06;**
B01D 3/346; B61D 35/007; C02F 3/30;
C02F 1/02; C02F 1/16; C02F 1/32;
C02F 1/4672; C02F 1/52; C02F 1/66;
C02F 2101/16; C02F 2103/005;
C02F 2201/001; C02F 2209/02;
C02F 2209/03; C02F 2209/42;
C02F 2301/063; C02F 2303/04;
C02F 2303/08; C02F 2303/12;
C02F 2303/22; C02F 2303/24;
Y02T 30/00
(25) De (26) De
(21) 17725979.3 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062903 29.05.2017
(87) WO 2017/207494 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 DE 102016110191
19.08.2016 DE 102016115393
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON SANITÄRABWASSER IN ZÜGEN*

- *METHOD AND DEVICE FOR TREATING SANITARY WASTEWATER IN TRAINS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRAITER DES EAUX USÉES DE SANITAIRES À BORD DES TRAINS*
- (73) AKW A+V Protec Holding GmbH, Dienhof 26, 92242 Hirschau, DE
(72) SIESS, Daniel, 92421 Schwandorf, DE
SCHÄRTL, Josef, 92253 Schnaittenbach, DE
(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C02F 1/16 → (51) **C02F 1/04**

- (51) **C02F 1/28** (11) **3 577 079 B1**
B01J 20/26 **B01J 20/28**
B01J 20/30 **D01F 1/10**
D01F 11/06 **C02F 101/00**
C02F 101/20
(52) **C02F 1/285; B01J 20/261;**
B01J 20/264; B01J 20/267;
B01J 20/28023; B01J 20/3085;
D01F 1/10; C02F 2101/006;
C02F 2101/20; C02F 2303/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 18706423.3 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/052754 05.02.2018
(87) WO 2018/141947 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 FR 1750967
(54) • *QUELLBARE UND UNLÖSLICHE FASERN UND DEREN VERWENDUNG ZUR WASSERBEHANDLUNG*
• *SWELLABLE AND INSOLUBLE FIBERS AND USE THEREOF IN WATER TREATMENT*
• *FIBRES GONFLABLES ET INSOLUBLES ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES EFFLUENTS AQUEUX*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Ajelis, 6, rue Gaston Meunier, 91260 Juvisy-sur-Orge, FR
(72) VIEL, Pascal, 92190 Meudon, FR
SHILOVA, Ekaterina, 91260 Juvisy-Sur-Orge, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

C02F 1/28 → (51) **B01J 20/24**

C02F 1/32 → (51) **A01K 7/02**

C02F 1/32 → (51) **C02F 1/04**

C02F 1/42 → (51) **C02F 101/00**

C02F 1/467 → (51) **C02F 1/04**

C02F 1/52 → (51) **C02F 1/04**

C02F 1/66 → (51) **C02F 1/04**

C02F 1/70 → (51) **C02F 3/34**

C02F 1/72 → (51) **A01N 59/00**

C02F 1/76 → (51) **A01N 59/00**

C02F 3/28 → (51) **C02F 3/34**

C02F 3/30 → (51) **C02F 1/04**

C02F 3/32 → (51) C12N 1/12	
(51) C02F 3/34 (11) 3 411 338 B1 C02F 101/20 C02F 1/70 C02F 3/28 C02F 103/10	
(52) C02F 3/2806; C02F 3/2853; C02F 3/341; C02F 2101/20; C02F 2103/10; C02F 2209/40; Y02E 50/30	
(25) En (26) En (21) 17748137.1 (22) 02.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.12.2018 (86) US 2017/016179 02.02.2017 (87) WO 2017/136528 2017/32 10.08.2017 (30) 03.02.2016 US 201662290902 P (54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PLATINGRUPPENMETALLEN AUS ABFALLSTRÖMEN • METHODS OF RECOVERING PLATINUM GROUP METALS FROM WASTE STREAMS • PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX DU GROUPE DU PLATINE PRÉSENTS DANS DES FLUX DE DÉCHETS	
(73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road SkySong Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US	
(72) ZHOU, Chen, Tempe, Arizona 85287, US MARCUS, Andrew, Tempe, Arizona 85287, US RITTMANN, Bruce, Tempe, Arizona 85282, US WANG, Zhaocheng, Tempe, Arizona 85281, US ONTIVEROS-VALENCIA, Aura, Tempe, Arizona 85287, US KRAJMALNIK-BROWN, Rosa, Chandler, Arizona 85226, US	
(74) Sulcis, Roberta, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via A. Canova, 2, 20145 Milano, IT	
C02F 11/12 → (51) A01K 63/04	
(51) C02F 101/00 (11) 3 335 222 B1 G21F 9/12 C02F 1/42	
(52) C02F 1/42; G21F 9/12; C02F 2101/006; C02F 2303/10; Y02W 10/30	
(25) En (26) En (21) 16734505.7 (22) 13.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.06.2018 (86) US 2016/037232 13.06.2016 (87) WO 2017/027098 2017/07 16.02.2017 (30) 13.08.2015 US 201562204793 P 05.10.2015 US 201514875485	
(54) • PASSIV GEKÜHLTE IONENAUSTAUSCHERSÄULE • PASSIVELY COOLED ION EXCHANGE COLUMN • COLONNE D'ÉCHANGEUR D'IONS REFROIDIT PASSIVEMENT	
(73) P&T Global Solutions, LLC, 299 South Main Street, Suite 1700, Salt Lake City, UT 84111, US	
(72) SMITH, Eric, Columbia, MD 21044, US (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB	
C02F 101/00 → (51) C02F 1/28	
C02F 101/16 → (51) C02F 1/04	

C02F 101/20 → (51) B01J 20/24	
C02F 101/20 → (51) C02F 1/28	
C02F 101/20 → (51) C02F 3/34	
C02F 101/30 → (51) B01J 20/24	
C02F 101/32 → (51) B01J 20/24	
C02F 101/38 → (51) B01J 20/24	
C02F 103/00 → (51) B01J 20/24	
C02F 103/02 → (51) A01N 59/00	
C02F 103/32 → (51) B01J 20/24	
C02F 103/36 → (51) B01J 20/24	
C03B 17/02 → (51) B32B 17/10	
C03B 25/00 → (51) C03B 25/08	
(51) C03B 25/08 (11) 3 222 592 B1 C03C 3/076 C03C 3/06 C03B 25/00	
(52) C03B 25/00; C03B 25/08; C03C 3/06; C03C 3/076; C03B 2201/42; C03C 2201/42; Y02P 40/57	
(25) En (26) En (21) 17167619.0 (22) 11.09.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2017 (30) 13.09.2013 US 201361877422 P (54) • GLAS MIT ULTRANIEDRIGER AUSDEHNUNG • ULTRALOW EXPANSION GLASS • VERRE À TRÈS FAIBLE EXPANSION	
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US	
(72) Duran, Carlos Alberto, Ottawa, Ontario K2K 2L7, CA	
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesba- den, DE	
(62) 14772259.9 / 3 044 174	
C03C 1/00 → (51) C03C 3/097	
C03C 3/06 → (51) C03B 25/08	
(51) C03C 3/066 (11) 2 986 575 B1 C03C 3/145 C03C 8/04 C03C 8/24	
(52) C03C 8/24; C03C 3/066; C03C 3/145; C03C 8/04; C09K 2323/051; Y10T 428/239	
(25) En (26) En (21) 14784601.8 (22) 03.04.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.02.2016 (86) US 2014/032776 03.04.2014 (87) WO 2014/172106 2014/43 23.10.2014 (30) 18.04.2013 US 201313865440	
(54) • GLASZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGEM SCHMELZPUNKT • LOW MELTING GLASS COMPOSITONS • COMPOSITIONS DE VERRE À BAS POINT DE FUSION	
(73) FERRO CORPORATION, 6060 Parkland Boulevard, Mayfield Heights, OH 44124, US	
(72) SINGH, Sandeep, Strongsville, OH 44149, US	

SAKOSKE, George, E., Independence, OH 44131, US	
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	
C03C 3/076 → (51) C03B 25/08	
C03C 3/083 → (51) C03C 10/14	
C03C 3/085 → (51) C03C 3/097	
C03C 3/087 → (51) C03C 3/097	
(51) C03C 3/097 (11) 3 502 072 B1 C03C 3/087 C03C 1/00 C03C 10/00 C03C 4/10	
(52) C03C 1/002; C03C 3/087; C03C 3/097; C03C 4/10; C03C 10/0027	
(25) De (26) De (21) 18213593.9 (22) 18.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.06.2019 (30) 22.12.2017 DE 102017131051 07.05.2018 DE 202018102534 U 11.05.2018 DE 102018111330	
(54) • EINGEFÄRBTE KAMINSICHTSCHEIBE MIT FARBNEUTRALER TRANSMISSIONSCHA- RAKTERISTIK • COLOURED FIREPLACE PANEL WITH COLOUR-NEUTRAL TRANSMISSION CHARACTERISTICS • VERRE DE VUE DE CHEMINÉE COLORÉ À CARACTÉRISTIQUE DE TRANSMISSION NEUTRE EN COULEUR	
(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE	
(72) WÖLFINGER, Matthias, 65830 Kriftel, DE GABEL, Dr. Falk, 65388 Schlangenbad, DE SIEBERS, Dr. Friedrich, 55283 Nierstein, DE WEISS, Evelin, 55131 Mainz, DE BOCKMEYER, Dr. Matthias, 55116 Mainz, DE HOCHREIN, Dr. Oliver, 55130 Mainz, DE	
(51) C03C 3/097 (11) 3 502 073 B1 C03C 3/085 C03C 4/02 C03C 4/10 C03C 10/00 C03C 17/22 C03C 3/087 C03C 17/23	
(52) C03C 3/087; C03C 3/097; C03C 4/02; C03C 4/10; C03C 10/0009; C03C 10/0018; C03C 17/22; C03C 17/23; C03C 2217/228	
(25) De (26) De (21) 18213707.5 (22) 18.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.06.2019 (30) 22.12.2017 DE 102017131113 07.05.2018 DE 102018110910	
(54) • EINRICHTUNGS- UND AUSSTATTUNGS- GEGENSTÄNDE FÜR KÜCHEN ODER LA- BORE MIT LEUCHELEMENT • SETUP AND EQUIPMENT OBJECTS FOR KITCHENS OR LABORATORY WITH LIGHTING ELEMENT • OBJETS D'AMEUBLEMENT ET D'ÉQUIPE- MENT POUR CUISINES OU LABORA- TOIRES POURVUS D'ÉLÉMENT LUMI- NEUX	
(73) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE	
(72) WEISS, Evelin, 55131 Mainz, DE BOCKMEYER, Dr. Matthias, 55116 Mainz, DE	

DOERK, Birgit, 55128 Mainz, DE
SIEBERS, Dr. Friedrich, 55283 Nierstein, DE
HENN, Christian, 55546 Frei-Laubersheim, DE
(60) 21198535.3

- C03C 3/145** → (51) **C03C 3/066**
- C03C 4/02** → (51) **C03C 3/097**
- C03C 4/02** → (51) **C03C 10/14**
- C03C 4/10** → (51) **C03C 3/097**
- C03C 4/10** → (51) **C03C 10/14**
- C03C 8/04** → (51) **C03C 3/066**
- C03C 8/24** → (51) **C03C 3/066**

(51) **C03C 10/00** (11) **3 502 075 B1**
C03C 17/23 **C03C 17/22**
(52) **C03C 10/0027; C03C 4/08;**
C03C 17/00; C03C 17/09; C03C 17/22;
C03C 17/23; C03C 17/245;
C03C 17/36; C03C 17/3607;
C03C 17/3649; C03C 17/3686;
F24C 15/10; C03C 2217/228;
C03C 2217/23; C03C 2217/27;
C03C 2217/29; C03C 2218/155

(25) De (26) De
(21) 18213353.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131152
07.05.2018 DE 102018110909
(54) • **ABDECKPLATTE MIT SCHWARZER,**
FARBNEUTRALER BESCHICHTUNG
• **COVER PLATE WITH BLACK COLOUR-**
NEUTRAL COATING
• **PLAQUE DE COUVERTURE POURVU DE**
REVÊTEMENT NOIRE NEUTRE AU
NIVEAU DE LA COULEUR
(73) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122
Mainz, DE
(72) HENN, Christian, 55546 Frei-Laubersheim,
DE
DAMM, Thorsten, 65343 Eltville am Rhein,
DE
BACK, Franziska, 55288 Udenheim, DE
MENKE-BERG, Yvonne, 65197 Wiesbaden,
DE

C03C 10/00 → (51) **C03C 3/097**

(51) **C03C 10/14** (11) **3 196 175 B1**
C03C 3/083 **C03C 4/02**
C03C 4/10
(52) **C03C 3/083; C03C 4/02; C03C 4/10;**
C03C 10/0027; F24C 7/083;
F24C 15/105

(25) De (26) De
(21) 17150458.2 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 21.01.2016 DE 102016101048
(54) • **GLASKERAMIK-KOCHMULDE MIT EINEM**
INFRAROT-SENSOR
• **GLASS CERAMIC COOKTOP WITH AN**
INFRARED SENSOR
• **PLAQUE DE CUISSON EN VITROCÉRA-**
MIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR
INFRAROUGE
(73) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122
Mainz, DE

(72) DÖRK, Birgit, 55128 Mainz, DE
BOCKMEYER, Matthias, 55116 Mainz, DE
ZENKER, Thomas, 55268 Nieder-Olm, DE
WEISS, Evelin, 55131 Mainz, DE
OHL, Gerold, 55286 Sulzheim, DE
TAPLAN, Martin, 55120 Mainz, DE
DUDEK, Roland, 55545 Bad Kreuznach, DE
BACKES, Sascha, 55593 Rüdesheim, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbH, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden,
DE

C03C 13/04 → (51) **G02B 6/02**

(51) **C03C 17/00** (11) **3 717 430 B1**
C03C 17/22
(52) **C03C 17/002; C03C 17/22;**
C03C 2218/31; C03C 2218/328;
C03C 2218/355

(25) De (26) De
(21) 18800152.3 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/080704 09.11.2018
(87) WO 2019/105712 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 EP 17204639
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
BEDRUCKTEN BESCHICHTETEN SCHEIBE
• **METHOD FOR PRODUCING A PRINTED**
AND COATED GLASS PANE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE**
VITRE IMPRIMÉE ET REVÊTUE
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-
Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie,
FR
(72) KUSTER, Hans-Werner, 52066 Aachen, DE
YEH, Li-Ya, 52511 Geilenkirchen, DE
JANZYK, Sebastian, 52134 Herzogenrath,
DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Pa-
tentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7,
80469 München, DE

C03C 17/22 → (51) **C03C 3/097**

C03C 17/22 → (51) **C03C 10/00**

C03C 17/22 → (51) **C03C 17/00**

C03C 17/23 → (51) **C03C 3/097**

C03C 17/23 → (51) **C03C 10/00**

(51) **C03C 17/36** (11) **2 766 318 B1**
(52) **C03C 17/36; C03C 17/3618;**
C03C 17/3626; C03C 17/3639;
C03C 17/3652; C03C 17/366;
C03C 17/3681; Y10T 428/265

(25) En (26) En
(21) 12769804.1 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/055467 14.09.2012
(87) WO 2013/055495 2013/16 18.04.2013
(30) 12.10.2011 US 201113317176
(54) • **LOW-E-BESCHICHTETER ARTIKEL MIT**
EINER ABSORBERSCHICHT ÜBER EINER
FUNKTIONSSCHICHT ZUR ERHÖHUNG
DER AUSSENREFLEXION
• **COATED ARTICLE WITH LOW-E COATING**
HAVING ABSORBING LAYER OVER
FUNCTIONAL LAYER DESIGNED TO
INCREASE OUTSIDE REFLECTANCE
• **ARTICLE REVÊTU, AVEC UN REVÊTE-**
MENT À FAIBLE ÉMISSION DE CHALEUR

*D'UNE COUCHE ABSORBANTE SITUÉE
AU-DESSUS D'UNE COUCHE FONCTION-*
NELLE, PERMETTANT D'AUGMENTER LA
REFLECTANCE EXTÉRIEURE
(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road,
Auburn Hills MI 48326, US
(72) O'CONNOR, Kevin, LaSalle, Ontario N9J
0A9, CA
LAO, Jingyu, Saline, MI 48716, US
WOLFF, John, Fresno, CA 93720, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

(51) **C03C 27/06** (11) **3 448 824 B1**
B32B 17/10 **B60Q 1/02**
B60K 35/00 **B60Q 1/26**
(52) **C03C 27/06; B32B 17/10036;**
B32B 17/10541; B32B 17/10761;
B60Q 1/0094; B60Q 1/268

(25) Fr (26) Fr
(21) 17725306.9 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 06.03.2019
(86) FR 2017/050969 24.04.2017
(87) WO 2017/187075 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 FR 1653743
(54) • **VERBUNDGLAS MIT EINEM SATZ VON**
DIODEN
• **LAMINATED GLASS COMPRISING A SET**
OF DIODES
• **VITRAGE FEUILLETÉ COMPRENANT UN**
JEU DE DIODES
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-
Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie,
FR
(72) FREBOURG, Philippe, 60300 Senlis, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **C04B 7/36** (11) **3 747 847 B1**
(52) **C04B 7/364**

(25) De (26) De
(21) 19178538.5 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(54) • **QUECKSILBERABSCHIEDUNG BEI DER**
HERSTELLUNG VON ZEMENTKLINKER
• **MERCURY SEPARATION FOR THE**
PRODUCTION OF A CEMENT CLINKER
• **SÉPARATION DE MERCURE LORS DE LA**
FABRICATION DE CLINKER
(73) Steinmüller Engineering GmbH, Fabrikstr. 5,
51643 Gummersbach, DE
(72) Dr. Heidrich, Rüdiger, 51643 Gummers-
bach, DE
Dr. Binkowski, Stefan, 51643 Gummers-
bach, DE
Dr. Bloss, Wolfgang, 51643 Gummersbach,
DE
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten
7, 51491 Overath, DE

C04B 14/08 → (51) **B01J 6/00**

C04B 18/24 → (51) **C04B 30/02**

C04B 20/00 → (51) **C04B 30/02**

C04B 20/10 → (51) **C04B 28/02**

(51) **C04B 28/02** (11) **2 507 189 B1**
C04B 20/10
(52) **C04B 24/008; C04B 20/1022;**
C04B 24/04; C04B 28/02;
C04B 2111/27

(25) Fr (26) Fr
(21) 10801615.5 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2012
(86) FR 2010/052576 30.11.2010
(87) WO 2011/064518 2011/22 03.06.2011
(30) 30.11.2009 FR 0958511

(54) • **MITTEL ZUR INERTISIERUNG VON TON
IN HYDRAULISCHEN ZUSAMMENSET-
ZUNGEN**
• **AGENTS FOR INERTING CLAYS IN
HYDRAULIC COMPOSITIONS**
• **AGENTS INERTANTS DES ARGILES
DANS DES COMPOSITIONS HYDRAULI-
QUES**

(73) Chryso, 19 Place de la Résistance, 92440
Issy-Les-Moulineaux, FR

(72) LEISING, Frédéric, F-60300 Avilly Saint
Leonard, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

C04B 28/02 → (51) **E02D 17/20**

(51) **C04B 30/02** (11) **3 461 801 B1**
C04B 18/24 **C04B 20/00**
(52) **C04B 30/02; C04B 18/248;**
Y02W 30/91

(25) De (26) De
(21) 17194100.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PFLANZENFASERDÄMMMATERIALIEN
FÜR EINBLAS- ODER SCHÜTTDÄMMUN-
GEN**

• **METHOD FOR THE PREPARATION OF
PLANT FIBRE INSULATION MATERIALS
FOR INJECTED OR Poured IN INSU-
LATION**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉ-
RIAUX ISOLANTS EN FIBRES VÉGÉ-
TALES POUR ISOLANTS SOUFFLÉS OU
EN VRAC**

(73) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372
Ober-Ramstadt, DE

(72) MÜKISCH, Herbert, 3072 Kasten, AT
VAY, Oliver, 1210 Wien, AT
FRÖMEL-FRYBORT, Stephan, 1080 Wien,
AT

PINKL, Stefan, 2136 Laa an der Taya, AT
MÖSELER, Boris, 3474 Kirchenberg am
Wagram, AT
HANSMANN, Christian, 3465 Königsbrunn
am Wagram, AT

(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C04B 35/462 → (51) **H01G 4/30**

C04B 35/465 → (51) **H01G 4/30**

C04B 35/47 → (51) **H01G 4/30**

C04B 35/475 → (51) **H01G 4/30**

(51) **C04B 35/52** (11) **3 201 131 B1**
C04B 35/645 **C04B 38/00**
C22C 26/00 **C04B 35/536**

C04B 35/80 **C04B 35/63**
C04B 35/83 **C04B 35/82**
C22C 1/05

(52) **C01B 32/00; C04B 35/522;**
C04B 35/536; C04B 35/6316;
C04B 35/645; C04B 35/80;
C04B 35/82; C04B 35/83;
C04B 38/0022; C04B 38/0054;
C22C 1/05; C22C 32/0084;
B22F 2998/10; C04B 2235/3409;
C04B 2235/3418; C04B 2235/3472;
C04B 2235/349; C04B 2235/421;
C04B 2235/424; C04B 2235/428;
C04B 2235/5216; C04B 2235/5248;
C04B 2235/5292; C04B 2235/5436;
C04B 2235/5445; C04B 2235/5454;
C04B 2235/6021; C04B 2235/604;
C04B 2235/666; C04B 2235/667;
C04B 2235/77; C04B 2235/94;
C04B 2235/96; C04B 2235/9669;
C04B 2235/9692

(25) En (26) En
(21) 15870504.6 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017
(86) US 2015/046797 25.08.2015
(87) WO 2016/099611 2016/25 23.06.2016

(30) 29.09.2014 US 201414499397
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
KOHLENSTOFFKOMPOSITIS**
• **METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A
CARBON COMPOSITE**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN
COMPOSITE DE CARBONE**

(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine
Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) XU, Zhiyue, Cypress TX 77433, US
ZHAO, Lei, Houston TX 77095, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

C04B 35/536 → (51) **C04B 35/52**

(51) **C04B 35/593** (11) **3 301 081 B1**
C04B 35/626 **C04B 35/645**
C04B 35/80

(52) **C04B 35/80; C04B 35/5935;**
C04B 35/62635; C04B 35/6455;
C04B 2235/3856; C04B 2235/3873;
C04B 2235/425; C04B 2235/526;
C04B 2235/5264; C04B 2235/5288;
C04B 2235/5292; C04B 2235/5436;
C04B 2235/5445; C04B 2235/6022;
C04B 2235/604; C04B 2235/6562;
C04B 2235/6567; C04B 2235/661;
C04B 2235/77

(25) En (26) En
(21) 17184786.6 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201615279825
(54) • **HERSTELLUNG VON VERBUNDWERK-
STOFFEN MIT KERAMISCHER MATRIX
MIT KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN
UND GRAPHEN**

• **FABRICATION OF CERAMIC MATRIX
COMPOSITES WITH CARBON
NANOTUBES AND GRAPHENE**

• **FABRICATION DE COMPOSITES À
MATRICE CÉRAMIQUE COMPORTANT
DES NANOTUBES DE CARBONE ET DU
GRAPHÈNE**

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) BRALEY, Daniel Joseph, CHICAGO, IL,
60606-2016, US
BELK, John H., CHICAGO, IL, 60606-2016,
US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/593**

C04B 35/63 → (51) **C04B 35/52**

C04B 35/645 → (51) **C04B 35/52**

C04B 35/645 → (51) **C04B 35/593**

C04B 35/80 → (51) **C04B 35/52**

C04B 35/80 → (51) **C04B 35/593**

C04B 35/82 → (51) **C04B 35/52**

C04B 35/83 → (51) **C04B 35/52**

C04B 37/00 → (51) **H01L 41/25**

C04B 38/00 → (51) **C04B 35/52**

C04B 40/06 → (51) **E02D 17/20**

C04B 41/48 → (51) **B28D 1/00**

C04B 111/00 → (51) **E02D 17/20**

(51) **C05F 3/00** (11) **3 044 189 B1**
C05F 3/06 **C05F 5/00**
C05F 7/00 **C05F 9/00**

(52) **C05F 3/00; C05F 5/00; C05F 7/00;**
C05F 9/00; C05F 11/00; Y02A 40/20;
Y02E 50/30; Y02P 20/145; Y02W 30/40

(25) Fr (26) Fr
(21) 14793201.6 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016
(86) FR 2014/052220 08.09.2014
(87) WO 2015/036683 2015/11 19.03.2015
(30) 11.09.2013 FR 1302119

(54) • **VERFAHREN ZUR BEWAHRUNG DES
FERMENTIERBAREN POTENZIALS EINES
ORGANISCHEN SUBSTRATS UND ZU-
GEHÖRIGE ANLAGE**

• **METHOD FOR PRESERVING THE
FERMENTABLE POTENTIAL OF AN
ORGANIC SUBSTRATE AND CORRE-
SPONDING FACILITY**

• **PROCÉDÉ DE PRÉSERVATION DU
POTENTIEL FERMENTESCIBLE D'UN
SUBSTRAT ORGANIQUE ET INSTALLA-
TION CORRESPONDANTE**

(73) Afyren, Biopôle Clermont Limagne, 63360
Saint-Beauzire, FR

(72) NOUAILLE, Régis, F-63800 Courmon d'Au-
vergne, FR
PESSIOT, Jérémy, F-63000 Clermont-
Ferrand, FR

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

C05F 3/06 → (51) **C05F 3/00**

C05F 5/00 → (51) **C05F 3/00**

C05F 7/00 → (51) **A01K 63/04**

C05F 7/00 → (51) **C05F 3/00**

C05F 9/00 → (51) **C05F 3/00**

(51) **C06B 23/00** (11) **3 500 545 B1**
C06B 45/10 **F02K 9/94**
F02K 9/95

(52) **F02K 9/95; C06B 23/00; C06B 45/10; F02K 9/08; F02K 9/94**

(25) En (26) En
(21) 17746338.7 (22) 22.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(86) US 2017/043418 22.07.2017
(87) WO 2018/034795 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 US 201615240932

(54) • **MIKROWELLENZÜNDUNG ELEKTRISCH BETRIEBENER TREIBSTOFFE**
• **MICROWAVE IGNITION OF ELECTRICALLY OPERATED PROPELLANTS**
• **ALLUMAGE PAR MICRO-ONDES DE PROPULSEURS ÉLECTRIQUES**

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US

(72) VILLARREAL, James K., Tucson Arizona 85750, US
DANFORTH, Jeremy C., Tucson Arizona 85750, US
SUMMERS, Matt H., Marana Arizona 85658, US
JOHNSON, Daniel K., Glendora California 91740, US
LANGHENRY, Mark T., Tucson Arizona 85730, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C06B 45/10 → (51) **C06B 23/00**

C07B 61/00 → (51) **C07C 253/22**

(51) **C07C 5/333** (11) **3 511 309 B1**
C07C 7/04 **C07C 7/00**
C07C 11/04 **C07C 11/06**

(52) **C07C 5/333; C07C 5/3337; C07C 7/005; C07C 7/04; C07C 2523/42; Y02P 20/582**

(25) Ko (26) En
(21) 17848958.9 (22) 26.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(86) KR 2017/006694 26.06.2017
(87) WO 2018/048073 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 KR 20160116791

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLEN IN PROPYLENHERSTELLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON PROPANDEHYDRIERUNGSREAKTION**
• **METHOD FOR PREPARING ETHYLENE IN PROPYLENE PREPARATION PROCESS USING PROPANE DEHYDROGENATION REACTION**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'ÉTHYLÈNE DANS UN PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PROPYLÈNE À L'AIDE D'UNE RÉACTION DE DÉSHYDROGÉNATION DE PROPANE**

(73) HYOSUNG CHEMICAL CORPORATION, 235, Banpo-daero, Seocho-gu Seoul, 06578, KR

(72) JO, Bu Young, Anyang-si Gyeonggi-do 13903, KR
KIM, Won Il, Seongnam-si Gyeonggi-do 13540, KR
KIM, Tae Wan, Ulsan 44743, KR
JANG, Jong Chan, Yeongcheon-si Gyeongsangbuk-do 38843, KR

CHOI, Young Gyo, Seoul 04064, KR
CHO, Jung Ill, Ulsan 44656, KR
KIM, Jong Ki, Ho Chi Minh, VN

(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) **C07C 5/333** (11) **3 572 391 B1**
C07C 11/06 **B01J 8/00**
B01J 38/04 **B01D 53/04**
C01B 3/50

(52) **B01D 53/04; B01J 8/00; B01J 38/04; C01B 3/50; C07C 5/3337**

(25) Ko (26) En
(21) 17892562.4 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019
(86) KR 2017/006867 29.06.2017
(87) WO 2018/135712 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 KR 20170008656

(54) • **VERFAHREN ZUR DEHYDRIERUNG VON ALKAN**
• **METHOD FOR DEHYDROGENATING ALKANE**
• **PROCÉDÉ DE DÉSHYDROGÉNATION D'ALCANE**

(73) HYOSUNG CHEMICAL CORPORATION, 235, Banpo-daero, Seocho-gu Seoul, 06578, KR

(72) JO, Bu Young, Anyang-si Gyeonggi-do 13903, KR
KIM, Won Il, Seongnam-si Gyeonggi-do 13540, KR

(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

C07C 7/00 → (51) **C07C 5/333**

C07C 7/04 → (51) **C07C 5/333**

C07C 11/04 → (51) **C07C 5/333**

C07C 11/06 → (51) **C07C 5/333**

C07C 29/152 → (51) **C01B 3/38**

C07C 31/04 → (51) **B01J 23/80**

(51) **C07C 45/46** (11) **3 404 013 B1**
C07C 45/80 **C07C 45/79**
C07C 49/84

(52) **C07C 45/46; C07C 45/79; C07C 45/80**

(25) En (26) En
(21) 17305583.1 (22) 18.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018
(54) • **REINIGUNG VON 1,4-BIS-(4-PHENOXY-BENZOYL)-BENZOL DURCH ZENTRIFUGALFILTRATION**
• **PURIFICATION OF 1,4-BIS (4-PHENOXY-BENZOYL)BENZENE BY CENTRIFUGAL FILTRATION**
• **PURIFICATION DE 1,4-BIS (4-PHÉNOXY-BENZOYLE) BENZÈNE PAR FILTRATION CENTRIFUGE**

(73) ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) LE, Guillaume, 14200 Herouville Saint Clair, FR
JOUANNEAU, Julien, 27500 Corneville sur Risle, FR
AMSTUTZ, Jérôme, 69390 Charly, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C07C 45/79 → (51) **C07C 45/46**

C07C 45/80 → (51) **C07C 45/46**

C07C 46/06 → (51) **C07C 59/90**

C07C 49/84 → (51) **C07C 45/46**

C07C 50/02 → (51) **C07C 59/90**

C07C 51/36 → (51) **C07C 253/22**

(51) **C07C 51/44** (11) **3 480 183 B1**
C07C 57/075 **F28D 7/16**
F28F 9/22 **F28F 19/00**

(52) **C07C 51/44; F28D 7/16; F28F 9/22; F28F 19/00**

(25) Ja (26) En
(21) 17819556.6 (22) 10.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019
(86) JP 2017/009724 10.03.2017
(87) WO 2018/003187 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016128861

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR (METH)ACRYLSÄURE ODER EINEM ESTER DAVON**
• **PRODUCTION METHOD FOR (METH) ACRYLIC ACID OR ESTER THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ACIDE (METH)ACRYLIQUE OU SON ESTER**

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) OGAWA, Yasushi, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C07C 51/56** (11) **3 227 257 B1**
C07C 53/12
C07C 51/56

(25) En (26) En
(21) 15802116.2 (22) 01.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078160 01.12.2015
(87) WO 2016/087419 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 EP 14195884

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBONSÄUREANHYDRID**
• **PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF CARBOXYLIC ANHYDRIDE**
• **PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'ANHYDRIDE CARBOXYLIQUE**

(73) Cerdia International GmbH, St. Alban-Anlage 58, 4052 Basel, CH

(72) KRUMREY, Thomas, 79331 Teningen, DE
HUMMEL, Andreas, 79108 Freiburg, DE
HÖLTER, Dirk, 79312 Emmendingen, DE

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

C07C 53/12 → (51) **C07C 51/56**

C07C 57/075 → (51) **C07C 51/44**

(51) **C07C 59/90** (11) **3 589 611 B1**
C07C 46/06 **C07C 50/02**
C07C 403/20

(52) **C07C 46/06; C07C 403/20; C07C 2601/16**

(25) En (26) En

- (21) 17898465.4 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) CA 2017/050258 28.02.2017
(87) WO 2018/157225 2018/36 07.09.2018
(54) • **EFFIZIENTE SKALIERBARE SYNTHESEN VON ABCISINSÄURE, 8'-ACETYLEN-ABCISINSÄURE UND 8'-CYCLOPROPYL-ABCISINSÄURE**
• **EFFICIENT SCALABLE SYNTHESSES OF ABCISIC ACID, 8'-ACETYLENE ABCISIC ACID AND 8'-CYCLOPROPYL ABCISIC ACID**
• **SYNTHÈSES ÉVOLUTIVES EFFICACES DE L'ACIDE ABCISSIQUE, DE L'ACIDE 8'-ACÉTYLÈNE-ABCISSIQUE ET DE L'ACIDE 8'-CYCLOPROPYLABCISSIQUE**
(73) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) JHEENGUT, Vishal, Saskatoon, Saskatchewan S7V 0M1, CA
NELSON, Ken M., Hawthorn Woods, IL 60047, US
ABRAMS, Suzanne R., Saskatoon, Saskatchewan S7H 3A6, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07C 61/09 → (51) **C07C 253/22**

- (51) **C07C 67/03** (11) **3 658 249 B1**
C07C 67/54 **C07C 213/06**
C07C 213/10 **C07C 69/54**
C07C 219/08 **B01D 3/14**
(52) **C07C 67/54; B01D 3/141;**
C07C 67/03; C07C 213/06;
C07C 213/10; Y02P 20/584
(25) Fr (26) Fr
(21) 18749024.8 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) FR 2018/051645 03.07.2018
(87) WO 2019/020889 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 FR 1757038
(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON (METH)ACRYLSÄUREESTERN**
• **METHOD FOR PURIFYING (METH) ACRYLIC ESTERS**
• **PROCEDE DE PURIFICATION D'ESTERS (METH)ACRYLIQUES**
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) ROLEZ, Eloi, 57000 Metz, FR
TRETJAK, Serge, 57520 Roulhing, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C07C 67/08 → (51) **C07C 67/54**

- (51) **C07C 67/54** (11) **3 680 228 B1**
C07C 67/08 **C07C 69/82**
(52) **C07C 67/08**
(25) Ko (26) En
(21) 18854724.4 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) KR 2018/010381 05.09.2018
(87) WO 2019/050280 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 KR 20170114623
(54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON PRIMÄREM ALKOHOL BEI DER VERESTERUNG UND VERFAHREN ZUR HER-**

- STELLUNG EINER ESTERZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **METHOD FOR REMOVING PRIMARY ALCOHOL IN ESTERIFICATION, AND METHOD FOR PRODUCING ESTER COMPOSITION, INCLUDING SAME**
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'ALCOOL PRIMAIRE DANS L'ESTÉRIFICATION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION D'ESTER, LE COMPRÉ-**
NANT
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Ha Na, Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR
SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, KR
JUN, Hyoung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 67/54 → (51) **C07C 67/03**

C07C 69/54 → (51) **C07C 67/03**

- (51) **C07C 69/653** (11) **3 233 784 B1**
C07C 323/12 **C07F 7/18**
C09D 4/00
(52) **C07C 69/653; C07C 323/12;**
C07F 7/1804; C09D 4/00
(25) De (26) De
(21) 15817072.0 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/002530 16.12.2015
(87) WO 2016/096129 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 EP 14004337
(54) • **VERBINDUNGEN MIT FLUORIERTEN ENDGRUPPEN UND DEREN VERWENDUNG IN SCHMUTZABWEISENDEN BESCHICHTUNGEN**
• **COMPOUNDS WITH FLUORINATED END GROUPS AND THEIR USE IN DIRT-REPELLENT COATINGS**
• **COMPOSÉS AVEC GROUPES TERMINAUX FLUORÉS ET LEUR UTILISATION DANS DES REVÊTEMENTS ANTI-SALISURES**
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) FRIEDRICH, Reiner, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
(60) 21178677.7 / 3 896 054

C07C 69/82 → (51) **C07C 67/54**

C07C 209/48 → (51) **C07C 253/22**

C07C 211/18 → (51) **C07C 253/22**

C07C 211/62 → (51) **C07D 333/28**

- (51) **C07C 211/63** (11) **3 681 856 B1**
A01N 39/00 **A61P 31/00**
A61P 31/04
(52) **C07C 211/63; A01N 39/00;**
A61P 31/00; A61P 31/04
(25) It (26) En
(21) 18785749.5 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) IB 2018/057007 13.09.2018
(87) WO 2019/053626 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 IT 201700103637

- (54) • **VERBINDUNGEN MIT KONSERVIERENDER, ANTIMIKROBIELLER UND ANTI-SEPTISCHER WIRKUNG**
• **COMPOUNDS HAVING PRESERVATIVE, ANTIMICROBIAL AND ANTISEPTIC ACTIVITY**
• **COMPOSÉS PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ DE CONSERVATION, UNE ACTIVITÉ ANTIMICROBIENNE ET UNE ACTIVITÉ ANTISEPTIQUE**
(73) Universita' degli Studi di Milano, Via Festa del Perdono, 7, 20122 Milano, IT
(72) FUMAGALLI, Laura, 20133 Milano, IT
PICOZZI, Claudia, 20133 Milano, IT
REGAZZONI, Luca, 20133 Milano, IT
CARINI, Marina, 20133 Milano, IT
ALDINI, Giancarlo, 20133 Milano, IT
VISTOLI, Giulio, 20133 Milano, IT
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07C 211/63 → (51) **C07C 229/60**

- (51) **C07C 213/02** (11) **3 555 043 B1**
C07C 215/12 **C07D 233/32**
C07C 213/02; C07D 233/32
(25) En (26) En
(21) 17811324.7 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082392 12.12.2017
(87) WO 2018/108888 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 EP 16204357
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROXYETHYLETHYLENAMINEN**
• **PROCESS FOR MANUFACTURING HYDROXYETHYL ETHYLENE AMINES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AMINES D'ÉTHYLÈNE HYDROXYÉTHYLE**
(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) KANTZER, Eike Nicolas, 451 63 Uddevalla, SE
LAKE, Karl Fredrik, 151 32 Södertälje, SE
TEN KATE, Antoon Jacob Berend, 6814 MT Arnhem, NL
RAAIJMAKERS, Michiel Jozef Thomas, 7418 AJ Deventer, NL
VENEMAN, Rens, 7418 AJ Deventer, NL
EHLERS, Ina, 444 54 Stenungsund, SE
SARNING, Michael Bertil Einar, 412 57 Göteborg, SE
VAN DAM, Hendrik, 6718 TC Ede, NL
EDVINSSON, Rolf Krister, 433 31 Partille, SE
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C07C 213/06 → (51) **C07C 67/03**

C07C 213/10 → (51) **C07C 67/03**

C07C 215/12 → (51) **C07C 213/02**

C07C 219/08 → (51) **C07C 67/03**

- (51) **C07C 229/60** (11) **3 679 010 B1**
C07C 237/04 **C07C 211/63**
A61K 31/245 **A61P 11/16**
A61P 25/28 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61K 9/06**
A61K 9/00 **A61K 9/20**
A61K 9/48 **A61K 33/00**
A61K 47/02 **A61K 47/06**
(52) **C07C 237/04; A61K 9/0019;**
A61K 9/06; A61K 9/2059;
A61K 9/4866; A61K 31/245;

**A61K 33/00; A61K 47/02; A61K 47/06;
A61P 11/16; A61P 25/28; A61P 29/00;
A61P 35/00; C07C 211/63;
C07C 229/60**

- (25) De (26) De
(21) 18779204.9 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/074089 07.09.2018
(87) WO 2019/048590 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 DE 102017120564
(54) • KOHLENSÄURE-ADDUKTE
• CARBONIC ACID ADDUCTS
• PRODUITS D'ADDITION D'ACIDE
CARBONIQUE
(73) inflamed pharma GmbH, Winzerlaer Str. 2,
07745 Jena, DE
(72) ENGERT, Beatrice, 07745 Jena, DE
VOGELANG, Susanne, 07745 Jena, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

(51) **C07C 231/02** (11) **3 519 382 B1**
C07C 237/22 **C07C 269/04**
C07C 269/06 **C07C 271/22**
(52) **C07C 231/02; C07C 237/00;**
C07C 269/04; C07C 269/06;
C07C 271/22

- (25) En (26) En
(21) 17855088.5 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) IB 2017/053448 12.06.2017
(87) WO 2018/060781 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 IN 201621033097
(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON LACOSAMID
• AN IMPROVED PROCESS FOR THE
PREPARATION OF LACOSAMIDE
• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRÉPARATION
DE LACOSAMIDE
(73) Unichem Laboratories Ltd, Unichem Bhavan
Prabhat Estate Off. S. V. Road Jogeshwari
(W), Mumbai, Maharashtra 400102, IN
(72) SATHE, Dhananjay D, Thane Maharashtra
400601, IN
DAS, Arijit, Porvorim Goa 403521, IN
RAIKAR, Sanjay, Bardez Goa 403510, IN
BHAGWATKAR, Rahul, Amravati Mahar-
ashtra 444907, IN
AHIRE, Ramdas, Nasik Maharashtra
423401, IN
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A
1BR, GB

C07C 231/02 → (51) **G03F 7/004**

(51) **C07C 231/24** (11) **3 553 047 B1**
C07C 233/18 **B01D 3/14**
B01D 3/26

- (52) **B01D 3/009; B01D 3/143**
(25) Ja (26) En
(21) 17879134.9 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) JP 2017/044166 08.12.2017
(87) WO 2018/105724 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239488
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON N-
(ALPHA-ALKOXYETHYL)FORMAMID,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HOCHREINEM N-(ALPHA-ALKOXY-

ETHYL)FORMAMID UND VORRICHTUNG
ZUR REINIGUNG VON N-(ALPHA-AL-
KOXYETHYL)FORMAMID

- METHOD FOR PURIFYING N-(ALPHA-
ALKOXYETHYL)FORMAMIDE, METHOD
FOR PRODUCING HIGH-PURITY N-
(ALPHA-ALKOXYETHYL)FORMAMIDE,
AND DEVICE FOR PURIFYING N-(ALPHA-
ALKOXYETHYL)FORMAMIDE
• MÉTHODE DE PURIFICATION DE N-
(ALPHA-ALKOXYETHYL)FORMAMIDE,
MÉTHODE DE PRODUCTION DE N-
(ALPHA-ALKOXYETHYL)FORMAMIDE DE
HAUTE PURETÉ, ET DISPOSITIF DE
PURIFICATION DE N-(ALPHA-ALKOXYE-
THYL)FORMAMIDE
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP
(72) TERAMOTO, Kouji, Tokyo 100-8251, JP
NISHIMURA, Hitoshi, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **C07C 233/00** (11) **3 129 350 B1**
C07C 235/60 **C07D 245/04**
(52) **C07D 259/00; C07D 471/22;**
C07D 487/08

- (25) En (26) En
(21) 15776966.2 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/023818 01.04.2015
(87) WO 2015/157057 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 US 201461977301 P
(54) • MAKROCYCLEN
• MACROCYCLES
• MACROCYCLES
(73) Lumiphore, Inc., 604 Bancroft Way, Suite B,
Berkeley, CA 94710-2224, US
(72) BUTLIN, Nathaniel, G., Pacifica, CA 94044,
US
MAGDA, Darren, San Leandro, CA 94577,
US
XU, Jide, Richmond, CA 94804, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07C 233/18 → (51) **C07C 231/24**

C07C 235/34 → (51) **G03F 7/004**

C07C 235/38 → (51) **G03F 7/004**

C07C 235/60 → (51) **C07C 233/00**

(51) **C07C 237/04** (11) **3 242 869 B1**
C07D 211/60 **C07D 233/06**
C07D 233/50 **A61P 29/00**
(52) **C07D 211/60; A61P 29/00;**
C07C 237/04; C07D 233/06;
C07D 233/50

- (25) En (26) En
(21) 15745569.2 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) IN 2015/000199 07.05.2015
(87) WO 2016/110865 2016/28 14.07.2016
(30) 06.01.2015 IN 89CH2015
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜN-
DUNGEN UND SCHMERZEN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR
THE TREATMENT OF INFLAMMATION
AND PAIN

• COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE
TRAITEMENT D'UNE INFLAMMATION ET
DE LA DOULEUR

- (73) Cellixbio Private Limited, No.1177B, Road
No. 56 Jubilee Hills, Hyderabad, Andhra
Pradesh 500033, IN
(72) KANDULA, Mahesha, 533434 Andhra
Pradesh, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charkes Hassa Peckmann & Partner mbB
Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

C07C 237/04 → (51) **C07C 229/60**

C07C 237/22 → (51) **C07C 231/02**

C07C 237/36 → (51) **A61K 9/00**

C07C 237/44 → (51) **A61K 9/00**

(51) **C07C 253/22** (11) **3 524 590 B1**
C07C 51/36 **C07C 61/09**
C07C 209/48 **C07C 211/18**
C07C 255/46 **C07B 61/00**

- (52) **C07C 51/36; C07C 61/09;**
C07C 209/48; C07C 211/18;
C07C 253/22; C07C 255/46;
C07B 61/00
(25) Ja (26) En
(21) 17858285.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) JP 2017/035164 28.09.2017
(87) WO 2018/066447 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 JP 2016196518
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,
4-DICYANOCYCLOHEXAN, 1, 4-BIS(AMI-
NOMETHYL)CYCLOHEXAN UND 1, 4-CY-
CLOHEXANDICARBONSÄURE
• METHOD FOR PRODUCING 1, 4-DICYA-
NOCYCLOHEXANE, 1, 4-BIS(AMINO-
METHYL)CYCLOHEXANE AND 1, 4-
CYCLOHEXANEDICARBOXYLIC ACID
• 1,4-DICYANOCYCLOHEXANE, 1,4-BIS
(AMINOMETHYL)CYCLOHEXANE, ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDE 1,4-
CYCLOHEXANEDICARBOXYLIQUE
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-
2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8324, JP
(72) IIDA, Akifumi, Niigata-shi Niigata 950-3112,
JP
OHMORI, Yuta, Niigata-shi Niigata 950-
3112, JP
NAKANO, Emi, Niigata-shi Niigata 950-3112,
JP
YAMAZOE, Aoi, Niigata-shi Niigata 950-
3112, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(52) **C07C 51/36; C07C 61/09;**
C07C 209/48; C07C 211/18;
C07C 253/22; C07C 255/46;
C07B 61/00

(25) Ja (26) En
(21) 17858285.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) JP 2017/035164 28.09.2017
(87) WO 2018/066447 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 JP 2016196518
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,
4-DICYANOCYCLOHEXAN, 1, 4-BIS(AMI-
NOMETHYL)CYCLOHEXAN UND 1, 4-CY-
CLOHEXANDICARBONSÄURE
• METHOD FOR PRODUCING 1, 4-DICYA-
NOCYCLOHEXANE, 1, 4-BIS(AMINO-
METHYL)CYCLOHEXANE AND 1, 4-
CYCLOHEXANEDICARBOXYLIC ACID
• 1,4-DICYANOCYCLOHEXANE, 1,4-BIS
(AMINOMETHYL)CYCLOHEXANE, ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDE 1,4-
CYCLOHEXANEDICARBOXYLIQUE
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-
2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8324, JP
(72) IIDA, Akifumi, Niigata-shi Niigata 950-3112,
JP
OHMORI, Yuta, Niigata-shi Niigata 950-
3112, JP
NAKANO, Emi, Niigata-shi Niigata 950-3112,
JP
YAMAZOE, Aoi, Niigata-shi Niigata 950-
3112, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C07C 255/46 → (51) **C07C 253/22**

C07C 255/58 → (51) **A61K 9/00**

(51) **C07C 263/10** (11) **3 679 014 B1**
C07C 265/14 **B01J 8/02**
C01B 32/80 **C08G 64/24**
(52) **C07C 263/10; C01B 32/80**

- (25) De (26) De
(21) 18759353.8 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/073629 03.09.2018
(87) WO 2019/048386 2019/11 14.03.2019

- (30) 06.09.2017 EP 17189560
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG PHOSGEN-FÜHRENDER APPARATE*
• *METHOD FOR CLEANING EQUIPMENT CONVEYING PHOSGENE*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'APPAREIL DE COMMANDE DE PHOSGÈNE*
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) MANZEL, Dirk, 47447 Moers, DE
PLATHEN, Peter, 47829 Krefeld, DE
WOLF, Peter, 47239 Duisburg, DE
BOEGEL, Udo, 47239 Duisburg, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
-
- C07C 265/14** → (51) **C07C 263/10**
-
- C07C 269/04** → (51) **C07C 231/02**
-
- C07C 269/06** → (51) **C07C 231/02**
-
- C07C 271/22** → (51) **C07C 231/02**
-
- C07C 275/30** → (51) **C07D 317/66**
-
- C07C 275/34** → (51) **C07D 317/66**
-
- C07C 275/36** → (51) **C07D 317/66**
-
- C07C 275/38** → (51) **C07D 317/66**
-
- C07C 311/20** → (51) **C07D 213/85**
-
- C07C 323/12** → (51) **C07C 69/653**
-
- C07C 403/20** → (51) **C07C 59/90**
-
- C07D 207/26** → (51) **G01N 30/88**
-
- C07D 207/337** → (51) **C07D 231/12**
-
- C07D 209/14** → (51) **A61K 31/404**
-
- (51) **C07D 209/48** (11) **3 590 924 B1**
C07D 209/49 **C07D 209/56**
C07D 401/08 **A61K 31/4035**
A61K 31/4439 **A61P 37/02**
- (52) **A61K 31/4035; A61K 31/4439;**
A61P 37/02; C07D 209/48;
C07D 209/49; C07D 209/56;
C07D 401/08
- (25) Zh (26) En
(21) 18761354.2 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) CN 2018/077324 27.02.2018
(87) WO 2018/157779 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 CN 201710112364
22.08.2017 CN 201710725987
- (54) • *NEUARTIGES ISOINDOLINDERIVAT SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *NOVEL ISOINDOLINE DERIVATIVE, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND APPLICATION THEREOF*
• *NOUVEAU DÉRIVÉ D'ISOINDOLINE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET APPLICATION DE CELUI-CI*
- (73) Kangpu Biopharmaceuticals, Ltd., 780 Cailun Road, Suite 818 Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) LEE, Wen-Cherng, Shanghai 201203, CN
LIAO, Baisong, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Lei, Shanghai 201203, CN
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
-
- C07D 209/49** → (51) **C07D 209/48**
-
- C07D 209/56** → (51) **C07D 209/48**
-
- C07D 211/60** → (51) **C07C 237/04**
-
- C07D 213/16** → (51) **A61K 31/16**
-
- C07D 213/61** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 213/64** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 213/65** → (51) **C07D 333/28**
-
- (51) **C07D 213/69** (11) **3 287 443 B1**
A61K 31/4412 **A61K 31/505**
A61K 31/506 **A61K 31/53**
A61K 31/5377 **A61P 1/02**
A61P 1/04 **A61P 1/16**
A61P 1/18 **A61P 3/10**
A61P 9/10 **A61P 11/00**
A61P 11/06 **A61P 11/08**
A61P 13/00 **A61P 13/08**
A61P 13/10 **A61P 13/12**
A61P 17/02
- (52) **A61K 31/4412; A61K 31/505;**
A61K 31/506; A61K 31/53;
A61K 31/5377; A61P 1/02; A61P 1/04;
A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 3/10;
A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 11/06;
A61P 11/08; A61P 13/00; A61P 13/08;
A61P 13/10; A61P 13/12; A61P 17/02;
A61P 17/04; A61P 17/06; A61P 19/00;
A61P 19/02; A61P 19/06; A61P 19/08;
A61P 19/10; A61P 21/02; A61P 25/00;
A61P 25/02; A61P 25/04; A61P 25/06;
A61P 25/08; A61P 25/14; A61P 25/16;
A61P 25/18; A61P 25/20; A61P 25/24;
A61P 25/28; A61P 25/30; A61P 25/34;
A61P 25/36; A61P 27/00; A61P 27/02;
A61P 29/00; A61P 29/02; A61P 31/04;
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04;
A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00;
C07D 213/69; C07D 213/74;
C07D 239/47; C07D 239/48;
C07D 239/52; C07D 239/54;
C07D 239/545; C07D 239/60;
C07D 253/06; C07D 253/075;
C07D 401/06; C07D 401/12;
C07D 403/12; C07D 405/12;
C07D 409/06; C07D 409/12;
C07D 413/12; C07D 417/12;
C07D 471/04; C07D 487/04;
C07D 498/04
- (25) Ja (26) En
(21) 16783270.8 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) JP 2016/062759 22.04.2016
(87) WO 2016/171249 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 JP 2015089431
25.06.2015 JP 2015127214
- (54) • *6-GLIEDRIGES HETEROCYCLISCHES DERIVAT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *6-MEMBERED HETEROCYCLIC DERIVATIVE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *DÉRIVÉ HÉTÉROCYCLIQUE À 6 CHAINONS ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT CELUI-CI*
- (73) Shionogi & Co., Ltd, 1-8 Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
- (72) TANAKA, Satoru, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
OGAWA, Tomoyuki, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
KAI, Hiroyuki, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
OGATA, Yuki, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
HIRAI, Keiichiro, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
KUROSE, Noriyuki, Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, JP
FUJII, Yasuhiko, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
- (74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 21196697.3
-
- C07D 213/73** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 213/75** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 213/81** → (51) **A61K 31/16**
-
- (51) **C07D 213/85** (11) **3 262 028 B1**
C07C 311/20 **A61K 31/18**
A61K 31/4418 **A61P 29/00**
A61P 1/04 **A61P 11/00**
A61P 17/00 **A61P 19/00**
A61P 25/00 **A61P 35/00**
A61P 37/02
- (52) **C07D 213/85; A61P 1/04; A61P 9/00;**
A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 17/00;
A61P 17/06; A61P 19/00; A61P 19/02;
A61P 19/10; A61P 25/00; A61P 29/00;
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02;
C07C 311/20; C07C 2601/14
- (25) En (26) En
(21) 15810646.8 (22) 16.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 03.01.2018
(86) EP 2015/080022 16.12.2015
(87) WO 2016/097001 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 GB 201422469
- (54) • *N-(4-HYDROXY-4-METHYL-CYCLOHEXYL)-4-PHENYL-BENZENESULFONAMIDE UND N-(4-HYDROXY-4-METHYL-CYCLOHEXYL)-4-(2-PYRIDYL)-BENZENESULFONAMIDE UND DEREN THERAPEUTISCHE VERWENDUNG*
• *N-(4-HYDROXY-4-METHYL-CYCLOHEXYL)-4-PHENYL-BENZENESULFONAMIDE AND N-(4-HYDROXY-4-METHYL-CYCLOHEXYL)-4-(2-PYRIDYL)-BENZENESULFONAMIDE COMPOUNDS AND THEIR THERAPEUTIC USE*
• *N-(4-HYDROXY-4-MÉTHYL-CYCLOHEXYL)-4-PHÉNYL-BENZÉNESULFONAMIDES ET N-(4-HYDROXY-4-MÉTHYL-CYCLOHEXYL)-4-(2-PYRIDYL)-BENZÉNESULFONAMIDES ET LEUR UTILISATION THÉRAPEUTIQUE*
- (73) Pimco 2664 Limited, 24 Cornhill, London EC3V 3ND, GB
- (72) SMITH, Stephen Allan, Bishops Stortford Hertfordshire CM23 2PE, GB
PATEL, Lisa, London Greater London EC3V 3ND, GB
GREIG, Iain Robert, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZD, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 215/22 → (51) **C07D 413/12**

C07D 215/54 → (51) **C07D 215/56**

(51) **C07D 215/56** (11) **3 190 104 B1**
C07D 215/54 **C07D 401/04**
C07D 401/12 **C07D 413/12**
A61K 31/4704 **A61P 7/06**
A61P 9/10

(52) **C07D 215/56; A61P 7/06; A61P 9/10;**
C07D 215/54; C07D 401/04;
C07D 401/12; C07D 413/12

(25) Zh (26) En
(21) 15837609.5 (22) 01.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017
(86) CN 2015/088799 01.09.2015
(87) WO 2016/034108 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 CN 201410442574

(54) • *CHINOLINVERBINDUNG UND VERWEN-
DUNG DAVON*
• *QUINOLINONE COMPOUND AND USE
THEREOF*
• *COMPOSÉ DE QUINOLINE ET SES
APPLICATIONS*

(73) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern
Industrial Area Songshan Lake, Dongguan,
Guangdong, CN

(72) ZUO, Yinglin, Dongguan Guangdong
523871, CN
WANG, Xiaojun, Dongguan Guangdong
523871, CN
ZHANG, Yingjun, Dongguan Guangdong
523871, CN

WEN, Liang, Dongguan Guangdong 523871,
CN

WU, Shoutao, Dongguan Guangdong
523871, CN

YUAN, Xiaofeng, Dongguan Guangdong
523871, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **C07D 231/12** (11) **3 233 806 B1**
C07D 333/24 **C07D 233/64**
C07D 249/08 **C07D 261/08**
C07D 263/32 **C07D 271/06**
C07D 271/10 **C07D 207/337**
C07D 277/30 **C07D 285/12**
A61K 8/49 **A61Q 19/00**
A61K 31/381 **A61K 31/40**
A61K 31/4164 **A61K 31/421**
A61K 31/4245 **A61P 17/00**
A61P 35/00

(52) **C07D 277/30; A61K 8/49;**
A61K 8/4913; A61K 8/494;
A61K 8/4986; A61P 17/00;
A61P 17/02; A61P 17/10; A61P 17/14;
A61P 27/02; A61P 35/00; A61P 37/08;
A61Q 5/008; A61Q 7/00; A61Q 19/00;
A61Q 19/007; A61Q 19/008;
A61Q 19/08; C07D 207/337;
C07D 231/12; C07D 233/64;
C07D 249/08; C07D 261/08;
C07D 263/32; C07D 271/06;
C07D 271/10; C07D 271/107;
C07D 285/12; C07D 333/24;
A61K 2800/522

(25) Fr (26) Fr
(21) 15832885.6 (22) 17.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) FR 2015/053581 17.12.2015
(87) WO 2016/097626 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 FR 1463033

(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN,
VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
UND VERWENDUNG DAVON IN DER ME-
DIZIN UND KOSMETIK*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS, PROCESS
FOR THEIR PREPARATION AND USE
THEREOF IN MEDICINE AS WELL AS IN
COSMETICS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES, LEUR
PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ET LEUR
UTILISATION EN MÉDECINE AINSI QU'EN
COSMÉTIQUE*

(73) Galderma Research & Development, 2400
Route des Colles Les Templiers, 06410 Biot,
FR

(72) PORTAL, Thibaud, 06650 Opio, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C07D 231/12** (11) **3 433 234 B1**
C07D 233/64 **C07D 413/04**
C07D 413/06 **C07D 413/10**
C07D 417/04 **C07D 249/06**
C07D 249/08 **C07D 261/08**
C07D 263/32 **C07D 271/06**
C07D 495/04 **C07D 277/26**
C07D 285/08 **C07D 285/12**

(52) **C07D 285/12; A61K 31/415;**
A61K 31/4192; A61K 31/42;
A61K 31/421; A61K 31/4245;
A61K 31/426; A61K 31/433;
A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/28;
A61P 43/00; C07D 231/12;
C07D 233/64; C07D 249/04;
C07D 249/06; C07D 249/08;
C07D 261/08; C07D 263/32;
C07D 271/06; C07D 271/10;
C07D 271/107; C07D 277/26;
C07D 285/08; C07D 413/04;
C07D 413/06; C07D 413/10;
C07D 417/04; C07D 495/04

(25) En (26) En
(21) 17714623.0 (22) 20.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 30.01.2019
(86) US 2017/023127 20.03.2017
(87) WO 2017/165256 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201662311888 P
02.08.2016 US 201662369778 P

(54) • *ALLOSTERISCHE MODULATOREN VON
NIKOTINISCHEN ACETYLCHOLINREZEP-
TOREN*
• *ALLOSTERIC MODULATORS OF
NICOTINIC ACETYLCHOLINE
RECEPTORS*
• *MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES DES
RÉCEPTEURS NICOTINIQUES DE L'ACÉ-
TYLCHOLINE*

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907,
US

(72) CROWLEY, Brendan, M., West Point, Penn-
sylvania 19486, US

CAMPBELL, Brian, T., West Point, Penn-
sylvania 19486, US
DUFFY, Joseph, L., Kenilworth, New Jersey
07033, US

GRESHOCK, Thomas, J., West Point, Penn-
sylvania 19486, US

GUIADEEN, Deodial, G., West Point, Penn-
sylvania 19486, US

HARVEY, Andrew John, Paddington, New
South Wales QLD4064, AU

HUFF, Belinda, C., Camden Park, South
Australia 5038, AU

LEAVITT, Kenneth, J., West Point, Penn-
sylvania 19486, US

RADA, Vanessa, L., West Point, Penn-
sylvania 19486, US

SANDERS, John, M., West Point, Penn-
sylvania 19486, US

SHIPE, William, D., West Point, Penn-
sylvania 19486, US

SUEN, Linda, M., West Point, Pennsylvania
19486, US

BELL, Ian, M., West Point, Pennsylvania
19486, US

(74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Corp.
120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

C07D 233/06 → (51) **C07C 237/04**

(51) **C07D 233/14** (11) **3 292 106 B1**
(52) **A61P 43/00; C07D 233/14**

(25) En (26) En

(21) 16720114.4 (22) 03.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018

(86) EP 2016/059823 03.05.2016

(87) WO 2016/177693 2016/45 10.11.2016

(30) 04.05.2015 US 201562156677 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
AMPHIPHILEN IMIDAZOLIUMVERBIN-
DUNGEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF
AMPHIPHILIC IMIDAZOLIUM
COMPOUNDS*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE
COMPOSES AMPHIPHILES D'IMIDAZO-
LINIUM*

(73) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-
Allee 10, 51373 Leverkusen, DE

(72) BRÜNJES, Marco, 65795 Hattersheim am,
DE

FORD, Mark James, 65207 Wiesbaden-Bre-
ckenheim, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53,
40472 Düsseldorf, DE

C07D 233/32 → (51) **C07C 213/02**

C07D 233/50 → (51) **C07C 237/04**

C07D 233/64 → (51) **C07D 231/12**

C07D 239/24 → (51) **C07D 251/12**

(51) **C07D 239/28** (11) **3 433 236 B1**
C09K 19/34
(52) **C07D 239/28**

(25) En (26) En

(21) 17711237.2 (22) 22.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019

(86) EP 2017/056754 22.03.2017

(87) WO 2017/162707 2017/39 28.09.2017

(30) 24.03.2016 EP 16162306

(54) • *ALS KOMPONENTEN IN FLÜSSIGKRIS-
TALLMEDIEN GEEIGNETE CYANOPYRI-
MIDIN-DERIVATE*

- *CYANOPYRIMIDINE DERIVATIVES SUITABLE AS COMPONENTS IN LIQUID CRYSTAL MEDIA*
 - *DÉRIVÉS DE CYANOPYRIMIDINE CONVENANT COMME COMPOSANTS DANS DES MILIEUX À CRISTAUX LIQUIDES*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) BREMER, Matthias, 64295 Darmstadt, DE
MANABE, Atsutaka, 64625 Bensheim, DE

(51) **C07D 239/28** (11) **3 564 216 B1**
A61K 31/505 **A61K 31/506**
A61P 11/00 **C07D 239/34**
C07D 239/38 **C07D 239/42**
C07D 239/47 **C07D 239/48**
C07D 239/52 **C07D 239/56**
C07D 239/58 **C07D 401/06**
C07D 401/12 **C07D 403/04**

(52) **A61P 11/00; A61K 31/505;**
A61K 31/506; C07D 239/28;
C07D 239/34; C07D 239/38;
C07D 239/42; C07D 239/47;
C07D 239/48; C07D 239/52;
C07D 239/56; C07D 239/58;
C07D 401/06; C07D 401/12;
C07D 403/04

- (25) Ja (26) En
(21) 17887642.1 (22) 26.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) JP 2017/046504 26.12.2017
(87) WO 2018/124000 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253857
- (54) • *PYRIMIDINDERIVAT*
• *PYRIMIDINE DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ PYRIMIDINE*
- (73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
- (72) TAKEDA, Yasuyuki, Tokyo 1038426, JP
SUZUKI, Yamato, Tokyo 1038426, JP
NOJI, Toshiharu, Tokyo 1038426, JP
MURAFUJI, Hidenobu, Tokyo 1038426, JP
MUNEOKA, Satoshi, Tokyo 1038426, JP
INOUE, Hidekazu, Tokyo 1038426, JP
TAKAHASHI, Bitoku, Tokyo 1038426, JP
INABA, Rie, Tokyo 1038426, JP
- (74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07D 239/34 → (51) **C07D 239/28**

C07D 239/38 → (51) **C07D 239/28**

(51) **C07D 239/42** (11) **3 630 730 B1**
A61P 29/00 **A61K 31/505**
(52) **C07D 239/42; A61P 29/00**

(25) Cs (26) En
(21) 18733161.6 (22) 23.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) CZ 2018/050024 23.05.2018
(87) WO 2018/215003 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 CZ 20170293

- (54) • *POLYSUBSTITUIERTE PYRIMIDINE, DIE BILDUNG VON PROSTAGLANDIN E2 HEMMEN, EIN VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
- *POLYSUBSTITUTED PYRIMIDINES INHIBITING THE FORMATION OF PROSTAGLANDIN E2, A METHOD OF*

PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF

- *PYRIMIDINES POLYSUBSTITUÉES INHIBANT LA FORMATION DE PROSTAGLANDINE E2. LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET LEUR UTILISATION*

- (73) Ustav organické chemie a biochemie AV CR, v.v.i., Flemingovo nám. 2, 166 10 Praha 6, CZ
- (72) KOLMAN, Viktor, 14800 Praha, CZ
KALCIC, Filip, 36005 Karlovy Vary, CZ
JANEBA, Zlatko, 19016 Praha, CZ
ZIDEK, Zdenek, 14200 Praha, CZ
- (74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelských hrdinů 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

C07D 239/42 → (51) **C07D 239/28**

C07D 239/47 → (51) **C07D 239/28**

C07D 239/48 → (51) **C07D 239/28**

C07D 239/52 → (51) **C07D 239/28**

C07D 239/56 → (51) **C07D 239/28**

C07D 239/58 → (51) **C07D 239/28**

C07D 239/94 → (51) **C07D 239/95**

(51) **C07D 239/95** (11) **3 575 288 B1**
C07D 401/12 **C07D 401/14**
C07D 403/12 **C07D 407/12**
C07D 413/14 **C07D 417/14**
A61K 31/517 **A61K 31/5377**
A61K 31/549 **C07D 239/94**
C07D 405/12 **C07D 471/04**
C07D 513/04 **A61P 1/10**
A61P 3/10 **A61P 9/06**
A61P 11/06 **A61P 37/06**
A61P 35/02

(52) **C07D 401/14; A61K 31/517;**
A61K 31/5377; A61K 31/549;
A61P 1/10; A61P 3/10; A61P 9/06;
A61P 9/06; A61P 11/06; A61P 29/00;
A61P 35/02; A61P 37/06; A61P 43/00;
C07D 239/94; C07D 239/95;
C07D 401/12; C07D 403/04;
C07D 403/12; C07D 405/12;
C07D 407/12; C07D 413/14;
C07D 417/12; C07D 417/14;
C07D 471/04; C07D 513/04

- (25) En (26) En
(21) 19186129.3 (22) 01.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019
(30) 03.09.2009 US 239452 P

(54) • *CHINAZOLINE ALS KALIUMIONEN-KANALHEMMER*
• *QUINAZOLINES AS POTASSIUM ION CHANNEL INHIBITORS*
• *QUINAZOLINES EN TANT QU'INHIBITEURS DU CANAL IONIQUE DU POTASSIUM*

- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) JOHNSON, James A., Pennington, NJ 08534, US
LLOYD, John, Yardley, PA 19067, US
FINLAY, Heather, Pennington, NJ 08534, US
JIANG, Ji, Pennington, NJ 08534, US
NEELS, James, Princeton, NJ 08543, US

- DHONDI, Naveen Kumar, 503111 Andhra Pradesh, IN
GUNAGA, Prashantha, 560076 Bangalore, IN
BANERJEE, Abhisek, 711101 West Bengal, IN
- ADISECHAN, Ashok Kumar, Pondicherry - 605007 Pondicherry, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 16180810.0 / 3 124 475
10754824.0 / 2 473 487

C07D 241/18 → (51) **C07D 405/14**

C07D 241/20 → (51) **C07D 405/14**

C07D 243/14 → (51) **C07D 403/04**

C07D 245/04 → (51) **C07C 233/00**

C07D 249/06 → (51) **C07D 231/12**

C07D 249/08 → (51) **C07D 231/12**

(51) **C07D 251/12** (11) **3 327 008 B1**
C07D 239/24 **C07D 403/14**
C07D 401/14 **C09K 11/06**
H01L 51/50

(52) **C07D 239/24; C07D 251/12;**
C07D 401/14; C07D 403/14;
C09K 11/06; H01L 51/50

- (25) Ko (26) En
(21) 16844702.7 (22) 08.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) KR 2016/010090 08.09.2016
(87) WO 2017/043886 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 KR 20150129129
26.07.2016 KR 20160094992

(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT USING SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCyclIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE UTILISANT CE COMPOSÉ*

- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
HUH, Jungoh, Daejeon 34122, KR
JANG, Boonjae, Daejeon 34122, KR
KANG, Minyoung, Daejeon 34122, KR
HEO, Dong Uk, Daejeon 34122, KR
HAN, Miyeon, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 261/08 → (51) **C07D 231/12**

C07D 263/32 → (51) **C07D 231/12**

(51) **C07D 263/44** (11) **3 572 408 B1**
(52) **C07D 263/44**

- (25) En (26) En
(21) 19176697.1 (22) 27.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(30) 25.05.2018 JP 2018100816
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES AMINOSÄURE-N-CARBOXYANHYDRIDS*

- (73) *METHOD FOR PURIFYING AN AMINO ACID-N-CARBOXY ANHYDRIDE*
PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN N-CARBOXY-ANHYDRIDE D'ACIDE AMINÉ
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) Suka, Yuki, Niigata, JP
Harada, Yuji, Niigata, JP
Nonaka, Shiori, Niigata, JP
Sato, Kazuomi, Niigata, JP
Watanabe, Takeru, Niigata, JP
Ishii, Takehiko, Chiba, JP
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- C07D 271/06** → (51) **C07D 231/12**
-
- C07D 271/10** → (51) **C07D 231/12**
-
- C07D 277/26** → (51) **C07D 231/12**
-
- C07D 277/30** → (51) **C07D 231/12**
-
- C07D 285/08** → (51) **C07D 231/12**
-
- C07D 285/12** → (51) **C07D 231/12**
-
- C07D 295/073** → (51) **C07D 333/28**
-
- C07D 295/084** → (51) **C07D 333/28**
-
- (51) **C07D 307/46** (11) **3 371 159 B1**
C07D 307/64
- (52) **C07D 307/46; C07D 307/36; C07D 307/58; C07D 307/64**
- (25) En (26) En
(21) 16798600.9 (22) 07.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) US 2016/060774 07.11.2016
(87) WO 2017/079718 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201562252200 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG AROMATENHALTIGER VERBINDUNGEN*
• *METHODS OF FORMING AROMATIC CONTAINING COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE FORMER DES COMPOSÉS CONTENANT UN GROUPE AROMATIQUE*
- (73) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis, MN 55455-2020, US
University of Delaware, 1 Innovation Way Delaware Technology Park Building 1, Suite 500, Newark, DE 19711, US
- (72) PARK, Dae, Sung, Minneapolis, MN 55455, US
KRUMM, Christoph, Minneapolis, MN 55455, US
KOEHLE, Maura, Minneapolis, MN 55455, US
JOSEPH, Kristeen, Minneapolis, MN 55455, US
VLACHOS, Dionisos, G., Minneapolis, MN 55455, US
LOBO, Raul, F., Minneapolis, MN 55455, US
DAUENHAUER, Paul, J., Sunderland, MA 01375, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C07D 307/64** → (51) **C07D 307/46**
-
- (51) **C07D 317/26** (11) **3 728 213 B1**
(52) **C07D 317/26**
- (25) En (26) En
(21) 17713146.3 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) NL 2018/050854 18.12.2018
(87) WO 2019/125151 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 NL 2020163
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES CYCLISCHEN CARBONATS*
• *PROCESS TO CONTINUOUSLY PREPARE A CYCLIC CARBONATE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION CONTINUE D'UN CARBONATE CYCLIQUE*
- (73) New Green World B.V., Verdistraat 16, 2807 HS Gouda, NL
- (72) VERGUNST, Frank, 2807 HS Gouda, NL
LAURENTIUS, Sander, 2908 XE Capelle aan den IJssel, NL
- (74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL
-
- (51) **C07D 317/66** (11) **3 464 260 B1**
C07C 275/30 **C07C 275/34**
C07C 275/36 **C07C 275/38**
- (52) **A01N 47/30; A61K 31/17; A61K 31/235; A61K 31/36; A61K 31/44; A61K 31/4427; A61P 31/04; C07D 317/66**
- (25) En (26) En
(21) 17728481.7 (22) 30.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063014 30.05.2017
(87) WO 2017/207556 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 EP 16171906
- (54) • *HARNSTOFFMOTIVHALTIGE VERBINDUNGEN UND DERIVATE DAVON ALS ANTIBAKTERIELLE WIRKSTOFFE*
• *UREA MOTIF CONTAINING COMPOUNDS AND DERIVATIVES THEREOF AS ANTI-BACTERIAL DRUGS*
• *MOTIF D'URÉE CONTENANT DES COMPOSÉS ET LEURS DÉRIVÉS EN TANT QU'AGENTS ANTIBACTÉRIENS*
- (73) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
- (72) LE, Philipp, 80339 München, DE
SIEBER, Stephan, 86919 Utting am Ammersee, DE
KUNOLD, Elena, 174 49 Sundbyberg, DE
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C07D 333/24** → (51) **C07D 231/12**
-
- (51) **C07D 333/28** (11) **3 423 441 B1**
C07C 211/62 **C07D 453/02**
C07D 295/073 **C07D 295/084**
C07D 213/65 **A61K 31/452**
A61P 9/12 **A61P 25/22**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
- (52) **C07D 295/073; A61P 9/12; A61P 25/22; A61P 35/00; A61P 37/00; C07C 211/62; C07C 215/40; C07C 217/20; C07C 217/60; C07C 217/62; C07D 213/65; C07D 295/084; C07D 333/28; C07D 453/02**
- (25) En (26) En
(21) 17713146.3 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) CZ 2017/050010 28.02.2017
(87) WO 2017/148455 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 CZ 20160117
- (54) • *JODIERTE ANALOGA VON CHOLIN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON ALS ARZNEIMITTEL*
• *IODINATED ANALOGS OF CHOLINE, METHODS OF PREPARATION THEREOF, AND USE THEREOF AS MEDICAMENTS*
• *ANALOGUES IODÉS DE CHOLINE, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION CORRESPONDANTS ET UTILISATION CORRESPONDANTE COMME MÉDICAMENTS*
- (73) Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 511/8, 77147 Olomouc, CZ
SVEC, Pavel, 37001 Ceske Budejovice, CZ
HRUBY, Martin, 16000 Praha 6, CZ
KUCKA, Jan, 26265 Holubice-Kozinec, CZ
SEDLACEK, Ondrej, 16200 Praha 6, CZ
PETRIK, Milos, 78301 Olomouc, CZ
NOVY, Zbynek, 77900 Olomouc, CZ
HAJDUCH, Marian, 79305 Moravsky Beroun, CZ
- (74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ
-
- (51) **C07D 333/78** (11) **3 653 616 B1**
C09K 11/06 **H01L 51/00**
H05B 33/14
- (52) **C07D 333/78; C09K 11/06; H01L 51/0047; H05B 33/14; H01L 51/4253; Y02E 10/549**
- (25) En (26) En
(21) 19209654.3 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(30) 16.11.2018 KR 20180141753
- (54) • *FULLERENDERIVATE UND DIESE ENTHALTENDE ORGANISCHE PHOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, BILDSSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FULLERENE DERIVATIVES, AND ORGANIC PHOTOELECTRIC DEVICE, IMAGE SENSOR, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DÉRIVÉS DE FULLÉRÈNE ET DISPOSITIF PHOTOÉLECTRIQUE ORGANIQUE, CAPTEUR D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LES COMPRENANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHIBUYA, Hiromasa, Gyeonggi-do, KR
Yeong Suk, CHOI, Gyeonggi-do, KR
MATSUO, Yutaka, Tokyo, Tokyo 113-0033, JP
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 215/56**
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 413/12**
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 487/04**
-
- C07D 401/06** → (51) **C07D 239/28**
-
- C07D 401/08** → (51) **C07D 209/48**

(51) **C07D 401/12** (11) **3 453 708 B1**
A61K 31/506 **A61P 35/00**
(52) **A61K 31/506; A61P 35/00;**
A61P 35/02; A61P 43/00;
C07D 401/12; C07D 403/12

(25) En (26) En
(21) 18186197.2 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 13.03.2019
(30) 17.12.2010 US 201061424194 P
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG
VON 5-CHLOR-N2-(2-ISOPROPOXY-5-
METHYL-4-PIPERIDIN-4-YL-PHENYL)-N-2-
(ISOPROPYLSULFONYL)PHENYL)-2,4-
DIAMINE DI-HYDROCHLORIDE*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 5-
CHLORO-N-(2-ISOPROPOXY-5-METHYL-
4-PIPERIDIN-4-YL-PHENYL)-N-2-
(ISOPROPYLSULFONYL)PHENYL)-2,4-
DIAMINE DI-HYDROCHLORIDE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE 5-
CHLORO-N2-(2-ISOPROPOXY-5-
METHYL-4-PIPERIDIN-4-YL-PHENYL)-N-2-
(ISOPROPYLSULFONYL)PHENYL)-2,4-
DIAMINE DI-HYDROCHLORIDE*

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
(72) FENG, Lili, East Hanover, New Jersey
07936-1080, US
GONG, Baoqing, East Hanover, New Jersey
07936-1080, US
KARPINSKI, Piotr H., East Hanover, New
Jersey 07936-1080, US
WAYKOLE, Liladhar Murlidhar, East
Hanover, New Jersey 07936-1080, US
(74) Kristl, Jernej, Novartis Pharma AG Patent
Department, 4002 Basel, CH
(62) 16167355.3 / 3 121 171
11806079.7 / 2 651 918

C07D 401/12 → (51) **C07D 215/56**

C07D 401/12 → (51) **C07D 239/28**

C07D 401/12 → (51) **C07D 239/95**

C07D 401/12 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 601 257 B1**
C07D 405/14 **C07F 15/00**
C07D 487/04 **C07D 491/04**
(52) **C07D 401/14; C07D 405/14;**
C07D 487/04; C07D 491/04;
C07F 15/0033

(25) De (26) De
(21) 18712233.8 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057591 26.03.2018
(87) WO 2018/177981 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163531
(54) • *AROMATISCHE VERBINDUNGEN*
• *AROMATIC COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS AROMATIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOESEL, Philipp, 60389 Frankfurt am
Main, DE
EHRENREICH, Christian, 64285 Darmstadt,
DE

C07D 401/14 → (51) **C07D 239/95**

C07D 401/14 → (51) **C07D 251/12**

C07D 401/14 → (51) **C07D 403/14**

C07D 401/14 → (51) **C07D 405/14**

C07D 401/14 → (51) **C07D 471/04**

(51) **C07D 403/04** (11) **2 751 095 B1**
C07D 409/14 **C07D 243/14**
A61K 31/5513 **A61P 25/00**
(52) **C07D 403/04; A61K 31/551;**
A61K 45/06; A61P 25/00;
C07D 243/12; C07D 243/14;
C07D 409/14; C07D 417/04

(25) En (26) En
(21) 12827691.2 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2012/052904 29.08.2012
(87) WO 2013/033246 2013/10 07.03.2013
(30) 29.08.2011 US 201161528639 P

(54) • *NEUE BENZODIAZEPINONE ALS MODU-
LATOREN DER METABOTROPEN GLUTA-
MATREZEPTORFUNKTIONEN UND NEU-
ROLOGISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL BENZODIAZEPINONES AS
MODULATORS OF METABOTROPIC
GLUTAMATE RECEPTOR FUNCTIONS
AND NEUROLOGICAL USES THEREOF*
• *NOUVEAUX BENZODIAZÉPINONES EN
TANT QUE MODULATEURS DE FONC-
TIONS D'UN RÉCEPTEUR MÉTABOTRO-
PIQUE DU GLUTAMATE, ET UTILISA-
TIONS NEUROLOGIQUES DE CEUX-CI*

(73) Sanford-Burnham Medical Research
Institute, 10901 North Torrey Pines Road,
La Jolla, CA 92037, US
(72) HUTCHINSON, John Howard, San Diego,
California 92122, US
BLEICHER, Leo, San Diego, California
92122, US
COSFORD, Nick, La Jolla, California 92037,
US
ARDECKY, Robert John, La Jolla, California
92037, US
ZOU, Jiwen, La Jolla, California 92037, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07D 403/04** (11) **3 468 963 B1**
A61K 31/55 **C07D 471/04**
(52) **C07D 403/04; A61K 9/0019;**
A61K 9/2018; A61K 9/2866;
A61K 9/4858; A61K 47/10;
A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/04;
A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/06;
A61P 37/08; A61P 43/00; C07D 471/04

(25) En (26) En
(21) 17731098.4 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/064107 09.06.2017
(87) WO 2017/216054 2017/51 21.12.2017
(30) 12.06.2016 PCT/CN2016/085471

(54) • *DIHYDROPYRIMIDINYL-BENZAZEPIN-
CARBOXAMIDE VERBINDUNGEN*
• *DIHYDROPYRIMIDINYL BENZAZEPINE
CARBOXAMIDE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS CARBOXAMIDE DE DIHY-
DROPYRIMIDINYL BENZAZÉPINE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DEY, Fabian, 4070 Basel, CH
WANG, Lisha, 4070 Basel, CH

YUN, Hongying, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Weixing, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Zhiwei, Shanghai 201203, CN
ZHU, Wei, Shanghai 201203, CN
(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-
La Roche AG Corporate Law Patents (CLP)
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 403/04** (11) **3 548 477 B1**
C07D 493/04 **C07D 493/12**
C07D 495/02 **C07D 495/12**
C07D 519/00 **C09K 11/06**
H01L 51/50 **H05B 33/14**

(52) **C07D 519/00; C07D 403/04;**
C07D 493/04; C07D 493/12;
C07D 495/02; C07D 495/12;
Y02E 10/549
(25) De (26) De
(21) 17807885.3 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/081292 04.12.2017
(87) WO 2018/104195 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 EP 16202147
(54) • *STICKSTOFFHALTIGE HETEROCYCLEN
ZUR VERWENDUNG IN OLEDs*
• *NITROGEN-CONTAINING HETERO-
CYCLES FOR USE IN OLEDs*
• *HÉTÉROCYCLES AZOTÉS DESTINÉS À
ÊTRE UTILISÉS DANS DES DIODES
ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANI-
QUES (OLED)*

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt am Main,
DE
KROEBER, Jonas, 60311 Frankfurt am Main,
DE
JOOSTEN, Dominik, 60487 Frankfurt am
Main, DE
LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt am
Main, DE
GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, DE
STOESSEL, Philipp, 60389 Frankfurt am
Main, DE
EICKHOFF, Christian, 68259 Mannheim, DE

C07D 403/04 → (51) **C07D 239/28**

C07D 403/12 → (51) **C07D 239/95**

(51) **C07D 403/14** (11) **3 180 332 B1**
C07D 401/14 **C07D 417/14**
A61K 31/4025 **A61P 25/00**
A61P 25/30

(52) **C07D 417/14; A61P 1/00; A61P 1/04;**
A61P 1/12; A61P 1/14; A61P 3/04;
A61P 5/00; A61P 9/12; A61P 13/12;
A61P 15/00; A61P 25/00; A61P 25/02;
A61P 25/04; A61P 25/06; A61P 25/08;
A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/18;
A61P 25/20; A61P 25/22; A61P 25/24;
A61P 25/28; A61P 25/30; A61P 25/32;
A61P 25/34; A61P 25/36; A61P 29/00;
A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02;
A61P 43/00; C07D 401/14;
C07D 403/14

(25) En (26) En
(21) 15832417.8 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

ME
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/044974 13.08.2015

- (87) WO 2016/025669 2016/07 18.02.2016
- (30) 13.08.2014 US 201462037024 P
- (54) • *DIFLUOROPYRROLIDINE ALS OREXIN-REZEPTORMODULATOREN*
• *DIFLUOROPYRROLIDINES AS OREXIN RECEPTOR MODULATORS*
• *DIFLUOROPYRROLIDINES EN TANT QUE MODULATEURS DES RÉCEPTEURS DE L'OREXINE*
- (73) Eolas Therapeutics Inc., 7445 Trigo Lane, Carlsbad, California 92009, US
- (72) KAMENECKA, Theodore M., Palm Beach Gardens, FL 33410, US
HE, Yuanjun, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (74) AstraZeneca Intellectual Property, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

C07D 403/14 → (51) **C07D 251/12**

C07D 403/14 → (51) **C07D 405/14**

C07D 405/12 → (51) **C07D 239/95**

- (51) **C07D 405/14** (11) **3 612 525 B1**
A61K 31/497 **C07D 403/14**
C07D 241/18 **C07D 241/20**
C07D 487/08 **C07D 487/10**
C07D 491/107 **C07D 519/00**
A61P 35/00 **C07D 401/14**
C07D 401/04 **C07D 498/04**
C07D 213/61 **C07D 213/64**
- (52) **C07D 213/69; A61K 31/44;**
A61K 31/444; A61K 31/4545;
A61K 31/497; A61K 31/5377;
A61P 35/00; A61P 35/02;
C07D 213/30; C07D 213/61;
C07D 213/64; C07D 213/85;
C07D 295/088; C07D 401/04;
C07D 401/14; C07D 405/14;
C07D 487/08; C07D 487/10;
C07D 491/107; C07D 498/04;
C07D 519/00
- (25) En (26) En
- (21) 18723183.2 (22) 19.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 26.02.2020
- (86) US 2018/028382 19.04.2018
- (87) WO 2018/195321 2018/43 25.10.2018
- (30) 20.04.2017 US 201762488017 P
17.05.2017 US 201762507678 P
- (54) • *PD-1/PD-L1-INHIBITOREN*
• *PD-1/PD-L1 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE PD-1/PD-L1*
- (73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) AKTOUDIANKIS, Evangelos, Foster City California 94404, US
APPLEBY, Todd, Foster City California 94404, US
CHO, Aesop, Foster City California 94404, US
DU, Zhimin, Foster City California 94404, US
GRAUPE, Michael, Foster City California 94404, US
GUERRERO, Juan A., Foster City California 94404, US
JABRI, Salman Y., San Francisco California 94107, US
LAD, Lateshkumar Thakorlal, Foster City California 94404, US
MACHICAO TELLO, Paulo A., Foster City California 94404, US

- MEDLEY, Jonathan William, Foster City California 94404, US
- METOBO, Samuel E., Foster City California 94404, US
- MUKHERJEE, Prasenjit Kumar, Foster City California 94404, US
- NADUTHAMBI, Devan, Foster City California 94404, US
- NOTTE, Gregory, Foster City California 94404, US
- PARKHILL, Eric Q., Foster City California 94404, US
- PHILLIPS, Barton W., Foster City California 94404, US
- SIMONOVICH, Scott Preston, Foster City California 94404, US
- SQUIRES, Neil H., Foster City California 94404, US
- VENKATARAMANI, Chandrasekar, Foster City California 94404, US
- WANG, Peiyuan, Foster City California 94404, US
- WATKINS, William J., Foster City California 94404, US
- XU, Jie, Foster City California 94404, US
- YANG, Kin Shing, Foster City California 94404, US
- ZIEBENHAUS, Christopher Allen, Foster City California 94404, US
- (74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 407/12 → (51) **C07D 239/95**

C07D 409/14 → (51) **C07D 403/04**

- (51) **C07D 413/04** (11) **3 421 466 B1**
A01N 43/76 **A01N 47/02**
A01P 7/04 **A61K 31/4439**
A61P 33/00 **A61P 33/14**
- (52) **A01N 43/76; A01N 47/02;**
C07D 413/04; A61K 31/4439
- (25) Ja (26) En
- (21) 17756660.1 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (86) JP 2017/007185 24.02.2017
- (87) WO 2017/146226 2017/35 31.08.2017
- (30) 26.02.2016 JP 2016035044
- (54) • *BENZOXAZOLVERBINDUNG ODER SALZ DAVON, LANDWIRTSCHAFTLICHES/GARTENBAULICHES INSEKTIZID MIT BESAGTER VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BENZOXAZOLE COMPOUND OR SALT THEREOF, AGRICULTURAL/HORTICULTURAL INSECTICIDE CONTAINING SAID COMPOUND, AND METHOD FOR USING SAME*
• *COMPOSÉ DE BENZOXAZOLE OU SEL DE CELUI-CI, INSECTICIDE AGRICOLE/HORTICOLE LE CONTENANT, ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Nihon Nohyaku Co., Ltd., 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8386, JP
- (72) MATSUO, Soichiro, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
YONEMURA, Ikki, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
SUWA, Akiyuki, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
FUJIE, Shunpei, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C07D 413/04 → (51) **C07D 231/12**

C07D 413/06 → (51) **C07D 231/12**

- (51) **C07D 413/10** (11) **3 433 252 B1**
C07D 417/10 **A01N 43/824**
A01N 43/86
- (52) **C07D 413/10; C07D 417/10**
- (25) En (26) En
- (21) 17712516.8 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) EP 2017/057109 24.03.2017
- (87) WO 2017/162868 2017/39 28.09.2017
- (30) 24.03.2016 EP 16162395
- (54) • *MICROBIZIDE OXADIAZOLDERIVATE*
• *MICROBICIDAL OXADIAZOLE DERIVATIVES*
• *DERIVES D'OXADIAZOLE MICROBICIDES*
- (73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) POULIOT, Martin, 4332 Stein, CH
HOFFMAN, Thomas, James, 4332 Stein, CH
STIERLI, Daniel, 4332 Stein, CH
BEAUDEGNIES, Renaud, 4332 Stein, CH
EL QACEMI, Myriem, 4332 Stein, CH
PITTERNA, Thomas, 4332 Stein, CH
- (74) SYNGENTA IP, WRO B8-Z1-30 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

C07D 413/10 → (51) **C07D 231/12**

- (51) **C07D 413/12** (11) **3 511 327 B1**
C07D 215/22 **C07D 413/14**
C07D 401/04 **A61K 31/5377**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 413/12; A61K 31/5377;**
A61P 29/00; A61P 35/00;
C07D 215/22; C07D 401/04;
C07D 401/12; C07D 413/14
- (25) Zh (26) En
- (21) 17850066.6 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (86) CN 2017/089501 22.06.2017
- (87) WO 2018/049861 2018/12 22.03.2018
- (30) 13.09.2016 CN 201610822529
- (54) • *TYROSIN-KINASE-INHIBITOR UND ANWENDUNG DAVON*
• *TYROSINE KINASE INHIBITOR AND APPLICATION THEREOF*
• *INHIBITEUR DE TYROSINE KINASE ET APPLICATION ASSOCIÉE*
- (73) LaNova Medicines Limited, 2889 Jinke Road Chamtime Plaza Building 10 Room 304, Shanghai 201203, CN
- (72) SUN, Fang, Shanghai 200135, CN
ZHAN, Youni, Shanghai 200135, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

C07D 413/12 → (51) **C07D 215/56**

C07D 413/14 → (51) **C07D 239/95**

C07D 413/14 → (51) **C07D 413/12**

C07D 417/04 → (51) **C07D 231/12**

C07D 417/10 → (51) **C07D 413/10**

- (51) **C07D 417/12** (11) **3 083 560 B1**
C07D 471/04 **C07D 491/048**
C07D 495/04 **A61K 31/437**
A61K 31/4375 **A61K 31/444**
A61K 31/517 **A61K 31/519**
A61P 29/00 **A61P 37/00**
- (52) **C07D 417/12; A61P 29/00;**
A61P 37/00; C07D 471/04;
C07D 491/048; C07D 495/04;
C07D 413/12; C07D 417/14
- (25) En (26) En
(21) 14872688.8 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) US 2014/071024 18.12.2014
(87) WO 2015/095444 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361918972 P
- (54) • **THIAZOLSUBSTITUIERTE AMINOHETE-
ROARYLE ALS MILZTYROSINKINASE-
HEMMER**
• **THIAZOLE-SUBSTITUTED AMINOHETER-
OARYLS AS SPLEEN TYROSINE KINASE
INHIBITORS**
• **COMPOSÉS AMINOHÉTÉROARYLE À
SUBSTITUTION THIAZOLE UTILISÉS
COMME INHIBITEURS DE LA TYROSINE
KINASE SPLÉNIQUE**
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907,
US
- (72) MILLER, Thomas A., Wakefield, Massa-
chusetts 01880, US
PETROCCHI, Alessia, Houston, Texas
77005, US
ROMEO, Eric T., Allston, Massachusetts
02134, US
VITHARANA, Dilrukshi, Somerville, Massa-
chusetts 02143, US
KATTAR, Solomon D., Boston, Massa-
chusetts 02115-5727, US
NORTHRUP, Alan B., Boston, Massa-
chusetts 02115-5727, US
ALTMAN, Michael D., Boston, Massa-
chusetts 02115-5727, US
ANTHONY, Neville J., Northborough,
Massachusetts 01532, US
- (74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme
Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR,
GB
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 239/95**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 403/14**
-
- C07D 453/02** → (51) **C07D 333/28**
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 050 878 B1**
C07D 401/12 **C07D 401/14**
C07D 519/00 **C07K 5/062**
A61K 31/555 **A61K 51/04**
A61P 35/00 **A61P 9/00**
C07D 213/73 **C07D 213/75**
- (52) **A61K 51/0455; A61K 51/0478;**
A61K 51/0482; A61P 9/00;
A61P 35/00; C07D 213/73;
C07D 213/75; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 471/04;
C07D 519/00; C07K 5/0606;
Y02P 20/55
- (25) Ja (26) En
(21) 14849898.3 (22) 24.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(86) JP 2014/075332 24.09.2014

- (87) WO 2015/046278 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 JP 2013196712
- (54) • **NEUARTIGE STICKSTOFFHALTIGE VER-
BINDUNG ODER SALZ DAVON ODER
METALLKOMPLEX DAVON**
• **NOVEL NITROGEN-CONTAINING
COMPOUND OR SALT THEREOF, OR
METAL COMPLEX THEREOF**
• **NOUVEAU COMPOSÉ CONTENANT DE
L'AZOTE OU SON SEL, OU SON
COMPLEXE MÉTALLIQUE**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1,
Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo, JP
- (72) FUKUNAGA, Hirofumi, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8577, JP
DOZONO, Hiroyuki, Sammu-shi Chiba 289-
1592, JP
HINO, Akihiro, Sammu-shi Chiba 289-1592,
JP
OSHIKIRI, Shinobu, Sammu-shi Chiba 289-
1592, JP
NAGANO, Akio, Sammu-shi Chiba 289-
1592, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
Partmbb Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
- (60) 21187649.5
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 294 735 B1**
A61K 31/506 **A61P 31/16**
- (52) **C07D 471/04; A61K 31/4965;**
A61K 31/506; A61P 31/16; A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 16725672.6 (22) 11.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (43) 21.03.2018
(86) US 2016/031713 11.05.2016
(87) WO 2016/183120 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 US 201562160637 P
- (54) • **HEMMER DER INFLUENZAVIRENREPLI-
KATION**
• **INHIBITORS OF INFLUENZA VIRUSES
REPLICATION**
• **INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION DES
VIRUS DE LA GRIPPE**
- (73) Vertex Pharmaceuticals Inc., 50 Northern
Avenue, Boston, MA 02210, US
- (72) FARMER, Luc, J., Montreal, QC H3X 2P5,
CA
BOYD, Michael, John, Sharon, MA 02067,
US
SHANNON, Dean, Richibucto Road, NB E3A
0A6, CA
WALDO, Michael, Grafton, MA 01519, US
NTI-ADDAE, Kwarne, W., Tewksbury, MA
01876, US
ZHANG, Yuegang, Wayland, MA 01778, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 495 362 B1**
A61K 31/437 **A61P 19/06**
- (52) **A61K 31/437; A61P 19/06;**
C07D 471/04
- (25) Zh (26) En
(21) 16911446.9 (22) 02.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) CN 2016/097858 02.09.2016

- (87) WO 2018/023851 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 CN 201610629605
- (54) • **IMIDAZOPYRIDIN-THIOGLYCOLSÄURE-
DERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
• **IMIDAZOPYRIDINE THIOGLYCOLIC ACID
DERIVATIVE, PREPARATION METHOD
THEREFOR AND APPLICATION THEREOF**
• **DÉRIVÉ DE L'ACIDE THIOGLYCOLIQUE
IMIDAZOPYRIDINE, SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET SON APPLICATION**
- (73) Shandong University, No. 27 Shandan Rd.
Licheng District, Jinan, Shandong 250100,
CN
- (72) LIU, Xinyong, Jinan Shandong 250100, CN
MENG, Qing, Jinan Shandong 250100, CN
ZHAN, Peng, Jinan Shandong 250100, CN
FANG, Zengjun, Jinan Shandong 250100,
CN
ZHAO, Tong, Jinan Shandong 250100, CN
SUN, Zhuosen, Jinan Shandong 250100, CN
SUN, Xiukun, Jinan Shandong 250100, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH,
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton
Nidwalden, CH
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 239/95**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 403/04**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 417/12**
-
- (51) **C07D 471/16** (11) **3 548 486 B1**
H01L 51/00 **H01L 51/50**
C07D 491/16 **C07D 495/16**
C07D 519/00 **C09K 11/06**
- (52) **C07D 471/16; C07D 491/16;**
C07D 495/16; C07D 519/00;
C09K 11/06; H01L 51/0071;
H01L 51/0072; C09K 2211/1059;
H01L 51/0085; H01L 51/0087;
H01L 51/5016; H01L 51/5096;
H01L 2251/5384
- (25) De (26) De
(21) 17807884.6 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) EP 2017/081291 04.12.2017
(87) WO 2018/104194 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 EP 16202146
- (54) • **MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEK-
TROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN**
• **MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLU-
MINESCENT DEVICES**
• **MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLEC-
TROLUMINESCENTS ORGANIQUES**
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt am Main,
DE
JOOSTEN, Dominik, 60487 Frankfurt am
Main, DE
LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt am
Main, DE
GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, DE
KROEBER, Jonas, 60311 Frankfurt am Main,
DE
EICKHOFF, Christian, 68259 Mannheim, DE
-
- (51) **C07D 471/18** (11) **3 698 796 B1**
A61K 31/407 **A61P 31/04**
A61K 31/427 **A61K 31/431**
A61K 31/496 **A61K 31/546**
A61K 31/551 **A61K 45/06**
- (52) **C07D 471/18; A61K 31/407;**
A61K 31/427; A61K 31/431;
A61K 31/4545; A61K 31/496;

- A61K 31/5025; A61K 31/546;**
A61K 31/551; A61K 45/06;
A61P 31/04; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 20165564.4 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (43) 26.08.2020
(30) 28.09.2016 US 201662401022 P
(54) • **PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION VON EINEM TRIZYKLISCHEN BETA-LACTAMASE-HEMMER UND SPEZIFISCHE BETA-LACTAM ANTIOTBIOTIKA**
• **PHARMACEUTICAL COMBINATION OF A TRICYCLIC BETA-LACTAMASE INHIBITOR WITH SPECIFIC BETA-LACTAM ANTIBIOTICS**
• **COMBINAISON PHARMACEUTIQUE ENTRE UN INHIBITEUR TRICYCLIQUE DE BÉTA-LACTAMASE ET DES ANTIBIOTIQUES SPÉCIFIQUES DE BÉTA-LACTAMASE**
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CASAREZ, Anthony, Emeryville, CA 94608, US
FUREGATI, Markus, 4002 Basel, CH
KOCH, Guido, 4002 Basel, CH
LIN, Xiaodong, Emeryville, CA 94608, US
OSSOLA, Flavio, 4002 Basel, CH
RECK, Folkert, Emeryville, CA 94608, US
SIMMONS, Robert Lowell, Emeryville, CA 94608, US
ZHU, Qingming, Emeryville, CA 94608, US
(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 17791737.4 / 3 519 419
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 288 942 B1**
C07D 519/00 **A61K 31/437**
A61P 31/16
(52) **C07D 487/04; A61P 31/14;**
C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 16719387.9 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059392 27.04.2016
(87) WO 2016/174079 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153753 P
12.08.2015 US 201562204390 P
(54) • **RSV-ANTIVIRALE PYRAZOLO- UND TRIAZOLOPYRIMIDIN-VERBINDUNGEN**
• **RSV ANTIVIRAL PYRAZOLO- AND TRIAZOLO-PYRIMIDINE COMPOUNDS**
• **COMPOSES DE PYRAZOLO- ET TRIAZOLO-PYRIMIDINE ANTIVIRAUX CONTRE LE VRS**
- (73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely Ringaskiddy, Co Cork, IE
(72) LANÇOIS, David, Francis, Alain, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
GUILLEMONT, Jérôme, Émile, Georges, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
RABOISSON, Pierre, Jean-Marie, Bernard, 2340 Beerse, BE
ROYMANS, Dirk, André, Emmy, 2340 Beerse, BE

- ROGOVOY, Boris, San Diego, CA 92121, US
BICHKO, Vadim, San Diego, CA 92121, US
LARDEAU, Delphine, Yvonne, Raymonde, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, FR
MICHAUT, Antoine, Benjamin, 67405 Illkirch Cedex, FR
KOUL, Anil, Beerse, 2340, BE
(74) Verberckmoes, Filip Gerard, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 357 925 B1**
C07D 401/04 **A61P 35/00**
A61K 31/4162
(52) **C07D 487/04; A61P 35/00;**
A61P 43/00; C07D 401/04
- (25) Zh (26) En
(21) 16850379.5 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) CN 2016/100821 29.09.2016
(87) WO 2017/054755 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 CN 201510643088
(54) • **SALZTYP UND KRISTALLTYP EINER 4H-PYRAZOL[1,5-ALPHA]BENZIMIDAZOL-VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ZWISCHENPRODUKT DAVON**
• **SALT TYPE AND CRYSTAL TYPE OF 4H-PYRAZOLO [1, 5-ALPHA]BENZIMIDAZOLE COMPOUND AND PREPARATION METHOD AND INTERMEDIATE THEREOF**
• **COMPOSÉ 4H-PYRAZOLO-[1,5-ALPHA]-BENZIMIDAZOLE DE TYPE SEL ET DE TYPE CRISTAL, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON INTERMÉDIAIRE**
- (73) Hubei Bio-Pharmaceutical Industrial Technological Institute Inc., No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN
Humanwell Healthcare (Group) Co., Ltd., No.666 Gaoxin Road Wuhan East Lake Hi-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN
(72) WANG, Xuehai, Wuhan Hubei 430075, CN
DING, Charles Z., Pudong New Area Shanghai 200131, CN
SHEN, Jie, Wuhan Hubei 430075, CN
CHEN, Shuhui, Pudong New Area Shanghai 200131, CN
LI, Lie, Wuhan Hubei 430075, CN
LI, Gang, Pudong New Area Shanghai 200131, CN
XU, Yong, Wuhan Hubei 430075, CN
WANG, Cailin, Pudong New Area Shanghai 200131, CN
TU, Ronghua, Wuhan Hubei 430075, CN
WANG, Jimeng, Pudong New Area Shanghai 200131, CN
YUE, Yang, Wuhan Hubei 430075, CN
DENG, Biao, Pudong New Area Shanghai 200131, CN
CHEN, Hailiang, Wuhan Hubei 430075, CN
LIU, Hui, Pudong New Area Shanghai 200131, CN
SUN, Wenjie, Wuhan Hubei 430075, CN
WANG, Cong, Pudong New Area Shanghai 200131, CN
HUANG, Lu, Wuhan Hubei 430075, CN
WANG, Zheng, Pudong New Area Shanghai 200131, CN
LI, Weidong, Pudong New Area Shanghai 200131, CN
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 495 369 B1**
A61K 31/519 **A61K 9/00**
A61K 9/20
- (52) **A61K 31/519; A61P 1/00; A61P 1/04;**
A61P 3/10; A61P 7/00; A61P 9/00;
A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 13/12;
A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 19/02;
A61P 21/00; A61P 21/04; A61P 25/00;
A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/12;
A61P 31/14; A61P 31/18; A61P 31/20;
A61P 31/22; A61P 35/00; A61P 35/02;
A61P 35/04; A61P 37/00; A61P 37/02;
A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00;
C07D 487/04; C07B 2200/07
- (25) En (26) En
(21) 18203965.1 (22) 12.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA MK RS
(43) 12.06.2019
(30) 13.06.2007 US 94370507 P
(54) • **VERWENDUNG VON SALZEN DES JANUS-KINASEHEMMERS (R)-3-(4-(7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDIN-4-YL)-1H-PYRAZOL-1-YL)-3-CYCLOPENTYLPROPANENITRIL**
• **USE OF SALTS OF THE JANUS KINASE INHIBITOR (R)-3-(4-(7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDIN-4-YL)-1H-PYRAZOL-1-YL)-3-CYCLOPENTYLPROPANENITRILE**
• **UTILISATION DES SELS DE L'INHIBITEUR DE JANUS KINASE (R)-3-(4-(7H-PYRROLO [2,3-D]PYRIMIDIN-4-YL)-1H-PYRAZOL-1-YL)-3-CYCLOPENTYLPROPANENITRILE**
- (73) Incyte Holdings Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) LI, Hui-Yin, Hockessin, DE 19707, US
RODGERS, James, D., Landenberg, PA 19350, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16152794.0 / 3 070 090
13198120.1 / 2 740 731
08770794.9 / 2 173 752
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 513/04**
-
- C07D 487/08** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 487/10** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 489/08** → (51) **A61K 9/20**
-
- C07D 491/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 491/048** → (51) **C07D 417/12**
-
- C07D 491/107** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 491/16** → (51) **C07D 471/16**
-
- (51) **C07D 493/04** (11) **3 426 661 B1**
A61K 31/4439 **A61K 31/4192**
A61K 31/496 **A61P 35/00**
A61P 31/12
- (52) **C07D 493/04; A61P 31/12;**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 17725781.3 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019

- (86) IN 2017/050088 10.03.2017
(87) WO 2017/154026 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 IN 201611008486
(54) • **4BETA-AMIDOTRIAZOL-VERKNÜPFTE PODOPHYLLOTOXINDERIVATIVE ALS POTENZIELLE ANTIKREBSMITTEL**
• **4BETA-AMIDOTRIAZOLE LINKED PODOPHYLLOTOXIN DERIVATIVES AS POTENTIAL ANTICANCER AGENTS**
• **DÉRIVÉS DE PODOPHYLLOTOXINE À LIAISON 4 BÉTA-AMIDOTRIAZOLE EN TANT QU'AGENTS ANTICARCÉREUX POTENTIELS**
- (73) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) KAMAL, Ahmed, Telangann, Hyderabad 500007, IN
REDDY, Velma Ganga, Telangann, Hyderabad 500007, IN
SUBBARAO, Ayinampudi Venkata, Telangann, Hyderabad 500007, IN
RIYAZ, Syed, Telangann, Hyderabad 500007, IN
NAYAK, Vadiathe Lakshma, Telangann, Hyderabad 500007, IN
TAJ, Shaik, Telangann, Hyderabad 500007, IN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- C07D 493/04** → (51) **C07D 403/04**
-
- C07D 493/12** → (51) **C07D 403/04**
-
- C07D 495/02** → (51) **C07D 403/04**
-
- C07D 495/04** → (51) **C07D 231/12**
-
- C07D 495/04** → (51) **C07D 417/12**
-
- C07D 495/12** → (51) **C07D 403/04**
-
- C07D 495/16** → (51) **C07D 471/16**
- (51) **C07D 495/22** (11) **3 680 243 B1**
A61K 31/551 **A61P 25/28**
(52) **A61P 25/16; A61P 25/28; C07D 495/22**
(25) Ja (26) En
(21) 18853415.0 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 15.07.2020
(86) JP 2018/032797 05.09.2018
(87) WO 2019/049869 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 JP 2017172169
(54) • **PENTACYCLISCHE VERBINDUNG**
• **PENTACYCLIC COMPOUND**
• **COMPOSÉ PENTACYCLIQUE**
- (73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) OHASHI Yoshiaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
NORIMINE Yoshihiko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
HOSHIKAWA Tamaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
YOSHIDA Yu, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
KOBAYASHI Yoshihisa, Tokyo 112-8088, JP
SATO Nobuhiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
HAGIWARA Koji, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C07D 498/04** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 498/04** → (51) **C07D 513/04**
- (51) **C07D 498/08** (11) **3 720 862 B1**
A61P 25/04 **A61K 31/485**
(52) **C07D 498/08; A61P 25/04**
(25) En (26) En
(21) 18814822.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) EP 2018/082986 29.11.2018
(87) WO 2019/110413 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 EP 17205507
(54) • **SYNTHESE VON NOROXYMORPHON**
• **SYNTHESIS OF NOROXYMORPHONE**
• **SYNTHÈSE DE NOROXYMORPHONE**
- (73) Siegfried AG, Untere Brühlstrasse 4, 4800 Zofingen, CH
(72) BOUDIER, Andreas, 8003 Zürich, CH
GEISELER, Oliver, 4052 Basel, CH
JEGGER, Patrick, 4133 Pratteln, CH
WEBER, Beat, 4800 Zofingen, CH
SANTANDREA, Ernesto, 8047 Zürich, CH
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (51) **C07D 513/04** (11) **3 371 196 B1**
A61K 31/433 **A61K 31/454**
A61K 31/4545 **A61K 31/496**
A61P 7/02 **C07D 487/04**
(52) **C07D 513/04; A61K 31/433; A61K 31/454; A61K 31/4545; A61K 31/496; A61K 31/506; A61K 45/06; A61P 7/02; C07D 487/04; C07D 498/04**
(25) En (26) En
(21) 16856510.9 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) CA 2016/000237 19.09.2016
(87) WO 2017/066863 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243224 P
(54) • **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS THROMBOZYTENAGGREGATIONS-HEMMER**
• **HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS INHIBITORS OF PLATELET AGGREGATION**
• **UTILISATION DE COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES COMME INHIBITEURS DE L'AGRÉGATION PLAQUETTAIRE**
- (73) Université de Montréal, 2900 Edouard-Montpetit Boulevard, Montréal, QC H3T 1J4, CA
(72) MARTEL, Alain, Montreal, Quebec H3T 1J4, CA
TREMBLAY, Francois, Montreal, Quebec H3T 1J4, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C07D 513/04** → (51) **C07D 239/95**
-
- C07D 513/04** → (51) **C07H 1/00**
- (51) **C07D 519/00** (11) **3 515 921 B1**
A01N 43/90 **A01P 7/00**
A01P 7/04

- (52) **A01N 43/90; A61P 33/00; A61P 33/14; C07D 519/00**
(25) De (26) De
(21) 17769039.3 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA
- (43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073290 15.09.2017
(87) WO 2018/050825 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 EP 16189445
(54) • **PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDIN- DERIVATIVE UND IHRE VERWENDUNG ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL**
• **PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDINE DERIVATIVES AND THEIR USE AS PESTICIDES**
• **DÉRIVÉS DE PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDINE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE PESTICIDES**
- (73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) FISCHER, Rüdiger, 50259 Pulheim, DE
HAGER, Dominik, 40789 Monheim, DE
HOFFMEISTER, Laura, 40593 Düsseldorf, DE
KAUSCH-BUSIES, Nina, 51467 Bergisch Gladbach, DE
MOSRIN, Marc, 50935 Köln, DE
WILCKE, David, 40235 Düsseldorf, DE
WILLOT, Matthieu, 40215 Düsseldorf, DE
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE
TURBERG, Andreas, 42781 Haan, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 403/04**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 405/14**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 471/16**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 487/04**
- (51) **C07F 5/02** (11) **3 686 206 B1**
C09K 11/06 **H05B 33/20**
H01L 51/00 **H05B 33/14**
(52) **H01L 51/008; C07F 5/027; C09K 11/06; H01L 51/0059; H05B 33/14; H05B 33/20; Y02E 10/549**
(25) En (26) En
(21) 19153326.4 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(54) • **ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTO-ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
• **ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES**
• **MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES**
- (73) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) ZINK, Daniel, 76646 Graben/Neudorf, DE
DÜCK, Sebastian, 69115 Heidelberg, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckstrasse 20, 14163 Berlin, DE

- (51) **C07F 5/02** (11) **3 720 863 B1**
H01L 51/00 **H01L 51/50**
C09K 11/06
- (52) **C07F 5/02; H01L 51/0059;**
H01L 51/008; H01L 51/5056
- (25) En (26) En
(21) 18901835.1 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) KR 2018/010850 14.09.2018
(87) WO 2019/146869 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 JP 2018010463
- (54) • 2-(2'-DIARYLAMINOPHENYL)BORABEN-
ZOLDERIVAT UND DIESSES DERIVAT
ENTHALTENDE ORGANISCHE ELEKTRO-
NISCHES VORRICHTUNG
• 2-(2'-DIARYLAMINOPHENYL)BORA-
BENZENE DERIVATIVE AND ORGANIC
ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE
DERIVATIVE
• DÉRIVÉ DE 2-(2'-DIARYLAMINOPHÉNYL)
BORABENZÈNE ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT
LE DÉRIVÉ
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KAWAMURA, Hisayuki, Tokyo 140-0002, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **C07F 7/12** (11) **3 781 578 B1**
C07F 7/125; Y02E 60/36
- (25) De (26) De
(21) 18765630.1 (22) 06.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) EP 2018/073933 06.09.2018
(87) WO 2020/048597 2020/11 12.03.2020
- (54) • VERFAHREN ZUR DEHYDRIERUNG VON
DICHLORSILAN
• METHOD FOR THE DEHYDROGENATION
OF DICHLOROSILANE
• PROCÉDÉ DE DÉSHYDROGÉNATION DU
DICHLOROSILANE
- (73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE
(72) TILLMANN, Jan, 80636 München, DE
WEIDNER, Richard, 84489 Burghausen, DE
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zen-
tralbereich Patente, Marken und Lizenzen
Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C07F 7/18 → (51) **C07C 69/653**

- (51) **C07F 7/28** (11) **3 656 779 B1**
B01J 31/14 **C08F 110/02**
C08F 4/64 **B01J 31/18**
C08F 2/06 **C08F 2/14**
C08F 4/659
- (52) **C07F 7/28; C08F 110/02;**
B01J 31/143; B01J 31/182;
B01J 2531/0247; B01J 2531/0258;
B01J 2531/46; B01J 2531/48;
B01J 2531/49; B01J 2540/40;
C08F 2/06; C08F 2/14; C08F 4/659;
C08F 4/65908; C08F 4/65912;
C08F 4/65916
- (25) En (26) En
(21) 18207325.4 (22) 20.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(54) • BORYLIMIDKATALYSATOREN

- BORYLIMIDE CATALYSTS
• CATALYSEURS À BASE DE BORYLIMIDE
- (73) SCG Chemicals Co., Ltd., 1 Siam Cement
Road Bangsue Sub-district Bangsue District,
Bangkok 10800, TH
(72) MOUNTFORD, Philip, Oxford OX1 3TA, GB
CLOUGH, Benjamin A., Oxford OX1 3TA, GB
XIE, Bowen, Oxford OX1 3TA, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07F 9/00 → (51) **H01M 50/403**

- (51) **C07F 15/00** (11) **3 601 304 B1**
C09K 11/06 **H01L 51/50**
H01L 51/00
- (52) **C07F 15/0033; C09K 11/06;**
H01L 51/0085; C09K 2211/185;
H01L 51/0067; H01L 51/0072;
H01L 51/5016; H01L 2251/5384
- (25) De (26) De
(21) 18712235.3 (22) 26.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057621 26.03.2018
(87) WO 2018/178001 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163531
04.12.2017 EP 17205103
- (54) • METALLKOMPLEXE
• METAL COMPLEXES
• COMPLEXES MÉTALLIQUES
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOESSEL, Philipp, 60389 Frankfurt am
Maim, DE
AUCH, Armin, 64297 Darmstadt, DE
MAY, Falk, 55124 Mainz, DE
PFISTER, Jochen, 64342 Seeheim-Jugen-
heim, DE

C07F 15/00 → (51) **C07D 401/14**

C07G 1/00 → (51) **C08G 18/48**

- (51) **C07H 1/00** (11) **3 317 289 B1**
C07H 19/24 **C07D 513/04**
A61P 31/20 **A61K 31/519**
- (52) **C07D 513/04; A61K 31/519;**
A61P 31/20; C07H 1/00; C07H 19/24
- (25) En (26) En
(21) 16732294.0 (22) 27.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) EP 2016/064771 27.06.2016
(87) WO 2017/001307 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 PCT/CN2015/082844
- (54) • NEUARTIGES SUBSTITUIERTES AMI-
NOTHIAZOLPYRIMIDINDION ZUR BE-
HANDLUNG UND PROPHYLAXE EINER
VIRUSINFektion
• NOVEL SUBSTITUTED AMINOTHIAZOLO-
PYRIMIDINEDIONE FOR THE
TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF
VIRUS INFECTION
• NOUVELLE AMINOTHIAZOLOPYRIMI-
DINEDIONE SUBSTITUÉE POUR LE TRAI-
TEMENT ET LA PROPHYLAXIE D'UNE
INFECTION VIRALE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) WANG, Lisha, 4125 Riehen, CH
YUN, Hongying, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Xiufang, Shanghai 201203, CN
(74) Bernard, Guillaume, F. Hoffmann-La Roche
AG Patent Department Grenzacherstrasse
124, 4070 Basel, CH

C07H 19/20 → (51) **A61K 31/7076**

C07H 19/24 → (51) **C07H 1/00**

- (51) **C07H 21/02** (11) **3 231 866 B1**
C07H 21/04 **C12N 15/00**
A61K 31/7088 **A61K 31/713**
A61K 48/00 **A61P 43/00**
C12N 15/09 **C12N 15/113**
C12Q 1/68
- (52) **C07H 21/04; A61K 31/7088;**
A61K 31/713; A61K 48/00;
A61P 43/00; C07H 21/02; C12N 15/00;
C12N 15/09; C12N 15/113; C12Q 1/68
- (25) Ja (26) En
(21) 15868164.3 (22) 08.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(86) JP 2015/084402 08.12.2015
(87) WO 2016/093229 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 JP 2014251847
- (54) • NUKLEINSÄUREKOMPLEX, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER NUKLEIN-
SÄUREHYBRIDISIERUNG, PHARMAZEU-
TISCHE ZUSAMMENSETZUNG, NUKLEIN-
SÄURESONDE UND KOMPLEMENTÄR-
STRANG-NUKLEINSÄUREKOMPLEX
• NUCLEIC ACID COMPLEX, METHOD FOR
FORMING NUCLEIC ACID HYBRIDI-
ZATION, PHARMACEUTICAL COMPO-
SITION, NUCLEIC ACID PROBE, AND
COMPLEMENTARY-STRAND NUCLEIC
ACID COMPLEX
• COMPLEXE D'ACIDE NUCLÉIQUE,
PROCÉDÉ DE FORMATION D'HYBRIDA-
TION D'ACIDE NUCLÉIQUE, COMPOSI-
TION PHARMACEUTIQUE, SONDE
D'ACIDE NUCLÉIQUE ET COMPLEXE
D'ACIDE NUCLÉIQUE À BRINS COMPLÉ-
MENTAIRES
- (73) National Institute of Advanced Industrial
Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki
1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) KOMATSU Yasuo, Sapporo-shi Hokkaido
062-8517, JP
HIRANO Yu, Sapporo-shi Hokkaido 062-
8517, JP
MIE Yasuhiro, Sapporo-shi Hokkaido 062-
8517, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

C07H 21/02 → (51) **C12N 15/67**

C07H 21/04 → (51) **C07H 21/02**

C07H 21/04 → (51) **C12N 15/113**

C07H 21/04 → (51) **C12Q 1/68**

C07K 1/22 → (51) **B01J 20/24**

C07K 5/06 → (51) **A61K 49/00**

C07K 5/062 → (51) **C07D 471/04**

C07K 5/08 → (51) **A61K 49/00**

C07K 5/09 → (51) **C07K 7/06**

C07K 5/097 → (51) **C07K 7/06**

C07K 5/10 → (51) **A61K 49/00**

C07K 5/103 → (51) **C07K 7/06**

- (51) **C07K 7/06** (11) **3 638 686 B1**
C07K 5/097 **C07K 5/103**
C07K 5/09 **A61K 38/05**
A61K 38/06 **A61K 38/07**
A61K 38/08
- (52) **C07K 5/0202; A61K 38/07;**
A61K 38/08; A61P 3/10; A61P 25/16;
A61P 31/04; A61P 33/06; A61P 35/00;
C07K 7/06; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 18734418.9 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) CZ 2018/050034 12.06.2018
(87) WO 2018/228617 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 GB 201709317
- (54) • *PEPTIDYLKETOAMIDE ALS INHIBITOREN
VON ROHOMBOIDPROTEASEN*
• *PEPTIDYL KETOAMIDES AS INHIBITORS
OF ROHOMBOID PROTEASES*
• *PEPTIDYL-CÉTOAMIDES UTILISÉS EN
TANT QU'INHIBITEURS DE PROTÉASES
ROHOMBOÏDES*
- (73) USTAV ORGANICKE CHEMIE A BIOCHEMIE
AV CR, V.V.I., Flemingovo nám. 2, 16610
Praha 6, CZ
- (72) STRISOVSKY, Kvido, 25301 Hostivice, CZ
MAJER, Pavel, 142 00 Praha 4, CZ
STANCEV, Stanco, 182 00 Praha 8, CZ
TICHA, Anezka, 588 56 Telc, CZ
- (74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o.
Dukelských hrdinů 567/52, 170 00 Praha 7,
CZ

C07K 7/06 → (51) **A61K 38/17**

C07K 7/06 → (51) **A61K 49/00**

- (51) **C07K 14/315** (11) **3 555 320 B1**
C12N 15/74
- (52) **C07K 14/315; C12N 15/746**
- (25) En (26) En
(21) 17822656.9 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) EP 2017/083601 19.12.2017
(87) WO 2018/114983 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 EP 16205055
- (54) • *VERFAHREN UND STAMM*
• *METHODS AND STRAIN*
• *PROCÉDÉS ET SOUCHE*
- (73) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Kopenhagen K, DK
- (72) FREMAUX, Christophe, 86000 Poitiers, FR
HORVATH, Philippe, 86100 Châtellerault, FR
BOYAVALL, Patrick, 35520 La Meziere, FR
HOLS, Pascal, 5020 Vedrin, BE
BLANDINE, David, 5150 Floreffe, BE
RADZIEJWOSKI, Amandine, B-1140 Evere, BE
FONTAINE, Laetitia, B-1348 Louvain-la-Neuve, BE
TOUSSAINT, Frédéric, 1330 Rixensart, BE
- (74) DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411
Copenhagen K, DK

- (51) **C07K 14/415** (11) **3 036 328 B1**
C12N 15/82 **G01N 33/50**
- (52) **C12N 15/8282; C07K 14/415;**
G01N 33/5035
- (25) En (26) En
(21) 14837281.6 (22) 21.08.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(86) AU 2014/000837 21.08.2014
(87) WO 2015/024066 2015/08 26.02.2015
(30) 21.08.2013 AU 2013903161
- (54) • *ROSTPILZ-RESISTENZGENE*
• *RUST RESISTANCE GENE*
• *GÈNE RÉSISTANT À LA ROUILLE*
- (73) Commonwealth Scientific and Industrial
Research Organisation, Clunies Ross Street,
Acton, ACT 2601, AU
- (72) LAGUDAH, Evans, Ngunnawal, Australian
Capital Territory 2913, AU
MOORE, John, Wallace, Crestwood, New
South Wales 2620, AU
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C07K 14/415** (11) **3 121 193 B1**
C12N 15/82
- (52) **C07K 14/415; C12N 9/0071;**
C12N 9/0077; C12N 15/8243;
C12Y 114/00
- (25) En (26) En
(21) 16186318.8 (22) 18.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(30) 22.07.2010 GB 201012262
22.12.2010 GB 201021707
- (54) • *PFLANZEN CYTOCHROME P450*
• *PLANT CYTOCHROME P450*
• *PLANTE DE CYTOCHROME P450*
- (73) Sun Pharmaceutical Industries (Australia)
Pty Limited, Level 4 1 Acacia Place, Notting
Hill VIC 3168, AU
- (72) WINZER, Thilo, York, Yorkshire YO10 5DD,
GB
- (74) GRAHAM, Ian Alexander, York, Yorkshire
YO10 5DD, GB
WALKER, Tracey Carol, Kununurra, WA
6743, AU
- (74) Docherty, Robert Charles, Symbiosis IP
Limited York Biotech Campus Office 14FA05
Sand Hutton, York, YO41 1LZ, GB
- (62) 11748702.5 / 2 596 012

- (51) **C07K 14/435** (11) **3 450 452 B1**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 1/21 **C12N 5/10**
C12N 15/09 **D01F 4/02**
- (52) **C07K 14/435; C12N 5/10; C12N 15/09;**
D01F 4/02
- (25) Ja (26) En
(21) 17789715.4 (22) 28.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) JP 2017/016925 28.04.2017
(87) WO 2017/188434 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 JP 2016091196
11.11.2016 JP 2016220744
- (54) • *MODIFIZIERTES FIBROIN*
• *MODIFIED FIBROIN*
• *FIBROÏNE MODIFIÉE*
- (73) Spiber Inc., 234-1, Aza Mizukami Kakuganji
Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
Kojima Industries Corporation, 30,
Shimoichiba-cho 3-chome, Toyota-shi, Aichi
471-8588, JP
- (72) MORITA Keisuke, Tsuruoka-shi Yamagata
997-0052, JP
- (74) NAKAMURA Hiroyuki, Tsuruoka-shi
Yamagata 997-0052, JP

- (74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

C07K 14/435 → (51) **C07K 14/745**

C07K 14/435 → (51) **C12N 15/864**

- (51) **C07K 14/47** (11) **3 250 586 B1**
C07K 14/515 **A61K 38/17**
G01N 33/50 **A61P 9/00**
A61P 17/06 **A61P 19/02**
A61P 27/02 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
A61P 31/00
- (52) **C07K 14/47; A61K 38/1709;**
A61P 9/00; A61P 17/06; A61P 19/02;
A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/00;
A61P 35/00; A61P 43/00;
C07K 14/515; C07K 2319/00;
C07K 2319/30; C07K 2319/31
- (25) En (26) En
(21) 16703451.1 (22) 27.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051657 27.01.2016
(87) WO 2016/120307 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 EP 15152826
- (54) • *NEUARTIGE ANGIOGENESESPEZIFISCHE
PROTEINE*
• *NOVEL PROTEINS SPECIFIC FOR ANGIO-
GENESIS*
• *NOUVELLES PROTÉINES SPÉCIFIQUES
DE L'ANGIOGÈNESE*
- (73) Pieris Pharmaceuticals GmbH, Lise-Meitner-
Strasse 30, 85354 Freising-Weihenstephan,
DE
- (72) BEL AIBA, Rachida Siham, 80469 Munich,
DE
ALLERSDORFER, Andrea, 85283 Wolnzach,
DE
WIEDENMANN, Alexander, 89077 Ulm, DE
ROTHER, Christine, 85221 Dachau, DE
OLWILL, Shane, 85354 Freising, DE
GILLE, Hendrik, 50823 Köln, DE
AUDOLY, Laurent, Mahwah, New Jersey
07430, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

- (51) **C07K 14/47** (11) **3 655 425 B1**
A61P 31/06 **A61K 38/00**
- (52) **C07K 14/4723; A61P 31/06;**
A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 18737625.6 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) EP 2018/068788 11.07.2018
(87) WO 2019/016043 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 EP 17181625
21.09.2017 EP 17192446
- (54) • *PEPTIDE MIT ANTIBIOTISCHEM POTEN-
ZIAL GEGEN MYCOBACTERIUM TUBER-
CULOSIS*
• *PEPTIDES WITH ANTIBIOTIC POTENTIAL
AGAINST MYCOBACTERIUM TUBER-
CULOSIS*
• *PEPTIDES À POTENTIEL ANTIBIOTIQUE
CONTRE LE BACILLE DE KOCH (MYCO-
BACTERIUM TUBERCULOSIS)*
- (73) Linnane Pharma AB, Slottsgatan 32, 21133
Malmö, SE

- (72) GODALY, Gabriela, Zuzana, Victoria, 22220 Lund, SE
STUREGÅRD, Erik, Axel, Mattias, 222 36 Lund, SE
TENLAND, Erik, Olof, 222 36 Lund, SE
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/47 → (51) **A61P 3/10**

C07K 14/47 → (51) **C07K 16/18**

C07K 14/515 → (51) **C07K 14/47**

- (51) **C07K 14/575** (11) **3 548 508 B1**
A61K 38/26 **C07K 14/605**
(52) **C07K 14/575; A61P 1/16; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/08; A61P 3/10; A61P 5/00; A61P 5/50; A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 43/00; C07K 14/605; A61K 38/00**

- (25) En (26) En
(21) 17821804.6 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (43) 09.10.2019
(86) EP 2017/081125 01.12.2017
(87) WO 2018/100134 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 EP 16306604
(54) • **NEUE VERBINDUNGEN ALS PEPTIDISCHE TRIGONALE GLP1-/GLUCAGON-/GIP-REZEPTORAGONISTEN**
• **NEW COMPOUNDS AS PEPTIDIC TRIGONAL GLP1/GLUCAGON/GIP RECEPTOR AGONISTS**
• **NOUVEAUX COMPOSÉS EN TANT QU'AGONISTES RÉCEPTEURS DE GLP1/GLUCAGON/GIP TRIGONAL PEPTIDIQUE**
(73) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) BOSSART, Martin, 65926 Frankfurt am Main, DE
EVERS, Andreas, 65926 Frankfurt am Main, DE
HAACK, Torsten, 65926 Frankfurt am Main, DE
KADEREIT, Dieter, 63071 Offenbach, DE
LORENZ, Katrin, 65926 Frankfurt am Main, DE
WAGNER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
PFEIFFER-MAREK, Stefania, 65926 Frankfurt am Main, DE
LORENZ, Martin, 65926 Frankfurt am Main, DE

- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C07K 14/605 → (51) **C07K 14/575**

C07K 14/71 → (51) **A61K 48/00**

C07K 14/71 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/715 → (51) **A61K 48/00**

- (51) **C07K 14/745** (11) **3 512 876 B1**
C07K 14/435 **A61K 38/36**
A61K 38/48 **A61K 38/17**
C12N 9/64 **C12N 5/10**
A61P 7/04
(52) **C12N 9/6437; A61P 7/04; C12Y 304/21021; A61K 38/00**
(25) En (26) En

- (21) 17851361.0 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/050887 11.09.2017
(87) WO 2018/052827 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 US 201662393930 P
(54) • **FAKTOR VIIA-GLYCOFORMEN**
• **FACTOR VIIA GLYCOFORMS**
• **GLYCOFORMES DU FACTEUR VIIA**
(73) Coagulant Therapeutics Corporation, 48-6, Gangnam-daero 5F, Hansock Building, Yangjae-dong Seocho-gu, Seoul, KR
(72) FELDMAN, Richard Ira, El Cerrito California 94530, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C07K 14/755 → (51) **C12N 9/22**

C07K 14/78 → (51) **A61P 3/10**

- (51) **C07K 16/18** (11) **3 533 803 B1**
A61P 25/28
(52) **A61P 3/10; A61P 7/02; A61P 7/04; A61P 7/06; A61P 7/10; A61P 9/00; A61P 13/08; A61P 17/04; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/20; A61P 25/28; A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 16/18; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/41**

- (25) En (26) En
(21) 19153277.9 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 14.08.2010 US 37382410 P
(54) • **ANTI-AMYLOID-BETA ANTIKÖRPER**
• **ANTI-AMYLOID-BETA ANTIBODIES**
• **ANTICORPS ANTI-BÊTA-AMYLÖIDE**
(73) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG, Mainzer Strasse 81, 65189 Wiesbaden, DE
(72) BARGHORN, Stefan, 67146 Deldesheim, DE
HILLEN, Heinz, 67454 Hassloch, DE
STRIEBINGER, Andreas, 67346 Speyer, DE
GIAISI, Simone, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
EBERT, Ulrich, 68163 Mannheim, DE
HSIEH, Chung-Ming, Newton, Massachusetts 02459, US
(74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

- (62) 11745902.4 / 2 603 524
(51) **C07K 16/18** (11) **3 649 145 B1**
C07K 14/47 **G01N 33/564**

- (52) **C07K 14/4713; C07K 16/18; G01N 33/564; G01N 2800/285**
(25) En (26) En
(21) 18734832.1 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/068118 04.07.2018
(87) WO 2019/008052 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 EP 17180235
(54) • **VERBESSERTES REP-PROTEIN ZUR VERWENDUNG IN EINEM DIAGNOSTISCHEN TEST**
• **IMPROVED REP PROTEIN FOR USE IN A DIAGNOSTIC ASSAY**

- **PROTÉINE REP AMÉLIORÉE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN DOSAGE DE DIAGNOSTIC**
(73) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld, 69120 Heidelberg, DE
(72) BUND, Timo, 69221 Dossenheim Baden-Württemberg, DE
DE VILLIERS, Ethel-Michele, 69483 Waldmichelbach Hessen, DE
ZUR HAUSEN, Harald, 69483 Waldmichelbach Hessen, DE
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/18 → (51) **A61P 3/10**

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 387 015 B1**
A61K 39/395 **C07K 16/30**
(52) **A61K 39/39558; A61K 39/3955; A61P 35/00; A61P 37/06; A61P 43/00; C07K 16/2809; C07K 16/2887; C07K 16/3007; A61K 2039/505; A61K 2039/507; A61K 2039/54; A61K 2039/545; C07K 2317/31; C07K 2319/00; C07K 2319/24**

- (25) En (26) En
(21) 16810283.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.10.2018
(86) EP 2016/079800 06.12.2016
(87) WO 2017/097723 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 EP 15198715
02.06.2016 EP 16172739
10.10.2016 EP 16193151
(54) • **TYPE II ANTI-CD20 ANTIKÖRPER ZUR VERRINGERUNG DER BILDUNG VON ANTIKÖRPERN GEGEN MEDIKAMENTE**
• **TYPE II ANTI-CD20 ANTIBODY FOR REDUCING FORMATION OF ANTI-DRUG ANTIBODIES**
• **ANTICORPS DE TYPE II CONTRE CD20 POUR LA REDUCTION DE LA FORMATION DES ANTICORPS CONTRE DES MÉDICAMENTS**
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BACAC, Marina, 8952 Schlieren, CH
EVERS, Stefan, 8952 Schlieren, CH
KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
PISA, Pavel, 8952 Schlieren, CH
ROSSMANN, Eva, 4070 Basel, CH
SARO, Jose, 8952 Schlieren, CH
UMAÑA, Pablo, 8952 Schlieren, CH
(74) Cueni, Leah Noëmi, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07K 16/28** (11) **3 464 373 B1**
A61K 39/00 **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; C07K 16/2818; A61K 2039/507**

- (25) En (26) En
(21) 17731359.0 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/035822 02.06.2017
(87) WO 2017/210637 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345662 P

- (54) • *VERWENDUNG VON ANTI-PD-1-ANTI-KÖRPER BEI DER BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT KOLOREKTALKREBS*
• *USE OF ANTI-PD-1 ANTIBODY IN THE TREATMENT OF PATIENTS WITH COLORECTAL CANCER*
• *UTILISATION D'ANTICORPS ANTI-PD-1 DANS LE TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER COLORECTAL*
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) AXELSON, Michael, Princeton New Jersey 08543, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 21197402.7

(51) **C07K 16/28** (11) **3 497 130 B1**
A61K 38/17 **C07K 14/71**
A61P 35/00 **A61K 31/282**
A61K 31/513 **A61K 39/395**

- (52) **C07K 16/2827; A61K 31/513; A61K 31/555; A61K 38/179; A61K 39/39558; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 14/70596; C07K 14/71; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/76; C07K 2319/00; C07K 2319/33**

(25) En (26) En
(21) 17755458.1 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/070513 11.08.2017
(87) WO 2018/029367 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374621 P

- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE GEGEN KREBS*
• *COMBINATION THERAPY FOR CANCER*
• *POLYTHÉRAPIE CONTRE LE CANCER*

- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) LO, Kin-Ming, Lexington Massachusetts 02420, US
LAN, Yan, Belmont Massachusetts 02478, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/46**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/36 → (51) **A61P 7/02**

C07K 16/40 → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/46** (11) **3 502 142 B1**
C07K 16/28 **C12N 15/13**
C12N 15/85 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **C07K 17/08**

(52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/28; C07K 16/46; C07K 17/08; C12N 15/85**

(25) Zh (26) En
(21) 17814712.0 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) CN 2017/089307 21.06.2017
(87) WO 2017/219974 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 CN 201610456791
24.01.2017 CN 201710052692

- (54) • *BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER UND ANTIKÖRPERKONJUGAT FÜR TUMORTHERAPIE UND VERWENDUNG DAVON*
• *BISPECIFIC ANTIBODY AND ANTIBODY CONJUGATE FOR TUMOUR THERAPY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUE ET CONJUGUÉ D'ANTICORPS POUR THÉRAPIE TUMORALE ET LEURS UTILISATIONS*

- (73) Benhealth Biopharmaceutic (Shenzhen) Co., Ltd., Building A9-2F Tianliao Industrial Park Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen 518055, CN
- (72) YU, Haoyang, Shenzhen Guangdong, CN
WANG, Zhong, Shenzhen Guangdong, CN
LI, Zhengcheng, Shenzhen Guangdong, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07K 17/08 → (51) **C07K 16/46**

C08B 15/00 → (51) **B01D 15/02**

(51) **C08C 19/18** (11) **2 580 250 B1**
C08F 36/16

- (52) **C08C 19/12; C08C 19/14**
- (25) En (26) En
(21) 11725261.9 (22) 26.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2013
(86) US 2011/038069 26.05.2011
(87) WO 2011/159448 2011/51 22.12.2011
(30) 14.06.2010 US 354335 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BROMIERUNG VON BUTADIENPOLYMEREN*
• *PROCESS FOR BROMINATING BUTADIENE POLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE BROMATION DE POLY-MÈRES DE BUTADIÈNE*

- (73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road Chestnut Run Plaza 730, Wilmington, DE 19805, US
- (72) KING, Bruce, A., Midland MI 48640, US
HULL, John, Wesley, Midland MI 48640, US
GORMAN, David, Bruce, Midland MI 48642, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C08F 2/00** (11) **3 636 675 B1**
A41D 19/00 **C08F 2/38**
C08F 236/12 **C08L 11/00**
C09J 111/00 **C09K 3/10**
F16J 15/10

(52) **A41D 19/00; C08F 2/00; C08F 2/38; C08F 236/12; C08L 11/00; C09J 111/00; C09K 3/10; F16J 15/10**

(25) Ja (26) En
(21) 18797563.6 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) JP 2018/018431 11.05.2018
(87) WO 2018/207940 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 JP 2017095976
14.03.2018 JP 2018047092

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATISTISCHEN COPOLYMERS MIT CHLOROPRENMONOMEREINHEIT UND UNGESÄTTIGTER NITRILMONOMEREINHEIT, STATISTISCHES COPOLYMER, LATEX UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR PRODUCING STATISTICAL COPOLYMER CONTAINING CHLOROPRENE MONOMER UNIT AND UNSATURATED NITRILE MONOMER UNIT,*

- STATISTICAL COPOLYMER, LATEX AND USE OF SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPOLYMÈRE STATISTIQUE CONTENANT UN MOTIF MONOMÈRE CHLOROPRÈNE ET UN MOTIF MONOMÈRE NITRILE INSATURÉ, COPOLYMÈRE STATISTIQUE, LATEX ET UTILISATION DE CE DERNIER*

- (73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) NISHINO, Wataru, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
ONUKEI, Suguru, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
FUJIMOTO, Kosuke, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
ISHIGAKI, Yuhei, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
HAGIWARA, Shogo, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
YAMAGISHI, Uichiro, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C08F 2/06 → (51) **C07F 7/28**

C08F 2/14 → (51) **C07F 7/28**

C08F 2/38 → (51) **C08F 2/00**

C08F 4/16 → (51) **C08F 8/22**

C08F 4/64 → (51) **C07F 7/28**

C08F 4/659 → (51) **C07F 7/28**

C08F 6/02 → (51) **C08F 8/22**

(51) **C08F 8/22** (11) **3 318 581 B1**
C08F 210/10 **C08F 212/12**
C08F 4/16 **C08F 297/00**
C08F 6/02 **C08F 212/08**

(52) **C08F 8/22; C08F 6/02; C08F 210/10; C08F 297/00; C08F 2810/50**

(25) Ja (26) En
(21) 16817734.3 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(86) JP 2016/067822 15.06.2016
(87) WO 2017/002625 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 JP 2015133043

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALOGENIERTEN ISOOLEFINPOLYMERS*
• *METHOD FOR PRODUCING HALOGENATED ISOOLEFIN POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-MÈRE D'ISOOLÉFINE HALOGÈNE*

- (73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) KATO, Yasunaka, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
IKARI, Yoshihiro, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08F 8/44 → (51) **A61L 15/60**

C08F 36/16 → (51) **C08C 19/18**

C08F 110/02	→ (51)	C07F 7/28
C08F 210/10	→ (51)	C08F 8/22
C08F 212/12	→ (51)	C08F 8/22
C08F 212/14	→ (51)	C08F 236/10
C08F 214/18	→ (51)	H01M 8/02
C08F 216/14	→ (51)	H01M 8/02
(51) C08F 220/06	(11)	2 479 196 B1
C08J 3/28		C08F 222/10
C08J 3/12		C08J 3/24
(52) C08J 3/28; C08F 220/06; C08J 3/122; C08J 3/245; C08F 222/102; C08J 2300/00		
(25) Ja	(26) En	
(21) 10817260.2	(22) 16.09.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR		
(43) 25.07.2012		
(86) JP 2010/066081 16.09.2010		
(87) WO 2011/034147 2011/12 24.03.2011		
(30) 16.09.2009 JP 2009214820		
16.09.2009 JP 2009214960		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERABSORBIERENDEN HARZPULVERS		
• METHOD FOR PRODUCING WATER ABSORBENT RESIN POWDER		
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE POUDRE DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU		
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP		
(72) MACHIDA, Sayaka, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP		
TORII, Kazushi, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP		
SHIRAI, Yoko, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP		
IKEUCHI, Hiroyuki, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP		
ISHIZAKI, Kunihiko, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP		
(74) Mai Besier, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a, 65205 Wiesbaden, DE		
C08F 220/06	→ (51)	C08J 3/12
C08F 222/10	→ (51)	A61L 27/34
C08F 222/10	→ (51)	C08F 220/06
C08F 222/10	→ (51)	C08J 3/12
C08F 222/38	→ (51)	A61L 27/34
(51) C08F 236/10	(11)	3 392 279 B1
C08F 212/14		C07C 43/215
C07C 41/24		C07C 39/20
C07C 37/01		C08F 236/06
C08F 212/08		C08F 2/06
C08F 4/48		
(52) C07C 43/215; C08F 212/08; C08F 236/06; C08F 236/10; C08L 9/00; C08L 9/06		
(25) Ko	(26) En	
(21) 16875955.3	(22) 01.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.10.2018		
(86) KR 2016/014065 01.12.2016		
(87) WO 2017/105013 2017/25 22.06.2017		

(30) 18.12.2015 KR 20150181690		
31.10.2016 KR 20160143544		
(54) • MODIFIZIERTES POLYMER ENTHALTEND EINE FUNKTIONELLE GRUPPE, DIE VON EINER VERBINDUNG AUF DER GRUNDLAGE VON STYROL ABGELEITET IST		
• MODIFIED POLYMER COMPRISING A FUNCTIONAL GROUP DERIVED FROM A STYRENE-BASED COMPOUND		
• POLYMÈRE MODIFIÉ COMPRENANT UN GROUPE FONCTIONNEL DÉRIVÉ D'UN COMPOSÉ DE STRUCTURE STYRÉNIQUE		
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR		
(72) KIM, Min Soo, Daejeon 34122, KR		
CHOI, Won Mun, Daejeon 34122, KR		
CHO, Dae June, Daejeon 34122, KR		
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		
C08F 236/12	→ (51)	C08F 2/00
C08F 297/00	→ (51)	C08F 8/22
C08G 18/08	→ (51)	C08G 18/75
C08G 18/16	→ (51)	C08L 75/04
C08G 18/20	→ (51)	C08L 75/04
C08G 18/24	→ (51)	A63B 37/00
C08G 18/24	→ (51)	C08L 75/00
C08G 18/24	→ (51)	C08L 75/04
C08G 18/32	→ (51)	A63B 37/00
C08G 18/32	→ (51)	C08G 18/48
C08G 18/38	→ (51)	C08L 75/00
C08G 18/40	→ (51)	A63B 37/00
C08G 18/40	→ (51)	C08L 75/04
C08G 18/42	→ (51)	A63B 37/00
C08G 18/44	→ (51)	C08G 18/75
(51) C08G 18/48	(11)	2 889 319 B1
C08G 18/64		C08G 18/32
C08G 18/76		C07G 1/00
C08H 7/00		C08L 71/02
C08L 97/00		C08G 101/00
(52) C07G 1/00; C08G 18/3206; C08G 18/4825; C08G 18/6492; C08G 18/7664; C08H 6/00; C08L 71/02; C08L 97/005; C08G 2101/00; C08G 2110/0083		
(25) En	(26) En	
(21) 14199141.4	(22) 19.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 01.07.2015		
(30) 27.12.2013 TW 102148808		
(54) • Bio-Polyol-Zusammensetzung und Bio-Polyurethanschaumstoff		
• Bio-polyol composition and bio-polyurethane foam material		
• Composition bio-polyol et matériau en mousse bio-polyuréthane		
(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195 - Sec. 4 Chung Hsing Road, Chutung Hsinchu 31040, TW		
(72) Chuang, Wen-Pin, 300 Hsinchu City, TW		
Sheen, Yuung-Ching, 302 Hsinchu County, TW		

Huang, Yun-Ya, 300 Hsinchu City, TW		
Su, Yi-Che, 302 Hsinchu County, TW		
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE		
C08G 18/48	→ (51)	A63B 37/00
C08G 18/48	→ (51)	C08L 75/04
C08G 18/62	→ (51)	A63B 37/00
C08G 18/63	→ (51)	C08L 75/04
C08G 18/64	→ (51)	A63B 37/00
C08G 18/64	→ (51)	C08G 18/48
C08G 18/66	→ (51)	A63B 37/00
C08G 18/66	→ (51)	C08G 18/75
C08G 18/72	→ (51)	A63B 37/00
C08G 18/73	→ (51)	A63B 37/00
(51) C08G 18/75	(11)	2 850 118 B1
C09D 175/06		C09D 175/04
C08G 18/79		B32B 27/40
C08G 18/08		C08G 18/66
C08G 18/44		C09J 7/25
C09J 7/29		
(52) C09J 7/29; B32B 27/40; C08G 18/0823; C08G 18/44; C08G 18/6659; C08G 18/758; C08G 18/797; C09D 175/06; C09J 7/25; B32B 2451/00; Y10T 428/24802; Y10T 428/24917; Y10T 428/28; Y10T 428/2848; Y10T 428/2878; Y10T 428/2883; Y10T 428/2891; Y10T 428/2896		
(25) En	(26) En	
(21) 13727702.6	(22) 15.05.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 25.03.2015		
(86) US 2013/041090 15.05.2013		
(87) WO 2013/173424 2013/47 21.11.2013		
(30) 16.05.2012 JP 2012112502		
(54) • DEKORFOLIE, ENTHALTEND EINE POLYURETHANSCHICHT, UND ENTSPRECHENDES GEBILDE		
• DECORATIVE SHEET CONTAINING A POLYURETHANE LAYER AND STRUCTURE		
• FEUILLE DÉCORATIVE CONTENANT UNE COUCHE DE POLYURÉTHANE ET STRUCTURE CORRESPONDANTE		
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US		
(72) EGASHIRA, Ken, Setagaya Tokyo 158-8583, JP		
SAKAGUCHI, Hiroshi, Setagaya Tokyo 158-8583, JP		
WAKAMATSU, Hiroki, Setagaya Tokyo 158-8583, JP		
ARAKI, Tomotaka, Setagaya Tokyo 158-8583, JP		
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE		
C08G 18/75	→ (51)	A63B 37/00
C08G 18/75	→ (51)	C08L 75/00
C08G 18/76	→ (51)	C08G 18/48

C08G 18/76 → (51) **C08L 75/00**

C08G 18/76 → (51) **C08L 75/04**

C08G 18/78 → (51) **A63B 37/00**

C08G 18/79 → (51) **A63B 37/00**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/75**

(51) **C08G 59/68** (11) **3 647 337 B1**
C08G 65/18

(52) **C08G 59/226; C08G 59/68;**
C08G 59/687; C08G 65/18;
C08G 65/226; C08L 63/00

(25) Ja (26) En
(21) 17923577.5 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(86) JP 2017/030905 29.08.2017
(87) WO 2019/043778 2019/10 07.03.2019

(54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, HÄRTBARES PASTENMATERIAL, HÄRTBARES FOLIENMATERIAL, HÄRTBARES MODELLIERMATERIAL, HÄRTUNGSVERFAHREN UND GEHÄRTETES PRODUKT**
• **CURABLE COMPOSITION, CURABLE PASTE MATERIAL, CURABLE SHEET MATERIAL, CURABLE MODELING MATERIAL, CURING METHOD, AND CURED PRODUCT**
• **COMPOSITION DURCISSABLE, MATÉRIAU DE PÂTE DURCISSABLE, MATÉRIAU DE FEUILLE DURCISSABLE, MATÉRIAU DURCISSABLE DE FABRICATION DE MOULE, PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT, ET OBJET DURCI**

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP

(72) HAYASHI, Noriya, Tokyo 108-8215, JP
SAKAKIBARA, Toshikatsu, Tokyo 108-8215, JP

KOBAYASHI, Yusuke, Tokyo 108-8215, JP
KIMURA, Tatsuya, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C08G 61/02 → (51) **C09K 11/06**

C08G 64/24 → (51) **C07C 263/10**

C08G 65/00 → (51) **H01M 10/0565**

C08G 65/18 → (51) **C08G 59/68**

C08G 65/332 → (51) **H01M 10/0565**

(51) **C08G 75/0204** (11) **3 381 968 B1**
C08G 75/0263 **C08J 5/00**
C08J 5/18

(52) **C08G 75/0204; C08G 75/0263;**
C08J 5/00; C08J 5/18

(25) Ko (26) En
(21) 16868854.7 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(86) KR 2016/013487 22.11.2016
(87) WO 2017/090958 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 KR 20150164287

(54) • **POLYARYLENSULFIDHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **POLYARYLENE SULFIDE RESIN AND METHOD FOR PREPARING SAME**

• **RÉSINE DE POLY(SULFURE D'ARYLÈNE) ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(73) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR

(72) LEE, Se-Ho, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13835, KR
KIM, Sung-Gi, Yongin-si Gyeonggi-do 16823, KR

(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C08G 75/0263 → (51) **C08G 75/0204**

C08G 77/12 → (51) **C08G 77/18**

C08G 77/14 → (51) **C09D 183/06**

C08G 77/16 → (51) **C08G 77/18**

C08G 77/16 → (51) **C08L 101/10**

C08G 77/16 → (51) **C09D 183/06**

(51) **C08G 77/18** (11) **3 556 795 B1**
C08G 77/12 **C08G 77/20**
H01G 9/035 **C08G 77/16**

(52) **C08G 77/18; C08G 77/12;**
C08G 77/20; H01G 9/035

(25) Ja (26) En
(21) 17880851.5 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) JP 2017/044799 13.12.2017
(87) WO 2018/110613 2018/25 21.06.2018

(30) 13.12.2016 JP 2016241317
06.02.2017 JP 2017019934
27.03.2017 JP 2017061966

(54) • **POLYORGANOSILOXAN, POLYORGANOSILOXANZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT, POLYORGANOSILOXANHALTIGE ELEKTROLYTISCHE LÖSUNG FÜR ELEKTROLYTKONDENSATOR UND ELEKTROLYTKONDENSATOR DAMIT**
• **POLYORGANOSILOXANE, POLYORGANOSILOXANE COMPOSITION, CURED PRODUCT, POLYORGANOSILOXANE-CONTAINING ELECTROLYTIC SOLUTION FOR ELECTROLYTIC CAPACITOR, AND ELECTROLYTIC CAPACITOR USING SAME**
• **POLYORGANOSILOXANE, COMPOSITION DE POLYORGANOSILOXANE, PRODUIT DURCI, SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE CONTENANT UN POLYORGANOSILOXANE POUR CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE, ET CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE UTILISANT CELLE-CI**

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) WATANABE, Takumi, Tokyo 100-8251, JP
TERADA, Noriaki, Tokyo 100-8251, JP
NAGASAKA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8251, JP

KOGA, Shogo, Tokyo 100-8251, JP
INOUE, Kazuma, Tokyo 100-8251, JP
MATSUMURA, Kazunari, Tokyo 100-8251, JP

FUJIMORI, Naomi, Tokyo 100-8251, JP
MIYAUCHI, Hiroo, Tokyo 100-8251, JP
HOSOKAWA, Akemi, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(43) 03.10.2018
(86) KR 2016/013487 22.11.2016
(87) WO 2017/090958 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 KR 20150164287

(54) • **POLYARYLENSULFIDHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **POLYARYLENE SULFIDE RESIN AND METHOD FOR PREPARING SAME**

C08G 77/18 → (51) **C08L 101/10**

C08G 77/18 → (51) **C09D 183/06**

C08G 77/20 → (51) **C08G 77/18**

C08G 77/382 → (51) **C09D 183/06**

C08G 77/388 → (51) **C09D 183/06**

C08G 101/00 → (51) **C08L 75/04**

C08H 7/00 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08H 8/00** (11) **3 256 513 B1**
C10L 1/02

(52) **C10L 1/02; C08H 6/00; C08L 97/005**

(25) En (26) En
(21) 16714571.3 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
(86) NL 2016/050097 10.02.2016
(87) WO 2016/130005 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 NL 2014270

(54) • **BRENNSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT HUMINEN**
• **FUEL COMPOSITION COMPRISING HUMINS**
• **COMPOSITION DE CARBURANT COMPRENANT DES HUMINES**

(73) Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
Progression-Industry B.V., Den Dolech 2 Gem-1.23, 5612 AZ Eindhoven, NL

(72) DE JONG, Edserd, 1014 BV Amsterdam, NL
VAN DER WAAL, Jan Cornelis, 1014 BV Amsterdam, NL

BOOT, Michael Dirk, 5503 JC Veldhoven, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(43) 20.12.2017
(86) NL 2016/050097 10.02.2016
(87) WO 2016/130005 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 NL 2014270

(54) • **BRENNSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT HUMINEN**
• **FUEL COMPOSITION COMPRISING HUMINS**
• **COMPOSITION DE CARBURANT COMPRENANT DES HUMINES**

(73) Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
Progression-Industry B.V., Den Dolech 2 Gem-1.23, 5612 AZ Eindhoven, NL

(72) DE JONG, Edserd, 1014 BV Amsterdam, NL
VAN DER WAAL, Jan Cornelis, 1014 BV Amsterdam, NL

BOOT, Michael Dirk, 5503 JC Veldhoven, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(43) 20.12.2017
(86) NL 2016/050097 10.02.2016
(87) WO 2016/130005 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 NL 2014270

(54) • **BRENNSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT HUMINEN**
• **FUEL COMPOSITION COMPRISING HUMINS**
• **COMPOSITION DE CARBURANT COMPRENANT DES HUMINES**

(73) Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
Progression-Industry B.V., Den Dolech 2 Gem-1.23, 5612 AZ Eindhoven, NL

(72) DE JONG, Edserd, 1014 BV Amsterdam, NL
VAN DER WAAL, Jan Cornelis, 1014 BV Amsterdam, NL

BOOT, Michael Dirk, 5503 JC Veldhoven, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(43) 20.12.2017
(86) NL 2016/050097 10.02.2016
(87) WO 2016/130005 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 NL 2014270

(54) • **BRENNSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT HUMINEN**
• **FUEL COMPOSITION COMPRISING HUMINS**
• **COMPOSITION DE CARBURANT COMPRENANT DES HUMINES**

(73) Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
Progression-Industry B.V., Den Dolech 2 Gem-1.23, 5612 AZ Eindhoven, NL

(72) DE JONG, Edserd, 1014 BV Amsterdam, NL
VAN DER WAAL, Jan Cornelis, 1014 BV Amsterdam, NL

BOOT, Michael Dirk, 5503 JC Veldhoven, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **C08J 3/12** (11) **2 952 537 B1**
A61F 13/49 **A61F 13/53**
B01J 20/26 **B01J 20/30**
C08J 3/24 **C08L 101/08**
- (52) **B01J 20/261; A61L 15/60;**
B01J 20/267; B01J 20/3078;
B01J 20/3085; C08J 3/245;
C08L 101/14; C08J 2300/14;
C08J 2333/02
- (25) Ja (26) En
(21) 14746833.4 (22) 28.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
(86) JP 2014/051794 28.01.2014
(87) WO 2014/119553 2014/32 07.08.2014
(80) 29.01.2013 JP 2013014296
- (54) • **WASSERABSORBIERENDES HARZMATE-
RIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON**
• **WATER-ABSORBABLE RESIN MATERIAL
AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **MATÉRIAU DE RÉSINE ABSORBABLE
DANS L'EAU ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION**
- (73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi
4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-
0043, JP
- (72) TACHI, Koji, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
SATO, Hironori, Himeji-shi Hyogo 671-1282,
JP
TORII, Kazushi, Himeji-shi Hyogo 671-1282,
JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- (51) **C08J 3/12** (11) **3 684 848 B1**
C08J 3/14 **C08J 3/20**
C08J 3/21
- (52) **C08J 3/14; C08J 3/12; C08J 3/203;**
C08J 3/21; C08J 2369/00
- (25) En (26) En
(21) 18779134.8 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) US 2018/049897 07.09.2018
(87) WO 2019/060146 2019/13 28.03.2019
(80) 22.09.2017 US 201762561803 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FLAMMHEMMENDEN POLYCARBONAT-
TEILCHEN UND DADURCH HER-
GESTELLTE FLAMMHEMMENDE POLY-
CARBONATTEILCHEN**
• **PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF
FLAME RETARDANT POLYCARBONATE
PARTICLES AND FLAME RETARDANT
POLYCARBONATE PARTICLES
PREPARED THEREBY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTI-
CULES DE POLYCARBONATE IGNIFUGES
ET PARTICULES DE POLYCARBONATE
IGNIFUGES AINSI PRÉPARÉES**
- (73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) KUZELJEVIC, Zeljko, Mount Vernon, IN
47620-9367, US
KALYANARAMAN, Viswanathan, Mount
Vernon, Indiana 47620-9367, US
PATIL, Rahul, Mount Vernon, Indiana
47620-9367, US
INAMDAR, Kapil, Exton, Pennsylvania
19341, US
ANDERSON, Zachary, Mount Vernon,
Indiana 47620-9367, US
-
- (51) **C08J 3/12** → (51) **B29B 9/06**
- (51) **C08J 3/12** → (51) **C08F 220/06**
- (51) **C08J 3/14** → (51) **C08J 3/12**
- (51) **C08J 3/20** → (51) **C08J 3/12**
- (51) **C08J 3/20** → (51) **C08L 75/00**
- (51) **C08J 3/21** → (51) **C08J 3/12**
- (51) **C08J 3/22** → (51) **C08L 75/00**
-
- (51) **C08J 3/24** (11) **3 004 221 B1**
C08L 67/06 **A61L 24/04**
A61L 15/22 **A61L 15/58**
- (52) **A61L 24/046; A61L 15/26;**
A61L 15/42; A61L 15/58; A61L 24/001;
C08G 63/47; C08F 222/1061
- (25) En (26) En
(21) 14732750.6 (22) 23.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) US 2014/039417 23.05.2014
(87) WO 2014/190302 2014/48 27.11.2014
(30) 24.05.2013 US 201361827240 P
08.01.2014 US 201461924864 P
- (54) • **HYDROPHOBE GEWEBEHAFTSTOFFE**
• **HYDROPHOBIC TISSUE ADHESIVES**
• **ADHÉSIFS HYDROPHOBES POUR
TISSUS**
- (73) Massachusetts Institute of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US
The Children's Medical Center Corporation,
55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts
02115, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc.,
75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
- (72) KARP, Jeffrey M., Brookline, Massachusetts
02446, US
DEL NIDO, Pedro, Lexington, Massachusetts
02420, US
LANG, Nora, 80333 Munich, DE
LANGER, Robert S., Newton, Massachusetts
02459, US
PEREIRA, Maria Jose M.N., P-2715-311
Lisbon, PT
LEE, Yuhan, Cambridge, Massachusetts
02140, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (60) 21196375.6
-
- (51) **C08J 3/24** → (51) **A61L 15/60**
- (51) **C08J 3/24** → (51) **C08F 220/06**
- (51) **C08J 3/24** → (51) **C08J 3/12**
- (51) **C08J 3/28** → (51) **C08F 220/06**
- (51) **C08J 3/28** → (51) **C08J 3/12**
- (51) **C08J 5/00** → (51) **C08G 75/0204**
- (51) **C08J 5/00** → (51) **H01B 1/24**
-
- (51) **C08J 5/04** (11) **3 263 630 B1**
B29B 11/16 **B29K 275/00**
B29K 307/04 **B29C 70/54**
- (52) **B29C 70/18; B29C 70/465;**
B29C 70/546; B29C 70/547;
B29C 70/548; C08J 5/04; C08J 5/24;
B29B 11/16; B29K 2063/00;
B29K 2905/00; C08J 2323/12;
C08J 2363/02; C08J 2423/12;
C08J 2463/02
- (25) Ja (26) En
(21) 16755534.1 (22) 24.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) JP 2016/055377 24.02.2016
(87) WO 2016/136790 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015037931
27.02.2015 JP 2015038132
27.02.2015 JP 2015038133
- (54) • **HARZZUFÜHRMATERIAL, VORFORM
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES FASERVERSTÄRKTEN HARZES**
• **RESIN SUPPLY MATERIAL, PREFORM,
AND METHOD FOR PRODUCING FIBER-
REINFORCED RESIN**
• **MATÉRIAU DE FOURNITURE DE RÉSINE,
PRÉFORME, ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE RÉSINE RENFORCÉE PAR DES
FIBRES**
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Murotsuchi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
- (72) TAKEHARA, Tomohiro, Iyo-gun Ehime 791-
3193, JP
SEIKE, Satoshi, Nagoya-shi Aichi 455-8502,
JP
HONMA, Masato, Iyo-gun Ehime 791-3193,
JP
FUJIOKA, Takashi, Iyo-gun Ehime 791-3193,
JP
MATSUO, Satomi, Iyo-gun Ehime 791-3193,
JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE
-
- (51) **C08J 5/04** → (51) **H05K 7/20**
- (51) **C08J 5/18** → (51) **B29B 9/06**
- (51) **C08J 5/18** → (51) **B32B 27/32**
- (51) **C08J 5/18** → (51) **C08G 75/0204**
- (51) **C08J 5/18** → (51) **C08L 29/04**
- (51) **C08J 5/18** → (51) **H01M 8/02**
- (51) **C08J 5/22** → (51) **H01M 8/02**
- (51) **C08J 5/22** → (51) **H01M 10/0565**
-
- (51) **C08J 5/24** (11) **3 199 701 B1**
H01G 9/02 **H01G 11/52**
H01M 50/409 **B32B 29/00**
D21H 13/08
- (52) **C08J 5/04; B32B 29/00; C08J 5/24;**
D21H 11/18; D21H 13/08; H01G 9/02;
H01G 11/52; H01M 50/409;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 15845104.7 (22) 25.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) JP 2015/077146 25.09.2015

(87) WO 2016/047764 2016/13 31.03.2016
 (30) 26.09.2014 JP 2014197548
 (54) • DÜNNSCHICHTFOLIE MIT CELLULOSE-FEINFASERSCHICHT
 • THIN-FILM SHEET INCLUDING CELLULOSE FINE-FIBER LAYER
 • FEUILLE DE FILM MINCE COMPRENANT UNE COUCHE DE FIBRE FINE DE CELLULOSE
 (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
 (72) ONO, Hirofumi, Tokyo 101-8101, JP
 TAKASU, Shuji, Tokyo 101-8101, JP
 SAITO, Yamato, Tokyo 101-8101, JP
 (74) dompatent von Kreisler Setling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08J 7/12 → (51) **H01M 4/134**
C08J 9/00 → (51) **A61L 27/18**
C08J 9/00 → (51) **C08L 75/04**

(51) **C08J 9/12** (11) **3 662 002 B1**
C08J 9/14 **C08J 9/16**
C08J 9/232 **B29B 7/88**
B29B 9/06 **B29C 44/34**
 (52) **C08J 9/16; B29B 7/603; B29B 7/88; B29B 9/12; B29C 44/3461; C08J 9/141; C08J 9/232; B29B 7/46; B29B 9/065; C08J 9/125; C08J 9/142; C08J 2203/10; C08J 2203/12; C08J 2203/14; C08J 2300/22; C08J 2381/06**

(25) De (26) De
 (21) 18742513.7 (22) 25.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
 (86) EP 2018/070084 25.07.2018
 (87) WO 2019/025245 2019/06 07.02.2019
 (30) 04.08.2017 EP 17184924
 (54) • EXPANDIERBARE, TREIBMITTELHALTIGE GRANULATE AUF BASIS VON HOCHTEMPERATURTHERMOPLASTEN
 • EXPANDABLE GRANULATES CONTAINING PROPELLANT ON THE BASIS OF HIGH-TEMPERATURE THERMOPLASTIC
 • GRANULATS EXPANSÉS PRÉ-GAZÉIFIÉS À BASE DE MATIÈRES THERMOPLASTIQUES RÉSISTANTES AUX HAUTES TEMPÉRATURES

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) QUEIROZ DA FONSECA, Isa Alexandra, 67056 Ludwigshafen, DE
 GUTMANN, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
 BRAEUER, Judith, 67056 Ludwigshafen, DE
 GRAESSEL, Georg, 67056 Ludwigshafen, DE
 BIRLI, Rainer, 67056 Ludwigshafen, DE
 SCHMIDT, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
 BURKHART, Sibylle, 67056 Ludwigshafen, DE
 KELLER, Angelika, 67056 Ludwigshafen, DE
 HENNENBERGER, Florian, 67056 Ludwigshafen, DE
 (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08J 9/14 → (51) **C08J 9/12**
C08J 9/16 → (51) **C08J 9/12**

C08J 9/228 → (51) **A47C 27/14**

C08J 9/232 → (51) **C08J 9/12**

C08K 3/00 → (51) **C08L 9/00**

(51) **C08K 3/04** (11) **3 707 198 B1**
C08K 3/08 **C08K 3/22**
C08K 5/18 **C08K 5/3437**
C08K 5/3475 **C08K 5/3492**
 (52) **C08K 5/18; C08K 3/04; C08K 3/08; C08K 3/22; C08K 5/3437; C08K 5/3475; C08K 5/3492**

(25) En (26) En
 (21) 17805338.5 (22) 06.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
 (86) US 2017/060106 06.11.2017
 (87) WO 2019/089048 2019/19 09.05.2019
 (54) • KUNSTSTOFFFOLIEN MIT VERMINDERTER UV-AKTIVITÄT
 • PLASTIC FILMS WITH REDUCED UV ACTIVITY
 • FILMS PLASTIQUES À ACTIVITÉ UV RÉDUITE

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
 Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US

(72) PUDLEINER, Heinz, 47800 Krefeld, DE
 TZIOVARAS, Georgios, 41464 Neuss, DE
 MEYER, Klaus, 41539 Dormagen, DE
 PLANKEN, Kira, 47574 Goch, DE
 JANKE, Stefan, 41379 Brueggen, DE
 COOPER, Christopher, East Lyme, Connecticut 06333, US

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08K 3/04 → (51) **C08L 9/00**

C08K 3/04 → (51) **H01B 1/24**

C08K 3/08 → (51) **C08K 3/04**

C08K 3/08 → (51) **E21B 43/00**

C08K 3/22 → (51) **C08K 3/04**

C08K 3/22 → (51) **C08L 23/00**

C08K 3/22 → (51) **C08L 23/08**

C08K 3/22 → (51) **H01M 10/0565**

C08K 3/24 → (51) **C08L 9/00**

C08K 3/30 → (51) **C08L 9/00**

C08K 3/34 → (51) **B24D 3/34**

C08K 3/34 → (51) **C08L 67/02**

C08K 3/36 → (51) **A63B 37/00**

(51) **C08K 5/00** (11) **3 497 158 B1**
C08K 5/098 **C08K 5/521**
 (52) **C08K 5/098; C08K 5/0083; C08K 5/521**

(25) En (26) En
 (21) 17754879.9 (22) 31.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019
 (86) US 2017/044597 31.07.2017
 (87) WO 2018/031271 2018/07 15.02.2018

(30) 11.08.2016 US 201662373703 P

(54) • ADDITIVZUSAMMENSETZUNG UND POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
 • ADDITIVE COMPOSITIONS AND POLYMER COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME
 • COMPOSITIONS D'ADDITIF ET COMPOSITIONS DE POLYMERE LES CONTENANT

(73) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US

(72) TSAI, Chi-Chun, Boiling Springs, South Carolina 29316, US
 WAYBRIGHT, Shane M., Boiling Springs, South Carolina 29316, US

KELLER, Keith A., Spartanburg, South Carolina 29307, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08K 5/00 → (51) **C09D 5/34**

C08K 5/00 → (51) **H01M 10/0565**

C08K 5/01 → (51) **C09D 5/34**

C08K 5/09 → (51) **C08L 101/10**

C08K 5/098 → (51) **B24D 3/34**

C08K 5/098 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/098 → (51) **C08L 101/10**

C08K 5/101 → (51) **C09D 5/34**

(51) **C08K 5/103** (11) **3 397 680 B1**
C08K 5/1575 **C08K 5/20**

(52) **C08K 5/103; C08K 5/1575; C08K 5/20**

(25) En (26) En
 (21) 16822868.2 (22) 16.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018
 (86) US 2016/067297 16.12.2016
 (87) WO 2017/116767 2017/27 06.07.2017
 (30) 31.12.2015 US 201562274086 P

(54) • POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG
 • POLYOLEFIN COMPOSITION
 • COMPOSITION DE POLYOLÉFINE

(73) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US

(72) MEHL, Nathan A., Spartanburg South Carolina 29301, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08K 5/14** (11) **3 673 010 B1**

(52) **C08K 5/14**

(25) En (26) En
 (21) 18753427.6 (22) 21.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020
 (86) EP 2018/072468 21.08.2018
 (87) WO 2019/038244 2019/09 28.02.2019
 (30) 24.08.2017 EP 17187648

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLEN MIT HOHER SCHMELZFESTIGKEIT
 • PROCESS FOR PRODUCING HIGH MELT STRENGTH POLYPROPYLENE

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-PROPYLÈNE DE HAUTE RÉSISTANCE À L'ÉTAT FONDU*
- (73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (72) FRIJLINK, Wilhelm Klaas, NL-8021 BZ Zwolle, NL
- VAN DER SCHUUR, Jan Martijn, NL-7553 CE Hengelo, NL
- TALMA, Auke Gerardus, NL-7437 PM Bathmen, NL
- BEEK, Waldo Joseph Elisabeth, NL-7424 BH Deventer, NL
- KAMP, Hendrikus Johannes Maria, NL-7241 VL Lochem, NL
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C08K 5/1575	→ (51)	C08K 5/103
C08K 5/16	→ (51)	C08L 101/10
C08K 5/17	→ (51)	C08L 101/10
C08K 5/18	→ (51)	C08K 3/04
C08K 5/20	→ (51)	C08K 5/103
C08K 5/3437	→ (51)	C08K 3/04
C08K 5/3462	→ (51)	C08L 23/00
C08K 5/3465	→ (51)	C09J 121/00
C08K 5/3467	→ (51)	C08L 75/00
C08K 5/3475	→ (51)	C08K 3/04
C08K 5/3477	→ (51)	C08L 23/00
C08K 5/3492	→ (51)	C08K 3/04
C08K 5/52	→ (51)	C08L 23/00
C08K 5/521	→ (51)	C08K 5/00
C08K 5/56	→ (51)	C08L 101/10
C08K 7/06	→ (51)	H01B 1/24
C08K 7/14	→ (51)	C08L 23/00
C08K 7/14	→ (51)	C08L 67/02
C08K 9/12	→ (51)	G02B 1/111
C08L 7/00	→ (51)	C08L 9/00

- (51) **C08L 9/00** (11) **3 224 315 B1**
B60C 1/00 **C08K 3/00**
C08K 3/04 **C08K 3/24**
C08L 7/00 **C08L 91/00**
C08K 3/30
- (52) **B60C 1/0016; C08L 91/00;**
C08K 2003/3045
- (25) En (26) En
- (21) 15862434.6 (22) 27.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) JP 2015/084084 27.11.2015
- (87) WO 2016/084984 2016/22 02.06.2016
- (30) 28.11.2014 PCT/JP2014/082345
- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *A RUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

- Michelin Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Pacot, CH
- (72) FUKASAWA, Hiroko, Tokyo 163-1073, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C08L 9/00	→ (51)	C08L 9/06
C08L 9/02	→ (51)	H01B 1/24

- (51) **C08L 9/06** (11) **3 176 210 B1**
- (52) **C08L 9/06; B60C 1/00; B60C 1/0016; C08K 3/36; C08K 5/09; C08K 5/092; C08K 5/31; C08K 5/548; C08L 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16198902.5 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (30) 03.12.2015 JP 2015236719
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN*
• *PRODUCTION METHOD FOR RUBBER COMPOSITION FOR TIRES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUMATIQUES*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome, Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) KOMORI, Yoshihiko, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **C08L 9/06** (11) **3 176 211 B1**
- (52) **C08K 3/36; C08K 5/09; C08K 5/092; C08K 5/31; C08K 5/548; C08L 9/06**
- (25) En (26) En
- (21) 16198903.3 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (30) 03.12.2015 JP 2015236720
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN*
• *PRODUCTION METHOD FOR RUBBER COMPOSITION FOR TIRES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUMATIQUES*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome, Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) KOMORI, Yoshihiko, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **C08L 9/06** (11) **3 504 266 B1**
B60C 1/00 **C08L 9/00**
- (52) **B60C 1/0016; C08L 9/00; C08L 9/06; C08L 2205/025; C08L 2205/035; Y02T 10/86**
- (25) En (26) En
- (21) 17853882.3 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (86) US 2017/052700 21.09.2017
- (87) WO 2018/057726 2018/13 29.03.2018
- (30) 21.09.2016 US 201662397647 P
- (54) • *LAUFLÄCHENVERBESSERUNGSADDITIVE*
• *TREAD ENHANCEMENT ADDITIVES*

- *ADDITIFS D'AMÉLIORATION DE BANDE DE ROULEMENT*
- (73) Kraton Chemical, LLC, Jacksonville, FL 32246, US
- (72) BUISMAN, Godefridus J.H., Savannah, GA 31415, US
- WARMKESSEL, Jeffrey R., Savannah, GA 31415, US
- WILLIS, Blaisdell B., Savannah, GA 31415, US
- PILLE-WOLF, Wolfgang, 1322 CE Almere, NL
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C08L 9/06	→ (51)	H01B 1/24
C08L 11/00	→ (51)	C08F 2/00
C08L 13/00	→ (51)	H01B 1/24
C08L 15/02	→ (51)	C08L 29/04

- (51) **C08L 23/00** (11) **3 255 095 B1**
C08K 3/22 **C08K 5/3462**
C08K 5/3477 **C08K 7/14**
C08L 23/14 **C09K 21/12**
C08K 5/52
- (52) **C08L 23/00; C08K 3/22; C08K 5/5205; C08K 7/14; C08L 23/14; C09K 21/12; C08K 5/0066; C08K 2003/2296; C08L 2207/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16746428.8 (22) 21.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (86) JP 2016/051741 21.01.2016
- (87) WO 2016/125597 2016/32 11.08.2016
- (30) 05.02.2015 JP 2015021546
- (54) • *FLAMMHEMMENDE POLYOLEFINHARZ-ZUSAMMENSETZUNG*
• *FLAME-RETARDANT POLYOLEFIN RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYOLÉ-FINE ININFLAMMABLE*
- (73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
- (72) SHIMIZU, Tatsuya, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
- NI, Yang, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
- ASAI, Kei, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
- YONEZAWA, Yutaka, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
- ISHIKAWA, Shinichi, Saitama-shi Saitama 336-0022, JP
- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C08L 23/04	→ (51)	C08L 23/20
C08L 23/06	→ (51)	H01B 1/24

- (51) **C08L 23/08** (11) **2 753 659 B1**
F16L 9/127 **C08K 3/22**
- (52) **C08L 23/0815; F16L 9/127; C08K 2003/2296; Y10T 428/139**
- (25) En (26) En
- (21) 12766756.6 (22) 06.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.07.2014
- (86) US 2012/053880 06.09.2012
- (87) WO 2013/036581 2013/11 14.03.2013
- (30) 09.09.2011 US 201161532879 P

- (54) • POLYETHYLENADDITIVZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
• POLYETHYLENE ADDITIVE COMPOSITIONS AND ARTICLES MADE FROM SAME
• COMPOSITIONS D'ADDITIF POUR POLY-ÉTHYLÈNE ET ARTICLES OBTENUS À PARTIR DE CELLES-CI

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US

(72) LANIER, Elizabeth M., Bartlesville, Oklahoma 74006, US
HAUGER, Bryan, Bartlesville, Oklahoma 74004, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C08L 23/08 → (51) **B32B 27/08**

C08L 23/08 → (51) **B32B 27/32**

C08L 23/08 → (51) **H01B 1/24**

(51) **C08L 23/12** (11) **3 632 979 B1**

(52) **C08L 23/12**; C08L 2205/025

(25) En (26) En

(21) 19199053.0 (22) 23.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020

(30) 05.10.2018 KR 20180119067

- (54) • HOCHSTEIFE VERBUNDHARZZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDER TAKTILITÄT UND WÄRMEBESTÄNDIGKEIT UND DARAUS GEFORMTER ARTIKEL
• HIGHLY RIGID COMPOSITE RESIN COMPOSITION WITH EXCELLENT TACTILITY AND HEAT RESISTANCE AND ARTICLE MOLDED THEREFROM
• COMPOSITION DE RÉSINE COMPOSITE EXTRÊMEMENT RIGIDE PRÉSENTANT D'EXCELLENTE SENSATIONS AU TOUCHER ET RÉSISTANCE À LA CHALEUR ET ARTICLE MOULÉ À PARTIR DE CELLE-CI

(73) Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd., 103 Dokgot 2-ro Daesan-eup, Seosan-si, Chungcheongnam-do 31900, KR

(72) KIM, Taeyoung, 31900 Chungcheongnam-do, KR

LEE, Yoonhwan, 31900 Chungcheongnam-do, KR

JEON, Il-bae, 31900 Chungcheongnam-do, KR

LEE, Wooyeol, 31900 Chungcheongnam-do, KR

LEE, Hyoungwon, 31900 Chungcheongnam-do, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08L 23/12 → (51) **H01B 1/24**

C08L 23/14 → (51) **B32B 27/32**

C08L 23/14 → (51) **C08L 23/00**

(51) **C08L 23/20** (11) **3 287 488 B1**

C08L 23/04 **C08L 23/22**

(52) **C08L 23/04**; **C08L 23/20**;
C08L 23/22; C08L 2203/18

(25) Ja (26) En

(21) 16783070.2 (22) 13.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018

(86) JP 2016/061860 13.04.2016

(87) WO 2016/171049 2016/43 27.10.2016

(30) 22.04.2015 JP 2015087368

- (54) • POLY(1-BUTEN)-HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER
• POLY(1-BUTENE) RESIN COMPOSITION AND MOLDED OBJECT OBTAINED THEREFROM
• COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY(1-BUTÈNE) ET OBJET MOULÉ OBTENU À PARTIR DE CELLE-CI

(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

(72) TOKUI, Shin, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP

MATSUNAGA, Koji, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP

KAWABE, Kuniaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 23/22 → (51) **C08L 23/20**

C08L 25/18 → (51) **A61L 27/16**

C08L 27/10 → (51) **A61L 27/16**

C08L 29/02 → (51) **A61L 27/16**

(51) **C08L 29/04** (11) **3 578 605 B1**

C08L 53/02 **B60C 1/00**

C08J 5/18 **C08L 15/02**

(52) **B60C 1/0008**; **C08L 23/28**;
C08L 53/025; C08L 23/26; C08L 29/04;
C08L 2205/03; C08L 2205/035;
C08L 2205/22

(25) Ja (26) En

(21) 18747188.3 (22) 19.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019

(86) JP 2018/001659 19.01.2018

(87) WO 2018/142973 2018/32 09.08.2018

(30) 01.02.2017 JP 2017016949

- (54) • THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, INNENVERKLEIDUNG UND LUFTREIFEN
• THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, INNER LINER, AND PNEUMATIC TIRE
• COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, REVÊTEMENT INTÉRIEUR, ET PNEU

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP

(72) SATO, Shun, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 51/06 → (51) **H01B 1/24**

C08L 53/00 → (51) **G02B 1/111**

C08L 53/02 → (51) **C08L 29/04**

C08L 63/00 → (51) **C09J 121/00**

(51) **C08L 67/02** (11) **2 878 626 B1**

C08K 3/34 **C08K 7/14**

C08K 9/06

(52) **C08L 67/02**; **C08K 3/34**; **C08K 7/14**;
C08K 9/06

(25) De (26) De

(21) 13194640.2 (22) 27.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015

(54) • VERWENDUNG VON POLYESTER-ZUSAMMENSETZUNGEN

• USE OF POLYESTER COMPOSITIONS
• UTILISATION DES COMPOSITIONS DE POLYESTER

(73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

(72) ENDTNER, Jochen, 50679 Köln, DE

IMMEL, Timo, 41539 Dormagen, DE
BIENMÜLLER, Matthias, 47803 Krefeld, DE

C08L 67/02 → (51) **A61L 33/04**

C08L 67/02 → (51) **D01F 6/60**

C08L 67/04 → (51) **A61L 33/04**

C08L 67/06 → (51) **C08J 3/24**

(51) **C08L 69/00** (11) **2 970 655 B1**

(52) **C08G 64/14**; **C08L 69/00**

(25) En (26) En

(21) 14717045.0 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/028850 14.03.2014

(87) WO 2014/144438 2014/38 18.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201361792912 P

15.03.2013 US 201361792966 P

- (54) • MISCUNGEN MIT LICHTAKTIVEN ADDITIVEN
• BLENDS CONTAINING PHOTOACTIVE ADDITIVE
• MÉLANGES CONTENANT UN ADDITIF PHOTOACTIF

(73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) MORIZUR, Jean-Francois, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US

SYBERT, Paul Dean, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US

JOHNSON, Peter, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US

EVANS, Thomas L., Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US

HOOVER, James Franklin, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US

FLORES, Amanda Marie, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C08L 71/00 → (51) **C09D 5/34**

C08L 71/02 → (51) **C08G 18/48**

C08L 71/02 → (51) **H01M 10/0565**

C08L 71/03 → (51) **C09J 121/00**

(51) **C08L 75/00** (11) **3 351 593 B1**

C08G 18/38 **C08K 5/3467**

G02B 1/04 **C08G 18/75**

C08J 3/20 **C08J 3/22**

C08G 18/76 **C08G 18/24**

(52) **C08G 18/3876; C08G 18/246; C08G 18/758; C08G 18/7642; C08K 5/3467; G02B 1/04**

(25) Ja (26) En
(21) 16846555.7 (22) 15.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/077230 15.09.2016
(87) WO 2017/047684 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 JP 2015183425

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERISIERBAREN ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCHEM MATERIAL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR OPTICAL MATERIAL, AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION POLYMERISABLE POUR MATÉRIAU OPTIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT MATÉRIAU OPTIQUE*

(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) KAKINUMA, Naoyuki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
SUESUGI, Koji, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C08L 75/04 (11) 3 400 251 B1**
A47C 27/04 A47C 27/14
C08J 9/00 C08L 93/00
C08G 18/20 C08G 18/48
C08G 18/16 C08G 18/76
C08G 18/24 C08G 18/40
C08G 101/00 C08G 18/63

(52) **A47C 27/04; A47C 27/14; C08G 18/165; C08G 18/2081; C08G 18/244; C08G 18/4072; C08G 18/4816; C08G 18/4829; C08G 18/4837; C08G 18/4841; C08G 18/632; C08G 18/7621; C08J 9/0061; C08L 75/04; C08L 93/00;**
C08G 2110/0008; C08G 2110/005;
C08G 2110/0058; C08G 2110/0083;
C08G 2350/00; C08J 2201/022;
C08J 2205/06; C08J 2207/00;
C08J 2375/08; C08J 2493/00

(25) En (26) En
(21) 16788006.1 (22) 15.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD

(43) 14.11.2018
(86) BG 2016/000022 15.09.2016
(87) WO 2017/117637 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 BG 320416
22.06.2016 BG 353216
07.09.2016 BG 11237416

(54) • *POLYURETHANSCHAUM*
• *POLYURETHANE FOAM*
• *COMPOSITION DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE*

(73) Ted-Bed JSC, bul. Shesti Septemvri 222A, Plovdiv 4000, BG
(72) KOSTOV, Hristiyan, 7058 Marten Ruse, BG
RUPCHEV, Stephan, Veliko Tarnovo, BG

(74) Ivanov, Ivan Nikolov, Mitropolit Kiril Vidinski Str. No. 6-8, entr. 8, floor 2, 1164 Sofia, BG

C08L 75/04 → (51) **C09D 5/34**

C08L 77/02 → (51) **D01F 6/60**

C08L 77/02 → (51) **H01B 1/24**

C08L 83/02 → (51) **B27K 3/02**

C08L 83/04 → (51) **C08L 101/10**

C08L 83/04 → (51) **H01B 1/24**

C08L 83/04 → (51) **H01L 21/304**

C08L 83/06 → (51) **C09D 183/06**

C08L 83/08 → (51) **C09D 183/06**

C08L 91/00 → (51) **C08L 9/00**

C08L 93/00 → (51) **C08L 75/04**

C08L 97/00 → (51) **C08G 18/48**

C08L 101/00 → (51) **B29C 63/02**

C08L 101/00 → (51) **E21B 43/00**

C08L 101/08 → (51) **C08J 3/12**

(51) **C08L 101/10 (11) 3 712 215 B1**
C08L 83/04 C08K 5/098
C08K 5/16 C08G 77/16
C08G 77/18 C08K 5/09
C08K 5/17 C08K 5/56
C09D 183/04 C09J 183/04

(52) **C08G 77/16; C08G 77/18; C08K 5/09; C08K 5/098; C08K 5/16; C08K 5/17; C08K 5/56; C08L 83/04; C08L 101/10; C09D 183/04; C09J 183/04;**
C08K 2003/0881

(25) Ja (26) En
(21) 18879105.7 (22) 08.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(86) JP 2018/041446 08.11.2018
(87) WO 2019/098112 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 JP 2017219482

(54) • *HÄRTUNGSKATALYSATOR FÜR ORGANISCHES POLYMER ODER ORGANOPOLYSILOXAN, FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CURING CATALYST FOR ORGANIC POLYMER OR ORGANOPOLYSILOXANE, MOISTURE-CURABLE COMPOSITION, CURED PRODUCT, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *CATALYSEUR DE DURCISSEMENT POUR POLYMÈRE ORGANIQUE OU ORGANOPOLYSILOXANE, COMPOSITION DE TYPE À DURCISSEMENT À L'HUMIDITÉ, ET OBJET DURCI AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(73) Nitto Kasei Co., Ltd., 17-14, Nishiwaji 3-chome Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP
(72) YOSHIYAMA, Haruka, Osaka-shi Osaka 533-0031, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C09B 3/14 → (51) **C09B 67/20**

C09B 23/00 → (51) **C09B 67/20**

C09B 47/04 → (51) **C09B 67/20**

C09B 57/00 → (51) **C09B 67/20**

(51) **C09B 67/20 (11) 3 299 423 B1**
C09B 3/14 C09B 23/00
C09B 47/04 C09B 57/00
C09B 67/22 G02B 5/20
G02B 5/22 G03F 7/004
H01L 27/14

(52) **C09B 3/14; C09B 23/00; C09B 47/04; C09B 57/00; G02B 5/20; G02B 5/22; G03F 7/004; H01L 27/14**

(25) Ja (26) En
(21) 16799868.1 (22) 17.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(86) JP 2016/064562 17.05.2016
(87) WO 2016/190162 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 JP 2015104487
10.09.2015 JP 2015178269
20.01.2016 JP 2016008717

(54) • *FÄRBUNGSZUSAMMENSETZUNG, FILM, FARBFILTER, VERFAHREN ZUR MUSTERHERSTELLUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FARBFILTERS, FESTKÖRPER-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND INFRAROTSENSOR*
• *COLORING COMPOSITION, FILM, COLOR FILTER, METHOD FOR FORMING PATTERN, METHOD FOR PRODUCING COLOR FILTER, SOLID-STATE IMAGING DEVICE, AND INFRARED SENSOR*
• *COMPOSITION COLORANTE, FILM, FILTRE COULEUR, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MOTIF, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILTRE COULEUR, DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS, ET CAPTEUR INFRA-ROUGE*

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MORI, Masahiro, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
OOTA, Kazuya, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
SHIMADA, Kazuto, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
ARAYAMA, Kyohei, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
TSURUTA, Takuya, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
TAKISHITA, Hirotaka, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09B 67/22 → (51) **C09B 67/20**

C09B 67/44 → (51) **A61Q 5/10**

C09D 4/00 → (51) **A61L 27/34**

C09D 4/00 → (51) **C07C 69/653**

(51) **C09D 5/02 (11) 2 519 590 B1**
C09D 7/00 B05D 5/08
B60R 21/235 D03D 1/04
D06N 3/00 D06M 11/53

(52) **B60R 21/235; C09D 5/028; C09D 7/43; C09D 7/61; C09D 7/62; D06M 11/30; D06M 11/53;**

D06M 11/71; D06M 11/74;
D06M 11/76; D06M 11/79;
D06M 13/02; D06M 15/227;
D06M 15/256; D06M 15/263;
D06M 15/564; D06M 15/643;
D06M 15/6436; D06M 15/693;
D06N 3/0056; D06N 3/0063;
D06N 3/045; D06N 3/128; D06N 3/14;
D06N 3/183; B60R 2021/23514;
C08K 3/346; D06M 2200/40;
D06N 2209/105; D06N 2209/106;
D06N 2211/268; D06N 2213/03;
Y10T 428/1334

- (25) En (26) En
- (21) 10800866.5 (22) 27.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2012
- (86) US 2010/062157 27.12.2010
- (87) WO 2011/082137 2011/27 07.07.2011
- (30) 30.12.2009 US 290934 P
- (54) • REIBUNGSMINDERNDE BESCHICHTUNGSGEN
• FRICTION REDUCING COATINGS
• REVÊTEMENTS RÉDUISANT LE FROTTEMENT
- (73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
- (72) NOZOE, Tsugio, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
TSUJI, Yuichi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
BLACKWOOD, William, Midland MI 48642, US
KOJIMA, Kazuhiko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
OZAKI, Masaru, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
HORI, Seiji, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C09D 5/16** (11) **3 724 277 B1**
(52) **C09D 5/16; C09D 5/1662**
(25) En (26) En
(21) 18738339.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/069083 13.07.2018
(87) WO 2019/115021 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207444
(54) • FÄULNISTRENNSCHICHTZUSAMMENSETZUNG, MIT SOLCH EINER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG BESCHICHTETES SUBSTRAT UND VERWENDUNG SOLCH EINER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
• SUBSTRATE COATED WITH A MULTI-LAYER COATING SYSTEM AND A PROCESS FOR CONTROLLING AQUATIC BIOFOULING ON MAN-MADE OBJECTS USING SUCH MULTI-LAYER COATING SYSTEM
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTI-SALISSURES, SUBSTRAT REVÊTU DE CETTE COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET UTILISATION D'UNE TELLE COMPOSITION DE REVÊTEMENT

- (73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
- (72) SINCLAIR-DAY, John David, Tyne and Wear NE39 2AG, GB

REYNOLDS, Kevin John, Gateshead Tyne and Wear NE10 8BU, GB
CAIRNS, Cait Marie, Tyne and Wear NE30 4JP, GB
HAMILTON, Lindsay, Crook Durham DL15 0UN, GB
PARRY, Alison Louise, Durham DH1 2DS, GB
DUNFORD, Graeme, Tyne and Wear NE34 6NQ, GB
PRICE, Clayton, Whitley Bay Tyne and Wear NE25 9JY, GB

- (74) Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (51) **C09D 5/34** (11) **3 044 269 B1**
(52) **C08K 5/00 C08K 5/01 C08L 71/00 C09J 11/06 C08L 75/04**
(52) **C08G 65/336; C08K 5/01; C09D 5/34; C09J 11/06; C09K 3/1006; C08K 5/103**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14761842.5 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/069160 09.09.2014
(87) WO 2015/036389 2015/11 19.03.2015
(30) 11.09.2013 FR 1358730
(54) • WEICHMACHER FÜR DICHTUNGSMASSEN UND KLEBSTOFFE
• PLASTICISER FOR SEALANTS AND ADHESIVES
• PLASTIFIANT POUR MASTICS ET ADHESIFS
- (73) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
- (72) BARDIN, Franck, F-78240 Chambourcy, FR
BAUER, Thorsten, 49084 Osnabrück, DE
- (74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

C09D 7/00 → (51) **C09D 5/02**

(51) **C09D 7/40** (11) **3 511 381 B1**
(52) **C08F 220/24; C09D 5/02; C09D 5/14; C09D 5/16; C09D 127/12; C09D 133/04**
(25) Ja (26) En
(21) 17848766.6 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) JP 2017/031973 05.09.2017
(87) WO 2018/047826 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 JP 2016173989
(54) • BESCHICHTUNGSMATERIAL ZUR HEMMUNG DER ADHÄSION VON ORGANISMEN
• ANTI-BIOFOULING COATING MATERIAL
• REVÊTEMENT INHIBANT L'ADHÉSION D'ORGANISMES- (73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) SAITO Shun, Tokyo 100-8405, JP
TOYODA Mizuna, Tokyo 100-8405, JP
UCHIDA Kouji, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09D 7/40 → (51) **G02B 1/111**

C09D 7/61 → (51) **G02B 1/111**

C09D 7/65 → (51) **G02B 1/111**

C09D 11/10 → (51) **B29C 64/165**

C09D 11/10 → (51) **B41J 11/00**
(51) **C09D 11/101** (11) **3 540 017 B1**
(52) **C09D 11/38 B41M 3/00 B41M 7/00 C09D 11/34 B29C 67/00 B29C 64/112; B33Y 70/00; C09D 11/101; C09D 11/34; C09D 11/38**
(25) En (26) En
(21) 19172596.9 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 04.06.2014 US 201462007631 P
(54) • TINTEN FÜR DEN 3D-DRUCK, UMFASSEND GELIERUNGSMITTEL
• INKS COMPRISING GELLANTS FOR 3D PRINTING
• ENCRE POUR IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS COMPRENANT DES GELIFIANTS- (73) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
- (72) TITTERINGTON, Don, Wilsonville, OR 97070, US
WANG, Patricia, Lake Oswego, OR 97035, US
WU, Bo, Wilsonville, OR 97070, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 15729043.8 / 3 152 266

(51) **C09D 11/101** (11) **3 677 651 B1**
(52) **C09D 11/38 C09D 11/40 C09D 11/38; C09D 11/101; C09D 11/34; C09D 11/40**

(25) En (26) En
(21) 19150340.8 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(54) • STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTEN-STRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG
• RADIATION-CURABLE INKJET INK COMPOSITION
• COMPOSITION D'ENCRE POUR JET D'ENCRE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT- (73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
- (72) VAN DE PUT, Marcellus W.P., 5914 CA Venlo, NL
BLOCKEN, Evelyn R.C.Y., 5914 CA Venlo, NL
HOFSTRA, Ronald M.J., 5914 CA Venlo, NL
- (74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

C09D 11/102 → (51) **B29C 64/165**

C09D 11/104 → (51) **B29C 64/165**

C09D 11/30 → (51) **B29C 64/165**

C09D 11/32 → (51) **B41J 11/00**

(51) **C09D 11/322** (11) **3 820 949 B1**
(52) **C09D 11/38 C09D 11/40 C09D 11/38; C09D 11/322; C09D 11/40**
(25) En (26) En

(21) 19752681.7 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021
(86) EP 2019/071275 08.08.2019
(87) WO 2020/038725 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 US 201862722771 P

(54) • PIGMENTBASIERTE TINTENFORMULIERUNGEN MIT VERBESSERTER DRUCKKOPFLEBENSDAUER
• PIGMENT-BASED INK FORMULATIONS HAVING IMPROVED PRINTHEAD LIFETIME
• FORMULATIONS D'ENCRE À BASE DE PIGMENT AYANT UNE DURÉE DE VIE DE TÊTE D'IMPRESSION AMÉLIORÉE

(73) Memjet Technology Limited, 61/62 Fitzwilliam Lane, 2 Dublin, IE

(72) FIELDER, Simon, North Ryde, New South Wales 2113, AU
CHONG, Alison, North Ryde, New South Wales 2113, AU
TYVOLL, David, North Ryde, New South Wales 2113, AU
HUDSON, Tim, North Ryde, New South Wales 2113, AU
DAVEY, Roger, North Ryde, New South Wales 2113, AU
MUNTON, Ellaine, North Ryde, New South Wales 2113, AU

C09D 11/322 → (51) **B29C 64/165**

C09D 11/34 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/38 → (51) **B41J 11/00**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/322**

C09D 11/40 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/40 → (51) **C09D 11/322**

C09D 125/08 → (51) **B24D 3/34**

C09D 125/14 → (51) **B24D 3/34**

C09D 127/00 → (51) **H01L 21/304**

C09D 133/12 → (51) **A61L 27/34**

C09D 135/00 → (51) **A61L 27/34**

C09D 167/02 → (51) **C01B 32/194**

C09D 175/04 → (51) **A63B 37/00**

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/75**

C09D 175/06 → (51) **C08G 18/75**

C09D 175/08 → (51) **A63B 37/00**

C09D 183/04 → (51) **C08L 101/10**

(51) **C09D 183/06** (11) **3 623 436 B1**
C09D 183/08 **C08G 77/14**
C08G 77/16 **C08G 77/18**
C08G 77/382 **C08G 77/388**
C09J 183/06 **C09J 183/08**
C08L 83/06 **C08L 83/08**

(52) **C08G 77/14; C08G 77/16; C08G 77/18; C08G 77/382; C08G 77/388; C08K 5/5465; C08L 83/06; C08L 83/08; C09D 183/06; C09D 183/08; C09J 183/06; C09J 183/08**

(25) En (26) En
(21) 18194659.1 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020

(54) • ENDGRUPPEN-HÄRTBARE POLYORGANOSILOXANE
• ENDCAPPED CURABLE POLYORGANOSILOXANES
• POLYORGANOSILOXANES DURCISSABLES COIFFÉS AUX EXTRÉMITÉS

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Hemery, Therese, 40591 Düsseldorf, DE
Boudet, Hélène, 40271 Hilden, DE
Klein, Johann, 40593 Düsseldorf, DE

C09D 183/08 → (51) **C09D 183/06**

(51) **C09G 1/02** (11) **3 133 638 B1**
C09K 3/14 **H01L 21/304**
B24B 37/00 **H01L 21/321**
H01L 21/02

(52) **C09G 1/02; H01L 21/02024; H01L 21/02052**

(25) Ja (26) En
(21) 15779488.4 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017
(86) JP 2015/001962 07.04.2015
(87) WO 2015/159506 2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 JP 2014082950

(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUM POLIEREN VON SILICIUMWAFERN
• COMPOSITION FOR POLISHING SILICON WAFERS
• COMPOSITION DE POLISSAGE DE PLAQUETTES DE SILICIUM

(73) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryu 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP

(72) TSUCHIYA, Kohsuke, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
TANSHO, Hisanori, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
MORI, Yoshio, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C09J 5/06** (11) **3 313 948 B1**
B32B 37/1284; B32B 37/003; C09J 5/06; C09J 7/29; C09J 7/50; G02F 1/133308; C08L 2203/206; C09J 2203/318; G02F 1/133331; G02F 2202/28

(25) En (26) En
(21) 15744681.6 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) IB 2015/054860 29.06.2015
(87) WO 2016/207702 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 PT 2015108581

(54) • VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON ZWEI SCHICHTEN MIT FLÜSSIGHAFTMITTEL UND VERBUNDENE ANORDNUNG DARAUS
• METHOD FOR BONDING TWO LAYERS WITH LIQUID ADHESIVE AND BONDED ASSEMBLY THEREOF
• PROCÉDÉ POUR LIER DEUX COUCHES À L'AIDE D'UN ADHÉSIF LIQUIDE ET ASSEMBLAGE AINSI LIÉ

(73) Bosch Car Multimedia Portugal, S.A., Rua Max Grundig N.º 35 Lomar, 4705-820 Braga, PT
Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, PT

(72) ALMEIDA MARTINS, Tiago José, P-3000-384 Coimbra, PT
DA CRUZ BARBOSA E SILVA, Estevão, P-4700-723 Braga, PT

AGUIAR RIBEIRO, Nuno Miguel, P-4705-820 Braga, PT
MEIRA LOUREIRO NOGUEIRA, António Miguel, P-470-305 Morgade, PT
MACHADO VIANA, Júlio César, P-4800-058 Guimarães, PT

MACEDO DE SOUSA, André Fernando, P-4800-058 Guimarães, PT
FERREIRA DA CRUZ, Sílvia Manuela, P-4800-058 Guimarães, PT
PREGO ROSMANINHO, Miguel Mota, P-4800-058 Guimarães, PT

KOK CHAN, Yau, 11900 Bayan Lepas Penang, MY

(74) Slickers, Dirk, et al, Robert Bosch GmbH Zentralstelle Patente Elektronik 2 Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(51) **C09J 7/20** (11) **2 992 061 B1**
B32B 7/12 **B32B 27/40**

(52) **B32B 7/12; B32B 27/40; C08F 8/44; C09J 7/29; Y10T 428/1452; Y10T 428/2826; Y10T 428/31573**

(25) En (26) En
(21) 14728735.3 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016
(86) US 2014/035912 29.04.2014
(87) WO 2014/179336 2014/45 06.11.2014
(30) 29.04.2013 US 201361816836 P

(54) • MEHRSCICHTIGE ANORDNUNG MIT GENAUER ABLÖSUNGSSTEUERUNG
• MULTI-LAYERED ASSEMBLY WITH TIGHT PEEL CONTROL
• ENSEMBLE MULTI-COUCHE À RÉGULATION DE DÉCOLLEMENT ÉTROITE

(73) Argotec LLC, 53 Silvio O. Conte Drive, Greenfield, MA 01301, US

(72) BURKE, Thomas, C., Conway, MA 01341, US

O'BRIEN, Jeffrey, James, Sunderland, MA 01375, US

VLASENKO, Viktor, Turner Falss, MA 01376, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C09J 7/25 → (51) **C08G 18/75**

(51) **C09J 7/29** (11) **3 325 567 B1**
C09J 7/29; C09J 2400/263

(52) De (26) De
(21) 16739100.2 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/066703 14.07.2016
(87) WO 2017/012962 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 DE 102015213507

(54) • VERWENDUNG EINES KLEBEBANDS IN EINEM VERFAHREN ZUM FORMEN EINES KÖRPERS IN EINER FORM
• USE OF AN ADHESIVE TAPE IN A METHOD FOR MOLDING A BODY IN A MOLD
• UTILISATION D'UN RUBAN ADHÉSIF DANS UN PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UN CORPS DANS UN MOULE

- (73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) BERNT, Stephan, 22529 Hamburg, DE
KEREK, Patrick, 22767 Hamburg, DE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

C09J 7/29 → (51) **C08G 18/75**

C09J 7/35 → (51) **B29C 63/02**

C09J 11/04 → (51) **C09J 121/00**

C09J 11/06 → (51) **C09D 5/34**

C09J 11/06 → (51) **C09J 121/00**

C09J 11/08 → (51) **C09J 129/04**

C09J 111/00 → (51) **C08F 2/00**

- (51) **C09J 121/00** (11) **2 639 279 B1**
B32B 25/14 **C09J 11/04**
C09J 11/06 **C09J 163/00**
C09J 171/03 **B32B 25/08**
B32B 27/32 **C08K 5/3465**
C08L 71/03 **C08L 63/00**
B32B 1/08
(52) **C09J 11/06; B32B 1/08; B32B 25/08;**
B32B 27/32; C08L 63/00; C08L 71/03;
C09J 121/00; C08K 5/3465;
Y10T 428/1386

- (25) Ja (26) En
(21) 11840371.6 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) JP 2011/075927 10.11.2011
(87) WO 2012/063895 2012/20 18.05.2012
(30) 17.12.2010 JP 2010281207
12.11.2010 JP 2010254321
(54) • **HAFTZUSAMMENSETZUNG FÜR VULKA-**
NISIERUNGEN
• **COMPOSITION FOR VULCANIZING**
ADHESION
• **COMPOSITION POUR VULCANISER**
L'ADHÉRENCE
(73) Osaka Soda Co., Ltd., 12-18 Awaza 1-
chome, Nishi-ku Osaka-shi, Osaka 550-
0011, JP
(72) HAMAGUCHI, Koshiro, Osaka-shi Osaka
550-0011, JP
KITAGAWA, Motoki, Osaka-shi Osaka 550-
0011, JP
OTAKA, Toyofumi, Osaka-shi Osaka 550-
0011, JP
OZAKI, Taro, Osaka-shi Osaka 550-0011, JP
YASUDA, Yoritaka, Osaka-shi Osaka 550-
0011, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **C09J 129/04** (11) **3 250 654 B1**
C09J 11/08 **B32B 29/00**
B31F 5/04 **D21H 27/32**
(52) **C09J 129/04; C08L 1/02;**
C08L 29/04; C09J 101/02;
C08L 2205/16

- (25) En (26) En
(21) 16743873.8 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/014256 21.01.2016
(87) WO 2016/122956 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 US 201562108594 P

- 19.01.2016 US 201615000071
(54) • **VERKLEBTE MEHRLAGIGE SAUGFÄHIGE**
FOLIE UND POLYVINYLALKOHOL-
SCHICHTKLEBSTOFF
• **GLUE-BONDED MULTI-PLY ABSORBENT**
SHEET AND POLYVINYL ALCOHOL PLY
BONDING ADHESIVE
• **FEUILLE ABSORBANTE MULTIPLI LIÉE**
PAR DE LA COLLE ET ADHÉSIF DE
LIAISON DE PLI À BASE DE POLY
(ALCOOL DE VINYLE)
(73) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree
Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US
(72) SUMNIGHT, Daniel W., Hobart, Wisconsin
54313, US
YU, Zhiying, Oshkosh, Wisconsin 54904, US
VAIJAPURKAR, Siddharth S., Appleton,
Wisconsin 54913, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 21191818.0

C09J 163/00 → (51) **C09J 121/00**

C09J 171/03 → (51) **C09J 121/00**

C09J 183/04 → (51) **C08L 101/10**

C09J 183/06 → (51) **C09D 183/06**

C09J 183/08 → (51) **C09D 183/06**

C09K 3/10 → (51) **C08F 2/00**

C09K 3/14 → (51) **C09G 1/02**

- (51) **C09K 5/10** (11) **3 394 202 B1**
B22D 11/124 **C21D 1/00**
(52) **B22D 11/1245; C09K 5/10; C21D 1/56;**
C21D 1/60; C21D 1/667; C21D 1/00
(25) En (26) En
(21) 16822522.5 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 31.10.2018
(86) IB 2016/001785 20.12.2016
(87) WO 2017/109561 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 PCT/IB2015/002393
(54) • **VERFAHREN ZUR WÄRMEÜBERTRA-**
GUNG EINES NICHTMETALLISCHEN
ODER METALLISCHEN GEGENSTANDS
• **A METHOD OF A HEAT TRANSFER OF A**
NON-METALLIC OR METALLIC ITEM
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE CHALEUR**
D'UN ARTICLE NON MÉTALLIQUE OU
MÉTALLIQUE
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches,
1160 Luxembourg, LU
(72) CABANAS CORRALES, Maria, 33006 -
Oviedo Asturias, ES
NORIEGA PEREZ, David, 33012 Oviedo
Asturias, ES
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

- (51) **C09K 5/10** (11) **3 531 499 B1**
H01M 10/653 **H01M 10/6567**
H01M 50/20 **H01M 10/625**
(52) **C09K 5/10; H01M 10/625;**
H01M 10/653; H01M 10/6567;
H01M 50/20; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 18877317.0 (22) 21.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) KR 2018/011214 21.09.2018
(87) WO 2019/107722 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 KR 20170163595
(54) • **WÄRMEABSTRAHLENDE FLÜSSIGKEITS-**
ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON UND BATTERIE-
MODUL SOWIE BATTERIEPACK DAMIT
• **HEAT-RADIATING FLUID COMPOSITION,**
METHOD FOR MANUFACTURING SAME,
AND BATTERY MODULE AND BATTERY
PACK COMPRISING SAME
• **COMPOSITION DE FLUIDE À RAYONNE-**
MENT THERMIQUE, SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION, ET MODULE DE BATTERIE
ET BLOC-BATTERIE LA COMPRENANT
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWON, Kyung An, Daejeon 34122, KR
CHUN, Moon Seok, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C09K 8/02 → (51) **G01N 11/02**

C09K 8/42 → (51) **G01N 11/02**

C09K 8/62 → (51) **G01N 11/02**

C09K 8/88 → (51) **C12N 9/24**

C09K 9/02 → (51) **G02F 1/15**

- (51) **C09K 11/06** (11) **3 658 648 B1**
C08G 61/02 **G01N 33/58**
(52) **C09K 11/06; C08G 61/02;**
G01N 33/58; C08G 2261/1424;
C08G 2261/1432; C08G 2261/1644;
C08G 2261/1646; C08G 2261/312;
C08G 2261/3142; C08G 2261/5222;
C08G 2261/94; C09K 2211/1416
(25) En (26) En
(21) 18752988.8 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) US 2018/043911 26.07.2018
(87) WO 2019/023463 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 US 201762538583 P
(54) • **KONJUGIERTE POLYMERE UND VER-**
FAHREN ZUR VERWENDUNG
• **CONJUGATED POLYMERS AND**
METHODS OF USE
• **POLYMERES CONJUGUÉS ET PROCÉDÉS**
D'UTILISATION
(73) BioLegend, Inc., 9727 Pacific Heights Blvd,
San Diego, CA 92121, US
(72) XU, Xinshe, San Diego California 92121, US
WANG, Jing, San Diego California 92121,
US
YEROU, Matthew, San Diego California
92121, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(60) 21197215.3

C09K 11/06 → (51) **C07D 251/12**

C09K 11/06 → (51) **C07D 333/78**

C09K 11/06 → (51) **C07D 403/04**

C09K 11/06 → (51) **C07D 471/16**

C09K 11/06 → (51) **C07F 5/02**

C09K 11/06 → (51) **C07F 15/00**

C09K 11/62 → (51) **C09K 11/70**

(51) **C09K 11/70** (11) **3 620 497 B1**
C09K 11/62 **H01L 33/30**
C09K 11/88 **H01L 51/00**
H01L 51/50

(52) **C09K 11/70; C09K 11/62;**
C09K 11/88; H01L 51/006;
H01L 51/0072; H01L 51/502;
H01L 51/5056

(25) En (26) En
(21) 19195539.2 (22) 05.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020
(30) 07.09.2018 KR 20180107005

(54) • **ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **ELECTROLUMINESCENT DEVICE, AND
DISPLAY DEVICE COMPRISING THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET
DISPOSITIF D’AFFICHAGE COMPRENANT
CELUI-CI**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HAN, Moon Gyu, Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Dae Young, Gyeonggi-do, KR
KIM, Kwanghee, Seoul, KR
JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Chan Su, Seoul, KR
PARK, Kun Su, Gyeonggi-do, KR
YOON, Won Sik, Seoul, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C09K 11/88 → (51) **C09K 11/70**

C09K 19/34 → (51) **C07D 239/28**

C09K 21/12 → (51) **C08L 23/00**

C09K 21/14 → (51) **D06M 15/431**

(51) **C10G 1/06** (11) **3 608 387 B1**
C10G 65/02

(52) **C10G 1/06; C10G 1/083; C10G 1/086;**
C10L 1/1802; C10L 2200/0469;
C10L 2290/02; C10L 2290/141

(25) Zh (26) En
(21) 18896217.9 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020
(86) CN 2018/122665 21.12.2018
(87) WO 2019/128866 2019/27 04.07.2019
(30) 25.12.2017 CN 201711421720
25.12.2017 CN 201711420278
25.12.2017 CN 201711419221
25.12.2017 CN 201711420263
26.12.2017 CN 201711430518
26.12.2017 CN 201711429908

(54) • **VERFAHREN ZUR EINTOPFVERFLÜSSIGUNG
VON BIOMASSE ODER KOHLE
UND BIOMASSE**
• **PROCESS FOR ONE-POT LIQUEFACTION
OF BIOMASS OR COAL AND BIOMASS**
• **PROCESSUS DE LIQUEFACTION MONO-
TOPE DE BIOMASSE OU DE CHARBON
ET DE BIOMASSE**

(73) Beijing Sanju Environmental Protection and
New Material Co., Ltd., 9/F Dahang Jiye

Building No. 33 North RenDa Road, Haidian,
Beijing 100080, CN

(72) LIN, Ke, Haidian District, Beijing, 100080,
CN
LI, Lin, Haidian District, Beijing 100080, CN
GUO, Lixin, Haidian District, Beijing 100080,
CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C10G 65/02 → (51) **C10G 1/06**

C10L 1/00 → (51) **G01N 30/88**

C10L 1/02 → (51) **C08H 8/00**

C10L 1/02 → (51) **G01N 30/88**

(51) **C10L 1/188** (11) **3 760 696 B1**
C10L 1/24 **C10L 1/196**
C10L 8/00

(52) **C10G 9/16; C10L 1/188;**
C10G 75/04; C10L 1/14; C10L 1/2437;
C10L 10/04; C10L 10/18; C09K 8/52;
C10L 1/1817; C10L 1/1883;
C10L 1/196; C10L 1/1966;
C10L 1/2493; C10L 8/00;
C10L 2200/0213; C10L 2200/04;
C10L 2230/08; C10L 2230/14;
C10L 2300/20

(25) En (26) En
(21) 19214366.7 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021
(30) 20.12.2018 EP 18214517

(54) • **ÖL-ANTIFOULANS- UND/ODER ASPHAL-
TENAGGLOMERATIONSVERFAHREN**
• **OIL ANTI-FOULANT AND/OR
ASPHALTENE AGGLOMERATION
PROCESS**
• **PROCÉDÉ D’AGGLOMÉRATION D’HUILE
ANTI-SALISSURES ET/OU D’ASPHAL-
TÈNE**

(73) Infineum International Limited, P.O. Box 1
Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13
6BB, GB

(72) Kerby, Paul, Victoria, 3195, AU
Maranski, Krzysztof, 68100 Zagan, PL
Sutkowski, Andrew, Abingdon, Oxfordshire
OX13 6BB, GB
Kyle, Nichola, Abingdon, Oxfordshire OX13
6BB, GB

(74) Pedley, Michael Ewan, et al, Infineum UK
Ltd. Law PO Box 1 Milton Hill, Abingdon
Oxfordshire OX13 6BB, GB

(51) **C10L 1/196** (11) **3 322 775 B1**
C10L 1/197 **C10L 1/236**
C10L 10/04 **C10L 10/06**

(52) **C10L 1/1966; C10L 10/04;**
C10L 10/06; C10L 1/1973;
C10L 1/2362; C10L 1/2364;
C10L 1/2366; C10L 1/2368;
C10L 2200/0446; C10L 2270/026

(25) De (26) De
(21) 16738151.6 (22) 12.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066465 12.07.2016
(87) WO 2017/009305 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 EP 15177078

(54) • **VERWENDUNG VON COPOLYMEREN IN
DIREKTEINSPRITZENDEN VERBREN-
NUNGSMOTOREN**

• **USE OF COPOLYMERS IN DIRECT
INJECTION INTERNAL COMBUSTION
ENGINES**
• **UTILISATION DE COPOLYMÈRES DANS
DES MOTEURS À COMBUSTION
INTERNE À INJECTION DIRECTE**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) GARCIA CASTRO, Ivette, 67067 Ludwigs-
hafen, DE
PERETOLCHIN, Maxim, 67466 Lambrecht,
DE
MEZGER, Jochen, 67308 Lautersheim, DE
MUEHLBACH, Klaus, 67269 Gruenstadt, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C10L 1/196 → (51) **C10L 1/188**

C10L 1/196 → (51) **C10M 145/16**

C10L 1/197 → (51) **C10L 1/196**

C10L 1/236 → (51) **C10L 1/196**

C10L 1/236 → (51) **C10M 145/16**

C10L 1/24 → (51) **C10L 1/188**

(51) **C10L 5/44** (11) **3 478 803 B1**
C10L 9/08 **D21C 1/02**

(52) **C10L 5/442; C10L 9/08; D21C 1/02;**
C10L 2230/14; C10L 2230/22;
C10L 2290/08; C10L 2290/146;
C10L 2290/148; C10L 2290/28;
C10L 2290/30; C10L 2290/544;
Y02E 50/10; Y02E 50/30

(25) En (26) En
(21) 17749207.1 (22) 03.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019
(86) FI 2017/050499 03.07.2017
(87) WO 2018/002451 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 FI 20165558

(54) • **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON
BIOMASSE**
• **METHOD OF CONVERTING BIOMASS**
• **PROCÉDÉ DE CONVERSION DE
BIOMASSE**

(73) CH-Bioforce Oy, PL 11, 02171 Espoo, FI
(72) VÄHASALO, Lari, 02171 Espoo, FI
LAX, Nicholas, 02171 Espoo, FI
VON SCHOULTZ, Sebastian, 02171 Espoo,
FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

C10L 5/44 → (51) **B02C 18/00**

C10L 8/00 → (51) **C10L 1/188**

C10L 9/08 → (51) **C10L 5/44**

C10L 10/04 → (51) **C10L 1/196**

C10L 10/06 → (51) **C10L 1/196**

C10L 10/18 → (51) **C10M 145/16**

C10M 111/04 → (51) **C10M 171/00**

C10M 133/44 → (51) **G01N 30/88**

(51) **C10M 133/54** (11) **2 723 837 B1**
C10M 133/56 **C10N 30/04**
C10N 40/25

- (52) **C10M 133/54; C10M 133/56;**
C10M 2215/26; C10M 2215/28;
C10M 2219/044; C10N 2030/04;
C10N 2040/25; C10N 2070/00
- (25) En (26) En
(21) 12730737.9 (22) 18.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014
(86) US 2012/042857 18.06.2012
(87) WO 2012/177529 2012/52 27.12.2012
(30) 21.06.2011 US 201161499248 P
- (54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUN-
GEN MIT SALZEN VON HYDROCARBYL-
SUBSTITUIERTEN ACYLIERUNGSMIT-
TELN*
• *LUBRICATING COMPOSITIONS
CONTAINING SALTS OF HYDROCARBYL
SUBSTITUTED ACYLATING AGENTS*
• *COMPOSITIONS LUBRIFIANTES CONTE-
NANT DES SELS D'AGENTS D'ACYLA-
TION SUBSTITUÉS PAR DE L'HYDRO-
CARBYLE*
- (73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland
Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
- (72) JONES, Joanne L., Belper, Derby DE56 1QN,
GB
THETFORD, Dean, Blackley, Manchester M9
8ZS, GB
MORETON, David J., Belper, Derby DE56
1QN, GB
GIESELMAN, Matthew D., Wickliffe, OH
44092-2298, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

C10M 133/56 → (51) **C10M 133/54**

- (51) **C10M 145/16** (11) **3 609 990 B1**
C10M 149/06 **C10M 159/00**
C10L 1/196 **C10L 1/236**
C10L 10/18
- (52) **C10L 1/1966; C10L 1/2364;**
C10L 10/04; C10L 10/06; C10L 10/18;
C10M 145/16; C10M 149/06;
C10M 159/005; C10L 1/1883;
C10L 1/1886; C10L 2200/0213;
C10L 2200/0446; C10L 2200/0461;
C10L 2200/0469; C10L 2200/0476;
C10L 2270/023; C10L 2270/026;
C10M 2205/028; C10M 2209/086;
C10M 2217/024; C10M 2217/06;
C10N 2060/06; C10N 2060/09
- (25) De (26) De
(21) 18720113.2 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) EP 2018/058440 03.04.2018
(87) WO 2018/188986 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 EP 17166513
- (54) • *POLYMERE ALS ADDITIVE FÜR KRAFT-
UND SCHMIERSTOFFE*
• *POLYMERS AS ADDITIVES FOR FUELS
AND LUBRICANTS*
• *POLYMÈRES UTILISÉS EN TANT QU'AD-
DITIFS POUR CARBURANTS ET LUBRI-
FIANTS*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) FLORES-FIGUEROA, Aaron, 67056 Lud-
wigshafen, DE
PERETOLCHIN, Maxim, 67056 Ludwigs-
hafen, DE
GARCIA CASTRO, Ivette, 67056 Ludwigs-
hafen, DE

- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C10M 149/06 → (51) **C10M 145/16**

C10M 159/00 → (51) **C10M 145/16**

- (51) **C10M 169/00** (11) **3 375 850 B1**
C10M 169/04 **C10N 10/02**
C10N 10/04 **C10N 10/06**
C10N 30/08 **C10N 40/08**
C10N 50/10 **C10N 60/02**
- (52) **C10M 169/00; C10M 169/044;**
C10M 2201/1026; C10M 2201/1036;
C10M 2201/1056; C10M 2203/065;
C10M 2205/026; C10M 2205/0265;
C10M 2207/1276; C10M 2207/1285;
C10M 2207/2855; C10M 2207/301;
C10M 2213/0626; C10M 2215/1026;
C10M 2219/0445; C10N 2010/02;
C10N 2010/04; C10N 2010/06;
C10N 2030/02; C10N 2030/04;
C10N 2030/06; C10N 2030/08;
C10N 2030/62; C10N 2030/76;
C10N 2040/08; C10N 2040/38;
C10N 2050/10; C10N 2060/02
- (25) De (26) De
(21) 18000086.1 (22) 19.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(30) 17.12.2014 DE 102014018719
- (54) • *HOCHTEMPERATURSCHMIERSTOFF FÜR
DIE LEBENSMITTELINDUSTRIE*
• *HIGH-TEMPERATURE LUBRICANT FOR
THE FOOD INDUSTRY*
• *LUBRIFIANT HAUTE TEMPÉRATURE
POUR L'INDUSTRIE ALIMENTAIRE*
- (73) Klüber Lubrication München SE & Co. KG,
Geisenhausenerstrasse 7, 81379 München,
DE
- (72) Egersdörfer, Karl, 81379 München, DE
Kilthau, Thomas, 81379 München, DE
Schmidt-Amelunxen, Martin, 81379 Mün-
chen, DE
- (74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt,
Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20,
81667 München, DE
- (62) 15804064.2 / 3 234 080

C10M 169/04 → (51) **C10M 169/00**

- (51) **C10M 171/00** (11) **3 274 432 B1**
C10M 111/04 **C10N 30/06**
C10N 30/10 **C10N 40/04**
C10N 20/02 **C10N 20/04**
C10N 20/00
- (52) **C10M 111/04; C10M 171/002;**
C10M 2205/028; C10M 2205/0285;
C10M 2207/2815; C10M 2020/02;
C10M 2020/04; C10M 2020/065;
C10M 2020/067; C10M 2020/069;
C10M 2020/071; C10M 2030/06;
C10M 2030/10; C10M 2040/04;
C10M 2040/042; C10M 2040/044
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16711811.6 (22) 22.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056237 22.03.2016
(87) WO 2016/150950 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 FR 1552387
- (54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE*

- (73) Total Marketing Services, 24 Cours
Michelet, 92800 Puteaux, FR
- (72) BOUVIER, Goulven, 69007 Lyon, FR
DA COSTA D'AMBROS, Alder, 69002 Lyon,
FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

C10M 171/00 → (51) **G01N 30/88**

C10N 30/04 → (51) **C10M 133/54**

C10N 30/06 → (51) **C10M 171/00**

C10N 30/10 → (51) **C10M 171/00**

C10N 40/04 → (51) **C10M 171/00**

C10N 40/25 → (51) **C10M 133/54**

C11B 9/00 → (51) **A61Q 13/00**

C11D 1/72 → (51) **A61Q 19/10**

- (51) **C11D 1/88** (11) **3 694 967 B1**
C11D 3/04 **C11D 17/00**
- (52) **C11D 1/88; C11D 3/046; C11D 17/0039**
- (25) En (26) En
(21) 18762870.6 (22) 10.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) EP 2018/074304 10.09.2018
(87) WO 2019/072468 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 EP 17196421
- (54) • *BETAINE BEZOGENEN PARTIKEL AUS
HYDRATEBILDENDEM SALZ FÜR ASCH-
MITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *DETERGENT COMPOSITION
COMPRISING HYDRATE-FORMING SALT
PARTICLES COATED WITH BETAINE*
• *PARTICULE COMPRENANT UN SEL
HYDRATABLE, ENROBEE DE BETAINE,
POUR COMPOSITION DÉTERGENTE*
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, CH62 AZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GR HR
HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (72) BANGAL, Amalendu, Bangalore 560066, IN
HIBARE, Sujitkumar, Suresh, Bangalore
560066, IN
SUBRAHMANYAM, Narayanan, Bangalore
560066, IN
- (74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever N.V.
Unilever Patent Group Bronland 14, 6708
WH Wageningen, NL

C11D 3/04 → (51) **C11D 1/88**

C11D 3/04 → (51) **C11D 3/395**

C11D 3/20 → (51) **A61Q 19/10**

C11D 3/20 → (51) **C11D 17/00**

- (51) **C11D 3/33** (11) **3 228 686 B1**
- (52) **C11D 3/33; C11D 11/0023;**
C12Y 302/01; C12Y 304/00
- (25) En (26) En
(21) 16164574.2 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(54) • *AUTOMATISCHES GESCHIRRSPÜLEN*

- AUTOMATIC DISHWASHING
 - LAVE-VAISSELLE AUTOMATIQUE
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) LETZELTER, Nathalie Sophie, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
- MARTIN, Rachel Elizabeth, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/33 → (51) **C11D 17/00**

C11D 3/386 → (51) **C12N 9/24**

(51) **C11D 3/395** (11) **3 469 051 B1**
C11D 3/04 **A61L 2/00**
C11D 17/04 **C11D 3/48**
D21H 21/36

(52) **C11D 17/049; C11D 3/042;**
C11D 3/3953; C11D 3/48; D21H 21/36

(25) De (26) De
(21) 17733987.6 (22) 09.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/064101 09.06.2017

(87) WO 2017/212024 2017/50 14.12.2017

(30) 10.06.2016 DE 102016007081

- CHLORDIOXID DESINFIEKTIONSTUCH
- CHLORINE DIOXIDE DISINFECTING CLOTH
- LINGETTE DÉSINFECTANTE À BASE DE DIOXYDE DE CHLORE

(73) Alethia Life Sciences AG, Unterlettenstr. 14, 9443 Widnau, CH

(72) OBERWALDER, Sebastian, 81371 München, DE

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

C11D 3/48 → (51) **C11D 3/395**

C11D 7/26 → (51) **C11D 17/00**

C11D 7/32 → (51) **C11D 17/00**

C11D 11/00 → (51) **C11D 17/00**

(51) **C11D 17/00** (11) **3 755 784 B1**
C11D 11/00 **C11D 7/32**
C11D 3/33 **C11D 17/06**
C11D 3/20 **C11D 7/26**
C11D 17/04 **B65D 65/46**

(52) **C11D 3/2075; C11D 3/33; C11D 3/378;**
C11D 11/0023; C11D 11/0082;
C11D 17/0065; C11D 17/042;
C11D 3/042

(25) En (26) En
(21) 19703350.9 (22) 12.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020

(86) EP 2019/053364 12.02.2019

(87) WO 2019/162136 2019/35 29.08.2019

(30) 23.02.2018 EP 18158256
23.02.2018 EP 18158258
23.02.2018 EP 18158259
23.02.2018 EP 18158260
23.02.2018 EP 18158262
23.02.2018 EP 18158264
23.02.2018 EP 18158265
23.02.2018 EP 18158266

23.02.2018 EP 18158267
23.02.2018 EP 18158268
23.02.2018 EP 18158269

- (54) • FESTE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT AMINOPOLYCARBOXYLAT UND ORGANISCHER SÄURE
- DETERGENT SOLID COMPOSITION COMPRISING AMINOPOLYCARBOXYLATE AND ORGANIC ACID
- COMPOSITION DÉTERGENTE SOLIDE COMPRENANT DE L'AMINOPOLYCARBOXYLATE ET DE L'ACIDE ORGANIQUE

(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT

(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) ARLABOSSE, Hélène, Julie, Marie, 3071 JL Rotterdam, NL

BEERS, Olaf, Cornelis, Petrus, 3133 AT Vlaardingen, NL

(74) MOLL, Robert, Jan, 3311 NL Dordrecht, NL

(74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 17/00 → (51) **C11D 1/88**

C11D 17/04 → (51) **A61Q 19/10**

C11D 17/04 → (51) **C11D 3/395**

C11D 17/04 → (51) **C11D 17/00**

C11D 17/04 → (51) **D21H 27/00**

C11D 17/06 → (51) **C11D 17/00**

(51) **C12C 12/04** (11) **3 550 007 B1**
C12C 12/04; C12G 3/08

(25) De (26) De
(21) 18165481.5 (22) 03.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019

- (54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ETHANOL AUS EINEM ALKOHOLHALTIGEN GÄRPRODUKT
- METHOD FOR SEPARATING ETHANOL FROM AN ALCOHOLIC FERMENTATION PRODUCT
- PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE L'ÉTHANOL D'UN PRODUIT DE FERMENTATION ALCOOLIQUE

(73) Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin e.V., Seestr. 13, 13353 Berlin, DE

(72) Malchow, Stefanie, 10409 Berlin, DE

Hageböck, Martin, 14974 Ludwigsfelde, DE

Senz, Martin, 12107 Berlin, DE

Stahl, Ulf, 14109 Berlin, DE

(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

C12F 3/02 → (51) **C01D 7/10**

C12F 3/10 → (51) **B03D 1/008**

C12H 1/18 → (51) **B08B 9/46**

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/32**

C12M 1/00 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/00 → (51) **C12P 7/06**

C12M 1/04 → (51) **C12M 1/16**

C12M 1/107 → (51) **C12P 7/06**

(51) **C12M 1/16** (11) **3 333 252 B1**
C12M 1/04 **C12N 1/00**

(52) **C12M 1/04; C12M 1/16; C12N 1/00**

(25) Zh (26) En
(21) 16832341.8 (22) 04.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018

(86) CN 2016/093267 04.08.2016

(87) WO 2017/020853 2017/06 09.02.2017

(30) 06.08.2015 CN 201510474799

- (54) • BIOLOGISCHE FESTKÖRPERREAKTIONSVORRICHTUNG, VERWENDUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
- SOLID STATE BIOLOGICAL REACTION DEVICE, USAGE METHOD AND USE THEREOF
- DISPOSITIF RÉACTIONNEL BIOLOGIQUE À L'ÉTAT SOLIDE, SON PROCÉDÉ D'UTILISATION ET SON UTILISATION

(73) Tianjin Institute Of Industrial Biotechnology, Chinese Academy of Sciences, 32 West 7th Avenue Tianjin Airport Economic Area, Tianjin 300308, CN

(72) JIANG, Wenxia, Tianjin 300308, CN

ZHANG, Xiaoran, Tianjin 300308, CN

MA, Yanhe, Tianjin 300308, CN

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **C12M 1/32** (11) **3 356 510 B1**
C12M 1/00 **C12M 1/34**
C12Q 1/04

(52) **C12M 23/12; C12M 23/38;**
C12M 41/34; C12M 41/36; C12Q 1/04;
C12Q 1/24

(25) En (26) En
(21) 16784616.1 (22) 27.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(86) US 2016/053863 27.09.2016

(87) WO 2017/058737 2017/14 06.04.2017

(30) 28.09.2015 US 201562233567 P

- (54) • ABGESCHLOSSENE ANAEROBE KULTURVORRICHTUNG MIT MIKROKOMPARTIMENTEN
- SELF-CONTAINED ANAEROBIC CULTURE DEVICE WITH MICROCOMPARTMENTS
- DISPOSITIF AUTONOME DE CULTURE ANAÉROBIE PRÉSENTANT DES MICROCOMPARTIMENTS

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) BRUTINEL, Evan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

BJORK, Jason W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

STANENAS, Adam J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **C12M 1/34** (11) **3 252 138 B1**
G06T 1/00 **C12Q 1/08**

(52) **C12M 1/34; C12Q 1/04; C12Q 1/08;**
G06T 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 16743230.1 (22) 22.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.12.2017
(86) JP 2016/051770 22.01.2016
(87) WO 2016/121627 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 JP 2015013445
(54) • *TESTVORRICHTUNG*
• *TEST DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TEST*
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) UEMATSU, Chihiro, Tokyo 100-8280, JP
MAESHIMA, Muneo, Tokyo 105-8717, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(60) 21197801.0

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/32**

- (51) **C12M 1/40** (11) **3 421 586 B1**
C12N 11/00
(52) **C12M 21/18; C12M 41/40;**
C12N 11/06; C12N 11/14
- (25) En (26) En
(21) 18186325.9 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(30) 16.02.2011 US 201161443380 P
11.04.2011 US 201161474155 P
(54) • *IMMOBILISIERTER ENZYMATISCHER REAKTOR*
• *IMMOBILIZED ENZYMATIC REACTOR*
• *RÉACTEUR ENZYMATIQUE IMMOBILISÉ*
- (73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) AHN, Joomi, Milford, MA 01757, US
JUNG, Moon, Milford, MA 01757, US
WYNDHAM, Kevin, Milford, MA 01757, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 12747041.7 / 2 675 889

- (51) **C12M 1/42** (11) **2 705 136 B1**
G01N 21/64 **G01N 15/14**
G01N 15/00 **G01N 33/49**
G01N 33/50 **G01N 33/80**
G01N 15/10
- (52) **G01N 15/1434; G01N 15/1459;**
G01N 15/147; G01N 33/49;
G01N 33/80; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1402; G01N 2015/1477;
G01N 2015/1488
- (25) En (26) En
(21) 12779936.9 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.03.2014
(86) US 2012/035161 26.04.2012
(87) WO 2012/151103 2012/45 08.11.2012
(30) 04.05.2011 US 201161482545 P
(54) • *VERFAHREN UND AUTOMATISIERTES BLUTANALYSEGERÄT ZUR ANALYSE NUKLEIERTER ERYTHROZYTEN*
• *NUCLEATED RED BLOOD CELL ANALYSIS METHOD AND AUTOMATED HEMATOLOGY ANALYZER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL AUTOMATISÉ DU SANG POUR L'ANALYSE DE GLOBULES ROUGES NUCLÉÉS*
- (73) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US
(72) WU, Jiong, Los Gatos California 95032, US
COLEMAN, Marilou, Newark California 94560, US
LIN, Emily H., Cupertino California 95014, US

- BUHL, Michael R., San Ramon California 94582, US
VACCA, Giacomo, San Jose California 95128, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) **C12M 3/00** (11) **3 045 526 B1**
C12M 1/00

- (52) **C12M 23/12; C12M 21/06;**
C12M 41/36
- (25) Ja (26) En
(21) 14843661.1 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(86) JP 2014/071879 21.08.2014
(87) WO 2015/037407 2015/11 19.03.2015
(30) 11.09.2013 JP 2013188205
17.02.2014 JP 2014027771
(54) • *ZELLKULTURGEFÄSS*
• *CELL CULTURE VESSEL*
• *RÉCEPTACLE POUR CULTURE CELLULAIRE*
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) AKAI Tomonori, Tokyo 162-8001, JP
KAGOTA Masanori, Tokyo 162-8001, JP
BABA Takuma, Tokyo 162-8001, JP
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C12M 3/00** (11) **3 596 197 B1**
A61F 2/50 **B33Y 80/00**

- (52) **C12M 21/08; A61F 2/5044;**
B33Y 80/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18712976.2 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) FR 2018/050534 08.03.2018
(87) WO 2018/167401 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 FR 1752130
(54) • *BIOPRINTING-VERFAHREN*
• *BIOPRINTING PROCESS*
• *PROCEDE DE BIOIMPRESSION*
- (73) Poietis, Bioparc Bordeaux Métropole 27 Allée Charles Darwin, 33600 Pessac, FR
(72) GUILLEMOT, Fabien, 33210 Preignac, FR
VIELLEROBE, Bertrand, 33700 Merignac, FR
SIMON, Guillaume, 33700 Merignac, FR
VANDENECKHOUTTE, Guillaume, 33700 Merignac, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

C12N 1/00 → (51) **A61L 27/18**

C12N 1/00 → (51) **C12M 1/16**

- (51) **C12N 1/12** (11) **3 608 396 B1**
C02F 3/32 **B01D 59/36**
C22B 3/18 **C22B 60/02**
G21F 9/18 **C12R 1/89**
- (52) **B01D 59/36; C02F 3/32; C12N 1/12;**
C22B 3/18; C22B 60/0256; G21F 9/18;
C02F 2101/006; C02F 2103/10;
Y02P 10/20

- (25) Es (26) En
(21) 18774447.9 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) ES 2018/000024 21.03.2018

- (87) WO 2018/178416 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 ES 201700306
(54) • *MIKROORGANISMUS DER SPEZIES TETRASELMIS MEDITERRANEA (TMMRU) UND VERWENDUNG DAVON ZUR HERSTELLUNG VON ANGEREICHERTEM URAN*
• *MICROORGANISM OF THE SPECIES TETRASELMIS MEDITERRANEA (TMMRU) AND USE THEREOF FOR THE PRODUCTION OF ENRICHED URANIUM*
• *MICRO-ORGANISME DE L'ESPÈCE TETRASELMIS MEDITERRANEA (SOUCHE TMMRU) ET SON UTILISATION POUR LA PRODUCTION D'URANIUM ENRICHÉ*
- (73) Universidad Complutense De Madrid, Avda. Seneca 2, 28040 Madrid, ES
(72) LOPEZ RODAS, Victoria, 28040 Madrid, ES
COSTAS COSTAS, Eduardo, 28040 Madrid, ES
GARCIA BALBOA, Camino, 28040 Madrid, ES
ROMERO LOPEZ, Julia, 28040 Madrid, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

C12N 1/15 → (51) **C07K 14/435**

C12N 1/16 → (51) **C12N 1/18**

- (51) **C12N 1/18** (11) **3 222 156 B1**
C12N 1/16 **C12N 9/42**
C12N 9/54 **A23L 31/15**
A23L 17/00 **A23L 13/00**
A23L 33/21 **A23L 33/17**
A23L 33/14 **A23L 31/00**
- (52) **C12N 1/16; C12N 1/18; C12N 9/2437;**
C12N 9/54; C12Y 302/01004;
C12Y 304/00
- (25) Ja (26) En
(21) 15862002.1 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) JP 2015/082560 19.11.2015
(87) WO 2016/080490 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 JP 2014234916
(54) • *GESCHMACKSVERBESSERUNGSVERFAHREN FÜR HEFEZELLEN UND LEBENSMITTELQUALITÄTVERBESSERUNGSMITTEL*
• *FLAVOR IMPROVEMENT METHOD FOR YEAST CELLS AND FOOD QUALITY IMPROVING AGENT*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA SAVEUR POUR DES CELLULES DE LEVURE ET AGENT D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ ALIMENTAIRE*
- (73) TableMark Co., Ltd., 4-10, Tsukiji 6-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
(72) MATSUFUJI Hisashi, Yokohama-shi Kanagawa 222-8624, JP
YANAGISHITA Tsuyoshi, Yokohama-shi Kanagawa 222-8624, JP
TANAKA Yusuke, Yokohama-shi Kanagawa 222-8624, JP
HAISHIMA Yoshitaka, Tokyo 144-0042, JP
OKUHAMA Hidenori, Tokyo 144-0042, JP
TAKANO Shigenori, Tokyo 144-0042, JP
INOUE Takeo, Tokyo 144-0042, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C12N 1/18 → (51) **C12N 15/52**

C12N 1/19 → (51) **C07K 14/435**

C12N 1/21 → (51) C07K 14/435	(73) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc., University Research Park 525 Science Drive, Suite 200, Madison, WI 53711, US	C12N 9/12 → (51) C12N 15/52	(11) 3 374 502 B1
C12N 1/22 → (51) C12N 15/52	(72) MEYER, Nathan, Madison, WI 53711, US	(51) C12N 9/22	(11) 3 374 502 B1
C12N 5/00 → (51) C12N 5/079	(72) CHASE, Lucas, Madison, WI 53711, US	C12N 15/63	C12N 15/85
C12N 5/071 → (51) C12N 5/077	(74) STANKEWICZ, Casey, Madison, WI 53711, US	C12Q 1/68	A61K 35/30
C12N 5/074 → (51) C12N 5/077	(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Seckenheimer Landstr. 4 68163 Mannheim, DE	A61L 27/36	A61L 27/54
(51) C12N 5/077 (11) 3 397 753 B1		C12N 5/079	C12Q 1/6883
C12N 5/074		C12N 15/113	A61P 27/02
A61P 1/16		(52) C12N 5/0621; A61K 35/30;	A61P 27/02; C12N 9/22; C12N 15/85;
(52) C12N 5/0671; A61P 1/16;		C12Q 1/68; C12Q 1/6883;	C12N 2510/00; C12N 2533/92;
C12N 2506/45; C12N 2533/52;		C12Q 2600/156	
C12N 2533/54; C12N 2533/90		(25) En	(26) En
(25) En		(21) 16865232.9	(22) 14.11.2016
(21) 16826884.5		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		(43) 19.09.2018	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(86) US 2016/061893 14.11.2016	
(43) 07.11.2018		(87) WO 2017/083852 2017/20 18.05.2017	
(86) US 2016/069081 29.12.2016		(30) 13.11.2015 US 201562255310 P	
(87) WO 2017/117333 2017/27 06.07.2017		(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON	HORNHAUTDYSTROPHIEN
(30) 30.12.2015 US 201562273395 P		• METHODS FOR THE TREATMENT OF	CORNEAL DYSTROPHIES
(54) • BILDUNG VON MIKROGEWEBE MIT		• PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE	DYSTROPHIES CORNÉENNES
STAMMZELLEN AUS MENSCHLICHEN		(73) Avellino Lab USA, Inc., 1505 Adams Drive	Suite B2, Menlo Park, CA 94025, US
HEPATOZYTEN		(72) NESBIT, Andrew, Menlo Park, CA 94025, US	LEE, Gene, Menlo Park, CA 94025, US
• MICROTISSUE FORMATION USING STEM		CHO, Sun-young, Menlo Park, CA 94025,	US
CELL-DERIVED HUMAN HEPATOZYTEN		DEDIONISIO, Larry, Menlo Park, CA 94025,	US
• FORMATION D'UN MICROTISSU À		MOORE, Tara, Menlo Park, CA 94025, US	
L'AIDE D'HÉPATOZYTEN HUMAINS		(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property	Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB
DÉRIVÉS DE CELLULES SOUCHES		Postfach 44 05 16, 80754 München, DE	
(73) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc., 525			
Science Drive, Suite 200, Madison, WI			
53711, US			
FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-			
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP			
(72) HANCOCK, Michael, Kenneth, Madison, WI			
53711, US			
CARLSON, Coby, Bennett, Madison, WI			
53711, US			
MANN, David, A., Madison, WI 53711, US			
MURAKAMI, Yuta, Ashigarakamigun			
2588577, JP			
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte			
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-			
chen, DE			
C12N 5/077 → (51) A61L 27/18			
C12N 5/0786 → (51) A61P 43/00			
C12N 5/0789 → (51) A61L 27/18			
(51) C12N 5/079 (11) 3 347 457 B1			
C12N 5/00			
(52) C12N 5/0081; C12N 5/0621;			
C12N 2506/03			
(25) En	(26) En		
(21) 16775018.1	(22) 07.09.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR			
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK			
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 18.07.2018			
(86) US 2016/050554 07.09.2016			
(87) WO 2017/044488 2017/11 16.03.2017			
(30) 08.09.2015 US 201562215272 P			
(54) • MACS-BASIERTE REINIGUNG VON			
STAMMZELLABGELEITETEM RETINALEM			
PIGMENTEPITHEL			
• MACS-BASED PURIFICATION OF STEM			
CELL-DERIVED RETINAL PIGMENT			
EPITHELIUM			
• PURIFICATION BASÉE SUR LE TRI			
CELLULAIRE MAGNÉTIQUE MACS D'ÉPI-			
THÉLIUM PIGMENTAIRE RÉTINIEN			
DÉRIVÉ DE CELLULES SOUCHES			
(73) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc., University			
Research Park 525 Science Drive, Suite 200,			
Madison, WI 53711, US			
(72) MEYER, Nathan, Madison, WI 53711, US			
CHASE, Lucas, Madison, WI 53711, US			
STANKEWICZ, Casey, Madison, WI 53711,			
US			
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl			
Hörschler PartG mbB, Seckenheimer			
Landstr. 4 68163 Mannheim, DE			
C12N 5/079 → (51) C12N 9/22			
C12N 5/10 → (51) C07K 14/435			
C12N 5/10 → (51) C07K 14/745			
C12N 7/00 → (51) A61K 35/76			
C12N 7/00 → (51) C12N 15/86			
C12N 7/01 → (51) C12N 15/86			
C12N 7/02 → (51) C12N 15/86			
C12N 9/04 → (51) C12N 15/52			
(51) C12N 9/12 (11) 3 380 607 B1			
C12Q 1/68			
(52) C12N 9/1252; C12Q 1/6869;			
C12N 9/96; C12Y 207/07007			
(25) En	(26) En		
(21) 16801247.4	(22) 25.11.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR			
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK			
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 03.10.2018			
(86) EP 2016/078781 25.11.2016			
(87) WO 2017/089520 2017/22 01.06.2017			
(30) 25.11.2015 US 201562260194 P			
13.02.2016 US 201662295010 P			
11.08.2016 US 201662373973 P			
(54) • REINIGUNG VON POLYMERASEKOM-			
PLEXEN			
• PURIFICATION OF POLYMERASE			
COMPLEXES			
• PURIFICATION DE COMPLEXES DE			
POLYMERASE			
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-			
straße 124, 4070 Basel, CH			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR			
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK			
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer			
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE			
(84) DE			
(72) FRANKLIN, Helen, San Jose, California			
95132, US			
CECH, Cynthia, Pleasanton, California			
94566, US			
CRAIG, Timothy Kellogg, Campbell, Cali-			
fornia 95008, US			
AYER, Aruna, Santa Clara, CA 95054, US			
DHIMAN, Kirti, Mountain View, California			
94043, US			
CHECHELSKI JOHNSTON, Natalie B.,			
Redwood City, California 94061, US			
MABRY, Joshua N., Woodside, California			
94062, US			
BIBILLO, Arkadiusz, Cupertino, California			
95014, US			
CRISALLI, Peter, Mountain View, California			
94040, US			
DAVIS, Randall W., Santa Clara, California			
95050, US			
(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics			
GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2,			
82377 Penzberg, DE			
C12N 9/12 → (51) C12N 15/52			
(51) C12N 9/22 (11) 3 452 583 B1			
C12N 15/00			
A61K 38/46			
C12N 15/10			
A61P 7/04			
(52) A61K 48/005; A61P 7/04;			
C07K 14/755; C12N 9/22; C12N 15/00;			
C12N 15/102; C12N 15/907;			
C12Y 301/21001; A61K 38/00;			
A61K 38/465; C12N 2750/14143;			
C12Y 301/00			
(25) En	(26) En		
(21) 17724672.5	(22) 03.05.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR			
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK			
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 13.03.2019			
(86) US 2017/030872 03.05.2017			
(87) WO 2017/192741 2017/45 09.11.2017			
(30) 03.05.2016 US 201662331335 P			
(54) • MANIPULIERTE NUKLEASEN ZUR			
BEHANDLUNG VON HÄMOPHILIE A			
• ENGINEERED NUCLEASES USEFUL FOR			
TREATMENT OF HEMOPHILIA A			
• NUCLÉASES MODIFIÉES UTILES POUR			
LE TRAITEMENT DE L'HÉMOPHILIE A			
(73) Precision Biosciences, Inc., 302 East			
Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-			
100, Durham, NC 27701, US			
(72) JANTZ, Derek, Durham, North Carolina			
27701, US			
SMITH, James, Jefferson, Morrisville, North			
Carolina 27560, US			
BARTSEVICH, Victor, Durham, NC 27713,			
US			
BEARD, Clayton, Durham, NC 27707, US			

NICHOLSON, Michael, G., Chapel Hill, NC 27517, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(51) **C12N 9/24** (11) **3 385 377 B1**
C11D 3/386 **A23K 20/189**
C09K 8/88

(52) **A23D 9/00; C09K 8/035;**
C11D 3/38636; C11D 3/38681;
C12N 9/2488; C12N 9/2494

(25) En (26) En
(21) 17164880.1 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(54) • **BAKTERIELLE MANNANASEN**
• **BACTERIAL MANNANASES**
• **MANNANASES BACTÉRIENNES**

(73) AB Enzymes Oy, Tykkimäentie 15b, 05200 Rajamäki, FI

(72) Leinonen, Taija, 80469 München, DE
Valtakari, Leena, 05200 Rajamäki, FI
Seefried, Michael, 63762 Grobostheim, DE
Juntunen, Kari, 02680 Espoo, FI
Järvinen, Kristiina, 02940 Espoo, FI
Dollak, Daniela, 64589 Stockstadt a. Rhein, DE

Lorenz, Patrick, 64653 Lorsch, DE
Vehmaanperä, Jari, 00980 Helsinki, FI

Ojapalo, Pentti, 04360 Tuusula, FI
Puranen, Terhi, 05200 Rajamäki, FI
Herbst, Daniela, 40237 Düsseldorf, DE

Wieland, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, DE

Mussmann, Nina, 47877 Willich, DE

(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

C12N 9/26 → (51) **A21D 2/36**

C12N 9/42 → (51) **C12N 1/18**

(51) **C12N 9/44** (11) **3 325 617 B1**
(52) **C12N 9/2457; C12C 5/00;**
C12C 5/004; C12C 7/04; C12N 9/2428;
C12Y 302/01001; C12Y 302/01003;
C12Y 302/01041; C07K 2319/00;
Y02E 50/10

(25) En (26) En
(21) 16742513.1 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(86) US 2016/041737 11.07.2016

(87) WO 2017/014974 2017/04 26.01.2017

(30) 21.07.2015 US 201562194982 P

(54) • **POLYPEPTIDE MIT PULLULANASEAKTIVITÄT ZUR VERWENDUNG IN DER VERFLÜSSIGUNG**
• **POLYPEPTIDES HAVING PULLULANASE ACTIVITY SUITABLE FOR USE IN LIQUEFACTION**
• **POLYPEPTIDES PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ DE PULLULANASE APPROPRIÉE POUR UNE UTILISATION DANS LA LIQUÉFACTION**

(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(72) CLARK, Suzanne, Franklinton, North Carolina 27525, US

MATSUI, Tomoko, Chiba 261-8501, JP
TOMIKI, Aki, Chiba 261-8501, JP

(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12N 9/54 → (51) **C12N 1/18**

C12N 9/64 → (51) **C07K 14/745**

C12N 9/88 → (51) **A61K 38/51**

C12N 11/00 → (51) **C12M 1/40**

C12N 15/00 → (51) **C07H 21/02**

C12N 15/00 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/09 → (51) **C07H 21/02**

C12N 15/09 → (51) **C07K 14/435**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 445 850 B1**

(52) **C12N 15/101; A61P 29/00;**
A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/10;
A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 37/02

(25) En (26) En

(21) 17722695.8 (22) 19.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 27.02.2019

(86) EP 2017/059293 19.04.2017

(87) WO 2017/182524 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 PCT/EP2016/059056

(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON EINZELSTRÄNGIGER RNA**

• **METHODS FOR PROVIDING SINGLE-STRANDED RNA**

• **PROCÉDES DE PRODUCTION D'ARN SIMPLE BRIN**

(73) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE

(72) BAIERSDÖRFER, Markus, 55131 Mainz, DE
KARIKÓ, Katalin, 55116 Mainz, DE

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **C12N 15/10** (11) **3 585 891 B1**

(52) **C12N 15/1017; C12Y 201/03003**

(25) En (26) En

(21) 18711201.6 (22) 27.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(43) 01.01.2020

(86) US 2018/019954 27.02.2018

(87) WO 2018/157133 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201762463998 P

(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON MESSENGER-RNA**

• **METHODS FOR PURIFICATION OF MESSENGER RNA**

• **PROCÉDES DE PURIFICATION D'ARN MESSAGER**

(73) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US

(72) ABYSALH, Jonathan, Lexington, MA 02421, US

CRAWFORD, Daniel, Lexington, MA 02421, US

DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US
KARVE, Shirang, Lexington, MA 02421, US

DIAS, Anusha, Lexington, MA 02421, US
HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421, US

(74) Elkington and Fife LLP, Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

C12N 15/10 → (51) **B01D 15/02**

C12N 15/10 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/11 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12N 15/113** (11) **2 841 443 B1**
C07H 21/04

(52) **A61P 7/04; A61P 43/00; C12N 15/113;**
C12N 2310/14; C12N 2310/315;
C12N 2310/321; C12N 2310/322;
C12N 2310/335; C12N 2310/3515

(25) En (26) En

(21) 13782531.1 (22) 25.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 04.03.2015

(86) US 2013/038218 25.04.2013

(87) WO 2013/163430 2013/44 31.10.2013

(30) 26.04.2012 US 201261638952 P

09.07.2012 US 201261669249 P

07.12.2012 US 201261734573 P

15.03.2013 US 201313837129

(54) • **SERPINC1-IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

• **SERPINC1 IRNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF**

• **COMPOSITIONS D'ARNI CIBLANT SERPINC1 ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION**

(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) AKINC, Akin, Cambridge, MA 02142, US
SEHGAL, Alfica, Cambridge, MA 02142, US
TOUDJARSKA, Ivanka, Cambridge, MA 02142, US

FOSTER, Donald, Cambridge, MA 02142, US
MILSTEIN, Stuart, Cambridge, MA 02142, US

BETTENCOURT, Brian, Cambridge, MA 02142, US

MAIER, Martin, Cambridge, MA 02142, US

CHARISSE, Klaus, Cambridge, MA 02142, US

KUCHIMANCHI, Satyanarayana, Cambridge, MA 02142, US

RAJEEV, Kallanthottathil, G., Cambridge, MA 02142, US

MANOHARAN, Muthiah, Cambridge, MA 02142, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **3 080 270 B1**

C12N 15/11 **A61K 31/713**

A61K 38/12 **A61P 37/06**

A61P 43/00 **A61P 25/28**

(52) **C12N 15/1137; A61K 31/713;**
A61K 38/12; A61P 7/00; A61P 9/00;
A61P 9/10; A61P 11/06; A61P 13/00;
A61P 13/02; A61P 13/12; A61P 17/00;
A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 19/04;
A61P 21/00; A61P 21/04; A61P 25/00;
A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 29/00;
A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 37/02;
A61P 37/06; A61P 43/00;
C12N 15/111; C12N 15/113;
C12N 15/1138; C12N 2310/14;
C12N 2310/315; C12N 2310/343;

C12N 2310/346; C12N 2310/351;
C12N 2320/51; C12Y 304/21047;
Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 14824660.6 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/069951 12.12.2014
(87) WO 2015/089368 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 US 201361915210 P
(54) • *KOMPLEMENTKOMPONENTEN-IRNA-ZU-SAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPLEMENT COMPONENT IRNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITION D'ARNI D'ÉLÉMENT DE COMPLÉMENT ET PROCÉDÉS POUR LES UTILISER*
(73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) BORODOVSKY, Anna, Cambridge, MA 02142, US
BETTENCOURT, Brian, Cambridge, MA 02142, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 20200586.4 / 3 798 306

C12N 15/113 → (51) **C07H 21/02**

C12N 15/113 → (51) **C12N 9/22**

(51) **C12N 15/115** (11) **3 330 379 B1**
A61K 31/711 **G01N 33/53**
(52) **A61K 31/7088; A61K 31/711;**
A61K 38/28; A61P 3/10; C12N 15/115;
G01N 33/53

(25) Ko (26) En
(21) 16830674.4 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) KR 2016/004665 03.05.2016
(87) WO 2017/018641 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 KR 20150106151

(54) • *APTAMER GEGEN INSULINREZEPTOR UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *APTAMER AGAINST INSULIN RECEPTOR AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING THE SAME*
• *APTAMÈRE SPÉCIFIQUE DU RÉCEPTEUR D'INSULINE ET COMPOSITION PHARMAZEUTIQUE LE CONTENANT*

(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
Postech Academy-Industry Foundation, 77 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(72) RYU, Sung Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
YUNN, Na-Oh, Gongju-si Chungcheongnam-do 32577, KR
IM, Jong Hun, Seoul 07228, KR
KOH, Ara, Seoul 06625, KR
OH, Eun Ju, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37666, KR
PARK, Sehoon, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51100, KR
LEE, Jiyoun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR

JANG, Sung Key, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
HAN, Seungmin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR
KIM, Youndong, Goyang-si Gyeonggi-do 10307, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/46**

(51) **C12N 15/52** (11) **3 559 234 B1**
C12N 9/12 **C12R 1/865**
C12P 7/10 **C12N 1/18**
C12N 1/22 **C12N 9/04**
(52) **C12Y 207/01017; C07K 14/395;**
C12N 1/18; C12N 1/22; C12N 9/0006;
C12N 9/12; C12N 9/1205; C12N 9/88;
C12N 9/90; C12N 9/92; C12N 15/52;
C12P 7/10; C12P 2203/00; Y02E 50/10

(25) En (26) En
(21) 17832062.8 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083586 19.12.2017
(87) WO 2018/114973 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201662436648 P
20.12.2016 US 201662436687 P
20.12.2016 US 201662436706 P
20.12.2016 US 201662436723 P

(54) • *REKOMBINANTE HEFESTÄMME ZUR PENTOSEFERMENTATION*
• *RECOMBINANT YEAST STRAINS FOR PENTOSE FERMENTATION*
• *SOUCHES DE LEVURES RECOMBINÉES POUR LA FERMENTATION DU PENTOSE*
(73) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) KARHUMAA, Kaisa, 24735 Södra Sandby, SE
SENDELIUS, Malin, 24533 Staffanstorp, SE
SÁNCHEZ I NÓGUE, Violeta, 22478 Lund, SE
(74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12N 15/63 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/63 → (51) **C12N 9/22**

(51) **C12N 15/67** (11) **3 350 333 B1**
C07H 21/02 **A61K 31/7115**
(52) **C07F 9/65586; C07F 9/65616;**
C07H 21/02

(25) En (26) En
(21) 16847531.7 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) US 2016/052451 19.09.2016
(87) WO 2017/049275 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 US 201562220050 P
15.01.2016 US 201662279466 P

(54) • *POLYNUKLEOTIDE MIT STABILISIERENDEM SCHWANZBEREICH*
• *POLYNUCLEOTIDES CONTAINING A STABILIZING TAIL REGION*
• *POLYNUCLEOTIDES CONTENANT UNE RÉGION DE QUEUE DE STABILISATION*

(73) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) BUTORA, Gabor, Cambridge, MA 02139, US
FRALEY, Andrew, W., Arlington, MA 02474, US
MIRACCO, Edward, John, Cambridge, MA 02141, US
NELSON, Jennifer, Brookline, MA 02446, US

RHODEN-SMITH, Amy, Lexington, MA 02421, US
STANTON, Matthew, Marlton, NJ 08053, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 15/74 → (51) **C07K 14/315**

C12N 15/82 → (51) **C07K 14/415**

C12N 15/85 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/85 → (51) **C07K 16/46**

C12N 15/85 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/86**

(51) **C12N 15/86** (11) **3 222 730 B1**
C12N 7/00 **C12N 7/01**
C12N 7/02 **C12N 15/85**

(52) **C12N 7/00; C12N 15/85; C12N 15/86;**
C12N 2760/16021; C12N 2760/16022;
C12N 2760/16034; C12N 2760/16043;
C12N 2760/16051; C12N 2830/80

(25) Es (26) En
(21) 16723238.8 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(86) CL 2016/050002 06.01.2016
(87) WO 2016/077938 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 CL 20143146

(54) • *PLASMIDE UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON VIRUSPARTIKELN*
• *PLASMIDS AND METHOD FOR OBTAINING VIRAL PARTICLES*
• *PLASMIDES ET PROCÉDÉ DESTINÉ À OBTENIR DES PARTICULES VIRALES*

(73) Universidad de Santiago de Chile, Av. Libertador Bernardo O'Higgins 3363 Estación central, Santiago, ES
(72) BELTRÁN PAVEZ, Carolina, Santiago, CL

CORTEZ SAN MARTÍN, Marcelo, Santiago, CL
SPENCER OSSA, Eugenio, Santiago, CL

TAMBLEY ZAMORANO, Carolina, Santiago, CL
TORO ASCUY, Daniela, Santiago, CL

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **C12N 15/86** (11) **3 402 889 B1**
(52) **A61K 35/761; A61K 31/282;**
A61K 31/519; A61K 31/555;
A61K 31/573; A61K 31/664;
A61K 31/714; A61K 33/24;
A61K 45/06; A61P 35/00; C12N 15/86;
C12N 2710/10332; C12N 2710/10343;
C12N 2710/10371

(25) En (26) En
(21) 17701908.0 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018
(86) FI 2017/050010 11.01.2017
(87) WO 2017/121925 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 FI 20165026

(54) • *KOMBINATION VON ADENOVIRUS UND CHEMOTHERAPEUTIKA ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINING ADENOVIRUS AND CHEMOTHERAPEUTIC AGENTS FOR TREATING CANCER*

- ASSOCIATION ADÉNOVIRUS/AGENTS CHIMIOTHÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (73) Targovax Oy, Lars Sonckin kaari 14, 02600 Espoo, FI
- (72) KURYK, Lukasz, 00180 Helsinki, FI
RANKI, Tuuli, 11130 Riihimäki, FI
PESONEN, Sari, 00980 Helsinki, FI
HAAVISTO, Elina, 00570 Helsinki, FI
VUOLANTO, Antti, 02880 Veikkola, FI
VASSILEV, Lotta, 00270 Helsinki, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI
- (60) 21194362.6

C12N 15/86 → (51) **A61K 48/00****C12N 15/861** → (51) **A61K 48/00**

- (51) **C12N 15/864** (11) **3 194 601 B1**
A61K 48/00 **C07K 14/435**
- (52) **A61K 9/0048; A61K 38/1709;**
A61P 27/06; C07K 14/47;
C12N 15/111; C12N 15/113;
C12N 15/86; A61K 48/0075;
C12N 2310/14; C12N 2310/531;
C12N 2330/51; C12N 2750/14143
- (25) En (26) En
- (21) 15772133.3 (22) 16.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 26.07.2017
- (86) US 2015/050515 16.09.2015
- (87) WO 2016/044478 2016/12 24.03.2016
- (30) 16.09.2014 US 201462051299 P
- (54) • **ADENO-ASSOZIIERTE VIRUS VEKTOREN ZUR BEHANDLUNG VON MYOCILIN (MYOC) GLAUKOMA**
• **ADENO-ASSOCIATED VIRAL VECTORS FOR TREATING MYOCILIN (MYOC) GLAUCOMA**
• **VECTEURS DE VIRUS ADÉNO ASSOCIÉS ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU GLAUCOME DE LA MYOCILINE (MYOC)**
- (73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) PECHAN, Peter, Newton, MA 02461, US
SCARIA, Abraham, Framingham, MA 01701, US
ARDINGER, Jeffery, Bridgewater, NJ 08807, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 15/90 → (51) **C12N 9/22****C12P 5/02** → (51) **B02C 18/00**

- (51) **C12P 7/06** (11) **3 679 150 B1**
C12P 7/16 **C12P 7/28**
C12P 7/62 **C12P 7/64**
C12P 13/02 **C12M 1/00**
C12M 1/107 **B01D 63/16**
B01D 61/14 **B01D 61/08**
- (52) **C12P 7/06; B01D 61/58; C12M 21/04;**
C12M 29/20; C12M 47/10; C12P 7/16;
C12P 7/28; C12P 7/62; C12P 7/64;
C12P 13/02; B01D 61/027;
B01D 61/14; B01D 61/362;
B01D 61/38; B01D 2311/04;
B01D 2311/263; B01D 2317/08;
Y02E 50/10
- (25) En (26) En
- (21) 18762847.4 (22) 04.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (86) EP 2018/073782 04.09.2018
- (87) WO 2019/048438 2019/11 14.03.2019
- (30) 05.09.2017 EP 17189514
05.09.2017 EP 17189513
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN SITU PRODUKTRÜCKGEWINNUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR IN SITU PRODUCT RECOVERY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREILS POUR LA RÉCUPÉRATION DE PRODUITS IN SITU**
- (73) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
- (72) VAN HECKE, Wouter, 2400 Mol, BE
ELSLANDER, Helmut, 2400 Mol, BE
VANBROEKHOVEN, Karolien, 2400 Mol, BE
DE WEVER, Helene, 2400 Mol, BE
BECKERS, Herman, 2400 Mol, BE
- (74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

C12P 7/10 → (51) **C12N 15/52****C12P 7/16** → (51) **C12P 7/06****C12P 7/28** → (51) **C12P 7/06****C12P 7/42** → (51) **A61K 38/51****C12P 7/62** → (51) **C12P 7/06****C12P 7/64** → (51) **C12P 7/06****C12P 13/02** → (51) **C12P 7/06****C12P 13/22** → (51) **A61K 38/51**

- (51) **C12P 19/00** (11) **2 952 586 B1**
C12P 19/04
C12P 19/04
- (25) En (26) En
- (21) 15170012.7 (22) 01.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
- (30) 02.06.2014 IN 1821MU2014
- (54) • **ERTRAGSERHÖHUNG VON BAKTERIELLEM KAPSELPOLYSACCHARID DURCH ZUGABE VON ENTSCHÄUMUNGSMITTELN**
• **BACTERIAL CAPSULAR POLYSACCHARIDE YIELD ENHANCEMENT BY ADDITION OF DEFOAMING AGENTS**
• **AMÉLIORATION DU RENDEMENT DE POLYSACCHARIDE CAPSULAIRE BACTÉRIEN PAR ADDITION D'AGENTS ANTI-MOUSSE**
- (73) Serum Institute Of India Private Limited, 212/2 Off Soli Poonawalla Road Hadapsar, Pune 411 028, Maharashtra, IN
- (72) Peddireddy, Srinivas Reddy, IN-411 028 Pune, Maharashtra, IN
Singh, Digamber Chahar, IN-411 028 Pune, Maharashtra, IN
Pisal, Sambhaji Shankar, IN-411 028 Pune, Maharashtra, IN
Dhere, Rajeev Mhalasakant, IN-411 028 Pune, Maharashtra, IN
- (74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

C12P 19/04 → (51) **C12P 19/00**

- (51) **C12Q 1/04** (11) **3 673 075 B1**
C12Q 1/6818 **C12Q 1/6841**
- (52) **C12Q 1/6841; C12Q 1/04;**
C12Q 1/6818

- (25) De (26) De
- (21) 18752516.7 (22) 16.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (86) EP 2018/072240 16.08.2018
- (87) WO 2019/038181 2019/09 28.02.2019
- (30) 22.08.2017 EP 17187339
- (54) • **VERFAHREN ZUM SPEZIFISCHEN NACHWEIS VON MIKROORGANISMEN**
• **METHOD FOR SPECIFIC DETECTION OF MICROORGANISMS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION SPÉCIFIQUE DE MICRO-ORGANISMES**
- (73) Vermicon AG, Emmy-Noether-Strasse 2, 80992 München, DE
- (72) SNAIDR, Jiri, 80992 München, DE
BEIMFOHR, Claudia, 80992 München, DE
MÜHLHAHN, Peter, 80992 München, DE
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C12Q 1/04 → (51) **C12M 1/32****C12Q 1/04** → (51) **C12M 1/34****C12Q 1/08** → (51) **C12M 1/34**

- (51) **C12Q 1/37** (11) **3 392 344 B1**
G01N 33/68 **G01N 33/78**
- (52) **G01N 33/6848; G01N 33/78;**
G01N 2800/046
- (25) En (26) En
- (21) 18175367.4 (22) 19.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (30) 20.09.2012 US 201261703721 P
- (54) • **THYROGLOBULINQUANTIFIZIERUNG MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE**
• **THYROGLOBULIN QUANTITATION BY MASS SPECTROSCOPY**
• **QUANTIFICATION DE THYROGLOBULINE PAR SPECTROSCOPIE DE MASSE**
- (73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
- (72) ZHANG, Yanni, Mission Viejo, CA 92691, US
CLARKE, Nigel J., Oceanside, CA 92057, US
REITZ, Richard E., San Clemente, CA 92673, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE
- (62) 13839646.0 / 2 898 088

C12Q 1/68 (11) **3 074 533 B1**
B01L 3/00 **G01N 27/447**

- (52) **B01L 3/50273; G01N 27/44726;**
G01N 27/44756; G01N 27/44791;
G01N 33/561; G01N 33/56911;
B01L 2200/0652; B01L 2300/0645;
B01L 2300/0816; B01L 2300/0867;
B01L 2400/0421; B01L 2400/0487
- (25) En (26) En
- (21) 14830732.5 (22) 28.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (86) IL 2014/051035 28.11.2014
- (87) WO 2015/079446 2015/22 04.06.2015
- (30) 29.11.2013 US 201361910132 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BESCHLEUNIGT OBERFLÄCHENBASIERTE REAKTIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACCELERATED SURFACE-BASED REACTIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉACTIONS SURFACIQUES ACCÉLÉRÉES*
- (73) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
- (72) BERCOVICI, Moran, 3499560 Haifa, IL
KARSENTY, Merav, 9371806 Jerusalem, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 388 531 B1**
G01N 33/543 **G01N 21/55**
B82Y 15/00

- (52) **G01N 33/54373**; B82Y 35/00;
G02B 5/008; G02B 5/1809
- (25) En (26) En
(21) 18157349.4 (22) 13.06.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR
- (43) 17.10.2018
(30) 11.06.2004 GB 0413082
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BIOPHYSISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *METHOD FOR DETERMINING BIOPHYSICAL PROPERTIES*
• *PROCÉDÉ DE DÉFINITION DE PROPRIÉTÉS BIOPHYSIQUES*
- (73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
- (72) DENSHAM, Daniel, Broadhempston, Devon TQ9 6BX, GB
- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
- (62) 10181181.8 / 2 290 097
05752343.3 / 1 759 014

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 402 902 B1**
G01N 35/00 **C12Q 1/6874**
C12Q 1/6874; B01J 2219/00572

- (25) En (26) En
(21) 17705198.4 (22) 17.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(86) US 2017/013791 17.01.2017
(87) WO 2017/124101 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201662279500 P
- (54) • *HALBDURCHLÄSSIGE ANORDNUNGEN ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SEMI-PERMEABLE ARRAYS FOR ANALYZING BIOLOGICAL SYSTEMS AND METHODS OF USING SAME*
• *RÉSEAUX SEMI-PERMÉABLES POUR ANALYSER DES SYSTÈMES BIOLOGIQUES ET PROCÉDÉ POUR LES UTILISER*
- (73) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) GIERAHN, Todd M., Brookline, MA 02446, US
LOVE, J. Christopher, Sommerville, MA 02143, US
HUGHES, Travis, K., Cambridge, MA 02139, US
WADSWORTH, Marc, H, Cambridge, MA 02139, US
SHALEK, Alexander, K., Lexington, MA 02421, US

- CARROLL, Shaina, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Icelly, Dominic Michael, Impact Intellectual Property LLP 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 425 060 B1**
G16B 30/00; **C12Q 1/6806**;
C12Q 1/6869; **G16B 30/10**

- (25) En (26) En
(21) 18184476.2 (22) 27.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.01.2019
(30) 28.03.2008 US 72160 P
24.09.2008 US 99696 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR NUCLEIC ACID SEQUENCING*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE SÉQUENÇAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (73) Pacific Biosciences of California, Inc., 1305 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) TRAVERS, Kevin, Santa Clara, CA 95051, US
OTTO, Geoff, Brookline, MA 02446, US
TURNER, Stephen, Eugene, OR 97402, US
HEINER, Cheryl, San Mateo, CA 94402, US
MA, Congcong, Foster City, CO 94404, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 17171804.2 / 3 269 824
16189216.1 / 3 170 904
15191903.2 / 3 045 542
09724672.2 / 2 274 449

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 495 498 B1**
C12N 15/11 **C40B 50/06**
C12N 15/1065; **C12N 15/1096**

- (25) En (26) En
(21) 18201978.6 (22) 23.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(30) 30.03.2009 US 164759 P
- (54) • *GENEXPRESSIONSANALYSE IN EINZELZELLEN*
• *GENE EXPRESSION ANALYSIS IN SINGLE CELLS*
• *ANALYSE DE L'EXPRESSION GÉNÉTIQUE DANS DES CELLULES INDIVIDUELLES*
- (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) LINNARSSON, Sten, 11750 Stockholm, SE
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (62) 15190426.5 / 3 002 337
10762102.1 / 2 414 548

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 653 726 B1**
C07H 21/04 **C12Q 1/6823**
C12Q 1/6818; **C12Q 1/6816**;
C12Q 1/6823

- (25) En (26) En
(21) 19201667.3 (22) 11.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(30) 11.08.2014 US 201462035783 P
- (54) • *SONDEN FÜR VERBESSERTE SCHMELZUNTERSCHIEDUNG UND MULTIPLEXIERUNG BEI NUKLEINSÄURETESTS*
• *PROBES FOR IMPROVED MELT DISCRIMINATION AND MULTIPLEXING IN NUCLEIC ACID ASSAYS*

- *SONDES DE DISCRIMINATION ET DE MULTIPLEXAGE AMÉLIORÉS DANS DES ANALYSES D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (73) Lumindex Corporation, 12212 Technology Boulevard, Austin TX 78727, US
- (72) Johnson, Scott C., Austin, TX 78727, US
Arab, Nicolas, Austin, TX 78702, US
Whitman, Doug, Round Rock, TX 78681, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 15832414.5 / 3 180 449

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 800 270 B1**
A61K 31/7088 **A61P 35/00**

- (52) **A61K 31/404**; **A61K 31/7088**;
A61K 31/713; **A61P 1/04**; **A61P 11/00**;
A61P 35/00; **A61P 35/02**; **A61P 43/00**;
C12Q 1/68; **C12Y 207/10001**
- (25) En (26) En
(21) 20207150.2 (22) 29.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
(30) 29.07.2014 KR 20140096636
- (54) • *INHIBITOREN VON MET UND IGSF1 ZUR BEHANDLUNG VON MAGEN- UND LUNGENKREBS*
• *INHIBITORS OF MET AND IGSF1 FOR TREATING GASTRIC AND LUNG CANCER*
• *INHIBITEURS DE MET ET IGSF1 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON ET DE L'ESTOMAC*
- (73) Wellmarker Bio Co., Ltd., 11th Fl., 88, Olympic-ro 43-gil, Songpa-gu, Seoul 05505, KR
- (72) JIN, Dong Hoon, 138-736 Seoul, KR
HONG, Seung Woo, 138-736 Seoul, KR
MOON, Jai Hee, 138-736 Seoul, KR
SHIN, Jae Sik, 138-736 Seoul, KR
KIM, Seung Mi, 138-736 Seoul, KR
LEE, Dae Hee, 138-736 Seoul, KR
LEE, Eun Young, 138-736 Seoul, KR
LEE, Seul, 138-736 Seoul, KR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
- (62) 15828125.3 / 3 176 269

C12Q 1/68 → (51) **C07H 21/02**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 9/12**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 9/22**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **3 447 153 B1**
C12Q 1/6806

- (25) En (26) En
(21) 17203198.1 (22) 23.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(30) 24.08.2017 SK 862017
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EIGNUNG EINER PROBE ZUR BESTIMMUNG DES STATUS VON FÖTALER ANEUPLOIDIE IN NICHTINVASIVEN PRÄNATALEN TESTS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE QUALIFICATION OF A SAMPLE FOR FETAL ANEUPLOIDY STATUS DETERMINATION IN NON-INVASIVE PRENATAL TESTING*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA QUALIFICATION D'UN ÉCHANTILLON DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'ANEUPLOÏDIE F TALE LORS D'ESSAIS PRÉNATAUX NON INVASIFS*

- (73) Comenius University in Bratislava, Safárikovo námestie 6, 814 99 Bratislava 1, SK
- (72) Grendár, Marian, 97404 Banská Bystrica, SK
Loderer, Dusan, 97662 Brusno, SK
Lasabová, Zora, 03608 Martin, SK
Danko, Ján, 03601 Martin, SK
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- C12Q 1/6818** → (51) **C12Q 1/04**
-
- C12Q 1/6823** → (51) **C12Q 1/68**
-
- C12Q 1/6841** → (51) **C12Q 1/04**
-
- C12Q 1/6874** → (51) **C12Q 1/68**
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 356 561 B1**
(52) **C12Q 1/6883; A61K 38/191; A61P 29/00; A61P 37/06;**
C12Q 2600/106; C12Q 2600/156;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 16852729.9 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054833 30.09.2016
(87) WO 2017/059276 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 US 201562236514 P
- (54) • **THERAPEUTISCHE UND DIAGNOSTISCHE VERFAHREN FÜR AUTOIMMUNKRANKHEITEN UND/ODER ENTZÜNDUNGEN**
• **THERAPEUTIC AND DIAGNOSTIC METHODS FOR AUTOIMMUNE DISEASES AND/OR INFLAMMATION**
• **PROCÉDÉS THÉRAPEUTIQUES ET DIAGNOSTIQUES POUR DES MALADIES AUTOIMMUNES ET/OU DES INFLAMMATIONS**
- (73) Momenta Pharmaceuticals, Inc., 301 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) WASHBURN, Nathaniel, Cambridge, MA 02142, US
HALVEY, Patrick, Cambridge, MA 02142, US
MCCONNELL, Kevin, Cambridge, MA 02142, US
FARUTIN, Victor, Cambridge, MA 02142, US
CAPILA, Ishan, Cambridge, MA 02142, US
LING, Leona, E., Cambridge, MA 02142, US
MANNING, Anthony, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- C12Q 1/6883** → (51) **C12N 9/22**
-
- C12R 1/865** → (51) **C12N 15/52**
-
- C12R 1/89** → (51) **C12N 1/12**
-
- C21C 5/32** → (51) **B01D 53/79**
-
- C21C 5/46** → (51) **B01D 53/79**
-
- C21C 5/52** → (51) **B01D 53/79**
-
- C21D 1/00** → (51) **C09K 5/10**
-
- C21D 1/18** → (51) **B32B 15/01**
-
- C21D 1/22** → (51) **B32B 15/01**
-
- C21D 1/30** → (51) **C22C 14/00**
-
- (51) **C21D 1/76** (11) **3 445 877 B1**
C21D 9/56 **C23C 2/02**
- (52) **C21D 1/76; C21D 9/46; C21D 9/561; C21D 9/573; C23C 2/02; C23C 2/40;**
C22C 38/001; C22C 38/002;
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06;
C22C 38/22; C22C 38/26; C22C 38/28;
C22C 38/32; C23C 2/26
- (25) En (26) En
(21) 17719904.9 (22) 11.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
(43) 27.02.2019
(86) IB 2017/000424 11.04.2017
(87) WO 2017/182863 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 PCT/IB2016/000486
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLISCHEN BESCHICHTETEN STAHLBLECHS**
• **METHOD FOR PRODUCING A METALLIC COATED STEEL SHEET**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER MÉTALLISÉE**
- (73) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) STAUDTE, Jonas, 57950 Montigny-lès-Metz, FR
SAINT-RAYMOND, Hubert, 57000 Metz, FR
BORDIGNON, Michel, Roger, Louis, 4140 Sprimont, BE
HOURMAN, Thierry, 59229 Teteghan, FR
BRIAULT, Pauline, 57000 Metz, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- C21D 6/00** → (51) **B32B 15/01**
-
- C21D 6/00** → (51) **C22C 38/00**
-
- C21D 6/00** → (51) **C22C 38/02**
-
- C21D 6/00** → (51) **C22C 38/58**
-
- C21D 6/02** → (51) **C22C 38/00**
-
- C21D 6/02** → (51) **C22C 38/58**
-
- C21D 8/02** → (51) **B21D 22/02**
-
- C21D 8/02** → (51) **B32B 15/01**
-
- C21D 8/02** → (51) **C22C 38/02**
-
- C21D 8/10** → (51) **C22C 38/00**
-
- C21D 9/08** → (51) **C22C 38/00**
-
- C21D 9/46** → (51) **B21D 22/02**
-
- C21D 9/46** → (51) **B32B 15/01**
-
- C21D 9/46** → (51) **C22C 38/02**
-
- C21D 9/56** → (51) **C21D 1/76**
-
- C22B 3/18** → (51) **C12N 1/12**
-
- (51) **C22B 7/00** (11) **3 660 174 B1**
C25C 5/00 **C22B 59/00**
H01F 1/057
- (52) **C22B 59/00; C22B 7/006; C25C 5/02; C25F 3/00; H01F 41/0253; Y02P 10/20**
- (25) En (26) En
(21) 18208508.4 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ND2FE14B-KÖRNERN AUS MASSEGESINTERTEN ND-FE-B-MAGNETEN UND/ODER MAGNETABFÄLLEN DURCH ELEKTROCHEMISCHES ÄTZEN**
• **A METHOD FOR RECOVERY OF ND2FE14B GRAINS FROM BULK SINTERED ND-FE-B MAGNETS AND/OR MAGNET SCRAPS BY ELECTRO-CHEMICAL ETCHING**
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE GRAINS ND2FE14B À PARTIR D'AIMANTS ND-FE-B FRITTÉS EN VRAC ET/OU DE DÉCHETS D'AIMANTS PAR GRAVURE ÉLECTROCHIMIQUE**
- (73) Institut "Jozef Stefan", Jamova 39, 1000 Ljubljana, SI
- (72) Xu, Xuan, 1000 Ljubljana, SI
Sturm, Saso, 1294 Visnja Gora, SI
Zuzek Rozman, Kristina, 1000 Ljubljana, SI
- (74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000 Ljubljana, SI
-
- (51) **C22B 9/00** (11) **3 186 404 B1**
C22B 9/10 **C22B 21/06**
- (52) **F27D 3/16; C22B 21/062; C22B 21/064; F27D 27/00;**
F27D 2003/166; F27D 2003/168;
F27D 2003/169
- (25) En (26) En
(21) 15830682.9 (22) 04.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) US 2015/043558 04.08.2015
(87) WO 2016/022530 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 US 201462032853 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM RAFFINIEREN GESCHMOLZENER ALUMINIUMLEGIERUNGEN**
• **APPARATUS FOR REFINING MOLTEN ALUMINUM ALLOYS**
• **APPAREIL D'AFFINAGE DES ALLIAGES D'ALUMINIUM FONDU**
- (73) Pyrotek, Inc., 705 West 1st Avenue, Spokane, WA 99201, US
- (72) WILLIAMS, Tabb, Spokane, WA 99201, US
KLEPACKI, Michael, Spokane, WA 99201, US
MORAN, Ryan, Spokane, WA 99201, US
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
-
- C22B 9/10** → (51) **C22B 9/00**
-
- C22B 13/02** → (51) **F27D 99/00**
-
- C22B 15/00** → (51) **F27D 99/00**
-
- C22B 21/06** → (51) **C22B 9/00**
-
- C22B 58/00** → (51) **B01J 29/04**
-
- C22B 59/00** → (51) **C22B 7/00**
-
- C22B 60/02** → (51) **C12N 1/12**
-
- C22C 1/05** → (51) **C04B 35/52**
-
- (51) **C22C 14/00** (11) **3 452 626 B1**
F27D 5/00 **C22F 1/00**
C21D 1/30

(52) F27D 7/06; B21D 53/92; C21D 1/30; C22F 1/02; C22F 1/183; F27D 5/0006; F27D 2007/066	(51) C22C 38/02	(11) 3 392 367 B1	C22C 38/10 → (51) H01F 1/057
(25) En (26) En	C22C 38/04	C22C 38/06	C22C 38/12 → (51) H01F 1/057
(21) 17814133.9 (22) 15.06.2017	C22C 38/42	C22C 38/44	C22C 38/16 → (51) H01F 1/057
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C22C 38/50	C22C 38/48	C22C 38/20 → (51) C22C 38/00
(43) 13.03.2019	C22C 38/46	C22C 38/58	C22C 38/22 → (51) C22C 38/00
(86) US 2017/037774 15.06.2017	C22C 38/00	C21D 8/02	C22C 38/24 → (51) C22C 38/00
(87) WO 2017/218837 2017/51 21.12.2017	C21D 6/00	C21D 9/46	C22C 38/26 → (51) B32B 15/01
(30) 15.06.2016 US 201662350559 P	(52) C22C 38/58; C21D 6/004; C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 8/02; C21D 8/0205; C21D 8/0226; C21D 8/0263; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/001; C22C 38/002; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50; C21D 2211/002; C21D 2211/005; C21D 2211/009		C22C 38/26 → (51) C22C 38/00
(54) • VAKUUMFORMUNGSVERFAHREN • VACUUM FORMING METHOD • PROCÉDÉ DE FORMAGE SOUS VIDE	(25) Ko (26) En		C22C 38/28 → (51) C22C 38/00
(73) Ducommun Aerostructures, Inc., 23301 Wilmington Avenue, Carson, CA 90745-6209, US	(21) 16876051.0 (22) 15.12.2016		C22C 38/32 → (51) C22C 38/00
(72) PIRIE, Andrew, Carson, CA 90745-6209, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C22C 38/38 → (51) B32B 15/01
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	(43) 24.10.2018		C22C 38/42 → (51) C22C 38/02
	(86) KR 2016/014734 15.12.2016		C22C 38/44 → (51) C22C 38/02
	(87) WO 2017/105109 2017/25 22.06.2017		C22C 38/44 → (51) C22C 38/58
	(30) 15.12.2015 KR 20150178977		C22C 38/46 → (51) C22C 38/02
	(54) • HOCHFESTES STAHLMATERIAL MIT HERVORRAGENDEN TIEFTEMPORATUR-ZÄHIGKEITSBEANSPRUCHUNGSEIGENSCHAFTEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • HIGH-STRENGTH STEEL MATERIAL HAVING EXCELLENT LOW-TEMPERATURE STRAIN AGING IMPACT PROPERTIES AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME • MATÉRIAU EN ACIER À HAUTE RÉSISTANCE AYANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS AU CHOC PAR VIEILLISSEMENT PAR CONTRAINTE À BASSE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION		C22C 38/46 → (51) C22C 38/02
	(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR		C22C 38/46 → (51) C22C 38/58
	(72) UM, Kyung-Keun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR		C22C 38/48 → (51) C22C 38/02
	KIM, Woo-Gyeom, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR		C22C 38/50 → (51) C22C 38/02
	LEE, Hong-Ju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR		(51) C22C 38/58 (11) 3 478 867 B1
	(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB		C21D 6/02 C21D 6/00
			C22C 38/46 C22C 38/06
			C22C 38/02 C22C 38/44
			C22C 38/04
			(52) C21D 6/004; C21D 6/02; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/58; C21D 2211/001; C21D 2211/002; C21D 2211/008
(25) Ja (26) En			(25) En (26) En
(21) 16892417.3 (22) 18.11.2016			(21) 17820638.9 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019			(43) 08.05.2019
(86) JP 2016/004916 18.11.2016			(86) SE 2017/050603 07.06.2017
(87) WO 2017/149572 2017/36 08.09.2017			(87) WO 2018/004419 2018/01 04.01.2018
(30) 29.02.2016 JP 2016036576			(30) 30.06.2016 SE 1650948
(54) • NIEDRIGLEGIERTES, HOCHFESTES, DICKWANDIGES, NAHTLOSES STAHLROHR ZUR ÖLBOHRUNG • LOW-ALLOY, HIGH-STRENGTH THICK-WALLED SEAMLESS STEEL PIPE FOR OIL WELL • TUYAU SANS SOUDURE À PAROI ÉPAISSE À RÉSISTANCE ÉLEVÉE EN ACIER FAIBLEMENT ALLIÉ POUR PUIITS DE PÉTROLE			(54) • STAHL FÜR EINEN WERKZEUGHALTER • A STEEL FOR A TOOL HOLDER • ACIER POUR UN PORTE-OUTIL
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP			(73) Uddeholms AB, 683 85 Hagfors, SE
(72) OKATSU, Mitsuhiko, Tokyo 100-0011, JP			(72) DAMM, Petter, 652 29 Karlstad, SE
YUGA, Masao, Tokyo 100-0011, JP			RÅHLEN, Lena, 703 45 Örebro, SE
EGUCHI, Kenichiro, Tokyo 100-0011, JP			FORSBERG, Amanda, 682 92 Filipstad, SE
NAKAMICHI, Haruo, Tokyo 100-0011, JP			BERGQVIST, Victoria, 683 40 Uddeholm, SE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE			(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
	C22C 38/02 → (51) B21D 22/02		C22C 38/58 → (51) C22C 38/02
	C22C 38/02 → (51) B32B 15/01		C22F 1/00 → (51) C22C 14/00
	C22C 38/02 → (51) C22C 38/00		C23C 2/02 → (51) B21D 22/02
	C22C 38/02 → (51) C22C 38/58		C23C 2/02 → (51) B32B 15/01
	C22C 38/04 → (51) B21D 22/02		C23C 2/02 → (51) C21D 1/76
	C22C 38/04 → (51) B32B 15/01		C23C 2/06 → (51) B21D 22/02
	C22C 38/04 → (51) C22C 38/02		
	C22C 38/04 → (51) C22C 38/58		
	C22C 38/06 → (51) B32B 15/01		
	C22C 38/06 → (51) C22C 38/00		
	C22C 38/06 → (51) C22C 38/02		
	C22C 38/06 → (51) C22C 38/58		

C23C 2/06	→ (51) B32B 15/01
C23C 2/28	→ (51) B21D 22/02
C23C 2/28	→ (51) B32B 15/01
C23C 2/40	→ (51) B32B 15/01
C23C 4/12	→ (51) B05B 7/16
C23C 4/12	→ (51) C23F 1/02
C23C 14/04	→ (51) C23F 1/02

(51) C23C 14/06	(11) 3 074 548 B1
(52) C23C 14/0641	
(25) De	(26) De
(21) 14803051.3	(22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2016	
(86) EP 2014/003151	26.11.2014
(87) WO 2015/078581	2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 DE 102013018007	
(54) • MO-N BASIERTES HARTSTOFFSCHICHT-SYSTEM • MO-N BASED HARD LAYER SYSTEM • SYSTÈME DE COUCHE DURE À BASE DE MO-N	
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH	
(72) SOBIEHCH, Matthias Lukas, 88142 Wasserburg, DE	
FOPP-SPORI, Doris, 7302 Landquart, CH	
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE	

C23C 14/32	→ (51) H01J 37/32
(51) C23C 14/34	(11) 3 612 661 B1
H01J 37/34	H01L 21/02
(52) H01J 37/3423; C23C 14/3407; H01J 37/3426; H01J 37/347; H01J 37/3491	
(25) En	(26) En
(21) 18787070.4	(22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.02.2020	
(86) US 2018/027934	17.04.2018
(87) WO 2018/195054	2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 US 201762487617 P	
06.04.2018 US 201815947586	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPUTTERTARGETS • METHOD OF DESIGNING A SPUTTERING TARGET • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CIBLE DE PULVÉRISATION	
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US	
(72) LIN, Shih-Yao, Morris Plains, New Jersey 07950, US	
FERRASSE, Stephane, Morris Plains, New Jersey 07950, US	
KIM, Jaeyeon, Morris Plains, New Jersey 07950, US	
ALFORD, Frank C., Morris Plains, New Jersey 07950, US	
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	

(51) C23C 18/16	(11) 3 752 657 B1
C23C 18/38	C23C 18/32
H05K 3/18	H01L 21/288
H01L 21/768	H05K 3/42
(52) C23C 18/1682; C23C 18/1616; C23C 18/1675; H01L 21/288; H01L 21/76898; H05K 3/422; C23C 18/32; C23C 18/38	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19703744.3	(22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.12.2020	
(86) EP 2019/053548	13.02.2019
(87) WO 2019/158585	2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 FR 1851215	
(54) • VERFAHREN ZUR METALLISIERUNG VON LÖCHERN EINES ELEKTRONISCHEN MODULS DURCH FLÜSSIGPHASEN-ABSCHIEDUNG • METHOD FOR METALLISING HOLES OF AN ELECTRONIC MODULE BY LIQUID PHASE DEPOSITION • PROCEDE DE METALLISATION DE TROUS D'UN MODULE ELECTRONIQUE PAR DEPOT EN PHASE LIQUIDE	
(73) 3D Plus, 408 rue Hélène Boucher, 78530 Buc Cedex, FR	
(72) VAL, Christian, 78470 Saint-Rémy-les-Chevreuse, FR	
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR	

C23C 18/32	→ (51) C23C 18/16
C23C 18/38	→ (51) C23C 18/16
C23C 24/04	→ (51) B05B 7/16

(51) C23F 1/02	(11) 3 597 794 B1
C23F 1/04	C23F 1/28
C25D 5/12	C25D 5/50
C25D 7/06	C23C 14/04
C23C 4/12	C25D 7/00
(52) C23F 1/28; C23C 14/042; C23C 14/12; C23F 1/02; C23F 1/04; C25D 5/12; C25D 5/50; C25D 7/00; C25D 7/0614	
(25) Ko	(26) En
(21) 18767292.8	(22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.01.2020	
(86) KR 2018/002742	08.03.2018
(87) WO 2018/169250	2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 KR 20170031938	
(54) • METALLPLATTE, ABSCHIEDUNGSMASKE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • METAL PLATE, DEPOSITION MASK, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR • PLAQUE MÉTALLIQUE, MASQUE DE DÉPÔT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ	
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR	
(72) PAIK, Jee Heum, Seoul 04637, KR	
KIM, Yoon Tai, Seoul 04637, KR	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
(60) 21193813.9	
C23F 1/04	→ (51) C23F 1/02
C23F 1/28	→ (51) C23F 1/02

C23G 1/00	→ (51) C23G 1/08
(51) C23G 1/08	(11) 3 631 049 B1
C23G 3/02	C23G 5/00
C23G 5/04	B08B 7/00
B21B 45/06	C23G 1/00
(52) C23G 1/00; B21B 45/06; C23G 3/021; C23G 3/028; C23G 5/00	
(25) It	(26) En
(21) 18732489.2	(22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2020	
(86) IB 2018/053689	24.05.2018
(87) WO 2018/215966	2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 IT 201700056336	
(54) • REINIGUNGSANLAGE FÜR METALLPRODUKTE • CLEANING PLANT FOR METAL PRODUCTS • INSTALLATION DE NETTOYAGE DE PRODUITS MÉTALLIQUES	
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT	
(72) VIGNOLO, Luciano, 33100 Udine, IT	
PRIMAVERA, Alessandra, 33040 Faedis, IT	
MARCONI, Gianfranco, 33100 Udine, IT	
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Ger-vasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT	

C23G 3/02	→ (51) C23G 1/08
C23G 5/00	→ (51) B08B 9/46
C23G 5/00	→ (51) C23G 1/08
C23G 5/04	→ (51) C23G 1/08

(51) C25B 1/23	(11) 3 440 238 B1
C25B 3/03	C25B 3/07
C25B 3/26	C25B 9/23
C25B 11/032	C25B 11/052
C25B 11/095	H01M 4/86
H01M 4/90	H01M 4/92
H01M 8/00	G01N 27/30
(52) H01M 4/8673; C25B 1/23; C25B 3/03; C25B 3/07; C25B 3/26; C25B 9/23; C25B 11/032; C25B 11/052; C25B 11/095; G01N 27/30; H01M 4/9008; H01M 4/9041; H01M 4/92; H01M 8/00; Y02E 60/36; Y02E 60/50	
(25) En	(26) En
(21) 16782111.5	(22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.02.2019	
(86) US 2016/045210	02.08.2016
(87) WO 2017/176306	2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201615090477	
18.05.2016 US 201615158227	
(54) • ELEKTROLYSEURE MIT KATALYSATOR-SCHICHTEN • ELECTROLYZERS HAVING CATALYST LAYERS • ÉLECTROLYSEURS COMPORTANTS DES COUCHES DE CATALYSEUR	
(73) Dioxide Materials, Inc., 3998 Fau Boulevard Suite 300, Boca Raton, Florida 33431, US	
(72) MASEL, Richard I., Boca Raton, Florida 33496, US	
LIU, Zengcai, Boca Raton, Florida 33486, US	
KUTZ, Robert, Columbia, MO 65201, US	
SAJJAD, Syed Dawar, Framingham, MA 01702, US	

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C25B 3/03	→ (51) C25B 1/23
C25B 3/07	→ (51) C25B 1/23
C25B 3/26	→ (51) C25B 1/23
C25B 9/23	→ (51) C25B 1/23
C25B 11/032	→ (51) C25B 1/23
C25B 11/052	→ (51) C25B 1/23
C25B 11/095	→ (51) C25B 1/23
C25C 5/00	→ (51) C22B 7/00
C25D 5/12	→ (51) C23F 1/02
C25D 5/50	→ (51) C23F 1/02
C25D 7/00	→ (51) C23F 1/02
C25D 7/06	→ (51) C23F 1/02
C30B 29/02	→ (51) C01B 32/184
C30B 33/02	→ (51) C01B 32/184
C40B 50/06	→ (51) C12Q 1/68
D01D 4/02	→ (51) D01F 6/60
D01D 5/253	→ (51) D01F 6/60
D01F 1/10	→ (51) C02F 1/28
D01F 1/10	→ (51) D01F 6/10
D01F 1/10	→ (51) D02G 3/40
D01F 4/02	→ (51) C07K 14/435
D01F 6/04	→ (51) D02G 3/40
(51) D01F 6/10	(11) 2 844 788 B1
D01F 6/62	D01F 1/10
D01F 6/90	D01F 6/60
D01F 6/92	
(52) D01F 1/10; D01F 6/10; D01F 6/60; D01F 6/62; D01F 6/90; D01F 6/92	
(25) De	(26) De
(21) 13721664.4	(22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.03.2015	
(86) EP 2013/059259 03.05.2013	
(87) WO 2013/164452 2013/45 07.11.2013	
(30) 04.05.2012 EP 12166834	
(54) • THERMOPLASTFASERN MIT REDUZIERTER OBERFLÄCHENSPIGUNG • THERMOPLASTIC FIBRES WITH REDUCED SURFACE TENSION • FIBRES THERMOPLASTIQUES AVEC UNE TENSION DE SURFACE RÉDUITE	
(73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE	
(72) ENDTNER, Jochen, 50679 Köln, DE LITTEK, Wolfram, 42699 Solingen, DE BIENMÜLLER, Matthias, 47803 Krefeld, DE WAMBACH, Wolfgang, 51065 Köln, DE	
(51) D01F 6/60	(11) 3 202 960 B1
C08L 67/02	D01D 4/02
C08L 77/02	D01D 5/253

(52) D01F 6/60; D01F 11/08; D06M 15/6436; D06M 15/647; B65H 55/00; B65H 2701/31; D06M 2101/34	
(25) Ja	(26) En
(21) 15845991.7	(22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.08.2017	
(86) JP 2015/076866 24.09.2015	
(87) WO 2016/052287 2016/14 07.04.2016	
(30) 30.09.2014 JP 2014201630	
(54) • POLYAMIDMONOFILAMENT UND FASERVERPACKUNG DAVON • POLYAMIDE MONOFILAMENT AND FIBER PACKAGE THEREOF • MONOFILAMENT DE POLYAMIDE ET PAQUET DE FIBRES DE CE DERNIER	
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP	
(72) FUJITA, Morihiko, Nagoya-shi Aichi 451-8666, JP HAYASHI, Tsuyoshi, Nagoya-shi Aichi 451-8666, JP	
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE	
D01F 6/60	→ (51) D01F 6/10
D01F 6/62	→ (51) D01F 6/10
D01F 6/90	→ (51) D01F 6/10
D01F 6/92	→ (51) D01F 6/10
D01F 11/06	→ (51) C02F 1/28
(51) D01H 1/115	(11) 3 178 974 B1
D01H 15/00	
(52) D01H 1/115; D01H 15/00	
(25) Cs	(26) En
(21) 16198790.4	(22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2017	
(30) 16.11.2015 CZ 20150816	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARBEITSSTELLE FÜR DIE WIEDERAUFNAHME DES SPINNPROZESSES AUF EINER LUFTDÜSENSPINNMASCHINE UND EINE LUFTDÜSENSPINNMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS • METHOD FOR PREPARING A WORKSTATION FOR THE RESUMPTION OF THE SPINNING PROCESS ON AN AIR-JET SPINNING MACHINE AND AN AIR-JET SPINNING MACHINE FOR PERFORMING THE METHOD • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POSTE DE TRAVAIL POUR LA REPRISE DU PROCESSUS DE FILATURE SUR UNE MACHINE DE FILATURE À JET D'AIR ET MACHINE DE FILATURE À JET D'AIR POUR EXÉCUTER LE PROCÉDÉ	
(73) Rieter CZ s.r.o., Moravská 519, 562 01 Ústí nad Orlicí, CZ	
(72) Pilar, Evzen, 570 01 Litomyšl, CZ	
(74) Musil, Dobroslav, Zabrdoicka 801/11, 615 00 Brno, CZ	
(51) D01H 4/44	(11) 3 260 584 B1
(52) D01H 4/44	
(25) De	(26) De
(21) 17173866.9	(22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 27.12.2017	
(30) 15.06.2016 DE 102016110974 07.09.2016 DE 102016116727	
(54) • VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN DER PRODUKTION EINER ROTORSPINNMASCHINE • METHOD FOR OPTIMIZING THE PRODUCTION OF A ROTOR SPINNING MACHINE • PROCÉDÉ DESTINÉ À OPTIMISER LA PRODUCTION D'UNE MACHINE À FILER À BOUT LIBRE	
(73) Rieter Ingolstadt GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 84, 85055 Ingolstadt, DE	
(72) STEPHAN, Adalbert, 92339 Beilngries/Paulshofen, DE	
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE	
D01H 15/00	→ (51) D01H 1/115
(51) D02G 3/40	(11) 3 607 118 B1
D02G 3/44	D06M 15/227
D01F 1/10	D01F 6/04
(52) D02G 3/442; D01F 1/10; D01F 6/04; D02G 3/404; D06M 15/227; A41D 19/01505	
(25) En	(26) En
(21) 18713700.5	(22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.02.2020	
(86) EP 2018/058389 03.04.2018	
(87) WO 2018/185049 2018/41 11.10.2018	
(30) 03.04.2017 EP 17164458	
(54) • SCHNITTFESTER GEFÜLLTER LÄNGLICHER KÖRPER • CUT RESISTANT FILLED LENGTHY BODY • CORPS ALLONGÉ REMPLI RÉSISTANT AUX COUPURES	
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL	
(72) MARISSSEN, Roelof, 6100 AA Echt, NL BRÜCKNER, Tina, 6100 AA Echt, NL VERDAASDONK, Peto, 6100 AA Echt, NL HOMMINGA, Jozef, Siegfried, Johannes, 6100 AA Echt, NL	
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL	
D02G 3/44	→ (51) D02G 3/40
(51) D03D 1/00	(11) 3 303 668 B1
D03D 15/43	D03D 15/47
D03D 15/54	D03D 15/593
(52) D03D 1/0043; D03D 1/0058; D03D 15/43; D03D 15/47; D03D 15/54; D03D 15/593; D10B 2331/04; D10B 2331/301; D10B 2401/16	
(25) En	(26) En
(21) 16731452.5	(22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2018	
(86) US 2016/036387 08.06.2016	
(87) WO 2016/200898 2016/50 15.12.2016	
(30) 08.06.2015 US 201562172361 P	
(54) • TRANSPARENTE, ENDAUSFASERUNGS- UND EMI-RESISTENTE TEXTILHÜLLE UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON • TRANSPARENT, END-FRAY AND EMI RESISTANT TEXTILE SLEEVE AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF • MANCHON TEXTILE TRANSPARENTE RÉSISTANT AUX EFFILOCEMENTS	

- D'EXTRÉMITÉ ET AUX INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE CELUI-CI*
- (73) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
- (72) LIU, Xiaoxiao, Ashigara Kami-hun Kanagawa 259-0151, JP
- KATOH, Masakazu, Nagoya Aichi 464-0850, JP
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

D03D 1/04 → (51) **C09D 5/02**

D03D 9/00 → (51) **D03D 11/00**

- (51) **D03D 11/00** (11) **3 342 908 B1**
D03D 15/00 **D03D 9/00**
- (52) **D03D 9/00; D03D 11/00; D03D 15/44; D03D 15/49**
- (25) Ja (26) En
(21) 15902223.5 (22) 24.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) JP 2015/073668 24.08.2015
(87) WO 2017/033252 2017/09 02.03.2017
- (54) • MEHRFACH GEWEBTER GAZESTOFF
• MULTIPLE WOVEN GAUZE FABRIC
• TISSU DE GAZE TISSÉ MULTIPLE
- (73) UCHINO CO., LTD., 7-15, Nihonbashihori-domecho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0012, JP
- (72) HOZUMI, Shuichi, Tokyo 103-0012, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D03D 15/00 → (51) **D03D 11/00**

D03D 15/43 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/47 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/513 → (51) **D06M 15/431**

D03D 15/54 → (51) **D03D 1/00**

D03D 15/593 → (51) **D03D 1/00**

- (51) **D03D 47/36** (11) **3 481 980 B1**
D03D 47/36
- (25) En (26) En
(21) 17824625.2 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) SE 2017/050669 20.06.2017
(87) WO 2018/009120 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 SE 1650987
- (54) • SCHUSSFADENZUFÜHRVORRICHTUNG MIT ENDLOS LAUFENDEM BAND UND VERFAHREN ZUM STEUERN DER ANORDNUNG
• WEFT YARN FEEDING ARRANGEMENT WITH ENDLESS RUNNING BELT AND A METHOD FOR CONTROLLING THE ARRANGEMENT
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE FIL DE TRAME À COURROIE SANS FIN ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF
- (73) Vandewiele Sweden AB, Box 54, 523 22 Ulricehamn, SE
- (72) JOSEFSSON, Pär, 507 65 Borås, SE
JOHANSSON, Birger, 523 33 Ulricehamn, SE
HALVARSSON, Björn, 523 31 Ulricehamn, SE

- (74) Sandström, Staffan Sven, Sandström & Sandström IP AB Boda, 193 91 Sigtuna, SE

(51) **D03D 49/22** (11) **3 636 813 B1**
D03J 1/00

(52) **D03D 49/22; D03J 1/00**

(25) En (26) En
(21) 19199758.4 (22) 26.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020

(30) 10.10.2018 JP 2018191441

(54) • WEBMASCHINE MIT EINER RESTKETT-FADENBESEITIGUNGSSTANGE UND EINER STÜTZVORRICHTUNG FÜR DIE RESTKETT-FADENBESEITIGUNGSSTANGE

• LOOM HAVING A RESIDUAL WARP YARN CLEARING BAR AND A SUPPORT APPARATUS FOR A A RESIDUAL WARP YARN CLEARING BAR

• MÉTIER À TISSER AVEC UNE BARRE DE DÉGAGEMENT DE FILS DE CHAÎNE RÉSIDUELS ET UN APPAREIL DE SUPPORT DE BARRE DE DÉGAGEMENT DE FILS DE CHAÎNE RÉSIDUELS

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(72) MUROYA, Haruki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D03J 1/00 → (51) **D03D 49/22**

(51) **D04H 3/04** (11) **3 341 515 B1**
D04H 3/12 **B29C 70/20**

(52) **D04H 3/04; B29C 70/20; B29C 70/226; D04H 3/12**

(25) De (26) De
(21) 16734232.8 (22) 23.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018

(86) EP 2016/064524 23.06.2016

(87) WO 2017/032480 2017/09 02.03.2017

(30) 26.08.2015 DE 102015216253

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERBANDANORDNUNG MIT EINER MEHRZAHL VON WEITGEHEND PARALLEL ZUEINANDER ANGEORDNETEN MULTIFILAMENTGARNEN

• METHOD FOR PRODUCING A FIBER BAND ASSEMBLY HAVING A PLURALITY OF MULTI-FILAMENT YARNS ARRANGED LARGELY PARALLEL TO EACH OTHER

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE RUBAN DE FIBRES COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE FILS MULTIFILAMENTS AGENCÉS DANS UNE LARGE MESURE PARALLÈLEMENT LES UNS AUX AUTRES

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) FÖSSEL, Florian, 80805 München, DE

HURTIGENNE, Corvin, 41542 Dormgen, DE

MARQUART, Maximilian, 81541 München, DE

PFITZER, Hanno, 84095 Furth, DE

D04H 3/12 → (51) **D04H 3/04**

(51) **D06C 21/00** (11) **3 607 132 B1**
D06C 21/00

(25) It (26) En
(21) 18723593.2 (22) 26.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.02.2020
(86) IB 2018/052048 26.03.2018
(87) WO 2018/185603 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 IT 201700038499
- (54) • SCHRUMPFMASCHINE
• A SHRINKING MACHINE
• MACHINE DE RÉTRACTION
- (73) Red Carpet S.r.l., Via R. Rompato 6, 36015 Schio (VI), IT
- (72) MANZARDO, Davide, 36010 Carrè (VI), IT
- (74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via Giovanni Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT

(51) **D06F 33/38** (11) **3 617 368 B1**

D06F 39/06 **D06F 34/22**

D06F 34/05 **D06F 101/20**

D06F 103/00 **D06F 103/04**

G06T 7/00 **D06F 103/20**

D06F 103/22 **D06F 105/52**

D06F 105/58 **D06F 105/60**

(52) **D06F 33/38; G06K 9/4628; G06K 9/6271; G06T 7/0004; G06T 7/62; D06F 34/05; D06F 34/22; D06F 39/06; D06F 2101/20; D06F 2103/00; D06F 2103/04; D06F 2103/20; D06F 2103/22; D06F 2105/52; D06F 2105/58; D06F 2105/60; G06T 2207/10012; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084**

(25) En (26) En
(21) 19194030.3 (22) 28.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020

(30) 29.08.2018 KR 20180102313

(54) • AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDE WASHMACHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DERSELBEN

• WASHING MACHINE BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME

• MACHINE À LAVER À BASE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Jinok, Seoul 08592, KR

PARK, Yunsik, Seoul 08592, KR

HWANG, Sungmok, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 33/48** (11) **3 760 781 B1**

D06F 103/26 **D06F 105/46**

D06F 105/48 **D06F 33/76**

D06F 34/16

(52) **D06F 33/48; D06F 33/76; D06F 34/16; D06F 2103/26; D06F 2105/46; D06F 2105/48**

(25) En (26) En
(21) 20180235.2 (22) 16.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021

(30) 02.07.2019 KR 20190079337

(54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG

• CONTROL METHOD OF LAUNDRY TREATING APPARATUS

• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Seungjoon, 08592 Seoul, KR

KIM, Sungmin, 08592 Seoul, KR

KIM, Jongryong, 08592 Seoul, KR

PARK, Seungchul, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

D06F 33/72 → (51) **D06F 39/00**

D06F 37/06 → (51) **D06F 39/00**

D06F 37/22 → (51) **D06F 39/00**

D06F 37/22 → (51) **F16F 1/12**

(51) **D06F 37/26** (11) **3 690 113 B1**
D06F 39/08 *D06F 23/02*
D06F 25/00 *D06F 39/06*
B29D 23/00

(52) **D06F 37/266; D06F 39/088;**
B29D 23/003; D06F 23/02; D06F 25/00;
D06F 39/06

(25) En (26) En
(21) 20154777.5 (22) 31.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(30) 01.02.2019 KR 20190013885

(54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **LAUNDRY TREATING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(72) LEE, Kilryong, 08592 Seoul, KR
KANG, Dongwon, 08592 Seoul, KR
JIN, Donghyun, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

D06F 37/26 → (51) **D06F 39/00**

D06F 37/30 → (51) **D06F 39/00**

(51) **D06F 39/00** (11) **3 564 425 B1**
D06F 37/30 *D06F 39/08*
D06F 37/06 *D06F 37/22*
D06F 37/26

(52) **D06F 39/08; D06F 37/22;**
D06F 37/266; D06F 37/30;
D06F 39/12; D06F 39/083

(25) Ko (26) En
(21) 17885826.2 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(86) KR 2017/015626 28.12.2017

(87) WO 2018/124762 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 KR 20160180853

28.12.2016 KR 20160180854
28.12.2016 KR 20160180855
28.12.2016 KR 20160180856

28.12.2016 KR 20160180857
28.12.2016 KR 20160180858
01.06.2017 KR 20170068595

28.06.2017 KR 20170082009
28.06.2017 KR 20170082007

(54) • **WASCHMASCHINE**
• **WASHING MACHINE**
• **MACHINE À LAVER**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JUNG, Hwanjin, Seoul 08592, KR
IM, Myunghun, Seoul 08592, KR
LEE, Junghoon, Seoul 08592, KR

WOO, Kyungchul, Seoul 08592, KR
KIM, Hyundong, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
(60) 21198591.6

(51) **D06F 39/00** (11) **3 792 387 B1**

D06F 33/72 *F28D 21/00*

F28F 13/12 *F28F 27/00*

D06F 58/20 *D06F 58/24*

D06F 103/32 *D06F 105/32*

D06F 33/46 *F28D 7/02*

(52) **D06F 33/72; D06F 39/006;**
F28D 7/024; F28D 21/0014;
F28F 13/125; F28F 27/00; D06F 33/46;
D06F 58/20; D06F 58/24;
D06F 2103/32; D06F 2105/32;
Y02B 40/00

(25) De (26) De
(21) 19196487.3 (22) 10.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021

(54) • **KONDENSATOR/WÄRMETAUSCHER,**
WASCHVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR NUTZUNG VON ABWÄRME

• **CONDENSER/HEAT EXCHANGER,**
WASHING APPARATUS AND METHOD
FOR USING WASTE HEAT

• **CONDENSEUR/ÉCHANGEUR DE**
CHALEUR, APPAREIL DE LAVAGE ET
MÉTHODE D'UTILISATION DE LA
CHALEUR PERDUE

(73) Guggenberger, Johannes, Untere Mühle 1,
88489 Wain, DE

(72) Guggenberger, Johannes, 88489 Wain, DE

(74) Patentanwälte Olbricht, Buchold, Keulertz
Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700
Memmingen, DE

(51) **D06F 39/02** (11) **2 756 127 B1**

A47L 15/44

(52) **D06F 39/022; A47L 15/4418;**
A47L 15/4463

(25) En (26) En
(21) 11761539.3 (22) 14.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.07.2014
(86) EP 2011/065938 14.09.2011

(87) WO 2013/037407 2013/12 21.03.2013

(54) • **DISPOSITIF DE DOSAGE ET PROCÉDÉ**
POUR DOSER AU MOINS UN FLUIDE

• **DOSING DEVICE AND METHOD FOR**
DOSING AT LEAST ONE FLUID

• **DOSIERVORRICHTUNG UND**
VERFAHREN ZUR DOSIERUNG MINDES-
TENS EINES FLUIDS

(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US

(72) DE BRABANTER, Dirk, 1674 Bellingen, BE

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten
7, 51491 Overath, DE

(51) **D06F 39/02** (11) **3 592 895 B1**

A47L 15/44

(52) **D06F 39/022; A47L 15/4418**

(25) It (26) En
(21) 18719644.9 (22) 05.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(86) IB 2018/051382 05.03.2018

(87) WO 2018/163039 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 IT 201700025159

(54) • **FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG,**
INSBESONDERE ZUR ABGABE VON
WASCHMITTELN IN EINE WASCH-
MASCHINE

• **A LIQUID DISPENSING DEVICE, PARTI-**
CULARLY FOR DISPENSING WASHING
AGENTS IN A WASHING MACHINE

• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE**
LIQUIDE, EN PARTICULIER POUR
DISTRIBUER DES AGENTS DE LAVAGE
DANS UNE MACHINE À LAVER

(73) ELBI International S.p.A., Via Cassini 81,
10129 Torino, IT

(72) MARONE, Giuseppe, I-10042 Nichelino (To-
rino), IT

(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Part-
ners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino,
IT

D06F 39/08 → (51) **D06F 37/26**

D06F 39/08 → (51) **D06F 39/00**

(51) **D06F 58/24** (11) **3 666 966 B1**

D06F 25/00

(52) **D06F 58/24; D06F 25/00**

(25) En (26) En
(21) 19212894.0 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
(30) 13.12.2018 CN 201811522399

(54) • **WÄSCHETROCKNER**
• **CLOTHES DRYER**
• **SÈCHE-LINGE**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) Yao, Boli, Nanjing City 210000, CN
Yang, Fan, Nanjing, CN

Cui, Jianmin, Nanjing 210000, CN

(51) **D06F 58/26** (11) **3 524 727 B1**

D06F 58/02 *D06F 58/04*

D06F 25/00 *D06F 39/04*

(52) **D06F 58/26; D06F 25/00;**
D06F 39/04; D06F 58/02; D06F 58/22;
D06F 58/24

(25) En (26) En
(21) 19156575.3 (22) 12.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019
(30) 12.02.2018 KR 20180017202

(54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **LAUNDRY TREATING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Bio, 08592 Seoul, KR
KIM, Beomjun, 08592 Seoul, KR
HONG, Sangwook, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **D06F 58/30** (11) **3 660 205 B1**

D06F 58/38 *D06F 103/08*

D06F 105/28 *D06F 103/32*

(52) **D06F 58/38; D06F 34/26;**
D06F 2103/08; D06F 2103/32;
D06F 2105/28

(25) Zh (26) En
(21) 18849960.2 (22) 14.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020

- (86) CN 2018/091361 14.06.2018
(87) WO 2019/041970 2019/10 07.03.2019
(30) 29.08.2017 CN 201710757023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON WÄSCHETROCKNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING CLOTHES DRYING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE SÉCHAGE DE VÊTEMENTS*
(73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) ZHENG, Mingxing, Zhuhai Guangdong 519070, CN
YANG, Hongyong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIU, Jian, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

D06F 58/38 → (51) **D06F 58/30**

- (51) **D06F 67/04** (11) **3 680 384 B1**
(52) **D06F 67/04**
(25) De (26) De
(21) 20151160.7 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 11.01.2019 DE 102019000127
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER KÜRZEREN UND/ODER LÄNGEREN KANTE VON WÄSCHESTÜCKEN UND ZUM ZUFÜHREN VON WÄSCHESTÜCKEN ZU EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING THE SHORTER AND/OR LONGER EDGE OF PIECES OF LAUNDRY AND FOR FEEDING PIECES OF LAUNDRY INTO A LAUNDRY TREATMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DU BORD PLUS COURT ET/OU PLUS LONG DE VÊTEMENTS ET POUR ACHEMINER LES VÊTEMENTS DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU LINGE*
(73) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesser-ring 7, 32602 Vlotho, DE
(72) Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, DE
(74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

- (51) **D06F 75/12** (11) **3 724 393 B1**
D06F 75/18
D06F 75/12; D06F 75/18
(52) **D06F 75/12; D06F 75/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18816193.9 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) FR 2018/052835 14.11.2018
(87) WO 2019/115895 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 FR 1761953
(54) • *BÜGELGERÄT MIT HAUPT- UND SEKUNDÄRVERDAMPFUNGSKAMMERN*
• *IRONING APPARATUS WITH MAIN AND SECONDARY VAPORIZATION CHAMBERS*
• *APPAREIL DE REPASSAGE POUR VU DE CHAMBRES DE VAPORISATION PRINCIPALE ET SECONDAIRE*

- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) GELUS, Dominique, 69210 ECULLY, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **D06F 75/14** (11) **3 705 621 B1**
(52) **D06F 75/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20158796.1 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 06.03.2019 FR 1902293
(54) • *BÜGELEISEN, DAS EINE EINFÜLLKLAPPE UMFASST, DIE MIT EINER DICHTUNGSFUGE AUSGESTATTET IST*
• *IRON COMPRISING A FILLING SECTION PROVIDED WITH A SEAL*
• *FER À REPASSER COMPRENANT UN VOLET DE REMPLISSAGE ÉQUIPÉ D'UN JOINT D'ÉTANCHEITÉ*

- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) COUET, Bertrand, 69700 LOIRE-SUR-RHONE, FR
D'OLIVIERA DIAS, Laurent, 42400 SAINT-CHAMOND, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

D06F 75/18 → (51) **D06F 75/12**

D06M 11/53 → (51) **C09D 5/02**

D06M 13/285 → (51) **D06M 15/431**

D06M 15/227 → (51) **D02G 3/40**

- (51) **D06M 15/431** (11) **3 036 369 B1**
D06M 15/667 **D06M 13/285**
C09K 21/14 **D03D 15/513**
(52) **D06M 15/667; C09K 21/14; D03D 15/513; D06M 13/285; D06M 15/431; D06M 2200/30; Y10T 442/2672; Y10T 442/268**
(25) En (26) En
(21) 14758061.7 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/051579 19.08.2014
(87) WO 2015/026759 2015/08 26.02.2015
(30) 19.08.2013 US 201361867567 P
15.08.2014 US 201414460937
(54) • *BEHANDELTES TEXTILMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TREATED TEXTILE MATERIAL AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME*
• *MATÉRIAU TEXTILE TRAITÉ ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE CE DERNIER*
(73) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US
(72) VALENTA, Petr, Greer, South Carolina 29650, US
MONDAL, Rajib, Greer, South Carolina 29650, US
ROGERS, Jr. James A., Greenville, South Carolina 29601, US
MOORE, Michael Todd, Boiling Springs, South Carolina 29316, US

- SPRUELL, Jason M., Spartanburg, South Carolina 29301, US
KELLER, Keith A., Spartanburg, South Carolina 29307, US
GERHARDT, Warren W., Greer, South Carolina 29650, US
EMERY, Nathan B., Spartanburg, South Carolina 29301, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D06M 15/667 → (51) **D06M 15/431**

D06N 3/00 → (51) **C09D 5/02**

D06P 1/44 → (51) **B41J 11/00**

D06P 1/52 → (51) **D06P 3/34**

D06P 1/642 → (51) **B41J 11/00**

D06P 1/651 → (51) **B41J 11/00**

D06P 1/673 → (51) **B41J 11/00**

D06P 1/673 → (51) **D06P 3/34**

- (51) **D06P 3/34** (11) **3 521 507 B1**
D06P 5/30 **D06P 1/52**
D06P 1/673
(52) **D06P 5/30; D06P 1/5271; D06P 1/5285; D06P 1/6735; D06P 3/34**
(25) En (26) En
(21) 19154655.5 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 31.01.2018 JP 2018014731
(54) • *BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLPIGMENTTEXTILDRUCK, BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNGSATZ FÜR TINTENSTRAHLPIGMENTTEXTILDRUCK UND TINTENSTRAHLPIGMENTTEXTILDRUCKVERFAHREN*
• *TREATMENT LIQUID COMPOSITION FOR INK JET PIGMENT TEXTILE PRINTING, TREATMENT LIQUID COMPOSITION SET FOR INK JET PIGMENT TEXTILE PRINTING, AND INK JET TEXTILE PRINTING METHOD*
• *COMPOSITION LIQUIDE DE TRAITEMENT POUR IMPRESSION SUR TEXTILE À JET D'ENCRE À PIGMENT, KIT DE COMPOSITION LIQUIDE DE TRAITEMENT DE PIGMENT D'IMPRESSION SUR TEXTILE À JET D'ENCRE À PIGMENT ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION SUR TEXTILE À JET D'ENCRE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) CHIDATE, Kosuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
OHASHI, Masakazu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MIYABAYASHI, Toshiyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

D06P 5/20 → (51) **B41J 11/00**

D06P 5/30 → (51) **B41J 11/00**

D06P 5/30 → (51) **D06P 3/34**

D21C 1/02 → (51) **C10L 5/44**

D21H 13/08 → (51) **C08J 5/24**

- (51) **D21H 19/36** (11) **3 541 991 B1**
D21H 19/82 **D21H 21/16**
- (52) **D21H 19/36; D21H 19/822;**
D21H 21/16
- (25) En (26) En
(21) 17811771.9 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) US 2017/062134 17.11.2017
(87) WO 2018/094130 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 US 201662423217 P
- (54) • **ÖL- UND FETTRESISTANT PAPIER**
• **OIL AND GREASE RESISTANT PAPERBOARD**
• **PAPIER RESISTANT A L'HUILE ET AUX GRAISSES**
- (73) WestRock MWV, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US
- (72) PANG, Jiebin, Glen Allen, Virginia 23059, US
REIGEL, Scott J., Columbus, Georgia 31904, US
MELTON, Natasha, Richmond, Virginia 23221, US
CLARK, Terry, Columbus, Ohio 31909, US
KRUG, Teresa, Henrico, Virginia 23233, US
PARKER, Steven, Raleigh, North Carolina 27606, US
- (74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

D21H 19/82 → (51) **D21H 19/36****D21H 21/16** → (51) **D21H 19/36****D21H 21/36** → (51) **C11D 3/395**

- (51) **D21H 25/04** (11) **3 228 745 B1**
B31F 1/07 **B32B 29/08**
- (52) **B31F 1/07; B32B 29/08; D21H 25/04;**
B31F 2201/0784
- (25) Ja (26) En
(21) 15864479.9 (22) 30.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(86) JP 2015/083562 30.11.2015
(87) WO 2016/088706 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 JP 2014243569
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PAPIERBLATTES**
• **METHOD FOR PRODUCING PAPER SHEET**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE DE PAPIER**
- (73) Yamada, Kikuo, Tiara Shimazuyama 305 1-2-15, Higashi-Gotanda, Shinagawa-ku Tokyo 141-0022, JP
- (72) Yamada, Kikuo, Shinagawa-ku Tokyo 141-0022, JP
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

D21H 27/00 (11) **3 702 527 B1**
C11D 17/04

- (52) **D21H 27/005; D21H 27/002;**
D21H 27/004
- (25) En (26) En
(21) 20162293.3 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(30) 15.12.2015 US 201562267570 P

- (54) • **FASERSTRUKTUREN MIT BEREICHEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN INTENSIVEN MIKRO-CT-EIGENSCHAFTSWERTEN UND ZUGEHÖRIGE ÜBERGANGSSTEIFIGUNGEN**
• **FIBROUS STRUCTURES COMPRISING REGIONS HAVING DIFFERENT MICRO-CT INTENSIVE PROPERTY VALUES AND ASSOCIATED TRANSITION SLOPES**
• **STRUCTURES FIBREUSES COMPRENANT DES RÉGIONS PRÉSENTANT DIFFÉRENTES VALEURS DE PROPRIÉTÉ INTENSIVES MICRO-CT ET PENTES DE TRANSITION ASSOCIÉES**
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) WANG, Fei, Cincinnati, Ohio 45202, US
ALGERS, John Daniel, Cincinnati, Ohio 45202, US
SONG, Cunming, Cincinnati, Ohio 45202, US
BAO, Hailing, Cincinnati, Ohio 45202, US
DE BEER, Antonius Lambertus, Cincinnati, Ohio 45202, US
PUNG, David John, Cincinnati, Ohio 45202, US
BARNHOLTZ, Stephen Lee, Cincinnati, OH 45202, US
WEISMAN, Paul Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
BILLS, J. Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
SUER, Michael Donald, Cincinnati, OH 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (62) 16826515.5 / 3 390 719

D21H 27/32 → (51) **C09J 129/04****E01B 2/00** → (51) **E02D 17/20**

- (51) **E01C 5/06** (11) **3 662 110 B1**
- (52) **E01C 5/06; E01C 2201/02;**
E01C 2201/06; E01C 2201/16;
E01C 2201/162
- (25) De (26) De
(21) 18782874.4 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) DE 2018/000221 19.07.2018
(87) WO 2019/024954 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 DE 102017007174
- (54) • **VERBESSERTE VERLEGEINHEIT FÜR EIN SEGMENTBOGENPFLESTER**
• **IMPROVED LAYING UNIT FOR A SEGMENTAL ARCH PAVING**
• **UNITÉ DE POSE AMÉLIORÉE POUR UN ASSEMBLAGE DE PAVÉS INCURVÉS À SEGMENTS**
- (73) Schröder, Detlef, Monheimsallee 75, 52062 Aachen, DE
- (72) Schröder, Detlef, 52062 Aachen, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

E01F 7/00 (11) **3 643 835 B1**
E06C 7/42 **E06C 7/46**

- (52) **E01F 7/00; E06C 7/42; E06C 7/46**
- (25) De (26) De
(21) 19191975.2 (22) 15.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(30) 26.10.2018 DE 102018126868
- (54) • **VERBINDUNGSELEISTE FÜR LEITERN ZUM AUFBAU EINER SICHTSCHUTZ-**

WAND UND SICHTSCHUTZWANDELEMENT

- **CONNECTING STRIP FOR LADDERS FOR BUILDING A SCREENING WALL AND SCREENING WALL ELEMENT**
• **BARRETTE DE RACCORDEMENT POUR CONDUITS DESTINÉE À LA CONSTRUCTION D'UNE PAROI BRISE-VUE ET ÉLÉMENT DE PAROI BRISE-VUE**
- (73) Mann, Siegfried, Schulstraße 15/1, 71254 Ditzingen-Hirschlanden, DE
- (72) Mann, Siegfried, 71254 Ditzingen-Hirschlanden, DE
- (74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

E01F 8/00 → (51) **E02D 29/02**

- (51) **E01F 15/14** (11) **3 795 751 B1**
- (52) **E01F 15/141; E01F 15/143**
- (25) De (26) De
(21) 19198112.5 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (54) • **ANPRALLDÄMPFER UND SCHUTZEINRICHTUNG AN OBJEKTEN**
• **IMPACT ABSORBER AND PROTECTION DEVICE ON OBJECTS**
• **PARE-CHOCs ET DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES OBJETS**
- (73) Studiengesellschaft für Stahlschutzplanken e.V., Spandauer Strasse 25, 57072 Siegen, DE
- (72) MEISER, Ulrich Kaspar Siegfried, 66121 Saarbrücken, St. Johann, DE
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Postfach 1964, 85319 Freising, DE

E02B 3/10 (11) **3 095 919 B1**
E02B 3/106

- (25) Sv (26) En
(21) 16169047.4 (22) 10.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(30) 21.05.2015 SE 1550645
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE HERSTELLUNG EINER DAMM-BARRIERE**
• **PROCEEDING AND DEVICE FOR THE FORMATION OF EMBANKMENT BARRIER**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FORMATION D'UNE BARRIÈRE EN TALUS**
- (73) Svensk Vattenbarriär AB, Landbogarden 4, Hol, 441 93 Alingsås, SE
- (72) SVENSSON, Gerhard, 441 93 Alingsås, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E02B 3/12 → (51) **E02D 17/20****E02D 3/00** → (51) **E02D 17/20**

- (51) **E02D 7/02** (11) **3 268 538 B1**
E02D 7/22 **E02D 13/06**
- (52) **E02D 11/00; B66C 23/36;**
B66C 23/905; E02D 1/022; E02D 7/02;
E02D 7/22; E02D 13/06
- (25) De (26) De
(21) 16708079.5 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018

- (86) EP 2016/000334 26.02.2016
(87) WO 2016/142038 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 DE 102015003177
(54) • *VERFAHREN ZUR BODENDRUCK-BEGRENZUNG EINER BAUMASCHINE UND BAUMASCHINE*
• *METHOD OF LIMITING THE SOIL PRESSURE OF A CONSTRUCTING MACHINE AND CONSTRUCTING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE LIMITER LE PRESSION D'UN SOL D'UNE MACHINE DE TRAVAIL ET MACHINE DE TRAVAIL*
- (73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT
(72) KOLLER, Alfred, 6844 Altach, AT
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

E02D 7/22 → (51) **E02D 7/02****E02D 13/06** → (51) **E02D 7/02**

- (51) **E02D 17/20** (11) **3 371 379 B1**
E02D 3/00 **B32B 5/02**
B32B 7/04 **B32B 7/08**
B32B 27/08 **B32B 27/12**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 3/12 **B32B 3/26**
B32B 7/05 **B32B 7/09**
C04B 40/06 **E02D 29/02**
E02D 31/00 **C04B 28/02**
C04B 111/00 **E02B 3/12**
- (52) **B32B 3/12; B32B 3/266; B32B 5/022;**
B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/028;
B32B 7/04; B32B 7/05; B32B 7/08;
B32B 7/09; B32B 27/08; B32B 27/12;
B32B 27/304; B32B 27/32;
C04B 28/02; C04B 40/0616;
E02D 3/00; E02D 3/005; E02D 17/20;
E02D 17/202; E02D 29/0283;
E02D 31/004; B32B 2250/03;
B32B 2260/021; B32B 2260/044;
B32B 2262/0223; B32B 2262/0253;
B32B 2264/025; B32B 2264/102;
B32B 2307/726; B32B 2410/00;
B32B 2419/00; C04B 2111/00612;
E02B 3/123; E02B 3/126;
E02D 2200/13; E02D 2300/0084;
E02D 2600/40

- (25) En (26) En
(21) 16863106.7 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060684 04.11.2016
(87) WO 2017/079661 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 US 201562251308 P
05.11.2015 US 201562251342 P
05.11.2015 US 201562251491 P
05.11.2015 US 201562251505 P
05.07.2016 US 201662358448 P
(54) • *ZEMENTÖSE VERBUNDSTOFFMATTE*
• *CEMENTITIOUS COMPOSITE MAT*
• *TAPIS COMPOSITE CIMENTAIRE*
- (73) Cortex Composites, Inc., P.O. Box 62, Pacific Palisades, California 90272, US
(72) KRASNOFF, Curren E., Pacific Palisades, California 90272, US
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

- (51) **E02D 17/20** (11) **3 505 684 B1**
E01B 2/00
(52) **E02D 17/202; E02D 2300/0084**

- (25) Ru (26) En
(21) 17844029.3 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) RU 2017/050013 13.03.2017
(87) WO 2018/038646 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 RU 2016134935
(54) • *VERSTÄRKTES GEOGITTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *REINFORCED GEOGRID AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *GÉOGRILLE RENFORCÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Miki", 1-y Zheleznodorozhny tup. 2 mkr. Skhodnya, Khimki, Moskovskaya obl. 141421, RU
(72) AZARKH, Mikhail Mikhailovich, Moscow 125367, RU
ODINOKOV, Aleksandr Vladimirovich, Moscow 109548, RU
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **E02D 29/02** (11) **3 347 529 B1**
E04C 1/39 **E01F 8/00**
E04B 2/08 **E04B 2/02**

- (52) **E04C 1/395; E01F 8/0005;**
E02D 29/025; E04B 2/08; E04C 1/397;
E04B 2002/0206; E04B 2002/021;
E04B 2002/0234

- (25) En (26) En
(21) 16836305.9 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) CA 2016/000211 18.08.2016
(87) WO 2017/027958 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201514829067
(54) • *BAUSYSTEM MIT KERNSTÜTZKLÖTZE UND DEKORATIVEN ATTIKABLÖCKEN*
• *CONSTRUCTION SYSTEM HAVING CORE SUPPORTING BLOCKS AND DECORATIVE FASCIA BLOCKS*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION COMPRENANT DES BLOCS DE SUPPORT CENTRAUX ET DES BLOCS À BANDEAUX DÉCORATIFS*
- (73) Hengestone Holdings, Inc., 401 The West Mall Suite 610, Toronto, Ontario M9C 5J5, CA
(72) SWIERAD, Scott, Toronto, Ontario M9C 5J5, CA
RODENBURGH, Ray, Toronto, Ontario M9C 5J5, CA
BAILEY, Aaron, Toronto, Ontario M9C 5J5, CA
(74) Patentanwälte Munk, Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

E02D 29/02 → (51) **E02D 17/20****E02D 31/00** → (51) **E02D 17/20****E02F 3/16** → (51) **E02F 9/20**

- (51) **E02F 3/30** (11) **3 508 656 B1**
E02F 3/306
(25) It (26) En
(21) 19150686.4 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 08.01.2018 IT 20180000612

- (54) • *ARTIKULIERTE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG UND/ODER BEHANDELN VON LASTEN*
• *ARTICULATED DEVICE FOR SUPPORTING AND/OR HANDLING LOADS*
• *DISPOSITIF ARTICULÉ POUR SUPPORTER ET/OU MANIPULER DES CHARGES*
- (73) Armando, Diego, Fraz. S. Lorenzo 59/B, 12023 Caraglio (Cuneo), IT
Armando, Aurelio, Fraz. S. Lorenzo 59/B, 12023 Caraglio (Cuneo), IT
(72) Armando, Diego, 12023 Caraglio (Cuneo), IT
Armando, Aurelio, 12023 Caraglio (Cuneo), IT
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

E02F 3/32 → (51) **B60W 10/26****E02F 3/32** → (51) **E02F 3/38**

- (51) **E02F 3/36** (11) **3 502 358 B1**
E02F 3/3672
(25) En (26) En
(21) 18214551.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 JP 2017247021
22.12.2017 JP 2017247022
25.10.2018 JP 2018200960
(54) • *FRONTLADER FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
• *FRONT LOADER FOR A WORKING MACHINE*
• *CHARGEUR AVANT POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL*
- (73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) NADAOKA, Ryuichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
OZEKI, Yuta, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
ABE, Masaki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
HIRAKAWA, Koshiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

E02F 3/38 (11) **3 336 262 B1**
E02F 3/32**E02F 3/38; E02F 3/32**

- (25) En (26) En
(21) 17206805.8 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 GB 201621521
(54) • *ARMANORDNUNG*
• *ARM ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE BRAS*
- (73) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
(72) PANNI, David, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
SHENTON, Jamie, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
SIEGLER, Niall, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
WOOD, Luke, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
(74) Ayre, Nicola Unity, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **E02F 3/43** (11) **3 591 123 B1**
E02F 9/20 **E02F 9/26**
- (52) **E02F 3/437; E02F 9/2045;**
E02F 9/265
- (25) En (26) En
(21) 19178577.3 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(30) 19.06.2018 IT 201800006471
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG DER AUSHUBTIEFE EINES
BAGGERS**
• **METHOD AND DEVICE FOR
CONTROLLING THE EXCAVATION DEPTH
OF AN EXCAVATOR**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE
COMMANDE DE LA PROFONDEUR D'EX-
CAVATION D'UN EXCAVATEUR**
- (73) Edilmag S.r.l., Via Massimo D'Azeglio 6,
61121 Pesaro (PU), IT
- (72) RICCIARINI, Christian, 61122 Pesaro (PU),
IT
BRANDI, Rodolfo, 61122 Pesaro (PU), IT
- (74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l.
Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bolo-
gna, IT

- (51) **E02F 3/43** (11) **3 650 604 B1**
E02F 9/26
- (52) **E02F 9/262; E02F 3/43**
- (25) Ja (26) En
(21) 18827927.7 (22) 04.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) JP 2018/025409 04.07.2018
(87) WO 2019/009341 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 JP 2017132030
- (54) • **SCHAUFEL**
• **SHOVEL**
• **PELLE**
- (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki
2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025,
JP
- (72) WU, Chunnan, Yokosuka-shi Kanagawa
237-8555, JP
SANO, Yusuke, Yokosuka-shi Kanagawa
237-8555, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E02F 3/43 → (51) **E02F 9/20**

E02F 3/65 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **E02F 9/08** (11) **2 565 331 B1**
E02F 9/0833; E02F 9/0866;
E02F 9/0883
- (25) En (26) En
(21) 12182290.2 (22) 30.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013
(30) 31.08.2011 JP 2011189449
- (54) • **Geräteunterstützendes Element und oberer
Schwenkkörper damit**
• **Device-supporting member and upper
slewing body having the same**
• **Élément de support d'appareil et plate-
forme pivotante dotée de celui-ci**
- (73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.,
2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku
Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
- (72) Uesugi, Kazuhiro, Hiroshima-shi, Hiroshima
731-5161, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **E02F 9/08** (11) **3 093 397 B1**
E02F 9/22 **B60W 20/11**
E02F 9/20
- (52) **E02F 9/2246; E02F 9/0841;**
E02F 9/2066
- (25) En (26) En
(21) 16169390.8 (22) 12.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(30) 12.05.2015 KR 20150066280
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINES RADLADERS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
CONTROLLING A WHEEL LODER**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR
CONTRÔLER UN CHARGEUR À ROUES**
- (73) Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro
Dong-gu, Incheon 401-702, KR
- (72) OH, Woo-Seok, 401-702 Incheon, KR
HEO, Soo-Kyung, 14548 Gyeonggi-do, KR
PARK, Kwang-Seok, 14583 Gyeonggi-do,
KR
HEO, Yeon-Haeng, 22735 Incheon, KR
JUNG, Woo-Yong, 401-702 Incheon, KR
LEE, Choon, 06601 Seoul, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **E02F 9/12** (11) **2 749 700 B1**
E02F 9/22 **F15B 11/048**
- (52) **E02F 9/123; E02F 9/2235;**
E02F 9/2285; E02F 9/2296;
F15B 11/048; F15B 2211/20546;
F15B 2211/50527; F15B 2211/50536;
F15B 2211/6336; F15B 2211/6346;
F15B 2211/665; F15B 2211/7058;
F15B 2211/755; F15B 2211/761;
F15B 2211/77; F15B 2211/85;
F15B 2211/88
- (25) En (26) En
(21) 13198758.8 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
(30) 26.12.2012 JP 2012282484
- (54) • **Rotationssteuerungsvorrichtung und
Baumaschine mit einer Rotationssteue-
rungsvorrichtung**
• **Rotation control device and construction
machine including rotation control device**
• **Dispositif de commande de rotation et
engin de chantier comprenant un dispo-
sitif de commande de rotation**
- (73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.,
2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku
Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
- (72) Goto, Naoki, Hiroshima-shi., Hiroshima 731-
5161, JP
Ueda, Koji, Hiroshima-shi., Hiroshima 731-
5161, JP
Kamimura, Yusuke, Hiroshima-shi.,
Hiroshima 731-5161, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/12 → (51) **B60W 10/26**

- (51) **E02F 9/20** (11) **3 445 918 B1**
E02F 3/16 **E02F 3/43**
E02F 3/65 **G01F 17/00**
G01G 1/00 **G05B 11/01**
B60P 1/00 **G01F 22/00**
G01G 19/00

- (52) **E02F 9/2029; E02F 9/2041;**
G01F 22/00; G01G 19/00; E02F 3/438
- (25) En (26) En
(21) 16899589.2 (22) 19.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) SE 2016/050338 19.04.2016
(87) WO 2017/184037 2017/43 26.10.2017
- (54) • **STEUERUNGSEINHEIT ZUM DEPONIE-
REN VON MATERIAL**
• **CONTROL UNIT FOR DUMPING OF
MATERIAL**
• **UNITÉ DE COMMANDE DE DÉCHARGE-
MENT DE MATÉRIAU**
- (73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE
- (72) FRANK, Martin, 67678 Mehlingen, DE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

E02F 9/20 → (51) **B60W 10/26**

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/08**

- (51) **E02F 9/22** (11) **2 980 324 B1**
F15B 13/02 **F15B 21/14**
F15B 13/042 **F15B 11/17**
F15B 7/00 **F15B 11/10**
- (52) **E02F 9/2217; E02F 9/2218;**
E02F 9/2289; E02F 9/2292;
E02F 9/2296; F15B 11/17; F15B 21/14;
F15B 7/006; F15B 2211/20523;
F15B 2211/20546; F15B 2211/20561;
F15B 2211/20569; F15B 2211/20576;
F15B 2211/27; F15B 2211/30515;
F15B 2211/3057; F15B 2211/30595;
F15B 2211/31529; F15B 2211/327;
F15B 2211/613; F15B 2211/625;
F15B 2211/6346; F15B 2211/7142;
F15B 2211/88
- (25) Ko (26) En
(21) 14774931.1 (22) 26.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
(86) KR 2014/002562 26.03.2014
(87) WO 2014/157946 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 KR 20130032079
- (54) • **HYDRAULIKSYSTEM FÜR EINE BAU-
MASCHINE**
• **HYDRAULIC SYSTEM FOR
CONSTRUCTION EQUIPMENT**
• **SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR ÉQUI-
PEMENT DE CONSTRUCTION**
- (73) Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro
Dong-gu, Incheon 22502, KR
- (72) AN, Min Ha, Seoul 03737, KR
JUNG, Woo Yong, Seoul 08325, KR
CHO, Yong Lak, Incheon 21562, KR
SEO, A Reum, Incheon 22510, KR
JANG, Dal Sik, Seoul 07298, KR
LIM, Kwang Ho, Seoul 02133, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E02F 9/22 → (51) **B60W 10/26**

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/08**

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/12**

E02F 9/24 → (51) **F16P 3/14**

E02F 9/26	→ (51) E02F 3/43
E03B 9/20	→ (51) A01K 7/02
(51) E03C 1/084 (11) 3 679 198 B1	
(52) E03C 1/084	
(25) De (26) De	
(21) 18748877.0 (22) 20.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.07.2020	
(86) EP 2018/069778 20.07.2018	
(87) WO 2019/048120 2019/11 14.03.2019	
(30) 06.09.2017 DE 202017105386 U	
(54) • SANITÄRES EINSETZTEIL UND AUSLAUFANORDNUNG SOWIE VERWENDUNG EINER IN EINE STRAHLELÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜHRENDEN AB-LAUFÖFFNUNG	
• SANITARY INSERT PART AND OUTLET ASSEMBLY, AND USE OF A DISCHARGE OPENING WHICH LEADS TO A JET AERATION DEVICE	
• PIÈCE D'INSERT SANITAIRE ET ENSEMBLE DE SORTIE AINSI QU'UTILISATION D'UNE OUVERTURE D'ÉVACUATION CONDUISANT DANS UN DISPOSITIF D'AÉRATION PAR JET	
(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE	
(72) STEIN, Alexander, 79241 Ihringen, DE	
BLUM, Gerhard, 77793 Gutach, DE	
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälté Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE	
(51) E03C 1/122 (11) 3 346 060 B1	
(52) F16L 55/054	
(52) E03C 1/1225; F16L 55/054	
(25) En (26) En	
(21) 17000011.1 (22) 04.01.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.07.2018	
(54) • LUFTHAMMERABSCHWÄCHUNGSVORRICHTUNG	
• AIR PRESSURE ATTENUATION DEVICE	
• DISPOSITIF D'ATTÉNUATION DE LA PRESSION D'AIR	
(73) Heriot-Watt University, Riccarton, Edinburgh EH14 4AS, GB	
(72) GORMLEY, Michael, Edinburgh, EH152JN, GB	
CAMPBELL, David Paul, Stoneyburn, West Lothian EH47 8EJ, GB	
(74) Sonnenberg Harrison Partners, 48, rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR	
E04B 1/76	→ (51) E06B 5/00
E04B 2/02	→ (51) E02D 29/02
E04B 2/02	→ (51) E04H 9/02
E04B 2/08	→ (51) E02D 29/02
(51) E04B 2/74 (11) 3 242 982 B1	
(52) H02G 3/00	
(52) H02G 3/388	
(25) En (26) En	
(21) 16713120.0 (22) 11.01.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.11.2017	
(86) NL 2016/050018 11.01.2016	
(87) WO 2016/111628 2016/28 14.07.2016	
(30) 09.01.2015 NL 2014105	

(54) • MODULARES WANDSYSTEM UND PLATTENELEMENT ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM SYSTEM	
• MODULAR WALL SYSTEM AND PANEL ELEMENT FOR USE IN SUCH A SYSTEM	
• SYSTÈME DE CLOISON MODULAIRE ET ÉLÉMENT PANNEAU DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL SYSTÈME	
(73) Opticon Sensors Europe B.V., Opaallaan 35, 2132 XV Hoofddorp, NL	
(72) DE HAAS, Dick, 2132 XV Hoofddorp, NL	
GROENEVELD, Rudi, 2132 XV Hoofddorp, NL	
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL	
(51) E04B 5/38 (11) 3 070 224 B1	
(52) B28B 7/00	
(52) E04B 5/32	
(52) B28B 7/002; E04B 5/38; E04B 2005/322	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 16160859.1 (22) 17.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.09.2016	
(30) 17.03.2015 FR 1552196	
(54) • GERADLINIGE EINFASSUNG EINES BAUELEMENTS, MIT EINER SOLCHEN EINFASSUNG VERSEHENES BAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN BAUELEMENTS	
• STRAIGHT EDGE OF CONSTRUCTION ELEMENT, CONSTRUCTION ELEMENT COMPRISING SUCH AN EDGE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A CONSTRUCTION ELEMENT	
• BORDURE RECTILIGNE D'ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION, ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION COMPORTANT UNE TELLE BORDURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION	
(73) KP1, 135, Avenue Pierre Semard MIN Bâtiment D, 84000 Avignon, FR	
(72) HAOUR, Thierry, 30650 Rochefort du Gard, FR	
MAZUY, Frédéric, 30650 Rochefort du Gard, FR	
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR	
(51) E04B 9/02 (11) 3 033 458 B1	
(52) F24F 5/00	
(52) E04B 9/02; F24F 5/0092; E04B 9/0421	
(25) De (26) De	
(21) 14780557.6 (22) 18.08.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2016	
(86) IB 2014/001545 18.08.2014	
(87) WO 2015/022574 2015/07 19.02.2015	
(30) 16.08.2013 CH 14102013	
(54) • SYSTEM ZUM THERMISCHEN AKTIVIEREN UND BEFESTIGEN VON DECKENPLATTEN	
• SYSTEM FOR THERMAL ACTIVATION AND FASTENING OF CEILING PANELS	
• SYSTÈME D'ACTIVATION THERMIQUE ET FIXATION DE PANNEAUX DE PLAFOND SUSPENDU	
(73) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH	
(72) SEXAUER, Gerd, 79341 Kenzingen, DE	
WESCHLE, Hans-Peter, 77743 Neuried, DE	

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH	
E04C 1/39	→ (51) E02D 29/02
(51) E04C 2/04 (11) 2 295 666 B1	
(52) E04C 2/06	
(52) E04C 2/044; C04B 28/02; C04B 28/10; E04C 2/049; E04C 2/06; C04B 2111/00612; Y02W 30/91	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 10305832.7 (22) 28.07.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 16.03.2011	
(30) 29.07.2009 FR 0955305	
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DÄMMPANEELE UND SOLCH EIN DÄMMPANEELE	
• METHOD OF PRODUCTION FOR INSULATION PANELS AND SUCH AN INSULATION PANEL	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX AVEC ISOLATION INTEGRÉE ET D'UN TEL PANNEAU	
(73) Maisons Naturelles en Béton de Chanvre, Domaine de Villemorant Ecoparc, 41210 Neung-sur-Beuvron, FR	
(72) CHARVOZ, Laurent, 36110 Levroux, FR	
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR	
E04C 2/04	→ (51) E04H 9/02
E04C 2/06	→ (51) E04C 2/04
E04C 2/288	→ (51) E04C 2/04
(51) E04C 5/00 (11) 3 732 146 B1	
(52) C04B 28/065; E04C 5/017; C04B 2111/26	
(25) En (26) En	
(21) 18833886.7 (22) 21.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2020	
(86) EP 2018/086709 21.12.2018	
(87) WO 2019/129732 2019/27 04.07.2019	
(30) 27.12.2017 IT 201700149872	
(54) • CALCIUMSULFOALUMINATZEMENTZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT	
• CALCIUM SULFOALUMINATE CEMENT COMPOSITION WITH IMPROVED CORROSION RESISTANCE	
• CIMENT DE SULFOALUMINATE DE CALCIUM POSSÉDANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À LA CORROSION	
(73) ITALCEMENTI S.p.A., Via Stezzano, 87, 24126 Bergamo, IT	
(72) MARCHI, Maurizio Iler, 20066 MELZO, IT	
TORRELLI, Sergio, 25032 CHIARI, IT	
PASTORE, Tommaso, 20011 CORBETTA, IT	
LORENZI, Sergio, 24060 BAGNATICA, IT	
(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT	
(51) E04D 13/03 (11) 3 683 377 B1	
(52) E04D 13/031	
(25) En (26) En	
(21) 20152316.4 (22) 16.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.07.2020	
(30) 18.01.2019 DK PA201970038	

- (54) • *ISOLIERRAHMEN UND INSTALLATIONS-VERFAHREN DAFÜR*
• *INSULATING FRAME AND METHOD FOR INSTALLING THE SAME*
• *CADRE ISOLANT ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
- (73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
- (72) Atzen, Bent, 2970 Hørsholm, DK
Erdmann, Lars, 2970 Hørsholm, DK
Pedersen, Rasmus Klercke, 2970 Hørsholm, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

- (51) **E04F 10/02** (11) **3 622 128 B1**
(52) **E04F 10/06; B32B 5/028; B32B 5/20; B32B 5/245; B32B 5/32; D03D 1/007; B32B 5/024; B32B 27/065; B32B 27/12; B32B 2250/02; B32B 2262/0284; B32B 2266/0214; B32B 2266/0235; B32B 2266/0242; B32B 2266/0264; B32B 2266/0278; B32B 2266/06; B32B 2307/4026; B32B 2307/412; B32B 2307/712; B32B 2307/718; B32B 2307/724; B32B 2307/73; B32B 2307/732; B32B 2307/734; B32B 2419/00; B32B 2571/00; D03D 19/00; D10B 2505/18; E04F 10/0681**

- (25) De (26) De
(21) 18722985.1 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) EP 2018/061664 07.05.2018
(87) WO 2018/206482 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 DE 102017109789
- (54) • *ABSCHIRMVORRICHTUNG FÜR BESCHÜTTUNGS- UND REGENSCHUTZ-ZWECKE*
• *SHIELDING DEVICE FOR SHADING AND RAIN PROTECTION PURPOSES*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION SERVANT À CRÉER DE L'OMBRE ET À PROTÉGER DE LA PLUIE*
- (73) ETTLIN AKTIENGESELLSCHAFT, Pforzheimer Strasse 202, 76275 Ettlingen, DE
(72) RAITHEL, Tobias, 72458 Albstadt, DE
MAETSCHKE, Oliver, 76275 Ettlingen, DE
(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patent-anwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

- (51) **E04F 15/02** (11) **2 872 711 B1**
E04F 15/04 **E04F 15/16**
(52) **E04F 15/02038; E04F 15/041; E04F 15/166; Y10T 29/49629; Y10T 428/24066; Y10T 428/24777; Y10T 428/24802**

- (25) En (26) En
(21) 12719013.0 (22) 08.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
(86) EP 2012/058443 08.05.2012
(87) WO 2013/167171 2013/46 14.11.2013
(54) • *Bodenplatte*
• *Floor panel*
• *Panneau de plancher*
- (73) AB Gustaf Kähr, P.O. Box 805, 382 28 Nybro, SE
(72) GUSTAFSSON, Peter, 252 23 Helsingborg, SE
SIGFRIDSSON, Dan, 360 51 Hovmantorp, SE

- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

- (51) **E04F 15/02** (11) **3 743 573 B1**
E04F 15/06

- (52) **E04F 15/06; E04F 15/02038; E04F 2201/0107**
- (25) En (26) En
(21) 20719012.5 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.12.2020
(86) US 2020/023607 19.03.2020
(87) WO 2020/205260 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201916369198
- (54) • *FUSSBODENPLATTE MIT EINEM BEIN*
• *ONE LEG FLOORBOARD*
• *LAME À PARQUET À PATTE UNIQUE*
- (73) G-CON Manufacturing Inc., 6161 Imperial Loop, College Station, TX 77845, US
(72) SCOTT, Jason, K., Texas 77845, US
BOND, Garrett, A., Texas 77845, US
TAYLOR, Mark, P., Philadelphia Pennsylvania 19125, US
WILLIAMS, R., Blake, Texas 77845, US

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E04F 15/04 → (51) **E04F 15/02**

E04F 15/06 → (51) **E04F 15/02**

E04F 15/16 → (51) **E04F 15/02**

- (51) **E04F 21/22** (11) **3 784 846 B1**
(52) **E04F 21/22**

- (25) De (26) De
(21) 19720521.4 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.03.2021
(86) EP 2019/060474 24.04.2019
(87) WO 2019/206972 2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018 DE 202018102336 U
- (54) • *ABSTANDSHALTER FÜR EINE FUGE ZWISCHEN WAND UND BODENBELAG*
• *SPACER FOR A JOINT BETWEEN WALL AND FLOOR COVERING*
• *ESPACEUR POUR JOINT ENTRE MUR ET REVÊTEMENT DE SOL*

- (73) Schulze, Ralph, Berghofer Str. 215, 44269 Dortmund, DE
(72) Schulze, Ralph, 44269 Dortmund, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

E04G 5/06 → (51) **E04G 21/00**

E04G 5/14 → (51) **E04G 21/00**

- (51) **E04G 21/00** (11) **3 322 866 B1**
F03D 1/00 **B29C 70/30**
B29C 33/70 **B29C 70/54**
B29C 33/00 **E04G 5/06**
E04G 5/14 **F03D 1/06**

- (52) **B29C 70/30; B29C 33/00; E04G 5/067; E04G 5/145; B29C 70/54; F03D 1/0675; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 16747870.0 (22) 14.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066790 14.07.2016
(87) WO 2017/009424 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 GB 201512366
- (54) • *ARBEITSBÜHNE FÜR EINE WERKZEUG-FORM EINES WINDENERGIE-ROTOR-BLATTS*
• *SCAFFOLD FOR A WIND TURBINE BLADE MOULD TOOL*
• *PLATE-FORME DE TRAVAIL POUR UNE MOULE DE PALE DE ROTOR D'UNE EOLIENNE*
- (73) LM WP Patent Holding A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) DUEGAARD, JENSEN, Rasmus, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

- (51) **E04H 4/00** (11) **3 693 523 B1**
(52) **E04H 4/0025**

- (25) En (26) En
(21) 20166414.1 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(30) 10.10.2015 CN 201520785263 U
10.10.2015 CN 201510653979
- (54) • *SCHWIMMBECKENVORRICHTUNG*
• *POOL APPARATUS*
• *APPAREIL DE PISCINE*
- (73) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
(72) LIU, Feng, Shanghai, 201812, CN
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 16171076.9 / 3 165 691

- (51) **E04H 9/02** (11) **3 420 160 B1**
E04B 2/02 **E04C 2/04**
(52) **E04H 9/02; E04B 2/02; E04C 2/04**

- (25) It (26) En
(21) 17714890.5 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) IB 2017/050878 16.02.2017
(87) WO 2017/145025 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 IT UB20161114
- (54) • *ERDBEBENBESTÄNDIGE WAND*
• *SEISMIC-RESISTANT WALL*
• *MUR RESISTANT AUX SÉISMES*
- (73) Università degli studi di Brescia, Piazza Mercato, 15, 25121 Brescia, IT
(72) PRETI, Marco, 25121 Brescia, IT
BOLIS, Valentino, 25121 Brescia, IT
GIURIANI, Ezio, 25121 Brescia, IT
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

- (51) **E04H 12/22** (11) **3 683 385 B1**
E04H 17/22
(52) **E04H 17/22; E04H 12/2215; E04H 12/2253; E04H 12/2276**

- (25) It (26) En
(21) 20160009.5 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020

- (30) 22.07.2016 EP 16180830
- (54) • *MODULARE ZAUNANORDNUNG*
• *A MODULAR FENCE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CLÔTURE MODULAIRE*
- (73) Cracco S.r.l., Via 1°Maggio, 10, 36070 Castelgomberto - Vicenza, IT
- (72) CRACCO, Manuel, 36070 Castelgomberto (Vicenza), IT
- (74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT
- (62) 17181527.7 / 3 272 971

E04H 17/22 → (51) **E04H 12/22**

E05B 13/00 → (51) **B64D 29/06**

E05B 15/00 → (51) **B64D 29/06**

E05B 47/00 → (51) **B64D 41/00**

E05B 53/00 → (51) **B64D 29/06**

E05B 65/00 → (51) **B64D 29/06**

E05B 65/00 → (51) **F16P 3/08**

E05B 79/20 → (51) **B64D 29/06**

- (51) **E05B 81/20** (11) **3 699 380 B1**
E05B 81/66
- (52) **E05B 81/20; E05B 81/66; E05B 81/21**
- (25) De (26) De
- (21) 20162688.4 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (30) 30.01.2017 DE 102017101703
30.01.2017 DE 102017101704
- (54) • *SCHLOSS MIT ZUZIEHEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LOCK WITH ASSISTED CLOSING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE MUNIE D'UN DISPOSITIF DE FERMETURE*
- (73) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) Bendel, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE
- (62) 18703890.6 / 3 574 170

E05B 81/66 → (51) **E05B 81/20**

- (51) **E05B 85/10** (11) **3 458 663 B1**
E05B 81/76
- (52) **E05B 85/107; E05B 85/103; E05B 81/76**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17722109.0 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (86) FR 2017/050921 19.04.2017
- (87) WO 2017/198920 2017/47 23.11.2017
- (30) 20.05.2016 FR 1654509
- (54) • *EXTERNE ÖFFNUNGSSTEUERUNG EINES FAHRZEUGTÜRFLÜGELS WOBEI DER TÜRGRIFF ZWEI STABILE POSITIONEN UMFASST SOWIE FAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN ÖFFNUNGSSTEUERUNG*
• *EXTERNAL OPENING CONTROL FOR A VEHICLE WING WHEREIN THE HANDLE HAS TWO STABLE DEPLOYED POSITIONS AS WELL AS VEHICLE HAVING SUCH CONTROL*
• *COMMANDE D'OUVERTURE EXTÉRIEURE D'OUVRANT DE VÉHICULE DONT LA POIGNÉE PRÉSENTE DEUX POSI-*

- TIONS DÉPLOYÉES STABLES ET VÉHICULE PRÉSENTANT UNE TELLE COMMANDE*
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) ALRIC, Brice, 78370 Plaisir, FR

E05C 1/00 → (51) **F16P 3/08**

E05C 9/06 → (51) **E05F 15/611**

E05C 19/14 → (51) **B64D 29/06**

E05D 3/02 → (51) **F25D 23/02**

E05D 5/06 → (51) **E05F 1/12**

- (51) **E05D 7/10** (11) **3 658 730 B1**
- (52) **E05D 7/1077; E05Y 2600/528; E05Y 2600/53; E05Y 2600/63; E05Y 2900/304**
- (25) En (26) En
- (21) 18740620.2 (22) 23.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) EP 2018/069948 23.07.2018
- (87) WO 2019/020579 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 IT 201700087026
- (54) • *SCHNAPPGELENKSCHARNIER*
• *SNAP JOINT HINGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARNIÈRE À ROTULE*
- (73) C.M.I. Cerniere Meccaniche Industriali S.r.l., Via 2 Agosto 1980, 1/D Loc. Crespellano, 40053 Valsamoggia (BO), IT
- (72) GHERARDI, Eros, I-40137 Bologna, IT
- (74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

- (51) **E05D 11/00** (11) **3 029 244 B1**
- (52) **E05D 11/0054; E05Y 2201/11**
- (25) De (26) De
- (21) 14196288.6 (22) 04.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (54) • *BLENDENANORDNUNG FÜR EINEN BESCHLAG*
• *COVER ARRANGEMENT FOR A FITTING*
• *DISPOSITIF DE RECOUVREMENT POUR UN RACCORD*
- (73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
- (72) Heitz, Bernhard, 58256 Ennepetal, DE
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **E05D 15/06** (11) **3 568 551 B1**
E05F 15/652
- (52) **E05F 15/652; E05D 15/0652; E05Y 2800/422; E05Y 2900/132**
- (25) SI (26) En
- (21) 18709808.2 (22) 12.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (86) SI 2018/050001 12.01.2018
- (87) WO 2018/132077 2018/29 19.07.2018
- (30) 14.01.2017 SI 201700017
- (54) • *LINEARANTRIEB FÜR AUTOMATISCHE SCHIEBETÜRE*
• *LINEAR DRIVE UNIT FOR AUTOMATIC SLIDING DOOR*
• *ENTRAÎNEMENT LINEAIRE POUR PORTES COULISSANTES*

- (73) Doorson D.O.O., Milenkova Ulica 9, 2000 Maribor, SI
- (72) CEHNER, Slavko, 1000 Ljubljana, SI
- HANZIC, Franc, 2215 Cersak, SI
- CEHNER, Urban, 2000 Ljubljana, SI
- (74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

- (51) **E05F 1/12** (11) **3 697 998 B1**
E05D 5/06
- (52) **E05F 1/1269; E05D 5/062; E05D 2005/067; E05Y 2201/422; E05Y 2201/424; E05Y 2201/426; E05Y 2201/488; E05Y 2201/492; E05Y 2900/548**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18773780.4 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (86) EP 2018/076343 27.09.2018
- (87) WO 2019/076607 2019/17 25.04.2019
- (30) 17.10.2017 FR 1759726
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN KIPPEN EINES ÖFFNUNGSBLATTES*
• *DEVICE FOR AUTOMATICALLY TILTING AN OPENING LEAF*
• *DISPOSITIF DE BASCULEMENT AUTOMATIQUE D'UN OUVRANT*
- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) BARBOI, Florin, Campulung Arges, RO
- BOICEA, Niculae, Jud Arges, RO

- (51) **E05F 11/38** (11) **3 724 436 B1**
- (52) **E05F 11/385; E05Y 2600/526; E05Y 2900/55**
- (25) De (26) De
- (21) 18795544.8 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
- (43) 21.10.2020
- (86) EP 2018/079561 29.10.2018
- (87) WO 2019/115079 2019/25 20.06.2019
- (30) 12.12.2017 EP 17206582
- (54) • *HALTELEMENT FÜR EINE HEB- UND SENKBARE FAHRZEUG-SEITENSCHIEBE*
• *SUPPORT MEMBER FOR A RAISABLE AND LOWERABLE VEHICLE SIDE PANEL*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR UNE VITRE LATÉRALE DU VÉHICULE POUVANT ÊTRE SOULEVÉE ET ABAISSÉE*
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) KLEYER, Dieter, 52146 Würselen, DE
- OLTROGGE, Jan-Uwe, 52066 Aachen, DE
- (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

E05F 15/48 → (51) **E06B 9/17**

E05F 15/60 → (51) **H02J 9/06**

- (51) **E05F 15/611** (11) **3 222 805 B1**
E05C 9/06
- (52) **E06B 7/28; E05C 9/066; E05B 9/08; E05B 47/0012; E05B 2047/0064; E05C 9/008**
- (25) De (26) De
- (21) 17159812.1 (22) 08.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 22.03.2016 DE 102016204752
(54) • FENSTER MIT EINEM GEGEN EINEN RAHMEN SCHWENKBAREN FLÜGEL
• WINDOW WITH A LEAF PIVOTABLE RELATIVE TO THE FRAME
• FENÊTRE DOTÉE D'UN BATTANT POUVANT ÊTRE PIVOTÉ CONTRE UN CADRE
- (73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Stegemann, Frank, 48624 Schöppingen, DE
-
- E05F 15/652** → (51) **E05D 15/06**
-
- E05F 15/67** → (51) **E06B 9/17**
-
- E05G 1/02** → (51) **G07F 19/00**
-
- E05G 7/00** → (51) **G07F 19/00**
-
- E06B 3/22** → (51) **E06B 9/11**
-
- E06B 3/66** → (51) **E06B 5/00**
-
- E06B 3/67** → (51) **E06B 5/00**
-
- (51) **E06B 3/677** (11) **3 363 983 B1**
(52) **E06B 3/6612; E06B 3/6775;**
Y02A 30/249; Y02B 80/22
(25) En (26) En
(21) 18156478.2 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 17.02.2017 DK 201770111
(54) • VAKUUMISOLIERTE VERGLASUNGSEINHEIT
• VACUUM INSULATED GLAZING UNIT
• UNITÉ DE VITRAGE ISOLÉE SOUS VIDE
- (73) VKR Holding A/S, Breetelvej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) MIKKELSEN, Thomas Villiam Sejer, 8362 Høring, DK
SØNDERKÆR, Peter, 8700 Horsens, DK
KRISKO, Annette Johncock, Prarie du Sac, WI 53578, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **E06B 5/00** (11) **3 734 012 B1**
B01D 53/26 **B01D 53/28**
E04B 1/76 **F24S 20/63**
E06B 3/67 **E06B 3/66**
E06B 9/24
- (52) **E06B 3/6715; B01D 53/26;**
B01D 53/28; E04B 1/76; E06B 3/6612;
E06B 5/00; E06B 7/12; E06B 9/24;
E06B 2009/2417; Y02A 30/249;
Y02B 80/22
(25) Ja (26) En
(21) 18895153.7 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) JP 2018/045331 10.12.2018
(87) WO 2019/131090 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 JP 2017248819
(54) • TROCKENMITTELHALTERUNG
• DESICCANT FITTING
• ACCESSOIRE DÉSHYDRATANT
- (73) Yazaki Energy System Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
-
- (72) NAKAMURA, Takuju, Tokyo 108-0075, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- E06B 9/02** → (51) **E06B 9/11**
-
- E06B 9/06** → (51) **E06B 9/17**
-
- (51) **E06B 9/11** (11) **3 677 746 B1**
E06B 9/58 **E06B 3/22**
E06B 9/02
- (52) **E06B 3/222; E06B 9/58;**
E06B 2009/587
(25) De (26) De
(21) 19174080.2 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 07.01.2019 DE 102019100238
12.04.2019 DE 202019102112 U
(54) • PROFILEINHEIT ZUR ROLLADENFÜHRUNG UND BEFESTIGUNG WENIGSTENS EINES ABSTURZSICHERUNGSELEMENTS AN EINEM BLENDRAHMEN ODER PFOSTEN EINES FENSTERS
• PROFILE UNIT FOR ROLLER GUIDE AND FIXING AT LEAST ONE FALL PREVENTION ELEMENT TO A POST OR FRAME OF A WINDOW
• UNITÉ DE PROFILÉ DESTINÉE AU GUIDAGE DE VOLET ROULANT ET À LA FIXATION D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE PROTECTION CONTRES LES CHUTES À UN JAMBAGE D'UNE FENÊTRE
- (73) Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Sendenhorst, DE
(72) Brünemann, Dirk, 48324 Sendenhorst, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE
-
- (51) **E06B 9/17** (11) **3 623 564 B1**
E06B 9/70 **E05F 15/48**
E05F 15/67 **E06B 9/06**
E06B 9/68 **E06B 9/88**
E06B 9/86
- (52) **E06B 9/15; E05F 15/67; E06B 9/0638;**
E06B 9/17; E06B 9/17046; E06B 9/70;
E06B 9/86; E06B 9/88; E05Y 2201/224;
E05Y 2201/684; E05Y 2201/716;
E05Y 2800/426; E05Y 2900/106;
E05Y 2900/146; E06B 2009/885
(25) Fr (26) Fr
(21) 19196437.8 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 13.09.2018 FR 1858243
06.12.2018 FR 1872468
(54) • SCHLIESS- UND VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG MIT SCHUTZGITTER UND EINBRUCHSICHERUNGSSYSTEM
• CLOSING OR CONCEALING DEVICE WITH APRON AND BREAK-IN PREVENTION SYSTEM
• DISPOSITIF DE FERMETURE OU D'OCCLUSION AVEC TABLIER ET SYSTÈME ANTI-EFFRACTION
- (73) BHG, 24 rue de Paris, 68220 Attenschwiller, FR
(72) BIRKER, Arnaud, 68440 Dietwiller, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR
-
- (51) **E06B 9/171** → (51) **E06B 9/72**
-
- E06B 9/24** → (51) **E06B 5/00**
-
- E06B 9/24** → (51) **G02F 1/153**
-
- E06B 9/24** → (51) **G06F 3/01**
-
- E06B 9/32** → (51) **H02K 11/33**
-
- E06B 9/322** → (51) **E06B 9/68**
-
- E06B 9/323** → (51) **E06B 9/68**
-
- E06B 9/327** → (51) **E06B 9/68**
-
- E06B 9/58** → (51) **E06B 9/11**
-
- E06B 9/58** → (51) **E06B 9/68**
-
- (51) **E06B 9/68** (11) **3 748 118 B1**
E06B 9/58 **E06B 9/323**
E06B 9/322 **E06B 9/327**
B60J 1/20
- (52) **E06B 9/68; B60J 1/2027;**
B60J 1/2088; E06B 9/323; E06B 9/327;
E06B 2009/3222
(25) Fr (26) Fr
(21) 20187735.4 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 10.11.2016 FR 1660930
(54) • BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG EINES VERDUNKELUNGSSYSTEMS EINER ÖFFNUNG, UND VERDUNKELUNGSANLAGE, BEI DER EINE SOLCHE VORRICHTUNG EINGESETZT WIRD
• DEVICE FOR OPERATING A SYSTEM FOR CONCEALING AN OPENING AND CONCEALMENT FACILITY IMPLEMENTING SUCH A DEVICE
• DISPOSITIF DE MANOEUVRE D'UN SYSTÈME D'OCCLUSION D'UNE BAIE ET INSTALLATION D'OCCLUSION METTANT EN OEUVRE UN TEL DISPOSITIF
- (73) Flexoma, 66 boulevard Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(72) PATIN, Aymeric, 69970 Marennes, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
(62) 17801081.5 / 3 538 732

E06B 9/68 → (51) **E06B 9/17**

E06B 9/70 → (51) **E06B 9/17**

(51) **E06B 9/72** (11) **3 695 085 B1**
E06B 9/171 **H02K 11/33**
H02K 5/22 **H02K 15/14**
(52) **E06B 9/72; E06B 9/171; H02K 5/22; H02K 11/33**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18792859.3 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2018/077459 09.10.2018
(87) WO 2019/072835 2019/16 18.04.2019
(30) 10.10.2017 FR 1759467

- (54) • ROHRMOTOR UND HEIMAUTOMATISIERUNG MIT DIESEM MOTOR
- TUBULAR MOTOR AND HOME AUTOMATION INSTALLATION COMPRISING THIS MOTOR
- ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE TUBULAIRE ET INSTALLATION DOMOTIQUE COMPRENANT UN TEL ACTIONNEUR

(73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(72) SONZINI, Marc, 74200 Allinges, FR
DOCHE, Florian, 74000 Annecy, FR
MEYNET, Emilie, 74300 Cluses, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

E06B 9/86 → (51) **E06B 9/17**

E06B 9/88 → (51) **E06B 9/17**

E06C 7/42 → (51) **E01F 7/00**

E06C 7/46 → (51) **E01F 7/00**

(51) **E21B 3/02** (11) **3 334 890 B1**
E21B 19/00

(52) **E21B 3/02; E21B 19/00**
(25) En (26) En
(21) 16753565.7 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(86) US 2016/046445 11.08.2016
(87) WO 2017/027647 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 US 201562203692 P

- (54) • WERKZEUGDETEKTION UND -AUSRICHTUNG ZUR WERKZEUGINSTALLATION
- TOOL DETECTION AND ALIGNMENT FOR TOOL INSTALLATION
- DÉTECTION ET ALIGNEMENT D'OUTIL POUR MISE EN PLACE D'OUTIL

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US

(72) HEBEBRAND, Christina Karin, 30419 Hannover, DE
THIEMANN, Bjoern, 30938 Burgwedel, DE
LIESS, Martin, 30926 Seelze, DE
WERN, Frank, 30655 Hannover, DE
ZOUHAIR, Aicam, Houston, Texas 77080, US
OWNBY, John Fielding, Houston, Texas 77095, US

(74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

E21B 7/06 → (51) **G01V 3/18**

E21B 19/00 → (51) **E21B 3/02**

E21B 19/07 → (51) **E21B 31/00**

(51) **E21B 19/14** (11) **3 708 765 B1**
F16L 3/00

(52) **E21B 19/14; F16L 3/00; G08C 17/02; G08C 23/04**

(25) En (26) En
(21) 20171751.9 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 05.07.2016 GB 201611744
05.09.2016 GB 201615037
09.11.2016 GB 201618935
09.11.2016 GB 201618910
19.01.2017 GB 201700925
25.01.2017 GB 201701273
28.02.2017 GB 201703269
03.04.2017 GB 201705355

- (54) • GESTÄNGEHALTERARRETIERUNGSANORDNUNG
- FINGERBOARD LATCH ASSEMBLY
- ENSEMBLE DE VERROUILLAGE DE RÂTELIER À TIGES

(73) Salunda Limited, 6 Avonbury Business Park, Howes Lane Bicester Oxfordshire OX26 2UA, GB

(72) FINLAY, Alan Patrick John, Herefordshire HR9 5AS, GB

NEWTON, John Mark, Abingdon, Oxfordshire OX14 1XY, GB

LARKINS, Andrew Henry John, Newbury, Berkshire RG14 1RU, GB

DAVIS, Mathew William, Stithians, Cornwall TR3 7AN, GB

NICHOLLS, Grant, Romsey, Hampshire SO51 5PL, GB

(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

(62) 17739652.0 / 3 482 033

(51) **E21B 19/16** (11) **3 444 426 B1**
E21B 19/164; E21B 19/165

(25) En (26) En
(21) 18173422.9 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019
(30) 26.05.2017 US 201715607049

- (54) • LOKALE STROMERZEUGUNG ZUR ZANGENSTEUERUNG
- LOCAL ELECTRIC POWER GENERATION FOR TONG CONTROL SYSTEM
- GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE LOCALE POUR SYSTÈME DE COMMANDE DE PINCE

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US

(72) WERN, Frank, 30655 Hannover, DE
AMEZAGA, Federico, Cypress, TX Texas 77433, US

(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

E21B 21/06 → (51) **G01N 11/02**

(51) **E21B 23/02** (11) **3 714 129 B1**
E21B 33/12

(52) **E21B 33/12; E21B 23/02**

(25) En (26) En
(21) 18779249.4 (22) 14.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/074924 14.09.2018

(87) WO 2019/101387 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 NO 20171858

- (54) • BOHRLOCHWERKZEUGVORRICHTUNG MIT EINEM KNARRENSYSTEM
- WELL TOOL DEVICE COMPRISING A RATCHET SYSTEM
- DISPOSITIF D'OUTIL DE Puits COMPRENANT UN SYSTÈME D'ENCLIQUE

(73) Interwell Norway AS, P.O. Box 916, 4089 Hafslund, NO

(72) HIORTH, Espen, 7025 Trondheim, NO
STORMO, Terje, 7042 Trondheim, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **E21B 23/03** (11) **3 571 373 B1**
E21B 23/04 **E21B 23/06**

(52) **E21B 23/0414; E21B 23/065**

(25) En (26) En
(21) 18741139.2 (22) 19.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) US 2018/014547 19.01.2018

(87) WO 2018/136808 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 US 201762448236 P

- (54) • KOMPAKTES SETZWERKZEUG
- COMPACT SETTING TOOL
- OUTIL D'INSTALLATION COMPACT

(73) Hunting Titan Inc., 11785 Highway 152, Pampa, TX 79065, US

(72) COVALT, Johnny, Burleson, TX 76028, US
HENKE, Joseph, Albert, Hallettsville, TX 77964, US

GRIFFIN, Roger, Weatherford, TX 76085, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

E21B 23/04 → (51) **E21B 23/03**

E21B 23/06 → (51) **E21B 23/03**

(51) **E21B 29/00** (11) **3 186 472 B1**
B08B 9/093

(52) **B63C 7/006; E02B 2017/0069; E02B 2017/0086; E21B 43/01**

(25) En (26) En
(21) 15771221.7 (22) 25.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) GB 2015/052448 25.08.2015

(87) WO 2016/030670 2016/09 03.03.2016
(30) 25.08.2014 GB 201415031

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF UND ZUR SANIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFLAGERTANKS
- METHOD AND APPARATUS FOR ACCESS AND REMEDIATION OF HYDROCARBON STORAGE TANKS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACCÉDER À DES CUVES DE STOCKAGE D'HYDROCARBURES ET POUR PROCÉDER À LEUR RÉHABILITATION

- (73) Enpro Subsea Limited, 16 Abercrombie Court, Westhill Aberdeen Aberdeenshire AB32 6FE, GB
(72) DONALD, Ian, Inverurie Aberdeenshire AB51 7JB, GB
REID, John, Perthshire Central Scotland PH14 9SN, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 20213482.1 / 3 828 376

- (51) **E21B 31/00** (11) **3 329 084 B1**
E21B 19/07 **F15B 15/14**
(52) **E21B 19/07; E21B 31/005;**
F15B 15/1404; F15B 15/1419

- (25) En (26) En
(21) 16744845.5 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) GB 2016/052269 25.07.2016
(87) WO 2017/021691 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 GB 201513566
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANHEBEN VON KOMPONENTEN AUS EINEM BOHRLOCH**
• **APPARATUS AND METHOD FOR RAISING COMPONENTS FROM A WELLBORE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉLEVATION DE COMPOSANTS DEPUIS UN Puits DE FORAGE**

- (73) Mcgarian TDC Limited, Unit 12 Badentoy Business Centre Badentoy Crescent, Portlethen, Aberdeenshire AB12 4YD, GB
(72) MCGARIAN, Bruce, Grampian Aberdeenshire AB39 2HW, GB
BIART, Wayne, Weston, Colorado 81091, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

E21B 33/038 → (51) **E21B 33/076**

- (51) **E21B 33/076** (11) **3 662 134 B1**
E21B 33/038
(52) **E21B 33/076; E21B 33/038**

- (25) En (26) En
(21) 17751548.3 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) US 2017/044929 01.08.2017
(87) WO 2019/027448 2019/06 07.02.2019
(54) • **GROSSE BOHRUNG OFFENEN WASSER SCHMIERUNGSEINRICHTUNG**
• **LARGE BORE OPEN WATER LUBRICATOR**
• **LUBRIFICATEUR D'EAU LIBRE DE GRAND DIAMÈTRE**
(73) FMC Technologies, Inc., 5875 North Sam Houston Parkway West, Houston, TX 77086, US
(72) RØNNE, Simen Christian Florus, Houston, Texas 77079, US
LIM, Kok Keong Joseph, Houston, Texas 77079, US
CHUA, Wei Ting Anderson, Houston, Texas 77079, US
KARLSEN, Ole Eddie, Houston, Texas 77079, US
FELIPE, Luis, Houston, Texas 77079, US
SKEELS, H. Brian, Houston, Texas 77079, US
STEN-HALVORSEN, Vidar, Houston, Texas 77079, US
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 33/10 → (51) **E21B 43/00**

- (51) **E21B 33/12** (11) **3 728 788 B1**
E21B 33/128 **E21B 33/129**
(52) **E21B 33/12; E21B 33/128;**
E21B 33/129

- (25) En (26) En
(21) 18808172.3 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/059437 06.11.2018
(87) WO 2019/125624 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201715847706
(54) • **VERSTÄRKUNG FÜR VERPACKUNGSELEMENTE**
• **PACKING ELEMENT BOOSTER**
• **RELAIS D'AMORÇAGE D'ÉLÉMENT DE BOUCHAGE**
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston Texas 77056, US
(72) INGRAM, Gary, Houston, Texas 77041, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 33/12 → (51) **E21B 23/02**

E21B 33/128 → (51) **E21B 33/12**

E21B 33/129 → (51) **E21B 33/12**

E21B 41/00 → (51) **G01N 11/02**

- (51) **E21B 43/00** (11) **3 199 748 B1**
C08K 3/08 **C08L 101/00**
E21B 33/10 **E21B 43/26**
(52) **C08K 3/08; C08L 101/00; E21B 33/10;**
E21B 43/00; E21B 43/26

- (25) Ja (26) En
(21) 15845417.3 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/076150 15.09.2015
(87) WO 2016/047502 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192602
(54) • **BOHRLOCHWERKZEUGELEMENT MIT REAKTIVEM METALL, BOHRLOCHWERKZEUG MIT BOHRLOCHWERKZEUGELEMENT MIT EINER ABBAUBAREN HARZ-ZUSAMMENSETZUNG UND BOHRLOCH-BOHRVERFAHREN**
• **DOWNHOLE TOOL MEMBER CONTAINING REACTIVE METAL, DOWNHOLE TOOL PROVIDED WITH DOWNHOLE TOOL MEMBER CONTAINING DEGRADABLE RESIN COMPOSITION, AND WELL DRILLING METHOD**
• **ÉLÉMENT D'OUTIL DE FOND DE TROU CONTENANT DU MÉTAL RÉACTIF, OUTIL DE FOND DE TROU POURVU D'UN ÉLÉMENT D'OUTIL DE FOND DE TROU CONTENANT UNE COMPOSITION DE RÉSINE DÉGRADABLE ET PROCÉDÉ DE FORAGE DE Puits**
(73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) TAKAHASHI, Takeo, Tokyo 103-8552, JP
OKURA, Masayuki, Tokyo 103-8552, JP
TAKAHASHI, Shinya, Tokyo 103-8552, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 43/247 → (51) **G01N 11/02**

E21B 43/26 → (51) **E21B 43/00**

- (51) **E21B 47/00** (11) **3 114 312 B1**
G06G 7/48 **G01V 1/40**
G01V 1/50 **G01V 1/36**
G01V 1/30 **G01V 1/28**

- (52) **G01V 1/282; G01V 1/306; G01V 1/364;**
G01V 2210/3246; G01V 2210/6242;
G01V 2210/67
(25) En (26) En
(21) 15758912.8 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/018294 02.03.2015
(87) WO 2015/134379 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 US 201461947254 P
(54) • **MODELLIERUNG UND FILTRIERUNG VON KOHÄRENTEM RAUSCHEN BEI SEISMISCHEN MESSUNGEN**
• **MODELING AND FILTERING COHERENT NOISE IN SEISMIC SURVEYS**
• **MODÉLISATION ET FILTRAGE DE BRUIT COHÉRENT DANS DES RELEVÉS SISMiques**
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(72) BOIERO, Daniele, London Kent BR3 5JB, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

- (51) **E21B 47/00** (11) **3 212 886 B1**
G01V 8/02 **G01V 8/24**
G01K 11/32 **G01L 1/24**
G01K 11/3206 **G01H 9/00**

- (52) **G01H 9/004; G01K 11/3206;**
G01L 1/246; G01V 2210/1429
(25) En (26) En
(21) 15855377.6 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/052609 28.09.2015
(87) WO 2016/069160 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 US 201414524714
(54) • **ARRAY-WDM ZUR ERWEITERUNG DES BEREICHS EINES IOFDR-FASER-BRAGG-ERFASSUNGSSYSTEMS**
• **ARRAYED WAVE DIVISION MULTIPLEX TO EXTEND RANGE OF IOFDR FIBER BRAGG SENSING SYSTEM**
• **MULTIPLÉXAGE À DIVISION D'ONDE GROUPEE POUR ÉTENDRE LA PORTEE D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE BRAGG À FIBRES DE RÉFLECTOMÉTRIE DE DOMAINE DES FRÉQUENCES OPTIQUES INCOHÉRENTES**
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) BARRY, Alexander M., Houston, TX 77019-2118, US
KU, Karl Kai, Houston, TX 77019-2118, US
MITCHELL, Ian, Houston, TX 77019-2118, US
JOHNSTON, William, Houston, TX 77019-2118, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **E21B 47/007** (11) **3 472 427 B1**
(52) **E21B 7/022; E21B 7/025; E21B 44/08;**
E21B 47/007; E21B 47/01

- (25) Sv (26) En
(21) 17813684.2 (22) 19.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019

(86) SE 2017/050538 19.05.2017

(87) WO 2017/217905 2017/51 21.12.2017

(30) 17.06.2016 SE 1650860

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER EFFIZIENZ EINES BOHR-PROZESSES*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING THE EFFICIENCY OF A DRILLING PROCESS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVALUER L'EFFICACITÉ D'UN PROCESSUS DE FORAGE*

(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE

(72) ENBLÖM, Samuel, 702 31 Örebro, SE
JAKOBSSON, Erik, 719 95 Vintrosa, SE
GÖTHBERG, Mattias, 705 10 Örebro, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E21B 47/022 → (51) **G01V 3/18**

E21B 49/08 → (51) **G01N 11/02**

(51) **F01C 21/10** (11) **3 724 452 B1**
F04C 2/344 **F04C 14/22**

(52) **F04C 2/3442**; **F01C 21/10**;
F04C 14/223; F04C 2230/90;
F04C 2240/30; F05C 2201/021;
F05C 2201/0448; F05C 2225/00;
F05C 2251/04

(25) En (26) En

(21) 17816762.3 (22) 13.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020

(86) EP 2017/082641 13.12.2017

(87) WO 2019/114949 2019/25 20.06.2019

- (54) • *SCHMIERMITTELFÜGELPUMPE MIT VARIABLER VERDRÄNGUNG*
- *VARIABLE LUBRICANT VANE PUMP*
- *POMPE À PALETTES À CYLINDRÉE VARIABLE POUR LUBRIFIANT*

(73) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE

(72) LAZZERINI, Massimiliano, 57023 San Pietro in Palazzi, IT

(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) **F01D 5/02** (11) **3 692 247 B1**
F01D 5/06 **F01D 25/28**
F04D 29/64

(52) **F01D 5/066**; **F01D 5/025**;
F04D 29/644; F01D 5/026;
F01D 25/285; F05D 2230/64;
F05D 2230/68

(25) Fr (26) Fr

(21) 18783069.0 (22) 24.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020

(86) FR 2018/052328 24.09.2018

(87) WO 2019/068985 2019/15 11.04.2019

(30) 06.10.2017 FR 1759371

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENBAU EINES TURBINENTRIEBWERKS UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*

• *DEVICE FOR ASSEMBLING A TURBINE ENGINE, AND METHOD USING THE DEVICE*

• *DISPOSITIF POUR L'ASSEMBLAGE D'UNE TURBOMACHINE, ET PROCÉDÉ UTILISANT LE DISPOSITIF*

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) GASTAL, Thierry Fernand, 77550 Moissy-Cramayel, FR

CREUSET, Morgan Bryan Antony, 77550 Moissy-Cramayel, FR

PETIT, Eric Louis Charles, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 5/02 → (51) **F01D 25/18**

F01D 5/06 → (51) **F01D 5/02**

(51) **F01D 5/14** (11) **3 575 551 B1**

(52) **F01D 5/141**; F05D 2220/36;
Y02T 50/60

(25) En (26) En

(21) 19169105.4 (22) 17.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(30) 19.02.2014 US 201461942023 P

(54) • *GASTURBINENMOTORSCHAUFEL*

• *GAS TURBINE ENGINE AIRFOIL*

• *SURFACE PORTANTE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) GALLAGHER, Edward J., West Hartford, CT 06117, US

MONZON, Byron R., Cromwell, CT 06416, US

LIU, Ling, Glastonbury, CT 06033, US

LI, Linda S., Middlefield, CT 06455, US

WHITLOW, Darryl, Middletown, CT 06457, US

FORD, Barry M., Middletown, CT 06457, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 15751617.0 / 3 114 321

F01D 5/14 → (51) **F04D 29/02**

(51) **F01D 5/18** (11) **3 358 136 B1**

F01D 9/04

(52) **F01D 9/065**; F01D 5/189;
F05D 2230/21; F05D 2240/125;
F05D 2240/126; F05D 2240/81;
F05D 2250/185

(25) En (26) En

(21) 17206024.6 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(30) 07.02.2017 US 201715426082

(54) • *DREHKAPPEN DES SCHAUFELPROFILS FÜR GASTURBINENSCHAUWERKE*

• *AIRFOIL TURN CAPS FOR GAS TURBINE ENGINES*

• *CAPUCHON POUR AUBE DE TURBINE À GAZ*

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SPANGLER, Brandon W., East Hartford, CT Connecticut 06066, US

MONGILLO, Dominic J., Jr., West Hartford, CT Connecticut 06107, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 551 852 B1**

(52) **F01D 5/18**; F05D 2230/14;
F05D 2230/18

(25) En (26) En

(21) 18702030.0 (22) 12.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019

(86) US 2018/013435 12.01.2018

(87) WO 2018/132629 2018/29 19.07.2018

(30) 13.01.2017 US 201762445956 P

(54) • *ADAPTIVE BEARBEITUNG EINER GEKÜHLTEN TURBINENSCHAUFEL*

• *ADAPTIVE MACHINING OF COOLED TURBINE AIRFOIL*

• *USINAGE ADAPTATIF D'UN PROFIL AÉRODYNAMIQUE DE TURBINE REFROIDI*

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) ESHAK, Daniel M., Orlando Florida 32805, US

KAMENZKY, Susanne, 13437 Berlin, DE
MILLER, JR., Samuel, R., Port St. Lucie Florida 34986, US

VÖHRINGER, Daniel, 14167 Berlin, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **F01D 5/30** (11) **3 626 933 B1**

F01D 11/00

(52) **F01D 5/3015**; **F01D 11/001**;
F05D 2260/30

(25) En (26) En

(21) 19197204.1 (22) 13.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

(30) 13.09.2018 US 201816130126

(54) • *HOCHDRUCKTURBINENRÜCKSEITEN-PLATTE*

• *HIGH PRESSURE TURBINE REAR SIDE PLATE*

• *PLAQUE LATÉRALE ARRIÈRE DE TURBINE HAUTE PRESSION*

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BRIGHAM, Derek A, East Hartford CT 06118, US

BURKE, Brian J., South Windsor, CT 06074, US

LEON, Jeffrey, Glastonbury, CT 06033, US

LI, Dianbo, Glastonbury, CT 06033, US

ORELLANA, Santiago, Vernon, CT 06066, US

RAMLOGAN, Amarnath, Glastonbury, CT 06033, US

WHITTLE, David Dwyer, Sandwich, MA 02563, US

KASHYAP, Tania Bhatia, West Hartford, CT 06117, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/30 → (51) **F04D 29/34**

F01D 9/02 → (51) **F01D 25/24**

(51) **F01D 9/04** (11) **2 900 934 B1**

F01D 5/16

(52) **F01D 5/147; F01D 9/041; F01D 25/162; F05D 2220/36; Y02T 50/60; Y10T 29/49323**
(25) En (26) En
(21) 13842355.3 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/061929 26.09.2013
(87) WO 2014/052597 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 US 201261705677 P 12.12.2012 US 201213712155

(54) • **GASTURBINENTRIEBWERK UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTURELLEN LEIT-SCHAUFEL**
• **GAS TURBINE ENGINE AND CORRESPONDING METHOD OF ASSEMBLING A STRUCTURAL GUIDE VANE**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE AUBE DIRECTRICE STRUCTURELLE**
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HYATT, Thomas B., Cromwell, Connecticut 06416, US
KLINETOB, Carl Brian, East Haddam, Connecticut 06423, US
LEROUX, Jason, Kensington, Connecticut 06037, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 9/04** (11) **3 477 061 B1**
F01D 11/00
(52) **F01D 9/041; F01D 11/005; F05D 2240/11**
(25) En (26) En
(21) 18203529.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715797577

(54) • **UMLAUFENDE SPALTDICHTUNG FÜR STATORSEGMENT**
• **STATOR SEGMENT CIRCUMFERENTIAL GAP SEAL**
• **JOINT D'INTERSTICE CIRCONFÉRENTIEL DE SEGMENT DE STATOR**
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) AMADON, Colin G., Kennebunk, ME Maine 04043, US
BIFULCO, Anthony R., Ellington, CT Connecticut 06029, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/18**

F01D 9/04 → (51) **F01D 11/24**

F01D 9/04 → (51) **F04D 29/02**

(51) **F01D 11/00** (11) **3 309 361 B1**
F16J 15/08 **F01D 25/24**
(52) **F01D 11/005; F16J 15/0887; F01D 25/246; F05D 2240/11; F05D 2250/75**
(25) En (26) En
(21) 17193438.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018

(30) 12.10.2016 US 201615291650
(54) • **DICHTUNG, ZUGEHÖRIGER TRIEBWERKSABSCHNITT UND GASTURBINEN-TRIEBWERK**
• **SEAL, CORRESPONDING ENGINE SECTION AND GAS TURBINE ENGINE**
• **JOINT, SECTION DE MOTEUR ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉS**
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Galle, Nathan K, Portland, ME 04102, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 11/00** (11) **3 653 845 B1**
F01D 11/02 **F16J 15/44**
(52) **F01D 11/025; F01D 11/001; F16J 15/442; F05D 2230/64; F05D 2240/57; F05D 2260/30**

(25) En (26) En
(21) 19198029.1 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 19.11.2018 US 201816195626
(54) • **HYDROSTATISCHE KONTAKTFREIE DICHTUNG MIT ZUGANGSFENSTERÖFFNUNGEN**
• **HYDROSTATIC NON-CONTACT SEAL WITH ACCESS WINDOW OPENINGS**
• **JOINT HYDROSTATIQUE SANS CONTACT AVEC OUVERTURES DE FENÊTRE D'ACCÈS**
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CHUONG, Conway, Manchester, CT Connecticut 06040, US
WONG, Joey, Enfield, CT Connecticut 06082, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/30**

F01D 11/00 → (51) **F01D 9/04**

(51) **F01D 11/02** (11) **3 830 396 B1**
F16J 15/44
(52) **F01D 11/02; F16J 15/442; F05D 2260/38**

(25) En (26) En
(21) 18773706.9 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) US 2018/049524 05.09.2018
(87) WO 2020/050834 2020/11 12.03.2020
(54) • **BERÜHRUNGSFREIE DICHTUNG MIT VERDREHSICHERUNG**
• **NON-CONTACT SEAL WITH ANTI-ROTATION FEATURES**
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ SANS CONTACT DOTÉ D'ÉLÉMENTS ANTI-ROTATION**
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BAKER, Jonathon, Trail Clover, South Carolina 29710, US
HALCHAK, William, Ft. Mill, South Carolina 29707, US
ARRELL, Douglas J., Waxhaw, North Carolina 28173, US
PASPULATI, Amit K., Charlotte, North Carolina 28277, US
KELLY, Matthew, Stanley, North Carolina 28164, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01D 11/02 → (51) **F01D 11/00**

(51) **F01D 11/04** (11) **3 680 454 B1**
F01D 11/06 **F01D 25/16**
F01D 25/18

(52) **F01D 25/183; F01D 11/04; F01D 11/06; F01D 25/16**
(25) En (26) En
(21) 20150805.8 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201916242345
(54) • **PUFFERSYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**
• **BUFFER SYSTEM FOR GAS TURBINE ENGINE**
• **SYSTÈME DE TAMPON POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GLAHN, Jorn Axel, Manchester, CT Connecticut 06042, US
NARROW, Taryn, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
SPAGNOLETTI, Anthony, Newington, CT Connecticut 06111, US
PARNIN, Francis, Suffield, CT Connecticut 06078, US
HEISS, Justin W., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/06 → (51) **F01D 11/04**

F01D 11/08 → (51) **F01D 11/24**

(51) **F01D 11/24** (11) **3 536 933 B1**
F01D 11/08 **F01D 9/04**
F01D 25/12

(52) **F01D 9/04; F01D 11/08; F01D 11/24; F01D 25/12; F02C 7/18; F05D 2240/11; F05D 2250/312; F05D 2260/20; F05D 2260/201**

(25) Ja (26) En
(21) 17881464.6 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) JP 2017/033078 13.09.2017
(87) WO 2018/110009 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 JP 2016242660
(54) • **RINGSEGMENT UND GASTURBINE**
• **RING SEGMENT AND GAS TURBINE**
• **SEGMENT ANNULAIRE ET TURBINE À GAZ**

(73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) TAKAMURA, Keita, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
KUWABARA, Masamitsu, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
IZUMI, Yusuke, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F01D 15/10 → (51) **F02C 7/32**

- (51) **F01D 17/02** (11) **3 366 889 B1**
F01D 17/04 **F01D 17/06**
F01D 17/08 **F01D 21/00**
- (52) **F01D 17/02; F01D 17/04; F01D 17/06;**
F01D 17/08; F01D 17/085;
F01D 21/003; F05D 2220/32;
F05D 2260/83; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 18158214.9 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(30) 23.02.2017 US 201715440946
- (54) • *SONDE EINER GASTURBINEN-GEBLÄSE-
HÜLLE UND VERFAHREN*
• *GAS TURBINE FAN CASE PROBE AND
METHOD*
• *SONDE DE CARTER DE SOUFFLANTE DE
TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- (72) WARREN, Eli Cole, Wethersfield, CT 06109,
US
KIM, Joon K., Norwalk, CA 90650, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F01D 17/04** → (51) **F01D 17/02**
-
- F01D 17/06** → (51) **F01D 17/02**
-
- F01D 17/08** → (51) **F01D 17/02**
-
- F01D 17/10** → (51) **F02C 6/08**
-
- F01D 17/10** → (51) **F02K 3/06**
-
- F01D 17/14** → (51) **F04D 29/02**
-
- (51) **F01D 17/16** (11) **2 904 218 B1**
F04D 29/56
- (52) **F01D 17/162; F04D 27/0246;**
F04D 29/563; F05D 2260/4031
- (25) En (26) En
(21) 13844263.7 (22) 28.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
(86) US 2013/023372 28.01.2013
(87) WO 2014/055100 2014/15 10.04.2014
(30) 01.10.2012 US 201261708076 P
- (54) • *NIEDERDRUCKVERDICHTER MIT VER-
STELLBAREN LEITSCHAUFELN*
• *LOW COMPRESSOR HAVING VARIABLE
VANES*
• *COMPRESSEUR BASSE PRESSION
PRÉSENTANT DES AUBES VARIABLES*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- (72) BLAKE, Sean DJ, Andover, Connecticut
06232, US
TEMPELMAN, William G., Ellington,
Connecticut 06029, US
TEICHOLZ, Matthew D., Mystic, Connecticut
06355, US
GENDRON, John R., Enfield, Connecticut
06086, US
WOJCIK, Kerri A., Coventry, Connecticut
06238, US
SPIESMAN, Paul H., Coventry, Connecticut
06238, US
HATCH, Stewart B., Windsor, Connecticut
06095, US
DAENTL, Wyatt S., Stafford, Connecticut
06076, US

- BARTKOWSKI, Glenn D., Manchester,
Connecticut 06040, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F01D 17/16** → (51) **F04D 29/02**
-
- F01D 21/00** → (51) **F01D 17/02**
-
- F01D 25/12** → (51) **F01D 11/24**
-
- F01D 25/16** → (51) **F01D 11/04**
-
- F01D 25/16** → (51) **F01D 25/18**
-
- F01D 25/16** → (51) **F16F 15/023**
-
- (51) **F01D 25/18** (11) **3 388 641 B1**
F01D 5/02 **F16J 15/44**
F01D 25/16 **F16B 33/00**
- (52) **F01D 25/162; F01D 25/183;**
F16J 15/44; F16J 15/445;
F05D 2260/30; F16B 33/004;
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 18164300.8 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(30) 10.04.2017 US 201715483458
- (54) • *MONOLITHISCHE STAPELMUTTER UND
DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE LA-
GERKAMMER EINES GASTURBINEN-
TRIEBWERKS*
• *MONOLITHIC STACK NUT AND SEAL
ASSEMBLY FOR A BEARING
COMPARTMENT OF A GAS TURBINE
ENGINE*
• *ÉCROU MONOLITHIQUE ET ENSEMBLE
D'ÉTANCHEITÉ POUR UN COMPARTI-
MENT DE PALIER D'UN MOTEUR À
TURBINE À GAZ*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- (72) ANGLIN, Christopher T., Manchester, CT
06040, US
YUEN, Yuk-Kwan Brian, Wethersfield, CT
01609, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F01D 25/18** → (51) **F01D 11/04**
-
- F01D 25/18** → (51) **F02B 39/14**
-
- (51) **F01D 25/24** (11) **3 280 882 B1**
F01D 9/02 **F02B 37/02**
- (52) **F02B 37/025; F01D 9/026;**
F01D 25/243; F05D 2220/40;
F05D 2240/91; Y02T 10/12
- (25) En (26) En
(21) 16716799.8 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) US 2016/026551 08.04.2016
(87) WO 2016/164661 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 DE 102015206327
- (54) • *ABGASZUFÜHRVORRICHTUNG EINES
ABGASTURBOLADERS*
• *EXHAUST GAS SUPPLY ARRANGEMENT
OF AN EXHAUST GAS TURBOCHARGER*
• *AGENCEMENT D'ALIMENTATION EN GAZ
D'ÉCHAPPEMENT D'UN TURBOCOM-
PRESSEUR*
- (73) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn
Hills, Michigan 48326, US

- MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse
667, 80995 München, DE
- (72) BLAHOVIC, Eduard, 90547 Stein, DE
RASCH, Fabian, 90402 Nuernberg, DE
REGENT, Nicolas, 55232 Alzey, DE
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse
3, 80331 München, DE
-
- F01D 25/24** → (51) **F04D 29/02**
-
- F01D 25/26** → (51) **B64D 29/06**
-
- F01D 25/28** → (51) **F01D 5/02**
-
- (51) **F01D 25/30** (11) **3 682 092 B1**
- (52) **F01D 25/30; F05D 2220/40;**
F05D 2250/232; F05D 2250/70
- (25) De (26) De
(21) 18766199.6 (22) 05.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) EP 2018/073871 05.09.2018
(87) WO 2019/052874 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 DE 102017121337
- (54) • *ABGASTURBINE MIT DIFFUSOR*
• *EXHAUST GAS TURBINE WITH A
DIFFUSER*
• *TURBINE À GAZ D'ÉCHAPPEMENT AVEC
DIFFUSEUR*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 71a, 5400
Baden, CH
- (72) SENN, Stephan, 5236 Remingen, CH
MATHEY, Christoph, 5442 Fislisbach, CH
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **F01K 13/00** (11) **2 390 475 B1**
F01K 23/10 **F01K 25/00**
- (52) **F01K 23/10; F01K 13/00; F01K 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 11167546.8 (22) 25.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2011
(30) 28.05.2010 US 790333
- (54) • *Brayton-Kreisprozess-Wiedervergasung
von verflüssigtem Erdgas*
• *Brayton cycle regasification of liquefied
natural gas*
• *Regazéification par cycle de Brayton d'un
gaz naturel liquéfié*
- (73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
- (72) Gonzalez Salazar, Miguel Angel, Niskayuna,
New York 12309, US
Finkenrath, Matthias, Niskayuna, New York
12309, US
Eckstein, Johannes, D-85737 Ismaning, DE
Belloni, Clarissa Sara Katharina, Oxford,
Oxfordshire OX1 3UH, GB
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE
-
- F01K 23/10** → (51) **F01K 13/00**
-
- F01K 23/10** → (51) **H01M 8/0668**
-
- F01K 25/00** → (51) **F01K 13/00**
-
- F01L 1/18** → (51) **F01L 13/00**

- (51) **F01L 9/10** (11) **3 715 594 B1**
(52) **F01L 1/181; F01L 9/10; F01L 9/14;**
F01L 1/146; F01L 1/185; F01L 1/26;
F01L 2013/105
(25) De (26) De
(21) 19166327.7 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(54) • **VENTILTRIEB MIT HYDRAULISCHEM**
VERZÖGERUNGSELEMENT FÜR EINEN
VERBRENNUNGSMOTOR
• **VALVE DRIVE WITH HYDRAULIC DELAY**
ELEMENT FOR A COMBUSTION ENGINE
• **COMMANDE DE SOUPAPE POURVUE**
D'ÉLÉMENT RETARDEUR HYDRAULIQUE
POUR UN MOTEUR À COMBUSTION
INTERNE
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 71a, 5400
Baden, CH
(72) Mathey, Christoph, 5442 Fislisbach, CH
Ryser, Raphael, 5400 Baden, CH
Strebel, Andreas, 5423 Freienwil, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **F01L 13/00** (11) **3 721 060 B1**
F01L 1/18
(52) **F01L 1/185; F01L 13/0005;**
F01L 13/0036; F01L 2001/186;
F01L 2820/031
(25) En (26) En
(21) 18819065.6 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) EP 2018/084114 10.12.2018
(87) WO 2019/110842 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 GB 201720506
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINER**
VERRIEGELUNGANORDNUNG
• **APPARATUS FOR ACTUATING A**
LATCHING ARRANGEMENT
• **APPAREIL POUR ACTIONNER UN**
ARRANGEMENT DE VERROUILLAGE
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) ANDRISANI, Nicola, 10040 Cumiana, IT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries
Manufacturing GmbH Route de la Longeraie
7, 1110 Morges, CH

F01M 1/16 → (51) **F02B 39/14**

F01M 9/10 → (51) **F02M 59/28**

- (51) **F01M 11/04** (11) **3 717 755 B1**
(52) **F01M 11/0408; F01M 2011/0416**
(25) En (26) En
(21) 18807929.7 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/081876 20.11.2018
(87) WO 2019/105796 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 JP 2017229900
(54) • **ABLASSSTOPFENSTRUKTUR FÜR ÖL-**
WANNE
• **DRAIN PLUG STRUCTURE FOR OIL PAN**
• **STRUCTURE DE BOUCHON DE VIDANGE**
POUR CARTER D'HUILE
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-
46, 70376 Stuttgart, DE
MAHLE Filter Systems Japan Corporation,
1-9-12 Kita-Otsuka Toshima-ku, Tokyo 170-
0004, JP

- (72) ITO, Daizo, Tokyo 170-0004, JP
KATO, Yuichi, Tokyo 170-0004, JP
NONAKA, Atsushi, Tokyo 170-0004, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

F01N 1/06 → (51) **F01N 13/10**

- (51) **F01N 1/24** (11) **3 555 436 B1**
(52) **F01N 1/24; F01N 2310/14;**
F01N 2470/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17821868.1 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082878 14.12.2017
(87) WO 2018/114615 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 FR 1662712
(54) • **MOTORFAHRZEUGABGASLEITUNG MIT**
GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNGSMITTELN
• **MOTOR VEHICLE EXHAUST LINE**
COMPRISING NOISE LIMITATION
MEANS
• **LIGNE D'ÉCHAPPEMENT DE VÉHICULE**
AUTOMOBILE COMPORTANT DES
MOYENS DE LIMITATION DU BRUIT
- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR
(72) ADAM, Jean-Luc, 31200 Toulouse, FR

(51) **F01N 3/027** (11) **3 712 397 B1**
F01N 3/20

- (52) **F01N 3/0275; F01N 3/2013;**
F01N 2240/16; Y02T 10/12
(25) De (26) De
(21) 20162566.2 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 22.03.2019 DE 102019107384
(54) • **ABGASHEIZELEMENT**
• **EXHAUST GAS HEATING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT CHAUFFANT DE GAZ**
D'ÉCHAPPEMENT
- (73) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539
Neunkirchen, DE
(72) Gaiser, Gerd, 72768 Reutlingen, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pa-
tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulf-
straße 58, 80335 München, DE

F01N 3/08 → (51) **F01N 3/28**

F01N 3/10 → (51) **F01N 3/28**

- (51) **F01N 3/20** (11) **3 607 182 B1**
F01N 9/00 **C01B 3/04**
(52) **C01B 3/047; F01N 3/20; F01N 3/2066;**
F01N 9/00; C01B 2203/0277;
F01N 2240/00; F01N 2240/02;
F01N 2260/04; F01N 2610/02;
F01N 2610/04; F01N 2610/1406;
Y02A 50/20; Y02E 60/36; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 18781594.9 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) IB 2018/052303 03.04.2018
(87) WO 2018/185663 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 US 201762481232 P
04.04.2017 US 201762481269 P

- (54) • **AMMONIAK- UND WASSERSTOFF-**
ERZEUGUNG AN BORD EINES FAHR-
ZEUGS
• **ON-BOARD VEHICLE AMMONIA AND**
HYDROGEN GENERATION
• **GÉNÉRATION D'AMMONIAC ET D'HY-**
DROGÈNE EMBARQUÉE DANS UN VÉHI-
CULE
- (73) BASF Corporation, 100 Park Avenue,
Florham Park, NJ 07932, US
(72) SUNG, Shiang, New York, NY 10128, US
LOCASCIO, Michael, Randolph, NJ 07869,
US
LI, Yuejin, Edison, NJ 08820, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/027**

F01N 3/20 → (51) **F01N 11/00**

F01N 3/24 → (51) **F01N 3/28**

- (51) **F01N 3/28** (11) **3 550 116 B1**
B01D 53/94 **F01N 3/24**
F01N 13/00 **F01N 13/10**
F01N 3/08 **F01N 3/10**
(52) **B01D 53/94; F01N 3/08; F01N 3/10;**
F01N 13/0097; F01N 2340/00;
F01N 2470/18; F01N 2490/18
(25) Ja (26) En
(21) 17881214.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/043297 01.12.2017
(87) WO 2018/110325 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 JP 2016244419
(54) • **ABGASVORRICHTUNG FÜR MOTOR**
• **ENGINE EXHAUST DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT DE**
MOTEUR
- (73) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi
Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670,
JP
(72) KURAMASHI, Taku, Aki-gun Hiroshima 730-
8670, JP
KITABATAKE, Keishi, Aki-gun Hiroshima
730-8670, JP
TAKAMURE, Tamotsu, Aki-gun Hiroshima
730-8670, JP
KAMO, Toshiaki, Aki-gun Hiroshima 730-
8670, JP
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **F01N 3/28** (11) **3 702 592 B1**
F01N 13/18

- (52) **F01N 3/28; F01N 3/2803;**
F01N 13/1838; F01N 13/1844;
F01N 13/1872; F01N 2450/20;
F01N 2450/24; F01N 2470/10
(25) De (26) De
(21) 20156210.5 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 27.02.2019 DE 102019104940
(54) • **ABGASKONVERTER-GEHÄUSESTRUK-**
TUR
• **EXHAUST GAS CONVERTER HOUSING**
STRUCTURE
• **STRUCTURE D'UN BOITIER D'UN**
CONVERTISSEUR
- (73) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539
Neunkirchen, DE

- (72) Brenner, Holger, 70565 Stuttgart, DE
Vyelyayev, Oleksander, 70437 Stuttgart, DE
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9,
80636 München, DE

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/20**

- (51) **F01N 11/00** (11) **2 870 335 B1**
F01N 3/20 **F02D 41/04**
(52) **F01N 3/2066; F01N 3/208;**
F02D 41/021; F02D 41/1445;
F02D 41/1446; F01N 2240/20;
F01N 2430/00; F01N 2560/026;
F01N 2560/06; F01N 2560/14;
F01N 2610/02; F01N 2610/102;
F01N 2900/0416; F01N 2900/1602;
F02D 41/024; Y02A 50/20; Y02T 10/12
(25) Sv (26) En
(21) 13813123.0 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) SE 2013/050873 04.07.2013
(87) WO 2014/007753 2014/02 09.01.2014
(30) 05.07.2012 SE 1250770
(54) • **VERFAHREN FÜR EIN SCR-SYSTEM UND**
SCR-SYSTEM
• **METHOD PERTAINING TO AN SCR**
SYSTEM AND AN SCR SYSTEM
• **PROCÉDÉ RELATIF À UN SYSTÈME SCR**
ET SYSTÈME SCR
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) SIMON, Anders, 152 51 Södertälje, SE
HÄRDELIN, Mats, 126 49 Hägersten, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE

- (51) **F01N 13/00** (11) **3 719 271 B1**
(52) **F01N 13/008; F01N 2550/05;**
F01N 2560/021; F01N 2560/05;
F01N 2560/06; F01N 2560/12;
F01N 2610/02; F01N 2610/146;
F01N 2610/148

- (25) De (26) De
(21) 20176043.6 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 23.05.2017 DE 102017111252
(54) • **VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-DETEKTION**
VON ABLAGERUNGEN BEI VERBREN-
NUNGSMOTOREN MIT AGN-SYSTEMEN
• **METHOD FOR REAL-TIME DETECTION OF**
DEPOSITS IN COMBUSTION ENGINES
WITH AGN SYSTEMS
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION EN TEMPS**
RÉEL DE DÉPÔTS DANS DES MOTEURS
À COMBUSTION INTERNE À SYSTÈME
AGN
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse
667, 80995 München, DE
(72) Verbücheln, Felix, 80995 München, DE
Rothe, Dieter, 80995 München, DE
Schraml, Stephan, 80995 München, DE
Albert, Herbert, 80995 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE
(62) 18170780.3 / 3 406 875

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/28**

F01N 13/08 → (51) **F02B 37/18**

- (51) **F01N 13/10** (11) **3 411 571 B1**
F01N 1/06 **F02B 37/02**
F02M 26/05 **F02M 26/14**
F02M 26/42
(52) **F01N 1/06; F01N 13/10; F01N 13/107;**
F02B 37/025; F02M 26/05;
F02M 26/14; F02M 26/42;
F01N 2260/06; F01N 2260/16;
F01N 2340/00; Y02T 10/12

- (25) En (26) En
(21) 17748067.0 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/016027 01.02.2017
(87) WO 2017/136426 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201662291786 P
(54) • **SYSTEM ZUM AUSGLEICH VON GEGEN-**
DRUCK IN MOTORZYLINDERN
• **SYSTEM FOR EQUALIZING BACK-**
PRESSURE IN ENGINE CYLINDERS
• **SYSTÈME POUR D'ÉGALISATION DE**
CONTRE-PRESSION DANS DES CYLIN-
DRES DE MOTEUR
(73) Cummins, Inc., 500 Jackson Street,
Columbus, Indiana 47201, US
(72) MOHR, Daniel J., Scipio, Indiana 47273, US
PAVLOV, Bogdan V., Redondo Beach, Cali-
fornia 90278, US
AJOTIKAR, Nikhil Jayant, Columbus, Indiana
47201, US
CHEN, Yi-Cheng, Columbus, Indiana 47201,
US
ECKROTH, David J., Columbus, Indiana
47201, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F01N 13/10 → (51) **F01N 3/28**

F01N 13/18 → (51) **B60K 15/067**

F01N 13/18 → (51) **F01N 3/28**

- (51) **F01P 3/02** (11) **3 524 792 B1**
(52) **B62J 41/00; B62M 7/12; F01P 3/02;**
B62K 2202/00; F01N 2590/04;
F01P 2050/16

- (25) En (26) En
(21) 19154395.8 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 09.02.2018 JP 2018022566
(54) • **SATTELFahrZEUG**
• **SADDLE RIDING VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER**
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama
2-chome Minato-ku, 107-8556 Tokyo, JP
(72) Ikebe, Yoshiyuki, Saitama 351-0193, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

F01P 5/04 → (51) **F01P 7/08**

- (51) **F01P 7/08** (11) **3 714 140 B1**
F01P 5/04 **F16D 27/01**
(52) **F01P 5/04; F01P 7/084; F16D 27/112;**
F16D 27/12; F16D 27/004
(25) It (26) En
(21) 18816236.6 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020

- (86) IB 2018/059034 16.11.2018
(87) WO 2019/097465 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 IT 201700132363
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ANTRIEB VON DREI**
VENTILATOREN ZUR KÜHLUNG DES
KÜHLMITTELS IN KRAFTFAHRZEUGEN
• **DEVICE FOR DRIVING AT THREE SPEEDS**
FANS FOR COOLING THE COOLANT IN
MOTOR VEHICLES
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À TROIS**
VITESSES DE VENTILATEURS POUR LE
REFROIDISSEMENT DU LIQUIDE DE
REFROIDISSEMENT DANS DES VÉHI-
CULES AUTOMOBILES
(73) Baruffaldi S.p.A., Via Cassino d'Alberi 16,
20067 Tribiano, IT
(72) BOFFELLI, Piercarlo, deceased, IT
(74) Stucovitz, Alessandro, Dott. Ing. Prof. Al-
fredo Raimondi S.r.l. Piazzale Luigi Cadorna,
15, 20123 Milano, IT

F02B 25/22 → (51) **F02M 35/10**

- (51) **F02B 29/04** (11) **3 237 733 B1**
F28F 9/02 **F28F 9/007**
(52) **F28F 9/0239; F02B 29/0462;**
F28F 9/0075; F28F 9/0236;
F28F 9/0241; F28D 2021/0082;
F28F 2230/00; F28F 2265/26;
Y02T 10/12
(25) De (26) De
(21) 15813327.2 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/079648 14.12.2015
(87) WO 2016/102230 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 DE 102014226865
(54) • **LADELUFTKÜHLER-ANORDNUNG**
• **CHARGE AIR COOLER**
• **REFROIDISSEUR D'AIR DE CHARGE**
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-
46, 70376 Stuttgart, DE
(72) BANGERT, Boris, 71296 Heimsheim, DE
EILEMANN, Andreas, 71729 Erdmannhau-
sen, DE
EMRICH, Karsten, 70599 Stuttgart, DE
ISERMEYER, Tobias, 74245 Löwenstein, DE
POMIN, Hubert, 71069 Sindelfingen, DE
RÖSCHMANN, Timm, 71154 Nufringen, DE
STEHLLIG, Jürgen, 72654 Neckartenzlingen,
DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

F02B 33/04 → (51) **F02M 35/10**

- (51) **F02B 37/00** (11) **3 645 846 B1**
F02B 41/10 **F02M 26/05**
F02M 26/07 **F02M 26/22**
F02M 26/71
(52) **F02M 26/71; F02B 37/004;**
F02B 41/10; F02D 41/0007;
F02D 41/005; F02M 26/05;
F02M 26/07; F02M 26/22;
F02D 41/0065; F02D 41/1448;
F02D 2200/0406; Y02T 10/12;
Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 18731832.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/065965 15.06.2018
(87) WO 2019/001989 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 PCT/EP2017/066298

- (54) • VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUGSYSTEM
• METHOD FOR VEHICLE SYSTEM
• PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE VÉHICULE
- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) KRAUSCHKE, Sebastian, 211 15 Höllviken, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F02B 37/02 → (51) **F01D 25/24**

F02B 37/02 → (51) **F01N 13/10**

- (51) **F02B 37/18** (11) **2 951 415 B1**
F02D 9/04 **F02M 26/05**
F02M 26/10 **F01N 13/08**
F02C 6/12 **F02B 37/22**
- (52) **F02D 9/04; F01N 13/08; F02B 37/18; F02B 37/183; F02B 37/22; F02C 3/34; F02C 6/12; F02M 26/05; F02M 26/10; F01N 2240/20; F01N 2260/14; F01N 2260/16; F02M 26/23; F05D 2260/606; Y02T 10/12**
- (25) Sv (26) En
(21) 14746891.2 (22) 27.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
(86) SE 2014/050103 27.01.2014
(87) WO 2014/120067 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 SE 1350110
- (54) • VERBRENNUNGSMOTOR
• A COMBUSTION ENGINE
• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) SPONTÓN, Ove, S-610 75 Västerlång, SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F02B 37/18 → (51) **F02D 41/00**

F02B 37/22 → (51) **F02B 37/18**

F02B 37/24 → (51) **F02D 41/00**

- (51) **F02B 39/14** (11) **3 369 909 B1**
F16C 19/06 **F16C 33/66**
F16N 7/32 **F01D 25/18**
F01M 1/16 **F16C 27/04**
- (52) **F02B 39/14; F01D 25/18; F01M 1/16; F02B 37/24; F16C 27/045; F16C 33/6674; F16C 33/6681; F16N 7/32; F05D 2220/40; F16C 2233/00; F16C 2360/24; Y02T 10/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 15909817.7 (22) 04.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) JP 2015/084160 04.12.2015
(87) WO 2017/094187 2017/23 08.06.2017
- (54) • TURBOLADER, MOTORSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR TURBOLADER
• TURBOCHARGER, ENGINE SYSTEM, AND CONTROL METHOD FOR TURBOCHARGER
• TURBOCOMPRESSEUR, SYSTÈME DE MOTEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR TURBOCOMPRESSEUR
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
- (72) NODA, Yoshitomo, Tokyo 108-8215, JP

- EBISU, Motoki, Tokyo 108-8215, JP
- SUZUKI, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **F02B 41/00** (11) **3 596 322 B1**
- (52) **F02B 41/00**
- (25) En (26) En
(21) 17710918.8 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.01.2020
(86) EP 2017/056108 15.03.2017
(87) WO 2018/166591 2018/38 20.09.2018
- (54) • BRENNKRAFTMASCHINE
• AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) ANDERSSON, Arne, 435 42 Mölnlycke, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F02B 41/10 → (51) **F02B 37/00**

F02B 41/10 → (51) **F02B 67/04**

F02B 63/02 → (51) **F02M 35/10**

- (51) **F02B 67/04** (11) **3 225 811 B1**
F02B 41/10
- (52) **F02B 41/10; F02B 67/04; Y02T 10/12**
- (25) De (26) De
(21) 17157397.5 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(30) 22.03.2016 AT 1512016
- (54) • ANORDNUNG VON NEBENAGGREGATEN BEI EINER BRENNKRAFTMASCHINE
• ARRANGEMENT WITH AUXILIARY DEVICES IN A COMBUSTION ENGINE
• SYSTÈME DE MODULES AUXILIAIRES POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
- (72) Raab, Gottfried, 4320 Perg, AT
- (74) Klammer, Josef, 4400 Steyr, AT
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F02B 75/02 → (51) **F02M 35/10**

F02C 1/00 → (51) **H01M 8/0668**

- (51) **F02C 6/08** (11) **3 626 942 B1**
F02C 9/18 **F04D 27/02**
F16K 1/12 **F16K 31/42**
F01D 17/10
- (52) **F02C 6/08; F01D 17/10; F02C 9/18; F04D 27/0215; F04D 27/0223; F04D 29/023; F16K 1/126; F16K 31/1223; F16K 31/42; F05D 2270/10; F05D 2270/301; F05D 2270/3015; F05D 2270/62; F05D 2270/65**
- (25) En (26) En
(21) 19197222.3 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020

- (30) 21.09.2018 US 201816137874
- (54) • KANALISIERTES GASTURBINENMOTORSTABILITÄTSENTLÜFTUNGSVENTIL MIT PASSIVER UND AKTIVER ABSPERRUNG
• DUCTED GAS TURBINE ENGINE STABILITY BLEED VALVE WITH PASSIVE AND ACTIVE SHUTOFF
• SOUPAPE DE PURGE DE STABILITÉ DE MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC ARRÊT PASSIF ET ACTIF
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) GOODMAN, Robert B., West Hartford, CT Connecticut 06117, US
GREENBERG, Michael D., Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 6/08 → (51) **B64D 13/06**

F02C 6/08 → (51) **F02K 3/06**

- (51) **F02C 6/12** (11) **3 719 275 B1**
F02C 9/18 **B01F 3/02**
B01F 5/04
- (52) **F02B 37/004; F02B 37/18; F02C 6/12; F05D 2230/53; F05D 2240/12; Y02T 10/12**
- (25) En (26) En
(21) 19167531.3 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (54) • VERBESSERUNGEN AN DOPPELTURBOLADERSYSTEMEN
• IMPROVEMENTS IN TWIN TURBOCHARGER SYSTEMS
• AMÉLIORATIONS DANS DES SYSTÈMES DE TURBOCOMPRESSEUR DOUBLES
- (73) Perkins Engines Company Ltd, Eastfield, Peterborough PE1 5FQ, GB
- (72) LUSARDI, Christopher, Peoria, Illinois 61614, US
- KRUISWYK, Richard, Dunlap, Illinois 61525, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F02C 6/12 → (51) **F02B 37/18**

F02C 7/08 → (51) **F02C 7/141**

- (51) **F02C 7/141** (11) **3 106 647 B1**
F02C 9/18 **F02C 7/08**
- (52) **F02C 7/08; F02C 9/18; F05D 2260/20; F05D 2270/112; F05D 2270/3032; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 16174866.0 (22) 16.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(30) 16.06.2015 US 201514740636
- (54) • TEMPERATURMODULIERTER REKUPERATIVER GASTURBINENMOTOR
• TEMPERATURE-MODULATED RECOVERED GAS TURBINE ENGINE
• MOTEUR À TURBINE À RÉCUPÉRATION DE GAZ MODULÉE PAR LA TEMPÉRATURE
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) PERLAK, Jeffrey F., South Windsor, CT Connecticut 06074, US

STAUBACH, Joseph B., Colchester, CT
Connecticut 06415, US
SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT
Connecticut 06033, US
HILL, James D., Tolland, CT Connecticut
06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/18 → (51) **F02K 3/06**

F02C 7/18 → (51) **F02K 3/115**

(51) **F02C 7/22** (11) **3 460 217 B1**
F23R 3/10 **F23R 3/34**
F23R 3/36

(52) **F02C 7/222; F23R 3/10; F23R 3/346;**
F23R 3/36

(25) En (26) En
(21) 18196247.3 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201715714265
(54) • VERTEILER MIT MEHREREN FLÜSSIG-
KEITSKREISLÄUFEN
• MULTIPLE CIRCUIT MANIFOLDS
• COLLECTEURS À CIRCUITS MULTIPLES

(73) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des
Moines, IA 50265, US
(72) RYON, Jason A., Carlisle, IA 50047, US
GREENFIELD, Jacob, Granger, IA 50109, US
PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA
50131, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/32** (11) **2 893 170 B1**

(52) **F02C 7/32; F05D 2230/72;**
F05D 2260/31; Y10T 74/2186

(25) Fr (26) Fr
(21) 13765371.3 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015
(86) FR 2013/052050 05.09.2013
(87) WO 2014/037672 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 FR 1258366

(54) • BAUGRUPPE MIT EINER VORRICHTUNG
ZUR VERSIEGELUNG EINER ÖFFNUNG
EINER GEHÄUSEWAND FÜR DEN ZU-
GANG AUF EINE DREHWELLE
• ASSEMBLY WITH A DEVICE FOR
SEALING AN OPENING OF AN
ENCLOSURE WALL FOR ACCESS TO A
ROTARY SHAFT
• ASSEMBLAGE AVEC UN DISPOSITIF DE
BOUCHAGE D'UNE OUVERTURE D'UNE
PAROI D'ENCEINTE POUR L'ACCES A UN
ARBRE ROTATIF

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GALIVEL, Jean-Pierre, Elie, F-77550 Moissy-
Cramayel, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

(51) **F02C 7/32** (11) **3 751 114 B1**
F01D 15/10

(52) **F02C 7/32; F01D 15/10;**
F05D 2220/76; F05D 2270/07;
Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 20176765.4 (22) 27.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020
(30) 12.06.2019 GB 201908373

(54) • REDUZIERUNG DES TREIBSTOFFVER-
BRAUCHS BEI NIEDRIGER FLUGMACH-
ZAHL IN EINER GASTURBINE MIT ELEK-
TROMASCHINEN

• REDUCING LOW FLIGHT MACH NUMBER
FUEL CONSUMPTION IN A GAS TURBINE
WITH ELECTRIC MACHINES

• RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION DE
CARBURANT À FAIBLE NOMBRE DE
MACH DE VOL DANS UNE TURBINE À
GAZ AVEC MACHINES ÉLECTRIQUES

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Turner, Caroline, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/32 → (51) **B64D 13/06**

F02C 9/18 → (51) **B64D 13/06**

F02C 9/18 → (51) **F02C 6/08**

F02C 9/18 → (51) **F02C 6/12**

F02C 9/18 → (51) **F02C 7/141**

F02D 1/02 → (51) **F02M 59/28**

F02D 9/04 → (51) **F02B 37/18**

F02D 13/02 → (51) **F02D 41/04**

F02D 21/08 → (51) **F02D 41/04**

F02D 23/00 → (51) **F02D 41/04**

F02D 35/02 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 669 060 B1**
F02D 35/02 **F02B 37/18**
F02B 37/24

(52) **F02D 35/023; F02D 35/028;**
F02D 41/0007; F02D 41/008;
F02B 37/18; F02B 37/24;
F02D 2041/001; Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 17754172.9 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(86) EP 2017/070939 18.08.2017

(87) WO 2019/034260 2019/08 21.02.2019

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
VERBRENNUNG VON KRAFTSTOFF IN EI-
NEM MEHRZYLINDER-VERBRENNUNGS-
MOTOR UND RECHNERSTEUERUNGS-
SYSTEM ZUR STEUERUNG DES VER-
BRENNUNGSPROZESSES IN EINEM
MEHRZYLINDER-KOLBENVERBRENN-
UNGSMOTOR

• A METHOD OF CONTROLLING
COMBUSTION OF FUEL IN A MULTI-
CYLINDER INTERNAL COMBUSTION
ENGINE AND A COMPUTER CONTROL
SYSTEM CONFIGURED TO CONTROL
COMBUSTION PROCESS IN A MULTI-
CYLINDER INTERNAL COMBUSTION
PISTON ENGINE

• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMBUS-
TION DE CARBURANT DANS UN
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
MULTICYLINDRE ET SYSTÈME DE
COMMANDE INFORMATIQUE CONÇU

POUR COMMANDER UN PROCESSUS DE
COMBUSTION DANS UN MOTEUR À
PISTON À COMBUSTION INTERNE
MULTICYLINDRE

(73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100
Vaasa, FI

(72) KAAS, Tom, 65380 Vaasa, FI

(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/14**

(51) **F02D 41/04** (11) **3 418 539 B1**
F02D 13/02 **F02D 21/08**
F02D 23/00 **F02D 45/00**
F02P 5/145

(52) **F02B 37/183; F02D 13/02;**
F02D 21/08; F02D 23/00;
F02D 41/0007; F02D 41/0057;
F02D 41/006; F02D 41/04;
F02D 41/3041; F02D 45/00;
F02P 5/145; F02D 41/3047;
F02D 2200/0402; Y02T 10/12;
Y02T 10/40

(25) Ja (26) En
(21) 17873579.1 (22) 24.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018

(86) JP 2017/030339 24.08.2017

(87) WO 2018/096745 2018/22 31.05.2018

(30) 22.11.2016 PCT/JP2016/084609

(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MO-
TOR
• CONTROL APPARATUS FOR ENGINE
• APPAREIL DE COMMANDE POUR
MOTEUR

(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi
Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670,
JP

(72) INOUE, Atsushi, Hiroshima 730-8670, JP
SUEOKA, Masanari, Hiroshima 730-8670,
JP

MATSUMOTO, Kota, Hiroshima 730-8670,
JP

URUSHIHARA, Tomonori, Hiroshima 730-
8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

F02D 41/04 → (51) **F01N 11/00**

(51) **F02D 41/14** (11) **3 440 330 B1**
F02D 41/00

(52) **F02D 41/1453; F02D 41/1462;**
F02D 41/1465; F02D 41/1467;
F02D 2041/1433; F02D 2200/1004;
F02D 2200/101; F02D 2200/501;
F02D 2200/701

(25) Fr (26) Fr
(21) 17705600.9 (22) 14.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019

(86) EP 2017/053307 14.02.2017

(87) WO 2017/174239 2017/41 12.10.2017

(30) 04.04.2016 FR 1652924

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
SCHADSTOFFEMISSIONEN AUS EINEM
FAHRZEUG MITHILFE MAKROSKOPI-
SCHER PARAMETER
• METHOD FOR DETERMINING
POLLUTANT EMISSIONS FROM A
VEHICLE USING MACROSCOPIC PARA-
METERS
• PROCEDE DE DETERMINATION DES
EMISSIONS DE POLLUANTS D'UN VEHI-

*CULE AU MOYEN DE PARAMETRES
MACROSCOPIQUES*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de
Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) THIBAUT, Laurent, 69001 Lyon, FR
DEGEILH, Philippe, 75012 Paris, FR
CORDE, Gilles, 91430 Igny, FR

F02D 41/14 → (51) **G06F 11/07**

F02D 41/22 → (51) **G06F 11/07**

F02D 41/24 → (51) **G06F 11/07**

F02D 41/26 → (51) **G06F 11/07**

F02D 45/00 → (51) **F02D 41/04**

F02F 1/24 → (51) **F02F 1/42**

(51) **F02F 1/42** (11) **3 438 433 B1**
F02M 26/21 **F02M 26/23**
F02M 35/10 **F02M 35/104**
F02M 26/28 **F02M 26/30**
F02M 26/32 **F02M 26/41**
F02F 1/24

(52) **F02M 26/32; F02F 1/243;**
F02M 26/21; F02M 26/23;
F02M 26/28; F02M 26/30;
F02M 26/41; F02M 35/10;
F02M 35/10222; F02M 35/104

(25) Ja (26) En
(21) 17774246.7 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/010039 13.03.2017
(87) WO 2017/169702 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016066826

(54) • **MOTORVORRICHTUNG**
• **ENGINE DEVICE**
• **DISPOSITIF DU TYPE MOTEUR**

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd.,
Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
(72) ONODERA Takayuki, Osaka-shi Osaka 530-
8311, JP

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen
1-3, 81373 München, DE

F02K 1/11 → (51) **F02K 1/70**

(51) **F02K 1/70** (11) **3 620 643 B1**
F02K 1/11 **F02K 1/76**
(52) **F02K 1/70; F02K 1/11; F02K 1/763**

(25) En (26) En
(21) 19196050.9 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020
(30) 06.09.2018 US 201862728003 P
02.10.2018 US 201862740328 P
04.09.2019 US 201916560716

(54) • **ENTFALTBARE VERKLEIDUNG FÜR TÜ-
RUMKEHRER, SYSTEME UND VERFAH-
REN**
• **DEPLOYABLE FAIRING FOR DOOR
REVERSERS SYSTEMS AND METHODS**
• **CARÉNAGE DÉPLOYABLE POUR
SYSTÈMES INVERSEURS DE PORTE ET
PROCÉDÉS**

(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US

(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, CA California
91902, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02K 1/72** (11) **3 623 611 B1**
(52) **F02K 1/72; F05D 2230/21;**
F05D 2240/129; F05D 2300/43;
F05D 2300/436; F05D 2300/603

(25) En (26) En
(21) 19197357.7 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201816131902

(54) • **SCHUBUMKEHRERKASKADENANORD-
NUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON**
• **THRUST REVERSER CASCADE ARRAY
AND METHOD FOR PRODUCING THE
SAME**
• **ARRANGEMENT DE CASCADE D'INVER-
SEUR DE POUSSÉE ET SON PROCÉDÉ
DE PRODUCTION**

(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US

(72) DAVIS, Jennifer, La Jolla, CA California
92037, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 1/76 → (51) **F02K 1/70**

(51) **F02K 1/82** (11) **3 683 429 B1**
(52) **F02K 1/827; F05D 2230/60;**
F05D 2230/642; F05D 2260/38;
F05D 2260/963; F05D 2300/501

(25) Fr (26) Fr
(21) 20150902.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020
(30) 17.01.2019 FR 1900412

(54) • **INNENSTRUKTUR EINES PRIMÄREN
AUSSTOSSROHRS**
• **INTERNAL STRUCTURE OF A PRIMARY
EJECTION CONDUIT**
• **STRUCTURE INTERNE D'UN CONDUIT
D'EJECTION PRIMAIRE**

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) TROCELLIER, Vincent, 31060 TOULOUSE
Cedex 9, FR
ANDRE, Sandrine, 31060 TOULOUSE Cedex
9, FR
KILKENNY, Michael, 31060 TOULOUSE
Cedex 9, FR
FERREIRA, Julien, 31060 TOULOUSE Cedex
9, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opéra-
tions (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) **F02K 3/06** (11) **3 067 542 B1**
F02C 6/08 **F02C 7/18**
F01D 17/10

(52) **F02C 6/08; F01D 17/10; F02C 7/18;**
F02K 3/06; F05D 2260/60

(25) En (26) En
(21) 16159926.1 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016
(30) 11.03.2015 US 201514644503

(54) • **SEKUNDÄRLUFTSYSTEM MIT VENTURI**
• **SECONDARY AIR SYSTEM WITH
VENTURI**
• **SYSTÈME D'AIR SECONDAIRE AVEC
VENTURI**

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G
1A1, CA

(72) HUPPE, Roger, Longueuil, Québec J4G 1A1,
CA
LEGARE, Pierre-Yves, Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02K 3/115** (11) **3 324 027 B1**
F02C 7/18 **F28F 21/08**

(52) **F28F 21/087; F02C 7/18;**
F02K 3/115; F05D 2250/75;
F05D 2300/1723; F05D 2300/175;
F05D 2300/607; F28D 1/05316;
F28D 1/05325; F28D 2021/0026;
Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 17191899.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(30) 21.11.2016 US 201615357467

(54) • **GESTUFTER HOCHTEMPERATURWÄR-
METAUSCHER**
• **STAGED HIGH TEMPERATURE HEAT
EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À HAUTE
TEMPÉRATURE ÉTAGÉ**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, CT
06095, US

DEVORE, Matthew A., Rocky Hill, CT 06067,
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 9/94 → (51) **C06B 23/00**

F02K 9/95 → (51) **C06B 23/00**

F02M 9/08 → (51) **F02M 35/10**

F02M 17/12 → (51) **F02M 35/10**

F02M 17/34 → (51) **F02M 35/10**

F02M 19/08 → (51) **F02M 35/10**

F02M 25/06 → (51) **B01D 46/24**

F02M 26/05 → (51) **F01N 13/10**

F02M 26/05 → (51) **F02B 37/00**

F02M 26/05 → (51) **F02B 37/18**

F02M 26/07 → (51) **F02B 37/00**

F02M 26/10 → (51) **F02B 37/18**

F02M 26/14 → (51) **F01N 13/10**

F02M 26/21 → (51) **F02F 1/42**

F02M 26/22 → (51) **F02B 37/00**

F02M 26/23 → (51) **F02F 1/42**

F02M 26/28 → (51) **F02F 1/42**

F02M 26/30 → (51) **F02F 1/42**

F02M 26/32 → (51) **F02F 1/42**

F02M 26/41 → (51) **F02F 1/42**

F02M 26/42 → (51) **F01N 13/10**

F02M 26/71 → (51) **F02B 37/00**

F02M 35/02 → (51) **B01D 46/24**

(51) **F02M 35/10** (11) **2 947 305 B1**
F02B 75/02 **F02B 63/02**
F02B 33/04 **F02B 25/22**
F02M 19/08 **F02M 17/34**
F02M 17/12 **F02M 9/08**
F02M 35/108 **F02M 69/10**

(52) **F02M 17/12; F02B 25/22;**
F02B 33/04; F02B 63/02; F02M 9/08;
F02M 17/34; F02M 19/08;
F02M 35/1017; F02M 35/1019;
F02M 35/10196; F02M 35/10255;
F02M 35/10262; F02M 35/108;
F02M 69/10; F02B 2075/025;
Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 15168726.6 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2015
(30) 21.05.2014 JP 2014105688

(54) • **ZWEITAKT-BRENNKRAFTMASCHINE MIT
SCHICHTSPÜLUNG**
• **STRATIFIED SCAVENGING TWO-STROKE
INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À
DEUX TEMPS À BALAYAGE STRATIFIÉ**

(73) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehiro-cho 1-
chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP

(72) YAMAZAKI, Takahiro, Akishima-shi Tokyo
196-0004, JP
YAMAGUCHI, Shirou, Ohme-shi Tokyo 198-
0042, JP
OTSUJI, Takamasa, Tachikawa-shi Tokyo
190-0002, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

F02M 35/10 → (51) **F02F 1/42**

F02M 35/104 → (51) **F02F 1/42**

F02M 35/108 → (51) **B01D 46/24**

F02M 35/108 → (51) **F02M 35/10**

F02M 41/14 → (51) **F02M 59/28**

F02M 51/04 → (51) **F02M 59/28**

F02M 59/10 → (51) **F02M 59/44**

(51) **F02M 59/28** (11) **3 382 194 B1**
F01M 9/10 **F02M 51/04**
F02M 59/44 **F02M 63/00**
F02M 41/14 **F02D 1/02**
F02M 53/00

(52) **F02M 63/0001; F01M 9/10;**
F02D 1/02; F02M 41/06;
F02M 41/1411; F02M 59/28;
F02M 59/44; F02M 53/00;
F02M 59/102

(25) Ja (26) En
(21) 16868414.0 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(86) JP 2016/083546 11.11.2016
(87) WO 2017/090466 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 JP 2015231174

(54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZPUMPE**
• **FUEL INJECTION PUMP**
• **POMPE D'INJECTION DE CARBURANT**

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd.,
Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP

(72) NANKO, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-
8311, JP
SHIBA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
OKAMOTO, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 530-
8311, JP
HATTORI, Tetsu, Osaka-shi, Osaka 530-
8311, JP

(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf Interna-
tional SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex,
CH

(51) **F02M 59/44** (11) **3 601 777 B1**
F04B 1/04 **F04B 53/00**
F04B 53/18 **F02M 63/00**
F02M 59/10

(52) **F02M 59/44; F02M 59/442;**
F02M 63/0001; F04B 37/12;
F04B 53/18; F02M 59/102;
F02M 2200/16

(25) En (26) En
(21) 17716564.4 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) FI 2017/050217 29.03.2017
(87) WO 2018/178501 2018/40 04.10.2018

(54) • **KRAFTSTOFFHOCHDRUCKPUMPENAN-
ORDNUNG FÜR KOLBEN BRENNKRAFT-
MASCHINE**
• **A HIGH PRESSURE FUEL PUMP
ASSEMBLY FOR AN INTERNAL
COMBUSTION PISTON ENGINE**
• **ENSEMBLE POMPE À CARBURANT
HAUTE PRESSION POUR MOTEUR À
PISTON À COMBUSTION INTERNE**

(73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100
Vaasa, FI

(72) LAAKSO, Ossi, 65100 Vaasa, FI
VUOHJOKI, Antti, 65100 Kotka, FI
EKLUND, Kjell, 65100 Vaasa, FI
JAY, David C., 65100 Vaasa, FI
Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F02M 59/44 → (51) **F02M 59/28**

F02M 63/00 → (51) **F02M 59/28**

F02M 63/00 → (51) **F02M 59/44**

F02M 69/10 → (51) **F02M 35/10**

F02P 5/145 → (51) **F02D 41/04**

(51) **F03B 7/00** (11) **3 633 185 B1**
F03B 17/06

(52) **F03B 17/065; F03B 7/003;**
Y02E 10/20; Y02E 10/30

(25) Fr (26) Fr
(21) 19200158.4 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(30) 05.10.2018 FR 1859244

(54) • **BECHER ZUM AUSSTATTEN EINES WAS-
SERRADS EINER HYDRAULISCHEN MA-
SCHINE**
• **BUCKET INTENDED TO EQUIP A WATER
WHEEL OF A HYDROKINETIC MACHINE**
• **AUGET DESTINÉ À ÉQUIPER LA ROUE A
AUGETS D'UNE MACHINE HYDROLIENNE**

(73) Rouille, Eugène, 14, rue de l'Enfer, 22150
Plouguenast, FR
Rouille, Xavier, Le Champs, 56550 Local-
Mendon, FR

Rouille, David, 1 rue Pierre Bonnard, 44119
Grandchamps-des-Fontaines, FR

(72) ROUILLE, Eugène, 22150 PLOUGUENAST,
FR
ROUILLE, Xavier, 56550 LOCOAL-MENDON,
FR
ROUILLE, David, 49119 GRANDCHAMPS-
DES-FONTAINES, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

F03B 17/06 → (51) **F03B 7/00**

F03D 1/00 → (51) **E04G 21/00**

F03D 1/00 → (51) **G05B 23/02**

(51) **F03D 1/06** (11) **3 601 785 B1**

(52) **F03D 1/0675; F05B 2280/6011;**
F05B 2280/6015; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 18715942.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) GB 2018/050880 29.03.2018
(87) WO 2018/178718 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 GB 201705163
02.11.2017 GB 201718192

(54) • **BESCHICHTUNG**
• **COATING**
• **REVÊTEMENT**

(73) VENTRA LTD, 3 The Dell, Cowes Isle of
Wight PO31 8QQ, GB
Applied Polymer Developments Limited, 42
Dodnor Lane, Newport, Isle of Wight PO30
5XA, GB

(72) NESS, Derek, Newport Isle of Wights PO30
5XA, GB
PARTINGTON, Nick, Newport Isle of Wight
PO30 5XA, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F03D 1/06 → (51) **E04G 21/00**

(51) **F03D 7/02** (11) **2 847 457 B1**
F03D 7/04 **F03D 9/00**
F03D 9/25

(52) **F03D 7/028; F03D 7/048; F03D 9/257;**
Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 13722983.7 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2015
(86) DK 2013/050138 10.05.2013
(87) WO 2013/167141 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 DK 201270246
25.06.2012 US 201261663991 P

(54) • **STROMSYSTEM UND VERFAHREN ZUM
BETREIBEN EINER WINDENERGIE-
ANLAGE MIT EINEM VERTEILUNGS-
ALGORITHMUS**
• **A POWER SYSTEM AND METHOD FOR
OPERATING A WIND POWER SYSTEM
WITH A DISPATCHING ALGORITHM**
• **SYSTÈME DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ
POUR FAIRE FONCTIONNER UN
SYSTÈME D'ÉNERGIE ÉOLIENNE AVEC
UN ALGORITHME DE DISTRIBUTION**

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(72) TARNOWSKI, Germán Claudio, DK-2830
Virum, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/02** (11) **3 628 860 B1**
(52) **F03D 7/026**; F05B 2270/309;
F05B 2270/32; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 19199611.5 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 25.09.2018 US 201816140923

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INITIA-
LISIERUNG DER INBETRIEBNAHME EI-
NER WINDTURBINE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR INITIA-
LIZING STARTUP OF A WIND TURBINE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INITIALISA-
TION DE DÉMARRAGE D'UNE ÉOLIENNE**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Purcell Murray, Megan, Greenville, SC South Carolina 29615, US

Gandhi, Jignesh Govindlal, Greenville, SC South Carolina 29615, US

Ahmad, Hammad, Greenville, SC South Carolina 29615, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 7/02 → (51) **H02J 3/38**

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

F03D 9/00 → (51) **F03D 7/02**

F03D 9/25 → (51) **F03D 7/02**

F03D 13/10 → (51) **F03D 15/00**

(51) **F03D 13/40** (11) **3 397 856 B1**
B66C 1/62

(52) **F03D 13/40**; **B66C 1/108**;
F05B 2250/12; F05B 2260/02;
Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 16826287.1 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) DK 2016/050465 23.12.2016
(87) WO 2017/114531 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 GB 201523126

(54) • **HEBEWERKZEUG UND TRANSPORTRAH-
MEN FÜR EINE WINDTURBINENSCHAU-
FEL**
• **LIFTING YOKE AND TRANSPORT FRAME
FOR A WIND TURBINE BLADE**
• **OUTIL DE LEVAGE ET CHÂSSIS DE
TRANSPORT POUR PALE D'ÉOLIENNE**

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) KASTRUP, Michael, 8543 Hornslet, DK

BOTWRIGHT, Adrian, 8471 Sabro, DK

VAHLE, Troels, 8500 Grenaa, DK

QUINTANA, Lucia, 7100 Vejle, DK

ANTONSEN, Jacob, 8200 Aarhus N, DK

DAM, Martin, 8200 Aarhus N, DK

FREDRIKSEN, Kristoffer Lolk, 8200 Aarhus N, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 13/40** (11) **3 732 368 B1**

(52) **F03D 13/40**; F05B 2270/80;
F05B 2270/808; F05B 2270/821;
Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 18829719.6 (22) 13.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020
(86) DK 2018/050359 13.12.2018
(87) WO 2019/129329 2019/27 04.07.2019

(30) 28.12.2017 DK PA201771031

(54) • **TRAGRAHMEN UND VERFAHREN ZUM
BESTIMMEN DER BEWEGUNGEN EINES
WINDTURBINENBLATTES WÄHREND
DES TRANSPORTS ZU EINEM MONTA-
GEORT**

• **SUPPORT FRAME AND METHOD FOR
DETERMINING MOVEMENTS OF A WIND
TURBINE BLADE DURING TRANSPORT
TO AN INSTALLATION SITE**

• **CADRE DE SUPPORT ET PROCÉDÉ POUR
DETERMINER LES MOUVEMENTS D'UNE
PALE D'ÉOLIENNE PENDANT LE TRANS-
PORT VERS UN SITE D'INSTALLATION**

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) KASTRUP, Michael, 8543 Hornslet, DK

NIELSEN, Kennet Hvid, 8920 Randers NV, DK

JENSEN, Kurt, 8200 Aarhus N, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 15/00** (11) **3 721 081 B1**

F03D 13/10 **B25B 29/02**
B25B 23/14

(52) **F03D 13/10**; **B25B 23/14**;
F03D 15/00; F05B 2260/301;
Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 18812046.3 (22) 26.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(86) DK 2018/050308 26.11.2018
(87) WO 2019/110061 2019/24 13.06.2019

(30) 06.12.2017 DK PA201770913

(54) • **SELBSTSPANNUNG VON BOLZEN**
• **AUTOMATED TIGHTENING OF BOLTS**
• **SERRAGE AUTOMATISÉ DE BOULONS**

(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) BOSUKONDA, Pradeep, 8210 Århus V, DK

MIKKELSEN, Per Sveigaard, 8830 Tjele, DK

RÖSSEL, Tobias Østergaard, 8541 Skødstrup, DK

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 15/00 → (51) **B22D 25/02**

(51) **F03D 17/00** (11) **3 575 596 B1**

(52) **F03D 17/00**; F03D 1/0675;
F05B 2260/301; F05B 2260/80

(25) En (26) En
(21) 18175215.5 (22) 30.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(54) • **ÜBERWACHUNG DES DELAMINATIONS-
FORTSCHRITTS IN EINER VERBUNDS-
TOFFSTRUKTUR IN EINER WINDTURBI-
NENKOMPONENTE**

• **SURVEILLANCE OF DELAMINATION
PROPAGATION IN A COMPOSITE
STRUCTURE IN A WIND TURBINE
COMPONENT**

• **SURVEILLANCE DE LA PROPAGATION
DE DÉLAMINAGE DANS UNE STRUC-**

**TURE COMPOSITE D'UN COMPOSANT
D'ÉOLIENNE**

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Nielsen, Per, 9310 Vodskov, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens AG CT IP SV Postfach 22 16 34, D-80506 München, DE

F03D 17/00 → (51) **G05B 23/02**

(51) **F03D 80/50** (11) **3 715 630 B1**
F03D 80/70

(52) **F03D 80/50**; **F03D 80/70**;
F03D 7/0204; F05B 2230/604;
F05B 2230/61; F05B 2230/80;

F05B 2240/50; F16C 17/04;
F16C 19/00; F16C 2237/00;

F16C 2300/14; F16C 2360/31;
Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 20165296.3 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 US 201916369463

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WAR-
TUNG UND ZUM AUSTAUSCH EINES
GIERLAGERS FÜR EINEN MASCHINEN-
KOPF EINER WINDTURBINE**

• **A SYSTEM AND METHOD FOR THE
SERVICE AND EXCHANGE OF A YAW
BEARING FOR A MACHINE HEAD OF A
WIND TURBINE**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA MAIN-
TENANCE ET LE REMPLACEMENT D'UN
PALIER DE LACET POUR UNE NACELLE
D'ÉOLIENNE**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Vanderwalker, Darrick Adam, Schenectady, NY 12345, US

Klinghagen, Joshua Adam, Schenectady, NY 12345, US

Thomas, Gregory Clarence, Schenectady, NY 12345, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 80/70 → (51) **F03D 80/50**

F03G 1/00 → (51) **F15B 7/08**

F04B 1/04 → (51) **F02M 59/44**

(51) **F04B 1/12** (11) **3 726 053 B1**

F16H 61/431 **F04B 49/06**
F04B 49/00 **F04B 17/05**
F04B 1/324 **F04B 1/295**
F16H 61/47

(52) **F04B 1/12**; **F04B 1/295**; **F04B 1/324**;
F04B 17/05; **F04B 49/002**;
F04B 49/065; **F16H 61/431**;
F16H 61/47

(25) De (26) De
(21) 20168608.6 (22) 08.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020
(30) 16.04.2019 DE 102019205505

(54) • **AXIALKOLBENPUMPE FÜR EINEN HY-
DROSTATISCHEN FAHRANTRIEB, HY-
DROSTATISCHER FAHRANTRIEB MIT
DER AXIALKOLBENPUMPE, SOWIE VER-
FAHREN ZUR STEUERUNG**

• **AXIAL PISTON PUMP FOR HYDRO-
STATIC DRIVE, HYDROSTATIC DRIVE
WITH AXIAL PISTON PUMP, AND
CONTROL METHOD**

• *POMPE À PISTON AXIAL POUR UN ENTRAÎNEMENT HYDROSTATIQUE, ENTRAÎNEMENT HYDROSTATIQUE POURVU DE PISTON AXIAL AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Mutschler, Steffen, 89233 Neu-Ulm, DE
Lenzgeiger, Ulrich, 86424 Dinkelscherben, DE
Mayer, Jochen, 89537 Giengen An Der Brenz, DE
Bender, Frank, 70190 Stuttgart, DE

F04B 1/146 → (51) **F04B 1/16**

(51) **F04B 1/16** (11) **3 601 796 B1**
F04B 1/22 **F04B 1/146**
F04B 1/2078 **F04B 53/16**

(52) **F04B 1/16; F04B 1/146; F04B 1/2078; F04B 1/22; F04B 53/16**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18708691.3 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/055359 05.03.2018
(87) WO 2018/172050 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 FR 1752410
(54) • *DOPPELPLATTEN- UND DOPPELZYLINDERPUMPE*
• *DOUBLE-PLATE AND DOUBLE-CYLINDER PUMP*
• *POMPE À DOUBLE PLATEAU ET DOUBLE BARILLET*

(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) PAGNIER, Philippe, 38370 Saint-Clair-du-Rhône, FR

TROST, Julien, 75004 Paris, FR
AVERBUCH, Daniel, 69390 Vernaison, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

F04B 1/2078 → (51) **F04B 1/16**

F04B 1/22 → (51) **F04B 1/16**

F04B 1/295 → (51) **F04B 1/12**

F04B 1/324 → (51) **F04B 1/12**

F04B 5/02 → (51) **B60T 8/40**

F04B 7/00 → (51) **F16K 31/06**

F04B 9/14 → (51) **B65D 47/34**

F04B 17/05 → (51) **F04B 1/12**

F04B 35/01 → (51) **F04B 39/14**

(51) **F04B 35/04** (11) **3 760 865 B1**
F04B 39/00 **F04B 39/12**
H02K 33/02

(52) **F04B 39/127; F04B 39/0044**

(25) En (26) En
(21) 20155436.7 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021
(30) 05.07.2019 KR 20190081611

(54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINEAIRE*

(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) JEON, Gyeongjin, 08592 Seoul, KR
CHO, Hangjun, 08592 Seoul, KR
HA, Jonghun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04B 35/04 → (51) **F04B 39/14**

F04B 35/04 → (51) **H02K 1/32**

F04B 35/04 → (51) **H02K 11/00**

F04B 39/00 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/00 → (51) **F04B 39/14**

F04B 39/00 → (51) **H02K 11/00**

F04B 39/06 → (51) **F04B 39/14**

F04B 39/10 → (51) **F16K 15/08**

F04B 39/12 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/14**

(51) **F04B 39/14** (11) **3 628 869 B1**
F04B 35/01 **F04B 35/04**
F04B 39/00 **F04B 39/06**
F04B 39/12 **F04B 41/02**

(52) **F04B 35/01; F04B 35/04; F04B 39/0094; F04B 39/121; F04B 39/14; F04B 41/02; F04B 39/066**

(25) En (26) En
(21) 19199681.8 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020
(30) 28.09.2018 TW 107134569

(54) • *GETRIEBEMECHANISMUS FÜR LUFT-VERDICHTER*
• *TRANSMISSION MECHANISM OF AIR COMPRESSOR*
• *MÉCANISME DE TRANSMISSION DE COMPRESSEUR D'AIR*

(73) UNIK World Industrial Co., Ltd., No.1-25, Gangziwei Anding Dist., 745 Tainan City, TW
(72) Chou, Wen-San, 745 Tainan City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) **F04B 41/00** (11) **3 524 814 B1**
F04D 25/02

(52) **F04B 41/00; F04D 25/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17897065.3 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019
(86) JP 2017/005918 17.02.2017

(87) WO 2018/150541 2018/34 23.08.2018
(54) • *VERDICHTERMODUL*
• *COMPRESSOR MODULE*
• *MODULE DE COMPRESSEUR*

(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP

(72) WATANABE Takuya, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F04B 41/02 → (51) **F04B 39/14**

F04B 43/00 → (51) **F04B 43/06**

(51) **F04B 43/06** (11) **3 483 439 B1**
F04B 43/00

(52) **F04B 43/0054; F04B 43/06**

(25) En (26) En
(21) 18204744.9 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201715807785

(54) • *ABRIEB- UND DURCHSTICHFESTE MEMBRAN*
• *ABRASION AND PUNCTURE RESISTANT DIAPHRAGM*
• *DIAPHRAGME RÉISTANT À LA PERFORATION ET À L'ABRASION*

(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-E Beatty Street, Davidson, NC 28036, US

(72) EZZO, Mark Anthony, Troutman, NC 28166, US
BEAN, Richard Kenneth, Kannapolis, NC 28081, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F04B 49/00 → (51) **F04B 1/12**

F04B 49/06 → (51) **F04B 1/12**

F04B 53/00 → (51) **F02M 59/44**

F04B 53/16 → (51) **F04B 1/16**

F04B 53/18 → (51) **F02M 59/44**

F04C 2/08 → (51) **F04C 11/00**

(51) **F04C 2/10** (11) **3 728 850 B1**
F04C 2/18 **F04C 11/00**
F04C 14/26

(52) **F04C 2/18; F04C 2/101; F04C 11/001; F04C 14/26; F04C 2240/30**

(25) De (26) De
(21) 18829267.6 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/084721 13.12.2018

(87) WO 2019/121307 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017223675

(54) • *FLUIDFÖRDEREINRICHTUNG*
• *FLUID DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FLUIDE*

(73) Eckerle Technologies GmbH, Otto-Eckerle-Str. 6, 76316 Malsch, DE

(72) PIPPES, Reinhard, 75015 Bretten-Sprantal, DE
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

F04C 2/18 → (51) **F04C 2/10**

F04C 2/18 → (51) **F04C 11/00**

F04C 2/344 → (51) **F01C 21/10**

(51) **F04C 11/00** (11) **3 597 918 B1**
F04C 2/18 **F04C 2/08**

(52) **F04C 2/084; F04C 2/18; F04C 11/001; F04C 2210/1044; F04C 2230/91; F04C 2240/54; F05C 2201/021; F05C 2201/0406; F05C 2201/0448;**

F05C 2201/0466; F05C 2201/0478;
F05C 2203/0834; F05C 2203/0847

(25) En (26) En
(21) 19186789.4 (22) 17.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(30) 17.07.2018 US 201816037483

(54) • KAVITATIONSBESTÄNDIGE ZAHNRAD-
GETRIEBENE KRAFTSTOFFPUMPE
• CAVITATION RESISTANT GEAR DRIVEN
FUEL PUMP
• POMPE À CARBURANT À ENTRAÎNE-
MENT PAR ENGRENAGE RÉSISTANT À
LA CAVITATION

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) POTEET, Steven, 06518, CT Connecticut
Hamden, US
SMITH, Blair, South Windsor, CT
Connecticut 06074, US
RANKIN, Kevin M., Windsor, CT Connecticut
06095, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F04C 11/00 → (51) **F04C 2/10**

F04C 14/22 → (51) **F01C 21/10**

F04C 14/26 → (51) **F04C 2/10**

(51) **F04C 18/02** (11) **3 575 601 B1**
F04C 27/00 **F04C 29/02**

(52) **F04C 18/02; F04C 27/00; F04C 29/02**

(25) Ja (26) En
(21) 18744823.8 (22) 17.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019
(86) JP 2018/001196 17.01.2018
(87) WO 2018/139307 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017012609

(54) • SPIRALVERDICHTER
• SCROLL COMPRESSOR
• COMPRESSEUR À SPIRALE

(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KON, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
IITSUKA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
SATO, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
OGI, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
FUKUDA, Akinori, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
TAGAMI, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

(51) **F04C 18/02** (11) **3 636 925 B1**
F04C 29/12 **F04C 23/00**

(52) **F04C 18/0215; F04C 18/0292;**
F04C 29/12; F04C 23/008

(25) Ja (26) En
(21) 18827998.8 (22) 24.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(86) JP 2018/016637 24.04.2018

(87) WO 2019/008875 2019/02 10.01.2019

(30) 07.07.2017 JP 2017133846

(54) • SPIRALVERDICHTER
• SCROLL COMPRESSOR
• COMPRESSEUR À SPIRALE

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) YAMADA, Masahiro, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

F04C 18/02 → (51) **F04C 29/06**

(51) **F04C 18/344** (11) **3 356 678 B1**
F04C 23/00 **F04C 25/02**
F04C 29/02

(52) **F04C 18/344; F04C 23/001;**
F04C 25/02; F04C 29/026;
F04C 2240/20; F04C 2240/60

(25) De (26) De
(21) 16770911.2 (22) 20.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/072227 20.09.2016
(87) WO 2017/055129 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 DE 202015006922 U
26.08.2016 DE 202016005229 U

(54) • MEHRSTUFIGE DREHSCHIEBERPUMPE
• MULTI-STAGE ROTARY VANE PUMP
• POMPE À PALETTES MULTICELLULAIRE

(73) Leybold GmbH, Bonner Strasse 498, 50968
Köln, DE

(72) AUBERT, Jean-Francois, 07130 Soyons, FR
DESPESSÉ, Christophe, 07130 St-Romain-
de-Lerps, FR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F04C 23/00 → (51) **F04C 18/344**

F04C 23/02 → (51) **H02K 1/32**

F04C 25/02 → (51) **F04C 18/344**

F04C 27/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/00 → (51) **H02K 1/32**

F04C 29/02 → (51) **F04C 18/02**

F04C 29/02 → (51) **F04C 18/344**

F04C 29/04 → (51) **H02K 1/32**

(51) **F04C 29/06** (11) **3 255 280 B1**
F04C 18/02

(52) **F04C 18/0215; F04C 29/06;**
F04C 2240/805; F04C 2270/13

(25) En (26) En
(21) 17174356.0 (22) 02.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201662346134 P
17.05.2017 US 201715597425

(54) • VERDICHTER MIT HÜLSENFÜHRUNGS-
ANORDNUNG
• COMPRESSOR HAVING A SLEEVE GUIDE
ASSEMBLY
• COMPRESSEUR AYANT UN ENSEMBLE
DE GUIDAGE DE MANCHON

(73) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675
West Campbell Road, Sidney, OH 45365-
0669, US

(72) SU, Xiaogeng, 4837 Baelen, BE
RAMALINGAM, Srinivasan, Sidney, OH
45365-0669, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London
EC1M 5QU, GB

F04C 29/12 → (51) **F04C 18/02**

(51) **F04D 13/06** (11) **3 418 577 B1**
F04D 29/02 **F04D 29/22**
H02K 7/14 **F04D 29/62**
H02K 1/28 **F01P 5/12**
F01P 5/10

(52) **F04D 29/2227; F01P 5/12;**
F04D 13/064; F04D 29/026;
F04D 29/628; H02K 7/14; F01P 5/10;
F01P 2005/125; F05D 2300/43;
F05D 2300/507; H02K 1/28

(25) De (26) De
(21) 18179018.9 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(30) 22.06.2017 DE 102017113828

(54) • ROTORANORDNUNG
• ROTOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE ROTOR

(73) MS-Schramberg Holding GmbH & Co. KG,
Max-Planck-Str. 15, 78713 Schramberg, DE

(72) Laufer, Dirk, 78713 Schramberg, DE
Haas, Stefan, 78144 Schramberg, DE

(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck, Fleck & partner
mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665
Vaihingen/Enz, DE

F04D 17/16 → (51) **H02K 9/06**

F04D 25/02 → (51) **F04B 41/00**

F04D 25/16 → (51) **H02K 9/06**

(51) **F04D 27/00** (11) **3 717 783 B1**
F04D 29/42 **G01F 1/115**

(52) **F04D 27/001; F04D 29/4226;**
G01F 1/10; G01F 1/115; G01F 1/12;
G01F 15/18

(25) De (26) De
(21) 19709702.5 (22) 06.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020
(86) EP 2019/055615 06.03.2019
(87) WO 2019/211027 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 DE 102018110618

(54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN ANEMO-
METER SOWIE RADIALGEBLÄSE
• RETAINING DEVICE FOR AN ANEMO-
METER AND RADIAL FAN
• DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR UN
ANÉMOMÈTRE ET VENTILATEUR RADIAL

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG,
Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE

(72) GEBERT, Daniel, 74613 Öhringen, DE
HELLI, Thomas, 74595 Langenburg, DE
RIEGLER, Peter, 97944 Boxberg, DE
SCHAAF, Valerius, 74635 Kupferzell, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE

F04D 27/02 → (51) **F02C 6/08**

(51) **F04D 29/02** (11) **3 650 637 B1**
F04D 29/56 **F01D 5/14**
F01D 9/04 **F01D 17/14**
F01D 17/16 **F04D 29/54**
F01D 25/24

(52) **F01D 5/146; F01D 9/042;**
F01D 17/14; F01D 17/16;
F01D 17/162; F01D 25/24;
F04D 29/023; F04D 29/563;
F05D 2230/53

(25) En (26) En
(21) 19195967.5 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020

(30) 08.11.2018 US 201816184632

(54) • LEITSCHAUFELSTUFE EINER GASTUR-
BINE MIT HALBSCHAUFELN EINSTU-
ECKIG MIT EINEM AUSSENGEHÄUSE
UND EINEM INNENDECKBAND
• GAS TURBINE VANE STAGE WITH HALF
VANES INTEGRAL WITH AN OUTER CASE
AND AN INNER SHROUD
• ÉTAGE STATORIQUE D'UNE TUBINE À
GAZ AVEC DEMI-AUBES MONOBLOC
AVEC UN CARTER EXTÉRIEUR ET UNE
VIROLE INTERNE

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) SIMONDS, Mark E., Cape Neddick, ME
Maine 03902, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/02 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/041 → (51) **F16J 15/00**

F04D 29/051 → (51) **F16J 15/00**

F04D 29/10 → (51) **F16J 15/00**

F04D 29/16 → (51) **F04D 29/32**

F04D 29/22 → (51) **F04D 13/06**

(51) **F04D 29/24** (11) **3 150 859 B1**
(52) **F04D 29/242**

(25) En (26) En
(21) 16189563.6 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017

(30) 30.09.2015 CN 201510640072

(54) • ELEKTRISCHE PUMPE
• ELECTRIC PUMP
• POMPE ÉLECTRIQUE

(73) ZHEJIANG SANHUA AUTOMOTIVE
COMPONENTS CO., LTD., 301, 12th Street
Hangzhou Economic & Technological Devel-
opment Area, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN

(72) NIU, Lianjing, Hangzhou Zhejiang 310018,
CN

FANG, Chen, Hangzhou Zhejiang 310018,
CN

ZHOU, Ri, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
BAO, Junfeng, Hangzhou Zhejiang 310018,
CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

(51) **F04D 29/32** (11) **3 557 077 B1**
F04D 29/16 **F04D 29/52**

(52) **F04D 29/164; F04D 29/326;**
F04D 29/526

(25) Ja (26) En
(21) 17881140.2 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(86) JP 2017/044153 08.12.2017

(87) WO 2018/110445 2018/25 21.06.2018

(30) 15.12.2016 JP 2016243043

(54) • LÜFTER UND KÄLTEGERÄT MIT BESAG-
TEM LÜFTER
• FAN AND REFRIGERATION APPARATUS
INCLUDING SAID FAN
• VENTILATEUR ET APPAREIL DE RÉFRI-
GÉRATION COMPRENANT LEDIT VENTI-
LATEUR

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) SHIBUYA, Kento, Osaka 530-8323, JP

SANAGI, Tsunehisa, Osaka 530-8323, JP

SOMAHARA, Kouji, Osaka 530-8323, JP

MATSUI, Kazuyasu, Osaka 530-8323, JP

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **F04D 29/34** (11) **2 952 745 B1**
F01D 5/30 **F04D 29/38**

(52) **F01D 5/3007; F01D 5/16;**
F04D 29/323; F04D 29/324;
Y10T 29/49323

(25) En (26) En
(21) 15001691.3 (22) 08.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015

(30) 06.06.2014 US 201462008953 P

09.04.2015 US 201514682786

(54) • GEBLÄSESCHAUFELPOSITIONIERUNG
UND STÜTZSYSTEM FÜR VERSTELL-
BARE NEIGUNG, MOTOREN VON GEBLÄ-
SESCHAUFELN MIT BALLIGER SPITZE
• FAN BLADE POSITIONING AND
SUPPORT SYSTEM FOR VARIABLE
PITCH, SPHERICAL TIP FAN BLADE
ENGINES AND CORRESPONDING
METHOD
• POSITIONNEMENT DE PALE DE VENTI-
LATEUR ET SYSTÈME DE SUPPORT
POUR PAS VARIABLE, MOTEURS A
PALES DE VENTILATEURS A POINTES
SPHERIQUES

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) Kurz, Leslie Charles, Hebron, CT
Connecticut 06248, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/38 → (51) **F04D 29/34**

(51) **F04D 29/42** (11) **3 139 046 B1**
F04D 29/44

(52) **F04D 29/4226; F04D 29/441**

(25) It (26) En
(21) 16425089.6 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017

(30) 07.09.2015 IT UB201567600 U

(54) • ELEKTRISCHE RADIALGEBLÄSE
• ELECTRIC CENTRIFUGAL BLOWER
• SOUFFLANTE ÉLECTRIQUE CENTRIFUGE

(73) E.M.C. S.r.l., Via Campogrosso, 5, 60022
Castelfidardo (AN), IT

(72) Sampaolesi, Gabriele, 60022 Castelfidardo
(AN), IT
Massili, Riccardo, 60022 Castelfidardo (AN),
IT

(74) Cioncoloni, Giuliana, Studio Consulenza
Brevetti Cioncoloni S.r.l. Via Pietro Ferrigni,
28, 00159 Roma, IT

F04D 29/42 → (51) **F04D 27/00**

F04D 29/44 → (51) **F04D 29/42**

F04D 29/52 → (51) **F04D 29/32**

F04D 29/54 → (51) **F04D 29/02**

F04D 29/56 → (51) **F01D 17/16**

F04D 29/56 → (51) **F04D 29/02**

F04D 29/62 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/64 → (51) **F01D 5/02**

(51) **F15B 5/00** (11) **3 626 976 B1**
F16K 31/06 **F15B 13/043**

(52) **F15B 5/003; F15B 13/0438;**
F16K 31/0682

(25) De (26) De
(21) 19197850.1 (22) 17.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020

(30) 20.09.2018 DE 102018123166

(54) • ELEKTRISCH-PNEUMATISCHER UMFOR-
MER, VERWENDUNG EINES ELEK-
TRISCH-PNEUMATISCHEN UMFOR-
MERS, STELLUNGSREGLER SOWIE
STEUERUNGSGERÄT
• ELECTRIC PNEUMATIC CONVERTER,
USE OF AN ELECTRIC PNEUMATIC
CONVERTER, POSITION CONTROLLER
AND CONTROL DEVICE
• CONVERTISSEUR ÉLECTRIQUE-PNEU-
MATIQUE, UTILISATION D'UN CONVER-
TISSEUR ÉLECTRIQUE-PNEUMATIQUE,
RÉGULATEUR DE POSITIONNEMENT ET
APPAREIL DE COMMANDE

(73) Samson Aktiengesellschaft, Weismüller-
strasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE

(72) Tietz, Sebastian, 55131 Mainz, DE
Mellinger, Christian, 63179 Obertshausen,
DE

Kolbensschlag, Stefan, 64291 Darmstadt, DE

(74) Köllner, Malte, et al. Köllner & Partner mbB
Patentanwälte Vogelweidstraße 8, 60596
Frankfurt am Main, DE

F15B 7/00 → (51) **E02F 9/22**

(51) **F15B 7/08** (11) **3 394 453 B1**
F03G 1/00

(52) **F15B 7/08; H01H 3/24; H01H 3/301;**
H01H 33/34; H01H 33/40;
F15B 15/1447; F15B 2201/21;
F15B 2201/31; F15B 2201/312;
F15B 2201/413

(25) De (26) De

(21) 16806147.1 (22) 07.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018

(86) EP 2016/080029 07.12.2016

(87) WO 2017/108403 2017/26 29.06.2017

(30) 23.12.2015 DE 202015107048 U

29.01.2016 DE 202016100443 U

- (54) • *HYDROMECHANISCHER FEDERSPEICHERANTRIEB MIT EINEM SPEICHER-MODUL*
 - *HYDROMECHANICAL SPRING ACTUATOR WITH AN ACCUMULATOR MODULE*
 - *ACTIONNEUR HYDROMÉCANIQUE À RESSORT AVEC UN MODULE D'ACCUMULATEUR*
- (73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) ROBENS, Niko, 65719 Hofheim am Taunus, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

F15B 11/048 → (51) **E02F 9/12**

F15B 11/10 → (51) **E02F 9/22**

F15B 11/16 → (51) **A01B 63/10**

F15B 11/17 → (51) **A01B 63/10**

F15B 11/17 → (51) **E02F 9/22**

F15B 13/02 → (51) **E02F 9/22**

- (51) **F15B 13/04** (11) **3 336 363 B1**
F15B 13/043
- (52) **F15B 9/09**; F15B 13/0435
- (25) It (26) En
- (21) 17205499.1 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (30) 14.12.2016 IT 201600126329
- (54) • *ELEKTROHYDRAULISCHER STELLANTRIEB*
- *ELECTRO-HYDRAULIC ACTUATOR*
- *ACTIONNEUR ÉLECTRO-HYDRAULIQUE*
- (73) ELT Fluid S.R.L., Via A. e G. Ganapini 15/2, 42035 Castelnovo Né Monti (RE), IT
- (72) MANFREDI, Danilo, 42035 CASTELNOVO NE' MONTI (RE), IT
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

F15B 13/042 → (51) **E02F 9/22**

F15B 13/043 → (51) **F15B 5/00**

F15B 13/043 → (51) **F15B 13/04**

F15B 15/14 → (51) **E21B 31/00**

- (51) **F15B 15/18** (11) **3 453 893 B1**
B66C 13/02
- (52) **F15B 15/18**; **B63B 27/36**;
B66C 23/52; F15B 1/26; F15B 15/16;
F15B 2211/20515
- (25) En (26) En
- (21) 17190129.1 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (54) • *ELEKTROHYDRAULISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN, UND WASSERFAHRZEUG ODER PLATTFORM*- *ELECTROHYDRAULIC DEVICE, METHOD, AND MARINE VESSEL OR PLATFORM*
- *DISPOSITIF ÉLECTROHYDRAULIQUE, PROCÉDÉ ET NAVIRE OU PLATE-FORME MARINS*

(73) National Oilwell Varco Norway AS, Postboks 401 Lundsiden, 4604 Kristiansand S, NO

- (72) Borøy, Yngvar, 4640 Søgne, NO
Strand, Thor, 4623 Kristiansand, NO
Bergstøl, Geir Odd, 4647 Brennåsen, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

F15B 21/14 → (51) **E02F 9/22**

F16B 1/00 → (51) **F16B 31/02**

F16B 5/02 → (51) **F16B 5/06**

- (51) **F16B 5/06** (11) **3 301 310 B1**
F16B 11/00 **F16B 43/00**
F16B 19/00
- (52) **F16B 5/0642**; **F16B 11/006**;
F16B 43/001; F16B 19/008
- (25) De (26) De
- (21) 16191520.2 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
- (54) • *BEFESTIGUNGSMONTAGESATZ, BAUTEILANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINER BAUTEILANORDNUNG*- *MOUNTING KIT, COMPONENT ASSEMBLY AND METHOD FOR FORMATION OF A COMPONENT ASSEMBLY*
- *VISSERIE DE FIXATION, SYSTÈME DE COMPOSANT ET PROCÉDÉ DE CONFORMATION D'UN SYSTÈME DE COMPOSANT*

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Geßler, Andreas, 85540 Haar, DE
Meer, Thomas, 85658 Egming, DE
Scheid, Peter, 82380 Peißenberg, DE
Thum, Christian, 86720 Nördlingen, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **F16B 5/06** (11) **3 685 053 B1**
F16B 5/02

(52) **F16B 5/0642**; **B61F 1/00**; **F16B 5/02**;
F16B 5/0635

- (25) De (26) De
- (21) 18734444.5 (22) 11.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (86) EP 2018/065287 11.06.2018
- (87) WO 2019/037915 2019/09 28.02.2019
- (30) 25.08.2017 DE 102017214910
- (54) • *SICHERUNGSELEMENT UND VERLIERSICHERUNGSSYSTEM*- *SECURING ELEMENT AND LOSS-PREVENTION SYSTEM*
- *ÉLÉMENT DE BLOCAGE ET SYSTÈME ANTI-PERTE*

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) NITZSCHE, Christian, 85737 Ismaning, DE

F16B 5/06 → (51) **F16L 3/04**

F16B 7/04 → (51) **A47B 13/02**

F16B 11/00 → (51) **F16B 5/06**

F16B 12/32 → (51) **A47B 13/02**

F16B 12/52 → (51) **A47B 13/02**

- (51) **F16B 19/00** (11) **3 366 932 B1**
F16B 19/10 **F16B 33/00**
F16B 37/06
- (52) **F16B 19/008**; **F16B 19/1072**;
F16B 33/004; **F16B 37/067**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18157053.2 (22) 16.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (30) 22.02.2017 FR 1751385
- (54) • *EINSATZ ZUM CRIMPEN, BEFESTIGUNGSELEMENT UND -EINHEIT, DIE EINEN SOLCHEN EINSATZ UMFASSEN, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN VON SOLCHEN TEILEN*- *CRIMPING INSERT, ATTACHMENT ELEMENT AND ASSEMBLY COMPRISING SUCH AN INSERT AND METHODS FOR MANUFACTURING SUCH PARTS*
- *INSERT À SERTIR, ÉLÉMENT ET ENSEMBLE DE FIXATION COMPRENANT UN TEL INSERT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TELLES PIÈCES*

(73) Bollhoff Otolu, Zone Industrielle de l'Albanne
Rue Archimède, 73490 La Ravoire, FR

(72) Perroud, Norbert, 73190 Curienne, FR
Bégel, Nicolas, 73000 Chambéry, FR

(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

F16B 19/10 → (51) **F16B 19/00**

F16B 21/04 → (51) **F16H 57/08**

- (51) **F16B 21/12** (11) **3 426 936 B1**
F16B 21/12
- (25) De (26) De
- (21) 17710216.7 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (86) EP 2017/055619 10.03.2017
- (87) WO 2017/153554 2017/37 14.09.2017
- (30) 11.03.2016 DE 102016104469
- (54) • *KLAPPSPLINT MIT GESICHERTEM FEDERRING*- *LINCHPIN HAVING A SECURED SPRING RING*
- *GOUPILLE FENDUE PLIANTE À BAGUE ÉLASTIQUE FIXÉE*

(73) Mischko, Manfred, Bergstrasse 3, 83413 Fridolfing, DE

(72) Mischko, Manfred, 83413 Fridolfing, DE

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **F16B 31/02** (11) **3 482 093 B1**
F16B 37/14 **F16B 1/00**

(52) **F16B 31/02**; **F16B 37/14**;
F16B 2001/0035

- (25) De (26) De
- (21) 17732390.4 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (86) EP 2017/065075 20.06.2017
- (87) WO 2018/007143 2018/02 11.01.2018
- (30) 08.07.2016 DE 102016112567
19.06.2017 DE 102017113376
- (54) • *ÜBERWACHUNGS-AUFSATZ ZUR ÜBERWACHUNG EINER MUTTER EINER SCHRAUBVERBINDUNG*

- *MONITORING ATTACHMENT FOR MONITORING A NUT OF A SCREW CONNECTION*
 - *EMBOU DE SURVEILLANCE D'UN ECROU D'UN RACCORD À VIS*
- (73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE
- (72) HELM, Peter, 32758 Detmold, DE
BERGMANN, Franz-Josef, 32839 Steinheim, DE
- SCHLINGMANN, Hans, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
HEGGEMANN, Christian, 32758 Detmold, DE
NIGGEMANN, Steffen, 33106 Paderborn, DE
BAUERKÄMPER, Dirk, 32791 Lage, DE
- (74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F16B 33/00 → (51) **F16B 19/00**

F16B 37/06 → (51) **F16B 19/00**

- (51) **F16B 37/14** (11) **3 232 071 B1**
B64D 45/02 *F16B 33/00*
- (52) **F16B 37/14; B64D 45/02; F16B 33/004**
- (25) En (26) En
(21) 17153195.7 (22) 26.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(30) 15.04.2016 US 201615130273
- (54) • *TELESKOPIISCHE KAPPENANORDNUNG ZUR VERKAPSELUNG EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS IN EINEM GESCHLOSSENEN RAUM*
• *TELESCOPING CAP ASSEMBLY FOR ENCAPSULATING A FASTENER DISPOSED WITHIN A CONFINED SPACE*
• *ENSEMBLE CAPUCHON TÉLESCOPIQUE POUR ENCAPSULER UN ÉLÉMENT DE FIXATION DISPOSÉ À L'INTÉRIEUR D'UN ESPACE CONFINÉ*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) ASTON, Richard W., El Segundo, CA 90245, US
TOMZYNSKA, Anna M., El Segundo, CA 90245, US
LANGMACK, Michael J., El Segundo, CA 90245, US
MARTINEZ, Jazmin P., El Segundo, CA 90245, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16B 37/14 → (51) **F16B 31/02**

- (51) **F16B 39/282** (11) **3 402 994 B1**
F16B 39/282
- (25) De (26) De
(21) 17702010.4 (22) 12.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(86) EP 2017/050556 12.01.2017
(87) WO 2017/121793 2017/29 20.07.2017
(30) 12.01.2016 DE 102016100446
- (54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *SECURING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION*
- (73) EJOT GmbH & Co. KG, Astenbergstr. 21, 57319 Bad Berleburg, DE
- (72) HELLMIG, Ralph J., 57334 Bad Laasphe, DE
PINZL, Wilfried, 99897 Tambach-Dietharz, DE
SELIMI, Ilir, 35216 Biedenkopf, DE

- WEIGEL, Gerd, 35713 Eschenburg, DE
- (74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

F16B 43/00 → (51) **F16B 5/06**

- (51) **F16C 1/00** (11) **3 588 050 B1**
H02K 7/08 *H02K 35/00*
- (52) **G01M 13/045; F16C 1/00; H02K 7/08; H02K 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 18380005.1 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *A CONDITION MONITORING SYSTEM*
• *SYSTEME DE SURVEILLANCE DE CONDITIONS*
- (73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
- (72) MARTINEZ, Victor, 28045 Madrid, ES
TATAR, Florin, 2622 GE Delft, NL
MOL, Hendrik Anne, 4254 XG Sleenwijk, NL
QIU, Feng, 3403 AM IJsselstein, NL
- (74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

- (51) **F16C 3/02** (11) **3 683 462 B1**
B29C 73/10 *B64C 27/14*
B64F 5/40 *F16C 35/073*
- (52) **F16C 3/026; B29C 73/10; F16C 3/023; B64C 27/14; B64F 5/40; F16C 35/073; F16C 2237/00; F16C 2326/06**
- (25) En (26) En
(21) 19210431.3 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201916247966
- (54) • *VERBUNDWELLE MIT AUSSENPERIPHERIERING*
• *COMPOSITE SHAFT WITH OUTER PERIPHERY RING*
• *ARBRE COMPOSITE AVEC BAGUE DE PÉRIPHÉRIE EXTERNE*

- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) REED, Brayton, Rome, NY 13440, US
SCHAEFER, Joyel M., Earlville, NY 13332, US
KING, Michael, Sauquoit, NY 13456, US
GURVICH, Mark R., Middletown, CT 06457, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 3/02 → (51) **B29C 70/86**

- (51) **F16C 7/02** (11) **3 705 742 B1**
B33Y 80/00
- (52) **F16C 7/023; B22F 5/008; B22F 5/10; B22F 7/062; B22F 7/08; B22F 10/20; B23K 15/0086; B23K 26/342; B33Y 10/00; B33Y 80/00; B22F 3/17; F16C 2220/24; Y02P 10/25**
- (25) It (26) En
(21) 20161045.8 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(30) 04.03.2019 IT 20190003111

- (54) • *PLEUELSTANGE FÜR VERBRENNUNGSMOTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER PLEUELSTANGE*
- *CONNECTING ROD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR PRODUCING SAID CONNECTING ROD*
- *BIELLE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE LADITE BIELLE*
- (73) Streparava S.p.A. Con Socio Unico, Via Zocco 13, 25030 Adro, IT
- (72) CECCHEL, Silvia, 25030 ADRO (BS), IT
FERRARIO, Davide, 25030 ADRO (BS), IT
MEGA, Francesco, 25030 ADRO (BS), IT
- (74) Cicchetti, Angelo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16C 7/02 → (51) **B29C 70/86**

- (51) **F16C 17/02** (11) **3 346 149 B1**
F16C 32/06 *F16C 33/10*
- (52) **F16C 17/024; F16C 32/0633; F16C 33/1095; C10M 2201/0413; C10M 2201/0613; C10M 2201/0623; C10N 2020/06; C10N 2040/02; F16C 2240/48**
- (25) En (26) En
(21) 18150611.4 (22) 08.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(30) 09.01.2017 US 201715401878
- (54) • *LAGERANORDNUNG MIT DECKSCHICHT*
• *BEARING ASSEMBLY WITH SURFACE LAYER*
• *ENSEMBLE PALIER AVEC COUCHE DE SURFACE*

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) POTEET, Steven, 06518, CT Connecticut Hamden, US
GRULKE, David J., Tolland, CT Connecticut 06084, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 17/02 → (51) **F16J 15/00**

F16C 17/10 → (51) **F16C 17/26**

- (51) **F16C 17/26** (11) **3 532 371 B1**
F16C 17/10 *B63B 21/50*
B63B 35/44
- (52) **F16C 17/26; F16C 17/10; F16C 19/381; F16C 33/06; F16C 35/062; F16C 39/02; F16C 41/04; F16C 43/04; F16C 33/60; F16C 33/78; F16C 2237/00; F16C 2240/84; F16C 2300/14; F16C 2326/00; F16C 2326/30**
- (25) En (26) En
(21) 18846230.3 (22) 24.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(86) US 2018/043565 24.07.2018
(87) WO 2019/036168 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201715678905
- (54) • *WÄLZLAGERANORDNUNG MIT AUSTAUSCHBAREM ELEMENT*
• *REPLACEABLE ELEMENT ROLLER BEARING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ROULEMENT À ROULEAUX À ÉLÉMENT REMPLAÇABLE*

- (73) Softec Inc., 15011 Katy Freeway Suite 500, Houston, Texas 77094, US
(72) LINDBLADE, Stephen P., Waller, Texas 77484, US
FONTENOT, William Louis, Houston, Texas 77094, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

F16C 19/06 → (51) **F02B 39/14**

F16C 19/06 → (51) **F16F 15/023**

F16C 19/52 → (51) **H02K 7/02**

F16C 27/04 → (51) **F02B 39/14**

F16C 27/04 → (51) **F16F 15/023**

F16C 32/00 → (51) **H02K 7/02**

F16C 32/04 → (51) **H02K 7/02**

F16C 32/06 → (51) **F16C 17/02**

F16C 33/10 → (51) **F16C 17/02**

F16C 33/10 → (51) **F16J 15/00**

F16C 33/66 → (51) **F02B 39/14**

- (51) **F16C 35/04** (11) **3 696 433 B1**
(52) **F16C 27/066; B60K 17/24; F16C 33/586; F16C 35/047; F16C 2226/76; F16C 2326/06**
(25) En (26) En
(21) 19199029.0 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 28.09.2018 US 20186273844 P
(54) • **MITTELAGERANORDNUNG**
• **CENTER BEARING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ROULEMENT CENTRAL**
(73) Dana Automotive Systems Group, LLC, P.O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) HOLLMAN, James L., Maumee, OH 43537, US
JONES, Bradley S., Maumee, OH 43537, US
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F16C 35/04 → (51) **F16F 15/023**

F16C 35/073 → (51) **F16C 3/02**

F16D 1/02 → (51) **H02K 7/00**

F16D 1/027 → (51) **H02K 7/00**

F16D 1/06 → (51) **H02K 7/00**

F16D 1/068 → (51) **H02K 7/00**

F16D 1/08 → (51) **F16D 7/02**

F16D 1/10 → (51) **H02K 7/00**

F16D 3/77 → (51) **F16D 7/02**

- (51) **F16D 7/02** (11) **3 189 244 B1**
F16D 3/77 **F16D 1/08**
(52) **F16D 1/0835; F16D 7/021**
(25) En (26) En
(21) 15757481.5 (22) 01.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/069934 01.09.2015
(87) WO 2016/034577 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 US 201462044752 P
(54) • **TOLERANZRING**
• **TOLERANCE RING**
• **ANNEAU DE TOLERANCE**
(73) Saint-Gobain Performance Plastics Rencol Limited, Saint-Gobain House, Binley Business Park Coventry CV3 2TT, GB
(72) JAMES, Neil, Newport Gwent NP19 8HW, GB
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16D 27/01 → (51) **F01P 7/08**

- (51) **F16D 65/00** (11) **3 679 265 B1**
(52) **F16D 65/0031**
(25) De (26) De
(21) 18766169.9 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/073600 03.09.2018
(87) WO 2019/048374 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 DE 102017008421
(54) • **BREMSSTAUBPARTIKELFILTER SOWIE SCHEIBENBREMSANORDNUNG MIT EINEM BREMSSTAUBPARTIKELFILTER**
• **BRAKE DUST PARTICLE FILTER AND DISC BRAKE ASSEMBLY COMPRISING A BRAKE DUST PARTICLE FILTER**
• **FILTRE À PARTICULES DE POUSSIÈRE DE FREIN AINSI QUE SYSTÈME DE FREIN À DISQUE MUNI D'UN FILTRE À PARTICULES DE POUSSIÈRE DE FREIN**
(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) BOCK, Lukas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
JESSBERGER, Thomas, 71679 Asperg, DE
KÜMMERLING, Volker, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
ZBIRAL, Robert, 71672 Marbach, DE
EVLEKLI, Coskun, 71332 Waiblingen, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

F16D 65/08 → (51) **B60T 8/88**

F16D 65/092 → (51) **F16D 69/04**

- (51) **F16D 69/04** (11) **2 324 263 B1**
F16D 65/092
(52) **F16D 65/092; F16D 69/04;**
F16D 2069/0433; F16D 2069/0441;
F16D 2069/045; F16D 2069/0466;
F16D 2069/0483; F16D 2069/0491;
F16D 2200/0052; F16D 2200/0069;
F16D 2250/0069; Y10T 29/49826
(25) En (26) En
(21) 09815082.4 (22) 16.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(86) US 2009/057082 16.09.2009
(87) WO 2010/033538 2010/12 25.03.2010
(30) 18.09.2008 US 98132 P
(54) • **KOHLNSTOFFFASERVERSTÄRKTER KOHLNSTOFFMATRIXVERBUNDSTOFF**

- FÜR EINE BREMSBELAGRÜCKPLATTE und Verfahren zur Herstellung**
• **CARBON FIBER REINFORCED CARBON-NACEOUS MATRIX COMPOSITE FOR BRAKE PAD BACK PLATE and method of manufacturing**
• **COMPOSITE A MATRICE EN CARBONE RENFORCE PAR DES FIBRES DE CARBONE POUR PLAQUE ARRIERE DE PATIN DE FREIN et procédé de fabrication**
(73) Carlisle Brake & Friction, Inc, 6180 Cochran Road, Solon OH 44139, US
(72) GILBOY, Lawrence, Frank, University Heights OH 44118, US
WOLF, Richard, A., Ravenna OH 44266, US
MOREY, Aaron, M., Pataskala OH 43062, US
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

F16F 1/04 → (51) **F16F 1/12**

- (51) **F16F 1/12** (11) **3 462 052 B1**
F16F 1/04 **F16F 15/027**
F16F 15/06 **D06F 37/22**
(52) **D06F 37/22; F16F 1/041; F16F 1/121; F16F 15/0275; F16F 15/06; F16F 1/024; F16F 2224/0258**
(25) De (26) De
(21) 18195363.9 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017217416
(54) • **FEDEREINRICHTUNG ZUR FEDERNDEN LAGERUNG EINER FUNKTIONSEINHEIT EINES ELEKTROGERÄTS UND VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG EINER SOLCHEN FEDEREINRICHTUNG**
• **SPRING DEVICE FOR THE ELASTIC MOUNTING OF A FUNCTIONAL UNIT OF AN ELECTRICAL APPLIANCE AND METHOD FOR INFLUENCING SUCH A SPRING DEVICE**
• **DISPOSITIF À RESSORT DESTINÉ AU MONTAGE ÉLASTIQUE D'UNE UNITÉ FONCTIONNELLE D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À AGIR SUR UN TEL DISPOSITIF À RESSORT**
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen, DE
Schmidt, Kay, 75038 Oberderdingen, DE
Seidler, Christian, 75015 Bretten, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F16F 1/368 → (51) **B60G 11/04**

- (51) **F16F 7/10** (11) **3 243 011 B1**
H02K 5/24
F16F 7/1028; H02K 5/24
(25) De (26) De
(21) 15825941.6 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) EP 2015/081444 30.12.2015
(87) WO 2016/131518 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 EP 15155369
(54) • **INTEGRIERTE DOPPELT ELASTISCHE AKTIVTEILABKOPPLUNG**
• **INTEGRATED DOUBLE ELASTIC ACTIVE PART DISCONNECTION**
• **DÉSACCOUPLÉMENT ACTIF ÉLASTIQUE DOUBLE INTÉGRÉ**

- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) TEFERT, Peter, 14052 Berlin, DE
BALZER, Christoph, 12163 Berlin, DE
JUNGIEWICZ, Artur, 13086 Berlin, DE
KRABINSKI, Jeffrey, 12169 Berlin, DE
VOGELEY, Peter, 14612 Falkensee, DE

F16F 7/104 → (51) **B64C 1/00**

- (51) **F16F 9/48** (11) **3 092 420 B1**
(52) **F16F 9/49**
(25) En (26) En
(21) 15735484.6 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2015/010300 06.01.2015
(87) WO 2015/105791 2015/28 16.07.2015
(30) 08.01.2014 US 201414150377
(54) • MEHRSTUFIGER STOSSDÄMPFER
• MULTI-STAGE SHOCK ABSORBER
• AMORTISSEUR À PLUSIEURS NIVEAUX
(73) ThyssenKrupp Bilstein of America Inc., 8685 Bilstein Blvd., Hamilton, OH 45015, US
(72) SMITH, Justin D., San Diego, CA 92115, US
DVORAK, Austin Z., Carlsbad, CA 92008, US
KANE, Terrence J., Encinitas, CA 92024, US
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(60) 18169151.0 / 3 372 865

F16F 15/00 → (51) **H02K 7/02**

- (51) **F16F 15/023** (11) **3 453 912 B1**
F01D 25/16 **F16C 27/04**
F16C 19/06 **F16C 35/04**
(52) **F16C 27/045; F01D 25/164;**
F16C 19/06; F16C 35/042;
F16F 15/0237; F05D 2260/96;
F16C 2360/23
(25) En (26) En
(21) 18193057.9 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 06.09.2017 US 201715696552
06.04.2018 US 201815946862
(54) • SELBSTDRUCKBEAUFSCHLAGENDER QUETSCHFILMDÄMPFER
• SELF PRESSURIZING SQUEEZE FILM DAMPER
• AMORTISSEUR À FILM D'HUILE AUTO-PRESSURISÉ
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) JONSSON, Ulf J., South Windsor, CT 06074, US
GYSLING, Daniel L., South Glastonbury, CT 06073, US
VARNEY, Philip A., Manchester, CT 06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16F 15/027 → (51) **F16F 1/12**

F16F 15/03 → (51) **H02K 7/02**

F16F 15/06 → (51) **F16F 1/12**

F16F 15/08 → (51) **B64C 1/00**

F16F 15/12 → (51) **F16J 15/447**

F16F 15/126 → (51) **F16J 15/447**

F16F 15/14 → (51) **F16J 15/447**

- (51) **F16F 15/16** (11) **3 405 697 B1**
F16F 15/167
(52) **F16F 15/167; F16F 15/162**
(25) De (26) De
(21) 16813073.0 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2016/081659 19.12.2016
(87) WO 2017/125222 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 DE 102016200906
(54) • DREHSCHWINGUNGSDÄMPFUNGSAN-ORDNUNG FÜR EINEN ANTRIEBS-STRANG EINES FAHRZEUGS
• TORSIONAL VIBRATION DAMPING ASSEMBLY FOR A DRIVE TRAIN OF A VEHICLE
• ENSEMBLE D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS DE TORSION POUR TRANSMISSION DE VÉHICULE
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) ORLAMÜNDER, Andreas, 97453 Schonungen, DE
LORENZ, Daniel, 97688 Bad Kissingen, DE
DÖGEL, Thomas, 97720 Nüdlingen, DE
SIEMENS, Kyrill, 97084 Würzburg, DE
WACK, Erwin, 97464 Niederwerrn, DE
DIECKHOFF, Tobias, 97078 Würzburg, DE
TERWART, Markus, 97711 Thundorf, DE
REISCH, Matthias, 88214 Ravensburg, DE
ARZNER, Matthias, 88048 Friedrichshafen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16F 15/167 → (51) **F16F 15/16**

F16F 15/18 → (51) **H02K 7/02**

F16F 15/30 → (51) **H02K 7/02**

F16F 15/315 → (51) **H02K 7/02**

F16G 1/10 → (51) **F16G 1/28**

F16G 1/14 → (51) **F16G 1/28**

F16G 1/16 → (51) **F16G 1/28**

- (51) **F16G 1/28** (11) **3 792 521 B1**
F16G 1/14 **F16H 7/02**
F16G 1/16 **F16G 1/10**
(52) **F16G 1/28; F16G 1/16; F16H 7/02**
(25) En (26) En
(21) 20199257.5 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 31.03.2014 JP 2014072464
31.03.2014 JP 2014072467
25.02.2015 JP 2015035113
(54) • ZAHNRIEMEN
• TOOTHED BELT
• COURROIE DENTÉE
(73) Mitsubishi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(72) Shakushiro, Tomoaki, Hyogo, 653-0024, JP
lizuka, Shingo, Hyogo, 653-0024, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15774390.7 / 3 128 205

- (51) **F16H 1/28** (11) **3 682 138 B1**
(52) **F16H 1/2809; F02C 7/36;**
F05D 2260/40311; F16H 2057/085
(25) Fr (26) Fr
(21) 18780188.1 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) FR 2018/052234 12.09.2018
(87) WO 2019/053372 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 FR 1758424
(54) • DREHZAPFEN FÜR EIN GLEITLAGER
• PIVOT FOR A SLIDING BEARING
• PIVOT POUR PALIER LISSE
(73) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
(72) DOMBEK, Alexis, Claude, Michel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
LEMOINE, Julie, Marie, Renée, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16H 7/02 → (51) **F16G 1/28**

- (51) **F16H 19/04** (11) **3 527 849 B1**
F16H 55/26
(52) **F16H 55/26; F16H 19/04;**
F16H 2055/0866
(25) Zh (26) En
(21) 16907678.3 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) CN 2016/105264 10.11.2016
(87) WO 2018/068355 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 CN 201610895136
(54) • ZAHNSTANGEGETRIEBEANORDNUNG UND GETRIEBEVORRICHTUNG
• RACK AND PINION DRIVE COMPONENT AND DRIVE EQUIPMENT
• COMPOSANT D'ENTRAÎNEMENT À CRÉMAILLÈRE, ET ÉQUIPEMENT D'ENTRAÎNEMENT
(73) Shenzhen Zhaowei Machinery & electronics Co., Ltd., Building 18 Longwangmiao Industry Park Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
(72) FEI, Jiayi, Shenzhen Guangdong 518000, CN
XIN, Dong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LI, Ping, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **F16H 27/04** (11) **3 438 507 B1**
B23Q 7/04 **H05K 13/04**
F16H 37/16 **B23Q 3/155**
(52) **F16H 27/045; B23Q 3/1554;**
B23Q 5/347; F16H 37/16;
B23Q 2003/155418;
B23Q 2003/155428;
B23Q 2003/155439
(25) Cs (26) En
(21) 18185964.6 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019

- (30) 01.08.2017 CZ 20170439
- (54) • *NOCKENMANIPULATOR, INSBESONDERE FÜR AUTOMATISCHEN WERKZEUGWECHSEL AN EINER WERKZEUGMASCHINE*
- *CAM MANIPULATOR, ESPECIALLY FOR AUTOMATIC TOOL CHANGE ON A MACHINE TOOL*
- *MANIPULATEUR À CAMES, EN PARTICULIER DE CHANGEMENT AUTOMATIQUE D'OUTILS SUR UNE MACHINE-OUTIL*
- (73) VÚTS, a.s., Svarovska 619, Liberec XI - Ruzodol I 460 01 Liberec, CZ
- (72) Richter, Ales, 460 15 Liberec, Liberec XV-Stary Harcov, CZ
Tomas, Vaclav, 293 01 Mlada Boleslav, Mlada Boleslav III, CZ
- (74) Musil, Dobroslav, Zabrdovicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

F16H 37/08 → (51) **F16H 57/08**

F16H 37/16 → (51) **F16H 27/04**

F16H 48/06 → (51) **F16H 57/08**

F16H 48/11 → (51) **B60J 7/08**

F16H 55/06 → (51) **F16H 55/08**

- (51) **F16H 55/08** (11) **3 209 905 B1**
F16H 55/06
- (52) **F16H 55/0806; F16H 55/06; F16H 55/08**

- (25) De (26) De
- (21) 15766156.2 (22) 21.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (86) EP 2015/071528 21.09.2015
- (87) WO 2016/062472 2016/17 28.04.2016
- (30) 22.10.2014 DE 102014221456
- (54) • *ZAHNRADPAARUNG EINES GETRIEBES*
- *GEAR PAIR OF A GEARBOX*
- *PAIRE DE ROUES DENTÉES D'UNE TRANSMISSION*
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) HESSE, Torsten, 88094 Oberteuringen, DE
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16H 55/26 → (51) **F16H 19/04**

F16H 57/033 → (51) **B66C 1/12**

- (51) **F16H 57/08** (11) **3 408 563 B1**
B21D 53/10 **F16B 21/04**
F16H 37/08 **F16H 48/06**
- (52) **F16H 57/082; B21D 39/06; F16H 37/082; F16H 48/06; F16H 57/08; F16B 17/006**

- (25) En (26) En
- (21) 17744689.5 (22) 17.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (86) US 2017/013765 17.01.2017
- (87) WO 2017/132005 2017/31 03.08.2017
- (30) 26.01.2016 US 201662287071 P
- (54) • *PLANETENEINHEIT MIT PLANETENTRÄGER MIT STIFTEN, DIE STARR UND DREHFEST AN DEN TRÄGERKÖRPER MONTIERT SIND*
- *PLANETARY UNIT HAVING PLANET CARRIER WITH PINS FIXEDLY AND NON-*

- ROTATABLY MOUNTED TO CARRIER BODY*
- *UNITÉ PLANÉTAIRE ÉQUIPÉE D'UN PORTE-PIGNONS MUNI DE BROCHES MONTÉES DE MANIÈRE FIXE ET IMMOBILE EN ROTATION SUR LE CORPS DE SUPPORT*
- (73) American Axle & Manufacturing, Inc., One Dauch Drive, Detroit, MI 48211, US
- (72) VALENTE, Paul J., Berkley Michigan 48072, US
- (74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

F16H 61/02 → (51) **B62M 11/00**

F16H 61/20 → (51) **B60W 10/06**

F16H 61/431 → (51) **F04B 1/12**

F16H 61/47 → (51) **F04B 1/12**

F16J 1/00 → (51) **A61M 5/315**

- (51) **F16J 15/00** (11) **3 347 628 B1**
F16J 15/16 **F16J 15/44**
F04D 29/041 **F04D 29/051**
F04D 29/10 **F16C 17/02**
F16C 33/10
- (52) **F04D 29/0416; F04D 29/0516; F04D 29/102; F04D 29/106; F16C 17/02; F16C 33/1005; F16C 33/109; F16J 15/006; F16J 15/164; F16J 15/443; F16C 2360/44**

- (25) En (26) En
- (21) 16762792.6 (22) 07.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) EP 2016/071051 07.09.2016
- (87) WO 2017/042200 2017/11 16.03.2017
- (30) 08.09.2015 IT UB20153472
- (54) • *HÜLSENANORDNUNG UND TURBOMASCHINE MIT ENTLASTUNGSKOLBEN UND VERFAHREN*
- *SLEEVE ARRANGEMENT AND TURBOMACHINE WITH A BALANCE DRUM AND METHOD*
- *AGENCEMENT DE MANCHON ET TURBOMACHINE COMPRENANT UN TAMBOUR D'ÉQUILIBRAGE ET PROCÉDÉ*
- (73) Nuovo Pignone Tecnologie Srl, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (72) MILONE, Fabrizio, FI 520127 Florence, IT
- ELICIO, Giulio, FI 520127 Florence, IT
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königsstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **F16J 15/08** (11) **3 627 008 B1**
F16J 15/0825

- (25) De (26) De
- (21) 19198775.9 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (30) 21.09.2018 DE 202018105431 U
- (54) • *ZYLINDERKOPFDICHTUNG MIT DEFINIERT ASYMMETRISCH INTERAGIERENDEM SICKENPAAR*
- *CYLINDER HEAD GASKET WITH A DEFINED ASYMMETRIC INTERACTING BEAD PAIR*
- *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE CULASSE POURVU DE PAIRE DÉFINIE DE SERTISURES INTERACTIVES DE MANIÈRE ASYMÉTRIQUE*

- (73) REINZ-Dichtungs-GmbH, Reinzstrasse 3-7, 89233 Neu-Ulm, DE
- (72) Kuhn, Wilhelm, 89160 Dornstadt-Tomerdingen, DE
Waldvogel, Hans, 86381 Krumbach, DE
Krautmann, Wilhelm, 89365 Röfingen, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F16J 15/08 → (51) **F01D 11/00**

F16J 15/10 → (51) **C08F 2/00**

F16J 15/16 → (51) **F16J 15/00**

F16J 15/44 → (51) **F01D 11/00**

F16J 15/44 → (51) **F01D 11/02**

F16J 15/44 → (51) **F01D 25/18**

F16J 15/44 → (51) **F16J 15/00**

- (51) **F16J 15/447** (11) **3 447 345 B1**
F16F 15/12 **F16F 15/126**

- (52) **F16F 15/14**
F16F 15/126; F16F 15/12; F16F 15/1442; F16J 15/447; F16F 2230/30
- (25) Ja (26) En
- (21) 17789499.5 (22) 25.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) JP 2017/016286 25.04.2017
- (87) WO 2017/188217 2017/44 02.11.2017
- (30) 27.04.2016 JP 2016089508
09.05.2016 JP 2016093737
- (54) • *DICHTUNGSSTRUKTUR MIT DÄMPFER UND ÖLDICHTUNG*
- *SEALING STRUCTURE USING DAMPER AND OIL SEAL*
- *STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ FAISANT APPEL À UN AMORTISSEUR ET À UN JOINT D'HUILE*
- (73) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
- (72) NAKASHIMA Toru, Saihaku-gun Tottori 683-0362, JP
UEKUSA Hiroyuki, Saihaku-gun Tottori 683-0362, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

F16K 1/12 → (51) **F02C 6/08**

F16K 1/22 → (51) **F16K 31/16**

F16K 1/24 → (51) **F23L 13/10**

F16K 1/52 → (51) **F16K 41/04**

F16K 3/02 → (51) **F16K 31/52**

F16K 3/20 → (51) **F16K 31/52**

F16K 3/22 → (51) **F16K 31/52**

- (51) **F16K 5/02** (11) **3 513 104 B1**
F16K 5/16

- (52) **F16K 5/0292; F16K 5/165**
- (25) De (26) De
- (21) 17778165.5 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.07.2019
(86) DE 2017/000295 12.09.2017
(87) WO 2018/050140 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 DE 102016011184
(54) • ZERLEGBARER HAHN MIT FEDERELEMENT ZUM BEFESTIGEN UND VORSPANNEN
• DETACHABLE TAP HAVING A SPRING ELEMENT FOR FASTENING AND PRESTRESSING
• ROBINET DÉMONTABLE AVEC ÉLÉMENT RESSORT POUR FIXATION ET PRÉCONTRAINT
- (73) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, Kuehnstrasse 61, 22045 Hamburg, DE
(72) MIERSCH, Hannes, 22149 Hamburg, DE
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

F16K 5/16 → (51) **F16K 5/02**

F16K 7/10 → (51) **F16L 55/124**

F16K 7/12 → (51) **A61M 16/20**

F16K 11/07 → (51) **A61M 16/20**

F16K 11/24 → (51) **A61M 16/20**

- (51) **F16K 15/08** (11) **2 823 205 B1**
F04B 39/10
(52) **F04B 39/102; F04B 39/1053; F16K 15/08; Y10T 137/7062**
(25) En (26) En
(21) 13710320.6 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) EP 2013/054535 06.03.2013
(87) WO 2013/131976 2013/37 12.09.2013
(30) 08.03.2012 IT F120120048
(54) • AUTOMATISCHES VENTIL MIT EINEM FEDERHALTERING
• AUTOMATIC VALVE WITH A SPRING HOLDER RING
• SOUPAPE AUTOMATIQUE AVEC UN RESSORT ANNEAU DE SUPPORT
- (73) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) BABBINI, Alberto, 50127 Florence, IT
BAGAGLI, Riccardo, 50127 Florence, IT
PRATELLI, Guido, 50127 Florence, IT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F16K 15/14 → (51) **B60S 1/52**

F16K 17/04 → (51) **B60S 1/52**

F16K 17/40 → (51) **F17C 13/06**

F16K 27/02 → (51) **F16K 41/04**

F16K 27/04 → (51) **F16K 31/52**

- (51) **F16K 31/06** (11) **3 167 215 B1**
(52) **F16K 31/0613; F16K 31/0668**
(25) It (26) En
(21) 15751067.8 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) IB 2015/001149 06.07.2015
(87) WO 2016/005809 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 IT MI20141249

- (54) • IMPLEMENTIERUNGSSYSTEM FÜR VER-SCHIEBBARE MAGNETVENTILE
• IMPLEMENTATION SYSTEM FOR SLIDE SOLENOID VALVES
• SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE POUR ÉLECTROVANNES À TIROIR
- (73) Ode S.r.l., Via Borgofrancone, 18, 23823 Colico (LC), IT
(72) ROMERI, Roberto, I-23013 Cosio Valtellino (SO), IT
(74) IACOVONE, Bruno, I-23020 Dubino (SO), IT
(74) Riccardi, Sergio, IPSEER S.r.l. Via M. Melloni 32, 20129 Milano, IT

(51) **F16K 31/06** (11) **3 679 281 B1**
F04B 7/00

(52) **F03C 1/0444; F03C 1/053; F04B 1/0465; F04B 1/053; F04B 7/0076; F04B 53/102; F16K 31/0655**

- (25) En (26) En
(21) 18779424.3 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) GB 2018/052466 31.08.2018
(87) WO 2019/048830 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 GB 201714415
(54) • VENTILANORDNUNG
• VALVE ASSEMBLY
• ENSEMBLE SOUPAPE
- (73) Artemis Intelligent Power Limited, Unit 3, Edgefield Industrial Estate Edgefield Road, Loanhead EH20 9TB, GB
(72) CHANG, Mun Keong, Loanhead EH20 9TB, GB
DODSON, Henry, Loanhead EH20 9TB, GB
EILERS, Jens, Loanhead EH20 9TB, GB
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

F16K 31/06 → (51) **F15B 5/00**

F16K 31/122 → (51) **F17C 13/06**

(51) **F16K 31/16** (11) **3 623 674 B1**
F16K 31/163 **F16K 37/00**
F16K 1/22

(52) **F16K 1/221; F16K 31/16; F16K 31/1635; F16K 37/0041**

- (25) En (26) En
(21) 18461607.6 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(54) • DREHVENTILE
• ROTARY VALVES
• SOUPAPES ROTATIVES
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) SŁODCZYK, Damian, 51-215 Wrocław, PL
SOLARZ, Bartosz, 50-262 Wrocław, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 31/163 → (51) **F16K 31/16**

F16K 31/42 → (51) **F02C 6/08**

(51) **F16K 31/52** (11) **3 707 450 B1**
F16K 3/22 **F27B 1/10**
F16K 3/02 **F16K 3/20**
F16K 27/04

(52) **F27B 1/10; F16K 3/0272; F16K 3/207; F16K 3/22; F16K 27/04; F16K 27/044; F16K 31/523**

- (25) De (26) De
(21) 17808790.4 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(86) EP 2017/078798 09.11.2017
(87) WO 2019/091563 2019/20 16.05.2019

(54) • ABSPERRSCHIEBER
• GATE VALVE
• ROBINET-VANNE

(73) TMT Tapping-measuring-technology Sàrl, 32 Rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
(72) STEICHEN, Charles, 9080 Ettelbruck, LU
HUTMACHER, Patrick, 3282 Bettembourg, LU

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

F16K 37/00 → (51) **F16K 31/16**

F16K 37/00 → (51) **F16K 41/04**

(51) **F16K 41/04** (11) **3 627 023 B1**
F16K 43/00 **F16K 1/52**
F24D 19/10 **F16K 27/02**
F16K 37/00

(52) **F16K 41/04; F16K 1/526; F16K 27/0281; F16K 37/0008; F16K 43/008; F24D 19/1018; F24D 2220/0257**

- (25) En (26) En
(21) 18195629.3 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(54) • VENTIL MIT STOPFBUCHSE
• VALVE WITH STUFFING BOX
• SOUPAPE AVEC PRESSE-ÉTOUPE

(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) HØLCK, Poul, 6430 Nordborg, DK
MARKVART, Arne, 6430 Nordborg, DK
CLAUSEN, Anders Østergaard, 6430 Nordborg, DK

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

F16K 43/00 → (51) **F16K 41/04**

F16L 3/00 → (51) **E21B 19/14**

(51) **F16L 3/04** (11) **3 423 741 B1**
H02G 3/00 **F16L 3/127**
H02G 3/32 **F16B 5/06**
(52) **F16L 3/04; F16B 5/0685; F16L 3/127; H02G 3/32**

- (25) En (26) En
(21) 17707395.4 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019
(86) GB 2017/050407 16.02.2017
(87) WO 2017/149271 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 GB 201603692

(54) • FIXIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• FIXING APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FIXATION

(73) Linin Supply Co. Limited, 34-38 Payne Street Port Dundas Trading Estate, Glasgow G4 0LF, GB
(72) ARBUCKLE, Wesley, Glasgow G4 0LF, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

<i>F16L 3/12</i> → (51) <i>B64C 3/18</i>	(73) Georg Fischer Hakan Plastik Boru Ve Profil Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Organize Sanayi Bolgesi Gaziosmanpasa Mah. 3 Cad. No:11-13, 59500 Cerkezkoy/Tekirdag, TR	(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
<i>F16L 3/127</i> → (51) <i>F16L 3/04</i>	(72) Aydogdu, Kenan, 59500 Cerkezkoy - Tekirdag, TR	<i>F16L 37/08</i> → (51) <i>B67D 9/00</i>
<i>F16L 3/18</i> → (51) <i>B64C 3/18</i>	Önver, Rasiit, Corlu-Tekirdag, TR	<i>F16L 37/12</i> → (51) <i>B67D 9/00</i>
<i>F16L 5/00</i> → (51) <i>B64C 3/18</i>	Pajo, Ugur, Cerkezkoy - Tekirdag, TR	<i>F16L 37/62</i> → (51) <i>B67D 9/00</i>
<i>F16L 5/10</i> → (51) <i>B64C 3/18</i>	(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH	<i>F16L 51/02</i> → (51) <i>F16L 11/11</i>
<i>F16L 7/00</i> → (51) <i>H02G 1/08</i>	(51) <i>F16L 25/01</i> (11) 3 587 884 B1	<i>F16L 55/033</i> → (51) <i>F16L 11/11</i>
<i>F16L 9/127</i> → (51) <i>C08L 23/08</i>	<i>B64D 37/00</i> <i>B64D 45/02</i> <i>H01R 4/20</i> <i>H01R 4/64</i> <i>H01F 3/02</i>	<i>F16L 55/054</i> → (51) <i>E03C 1/122</i>
(51) <i>F16L 11/11</i> (11) 3 567 290 B1 <i>F16L 27/111</i> <i>F16L 51/02</i> <i>F16L 55/033</i>	(52) F16L 25/01; B64D 37/005; B64D 45/02; H01R 4/20; H01R 4/643; H01F 3/02	(51) <i>F16L 55/124</i> (11) 3 569 915 B1 <i>F16K 7/10</i> <i>F16L 55/134</i>
(52) F16L 27/111; F16L 11/11; F16L 51/025; F16L 51/027; F16L 55/0337; F16L 2201/30	(25) En (26) En	(52) F16L 55/124; F16K 7/10; F16L 55/134
(25) De (26) De	(21) 18275090.1 (22) 22.06.2018	(25) En (26) En
(21) 19173081.1 (22) 07.05.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 19175247.6 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 01.01.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019	(54) • ANORDNUNG UMFASSEND EINEN AB-BINDEDRAHT UND EIN ROHR UND VERFAHREN UM EINEN ABINDEDRAHT AN EIN ROHR ANZUBRINGEN	(43) 20.11.2019
(30) 08.05.2018 DE 102018111020 08.05.2018 DE 102018111019 08.05.2018 DE 102018111024	• ASSEMBLY COMPRISING A BONDING WIRE AND A PIPE AND METHOD OF ATTACHING A BONDING WIRE TO A PIPE	(30) 18.05.2018 NL 2020957
(54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUM ÜBERWACHEN VON BETRIEBSZUSTÄNDEN EINER BEWEGLICHEN BAUTEILS	• ENSEMBLE COMPRENANT UN FIL DE LIAISON ET UN TUYAU ET MÉTHODE DE FIXATION D'UN FIL DE LIAISON À UN TUYAU	(54) • STRÖMUNGSSTOPPWERKZEUG FÜR ROHRLEITUNGEN • A FLOW STOPPING TOOL FOR PIPELINES • OUTIL D'ARRÊT D'ÉCOULEMENT POUR CANALISATIONS
(73) Witzmann GmbH, Östliche Karl-Friedrich-Strasse 134, 75175 Pforzheim, DE	(73) Crompton Technology Group Limited, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley, Solihul, West Midlands B90 4SS, GB	(73) J. van Beugen Beheer B.V., Machteldstraat 11, 3223 HJ Hellevoetsluis, NL
(72) Kämpfe, Andreas, 75173 Pforzheim, DE	(72) FAULKNER, Dale, West Midlands DY9 8AH, GB	(72) VAN BEUGEN, Leonard, 3267 BN GOUDS-WAARD, NL
Kunkis, Marius, 76199 Karlsruhe, DE	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	CORIC, Enver, 3122 TK SCHIEDAM, NL
Marx, Michael, 75031 Eppingen, DE		(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
Poschmann, Markus, 76135 Karlsruhe, DE		
Rothfuß, Daniel, 75334 Straubenhardt, DE		
Seckner, Marc, 76149 Karlsruhe, DE		
Weber, Matthias, 75015 Bretten, DE		
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE		
<i>F16L 11/12</i> → (51) <i>A61F 7/00</i>	<i>F16L 27/111</i> → (51) <i>F16L 11/11</i>	<i>F16M 11/04</i> → (51) <i>G09F 9/30</i>
<i>F16L 17/02</i> → (51) <i>F16L 37/02</i>	<i>F16L 33/03</i> → (51) <i>A61F 7/00</i>	<i>F16M 11/08</i> → (51) <i>G09F 9/30</i>
<i>F16L 19/00</i> → (51) <i>F16L 37/02</i>	(51) <i>F16L 37/02</i> (11) 3 553 362 B1	<i>F16M 11/22</i> → (51) <i>G09F 9/30</i>
<i>F16L 19/07</i> → (51) <i>F16L 37/02</i>	<i>F16L 19/00</i> <i>F16L 21/02</i> <i>F16L 17/02</i> <i>F16L 19/07</i> <i>F16L 21/04</i>	<i>F16N 7/32</i> → (51) <i>F02B 39/14</i>
<i>F16L 21/02</i> → (51) <i>F16L 37/02</i>	(52) F16L 19/00; F16L 19/07; F16L 21/04	(51) <i>F16P 3/00</i> (11) 3 714 198 B1
<i>F16L 21/04</i> → (51) <i>F16L 37/02</i>	(25) Ko (26) En	<i>B26D 7/22</i> <i>B26D 7/24</i> <i>B25F 5/00</i> <i>A01G 3/037</i> <i>H03P 3/12</i> <i>H03K 17/96</i>
(51) <i>F16L 21/08</i> (11) 3 623 678 B1 <i>F16L 19/065</i> <i>F16L 19/075</i> <i>F16L 21/03</i>	(21) 17879421.0 (22) 16.10.2017	(52) F16P 3/12; A01G 3/037; B25F 5/00; B26D 7/22; B26D 7/24; H03K 17/9645; H01H 2300/026
(52) F16L 21/08; F16L 19/0656; F16L 19/075; F16L 21/03	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Fr (26) Fr
(25) En (26) En	(43) 16.10.2019	(21) 18819326.2 (22) 20.11.2018
(21) 18193607.1 (22) 11.09.2018	(86) KR 2017/011392 16.10.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2018/105877 2018/24 14.06.2018	(43) 30.09.2020
(43) 18.03.2020	(30) 06.12.2016 KR 20160165146	(86) FR 2018/052915 20.11.2018
(54) • KLEMMBÜGELSYSTEM	(54) • ONE-TOUCH-ROHRVERBINDUNGSVORRICHTUNG	(87) WO 2019/102130 2019/22 31.05.2019
• CLAMPING BRACKET SYSTEM	• ONE-TOUCH PIPE CONNECTING APPARATUS	(30) 23.11.2017 FR 1771254 23.11.2017 FR 1771255
• SYSTÈME DE SUPPORT DE SERRAGE	• APPAREIL DE RACCORDEMENT DE TUYAUX À ACTION RAPIDE	(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG UND SICHERHEITSWERKZEUG MIT SOLCH EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG
	(73) PPI Pyungwha Co., Ltd, 1085-11 Beodeul-ro Jangan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18574, KR	• CONTROL DEVICE FOR A POWER TOOL AND SAFETY TOOL COMPRISING SUCH A CONTROL DEVICE
	PPI America Inc., 444. N. Michigan Ave. Suite 1200, Chicago, IL 60611, US	• DISPOSITIF DE COMMANDE, POUR OUTIL MOTORISÉ ET OUTIL SÉCURISÉ COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE COMMANDE
	Lee, Hye-Jung, 340 E North Water Street Unit 4602, Chicago, IL 60611, US	(73) Pellenc, Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR
	(72) LEE, Jong-Tae, Seoul 05507, KR	(72) PELLENC, Roger, 84120 Pertuis, FR
	HWANG, Ki-Woong, Yangju-si Gyeonggi-do 11451, KR	

LOPEZ, Bernard, 84240 La Tour D'Aigues, FR
(74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boîte Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR

(51) **F16P 3/00** (11) **3 714 199 B1**
B26D 7/22 **B26D 7/24**
B25F 5/00 **A01G 3/037**
F16P 3/12 **H03K 17/96**
B26B 15/00 **F16P 3/20**
(52) **B26D 7/22; A01G 3/037; B26B 15/00; B26D 7/24; F16P 3/12; H03K 17/9645**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18825750.5 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) FR 2018/052912 20.11.2018
(87) WO 2019/102127 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 FR 1771254
(54) • **ELEKTROSCHNEIDWERKZEUG MIT AUTOMATISCHEM NOTSTOPP**
• **ELECTRIC CUTTING TOOL WITH AUTOMATIC EMERGENCY STOP**
• **OUTIL DE COUPE ÉLECTRIQUE À ARRÊT D'URGENCE AUTOMATIQUE**

(73) Pellenc, Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR
(72) PELLENC, Roger, 84120 Pertuis, FR
LOPEZ, Bernard, 84240 La Tour D'Aigues, FR
(74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boîte Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR

(51) **F16P 3/08** (11) **3 521 682 B1**
E05B 65/00 **H01H 9/00**
E05C 1/00 **H01H 27/00**

(52) **F16P 3/08; H01H 2003/165**
(25) De (26) De
(21) 18155039.3 (22) 05.02.2018
(84) AT CH DE ES FR GB IT LI SE
(43) 07.08.2019
(54) • **SICHERHEITSSCHALTER**
• **SAFETY SWITCH**
• **COMMUTATEUR DE SÉCURITÉ**

(73) EUCHNER GmbH + Co. KG, Kohlhammerstrasse 16, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Grimm, Ilo, 71111 Waldenbuch, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

F16P 3/12 → (51) **B26D 7/22**

F16P 3/12 → (51) **F16P 3/00**

(51) **F16P 3/14** (11) **3 425 256 B1**
(52) **F16P 3/144; G01S 17/42; G01V 8/20; G07C 9/30; G08B 13/194**

(25) De (26) De
(21) 18169364.9 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019
(30) 06.06.2017 DE 102017112419
(54) • **ZUGANGSABSICHERUNGSSYSTEM**
• **ACCESS PROTECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PROTECTION D'ACCÈS**
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Böhler, Frank, 79206 Breisach-Gündlingen, DE

(51) **F16P 3/14** (11) **3 705 771 B1**
E02F 9/24 **G01S 7/497**

(52) **F16P 3/147; B66C 15/045; B66F 9/0755; B66F 17/003; G01S 13/74; E02F 9/24**

(25) It (26) En
(21) 20161462.5 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020
(30) 06.03.2019 IT 201900003217
(54) • **AKTIVES SICHERHEITSSYSTEM BASIEREND AUF AKTIVEN MEHRFREQUENZ-RFID-VORRICHTUNGEN**
• **ACTIVE SAFETY SYSTEM BASED ON ACTIVE MULTIPLE FREQUENCY RFID DEVICES**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ ACTIVE BASÉ SUR DES DISPOSITIFS RFID ACTIFS À FRÉQUENCES MULTIPLES**

(73) Bonifacio, Filippo, Via Bonaini, 26, 50134 Firenze, IT
Salvador, Claudio, Via dei Ciliegi, 12, 50018 Sandicci, IT

(72) Bonifacio, Filippo, 50134 Firenze, IT
Salvador, Claudio, 50018 Sandicci, IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

F16P 3/14 → (51) **B23B 49/00**

F16P 3/20 → (51) **B26D 7/22**

F16P 3/20 → (51) **F16P 3/00**

(51) **F17C 9/04** (11) **3 685 094 B1**

(52) **F17C 9/04; F17C 2221/011; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2225/0123; F17C 2227/0135; F17C 2227/0157; F17C 2227/0355; F17C 2265/05; F17C 2265/07; F17C 2270/0581**

(25) De (26) De
(21) 18769104.3 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/073712 04.09.2018
(87) WO 2019/158230 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18157209
(54) • **LNG WIEDERVERGASUNG**
• **LNG REGASIFYING**
• **REGAZÉIFICATION DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ**

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GRAEBER, Carsten, 91056 Erlangen, DE
JURETZEK, Uwe, 91058 Erlangen, DE

(51) **F17C 11/00** (11) **2 841 843 B1**

(52) **F17C 11/007; B01D 53/04; C10L 3/10; B01D 2253/102; B01D 2256/245; B01D 2259/4525; Y02C 20/20**

(25) En (26) En
(21) 13722899.5 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015
(86) US 2013/038113 25.04.2013
(87) WO 2013/163365 2013/44 31.10.2013
(30) 25.04.2012 US 20126163804 P

(54) • **Verfahren zur Speicherung und zur Freisetzung von Erdgas auf Adsorbensbetten nach Tagesbedarf**

• **Method for storing and releasing natural gas on adsorbent beds according to day demand**
• **Méthode de stockage de déstockage de gaz naturel sur des lits adsorbents selon la demande journalière**

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) WANG, Yuguo, Dhahran 31311, SA
ERCAN, Cemal, Dhahran 31311, SA
AL-HASHIM, Mohammed, Ghalib, Dhahran 31311, SA
ALKHAWAJAH, Anwar, H., Dhahran 31311, SA
OTHMAN, Rashid, M., Khobar, SA
(74) Cawley, Aimee Elizabeth, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(60) 20162669.4 / 3 686 475

(51) **F17C 13/06** (11) **3 627 034 B1**
F16K 17/40 **F16K 31/122**
B64D 25/14

(52) **F16K 13/04; F16K 17/403; F16K 31/1221; F17C 13/06; B64D 25/14; F17C 2205/032; F17C 2270/0736; F17C 2270/0772**

(25) Pl (26) En
(21) 18461610.0 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(54) • **VENTIL**
• **VALVE**
• **VANNE**

(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Czechowski, Kamil, 51-317 Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F21K 9/20** (11) **3 677 827 B1**
F21K 9/232 **F21K 9/90**
F21Y 115/10

(52) **F21K 9/232; F21K 9/90; F21Y 2115/10**

(25) Zh (26) En
(21) 19731866.0 (22) 28.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020
(86) CN 2019/084724 28.04.2019
(87) WO 2020/093664 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 CN 201811311853

(54) • **LED-FILAMENT UND -LAMPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES LED-FILAMENTS**
• **LED FILAMENT AND LAMP, AND PRODUCTION PROCESS FOR LED FILAMENT**
• **FILAMENT DE DEL ET LAMPE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR FILAMENT DE DEL**

(73) Hangzhou Binary Optoelectronics & Tech Co., Ltd., Room 109, Building 4, 1866 Binxing Road Changhe Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) ZHANG, Gaole, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
ZHOU, Kang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(74) Lecce, Giovanni, LECCE & CALCIATI S.r.l. Internazionale Brevetti Via Ariberto 24, 20123 Milan, IT

F21K 9/20 → (51) **F21V 19/00**

<i>F21K 9/232</i>	→ (51) <i>F21K 9/20</i>
<i>F21K 9/68</i>	→ (51) <i>F21V 19/00</i>
<i>F21K 9/90</i>	→ (51) <i>F21K 9/20</i>
<i>F21S 4/28</i>	→ (51) <i>F21S 8/00</i>
<i>F21S 4/28</i>	→ (51) <i>F21V 19/00</i>
(51) <i>F21S 8/00</i> <i>F21V 23/06</i> <i>F21S 4/28</i> <i>H01R 13/506</i> <i>H01R 33/76</i>	(11) 3 575 672 B1 <i>H01R 12/71</i> <i>F21V 21/005</i> <i>H01R 31/06</i>
(52) <i>F21S 4/28; F21S 8/03; F21V 21/005; F21V 23/06; H01R 12/71; H01R 13/506; H01R 31/06; H01R 33/76</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 18805738.4	(22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.12.2019	
(86) CN 2018/086044 08.05.2018	
(87) WO 2018/214725 2018/48 29.11.2018	
(30) 24.05.2017 CN 201710375113 24.05.2017 CN 201720586549 U	
(54) • <i>ELEKTRISCHES VERBINDUNGSMODUL UND LAMPENANORDNUNG</i> • <i>ELECTRICAL CONNECTION MODULE AND LAMP ASSEMBLY</i> • <i>MODULE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE LAMPE</i>	
(73) Suzhou Opplé Lighting Co., Ltd., Fenyang Road East Fen Lake Developing Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215211, CN Opplé Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN	
(72) SHI, Xiufeng, Suzhou Jiangsu 215211, CN LI, Jianguo, Suzhou Jiangsu 215211, CN	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(51) <i>F21S 8/02</i> <i>F21V 21/30</i> <i>F21V 21/04</i>	(11) 3 728 937 B1 <i>F21V 17/16</i>
(52) <i>F21V 21/30; F21S 8/026; F21V 17/164; F21V 21/04</i>	
(25) De	(26) De
(21) 18814562.7	(22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2020	
(86) EP 2018/083304 03.12.2018	
(87) WO 2019/120962 2019/26 27.06.2019	
(30) 18.12.2017 DE 202017107671 U	
(54) • <i>LEUCHTE MIT EINEM SCHWENKBAR UND LÖSBAR GELAGERTEN LICHTKOPF</i> • <i>LUMINAIRE WITH A PIVOTABLY AND DETACHABLY MOUNTED LIGHT HEAD</i> • <i>LAMPE AVEC UNE TÊTE LUMINEUSE MONTÉE PIVOTANTE ET AMOVIBLE</i>	
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Grevenmarschstrasse 74-78, 32657 Lemgo, DE	
(72) SOMMER, Valeska, 32699 Extertal, DE	
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	

(51) <i>F21S 9/02</i> <i>F21V 15/015</i> <i>F21V 23/00</i> <i>F21V 23/04</i>	(11) 2 375 147 B1 <i>F21V 17/06</i> <i>F21V 17/00</i> <i>F21Y 103/00</i>
(52) <i>F21S 9/02; F21V 17/005; F21V 17/06; F21V 23/008; F21V 23/0464; F21V 23/0471; F21V 15/015; F21Y 2103/00</i>	
(25) En	(26) En
(21) 10250751.4	(22) 09.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 12.10.2011	
(54) • <i>Steuerungsmodul für gestreckte Lampe</i> • <i>Control module for elongated lamp</i> • <i>Module de commande pour lampe allongée</i>	
(73) Thorn Lighting Limited, Merrington Lane Industrial Estate Spennymoor, Co Durham DL16 7UR, GB	
(72) Kelly, Alan, Spennymoor Durham D1 16 7GE, GB Brown, Paul, Westerhope Newcastle NE52LT, GB McNeill, Michael, Ovingham, Northumberland NE42 6AL, GB Bowness, Anton, Newcastle upon Tyne NE2 4RR, GB	
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	
(51) <i>F21S 10/02</i> <i>F21V 23/00</i> <i>F21Y 105/10</i>	(11) 3 499 109 B1 <i>F21Y 115/10</i>
(52) <i>F21S 8/026; H01L 25/0753; H01L 33/504; H01L 33/54; F21Y 2105/16; F21Y 2105/18; F21Y 2113/13; H01L 33/505; H01L 33/62</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 17838569.6	(22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2019	
(86) CN 2017/094648 27.07.2017	
(87) WO 2018/028439 2018/07 15.02.2018	
(30) 09.08.2016 CN 201620856516 U	
(54) • <i>LICHTQUELLENMODUL UND LAMPE DAMIT</i> • <i>LIGHT SOURCE MODULE AND LAMP WITH SAME</i> • <i>MODULE DE SOURCE DE LUMIÈRE ET LAMPE COMPRENANT CE DERNIER</i>	
(73) Vertex Lighting And Electrical Co., Ltd., No.15, Street 1 Xinyuan Road Jili Industrial Zone Nanzhuang Town, Foshan, Guangdong 528000, CN	
(72) WU, Liangju, Foshan Guangdong 528000, CN	
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	
(51) <i>F21S 41/148</i> <i>F21S 41/151</i> <i>F21S 41/275</i>	(11) 3 403 021 B1 <i>F21S 41/27</i> <i>F21S 41/32</i>
(52) <i>F21S 41/322; F21S 41/148; F21S 41/151; F21S 41/27; F21S 41/275; F21S 41/37</i>	
(25) De	(26) De
(21) 17700768.9	(22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.11.2018	
(86) AT 2017/060003 09.01.2017	

(87) WO 2017/120630 2017/29 20.07.2017	
(30) 14.01.2016 AT 500152016	
(54) • <i>BELEUCHTUNGSEINHEIT FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER ZUM ERZEUGEN EINES LICHTBÜNDELS MIT HELL-DUNKEL-GRENZE</i> • <i>LIGHT MODULE FOR A VEHICLE HEADLAMP WITH A DARK-LIGHT-BOUNDARY</i> • <i>MODULE D'ILLUMINATION POUR UN VEHICULE AVEC UNE LIGNE DE COUPURE</i>	
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT	
(72) EICHINGER, Bernd, 3375 Krummnussbaum, AT	
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT	
<i>F21S 41/151</i>	→ (51) <i>F21S 41/148</i>
<i>F21S 41/16</i>	→ (51) <i>F21S 41/63</i>
<i>F21S 41/27</i>	→ (51) <i>F21S 41/148</i>
<i>F21S 41/275</i>	→ (51) <i>F21S 41/148</i>
<i>F21S 41/32</i>	→ (51) <i>F21S 41/148</i>
(51) <i>F21S 41/63</i> <i>F21S 41/16</i>	(11) 3 152 479 B1
(52) <i>F21S 41/635; F21V 14/06; F21Y 2105/10; F21Y 2113/00; F21Y 2115/10</i>	
(25) De	(26) De
(21) 15725535.7	(22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.04.2017	
(86) EP 2015/060627 13.05.2015	
(87) WO 2015/185339 2015/49 10.12.2015	
(30) 03.06.2014 DE 102014210497	
(54) • <i>BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG</i> • <i>ILLUMINATION DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE</i>	
(73) OSRAM Beteiligungsverwaltung GmbH, Marktplatz 3, 82031 Grünwald, DE	
(72) HAGER, Jürgen, 89542 Herbrechtingen, DE HELBIG, Philipp, 89522 Heidenheim, DE SCHWAIGER, Stephan, 89081 Ulm, DE MUSTER, Jasmin, 89522 Heidenheim, DE	
(74) OSRAM GmbH - GC IP, Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE	
<i>F21S 43/14</i>	→ (51) <i>B60Q 1/26</i>
<i>F21S 43/19</i>	→ (51) <i>B60Q 1/26</i>
<i>F21S 43/239</i>	→ (51) <i>B60Q 1/26</i>
<i>F21S 43/245</i>	→ (51) <i>B60Q 1/26</i>
<i>F21S 43/249</i>	→ (51) <i>B60Q 1/26</i>
<i>F21S 43/31</i>	→ (51) <i>B60Q 1/26</i>
<i>F21S 43/40</i>	→ (51) <i>B60Q 1/26</i>
<i>F21V 5/04</i>	→ (51) <i>F21V 7/00</i>
(51) <i>F21V 7/00</i> <i>F21V 14/04</i> <i>F21V 5/04</i> <i>F21Y 115/10</i>	(11) 3 417 201 B1 <i>F21V 14/06</i> <i>F21V 13/04</i>
(52) <i>F21V 7/0008; F21S 8/06; F21V 5/041; F21V 13/04; F21V 14/02; F21V 14/04; F21V 14/06;</i>	

G02B 6/0008; F21S 6/002; F21S 6/004; F21S 8/026; F21Y 2115/10

(25) En (26) En
(21) 17706857.4 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(86) GB 2017/050393 15.02.2017
(87) WO 2017/141028 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 GB 201602836

(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT RICHTBAREM STRAHL**
• **LIGHTING DEVICE WITH DIRECTABLE BEAM**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À FAISCEAU ORIENTABLE**

(73) Colordyne Limited, 2 Cormont Road, London SE5 9RA, GB
(72) HAIGH, Neil, Whittingham Preston PR3 2AT, GB
(74) Harris, Oliver John Richard, et al, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

F21V 8/00 → (51) **G02B 27/28**

F21V 13/04 → (51) **F21V 7/00**

F21V 14/04 → (51) **F21V 7/00**

F21V 14/06 → (51) **F21V 7/00**

F21V 15/015 → (51) **F21S 9/02**

F21V 17/00 → (51) **F21S 9/02**

F21V 17/06 → (51) **F21S 9/02**

F21V 17/16 → (51) **F21S 8/02**

(51) **F21V 19/00** (11) **3 511 617 B1**
F21K 9/20 **F21K 9/68**
B60Q 1/00 **B60Q 11/00**
B60R 16/03 **F21Y 101/00**
F21S 4/28 **F21Y 107/70**
F21Y 115/10

(52) **B60Q 1/00; B60Q 11/00; B60R 16/03; F21S 4/28; F21V 19/004;**
F21Y 2107/70; F21Y 2115/10

(25) Ko (26) En
(21) 17849085.0 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(86) KR 2017/009776 06.09.2017
(87) WO 2018/048201 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 KR 20160116301
21.09.2016 KR 20160121023
04.10.2016 KR 20160127722

(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **LIGHTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) LEE, Jung Ju, Seoul 04637, KR
KIM, Jae Hun, Seoul 04637, KR
HONG, Sang Jun, Seoul 04637, KR
SO, Seong Wook, Seoul 04637, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **F21V 19/00** (11) **3 627 043 B1**
(52) **F21S 4/20; F21V 33/0012;**
A47B 2220/0077; F21W 2131/301;
F21Y 2103/10; F21Y 2115/10

(25) De (26) De

(21) 19194832.2 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(30) 18.09.2018 DE 202018105329 U

(54) • **HOHLPROFILELEMENT ZUR VERWENDUNG ALS QUER- UND/ODER LÄNGS-RELING EINES MÖBELS**
• **HOLLOW PROFILE ELEMENT FOR USE AS CROSS AND / OR LONG RAILING OF A FURNITURE**
• **ÉLÉMENT PROFILÉ CREUX DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ COMME RAIL TRANSVERSALE ET / OU LONGITUDINALE D'UN MEUBLE**

(73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Mittwoch, Stephan, 6850 Dornbirn, AT
Martin, Tobias, 88279 Amtzell, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

F21V 21/005 → (51) **F21S 8/00**

F21V 21/04 → (51) **F21S 8/02**

F21V 21/30 → (51) **F21S 8/02**

F21V 23/00 → (51) **F21S 9/02**

F21V 23/00 → (51) **F21S 10/02**

F21V 23/04 → (51) **F21S 9/02**

F21V 23/06 → (51) **F21S 8/00**

F21V 33/00 → (51) **A45C 15/06**

F21Y 101/00 → (51) **F21V 19/00**

F21Y 103/00 → (51) **F21S 9/02**

F21Y 105/10 → (51) **F21S 10/02**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 10/02**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 7/00**

F22B 1/18 → (51) **F22B 37/10**

(51) **F22B 37/10** (11) **2 872 827 B1**
F28F 1/32 **F28D 7/06**
F28F 9/26 **B23K 1/00**
F22B 1/18 **F22G 1/00**
F22G 1/16 **F22G 3/00**
F28D 7/02 **F28D 7/16**
F28F 9/013

(52) **B23K 1/0012; F22B 1/18; F22B 37/101;**
F22G 1/00; F22G 1/16; F22G 3/002;
F28D 7/024; F28D 7/06; F28D 7/1623;
F28F 1/32; F28F 9/013; F28F 9/26;
Y10T 29/49378; Y10T 29/4938

(25) En (26) En
(21) 13724306.9 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2015
(86) GB 2013/000039 31.01.2013
(87) WO 2013/114070 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 GB 201201669
31.01.2012 GB 201201670
31.01.2012 GB 201201671
31.01.2012 GB 201201673
31.01.2012 GB 201201674
31.01.2012 GB 201201672

(54) • **WÄRMETAUSCHERBAUGRUPPE, RIPPE DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER BAUGRUPPE**
• **HEAT EXCHANGER ASSEMBLY, A FIN FOR AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH AN ASSEMBLY**
• **GÉNÉRATION DE VAPEUR**

(73) Clean Thermodynamic Energy Conversion Ltd, Unit 7(W) E-Plan Industrial Estate New Road, Newhaven, East Sussex BN9 0EX, GB
(72) BURNS, Michael Alan, Newhaven East Sussex BN9 0EX, GB
BURNS, Paul Andrew, Newhaven East Sussex BN9 0EX, GB
(74) Boden, Keith McMurray, et al, Vertus Professional Services Ltd t/a Vertus 1 Highlands Road Reigate Surrey RH2 0LA, GB

F22G 1/00 → (51) **F22B 37/10**

F22G 1/16 → (51) **F22B 37/10**

F22G 3/00 → (51) **F22B 37/10**

F23C 3/00 → (51) **F23G 7/06**

F23C 10/10 → (51) **C01G 49/02**

F23C 99/00 → (51) **F23G 7/06**

(51) **F23D 14/06** (11) **3 682 165 B1**
F23D 14/46
(52) **F23D 14/06; F23D 14/46;**
F23D 2209/20

(25) De (26) De
(21) 18773635.0 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020
(86) IB 2018/056614 30.08.2018
(87) WO 2019/053542 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 ES 201731107

(54) • **GASBRENNER, GASBRENNERANORDNUNG UND HAUSHALTSGERÄT**
• **GAS BURNER, GAS BURNER ASSEMBLY AND DOMESTIC COOKING APPLIANCE**
• **BRÛLEUR À GAZ, DISPOSITIF DE BRÛLEUR À GAZ ET APPAREIL MÉNAGER DE CUISSON**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ACOSTA HERRERO, Luis, 39600 Maliaño (Cantabria), ES
GUTIERREZ HUMARA, Melca, 39650 La Penilla, ES
LOPEZ ORTIZ, Alberto, 39004 Santander, ES
PALACIOS VALDUEZA, Luis Antonio, 39610 Astillero, ES
PLACER MARURI, Emilio, 39120 Liencres, ES

(51) **F23D 14/22** (11) **3 638 952 B1**
F23D 99/00
(52) **F23D 14/22; F23D 91/02;**
F23C 2900/06041

(25) En (26) En
(21) 17732826.7 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020
(86) EP 2017/064412 13.06.2017
(87) WO 2018/228677 2018/51 20.12.2018
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBRENNUNG VON GASFÖRMIGEN ODER FLÜSSIGEN BRENNSTOFFEN**

- *METHOD FOR COMBUSTION OF GASEOUS OR LIQUID FUEL*
 - *PROCÉDÉ DE COMBUSTION DE COMBUSTIBLE GAZEUX OU LIQUIDE*
- (73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalaanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
- (72) MADUTA, Robert, 69502 Hemsbach, DE
STRÖDER, Michael, 60438 Frankfurt am Main, DE
MUNKO, Andreas, 61381 Friedrichsdorf, DE
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F23D 14/46 → (51) **F23D 14/06**

F23D 99/00 → (51) **F23D 14/22**

F23G 5/10 → (51) **F23G 7/06**

F23G 5/24 → (51) **F23G 7/06**

- (51) **F23G 7/06** (11) **2 711 066 B1**
B01D 53/50 **F23J 15/04**
F23L 7/00
- (52) **B01D 53/005; B01D 53/75;**
F23G 7/065; F23J 15/04; F23L 7/007;
B01D 53/002; B01D 53/501;
B01D 53/8625; B01D 2251/102;
B01D 2256/22; B01D 2257/304;
B01D 2257/702; F23J 2219/40;
F23L 2900/00001; F23L 2900/07001;
Y02E 20/32; Y02E 20/34
- (25) En (26) En
(21) 12185191.9 (22) 20.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
- (54) • *VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES CO₂-HALTIGEN INDUSTRIEABGASES DURCH OXYFUEL-VERBRENNUNG*
• *METHOD FOR CLEANING AN INDUSTRIAL WASTE GAS COMPRISING CO₂ BY INCINERATION IN AN OXYFUEL BOILER*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE GAZ RÉSIDUEL INDUSTRIEL CONTENANT DU CO₂ EN UTILISANT OXYCOMBUSTION*
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) Koss, Ulrich, 8702 Zollikon, CH
Jukkola, Glen D. Glastonbury, CT
Connecticut 06033, US
- (74) Wesela-Bauman, Grzegorz, ul. Kosciuszki 14, 96-300 Zyrardow, PL

(51) **F23G 7/06** (11) **3 303 922 B1**
H05B 3/40 **F23G 5/24**
F23C 3/00 **F23C 99/00**
F23G 5/10

- (52) **F23C 3/004; B01J 6/008;**
B01J 19/2405; B01J 19/2415;
C10G 9/20; C10K 3/008; F23G 5/24;
B01J 2204/005; B01J 2219/00081;
B01J 2219/00157; B01J 2219/0218;
B01J 2219/185; Y02C 20/40
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16726560.2 (22) 31.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062311 31.05.2016
(87) WO 2016/193274 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 FR 1555148

- 15.09.2015 FR 1558609
- (54) • *KRACKOFEN*
• *CRACKING FURNACE*
• *FOUR DE CRAQUAGE*
- (73) E.T.I.A.-Evaluation Technologique, Inge-
nierie et Applications, Carrefour Jean
Monnet Chemin Départemental 200, 60201
Compiègne, FR
- (72) LEPEZ, Olivier, 60260 Lamorlaye, FR
SAJET, Philippe, 60610 Lacroix-saint-ouen,
FR
- (74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle,
et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric,
75017 Paris, FR
- (60) 20189049.8 / 3 751 198

(51) **F23G 7/06** (11) **3 502 560 B1**
(52) **F23G 7/06; F23D 14/24; F23G 7/065;**
F23D 14/32; F23D 2900/14001;
F23G 2209/142

- (25) Ja (26) En
(21) 17841553.5 (22) 18.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(86) JP 2017/029588 18.08.2017
(87) WO 2018/034331 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 JP 2016161017
10.08.2017 JP 2017155275
- (54) • *BRENNERKOPF FÜR ABGASBEHAND-
LUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON, BRENN-
KAMMER FÜR ABGASBEHANDLUNGS-
VORRICHTUNG SOWIE HERSTELLUNGS-
VERFAHREN UND WARTUNGSVERFAH-
REN DAFÜR*
• *BURNER HEAD FOR EXHAUST GAS
TREATMENT DEVICE AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME, AND
COMBUSTION CHAMBER FOR EXHAUST
GAS TREATMENT DEVICE, AND MANU-
FACTURING METHOD AND MAIN-
TENANCE METHOD FOR SAME*
• *TÊTE DE BRÛLEUR POUR DISPOSITIF DE
TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION,
CHAMBRE DE COMBUSTION POUR
DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT, PROCÉDÉS DE FABRI-
CATION ET D'ENTRETIEN ASSOCIÉS*
- (73) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho,
Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
- (72) MIYAZAKI Kazutomo, Tokyo 144-8510, JP
KOMAI Tetsuo, Tokyo 144-8510, JP
KASHIWAGI Seiji, Tokyo 144-8510, JP
HOSOTANI Kazumasa, Tokyo 144-8510, JP
EDA Takeshi, Tokyo 144-8510, JP
- (74) Wimmer, Hubert, et al, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-
anwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **F23J 1/02** (11) **3 734 157 B1**
(52) **F23J 1/02; F23J 2700/003;**
F23J 2900/01003; F23J 2900/13004

- (25) En (26) En
(21) 19305545.6 (22) 29.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
SICHEREN ENTFERNEN VON SPERR-
STOFFEN IN EINEM ASCHE-QUENCH-
ABFLUSSROHR EINER VERBRENNUNGS-
ANLAGE*
• *DEVICE AND METHOD FOR SAFELY
REMOVING BLOCKING MATERIALS IN*

- AN INCINERATOR ASH QUENCH DRAIN
PIPE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR
ÉLIMINER EN TOUTE SÉCURITÉ DES
MATÉRIAUX DE BLOCAGE DANS UN
TUYAU D'ÉVACUATION DE CENDRES
D'UN INCINÉRATEUR*
- (73) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 Place de l'Iris,
92040 Paris La Défense, FR
- (72) STORIE, Stuart, IM7 3HH Andreas, IM
- (74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris,
FR

F23J 15/04 → (51) **F23G 7/06**

F23L 7/00 → (51) **F23G 7/06**

F23L 11/00 → (51) **F23L 13/10**

- (51) **F23L 13/10** (11) **2 084 458 B1**
F23L 11/00 **F16K 1/24**
F23L 13/10; F16K 1/24; F23L 11/00
- (25) De (26) De
(21) 07818435.5 (22) 26.09.2007
- (84) DE FR IT NL
(43) 05.08.2009
(86) EP 2007/008351 26.09.2007
(87) WO 2008/049496 2008/18 02.05.2008
(30) 25.10.2006 DE 102006050213
- (54) • *ABSPERRKLAPPE INSBESONDERE ZUR
VERWENDUNG IN EINER VORRICHTUNG
ZUR ABGASREINIGUNG*
• *SHUT-OFF FLAP, IN PARTICULAR FOR
USE IN A DEVICE FOR EXHAUST-GAS
PURIFICATION*
• *CLAPET D'ARRÊT À UTILISER NOTAM-
MENT DANS UN DISPOSITIF D'ÉPURA-
TION D'EFFLUENTS GAZEUX*
- (73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032
Böblingen, DE
- (72) KATEFIDIS, Apostolos, 71116 Gärtringen,
DE
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB,
Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

F23M 5/04 → (51) **F23R 3/00**

- (51) **F23R 3/00** (11) **3 453 965 B1**
F23M 5/04 **F23R 3/60**
(52) **F23R 3/60; F23M 5/04; F23R 3/002**
- (25) En (26) En
(21) 18192574.4 (22) 04.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(30) 08.09.2017 US 201715699838
- (54) • *KÜHLKONFIGURATION FÜR BRENNKAM-
MERBEFESTIGUNGSMERKMAL*
• *COOLING CONFIGURATION FOR
COMBUSTOR ATTACHMENT FEATURE*
• *CONFIGURATION DE REFRROIDISSEMENT
POUR CARACTÉRISTIQUE DE FIXATION
DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- (72) LEMOINE, Jonathan, Vernon, CT
Connecticut 06066, US
PORTER, Steven D., Wethersfield, CT
Connecticut 06109, US
ZACCHERA, Kevin, Glastonbury, CT
Connecticut 06033, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/00** (11) **3 453 968 B1**
F23R 3/06 **F23R 3/54**
F23R 3/60

- (52) **F23R 3/60; F23R 3/002;**
F23R 2900/03044; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 18192789.8 (22) 05.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(30) 08.09.2017 US 201715698967
08.09.2017 US 201715699163
- (54) • **KÜHLKONFIGURATIONEN FÜR BRENN-
KAMMERBEFESTIGUNGSMERKMALE**
• **COOLING CONFIGURATIONS FOR
COMBUSTOR ATTACHMENT FEATURES**
• **CONFIGURATIONS DE REFRROIDISSE-
MENT POUR CARACTÉRISTIQUES DE
FIXATION DE CHAMBRE DE COMBUS-
TION**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- (72) Prophet-Hinckley, Tracy A., Manchester
CT 06042, US
Kohli, Atul, Tolland CT 06084, US
Spangler, Brandon W., Vernon CT 06066,
US
Trindade, Ricardo, Mansfield CT 06268, US
Hyland, David J., Portland CT 06480, US
Kramer, Stephen K., Cromwell CT 06416,
US
Davis, Dustin W., Malborough CT 06447, US
Gautschi, Steven Bruce, Milton MA 02186,
US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F23R 3/00** (11) **3 453 969 B1**
F23R 3/60
- (52) **F23R 3/60; F23R 3/002**
- (25) En (26) En
(21) 18192830.0 (22) 05.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(30) 08.09.2017 US 201715698967
08.09.2017 US 201715699514
- (54) • **BRENNKAMMERPANEEL MIT BEFESTI-
GUNGSMERKMAL**
• **COMBUSTOR PANEL WITH
ATTACHMENT FEATURE**
• **PANNEAUX DE CHAMBRE DE COMBUS-
TION AVEC DES CARACTÉRISTIQUES DE
FIXATION**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- (72) Bellows, Benjamin D., Glastonbury CT
06033, US
Spangler, Brandon W., Vernon CT 06066,
US
Moura, Dennis M., South Windsor CT
06074, US
Trindade, Ricardo, Mansfield CT 06268, US
Hyland, David J., Portland CT 06480, US
Kramer, Stephen K., Cromwell CT 06416,
US
Hoke, James B., Tolland CT 06084, US
Gautschi, Steven Bruce, Milton MA 02186,
US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F23R 3/00** (11) **3 660 400 B1**
F23R 3/26 **F23R 3/06**
- (52) **F23R 3/002; F23R 3/06;**
F23R 2900/00004; F23R 2900/03041;
F23R 2900/03042; F23R 2900/03043;
Y02T 50/60

- (25) En (26) En
(21) 19211061.7 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(30) 27.11.2018 US 201816200848
- (54) • **GASTURBINENBRENNKAMMER MIT
VERSTOPFUNGSMERKMAL**
• **COMBUSTOR FOR GAS TURBINE ENGINE
WITH PLUG RESISTANT EFFUSION
HOLES**
• **CHAMBRE DE COMBUSTION DE
TURBINE À GAZ PRÉSENTANT DES
PASSAGES D'EFFUSION RÉSISTANTS
AUX BOUCHONS**
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US
- (72) DUDEBOUT, Rodolphe, Morris Plains, NJ
New Jersey 07950, US
RUDRAPATNA, Nagaraja S., Morris Plains,
NJ New Jersey 07950, US
VERMA, Atul, Morris Plains, NJ New Jersey
07950, US
CHOU, David, Morris Plains, NJ New Jersey
07950, US
ZOLLARS, Christopher, Morris Plains, NJ
New Jersey 07950, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., 23 Skyline Village,
London E14 9TS, GB

F23R 3/06 → (51) **F23R 3/00**

F23R 3/10 → (51) **F02C 7/22**

- (51) **F23R 3/14** (11) **3 710 749 B1**
F23R 3/14; F23R 3/286;
F23C 2900/07001; F23R 2900/00014
- (25) De (26) De
(21) 19716833.9 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) EP 2019/058137 01.04.2019
(87) WO 2019/201577 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 DE 102018205874
- (54) • **BRENNER MIT SELEKTIVER ANPASSUNG
DES BOHRUNGSMUSTERS FÜR DIE
GASEINDÜSUNG**
• **BURNERS HAVING SELECTIVE
ADJUSTMENT OF THE HOLE PATTERN
FOR GAS INJECTION**
• **BRÛLEUR COMPRENANT UNE ADAPTA-
TION SÉLECTIVE DU GABARIT DE
PERÇAGE POUR L'INJECTION DE GAZ**
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
HASE, Matthias, 45478 Mülheim, DE
KÖSTLIN, Berthold, 47057 Duisburg, DE
PRADE, Bernd, 45479 Mülheim, DE

F23R 3/26 → (51) **F23R 3/00**

- (51) **F23R 3/34** (11) **3 499 128 B1**
F23R 3/34; F23R 3/343;
F23R 2900/00005; F23R 2900/00018
- (25) En (26) En
(21) 18213176.3 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715844282
- (54) • **KRAFTSTOFFINJEKTORSYSTEM FÜR
GASTURBINE UND VERFAHREN**
• **TURBOMACHINE FUEL INJECTOR
SYSTEM AND METHOD**

- **SYSTÈME D'INJECTEUR DE CARBURANT
DE TURBOMACHINE ET MÉTHODE**
- (73) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des
Moines, IA 50265, US
- (72) GREENFIELD, Jacob, Granger, IA Iowa
50109, US
RYON, Jason A., Carlisle, IA Iowa 50047, US
PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA Iowa
50131, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/34 → (51) **F02C 7/22**

F23R 3/36 → (51) **F02C 7/22**

F23R 3/54 → (51) **F23R 3/00**

F23R 3/60 → (51) **F23R 3/00**

- (51) **F24C 7/04** (11) **3 351 856 B1**
F24C 7/08 **F24C 15/18**
F24C 7/06
- (52) **F24C 7/06**
- (25) Ko (26) En
(21) 16846793.4 (22) 07.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) KR 2016/010031 07.09.2016
(87) WO 2017/047972 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 KR 20150130428
- (54) • **KOCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR STEUERUNG DER KOCHVORRICHT-
TUNG**
• **COOKING APPARATUS AND METHOD
FOR CONTROLLING COOKING
APPARATUS**
• **APPAREIL DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'UN APPAREIL DE
CUISSON**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WON, Tae Yeon, Incheon 21362, KR
LEE, Ji Young, Yongin-si Gyeonggi-do
16909, KR
JEONG, Sang Jin, Yongin-si Gyeonggi-do
17103, KR
KO, Kyoung Hoon, Gwangmyeong-si
Gyeonggi-do 14314, KR
YUN, Seo Eun, Seoul 03787, KR
HA, Joo Young, Suwon-si Gyeonggi-do
16503, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

F24C 7/06 → (51) **F24C 7/04**

F24C 7/08 → (51) **F24C 7/04**

- (51) **F24C 15/10** (11) **3 453 975 B1**
F24C 15/14
F24C 15/10; F24C 15/14
- (25) De (26) De
(21) 18192638.7 (22) 05.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(30) 08.09.2017 DE 102017215895
- (54) • **KOCHFELD UND ANORDNUNG EINES
KOCHFELDS IN EINER ARBEITSPLATTE**
• **COOKING HOB AND ARRANGEMENT OF
A COOKING HOB IN A WORKTOP**
• **PLAQUE DE CUISSON ET AGENCEMENT
D'UNE PLAQUE DE CUISSON DANS UNE
PLAQUE DE TRAVAIL**

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Frank, Marcus, 75056 Sulzfeld, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F24C 15/14 → (51) **F24C 15/10**
F24C 15/18 → (51) **F24C 7/04**

(51) **F24C 15/20** (11) **3 399 244 B1**
H02P 21/00
(52) **H02P 21/00**; F24C 15/20; H02P 6/18; H02P 21/24

(25) En (26) En
(21) 18170309.1 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 02.05.2017 KR 20170056573
(54) • **VEKTOR GESTEUERTER BÜRSTENLOSER GLEICHSTROM MOTOR FÜR EINE DUNSTABZUGSHAUBE UND ENTSPRECHENDE ANSTEUERUNG**
• **VECTOR CONTROLLED BLDC MOTOR DRIVING A RANGE HOOD AND CORRESPONDING CONTROL METHOD**
• **MOTEUR À COURANT CONTINU SANS BALAI POUR UNE HOTTE D'EXTRACTION CONTRÔLE VECTORIELLE ET MÉTHODE**

(73) LG Electronics Inc., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) Ji, Jongseong, 08592 Seoul, KR
KIM, Wontae, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **3 540 316 B1**
F24C 15/2042

(25) De (26) De
(21) 19162878.3 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 15.03.2018 DE 102018204008
(54) • **KOCHFELD MIT EINEM DUNSTABZUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN KOCHFELDS**
• **HOB WITH A HOOD AND METHOD FOR OPERATING SAME**
• **PLAQUE DE CUISSON DOTÉE D'UNE HOTTE ASPIRANTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE PLAQUE DE CUISSON**

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Wächter, Benigna, 75245 Neulingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F24D 3/08 → (51) **F24H 4/02**
F24D 13/02 → (51) **H05B 3/14**
F24D 19/10 → (51) **F16K 41/04**
F24D 19/10 → (51) **F24H 4/02**
F24F 1/005 → (51) **F24F 13/20**
F24F 1/022 → (51) **F25B 41/39**
F24F 1/24 → (51) **F24F 11/30**
F24F 3/16 → (51) **F24F 13/20**

F24F 5/00 → (51) **E04B 9/02**
F24F 5/00 → (51) **F24F 11/30**
F24F 8/10 → (51) **F24F 13/20**
F24F 11/00 → (51) **G05B 15/02**

(51) **F24F 11/30** (11) **3 635 299 B1**
H04Q 9/04 **F24F 11/56**
F24F 11/61 **F24F 11/62**
(52) **G08C 17/02**; **F24F 11/30**; **F24F 11/56**; **F24F 11/58**; F24F 11/49; F24F 11/61; G08C 2201/20; G08C 2201/40

(25) En (26) En
(21) 18848187.3 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) KR 2018/009439 17.08.2018
(87) WO 2019/039795 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 KR 20170107465
(54) • **KLIMAAANLAGENREPEATER, KLIMAAANLAGENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **AIR-CONDITIONER REPEATER, AIR-CONDITIONER SYSTEM AND A CONTROL METHOD THEREOF**
• **RÉPÉTITEUR DE CLIMATISEUR, SYSTÈME DE CLIMATISEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHA, Jae-hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, O-do, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JO, Su-ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **F24F 11/30** (11) **3 650 769 B1**
F24F 1/24 **F24F 5/00**
F24H 1/20

(52) **F24H 1/202**; **F24F 1/24**; **F24F 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17916825.7 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) JP 2017/024487 04.07.2017
(87) WO 2019/008667 2019/02 10.01.2019
(54) • **WÄRMEAUSTAUSCHEINHEIT FÜR KLIMAAANLAGE UND KLIMAAANLAGE**
• **HEAT EXCHANGE UNIT FOR AIR CONDITIONING DEVICE AND AIR CONDITIONING DEVICE**
• **UNITÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR POUR CONDITIONNEUR D'AIR ET SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMANAKA, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
TAKATA, Shigeo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 11/30 → (51) **F24F 11/64**
F24F 11/30 → (51) **G05D 23/19**

F24F 11/49 → (51) **F24F 11/56**
F24F 11/52 → (51) **F24F 11/56**

(51) **F24F 11/56** (11) **3 594 580 B1**
F24F 11/64 **F24F 130/00**
F24F 11/49 **F24F 11/52**

(52) **F24F 11/49**; **F24F 11/52**; **F24F 11/56**; **F24F 11/64**; F24F 2130/00
(25) Ja (26) En
(21) 18781221.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(86) JP 2018/011202 20.03.2018
(87) WO 2018/186174 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 JP 2017076487
(54) • **SYSTEM, ZUR REGELUNG EINER KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION DE CONDITIONNEUR D'AIR**

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KITADE, Yukio, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KAWAKAMI, Nobuyoshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KASAGAWA, Arina, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SAITOU, Masashi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F24F 11/56 → (51) **F24F 11/30**
F24F 11/61 → (51) **F24F 11/30**
F24F 11/62 → (51) **F24F 11/30**

(51) **F24F 11/64** (11) **3 674 621 B1**
F24F 11/77 **F24F 11/30**
F24F 140/20

(52) **F24F 11/77**; **F24F 11/30**; **F24F 11/64**; **F24F 2110/10**; **F24F 2140/20**; Y02B 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 17922808.5 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) JP 2017/030316 24.08.2017
(87) WO 2019/038880 2019/09 28.02.2019
(54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) IKEMIYA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 11/64 → (51) **F24F 11/56**
F24F 11/77 → (51) **F24F 11/64**
F24F 12/00 → (51) **B60H 1/00**
F24F 13/02 → (51) **B60H 1/00**
F24F 13/08 → (51) **B60H 1/00**

(51) **F24F 13/20** (11) **3 211 346 B1**
B01D 46/00 **F24F 3/16**
F24F 13/28 **A61L 9/22**
B01D 46/24 **B01D 46/42**
F24F 1/005 **F24F 8/10**

(52) **A61L 9/22; B01D 46/0002;**
B01D 46/0041; B01D 46/2411;
B01D 46/4227; F24F 1/005; F24F 8/10;
F24F 13/20; F24F 13/28;
A61L 2209/11; A61L 2209/12;
A61L 2209/14

(25) En (26) En
(21) 16201088.8 (22) 29.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 KR 20160023663
13.10.2016 KR 20160132790
25.10.2016 KR 20160139376

(54) • **LUFTREINIGER**
• **AIR CLEANER**
• **ÉPURATEUR D'AIR**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Jaekyun, 08592 Seoul, KR
HA, Hyunpil, 08592 Seoul, KR
JUNG, Soonki, 08592 Seoul, KR
MUN, Yeongcheol, 08592 Seoul, KR
BAE, Soohyun, 08592 Seoul, KR
YOON, Sangjun, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F24F 13/20 → (51) **B60H 1/00**

F24F 13/20 → (51) **F25B 41/39**

F24F 13/28 → (51) **F24F 13/20**

F24F 13/30 → (51) **B60H 1/00**

F24F 110/20 → (51) **B60H 1/00**

F24F 130/00 → (51) **F24F 11/56**

F24H 1/10 → (51) **F24H 9/20**

F24H 1/20 → (51) **F24F 11/30**

(51) **F24H 4/02** (11) **3 657 091 B1**

F24D 3/08 **F24D 19/10**
F24H 4/04

(52) **F24D 3/082; F24D 3/18;**
F24D 19/1012; F24D 19/1072;
F24H 4/04; F24D 2200/12;
F24D 2200/123; F24D 2220/08;
F24D 2240/26; Y02B 30/12;
Y02B 30/70

(25) Ja (26) En
(21) 17918515.2 (22) 18.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020
(86) JP 2017/025839 18.07.2017

(87) WO 2019/016845 2019/04 24.01.2019

(54) • **WARMWASSERVERSORGUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **HOT WATER SUPPLY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN EAU
CHAUDE**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) TAKAYAMA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIDA, Jun, Tokyo 100-8310, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

F24H 4/04 → (51) **F24H 4/02**

(51) **F24H 9/20** (11) **3 702 693 B1**

H01H 37/00 **H01H 37/04**
F24H 1/10

(52) **F24H 9/2014; F24H 1/101;**
H01H 37/043

(25) De (26) De
(21) 19160092.3 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020

(54) • **DURCHLAUFERHITZER MIT FLUIDKON-
TAKTSEITIGEM SICHERHEITSTEMPERA-
TURBEGRENZER**
• **CONTINUOUS-FLOW HEATER WITH A
FLUID CONTACT-SIDE SAFETY
TEMPERATURE LIMITING DEVICE**
• **CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ AVEC UN
RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE DE
SÉCURITÉ CÔTÉ CONTACT AVEC LE
FLUIDE**

(73) Gerdes Holding GmbH & Co. KG, Pirolweg
1-5, 21337 Lüneburg, DE

(72) Koch, Christian, 21403 Wendisch Evern, DE

(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB,
Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg,
DE

F24S 20/63 → (51) **E06B 5/00**

F24S 25/00 → (51) **H02S 20/23**

F24S 25/12 → (51) **H02S 20/23**

F24S 25/60 → (51) **H02S 20/23**

F24S 25/632 → (51) **H02S 20/23**

F24S 25/65 → (51) **H02S 20/23**

(51) **F24S 50/20** (11) **3 649 410 B1**

H02S 20/32 **G06F 30/20**
F24S 50/20; H02S 20/32;
F24S 2020/16; F24S 2201/00;
G06F 30/20; Y02E 10/47; Y02E 10/50

(25) En (26) En
(21) 18746407.8 (22) 06.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(86) US 2018/041045 06.07.2018

(87) WO 2019/010387 2019/02 10.01.2019

(30) 07.07.2017 US 201762529679 P

(54) • **SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG VON
SOLARPANEELN IN EINER ANORD-
NUNG VON SOLARPANEELN ZUR EFFI-
ZIENTEN ERFASSUNG VON SONNEN-
LICHT**
• **SYSTEM FOR POSITIONING SOLAR
PANELS IN AN ARRAY OF SOLAR
PANELS TO EFFICIENTLY CAPTURE
SUNLIGHT**
• **SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE
PANNEAUX SOLAIRES DANS UN
RÉSEAU DE PANNEAUX SOLAIRES POUR
CAPTURER EFFICACEMENT LA LUMIÈRE
SOLAIRE**

(73) Nextracker Inc., 6200 Paseo Padre Parkway,
Fremont, California 94555, US

(72) MA, Yudong, Richmond, CA 94804, US
BORRELLI, Francesco, Kensington, Cali-
fornia 94707, US

DALY, Allan, Albany, California 94706, US

LIU, Yang, Mountain View, California 94043,
US

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

F24T 10/30 → (51) **F28D 1/04**

(51) **F25B 1/00** (11) **3 438 565 B1**

F25B 1/04 **F25B 49/02**
F25B 31/00

(52) **F25B 1/04; F25B 31/008;**
F25B 49/025; F25B 13/00;
F25B 2313/0294; F25B 2500/13;
F25B 2600/021; F25B 2600/2513;
Y02B 30/70

(25) Ja (26) En
(21) 17775075.9 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/012619 28.03.2017

(87) WO 2017/170538 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 JP 2016074497

(54) • **KÜHLVORRICHTUNG**
• **REFRIGERATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION**

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) HAIKAWA, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP
MINAMIDA, Tomoatsu, Osaka-shi Osaka
530-8323, JP

TAIRA, Shigeharu, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

F25B 1/00 → (51) **F25B 41/22**

F25B 1/04 → (51) **F25B 1/00**

F25B 6/04 → (51) **F25B 7/00**

(51) **F25B 7/00** (11) **3 734 187 B1**

F25B 6/04
F25D 17/065; F25B 5/02; F25B 5/04;
F25B 6/04; F25B 7/00; F25B 41/39;
F25B 49/02; F25D 11/006;
F25B 2600/0251; F25B 2600/111;
F25B 2600/112; F25B 2700/2104;
Y02B 30/70; Y02B 40/00

(25) En (26) En
(21) 20175327.4 (22) 15.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020
(30) 21.07.2014 KR 20140092179

21.07.2014 KR 20140092181
21.07.2014 KR 20140092180

(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) SUL, Heayoun, 153-802 Seoul, KR
KIM, Dongseok, 153-802 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 15824426.9 / 3 172 510

F25B 13/00 → (51) **B60H 1/00**

F25B 13/00 → (51) **F25B 29/00**

- (51) **F25B 21/02** (11) **3 146 277 B1**
(52) **F25B 21/02**; F25B 2321/0212;
F25B 2321/023
- (25) En (26) En
(21) 14892506.8 (22) 23.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(86) US 2014/039376 23.05.2014
(87) WO 2015/178929 2015/47 26.11.2015
(54) • **THERMOELEKTRISCHE HEIZ-/KÜHLVOR-
RICHTUNGEN MIT WIDERSTANDHEI-
ZELEMENTEN**
• **THERMOELECTRIC HEATING/COOLING
DEVICES INCLUDING RESISTIVE
HEATERS**
• **DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE/REFROI-
DISSEMENT THERMOÉLECTRIQUES
COMPRENANT DES ÉLÉMENTS CHAUF-
FANTS RÉSISTIFS**
- (73) Laird Thermal Systems, Inc., 629 Davis
Drive, Suite 200, Morrisville, NC 27560, US
(72) CROCCO, Paul, Durham, North Carolina
27707-1551, US
MAHADEVAN, Ramaswamy, Chapel Hill,
North Carolina 27517, US
DEANE, Philip A., Durham, North Carolina
27705, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE

- (51) **F25B 21/02** (11) **3 708 927 B1**
F25D 11/00 **F25D 3/00**
F25D 16/00
(52) **F25B 21/02**; **F25D 3/005**; **F25D 16/00**;
H01L 35/28; F25B 2321/0211;
F25B 2321/0212; F25B 2321/0251
- (25) En (26) En
(21) 20169413.0 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(30) 29.11.2017 KR 20170161641
(54) • **TEMPERATURGESTEUERTER BEHÄLTER**
• **TEMPERATURE CONTROLLED
CONTAINER**
• **CONTENEUR À TEMPÉRATURE RÉGULÉE**
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) Oh, Minkyu, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
(62) 18207936.8 / 3 492 842

F25B 25/00 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **F25B 29/00** (11) **3 348 934 B1**
F25B 13/00 **F25B 49/02**
(52) **F25B 13/00**; **F25B 49/02**;
F25B 2313/007; F25B 2313/0231;
F25B 2313/0233; F25B 2313/02742;
F25B 2313/0314; F25B 2313/0315;
F25B 2500/23; F25B 2500/24;
F25B 2600/2513; F25B 2700/21151;
F25B 2700/21152
- (25) Ja (26) En
(21) 15903629.2 (22) 11.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(86) JP 2015/075868 11.09.2015
(87) WO 2017/042967 2017/11 16.03.2017
(54) • **KLIMAAANLAGE**

- **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**
- (73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning,
Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku,
Tokyo 105-0022, JP
(72) NAITO, Koji, Tokyo 105-0022, JP
URATA, Kazumoto, Tokyo 105-0022, JP
TANI, Kazuhiko, Tokyo 105-0022, JP
MURUFUSHI, Masayoshi, Tokyo 105-0022,
JP
YASUDA, Gen, Tokyo 105-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE

F25B 31/00 → (51) **F25B 1/00****F25B 40/00** → (51) **B60H 1/00****F25B 40/04** → (51) **F25B 41/39**

- (51) **F25B 41/00** (11) **3 399 254 B1**
F25B 31/004; **F25B 41/20**;
F25B 2600/2519
- (25) Zh (26) En
(21) 17805864.0 (22) 31.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) CN 2017/086706 31.05.2017
(87) WO 2017/206919 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610382550
(54) • **KLIMAAANLAGE MIT KOMPRESSOR-
ÖLAUFBEWAHRUNGSANORDNUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **AIR CONDITIONER HAVING A
COMPRESSOR OIL STORAGE ASSEMBLY
AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **CLIMATISEUR AVEC UN ENSEMBLE DE
STOCKAGE D'HUILE DE COMPRESSEUR
ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment
Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao
Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
(72) Li, Jianfeng, Foshan Guangdong 528311,
CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

- (51) **F25B 41/22** (11) **3 724 561 B1**
F25B 49/02 **F25B 1/00**
(52) **F25B 1/00**; **F25B 41/22**; **F25B 49/02**;
F25B 2600/111; F25B 2700/172;
Y02B 30/70

- (25) En (26) En
(21) 18821925.7 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) US 2018/063642 03.12.2018
(87) WO 2019/118220 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762596955 P
12.11.2018 US 201816186648
(54) • **KLIMAAANLAGE MIT KÜHLKAPAZITÄTS-
MODULATION ÜBER FESTPUMPEN-
BETRIEB UND VARIABLEN KONDENSA-
TORGEBLÄSEBETRIEB**
• **AIR CONDITIONING SYSTEM WITH
COOLING CAPACITY MODULATION VIA
FIXED PUMP OPERATION AND
VARIABLE CONDENSER FAN OPERATION**
• **SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR
AVEC MODULATION DE CAPACITÉ DE**

- REFROIDISSEMENT PAR L'INTERMÉ-
DIAIRE D'UN FONCTIONNEMENT DE
POMPE FIXE ET D'UN FONCTIONNEMENT
DE VENTILATEUR DE CONDENSEUR
VARIABLE**
- (73) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive,
Columbus, OH 43085, US
(72) LIN, Zhiyong, Issaquah, WA 98029, US
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **F25B 41/39** (11) **3 260 797 B1**
F24F 1/022 **F25B 40/04**
F24F 13/20

- (52) **F25B 40/04**; **F24F 1/022**; **F24F 13/20**;
F25B 41/39; F25B 2339/047;
F25B 2400/0401; F25B 2400/0405;
F25B 2500/26
- (25) De (26) De
(21) 17176867.4 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(30) 21.06.2016 DE 102016111292
(54) • **RAUMLUFTKONDITIONIERUNGSSYSTEM
UND ANORDNUNG DES RAUMLUFTKON-
DITIONIERUNGSSYSTEMS**
• **INDOOR AIR CONDITIONING SYSTEM
AND ARRANGEMENT OF THE INDOOR
AIR CONDITIONING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR
INTÉRIEUR ET ARRANGEMENT DU
SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR
INTÉRIEUR**
- (73) Futron GmbH, Elisabethstraße 29, 08491
Netzschkau, DE
(72) Fuhrmann, Jörg, 08491 Netzschkau, DE
(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Hey-
ner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22,
01277 Dresden, DE

F25B 41/39 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **F25B 49/00** (11) **3 136 025 B1**
F25D 17/06 **F25D 29/00**
(52) **F25D 29/00**; **F25D 17/062**;
F25D 17/067; F25B 2600/112;
F25D 2600/04; F25D 2700/12;
Y02B 30/70

- (25) En (26) En
(21) 16184233.1 (22) 15.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201514833915
(54) • **LUFTUMWÄLZUNGSMOTOR**
• **AIR STIRRING MOTOR**
• **MOTEUR DE BRASSAGE DE L'AIR**
- (73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, 2175
West Park Place Boulevard, Stone Mountain,
GA 30087, US
(72) HOLLISTER, Michael Christopher, Atlanta,
GA Georgia 30309, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F25B 49/02 → (51) **F25B 1/00****F25B 49/02** → (51) **F25B 29/00****F25B 49/02** → (51) **F25B 41/22****F25D 3/00** → (51) **F25B 21/02****F25D 11/00** → (51) **F25B 21/02**

F25D 16/00 → (51) **F25B 21/02**

(51) **F25D 17/02** (11) **3 149 416 B1**
F25D 29/00 **F25D 31/00**

(52) **F25D 17/02; F25D 29/00;**
F25D 31/002; F25D 31/006;
F25D 31/007; F25D 2331/803;
F25D 2700/16

(25) En (26) En
(21) 14833496.4 (22) 29.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(86) BR 2014/050057 29.12.2014
(87) WO 2015/179937 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 BR 102014013038

(54) • **AUTOMATISCHER GETRÄNKEKÜHLER
UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN VON
GETRÄNKEN**
• **AN AUTOMATIC BEVERAGE COOLER
AND A METHOD FOR COOLING
BEVERAGES**
• **REFROIDISSEUR DE BOISSON AUTOMA-
TIQUE ET PROCÉDÉ POUR REFROIDIR
UNE BOISSON**

(73) Ambev S/A., Rua Doutor Renato Paes de
Barros nº 1017 3º Andar Itaim Bibi, 04530-
000 São Paulo - SP, BR

(72) ARJONA ESTEVES, Eduardo, 14056-570
Ribeirão Preto - Sp, BR

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

F25D 17/04 → (51) **F25D 25/02**

(51) **F25D 17/06** (11) **3 623 730 B1**
F25D 29/00

(52) **F25D 29/00; F25D 17/06;**
F25D 2500/04; F25D 2700/12

(25) En (26) En
(21) 19196924.5 (22) 12.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020
(30) 14.09.2018 KR 20180110175

(54) • **KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DAVON**
• **REFRIGERATOR AND METHOD FOR
CONTROLLING THE SAME**
• **RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE**

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Hyeryeong, 08592 Seoul, KR
KIM, Jindong, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F25D 17/06 → (51) **A47F 3/04**

F25D 17/06 → (51) **F25B 49/00**

(51) **F25D 23/00** (11) **2 875 293 B1**
F25D 23/06

(52) **F25D 23/006; F25D 23/067**

(25) De (26) De
(21) 13734736.5 (22) 04.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015
(86) EP 2013/064089 04.07.2013
(87) WO 2014/012793 2014/04 23.01.2014
(30) 16.07.2012 DE 102012212401

(54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES KÄL-
TEGERÄTS, SOWIE KÄLTEGERÄT**
• **PROCESS FOR ASSEMBLING A COOLING
DEVICE, AND COOLING DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN APPA-
REIL FRIGORIFIQUE, ET APPAREIL
FRIGORIFIQUE**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) KRAPP, Michael, 89564 Nattheim, DE
LAIBLE, Karl-Friedrich, 89129 Langenau, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **3 070 422 B1**
E05D 3/02 **E05D 11/00**

(52) **F25D 23/028; E05D 1/06;**
E05D 7/081; E05D 2011/0072;
E05Y 2800/12; E05Y 2800/41;
E05Y 2900/31; F25D 2323/024

(25) En (26) En
(21) 16161123.1 (22) 18.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016
(30) 20.03.2015 KR 20150038975

(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR

(72) Lee, Jee-Hoon, Seoul, KR
Lee, Jea Won, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,
KR
Kyong, Yong Soo, Incheon, KR
Yang-Yeol, Gu, Gwangju, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **3 564 606 B1**
F25D 29/00 **F25D 23/12**

(52) **F25D 23/028; F25D 29/005;**
F25D 23/12

(25) Zh (26) En
(21) 17888764.2 (22) 12.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(86) CN 2017/084164 12.05.2017
(87) WO 2018/120585 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 CN 201611226271

(54) • **KALTLAGERUNG UND GEFRIERVOR-
RICHTUNG**
• **COLD STORAGE AND FREEZING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE
CONGÉLATION À FROID**

(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier
Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech
Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN

(72) TANG, Songzhi, Qingdao Shandong 266101,
CN
XUE, Miaomiao, Qingdao Shandong 266101,
CN
ZHANG, Yuzhuo, Qingdao Shandong
266101, CN
DONG, Qin, Qingdao Shandong 266101, CN
QI, Gangjun, Qingdao Shandong 266101,
CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F25D 23/06 → (51) **F25D 23/00**

F25D 23/12 → (51) **F25D 23/02**

(51) **F25D 25/02** (11) **3 627 082 B1**
F25D 17/04

(52) **F25D 25/025; F25D 17/042;**
F25D 25/02; F25D 17/045;
F25D 2317/04131

(25) Zh (26) En
(21) 17910076.3 (22) 28.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(86) CN 2017/095060 28.07.2017
(87) WO 2018/209817 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 CN 201710358923

(54) • **FEUCHTIGKEITSREGELNDE SCHUB-
LADENANORDNUNG FÜR KÜHL-
SCHRANK SOWIE KÜHLSCHRANK**
• **HUMIDITY-REGULATING DRAWER
ASSEMBLY FOR REFRIGERATOR, AND
REFRIGERATOR**
• **ENSEMBLE TIROIR DE RÉGULATION
D'HUMIDITÉ POUR RÉFRIGÉRATEUR, ET
RÉFRIGÉRATEUR**

(73) Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176, Jin Xiu
Road Hefei Economic and Technological
Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669
West Changjiang Road, Hefei, Anhui
230601, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN

(72) PAN, Hanfei, Hefei Anhui 230601, CN
YANG, Song, Hefei Anhui 230601, CN
HONG, Chenglong, Hefei Anhui 230601, CN

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **F25D 29/00** (11) **3 048 399 B1**
F25D 29/005

(25) En (26) En
(21) 16150761.1 (22) 11.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016
(30) 20.01.2015 KR 20150009302

(54) • **KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DAVON**
• **REFRIGERATOR AND METHOD FOR
CONTROLLING THE SAME**
• **RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ POUR
SON CONTRÔLE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Kunkook, 08592 Seoul, KR
LEE, Joongkeun, 08592 Seoul, KR
KIM, Choye, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

F25D 29/00 → (51) **F25B 49/00**

F25D 29/00 → (51) **F25D 17/02**

F25D 29/00 → (51) **F25D 17/06**

F25D 29/00 → (51) **F25D 23/02**

(51) **F25D 31/00** (11) **3 169 504 B1**
A23K 50/42 **A23K 40/00**

(52) **A23K 40/25; A23K 50/42;**
B29C 48/04; B29C 48/06;
B29C 48/9135

(25) En (26) En
(21) 15744974.5 (22) 17.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.05.2017
(86) IB 2015/055446 17.07.2015
(87) WO 2016/030780 2016/09 03.03.2016
(30) 18.07.2014 US 201462026409 P
(54) • *PRODUKTKÜHLVORRICHTUNGEN*
• *PRODUCT COOLING APPARATUSSES*
• *APPAREILS DE REFRIGERATION DE PRODUITS*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) AMSINGER, Daniel, Eureka, Missouri 63025, US
SCHAAF, John, Edwardsville, Illinois 62025, US
CAHOON, William, Webster Groves, Missouri 63119, US
ORR, Sam, St. Louis, Missouri 63123, US
OKIC, Enes, St. Louis, Missouri 63123, US
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE
(60) 21183128.4
-
- F25D 31/00** → (51) **B67D 1/00**
-
- F25D 31/00** → (51) **F25D 17/02**
-
- F26B 1/00** → (51) **F26B 21/00**
-
- F26B 5/14** → (51) **A01K 63/04**
-
- (51) **F26B 21/00** (11) **3 367 032 B1**
F26B 21/02 **F26B 1/00**
(52) **F26B 21/006; F26B 1/00;**
F26B 21/02; F26B 2210/16
(25) De (26) De
(21) 18159336.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158546
(54) • *VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON HOLZSTÄMMEN*
• *METHOD FOR DRYING LOGS*
• *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE TRONCS DE BOIS*
- (73) Meister, Thomas, Schlatterweg 47, 8240 Thayngen, CH
(72) Meister, Thomas, 8240 Thayngen, CH
(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Friedtalweg 5, 9500 Wil / SG, CH
-
- F26B 21/02** → (51) **F26B 21/00**
-
- F27B 1/10** → (51) **F16K 31/52**
-
- F27B 1/24** → (51) **F27D 9/00**
-
- F27B 1/28** → (51) **F27D 21/00**
-
- F27B 3/24** → (51) **F27D 9/00**
-
- F27B 3/28** → (51) **F27D 21/00**
-
- F27D 1/12** → (51) **F27D 9/00**
-
- F27D 3/16** → (51) **B01D 53/79**
-
- F27D 3/16** → (51) **F27D 99/00**
-
- F27D 3/18** → (51) **F27D 99/00**
-
- F27D 5/00** → (51) **C22C 14/00**
-
- (51) **F27D 9/00** (11) **3 538 830 B1**
F27B 1/24 **F27B 3/24**
F27D 1/12 **F27D 1/00**
- (52) **F27D 1/12; F27B 1/24; F27B 3/24;**
F27D 9/00; F27D 2001/0059;
F27D 2001/0079; F27D 2009/0018;
F27D 2009/0024
(25) En (26) En
(21) 17870445.8 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/061027 10.11.2017
(87) WO 2018/089749 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 US 201662419995 P
(54) • *KÜHLPLATTE, DIE AN EINER INNENWAND EINES STAHLWERKSOFFENS UND EINES ZUGEHÖRIGEN STAHLWERKSOFFENS DAFÜR*
• *COOLING PANEL COUPLED TO AN INNER WALL OF A STEEL MAKING FURNACE AND ASSOCIATED STEEL MAKING FURNACE*
• *PANNEAU DE REFRIGERATION ACCROCHÉ AU MUR INTERNE D'UN FOUR DE FABRICATION D'ACIER ET FOUR DE FABRICATION D'ACIER ASSOCIÉ*
- (73) Amerifab, Inc., 3501 East 9th Street, Indianapolis, IN 46201, US
(72) MANASEK, Richard J., Carmel IN 46032, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **F27D 21/00** (11) **3 577 402 B1**
F27D 21/04 **F27B 1/28**
F27B 3/28
(52) **F27D 21/0021; F27B 1/28;**
F27B 3/28; F27D 21/04;
F27D 2021/0085
(25) En (26) En
(21) 18701498.0 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/052432 31.01.2018
(87) WO 2018/141809 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 EP 17305116
(54) • *SCHADENSERKENNUNGSSYSTEM FÜR FEUERFESTE AUSKLEIDUNGEN FÜR BEHÄLTER MIT GESCHMOLZENEM METALL UND VERWENDUNGSMETHODE*
• *DAMAGE DETECTION SYSTEM FOR REFRACTORY LININGS FOR MOLTEN METAL CONTAINING VESSELS AND METHOD OF USE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE DOMMAGES POUR LES RÉFRACTAIRES DE CUVE CONTENANT DU MÉTAL FONDU ET MÉTHODE D'UTILISATION*
- (73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) AVIS, Russel, N., 78490 Vicq, FR
DUCUP DE SAINT PAUL, Juliette, 51200 Epernay, FR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
-
- F27D 21/00** → (51) **B01D 53/79**
-
- F27D 21/04** → (51) **F27D 21/00**
-
- (51) **F27D 99/00** (11) **3 438 590 B1**
F27D 3/16 **F27D 3/18**
C22B 13/02 **C22B 15/00**
(52) **F27D 3/18; C22B 13/02;**
C22B 15/0028; F27D 3/16;
F27D 99/0033; F27D 2003/164;
F27D 2003/168; F27D 2003/169;
F27D 2099/0036
(25) Zh (26) En
- (21) 17773006.6 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) CN 2017/075502 02.03.2017
(87) WO 2017/166975 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 CN 201610203843
01.04.2016 CN 201620270953 U
(54) • *LANCE FÜR SEITLICH UNTERGETAUCHT VERBRENNUNGSMETALLURGISCHEN OFEN UND METALLURGISCHEN OFEN MIT LANCE*
• *LANCE FOR SIDE-SUBMERGED COMBUSTION SMELTING METAL-LURGICAL FURNACE AND METAL-LURGICAL FURNACE HAVING LANCE*
• *LANCE POUR FOUR MÉTALLURGIQUE À COMBUSTION IMMERGÉE ET FOUR MÉTALLURGIQUE AVEC LANCE*
- (73) China Enfi Engineering Corp., No.12 Fuxing Avenue Haidian District, Beijing 100038, CN
(72) FENG, Shuangjie, Beijing 100038, CN
LI, Dong, Beijing 100038, CN
CUI, Dawei, Beijing 100038, CN
ZHANG, Zhenmin, Beijing 100038, CN
CAO, Kefei, Beijing 100038, CN
LIN, Yi, Beijing 100038, CN
CHEN, Xuegang, Beijing 100038, CN
XU, Liang, Beijing 100038, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **F28D 1/04** (11) **3 811 016 B1**
F28D 20/00 **F24T 10/30**
(52) **F28D 1/024; F24T 10/30;**
F28D 1/0408; F28D 1/0461;
F28D 20/0043; F28D 20/0052;
F28F 9/013; F28F 9/02; F24T 2010/50;
F28F 2270/00; Y02E 10/10; Y02E 60/14
(25) De (26) De
(21) 20739299.4 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2020/068821 03.07.2020
(87) WO 2021/004937 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 DE 102019118223
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENERGIEÜBERTRAGUNG UND ZUR ENERGIESPEICHERUNG IN EINEM FLÜSSIGKEITSRESERVOIR*
• *DEVICE FOR ENERGY TRANSFER AND FOR ENERGY STORAGE IN A LIQUID RESERVOIR*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE ET DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DANS UN RÉSERVOIR DE LIQUIDE*
- (73) Envola GmbH, Max-Born-Straße 2-4, 89081 Ulm, DE
(72) SCHECHNER, Alexander, 89075 Ulm, DE
SCHWENK, Günther, 89520 Heidenheim, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE
-
- F28D 1/053** → (51) **F28F 9/00**
-
- (51) **F28D 7/02** (11) **3 569 958 B1**
F28D 7/04 **F28F 9/013**
(52) **F28D 7/024; F28D 7/04; F28F 9/013**
(25) De (26) De
(21) 19174212.1 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 15.05.2018 DE 102018111665
(54) • *WÄRMETAUSCHER*

- HEAT EXCHANGER
 - ÉCHANGEUR THERMIQUE
- (73) Mazurczak GmbH, Schlachthofstr. 3, 91126 Schwabach, DE
- (72) Meyer, Inge, 91126 Schwabach, DE
Scheller, Markus, 91746 Weidenbach, DE
Streiff, Dennis, 91126 Rednitzhembach, DE
Harrer, Klaus, 91161 Hilpoltstein, DE
Gaugigl, Christian, 91564 Neuendettelsau, DE
- (74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Längenstrasse 14, 90491 Nürnberg, DE

F28D 7/02 → (51) **F22B 37/10**

F28D 7/04 → (51) **F28D 7/02**

F28D 7/06 → (51) **F22B 37/10**

F28D 7/16 → (51) **C07C 51/44**

F28D 7/16 → (51) **F22B 37/10**

F28D 9/00 → (51) **B64D 13/08**

(51) **F28D 15/02** (11) **3 414 510 B1**
G06F 1/20 **H05K 7/20**
H01L 23/427

(52) **H05K 7/20336; F28D 15/0266; G06F 1/20; H01L 23/427**

(25) En (26) En
(21) 17760496.4 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018
(86) US 2017/019130 23.02.2017

(87) WO 2017/151386 2017/36 08.09.2017

(30) 03.03.2016 US 201615060426

- SELBSTORGANISIERENDES THERMODYNAMISCHES SYSTEM
- SELF-ORGANIZING THERMODYNAMIC SYSTEM
- SYSTÈME THERMODYNAMIQUE AUTO-ORGANISATEUR

(73) Coolanyp, LLC, 11110 117th Pl. NE, Kirkland, Washington 98033, US

(72) CHENG, Peng, Redmond, Washington 98033, US

(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

F28D 20/00 → (51) **F28D 1/04**

F28D 21/00 → (51) **D06F 39/00**

F28F 1/32 → (51) **F22B 37/10**

F28F 3/02 → (51) **B64D 13/08**

(51) **F28F 9/00** (11) **3 568 658 B1**
F28D 1/053

(52) **F28D 1/05366; F28F 9/001; F28F 2230/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18714590.9 (22) 19.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019
(86) FR 2018/050663 19.03.2018

(87) WO 2018/167446 2018/38 20.09.2018

(30) 17.03.2017 FR 1752214

- HEIZKÖRPER MIT EINER NACH AUSSEN GERICHTETEN U-FÖRMIGEN ENDPLATTE UND ENTSPRECHENDE HEIZ-, LÜF-

TUNGS- ODER KLIMATISIERUNGSSYSTEMEM

- RADIATOR COMPRISING AN OUTWARD-FACING U-SHAPED END PLATE, AND CORRESPONDING HEATING VENTILATION OR AIR-CONDITIONING SYSTEM
- RADIATEUR À PLAQUE D'EXTRÉMITÉ EN U ORIENTÉE VERS L'EXTÉRIEUR, ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE, VENTILATION OU CLIMATISATION CORRESPONDANT

(73) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

(72) MOREAU, Sylvain, 72210 La Suze Sur Sarthe, FR

LARONDE, Rémi, 72210 La Suze Sur Sarthe, FR

TAKANO, Akihiko, 72210 La Suze Sur Sarthe, FR

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F28F 9/007 → (51) **F02B 29/04**

F28F 9/013 → (51) **F22B 37/10**

F28F 9/013 → (51) **F28D 7/02**

F28F 9/02 → (51) **F02B 29/04**

F28F 9/22 → (51) **C07C 51/44**

F28F 9/26 → (51) **F22B 37/10**

F28F 13/12 → (51) **D06F 39/00**

F28F 17/00 → (51) **B64D 13/08**

F28F 19/00 → (51) **C07C 51/44**

F28F 21/08 → (51) **F02K 3/115**

F28F 27/00 → (51) **D06F 39/00**

(51) **F41A 21/18** (11) **2 780 653 B1**
F41A 21/18

(25) En (26) En
(21) 12850400.8 (22) 14.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014
(86) US 2012/000553 14.11.2012

(87) WO 2013/074132 2013/21 23.05.2013

(30) 15.11.2011 US 201161629191 P

- GEWEHRLAUFZÜGE
- GUN BARREL RIFLING
- RAYAGE DU CANON D'UNE ARME À FEU

(73) F.J. Feddersen, Inc, 7501 Corporate Park Drive, Loudon, TN 37774, US

(72) FEDDERSEN, Frederick J., Loudon, TN 37774, US

(74) Gallafent, Richard John, et al, Gallafents Ltd 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

(51) **F41A 21/30** (11) **3 735 566 B1**
F41A 21/32 **F41A 21/36**

(52) **F41A 21/30; F41A 21/325; F41A 21/36**

(25) De (26) De
(21) 18840019.6 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020
(86) AT 2018/060304 18.12.2018

ME
(43) 11.11.2020
(86) AT 2018/060304 18.12.2018

(87) WO 2019/134011 2019/28 11.07.2019

(30) 05.01.2018 AT 600042018

- SCHALLDÄMPFERSYSTEM FÜR EINE FEUERWAFFE
- SILENCER SYSTEM FOR A FIREARM
- SYSTÈME DE SILENCIEUX POUR UNE ARME À FEU

(73) MDG - Muzzle Devices GmbH, Unteröd 12, 5166 Perwang am Grabensee, AT

(72) KADA, Christian, 8430 Leibnitz, AT

HITTMANN, Karl, 5151 Nußdorf am Haunsberg, AT

(74) ULBING, Lukas Michael, 5163 Palting, AT
Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

F41A 21/32 → (51) **F41A 21/30**

F41A 21/36 → (51) **F41A 21/30**

(51) **F41F 3/042** (11) **3 548 832 B1**
F41F 3/077 **F41H 11/02**
F41H 13/00 **F42B 10/62**
F42B 12/66

(52) **F41F 3/042; F41F 3/077; F41H 11/02; F41H 13/0006; F42B 10/62; F42B 12/66**

(25) De (26) De
(21) 17821784.0 (22) 01.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/001402 01.12.2017

(87) WO 2018/099603 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 US 201662429153 P

- FLUGKÖRPER ZUM ABFANGEN VON FREMDROHNEN
- MISSILE FOR INTERCEPTING ALIEN DRONES
- CORPS VOLANT DESTINÉ À INTERCEPTER DES DRONES ENNEMIS

(73) Skysec GmbH, Bahnhofplatz 3, 8488 Turbenthal, CH

(72) METZ, Manuel, 8356 Ettenhausen, CH

(74) Kirschner, Sebastian, Hübsch, Kirschner & Partner Patentanwälte & Rechtsanwalt mbB Oststraße 9-11, 50996 Köln, DE

F41F 3/042 → (51) **F41H 11/02**

F41F 3/077 → (51) **F41F 3/042**

F41F 3/077 → (51) **F41H 11/02**

F41G 7/36 → (51) **G01C 23/00**

F41H 5/04 → (51) **B32B 5/02**

(51) **F41H 11/02** (11) **3 548 832 B1**
F41H 13/00 **F41F 3/042**
F41F 3/077 **F42B 12/66**
F42B 10/62

(52) **F41F 3/042; F41F 3/077; F41H 11/02; F41H 13/0006; F42B 10/62; F42B 12/66**

(25) De (26) De
(21) 17828650.6 (22) 01.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/001403 01.12.2017

(87) WO 2018/099604 2018/23 07.06.2018

(30) 02.12.2016 US 201662429153 P

- STARTANORDNUNG MIT EINEM FLUGKÖRPER ZUM ABFANGEN VON FREMDROHNEN

- LAUNCHING ARRANGEMENT WITH A MISSILE FOR INTERCEPTING HOSTILE DRONES
 - DISPOSITIF DE LANCEMENT AVEC MISSILE POUR INTERCEPTER DES DRONES HOSTILES
- (73) Skysec GmbH, Bahnhofplatz 3, 8488 Turbenthal, CH
(72) METZ, Manuel, 8356 Ettenhausen, CH
METZ, Franco, 8547 Gachnang, CH
(74) Kirschner, Sebastian, Hübsch, Kirschner & Partner Patentanwälte & Rechtsanwalt mbB Oststraße 9-11, 50996 Köln, DE

F41H 11/02 → (51) **F41F 3/042**

F41H 13/00 → (51) **F41F 3/042**

F41H 13/00 → (51) **F41H 11/02**

F42B 10/62 → (51) **F41H 11/02**

F42B 12/66 → (51) **F41H 11/02**

F42B 15/08 → (51) **G01C 21/16**

G01B 7/004 → (51) **G01V 3/08**

G01B 7/004 → (51) **H05B 7/148**

- (51) **G01B 7/14** (11) **3 342 491 B1**
G01D 5/14 **G02F 1/13**
B65G 43/08
- (52) **G01B 7/14; G02F 1/1303; G01D 5/145**
(25) Zh (26) En
(21) 16822362.6 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) CN 2016/070773 13.01.2016
(87) WO 2017/031930 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 CN 201510524814
(54) • NACHWEISVORRICHTUNG UND WERKSTÜCKREINIGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
• DETECTION DEVICE AND WORKPIECE CLEANING APPARATUS COMPRISING SAME
• DISPOSITIF DE DÉTECTION ET APPAREIL DE NETTOYAGE DE PIÈCE À USINER COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Rd. Hefei New Railway Station District, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) ZHAO, Yinchu, Beijing 100176, CN
LIU, Haibin, Beijing 100176, CN
CAO, Baogui, Beijing 100176, CN
NING, Peihuan, Beijing 100176, CN
WANG, Zhendong, Beijing 100176, CN
LI, Dan, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) **G01B 7/16** (11) **3 283 839 B1**

(52) **G01B 7/22; G01B 7/30**

- (25) En (26) En
(21) 16780815.3 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/027711 15.04.2016
(87) WO 2016/168572 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 US 20156214930 P

- 14.04.2016 US 201615099457
(54) • NACHGIEBIGE MEHRZONEN-WINKELVERSCHIEBUNGS- UND DEHNUNGSSENSOREN
• COMPLIANT MULTI-REGION ANGULAR DISPLACEMENT AND STRAIN SENSORS
• CAPTEURS DE CONTRAINTE ET DE DÉPLACEMENT ANGULAIRE À MULTIPLES ZONES SOUPLES
- (73) BEND LABS, INC., 286 S. 200 W, Suite 210, Farmington, UT 84025, US
(72) REESE, Shawn P., Salt Lake City, UT 84106, US
JONAS, Jared K., Seattle, Washington 98102, US
BALL, Matt W., Woods Cross, Utah 84087, US
OTTLEY, Colton Allen, Ogden, Utah 84403, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G01B 7/16** (11) **3 462 124 B1**

G01B 21/32 **G06F 3/01**

(52) **G01B 7/18; G01B 21/32; G06F 3/014**

- (25) En (26) En
(21) 18197163.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710911449
(54) • KRÜMMUNGSMESSVORRICHTUNG
• CURVATURE MEASUREMENT APPARATUS
• APPAREIL DE MESURE DE COURBURE
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Zhang, Chuan Yu, 100028 Beijing, CN
Li, Dong, 100025 Beijing, CN
Gong Zhang, Rui, 100102 Beijing, CN
Zhuo, Yue, 100084 Beijing, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G01B 9/02** (11) **3 447 441 B1**

G01B 11/02 **G01S 17/10**

G01S 17/36

- (52) **G01B 9/02007; G01B 11/026; G01S 17/10; G01S 17/36**
- (25) De (26) De
(21) 18184096.8 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 01.08.2017 DE 102017213258
(54) • VORRICHTUNG ZUR INTERFEROMETRISCHEN ABSTANDSMESSUNG
• DEVICE FOR INTERFEROMETRIC DISTANCE MEASUREMENT
• DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE INTERFEROMETRIQUE
- (73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) MEISSNER, Markus, 83236 Übersee, DE
HOLZAPFEL, Wolfgang, 83119 Obing, DE

G01B 11/00 → (51) **G08G 1/16**

G01B 11/02 → (51) **G01B 9/02**

G01B 11/10 → (51) **G01B 11/12**

(51) **G01B 11/12** (11) **3 686 548 B1**

G01B 11/10 **B23Q 17/20**

B23Q 17/22 **B23Q 17/24**

G05B 19/401 **G01B 11/24**

(52) **G01B 11/12; B23Q 17/20; B23Q 17/2471; G01B 11/10; G01B 11/2408; G05B 19/401; G05B 2219/50139**

- (25) En (26) En
(21) 19153074.0 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR MESSUNG DES DURCHMESSERS EINES WERKSTÜCKS
• METHOD AND ARRANGMENT FOR MEASURING DIAMETER OF WORKPIECE
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE MESURE DU DIAMÈTRE D'UNE PIÈCE
- (73) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE
(72) WANG, Guoliang, 17067 Solna, SE
HELGOSON, Martin, SE-811 39 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

G01B 11/24 → (51) **G01B 11/12**

G01B 11/25 → (51) **A61B 3/107**

G01B 11/25 → (51) **G01B 21/04**

G01B 11/25 → (51) **G01N 21/90**

G01B 11/255 → (51) **A61B 3/107**

G01B 11/27 → (51) **G01N 21/90**

G01B 11/30 → (51) **G01J 3/02**

G01B 15/02 → (51) **G01N 23/20**

(51) **G01B 21/04** (11) **3 238 447 B1**

- G01B 11/25**
(52) **B29C 65/103; B29C 66/1122; B29C 66/304; B29C 66/472; B29C 66/723; B29C 66/81465; B29C 66/83411; G01B 11/2504; G01B 11/2545; G01B 21/042; B29C 65/1412; B29C 65/1425; B29C 65/4815; B29C 65/483; B29C 65/522; B29C 65/62; B29C 66/431; B29C 66/71; B29C 66/712; B29C 66/729; B29C 66/742; B29C 66/919; B29C 66/92451; B29C 66/9441; B29C 66/949; B29C 66/9534; B29C 2035/046; B29C 2035/0822; B29C 2035/0855; B29L 2028/00; B29L 2031/73**

- (25) En (26) En
(21) 15874237.9 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/067051 21.12.2015
(87) WO 2016/106196 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201462095329 P
(54) • AKTUALISIERUNG DER KALIBRIERUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MESSSYSTEMS
• UPDATING CALIBRATION OF A THREE-DIMENSIONAL MEASUREMENT SYSTEM
• ACTUALISATION DE L'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE
- (73) Cyberoptics Corporation, 5900 Golden Hills Drive, Golden Valley, MN 55416, US
(72) ZHOU, Guangyu, Sunnyvale, CA 94087, US

RUDD, Eric P., Hopkins, MN 55343, US
HAUGAN, Carl E., St. Paul, MN 55105, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01B 21/04 → (51) **G01V 3/08**
G01B 21/32 → (51) **G01B 7/16**
G01C 3/06 → (51) **G08G 1/16**
G01C 3/08 → (51) **G01C 15/00**

(51) **G01C 15/00** (11) **2 788 716 B1**
G01S 17/86 **G01S 17/894**
G01S 17/87

(52) **G01C 15/002; G01S 17/86; G01S 17/87; G01S 17/894**

(25) En (26) En
(21) 12795477.4 (22) 06.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/074666 06.12.2012

(87) WO 2013/083706 2013/24 13.06.2013
(30) 06.12.2011 EP 11192217

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER 3D-KOORDINATEN EINES OBJEKTS
- METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING 3D COORDINATES OF AN OBJECT
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE COORDONNÉES 3D D'UN OBJET

(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH

(72) PETERSSON, Bo, 1225 Luxembourg, LU

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G01C 15/00** (11) **3 482 157 B1**
G01C 3/08

(52) **G01B 11/02; G01C 3/08; G01C 15/002; G01C 15/004**

(25) En (26) En
(21) 16908312.8 (22) 07.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019
(86) US 2016/041295 07.07.2016

(87) WO 2018/009193 2018/02 11.01.2018

- (54) • EINSTELLBARE LASERNIVELIERVORRICHTUNG MIT DISTANZMESSLASERN UND SELBSTNIVELIERENDEN LASERN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
- ADJUSTABLE LASER LEVELING DEVICE WITH DISTANCE MEASURING LASERS AND RELATED METHOD
- DISPOSITIF DE NIVELLEMENT LASER RÉGLABLE AVEC LASERS DE MESURE DE DISTANCE ET LASERS À AUTO-NIVELLEMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(73) Hill, Jayson, 7368 Village Square Drive 1814, Denver, Colorado 80108, US

(72) Hill, Jayson, Denver, Colorado 80108, US

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **G01C 15/00** (11) **3 628 968 B1**
G01S 17/89 **G01S 17/86**
G01S 17/87

(52) **G01C 15/002; G01S 17/86; G01S 17/87; G01S 17/89**

(25) En (26) En
(21) 19198957.3 (22) 23.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020
(30) 25.09.2018 JP 2018178656

- (54) • VERMESSUNGSDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERMESSUNGSDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERMESSUNGSDATENVERARBEITUNGS-PROGRAMM
- SURVEY DATA PROCESSING DEVICE, SURVEY DATA PROCESSING METHOD, AND SURVEY DATA PROCESSING PROGRAM
- DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'ARPENTAGE

(73) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) SASAKI, Daisuke, Tokyo, Tokyo 174-8580, JP

KOMEICHI, Takahiro, Tokyo, Tokyo 174-8580, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **G01C 15/00** (11) **3 680 611 B1**
G06F 21/88 **A45C 13/02**
A45C 11/00 **G12B 9/00**
H04W 12/12 **H04W 12/00**
H04W 12/126 **H04W 4/029**
H04W 4/02 **G01S 19/16**
A45C 15/00 **A45C 13/18**

(52) **A45C 11/00; A45C 13/18; G01C 15/00; G01S 19/16; G06F 21/88; G12B 9/00; H04W 4/029; H04W 12/126; A45C 2013/026; G06F 2221/2101; G06F 2221/2115; H04W 4/80**

(25) De (26) De
(21) 20152756.1 (22) 23.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020
(30) 24.11.2015 EP 15196101

- (54) • SCHUTZBEHÄLTER
- PROTECTIVE CONTAINER
- RÉCIPIENT PROTECTEUR

(73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) BRODER, Katherine, 9491 Ruggel, LI

HARRING, Thomas, 6340 Baar, CH

BÖCKEM, Burkhard, 8916 Jonen AG, CH

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
(62) 16798797.3 / 3 380 807

G01C 15/00 → (51) **B65G 1/04**

G01C 17/38 → (51) **G07C 5/00**

G01C 19/5621 → (51) **A61B 5/11**

(51) **G01C 19/72** (11) **3 410 066 B1**
G02B 6/38 **G02B 6/02**

(52) **G01C 19/722; G02B 6/126; G02B 6/30; G02B 6/02328; G02B 6/3822**

(25) En (26) En
(21) 18173050.8 (22) 17.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201715608379

- (54) • HOHLKERNFASERPIGTAILSYSTEM UND -VERFAHREN
- HOLLOW CORE FIBER PIGTAIL SYSTEM AND METHOD
- SYSTEM ET PROCEDE DE FIBRE AMORCE A COEUR CREUX

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US

(72) KIM, Steven, Santa Clarita, CA 91351, US

ROSETE, Ricardo A., Syracuse, UT 84075, US

SAXENA, Ragini, Simi Valley, CA 93065, US

(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G01C 21/00 → (51) **G01S 7/52**

G01C 21/00 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G01C 21/16** (11) **3 428 578 B1**
B64G 1/36 **G01C 23/00**
G05D 1/10 **B64G 1/28**
F42B 15/08

(52) **B64G 1/288; F42B 15/08; G01C 21/16; G01C 21/166; G01C 23/00; B64C 2201/046; B64C 2201/141**

(25) De (26) De
(21) 18172404.8 (22) 15.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(30) 12.07.2017 DE 102017006612

- (54) • INERTIALSENSORSYSTEM FÜR FLUGKÖRPER
- INERTIAL SENSOR SYSTEM FOR MISSILE
- SYSTÈME CAPTEUR INERTIEL POUR ENGIN BALISTIQUE

(73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE

(72) NEWZELLA, Alfons, 82239 Alling, DE

SCHODER, Johannes, 86676 Ehekirchen, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G01C 21/16** (11) **3 724 605 B1**
G01C 21/28 **G01C 21/30**

(52) **G01C 21/28; G01C 21/16; G01C 21/30**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18833947.7 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020
(86) FR 2018/053312 14.12.2018

(87) WO 2019/115981 2019/25 20.06.2019

(30) 14.12.2017 FR 1762167

- (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON NAVIGATIONS DATEN EINES LANDFAHRTZEUGS UNTER VERWENDUNG VON STRASSEN GEOMETRIE- UND -ORIENTIERUNGSPARAMETERN
- METHOD FOR ESTIMATING NAVIGATION DATA OF A LAND VEHICLE USING ROAD GEOMETRY AND ORIENTATION PARAMETERS
- PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DONNÉES DE NAVIGATION D'UN VÉHICULE TERRESTRE UTILISANT DES PARAMÈTRES DE GÉOMÉTRIE ET D'ORIENTATION DE ROUTE

(73) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) DESTELLE, Michel, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR

DEMANGE, Jean Luc, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- G01C 21/16** → (51) **G01C 21/36**
- G01C 21/16** → (51) **G01C 23/00**
- G01C 21/16** → (51) **G06T 7/70**
- G01C 21/16** → (51) **G07C 5/00**
- G01C 21/28** → (51) **G01C 21/16**
- G01C 21/30** → (51) **G01C 21/16**
- G01C 21/32** → (51) **G01C 21/36**

(51) **G01C 21/34** (11) **3 059 551 B1**
 (52) **G01C 21/3484**
 (25) De (26) De
 (21) 15167338.1 (22) 12.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.08.2016
 (30) 20.02.2015 DE 102015203059
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG EINER FAHRTROUTE FÜR EIN FAHRZEUG**
 • **METHOD AND DEVICE FOR PLANNING A ROUTE FOR A VEHICLE**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION D'UN ITINÉRAIRE POUR UN VÉHICULE**
 (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Parada, Myriam, 10245 Berlin, DE
 (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
 (60) 21187766.7

(51) **G01C 21/34** (11) **3 614 106 B1**
B60W 30/09 **G05D 1/00**
G06N 3/00 **G06K 9/00**
G05D 1/02 **G06T 7/20**
 (52) **G01C 21/34; G05D 1/0246; G06T 7/269; G06T 7/277; G06T 7/521; G06T 7/579; G06T 7/593; G06T 7/73; G05D 2201/0213; G06T 2207/10016; G06T 2207/10021; G06T 2207/10028; G06T 2207/10048; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30252; G06T 2207/30256; G06T 2207/30261; G06T 2207/30264**
 (25) En (26) En
 (21) 19191540.4 (22) 27.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.02.2020
 (30) 27.06.2016 US 201662354946 P
 12.01.2017 US 201762445500 P
 (54) • **STEUERUNG EINES HOSTFAHRZEUGS BASIEREND AUF ERFASSTEN GEPARKTEN FAHRZEUGEIGENSCHAFTEN**
 • **CONTROLLING HOST VEHICLE BASED ON DETECTED PARKED VEHICLE CHARACTERISTICS**
 • **COMMANDE D'UN VÉHICULE HÔTE SUR LA BASE DES CARACTÉRISTIQUES DÉTECTÉES DE VÉHICULE EN STATIONNEMENT**
 (73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL
 (72) COHEN, Barak, 9777513 Har Hotzvim Jerusalem, IL

STEIN, Gideon, 9777513 Har Hotzvim Jerusalem, IL
 (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
 (62) 17737957.5 / 3 475 659

- G01C 21/34** → (51) **G05D 1/02**
- (51) **G01C 21/36** (11) **3 581 890 B1**
G01C 21/32 **G01C 21/16**
- (52) **G01C 21/3602; G01C 21/165; G01C 21/32; G06T 7/73; G06T 2207/10016; G06T 2207/30252**
 (25) En (26) En
 (21) 19163591.1 (22) 19.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.12.2019
 (30) 11.06.2018 CN 201810597963
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG**
 • **METHOD AND DEVICE FOR POSITIONING**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT**
 (73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) ZHENG, Jingsen, Beijing, 100085, CN
 YI, Shichun, Beijing, 100085, CN
 YANG, Xiaolong, Beijing, 100085, CN
 SONG, Shiyu, Beijing, 100085, CN
 DONG, Fangfang, Beijing, 100085, CN
 (74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) **G01C 21/36** (11) **3 627 109 B1**
G06K 9/00 **G08G 1/16**
B60W 30/12 **G06T 7/80**
 (52) **G01C 21/3658; B60W 30/12; G06K 9/00798; G06T 7/80; B60W 2420/42; G06T 2207/10016; G06T 2207/20084; G06T 2207/30256; G08G 1/167**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19814687.0 (22) 23.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.03.2020
 (86) CN 2019/088207 23.05.2019
 (87) WO 2019/233286 2019/50 12.12.2019
 (30) 05.06.2018 CN 201810581686
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VISUELLEN POSITIONIERUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM**
 • **VISUAL POSITIONING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND SYSTEM**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT VISUEL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME**
 (73) Beijing Sensetime Technology Development Co., LTD, Room 710-712, 7th Floor 3rd Building, 1st Courtyard Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
 (72) DAI, Xing, Haidian District Beijing 100080, CN
 WANG, Zhe, Haidian District Beijing 100080, CN
 SHI, Jianping, Haidian District Beijing 100080, CN
 (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G01C 23/00** (11) **3 428 580 B1**
G01C 21/16 **B64G 1/36**
G05D 1/10 **F41G 7/36**
 (52) **G01C 21/16; G01C 23/00; F41G 7/36**
 (25) De (26) De
 (21) 18172396.6 (22) 15.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.01.2019
 (30) 12.07.2017 DE 102017006611
 (54) • **INERTIALSENSORSYSTEM FÜR FLUGKÖRPER UND VERFAHREN ZUR FLUGPHASENABHÄNGIGEN INERTIALSENSORMESSUNG**
 • **INERTIAL SENSOR SYSTEM FOR MISSILES AND A METHOD FOR FLIGHT PHASE DEPENDENT INERTIAL SENSOR MEASURING**
 • **SYSTÈME CAPTEUR INERTIEL POUR ENGIN BALISTIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CAPTEUR INERTIEL EN FONCTION DE LA PHASE DE VOL**
 (73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
 (72) NEWZELLA, Alfons, 82239 Alling, DE
 SCHODER, Johannes, 86676 Ehekirchen, DE
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- G01C 23/00** → (51) **G01C 21/16**
- G01D 3/02** → (51) **G05B 19/042**
- (51) **G01D 3/08** (11) **3 546 892 B1**
G01D 5/22
- (52) **G01D 5/2291; G01D 3/08**
 (25) En (26) En
 (21) 19162217.4 (22) 12.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.10.2019
 (30) 29.03.2018 US 201815939451
 (54) • **SPANNUNGSDIFFERENZWANDLER-FEHLERKENNUNG**
 • **VOLTAGE DIFFERENTIAL TRANSDUCER (VDT) FAULT DETECTION**
 • **DÉTECTION DE DÉFAUTS DE TRANSDUCTEUR DIFFÉRENTIEL DE TENSION (VDT)**
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) McBRIEN, Gary M., S. Glastonbury, CT 06073, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01D 3/08** (11) **3 779 365 B1**
G01D 3/036
G01D 3/08; G01D 3/0365
 (25) De (26) De
 (21) 20184170.7 (22) 06.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.02.2021
 (30) 13.08.2019 DE 102019121800
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM MIT EINEM SENSOR**
 • **METHOD AND SYSTEM WITH A SENSOR**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DOTÉ D'UN CAPTEUR**
 (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
 (72) Hofstätter, Daniel, 79312 Emmendingen, DE
 Esslinger, Andreas, 79104 Freiburg, DE

G01D 4/00 → (51) G06Q 50/06	G01D 21/00 → (51) G08C 13/00	(51) G01F 23/24 (11) 2 962 074 B1
G01D 5/14 → (51) G01B 7/14	(51) G01D 21/02 (11) 3 172 535 B1	G01F 23/26
G01D 5/14 → (51) G01D 5/244	G01D 11/00 G01N 33/18	(52) G01F 23/241; G01F 23/243;
G01D 5/14 → (51) G01R 33/02	G01K 13/00 G01N 27/06	G01F 23/265; G01F 23/266
G01D 5/14 → (51) G01R 33/07	(52) G01N 33/1886; G06N 3/02	(25) De (26) De
G01D 5/20 → (51) H04N 5/225	(25) En (26) En	(21) 14705129.6 (22) 17.02.2014
G01D 5/22 → (51) G01D 3/08	(21) 15825573.7 (22) 22.07.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) G01D 5/244 (11) 3 839 442 B1	(43) 31.05.2017	(43) 06.01.2016
G01D 5/14	(86) US 2015/041445 22.07.2015	(86) EP 2014/052982 17.02.2014
(52) G01D 5/24485; G01D 5/145;	(87) WO 2016/014610 2016/04 28.01.2016	(87) WO 2014/131639 2014/36 04.09.2014
G01D 5/24476; G01D 5/24495	(87) WO 2016/014610 2016/04 28.01.2016	(30) 01.03.2013 DE 102013102055
(25) De (26) De	(30) 23.07.2014 US 201462027943 P	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES VORGEGEBENEN FÜLLSTANDS EINES MEDIUMS IN EINEM BEHÄLTER
(21) 19020720.9 (22) 20.12.2019	21.07.2015 US 201514804798	• METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING A PREDETERMINED FILLING LEVEL OF A MEDIUM IN A CONTAINER
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • SONDE	• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN NIVEAU PRÉDÉTERMINÉ D'UN MILIEU DANS UN RÉCIPIENT
(43) 23.06.2021	(73) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive, Loveland, CO 80538, US	(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(54) • VORRICHTUNG UND KORREKTURVERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BE-RECHNUNG VON KORREKTURWERTEN FÜR DIE WINKELMESSWERTE EINES DREHGEBERS SOWIE DREHGEBER	(72) BENSON, Tom, Loveland, CO 80538, US	(72) WERNET, Armin, 79618 Rheinfelden, DE
• ROTARY ENCODER AND DEVICE AND CORRECTION METHOD FOR AUTOMATICALLY CALCULATING CORRECTION VALUES FOR THE ANGULAR MEASUREMENT VALUES OF A ROTARY ENCODER	CLARK, Dennis, Loveland, CO 80538, US	BECHTEL, Gerd, 79585 Steinen, DE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DESTINÉS AU CALCUL AUTOMATIQUE DE VALEURS DE CORRECTION POUR VALEURS MESURÉES D'ANGLE D'UN CAPTEUR DE ROTATION AINSI QUE CAPTEUR DE ROTATION	HOST-STEEN, Erik, Loveland, CO 80538, US	UPPENKAMP, Kaj, 79664 Wehr, DE
(73) Baumer IVO GmbH & Co. KG, Dauchinger Strasse 62-64, 78056 Villingen-Schwenningen, DE	JANSON, Scott David, Loveland, CO 80538, US	FERRARO, Franco, 79739 Schwörstadt, DE
(72) Ritzmann, Daniel, CH-8200 Schaffhausen, CH	LABER, Ken, Loveland, CO 80538, US	(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
Sperling, Tilo, DE-78333 Stockach, DE	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
Basler, Stefan, DE-78086 Brigachthal, DE		
(74) Strauss, Steffen, Baumer Innotec AG Intellectual Property Hummelstrasse 17, 8501 Frauenfeld, CH	G01F 1/115 → (51) F04D 27/00	G01F 23/26 → (51) A61M 11/04
	G01F 1/28 → (51) G01P 5/02	G01F 23/26 → (51) G01F 23/24
G01D 5/244 → (51) G01D 21/00	(51) G01F 1/684 (11) 3 365 636 B1	(51) G01F 23/284 (11) 2 901 111 B1
G01D 5/244 → (51) G01N 15/12	(52) G01F 1/6842; G01F 1/69	G01S 13/08
G01D 7/08 → (51) B60K 35/00	(25) De (26) De	G01F 23/284
G01D 11/00 → (51) G01D 21/02	(21) 16762823.9 (22) 08.09.2016	(25) En (26) En
G01D 18/00 → (51) G05B 19/042	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 13840932.1 (22) 05.09.2013
(51) G01D 21/00 (11) 2 801 794 B1	(43) 29.08.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G01D 5/244; G01D 21/00	(86) EP 2016/071204 08.09.2016	(43) 05.08.2015
(25) De (26) De	(87) WO 2017/067701 2017/17 27.04.2017	(86) SE 2013/000138 05.09.2013
(21) 14153968.4 (22) 05.02.2014	(30) 23.10.2015 DE 102015118126	(87) WO 2014/051484 2014/14 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • THERMISCHES DURCHFLOSSMESSGERÄT UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMISCHEN DURCHFLOSSMESSGERÄTES	(30) 26.09.2012 US 201213627322
(43) 12.11.2014	• THERMAL FLOW METER AND METHOD FOR PRODUCING A THERMAL FLOW METER	(54) • WELLENGEFÜHRTES RADARFÜLLSTANDSMESSSYSTEM MIT DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTENKOMPENSATION DURCH MULTIFREQUENZAUSBREITUNG
(30) 10.05.2013 DE 102013208629	• DÉBITMÈTRE THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DÉBITMÈTRE THERMIQUE	• GUIDED WAVE RADAR LEVEL GAUGE SYSTEM WITH DIELECTRIC CONSTANT COMPENSATION THROUGH MULTIFREQUENCY PROPAGATION
(54) • Positionsmesseinrichtung	(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH	• SYSTÈME D'INDICATEUR DE NIVEAU RADAR À ONDES GUIDÉES À COMPENSATION DE CONSTANTE DIÉLECTRIQUE PAR UNE PROPAGATION MULTIFRÉQUENCE
• Position measuring device	(72) SCHULTHEIS, Hanno, 79539 Lörrach, DE	(73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
• Dispositif de mesure de position	GRÜN, Alexander, 79539 Lörrach, DE	(72) OLOV, Edvardsson, SE-58228 Linköping, SE
(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr. Johannes-Heidenhain-Strasse 5, 83301 Traunreut, DE	PFAU, Axel, 79664 Wehr, DE	(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
(72) Mittmann, Rudolf, 83342 Tacherting, DE	(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE	
Joachimsthale, Ingo, 83278 Traunstein, DE		
	G01F 11/08 → (51) B61K 3/00	(51) G01F 23/284 (11) 3 042 158 B1
	G01F 17/00 → (51) E02F 9/20	H01P 1/04 H01Q 1/50
	G01F 22/00 → (51) A61M 11/04	H01Q 1/22 F16L 15/08
	G01F 22/00 → (51) E02F 9/20	(52) G01F 23/284; H01P 1/042;
	G01F 22/02 → (51) A61M 11/04	H01Q 1/225; H01Q 1/50; F16L 15/08
	G01F 23/00 → (51) A47G 23/16	(25) En (26) En
	G01F 23/20 → (51) A61M 11/04	(21) 14771803.5 (22) 04.09.2014
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.07.2016
- (86) EP 2014/068879 04.09.2014
- (87) WO 2015/032877 2015/10 12.03.2015
- (30) 06.09.2013 US 201314019854
- (54) • *UNTERTEILTE SONDE FÜR EINEN RADARFÜLLSTANDMESSER*
• *SECTIONED PROBE FOR A RADAR LEVEL GAUGE*
• *SONDE CLOISONNÉE POUR INDICATEUR DE NIVEAU RADAR*
- (73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
- (72) HÄGGLUND, Bengt, 442 33 Kungälv, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01F 23/284 → (51) **G01S 13/34**

G01F 23/296 → (51) **G01S 13/34**

G01G 1/00 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **G01G 11/04** (11) **3 366 613 B1**
B65G 17/12 **G01L 5/00**
- (52) **B65G 17/126; G01G 11/04;**
G01L 5/0042; B65G 2203/0258;
B65G 2203/042
- (25) De (26) De
- (21) 18154215.0 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (30) 01.02.2017 DE 102017101972
10.05.2017 DE 102017110072
06.10.2017 DE 102017217849
- (54) • *ELEVATOR-DREHMOMENTWAAGE ZUR ERFASSUNG BEWEGTER FÖRDERMENGEN UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON GUT*
• *ELEVATOR TORQUE BALANCE FOR DETECTING MOVED VOLUMES AND METHOD FOR CONVEYING OF GOODS*
• *BALANCE DE COUPLE D'ASCENSEUR POUR DÉTECTER LES QUANTITÉS TRANSPORTÉES ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE PRODUITS*
- (73) Skandia Elevator AB, Kedumsvägen 14, 534 94 Vara, SE
- (72) FISCHER, Max, 84381 Johanniskirchen, DE
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G01G 19/00 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **G01G 19/393** (11) **3 786 594 B1**
G01G 23/01 **G01G 23/06**
- (52) **G01G 23/01; G01G 19/393;**
G01G 23/06
- (25) En (26) En
- (21) 20198890.4 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (54) • *MEHRKOPFWAAGE*
• *COMBINATION SCALE*
• *BALANCE DE COMBINAISON*
- (73) Yamato Scale Co., Ltd., 5-22 Saenba-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
- (72) NAGAI, Takayuki, Hyogo 673-0849, JP
- (74) TAKIMOTO, Masafumi, Hyogo 673-0849, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE
- (62) 15901180.8 / 3 236 220

- (51) **G01G 23/01** (11) **3 172 540 B1**
- (52) **G01G 23/01**

- (25) En (26) En
- (21) 15745332.5 (22) 20.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (86) US 2015/041158 20.07.2015
- (87) WO 2016/014421 2016/04 28.01.2016
- (30) 21.07.2014 US 201414337127
- (54) • *WAAGENDIAGNOSEVERFAHREN*
• *WEIGHING SCALE DIAGNOSTICS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'INSTRUMENT DE PESAGE*
- (73) Mettler-Toledo, LLC, 1900 Polaris Parkway, Columbus OH 43240, US
- (72) WECHSELBERGER, Eric V., Powell, Ohio 43065, US
- SPARKS, Jodelle D., Delaware, Ohio 43015, US
- (74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
- (60) 21193693.5

G01G 23/01 → (51) **G01G 19/393**

G01G 23/06 → (51) **G01G 19/393**

G01H 5/00 → (51) **G01P 5/24**

G01H 9/00 → (51) **E21B 47/00**

G01J 1/46 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **G01J 3/02** (11) **3 488 764 B1**
G01J 3/10 **G01J 3/28**
G01J 3/50 **G01B 11/30**
A61B 5/00 **G01N 21/47**
- (52) **A61B 5/00; A61B 5/441;**
A61B 5/0066; G01B 11/303;
G01J 3/0208; G01J 3/0264;
G01J 3/027; G01J 3/0289;
G01J 3/0291; G01J 3/10; G01J 3/2823;
G01J 3/508; G01N 21/474;
A61B 5/442; A61B 5/445;
G01J 2003/102; G01N 2021/479
- (25) Ko (26) En
- (21) 16909601.3 (22) 18.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (86) KR 2016/013368 18.11.2016
- (87) WO 2018/016686 2018/04 25.01.2018
- (30) 22.07.2016 KR 20160093178
- (54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT ZUM MESSEN UND/ODER PFLEGEN VON HAUT-ZUSTÄNDEN*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR MEASURING AND/OR CARING SKIN CONDITIONS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR MESURER ET/OU SOIGNER L'ÉTAT DE LA PEAU*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LIM, Gueisam, Seoul 06772, KR
CHOI, Kyuhyoung, Seoul 06772, KR
EO, Haeseok, Seoul 06772, KR
KIM, Dongwon, Seoul 06772, KR
JI, Eunsook, Seoul 06772, KR
PARK, Jiyoung, Seoul 06772, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/36**

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/31**

G01J 3/10 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/02**

- (51) **G01J 3/36** (11) **2 850 403 B1**
G01J 3/02
- (52) **G01J 3/36; G01J 3/0232**
- (25) En (26) En
- (21) 13732285.5 (22) 16.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
- (86) US 2013/041278 16.05.2013
- (87) WO 2013/173541 2013/47 21.11.2013
- (30) 18.05.2012 US 201261688630 P
14.02.2013 US 201361764776 P
- (54) • *SPEKTRALES INFRAROT-BILDGEBUNGSSYSTEM MIT GETEILTER APERTUR FÜR CHEMISCHEN NACHWEIS*
• *DIVIDED-APERTURE INFRA-RED SPECTRAL IMAGING SYSTEM FOR CHEMICAL DETECTION*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE SPECTRALE INFRAROUGE À OUVERTURE DIVISÉE POUR DÉTECTION CHIMIQUE*
- (73) Rebellion Photonics, Inc., 7547 South Freeway, Houston, TX 77021, US
- (72) KESTER, Robert, T., Houston, TX 77021, US
HAGEN, Nathan, A., Houston, TX 77021, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **G01J 3/46** (11) **3 407 038 B1**
- (52) **G01D 5/35316; G01J 9/00;**
G01J 9/0246; G01D 5/35312;
G01J 2009/0226

- (25) En (26) En
- (21) 18172829.6 (22) 17.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (30) 23.05.2017 US 201715603126
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHNELLEN BESTIMMUNG DER WELLENLÄNGE EINES LICHTSTRAHLS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FAST DETERMINATION OF THE WAVELENGTH OF A LIGHT BEAM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION RAPIDE DE LA LONGUEUR D'ONDE D'UN FAISCEAU LUMINEUX*
- (73) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
- (72) ARSENAULT, Tyler, Charlotte, VT 05445, US
CARINI, Peter, Underhill, VT 05489, US
CROWNE, David H., Weybridge, VT 05753, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01J 3/46 → (51) **G06T 7/90**

G01J 3/50 → (51) **G01J 3/02**

- (51) **G01J 5/00** (11) **3 283 863 B1**
G01J 5/08
- (52) **G01J 5/0003; G01J 5/0887**
- (25) En (26) En
- (21) 16717726.0 (22) 02.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (86) US 2016/016192 02.02.2016
- (87) WO 2016/167857 2016/42 20.10.2016
- (30) 16.04.2015 US 201514688617

- (54) • CHARAKTERISIERUNG VON SPEKTRALER EMISSION ÜBER THERMISCHE KONDUKTIVE ERWÄRMUNG UND IN-SITU-STRAHLUNGSMESSUNG UNTER VERWENDUNG EINES SPIEGELS MIT GERINGEM E-WERT
 - CHARACTERIZATION OF SPECTRAL EMISSIVITY VIA THERMAL CONDUCTIVE HEATING AND IN-SITU RADIANCE MEASUREMENT USING A LOW-E MIRROR
 - CARACTÉRISATION D'UNE ÉMISSIVITÉ SPECTRALE PAR CHAUFFAGE PAR CONDUCTION THERMIQUE ET MESURE DE LUMINANCE ÉNERGÉTIQUE IN SITU AU MOYEN D'UN MIROIR À FAIBLE ÉMISSIVITÉ
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) COOK, Steven F., Tucson, Arizona 85710, US
- NOBLE, Colton L., Vail, Arizona 85641, US
- FORSYTH, Justan V., Tucson, Arizona 85741, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01J 5/02 → (51) **A61N 1/378**

G01J 5/08 → (51) **G01J 5/00**

- (51) **G01J 9/04** (11) **3 274 678 B1**
G01S 17/00 **H01S 5/0683**
- (52) **G01J 9/04; G01S 7/497;**
G01S 7/4911; G01S 17/34;
H01S 5/0014; H01S 5/0622
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16711211.9 (22) 16.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) EP 2016/055639 16.03.2016
- (87) WO 2016/150783 2016/39 29.09.2016
- (30) 26.03.2015 FR 1500603
- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FREQUENZMODULATION EINER LASERQUELLE
- METHOD FOR MEASURING THE FREQUENCY MODULATION OF A LASER SOURCE
- PROCÉDE DE MESURE DE LA MODULATION DE FREQUENCE D'UNE SOURCE LASER
- (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MINET, Jean, 91767 Palaiseau, FR
- PILLET, Grégoire, 91767 Palaiseau, FR
- FENEYROU, Patrick, 91767 Palaiseau, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **G01K 1/024** (11) **3 736 551 B1**
G01K 1/08 **G01K 11/26**
- (52) **G01K 11/265; G01K 1/024;**
G01K 1/08; G01K 2207/06
- (25) De (26) De
- (21) 20168396.8 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (30) 06.05.2019 DE 102019111609
- (54) • TEMPERATURMESSUNDE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- TEMPERATURE SENSOR AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF
- SONDE DE MESURE DE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDE DE FABRICATION

- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Scharmman, Jürgen, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
- G01K 1/08** → (51) **G01K 1/024**
- G01K 1/14** → (51) **G01K 7/16**
- (51) **G01K 7/02** (11) **3 510 370 B1**
G01K 7/02
- (25) En (26) En
- (21) 17767894.3 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (86) GB 2017/052609 07.09.2017
- (87) WO 2018/046921 2018/11 15.03.2018
- (30) 08.09.2016 GB 201615272
- (54) • THERMOELEMENT MIT EINEM AUS DOTIERTEM PLATINUM BESTEHENDEN SCHENKEL
- THERMOCOUPLE WITH A LIMB CONSISTING OF DOPED PLATINUM
- THERMOCOUPLE AVEC UN CONDUCTEUR SE COMPOSANT DE PLATINE DOPÉ
- (73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) WILKINSON, Roger, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB
- (74) Lorkin, Thomas James Anthony, et al, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston SG8 5HE, GB

- (51) **G01K 7/16** (11) **3 682 207 B1**
G01K 1/14 **G01K 15/00**
H01L 29/20 **H01L 29/423**
H01L 29/66 **H01L 29/737**
H01L 29/73 **H01L 29/08**
- (52) **G01K 1/14; G01K 7/16; H01L 29/0804;**
H01L 29/0813; H01L 29/2003;
H01L 29/42304; H01L 29/66242;
H01L 29/66318; H01L 29/73;
H01L 29/7371; G01K 15/005;
G01K 2217/00
- (25) En (26) En
- (21) 18783207.6 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (86) US 2018/050859 13.09.2018
- (87) WO 2019/055641 2019/12 21.03.2019
- (30) 14.09.2017 US 201715704998
- (54) • BETRIEBSTEMPERATURBESTIMMUNG BEI BIPOLAREN TRANSISTOREN DURCH WIDERSTANDSTHERMOMETRIE
- OPERATIONAL TEMPERATURE DETERMINATION IN BIPOLAR TRANSISTORS BY RESISTANCE THERMOMETRY
- DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT DANS DES TRANSISTORS BIPOLAIRES PAR THERMOMETRIE PAR RÉSISTANCE
- (73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., 100 Chelmsford Street, Lowell, Massachusetts 01851, US
- (72) MAHON, Simon John, Avalon Beach, NSW 2107, AU
- HANSON, Allen W., Cary, NC 27519, US
- SCHWITTER, Bryan, Marrickville, NSW 2204, AU
- LIAN, Chuanxin, Westford, MA 01886, US
- BASKARAN, Rajesh, Dracut, MA 01826, US
- GAO, Frank, North Chelmsford, MA 01863, US

- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
- G01K 7/32** → (51) **G01L 19/00**
- G01K 11/00** → (51) **A61N 1/378**
- G01K 11/26** → (51) **G01K 1/024**
- G01K 11/32** → (51) **E21B 47/00**
- G01K 11/3206** → (51) **E21B 47/00**
- G01K 13/00** → (51) **G01D 21/02**
- G01K 15/00** → (51) **G01K 7/16**
- G01L 1/24** → (51) **E21B 47/00**
- G01L 1/26** → (51) **G01M 17/007**
- (51) **G01L 3/10** (11) **3 671 157 B1**
B62D 6/10
- (52) **G01L 3/104; B62D 6/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18857619.3 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (86) JP 2018/034638 19.09.2018
- (87) WO 2019/059230 2019/13 28.03.2019
- (30) 20.09.2017 JP 2017180412
- (54) • DREHMOMENTSENSOR UND LENKVORRICHTUNG
- TORQUE SENSOR AND STEERING DEVICE
- CAPTEUR DE COUPLE ET DISPOSITIF DE DIRECTION
- (73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) SHIGETA, Taishi, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- G01L 5/00** → (51) **G01G 11/04**
- (51) **G01L 7/04** (11) **3 816 601 B1**
G01L 19/08 **G01L 19/10**
G01L 19/16
- (52) **G01L 7/043; G01L 19/083;**
G01L 19/086; G01L 19/10; G01L 19/16
- (25) Ja (26) En
- (21) 20204776.7 (22) 29.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (30) 31.10.2019 JP 2019198560
- (54) • DRUCKSENSOR
- PRESSURE GAUGE
- CAPTEUR DE PRESSION
- (73) NAGANO KEIKI CO., LTD., 1-30-4, Higashimagome Ohta-ku, Tokyo 143-8544, JP
- (72) KANEKO, Hiroyuki, Tokyo 143-8544, JP
- MIZUKOSHI, Takayuki, Tokyo 143-8544, JP
- SHIOIRI, Shota, Tokyo 143-8544, JP
- YANAGISAWA, Masaki, Tokyo 143-8544, JP
- SAKA, Hidenori, Osaka-city, Osaka 544-0006, JP
- HASHIMOTO, Yutaku, Osaka-city, Osaka 544-0006, JP
- (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G01L 7/08 → (51) **G01L 9/04**

- (51) **G01L 9/00** (11) **3 260 833 B1**
G01L 19/06
- (52) **G01L 9/0042; G01L 19/06;**
H01L 2224/023; H01L 2224/05554;
H01L 2224/06; H01L 2224/32245;
H01L 2224/48137; H01L 2224/48145;
H01L 2224/48247; H01L 2224/48465;
H01L 2224/48471; H01L 2224/73265;
H01L 2924/181; H01L 2924/1815

- (25) En (26) En
- (21) 16175422.1 (22) 21.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.12.2017
- (54) • HALBLEITERSENSORANORDNUNG ZUR ANWENDUNG IN RAUEN BEDINGUNGEN
• SEMICONDUCTOR SENSOR ASSEMBLY FOR HARSH MEDIA APPLICATION
• ENSEMBLE DE CAPTEUR À SEMI-CONDUCTEUR POUR APPLICATION DE MILIEUX HOSTILES

- (73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
- (72) CHEN, Jian, 2220 Heist-op-den-Berg, BE
OTTE, Laurent, 1200 Brussel, BE
- (74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) **G01L 9/00** (11) **3 617 686 B1**
G01L 19/06 **G01L 19/14**

- (52) **G01L 19/147; G01L 9/0048;**
G01L 9/0054; G01L 19/0654

- (25) En (26) En
- (21) 18192032.3 (22) 31.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.03.2020
- (54) • DRUCKSENSOR UND VERFAHREN ZUR DRUCKMESSUNG
• PRESSURE SENSOR DEVICE AND METHOD OF SENSING PRESSURE
• CAPTEUR DE PRESSION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRESSION

- (73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
- (72) OTTE, Laurent, 1200 Brussels, BE
VAN DER WIEL, Appolonius Jacobus, 3080 Duisburg, BE
CHEN, Jian, 2220 Heist-op-den-Berg, BE
- (74) Kay, Ross Marcel, Laudens Blackwell House Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB

G01L 9/00 → (51) **G01L 9/04**

G01L 9/00 → (51) **G01L 19/00**

(51) **G01L 9/04** (11) **2 488 843 B1**
G01L 7/08 **G01L 9/00**
G01L 19/14 **G01L 19/00**

- (52) **G01L 9/0055; G01L 19/0084;**
G01L 19/148

- (25) En (26) En
- (21) 10823544.1 (22) 14.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 22.08.2012
- (86) KR 2010/006248 14.09.2010
- (87) WO 2011/046302 2011/16 21.04.2011
- (30) 14.10.2009 KR 20090097862
- (54) • VERTIKALER DRUCKSENSOR
• VERTICAL PRESSURE SENSOR
• CAPTEUR DE PRESSION VERTICAL

- (73) TYCO ELECTRONICS AMP KOREA Co., Ltd., 68, Gongdan 1-ro, Jillyang-eup, Gyeongsang-si, Gyeongsangbuk-do, 38459, KR
- (72) LEE, Chul Sub, Daegu 706-170, KR
KIM, Young Deok, Seoul 139-765, KR
BYEON, Eul Chul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-060, KR
LEE, Yong Hun, Gunwi-gun Gyeong-sangbuk-do 716-811, KR
- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) **G01L 19/00** (11) **2 932 219 B1**
G01L 19/04 **G01L 9/00**
G01K 7/32

- (52) **G01K 7/32; G01L 9/002; G01L 9/0077;**
G01L 19/0092; G01L 19/04

- (25) En (26) En
- (21) 13814388.8 (22) 13.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.10.2015
- (86) US 2013/075004 13.12.2013
- (87) WO 2014/093817 2014/25 19.06.2014
- (30) 14.12.2012 GB 201222630
- (54) • RESONATORVORRICHTUNG
• RESONATOR DEVICE
• DISPOSITIF À RÉSONATEUR

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) CRADDOCK, Russell, Groby Leicestershire LE6 0FH, GB
JONES, Roger, Groby Leicestershire LE6 0FH, GB

- ZHAO, Li, Groby Leicestershire LE6 0FH, GB
- IRSHAD, Muhammad, Groby Leicestershire LE6 0FH, GB
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01L 19/00 → (51) **G01L 9/04**

G01L 19/00 → (51) **G01M 17/007**

G01L 19/00 → (51) **H01L 23/485**

G01L 19/04 → (51) **G01L 19/00**

G01L 19/06 → (51) **G01L 9/00**

G01L 19/08 → (51) **G01L 7/04**

G01L 19/10 → (51) **G01L 7/04**

G01L 19/14 → (51) **G01L 9/00**

G01L 19/14 → (51) **G01L 9/04**

G01L 19/14 → (51) **H01L 23/485**

G01L 19/16 → (51) **G01L 7/04**

(51) **G01L 25/00** (11) **3 460 437 B1**
G01L 25/003; G01N 2203/021

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17192945.8 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.03.2019
- (54) • VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN KALIBRIERUNG EINES DREHMOMENTS UND/ODER EINER KRAFT
• DYNAMIC TORQUE AND/OR FORCE CALIBRATION DEVICE
• DISPOSITIF D'ETALONNAGE DYNAMIQUE DE COUPLE ET/OU FORCE

- (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
- (72) GANGUIN, Fabrice, 2740 Moutier, CH
RICHARD, Murielle, 1950 Sion, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G01M 3/28 → (51) **G06Q 50/00**

(51) **G01M 17/007** (11) **3 438 630 B1**
G01L 1/26 **G01L 19/00**

- (52) **G01L 19/0092; G01L 1/26;**
G01M 17/0072

- (25) De (26) De
- (21) 18186896.9 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.02.2019
- (30) 03.08.2017 DE 102017117649
- (54) • PRÜFSTAND FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT DEHNUNGSSENSOR
• TEST BENCH FOR MOTOR VEHICLES WITH STRAIN SENSOR
• BANC D'ESSAI POUR VÉHICULES À MOTEUR AVEC CAPTEUR DE CONTRAINTE

- (73) Cartesy GmbH, Am Industriepark 11, 84453 Mühldorf Bayern, DE
- (72) FEMBÖCK, Josef, 84524 Neuötting Bayern, DE
- (74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE

G01N 1/10 → (51) **G01N 30/24**

(51) **G01N 1/22** (11) **3 036 519 B1**
G01N 1/22; G01N 33/0016;
G01N 2001/2282

- (25) De (26) De
- (21) 14747840.8 (22) 31.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.06.2016
- (86) EP 2014/002100 31.07.2014
- (87) WO 2015/024625 2015/08 26.02.2015
- (30) 19.08.2013 DE 102013108926

- (54) • GASENTNAHMESONDE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASENTNAHMESONDE
• GAS-SAMPLING PROBE AND METHOD FOR OPERATING A GAS-SAMPLING PROBE
• SONDE DE PRÉLÈVEMENT DE GAZ ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE SONDE DE PRÉLÈVEMENT DE GAZ

- (73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) KÖNNING, Ludwig, 59227 Ahlen - Vorhelm, DE
STREFFING, Michael, 59510 Lippetal-Hovestadt, DE

- BREDEMEIER, Heinz, 48336 Sassenberg, DE
- LEUER, Alfons, 59302 Oelde, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **G01N 1/22** (11) **3 101 405 B1**
G01N 21/3504 **G01N 21/15**
G01N 21/85

- (52) **G01N 1/2202; G01N 1/2247;**
G01N 21/15; G01N 21/31; G01N 21/33;
G01N 21/3504; G01N 21/85;
G01N 33/0006; G01N 33/0029;
G01N 21/274; G01N 33/0011;
G01N 33/0037; G01N 33/004;

- G01N 2001/2267; G01N 2001/227;
G01N 2021/151; G01N 2021/158;
G01N 2021/8557; G01N 2021/8578;
Y02A 50/20
- (25) En (26) En
(21) 16171379.7 (22) 25.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015109703
- (54) • *GASANALYSESYSTEM UND ABGAS-
BEHANDLUNGSSYSTEM*
• *GAS-ANALYZING SYSTEM AND
EXHAUST GAS TREATING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE GAZ ET
SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden,
Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-
9530, JP
- (72) HIGASHI, Ryoichi, Kanagawa, 210-9530, JP
TABARU, Masaya, Kanagawa, 210-9530, JP
KOIZUMI, Kazuhiro, Kanagawa, 210-9530,
JP
OKADA, Michiyasu, Kanagawa, 210-9530,
JP
AKAO, Kozo, Kanagawa, 210-9530, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE
-
- G01N 1/28** → (51) **A61B 10/00**
-
- G01N 1/30** → (51) **G01N 30/88**
-
- G01N 1/30** → (51) **G01N 33/48**
-
- G01N 1/31** → (51) **G01N 1/36**
-
- (51) **G01N 1/36** (11) **2 778 654 B1**
B01L 3/00 **G01N 1/31**
- (52) **G01N 1/31; B01L 3/508; G01N 1/36;**
B01L 2300/0609; G01N 2001/315;
G01N 2001/366
- (25) En (26) En
(21) 14159645.2 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361798728 P
- (54) • *Gewebekassette mit Vorspannung*
• *Tissue cassette with biasing element*
• *Cassette de tissu avec élément de polari-
sation*
- (73) Leica Biosystems Nussloch GmbH, Heidel-
berger Strasse 17-19, 69226 Nussloch, DE
- (72) Eckert, Ralf, 69198 Schriesheim, DE
Guy, Andrew, Coburg, Victoria 3058, AU
Knorr, Stella, Brighton, Victoria 3186, AU
Tarbet, Fiona, Box Hill, Victoria 3126, AU
Dias, Fernando, Endeavour Hills, Victoria
3802, AU
Ryan, Chris, East Brunswick, Victoria 3057,
AU
Sanut, Neil, Pakenham, Victoria 3810, AU
- (74) Hoffmann, Jürgen, et al, ARROBA GbR
Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach,
DE
-
- G01N 1/40** → (51) **G01N 15/00**
-
- G01N 1/42** → (51) **A61B 10/00**
-
- G01N 5/04** → (51) **G01N 15/00**
-
- (51) **G01N 11/02** (11) **3 137 873 B1**
E21B 43/247 **E21B 49/08**
E21B 21/06 **C09K 8/02**
C09K 8/42 **C09K 8/62**
E21B 41/00 **G01N 11/04**
G01N 11/08 **E21B 33/13**
E21B 43/26 **G01N 11/00**
- (52) **E21B 21/062; G01N 11/04;**
G01N 11/08; G01N 2011/0026
- (25) En (26) En
(21) 15785501.6 (22) 04.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) US 2015/029071 04.05.2015
(87) WO 2015/168689 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 US 201461987602 P
02.05.2014 US 201461987614 P
01.07.2014 US 201462019589 P
01.07.2014 US 201462019579 P
- (54) • *VISKOMETER UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DAVON*
• *VISCOMETER AND METHODS OF USE
THEREOF*
• *VISCOSIMÈTRE ET SES PROCÉDÉS
D'UTILISATION*
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83-89m, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) RAMESH, Avinash, Houston, Texas 77007,
US
SRIDHAR, Garud Bindiganavale, Sugar
Land, Texas 77479, US
CHONG, Jonathan Wun Shiung, Sugar Land,
Texas 77478, US
LUHARUKA, Rajesh, Katy, Texas 77494, US
CALLAWAY, Lewis, Sugar Land, Texas
77479, US
OMONT, Gregoire, Houston, Texas 77056,
US
ALANIZ, Ivan, McAllen, Texas 78504, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Depart-
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
-
- G01N 11/04** → (51) **G01N 11/02**
-
- G01N 11/08** → (51) **G01N 11/02**
-
- G01N 13/00** → (51) **G01P 5/24**
-
- (51) **G01N 15/00** (11) **3 158 313 B1**
G21C 15/00 **G01N 1/40**
G01N 15/04 **G01N 31/12**
G01N 33/18 **G01N 33/34**
G01N 5/04
- (52) **G01N 33/343; G01N 1/4044;**
G01N 5/04; G01N 31/12; G01N 33/18;
G01N 2001/4027; Y10T 436/25125;
Y10T 436/25375
- (25) En (26) En
(21) 15809269.2 (22) 18.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) CA 2015/050562 18.06.2015
(87) WO 2015/192243 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201462015173 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
FASERMENGE EINEM GEMISCH AUS
WASSER, TEILCHEN UND FASERN*
- *METHOD OF QUANTIFYING THE
AMOUNT OF FIBRE IN A WATER, PARTI-
CULATE AND FIBRE MIXTURE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA
QUANTITÉ DE FIBRES DANS UN
MÉLANGE D'EAU, PARTICULES ET
FIBRES*
- (73) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie
Atomique du Canada Limitée, Chalk River
Laboratories, Chalk River, Ontario K0J 1J0,
CA
- (72) RHODES, David Bruce, Deep River, Ontario
K0J 1P0, CA
SIMISTER, Claire Emmalyn, Deep River,
Ontario K0J 1P0, CA
- (74) Isarpentent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- G01N 15/00** → (51) **C12M 1/42**
-
- G01N 15/04** → (51) **G01N 15/00**
-
- G01N 15/10** → (51) **C12M 1/42**
-
- (51) **G01N 15/12** (11) **3 438 643 B1**
G01D 5/244 **G01R 29/02**
- (52) **G01N 15/12; G01R 29/02;**
G16B 99/00
- (25) Zh (26) En
(21) 17773223.7 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) CN 2017/078544 29.03.2017
(87) WO 2017/167193 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 CN 201610199880
- (54) • *BASISLINIENPULSWERTBERECHNUNGS-
VERFAHREN UND PARTIKELZÄHLVER-
FAHREN EINES HÄMATOLOGISCHEN
ANALYSATORS*
• *BASELINE PULSE VALUE CALCULATION
METHOD AND HEMATOLOGY ANALYZER
PARTICLE COUNT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL DE VALEUR D'IM-
PULSION DE LIGNE DE BASE ET
PROCÉDÉ DE COMPTAGE DE PARTI-
CULES D'ANALYSEUR HÉMATOLOGIQUE*
- (73) Leadway (HK) Limited, Unit 55, 12/F,
Infinitus Plaza 199 Des Voeux Road Central,
Sheung Wan, Hong Kong, CN
- (72) GUAN, Haibing, Hangzhou Zhejiang 310030,
CN
XU, Yu, Hangzhou Zhejiang 310030, CN
- (74) Schiwack Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganhofenstraße 68 B,
80339 München, DE
-
- (51) **G01N 15/14** (11) **3 077 790 B1**
G01N 21/53
- (52) **G01N 15/1436; G01N 15/1459;**
G01N 21/53; G01N 21/645;
G01N 21/85; G01N 2015/1493
- (25) En (26) En
(21) 14812696.4 (22) 26.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(86) US 2014/067682 26.11.2014
(87) WO 2015/084676 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 US 201361911859 P
- (54) • *DURCHFLUSSZYTOMETER*
• *FLOW CYTOMETER*
• *CYTOMÈTRE EN FLUX*
- (73) Iris International, Inc., 9172 Eton Avenue,
Chatsworth, CA 91311, US
- (72) CHEN, Yong Qin, San Jose, CA 95135, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G01N 15/14 → (51) **C12M 1/42**

(51) **G01N 17/04** (11) **3 201 600 B1**
(52) **G01N 17/04**; G01N 27/04
(25) En (26) En
(21) 15763727.3 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017
(86) US 2015/047905 01.09.2015
(87) WO 2016/053550 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414501755

(54) • **KORROSIONSRATENMESSUNG UNTER VERWENDUNG EINER OPFERSONDE**
• **CORROSION RATE MEASUREMENT USING SACRIFICIAL PROBE**
• **MESURE DE TAUX DE CORROSION AU MOYEN DE SONDE SACRIFICIELLE**

(73) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) HEDTKE, Robert, C., Young America, MN 55397, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01N 19/02 → (51) **B60W 40/068**

G01N 19/02 → (51) **G01P 5/24**

(51) **G01N 19/04** (11) **3 229 009 B1**
(52) **G01N 19/04**; **G01N 19/00**
(25) Es (26) En
(21) 14907251.4 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(86) MX 2014/000190 02.12.2014
(87) WO 2016/089189 2016/23 09.06.2016

(54) • **HAND- ODER FERNGESTEUERTE ROLL-BALLVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER UNMITTELBAREN HAFTUNG**
• **MANUALLY- OR REMOTELY-CONTROLLED ROLLING-BALL APPARATUS FOR MEASURING INSTANTANEOUS ADHESION**
• **APPAREIL POUR VU D'UNE BOULE DE COMMANDE À COMMANDE MANUELLE OU À DISTANCE POUR MESURER L'ADHÉRENCE INSTANTANÉE**

(73) Dynasol Elastómeros, S.A.de C.V., Carretera Tampico-mante Km. 28.5 Col. Santa Amalia Altamira, Tamaulipas 89602, MX
(72) ESQUIVEL DE LA GARZA, Alejandro Claudio, 89602 Altamira, Tamaulipas, MX

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 21/00 → (51) **B29C 49/80**

G01N 21/05 → (51) **G01N 21/17**

G01N 21/15 → (51) **G01N 1/22**

(51) **G01N 21/17** (11) **3 721 210 B1**
G01N 21/05
(52) **G01N 21/1702**; **G01N 21/05**; **G01N 29/2418**; **G01N 29/2437**; **G01N 2021/1704**; **G01N 2201/022**
(25) En (26) En
(21) 18833842.0 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(86) EP 2018/083666 05.12.2018
(87) WO 2019/110670 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 IN 201711043654 19.07.2018 GB 201811771

(54) • **OPTISCHER GASENSOR**
• **OPTICAL GAS SENSOR**
• **CAPTEUR DE GAZ OPTIQUE**

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) MASSEY, Alan, Southampton Hampshire SO31 6NN, GB

SHINDE, Yogesh, Maharashtra Pune 411030, IN

(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) **G01N 21/31** (11) **3 502 664 B1**

G01N 21/84 **G01J 3/02**
G01N 21/01 **G01N 21/17**

(52) **G01N 21/31**; **G01J 3/0256**; **G01J 3/027**; **G01J 3/0272**; **G01J 3/0278**; **G01J 3/0289**; **G01N 21/84**; **G01N 2021/0118**; **G01N 2021/1797**; **G01N 2021/8466**; **G01N 2201/0214**; **G01N 2201/0221**; **G01N 2201/0616**

(25) Ja (26) En
(21) 17843532.7 (22) 21.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(86) JP 2017/029791 21.08.2017
(87) WO 2018/038052 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 JP 2016162160

(54) • **SYSTEM FÜR OBJEKTZUSTANDSERKENNUNG UND -ÜBERTRAGUNG**
• **OBJECT STATE DETECTION AND TRANSMISSION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE TRANSMISSION D'ÉTAT D'OBJET**

(73) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jiyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP

(72) TAKAHASHI, Yukihiko, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
NARUSE, Nobuyasu, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 21197143.7

G01N 21/3504 → (51) **G01N 1/22**

(51) **G01N 21/3554** (11) **3 421 973 B1**

G01N 33/00 **A01G 7/04**
A01G 25/16 **G01N 21/31**
G01N 21/359 **G01N 21/84**

(52) **G01N 21/3554**; **A01G 7/045**; **A01G 9/249**; **A01G 25/165**; **G01N 33/0098**; **G01N 21/3151**; **G01N 21/359**; **G01N 2021/8466**

(25) Ja (26) En
(21) 17756418.4 (22) 20.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(86) JP 2017/006101 20.02.2017
(87) WO 2017/145980 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 JP 2016036404

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG VON FEUCHTIGKEIT IN PFLANZEN SOWIE KULTIVIERUNGSVOR-**

RICHTUNG ENTHALTEND DIE VORRICHTUNG ZUR BEOBACHTUNG VON FEUCHTIGKEIT

• **DEVICE AND METHOD FOR OBSERVING MOISTURE IN PLANTS AND CULTIVATING DEVICE INCLUDING SAID DEVICE FOR OBSERVING MOISTURE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION DE TENEUR EN HUMIDITÉ DE PLANTES ET DISPOSITIF DE CULTURE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF D'OBSERVATION DE TENEUR EN HUMIDITÉ**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) FUJIYAMA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TERASHIMA, Yuuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G01N 21/3581** (11) **3 144 664 B1**

G01N 21/47
G01N 21/3581; **G01N 21/4795**

(25) En (26) En
(21) 15185323.1 (22) 15.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES OBJEKTS ODER EINER PROBE**

• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING CHARACTERISTICS OF AN OBJECT OR A SAMPLE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LES CARACTÉRISTIQUES D'UN OBJET OU D'UN ÉCHANTILLON**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

(72) DR. GÖBEL, Thorsten, 10587 Berlin, DE
DR. DIETZ, Roman, 10437 Berlin, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G01N 21/47 → (51) **G01J 3/02**

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/3581**

G01N 21/53 → (51) **G01N 15/14**

G01N 21/55 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 004 848 B1**

B01L 3/00 **G02B 21/00**
G02B 21/16 **G02B 21/32**
C12Q 1/6816

(52) **B01L 3/502761**; **G01N 21/6458**; **G02B 21/0048**; **G02B 21/0076**; **G02B 21/16**; **G02B 21/32**; **B01L 2200/0663**; **B01L 2300/0877**; **B01L 2400/0454**; **C12Q 1/6816**

(25) En (26) En
(21) 14731835.6 (22) 02.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016
(86) NL 2014/050351 02.06.2014
(87) WO 2014/196854 2014/50 11.12.2014
(30) 03.06.2013 EP 13170323 03.07.2013 NL 2011087

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABBILDUNG EINES MOLEKÜLSTRANGES**

- *METHOD AND SYSTEM FOR IMAGING A MOLECULAR STRAND*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE D'UN BRIN MOLÉCULAIRE*
- (73) LUMICKS DSM Holding B.V., Pilotenstraat 41, 1059 CH Amsterdam, NL
- (72) WUIITE, Gijs Jan Lodewijk, NL-1081 HV Amsterdam, NL
- PETERMAN, Erwin Johannes Gerard, NL-1081 HV Amsterdam, NL
- HELLER, Iddo, NL-1081 HV Amsterdam, NL
- SITTERS, Gerrit, NL-1081 HV Amsterdam, NL
- CANDELLI, Andrea, NL-1081 HV Amsterdam, NL
- HELL, Stefan Walter, NL-1081 HV Amsterdam, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01N 21/64 → (51) **C12M 1/42**

- (51) **G01N 21/65** (11) **1 952 129 B1**
A61B 5/00 G07D 7/1205
- (52) **G01N 21/65; A61B 5/417; G07D 7/1205; G01N 2021/656**
- (25) En (26) En
- (21) 06808690.9 (22) 27.11.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.08.2008
- (86) GB 2006/004428 27.11.2006
- (87) WO 2007/060467 2007/22 31.05.2007
- (30) 25.11.2005 PCT/GB2005/004535
05.04.2006 GB 0606891
21.09.2006 GB 0618635
- (54) • *SICHERHEITS-SCREENING MITTELS RAMAN-ANALYSE*
• *SECURITY SCREENING USING RAMAN ANALYSIS*
• *FILTRAGE DE SÉCURITÉ AU MOYEN DE L'ANALYSE DE RAMAN*
- (73) Agilent Technologies LDA UK Limited, 5500 Lakeside, Cheadle Royal Business Park Cheadle Cheshire SK8 3GR, GB
- (72) MATOUSEK, Pavel, Abingdon Oxfordshire OX14 5HD, GB
- PARKER, Anthony, William, Wiltshire SN5 6JT, GB
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 21/78 → (51) **G01N 33/48**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/85 → (51) **G01N 1/22**

- (51) **G01N 21/90** (11) **2 596 340 B1**
B65C 9/06 G01B 11/25
- (52) **B65C 9/067; G01B 11/25; G01B 11/272; G01N 21/9045**
- (25) De (26) De
- (21) 11721441.1 (22) 18.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2013
- (86) EP 2011/002491 18.05.2011
- (87) WO 2012/010231 2012/04 26.01.2012
- (30) 23.07.2010 DE 102010032166
- (54) • *ERFASSUNGSSYSTEM ZUR FLASCHEN-NAHT- UND EMBOSsingAUSRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FLASCHEN.*

- *DETECTION DEVICE FOR BOTTLE SEAM AND EMBOSsing ALIGNMENT AND METHOD FOR THE TREATMENT OF BOTTLES.*
 - *SYSTÈME DE DÉTECTION POUR L'ORIENTATION DU JOINT DE MOULE ET DES BOSSAGES DE BOUTEILLES ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE BOUTEILLES.*
- (73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
- (72) BUCHWALD, Carsten, 53489 Sinzig, DE
- SCHORN, Wolfgang, 59506 Hönningen, DE

G01N 21/90 → (51) **B08B 9/46**

- (51) **G01N 23/04** (11) **3 048 440 B1**
B65B 65/08
- (52) **B65B 65/08; G01N 23/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14846622.0 (22) 17.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
- (86) JP 2014/074593 17.09.2014
- (87) WO 2015/041259 2015/12 26.03.2015
- (30) 18.09.2013 JP 2013193146
- (54) • *INSPEKTIONS-VORRICHTUNG*
• *INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION*
- (73) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
- (72) SUGIMOTO Kazuyuki, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
- KABUMOTO Takashi, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
- YAMADA Yuzuru, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G01N 23/20** (11) **3 550 292 B1**

- G01B 15/02**
- (52) **G01B 15/02; G01N 23/20; G01N 2223/052**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17876115.1 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) JP 2017/040880 14.11.2017
- (87) WO 2018/101023 2018/23 07.06.2018
- (30) 29.11.2016 JP 2016231401
- (54) • *RÖNTGENREFLEKTOMETER*
• *X-RAY REFLECTOMETER*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE RÉFLECTIVITÉ DE RAYONS X*

(73) Rigaku Corporation, 9-12, Matsubara-cho 3-chome, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP

- (72) MURAKAMI, Satoshi, Takatsuki-shi Osaka 569-1146, JP
- OMOTE, Kazuhiko, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
- KIKUTA, Shinya, Takatsuki-shi Osaka 569-1146, JP
- IKESHITA, Akihiro, Takatsuki-shi Osaka 569-1146, JP
- (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

G01N 23/20 → (51) **B01J 6/00**

(51) **G01N 23/20058** (11) **3 835 768 B1**

- G01N 23/2055**
- (52) **G01N 23/20058; G01N 23/2055; G01N 2223/0565; G01N 2223/0566;**

- G01N 2223/071; G01N 2223/102; G01N 2223/401; G01N 2223/605; G01N 2223/607

- (25) En (26) En
- (21) 19216196.6 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON KIKUCHI-BEUGUNGSMUSTERN*
• *METHOD FOR IMPROVING KIKUCHI DIFFRACTION PATTERNS*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LES MOTIFS DE DIFFRACTION DE KIKUCHI*
- (73) Bruker Nano GmbH, Am Studio 2 D, 12489 Berlin, DE
- (72) SCHWAGER, Thomas, 10247 Berlin, DE
- GORAN, Daniel Radu, 12524 Berlin, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01N 23/2055 → (51) **G01N 23/20058**

(51) **G01N 27/02** (11) **3 196 638 B1**

- G01N 33/483 G01N 33/49**
- (52) **G01N 27/026; G01N 33/491**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15841153.8 (22) 10.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) JP 2015/072603 10.08.2015
- (87) WO 2016/042944 2016/12 24.03.2016
- (30) 19.09.2014 JP 2014191611
- (54) • *VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR MESSUNG ELEKTRISCHER EIGENSCHAFTEN*
• *ELECTRICAL CHARACTERISTIC MEASURING DEVICE AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROGRAMME DE MESURE DE CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MACHIDA Kenzo, Tokyo 108-0075, JP
- BRUN Marcaurele, Tokyo 108-0075, JP
- HAYASHI Yoshihito, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01N 27/06 → (51) **G01D 21/02**

G01N 27/30 → (51) **C25B 1/23**

G01N 27/327 → (51) **G01N 33/487**

(51) **G01N 27/414** (11) **3 244 201 B1**

- G01N 27/4141**
- (52) En (26) En
- (21) 16169738.8 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
- (54) • *FET-BASIERTER FEUCHTIGKEITSSENSOR MIT SPERRSCHICHTSCHUTZ-GATE-DIELEKTRIKUM*
• *FET BASED HUMIDITY SENSOR WITH BARRIER LAYER PROTECTING GATE DIELECTRIC*
• *CAPTEUR D'HUMIDITÉ À BASE DE TEC AVEC COUCHE BARRIÈRE PROTÉGEANT LE DIELECTRIQUE DE GRILLE*
- (73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115

- (72) Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
COBIANU, Cornel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
DAVIS, Richard, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
STRATULAT, Alisa, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SERBAN, Bogdan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BUIU, Octavian, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BOSTAN, Cazimir Gabriel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BREZEANU, Mihai, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
COSTEA, Stefan Dan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01N 27/447 → (51) **C12Q 1/68****G01N 27/62** → (51) **G01N 30/24**

- (51) **G01N 27/622** (11) **3 155 414 B1**
H01J 49/26 **H01J 49/00**
(52) **G01N 27/622; H01J 49/004**
(25) En (26) En
(21) 15730214.2 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) GB 2015/000168 10.06.2015
(87) WO 2015/189540 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 GB 201410369
20.08.2014 GB 201414753
20.08.2014 EP 14181504
(54) • **ÜBERWACHUNG DER IMS-UMGEBUNG FÜR VERBESSERTE CCS-GENAUIGKEIT UND -PRÄZISION**
• **MONITORING ION MOBILITY SPECTROMETRY ENVIRONMENT FOR IMPROVED COLLISION CROSS SECTION ACCURACY AND PRECISION**
• **SURVEILLANCE D'ENVIRONNEMENT IMS POUR UNE MEILLEURE PRÉCISION ET EXACTITUDE CCS**
(73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
(72) PRINGLE, Steven Derek, Darwen BB3 3PS, GB
SALARZAEI, Farnoush, Altrincham WA15 7QH, GB
TOMCZYK, Nicholas, Altrincham WA15 8WE, GB
WILDGOOSE, Jason Lee, Stockport SK4 3PJ, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 29/00 → (51) **G01P 5/24****G01N 29/04** → (51) **G01N 29/22**

- (51) **G01N 29/22** (11) **3 559 654 B1**
G01N 29/04 **G01N 29/30**
G01N 29/34 **G01N 29/28**
G01N 29/28 **G01S 15/88**
G01S 15/02 **G10K 11/02**
(52) **B62D 57/02; G01N 29/225;**
G01N 29/265; G01N 29/28;
G01N 2291/0258; G01N 2291/02854;
G01N 2291/106; G05B 2219/45066
(25) En (26) En
(21) 17884897.4 (22) 22.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/068326 22.12.2017
(87) WO 2018/119450 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 US 201662438788 P
08.12.2017 US 201762596737 P
(54) • **PRÜFROBOTER**
• **INSPECTION ROBOT**
• **ROBOT D'INSPECTION**
(73) Gecko Robotics, Inc., 6101 Penn Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15026, US
(72) LOOSARARIAN, Mark, Pittsburgh Pennsylvania 15217, US
MOORE, Joshua, Pittsburgh Pennsylvania 15208, US
GU, Yizhu, Pittsburgh Pennsylvania 15232, US
LOW, Kevin, Pittsburgh Pennsylvania 15213, US
BRYNER, Edward, Pittsburgh Pennsylvania 15209, US
MACKENZIE, Logan, Union City Pennsylvania 16438, US
MILLER, Ian, Aspinwall Pennsylvania 15215, US
CHOU, Alvin, Alpharetta Georgia 30004, US
JOSLIN, Todd, Wexford Pennsylvania 15090, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/22****G01N 29/28** → (51) **G01N 29/22****G01N 29/30** → (51) **G01N 29/22****G01N 29/34** → (51) **G01N 29/22****G01N 30/02** → (51) **G01N 30/88****G01N 30/06** → (51) **G01N 30/24**

- (51) **G01N 30/24** (11) **3 190 407 B1**
G01N 1/10 **G01N 30/06**
G01N 35/02 **G01N 35/04**
G01N 27/62 **G01N 30/36**
G01N 30/88 **G01N 35/00**
G01N 30/72 **G01N 33/68**
G01N 35/10
(52) **G01N 30/88; G01N 35/0092;**
G01N 35/02; G01N 30/06;
G01N 35/1095; G01N 2035/0441;
G01N 2035/0443
(25) Ja (26) En
(21) 14901269.2 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) JP 2014/073072 02.09.2014
(87) WO 2016/035142 2016/10 10.03.2016
(54) • **VORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ANALYSESYSTEM DAMIT**
• **PREPROCESSING DEVICE AND ANALYSIS SYSTEM PROVIDED WITH SAME**
• **DISPOSITIF DE PRÉTRAITEMENT ET SYSTÈME D'ANALYSE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI**
(73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwa-baracho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) HANAFUSA, Nobuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

- SUZUKI, Kazuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 30/36 → (51) **G01N 30/24**

- (51) **G01N 30/88** (11) **3 504 546 B1**
G01N 33/28 **C07D 207/26**
G01N 30/02 **C10L 1/00**
C10L 1/02 **C10M 133/44**
C10M 171/00 **G01N 1/30**
(52) **G01N 33/2882; C10L 1/003;**
C10L 1/02; C10M 133/44;
C10M 171/00; C10M 171/007;
G01N 2030/8854; Y10T 436/13;
Y10T 436/21

- (25) En (26) En
(21) 17844382.6 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/048320 24.08.2017
(87) WO 2018/039405 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 US 201662379005 P
(54) • **EIN VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN EINER KOHLENWASSERSTOFFFLÜSSIGKEIT.**
• **A METHOD OF IDENTIFYING A HYDRO-CARBON FLUID.**
• **UN PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN FLUIDE DE HYDROCARBONE.**
(73) United Color Manufacturing Inc., 660 Newtown-Yardley Road, Newtown, PA 18940, US
(72) HINTON, Michael, P., Richboro PA 18954, US
FREDERICO, Justin, J., Yardley PA 19067, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G01N 30/88 → (51) **G01N 30/24****G01N 31/12** → (51) **G01N 15/00****G01N 33/00** → (51) **G01N 21/3554****G01N 33/18** → (51) **G01D 21/02****G01N 33/18** → (51) **G01N 15/00**

- (51) **G01N 33/28** (11) **3 296 737 B1**
B01D 36/00
(52) **G01N 33/2847; B01D 36/005;**
B01D 2201/50
(25) En (26) En
(21) 17191302.3 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 16.09.2016 US 201615267805
(54) • **WASSER IN KRAFTSTOFF-SENSOR**
• **WATER IN FUEL (WIF) SENSOR**
• **DÉTECTEUR DE PRÉSENCE D'EAU DANS LE CARBURANT**
(73) Sogefi Engine Systems USA, Inc., 3949 West Hamlin Road, Rochester Hills, MI 48309, US
(72) SANET, Fabien, Rochester Hills, Michigan 48309, US
BERLAND, Yann, 78660 Ablis, FR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G01N 33/28** (11) **3 414 565 B1**
(52) **G01N 33/2805**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17701726.6 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/051929 30.01.2017
(87) WO 2017/137274 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 FR 1651086
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER NEIGUNG ZUR BILDUNG VON ABLAGERUNGEN IN EINEM KRAFTSTOFF, INSBESONDERE EINES IN FLUGZEUGEN VERWENDETEN KRAFTSTOFFS*
• *DEVICE FOR ANALYSING THE TENDENCY TO THE FORMATION OF DEPOSITS IN A FUEL, IN PARTICULAR A FUEL USED IN AIRCRAFTS*
• *APPAREIL D'ANALYSE DE LA SENSIBILITÉ À LA FORMATION DE DÉPÔT DANS UN CARBURANT, NOTAMMENT DANS UN CARBURANT UTILISÉ EN AÉRONAUTIQUE*

(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) BEN AMARA, Arij, 78230 Le Pecq, FR
ALVES FORTUNATO, Maira, 78420 Carrières-sur-Seine, FR
STARCK, Laurie, 92500 Rueil Malmaison, FR

G01N 33/28 → (51) **G01N 30/88**

G01N 33/34 → (51) **G01N 15/00**

(51) **G01N 33/48** (11) **2 755 026 B1**
G01N 1/30 **G01N 21/78**
G01N 33/53 **G01N 33/536**
G01N 1/30

(25) Ja (26) En
(21) 12829474.1 (22) 04.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.07.2014
(86) JP 2012/072445 04.09.2012
(87) WO 2013/035688 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 JP 2011197338
(54) • *VERFAHREN ZUM FÄRBBEN VON GEWEBEN*
• *METHOD FOR STAINING TISSUE*
• *PROCÉDÉ DE TEINTURE D'ÉTOFFE*

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) GOUDA, Hideki, Tokyo 100-7015, JP
OKADA, Hisatake, Tokyo 100-7015, JP
NAKANO, Yasushi, Tokyo 100-7015, JP
GONDA, Kohsuke, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
OHUCHI, Noriaki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
WATANABE, Mika, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

G01N 33/48 → (51) **G01N 33/487**

G01N 33/483 → (51) **G01N 27/02**

(51) **G01N 33/487** (11) **3 106 871 B1**
G01N 33/48 **G01N 27/327**
A61B 5/157 **B01L 3/00**
A61B 5/1495

(52) **G16Z 99/00; A61B 5/1495;**
B01L 3/523; G01N 27/3274;

G16H 10/40; G16H 40/63;
A61B 5/14532; A61B 2560/0223;
A61B 2562/08; B01L 2200/148;
B01L 2300/022; B01L 2300/123;
B01L 2400/0481; B01L 2400/0683;
G01N 27/3273; G01N 33/48785;
Y10T 436/10; Y10T 436/107497

(25) En (26) En
(21) 16172370.5 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(30) 30.11.2009 US 265247 P
25.06.2010 US 358791 P

(54) • *VERFAHREN ZUM VERIFIZIEREN DER GENAUIGKEIT DES BETRIEBS EINER ANALYT-ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *A METHOD OF VERIFYING THE ACCURACY OF THE OPERATION OF AN ANALYTE MONITORING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA PRÉCISION DU FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ANALYTE*

(73) Intuity Medical, Inc., 3500 West Warren Avenue, Fremont, CA 94538, US
(72) LIPMAN, Kelley J., Livermore, CA 94550, US
TOMASCO, Michael F., Morgan Hill, CA 95037, US
LY, Peter Uy-Vu, San Jose, CA 95133, US
CHEN, Jennifer Yuh-Jen, Fremont, CA 94539, US
REYNOLDS, Paul D., Palo Alto, CA 94306, US

LARKIN, John F., Monterey, CA 93940, US
GAFFNEY, Robin S., Redwood City, CA 94062, US
TANSEY, Kimberly J., San Carlos, CA 94070, US
STEWART, Christopher L., Santa Clara, CA 95050, US

ESCUTIA, Raul, Santa Clara, CA 95050, US
BOWERS, Robert W., Cupertino, CA 95014, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(62) 10833694.2 / 2 506 768

G01N 33/49 → (51) **B01D 15/38**

G01N 33/49 → (51) **C12M 1/42**

G01N 33/49 → (51) **G01N 27/02**

(51) **G01N 33/50** (11) **3 629 020 B1**
B01L 3/00 **G01N 33/543**
G01N 33/58

(52) **G01N 33/54326; B01L 3/502784;**
G01N 33/5044; G01N 33/5432;
G01N 33/54333; G01N 33/582;
B01L 2400/043

(25) En (26) En
(21) 18306247.0 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUF MIKROFLUIDISCHEN TRÖPFCHEN BASIERENDEN TEST*
• *MICROFLUIDIC DROPLET-BASED ASSAY PROCESS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DOSAGE DE GOUTTELETTES MICROFLUIDIQUES*

(73) bioMérieux, 69280 Marcy-l'Etoile, FR
Bioaster, 40 Avenue Tony Garnier, 69007 Lyon, FR

(72) VEDRINE, Christophe, 78420 Carrières-sur-Seine, FR
BOUNAB, Yacine, 92600 Asnières sur Seine, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

G01N 33/50 → (51) **A61B 5/145**

G01N 33/50 → (51) **C07K 14/415**

G01N 33/50 → (51) **C07K 14/47**

G01N 33/50 → (51) **C12M 1/42**

(51) **G01N 33/53** (11) **3 194 964 B1**
(52) **C07K 7/06; C07K 14/795; C12Q 1/28;**
G01N 33/582; G01N 2333/908;
G01N 2550/00

(25) En (26) En
(21) 15842674.2 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050735 17.09.2015
(87) WO 2016/044619 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201462053043 P

(54) • *MULTIFUNKTIONELLE PROTEINLEITERN FÜR MOLEKULARGEWICHT*
• *MULTIFUNCTIONAL PROTEIN MOLECULAR WEIGHT STANDARDS*
• *ÉCHELLES DE POIDS MOLÉCULAIRES DE PROTÉINES MULTIFONCTIONNELLES*

(73) LI-COR, INC., 4647 Superior Street, Lincoln, NE 68504, US

(72) PADHYE, Nisha, Lincoln Nebraska 68504, US
SKOPP, Rose, Lincoln Nebraska 68504, US
WANG, Ying, Schenectady, NY 12304, US

(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) **G01N 33/53** (11) **3 511 712 B1**
G01N 33/78 **G01N 33/84**

(52) **G01N 33/78; G01N 33/84;**
G01N 2800/046

(25) Ja (26) En
(21) 17848732.8 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(86) JP 2017/031869 05.09.2017

(87) WO 2018/047792 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 JP 2016173835
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON THYROGLOBULIN*
• *METHOD FOR MEASURING THYROGLOBULIN*
• *MÉTHODE POUR LA MESURE DE THYROGLOBULINE*

(73) Fujirebio Inc., 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0410, JP

(72) YAMAMOTO, Kosuke, Hachioji-shi Tokyo 192-0031, JP

KITAMURA, Yoshiyuki, Hachioji-shi Tokyo 192-0031, JP

YAGI, Shintaro, Hachioji-shi Tokyo 192-0031, JP

AOYAGI, Katsumi, Hachioji-shi Tokyo 192-0031, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(60) 21187667.7

G01N 33/53 → (51) **C12N 15/115**

G01N 33/53	→ (51) G01N 33/48
G01N 33/53	→ (51) G01N 33/542
G01N 33/531	→ (51) G01N 33/574
G01N 33/536	→ (51) G01N 33/48
(51) G01N 33/542 (11) 3 356 822 B1	
G01N 33/566 G01N 33/53	
G01N 33/543	
(52) G01N 33/54306; G01N 33/542;	
G01N 33/54313	
(25) En (26) En	
(21) 16856992.9 (22) 30.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.08.2018	
(86) IB 2016/001981 30.09.2016	
(87) WO 2017/068431 2017/17 27.04.2017	
(30) 02.10.2015 US 201562236676 P 05.10.2015 US 201562237522 P	
(54) • NACHWEIS VON ANALYTEN MIT MEHREREN SUBSTRATEN	
• ANALYTE DETECTION WITH MULTIPLE SUBSTRATES	
• DÉTECTION D'ANALYTE AVEC DE MULTIPLES SUBSTRATS	
(73) TGR Biosciences Pty Ltd., 31 Dalgleish Street, Thebarton, South Australia 5031, AU	
(72) SHEEHAN, Antony, James, Seaview Downs, South Australia 5049, AU	
CROUCH, Michael, Francis, Thebarton, South Australia 5031, AU	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) G01N 33/543 (11) 3 382 394 B1	
(52) G01N 33/54326; G01N 33/54393	
(25) En (26) En	
(21) 18163545.9 (22) 23.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.10.2018	
(30) 31.03.2017 JP 2017072034	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SONDENGEBUNDENEN TRÄGERS UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS ODER ZUR ABTRENnung EINER ZIELSUBSTANZ	
• METHOD OF PRODUCING A PROBE-BOUND CARRIER AND METHOD OF DETECTING OR SEPARATING A TARGET SUBSTANCE	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUPPORT LIÉ À UNE SONDE ET MÉTHODE DE DÉTECTION OU DE SÉPARATION D'UNE SUBSTANCE CIBLE	
(73) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP	
JSR Life Sciences Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP	
JSR Life Sciences, LLC, 1280 North Mathilda Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US	
JSR Micro N.V., Technologielaan 8, 3001 Leuven, BE	
(72) UEYA, Yuuichi, Tokyo 105-8640, JP	
SATOU, Yasuhito, Tokyo 105-8640, JP	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
G01N 33/543	→ (51) C12Q 1/68
G01N 33/543	→ (51) G01N 33/50
G01N 33/543	→ (51) G01N 33/542

G01N 33/543	→ (51) G01N 33/574
G01N 33/564	→ (51) C07K 16/18
G01N 33/566	→ (51) G01N 33/542
(51) G01N 33/574 (11) 3 511 713 B1	
G01N 33/531 G01N 33/543	
(52) G01N 33/531; G01N 33/54393;	
G01N 33/57473; G01N 33/57488	
(25) Ja (26) En	
(21) 17848733.6 (22) 05.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.07.2019	
(86) JP 2017/031874 05.09.2017	
(87) WO 2018/047793 2018/11 15.03.2018	
(30) 06.09.2016 JP 2016173878	
(54) • TUMORMARKERMESSVERFAHREN UND -MESSREAGENZ	
• TUMOR MARKER MEASUREMENT METHOD AND MEASUREMENT REAGENT	
• MÉTHODE DE MESURE DE MARQUEUR TUMORAL ET RÉACTIF DE MESURE	
(73) Fujirebio Inc., 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0410, JP	
(72) YAMAMOTO, Kosuke, Hachioji-shi Tokyo 192-0031, JP	
KITAMURA, Yoshiyuki, Hachioji-shi Tokyo 192-0031, JP	
YAGI, Shintaro, Hachioji-shi Tokyo 192-0031, JP	
AOYAGI, Katsumi, Hachioji-shi Tokyo 192-0031, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) G01N 33/574 (11) 3 578 981 B1	
(52) G01N 33/574; G01N 2500/10;	
G01N 2800/52	
(25) En (26) En	
(21) 18176272.5 (22) 06.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.12.2019	
(54) • ANTIKREBSBEHANDLUNG VON VOR-AUSGEWÄHLTEN PERSONEN UND SCREENING-VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG SUSZEPTIBLER PERSONEN	
• ANTI-CANCER TREATMENT OF PRESELECTED SUBJECTS AND SCREENING METHODS TO IDENTIFY SUSCEPTIBLE SUBJECTS	
• TRAITEMENT ANTICANCÉREUX DE SUJETS PRÉSELECTIONNÉE ET PROCÉDÉS DE CRIBLAGE PERMETTANT D'IDENTIFIER DES SUJETS PRÉDISPOSÉS	
(73) TUDAG TU Dresden Aktiengesellschaft, Freiberger Str. 37, 01067 Dresden, DE	
(72) Androutsellis-Theotokis, Andreas, 01307 Dresden, DE	
Poser, Steven, Walter, Seattle, WA 98102, US	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
G01N 33/58	→ (51) C09K 11/06
G01N 33/58	→ (51) G01N 33/50
(51) G01N 33/68 (11) 3 143 403 B1	
G01N 33/94	
(52) G01N 33/6854; G01N 33/6857;	
G01N 33/94	
(25) En (26) En	

(21) 15723216.6 (22) 13.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.03.2017	
(86) EP 2015/060671 13.05.2015	
(87) WO 2015/173342 2015/46 19.11.2015	
(30) 16.05.2014 US 201461994472 P	
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND/ODER MESSEN VON ANTI-ARZNEIMITTEL-ANTIKÖRPERN, INSBESONDERE VON BEHANDLUNGSBEDINGTEN ANTI-ARZNEIMITTEL-ANTIKÖRPERN	
• METHODS FOR DETECTING AND/OR MEASURING ANTI-DRUG ANTIBODIES, IN PARTICULAR TREATMENT-EMERGENT ANTI-DRUG ANTIBODIES	
• MÉTHODES POUR DÉTECTER ET/OU MESURER DES ANTICORPS ANTI-MÉDICAMENTS, EN PARTICULIER DES ANTICORPS ANTI-MÉDICAMENTS DUS AU TRAITEMENT	
(73) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE	
(72) SNOECK, Veerle, B-9750 Zingem, BE	
BUYSE, Marie-Ange, B-9820 Merelbeke, BE	
BAUMEISTER, Judith, B-2800 Mechelen, BE	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(60) 21196545.4	
G01N 33/68	→ (51) C12Q 1/37
G01N 33/78	→ (51) C12Q 1/37
G01N 33/78	→ (51) G01N 33/53
G01N 33/80	→ (51) C12M 1/42
G01N 33/84	→ (51) G01N 33/53
G01N 33/94	→ (51) G01N 33/68
(51) G01N 35/00 (11) 3 422 016 B1	
G01N 35/04 G01N 35/02	
(52) G01N 35/04; G01N 35/00732;	
G01N 35/02; G01N 35/026;	
G01N 2035/00801; G01N 2035/0465;	
G01N 2035/0498	
(25) Ja (26) En	
(21) 17755998.6 (22) 13.01.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.01.2019	
(86) JP 2017/000916 13.01.2017	
(87) WO 2017/145556 2017/35 31.08.2017	
(30) 26.02.2016 JP 2016035034	
(54) • EINHEIT ZUM BESTÜCKEN/LAGERN VON PROBENBEHÄLTERN	
• SPECIMEN-CONTAINER LOADING/STORING UNIT	
• UNITÉ DE CHARGEMENT/STOCKAGE DE CONTENANTS D'ÉCHANTILLON	
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP	
(72) TSUJIMURA Naoto, Tokyo 105-6409, JP	
ENDO Masashi, Tokyo 105-6409, JP	
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	
G01N 35/00	→ (51) C12Q 1/68
G01N 35/00	→ (51) G01N 30/24
G01N 35/00	→ (51) G01N 35/04

G01N 35/02 → (51) **G01N 30/24**
G01N 35/02 → (51) **G01N 35/00**
G01N 35/02 → (51) **G01N 35/04**

(51) **G01N 35/04** (11) **3 220 149 B1**
G01N 35/02 **G01N 35/00**
(52) **G01N 35/0099; G01N 35/04;**
G01N 2035/041; G01N 2035/0493
(25) Ja (26) En
(21) 15858864.0 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/081532 10.11.2015
(87) WO 2016/076283 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 JP 2014232239
(54) • **PROBENMESSVORRICHTUNG UND PRO-**
BENMESSVERFAHREN
• **SPECIMEN MEASUREMENT DEVICE AND**
SPECIMEN MEASUREMENT METHOD
• **DISPOSITIF DE MESURE DE SPÉCIMEN**
ET PROCÉDÉ DE MESURE DE SPÉCIMEN
(73) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi,
Hyogo 651-0073, JP
(72) YAMASAKI, Mitsuo, Kobe-shi, Hyogo 651-
0073, JP
OKAZAKI, Tomonori, Kobe-shi, Hyogo 651-
0073, JP
NAKANISHI, Noriyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-
0073, JP
SAINO, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-
0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G01N 35/04** (11) **3 418 752 B1**
G01N 35/10 **G01N 35/02**
(52) **G01N 35/025; G01N 35/1011;**
G01N 35/1079; G01N 35/10;
G01N 2035/0405; G01N 2035/0406;
G01N 2035/0443; G01N 2035/0444;
G01N 2035/0446
(25) Ja (26) En
(21) 17752959.1 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2017/003480 31.01.2017
(87) WO 2017/141696 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 JP 2016029643
(54) • **AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICH-**
TUNG
• **AUTOMATED ANALYSIS DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉ**
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomom 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
6409, JP
(72) HARA, Masaki, Tokyo 105-6409, JP
MORI, Takamichi, Tokyo 105-6409, JP
ISHIZAWA, Masato, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/04 → (51) **G01N 30/24**
G01N 35/04 → (51) **G01N 35/00**
G01N 35/10 → (51) **G01N 35/04**

(51) **G01P 5/02** (11) **3 598 143 B1**
G01F 1/28
(52) **G01P 5/02;** G01F 1/28
(25) Fr (26) Fr

(21) 18184189.1 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(54) • **VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER**
FLIESSGESCHWINDIGKEIT EINES
FLUIDS
• **DEVICE FOR MEASURING THE SPEED OF**
MOVEMENT OF A FLUID
• **DISPOSITIF DE MESURE DE LA VITESSE**
DE DÉPLACEMENT D'UN FLUIDE
(73) Carrard, Jean-Daniel, Graveline 201, 1400
Yverdon-les-Bains, CH
(72) Carrard, Jean-Daniel, 1400 Yverdon-les-
Bains, CH
(74) Omnis-IP, Omnis-IP SA Rue Galilée 4, 1400
Yverdon-les-Bains, CH

G01P 5/04 → (51) **G01P 5/24**
G01P 5/10 → (51) **G01P 5/24**
(51) **G01P 5/24** (11) **3 712 620 B1**
G01P 5/04 **G01P 5/10**
G01P 13/02 **G01P 13/00**
G01H 5/00 **G01N 13/00**
G01N 19/02 **G01N 29/00**
(52) **G01H 5/00; G01N 29/00; G01P 5/245;**
G01P 13/025; G01N 13/00;
G01N 19/02
(25) En (26) En
(21) 19213156.3 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 21.03.2019 US 201916361005
(54) • **SYSTEM ZUR ERFASSUNG AKUS-**
TISCHER LUFTDATEN MIT OBERFLÄ-
CHENREIBUNGSSENSOR
• **ACOUSTIC AIR DATA SENSING SYSTEM**
WITH SKIN FRICTION SENSOR
• **SYSTÈME DE DÉTECTION ACOUSTIQUE**
DE DONNÉES D'AIR DOTÉ DE CAPTEUR
DE FROTTEMENT DE SURFACE
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300
Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898,
US
(72) MATHEIS, Brian Daniel, Lakeville, MN
55044, US
SHANNON, Daniel W., Glastonbury, CT
06033, US
KOUSHIK, Surdarshan N., West Hartford, CT
06117, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01P 13/00 → (51) **G01P 5/24**
G01P 13/02 → (51) **G01P 5/24**
(51) **G01Q 40/00** (11) **2 877 863 B1**
G02B 21/36
(52) **G01Q 40/00; G02B 21/365**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13756599.0 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) FR 2013/051802 25.07.2013
(87) WO 2014/016526 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 FR 1257331
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
CHARAKTERISIERUNG EINER PROBE
DURCH LOCALISIERTEN MESSUNGEN
• **DEVICE AND METHOD FOR THE CHAR-**
ACTERISATION OF A SAMPLE BY
LOCALISED MEASURES

• **DISPOSITIF ET PROCEDE DE CARACTE-**
RISATION D'UN ECHANTILLON PAR DES
MESURES LOCALISEES
(73) Horiba France SAS, 14 boulevard Thomas
Gobert, 91120 Palaiseau, FR
(72) ACHER, Olivier, 91190 Gif-Sur-Yvette, FR
PODZOROV, Alexander, 91400 Orsay, FR
(74) Jacobacci Coralais Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

G01R 1/067 → (51) **H01M 10/42**
G01R 1/20 → (51) **G01R 31/36**

(51) **G01R 19/00** (11) **3 516 404 B1**
H03F 3/393 **H03F 3/45**
(52) **G01R 19/0023; H03F 3/393;**
H03F 3/45475
(25) En (26) En
(21) 17778449.3 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/053158 25.09.2017
(87) WO 2018/058010 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399025 P
22.09.2017 US 201715712771
(54) • **STROMSENSORVERSTÄRKERARCHITEK-**
TUR UND PEGELSCHIEBER
• **CURRENT SENSE AMPLIFIER ARCHI-**
TECTURE AND LEVEL SHIFTER
• **ARCHITECTURE D'AMPLIFICATEUR DE**
DÉTECTION DE COURANT ET DISPOSITIF
DE DÉCALAGE DE NIVEAU
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355
West Chandler Boulevard, Chandler, AZ
85224-6199, US
(72) WANG, Dong, Chandler Arizona 85249, US
NOLAN, Jim, Chandler Arizona 85248, US
BLAKE, Kumen, Gilbert Arizona 85233, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067
Ebenhausen, DE

(51) **G01R 19/00** (11) **3 715 872 B1**
G01R 27/00 **G01R 31/08**
B23B 51/08 **H02G 1/08**
H01R 11/28 **G01R 31/58**
B23B 51/00
(52) **G01R 19/00; G01R 27/00;**
G01R 31/08; G01R 31/58;
B23B 51/0081; B23B 51/009
(25) Fr (26) Fr
(21) 20162992.0 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 25.03.2019 CH 3802019
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STROMINJEKTION**
IN EINEN LITZENLEITER UND VERFAH-
REN ZUR STROMINJEKTION IN EINEN
LITZENLEITER
• **DEVICE FOR INJECTING CURRENT INTO**
A WIRED CONDUCTOR AND METHOD
FOR INJECTING CURRENT INTO A
WIRED CONDUCTOR
• **DISPOSITIF D'INJECTION DE COURANT**
DANS UN CONDUCTEUR CÂBLÉ ET
PROCÉDÉ D'INJECTION DE COURANT
DANS UN CONDUCTEUR CÂBLÉ
(73) AESA SA, Rue de Neuchâtel 24, 2022 Be-
vaix, CH
(72) Dardel, Boris, 2035 Corcelles, CH
De Bruyne, Patrick, 1308 La Chaux, CH
Arbet-Engels, Vincent, 1232 Confignon, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau
4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G01R 19/00	→ (51) H02J 7/00
G01R 19/155	→ (51) A41D 19/015
G01R 19/155	→ (51) H02J 7/00
G01R 19/165	→ (51) A41D 19/015
(51) G01R 21/133 (11) 3 014 289 B1	
H02M 1/42	G01R 35/00
G01R 31/40	
(52) G01R 21/133; G01R 31/40;	
G01R 35/005; H02M 1/42;	
H02M 1/4225; Y02B 70/10	
(25) En	(26) En
(21) 14747172.6	(22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.05.2016	
(86) US 2014/044503	27.06.2014
(87) WO 2014/210420	2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013	US 201361840989 P
26.06.2014	US 201414315889
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR	NICHTLINEAREN KOMPENSATION EINER
STROMÜBERWACHUNG FÜR STROM-	VERSORGUNGSEINHEITEN
• METHOD AND APPARATUS FOR NON-	LINEAR COMPENSATION OF POWER
MONITORING FOR POWER SUPPLY	UNITS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À LA	COMPENSATION NON LINÉAIRE DE LA
SURVEILLANCE DE PUISSANCE POUR	DES UNITÉS D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE	
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355	West Chandler Boulevard, Chandler, AZ
85224-6199, US	
(72) KING, Craig, L., Tucson, AZ 85718, US	
TOADER, Adrian-Nicolae, Bucharest, RO	
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067	Ebenhausen, DE
G01R 27/00	→ (51) G01R 19/00
G01R 27/02	→ (51) B60L 3/00
(51) G01R 27/14 (11) 3 203 247 B1	
G01R 27/14	
(25) It	(26) En
(21) 16191022.9	(22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.08.2017	
(30) 08.02.2016	IT UB20160548
(54) • RESISTIVE SENSORSCHNITTSTELLE	
• RESISTIVE-SENSOR INTERFACE	
• INTERFACE DE CAPTEUR RÉSISTIF	
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,	20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) POLETTO, Vanni, I-15033 Casale Monferrato	(Alessandria), IT
ROGLEDI, Nicola, I-27100 Pavia, IT	
(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro &	Antonelli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Ema-
nuele II, 6, 10123 Torino, IT	
G01R 27/26	→ (51) B60L 3/00
G01R 29/02	→ (51) G01N 15/12
G01R 31/00	→ (51) B60L 3/00
G01R 31/08	→ (51) G01R 19/00

(51) G01R 31/28 (11) 3 114 492 B1	
G01R 31/311	
(52) G01R 31/2881; G01R 31/311;	
G01R 31/2879	
(25) En	(26) En
(21) 15703145.1	(22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.01.2017	
(86) US 2015/010989	12.01.2015
(87) WO 2015/134116	2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014	US 201414201420
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VOR-	HERSAGE, OB EINE SCHUTZSCHALTUNG
WAHRSCHEINLICH EINEN LATENTEN	FEHLER IN EINER ÜBERWACHTEN
SCHALTUNG VERHINDERT	
• SYSTEM AND METHOD TO PREDICT	WHETHER A PROTECTION CIRCUIT IS
LIKELY TO PREVENT A LATENT FAILURE	WITHIN A MONITORED CIRCUIT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRÉDIRE	SI UN CIRCUIT DE PROTECTION EST
SUSCEPTIBLE D'EMPÊCHER UNE	DÉFAILLANCE LATENTE À L'INTÉRIEUR
D'UN CIRCUIT SOUS SURVEILLANCE	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside	Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) CHESNUT, Kay, Chicago, Illinois 60606, US	LE, Anthony C., Chicago, Illinois 60606-
2016, US	DOOLEY, MaryAnne, Chicago, Illinois
60606-2016, US	
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma	Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The
Hague, NL	
G01R 31/311	→ (51) G01R 31/28
G01R 31/327	→ (51) G01R 31/333
(51) G01R 31/333 (11) 3 167 297 B1	
G01R 31/327	
(52) G01R 31/3336; G01R 31/3272	
(25) De	(26) De
(21) 14758945.1	(22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.05.2017	
(86) EP 2014/068811	04.09.2014
(87) WO 2016/034230	2016/10 10.03.2016
(54) • PRÜFSCHALTUNG FÜR HOCHLEIS-	TUNGS-HALBLEITERELEMENT
• TEST CIRCUIT FOR A HIGH-POWER	SEMICONDUCTOR ELEMENT
• CIRCUIT DE CONTRÔLE D'UN ÉLÉMENT	SEMI-CONDUCTEUR HAUTE PUISSANCE
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,	Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HAHN, Christoph, 91052 Erlangen, DE	LUTHER, Matthias, 91052 Erlangen, DE
NEUBERT, Rolf, 90763 Fürth Bay, DE	UDER, Markus, 91466 Gerhardshofen, DE
MÜLLER, Sebastian, 91052 Erlangen, DE	SEMEROW, Anatoli, 91058 Erlangen, DE
WEINDL, Christian, 96450 Coburg, DE	WENDLER, Thomas, 97500 Ebelsbach -
Gleisenau, DE	
(51) G01R 31/34 (11) 2 919 026 B1	
H02P 29/02	
(52) G01R 31/343; H02P 29/0241	
(25) En	(26) En
(21) 14158820.2	(22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 16.09.2015	
(54) • Verfahren und System zur Bestimmung	einer Synchronmaschinenstörung
• Method and system for determining a	synchronous machine fault condition
• Procédé et système pour déterminer une	condition de défaillance de machine
synchrone	
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,	5400 Baden, CH
(72) Rodriguez, Pedro, 723 40 Västerås, SE	Sahoo, Subrat, 722 22 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,	115 93 Stockholm, SE
(51) G01R 31/36 (11) 3 460 498 B1	
H02J 7/00	G01R 1/20
H01M 10/42	H01M 10/48
(52) H01M 10/425; G01R 1/20;	
G01R 31/36; H02J 7/00; H01M 10/48;	H01M 2010/4278; Y02E 60/10
(25) Ko	(26) En
(21) 17897006.7	(22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.03.2019	
(86) KR 2017/013666	28.11.2017
(87) WO 2018/151398	2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017	KR 20170020549
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUWEI-	SUNG EINER EINDEUTIGEN ZAHL ZU EI-
NEM ZELLMODULSTEUERGERÄT	
• SYSTEM AND METHOD FOR ASSIGNING	UNIQUE NUMBER TO CELL MODULE
CONTROLLER	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION	D'UN NUMÉRO UNIQUE À UN CONTRÔ-
LEUR DE MODULE CELLULAIRE	
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-	deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jun Cheol, Daejeon 34122, KR	LEE, Keunwook, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée	d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
G01R 31/36	→ (51) H01M 10/42
G01R 31/396	→ (51) B60L 3/04
G01R 31/40	→ (51) G01R 21/133
G01R 31/58	→ (51) G01R 19/00
G01R 33/00	→ (51) G01R 33/02
(51) G01R 33/02 (11) 3 309 570 B1	
G01R 33/07	G01R 35/00
G07D 7/04	G07D 7/20
G01R 33/00	
(52) G01R 33/02; G01R 33/0029;	
G01R 33/07; G01R 35/00; G07D 7/04;	G07D 7/20
(25) Ja	(26) En
(21) 16807157.9	(22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.04.2018	
(86) JP 2016/054099	12.02.2016
(87) WO 2016/199450	2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015	JP 2015116841
(54) • MAGNETSENSORVORRICHTUNG	
• MAGNETIC SENSOR DEVICE	
• DISPOSITIF DE CAPTEUR MAGNÉTIQUE	
(73) Vienex Corporation, 262 Yoshioka-cho,	Kanonji-shi, Kagawa 768-0021, JP
(72) BAKU, Kenchu, Kanonji-shi Kagawa 768-	0021, JP

HIGUCHI, Shinsuke, Kanonji-shi Kagawa 768-0021, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01R 33/02** (11) **3 705 902 B1**
G01R 33/07 **G01D 5/14**
G01R 33/00

(52) **G01D 5/145; G01R 33/0035;**
G01R 33/07

(25) En (26) En
(21) 19161695.2 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ABSOLUTWINKELS EINES MAGNETFELDES*
• *METHOD OF DETERMINING AN ABSOLUTE ANGLE OF A MAGNETIC FIELD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ANGLE ABSOLU D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE*

(73) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) PIEROBON, Lorenzo, 2000 Neuchâtel, CH
DESCHILDRE, Alexandre, 2074 Marin-Epagnier, CH
LOJEWski, Evan, Woodland Park, CO 80863, US

SCHLACHTER, Jérémy, 3236 Gampelen, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G01R 33/07** (11) **3 183 591 B1**
G01D 5/14

(52) **G01R 33/072; G01D 5/145;**
G01D 18/00; G01D 2218/10

(25) En (26) En
(21) 15778809.2 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017
(86) US 2015/051315 22.09.2015
(87) WO 2016/053667 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201414506024
(54) • *MAGNETFELDSSENSOREN MIT SELBST-TEST*
• *MAGNETIC FIELD SENSORS WITH SELF TEST*
• *CAPTEURS DE CHAMP MAGNÉTIQUE AYANT UN TEST AUTOMATIQUE*

(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US

(72) PETRIE, Craig S., Merrimack, New Hampshire 03054, US
CADUGAN, Bryan, Bedford, New Hampshire 03110, US

TOEBES, David, Andover, Massachusetts 01810, US
DOOGUE, Michael C., Bedford, New Hampshire 03110, US

TAYLOR, William P., Amherst, New Hampshire 03031, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

G01R 33/07 → (51) **G01R 33/02**

G01R 33/07 → (51) **H02P 6/16**

(51) **G01R 33/28** (11) **3 048 970 B1**
A61B 5/055

(52) **G01R 33/283; G03B 21/14;**
G03B 29/00

(25) En (26) En
(21) 14847222.8 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
(86) KR 2014/008843 23.09.2014
(87) WO 2015/046862 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 KR 20130114139
(54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*

• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Myung-kyu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-738, KR

(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G01R 33/54** (11) **3 454 071 B1**
G01R 33/34 **G01R 33/385**

(52) **G01R 33/3403; G01R 33/3856;**
G01R 33/543

(25) De (26) De
(21) 17189644.2 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER FUNKTION EINES KÜHLSYSTEMS EINER MAGNETRESONANZEINRICHTUNG, MAGNETRESONANZEINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER*

• *METHOD FOR MONITORING THE FUNCTION OF A COOLING SYSTEM OF A MAGNETIC RESONANCE DEVICE, MAGNETIC RESONANCE DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONICALLY READABLE DATA CARRIER*

• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA FONCTION D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UN DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE DE MANIÈRE ÉLECTRONIQUE*

(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE

(51) **G01R 33/56** (11) **3 346 443 B1**
G01R 33/561

(52) **G01R 33/56; G01R 33/5608;**
G01R 33/5611

(25) Ko (26) En
(21) 16842129.5 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(86) KR 2016/008494 02.08.2016
(87) WO 2017/039163 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 RU 2015137794
11.07.2016 KR 20160087383

(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES MAGNETRESONANZBILDES UND MAGNETRESONANZBILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR RESTORING MAGNETIC RESONANCE IMAGE AND MAGNETIC RESONANCE IMAGE PROCESSING APPARATUS*

• *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'IMAGE DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KOROBCHEENKO, Dmitriy Alexandrovich, Moscow 125581, RU
MIGUKIN, Artem Sergeevich, St.Petersburg 195112, RU

DANILEVICH, Alexey Bronislavovich, Moscow 125281, RU
VARFOLOMEEVA, Anna Andreevna, Moscow 127576, RU

CHOI, Sang-cheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16484, KR
SIROTENKO, Mikhail Yurievich, Moscow 127224, RU

RYCHAGOV, Michail Nikolaevich, Moscow 124460, RU

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/56**

G01R 35/00 → (51) **G01R 21/133**

G01R 35/00 → (51) **G01R 33/02**

G01S 1/04 → (51) **H04W 4/02**

G01S 5/00 → (51) **G06F 3/16**

G01S 5/02 → (51) **G06F 3/16**

G01S 5/02 → (51) **H04W 4/02**

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/06 → (51) **G06F 3/16**

G01S 5/10 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/16 → (51) **G05D 1/02**

G01S 7/02 → (51) **G01S 13/89**

G01S 7/02 → (51) **H03K 9/06**

G01S 7/35 → (51) **G01S 13/34**

(51) **G01S 7/40** (11) **3 655 796 B1**
G01S 13/93 **G06T 7/80**

(52) **G06T 7/80; G01S 7/4026;**
G01S 13/867; G01S 13/931

(25) De (26) De
(21) 18729422.8 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/064880 06.06.2018
(87) WO 2019/015847 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 DE 102017212289

(54) • *KALIBRIEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN VON KRAFTFAHRZEUG-UMFELDSSENSOREN*

• *CALIBRATION DEVICE AND METHOD FOR CALIBRATING MOTOR VEHICLE ENVIRONMENT SENSORS*

• *DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE ET PROCÉDÉ POUR ÉTALONNER DES CAPTEURS D'ENVIRONNEMENT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) UFFENKAMP, Volker, 71642 Ludwigsburg, DE

G01S 7/41 → (51) **G01S 13/91**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/34**

G01S 7/486 → (51) **H04N 5/374**

(51) **G01S 7/4861** (11) **3 296 761 B1**
G01S 7/497 **G01S 17/10**

(52) **G01S 17/10; G01S 7/4861; G01S 7/497**

(25) En (26) En
(21) 17189553.5 (22) 06.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(30) 14.09.2016 JP 2016179309

(54) • **ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG**
• **DISTANCE MEASURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE**

(73) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) MORITA, Hideki, Tokyo 174-8580, JP
YOSHINO, Ken'ichiro, Tokyo 174-8580, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G01S 7/4911 → (51) **G01S 13/34**

G01S 7/4913 → (51) **G01S 13/34**

G01S 7/4913 → (51) **G01S 17/34**

G01S 7/4915 → (51) **G01S 17/34**

G01S 7/497 → (51) **F16P 3/14**

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/4861**

(51) **G01S 7/52** (11) **3 211 449 B1**
G01S 15/89 **G01C 21/00**
G05D 1/06

(52) **G01C 21/005; G01C 21/203; G01S 7/52003; G01S 15/89; G05D 1/0692**

(25) En (26) En
(21) 17166113.5 (22) 07.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017
(30) 06.05.2011 US 201161483549 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN SONAR MIT SYNTHETISCHER APERTUR**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SYNTHETIC APERTURE SONAR**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN SONAR À SYNTHÈSE D'OUVERTURE**

(73) Hadal, Inc., 1907 Dennison Street, Oakland, CA 94606, US

(72) Rikoski, Richard J., Oakland, California 94606, US

(74) Carroll, Christopher P., et al, Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB

(62) 12725180.9 / 2 705 382

(51) **G01S 7/523** (11) **3 356 847 B1**
G01S 15/10

(52) **G01S 7/523; G01S 15/10**

(25) En (26) En
(21) 16784308.5 (22) 29.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054301 29.09.2016
(87) WO 2017/058987 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 US 201562234362 P
28.09.2016 US 201615278984

(54) • **AUF KERNUNABHÄNGIGEM PERIPHER-RIEGERÄT BASIERENDES ULTRASCHALLENTELFERNUNGSMESSUNGSPERIPHER-RIEGERÄT**
• **CORE INDEPENDENT PERIPHERAL BASED ULTRASONIC RANGING PERIPHERAL**
• **PÉRIPHÉRIQUE DE TÉLÉMÉTRIE ULTRASONORE REPOSANT SUR UN PÉRIPHÉRIQUE INDÉPENDANT DU COEUR**

(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US

(72) CURTIS, Keith E., Gilbert, Arizona 85297, US
STRAM, Anthony, Chandler, Arizona 85225, US

SUMAGUE, Kristine Angelica, Batangas 4219, PH

(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

G01S 7/536 → (51) **G01S 13/34**

G01S 11/02 → (51) **H04B 13/02**

(51) **G01S 11/08** (11) **3 693 757 B1**
H04B 7/0452 **H04W 64/00**

(52) **G01S 11/08; H04B 7/0452**

(25) En (26) En
(21) 20167425.6 (22) 12.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020
(30) 10.08.2012 US 201261682176 P

(54) • **VERFAHREN ZUR PHASENBESTIMMUNG ÜBER EINE DRAHTLOSE VERBINDUNG**
• **METHOD FOR PHASE DETERMINATION OVER A WIRELESS LINK**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PHASE SUR UNE LIAISON SANS FIL**

(73) Aviat Networks, Inc., 5200 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US

(72) GUPTA, Anurag, San Jose, CA 95132, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 13827188.7 / 2 883 077

G01S 13/08 → (51) **G01F 23/284**

(51) **G01S 13/34** (11) **3 460 511 B1**
G01S 7/35 **G01F 23/284**
G01S 13/58 **G01S 13/88**
G01S 17/32 **G01S 17/58**
G01S 17/88 **G01S 7/4911**
G01S 7/4913 **G01S 7/536**
G01S 15/32 **G01S 15/58**
G01S 15/88 **G01F 23/296**

(52) **G01F 23/284; G01S 7/354; G01S 7/4911; G01S 7/4913; G01S 7/536; G01S 13/34; G01S 13/583; G01S 13/88; G01S 15/32; G01S 15/58; G01S 15/88; G01S 17/32; G01S 17/58; G01S 17/88; G01F 23/296; G01S 7/356**

(25) En (26) En
(21) 18195517.0 (22) 19.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(30) 21.09.2017 US 201715711591

(54) • **FREQUENZPROFILE FÜR DIE BERÜHRUNGSLÖSE REICHWEITENMESSUNG MIT MULTISKALENANALYSE**
• **FREQUENCY PROFILES FOR NON-CONTACT RANGE MEASUREMENT WITH MULTI-SCALE ANALYSIS**
• **PROFILS DE FRÉQUENCES DE MESURE DE DISTANCE SANS CONTACT COMPORTANT UNE ANALYSE MULTI-ÉCHELLE**

(73) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive, Loveland, CO 80538, US

(72) Rick, David L., Longmont, CO 80501, US

(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G01S 13/42 → (51) **G01S 13/91**

G01S 13/44 → (51) **G01S 13/91**

G01S 13/58 → (51) **G01S 13/34**

G01S 13/86 → (51) **G08G 1/16**

G01S 13/86 → (51) **H04N 13/00**

G01S 13/88 → (51) **G01S 13/34**

(51) **G01S 13/89** (11) **3 399 333 B1**
G01S 7/02

(52) **G01S 7/02; G01S 13/89**

(25) Zh (26) En
(21) 16880608.1 (22) 19.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018
(86) CN 2016/096000 19.08.2016
(87) WO 2017/113815 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 CN 201511001144

(54) • **VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN HOLOGRAPHISCHEN ABTASTENDEN BILDGEBUNG MIT MILLIMETERWELLEN**
• **MILLIMETER WAVE THREE-DIMENSIONAL HOLOGRAPHIC SCANNING IMAGING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE À BALAYAGE HOLOGRAPHIQUE EN TROIS DIMENSIONS D'ONDE MILLIMÉTRIQUE**

(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
ZHAO, Ziran, Beijing 100084, CN
LI, Junli, Beijing 100084, CN
WANG, Ziyue, Beijing 100084, CN
WU, Wanlong, Beijing 100084, CN
SHEN, Zongjun, Beijing 100084, CN
QIAO, Lingbo, Beijing 100084, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01S 13/89 → (51) **G05D 1/02**

G01S 13/90 → (51) **G06T 7/70**

(51) **G01S 13/91** (11) **3 667 366 B1**
G01S 7/41 **G01S 13/42**
G01S 13/44

(52) **G01S 13/913; G01S 7/411; G01S 13/42; G01S 13/426; G01S 13/4445**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19209747.5 (22) 18.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
(30) 13.12.2018 FR 1872814

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LANDEUNTERSTÜTZUNG FÜR LUFTFAHRZEUG ZUR AUSRICHTUNG DES LUFTFAHRZEUGS AUF DIE LANDEBAHN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ASSISTING IN THE LANDING OF AN AIRCRAFT FOR ALIGNING SAID AIRCRAFT ON A RUNWAY*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF D'AIDE A L'ATTERRISSAGE D'UN AERONEF POUR ALIGNER LEDIT AERONEF SUR UNE PISTE D'ATTERRISSAGE*
- (73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) VEYRAC, Yoan, 33701 Merignac, FR
GARREC, Patrick, 33701 Merignac, FR
CORNIC, Pascal, 29238 Brest, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- G01S 13/93** → (51) **G01S 7/40**
-
- G01S 13/93** → (51) **G08G 1/16**
-
- G01S 13/93** → (51) **H04N 13/00**
-
- G01S 15/02** → (51) **G01N 29/22**
-
- G01S 15/10** → (51) **G01S 7/523**
-
- G01S 15/32** → (51) **G01S 13/34**
-
- G01S 15/58** → (51) **G01S 13/34**
-
- G01S 15/88** → (51) **G01N 29/22**
-
- G01S 15/88** → (51) **G01S 13/34**
-
- G01S 15/89** → (51) **G01S 7/52**
-
- G01S 17/00** → (51) **G01J 9/04**
-
- G01S 17/02** → (51) **H04N 13/00**
-
- G01S 17/10** → (51) **G01B 9/02**
-
- G01S 17/10** → (51) **G01S 7/4861**
-
- G01S 17/32** → (51) **G01S 13/34**
-
- (51) **G01S 17/34** (11) **3 563 178 B1**
G01S 7/481 **G01S 7/4915**
G01S 7/4913
- (52) **G01S 7/4818; G01S 7/4913;**
G01S 7/4915; G01S 17/34
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17825554.3 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084754 28.12.2017
(87) WO 2018/122339 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 FR 1601875
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SIGNALS AUS EINEM KOHÄRENTEN LIDAR ZUR GERÄUSCHREDUKTION UND ZUGEHÖRIGES LIDAR-SYSTEM*
• *METHOD FOR PROCESSING A SIGNAL FROM A COHERENT LIDAR IN ORDER TO REDUCE NOISE AND RELATED LIDAR SYSTEM*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL ISSU D'UN LIDAR COHÉRENT POUR RÉDUIRE LE BRUIT ET SYSTÈME LIDAR ASSOCIÉ*
- (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) PILLET, Grégoire, 78851 Elancourt Cedex, FR
FENEYROU, Patrick, 91430 Igny, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- G01S 17/36** → (51) **G01B 9/02**
-
- G01S 17/58** → (51) **G01S 13/34**
-
- G01S 17/86** → (51) **G01C 15/00**
-
- G01S 17/87** → (51) **G01C 15/00**
-
- G01S 17/88** → (51) **G01S 13/34**
-
- G01S 17/89** → (51) **G01C 15/00**
-
- G01S 17/89** → (51) **H04N 5/374**
-
- G01S 17/894** → (51) **G01C 15/00**
-
- (51) **G01S 19/07** (11) **3 586 167 B1**
G01S 19/08
G01S 19/072; G01S 19/08
- (25) De (26) De
(21) 18700092.2 (22) 04.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) EP 2018/050163 04.01.2018
(87) WO 2018/153553 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 DE 102017202844
20.03.2017 DE 102017204580
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ELEKTRONENDICHTVERTEILUNG IN DER ERDATMOSPHERE*
• *METHOD FOR DETERMINING AN ELECTRON DENSITY DISTRIBUTION IN THE EARTH'S ATMOSPHERE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DISTRIBUTION DE DENSITÉ ÉLECTRONIQUE DANS L'ATMOSPHERE TERRESTRE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) LANGER, Markus, 71679 Asperg, DE
LIMBERGER, Marco, 71638 Ludwigsburg, DE
-
- G01S 19/08** → (51) **G01S 19/07**
-
- G01S 19/14** → (51) **G05D 1/02**
-
- G01S 19/16** → (51) **G01C 15/00**
-
- G01S 19/48** → (51) **B64C 13/18**
-
- G01T 1/20** → (51) **G21K 4/00**
-
- G01T 1/202** → (51) **G21K 4/00**
-
- (51) **G01T 1/29** (11) **3 346 296 B1**
H01L 31/02 **H01L 31/0203**
G01T 1/2928; H01L 31/02002;
H01L 31/0203
- (52) (25) En (26) En
(21) 17150780.9 (22) 10.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (54) • *HALBLEITERSTRAHLUNGSDETektor*
• *A SEMICONDUCTOR RADIATION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT À SEMI-CONDUCTEURS*
- (73) Oxford Instruments Technologies Oy, c/o Technopolis Innopoli 1 Tekniikantie 12, 02150 Espoo, FI
- (72) ANDERSSON, Hans, 01630 VANTAA, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **G01T 1/29** (11) **3 729 143 B1**
G01T 1/36
- (52) **G01T 1/2935; G01T 1/365**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18822103.0 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) EP 2018/086405 20.12.2018
(87) WO 2019/122244 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1762989
- (54) • *ANALYSEVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES DETEKTORS EINES ALPHA-TEILCHENS*
• *ANALYSING METHOD USING A DETECTOR OF ALPHA PARTICLES*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE À L'AIDE D'UN DÉTECTEUR DE PARTICULES ALPHA*
- (73) Orano Mining, Tour Areva 1 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
A14R, 4 avenue Augustin Louis Cauchy, 44300 Nantes, FR
- (72) DONNARD, Jérôme, 44100 NANTES, FR
DUVAL, Samuel, 44300 NANTES, FR
OGER, Tugdual, 44300 NANTES, FR
LEFEUVRE, Hugo, 44000 NANTES, FR
TOUBON, Hervé, 78690 LES ESSARTS-LE-ROI, FR
DESCOSTES, Michael, 75008 PARIS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- G01T 1/36** → (51) **G01T 1/29**
-
- G01V 1/28** → (51) **E21B 47/00**
-
- G01V 1/30** → (51) **E21B 47/00**
-
- G01V 1/36** → (51) **E21B 47/00**
-
- G01V 1/40** → (51) **E21B 47/00**
-
- G01V 1/50** → (51) **E21B 47/00**
-
- (51) **G01V 3/08** (11) **3 710 869 B1**
A61B 5/06 **G01B 7/004**
G01B 21/04 **A61B 5/00**
A61B 34/20
- (52) **G01V 3/08; A61B 5/062;**
A61B 5/7203; G01B 7/004;
G01B 21/045; A61B 2034/2051
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18799791.1 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) EP 2018/081309 15.11.2018
(87) WO 2019/096877 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 FR 1760773
- (54) • *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION EINES MAGNETISCHEN LOKALISATORS, LOKALISATOR UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR COMPENSATING A MAGNETIC LOCATOR, LOCATOR AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'UN LOCALISATEUR MAGNÉTIQUE, LOCALISATEUR ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(73) MINMAXMEDICAL, 2 avenue de Vignate
Zone de Mayencin II, 38610 Gières, FR
(72) HUGUEL, Loïc, 38950 Saint Martin Le
Vinoux, FR
ROUSSEAU, Sandra, 38000 Grenoble, FR
CHAVE, Mickaël, 38120 Saint Egreve, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2,
allée Marie Berhaut CS 71104, 35011
Rennes Cedex, FR

(51) **G01V 3/18** (11) **3 169 872 B1**
E21B 47/022 **E21B 7/06**

(52) **E21B 7/06; E21B 47/0232; G01V 3/18**

(25) En (26) En
(21) 16781993.7 (22) 12.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017

(86) US 2016/027166 12.04.2016

(87) WO 2017/052693 2017/13 30.03.2017

(30) 24.09.2015 US 201514864800

(54) • MULTIMODALES LENK- UND LEITSYSTEM,
VERFAHREN UND VORRICHTUNG
• MULTIMODE STEERING AND HOMING
SYSTEM, METHOD AND APPARATUS
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE
DIRECTION ET D'AUTOGUIDAGE MULTI-
MODE

(73) Merlin Technology Inc., 19625 62nd Avenue
South Suite B-103, Kent, WA 98032, US

(72) SHAW, Tim, Kent, Washington 98032, US
MERCER, John E., Kent, Washington 98329,
US

CHAU, Albert W., Kent, Washington 98072,
US

(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP,
Temple Chambers 3-7 Temple Avenue
London EC4Y 0DA, GB

G01V 8/02 → (51) **E21B 47/00**

G01V 8/24 → (51) **E21B 47/00**

(51) **G02B 1/02** (11) **3 374 806 B1**
G02B 1/10 **G02B 5/20**
G02B 1/14 **B32B 27/36**

(52) **B32B 27/365; G02B 1/02; G02B 1/10;**
G02B 1/14; G02B 5/208

(25) En (26) En
(21) 16775366.4 (22) 07.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(86) US 2016/050524 07.09.2016

(87) WO 2017/082998 2017/20 18.05.2017

(30) 13.11.2015 US 201514940409

(54) • VERBESSERTE BESCHICHTUNGEN FÜR
ZINKSULFIDOPTIK
• IMPROVED COATINGS FOR ZINC
SULFIDE OPTICS
• REVÊTEMENTS AMÉLIORÉS POUR
OPTIQUE DE SULFURE DE ZINC

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451-1449, US

(72) DEPPER, Thomas M., Tucson, AZ 85756,
US

SMITH, David R., Tucson, AZ 85756, US
GRAVANDA, Amanda, Tucson, AZ 85756,
US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 1/02 → (51) **G02B 26/00**

(51) **G02B 1/04** (11) **3 634 508 B1**
A61L 27/16 **A61L 27/50**

(52) **A61L 27/16; A61L 27/50;**
G02B 1/041; A61F 2002/16965;
A61L 2430/16

(25) En (26) En

(21) 18734631.7 (22) 01.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020

(86) IB 2018/053952 01.06.2018

(87) WO 2018/224935 2018/50 13.12.2018

(30) 05.06.2017 US 201762515276 P

(54) • INTRAOKULARLINSEN MATERIAL MIT
HOHEM BRECHUNGSINDEX UND HOHER
ABBE-ZAHL
• HIGH REFRACTIVE INDEX, HIGH ABBE
NUMBER INTRAOCULAR LENS
MATERIALS
• MATÉRIAUX DE LENTILLE INTRAOCU-
LAIRE D'INDICE DE RÉFRACTION ÉLEVÉ
ET NOMBRE D'ABBE ÉLEVÉ

(73) ALCON INC., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-
bourg, CH

(72) SCHLUETER, Douglas, Fort Worth, Texas
76134, US

(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 Mün-
chen, DE

G02B 1/04 → (51) **C08L 75/00**

G02B 1/04 → (51) **G03B 21/60**

G02B 1/10 → (51) **G02B 1/02**

(51) **G02B 1/11** (11) **2 983 015 B1**
G02B 1/118
G02B 1/118

(25) Ja (26) En
(21) 13881431.4 (22) 10.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016

(86) JP 2013/007241 10.12.2013

(87) WO 2014/162374 2014/41 09.10.2014

(30) 02.04.2013 JP 2013076664

(54) • OPTISCHES ELEMENT
• OPTICAL MEMBER
• ÉLÉMENT OPTIQUE

(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) IWASE, Tepppei, 1-61, Shiromi 2-chome
Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

WADA, Tosihiko, 1-61, Shiromi 2-chome
Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

TSURUTA, Takashi, 1-61, Shiromi 2-chome
Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

MORIYAMA, Yuta, 1-61, Shiromi 2-chome
Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G02B 1/111** (11) **3 483 638 B1**
C08L 53/00 **C09D 7/40**
A61P 43/00 **C08K 9/12**
C09D 7/61 **C09D 7/65**
C08K 3/36

(52) **C09D 7/65; A61P 43/00; C08K 9/12;**
C09D 7/61; C09D 7/70; G02B 1/111;
C08K 3/36; C08K 2201/011;
C08L 53/00; C08L 2207/53;
Y10T 428/254; Y10T 428/2998

(25) En (26) En
(21) 18213801.6 (22) 05.09.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 15.05.2019
(30) 06.09.2006 GB 0617480

(54) • KERN-SCHALE-NANOPARTIKEL
• CORE-SHELL NANOPARTICLES
• NANOPARTICULES À NOYAU-ENVE-
LOPPE

(73) Covestro (Netherlands) B.V., Ratelaar 39F,
3434EW Nieuwegein, NL

(72) ARFSTEN, Nanning Joerg, 6100 AA ECHT,
NL

ARMES, Steven, 6100 AA ECHT, NL

BUSKENS, Pascal Jozef Paul, 6100 AA
ECHT, NL

THIES, Jens Christoph, 6100 AA ECHT, NL
VRIJALDENHOVEN, Patrick Wilhelmus
Antonius, 6100 AA ECHT, NL

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

(62) 07802135.9 / 2 059 836

G02B 1/118 → (51) **G02B 1/11**

G02B 1/14 → (51) **G02B 1/02**

G02B 1/14 → (51) **G03B 21/60**

G02B 5/02 → (51) **G03B 21/60**

(51) **G02B 5/08** (11) **3 523 684 B1**
G21K 1/06

(52) **G02B 5/0891; G21K 1/062;**
G21K 2201/061

(25) De (26) De
(21) 17777854.5 (22) 25.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019

(86) EP 2017/074231 25.09.2017

(87) WO 2018/065251 2018/15 12.04.2018

(30) 06.10.2016 DE 102016118940

(54) • MULTILAYER-SPIEGEL ZUR REFLEXION
VON EUV-STRAHLUNG UND VERFAHREN
ZU DESSEN HERSTELLUNG
• MULTI-LAYER MIRROR FOR
REFLECTING EUV RADIATION, AND
METHOD FOR PRODUCING THE SAME
• MIROIR MULTICOUCHE CONÇU POUR
RÉFLÉCHIR LE RAYONNEMENT UVE ET
SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE

(72) NAUJOK, Philipp, 07751 Jena, DE

YULIN, Sergiy, 07745 Jena, DE

KAISER, Norbert, 07745 Jena, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

G02B 5/18 → (51) **G02B 7/02**

G02B 5/20 → (51) **C09B 67/20**

G02B 5/20 → (51) **G02B 1/02**

G02B 5/22 → (51) **C09B 67/20**

G02B 5/30 → (51) **G02B 27/00**

G02B 5/30 → (51) **G02B 27/28**

G02B 5/32 → (51) **G06F 3/041**

G02B 6/00 → (51) **G02B 27/00**

(51) **G02B 6/02** (11) **2 389 604 B1**
C03C 13/04 **G02B 6/036**

(52) **G02B 6/03694; C03C 13/045;**
G02B 6/03633; G02B 6/03638;
G02B 6/03661
(25) En (26) En
(21) 10733874.1 (22) 22.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(86) US 2010/021738 22.01.2010
(87) WO 2010/085605 2010/30 29.07.2010
(30) 23.01.2009 US 147038 P

(54) • GLASFASER MIT UNTERDRÜCKTER STI-
MULIERTER BRILLOUINSTREUUNG
• OPTICAL FIBER WITH SUPPRESSED
STIMULATED BRILLOUIN SCATTERING
• FIBRE OPTIQUE AVEC DIFFUSION DE
BRILLOUIN STIMULÉE SUPPRIMÉE

(73) Nufern, 7 Airport Park Road, East Granby,
CT 06026, US
(72) TANKALA, Kanishka, South Windsor, CT
06074, US
FARLEY, Kevin, South Windsor, CT 06074,
US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner
Shipley LLP Byron House Cambridge
Business Park Cowley Road, Cambridge
CB4 0WZ, GB

G02B 6/02 → (51) **G01C 19/72**

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/02**

(51) **G02B 6/26** (11) **3 323 007 B1**
G02B 6/44 **G02B 6/40**
G02B 6/38

(52) **G02B 6/3816; G02B 6/403**
(25) En (26) En
(21) 16825260.9 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018
(86) US 2016/042547 15.07.2016
(87) WO 2017/011765 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 US 201562192738 P
(54) • FASEROPTISCHES KABEL FÜR MEHR-
FACHUMGEBUNG
• MULTIPLE ENVIRONMENT FIBER OPTIC
CABLE
• CÂBLE À FIBRE OPTIQUE À ENVIRONNE-
MENT MULTIPLE

(73) Fiberoptic Components, LLC, 2 Spratt Tech-
nology Way, Sterling, MA 01564, US
(72) REED, Eric, Suwanee, GA 30024, US
BEATON, Kevin, Gardner, MA 01440, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

(51) **G02B 6/27** (11) **3 324 226 B1**
G02B 6/35

(52) **G02B 6/2706; G02B 6/3534;**
G02B 6/3542; G02B 6/3546;
G02B 6/3594; G02F 1/311

(25) Zh (26) En
(21) 17186517.3 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 17.08.2016 CN 201610681086
(54) • OPTISCHE QUERVERBINDUNGSVOR-
RICHTUNG
• OPTICAL CROSS CONNECTION
APPARATUS
• APPAREIL D'INTERCONNEXION OPTIQUE

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DING, Bifeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
MAO, Chongchang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Minchun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G02B 6/35 → (51) **G02B 6/27**

(51) **G02B 6/38** (11) **3 218 754 B1**
(52) **G02B 6/3885; G02B 6/3672;**
G02B 6/3839; G02B 6/3843;
G02B 6/3644

(25) En (26) En
(21) 15797450.2 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) IB 2015/058634 09.11.2015
(87) WO 2016/075607 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 CN 201410627777

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTO-
MATISCHEN EINFÜHRUNG VON FASERN
• SYSTEM AND METHOD OF AUTOMA-
TICALLY INSERTING FIBER
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSERTION
AUTOMATIQUE DE FIBRES

(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., F/G
Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road
China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone,
Shanghai 200131, CN
TE Connectivity Corporation, 1050
Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US

(72) XIE, Fengchun, Pilot Free Trade Zone
Shanghai, CN
ZHANG, Dandan, Pilot Free Trade Zone
Shanghai, CN
HU, Lvhai, Pilot Free Trade Zone Shanghai,
CN
LEE, Hang, Pilot Free Trade Zone Shanghai,
CN
ZHANG, Yu, Pilot Free Trade Zone Shanghai,
CN
LU, Roberto Francisco-Yi, Berwyn, PA
19312, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G02B 6/38** (11) **3 469 410 B1**
(52) **G02B 6/3879; G02B 6/3898**

(25) En (26) En
(21) 17731429.1 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019
(86) US 2017/036780 09.06.2017
(87) WO 2017/218342 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 US 201662349221 P
(54) • VERBINDER MIT AUSLÖSERARRETIE-
RUNGSFUNKTION UND KABELANORD-
NUNGEN UND VERFAHREN DAMIT
• CONNECTOR WITH TRIGGER LOCKING
FEATURE, AND CABLE ASSEMBLIES AND
METHODS INCLUDING THE SAME
• CONNECTEUR DOTÉ D'UNE CARACTÉ-
RISTIQUE DE VERROUILLAGE DE
DÉCLENCHEUR, ENSEMBLES CÂBLES ET
PROCÉDÉS LES COMPRENANT

(73) Corning Optical Communications LLC, 4200
Corning Place, Charlotte, NC 28216, US
(72) JONES, Ashley Wesley, Denton, TX 76201,
US

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G02B 6/38** (11) **3 588 155 B1**
(52) **G02B 6/3825; G02B 2006/4297**

(25) En (26) En
(21) 19182489.5 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 27.06.2018 TW 107208616 U

(54) • ADAPTER MIT EINGEBAUTEM VER-
SCHLUSS FÜR OPTISCHEN STECKER
• ADAPTOR WITH BUILT-IN SHUTTER FOR
OPTICAL CONNECTOR
• ADAPTATEUR AVEC VOLET INTÉGRÉ
POUR CONNECTEUR OPTIQUE

(73) Acon Optics Communications Inc., 5F., No.
4, Alley 9, Lane 45, Baoxing Rd. Xindian
Dist., New Taipei City, TW
(72) HSU, Huan-Pin, New Taipei City, TW
HSIAO, Chih-Jen, New Taipei City, TW
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte
PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München,
DE

G02B 6/38 → (51) **G01C 19/72**

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/26**

G02B 6/40 → (51) **G02B 6/26**

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/26**

G02B 7/00 → (51) **G02B 26/00**

G02B 7/00 → (51) **G03B 21/16**

(51) **G02B 7/02** (11) **3 553 582 B1**
G02B 5/18 **G03B 21/20**
H01S 3/02

(52) **G02B 7/025; G02B 5/18;**
G03B 21/2033; H01S 3/025
(25) En (26) En
(21) 19168059.4 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(30) 10.04.2018 CN 201810317072
(54) • LASERPROJEKTIONSSTRUKTUR UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• LASER PROJECTION STRUCTURE AND
ELECTRONIC DEVICE
• STRUCTURE DE PROJECTION LASER ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Lang, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

G02B 7/08 → (51) **H04N 5/225**

G02B 13/00 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 175 278 B1**
G02B 26/06 **G02B 27/09**

(52) **G02B 21/0032; G02B 21/0076;**
G02B 26/06; G02B 27/0927;
G02B 27/0966
(25) En (26) En
(21) 15747186.3 (22) 29.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(86) GB 2015/052186 29.07.2015
(87) WO 2016/016642 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 GB 201413500
(54) • AIRY-STRAHL-LICHTSCHEIBE UND AIRY-STRAHL-LICHTSCHEIBENMIKROSKOP
• AIRY BEAM LIGHT SHEET AND AIRY BEAM LIGHT SHEET MICROSCOPE
• FEUILLE DE LUMIÈRE À FAISCEAU D'AIRY ET MICROSCOPE À FEUILLE DE LUMIÈRE À FAISCEAU D'AIRY
- (73) University Court of The University of St Andrews, College Gate North Street, St Andrews Fife KY16 9AJ, GB
- (72) MAZILU, Michael, St Andrews, Fife KY16 9SS, GB
VETTENBURG, Tom, Exeter, EX4 4QL, GB
DHOLAKIA, Kishan, St Andrews, Fife KY16 9SS, GB
PRECIADO, Miguel, Glasgow, G12 8QQ, GB
YANG, Zhengyi, St Andrews, Fife KY16 9SS, GB
- (74) Street, Michael William, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
-
- G02B 21/00** → (51) **G01N 21/64**
-
- G02B 21/00** → (51) **G02B 21/14**
-
- (51) **G02B 21/14** (11) **3 282 300 B1**
G02B 21/00 **G02B 21/18**
G02B 21/24 **H04N 5/225**
- (52) **G02B 21/14; G02B 21/18;**
G02B 21/244; G02B 21/245
- (25) En (26) En
(21) 17190563.1 (22) 25.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(30) 28.02.2014 JP 2014037830
(54) • MIKROSKOP
• MICROSCOPE
• MICROSCOPE
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) Matsubara, Kenta, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 14883856.8 / 3 112 918
-
- G02B 21/16** → (51) **G01N 21/64**
-
- G02B 21/18** → (51) **G02B 21/14**
-
- G02B 21/24** → (51) **G02B 21/14**
-
- G02B 21/32** → (51) **G01N 21/64**
-
- G02B 21/36** → (51) **G01Q 40/00**
-
- (51) **G02B 26/00** (11) **3 537 188 B1**
G02B 1/02 **G02B 7/00**
G03B 11/00 **G03B 21/16**
G03B 21/20
- (52) **G02B 26/008; G02B 1/02;**
G02B 7/008; G03B 11/00; G03B 21/16;
G03B 21/204
- (25) Ja (26) En
(21) 17867548.4 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.09.2019
(86) JP 2017/039317 31.10.2017
(87) WO 2018/084140 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 JP 2016215027
(54) • FARBRAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FARBRADS
• COLOR WHEEL AND METHOD FOR MANUFACTURING A COLOR WHEEL
• CERCLE CHROMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CERCLE CHROMATIQUE
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) KUBO, Yoshinori, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- G02B 26/00** → (51) **G02B 26/08**
-
- G02B 26/06** → (51) **G02B 21/00**
-
- (51) **G02B 26/08** (11) **3 376 277 B1**
B81B 3/00 **G02B 26/00**
- (52) **G02B 26/007; G02B 26/0808;**
G02B 26/0858; G02B 26/0866
- (25) En (26) En
(21) 18159542.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(30) 15.03.2017 JP 2017050629
(54) • BEWEGLICHES DIFFRAKTIONSELEMENT UND SPEKTROSKOP
• MOVABLE DIFFRACTION ELEMENT AND SPECTROSCOPE
• ÉLÉMENT DE DIFFRACTION MOBILE ET SPECTROSCOPE
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) FUJISHIMA, Masayuki, Tokyo 143-8555, JP
NOGUCHI, Hidetaka, Tokyo 143-8555, JP
KATO, Hidenori, Tokyo 143-8555, JP
SUEMATSU, Masashi, Tokyo 143-8555, JP
AZUMI, Junichi, Tokyo 143-8555, JP
SUZUKI, Shuichi, Tokyo 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **G02B 26/08** (11) **3 751 328 B1**
G02B 26/10
- (52) **G02B 26/0858; G02B 26/101**
- (25) En (26) En
(21) 20174120.4 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(30) 10.06.2019 FI 20195491
(54) • ZWEIACHSIGER MEMS-SPIEGEL MIT GETRENNTEN ANTRIEBEN
• TWO-AXIS MEMS MIRROR WITH SEPARATED DRIVES
• MIROIR MEMS À DEUX AXES AVEC ENTRAÎNEMENTS SÉPARÉS
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) LIUKKU, Matti, 00400 Helsinki, FI
TORKKELI, Aitti, Tuusula 04340, FI
BLOMQVIST, Anssi, 00980 Helsinki, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI
-
- G02B 26/08** → (51) **G02B 26/10**

- (51) **G02B 26/10** (11) **2 902 836 B1**
B81B 3/00 **G02B 26/08**
H01L 41/09 **H01L 41/187**
- (52) **G02B 26/0858; G01L 1/16;**
G01L 1/18; H01L 41/0953;
H01L 41/1876
- (25) Ja (26) En
(21) 13841383.6 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
(86) JP 2013/074648 12.09.2013
(87) WO 2014/050586 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 JP 2012212238
(54) • SPIEGELANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• MIRROR DRIVING DEVICE AND DRIVING METHOD FOR SAME
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MIROIR ET SON PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAONO, Takayuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G02B 26/10** → (51) **G02B 26/08**
-
- (51) **G02B 27/00** (11) **3 241 053 B1**
G02B 27/01 **G02B 5/30**
G02B 27/42 **G02F 1/01**
G02B 6/00
- (52) **G02B 27/0172; G02B 5/3083;**
G02B 6/00; G02B 27/0081;
G02F 1/011; G02F 1/0136;
G02B 27/4261; G02B 27/4272
- (25) En (26) En
(21) 16704327.2 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
(86) US 2016/015869 01.02.2016
(87) WO 2016/130342 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 US 201514617574
(54) • WELLENLEITER BASIERTES ANZEIGESYSTEM
• WAVEGUIDE-BASED DISPLAY SYSTEM
• SYSTÈME D'AFFICHAGE A GUIDE D'ONDE
- (73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LEVOLA, Tapani, Redmond, Washington 98052-6399, US
SAARIKKO, Pasi, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- G02B 27/00** → (51) **G02B 27/02**
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **2 992 382 B1**
G02C 7/00 **G02C 9/00**
G02C 13/00 **B29D 11/00**
- (52) **G02B 27/0172; G02C 7/00; G02C 9/00;**
G02C 13/00; B29D 11/00807
- (25) En (26) En
(21) 14724043.6 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016

- (86) EP 2014/058977 02.05.2014
(87) WO 2014/177684 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 EP 13305579
22.10.2013 EP 13306457
- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER AUF EINEM KOPF MONTIERTEN OPTISCHEN SYSTEMS
• METHOD FOR PROVIDING A HEAD MOUNTED OPTICAL SYSTEM
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN SYSTÈME OPTIQUE MONTÉ SUR LA TÊTE
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) CALLIER, Benoit, F-94227 Charenton-le-Pont, FR
QUERE, Loïc, F-94227 Charenton-le-Pont, FR
REIGNAULT, Marc, F-94227 Charenton-le-Pont, FR
UHALTE NOGUES, Sira, F-94227 Charenton-le-Pont, FR
MEYNEN, Mathieu, F-94227 Charenton-le-Pont, FR
COHEN TANNOUDJI, Denis, F-94227 Charenton-le-Pont, FR
- (74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 133 434 B1**
G02B 27/28
- (52) **G02B 27/0172; G02B 27/283;**
G02B 2027/0132; G02B 2027/0143;
G02B 2027/015; G02B 2027/0178
- (25) En (26) En
(21) 15181320.1 (22) 18.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
- (54) • AUGENNAHE ANZEIGE MIT EINZEL-LICHTQUELLE
• A SINGLE LIGHT SOURCE NEAR EYE DISPLAY
• AFFICHAGE PROCHE DE L'OEIL À SOURCE DE LUMIÈRE UNIQUE
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) JÄRVENPÄÄ, Toni, 37800 Toijala, FI
ESKOLIN, Jan, 33960 Pirkkala, FI
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 351 007 B1**
H04N 21/414 H04N 21/488
G06F 3/01
- (52) **G02B 27/017; G06F 3/011;**
G02B 2027/014; G02B 2027/0141;
G02B 2027/0178; H04N 21/41415;
H04N 21/4884
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16769958.6 (22) 16.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (86) EP 2016/072008 16.09.2016
- (87) WO 2017/046348 2017/12 23.03.2017
- (30) 16.09.2015 FR 1558693
- (54) • VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM EREIGNIS UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM
• METHOD FOR DISPLAYING DATA RELATING TO AN EVENT AND ASSOCIATED SYSTEM
• PROCÉDÉ DE VISUALISATION DE DONNÉES RELATIVES À UN ÉVÉNEMENT ET SYSTÈME ASSOCIÉ
- (73) Opera Touch SL, Calle Fuenterrabia 23, 20005 San Sebastian, ES

- (72) ZATARAIN, Xavier, 75005 Paris, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 391 124 B1**
B32B 17/10 B32B 23/00
- (52) **G02B 27/0101; B32B 17/10018;**
B32B 17/10036; B32B 17/10174;
B32B 17/10541; B32B 17/10761;
G02B 27/01; B32B 2323/00;
B32B 2333/12; B32B 2367/00;
B32B 2369/00; G02B 2027/0112;
G02B 2027/0141; G02B 2027/0194
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16826092.5 (22) 13.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) FR 2016/053366 13.12.2016
- (87) WO 2017/103426 2017/25 22.06.2017
- (30) 14.12.2015 FR 1562338
- (54) • FAHRZEUGWINDSCHUTZSCHEIBE MIT INTERNER LEUCHTBESCHILDERUNG
• VEHICLE WINDSHIELD WITH INTERNAL LIGHT-SIGNING
• PARE-BRISE FEUILLETÉ DE VÉHICULE AVEC SIGNALÉTIQUE LUMINEUSE INTERNE
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) LALUET, Jean-Yves, 75019 Paris, FR
BAUERLE, Pascal, 80700 Roye, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 698 200 B1**
G02B 27/0101; B60K 35/00;
B60K 2370/1529; B60K 2370/178;
B60K 2370/785; G02B 5/09;
G02B 5/10; G02B 26/0841;
G02B 27/143; G02B 2027/011
- (25) En (26) En
(21) 18812359.0 (22) 19.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (86) NL 2018/050689 19.10.2018
- (87) WO 2019/078721 2019/17 25.04.2019
- (30) 20.10.2017 NL 2019774
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WARNUNG EINES LASTKRAFTWAGENFAHRERS
• METHOD AND SYSTEM FOR ALERTING A TRUCK DRIVER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ALERTE UN CONDUCTEUR DE CAMION
- (73) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
- (72) ASGHARI, Kurosch Hossein, 5643 TW Eindhoven, NL
VAN ROZENDAAL, Johannes Jacobus Maria, 5643 TW Eindhoven, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- G02B 27/01** → (51) **A61B 5/00**
-
- G02B 27/01** → (51) **B32B 17/10**
-
- G02B 27/01** → (51) **B60J 1/02**
-
- G02B 27/01** → (51) **G02B 27/00**
-
- G02B 27/01** → (51) **G02B 27/02**

- G02B 27/01** → (51) **G02B 27/28**
-
- G02B 27/01** → (51) **G02B 30/00**
-
- G02B 27/01** → (51) **G03B 21/16**
-
- G02B 27/01** → (51) **H05K 1/02**
-
- (51) **G02B 27/02** (11) **3 337 164 B1**
G02B 27/00 G06K 9/00
G02B 27/01
- (52) **G02B 27/0093; G02B 27/0172;**
G06K 9/00604; G02B 2027/0138
- (25) Ja (26) En
(21) 16835068.4 (22) 04.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (86) JP 2016/072967 04.08.2016
- (87) WO 2017/026371 2017/07 16.02.2017
- (30) 11.08.2015 JP 2015158976
- (54) • KOPFMONTIERTE ANZEIGE
• HEAD-MOUNTED DISPLAY
• VISIOCASQUE
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ISHIOKA, Manabu, Tokyo 108-0075, JP
TADA, Shotaro, Tokyo 108-0075, JP
KUSUNOKI, Toshihiro, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- G02B 27/09** → (51) **G02B 21/00**
-
- (51) **G02B 27/28** (11) **2 887 128 B1**
G02B 27/01 G02B 5/30
F21V 8/00
- (52) **G02B 27/0172; G02B 5/3083;**
G02B 27/286; G02B 6/0056;
G02B 6/0076
- (25) En (26) En
(21) 13198219.1 (22) 18.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
- (54) • NED-Polarisationssystem für Wellenlängendurchgang
• NED polarization system for wavelength pass-through
• Système de polarisation NED pour passage de longueur d'onde
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) Nguyen, Ian A., Redmond, WA 98052-6399, US
Levola, Tapani, Redmond, WA 98052-6399, US
Bohn, David D., Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G02B 27/28** → (51) **G02B 27/01**
-
- G02B 27/42** → (51) **G02B 27/00**
-
- G02B 27/48** → (51) **A61B 5/00**
-
- G02B 27/64** → (51) **H04N 5/225**
-
- (51) **G02B 30/00** (11) **3 327 487 B1**
G02B 27/01
- (52) **G02B 27/0101; G02B 30/27;**
G02B 30/30
- (25) En (26) En
(21) 17203447.2 (22) 24.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 25.11.2016 KR 20160158142
(54) • DREIDIMENSIONALE ANZEIGEVORRICHTUNG
• THREE-DIMENSIONAL DISPLAY APPARATUS
• APPAREIL D'AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Park, Juyong, 16678 Suwon-si, KR
Nam, Dong Kyung, 16678 Suwon-si, KR
Choi, Kyuhwan, 16678 Suwon-si, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 30/28 → (51) **H04N 13/31**

- (51) **G02C 5/22** (11) **3 224 668 B1**
(52) **G02C 5/22; G02C 5/2281; G02C 2200/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15810771.4 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) IB 2015/059180 27.11.2015
(87) WO 2016/084045 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 FR 1461679
(54) • SCHARNIER FÜR BRILLENBÜGEL
• HINGE FOR SPECTACLE TEMPLES
• CHARNIERE POUR DES BRANCHES DE LUNETTES
(73) Optisun, 56 rue Michelet, 01100 Oyonnax, FR
Applications Lunetieres, 88 route de la Fin, 39400 La Mouille, FR
V.G.I., 47 bis rue Adolphe Coll, 31300 Toulouse, FR
(72) MAITRE, Olivier, F-01580 Matafelon Granges, FR
MALFROY, Jean-Yves, F-39400 Morez, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

G02C 7/00 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02C 7/02** (11) **2 955 566 B1**
G02C 7/04
(52) **G02C 7/02; G02C 7/04; G02C 7/045; G02C 7/048; G02C 2202/02**
(25) En (26) En
(21) 14179695.3 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201414303782
(54) • Torische Linse
• Toric lens
• Lentille torique
(73) Pegavision Corporation, 2F.-1, No.5, Xingye St., Guishan Township, 333 Taoyuan County, TW
(72) Skudder, Colin, 333 Guishan, TW
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

G02C 7/04 → (51) **G02C 7/02**

G02C 9/00 → (51) **G02B 27/01**

G02C 13/00 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02F 1/01** (11) **3 521 912 B1**
G03H 1/00 **G03H 1/02**
(52) **G02F 1/0147; G03H 1/00; G02F 2203/10; G02F 2203/50; G02F 2203/60; G03H 2001/0224; G03H 2225/12; G03H 2225/32**
(25) En (26) En
(21) 18154494.1 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(54) • OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG DER VERTEILUNG EINES DREIDIMENSIONALEN LICHTFELDES
• AN OPTICAL DEVICE FOR FORMING A DISTRIBUTION OF A THREE-DIMENSIONAL LIGHT FIELD
• DISPOSITIF OPTIQUE DESTINÉ À FORMER UNE DISTRIBUTION D'UN CHAMP DE LUMIÈRE TRIDIMENSIONNEL
(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) ROTTENBERG, Xavier, 3001 Leuven, BE
LODEWIJKS, Kristof, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G02F 1/01 → (51) **G02B 27/00**

G02F 1/13 → (51) **G01B 7/14**

G02F 1/13 → (51) **H01L 21/77**

G02F 1/133 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 547 019 B1**
H01L 51/52 **H01L 27/32**
H04M 1/02
(52) **G02F 1/133308; H01L 51/524; H04M 1/0264; H04M 1/0266; G02F 1/13318; G02F 1/133314; G02F 1/133331; G02F 2201/56**
(25) En (26) En
(21) 19157950.7 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 CN 201810296873
30.03.2018 CN 201820479623 U
(54) • ANZEIGEANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT
• DISPLAY ASSEMBLY AND MOBILE TERMINAL
• ENSEMBLE D'AFFICHAGE ET TERMINAL MOBILE
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 614 198 B1**
G06F 1/16

(52) **G02F 1/133305; G06F 1/1652; G06F 1/1656; G02F 2201/50; Y02E 10/549; Y02P 70/50**

- (25) En (26) En
(21) 19192989.2 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 24.08.2018 KR 20180099347
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BASISFILM

- DISPLAY DEVICE INCLUDING BASE FILM
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UN FILM DE BASE
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) Ha, Seung-Hwa, 405 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Ahn, Sung Sang, 303-13 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jung Hun, 407-1604 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kyu Young, 634-703 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
(60) 21195917.6

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/1345**

- (51) **G02F 1/1345** (11) **3 460 565 B1**
G02F 1/1333 **H01L 27/32**
(52) **G02F 1/13452; H01L 27/3251; H01L 27/3276; G02F 1/133351**
(25) En (26) En
(21) 18195377.9 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 25.09.2017 KR 20170123750
(54) • ANZEIGETAFEL
• DISPLAY PANEL
• PANNEAU D'AFFICHAGE
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SONG, Seungki, Gyeonggi-do, KR
YOO, Chansol, Seoul, KR
HA, Jinjoo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Joonhyeong, Chungcheongnam-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02F 1/1345 → (51) **H01L 27/12**

G02F 1/1347 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G02F 1/1362** (11) **3 492 972 B1**
H01L 29/786 **H01L 27/12**
(52) **H01L 27/124; G02F 1/136209; H01L 27/1255; H01L 27/3265; H01L 27/3272; H01L 27/3276; H01L 29/78633**
(25) En (26) En
(21) 18208168.7 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 29.11.2017 KR 20170162161
(54) • DÜNNFILMTRANSISTORARRAYSUBSTRAT UND ORGANISCHE LICHTEMITTERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
• THIN-FILM TRANSISTOR ARRAY SUBSTRATE AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME
• SUBSTRAT DE MATRICE DE TRANSISTORS A COUCHES MINCES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ORGANIQUE ELECTROLUMINESCENT LE COMPRENANT
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) CHOI, Kimin, 10845 Gyeonggi-do, KR

(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G02F 1/1362 → (51) **H04R 1/02**
G02F 1/137 → (51) **G06F 3/01**
G02F 1/137 → (51) **H01L 27/32**

(51) **G02F 1/15** (11) **3 320 392 B1**
C09K 9/02
(52) **G02F 1/1503; C09K 9/02;**
G02B 5/205; G02F 2001/15145

(25) En (26) En
(21) 16824340.0 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/069956 29.06.2016
(87) WO 2017/010360 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 JP 2015138367
10.05.2016 JP 2016094449

(54) • **ELEKTROCHROMES ELEMENT, OPTISCHES FILTER, LINSENEINHEIT, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND FENSTERELEMENT**
• **ELECTROCHROMIC ELEMENT, OPTICAL FILTER, LENS UNIT, IMAGING APPARATUS, AND WINDOW MEMBER**
• **ÉLÉMENT ÉLECTROCHROMIQUE, FILTRE OPTIQUE, UNITÉ DE LENTILLE, APPAREIL D'IMAGERIE ET ÉLÉMENT FENÊTRE**
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) YAMADA, Kenji, Tokyo 146-8501, JP
KUBO, Wataru, Tokyo 146-8501, JP
IGAWA, Satoshi, Tokyo 146-8501, JP
ITO, Kentaro, Tokyo 146-8501, JP
OTA, Satoshi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G02F 1/153** (11) **3 238 253 B1**
G02F 1/155 **B23K 26/36**
B32B 17/06 **E06B 9/24**
H01L 27/144 **B23K 26/08**
B23K 26/362 **B23K 26/38**
B23K 26/57 **G02F 1/1523**
B23K 26/402 **B23K 26/082**
B23K 26/0622 **B23K 103/00**
B23K 101/40 **B23K 103/16**
B23K 103/18

(52) **B23K 26/0624; B23K 26/082;**
B23K 26/0846; B23K 26/361;
B23K 26/38; B23K 26/402;
B23K 26/57; B32B 17/06; E06B 9/24;
G02F 1/1524; G02F 1/1533;
G02F 1/155; H01L 27/1443;
B23K 2101/40; B23K 2103/172;
B23K 2103/18; B23K 2103/54;
E06B 2009/2464

(25) En (26) En
(21) 15873818.7 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/000411 24.12.2015
(87) WO 2016/105549 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 US 201462096783 P

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES BUS BAR PADS UND OPTISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM BUS BAR PAD**
• **BUS BAR PAD FABRICATION METHOD AND OPTICAL DEVICE COMPRISING A BUS BAR PAD**

• **METHODE DE FABRICATION D'UN BUS BAR PAD ET DISPOSITIF OPTIQUE COMPRENANT UN BUS BAR PAD**
(73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) DIXIT, Abhishek, Anant, Memphis, TN 38125, US
MARTIN, Todd, Mountain View, CA 94040, US
PRADHAN, Anshu, A., Collierville, TN 38017, US
STRONG, Fabian, Fremont, CA 94536, US
ROZBICKI, Robert, T., Germantown, Tennessee 38138, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G02F 1/155 → (51) **G02F 1/153**
(51) **G02F 1/225** (11) **3 497 516 B1**
(52) **G02F 1/2255; G02F 1/2257;**
G02F 1/212; G02F 2201/127

(25) En (26) En
(21) 17737668.8 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/038489 21.06.2017
(87) WO 2018/031122 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 US 201615230582

(54) • **SEGMENTIERTE OPTISCHE WANDERWELLENMODULATOREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **SEGMENTED TRAVELING WAVE OPTICAL MODULATORS AND RELATED METHODS**
• **MODULATEURS OPTIQUES À ONDES PROGRESSIVES SEGMENTÉES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(73) Acacia Communications Incorporated, 3 Mill and Main Place Suite 400, Maynard, MA 01754, US
(72) DOERR, Christopher, Middletown, NJ 07748, US
AROCA, Ricardo, New York, NY 10036, US
CHEN, Long, Marlboro, NJ 07746, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G03B 11/00 → (51) **G02B 26/00**
G03B 13/36 → (51) **H04N 5/232**
G03B 17/02 → (51) **H04N 5/225**

G03B 17/02 → (51) **H04N 17/00**
G03B 17/08 → (51) **H04N 5/225**
G03B 17/12 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G03B 21/16** (11) **3 584 626 B1**
G02B 27/01 **G03B 21/20**
B60K 35/00 **G02B 7/00**
H01S 5/024 **H01S 5/40**
(52) **G02B 7/008; B60K 35/00;**
G02B 27/0149; G03B 21/16;
G03B 21/2013; B60K 2370/1529;
B60K 2370/23; B60K 2370/334;
H01S 5/02469; H01S 5/4012;
H01S 5/4093

(25) Ja (26) En
(21) 18754186.7 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019

(86) JP 2018/004045 06.02.2018
(87) WO 2018/150957 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 JP 2017027449
(54) • **HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **HEAD-UP DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE**
(73) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) YAMAYA, Shuichi, Nagaoka Niigata, JP
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G03B 21/16 → (51) **G02B 26/00**
G03B 21/20 → (51) **G02B 7/02**
G03B 21/20 → (51) **G02B 26/00**

G03B 21/20 → (51) **G03B 21/16**
G03B 21/56 → (51) **G03B 21/60**

(51) **G03B 21/60** (11) **2 930 561 B1**
G03B 21/56 **G02B 1/14**
G03B 21/602 **G02B 1/04**
G02B 5/02
(52) **G02B 1/14; G02B 5/0257;**
G02B 5/0284; G03B 21/60;
G02B 2207/123

(25) Ko (26) En
(21) 13880853.0 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) KR 2013/010006 06.11.2013
(87) WO 2014/163268 2014/41 09.10.2014
(30) 01.04.2013 KR 20130035218

(54) • **SCHIRM FÜR REFLEKTIERENDEN PROJEKTOR**
• **SCREEN FOR REFLECTIVE PROJECTOR**
• **ÉCRAN DE PROJECTEUR À RÉFLEXION**
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Sungtae, Seoul 137-724, KR
LEE, Seunggyu, Seoul 137-724, KR
KIM, Youngsung, Seoul 137-724, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G03B 21/60** (11) **3 663 851 B1**
(52) **G03B 21/60**
(25) En (26) En
(21) 19217013.2 (22) 10.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 10.03.2014 US 201461950521 P
(54) • **HOCHLEISTUNGSFÄHIGE BILDSCHIRME FÜR LASERPROJEKTION**
• **HIGH PERFORMANCE SCREENS FOR LASER PROJECTION**
• **ÉCRANS HAUTE PERFORMANCE DE PROJECTION LASER**

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) GORNY, Douglas J., San Francisco, CA 94103, US
RICHARDS, Martin J., San Francisco, CA 94103, US
KUNKEL, Timo, Sunnyvale, CA California 94085, US
SCHNUELLE, David, Pasadena, CA 91104, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,
1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
(62) 15712473.6 / 3 117 269

G03B 21/602 → (51) **G03B 21/60**
G03F 1/00 → (51) **H01L 27/105**
G03F 1/20 → (51) **H01L 21/027**
G03F 1/84 → (51) **H01L 21/027**
G03F 7/00 → (51) **H01L 27/32**

(51) **G03F 7/004** (11) **2 725 011 B1**
G03F 7/085 **G03F 7/027**
G03F 7/038 **G03F 7/031**
C07C 231/02 **C07C 235/34**
C07C 235/38
(52) **G03F 7/085; C07C 231/02;**
C07C 235/34; C07C 235/38;
G03F 7/0045; G03F 7/027;
G03F 7/031; G03F 7/038; G03F 7/0388

(25) Ja (26) En
(21) 12801908.0 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) JP 2012/065306 15.06.2012
(87) WO 2012/176693 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 JP 2011141229
(54) • **NEUER BASEGENERATOR UND HAFT-**
VERSTÄRKER
• **NOVEL BASE GENERATOR AND**
ADHESION ENHANCER
• **NOUVEAU GÉNÉRATEUR DE BASE ET**
AMPLIFICATEUR DE L'ADHÉSION

(73) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Naka-
maruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-0012, JP
Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) SHIOTA, Dai, Kawasaki-shi Kanagawa 211-
0012, JP
KUROKO, Mayumi, Kawasaki-shi Kanagawa
211-0012, JP
NODA, Kunihiko, Kawasaki-shi Kanagawa
211-0012, JP
TADOKORO, Yoshinori, Kawasaki-shi
Kanagawa 211-0012, JP
AKAI, Yasuyuki, Himeji-shi Hyogo 671-
1283, JP
TAKAI, Hideyuki, Himeji-shi Hyogo 671-
1283, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G03F 7/004 → (51) **C09B 67/20**
G03F 7/004 → (51) **G03F 7/038**
G03F 7/027 → (51) **G03F 7/004**
G03F 7/027 → (51) **G03F 7/038**
G03F 7/031 → (51) **G03F 7/004**

(51) **G03F 7/038** (11) **3 511 774 B1**
G03F 7/004 **G03F 7/36**
G03F 7/38 **G03F 7/40**
G03F 7/20 **G03F 7/027**
(52) **G03F 7/027; G03F 7/033;**
G03F 7/0382; G03F 7/095;
G03F 7/2022; G03F 7/2024

(25) En (26) En
(21) 19158497.8 (22) 20.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 21.12.2015 US 201514976498
(54) • **NEGATIV ARBEITENDE PHOTORESIST-**
ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR LASER-
ABLATION UND METHODE UNTER DE-
REN VERWENDUNG
• **NEGATIVE-WORKING PHOTORESIST**
COMPOSITION FOR LASER ABLATION
AND PROCESS USING IT
• **COMPOSITIONS DE RÉSINE PHOTOSÉ-**
NISABLE À ACTION NÉGATIVE POUR ABLA-
TION LASER ET PROCÉDÉ L'UTILISANT

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Chen, Chunwei, Branchburg, NJ 08876, US
Liu, Weihong, Branchburg, NJ 08876, US
Lu, PingHung, Branchburg, NJ 08876, US
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-
site One, Seckenheimer Landstrasse 4
68163 Mannheim, DE
(62) 16815855.8 / 3 394 674

G03F 7/038 → (51) **G03F 7/004**
G03F 7/085 → (51) **G03F 7/004**
G03F 7/20 → (51) **B23K 26/067**
G03F 7/20 → (51) **G03F 7/038**
G03F 7/20 → (51) **H01L 21/027**
G03F 7/20 → (51) **H01L 27/105**
G03F 7/36 → (51) **G03F 7/038**
G03F 7/38 → (51) **G03F 7/038**
G03F 7/40 → (51) **G03F 7/038**

(51) **G03G 15/08** (11) **3 220 201 B1**
(52) **G03G 15/0886; G03G 2221/169**
(25) En (26) En
(21) 17160925.8 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 20.02.2014 KR 20140019693
(54) • **KARTUSCHENEINHEIT UND ELEKTROFO-**
TOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVOR-
RICHTUNG DAMIT
• **CARTRIDGE UNIT AND ELECTROPHOTO-**
GRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS
INCLUDING THE SAME
• **UNITÉ DE CARTOUCHE ET APPAREIL DE**
FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHO-
TOGRAPHIQUES L'UTILISANT

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389,
US
(72) LEE, Sang-hoon, Suwon-si, KR
LEE, Seung-gweon, Suwon-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
(62) 15152004.6 / 2 911 005

G03H 1/00 → (51) **G02F 1/01**
G03H 1/02 → (51) **G06F 3/041**
G04G 19/00 → (51) **H02J 7/00**
G04G 21/00 → (51) **G06F 1/16**
G04G 21/08 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G03H 1/00** → (51) **G02F 1/01**
G03H 1/02 → (51) **G06F 3/041**
G04G 19/00 → (51) **H02J 7/00**
G04G 21/00 → (51) **G06F 1/16**
G04G 21/08 → (51) **G06F 1/16**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Ionescu, Tudor, 1090 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

G05B 13/02 → (51) **G06N 3/04**
(51) **G05B 13/04** (11) **3 220 216 B1**
G05B 17/02 **G06F 30/20**
(52) **G05B 13/044; G05B 17/02;**
G06F 30/20; G05B 2219/37612;
G05B 2219/42154; G05B 2219/42155;
G05B 2219/42163
(25) En (26) En
(21) 17151923.4 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049315

G05B 7/02 → (51) **B60W 30/095**

G05B 9/03 → (51) **G05B 13/02**

(51) **G05B 11/00** (11) **3 330 812 B1**
G05B 13/04

(52) **G05B 11/00; G05B 13/04;**
G05B 2219/25409; G05B 2219/39301;
G05B 2219/41012; G05B 2219/41233;
G05B 2219/41453; G05B 2219/42065

(25) En (26) En
(21) 16201898.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES**
TECHNISCHEN SYSTEMS MIT EINEM
STEUERGERÄT MIT ZWEI FREIHEITS-
GRADEN SOWIE DESSEN PARAMETRI-
SIERUNG
• **METHOD FOR CONTROLLING A**
TECHNICAL SYSTEM WITH A TWO
DEGREE OF FREEDOM CONTROLLER
AND ITS PARAMETERIZATION
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN**
SYSTÈME TECHNIQUE AYANT UN
ORGANE DE COMANDE À DEUX DEGRÉS
DE LIBERTÉ ET SON PARAMÉTRAGE

(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020
Graz, AT
(72) Gregorcic, Gregor, 8047 Graz, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

G05B 11/01 → (51) **E02F 9/20**
(51) **G05B 13/02** (11) **3 712 720 B1**
G05B 9/03
(52) **G05B 9/03; G05B 13/029**
(25) De (26) De
(21) 19164308.9 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
ANSTEUERUNG EINER TECHNISCHEN
ANLAGE MITTELS EINER ADAPTIVEN
SIMPLEX ARCHITEKTUR
• **METHOD AND DEVICE FOR**
CONTROLLING A TECHNICAL SYSTEM
USING AN ADAPTIVE SIMPLEX ARCHI-
TECTURE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE**
COMMANDE D'UNE INSTALLATION
TECHNIQUE AVEC UNE ARCHITECTURE
SIMPLEX ADAPTATIVE

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Ionescu, Tudor, 1090 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

G05B 13/02 → (51) **G06N 3/04**
(51) **G05B 13/04** (11) **3 220 216 B1**
G05B 17/02 **G06F 30/20**
(52) **G05B 13/044; G05B 17/02;**
G06F 30/20; G05B 2219/37612;
G05B 2219/42154; G05B 2219/42155;
G05B 2219/42163
(25) En (26) En
(21) 17151923.4 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049315

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Ionescu, Tudor, 1090 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

G05B 13/02 → (51) **G06N 3/04**
(51) **G05B 13/04** (11) **3 220 216 B1**
G05B 17/02 **G06F 30/20**
(52) **G05B 13/044; G05B 17/02;**
G06F 30/20; G05B 2219/37612;
G05B 2219/42154; G05B 2219/42155;
G05B 2219/42163
(25) En (26) En
(21) 17151923.4 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049315

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Ionescu, Tudor, 1090 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

G05B 13/02 → (51) **G06N 3/04**
(51) **G05B 13/04** (11) **3 220 216 B1**
G05B 17/02 **G06F 30/20**
(52) **G05B 13/044; G05B 17/02;**
G06F 30/20; G05B 2219/37612;
G05B 2219/42154; G05B 2219/42155;
G05B 2219/42163
(25) En (26) En
(21) 17151923.4 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049315

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIMULATION EINES MECHANISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR SIMULATION OF A MECHANICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SIMULATION D'UN SYSTÈME MÉCANIQUE*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) Mori, Yasumoto, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- Egi, Mamoru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- Miyaguchi, Shota, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G05B 13/04 → (51) **G05B 11/00**

G05B 13/04 → (51) **G05B 15/02**

G05B 13/04 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **G05B 15/02** (11) **2 799 945 B1**
G05B 13/04 **F24F 11/00**
- (52) **G05B 15/02; F24F 11/30;**
G05B 13/048; F24F 2110/00;
F24F 2130/00; F24F 2130/10;
G05B 2219/2614; G05B 2219/2642
- (25) De (26) De
(21) 14166653.7 (22) 30.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
(30) 30.04.2013 AT 3622013
- (54) • *Steuerung einer Klimatisierungsvorrichtung in Abhängigkeit von prognostizierten Umgebungsparametern*
• *Control of an air conditioning device depending on predicted environmental parameters*
• *Commande d'un dispositif de climatisation en fonction de paramètres environnementaux pronostiqués*
- (73) Blue Sky Wetteranalysen Traunmüller u Reingruber OG, Steinhüblstrasse 1, 4800 Attnang Puchheim, AT
Loy Tec electronics GmbH, Blumengasse 35, 1170 Wien, AT
KUNESCH Consulting ZT GmbH, Betriebsstraße 13, 4844 Regau, AT
- (72) Reingruber Mag., Klaus, 4800 Attnang Puchheim, AT
Traunmüller Mag., Wolfgang, 4800 Attnang Puchheim, AT
Kunesch DI Dr., Rudolf, 4844 Regau, AT
Döderlein DI, Andreas, 1170 Wien, AT
- (74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT

- (51) **G05B 17/02** (11) **3 144 751 B1**
G05B 19/4069 **G05B 23/02**
- (52) **G05B 19/4069; G05B 17/02;**
G05B 23/0237; G05B 2219/23445;
G05B 2219/33301; G05B 2219/33324;
Y02P 90/02
- (25) De (26) De
(21) 15185932.9 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STEUER-*

- RUNGSSYSTEMS MIT EINER REALEN UND EINER VIRTUELLEN STEUERUNG ZUR PROZESSÜBERWACHUNG*
• *CONTROL SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING A CONTROL SYSTEM WITH A REAL AND A VIRTUAL CONTROLLER FOR PROCESS MONITORING*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COMMANDE DOTÉ D'UNE COMMANDE RÉELLE ET VIRTUELLE DESTINÉE À LA SURVEILLANCE DE PROCESSUS*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Böhm, Manfred, 91362 Pretzfeld, DE
Seeger, Guido, 91083 Baiersdorf, DE

G05B 17/02 → (51) **G05B 13/04**

G05B 19/00 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 087 438 B1**
G01D 3/02 **G01D 18/00**
G08C 19/02
- (52) **G01D 18/00; G05B 19/0423;**
G05B 2219/21127; G05B 2219/23374
- (25) En (26) En
(21) 14777981.3 (22) 15.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(86) US 2014/055562 15.09.2014
(87) WO 2015/099847 2015/26 02.07.2015
- (30) 23.12.2013 US 201314138684
- (54) • *ANALOGES PROZESSVARIABLEN-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT ELEKTRO-SPRECHENDES KALIBRIERUNGS- UND ENTSPRECHENDES KALIBRIERUNGSVERFAHREN*
• *ANALOG PROCESS VARIABLE TRANSMITTER SYSTEM WITH ELECTRONIC CALIBRATION AND CORRESPONDING CALIBRATION METHOD*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE VARIABLES DE PROCESSUS ANALOGIQUES AVEC ÉTALONNAGE ÉLECTRONIQUE ET MÉTHODE D'ÉTALONNAGE CORRESPONDANTE*
- (73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
- (72) WIATER, Nathan, Len, Victoria, MN 55386, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 306 422 B1**
G06F 11/07
- (52) **G05B 19/0428; G06F 11/0757;**
G05B 2219/24125
- (25) En (26) En
(21) 17191527.5 (22) 18.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(30) 07.10.2016 JP 2016199583
- (54) • *ARITHMETISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *ARITHMETIC DEVICE AND CONTROL APPARATUS*
• *DISPOSITIF ARITHMÉTIQUE ET APPAREIL DE COMMANDE*
- (73) Omron Corporation, 801 Minamifudodochō Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) FUKUDA, Yasunori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TAKAI, Masaichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

- EGUCHI, Shigeyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
NISHIMURA, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 631 586 B1**
H01H 9/02
- (52) **G05B 19/042; G05B 2219/163;**
G05B 2219/25011; G05B 2219/25168;
G05B 2219/2642; H01H 9/56;
H01H 50/021; H01H 2300/03;
H02G 3/00; H02G 3/123; H02G 3/14;
Y02B 70/30; Y02B 90/20; Y04S 20/14;
Y04S 20/20
- (25) It (26) En
(21) 18733339.8 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) IB 2018/053729 25.05.2018
(87) WO 2018/215980 2018/48 29.11.2018
- (30) 26.05.2017 IT 201700057527
- (54) • *ELEKTRISCHES STEUERUNGSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR HEIMAUTOMATISIERUNGSSYSTEME*
• *ELECTRICAL CONTROL SYSTEM, IN PARTICULAR FOR HOME AUTOMATION SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTRIQUE, EN PARTICULIER POUR SYSTÈMES DOMOTIQUES*
- (73) Hike S.r.l., Via Mameli 11, 20129 Milano, IT
MATTIOLI, Riccardo Alberto, 40018 San Pietro in Casale (Bologna), IT
- (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

- (51) **G05B 19/05** (11) **3 258 329 B1**
- (52) **G05B 19/05; H04B 3/54;**
G05B 2219/1215; Y02P 90/02
- (25) Ja (26) En
(21) 16776404.2 (22) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) JP 2016/059199 23.03.2016
(87) WO 2016/163236 2016/41 13.10.2016
- (30) 06.04.2015 JP 2015078088
- (54) • *SPEICHERPROGRAMMIERBARES STEUERGERÄT, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SPEICHERPROGRAMMIERBAREN STEUERGERÄTS UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER, METHOD FOR CONTROLLING PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER, AND CONTROL PROGRAM*
• *AUTOMATE PROGRAMMABLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AUTOMATE PROGRAMMABLE ET PROGRAMME DE COMMANDE*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) MURAYAMA, Shinji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE
- (51) **G05B 19/05** (11) **3 462 257 B1**
- (52) **G05B 19/052; G05B 2219/1211;**
G05B 2219/15014; G05B 2219/25266

- (25) En (26) En
(21) 18176806.0 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017190345
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL SYSTEM AND CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) SHIMAMURA, Junji, KYOTO, 600-8530, JP KATAYAMA, Fumimasa, KYOTO, 600-8530, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G05B 19/05 → (51) **G05D 3/12**

- (51) **G05B 19/18** (11) **2 746 881 B1**
B23B 3/06 **B23P 23/02**
B23Q 39/02
(52) **B23B 3/065; B23Q 39/024;**
B23P 23/02; B23Q 2039/008
- (25) En (26) En
(21) 13197298.6 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 19.12.2012 CN 201210554031
19.12.2012 CN 201210554041
(54) • *MASCHINENSTEUERUNGSSYSTEM MIT DREHWERKZEUG UND SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *MACHINE CONTROL SYSTEM EMPLOYING LATHE TOOL AND CUTTER*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MACHINE EMPLOYANT UN OUTIL DE TOURNAGE ET UN DISPOSITIF DE COUPE*
- (73) Fuxiang Precision Industrial (Kunshan) Co., Ltd., No. 299 Nansong Road Yushan Town, Kunshan City, Jiangsu Province, CN
(72) Yang, Ming-Lu, New Taipei, TW
Zhang, Tian-En, JIASHAN, CN
Zhang, Wai-Chuan, JIASHAN, CN
Jia, Jian-Shi, JIASHAN, CN
Peng, Yang-Mao, JIASHAN, CN
Qu, Jian, JIASHAN, CN
Chen, Feng-Hua, JIASHAN, CN
Xu, Zhen-Guang, JIASHAN, CN
Sui, Jing-Shuang, JIASHAN, CN
Zhuang, Da-Qing, JIASHAN, CN
Li, Jie, JIASHAN, CN
Liu, Yi, JIASHAN, CN
Yu, Jian-Min, JIASHAN, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G05B 19/401** (11) **3 705 954 B1**
(52) **G05B 19/401; G05B 2219/36043**
- (25) En (26) En
(21) 20160890.8 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 08.03.2019 JP 2019042145
(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT FUNKTION ZUR AUTOMATISCHEN KORREKTUR DES*

- BEARBEITUNGSPROGRAMMS BEIM WERKZEUGWECHSEL*
• *MACHINE TOOL HAVING FUNCTION OF AUTOMATICALLY CORRECTING MACHINING PROGRAM IN TOOL REPLACEMENT*
• *MACHINE-OUTIL DOTÉE D'UNE FONCTION DE PROGRAMME D'USINAGE DE CORRECTION AUTOMATIQUE LORS DU REMPLACEMENT D'OUTILS*
- (73) Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd., Ro 15 Netsuno, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP
(72) KAKUMOTO, Masahiko, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP
OHARA, Kenji, Hakusan, Ishikawa 920-2195, JP
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

G05B 19/401 → (51) **G01B 11/12**

- (51) **G05B 19/4062** (11) **3 455 682 B1**
(52) **G05B 19/4062**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17727291.1 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) FR 2017/051120 10.05.2017
(87) WO 2017/194881 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 FR 1654142
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AKTUATORS UND ZUGEHÖRIGE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ACTUATOR AND ASSOCIATED CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ACTIONNEUR ET DISPOSITIF DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) FOIRET, Guilhem, Alcide, Auguste, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **G05B 19/4067** (11) **3 301 526 B1**
G06F 1/30 **G06F 1/26**
H03K 19/1776 **H03K 19/17772**
(52) **G05B 19/4067; G06F 1/263;**
G06F 1/30; H03K 19/1776;
H03K 19/17772
- (25) En (26) En
(21) 17185689.1 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 JP 2016193717
(54) • *STEUERGERÄT, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROLLER, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *ORGANE DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
- (73) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) MIOKI, Takamasa, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MORI, Mizuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G05B 19/4069 → (51) **G05B 17/02**

- (51) **G05B 19/4099** (11) **3 141 972 B1**
G06T 7/70 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/00**
B29L 31/00
- (52) **B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/00;**
G05B 19/4099; G06T 7/70;
B29L 2031/7532
- (25) En (26) En
(21) 16187666.9 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 09.09.2015 US 201514849449
(54) • *DATENGESTEUERTER RAHMEN ZUR OPTIMIERUNG DES DRUCKENS KÜNSTLICHER ORGANE UND DER GERÜST-AUSWAHL FÜR REGENERATIVE MEDIZIN*
• *DATA DRIVEN FRAMEWORK FOR OPTIMIZING ARTIFICIAL ORGAN PRINTING AND SCAFFOLD SELECTION FOR REGENERATIVE MEDICINE*
• *STRUCTURE COMMANDÉE PAR DES DONNÉES POUR OPTIMISER L'IMPRESION D'ORGANE ARTIFICIEL ET SÉLECTION D'ÉCHAFAUDAGE POUR LA MÉDECINE RÉGÉNÉRATIVE*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Comaniciu, Dorin, Princeton Junction, NJ New Jersey 08550, US
Grbic, Sasa, NJ, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

G05B 19/414 → (51) **G05D 3/12**

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 699 704 B1**
(52) **G05B 19/41885; Y02P 90/02**
- (25) De (26) De
(21) 19158513.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN VON SYSTEMANFORDERUNGEN VON CYBER-PHYSIKALISCHEN SYSTEMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VALIDATING SYSTEM REQUIREMENTS OF CYBER-PHYSICAL SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DES EXIGENCES DU SYSTÈME DES SYSTÈMES CYBER-PHYSIQUES*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Böhm, Birthe, 90480 Nürnberg, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **2 983 048 B1**
F03D 17/00 **F03D 1/00**
G05B 13/04 **G06Q 10/00**
(52) **G06Q 10/20; F03D 17/00;**
F03D 80/50; G05B 13/048;
G05B 23/0283; F05B 2260/84;
Y02E 10/72; Y04S 10/50
- (25) En (26) En
(21) 15179274.4 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 31.07.2014 KR 20140098149
(54) • *WINDKRAFTANLAGENSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *WIND POWER PLANT MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD THEREOF*

- *SYSTÈME DE GESTION D'INSTALLATIONS D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 51711, KR
 (72) Son, Jong Duk, 443-270 Seoul, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 460 610 B1**
 (52) **G05B 23/0205**
 (25) En (26) En
 (21) 18192894.6 (22) 06.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.03.2019
 (30) 12.09.2017 US 201715701578
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE EINES SYNCHRONLINEAR-MOTORSYSTEMS*
 • *METHOD AND APPARATUS TO DIAGNOSE A LINEAR SYNCHRONOUS MOTOR SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DIAGNOSTIQUER UN SYSTÈME À MOTEUR SYNCHRONÉ LINÉAIRE*
- (73) Rockwell Automation, Inc., 1 Allen Bradley Drive, Mayfield Hts, OH 44124, US
 (72) HUANG, Yuhong, Acton, MA 01720, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (60) 21192573.0

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 462 267 B1**
 (52) **G05B 23/0281**
 (25) En (26) En
 (21) 18195899.2 (22) 21.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.04.2019
 (30) 27.09.2017 JP 2017186889
 (54) • *ANOMALIEDIAGNOSEVERFAHREN UND ANOMALIEDIAGNOSEVORRICHTUNG*
 • *ANOMALY DIAGNOSIS METHOD AND ANOMALY DIAGNOSIS APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
 (72) OBA, Tatsumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 796 117 B1**
 (52) **G05B 23/024; G05B 23/0254**
 (25) De (26) De
 (21) 19198052.3 (22) 18.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.03.2021
 (54) • *DIAGNOSEVERFAHREN UND DIAGNOSE-SYSTEM FÜR EINE VERFAHRENSTECHNISCHE ANLAGE*
 • *DIAGNOSTIC METHOD AND DIAGNOSTIC SYSTEM FOR A TECHNICAL INSTALLATION*
 • *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC POUR UNE INSTALLATION TECHNIQUE INDUSTRIELLE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Bierweiler, Thomas, 76131 Karlsruhe, DE
 (74) Labisch, Daniel, 76149 Karlsruhe, DE

Zufall, Nils, 38678 Clausthal, DE

G05B 23/02 → (51) **G05B 17/02**

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 339 999 B1**
B60W 30/00 **G05D 1/02**
G06K 9/00 **G06T 7/70**
 (52) **G05D 1/0038; G05D 1/0044;**
G05D 2201/0213
 (25) En (26) En
 (21) 17206653.2 (22) 12.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.06.2018
 (30) 22.12.2016 JP 2016250113
 08.09.2017 JP 2017173323
 (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND AUZFEICHNUNGSMEDIUM MIT GESPEICHERTEM PROGRAMM*
 • *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM STORING PROGRAMM*
 • *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT STOCKANT UN PROGRAMME*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
 (72) YONEDA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 KONISHI, Kazunobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 ISHIKAWA, Akira, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 SHIMOTSUMA, Yuta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 577 528 B1**
G05D 1/02 **G07C 5/08**
G07C 5/00
 (52) **G05D 1/0011; G05D 1/0044;**
G05D 1/0061; G05D 1/0246;
G07C 5/008; G05D 2201/0213
 (25) En (26) En
 (21) 17703422.0 (22) 06.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.12.2019
 (86) EP 2017/052552 06.02.2017
 (87) WO 2018/141415 2018/32 09.08.2018
 (54) • *FERNSTEUERUNG EINES FAHRZEUGES ERMÖGLICHEN*
 • *ENABLING REMOTE CONTROL OF A VEHICLE*
 • *PERMETTRE LE CONTRÔLE À DISTANCE D'UN VÉHICULE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 (72) ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm, SE
 ANDERSSON, Lars, 169 40 Solna, SE
 TAYAMON, Soma, 113 48 Stockholm, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 701 343 B1**
G05D 1/10 **G08G 5/00**
G01C 21/00
 (52) **G01C 21/005; G05D 1/0005;**
G05D 1/104; G08G 5/0013;
G08G 5/0026; G08G 5/0034;

G08G 5/006; G08G 5/0069;
G08G 5/0082; G08G 5/0095

- (25) En (26) En
 (21) 18829682.6 (22) 11.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.09.2020
 (86) US 2018/065030 11.12.2018
 (87) WO 2019/125833 2019/26 27.06.2019
 (30) 20.12.2017 US 201715849369
 (54) • *MINDERUNG DER LÄRMBELASTUNG DURCH UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE*
 • *MITIGATING NOISE EXPOSURE TO UNMANNED AERIAL VEHICLES*
 • *ATTÉNUATION D'EXPOSITION AU BRUIT DE VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE*
- (73) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue, Mountain View, CA 94043, US
 (72) KUBIE, Martin, Mountain View, California 94043, US
 WOODWORTH, Adam, Mountain View, California 94043, US
 BLAKE, Jesse, Mountain View, California 94043, US
 NEGRON, Reinaldo, Mountain View, California 94043, US
 BURGESS, James, Mountain View, California 94043, US
 PRAGER, André, Mountain View, California 94043, US
 LACY, Stephen, Mountain View, California 94043, US
 PANTALONE, Giulia, Mountain View, California 94043, US
 (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 702 864 B1**
G05D 1/0038; G05D 2201/0213
 (25) En (26) En
 (21) 19159564.4 (22) 27.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.09.2020
 (54) • *BERECHNUNG DER LATENZ BEIM TELEBETRIEBENEN FERNFAHREN*
 • *ACCOUNTING FOR LATENCY IN TELEOPERATED REMOTE DRIVING*
 • *PRISE EN COMPTE DE LA LATENCE DANS LA CONDUITE À DISTANCE TÉLÉ-COMMANDÉE*
- (73) Ree Technology GmbH, Mariendorfer Damm 1, 12099 Berlin, DE
 (72) Schierl, Thomas, 12099 Berlin, DE
 von der Ohe, Thomas, 12099 Berlin, DE
 Djukic, Bogdan, 12099 Berlin, DE
 Scelsi, Fabrizio, 12099 Berlin, DE
 Gerke, Sebastian, 12099 Berlin, DE
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G05D 1/00 → (51) **B60W 30/095**

G05D 1/00 → (51) **B60W 50/00**

G05D 1/00 → (51) **B60W 60/00**

G05D 1/00 → (51) **B64C 25/40**

G05D 1/00 → (51) **G01C 21/34**

G05D 1/00 → (51) **G05D 1/02**

G05D 1/00 → (51) **G06Q 10/10**

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 095 018 B1**
A01D 34/00 **B60L 1/00**
B60L 15/20 **B60L 50/16**
B60L 50/52 **B60L 53/30**
B60L 53/16
- (52) **B60L 53/30; A01D 34/008;**
B60L 1/003; B60L 15/2036;
B60L 50/16; B60L 50/52; B60L 53/16;
B60L 2200/40; B60L 2220/46;
B60L 2240/62; B60L 2240/667;
B60L 2260/32; Y02T 10/64;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/14;
Y02T 90/16
- (25) En (26) En
(21) 14879029.8 (22) 16.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(86) SE 2014/050044 16.01.2014
(87) WO 2015/108454 2015/29 23.07.2015
- (54) • **ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUGS-
SYSTEM UND LADESTECKERANORDNUNG
FÜR EIN ROBOTISCHES ARBEITSWERK-
ZEUGSYSTEM**
• **A ROBOTIC WORK TOOL SYSTEM AND A
CHARGING CONNECTOR ARRANGEMENT
FOR A ROBOTIC WORK TOOL SYSTEM.**
• **SYSTÈME D'OUTIL DE TRAVAIL ROBO-
TIQUE ET AGÈNCEMENT DE CONNEX-
TEURS DE CHARGE POUR UN SYSTÈME
D'OUTIL DE TRAVAIL ROBOTIQUE**
- (73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82
Huskvarna, SE
- (72) SVENSSON, Mats, S-561 44 Huskvarna, SE
JÄGENSTEDT, Patrik, S-560 27 Tenhult, SE
ÖHRLUND, Magnus, S-570 21 Malmbäck,
SE
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 237 985 B1**
(52) **G05D 1/0274; G05D 2201/0208**
- (25) En (26) En
(21) 15801415.9 (22) 26.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(86) EP 2015/077845 26.11.2015
(87) WO 2016/102142 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 SE 1451644
- (54) • **3D-KARTENERZEUGUNG DURCH EIN
ROBOTERARBEITSWERKZEUG**
• **3D MAP GENERATION BY A ROBOTIC
WORK TOOL**
• **GÉNÉRATION DE CARTE 3D PAR UN
OUTIL DE TRAVAIL ROBOTISÉ**
- (73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82
Huskvarna, SE
- (72) GRUFMAN, Stefan, 564 34 Bankeryd, SE
MANNEFRED, Björn, 555 92 Jönköping, SE
ÖHRLUND, Magnus, 571 21 Malmbäck, SE
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 392 729 B1**
A01D 34/00
- (52) **G05D 1/0225; G05D 1/0265;**
A01D 34/008; G05D 1/0278;
G05D 2201/0208
- (25) Zh (26) En
(21) 16874939.8 (22) 19.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) CN 2016/110855 19.12.2016
(87) WO 2017/101882 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 CN 201510957392
22.12.2015 CN 201510974097

- 02.03.2016 CN 201610118367
18.03.2016 CN 201610156544
18.07.2016 CN 201610562425
18.07.2016 CN 201610564269
02.12.2016 CN 201611096918
16.12.2016 CN 201611167251
- (54) • **ROBOTERSYSTEM MIT AUTOMATI-
SCHER BEWEGUNG**
• **AUTO-MOVEMENT ROBOT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE ROBOT À MOUVEMENT
AUTOMATIQUE**
- (73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No.
18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou,
Jiangsu 215123, CN
- (72) TAN, Yiyun, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
SHAO, Yong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LIU, Fangshi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
SUN, Gen, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHOU, Chang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
MOU, Guoliang, Suzhou, Jiangsu 215123,
CN
SUN, Xifeng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 514 651 B1**
(52) **G05D 1/0212; A01B 69/008;**
B62D 1/283; B62D 15/025;
G05D 2201/0201
- (25) En (26) En
(21) 19152311.7 (22) 17.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(30) 17.01.2018 US 201862618203 P
- (54) • **LENKSTEUERGERÄT FÜR AUTONOMES
FAHRZEUG MIT STABILITÄTSREGELUNG**
• **STEERING CONTROLLER FOR
AUTONOMOUS VEHICLE WITH
STABILITY REGULATION**
• **COMMANDE DE DIRECTION POUR VÉHI-
CULE AUTONOME À RÉGULATION DE
STABILITÉ**
- (73) AGCO International GmbH, Victor von
Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH
- (72) Noess, Christian, 87616 Marktobendorf, DE
- (74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 521 965 B1**
(52) **G05D 1/0219; G05D 1/0259;**
G05D 1/027; G05D 2201/0208
- (25) En (26) En
(21) 19154969.0 (22) 01.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(30) 02.02.2018 KR 20180013428
- (54) • **BEWEGLICHER ROBOTER**
• **MOVING ROBOT**
• **ROBOT AUTOMOTEUR**
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-Gu 07336, SEOUL, KR
- (72) LEE, Jaehoon, Seoul 08592, KR
WOO, Jongjin, Seoul 08592, KR
CHOI, Kyuchun, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 731 052 B1**
A01B 69/00 **A01D 34/64**
G01S 13/89 **G01S 19/14**
G05D 1/00 **G01C 21/34**

- G01S 5/16** **A01D 34/00**
A01B 69/04 **A01B 79/00**
- (52) **G05D 1/0274; A01B 69/008;**
A01D 34/008; G01C 21/3461;
G01S 5/16; G01S 19/14; G05D 1/0061;
G05D 1/0214; G05D 1/0223;
A01B 79/005; G05D 2201/0201;
G05D 2201/0202; G05D 2201/0203;
G05D 2201/0208; G05D 2201/021;
G05D 2201/0213; G05D 2201/0215
- (25) Ja (26) En
(21) 18907508.8 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) JP 2018/007654 28.02.2018
(87) WO 2019/167203 2019/36 06.09.2019
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, ARBEITS-
MASCHINE UND STEUERUNGSPRO-
GRAMM**
• **CONTROL DEVICE, WORK MACHINE AND
CONTROL PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE, MACHINE
DE TRAVAIL ET PROGRAMME DE
COMMANDE**
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-
8556, JP
- (72) SHIMAMURA, Hideaki, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP
MURO, Keiji, Wako-shi, Saitama 351-0193,
JP
KAMEYAMA, Naoki, Wako-shi, Saitama 351-
0193, JP
- (74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

G05D 1/02 → (51) **B64C 13/18**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/34**

G05D 1/02 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **G05D 1/06** (11) **3 719 605 B1**
(52) **G05D 1/0676; G08G 5/0021;**
G08G 5/0039; G08G 5/0056;
G08G 5/0069; G08G 5/025
- (25) En (26) En
(21) 20164354.1 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(30) 27.03.2019 US 201916366253
- (54) • **SYSTEM ZUR AUSSENLANDUNG EINES
UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS**
• **UNMANNED AERIAL VEHICLE OFF-SITE
LANDING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ATTERRISSAGE HORS SITE
D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS ÉQUI-
PAGE**
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US
- (72) LIU, Yang, Morris Plains, NJ 07950, US
HICKMAN, Alan Bruce, Morris Plains, NJ
07950, US
CHEN, Xiaodong, Morris Plains, NJ 07950,
US
CHEN, Shuai, Morris Plains, NJ 07950, US
FENG, Wenwan, Morris Plains, NJ 07950,
US
ZHANG, Lei, Morris Plains, NJ 07950, US
ZOU, Yunfei, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

G05D 1/06	→ (51) G01S 7/52
G05D 1/10	→ (51) B64C 13/18
G05D 1/10	→ (51) G01C 21/16
G05D 1/10	→ (51) G01C 23/00
G05D 1/10	→ (51) G05D 1/00
G05D 1/10	→ (51) G06Q 10/10
(51) G05D 3/12	(11) 3 572 902 B1
G05B 19/05	G05B 19/414
(52) G05B 19/4144 ;	G05B 2219/37149;
G05B 2219/37151	
(25) En	(26) En
(21) 19186496.6	(22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.11.2019	
(30) 14.11.2013 JP 2013235913	
(54) • GEBER UND SERVOSYSTEM	
• ENCODER AND SERVO SYSTEM	
• CODEUR ET SYSTÈME D'ASSERVISSE-	
MENT	
(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-	
cho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,	
Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP	
(72) KIRIBUCHI, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-	
8530, JP	
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte	
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339	
München, DE	
(62) 14862806.8 / 3 054 363	
G05D 7/00	→ (51) G06Q 50/00
(51) G05D 23/19	(11) 2 641 140 B1
F24F 11/30	
(52) F24F 11/30 ;	F24F 11/62 ;
G05D 23/1904 ;	F24F 11/46
F24F 11/56	; F24F 11/65
F24F 2120/10	; F24F 2140/60
(25) En	(26) En
(21) 11841830.0	(22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.09.2013	
(86) US 2011/061457 18.11.2011	
(87) WO 2012/068495 2012/21 24.05.2012	
(30) 19.11.2010 US 415771 P	
31.12.2010 US 201061429093 P	
21.10.2011 US 201113279151	
(54) • STEUEREINHEIT MIT AUTOMATISCHER	
RÜCKSETZUNGSFÄHIGKEIT	
• CONTROL UNIT WITH AUTOMATIC	
SETBACK CAPABILITY	
• UNITÉ DE CONTRÔLE À CAPACITÉ DE	
POINT DE CONSIGNE AUTOMATIQUE	
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,	
Mountain View, CA 94043, US	
(72) MATSUOKA, Yoky, Palo Alto California	
94306, US	
ASTIER, Frank, Palo Alto California 94306,	
US	
SHARAN, Rangoli, Palo Alto California	
94306, US	
FADELL, Anthony, Palo Alto California	
94306, US	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte	
Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55,	
10707 Berlin, DE	
G05F 1/12	→ (51) H04L 1/00
G05G 7/00	→ (51) G07F 19/00

(51) G06F 1/04	(11) 3 146 401 B1
G06F 15/173	G06Q 20/08
G06F 9/54	
(52) G06F 9/542 ;	G06F 9/544
(25) En	(26) En
(21) 15796272.1	(22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.03.2017	
(86) SE 2015/050585 21.05.2015	
(87) WO 2015/178849 2015/47 26.11.2015	
(30) 21.05.2014 US 201462001616 P	
(54) • EFFIZIENTE UND ZUVERLÄSSIGE HOST-	
VERTEILUNG EINES KOMPLETT GEORD-	
NETEN GLOBALEN ZUSTANDES	
• EFFICIENT AND RELIABLE HOST DISTRI-	
BUTION OF TOTALLY ORDERED GLOBAL	
STATE	
• RÉPARTITION EFFICACE ET FIABLE	
PARMI DES HÔTES D'UN ÉTAT GÉNÉRAL	
TOTALEMENT ORDONNÉ	
(73) Nasdaq Technology AB, Tullvaktsvägen 15,	
105 78 Stockholm, SE	
(72) FÄRNLÖF, Patrik, S-18161 Lidingö, SE	
ADOLFSSON, Robert, S-13649 Vega, SE	
(74) Simonsson, Klas Johnny, Nasdaq Techno-	
logy AB IPR Department Tullvaktsvägen 15,	
105 78 Stockholm, SE	
(51) G06F 1/12	(11) 3 685 244 B1
G06F 1/14	G06F 11/16
H04J 3/06	H04J 3/14
H04L 12/40	
(52) G06F 1/12 ;	G06F 1/14 ;
G06F 11/1679 ;	H04J 3/0664 ;
H04J 3/14 ;	H04L 2012/4028
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18769408.8	(22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.07.2020	
(86) EP 2018/075704 21.09.2018	
(87) WO 2019/057941 2019/13 28.03.2019	
(30) 22.09.2017 FR 1700972	
(54) • VERFAHREN ZUM SYNCHRONISIEREN	
EINES SATZES VON GERÄTEN UND ZU-	
GEHÖRIGES SYNCHRONISATIONSSYS-	
TEM	
• METHOD FOR SYNCHRONIZING A SET	
OF DEVICES AND CORRESPONDING	
SYNCHRONIZATION SYSTEM	
• PROCEDE DE SYNCHRONISATION D'UN	
ENSEMBLE DE DISPOSITIFS ET	
SYSTEME DE SYNCHRONISATION	
ASSOCIES	
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles	
Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR	
CentraleSupélec, Plateau de Moulon 3 Rue	
Joliot Curie, 91190 - Gif sur Yvette, FR	
(72) RAYROLE, Martin, 78140 Velizy-Villacou-	
blay, FR	
TEMPLIER, Michaël, 31036 Toulouse Cedex	
1, FR	
FITTERER, Eric, 33700 Merignac, FR	
MARCADET, Dominique, 91190 Gif Sur	
Yvette, FR	
BOULANGER, Frédéric, 91190 Gif Sur	
Yvette, FR	
TAHA, Safouan, 91190 Gif Sur Yvette, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441	
Paris Cedex 09, FR	
G06F 1/14	→ (51) G06F 1/12
(51) G06F 1/16	(11) 3 183 625 B1
G06F 3/01	G06F 3/043
G06F 3/041	G06F 3/0488

G04G 21/08	G04G 21/00
H04N 21/422	
(52) G06F 3/043 ;	G04G 21/00 ;
G04G 21/08 ;	G06F 1/163 ;
G06F 3/011 ;	G06F 3/017 ;
G06F 3/04883 ;	H04N 21/422 ;
H04N 21/42201	
(25) En	(26) En
(21) 15736733.5	(22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.06.2017	
(86) US 2015/037332 24.06.2015	
(87) WO 2016/028385 2016/08 25.02.2016	
(30) 18.08.2014 US 201414461621	
(54) • MODALE KÖRPERBERÜHRUNG MITTELS	
ULTRASCHALL	
• MODAL BODY TOUCH USING	
ULTRASOUND	
• TOUCHER CORPOREL MODAL UTILI-	
SANT LES ULTRASON	
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan	
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) KRISTENSSON, Andreas, S-247 35 Sondra	
Sandby, SE	
HUNT, Alexander, S-218 72 Tygelsjö, SE	
THORN, Ola, S-216 12 Limhamn, SE	
LANDQVIST, Magnus, S-227 36 Lund, SE	
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Pa-	
tenantanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-	
Ring 15, 80539 München, DE	
(51) G06F 1/16	(11) 3 441 845 B1
G02F 1/133	
(52) G06F 1/1637 ;	H01L 51/5253 ;
H01L 27/3244	
(25) En	(26) En
(21) 18176255.0	(22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.02.2019	
(30) 11.08.2017 KR 20170102611	
15.03.2018 US 201815922745	
(54) • ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE	
VORRICHTUNG DAMIT	
• DISPLAY PANEL AND ELECTRONIC	
DEVICE HAVING THE SAME	
• PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF	
ELECTRONIQUE EN ÉTANT ÉQUIPÉ	
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro	
Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	
(72) Choi, Wonwoo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,	
KR	
Sung, Wooyong, Seoul, KR	
Yoon, Seungho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,	
KR	
Cho, Wonje, Osan-si, Gyeonggi-do, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-	
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,	
10179 Berlin, DE	
G06F 1/16	→ (51) G02F 1/1333
G06F 1/16	→ (51) G06F 3/00
G06F 1/16	→ (51) G06F 3/14
G06F 1/16	→ (51) H04B 1/40
G06F 1/16	→ (51) H04M 1/02
G06F 1/16	→ (51) H04M 1/03
G06F 1/16	→ (51) H04M 1/725
(51) G06F 1/18	(11) 3 591 501 B1
G11B 33/12	
(52) G06F 1/187 ;	G11B 33/124

- (25) En (26) En
(21) 19183533.9 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 06.07.2018 CN 201810737838
(54) • *FESTPLATTENMONTAGEVORRICHTUNG*
• *HARD DISK ASSEMBLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE DISQUE DUR*
(73) Maintek Computer (Suzhou) Co., Ltd., No. 233 Jin Feng Road, SND, JiangSu, CN
Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) BIAN, Hui, JiangSu, CN
AN, Yan-Bo, JiangSu, CN
WANG, Jing-Bo, JiangSu, CN
TANG, Chia-Cheng, JiangSu, CN
CHENG, Xue-Bing, JiangSu, CN
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G06F 1/20 → (51) **F28D 15/02**

G06F 1/20 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 1/26** (11) **3 500 907 B1**
H02J 7/04 **G06F 1/32**
(52) **G06F 1/26; H02J 7/00714;**
H02J 7/007182; H02J 7/04; G06F 1/32;
Y02B 40/00
(25) En (26) En
(21) 17768268.9 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/046669 14.08.2017
(87) WO 2018/038950 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 US 201615243916
(54) • *LADUNGSOPTIMIERUNG*
• *CHARGING OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION DE CHARGEMENT*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LAMPINEN, Harri, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 1/26 → (51) **G05B 19/4067**

G06F 1/30 → (51) **G05B 19/4067**

G06F 1/30 → (51) **G06F 21/60**

G06F 1/32 → (51) **A61B 5/145**

G06F 1/32 → (51) **G06F 1/26**

G06F 1/32 → (51) **G06F 1/3203**

G06F 1/32 → (51) **G06F 9/50**

G06F 1/32 → (51) **G06F 21/32**

- (51) **G06F 1/3203** (11) **2 416 230 B1**
G06F 1/3293 **G06F 1/32**
G09G 3/14 **G09G 5/393**
G09G 5/395 **G09G 5/36**
(52) **G06F 1/3203; G06F 1/3293;**
G06F 3/14; G09G 5/36; G09G 5/393;
G09G 5/395; G09G 2330/021;
G09G 2360/18; G09G 2380/14;
Y02D 10/00
(25) En (26) En

- (21) 11175771.2 (22) 28.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(30) 04.08.2010 TW 99125996
(54) • *Computersystem mit Stromsparfunktion*
• *Computer system with power saving function*
• *Système informatique doté d'une fonction d'économie d'énergie*
(73) ASUSTeK Computer Inc., No. 15, Lide Road Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) Tung, Po-Jun, Taipei City 112, TW
Liu, Fu-Hsiang, Taipei City 112, TW
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G06F 1/3212 → (51) **G10L 21/0216**

G06F 1/3215 → (51) **G10L 21/0216**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 12/06**

G06F 1/3234 → (51) **G10L 21/0216**

G06F 1/3287 → (51) **G10L 21/0216**

G06F 1/3293 → (51) **G06F 1/3203**

- (51) **G06F 1/3296** (11) **3 633 495 B1**
G06F 21/50
(52) **G06F 1/3296; G06F 21/74;**
G06F 21/755; G06F 21/77;
G06F 21/81; Y02D 10/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19197951.7 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 01.10.2018 FR 1859052
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER DVFS-STROMVERSORGUNG, UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
• *METHOD FOR MANAGING A DVFS POWER SUPPLY AND CORRESPONDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE ALIMENTATION DVFS ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
(73) STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS, 11 rue Pierre Félix Delarue, 72100 Le Mans, FR
(72) ROSAY, Arnaud, 72210 VOIVRES LES LE MANS, FR
LEJEUNE, Gérald, 72200 MAREIL-SUR-LOIR, FR
GRAUX, Jean Nicolas, 72530 Yvre l'Eveque, FR
LEBRETON, Olivier Claude, 72220 SAINT MARS D'OUTILLE, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (73) STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS, 11 rue Pierre Félix Delarue, 72100 Le Mans, FR
(72) ROSAY, Arnaud, 72210 VOIVRES LES LE MANS, FR
LEJEUNE, Gérald, 72200 MAREIL-SUR-LOIR, FR
GRAUX, Jean Nicolas, 72530 Yvre l'Eveque, FR
LEBRETON, Olivier Claude, 72220 SAINT MARS D'OUTILLE, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **G06F 3/00** (11) **3 534 238 B1**
G06F 3/041 **G06F 3/044**
G06F 3/0481 **G06F 3/0488**
G06F 1/16

(52) **G06F 3/0416; G06F 1/1626;**
G06F 1/1643; G06F 3/0446;
G06F 3/04817; G06F 3/04888

- (25) Zh (26) En
(21) 16899694.0 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) CN 2016/104001 31.10.2016

- (87) WO 2018/076333 2018/18 03.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHALTUNGS-ERKENNUNG, KAPAZITIVE BERÜHRUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HAND-HOLDING POSTURE DETECTION METHOD, CAPACITIVE TOUCH DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSTURE DE TENUE DE MAIN, DISPOSITIF TACTILE CAPACITIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) FANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 066 543 B1**
G06F 3/0481 **G06K 9/00**
G06T 19/00

(52) **G06F 3/012; G06F 3/013;**
G06F 3/04815; G06K 9/00315;
G06K 9/00604

- (25) En (26) En
(21) 14809163.0 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/064625 07.11.2014
(87) WO 2015/070063 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 US 201361902025 P
06.11.2014 US 201414535132
(54) • *GESICHTSVERFOLGUNG FÜR ZUSÄTZLICHE MODALITÄTEN IN DER RÄUMLICHEN INTERAKTION*
• *FACE TRACKING FOR ADDITIONAL MODALITIES IN SPATIAL INTERACTION*
• *POURSUITE DE VISAGE POUR L'OBTENTION DE MODALITÉS ADDITIONNELLES DANS L'INTERACTION SPATIALE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SEICHTER, Hartmut, 36448 Bad Liebenstein, DE
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 352 053 B1**
G02F 1/1347 **H04M 1/725**
G02F 1/137 **E06B 9/24**

(52) **G02F 1/13718; E06B 9/24;**
G02F 1/1347; G06F 3/01; H04M 1/725;
E06B 2009/2417; E06B 2009/2464;
G02F 1/13478; G02F 1/13737;
G02F 2202/36; G02F 2203/48

- (25) Ko (26) En
(21) 16846779.3 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) KR 2016/009898 05.09.2016
(87) WO 2017/047958 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 KR 20150130030
(54) • *INTELLIGENTES FENSTERSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SMART WINDOW SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION DE FENÊTRE INTELLIGENTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BAE, Jun Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR
- SONG, Hyun Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
- RYU, Jong Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16491, KR
- JUNG, Ji Su, Yongin-si Gyeonggi-do 16951, KR
- KIM, Yong Ho, Seoul 07072, KR
- KIM, Hong Suk, Seoul 04926, KR
- SEO, Byung Hwa, Seongnam-si Gyeonggi-do 13564, KR
- OTSUKA, Tatsuhiro, Suwon-si Gyeonggi-do 16545, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 353 629 B1**
- G06F 3/0354** **G06F 3/0488**
- (52) **G06F 3/03547; G06F 3/0488;**
G06F 2203/04808
- (25) En (26) En
- (21) 15904832.1 (22) 23.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) SG 2015/050336 23.09.2015
- (87) WO 2017/052465 2017/13 30.03.2017
- (54)
 - TRACKPADS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TRACKPADS
 - TRACKPADS AND METHODS FOR CONTROLLING A TRACKPAD
 - PAVÉS TÁCTILES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN PAVÉ TACTILE
- (73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01, Singapore 138538, SG
- (72) THOMPSON, Russell David, Georgetown, Texas 78628, US
- RECINOS, Jesse Michael, Austin, Texas 78723, US
- DILLEY, Michael Rodney, Sunnyvale, California 94086, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 411 778 B1**
- G06F 3/0481**
- (52) **G06F 3/011; G06F 3/0481;**
G06F 3/04812; G06F 3/04815
- (25) En (26) En
- (21) 17704582.0 (22) 17.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (86) US 2017/013685 17.01.2017
- (87) WO 2017/136129 2017/32 10.08.2017
- (30) 02.02.2016 US 201615013635
- (54)
 - AUF VOLATILITÄT BASIERENDE CURSORANBINDUNG
 - VOLATILITY BASED CURSOR TETHERING
 - ATTACHE DE CURSEUR À BASE DE VOLATILITÉ
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BURNS, Aaron, Redmond Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 616 030 B1**
- G06F 3/0484**
- (52) **G06F 3/012; G06F 3/017;**
G06F 3/0484; G06F 2203/04806
- (25) En (26) En
- (21) 18721904.3 (22) 06.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (86) US 2018/026382 06.04.2018
- (87) WO 2018/200155 2018/44 01.11.2018
- (30) 24.04.2017 US 201715494655
- (54)
 - NAVIGATION EINES HOLOGRAFISCHEN BILDES
 - NAVIGATING A HOLOGRAPHIC IMAGE
 - NAVIGATION D'UNE IMAGE HOLOGRAPHIQUE
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HASTINGS, Ryan L., Redmond, Washington 98052-6399, US
- SCOTT, Jason B., Redmond, Washington 98052-6399, US
- PAULOVICH, Jonathan G., Redmond, Washington 98052-6399, US
- CHEVRIER, Jedd, Redmond, Washington 98052-6399, US
- EVANS, David A., Redmond, Washington 98052-6399, US
- LUCCIN, Karim A., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/01 → (51) **A61B 5/00**

G06F 3/01 → (51) **B06B 1/02**

G06F 3/01 → (51) **G01B 7/16**

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/01**

G06F 3/01 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/01 → (51) **G06T 19/00**

G06F 3/02 → (51) **G06F 30/17**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0354 → (51) **B43K 29/00**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 201 737 B1**
- G06F 3/0488**
- (52) **G06F 3/04886; G06F 3/0418**
- (25) En (26) En
- (21) 14902948.0 (22) 29.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) US 2014/058047 29.09.2014
- (87) WO 2016/053239 2016/14 07.04.2016
- (54)
 - VIRTUELLE TASTATUR
 - VIRTUAL KEYBOARD
 - CLAVIER VIRTUEL

- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) CHOW, John, Taipei 11568, TW
- HSU, Joe, Taipei 11568, TW
- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 314 447 B1**
- G06F 13/40**
- (52) **G06F 3/0418; G06F 13/14;**
G06F 13/385; G06F 13/40
- (25) En (26) En
- (21) 15909395.4 (22) 23.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (86) US 2015/062160 23.11.2015
- (87) WO 2017/091198 2017/22 01.06.2017
- (54)
 - IDENTIFIKATION VON KALIBRIERDATEN
 - CALIBRATION DATA IDENTIFICATION
 - IDENTIFICATION DE DONNÉES D'ÉTALONNAGE
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) BODLEY, Andrew, Fort Collins, Colorado 80525, US
- DOMINGO, Lauren, Fort Collins, Colorado 80528, US
- PETERSON, Peter, Fort Collins, Colorado 80528, US
- UGDEN, Ken, Fort Collins, Colorado 80528, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 396 504 B1**
- G02B 5/32** **G03H 1/02**
- G06F 3/042** **G06K 9/00**
- (52) **G02B 5/32; G02B 27/0081;**
G03H 1/0408; G03H 1/2249;
G06F 3/0412; G06F 3/042;
G06K 9/00087; G06K 9/76;
G03H 2001/0439; G03H 2001/264;
G06F 2203/04109
- (25) En (26) En
- (21) 18169950.5 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (30) 28.04.2017 KR 20170055552
- (54)
 - ANZEIGE MIT INTEGRIERTEM FINGER-ABDRUCKSENSOR MIT VERWENDUNG EINES HOLOGRAFISCHEN OPTISCHEN ELEMENTS
 - FINGERPRINT SENSOR INTEGRATED DISPLAY USING HOLOGRAPHIC OPTICAL ELEMENT
 - AFFICHAGE INTÉGRÉ DE CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES AU MOYEN D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE HOLOGRAPHIQUE
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Guensik, Gyeonggi-do 10845, KR
- CHOO, Kyoseop, Gyeonggi-do 10845, KR
- RYU, Seungman, Gyeonggi-do 10845, KR
- LEE, Junghoon, Gyeonggi-do 10845, KR
- (74) Smith, Jeremy Robert, et al. Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 465 396 B1**
- B32B 17/10**

- (52) **B32B 17/10; B32B 17/10036; B32B 17/10192; B32B 17/1022; B32B 17/10376; B32B 17/10541; G06F 3/041; G06F 3/044**
- (21) 17711212.5 (26) De (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
- (43) 10.04.2019
- (86) EP 2017/056478 20.03.2017
- (87) WO 2017/202517 2017/48 30.11.2017
- (30) 23.05.2016 EP 16170773
- (54)
 - *VERBUNDGLAS-SCHEIBE MIT EINER SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDGLAS-SCHEIBE MIT EINER SENSORANORDNUNG*
 - *LAMINATED GLASS WITH A SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR MAKING A LAMINATED GLASS WITH A SENSOR ARRANGEMENT*
 - *VITRE COMPOSITE AVEC UN SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE VITRE COMPOSITE AVEC UN SYSTÈME DE CAPTEUR*
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) WEBER, Patrick, 52477 Alsdorf, DE
LABROT, Michael, 52072 Aachen, DE
SCHMALBUCH, Klaus, 84220 Goult, FR
- (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

- (51) **G06F 3/041 (11) 3 502 851 B1**
G06F 3/044 H01L 27/32
- (52) **G06F 3/0412; G06F 3/0446; G06F 3/0448; H01L 27/323; H01L 51/5234**
- (25) Zh (26) En (21) 17835786.9 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) CN 2017/096393 08.08.2017
- (87) WO 2018/032996 2018/08 22.02.2018
- (30) 19.08.2016 CN 201610698497
- (54)
 - *ZELLENINTEGRIERTE DURCHSICHTIGE BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ANZEIGETAFEL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 - *IN-CELL TRANSPARENT TOUCH CONTROL DISPLAY PANEL, AND MANUFACTURING METHOD AND DRIVING METHOD THEREFOR*
 - *PANNEAU D'AFFICHAGE À COMMANDE TACTILE TRANSPARENT EN CELLULE, ET PROCÉDE DE FABRICATION ET PROCÉDE DE COMMANDE DE CELUI-CI*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
LV, Jing, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
LIU, Dongni, Beijing 100176, CN
WANG, Lei, Beijing 100176, CN
LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN
XIAO, Li, Beijing 100176, CN
YUE, Han, Beijing 100176, CN

- FU, Jie, Beijing 100176, CN
ZHAO, Wenqing, Beijing 100176, CN
YANG, Yafeng, Beijing 100176, CN
- (74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huysenallee 100, 45128 Essen, DE

- (51) **G06F 3/041 (11) 3 660 639 B1**
G06F 3/0412; G06F 3/0446
- (25) En (26) En (21) 19211883.4 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (30) 30.11.2018 KR 20180151886
- (54)
 - *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT RISS-ERKENNUNGSLEITUNG*
 - *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING CRACK DETECTION WIRING*
 - *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À LIGNE DE DÉTECTION DE FISSURES*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) LEE, Kyungsu, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jong-Hwa, Gyeonggi-do, KR
HAN, Jeongyun, Gyeonggi-do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06F 3/041 (11) 3 757 733 B1**
G06F 3/044
- (52) **G06F 3/04182; G06F 3/0446**
- (25) Fr (26) Fr (21) 20180160.2 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 FR 1906957
- (54)
 - *TOUCH-OBERFLÄCHE MIT HYBRIDISIERTER BERÜHRUNGSSERKENNUNG*
 - *TOUCH-SENSITIVE SURFACE WITH HYBRID TOUCH DETECTION*
 - *SURFACE TACTILE À DÉTECTION TACTILE HYBRIDÉE*
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) CONI, Philippe, 33700 MERIGNAC, FR
RENAUD, Frédéric, 33700 MERIGNAC, FR
ABADIE, Jean-Christophe, 33700 MERIGNAC, FR
ROUZES, Siegfried, 33700 MERIGNAC, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- G06F 3/041 → (51) G06F 1/16**

- G06F 3/041 → (51) G06F 3/00**

- G06F 3/041 → (51) G06F 21/32**

- G06F 3/041 → (51) H04N 5/232**

- G06F 3/042 → (51) G06F 3/041**

- G06F 3/043 → (51) G06F 1/16**

- (51) **G06F 3/044 (11) 3 640 780 B1**
G06F 3/04166; G06F 3/0446
- (25) Zh (26) En (21) 18914936.2 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020

- (86) CN 2018/117925 28.11.2018
- (87) WO 2020/048023 2020/11 12.03.2020
- (30) 07.09.2018 PCT/CN2018/104618
- (54)
 - *SCHALTUNG, BERÜHRUNGSSCHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR KAPAZITÄTSERKENNUNG*
 - *CAPACITANCE DETECTION CIRCUIT, TOUCH-CONTROL CHIP AND ELECTRONIC DEVICE*
 - *CIRCUIT DE DÉTECTION DE CAPACITÉ, PUCÉ DE COMMANDE TACTILE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) JIANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
TANG, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- G06F 3/044 → (51) G06F 3/00**

- G06F 3/044 → (51) G06F 3/041**

- G06F 3/048 → (51) A63F 13/2145**

- G06F 3/048 → (51) H04N 5/232**

- (51) **G06F 3/0481 (11) 3 200 061 B1**
G06F 3/0484
- (52) **G06F 3/04817; G06F 3/04842**
- (25) Zh (26) En (21) 15860278.9 (22) 29.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) CN 2015/085438 29.07.2015
- (87) WO 2016/078441 2016/21 26.05.2016
- (30) 18.11.2014 CN 201410657871
- (54)
 - *SYMBOLVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT*
 - *ICON MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL*
 - *PROCÉDE ET APPAREIL DE GESTION D'ICÔNES AINSI QUE TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Zhu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHAN, Zhenwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Wenmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G06F 3/0481 (11) 3 396 509 B1**
G06F 3/01 G06F 3/0346
- (52) **G06F 3/0346; G06F 3/011; G06F 3/0304; G06F 3/0481**
- (25) Ja (26) En (21) 16878074.0 (22) 20.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) JP 2016/077746 20.09.2016
- (87) WO 2017/110178 2017/26 29.06.2017
- (30) 22.12.2015 JP 2015250233

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KAWAI, Nobuaki, Tokyo 108-0075, JP
- NAGARA, Toru, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 433 729 B1**
G06F 3/0482 **G06F 3/0488**
G06F 9/451

(52) **G06F 9/451; G06F 3/04817;**
G06F 3/0482; G06F 3/04883

- (25) En (26) En
- (21) 17712340.3 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) US 2017/021133 07.03.2017
- (87) WO 2017/165114 2017/39 28.09.2017
- (30) 24.03.2016 US 201662313097 P 09.12.2016 US 201615374110

- (54) • *TASTENKOMBINATIONEN FÜR KONTEXTUELLE AUFGABEN*
- *CONTEXTUAL TASK SHORTCUTS*
- *RACCOURCIS DE TÂCHES CONTEXTUELLES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHUNG, Eunkyung, Mountain View, California 94043, US
- HUME, Thomas Weedon, Mountain View, California 94043, US
- CLERON, Michael Andrew, Mountain View, California 94043, US
- COHEN, Michael Adam, Mountain View, California 94043, US
- ONUKI, Makoto, Mountain View, California 94043, US
- (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/00**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 454 196 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/0482**
G06F 40/166 **H04M 1/72469**

(52) **G06F 3/0482; G06F 3/0484;**
G06F 3/04886; G06F 40/166;
H04M 1/72469

- (25) En (26) En
- (21) 18193213.8 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (30) 07.09.2017 CN 201710801843

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINES OBJEKTS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR EDITING OBJECT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MODIFIER UN OBJET*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Lan, Beijing, Beijing 100085, CN
- LI, Jiayan, Beijing, Beijing 100085, CN
- LU, Zhenzhou, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0484 → (51) **G06T 19/00**

G06F 3/0484 → (51) **H05B 47/10**

G06F 3/0486 → (51) **H04B 1/40**

G06F 3/0487 → (51) **H04M 1/725**

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 701 056 B1**
G06F 3/038 **G06F 3/0354**

(52) **G06F 3/03545; G06F 3/038;**
G06F 3/0488; G06F 2203/04807

- (25) En (26) En
- (21) 13181321.4 (22) 22.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014
- (30) 24.08.2012 KR 20120093192

- (54) • *Verfahren zum Betreiben einer Stiftfunktion und elektronische Vorrichtung damit*
- *Method for operation of pen function and electronic device supporting the same*
- *Procédé de fonctionnement d'une fonction de crayon et dispositif électronique le supportant*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Park, Hyunmi, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- Kim, Taeyeon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- Oh, Saegee, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- Lee, Jaemyoung, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- Jeon, Jinyoung, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Park, Hyunmi, 443-742 Gyeonggi-do, KR

Kim, Taeyeon, 443-742 Gyeonggi-do, KR

Oh, Saegee, 443-742 Gyeonggi-do, KR

Lee, Jaemyoung, 443-742 Gyeonggi-do, KR

Jeon, Jinyoung, 443-742 Gyeonggi-do, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **2 867 762 B1**
G06F 3/0488; G06F 2203/04809

- (25) De (26) De
- (21) 13734015.4 (22) 27.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
- (86) EP 2013/063524 27.06.2013
- (87) WO 2014/001460 2014/01 03.01.2014
- (30) 28.06.2012 DE 102012211163

- (54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINER EINGABE AUF EINEM BERÜHRUNGS-EMPFINDLICHEN FELD*
- *METHOD FOR RECEIVING AN INPUT ON A TOUCH-SENSITIVE PANEL*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RECEVOIR UNE ENTRÉE SUR UN CHAMP TACTILE*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) RÖLLE, Christopher, 81541 München, DE
- RÜMELIN, Sonja, 80687 München, DE

- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) RÖLLE, Christopher, 81541 München, DE
- RÜMELIN, Sonja, 80687 München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 037 948 B1**
G06F 3/04886

- (25) En (26) En
- (21) 15195213.2 (22) 18.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
- (30) 26.11.2014 US 201414555431

- (54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE AUSWÄHLBARER ELEMENTE*
- *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING DISPLAY OF SELECTABLE ELEMENTS*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE D'ÉLÉMENTS SÉLECTIONNABLES*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) LEYON, Christofer Bengt Thure, 41468 Göteborg, SE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 046 018 B1**
G06F 3/0484

(52) **G06F 3/04842; G06F 3/0488;**
G06F 2203/04803; G06F 2203/04808

- (25) En (26) En
- (21) 16151575.4 (22) 15.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
- (30) 16.01.2015 KR 20150007946

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BILDSCHIRMS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DAVON*
- *METHOD OF CONTROLLING SCREEN AND ELECTRONIC DEVICE FOR PROCESSING THE SAME*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCRAN ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TRAITEMENT ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YANG, Jieun, Seoul, KR
- SHIN, Dongjun, Seoul, KR
- LEE, Eunju, Seoul, KR
- CHO, Hanju, Seoul, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 521 992 B1**
H04M 1/725

(52) **G06F 3/0488; G06F 3/04886;**
H04M 1/724; H04M 1/72427;
H04M 2250/22

- (25) En (26) En
- (21) 19154675.3 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (30) 31.01.2018 CN 201810096997

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES ANZEIGE- UND SPEICHERMEDIUMS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING A DISPLAY AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SUPPORT D’AFFICHAGE ET D’INFORMATIONS*
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) WANG, Ting, Beijing, Beijing 100085, CN
 LONG, Hai, Beijing, Beijing 100085, CN
 ZOU, Zile, Beijing, Beijing 100085, CN
 YU, Wei, Beijing, Beijing 100085, CN
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 540 584 B1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0484**
 (52) **G06F 3/0481; G06F 3/0484; G06F 3/0488**
 (25) Ko (26) En
 (21) 17875293.7 (22) 03.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.09.2019
 (86) KR 2017/012366 03.11.2017
 (87) WO 2018/101621 2018/23 07.06.2018
 (30) 02.12.2016 KR 20160163681
 (54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER SCHIRMGRÖSSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
 • *METHOD FOR ADJUSTING SCREEN SIZE AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
 • *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA TAILLE D’UN ÉCRAN ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) HAN, Jonghyun, Seoul 06038, KR
 KO, Kwanghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, KR
 LIM, Dongkyu, Seoul 01617, KR
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 3/0488 → (51) **G06F 1/16**
G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/00**
G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/01**
G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/041**
G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0481**
G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0484**
G06F 3/0488 → (51) **G06F 21/31**
G06F 3/0488 → (51) **H04B 1/40**
G06F 3/0488 → (51) **H04M 1/725**
G06F 3/0488 → (51) **H04N 5/232**
G06F 3/0488 → (51) **H04N 21/442**
G06F 3/0488 → (51) **H05B 47/10**
G06F 3/06 → (51) **G06F 12/0873**
G06F 3/06 → (51) **G06F 13/42**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 428 789 B1**
 (52) **G06F 3/1208; G06F 3/1251; G06F 3/126; G06F 3/1264; G06F 3/1282**
 (25) En (26) En

(21) 18180939.3 (22) 29.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.01.2019
 (30) 14.07.2017 EP 17181368
 (54) • *ROLLENDRUCKVORRICHTUNG, SOFTWAREMEDIUM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ROLLENDRUCKVORRICHTUNG*
 • *ROLL-FED PRINTING APPARATUS, SOFTWARE MEDIUM, AND METHOD FOR CONTROLLING A ROLL-FED PRINTING APPARATUS*
 • *APPAREIL D’IMPRESSION ALIMENTÉ PAR ROULEAU, SUPPORT LOGICIEL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D’UN APPAREIL D’IMPRESSION ALIMENTÉ PAR ROULEAU*
 (73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
 (72) VAN VLIEMBERGEN, Eduardus J.W., 5914 CA Venlo, NL
 VAN ROSSUM, Elsemieke P.A., 5914 CA Venlo, NL
 (74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

(51) **G06F 3/14** (11) **3 015 973 B1**
G09G 5/00
 (52) **G09G 5/006; G09G 2320/0209; G09G 2350/00; G09G 2370/12**
 (25) En (26) En
 (21) 15186525.0 (22) 23.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.05.2016
 (30) 30.10.2014 KR 20140149312
 (54) • *ANZEIGESYSTEM UND UMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
 • *DISPLAY SYSTEM AND CONVERSION APPARATUS*
 • *SYSTÈME D’AFFICHAGE ET APPAREIL DE CONVERSION*
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, In-beom, Gyeonggi-do, KR
 YONG, Seok-woo, Seoul, KR
 UM, Soo-hyun, Gyeonggi-do, KR
 (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 3/14** (11) **3 190 510 B1**
G06F 9/46 **G06F 1/16**
G06F 9/50 **G09G 3/20**
 (52) **G06F 1/16; G06F 1/1652; G06F 3/14**
 (25) Ko (26) En
 (21) 14901128.0 (22) 01.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.07.2017
 (86) KR 2014/008156 01.09.2014
 (87) WO 2016/035899 2016/10 10.03.2016
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN MEHRERER ANWENDUNGEN AUF EINER FLEXIBLEN ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *DISPLAY DEVICE FOR DISPLAYING MULTIPLE APPLICATIONS ON FLEXIBLE DISPLAY AND METHOD FOR CONTROLLING THE DISPLAY DEVICE*
 • *DISPOSITIF D’AFFICHAGE DESTINÉ À AFFICHER DE MULTIPLES APPLICATIONS SUR AFFICHAGE SOUPLE ET*

PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF D’AFFICHAGE
 (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 150-721, KR
 (72) LEE, Doyoung, Seoul 137-893, KR
 CHUN, Sinae, Seoul 137-893, KR
 PARK, Sihwa, Seoul 137-893, KR
 (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06F 3/14 → (51) **G06F 1/3203**
G06F 3/14 → (51) **H04M 1/725**
G06F 3/147 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 316 123 B1**
G01S 5/02 **G01S 5/06**
H04L 12/28 **G01S 5/00**
 (52) **G01S 5/0252; G01S 5/06; G06F 3/167; H04L 12/282; G01S 5/0081**
 (25) En (26) En
 (21) 17199587.1 (22) 01.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.05.2018
 (30) 01.11.2016 KR 20160144536
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHOI, Pil Sik, Gyeonggi-do 16939, KR
 (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**
G06F 3/16 → (51) **H04W 8/00**
G06F 7/499 → (51) **G06N 3/063**
G06F 8/41 → (51) **G06F 9/445**
G06F 8/41 → (51) **G06F 21/64**

(51) **G06F 8/60** (11) **2 163 051 B1**
G06F 8/658
 (25) En (26) En
 (21) 08771106.5 (22) 13.06.2008
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 17.03.2010
 (86) US 2008/067018 13.06.2008
 (87) WO 2009/002739 2009/01 31.12.2008
 (30) 27.06.2007 US 823428
 (54) • *TECHNIKEN ZUR AUTOMATISCHEN SOFTWAREBREITSTELLUNG*
 • *TECHNIQUES FOR AUTOMATIC SOFTWARE PROVISIONING*
 • *TECHNIQUES DE DISTRIBUTION AUTOMATIQUE DE LOGICIELS*
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
 (72) APPIAH, Madan, Redmond, Washington 98052-6399, US
 CHANDRASEKARAN, Subramanian, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Page White & Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 8/61** (11) **2 955 629 B1**
(52) **G06F 8/61**
(25) En (26) En
(21) 14171873.4 (22) 11.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015

- (54) • *System zur Installation von neuer Firmware auf einem Gerät mit kleinem Speicher*
- *System for installing new firmware on a small-memory device*
- *Système pour installer un nouveau micrologiciel sur un dispositif à petite mémoire*

(73) Home Control Singapore Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan no. 04-03A (Lobby C) New Tech Park, Singapore 556741, SG

(72) OW, Tong Peow, Singapore 556741, SG TAY, Ching Guan, Singapore 556741, SG

(74) Ferreccio, Rinaldo, et al. Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G06F 8/61 → (51) **G06F 9/445**

G06F 8/654 → (51) **G06F 21/57**

G06F 9/06 → (51) **G06F 13/14**

G06F 9/22 → (51) **G06F 9/48**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 608 776 B1**
(52) **G06F 9/30036; G06F 9/30032**

(25) En (26) En
(21) 19183504.0 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020

(30) 11.08.2018 US 201862717829 P
27.03.2019 US 201916367186

- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES INDEX NACH SORTIERREIHENFOLGE UND UMORDNUNG VON ELEMENTEN AUF BASIS DER SORTIERREIHENFOLGE*
- *SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS FOR GENERATING AN INDEX BY SORT ORDER AND REORDERING ELEMENTS BASED ON SORT ORDER*
- *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'UN INDEX PAR ORDRE DE TRI ET ÉLÉMENTS DE RÉORDONNEMENT BASÉS SUR L'ORDRE DE TRI*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) BAUM, Dan, 34354 Haifa, IL
ZOHAR, Ronen, Sunnyvale, CA 94087, US
MISHRA, Asit, Hillsboro, OR 97124, US
SURT1, Prasoonkumar, Folsom, CA 95630, US

ELMOUSTAPHA, Ould-Ahmed-Vall, Chandler, AZ 85226, US
HUGHES, Christopher, Santa Clara, CA 95051, US
HEINECKE, Alexander, San Jose, CA 95134, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 21197376.3

G06F 9/44 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/44 → (51) **G06F 13/14**

G06F 9/44 → (51) **G06F 21/31**

G06F 9/44 → (51) **G06F 21/64**

G06F 9/4401 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 9/445** (11) **2 759 931 B1**
(52) **G06F 8/61**

(52) **G06F 8/61; G06F 9/445**

(25) En (26) En
(21) 14150416.7 (22) 08.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.07.2014

(30) 28.01.2013 US 201313751821
31.12.2013 KR 20130168267

- (54) • *Herunterladen und Starten einer App auf einer zweiten Vorrichtung von einer ersten Vorrichtung*
- *Downloading and launching an APP on a second device from a first device*
- *Téléchargement et lancement d'une application sur un second dispositif à partir d'un premier dispositif*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Gava, Fabio, California, CA California CA 92694, US

Shelansky, Andrew, California, CA California CA 92614, US

Xie, Fei, California, CA California CA 92601, US

Viswanathan, Murugan, Irvington, TX Texas TX 75038, US

Lee, Shiangfeng, California, CA California CA 92603, US

Yang, Nan, California, CA California CA 92660, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(60) 20184977.5 / 3 748 492

(51) **G06F 9/445** (11) **2 780 817 B1**
(52) **G06F 15/16**

(52) **G06F 9/44526**

(25) En (26) En
(21) 12849865.6 (22) 13.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.09.2014

(86) US 2012/064890 13.11.2012

(87) WO 2013/074548 2013/21 23.05.2013

(30) 15.11.2011 US 201161560086 P

- (54) • *EFFIZIENTE VERTEILUNG VON FUNKTIONALE ERWEITERUNGEN AN EINE 3D-MODELLIERUNGSSOFTWARE*
- *EFFICIENT DISTRIBUTION OF FUNCTIONAL EXTENSIONS TO A 3D MODELING SOFTWARE*
- *DISTRIBUTION EFFICACE D'EXTENSIONS FONCTIONNELLES À UN LOGICIEL DE MODÉLISATION EN 3D*

(73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) MILLER, Tyler, Denver, CO 80207, US

BACUS, John, M., Boulder, CO 80305, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **G06F 9/445** (11) **3 404 573 B1**
(52) **H04W 12/106** **G06F 21/57**
G06F 21/74 **G09C 1/00**
H04L 29/06 **H04L 9/32**

(52) **G06F 9/445; G06F 21/57; G06F 21/74; G09C 1/00; H04L 9/3234; H04W 12/106; H04L 63/0853; H04W 4/40; H04W 12/03; H04W 12/40**

(25) En (26) En

(21) 18171177.1 (22) 08.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018

(30) 09.05.2017 IT 201700050153

- (54) • *SICHERES HARDWARE-ELEMENT, ZUGEHÖRIGES VERARBEITUNGSSYSTEM, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VORRICHTUNG*
- *HARDWARE SECURE ELEMENT, RELATED PROCESSING SYSTEM, INTEGRATED CIRCUIT AND DEVICE*
- *ÉLÉMENT SÉCURISÉ DE MATÉRIEL, SYSTÈME DE TRAITEMENT ASSOCIÉ, CIRCUIT INTÉGRÉ ET DISPOSITIF*

(73) STMicroelectronics Application GmbH, Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim, DE
STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) COLOMBO, Roberto, 81829 München, DE
GROSSIER, Nicolas Bernard, 20059 Oreno di Vimercate (Monza Brianza), IT
DI SIRIO, Giovanni, 84100 Salerno, IT

(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **G06F 9/445** (11) **3 410 296 B1**
(52) **G06F 9/4401** **G06F 8/41**

(52) **G06F 8/41; G06F 9/4401; G06F 9/4406; G06F 9/445; G06F 9/44578**

(25) Zh (26) En

(21) 16892352.2 (22) 31.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(86) CN 2016/104145 31.10.2016

(87) WO 2017/148171 2017/36 08.09.2017

(30) 29.02.2016 CN 201610113630

- (54) • *STARTVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINGEBETTETE VORRICHTUNG*
- *STARTING METHOD AND DEVICE FOR EMBEDDED DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉMARRAGE POUR DISPOSITIF EMBARQUÉ*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Mihu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

HUANG, Jieliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/445** (11) **3 671 441 B1**
(52) **G06F 9/50** **G06N 3/08**

(52) **G06N 3/088; G06F 9/44594; G06F 9/5022**

(25) Zh (26) En

(21) 18861678.3 (22) 15.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(86) CN 2018/100684 15.08.2018

(87) WO 2019/062369 2019/14 04.04.2019

(30) 30.09.2017 CN 201710940338

- (54) • *ANWENDUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *APPLICATION MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'APPLICATIONS, SUPPORT D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZENG, Yuanqing, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/451**

G06F 9/445 → (51) **G06F 21/57**

G06F 9/445 → (51) **G06F 21/64**

- (51) **G06F 9/448** (11) **3 549 015 B1**
H04L 29/06 **H04L 12/24**
H04L 12/26 **H04L 29/08**
- (52) **H04L 67/16; G06F 9/4494;**
H04L 41/046; H04L 43/028;
H04L 67/327; H04L 69/22;
H04L 63/0263

- (25) En (26) En
(21) 17832118.8 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) US 2017/064557 04.12.2017
(87) WO 2018/106612 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 IN 201641041697
16.12.2016 IN 201641043081

- (54) • *DURCHFÜHRUNG VON AUF KONTEXTREICHEN ATTRIBUTEN BASIERENDEN DIENSTEN AUF EINEM HOST*
• *PERFORMING CONTEXT-RICH ATTRIBUTE-BASED SERVICES ON A HOST*
• *MISE EN UVRE DE SERVICES BASÉS SUR DES ATTRIBUTS RICHES EN CONTEXTE SUR UN HÔTE*

- (73) Nicira, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) POON, Arnold, Palo Alto, CA 94304, US
GUNDA, Laxmikant, Palo Alto, CA 94304, US
JAIN, Jayant, Palo Alto, CA 94304, US
SENGUPTA, Anirban, Palo Alto, CA 94304, US
VAIDYA, Sachin, Mohan, Pune 411005 MH, IN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 9/451** (11) **2 757 469 B1**
G06F 9/445

- (52) **G06F 9/451; G06F 9/445**
- (25) En (26) En
(21) 14150825.9 (22) 10.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014
(30) 16.01.2013 KR 20130005088

- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Ausführung eines Anwendungsprogramms in einer elektronischen Vorrichtung*
• *Method and apparatus for executing application program in electronic device*
• *Procédé et appareil permettant d'exécuter un programme d'application dans un dispositif électronique*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

- (72) Woo, Seung-Soo, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 9/455** (11) **3 386 170 B1**
H04L 12/24

- (52) **G06F 9/45558; H04L 29/08;**
G06F 2009/45595
- (25) Zh (26) En
(21) 16881114.9 (22) 24.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.10.2018
(86) CN 2016/111936 24.12.2016
(87) WO 2017/114325 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511032571

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FEHLERVERARBEITUNG*
• *FAULT PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DÉFAILLANCE*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YUAN, Shoudong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **3 479 226 B1**
G06F 21/57 **H04L 29/06**
H04L 29/08 **G06F 16/41**
G06F 11/14 **G08B 21/18**
G08B 21/24

- (52) **H04L 63/1408; G06F 9/45558;**
G06F 16/41; G06F 21/577;
H04L 67/1097; G06F 11/1464;
G06F 2009/45562; G06F 2009/4557; G06F 2201/815; G06F 2201/84; G06F 2221/2117; G08B 21/182; G08B 21/24

- (25) En (26) En
(21) 17821222.1 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) US 2017/039908 29.06.2017
(87) WO 2018/005744 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615197709

- (54) • *DATENSICHERUNG UND ÜBERTRAGUNG ÜBER MEHRERE CLOUD-COMPUTING-ANBIETER*
• *DATA BACKUP AND TRANSFER ACROSS MULTIPLE CLOUD COMPUTING PROVIDERS*
• *SAUVEGARDE ET TRANSFERT DE DONNÉES ENTRE DE MULTIPLES FOURNISSEURS DE SERVICES INFORMATIQUES EN NUAGE*

- (73) WHP Workflow Solutions, Inc., 6543A Fain Street, North Charleston, SC 29406, US
Getac Technology Corporation, 5F, Building A, No. 209 1 Section, Nangang RD Nangang Dist., Taipei City 11568, TW
- (72) GUZIK, Thomas, North Charleston, SC 29406, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **3 502 887 B1**
G06F 9/48

- (52) **G06F 9/45558; G06F 9/4812;**
G06F 2009/45579

- (25) En (26) En
(21) 18214989.8 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.06.2019
(30) 25.12.2017 JP 2017247755

- (54) • *INTERRUPT HANDLING FÜR MEHRERE VIRTUELLE MASCHINEN*
• *INTERRUPT HANDLING FOR MULTIPLE VIRTUAL MACHINES*
• *TRAITEMENT D'INTERRUPTIONS POUR PLUSIEURS MACHINES VIRTUELLES*

- (73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
- (72) SUGITA, Yasuhiro, Tokyo, 135-0061, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/455 → (51) **G06F 13/14**

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/64**

G06F 9/46 → (51) **G06F 3/14**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 376 380 B1**
G06F 9/44 **G06F 9/22**
G06F 9/455 **G06F 13/24**

- (52) **G06F 13/24; G06F 9/45558;**
G06F 9/4812; G06F 2009/45579
- (25) En (26) En
(21) 18169063.7 (22) 29.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.09.2018
(54) • *ARCHITEKTUR UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON UNTERBRECHUNGEN IN EINER VIRTUALISIERTEN UMGEBUNG*
• *ARCHITECTURE AND METHOD FOR MANAGING INTERRUPTS IN A VIRTUALIZED ENVIRONMENT*
• *ARCHITECTURE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INTERRUPTIONS DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUALISÉ*

- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) COLEMAN, James A., Mesa, AZ 85203, US
OEHRLEIN, Scott M., Chandler, AZ 85225, US
- (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (62) 12872994.4 / 2 831 728

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/455**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 345 092 B1**
G06T 1/60 **G06T 1/20**
G06F 1/20; G06F 1/206;
G06F 1/3206; G06F 1/3243;
G06F 9/5094; Y02D 10/00

- (25) En (26) En
(21) 16742514.9 (22) 11.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.07.2018
(86) US 2016/041743 11.07.2016
(87) WO 2017/039838 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201514840915

- (54) • *CHARAKTERISIERUNG VON GPU-ARBEITSLASTEN UND LEISTUNGSVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG VON BEFEHLSSTROMANDEUTUNG*

- CHARACTERIZING GPU WORKLOADS AND POWER MANAGEMENT USING COMMAND STREAM HINTING
 - CARACTÉRISATION DE CHARGES DE TRAVAIL DE GPU ET DE GESTION D'ÉNERGIE À L'AIDE D'UNE SUGGESTION DE FLUX D'INSTRUCTIONS
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) METZ, Eduardus A., San Diego, California 92121-1714, US
 ZHAO, Song, San Diego, California 92121-1714, US
 FARAZMAND, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
 SHEN, Qiao, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 479 402 B1**
G06F 15/78 **H03K 19/17732**
H03K 19/17728

(52) **G06F 9/5044; G06F 15/7867;**
H03K 19/17728; H03K 19/17732;
G06F 2209/509

- (25) En (26) En
 (21) 16907549.6 (22) 30.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.05.2019
 (86) US 2016/040340 30.06.2016
 (87) WO 2018/004590 2018/01 04.01.2018
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ENTFERNT FELDPROGRAMMIERBARE GATE-ARRAY-VERARBEITUNG
 • METHOD AND APPARATUS FOR REMOTE FIELD PROGRAMMABLE GATE ARRAY PROCESSING
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT PAR CIRCUIT INTÉGRÉ PRÉDIFFUSÉ PROGRAMMABLE À DISTANCE
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US
 (72) SALHUANA, Nicolas A., Tempe, Arizona 85284, US
 KUMAR, Karthik, Chandler, Arizona 85249, US
 WILLHALM, Thomas, 69207 Sandhausen / BW, DE
 GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES
 RANGANATHAN, Narayan, Bangalore Karnataka 560103, IN
 (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 9/50 → (51) **G06F 3/14**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/445**

G06F 9/50 → (51) **G06F 21/64**

G06F 9/54 → (51) **G06F 1/04**

(51) **G06F 11/07** (11) **3 516 519 B1**
F02D 41/22 **F02D 41/26**
F02D 41/24 **F02D 41/14**
(52) **F02D 41/22; F02D 41/2403;**
F02D 41/266; G06F 11/0757;
F02D 2041/1411

- (25) De (26) De
 (21) 17776970.0 (22) 19.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.07.2019
 (86) EP 2017/073589 19.09.2017

- (87) WO 2018/050908 2018/12 22.03.2018
 (30) 19.09.2016 DE 102016117566
 19.09.2016 DE 102016117567
 19.09.2016 DE 102016117569
 19.09.2016 DE 102016117568
 19.09.2016 DE 102016117571
 (54) • WATCHDOG ZUR ÜBERWACHUNG EINES PROZESSORS
 • WATCHDOG FOR MONITORING A PROCESSOR
 • CHIEN DE GARDE DESTINÉ À LA SURVEILLANCE D'UN PROCESSEUR
- (73) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 44227 Dortmund, DE
 (72) SUDHAUS, Andre, 44227 Dortmund, DE
 SUBIJANTO, Tan, 44227 Dortmund, DE
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
 (60) 19205454.2 / 3 620 923
 19205457.5 / 3 627 324

(51) **G06F 11/07** (11) **3 627 324 B1**
F02D 41/22 **F02D 41/26**
F02D 41/24 **F02D 41/14**

- (52) **F02D 41/22; F02D 41/2403;**
F02D 41/266; G06F 11/0757;
F02D 2041/1411
- (25) De (26) De
 (21) 19205457.5 (22) 19.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.03.2020
 (30) 19.09.2016 DE 102016117566
 19.09.2016 DE 102016117567
 19.09.2016 DE 102016117569
 19.09.2016 DE 102016117568
 19.09.2016 DE 102016117571
 (54) • WATCHDOG ZUR ÜBERWACHUNG EINES PROZESSORS
 • WATCHDOG FOR MONITORING A PROCESSOR
 • CHIEN DE GARDE PERMETTANT DE SURVEILLER UN PROCESSEUR
- (73) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 44227 Dortmund, DE
 (72) Sudhaus, Andre, 44227 Dortmund, DE
 Subijanto, Tan, 44227 Dortmund, DE
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
 (62) 17776970.0 / 3 516 519

(51) **G06F 11/07** (11) **3 752 921 B1**
G06F 11/30 **G06F 11/34**
(52) **G06F 11/0751; G06F 11/3006;**
G06F 11/3404

- (25) En (26) En
 (21) 19714515.4 (22) 05.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.12.2020
 (86) US 2019/020682 05.03.2019
 (87) WO 2019/182750 2019/39 26.09.2019
 (30) 22.03.2018 US 201815933137
 (54) • DETEKTION MULTIVARIANTER ANOMALIEN VON ANWENDUNGSTELEMETRIE
 • MULTI-VARIANT ANOMALY DETECTION FROM APPLICATION TELEMETRY
 • DÉTECTION D'ANOMALIE À VARIANTES MULTIPLES À PARTIR D'UNE TÉLÉMETRIE D'APPLICATION
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) KUKREJA, Muskan, Redmond, Washington 98052-6399, US
 VIJAY KRISHNAN, Fnu, Redmond, Washington 98052-6399, US
 STANAM, Uma Shankar V., Redmond, Washington 98052-6399, US
 CALES, Michael C., Redmond, Washington 98052-6399, US
 GANGULY, Sandipan, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 11/07** (11) **3 807 766 B1**
G06F 11/14 **G06F 11/34**
(52) **G06F 11/1471; G06F 11/0709;**
G06F 11/0715; G06F 11/0778;
G06F 11/1407; G06F 11/3466

- (25) En (26) En
 (21) 19817504.4 (22) 14.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.04.2021
 (86) US 2019/061407 14.11.2019
 (87) WO 2020/102493 2020/21 22.05.2020
 (30) 16.11.2018 US 201862768780 P
 (54) • SPIEGELNACHVERFOLGUNG VON ECHTZEITINTERACTIVE SIMULATIONEN FÜR KOMPLEXE SYSTEMANALYSE
 • SHADOW TRACKING OF REAL-TIME INTERACTIVE SIMULATIONS FOR COMPLEX SYSTEM ANALYSIS
 • TRAÇAGE MIRROR DE SIMULATIONS D'INTERACTION TEMPS RÉEL POUR ANALYSE DE SYSTÈME COMPLEXE
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) ZIMRING, Dov, Mountain View, CA 94043, US
 LEVENTIS, Paul, Mountain View, CA 94043, US
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06F 11/07 → (51) **G05B 19/042**

G06F 11/07 → (51) **H02P 27/06**

(51) **G06F 11/14** (11) **2 997 497 B1**
G06F 16/174 **G06F 16/13**
(52) **G06F 11/1448; G06F 16/137;**
G06F 16/1752

- (25) En (26) En
 (21) 13884582.1 (22) 16.05.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.03.2016
 (86) US 2013/041379 16.05.2013
 (87) WO 2014/185918 2014/47 20.11.2014
 (54) • AUSWAHL EINES SPEICHERS FÜR DE-DUPLIZIERTE DATEN
 • SELECTING A STORE FOR DEDUPLICATED DATA
 • SÉLECTIONNER UN STOCKAGE POUR DES DONNÉES DÉDUPLIQUÉES
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
 (72) TODD, Andrew, Bristol BS34 8QZ, GB
 CAMBLE, Peter Thomas, Bristol BS34 8QZ, GB
 JEONG, Wayland Kenneth, Fort Collins, CO 80528, US
 CHANDRASEKHARAN, Kaushik, Bristol BS34 8QZ, GB
 SUEHR, Dennis, Bristol BS34 8QZ, GB

(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **G06F 11/14** (11) **3 566 150 B1**
G06F 16/23

(52) **G06F 11/1448; G06F 11/1466;**
G06F 16/2365; G06F 2201/82

(25) En (26) En
(21) 17898566.9 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019
(86) CN 2017/079051 31.03.2017
(87) WO 2018/157430 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 CN 201710114248

(54) • **DATENKONSISTENZPRÜFUNG IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM**
• **DATA CONSISTENCY CHECK IN DISTRIBUTED SYSTEM**
• **VÉRIFICATION DE LA COHÉRENCE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DISTRIBUÉ**

(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) LIU, Xiaotian, Beijing 100080, CN
XIAO, Wei, Beijing 100080, CN
LIANG, Sheng, Beijing 100080, CN
CHEN, Chunfeng, Beijing 100080, CN
LI, Zhan, Beijing 100080, CN
ZHANG, Fan, Beijing 100080, CN

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 11/14** (11) **3 629 178 B1**
G06F 11/1446; G06F 11/1471

(25) En (26) En
(21) 19196658.9 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020
(30) 26.09.2018 US 201816143353

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BACKUP-DIENSTEN FÜR ANWENDUNGEN MIT HOHER VERFÜGBARKEIT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING BACKUP SERVICES TO HIGH AVAILABILITY APPLICATIONS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES SERVICES DE SAUVEGARDE À DES APPLICATIONS À HAUTE DISPONIBILITÉ**

(73) EMC IP Holding Company LLC, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US

(72) Bhanushali, Jigar Premajibhai, 396001 Gujarat, IN
Yadav, Sunil, 560067 Bangalore, IN
Gurindapalli, Aneesh Kumar, Hopkinton, MA 01748, US

Andra, Sunder Ramesh, 560068 Bangalore, Karnataka, IN
Behera, Amarendra, Hopkinton, MA 01748, US
Chopra, Shelesh, 560103 Bangalore, Karnataka, IN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 11/14 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/14 → (51) **G06F 13/28**

(51) **G06F 11/16** (11) **3 706 000 B1**

(52) **G06F 11/1654; G06F 11/1637;**
G06F 11/165; G06F 11/1658;
G06F 2201/81

(25) Fr (26) Fr
(21) 20161369.2 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020
(30) 07.03.2019 FR 1902344

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE GEOGRAFISCHE HEISSE REDUNDANZ**
• **METHOD AND SYSTEM FOR GEOGRAPHICAL HOT REDUNDANCY**
• **PROCEDE ET SYSTEME POUR UNE REDONDANCE A CHAUD GEOGRAPHIQUE**

(73) ALSTOM Transport Technologies, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR

Institut de Recherche Technologique Systemx, 8 Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR

(72) BEZZECCHI, Sergio, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06F 11/16 → (51) **G06F 1/12**

G06F 11/20 → (51) **H04L 29/08**

G06F 11/27 → (51) **G11C 29/38**

(51) **G06F 11/30** (11) **3 499 363 B1**
G06F 16/903

(52) **G06F 11/302; G06F 16/90335**

(25) Zh (26) En
(21) 16915425.9 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019
(86) CN 2016/098240 06.09.2016
(87) WO 2018/045489 2018/11 15.03.2018

(54) • **DATENERFASSUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
• **DATA COLLECTION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COLLECTE DE DONNÉES**

(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) ZHANG, Qinglong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/30 → (51) **G06F 21/50**

(51) **G06F 11/34** (11) **3 106 989 B1**
G06F 11/3433

(25) Fr (26) Fr
(21) 16173976.8 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(30) 18.06.2015 FR 1555592

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MENGE AN VERFÜGBAREN RESSOURCEN, DAS EINE QUALITATIV HOCHWERTIGE NUTZERERFAHRUNG GARANTIERT**

• **METHOD FOR DETERMINING AN AMOUNT OF AVAILABLE RESOURCES ENSURING A QUALITY USER EXPERIENCE**

• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE QUANTITÉ DE RESSOURCES DISPONIBLES GARANTISSANT UNE EXPÉRIENCE UTILISATEUR DE QUALITÉ**

(73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes sous Bois, FR

(72) AIELLO, Damien, 38500 La Buissonne, FR
CHAABANE, Waijeh, 73000 Chambéry, FR
ALVAREZ-MARCOS, José-Ignacio, 69220 Saint Jean d'Ardieres, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/07**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 734 460 B1**
G06F 11/3684; G06F 11/3664

(25) En (26) En
(21) 19305560.5 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(54) • **PROBABILISTISCHE SOFTWARE-PRÜFUNG MITTELS DYNAMISCHER GRAPHEN**
• **PROBABILISTIC SOFTWARE TESTING VIA DYNAMIC GRAPHS**
• **ESSAIS DE LOGICIELS PROBABILISTES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE GRAPHES DYNAMIQUES**

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) BREBNER, Gavin, 38053 Saintmartin D'urriage, FR

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 12/02 → (51) **G06F 12/08**

G06F 12/02 → (51) **G06F 13/14**

G06F 12/02 → (51) **G06F 13/28**

(51) **G06F 12/06** (11) **3 663 927 B1**
G06F 12/14 **G06F 1/3234**

G06F 21/77 **G06F 21/81**
(52) **G06F 12/0638; G06F 1/3275;**
G06F 12/1408; G06F 21/77;
G06F 21/81; G06F 2212/1036;
Y02D 10/00; Y02D 30/50

(25) De (26) De
(21) 19020671.4 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(30) 06.12.2018 DE 102018009604

(54) • **VERFAHREN ZUM ENERGIESPARENDEN BETREIBEN EINES SICHERHEITSELEMENTS EINER EIN-CHIP-SYSTEM-VORRICHTUNG, UND EIN-CHIP-SYSTEM-VORRICHTUNG**

• **METHOD FOR POWER-SAVING OPERATION OF A SECURITY ELEMENT OF A SINGLE-CHIP SYSTEM DEVICE, AND SINGLE-CHIP SYSTEM DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ D'UN DISPOSITIF DE SYSTÈME SUR PUCE ET DISPOSITIF DE SYSTÈME SUR PUCE**

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) Eckardt, Stefan, 82291 Mammendorf, DE

(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

G06F 12/06 → (51) **G06F 12/08**

(51) **G06F 12/08** (11) **3 256 947 B1**
G06F 12/06 **G06F 12/02**
G06F 12/0804 **G06F 12/1036**

(52) **G06F 12/023; G06F 12/0292;**
G06F 2212/1012; G06F 2212/302;
G06F 2212/455

(25) En (26) En
(21) 15890946.5 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017
(86) US 2015/028418 30.04.2015
(87) WO 2016/175814 2016/44 03.11.2016

(54) • **ZUORDNUNG VON ÖFFNUNGEN MIT UNTERSCHIEDLICHER GRÖSSE**
• **MAPPING APERTURES OF DIFFERENT SIZES**
• **MISE EN CORRESPONDANCE D'OUVERTURES DE DIFFÉRENTES TAILLES**

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) LILLIBRIDGE, Mark David, Palo Alto, California 94304-1100, US
FARABOSCHI, Paolo, Palo Alto, California 94304-1100, US

(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

G06F 12/0802 → (51) **G06F 13/28**

G06F 12/0804 → (51) **G06F 12/08**

G06F 12/0811 → (51) **G06F 12/0817**

G06F 12/0813 → (51) **G06F 12/0817**

(51) **G06F 12/0817** (11) **3 371 707 B1**
G06F 12/084 **G06F 12/14**
G06F 12/0864 **G06F 12/1045**
G06F 12/0831 **G06F 12/0811**
G06F 12/0813

(52) **G06F 12/084; G06F 12/0811;**
G06F 12/082; G06F 12/0822;
G06F 12/0824; G06F 12/0833;
G06F 12/0864; G06F 12/1441;
G06F 12/0813; G06F 12/0817;
G06F 12/1063; G06F 2212/1028;
G06F 2212/1048; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 16794749.8 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(86) IB 2016/056655 04.11.2016
(87) WO 2017/077502 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 US 201562250653 P
23.11.2015 US 201562258692 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES KOHÄRENTEN SPEICHERS IN EINEM MULTIPROZESSORSYSTEM**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IMPLEMENTING COHERENT MEMORY IN A MULTIPROCESSOR SYSTEM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE UNE MÉMOIRE COHÉRENTE DANS UN SYSTÈME MULTIPROCESSEUR**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HAGERSTEN, Erik, 75237 Uppsala, SE
SEMBRANT, Andreas, 75237 Uppsala, SE
BLACK-SCHAFFER, David, 75237 Uppsala, SE

(74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 12/0817** (11) **3 724 772 B1**
G06F 12/082; G06F 12/0824;
G06F 12/0826; G06F 2212/1024;
G06F 2212/507

(25) En (26) En
(21) 18783262.1 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020
(86) US 2018/051756 19.09.2018
(87) WO 2019/118037 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201715844215

(54) • **AUF HEIMTAGENT BASIERENDES CACHE-ÜBERTRAGUNGSBESCHLEUNIGUNGSSCHEMA**
• **HOME AGENT BASED CACHE TRANSFER ACCELERATION SCHEME**
• **SCHÉMA D'ACCÉLÉRATION DE TRANSFERT DE MÉMOIRE CACHE BASÉ SUR UN AGENT DOMESTIQUE**

(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) APTE, Amit P., Austin, Texas 78737, US
BALAKRISHNAN, Ganesh, Austin, Texas 78739, US

KALYANASUNDHARAM, Vydhyathan, Sunnyvale, CA-94087, US
LEPAK, Kevin M., Austin, Texas 78733, US

(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 12/0831 → (51) **G06F 12/0817**

G06F 12/084 → (51) **G06F 12/0817**

G06F 12/0864 → (51) **G06F 12/0817**

(51) **G06F 12/0868** (11) **3 625 687 B1**
G06F 21/62

(52) **G06F 12/0868; G06F 21/6227;**
G06F 21/6245; G06F 2212/1052;
G06F 2212/154; G06F 2212/214;
G06F 2212/261; G06F 2212/263;
G06F 2212/465; G06F 2212/466

(25) En (26) En
(21) 18702001.1 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(86) US 2018/013115 10.01.2018
(87) WO 2018/212797 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 US 201762508523 P

(54) • **EFFIZIENTER VERNACHLÄSSIGBARER CLOUD-SPEICHER**
• **EFFICIENT OBLIVIOUS CLOUD STORAGE**
• **MÉMORISATION EN NUAGE INCONSISTENTE EFFICACE**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) YEO, Kevin, Mountain View, CA 94043, US
PATEL, Sarvar, Mountain View, CA 94043, US
PERSIANO, Giuseppe, Mountain View, CA 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 12/0868 → (51) **G06F 13/28**

(51) **G06F 12/0873** (11) **3 338 195 B1**
G06F 3/06

(52) **G06F 3/0611; G06F 3/0656;**
G06F 3/0676; G06F 12/0873;
G06F 2212/1021; G06F 2212/1024;
G06F 2212/281; G06F 2212/313

(25) En (26) En
(21) 16876714.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(86) US 2016/067013 15.12.2016
(87) WO 2017/106551 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201514971995

(54) • **ZWISCHENSPEICHERUNG VON DATEN EINER SENSORVORRICHTUNG IN EINER DATENSPEICHERVORRICHTUNG**
• **CACHING SENSING DEVICE DATA IN DATA STORAGE DEVICE**
• **MISE EN MÉMOIRE CACHE DE DONNÉES DE DISPOSITIF DANS UN DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNÉES**

(73) Western Digital Technologies, Inc., 3355 Michelson Dr., Suite 100, Irvine, CA 92612, US

(72) HORN, Robert L., Irvine, California 92612, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(60) 21182179.8

G06F 12/1036 → (51) **G06F 12/08**

G06F 12/1045 → (51) **G06F 12/0817**

G06F 12/109 → (51) **G06F 13/28**

G06F 12/14 → (51) **G06F 12/06**

G06F 12/14 → (51) **G06F 12/0817**

G06F 12/14 → (51) **G09C 1/00**

(51) **G06F 13/14** (11) **2 926 258 B1**
G06F 9/06 **G06F 9/455**
G06F 9/44 **G06F 13/16**
G06F 12/02

(52) **G06F 9/45558; G06F 13/1636;**
G06F 2009/45583

(25) En (26) En
(21) 12889100.9 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015
(86) US 2012/067137 29.11.2012
(87) WO 2014/084837 2014/23 05.06.2014
(54) • **SPEICHERMODUL MIT SPEICHERWIDERSTÄNDEN**
• **MEMORY MODULE INCLUDING MEMORY RESISTORS**
• **MODULE DE MÉMOIRE COMPRENANT DES RÉSISTANCES DE MÉMOIRE**

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) BIGGS, Kent E, Houston, Texas 77070, US
SO, Chi W, Houston, Texas 77070, US
PROVENCHER, Michael A, Houston, Texas 77070, US

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-

ner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06F 13/16 → (51) **G06F 13/14**

G06F 13/16 → (51) **G06F 13/42**

G06F 13/24 → (51) **G06F 9/48**

(51) **G06F 13/28** (11) **3 220 277 B1**
G06F 12/02 **G06F 12/0802**
G06F 12/0868 **G06F 12/109**
G06F 11/14 **G11C 11/406**

(52) **G06F 13/28**; Y02D 10/00

(25) Zh (26) En

(21) 15875107.3 (22) 18.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

(86) CN 2015/097961 18.12.2015

(87) WO 2016/107429 2016/27 07.07.2016

(30) 31.12.2014 CN 201410856607

(54) • **SPEICHERZUGRIFFSVERFAHREN, SPEICHERKLASSENSPEICHER UND COMPUTERSYSTEM**
• **MEMORY ACCESSING METHOD, STORAGE-CLASS MEMORY, AND COMPUTER SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'ACCÈS À UNE MÉMOIRE, MÉMOIRE DE CLASSES DE STOCKAGE ET SYSTÈME INFORMATIQUE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN Fudan University, No. 220 Handan Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN

(72) YANG, Renhua, Shanghai 200433, CN ZHAO, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN YANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WANG, Yuangang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LIN, Yinyin, Shanghai 200433, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G06F 13/28 → (51) **A61B 5/145**

(51) **G06F 13/38** (11) **3 286 654 B1**
G06F 13/385

(52) **G06F 13/385**

(25) En (26) En

(21) 16783594.1 (22) 11.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018

(86) US 2016/026874 11.04.2016

(87) WO 2016/171934 2016/43 27.10.2016

(30) 20.04.2015 US 201562150272 P 07.05.2015 US 201514706873

(54) • **SPEICHERMODUL UND -SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB**
• **MEMORY MODULE AND SYSTEM AND METHOD OF OPERATION**
• **MODULE DE MÉMOIRE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(73) Netlist, Inc., 175 Technology, Suite 150, Irvine, CA 92618, US

(72) LEE, Hyun, Ladera Ranch, CA 92694, US

(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **G06F 13/38** (11) **3 295 318 B1**
G06F 13/40

(52) **G06F 13/387; G06F 13/4022; G06F 13/4068; G06F 13/4072; G06F 13/4086**

(25) En (26) En

(21) 16710661.6 (22) 14.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018

(86) US 2016/022341 14.03.2016

(87) WO 2016/182630 2016/46 17.11.2016

(30) 13.05.2015 US 201562161080 P 17.09.2015 US 201514856978

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER REKONFIGURIERBAREN BIDIREKTIONALEN FRONTEND-SCHNITTSTELLE**
• **APPARATUS AND METHODS FOR PROVIDING A RECONFIGURABLE BIDIRECTIONAL FRONT-END INTERFACE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE INTERFACE FRONTALE BIDIRECTIONNELLE RECONFIGURABLE**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHU, Zhi, San Diego, CA 92121, US KONG, Xiaohua, San Diego, CA 92121, US GERBER, Nir, San Diego, CA 92121, US WIESNER, Christian Josef, San Diego, CA 92121, US

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 13/38 → (51) **G06F 13/42**

(51) **G06F 13/40** (11) **2 945 369 B1**
G09G 5/00 **H04N 21/4363**

(52) **H04N 21/43635; G09G 5/006; G06F 13/4022; G09G 2370/12; G09G 2370/22**

(25) Zh (26) En

(21) 14778968.9 (22) 28.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015

(86) CN 2014/074295 28.03.2014

(87) WO 2014/161444 2014/41 09.10.2014

(30) 02.04.2013 CN 201310112980

(54) • **HDMI-SCHNITTSTELLENEINHEIT UND MULTIMEDIA-ENDGERÄT**
• **HDMI INTERFACE UNIT AND MULTIMEDIA TERMINAL**
• **UNITÉ D'INTERFACE HDMI ET TERMINAL MULTIMÉDIA**

(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN

(72) XU, Yingqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN HE, Zhiqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN FAN, Cunzhi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 13/40 → (51) **A61B 5/145**

G06F 13/40 → (51) **G06F 3/041**

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/38**

G06F 13/40 → (51) **G06F 13/42**

(51) **G06F 13/42** (11) **2 997 484 B1**
G06F 13/40 **G06F 13/38**
H04W 80/04

(52) **G06F 13/385; G06F 13/4068; G06F 13/4282; H04L 69/16; H04W 80/04**

(25) En (26) En

(21) 13884847.8 (22) 08.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016

(86) US 2013/058659 08.09.2013

(87) WO 2014/185941 2014/47 20.11.2014

(30) 16.05.2013 US 201361824078 P

(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROTOKOLLADAPTATIONSSCHICHT (PAL)-KOMMUNIKATION ZUR ANZEIGE DES ÜBERGANGS EINES VORRICHTUNG ZU EINEM STANDARD-ZUSTAND**
• **APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF PROTOCOL ADAPTATION LAYER (PAL) COMMUNICATION TO INDICATE TRANSITIONING A DEVICE TO A DEFAULT STATE**
• **APPAREIL, SYSTÈME ET MÉTHODE DE COMMUNICATION DE COUCHE D'ADAPTATION DE PROTOCOLE (PAL) POUR INDICHER LA TRANSITION D'UN DISPOSITIF VERS UN ÉTAT PAR DÉFAUT**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SADEGHI, Bahareh, Portland, OR 97229, US DABEK, Marek, PL-PM 80-177 Gdansk, PL WIELICKI, Rafal, PL-PM 80-402 Gdansk, PL LEVY, Elad, Rishon Le Zion M 75238, IL HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 13/42** (11) **3 382 564 B1**
G06F 13/16 **G06F 3/06**
G06F 13/1689; G06F 13/16; G06F 13/4243

(25) Zh (26) En

(21) 16874513.1 (22) 28.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(86) CN 2016/091997 28.07.2016

(87) WO 2017/101452 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 CN 201510963005

(54) • **NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUGREIFEN AUF EINE NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG**
• **NON-VOLATILE STORAGE DEVICE AND METHOD FOR ACCESSING NON-VOLATILE STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE ET PROCÉDÉ D'ACCÈS AU DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Yansong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 13/42 → (51) **A61B 5/145**

G06F 15/16 → (51) **G06F 9/445**

G06F 15/173 → (51) **G06F 1/04**

G06F 15/78 → (51) **G06F 9/50**

G06F 16/13 → (51) **G06F 11/14**

G06F 16/174 → (51) **G06F 11/14**

G06F 16/22 → (51) **G06F 16/23**

(51) **G06F 16/23** (11) **3 575 981 B1**
G06F 16/22

(52) **G06F 16/2322; G06F 16/2329;**
G06F 16/22

(25) En (26) En
(21) 19173008.4 (22) 07.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201862678910 P
14.02.2019 US 201916276556

(54) • **ADAPTIVES ZEITSTEMPELZUGRIFFS-
STEUERGERÄT**
• **ADAPTIVE TIMESTAMP ACCESS
CONTROLLER**
• **CONTRÔLEUR D'ACCÈS D'HORODATAGE
ADAPTATIF**

(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190
Walldorf, DE

(72) ELURI, Amarnadh Sai, 69190 Walldorf, DE
SATHEESH, Vimal Chandran, 69190 Walldorf, DE

MUKHERJEE, Anupam, 69190 Walldorf, DE
ANDREI, Mihnea, 69190 Walldorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G06F 16/23 → (51) **G06F 11/14**

G06F 16/23 → (51) **G06F 21/62**

G06F 16/242 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 16/2453** (11) **3 340 081 B1**
G06F 16/2453; G06F 16/2455

(25) En (26) En
(21) 17209265.2 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 JP 2016249717

(54) • **DATENSUCHVERFAHREN, DATENSUCH-
VORRICHTUNG UND DATENSUCHPRO-
GRAMM**
• **DATA SEARCH METHOD, DATA SEARCH
DEVICE, AND DATA SEARCH PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE DONNÉES,
DISPOSITIF DE RECHERCHE DE
DONNÉES ET PROGRAMME DE
RECHERCHE DE DONNÉES**

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome,
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) NAKATA, Masanori, Tokyo, 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **G06F 16/2455** (11) **3 577 577 B1**
G06F 16/24568

(25) En (26) En
(21) 17829882.4 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(86) US 2017/068067 22.12.2017

(87) WO 2018/144158 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 US 201762452742 P
05.05.2017 US 201715588299

(54) • **STREAM-DATEN-VERARBEITUNG AUF
MEHREREN ANWENDUNGSZEITLINIEN**

• **STREAM DATA PROCESSING ON
MULTIPLE APPLICATION TIMELINES**

• **TRAITEMENT DE DONNÉES DE FLUX
SUR DE MULTIPLES CHRONOLOGIES
D'APPLICATION**

(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) CHANDRAMOULI, Badrish, Redmond,
Washington 98052-6399, US
GOLDSTEIN, Jonathan, Redmond,
Washington 98052-6399, US

BARNETT, Michael, Redmond, Washington
98052-6399, US

TERWILLIGER, James Felger, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/2457 → (51) **G06F 16/29**

(51) **G06F 16/2458** (11) **3 731 107 B1**
G06F 21/00

(52) **G06F 16/2458; G06F 21/645;**
G09C 1/00

(25) Ja (26) En
(21) 18901279.2 (22) 17.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(86) JP 2018/001225 17.01.2018

(87) WO 2019/142265 2019/30 25.07.2019

(54) • **DATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG,
SUCHVORRICHTUNG, REGISTRIERVOR-
RICHTUNG, DATENVERWALTUNGSVER-
FAHREN UND DATENVERWALTUNGS-
PROGRAMM**

• **DATA MANAGEMENT DEVICE, SEARCH
DEVICE, REGISTRATION DEVICE, DATA
MANAGEMENT METHOD, AND DATA
MANAGEMENT PROGRAM**

• **DISPOSITIF DE GESTION DE DONNÉES,
DISPOSITIF DE RECHERCHE, DISPOSITIF
D'ENREGISTREMENT, PROCÉDÉ DE
GESTION DE DONNÉES ET PROGRAMME
DE GESTION DE DONNÉES**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP

(72) HAYASAKA, Kenichiro, Tokyo 100-8310, JP
KAWAI, Yutaka, Tokyo 100-8310, JP

HIRANO, Takato, Tokyo 100-8310, JP
KOSEKI, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20,
01067 Dresden, DE

G06F 16/248 → (51) **G06F 16/29**

G06F 16/27 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 16/29** (11) **3 516 542 B1**
G06F 16/2457 **G06F 16/248**

(52) **G06F 16/29; G06F 16/24578;**
G06F 16/248; H04W 4/021

(25) En (26) En
(21) 17730329.4 (22) 05.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019
(86) US 2017/035947 05.06.2017

(87) WO 2018/226204 2018/50 13.12.2018

(54) • **DATENVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR
LOGISCHEN SEGMENTIERUNG**

• **LOGICAL SEGMENTATION DATA
PROCESSING SYSTEM**

• **SYSTEME POUR LA SEGMENTATION
LOGIQUE DES DONNÉES**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) HUI, Cong, Mountain View, California
94043, US

BREITENBACH, Markus, Mountain View,
California 94043, US

PURCELL, Evan Colin, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

(60) 21198241.8

G06F 16/332 → (51) **G06F 21/31**

G06F 16/36 → (51) **G16H 15/00**

G06F 16/41 → (51) **G06F 9/455**

(51) **G06F 16/432** (11) **2 806 364 B1**
G06F 16/683 **G10L 15/26**

(52) **G10L 15/26; G06F 16/433;**
G06F 16/685

(25) En (26) En
(21) 14169304.4 (22) 21.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.11.2014
(30) 21.05.2013 KR 20130057369

(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Verwal-
tung von Audiodaten in einer elektro-
nischen Vorrichtung**

• **Method and apparatus for managing
audio data in electronic device**

• **Procédé et appareil de gestion de
données audio dans un dispositif électro-
nique**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Kim, Pilwon, 443-742 Gyeonggi-do, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 16/58** (11) **3 398 087 B1**
G06F 16/58; G06Q 30/0633

(25) En (26) En
(21) 16829366.0 (22) 22.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018
(86) US 2016/068428 22.12.2016

(87) WO 2017/117028 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 US 201514980835

(54) • **ORGANISIEREN VON MIT EINEM BENUT-
ZER ASSOZIERTEN BILDERN**

• **ORGANIZING IMAGES ASSOCIATED
WITH A USER**

• **ORGANISATION D'IMAGES ASSOCIÉES À
UN UTILISATEUR**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) DUA, Robin, Mountain View California
94043, US

RAVI, Sujith, Mountain View California
94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Postfach 10 02 51, 80076 Mün-
chen, DE

G06F 16/683 → (51) **G06F 16/432**

G06F 16/903 → (51) **G06F 11/30**

G06F 16/951 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 16/958** (11) **3 407 216 B1**
- (52) **G06F 16/156; G06F 16/16; G06F 16/9562; G06F 16/972**
- (25) En (26) En
- (21) 18173858.4 (22) 23.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (30) 25.05.2017 CN 201710380408
- (54)
 - VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONSRRESSOURCEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
 - METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING INFORMATION RESOURCE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE DE RESSOURCES D’INFORMATIONS ET SUPPORT D’INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Bo, Haidian District, Beijing 100085, CN
WANG, Yunke, Haidian District, Beijing 100085, CN
LI, Shaoming, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (74) Jeffrey, Philip Michael, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06F 17/40 → (51) **G06K 19/06**

G06F 21/00 → (51) **G06F 16/2458**

- (51) **G06F 21/12** (11) **3 391 263 B1**
- G06F 21/54** **H04L 9/32**
- G06F 21/55** **G06F 21/16**
- (52) **G06F 21/128; G06F 21/16; G06F 21/54; G06F 21/55A; H04L 9/3271; H04L 2209/16; H04L 2209/608**
- (25) En (26) En
- (21) 16822402.0 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) EP 2016/081063 14.12.2016
- (87) WO 2017/102880 2017/25 22.06.2017
- (30) 17.12.2015 GB 201522315
- (54)
 - SICHERUNG VON INTERNETSEITEN, WEBAPPS UND ANWENDUNGEN
 - SECURING WEBPAGES, WEBAPPS AND APPLICATIONS
 - SÉCURISATION DE PAGES WEB, D’APPLIS WEB ET D’APPLICATIONS
- (73) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL
- (72) GIDLEY, Benjamin Geoffrey, 2132 LS Hoofddorp, NL
CHAMBERS, Catherine, Ottawa, Ontario K2K 3G5, CA
EFTEKHARI ROOZBEHANI, Yaser, Ottawa, Ontario K2K 3G5, CA
CAI, Yegui, Ottawa, Ontario K2K 3G5, CA
GU, Yuan Xiang, Ottawa, Ontario K2K 3G5, CA
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06F 21/16** (11) **3 673 396 B1**
H04N 1/32

- (52) **G06F 21/16; H04N 1/32144; H04N 1/3216; H04N 1/32213; G06T 2201/0052**
- (25) En (26) En
- (21) 19707985.8 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (86) US 2019/017801 13.02.2019
- (87) WO 2019/173029 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 US 201815917276
- (54)
 - SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EINBINDEN VON DATEN IN FERNSITZUNGSANZEIGEN
 - SYSTEMS AND METHODS FOR EMBEDDING DATA IN REMOTE SESSION DISPLAYS
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INCORPORER DES DONNÉES DANS DES AFFICHAGES DE SESSION À DISTANCE
- (73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) CHEN, Hao, Nanjing, CN
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G06F 21/16 → (51) **G06F 21/12**

- (51) **G06F 21/31** (11) **2 947 592 B1**
- G06F 21/32** **G06F 21/36**
- G06F 3/0488** **G06K 9/00**
- H04L 29/06**
- (52) **G06F 3/0416; G06F 21/316; G06F 21/32; G06F 21/36; H04L 63/0861; H04W 12/065; H04W 12/068; H04W 88/02**
- (25) En (26) En
- (21) 15168475.0 (22) 09.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.11.2015
- (30) 24.09.2007 US 995200 P
- (54)
 - EINGEBETTETE AUTHENTIFIKATIONSSYSTEME IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
 - EMBEDDED AUTHENTICATION SYSTEMS IN AN ELECTRONIC DEVICE
 - SYSTÈMES D’AUTHENTIFICATION INTÉGRÉS DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) CABALLERO, Ruben, Cupertino, CA California 95014, US
DOROGUSKER, Jesse Lee, Cupertino, CA California 95014, US
FADELL, Anthony, Cupertino, CA California 95014, US
HODGE, Andrew, Cupertino, CA California 95014, US
SANFORD, Emery, Cupertino, CA California 95014, US
SCHELL, Stephan, Cupertino, CA California 95014, US
ZADESKY, Stephen, Cupertino, CA California 95014, US
- (74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (60) 21173988.3 / 3 882 797
- (62) 12181538.5 / 2 528 010
08834386.8 / 2 203 865

(51) **G06F 21/31** (11) **3 173 963 B1**
G06F 21/32 **G06F 3/0482**
(52) **G06F 3/0482; G06F 9/51; G06F 21/31; G06F 21/32**

- (25) En (26) En
- (21) 16187461.5 (22) 06.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (30) 28.11.2015 CN 201510850304
- (54)
 - ENTRIEGELUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND AUFGABENMEDIUM
 - UNLOCKING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER PROGRAM AND RECORDING MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D’ACQUISITION D’IMAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D’ENREGISTREMENT
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HUANG, Yuanyuan, Beijing 100085, CN
HU, Yang, Beijing 100085, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l’Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06F 21/31** (11) **3 500 927 B1**
G06F 9/44 **G06N 5/02**
G06N 5/04 **G06Q 30/02**
H04L 29/08 **G06F 16/332**
G06N 20/00

- (52) **G06F 21/316; G06F 16/3329; G06F 21/31; G06N 5/025; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17841840.6 (22) 01.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (86) US 2017/044895 01.08.2017
- (87) WO 2018/034836 2018/08 22.02.2018
- (30) 16.08.2016 US 201615238035
- (54)
 - SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON KBA-IDENTITÄTS-AUTHENTIFIZIERUNGSFRAGEN
 - SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING KBA IDENTITY AUTHENTICATION QUESTIONS
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER DES QUESTIONS D’AUTHENTIFICATION D’IDENTITÉ PAR KBA
- (73) LexisNexis Risk Solutions Inc., 1000 Alderman Drive, Alpharetta, GA 30005, US
- (72) NYGATE, Tamir, 84780 Be'er Sheva, IL
ROTEM, Benny, 85330 Kibbutz Dvir, IL
YAAKOBVICH, Eliana, 76804 Mazkert Batya, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06F 21/32** (11) **3 367 282 B1**
H04W 12/08 **H04W 12/06**
G06F 21/84 **H04W 12/065**
(52) **G06F 21/32; G06F 21/84; H04W 12/065; H04W 12/08; H04W 12/65**

- (25) En (26) En
- (21) 18158968.0 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (30) 27.02.2017 KR 20170025597
- (54)
 - ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG MIT HILFE VON BIOMETRISCHEN INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG

- *ELECTRONIC DEVICE FOR AUTHENTICATING USING BIOMETRIC INFORMATION AND METHOD OF OPERATING ELECTRONIC DEVICE*
 - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'AUTHENTIFICATION À L'AIDE D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) YOON, Sung-Jin, Suwon-si, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 514 712 B1**
G06F 21/74 **H04L 9/32**
H04L 29/06 **G06K 9/00**
- (52) **G06F 21/32; G06F 21/74; G06K 9/0004; G06K 9/0008; H04L 9/3231; H04L 63/0861**
- (25) Zh (26) En
 (21) 17857767.2 (22) 21.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.07.2019
 (86) CN 2017/081518 21.04.2017
 (87) WO 2018/064886 2018/15 12.04.2018
 (30) 08.10.2016 CN 201610882606
 14.12.2016 PCT/CN2016/109839
- (54) • *FINGERABDRUCKERFASSUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT*
 • *FINGERPRINT COLLECTION METHOD AND TERMINAL*
 • *PROCÉDÉ DE COLLECTE D'EMPREINTE DIGITALE ET TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Dapeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 SHANG, Feipeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 LI, Zhaofeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 516 569 B1**
G06K 9/03
- (52) **G06F 21/32; G06K 2009/00583**
- (25) En (26) En
 (21) 17777357.9 (22) 22.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.07.2019
 (86) GB 2017/052853 22.09.2017
 (87) WO 2018/055406 2018/13 29.03.2018
 (30) 26.09.2016 GB 201616270
- (54) • *PASSIVE VERFÜGBARKEITSPRÜFUNG*
 • *PASSIVE AVAILABILITY TESTING*
 • *TEST DE DISPONIBILITÉ PASSIVE*
- (73) BioCatch Ltd., 136 Menachem Begin Road, 6701104 Tel Aviv, IL
 (72) NOVIK, Alesis, London Greater London E14 5AB, GB
 SUTAS, Andrius, London Greater London E14 5AB, GB
 (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 545 454 B1**
G06F 1/32 **G06F 3/041**
G06K 9/00 **G06K 9/20**

- (52) **G06F 21/32; G06K 9/00013; G06K 9/00087; G06K 9/2054**
- (25) En (26) En
 (21) 17875397.6 (22) 30.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.10.2019
 (86) KR 2017/013943 30.11.2017
 (87) WO 2018/101773 2018/23 07.06.2018
 (30) 01.12.2016 KR 20160162649
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
 • *ELECTRONIC DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Chaekyung, Seoul 07209, KR
 KIM, Jiwon, Seoul 06156, KR
 LEE, Won, Seoul 06663, KR
 KIM, Bo-Keun, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
 SHIN, Inkyeong, Ansan-si Gyeonggi-do 15463, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 21/32 → (51) **A61B 5/00**

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/32 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06F 21/33** (11) **2 875 464 B1**
- (52) **G06F 21/33; H04L 63/0853; H04L 63/102; H04L 63/107; H04L 63/108**
- (25) En (26) En
 (21) 13745507.7 (22) 18.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.05.2015
 (86) US 2013/051096 18.07.2013
 (87) WO 2014/015147 2014/04 23.01.2014
 (30) 20.07.2012 US 201213554928
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES TEMPORÄREN PRIVATEN SCHLÜSSELS ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS OF USING A TEMPORARY PRIVATE KEY BETWEEN TWO DEVICES*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UNE CLÉ PRIVÉE TEMPORAIRE ENTRE DEUX DISPOSITIFS*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) SAXMAN, Paul, Mountain View, CA 94040, US
 VOGEL, J., Leslie, Oakland, CA 94607, US
 (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
 (60) 20213771.7 / 3 809 294

G06F 21/33 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/36 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/41 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/42 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06F 21/44** (11) **3 680 797 B1**
G06F 21/81 **G06F 21/85**
- (52) **G06F 21/81; G06F 21/44; G06F 21/85**
- (25) De (26) De
 (21) 19151564.2 (22) 14.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.07.2020
- (54) • *MANIPULATIONSGESCHÜTZTES DATEN-VERARBEITUNGSGERÄT*
 • *TAMPER-PROOF DATA PROCESSING APPARATUS*
 • *APPAREIL DE TRAITEMENT DES DONNÉES PROTÉGÉ CONTRE LA MANIPULATION*
- (73) MUSE Electronics GmbH, Währinger Strasse 16/31, 1090 Wien, AT
 (72) ZACH, Gerald, 2120 Obersdorf, AT
 LECHNER, Philipp, 1090 Wien, AT
 (74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

- (51) **G06F 21/50** (11) **2 959 422 B1**
G06F 11/30 **H04L 29/06**
H04L 63/1433

- (25) En (26) En
 (21) 14753520.7 (22) 18.02.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.12.2015
 (86) US 2014/016981 18.02.2014
 (87) WO 2014/130474 2014/35 28.08.2014
 (30) 19.02.2013 US 201361766619 P
 22.10.2013 US 201314060498
- (54) • *HIERARCHISCHE RISIKOBEWERTUNG UND BESEITIGUNG VON BEDROHUNGEN IN EINER MOBILEN NETZWERKUMGEBUNG*
 • *HIERARCHICAL RISK ASSESSMENT AND REMEDIATION OF THREATS IN MOBILE NETWORKING ENVIRONMENT*
 • *ÉVALUATION HIÉRARCHIQUE DES RISQUES ET REMÉDIATION DE MENACES DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAUX MOBILES*
- (73) Proofpoint, Inc., 925 West Maude Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
 (72) MYLAVARAPU, Ramana, M., San Jose, CA 95129, US
 NIGAM, Ajay, Milpitas, CA 95035, US
 HEGDE, Vipin, Balkatta, San Jose CA 95133, US
 (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Molle-kopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

G06F 21/50 → (51) **G06F 1/3296**

- (51) **G06F 21/53** (11) **3 214 564 B1**
G06F 9/451
- (52) **G06F 9/452; G06F 16/90335; G06F 21/53**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 17158537.5 (22) 28.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.09.2017
 (30) 03.03.2016 FR 1651814
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG UND VERARBEITUNG VON DATEN, VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES COMPUTERVERPROGRAMM*
 • *METHOD FOR RUNNING AND PROCESSING DATA, TERMINAL AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM*

- *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION ET DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT*
- (73) INGENICO GROUP, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
 (72) QUENTIN, Pierre, 95880 ENGHEN-LES-BAINS, FR
 (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06F 21/54 → (51) **G06F 21/12**

- (51) **G06F 21/55** (11) **3 497 608 B1**
 (52) **G06F 21/554**
 (25) En (26) En
 (21) 16778534.4 (22) 19.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.06.2019
 (86) US 2016/052439 19.09.2016
 (87) WO 2018/052446 2018/12 22.03.2018
 (54) • *FORENSIK KRITISCHER INFRASTRUKTUREN*
 • *CRITICAL INFRASTRUCTURE FORENSICS*
 • *INVESTIGATION D'INFRASTRUCTURES CRITIQUES*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) MARTINEZ CANEDO, Arquimedes, Plainsboro New Jersey 08536, US
 ROSCA, Justinian, West Windsor New Jersey 08550, US
 SRIVASTAVA, Sanjeev, Princeton Junction New Jersey 08550, US
 (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

- (51) **G06F 21/55** (11) **3 608 818 B1**
G06F 21/78 **H04N 7/18**
 (52) **H04N 7/181; G06F 21/55; G06F 21/78**
 (25) En (26) En
 (21) 19200388.7 (22) 14.11.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.02.2020
 (30) 15.03.2013 US 201361798940 P
 (54) • *SELBSTHEILENDES VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM*
 • *SELF-HEALING VIDEO SURVEILLANCE SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE SURVEILLANCE VIDÉO À AUTO-RÉTABLISSEMENT*
- (73) Carey, James, 11 Weeping Cherry Lane, Commack, NY 11725, US
 (72) Carey, James, Commack, NY 11725, US
 (74) Keilitz, Wolfgang, Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbH Niggerstraße 4, 81675 München, DE
 (62) 13859615.0 / 2 973 174

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/12**

- (51) **G06F 21/56** (11) **3 451 201 B1**
 (52) **H04L 63/1425; G06F 16/951; G06F 21/552; H04L 51/12; H04L 63/1416; H04L 63/1483**
 (25) En (26) En
 (21) 18202651.8 (22) 05.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.03.2019
 (30) 06.08.2015 US 201562202104 P

- 16.03.2016 US 201615072174
 (54) • *VERARBEITUNG SCHÄDLICHER MITTELRUNGEN*
 • *PROCESSING MALICIOUS COMMUNICATIONS*
 • *TRAITEMENT DES COMMUNICATIONS MALVEILLANTES*
- (73) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
 (72) SPIRO, Ezra, Palo Alto, CA California 94301, US
 STAEHLE, Joseph, Palo Alto, CA California 94301, US
 RICAFORT, Juan, Palo Alto, CA California 94301, US
 MORALES, Alvaro, Palo Alto, CA California 94301, US
 (74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
 (62) 16183052.6 / 3 128 449

- (51) **G06F 21/57** (11) **2 659 373 B1**
G06F 21/64
 (52) **G06F 21/57; G06F 21/64**
 (25) En (26) En
 (21) 12745337.1 (22) 13.02.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.11.2013
 (86) US 2012/024801 13.02.2012
 (87) WO 2012/109640 2012/33 16.08.2012
 (30) 11.02.2011 US 201161441843 P
 15.08.2011 US 201161523491 P
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SICHERE SOFTWAREAKTUALISIERUNG*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR SECURE SOFTWARE UPDATE*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE LOGICIEL SÉCURISÉE*
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
 (72) ABRAHAM, Bestin, Newark, DE 19702, US
 MILLER, Kerry, Elkton, MD 21921, US
 (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

- (51) **G06F 21/57** (11) **3 522 059 B1**
G06F 9/445 **G06F 8/654**
 (52) **G06F 21/575; G06F 8/654; G06F 2221/034**
 (25) En (26) En
 (21) 19150880.3 (22) 09.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.08.2019
 (30) 31.01.2018 US 201815884747
 (54) • *DURCHFÜHRUNG VON SICHERHEITSMASSNAHMEN BASIEREND AUF EINEM BESTANDSVERGLEICH*
 • *PERFORM SECURITY ACTION BASED ON INVENTORY COMPARISON*
 • *RÉALISATION D'ACTION DE SÉCURITÉ SUR LA BASE D'UNE COMPARAISON D'INVENTAIRE*
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
 (72) Depew, Kevin G., HOUSTON, TX Texas 77070, US
 Haskell, Darrell R., HOUSTON, TX Texas 77070, US
 Harsany, John S., HOUSTON, TX Texas 77070, US
 (74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06F 21/57 → (51) **G06F 9/445**

G06F 21/57 → (51) **G06F 9/455**

- (51) **G06F 21/60** (11) **3 384 425 B1**
G06F 21/72 **G06F 21/78**
G06F 1/30
 (52) **G06F 21/60; G06F 21/72; G06F 21/78**
 (25) En (26) En
 (21) 16893739.9 (22) 08.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.10.2018
 (86) US 2016/021375 08.03.2016
 (87) WO 2017/155516 2017/37 14.09.2017
 (54) • *DATENSICHERUNG*
 • *SECURING DATA*
 • *SÉCURISATION DE DONNÉES*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
 (72) PERONE, Christian, 90619-900 Porto Alegre, BR
 MEDAGLIA, Diego, 90619-900 Porto Alegre, BR
 STAEHLER, Wagston, 90619-900 Porto Alegre, BR
 WALRATH, Craig, Houston, Texas 77070, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 21/60 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/60 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 21/62** (11) **2 338 125 B1**
G06Q 10/10 **G16H 10/60**
 (52) **G06F 21/6254; G06Q 10/10; G16H 10/60**
 (25) En (26) En
 (21) 09811159.4 (22) 07.09.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 29.06.2011
 (86) FI 2009/050713 07.09.2009
 (87) WO 2010/026298 2010/10 11.03.2010
 (30) 05.09.2008 FI 20085836
 30.04.2009 FI 20095489
 (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
 • *MONITORING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
- (73) Suomen Terveystalo Oy, Jaakonkatu 3B, 00100 Helsinki, FI
 (72) PARVINEN, Arvi, FI-00170 Helsinki, FI
 PARVINEN, Lasse, 02400 Kirkkonummi, FI
 (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 093 784 B1**
G06F 16/23 **G06F 16/242**
G06F 16/27 **G06F 16/951**

- (52) **G06F 16/235; G06F 16/23; G06F 16/242; G06F 16/27; G06F 16/951; G06F 21/6218; F04C 2270/0421; G06F 2221/2107; G06F 2221/2115**
 (25) En (26) En
 (21) 16170793.0 (22) 27.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.11.2016
 (30) 08.11.2012 EP 12191795

- (54) • CLIENT-COMPUTER ZUR ABFRAGE EINER AUF EINEM SERVER GESPEICHERTEN DATENBANK ÜBER EIN NETZWERK
 - CLIENT COMPUTER FOR QUERYING A DATABASE STORED ON A SERVER VIA A NETWORK
 - ORDINATEUR CLIENT PERMETTANT D'INTERROGER UNE BASE DE DONNÉES STOCKÉE SUR UN SERVEUR VIA UN RÉSEAU
- (73) CompuGroup Medical SE & Co. KGaA, Maria Trost 21, 56070 Koblenz, DE
- (72) SPALKA, Adrian, 56076 Koblenz, DE
- (74) LEHNHARDT, Jan, 56068 Koblenz, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- (62) 13186360.7 / 2 731 045

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 659 059 B1**
G16H 10/60
- (52) **G06F 21/6263; G06F 21/6245; G16H 10/60**
- (25) En (26) En
- (21) 18766365.3 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) NL 2018/050519 25.07.2018
- (87) WO 2019/022604 2019/05 31.01.2019
- (30) 26.07.2017 NL 2019349
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BE-REITSTELLUNG DES ZUGRIFFS AUF VERTRAULICHE INFORMATIONEN
- METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING ACCESS TO CONFIDENTIAL INFORMATION
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR UN ACCÈS À DES INFORMATIONS CONFIDENTIELLES
- (73) Northend Systems B.V., Panamalaan 1 L, 1019 AS Amsterdam, NL
- (72) VAN 'T NOORDENDE, Guido Johannes, 1019 AS Amsterdam, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

G06F 21/62 → (51) **G06F 12/0868**

G06F 21/62 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/64** (11) **3 629 212 B1**
G06F 9/50 **H04L 9/32**
- (52) **G06F 9/5027; G06F 9/5072; G06F 21/64; H04L 9/3239; H04L 2209/38**
- (25) En (26) En
- (21) 19183074.4 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
- (30) 28.09.2018 US 201816145581
- (54) • SICHERE EDGE-CLOUD-FUNKTION ALS DIENSTLEISTUNG
- SECURE EDGE-CLOUD FUNCTION AS A SERVICE
- FONCTION SÉCURISÉE DE NUAGE EN PÉRIPHÉRIE EN TANT QUE SERVICE

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SMITH, Ned M., Beaverton, OR 97006, US

(74) POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland, OR 97229, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **G06F 21/64** (11) **3 688 580 B1**
G06F 9/445 **H04L 9/32**
G06F 8/41 **G06F 9/44**
H04L 29/08 **G06F 9/455**
- (52) **G06F 21/64; G06F 8/41; G06F 9/44557; H04L 9/3239; H04L 2209/38**
- (25) En (26) En
- (21) 19764440.4 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) CN 2019/093615 28.06.2019
- (87) WO 2019/170176 2019/37 12.09.2019

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATEN-VERARBEITUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR DATA PROCESSING
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) LI, Dongwei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/71 → (51) **G09C 1/00**

G06F 21/72 → (51) **G06F 21/60**

- (51) **G06F 21/73** (11) **3 680 800 B1**
H03K 3/84 **H04L 9/08**
H04L 9/32
- (52) **G06F 21/73; H03K 3/84; H04L 9/0822; H04L 9/0866; H04L 9/3278; H04L 2209/12**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18914945.3 (22) 10.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (86) CN 2018/100023 10.08.2018
- (87) WO 2020/029267 2020/07 13.02.2020

- (54) • PHYSIKALISCHE UNKLONBARE FUNK-TIONS(PUF)-VORRICHTUNG
- PHYSICAL UNCLONABLE FUNCTION (PUF) DEVICE
- DISPOSITIF DE FONCTION NON CLONABLE PHYSIQUE (PUF)

(73) Shenzhen Weitongbo Technology Co., Ltd., B79, F11, Phase F Xihai Mingzhu Garden Taoyuan Road South, Nanhai Avenue West Nantou Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(72) WANG, Wenxuan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(74) SHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(74) LI, Yunning, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 21/74 → (51) **G06F 9/445**

G06F 21/74 → (51) **G06F 21/32**

- (51) **G06F 21/76** (11) **3 620 917 B1**
G06F 21/62 **G06F 21/12**
G06F 21/10 **G06F 9/4401**
- (52) **G06F 21/76; G06F 9/4401; G06F 21/105; G06F 21/123; G06F 21/6281; H04L 2463/103**

- (25) De (26) De
- (21) 18192913.4 (22) 06.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (54) • VERWALTEN VON LIZENZEN FÜR SOFT-IP AUF EINEM PARTIELL REKONFIGURIERBAREN HARDWARE-SYSTEM
- MANAGEMENT OF LICENCES FOR SOFT IP ON A PARTIALLY RECONFIGURABLE HARDWARE SYSTEM
- GESTION DE LICENCES POUR LOGICIEL IP SUR UN SYSTÈME MATÉRIEL PARTIELLEMENT RECONFIGURABLE

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Fischer, Bernhard, 1120 Wien, AT

(74) Cech, Christian, 2483 Ebreichsdorf, AT

(74) Kofler, Amandus, 1040 Wien, AT

(74) Matschnig, Martin, 3430 Tulln, AT

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 21/78 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/78 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/81 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/84 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/85 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/88 → (51) **G01C 15/00**

G06F 21/88 → (51) **H04W 12/126**

- (51) **G06F 30/17** (11) **2 793 151 B1**
A63F 13/24 **G06F 3/02**
G06F 113/10 **G06F 111/16**
- (52) **A63F 13/24; G06F 3/0219; G06F 30/17; G06F 2111/16; G06F 2113/10**

- (25) En (26) En
- (21) 14163441.0 (22) 03.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
- (30) 17.04.2013 GB 201306963
- (54) • Periphere Vorrichtung und Herstellungsverfahren
- Peripheral apparatus and method of construction
- Appareil périphérique et procédé de construction

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8270, JP

(72) Goh, Yee Woon, London, W1F 7LP, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 30/20 → (51) **F24S 50/20**

G06F 30/20 → (51) **G05B 13/04**

G06F 40/166 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 40/58 → (51) **H04R 5/033**

G06G 7/48 → (51) **E21B 47/00**

G06K 7/00 → (51) **H01Q 1/22**
G06K 7/01 → (51) **H04L 1/00**

(51) **G06K 7/10** (11) **3 189 467 B1**
G06K 19/07 **G08C 17/02**
(52) **G06K 7/10009; G06K 19/0716;**
H04Q 9/00; H04Q 2209/47
(25) En (26) En
(21) 15838590.6 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) FI 2015/050574 02.09.2015
(87) WO 2016/034773 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 FI 20145764
(54) • *PASSIVES RFID-SENSORETIKETT UND*
RFID-LESER
• *PASSIVE RFID SENSOR TAG AND RFID*
READER
• *ÉTIQUETTE DE CAPTEUR RFID PASSIVE,*
ET LECTEUR RFID
(73) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3,
33900 Tampere, FI
(72) NIKUNEN, Joonas, FI-01380 Vantaa, FI
VIIKARI, Ville, FI-01380 Vantaa, FI
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G06K 7/10** (11) **3 671 528 B1**
G06K 7/10356
(25) En (26) En
(21) 18213106.0 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM*
AUSLESEN EINES SPORTZEITNAHME-
TRANSPONDERS
• *APPARATUS AND METHOD FOR*
READING A SPORTS TIMING TRANS-
PONDER
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LECTURE*
D'UN TRANSPONDEUR DE SYNCHRONI-
SATION DE SPORT
(73) race result AG, Joseph-von-Fraunhofer-Str.
11, 76327 Pfinzthal, DE
(72) Klohr, Nikias, 76297 Stutensee, DE
Wuenschmann, Marco, 75031 Eppingen, DE
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patent-
anwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe,
DE

G06K 7/10 → (51) **H01Q 1/22**
G06K 7/14 → (51) **G06K 19/06**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 125 194 B1**
G06K 9/46 **G06F 21/32**
(52) **G06K 9/4619; G06F 21/32;**
G06K 9/0008; G06K 9/001;
G06K 2009/00932
(25) Ja (26) En
(21) 14887446.4 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2014/058385 25.03.2014
(87) WO 2015/145590 2015/39 01.10.2015
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BIOMETRISCHEN*
AUTHENTIFIZIERUNG, VERFAHREN ZUR
BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG
UND PROGRAMM

• *BIOMETRIC AUTHENTICATION DEVICE,*
BIOMETRIC AUTHENTICATION METHOD,
AND PROGRAM
• *DISPOSITIF D'AUTHEMIFICATION*
BIOMÉTRIQUE, PROCÉDÉ D'AUTHENTI-
FICATION BIOMÉTRIQUE ET
PROGRAMME
(73) Fujitsu Frontech Limited, 1776, Yanokuchi,
Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
(72) SUZUKI, Tomoharu, Inagi-shi Tokyo 206-
8555, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 454 255 B1**
G06K 9/00906; G06K 9/00973
(25) En (26) En
(21) 18193821.8 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 12.09.2017 CN 201710822218
(54) • *GESICHTSERKENNUNGSVERFAHREN*
UND VERWANDTES PRODUKT
• *FACIAL RECOGNITION METHOD AND*
RELATED PRODUCT
• *MÉTHODE DE RECONNAISSANCE DE*
VISAGE ET PRODUIT CONNEXE
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) ZHOU, Haitao, Dongguan, Guangdong
523860, CN
WANG, Lizhong, Dongguan, Guangdong
523860, CN
HUI, Fangfang, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 553 698 B1**
B65F 3/00 **G06K 9/20**
(52) **G06K 9/00832; B65F 3/00;**
G06K 9/2018; B65F 2003/146
(25) De (26) De
(21) 19167744.2 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 09.04.2018 AT 502892018
(54) • *ERFASSUNG DER BESTANDTEILE IN EINER*
MENGE VON GEGENSTÄNDEN, INSBESON-
DERE ABFÄLLEN, MÜLL UND/
ODER WERTSTOFFEN
• *DETECTION OF COMPONENTS IN A SET*
OF OBJECTS, IN PARTICULAR WASTE,
REFUSE AND/OR VALUABLE MATERIALS
• *DÉTECTION DE COMPOSANTS DANS UN*
ENSEMBLE D'OBJETS, EN PARTICULIER
DE DÉCHETS, D'ORDURES ET/OU DE
MATÉRIAUX VALORISABLES
(73) Saubermacher Dienstleistungs AG, Hans-
Roth-Strasse 1, 8073 Feldkirchen bei Graz,
AT
(72) Lichtenegger, Georg, 9441 Twimberg, AT
Laske, Stephan, 8010 Graz, AT
Opelt, Andreas, 8047 Graz, AT
König, Manfred, 8713 St. Stefan ob Leoben,
AT
Rinnhofer, Alfred, 8061 St. Radegund, AT
Jaschik, Malte, 8020 Graz, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,
80636 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 620 970 B1**
G06K 9/62
(52) **G06K 9/00067; G06K 9/6271**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19195806.5 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 06.09.2018 FR 1858004
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON*
MERKMALEN EINES FINGERABDRUCKS,
DER DURCH EIN EINGANGSBILD DAR-
GESTELLT WIRD
• *METHOD FOR EXTRACTING CHARAC-*
TERISTICS OF A FINGERPRINT REPRE-
SENTED BY AN INPUT IMAGE
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CARACTÉ-*
RISTIQUES D'UNE EMPREINTE DIGITALE
REPRÉSENTÉE PAR UNE IMAGE D'EN-
TRÉE
(73) Idemia Identity & Security France, 2 Place
Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie,
FR
(72) CAZASNOVES, Anthony, 92400 Courbevoie,
FR
THULLIER, Cédric, 92400 Courbevoie, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

G06K 9/00 → (51) **A61M 16/06**
G06K 9/00 → (51) **G01C 21/34**
G06K 9/00 → (51) **G01C 21/36**
G06K 9/00 → (51) **G02B 27/02**
G06K 9/00 → (51) **G05D 1/00**
G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**
G06K 9/00 → (51) **G06F 3/041**
G06K 9/00 → (51) **G06F 21/31**
G06K 9/00 → (51) **G06F 21/32**
G06K 9/00 → (51) **G10L 25/57**
G06K 9/00 → (51) **H04W 12/06**
G06K 9/03 → (51) **G06F 21/32**
G06K 9/03 → (51) **G10L 15/065**

(51) **G06K 9/20** (11) **3 401 841 B1**
G06K 9/00
(52) **H04N 5/2354; G03B 15/05;**
G06K 9/00201; G06K 9/00255;
G06K 9/00664; G06K 9/2027;
G06K 9/209; H04N 5/2256;
G03B 2215/0567
(25) En (26) En
(21) 18170075.8 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 09.05.2017 US 201715591040
(54) • *ADAPTIVE LICHTQUELLE*
• *ADAPTIVE LIGHT SOURCE*
• *SOURCE DE LUMIÈRE ADAPTATIVE*
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San
Jose, CA 95131, US
(72) VAN DER SIJDE, Arjen, 52068 Aachen, DE
PFEFFER, Nicola, Bettina, 52068 Aachen, DE
VAN VOORST-VADER, Quint, 52068 Aachen,
DE

MARTYNOV, Yourii, 52068 Aachen, DE
SCHRAMA, Charles, Andre, 52068 Aachen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(60) 21172839.9 / 3 885 988

G06K 9/20 → (51) **G06F 21/32**

G06K 9/20 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/32 → (51) **H04N 5/225**

G06K 9/40 → (51) **H04N 17/00**

(51) **G06K 9/46** (11) **2 875 471 B1**
G06K 9/62

(52) **G06K 9/623; G06K 9/46;**
G06K 9/4671; G06K 9/6255

(25) En (26) En
(21) 12737576.4 (22) 23.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015
(86) EP 2012/064422 23.07.2012
(87) WO 2014/015889 2014/05 30.01.2014
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BILDMERKMALSDESKRIPTOREN**
• **METHOD OF PROVIDING IMAGE FEATURE DESCRIPTORS**
• **PROCÉDÉ DE MISE À DISPOSITION DE DESCRIPTEURS DE CARACTÉRISTIQUES D'IMAGES**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) BENHIMANE, Selim, 80798 München, DE
KURZ, Daniel, 80807 München, DE
OLSZAMOWSKI, Thomas, 80995 München, DE

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06K 9/46** (11) **3 502 964 B1**
G06T 17/00 **G06T 7/10**

(52) **G06K 9/4633; G06T 2200/04;**
G06T 2207/10028

(25) En (26) En
(21) 17382880.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DESKRIPTOREN FÜR 3D-GEOMETRIEN**
• **METHOD FOR PROVIDING DESCRIPTORS OF 3D GEOMETRIES**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES DESCRIPTEURS DE GÉOMÉTRIES 3D**

(73) Fundacion Centro de Tecnologias de Interaccion Visual y Comunicaciones VICOMTECH, Mikeletegi 57 Parque Tecnológico, 20009 Donostia - San Sebastian (Guipuzcoa), ES
Dominion Investigación y Desarrollo S.L.U., C/ Ibañez de Bilbao, 28 - 8ª planta, 48009 Bilbao, ES

(72) BARANDIARAN MARTIRENA, Iñigo, 20009 San Sebastián, ES
MARTÍN GARCÍA, Ignacio, 20009 San Sebastián, ES
MARCOS ORTEGO, Gorka, 20009 San Sebastián, ES
SERRANO ALMUIÑA, Miguel, 48009 Bilbao, ES

GARCÍA OLAIZOLA, Igor, 20009 San Sebastian (GIPUZKOA), ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/46**

G06K 9/62 → (51) **G10L 15/065**

(51) **G06K 15/02** (11) **3 624 012 B1**
G06K 15/10 **H04N 1/60**
B41J 11/00

(52) **B41J 11/0015; G06K 15/027;**
G06K 15/102; H04N 1/6044

(25) En (26) En
(21) 19195401.5 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172861

(54) • **AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSVERFAHREN**
• **RECORDING APPARATUS AND RECORDING METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT**

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) HARADA, Yoshihiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06K 15/10 → (51) **G06K 15/02**

(51) **G06K 19/06** (11) **3 129 916 B1**
G06F 17/40 **H04N 19/46**
G06K 7/14

(52) **G06Q 10/00; G06Q 30/00;**
H04N 19/46

(25) En (26) En
(21) 14888668.2 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(86) US 2014/039508 27.05.2014
(87) WO 2015/156828 2015/41 15.10.2015

(30) 07.04.2014 US 201461976043 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINBETUNG DYNAMISCHER MARKIERUNGEN IN VISUELLE BILDER AUF ERKENNBARE WEISE**

• **SYSTEM AND METHOD FOR EMBEDDING DYNAMIC MARKS INTO VISUAL IMAGES IN A DETECTABLE MANNER**
• **SYSTEME ET PROCÉDÉ POUR L'INCORPORATION DE REPÈRES DYNAMIQUES DANS DES IMAGES VISUELLES D'UNE MANIÈRE DETECTABLE**

(73) PNS COMMUNICATION, LLC, 147 Baywood Avenue, Longwood, FL 32750, US

(72) STEIDLE, Wayne, Lake Mary, Florida 32746, US
CHEN, Yixin, Memphis, Tennessee 38117, US

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **G06K 19/06** (11) **3 312 772 B1**
G06K 7/14 **H04N 1/32**

(52) **H04N 1/32251; G06K 19/06037;**
G06K 19/06131; G06K 19/06178;
H04N 1/32219

(25) En (26) En
(21) 17207178.9 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018
(30) 05.06.2014 TW 103119595

(54) • **GRAFISCHE ANZEIGE**
• **GRAPHICAL INDICATOR**
• **INDICATEUR GRAPHIQUE**

(73) SONIX Technology Co. Ltd., 10F-1, No. 36, Taiyuan Street, Chupei City Hsin chu, TW

(72) Lee, Cheng-Ta, 437 Taichung City, TW
Tsai, Jang-Jer, 300 Hsinchu City, TW
Huang, Tzu-Fong, 300 Hsinchu City, TW

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(60) 21193219.9
(62) 15170771.8 / 2 953 059

(51) **G06K 19/06** (11) **3 605 398 B1**
G06K 19/06028; G06K 19/06

(25) Zh (26) En
(21) 18847369.8 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) CN 2018/101444 21.08.2018
(87) WO 2019/037697 2019/09 28.02.2019

(30) 23.08.2017 CN 201710731246
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN UND IDENTIFIZIEREN VON IDENTIFIKATIONSCODES**

• **METHOD AND DEVICE FOR GENERATING AND IDENTIFYING IDENTIFICATION CODE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE GÉNÉRER ET D'IDENTIFIER UN CODE D'IDENTIFICATION**

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) TU, Yinhai, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06K 19/06 → (51) **H04L 9/08**

G06K 19/07 → (51) **G06K 7/10**

G06K 19/07 → (51) **H04L 27/06**

G06K 19/077 → (51) **H01Q 1/22**

G06N 3/00 → (51) **G01C 21/34**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 319 016 B1**
G05B 13/02 **G06N 3/08**

(52) **G06N 3/08; G05B 13/027;**
G05B 13/029; G06N 3/0454

(25) En (26) En
(21) 17200012.7 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662417804 P

(54) • **STEUERUNGSSYSTEME MIT TIEFENVERSTÄRKUNGSLERNEN**
• **CONTROL SYSTEMS USING DEEP REINFORCEMENT LEARNING**
• **SYSTÈMES DE COMMANDE UTILISANT UN APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT PROFOND**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (72) GIERING, Michael J., Bolton, CT 06043, US
REDDY, Kishore K., Vernon, CT 06066, US
VENUGOPALAN, Vivek, Bridgewater, NJ 08807, US
SURANA, Amit, West Hartford, CT 06107, US
SARKAR, Soumalya, Manchester, CT 06042, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (51) **G06N 3/063** (11) **3 640 863 B1**
G06F 7/499
- (52) **G06F 7/499; G06N 3/0454; G06N 3/0481; G06N 3/063; G06N 3/08; G06N 20/00; G06F 2207/3824; G06F 2207/4824**
- (25) En (26) En
(21) 19212746.2 (22) 03.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(30) 13.02.2018 CN 201810149287
14.03.2018 CN 201810207915
- (54) • *RECHENVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *COMPUTATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL*
- (73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
- (72) ZHANG, Yao, Shanghai 201306, CN
WANG, Bingrui, Shanghai 201306, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
- (62) 18906652.5 / 3 617 959
-
- (51) **G06N 3/063** (11) **3 651 071 B1**
G06F 7/499
- (52) **G06F 7/499; G06N 3/0454; G06N 3/0481; G06N 3/063; G06N 3/08; G06N 20/00; G06F 2207/3824; G06F 2207/4824**
- (25) En (26) En
(21) 19212750.4 (22) 03.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(30) 13.02.2018 CN 201810149287
14.03.2018 CN 201810207915
- (54) • *RECHENVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *COMPUTATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL*
- (73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
- (72) ZHANG, Yao, Shanghai 201306, CN
WANG, Bingrui, Shanghai 201306, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
- (62) 18906652.5 / 3 617 959
-
- (51) **G06N 3/063** (11) **3 651 074 B1**
G06F 7/499
- (52) **G06F 7/499; G06N 3/0454; G06N 3/0481; G06N 3/063; G06N 3/08; G06N 20/00; G06F 2207/3824; G06F 2207/4824**
- (25) En (26) En
(21) 19212753.8 (22) 03.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(30) 13.02.2018 CN 201810149287
14.03.2018 CN 201810207915
- (54) • *RECHENVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *COMPUTATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL*
- (73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
- (72) ZHANG, Yao, Shanghai 201306, CN
WANG, Bingrui, Shanghai 201306, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
- (62) 18906652.5 / 3 617 959
-
- (51) **G06N 3/063** (11) **3 651 075 B1**
G06F 7/499
- (52) **G06F 7/499; G06N 3/0454; G06N 3/0481; G06N 3/063; G06N 3/08; G06N 20/00; G06F 2207/3824; G06F 2207/4824**
- (25) En (26) En
(21) 19212751.2 (22) 03.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(30) 13.02.2018 CN 201810149287
14.03.2018 CN 201810207915
- (54) • *RECHENVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *COMPUTATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL*
- (73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
- (72) ZHANG, Yao, Shanghai 201306, CN
WANG, Bingrui, Shanghai 201306, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
- (62) 18906652.5 / 3 617 959
-
- (51) **G06F 7/499; G06N 3/0454; G06N 3/0481; G06N 3/063; G06N 3/08; G06N 20/00; G06F 2207/3824; G06F 2207/4824**
- (25) En (26) En
(21) 19212754.6 (22) 03.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(30) 13.02.2018 CN 201810149287
14.03.2018 CN 201810207915
- (54) • *RECHENVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *COMPUTATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL*
- (73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
- (72) ZHANG, Yao, Shanghai 201306, CN
WANG, Bingrui, Shanghai 201306, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
- (62) 18906652.5 / 3 617 959
-
- (51) **G06N 3/063** (11) **3 651 076 B1**
G06F 7/499
- (52) **G06F 7/499; G06N 3/0454; G06N 3/0481; G06N 3/063; G06N 3/08; G06N 20/00; G06F 2207/3824; G06F 2207/4824**
- (25) En (26) En
(21) 19212755.3 (22) 03.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(30) 13.02.2018 CN 201810149287
14.03.2018 CN 201810207915
- (54) • *RECHENVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *COMPUTATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL*
- (73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
- (72) ZHANG, Yao, Shanghai 201306, CN
WANG, Bingrui, Shanghai 201306, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
- (62) 18906652.5 / 3 617 959
-
- (51) **G06N 3/063** (11) **3 651 077 B1**
G06F 7/499
- (52) **G06F 7/499; G06N 3/0454; G06N 3/0481; G06N 3/063; G06N 3/08; G06N 20/00; G06F 2207/3824; G06F 2207/4824**
- (25) En (26) En
(21) 19212756.1 (22) 03.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(30) 13.02.2018 CN 201810149287
14.03.2018 CN 201810207915
- (54) • *RECHENVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *COMPUTATION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL*
- (73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
- (72) ZHANG, Yao, Shanghai 201306, CN
WANG, Bingrui, Shanghai 201306, CN

(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
(62) 18906652.5 / 3 617 959

(51) **G06N 3/063** (11) **3 651 078 B1**
G06F 7/499

(52) **G06F 7/499; G06N 3/0454; G06N 3/0481; G06N 3/063; G06N 3/08; G06N 20/00; G06F 2207/3824; G06F 2207/4824**

(25) En (26) En
(21) 19213389.0 (22) 03.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(30) 13.02.2018 CN 201810149287
14.03.2018 CN 201810207915

(54) • **RECHENVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **COMPUTATION DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL**

(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area, Shanghai 201306, CN

(72) ZHANG, Yao, Shanghai 201306, CN
WANG, Bingrui, Shanghai 201306, CN

(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

(62) 18906652.5 / 3 617 959

(51) **G06N 3/063** (11) **3 651 079 B1**
G06F 7/499

(52) **G06F 7/499; G06N 3/0454; G06N 3/0481; G06N 3/063; G06N 3/08; G06N 20/00; G06F 2207/3824; G06F 2207/4824**

(25) En (26) En
(21) 19214004.4 (22) 03.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(30) 13.02.2018 CN 201810149287
14.03.2018 CN 201810207915

(54) • **RECHENVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **COMPUTATION DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL**

(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area, Shanghai 201306, CN

(72) ZHANG, Yao, Shanghai 201306, CN
WANG, Bingrui, Shanghai 201306, CN

(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

(62) 18906652.5 / 3 617 959

G06N 3/08 → (51) **G06F 9/445**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 5/00 → (51) **G06N 10/00**

G06N 5/02 → (51) **G06F 21/31**

G06N 5/04 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06N 10/00** (11) **3 129 923 B1**
G06N 5/00

(52) **G06N 5/003; G06N 10/00**

(25) En (26) En
(21) 15716361.9 (22) 01.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017

(86) US 2015/023757 01.04.2015
(87) WO 2015/157049 2015/41 15.10.2015

(30) 09.04.2014 US 201461977570 P

(54) • **EFFIZIENTE SYNTHESE VON WIEDERHOLUNG-BIS-ERFOLG-SCHALTUNGEN IN CLIFFORD+T-BASIS**

• **EFFICIENT SYNTHESIS OF REPEAT-UNTIL-SUCCESS CIRCUITS IN CLIFFORD + T BASIS**

• **SYNTHÈSE EFFICACE DE CIRCUITS RÉPÉTITION JUSQU'À RÉUSSITE DANS UNE BASE CLIFFORD+T**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) BOCHAROV, Alexei, Redmond, Washington 98052-6399, US

SVORE, Krysta M., Redmond, Washington 98052-6399, US

ROETTELER, Martin, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06N 20/00 → (51) **G06F 21/31**

G06Q 10/00 → (51) **B60R 22/48**

G06Q 10/00 → (51) **G05B 23/02**

G06Q 10/00 → (51) **G06Q 50/00**

G06Q 10/04 → (51) **H05K 13/02**

G06Q 10/06 → (51) **G07C 5/08**

G06Q 10/08 → (51) **B66F 9/06**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 564 882 B1**
G06Q 50/18 **G06Q 50/26**
B64C 19/00 **B64C 39/02**
G05D 1/00 **G05D 1/10**
G06Q 30/00

(52) **G05D 1/106; G05D 1/0055; G06Q 10/10; G06Q 30/018; G06Q 50/18; G06Q 50/26; Y10T 29/49826**

(25) En (26) En
(21) 19162369.3 (22) 15.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019
(30) 15.11.2011 US 201161560234 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER REICHWEITE FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG**

• **METHOD FOR LIMITING FLYING RANGE OF AN UNMANNED AERIAL VEHICLE**

• **PROCÉDÉ DE LIMITATION DU RAYON D'ACTION POUR VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE**

(73) Insitu, Inc., 118 East Columbia River Way, Bingen, WA 98605, US

(72) KNAPP, Jeffrey H., Hood River OR Oregon 97031, US

TASKER, David, Beaverton OR Oregon 97007, US

VIVIANI, Gary Lee, White Salmon WA Washington 98672, US

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 12849894.6 / 2 780 869

G06Q 10/10 → (51) **G06F 21/62**

G06Q 10/10 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 10/10 → (51) **H04M 1/72436**

G06Q 20/00 → (51) **G06Q 40/00**

G06Q 20/06 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 20/08 → (51) **G06F 1/04**

G06Q 20/16 → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 149 679 B1**
G06Q 20/32 **G06Q 20/34**
G06Q 20/40 **G07F 7/08**

(52) **G06Q 20/321; G06Q 20/20; G06Q 20/204; G06Q 20/3278; G06Q 20/352; G06Q 20/3572; G06Q 20/401; G07F 7/0806; G07F 7/0833; G06Q 2220/00**

(25) En (26) En
(21) 15716386.6 (22) 06.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(86) US 2015/024447 06.04.2015

(87) WO 2015/183412 2015/48 03.12.2015

(30) 29.05.2014 US 201462004338 P
02.09.2014 US 201414475424

(54) • **BENUTZERVORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DES ZUGRIFFS AUF ZÄHLUNGSINFORMATIONEN ALS REAKTION AUF EINE MECHANISCHE EINGABERKENNUNG**

• **USER DEVICE ENABLING ACCESS TO PAYMENT INFORMATION IN RESPONSE TO MECHANICAL INPUT DETECTION**

• **DISPOSITIF UTILISATEUR PERMETTANT D'ACCÉDER À DES INFORMATIONS DE PAIEMENT EN RÉPONSE À UNE DÉTECTION D'ENTRÉE MÉCANIQUE**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) BROWN, Jeremy T., Cupertino, California 95014, US

ROSEN, Zachary A., Cupertino, California 95014, US

GRAINGER, Morgan J., Cupertino, California 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/20 → (51) **H04W 12/06**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/32 → (51) **H04W 12/06**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/40**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06Q 20/40** (11) **2 820 601 B1**
G06Q 20/16 **G06Q 20/32**
G06Q 20/34 **G06Q 20/20**
G06Q 20/38

(52) **G06Q 20/3227; G06Q 20/20; G06Q 20/32; G06Q 20/322; G06Q 20/3229; G06Q 20/3278; G06Q 20/3825; G06Q 20/3829; G06Q 20/388; G06Q 20/4012**

(25) En (26) En

- (21) 13754465.6 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
(86) CA 2013/000185 28.02.2013
(87) WO 2013/126996 2013/36 06.09.2013
(30) 29.02.2012 US 201261604613 P
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SICHERES ELEMENT ZUR DURCHFÜHRUNG EINER GESICHERTEN FINANZIELLEN TRANSAKTION AUF EINER VORRICHTUNG*
• *METHOD, DEVICE AND SECURE ELEMENT FOR CONDUCTING A SECURED FINANCIAL TRANSACTION ON A DEVICE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET ÉLÉMENT SÉCURISÉ POUR CONDUIRE UNE TRANSACTION FINANCIÈRE SÉCURISÉE SUR UN DISPOSITIF*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) FONTAINE, Sebastien, Montreal, Quebec H2M 2L3, CA
DOLCINO, Luc, Laval, Quebec H7V 2Y1, CA
DU HAYS, Benjamin, Montreal, Quebec H3K 2E6, CA
DE NANCLAS, Maxime, Montreal, Quebec H2K 3Z2, CA
ALBERTI, Xavier, Montreal, Quebec H2S 1J3, CA
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/40 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 20/40 → (51) **H04W 12/06**

G06Q 30/00 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 30/02 → (51) **G06F 21/31**

G06Q 30/02 → (51) **H04N 7/16**

- (51) **G06Q 40/00** (11) **2 332 113 B1**
G06Q 20/00
(52) **G06Q 20/02; G06Q 20/20; G06Q 20/28; G06Q 20/32; G06Q 20/3227; G06Q 20/327; G06Q 20/351; G06Q 30/02; G06Q 30/06; G06Q 40/02; H04W 12/04; H04W 12/35**
- (25) En (26) En
(21) 09807223.4 (22) 12.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2011
(86) US 2009/053556 12.08.2009
(87) WO 2010/019670 2010/07 18.02.2010
(30) 12.08.2008 US 190564
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR ELEKTRONISCHEN BEREITSTELLUNG EINER WERTKARTE FÜR EIN MOBILGERÄT*
• *METHODS, SYSTEMS AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR ELECTRONICALLY DELIVERING A PREPAID CARD TO A MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS APTES À ÊTRE LUS PAR ORDINATEUR POUR DISTRIBUER ÉLECTRONIQUEMENT UNE CARTE PRÉPAYÉE À UN DISPOSITIF MOBILE*
- (73) MasterCard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US
(72) KUMAR, Pradeep, Fremont CA 94555, US

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **G06Q 50/00** (11) **2 472 467 B1**
G06Q 10/00 **G01M 3/28**
G05D 7/00
- (52) **G01M 3/2807; G06Q 10/06; G06Q 50/06; Y02B 90/20; Y04S 20/30; Y10T 137/0318**
- (25) En (26) En
(21) 11157053.7 (22) 04.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2012
(30) 04.03.2010 US 717944
- (54) • *System und Verfahren zur Ressourcenüberwachung in einem Wasserversorgungsnetz*
• *System and method for monitoring resources in a water utility network*
• *Système et procédé pour surveiller des ressources dans un réseau de services d'eau*
- (73) TaKaDu Ltd, 4 Derech Hahosh, 56470 Yahud, IL
(72) Peleg, Amir, 99780, Kefar Ben-Nun, IL
Armon, Amitai, 69125, Tel Aviv, IL
Barkay, Uri, 47207, Ramat HaSharon, IL
Scolnicov, Haggai, 64512, Tel Aviv, IL
Gutner, Shai, 71703, Modi'in, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 50/04 → (51) **H05K 13/02**

- (51) **G06Q 50/06** (11) **3 357 031 B1**
G01D 4/00 **H04Q 9/00**
- (52) **G01D 4/006; G06Q 10/20; G06Q 50/06; H04Q 9/00; G08C 2201/93; H04Q 2209/43; H04Q 2209/60**
- (25) En (26) En
(21) 15774902.9 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) EP 2015/072591 30.09.2015
(87) WO 2017/054860 2017/14 06.04.2017
- (54) • *KOMMUNIKATION EINER MOBILEN APP MIT VERBRAUCHSZÄHLER*
• *MOBILE APP COMMUNICATION WITH UTILITY METER*
• *COMMUNICATION D'APPLICATION MOBILE AVEC COMPTEUR DE SERVICE PUBLIC*
- (73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, DK
(72) MØLLESKOV BLÆSBJERG, Jeppe, DK-8000 Århus C, DK
MUNKEBO STEFFENSEN, Martin, 6430 Nordborg, DK
TAUSER A LAVA, Jakup, DK-6430 Nordborg, DK
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

G06Q 50/18 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 50/26 → (51) **G06Q 10/10**

G06T 1/00 → (51) **C12M 1/34**

G06T 1/00 → (51) **G08G 1/16**

G06T 1/00 → (51) **H01L 21/027**

G06T 1/20 → (51) **G06F 9/50**

G06T 1/60 → (51) **G06F 9/50**

G06T 3/60 → (51) **G21K 1/02**

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 323 104 B1**
H04N 1/407
(52) **G06T 5/009; G06T 5/40; H04N 1/4072**
- (25) En (26) En
(21) 16736451.2 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066167 07.07.2016
(87) WO 2017/009182 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 EP 15306166
23.07.2015 EP 15306196
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FARBTONKARTIERUNG EINES BILDES DURCH VERWENDUNG EINER PARAMETRISCHEN FARBTONANPASSUNGS-FUNKTION*
• *A METHOD AND DEVICE FOR TONE-MAPPING A PICTURE BY USING A PARAMETRIC TONE-ADJUSTMENT FUNCTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MAPPAGE DE TON D'UNE IMAGE EN UTILISANT UNE FONCTION DE RÉGLAGE DE TON PARAMÉTRIQUE*
- (73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-sevigne, FR
LASSERRE, Sebastien, 35576 Cesson-sevigne, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-sevigne, FR
FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-sevigne, FR
- (74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

G06T 5/00 → (51) **G06T 5/50**

G06T 5/00 → (51) **H04N 17/00**

- (51) **G06T 5/50** (11) **3 497 668 B1**
G06T 15/50 **G06T 7/80**
H04N 21/81 **H04N 21/4223**
H04N 21/854 **G06T 5/00**
G06T 7/33 **H04N 21/84**
H04N 13/239
- (52) **G06T 5/008; G06T 7/33; H04N 13/239; H04N 21/4223; H04N 21/816; H04N 21/854; G06T 2200/32; G06T 2207/20221; H04N 13/178; H04N 21/84**
- (25) En (26) En
(21) 17849105.6 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) KR 2017/009826 07.09.2017
(87) WO 2018/048221 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662384981 P
24.10.2016 US 201662411806 P
02.05.2017 US 201715585042
- (54) • *STITCHING EINES DREIHUNDERTSECHZIGGRADVIDEOS*
• *THREE HUNDRED SIXTY DEGREE VIDEO STITCHING*
• *ASSEMBLAGE VIDÉO À TROIS CENT SOIXANTE DEGRÉS*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HO, Tuan, Gyeonggi-do 16677, KR
BUDAGAVI, Madhukar, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06T 5/50** (11) **3 726 461 B1**
G06T 5/00

(52) **G06T 5/007; G06T 5/50;**
G06T 2207/10088; G06T 2207/20212

- (25) En (26) En
(21) 19169543.6 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON SYNTHETISCHEN BILDERN MIT SCHALTBAREN BILDKONTRASTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING SYNTHETIC IMAGES WITH SWITCHABLE IMAGE CONTRASTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER DES IMAGES SYNTHÉTIQUES AVEC DES CONTRASTES D'IMAGE COMMUTABLES*

- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
Centre Hospitalier Universitaire Vaudois, Rue du Bugnon 21, 1011 Lausanne, CH
(72) HILBERT, Tom, 1006 Lausanne, CH
KOBERT, Tobias, 1007 Lausanne, CH
OMOUMI, Patrick, 1003 Lausanne, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 089 650 B1**
A61B 5/00

(52) **G06T 7/0012; A61B 5/4331;**
A61B 5/0059; A61B 2576/00;
G06T 2207/10016; G06T 2207/10024;
G06T 2207/30096; G16H 30/40

- (25) En (26) En
(21) 14821135.2 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.11.2016
(86) EP 2014/078181 17.12.2014
(87) WO 2015/101496 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 EP 13199747
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES KOLPOSKOPISCHEN BILDES MIT VERBESSERTER ZUVERLÄSSIGKEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COLPOSCOPIC IMAGE ANALYSIS WITH IMPROVED RELIABILITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE D'IMAGE COLPOSCOPIQUE AVEC UNE FIABILITÉ AMÉLIORÉE*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SETH, Subhendu, 5656 AE Eindhoven, NL
VAJINEPALLI, Pallavi, 5656 AE Eindhoven, NL
KESWARPU, Payal, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06T 7/00** (11) **3 770 849 B1**
G06T 7/0002; G06T 2207/30168

- (25) En (26) En
(21) 19219474.4 (22) 23.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021
(30) 23.07.2019 CN 201910668088

- (54) • *BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE CAPTURING METHOD AND DEVICE, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE, SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) YANG, Song, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06T 7/00 → (51) **H04N 13/00**

(51) **G06T 7/10** (11) **3 555 850 B1**

(52) **G06T 7/10; G06N 3/0454;**
G06N 20/00; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30004

- (25) En (26) En
(21) 17826368.7 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.10.2019
(86) US 2017/066292 14.12.2017
(87) WO 2018/112137 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 IN 201641042796
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDSEGMENTIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES GEMEINSAMEN TIEFENLERNMODELLS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGE SEGMENTATION USING A JOINT DEEP LEARNING MODEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SEGMENTATION D'IMAGE EN UTILISANT UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE PROFOND CONJOINT*

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) RAVISHANKAR, Hariharan, Bangalore 560066, IN
VAIDYA, Vivek Prabhakar, Bangalore 560066, IN
THIRUVENKADAM, Sheshadri, Bangalore 560066, IN
VENKATARAMANI, Rahul, Bangalore 560066, IN
SUDHAKAR, Prasad, Bangalore 560066, IN
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06T 7/12** (11) **3 726 467 B1**
G06T 7/50 **G06T 11/00**

(52) **G06T 7/50; G06T 7/12; G06T 11/003;**
G06T 2207/10081; G06T 2207/10116;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30008

- (25) En (26) En
(21) 20163846.7 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020
(30) 18.04.2019 US 201916387599

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION VON ANATOMISCHEN*

3D-BILDERN AUS ANATOMISCHEN 2D-BILDERN

- *SYSTEMS AND METHODS FOR RECONSTRUCTION OF 3D ANATOMICAL IMAGES FROM 2D ANATOMICAL IMAGES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONSTRUCTION D'IMAGES ANATOMIQUES 3D À PARTIR D'IMAGES ANATOMIQUES 2D*

- (73) Zebra Medical Vision Ltd., Hutzot Shefayim Shefayim Commercial Center 2nd Floor, 6099000 Shefayim, IL
(72) OVED, Amit, 5331615 Givatayim, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06T 7/20 → (51) **G01C 21/34**

G06T 7/33 → (51) **G06T 5/50**

G06T 7/50 → (51) **G06T 7/12**

G06T 7/60 → (51) **H01L 21/027**

(51) **G06T 7/70** (11) **3 340 174 B1**
G01S 13/90 **G01C 21/16**

- (52) **G01S 13/90; G01C 21/165;**
G06T 7/70; G06T 2207/10032;
G06T 2207/30244
(25) En (26) En
(21) 17208518.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615387493

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG VON MEHREREN UNBEARBEITETEN SENSORBILDERN DURCH GEOGRAPHISCHE REGISTRIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTIPLE RAW SENSOR IMAGE ENHANCEMENT THROUGH GEOREGISTRATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AMÉLIORATION D'IMAGES A PARTIR DE PLUSIEURS CAPTEURS BRUTS GRÂCE AU GÉOENREGISTREMENT*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) PHILLIPS, Daniel T., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

G06T 7/70 → (51) **A61B 34/20**

G06T 7/70 → (51) **G05B 19/4099**

G06T 7/70 → (51) **G05D 1/00**

G06T 7/73 → (51) **G01S 7/40**

G06T 7/80 → (51) **G01C 21/36**

G06T 7/80 → (51) **G01S 7/40**

G06T 7/80 → (51) **G06T 5/50**

(51) **G06T 7/90** (11) **3 580 725 B1**
A45D 44/00 **G01J 3/46**

- (52) **G06T 7/90; A45D 44/005;**
G01J 3/463; G06T 2207/10016;
G06T 2207/10152; G06T 2207/30201;
G06T 2207/30204
(25) En (26) En
(21) 18702797.4 (22) 26.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019

(86) GB 2018/050218 26.01.2018

(87) WO 2018/146450 2018/33 16.08.2018

(30) 07.02.2017 GB 201702008

- (54) • VERFAHREN ZUR ABSTIMMUNG VON FARBEN
- A METHOD OF MATCHING COLOURS
- PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE DE COULEURS

(73) Anthropics Technology Limited, The Westworks, London, W12 7FQ, GB

(72) POLICHRONIADIS, Tony, Bromley London Greater London BR1 2NT, GB

SIMPSON, Ivor, Brighton Sussex BN2 9WB, GB

(74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06T 9/00** (11) **3 186 781 B1**
G06T 17/20

(52) **G06T 9/001; G06T 17/205**

(25) En (26) En

(21) 15835181.7 (22) 21.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

(86) CA 2015/050803 21.08.2015

(87) WO 2016/029303 2016/09 03.03.2016

(30) 29.08.2014 US 201414473242

- (54) • ERWEITERUNG DES MPEG/SC3DMC-STANDARDS ZU POLYGONEN NETZEN
- EXTENSION OF THE MPEG/SC3DMC STANDARD TO POLYGON MESHES
- EXTENSION DE LA NORME MPEG/SC3DMC AU MAILLAGES DE POLYGONES

(73) ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA

(72) MAMMOU, Khaled, Thornhill, Ontario L3T 7Y6, CA

(74) Eve, Rosemary Margaret, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06T 11/00** (11) **3 186 784 B1**
G06T 11/00

(25) En (26) En

(21) 14900670.2 (22) 26.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

(86) CN 2014/085143 26.08.2014

(87) WO 2016/029349 2016/09 03.03.2016

- (54) • BESCHRIFTUNG EINER DREIDIMENSIONALEN ANZEIGE
- ANNOTATING THREE-DIMENSIONAL DISPLAYS
- ANNOTATION D'AFFICHAGES TRIDIMENSIONNELS

(73) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) CHEN, Henry, Morristown, New Jersey 07962-2245, US

PLOCHER, Tom, Morristown, New Jersey 07962-2245, US

DU, Jian Geng, Morristown, New Jersey 07962-2245, US

KIFF, Liana M., Morristown, New Jersey 07962-2245, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G06T 11/00** (11) **3 724 853 B1**

(52) **G06T 11/006; G06T 2211/436**

(25) En (26) En

(21) 18833738.0 (22) 11.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020

(86) US 2018/064826 11.12.2018

(87) WO 2019/118387 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 US 201762597189 P

08.03.2018 US 201862640267 P

- (54) • VERFAHREN, SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR ERWEITERUNG DES BLICKFELDES EINES SENSORS UND ZUR GEWINNUNG EINER SYNTHETISCHEN RADIOGRAFIE

• METHODS, SYSTEMS, APPARATUSES, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR EXTENDING THE FIELD OF VIEW OF A SENSOR AND OBTAINING A SYNTHETIC RADIOGRAPH

• PROCÉDÉS, SYSTÈMES, APPAREILS ET PRODUITS-PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR ÉTENDRE LE CHAMP DE VISION D'UN CAPTEUR ET OBTENIR UNE RADIOGRAPHIE SYNTHÉTIQUE

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401, US

(72) DUEWER, Frederick W., York, Pennsylvania 17401, US

(74) Özer, Alpdenez, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) **G06T 11/00** (11) **3 776 478 B1**

(52) **G06T 11/005; G06T 2211/412**

(25) En (26) En

(21) 19709976.5 (22) 18.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) EP 2019/056644 18.03.2019

(87) WO 2019/185380 2019/40 03.10.2019

(30) 28.03.2018 EP 18164466

- (54) • REKONSTRUKTION EINES TOMOGRAPHISCHEN RÖNTGENBILDES
- TOMOGRAPHIC X-RAY IMAGE RECONSTRUCTION
- RECONSTRUCTION D'IMAGES TOMOGRAPHIQUES À RAYONS X

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) HAASE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL SCHAEFER, Dirk, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 11/00 → (51) **G06T 7/12**

(51) **G06T 15/20** (11) **3 180 912 B1**
H04N 13/111 H04N 13/243

(52) **G06T 15/205; H04N 13/111;**

H04N 13/243; G06K 2209/40;

G06T 2210/44

(25) En (26) En

(21) 15864942.6 (22) 03.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017

(86) CN 2015/096306 03.12.2015

(87) WO 2016/086878 2016/23 09.06.2016

(30) 04.12.2014 US 201414561027

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWANDLUNG EINER ALLGEMEINEN ANSICHT ÜBER EIN NETZ AUS MEHREREN KAMERAS

• SYSTEM AND METHOD FOR GENERALIZED VIEW MORPHING OVER A MULTI-CAMERA MESH

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MORPHAGE DE VUE GÉNÉRALISÉ SUR UN MAILLAGE À PLUSIEURS CAMÉRAS

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GU, Jinwei, Bridgewater, New Jersey 08807, US

BEGOLE, James M. A., Santa Clara, California 95050, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06T 15/50 → (51) **G06T 5/50**

G06T 17/20 → (51) **G06T 9/00**

(51) **G06T 19/00** (11) **3 333 808 B1**
G06F 3/01 G06F 3/0484

G09G 5/00 G09G 5/36

G09G 5/377

(52) **G06F 3/01; G06F 3/0484; G06T 19/00;**
G09G 5/00; G09G 5/36; G09G 5/377

(25) Ja (26) En

(21) 16832571.0 (22) 13.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018

(86) JP 2016/064273 13.05.2016

(87) WO 2017/022291 2017/06 09.02.2017

(30) 06.08.2015 JP 2015156279

- (54) • INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG
- INFORMATION PROCESSING DEVICE
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SHINOHARA, Takayuki, Tokyo 108-0075, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G07C 5/00** (11) **2 836 790 B1**
G07C 5/08 G01C 17/38

G01C 21/16 G01F 23/296

(52) **G07C 5/08; G01C 17/38; G01C 21/16**

(25) En (26) En

(21) 13775283.8 (22) 12.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015

(86) US 2013/036408 12.04.2013

(87) WO 2013/155437 2013/42 17.10.2013

(30) 13.04.2012 US 201261624142 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SPEICHERN UND SENDEN VON DATEN EINER MOBILEN EINHEIT
- METHOD AND SYSTEM FOR RECORDING AND TRANSMITTING DATA FROM A MOBILE ASSET
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ENREGISTRER ET TRANSMETTRE DE DONNÉES D'UNE ENTITÉ MOBILE

- (73) WI-Tronix, LLC, 631 East Boughton Road, 240, Bolingbrook, IL 60440, US
- (72) JORDAN, LAWRENCE B., Jr., Bolingbrook, IL 60440, US
MATTA, LISA A., Bolingbrook IL 60440-3455, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (60) 20199365.6 / 3 792 883
20199370.6 / 3 789 973
20199374.8 / 3 792 884
20199378.9 / 3 789 974

G07C 5/00 → (51) **G05D 1/00**

G07C 5/00 → (51) **G08G 1/0967**

- (51) **G07C 5/08** (11) **2 483 120 B1**
G06Q 10/06 B66F 9/06
- (52) **G06Q 10/06; G07C 5/08**
- (25) En (26) En
- (21) 10821137.6 (22) 29.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012
- (86) US 2010/050634 29.09.2010
- (87) WO 2011/041351 2011/14 07.04.2011
- (30) 29.09.2009 US 569384
- (54) • **AUFPRALLERFASSUNG FÜR EIN FLOT-TENVERWALTUNGSSYSTEM**
• **IMPACT SENSING USABLE WITH FLEET MANAGEMENT SYSTEM**
• **DÉTECTION D'IMPACT UTILISABLE AVEC UN SYSTÈME DE GESTION DE PARC DE VÉHICULES**
- (73) Crown Equipment Corporation, A Corporation Of The State Of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
- (72) ZIEGLER, Ronald, L., New Bremen, OH 45869, US
WINNER, Dean, E., Celina, OH 45822, US
KOVACH, Michael, P., Celina, OH 45822, US
WELLMAN, Timothy, A., Coldwater, OH 45828, US
- (74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **G07C 5/08** (11) **2 752 106 B1**
A01B 76/00
- (52) **G07C 5/0825; A01B 76/00; G07C 5/085**
- (25) De (26) De
- (21) 13188825.7 (22) 16.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
- (30) 05.11.2012 DE 102012220109
- (54) • **Einrichtung zur Ableitung des Betriebszustands einer landwirtschaftlichen Arbeitsmaschine**
• **Device for deriving the operating state of an agricultural working machine**
• **Dispositif pour déterminer l'état de fonctionnement d'une machine de travail agricole**

- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Beck, Folker, 66509 Rieschweiler, DE
Blank, Sebastian, 67657 Kaiserslautern, DE
Kneip Prof. Dr., Frank, 66892 Bruchmühlbach-Miesau, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

G07C 5/08 → (51) **B60T 8/88**

G07C 5/08 → (51) **G05D 1/00**

G07C 5/08 → (51) **G07C 5/00**

G07C 5/08 → (51) **G08G 1/0967**

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 236 428 B1**
G07C 9/00904
- (25) It (26) En
- (21) 17163960.2 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (30) 01.04.2016 IT UA20162215
- (54) • **ZUGANGSSYSTEM FÜR EINE UNTERKUNFT IM FREIEN**
• **AN OUTDOOR ACCOMMODATION FACILITY ACCESS SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ACCÈS À UN HÉBERGEMENT EN PLEIN AIR**
- (73) CAMPER PARK S.r.l., Via J. Charrey 1, 11100 Aosta, IT
- (72) VIANO, Aldo, 11100 Aosta, IT
RORATO, Alex, 11100 Aosta, IT
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 637 376 B1**
- (52) **G07C 9/00309; G07C 2209/63; H04W 12/63**

- (25) En (26) En
- (21) 19200648.4 (22) 16.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (30) 16.08.2012 US 201261684118 P
16.08.2012 US 201261684110 P
- (54) • **DRAHTLOSES LESERSYSTEM**
• **WIRELESS READER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE LECTEUR SANS FIL**
- (73) Schlage Lock Company LLC, 2720 Tobey Drive, Indianapolis, IN 46219, US
- (72) AHEARN, John Robert, Pasadena, CA California 91101, US
BAUMGARTE, Joseph Wayne, Carmel, IN Indiana 46033, US
FOCKE, Gabriel Daniel, Sunman, IN Indiana 47041-8733, US
HENNEY, Michael Scott, Indianapolis, IN Indiana 46220, US
- (74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH
- (62) 13829775.9 / 2 885 769

G07C 9/00 → (51) **G07F 19/00**

G07C 9/38 → (51) **G07F 19/00**

G07D 7/00 → (51) **H04L 9/08**

G07D 7/04 → (51) **G01R 33/02**

G07D 7/1205 → (51) **G01N 21/65**

G07D 7/20 → (51) **G01R 33/02**

G07D 11/00 → (51) **G07F 19/00**

G07D 11/14 → (51) **G07F 19/00**

G07D 11/50 → (51) **G07F 19/00**

G07F 5/26 → (51) **G07F 19/00**

G07F 7/02 → (51) **G07F 19/00**

G07F 7/08 → (51) **G06Q 20/20**

- (51) **G07F 19/00** (11) **3 115 976 B1**
G07D 11/14 E05G 1/02
G05G 7/00 G07F 5/26
G07F 7/02 G07D 11/50
G07C 9/38 G07C 9/00
E05G 7/00
- (52) **G07F 19/203; E05G 1/02; E05G 7/001; G07C 9/00912; G07C 9/38; G07D 11/14; G07D 11/50; G07F 5/26; G07F 7/02**
- (25) En (26) En
- (21) 16181760.6 (22) 02.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (30) 09.08.2011 JP 2011174052
- (54) • **GELDHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND GELDVERWALTUNGSVERFAHREN**
• **MONEY HANDLING APPARATUS AND MONEY MANAGING METHOD**
• **APPAREIL DE MANIPULATION D'ARGENT ET PROCÉDE DE GESTION D'ARGENT**
- (73) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himejishi, Hyogo 670-8567, JP
- (72) IWAMURA, Michiharu, Hyogo, 670-8567, JP
INO, Kenichi, Hyogo, 670-8567, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (62) 12179011.7 / 2 557 543

- (51) **G07F 19/00** (11) **3 485 469 B1**
G07D 11/00

- (52) **G07F 19/202; G07D 11/14; G07D 11/165; G07D 11/17**

- (25) En (26) En
- (21) 17743140.0 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (86) US 2017/041615 12.07.2017
- (87) WO 2018/013622 2018/03 18.01.2018
- (30) 13.07.2016 US 201662361666 P
- (54) • **KONTAKTABSTREIFER/ZUFÜHRRAD-IMPLEMENTIERUNG**
• **CONTACT STRIPPER/FEED WHEEL IMPLEMENTATION**
• **MISE EN OEUVRE D'UNE BANDE DE FROTTEMENT ET D'UNE ROUE D'AVANCE**
- (73) Diebold Nixdorf, Incorporated, 5995 Mayfair Road, North Canton, OH 44720, US
- (72) BESKITT, William Daniel, Canton, Ohio 44709, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G08B 13/196 → (51) **H01R 31/06**

G08B 13/196 → (51) **H04W 12/06**

G08B 13/24 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **G08B 17/00** (11) **3 685 363 B1**
G08B 17/12 G08B 29/18

- (52) **G08B 17/00; G08B 17/125; G08B 29/18**

- (25) En (26) En
- (21) 18773120.3 (22) 13.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/074801 13.09.2018
(87) WO 2019/057607 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 SE 1751164
(54) • *FLAMMENDETEKTIONSANORDNUNG*
• *FLAME DETECTING ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FLAMME*
(73) Firefly AB, Heliosgatan 3, 120 30 Stockholm, SE
(72) JANSSON, Lennart, 139 36 Värmdö, SE
(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

- (51) **G08B 17/10** (11) **3 633 642 B1**
(52) **G08B 29/18; G08B 17/10**
(25) En (26) En
(21) 19204202.6 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 18.01.2016 US 201662280001 P
(54) • *RAUCHMELDERABSCHIRMUNG UND VERFAHREN ZUR ABSCHIRMUNG EINES RAUCHMELDERS*
• *SMOKE DETECTOR SHIELD AND METHOD FOR SHIELDING A SMOKE DETECTOR*
• *PROTECTION DE DÉTECTEURS DE FUMÉE ET PROCÉDÉ POUR PROTÉGER UN DÉTECTEUR DE FUMÉE*
(73) Xenex Disinfection Services Inc., 1074 Arion Circle Suite 116, San Antonio, TX 78216, US
(72) STIBICH, Mark A., Santa Fe, New Mexico 87505, US
GUERRERO, Edward C., San Antonio, Texas 78229, US
SIMMONS, Sarah E., San Antonio, Texas 78247, US
FROUTAN, Paul P., Katy, Texas 77450, US
WHITELONIS, Nicholas, San Antonio, Texas 78212, US
TABER, Joseph, San Antonio, Texas 78216, US
JAYARAJ, Deepak, San Antonio, TX 78233, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 17704585.3 / 3 405 933

G08B 17/12 → (51) **G08B 17/00**

G08B 21/02 → (51) **A41D 19/015**

- (51) **G08B 21/24** (11) **3 593 334 B1**
(52) **A47K 5/1217; G08B 21/245**
(25) En (26) En
(21) 18713472.1 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2018/021068 06.03.2018
(87) WO 2018/165107 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468214 P
(54) • *ÜBERWACHUNGSMODULE FÜR HAND-HYGIENESPENDER*
• *MONITORING MODULES FOR HAND HYGIENE DISPENSERS*
• *MODULES DE SURVEILLANCE DE DISTRIBUTEURS D'HYGIÈNE DES MAINS*
(73) Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) ROSPIERSKI, Jeffrey, Alden, NY 14004, US
SNODGRASS, David L., Stuart, FL 34997, US

- SLOBODYAN, Viktor, Saint Paul, MN 55102, US
SCHULTZ, Andrew M., St. Paul, MN 55102, US
LITTAU, Cheryl A., Apple Valley, MN 55124, US
DOBIZL, Kenneth T., Mounds View, MN 55112, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

G08B 29/18 → (51) **G08B 17/00**

- (51) **G08C 13/00** (11) **3 199 922 B1**
(52) **G01D 21/00**
(25) En (26) En
(21) 16203664.4 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 29.01.2016 JP 2016016351
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSMETHODE DAVON, STEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD OF SIGNAL PROCESSING DEVICE, CONTROL PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, PROCÉDURE DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) MIYAKE, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KOJIMA, Toshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **G08C 17/02** (11) **2 490 194 B1**
(52) **H04Q 9/00**
(25) En (26) En
(21) 12152852.5 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(30) 18.02.2011 JP 2011033543
(54) • *Kommunikationsvorrichtungen, -system und -verfahren sowie entsprechendes Computerprogramm*
• *Communication apparatuses, communication system, communication method and computer program*
• *Appareils, procédé et système de communication ainsi qu'un programme d'ordinateur*

- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Kanemoto, Toshinori, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G08C 17/02 → (51) **G06K 7/10**

G08C 17/02 → (51) **H04L 12/28**

G08C 17/02 → (51) **H05B 47/10**

G08C 19/02 → (51) **G05B 19/042**

- (51) **G08C 23/00** (11) **3 679 558 B1**
(52) **H04B 13/00**
G08C 23/00; G01F 1/7042; G01F 1/7084; H04B 13/00; G01N 1/2035; G01N 21/39
(25) De (26) De
(21) 18765627.7 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/073922 06.09.2018
(87) WO 2019/048510 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 DE 102017215888
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATION ÜBER EINEN STOFFSTROM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA VIA A MATERIAL STREAM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ SERVANT À TRANSFÉRER UNE INFORMATION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN FLUX DE MATIÈRES*
(73) Technische Hochschule Lübeck, Mönkhofer Weg 239, 23562 Lübeck, DE
(72) ARDEL, Gunther, 22967 Tremsbüttel, DE
HELLBRÜCK, Horst, 23562 Lübeck, DE
KÜLLS, Christoph, 23562 Lübeck, DE
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

G08G 1/01 → (51) **G08G 1/0967**

G08G 1/01 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G08G 1/0967** (11) **3 298 603 B1**
(52) **G08G 1/01** **G07C 5/08**
G07C 5/00 **G09B 29/10**
G07C 5/008; G07C 5/0808; G08G 1/0112; G08G 1/0129; G08G 1/0141; G08G 1/096716; G08G 1/096775
(25) De (26) De
(21) 16724591.9 (22) 14.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/000800 14.05.2016
(87) WO 2016/188615 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 DE 102015006676
(54) • *GEOGRAPHISCHE FEHLERQUELLENLOKALISATION FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *GEOGRAPHICALLY LOCATING MALFUNCTION SOURCES FOR MOTOR VEHICLES*
• *LOCALISATION DE SOURCES GÉOGRAPHIQUES D'ERREUR POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) BUCHHOLZ, Jan, 84030 Ergolding, DE
ENGEL, Sebastian, 85049 Ingolstadt, DE
HOHLSTEIN, Björn, 38176 Wendeburg, DE

- (51) **G08G 1/16** (11) **3 358 551 B1**
(52) **G01B 11/00** **G01C 3/06**
G01S 13/86 **G06T 1/00**
G01S 13/93

- (52) **G01B 11/00; G01C 3/06; G01S 13/86; G06T 1/00; G08G 1/16; G01S 13/93**
(25) Ja (26) En
(21) 16851232.5 (22) 16.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(86) JP 2016/077431 16.09.2016

(87) WO 2017/057058 2017/14 06.04.2017

(30) 30.09.2015 JP 2015194137

- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) OYAIZU, Hideki, Tokyo 108-0075, JP

MOTOYAMA, Takuto, Tokyo 108-0075, JP

SUTOU, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP

YAMAZAKI, Toshio, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 785 250 B1**

(52) **B60W 30/09; B60W 60/0011; B60W 60/0015; B60W 60/0027; G08G 1/096791; G08G 1/163; G08G 1/167; B60W 2556/65; B60W 2756/10**

(25) De (26) De

(21) 19724729.9 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021

(86) DE 2019/100371 18.04.2019

(87) WO 2019/206378 2019/44 31.10.2019

(30) 24.04.2018 DE 102018109885

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOOPERATIVEN ABSTIMMEN VON ZUKÜNFTIGEN FAHRMANÖVERN EINES FAHRZEUGS MIT FREMDMANÖVERN ZUMINDEST EINES FREMDFAHRZEUGS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR COOPERATIVELY COORDINATING FUTURE DRIVING MANOEUVRES OF A VEHICLE WITH FOREIGN MANOEUVRES OF AT LEAST ONE FOREIGN VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ACCORDER DE MANIÈRE COOPÉRATIVE DES MANOEUVRES DE CONDUITES À VENIR D'UN VÉHICULE AVEC DES MANOEUVRES EXTÉRIEURES D'AU MOINS UN AUTRE VÉHICULE*

(73) Robert Bosch GmbH, Wernerstraße 51, 70469 Stuttgart, DE

Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE

(72) FUCHS, Hendrik, 31141 Hildesheim, DE
WILDSCHÜTTE, Florian, 31139 Hildesheim, DE

MICHALKE, Thomas, 71263 Weil der Stadt, DE

LLATSER MARTI, Ignacio, 31135 Hildesheim, DE

DOLGOV, Maxim, 71272 Renningen, DE

STRUNCK, Sebastian, 65527 Niedernhausen, DE

SCHÖNICHEN, Jonas, 64331 Weiterstadt, DE

GROTENDORST, Thomas, 65760 Eschborn, DE

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/09**

G08G 1/16 → (51) **G01C 21/36**

G08G 5/00 → (51) **G05D 1/00**

G09B 29/10 → (51) **G08G 1/0967**

(51) **G09C 1/00** (11) **3 282 437 B1**

H04L 9/30

(52) **H04L 9/3093; G09C 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 15888435.3 (22) 07.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018

(86) JP 2015/060825 07.04.2015

(87) WO 2016/162941 2016/41 13.10.2016

- (54) • *FUNKTIONALVERSCHLÜSSELUNGSSYSTEM*
- *FUNCTIONAL ENCRYPTION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CHIFFREMENT FONCTIONNEL*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) TAKASHIMA, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **G09C 1/00** (11) **3 371 733 B1**

G06F 21/71 **G06F 12/14**

H04L 9/08

(52) **G06F 21/71; G06F 12/1408; G09C 1/00; H04L 9/0866;**

G06F 2212/1052; H04L 2209/12

(25) De (26) De

(21) 17703052.5 (22) 25.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(86) EP 2017/051501 25.01.2017

(87) WO 2017/133939 2017/32 10.08.2017

(30) 03.02.2016 DE 102016201665

- (54) • *VERSCHLÜSSELN DES SPEICHERINHALTS EINES SPEICHERS IN EINEM EINGEBETTETEN SYSTEM*
- *ENCRYPTING THE MEMORY CONTENT OF A MEMORY IN AN EMBEDDED SYSTEM*
- *CHIFFREMENT DU CONTENU D'UNE MÉMOIRE DANS UN SYSTÈME INTÉGRÉ*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) HINTERSTOISSER, Thomas, 2102 Bisamberg, AT

MATSCHNIG, Martin, 3430 Tulln, AT

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G09C 1/00 → (51) **G06F 9/445**

G09F 3/02 → (51) **B32B 27/32**

G09F 3/04 → (51) **B32B 27/32**

(51) **G09F 3/16** (11) **3 115 987 B1**

G09F 9/302

G09F 9/3026

(25) En (26) En

(21) 16182273.9 (22) 27.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017

(30) 28.06.2012 US 201261665579 P

- (54) • *ANZEIGEMODULBEFESTIGUNG*
- *DISPLAY MODULE MOUNTING*
- *MONTAGE DE MODULE D'AFFICHAGE*

(73) Daktronics, Inc., 201 Daktronics Drive P.O. Box 5128, Brookings, South Dakota 57006-5128, US

(72) HEMILLER, Ryan, Brookings, South Dakota 57006, US

NIELSEN, Ryan J., Brookings, South Dakota 57006, US

MUTSCHELKNAUS, Shannon Lee, Aurora, South Dakota 57002, US

(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(62) 13734940.3 / 2 867 882

G09F 7/10 → (51) **B65F 1/14**

(51) **G09F 9/30** (11) **3 355 294 B1**

G09F 9/302 **F16M 11/04**

F16M 11/08 **F16M 11/22**

(52) **F16M 11/045; F16M 11/08; F16M 11/22; G09F 9/301; G09F 9/3026**

(25) En (26) En

(21) 17205793.7 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018

(30) 31.01.2017 KR 20170013895

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*

• *DISPLAY DEVICE*

• *AFFICHEUR*

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) Heo, Jinha, 06772 Seoul, KR

Han, Jihoon, 06772 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwältin mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09F 9/302 → (51) **G09F 3/16**

G09F 9/302 → (51) **G09F 9/30**

G09F 21/04 → (51) **B60K 35/00**

G09G 3/20 → (51) **G06F 3/14**

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 185 237 B1**

(52) **G09G 3/3233; G09G 3/006;**

G09G 2310/0251; G09G 2320/0233;

G09G 2320/0295; G09G 2330/12

(25) Zh (26) En

(21) 14884259.4 (22) 07.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017

(86) CN 2014/090625 07.11.2014

(87) WO 2016/026218 2016/08 25.02.2016

(30) 22.08.2014 CN 201410419203

- (54) • *PIXELSCHALTUNG, ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*

• *PIXEL CIRCUIT, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS*

• *CIRCUIT DE PIXEL, PANNEAU D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN

(72) WU, Hao, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

G09G 3/3258 → (51) **H01L 27/32**

G09G 3/3291 → (51) **H01L 27/32**

(51) **G09G 3/34** (11) **2 388 768 B1**
 (52) **G09G 3/3426**; G09G 2300/023;
 G09G 2300/0452; G09G 2320/0646;
 G09G 2340/06; G09G 2360/16
 (25) En (26) En
 (21) 11162368.2 (22) 14.04.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.11.2011
 (30) 18.05.2010 JP 2010114656
 (54) • Flüssigkristallanzeige
 • Liquid crystal display
 • Affichage à cristaux liquides
 (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
 Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) ASANO, Mitsuyasu, Minato-ku Tokyo 108-
 0075, JP
 NISHI, Tomohiro, Minato-ku Tokyo 108-
 0075, JP
 YANO, Tomoya, Minato-ku Tokyo 108-0075,
 JP
 KIKUCHI, Ken, Minato-ku Tokyo 108-0075,
 JP
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
 Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G09G 5/00 → (51) **G06F 3/14**

G09G 5/00 → (51) **G06F 13/40**

G09G 5/00 → (51) **G06T 19/00**

G09G 5/26 → (51) **H04N 5/232**

G09G 5/36 → (51) **G06F 1/3203**

G09G 5/36 → (51) **G06T 19/00**

G09G 5/377 → (51) **G06T 19/00**

G09G 5/393 → (51) **G06F 1/3203**

G09G 5/395 → (51) **G06F 1/3203**

(51) **G10C 3/12** (11) **3 022 732 B1**
 (52) **G10C 3/12**
 (25) En (26) En
 (21) 14752570.3 (22) 18.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.05.2016
 (86) EP 2014/065503 18.07.2014
 (87) WO 2015/007884 2015/03 22.01.2015
 (30) 19.07.2013 IT MI20131213
 (54) • TASTATUR FÜR MUSIKINSTRUMENTE
 MIT VERBESSERTER ERGONOMIE
 • KEYBOARD FOR MUSICAL
 INSTRUMENTS HAVING IMPROVED
 ERGONOMICS
 • CLAVIER POUR INSTRUMENTS DE
 MUSIQUE AYANT UNE ERGONOMIE
 AMÉLIORÉE
 (73) NOOS S.r.l.s., Via Fontana dell'Oste 27/A,
 00034 Colleferro (RM), IT
 (72) CECCARINI, Paolo, I-20068 Peschiera Bor-
 romeo, IT
 (74) Colombo, Stefano Paolo, Marchi & Partners
 S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

G10K 11/00 → (51) **B63B 22/18**

G10K 11/02 → (51) **G01N 29/22**

G10K 11/178 → (51) **H04R 1/10**

G10K 11/178 → (51) **H04R 3/00**

G10K 11/178 → (51) **H04R 5/033**

(51) **G10K 11/22** (11) **2 800 092 B1**
G10K 15/02 **B60Q 5/00**
 (52) **B60Q 5/008**; **G10K 11/22**; **G10K 15/02**;
H04R 1/021; **H04R 1/028**;
 H04R 2499/13
 (25) De (26) De
 (21) 14165526.6 (22) 23.04.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.11.2014
 (30) 03.05.2013 DE 102013208098
 (54) • Straßenfahrzeug
 • Road vehicle
 • Véhicule routier
 (73) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539
 Neunkirchen, DE
 (72) Pommerer, Michael, 73066 Uhingen, DE
 Koch, Viktor, 73035 Göppingen, DE
 Wink, Peter, 73035 Göppingen, DE
 (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
 Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
 28, 70173 Stuttgart, DE

G10K 15/02 → (51) **G10K 11/22**

(51) **G10L 15/065** (11) **3 460 792 B1**
G06K 9/03 **G06K 9/62**
G10L 15/30 **G10L 15/16**
G10L 15/14
 (52) **G06K 9/03**; **G06K 9/6262**;
G10L 15/065; G10L 15/144;
 G10L 15/16; G10L 15/30
 (25) Zh (26) En
 (21) 17814729.4 (22) 21.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.03.2019
 (86) CN 2017/089417 21.06.2017
 (87) WO 2017/219991 2017/52 28.12.2017
 (30) 23.06.2016 CN 201610472755
 (54) • OPTIMIERUNGSVERFAHREN UND -END-
 GERÄTEVORRICHTUNG ZUR MUSTER-
 MODELLERKENNUNG
 • OPTIMIZATION METHOD AND TERMINAL
 DEVICE SUITABLE FOR MODEL OF
 PATTERN RECOGNITION
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF TERMINAL
 ADAPTÉS À UN MODÈLE DE RECON-
 NAISSANCE DES FORMES
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
 Administration Building Bantian, Longgang
 District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Xiyong, Shenzhen Guangdong
 518129, CN
 JIANG, Hongrui, Shenzhen Guangdong
 518129, CN
 CAO, Huajun, Shenzhen Guangdong
 518129, CN
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
 tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
 80331 München, DE

G10L 15/20 → (51) **A61N 1/372**

(51) **G10L 15/22** (11) **2 956 931 B1**
 (52) **G10L 15/22**; G10L 2015/223;
 G10L 2015/225
 (25) En (26) En
 (21) 14710112.5 (22) 20.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.12.2015
 (86) US 2014/017521 20.02.2014
 (87) WO 2014/130745 2014/35 28.08.2014
 (30) 25.02.2013 US 201313775643
 (54) • ENTWICKLUNG EINER SCHNITTSTELLE
 FÜR GESPROCHENE NATÜRLICHE
 SPRACHE
 • FACILITATING DEVELOPMENT OF A
 SPOKEN NATURAL LANGUAGE
 INTERFACE
 • SYSTÈME POUR FACILITER LE DÉVE-
 LOPPEMENT D'UNE INTERFACE EN
 LANGAGE NATUREL PARLÉ
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
 Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
 (72) JU, Yun-Cheng, Redmond, Washington
 98052-6399, US
 PHILIPOSE, Matthai, Redmond, Washington
 98052-6399, US
 HAN, Seungyeop, Redmond, Washington
 98052-6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
 LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
 London EC4N 6AF, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **3 355 304 B1**
G10L 17/00 **G10L 17/10**
 (52) **G10L 15/22**; **G10L 17/00**;
G10L 17/10; G10L 2015/223
 (25) En (26) En
 (21) 18154072.5 (22) 30.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.08.2018
 (30) 31.01.2017 KR 20170014024
 (54) • STIMMEINGABEVERFAHREN UND ELEK-
 TRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UN-
 TERSTÜTZUNG DAVON
 • VOICE INPUT METHOD AND ELEC-
 TRONIC DEVICE SUPPORTING THE
 SAME
 • PROCÉDÉ D'ENTRÉE VOCALE ET DISPO-
 SITIF ÉLECTRONIQUE UTILISÉ À CET
 EFFET
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) Park, Jun Hyung, Seoul 06093, KR
 Park, No Joon, Gyeonggi-do 13560, KR
 Lee, Hyo Jung, Gyeonggi-do 10304, KR
 Lee, Tae Hee, Gyeonggi-do 13589, KR
 Kim, Geon Soo, Gyeonggi-do 16663, KR
 Kim, Han Jib, Gyeonggi-do 16698, KR
 Jeon, Yong Joon, Gyeonggi-do 18446, KR
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
 2594 AC The Hague, NL

(51) **G10L 15/22** (11) **3 392 879 B1**
G10L 15/26
 (52) **G10L 15/22**; **G10L 15/26**;
 G10L 2015/223
 (25) En (26) En
 (21) 18168807.8 (22) 23.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.10.2018
 (30) 21.04.2017 KR 20170051856
 (54) • SPRACHERKENNUNGSVORRICHTUNG
 UND SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN
 • VOICE RECOGNITION APPARATUS AND
 VOICE RECOGNITION METHOD
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RECONNAIS-
 SANCE VOCALE
 (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero,
 Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

- (72) MYOUNG, Nomin, 08592 Seoul, KR
KIM, Jaewoo, 08592 Seoul, KR
PARK, Yeonho, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
-
- (51) **G10L 15/22** (11) **3 535 753 B1**
G06F 3/16
- (52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**
G10L 2015/223
- (25) En (26) En
(21) 17838014.3 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) US 2017/059955 03.11.2017
(87) WO 2018/085671 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 US 201662417281 P
01.11.2017 US 201715801307
- (54) • **FOKUSSITZUNG BEI EINER SPRACH-
SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG**
• **FOCUS SESSION AT A VOICE INTERFACE
DEVICE**
• **SESSION DE MISE AU POINT AU NIVEAU
D'UN DISPOSITIF D'INTERFACE VOCALE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) MIXTER, Kenneth, Mountain View, CA
94043, US
SHEKEL, Tomer, Mountain View, CA 94043,
US
NGUYEN, Tuan, Anh, Mountain View, CA
94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55,
10707 Berlin, DE
- (60) 21194265.1
-
- (51) **G10L 15/22** (11) **3 555 882 B1**
G10L 25/84 **G10L 25/21**
G10L 25/78
- (52) **G10L 25/21; G10L 15/22;**
G10L 25/84; G10L 2015/223;
G10L 2025/786
- (25) En (26) En
(21) 16823433.4 (22) 19.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) US 2016/067499 19.12.2016
(87) WO 2018/118002 2018/26 28.06.2018
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UN-
TERSCHIEDUNG ZWISCHEN GÜLTIGEN
SPRACHBEFEHLEN UND FALSCHEN
SPRACHBEFEHLEN BEI EINER INTER-
AKTIVEN MEDIENFÜHRUNGSANWEN-
DUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DISTIN-
GUISHING VALID VOICE COMMANDS
FROM FALSE VOICE COMMANDS IN AN
INTERACTIVE MEDIA GUIDANCE APPLI-
CATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT
DE DISTINGUER DES INSTRUCTIONS
VOCALES VALIDES D'INSTRUCTIONS
VOCALES FAUSSES DANS UNE APPLI-
CATION DE GUIDAGE MULTIMÉDIA
INTERACTIVE**
- (73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San
Jose, CA 95002, US
- (72) LIN, Edison, Los Altos Hills, CA 94022, US
YOUNG, Rowena, Menlo Park, CA 94025,
US
PALMATEER, Lauren, San Francisco, CA
94102, US
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
-
- G10L 15/22** → (51) **A61N 1/372**
-
- G10L 15/26** → (51) **A61N 1/372**
-
- G10L 15/26** → (51) **G06F 16/432**
-
- G10L 15/26** → (51) **G10L 15/22**
-
- G10L 15/26** → (51) **G10L 25/57**
-
- G10L 17/00** → (51) **G10L 15/22**
-
- G10L 17/10** → (51) **G10L 15/22**
-
- (51) **G10L 19/022** (11) **3 312 836 B1**
G10L 19/03 **G10L 19/008**
G10L 19/028
- (52) **G10L 19/022; G10L 19/03;**
G10L 19/008; G10L 19/028
- (25) En (26) En
(21) 17189418.1 (22) 15.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(30) 22.07.2013 EP 13177373
18.10.2013 EP 13189334
- (54) • **FREQUENZBEREICHSAUDIODIERUNG
MIT UNTERSTÜTZUNG EINER TRANS-
FORMATIONSLÄNGENSCHALTUNG**
• **FREQUENCY-DOMAIN AUDIO CODING
SUPPORTING TRANSFORM LENGTH
SWITCHING**
• **CODAGE AUDIO EN DOMAINE DE
FRÉQUENCE SUPPORTANT LA COMMU-
TATION DE LONGUEUR DE TRANS-
FORMÉE**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
- (72) Dick, Sascha, 90482 Nürnberg, DE
Helmrich, Christian, 10587 Berlin, DE
Hölzer, Andreas, 91054 Erlangen, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse
2, 81373 München, DE
- (62) 14738865.6 / 3 025 339
-
- G10L 19/03** → (51) **G10L 19/022**
-
- G10L 21/0208** → (51) **G10L 21/0216**
-
- G10L 21/0208** → (51) **H04R 1/10**
-
- G10L 21/0208** → (51) **H04R 5/033**
-
- (51) **G10L 21/0216** (11) **3 716 271 B1**
G10L 21/0208 **G10L 25/78**
G06F 1/3212 **G06F 1/3215**
G06F 1/3234 **G06F 1/3287**
- (52) **G10L 21/0208; G06F 1/3212;**
G06F 1/3215; G06F 1/325;
G06F 1/3287; G10L 25/78;
G10L 2021/02166; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 20164047.1 (22) 18.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 25.03.2019 US 201916364130
- (54) • **AUDIOVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR
SPRACHVERBESSERUNG**
• **AUDIO PROCESSING SYSTEM FOR
SPEECH ENHANCEMENT**
- **SYSTÈME DE TRAITEMENT AUDIO POUR
L'AMÉLIORATION DE LA PAROLE**
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
- (72) Shanmugam, Gunasekaran, Redhill, Surrey
RH1 1QZ, GB
Reddy, Omkar, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Somashekhara, Vinoda Kumar, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-
DUCTORS Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB
-
- (51) **G10L 21/038** (11) **3 584 794 B1**
G10L 19/02
- (52) **G10L 21/038; G10L 19/0208**
- (25) En (26) En
(21) 19188057.4 (22) 29.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(30) 07.10.2009 JP 2009233814
13.04.2010 JP 2010092689
16.07.2010 JP 2010162259
- (54) • **DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG UND PROGRAMM**
• **DECODING DEVICE AND METHOD, AND
PROGRAM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE
ET PROGRAMME**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) YAMAMOTO, Yuki, Minato-ku Tokyo, 108-
0075, JP
CHINEN, Toru, Minato-ku Tokyo, 108-0075,
JP
HONMA, Hiroyuki, Minato-ku Tokyo, 108-
0075, JP
MITSUFUJII, Yuhki, Minato-ku Tokyo, 108-
0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
- (62) 17170369.7 / 3 232 438
15184417.2 / 2 993 667
10821898.3 / 2 472 512
-
- G10L 25/21** → (51) **G10L 15/22**
-
- (51) **G10L 25/57** (11) **3 711 049 B1**
G06K 9/00 **G10L 25/60**
G10L 15/26
- (52) **G06K 9/00335; G10L 15/26;**
G10L 25/57; G10L 25/60
- (25) En (26) En
(21) 18836424.4 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) US 2018/064952 11.12.2018
(87) WO 2019/125825 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715850814
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ERZEUGUNG EINES FÜR DIE LIPPENBE-
WEGUNG REPRÄSENTATIVEN TEXTES**
• **DEVICE AND METHOD FOR GENERATING
TEXT REPRESENTATIVE OF LIP
MOVEMENT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRA-
TION DE TEXTE REPRÉSENTATIF DU
MOUVEMENT DES LÈVRES**
- (73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe
Street, Chicago, IL 60661, US
- (72) VARNER, Stephen, Xenia, Ohio 45385, US
LIN, Wei, Lake Zurich, Illinois 60047, US
EKL, Randy L., Downers Grove, Illinois
60515, US

LAW, Daniel A., Glencoe, Illinois 60022, US
(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola
Solutions Systems Polska Sp. z o.o.
European Patents - PO544 Ul. Czerwone
Maki 82, 30-392 Krakow, PL

G10L 25/60 → (51) **G10L 25/57**

G10L 25/78 → (51) **G10L 21/0216**

G10L 25/84 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G11B 20/00** (11) **3 319 089 B1**
H04N 5/85 **H04N 5/913**
H04N 9/82

(52) **G11B 20/00086; G11B 20/00855;**
H04N 5/85; H04N 5/913; H04N 9/8205;
H04N 9/8233; H04N 2005/91328

(25) Ja (26) En
(21) 16817649.3 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018
(86) JP 2016/066723 06.06.2016
(87) WO 2017/002540 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131135

(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSAUFZEICH-
NUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVOR-
BEREITUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING SYSTEM,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRI-
EMENT D'INFORMATIONS, ET
PROGRAMME**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KOBAYASHI, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075,
JP
UCHIMURA, Kouichi, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G11B 27/031 → (51) **H04N 5/76**

G11B 27/10 → (51) **H04N 21/432**

G11B 27/11 → (51) **H04N 21/432**

G11B 27/36 → (51) **H04N 21/432**

G11B 33/12 → (51) **G06F 1/18**

(51) **G11C 7/02** (11) **2 532 004 B1**
G11C 11/16

(52) **G11C 7/02; G11C 11/1653;**
G11C 11/1659; G11C 11/1673;
G11C 11/1675

(25) En (26) En
(21) 11740139.8 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2012
(86) US 2011/000197 03.02.2011
(87) WO 2011/097021 2011/32 11.08.2011
(30) 04.02.2010 US 658228

(54) • **LESESTÖRUNGSFREIE SMT-MRAM-RE-
FERENZELLENSCHALTUNG**
• **A READ DISTURB FREE SMT MRAM
REFERENCE CELL CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE CELLULE À MÉMOIRE
MRAM SMT DE RÉFÉRENCE EXEMPTÉ
DE PERTURBATION DE LECTURE**

(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co.,
Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science
Park, Hsinchu 300-78, TW

(72) YANG, Hsu, Kai, Pleasanton CA 94566, US

(74) Schuffenecker, Thierry, Cabinet Thierry
Schuffenecker 120, Chemin de la Maure,
06800 Cagnes-sur-Mer, FR

G11C 7/06 → (51) **G11C 13/00**

G11C 11/16 → (51) **G11C 7/02**

G11C 11/16 → (51) **G11C 13/00**

(51) **G11C 11/22** (11) **3 621 078 B1**

(52) **G11C 11/22; G11C 11/223;**
G11C 11/2259; G11C 11/2273;
G11C 11/2275

(25) En (26) En
(21) 18193488.6 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020

(54) • **NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER AUF BA-
SIS VON FERROELEKTRISCHER FETS**
• **NON-VOLATILE MEMORY BASED ON
FERROELECTRIC FETS**
• **MÉMOIRE NON VOLATILE BASÉE SUR
DES TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP
FERROÉLECTRIQUES**

(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) SALAHUDDIN, Shairfe Muhammad, 3001
Leuven, BE
VAN HOUT, Jan, 3001 Leuven, BE

(74) RYCKAERT, Julien, 3001 Leuven, BE
SPESSOT, Alessio, 3001 Leuven, BE
Niederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

G11C 11/406 → (51) **G06F 13/28**

(51) **G11C 13/00** (11) **3 039 684 B1**
G11C 11/16 **H03K 3/356**

H03K 3/37 **G11C 7/06**

(52) **G11C 11/1673; G11C 7/065;**
G11C 11/1693; G11C 13/004;
G11C 2013/0054; G11C 2013/0057

(25) En (26) En
(21) 14750037.5 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016

(86) US 2014/046048 09.07.2014
(87) WO 2015/030937 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 US 201314015845

(54) • **ZWEISTUFIGE LESESCHALTUNG MIT
OFFSETUNTERDRÜCKUNG**
• **OFFSET CANCELING DUAL STAGE
SENSING CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE DETECTION À DEUX ÉTAGES
AVEC ANNULATION DE DÉCALAGE**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
Industry-Academic Cooperation Foundation
Yonsei University, Yonsei University 134
Sinchon-dong Seodaemun-gu, Seoul 120-
479, KR

(72) JUNG, Seong-Ook, Seoul 120-749, KR
NA, Taehui, Seoul 120-749, KR
KIM, Jisu, Seoul 120-749, KR

(74) KIM, Jung Pill, San Diego, California 92121-
1714, US
KANG, Seung Hyuk, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

(51) **G11C 15/04** (11) **3 675 127 B1**
G11C 29/12 **G11C 29/32**

(52) **G11C 15/04; G11C 29/12; G11C 29/32**

(25) En (26) En
(21) 20152621.7 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020
(30) 24.05.2017 JP 2017103137

(54) • **INHALTSADRESSIERBARER SPEICHER**
• **CONTENT ADDRESSABLE MEMORY**
• **MÉMOIRE ADRESSABLE PAR LE
CONTENU**

(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24,
Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061
Tokyo, JP

(72) YABUUCHI, Makoto, Tokyo, 135-0061, JP
TANAKA, Shinji, Tokyo, 135-0061, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(62) 18167971.3 / 3 407 356

(51) **G11C 16/28** (11) **3 485 494 B1**

(52) **G11C 16/28; G11C 16/08;**
G11C 16/0425

(25) En (26) En
(21) 17849334.2 (22) 29.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019

(86) US 2017/049228 29.08.2017

(87) WO 2018/048682 2018/11 15.03.2018

(30) 09.09.2016 CN 201610815185

(54) • **VERBESSERTE LESEVERSTÄRKER MIT
BITLEITUNGSVORLADESCHALTUNG
ZUM LESEN VON FLASH-SPEICHERZEL-
LEN IN EINEM ARRAY**

• **IMPROVED SENSE AMPLIFIER WITH BIT
LINE PRE-CHARGE CIRCUIT FOR
READING FLASH MEMORY CELLS IN AN
ARRAY**

• **AMPLIFICATEUR DE DÉTECTION
AMÉLIORÉ AVEC CIRCUIT DE
PRÉCHARGE DE LIGNE DE BITS POUR
LIRE DES CELLULES DE MÉMOIRE
FLASH DANS UN RÉSEAU**

(73) Silicon Storage Technology, Inc., 450
Holger Way, San Jose, CA 95134, US

(72) SHENG, Bin, Shanghai, CN

ZHOU, Yao, Shanghai, CN

WANG, Tao, Shanghai, CN

QIAN, Xiaozhou, Shanghai, CN

GUO, Lu, Shanghai, CN

BAI, Ning, Shanghai, CN

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G11C 16/30 → (51) **H02M 3/07**

G11C 27/02 → (51) **H03F 3/00**

G11C 29/12 → (51) **G11C 15/04**

G11C 29/26 → (51) **G11C 29/38**

G11C 29/32 → (51) **G11C 15/04**

(51) **G11C 29/38** (11) **3 369 095 B1**
G11C 29/26 **G06F 11/27**

(52) **G11C 29/38; G11C 29/40;**
G11C 2029/0401; G11C 2029/2602

(25) En (26) En

(21) 16861067.3 (22) 31.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018

(86) US 2016/059796 31.10.2016

(87) WO 2017/075622 2017/18 04.05.2017

(30) 30.10.2015 IN 5871CH2015

10.03.2016 US 201615066924

- (54) • *FLÄCHENEFFIZIENTER PARALLELTEST-DATENPFAD FÜR EINGEBETTETE SPEICHER*
- *AREA-EFFICIENT PARALLEL TEST DATA PATH FOR EMBEDDED MEMORIES*
- *TRAJET DE DONNÉES DE TEST PARALLÈLES EFFICACES EN SUPERFICIE POUR MÉMOIRES INTÉGRÉES*

(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US

(72) MEHROTRA, Rajat, New Delhi 110070, IN NARESH, Nikita, Bangalore 560079, IN NARAYANAN, Prakash, Bangalore 560093, IN SARKAR, Vaskar, Bangalore 560067, IN

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G12B 9/00 → (51) **G01C 15/00**

(51) **G16B 5/00** (11) **3 391 261 B1**
G16B 45/00

(52) **G16B 5/00; G16B 5/30; G16B 35/00; G16B 45/00; G16C 20/60**

(25) En (26) En

(21) 17704312.2 (22) 02.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(86) IB 2017/050576 02.02.2017

(87) WO 2017/134602 2017/32 10.08.2017

(30) 04.02.2016 US 201662291308 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG HETEROLOGER BIOSYNTHESWEGE*
- *METHOD FOR DETERMINING HETEROLOGOUS BIOSYNTHESIS PATHWAYS*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES VOIES DE BIOSYNTHESE HÉTÉROLOGUE*

(73) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA

(72) GAO, Xin, Thuwal 23955-6900, SA KUWAHARA, Hiroyuki, Thuwal 23955-6900, SA

ALAZMI, Meshari Saud, Thuwal 23955-6900, SA CUI, Xuefeng, Thuwal 23955-6900, SA

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **G16B 10/00** (11) **3 238 112 B1**
G16B 30/10

(52) **G16B 30/00; G16B 10/00; G16B 30/10; G16B 50/00**

(25) En (26) En

(21) 15826056.2 (22) 21.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(86) IB 2015/059826 21.12.2015

(87) WO 2016/103148 2016/26 30.06.2016

(30) 23.12.2014 US 201462095892 P

- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SEQUENZAUSRICHTUNG*

- *METHOD AND SYSTEM FOR ASSIGNING A SPECIES TO A PLURALITY OF SEQUENCING READS*
- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ALIGNEMENT DE SÉQUENCES*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) KAMALAKARAN, Sitharthan, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16B 30/10 → (51) **G16B 10/00**

G16B 45/00 → (51) **G16B 5/00**

(51) **G16B 50/00** (11) **3 219 809 B1**
C12Q 1/68

(52) **G16B 50/00; G16B 50/30; C12Q 1/68; G06F 16/00; G06F 16/2465**

(25) Ja (26) En

(21) 14901111.6 (22) 03.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

(86) JP 2014/073213 03.09.2014

(87) WO 2016/035168 2016/10 10.03.2016

- (54) • *PATHOLOGIEBESTIMMUNGSHILFSVORRICHTUNG, VERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
- *PATHOLOGY DETERMINATION ASSISTANCE DEVICE, METHOD, PROGRAM AND STORAGE MEDIUM*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'AIDE À LA DÉTERMINATION DE PATHOLOGIE*

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 9, Kanda-Tsukasamachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP

(72) KINOSHITA, Moritoshi, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP

HIGASHIYAMA, Ryo, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP

KOGA, Daisuke, Osaka-shi Osaka 540-0021, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G16H 10/60** (11) **2 849 104 B1**
G16H 15/00 **G16H 50/50**

(52) **G16H 10/60; G16H 15/00; G16H 50/50; G16H 50/70; G16H 40/63**

(25) En (26) En

(21) 14183967.0 (22) 08.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2015

(30) 13.09.2013 JP 2013190060

- (54) • *Vorrichtung zur Steuerung der Anzeige medizinischer Pflegeinformationen, Verfahren und Medium mit darauf aufgezeichnetem Programm zur Steuerung der Anzeige medizinischer Pflegeinformationen*
- *Medical care information display control apparatus, method, and medium with medical care information display control program recorded thereon*
- *Commande d'affichage d'informations de soins médicaux, appareil, procédé et support d'information de soin médical sur lequel est enregistré un programme de commande d'affichage*

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) Hoshino, Takashi, Kanagawa-ken 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

G16H 10/60 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G16H 15/00** (11) **3 170 111 B1**
G16H 40/67 **H04W 4/70**
G06F 16/36

(52) **G16H 15/00; G06F 16/367; G16H 40/67; H04W 4/70**

(25) En (26) En

(21) 15744826.7 (22) 17.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017

(86) US 2015/040921 17.07.2015

(87) WO 2016/011361 2016/03 21.01.2016

(30) 18.07.2014 US 201462026569 P

- (54) • *M2-ONTOLOGIE-VERWALTUNG UND SEMANTIKINTEROPERABILITÄT*
- *M2M ONTOLOGY MANAGEMENT AND SEMANTICS INTEROPERABILITY*
- *GESTION D'ONTOLOGIES EN M2M ET INTEROPÉRABILITÉ DE SÉMANTIQUES*

(73) Convida Wireless LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

(72) DONG, Lijun, San Diego, CA 92130, US LU, Guang, Thornhill, ON L4J 9B6, CA MLADIN, Catalina M., Hatboro, PA 19040, US

LI, Hongkun, Malvern, PA 19355, US

LI, Xu, Plainsboro, NJ 08536, US

SEED, Dale N., Allentown, PA 18104, US

FLYNN, William Robert IV, Schwenksville, PA 19473, US

WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G16H 15/00 → (51) **G16H 10/60**

(51) **G16H 20/17** (11) **2 623 141 B1**
G16H 40/63

(52) **A61M 5/16827; A61M 5/1413; G16H 20/17; G16H 40/63; A61M 5/1414**

(25) Ja (26) En

(21) 11828330.8 (22) 12.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2013

(86) JP 2011/005109 12.09.2011

(87) WO 2012/042763 2012/14 05.04.2012

(30) 29.09.2010 JP 2010218978

- (54) • *TRÄGER FÜR EIN MEDIZINISCHES PUMPENGEHÄUSE UND VERFAHREN ZU SEINER STEUERUNG*
- *MEDICAL PUMP HOUSING RACK AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *SUPPORT DE BOÎTIER DE POMPE MÉDICALE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) HORIGUCHI, Hiroko, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP

FUJII, Toshihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP

(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **G16H 20/30** (11) **3 434 184 B1**
G16H 20/60 **A61B 5/00**
A61B 5/145 **G16H 40/63**

(52) **G16H 20/30; A61B 5/14532;**
A61B 5/7239; A61B 5/7405;
A61B 5/742; A61B 5/746;
A61B 5/7475; G16H 20/60;
G16H 40/63; A61B 2560/0295

(25) En (26) En
(21) 18194753.2 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 10.04.2014 US 201461978151 P

(54) • *BEURTEILUNG DER GLYKÄMISCHEN
DRINGLICHKEIT UND ALARMSCHNITT-
STELLE*
• *GLYCEMIC URGENCY ASSESSMENT AND
ALERTS INTERFACE*
• *INTERFACE D'ALERTE ET D'ÉVALUA-
TION D'URGENCE GLYCÉMIQUE*

(73) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San
Diego, CA 92121, US

(72) Rack-Gomer, Anna Leigh, San Diego, CA
California 92121, US

Hampapuram, Hari, San Diego, CA California
92121, US

Kamath, Apurv Ullas, San Diego, CA Cali-
fornia 92121, US

Reihman, Eli, San Diego, CA California
92121, US

Bowman, Leif N., San Diego, CA California
92121, US

Garcia, Arturo, San Diego, CA California
92121, US

Bhavaraju, Naresh C., San Diego, CA Cali-
fornia 92121, US

Draeger, Rian, San Diego, CA California
92121, US

Kramer, Paul, San Diego, CA California
92121, US

Noble-Campbell, Paul, San Diego, CA Cali-
fornia 92121, US

Grubstein, Katherine Yerre, San Diego, CA
California 92121, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(62) 15714332.2 / 3 128 913

G16H 20/30 → (51) **A47G 23/16**

G16H 20/60 → (51) **A47G 23/16**

G16H 20/60 → (51) **G16H 20/30**

(51) **G16H 40/63** (11) **3 786 975 B1**
(52) **G16H 40/63**

(25) De (26) De
(21) 20190369.7 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021
(30) 26.08.2019 DE 102019122868

(54) • *VERFAHREN ZUR SICHEREN STEUE-
RUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR SECURE CONTROL AND
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE SÉCURISÉE
ET SYSTÈME*

(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-
Straße 34, 78532 Baden-Württemberg Tutt-
lingen, DE

(72) Brüderle, Klaus, 78532 Tuttlingen Baden-
Württemberg, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/17**

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/30**

G16H 40/63 → (51) **G16H 40/67**

(51) **G16H 40/67** (11) **2 992 499 B1**
G16H 40/63 **G16H 50/20**

(52) **A61F 13/42; G16H 40/63; G16H 40/67;**
G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 13883466.8 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016
(86) SE 2013/050481 30.04.2013
(87) WO 2014/178763 2014/45 06.11.2014

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM
SAMMELN UND SPEICHERN VON DATEN
IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM ZU-
STAND EINES SAUGFÄHIGEN PRODUKTS*
• *PROCESS AND ARRANGEMENT FOR
COLLECTING AND STORING DATA
RELATED TO A CONDITION OF AN
ABSORBENT PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET ARRANGEMENT DE
COLLECTE ET DE MÉMORISATION DE
DONNÉES LIÉES À UN ÉTAT D'UN
PRODUIT ABSORBANT*

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405
03 Göteborg, SE

(72) OLOFSSON RANTA, Christer, 982 35 Gälli-
vare, SE

GUSTAFSSON, Anders, 427 35 Billdal, SE

KARLSSON, Fredrik, 438 35 Landvetter, SE

BOSAEUS, Mattias, 405 03 Göteborg, SE

AALERUD, Kyrre, NO-0508 Oslo, NO

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G16H 40/67 → (51) **G16H 15/00**

G16H 40/67 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16H 50/20** (11) **3 084 656 B1**
G16H 40/67
G16H 40/67

(25) En (26) En
(21) 14816221.7 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078103 17.12.2014
(87) WO 2015/091581 2015/25 25.06.2015

(30) 20.12.2013 EP 13198944

(54) • *VERFAHREN ZUM REAGIEREN AUF EI-
NEN NACHGEWISSEN STURZ UND VOR-
RICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG
DES GENANNTEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR RESPONDING TO A
DETECTED FALL AND APPARATUS FOR
IMPLEMENTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ POUR RÉPONDRE À UNE
CHUTE DÉTECTÉE ET UN APPAREIL
POUR LA MISE EN OEUVRE DE LA MÊME*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) SMITS, Tine, NL-5656 AE Eindhoven, NL

BALDUS, Heribert, NL-5656 AE Eindhoven,
NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

G16H 50/50 → (51) **G16H 10/60**

G16H 50/70 → (51) **G16H 10/60**

G21C 3/08 → (51) **G21C 3/338**

(51) **G21C 3/338** (11) **3 509 072 B1**
G21C 3/08

(52) **G21C 3/08; G21C 3/338; Y02E 30/30**

(25) Ru (26) En
(21) 17847088.6 (22) 01.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019
(86) RU 2017/000638 01.09.2017

(87) WO 2018/044206 2018/10 08.03.2018
(30) 05.09.2016 RU 2016135828

(54) • *BRENNSTAB FÜR KERNREAKTOR MIT
SCHNELLEN NEUTRONEN*
• *FAST-NEUTRON REACTOR FUEL ROD*
• *CRAYON DE COMBUSTIBLE D'UN RÉAC-
TEUR NUCLÉAIRE À NEUTRONS
RAPIDES*

(73) State Atomic Energy Corporation "Rosatom"
on Behalf of The Russian Federation,
Bolshaya Ordynka Street 24, Moscow
119017, RU

(72) CHERNETSOV, Nikita Gennadevich,
Balashiha Moskovskaya obl. 143921, RU

LEONOV, Viktor Nikolaevich, Moscow
109451, RU

SHEVCHENKO, Aleksey Borisovich, Bala-
shikha Moskovskaya obl. 143912, RU

RODINA, Elena Aleksandrovna, Moscow
115612, RU

CHERNOBROVKIN, Yuriy Vasilevich,
Moscow 115088, RU

(74) Bojinova, Fanny Vladimirova, Patent and
Trademark Bureau "Bojinov & Bojinov" Ltd.
38, Alabin Street P.O. Box 728, 1000 Sofia,
BG

G21C 3/62 → (51) **C01G 43/01**

G21C 15/00 → (51) **G01N 15/00**

(51) **G21D 3/06** (11) **2 622 673 B1**
H01M 8/04

(52) **G21D 3/001; G21C 17/02;**
G21C 17/10; G21D 3/06;
H01M 8/04298; Y02E 30/00;
Y02E 30/30; Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 11829701.9 (22) 28.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2013
(86) US 2011/001676 28.09.2011

(87) WO 2012/044346 2012/14 05.04.2012
(30) 02.11.2010 US 925940

01.11.2010 US 925890
04.10.2010 US 924753
01.10.2010 US 924704

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG UND AUFRICHTERHALTUNG
DER BETRIEBSBEREITSCHAFT EINES
BRENNSTOFFZELLEN-BACKUPSYSTEMS
EINES KERNREAKTORSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MAIN-
TAINING AND ESTABLISHING OPERA-
TIONAL READINESS IN A FUEL CELL
BACKUP SYSTEM OF A NUCLEAR
REACTOR SYSTEM*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MAIN-
TENIR ET ÉTABLIR UNE DISPONIBILITÉ
FONCTIONNELLE DANS UN SYSTÈME DE
SECOURS À PILE À COMBUSTIBLE POUR
SYSTÈME DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE*

(73) TerraPower LLC, 15800 Northup Way,
Bellevue Washington 98008, US

(72) HYDE, Roderick, A., Bellevue WA 98008, US
TEGREENE, Clarence, T., Bellevue WA
98008, US
WALTER, Joshua, C., Bellevue WA 98008,
US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G21F 9/12 → (51) **C02F 101/00**

G21F 9/18 → (51) **C12N 1/12**

G21G 1/04 → (51) **B01J 29/04**

(51) **G21K 1/02** (11) **3 254 290 B1**
A61B 6/00 **A61B 6/08**
G06T 3/60 **A61B 6/06**
G21K 1/04

(52) **A61B 6/587; A61B 6/06; A61B 6/08;**
A61B 6/4452; A61B 6/4476;
A61B 6/5258; A61B 6/547; G21K 1/04;
A61B 6/5205

(25) En (26) En
(21) 15881304.8 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) KR 2015/011495 29.10.2015
(87) WO 2016/125986 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 KR 20150016733

(54) • RÖNTGENVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUM BETRIEB DAVON
• X-RAY APPARATUS AND METHOD OF
OPERATING THE SAME
• APPAREIL À RAYONS X ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Dae-soo, Yongin-si, Gyeonggi-do
16954, KR

NAM, Han-ju, Anyang-si, Gyeonggi-do
14103, KR

LEE, Young-jun, Seoul 06284, KR
CHOI, Jin-ho, Anyang-si, Gyeonggi-do
14044, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

G21K 1/04 → (51) **G21K 1/02**

G21K 1/06 → (51) **G02B 5/08**

(51) **G21K 4/00** (11) **3 770 923 B1**
G01T 1/20 **G01T 1/202**

(52) **G01T 1/2002; G01T 1/202;**
G21K 4/00

(25) En (26) En
(21) 20190232.7 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 15.09.2015 JP 2015181743

(54) • STRAHLUNGSDETEKTOR
• RADIATION DETECTOR
• DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT

(73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., 1126-1,
Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP

(72) JONISHI, Hidenori, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP

KUSUYAMA, Yutaka, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP

OSAWA, Hirotake, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16846282.8 / 3 352 176

H01B 1/06 → (51) **H01M 8/02**

(51) **H01B 1/24** (11) **2 682 431 B1**
C08J 5/00 **C08K 3/04**
C08K 7/06 **C08L 9/02**
C08L 9/06 **C08L 13/00**
C08L 23/06 **C08L 23/08**
C08L 23/12 **C08L 51/06**
C08L 77/02 **C08L 83/04**

(52) **C08J 5/005; C08K 3/041; C08K 7/06;**
C08L 9/02; C08L 9/06; C08L 13/00;
C08L 23/06; C08L 23/0815;
C08L 23/12; C08L 51/06; C08L 77/02;
C08L 83/04; H01B 1/24; C08J 2309/06;
C08J 2325/10; C08K 2201/001;
C08K 2201/011

(25) Zh (26) En
(21) 12755604.1 (22) 02.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2014
(86) CN 2012/071865 02.03.2012
(87) WO 2012/119526 2012/37 13.09.2012

(30) 04.03.2011 CN 201110052093
04.03.2011 CN 201110052106
04.03.2011 CN 201110052076

(54) • ELEKTRISCH LEITFÄHIGES, VOLLSTÄN-
DIG VULKANISIERTES UND THERMO-
PLASTISCHES ELASTOMER UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRICALLY CONDUCTIVE, FULLY
VULCANIZED, THERMOPLASTIC
ELASTOMER AND PREPARATION
METHOD THEREOF
• ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE
ENTIÈREMENT VULCANISÉ ET ÉLECTRI-
QUEMENT CONDUCTEUR, ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(73) CHINA PETROLEUM & CHEMICAL
CORPORATION, 22a Chaoyangmenbei
Street, Chaoyang District Beijing 100728,
CN
BEIJING RESEARCH INSTITUTE OF
CHEMICAL INDUSTRY, CHINA PETROLEUM
& CHEMICAL CORPORATION, No.14
Beisanhuan East Road, Chaoyang District
Beijing 100013, CN

(72) ZHANG, Xiaohong, Chaoyang District Beijing
100013, CN

QIAO, Jinliang, Chaoyang District Beijing
100013, CN

QI, Guicun, Chaoyang District Beijing
100013, CN

SONG, Zhihai, Chaoyang District Beijing
100013, CN

CAI, Chuanlun, Chaoyang District Beijing
100013, CN

WANG, Ya, Chaoyang District Beijing
100013, CN

GAO, Jianming, Chaoyang District Beijing
100013, CN

ZHANG, Hongbin, Chaoyang District Beijing
100013, CN

LAI, Jinmei, Chaoyang District Beijing
100013, CN

LI, Binghai, Chaoyang District Beijing
100013, CN

WANG, Haosheng, Chaoyang District Beijing
100013, CN

ZHU, Yilei, Chaoyang District Beijing
100013, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01B 12/14 → (51) **H02G 15/34**

H01B 12/16 → (51) **H02G 15/34**

H01F 1/00 → (51) **H01F 41/02**

(51) **H01F 1/057** (11) **3 686 907 B1**
B22F 9/04 **C22C 38/10**
C22C 38/12 **C22C 38/16**
C22C 38/00

(52) **C22C 38/002; C22C 38/005;**
C22C 38/10; C22C 38/12; C22C 38/16;
H01F 1/057; B22F 9/04; B22F 2998/10;
B22F 2999/00; C22C 2202/02

(25) En (26) En
(21) 20163521.6 (22) 23.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020
(30) 28.09.2015 CN 201510625876
18.09.2016 CN 201610827760

(54) • R-FE-B-BASIERTER GESINTERTER SEL-
TENE-ERDENMAGNET MIT PR UND W
UND DESSEN HERSTELLUNG
• COMPOSITE R-FE-B BASED RARE-
EARTH SINTERED MAGNET
COMPRISE PR AND W AND MANU-
FACTURING METHOD THEREOF
• AIMANT COMPOSITE FRITÉ À BASE DE
TERRES RARES R-FE-B COMPRENANT
PR ET W ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION

(73) Xiamen Tungsten Co., Ltd., No.1005 Anling
Road, Huli District Xiamen Fujian 361009,
CN
Fujian Changting Golden Dragon Rare-Earth
Co., Ltd., New Industrial Development Zone
Economic Development Zone Changting
Longyuan, FUJIAN 366300, CN

(72) NAGATA, Hiroshi, TOKYO, Tokyo 81-197-
0825, JP

(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and
Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4
Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

(62) 16850298.7 / 3 343 571

H01F 1/057 → (51) **C22B 7/00**

(51) **H01F 1/08** (11) **3 690 901 B1**
H01F 1/113 **H01F 41/02**
B22F 3/22 **B22F 7/08**

(52) **H01F 1/083; H01F 1/113;**
H01F 41/0266; B22F 3/225; B22F 7/08;
B22F 2998/10

(25) En (26) En
(21) 20164257.6 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 28.04.2017 JP 2017089571
05.04.2018 JP 2018073347

(54) • VERBUNDKOMPONENTE MIT RINGFÖR-
MIGEM VERBUNDMAGNET UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• COMPOSITE COMPONENT COMPRISING
RING-SHAPED BONDED MAGNET AND
METHOD OF MANUFACTURING THE
SAME
• COMPOSANT COMPOSITE COMPRE-
NANT UN AIMANT LIÉ EN FORME D'AN-
NEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION

(73) NICHIA CORPORATION, 491-100 Oka
Kaminaka-cho Anan-shi, Tokushima 774-
8601, JP

(72) YOSHIDA, Rie, Tokushima, 774-8601, JP
ABE, Masahiro, Tokushima, 774-8601, JP
KUME, Michiya, Tokushima, 774-8601, JP

IHARA, Kohei, Tokushima, 774-8601, JP
TADA, Shuichi, Tokushima, 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 18169460.5 / 3 396 685

H01F 1/113 → (51) **H01F 1/08**
H01F 3/08 → (51) **H01Q 7/08**
H01F 3/12 → (51) **H02M 1/12**
H01F 5/04 → (51) **A61M 16/20**
H01F 7/06 → (51) **A61M 16/20**
H01F 7/16 → (51) **H01H 33/38**
H01F 17/00 → (51) **B81C 1/00**
H01F 17/00 → (51) **H02M 1/12**
H01F 17/04 → (51) **H01Q 7/08**
H01F 17/06 → (51) **H02M 1/12**

(51) **H01F 27/06** (11) **3 516 669 B1**
(52) **H01F 27/06**
(25) De (26) De
(21) 17800707.6 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/074375 26.09.2017
(87) WO 2018/055202 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118149
(54) • TRANSFORMATOR
• TRANSFORMER
• TRANSFORMATEUR
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Brugger-
strasse 72, 5400 Baden, CH
(72) MÖNIG, Wolfgang, 59929 Brilon, DE
FRIGGER, Ulrich, 59929 Brilon, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634
München, DE

H01F 27/26 → (51) **H01Q 7/08**
H01F 27/26 → (51) **H02M 1/12**

(51) **H01F 27/28** (11) **3 416 174 B1**
H01F 27/34 **H01F 27/40**
H01J 37/32
(52) **H01J 37/32183; H01F 27/2852;**
H01F 27/346; H01F 27/40
(25) En (26) En
(21) 18175467.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201715623356
(54) • GELENKIGER DIREKTMONTIERTER IN-
DUKTOR UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME
UND VERFAHREN
• ARTICULATED DIRECT-MOUNT
INDUCTOR AND ASSOCIATED SYSTEMS
AND METHODS
• INDUCTEUR À MONTAGE DIRECT ARTI-
CULÉ ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS
(73) Lam Research Corporation, 4650 Cushing
Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) LOPEZ, Oscar, San Jose, CA 95112, US
PENG, Shen, Dublin, CA 94568, US
SETTON, David, Danville, CA 94526, US

ROSSLEE, Craig, San Jose, CA 95131, US
MAROHL, Daniel, San Jose, CA 95132, US
KUTHI, Andras, Thousand Oaks, CA 91320, US
(74) Kontrus, Gerhard, SEZ-Strasse 1, 9500 Vil-
lach, AT

(51) **H01F 27/28** (11) **3 483 903 B1**
(52) **H01F 27/2804; H01F 2027/2809;**
H01F 2027/2819
(25) En (26) En
(21) 18199046.6 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 19.10.2017 TW 106135831
(54) • SPANNUNGSWANDLER MIT KAPAZITI-
VER REAKTANZ
• CAPACITIVE REACTANCE VOLTAGE
TRANSFORMER
• TRANSFORMATEUR DE TENSION À
RÉACTANCE CAPACITIVE
(73) AMTB Technology, No. 13, Ln. 146, Chongli
Rd. Zuoying Dist., 81364 Kaohsiung City,
TW
(72) HUNG, Yu-Cheng, 81364 Kaohsiung City,
TW
(74) Roberts, David, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

H01F 27/28 → (51) **H01F 38/14**
H01F 27/32 → (51) **H01Q 7/08**
H01F 27/34 → (51) **H01F 27/28**
H01F 27/40 → (51) **H01F 27/28**
H01F 30/02 → (51) **H02M 7/06**

(51) **H01F 38/14** (11) **3 216 110 B1**
H02J 50/12 **H02J 7/02**
H02J 5/00 **H01F 27/28**
H02J 50/00 **H02J 50/40**
(52) **H01F 38/14; H01F 27/2871;**
H02J 50/005; H02J 50/12; H02J 50/40;
H02J 7/00045
(25) En (26) En
(21) 16735175.8 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) KR 2016/000120 07.01.2016
(87) WO 2016/111554 2016/28 14.07.2016
(30) 07.01.2015 KR 20150002004
06.01.2016 KR 20160001448
(54) • DRAHTLOSER LEISTUNGSEMPFÄNGER
• WIRELESS POWER RECEIVER
• RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jae-Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do
16960, KR
RYU, Young-Ho, Yongin-si Gyeonggi-do
16988, KR
KIM, Do-Won, Suwon-si Gyeonggi-do
16711, KR
KWON, Sang-Wook, Seongnam-si
Gyeonggi-do 13583, KR
KIM, Dong-Zo, Yongin-si Gyeonggi-do
16938, KR
PARK, Sung-Bum, Suwon-si Gyeonggi-do
16699, KR
YEO, Sung-Ku, Daejeon 34178, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
(51) **H01F 41/02** (11) **3 549 146 B1**
H01F 1/00
(52) **H01F 41/0233; C23C 14/165;**
C23C 14/223; H01F 1/0063
(25) En (26) En
(21) 17817025.4 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) GB 2017/053550 27.11.2017
(87) WO 2018/100344 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 GB 201620196
(54) • BESCHICHTUNGSVERFAHREN VON NA-
NOPARTIKELN
• NANOPARTICLE COATING METHOD
• MÉTHODE DE REVÊTEMENT DE NANO-
PARTICULES
(73) Magnetic Laminates Ltd, Keepers
Longfords, Minchinhampton, Glouce-
stershire GL6 9AN, GB
(72) KINMONT, Patrick William John, Cirencester
Gloucestershire GL7 6PE, GB
BINNS, Robert Davidson, Stroud Glouce-
stershire GL6 9AN, GB
BINNS, Christoper Robin, Stroud Glouce-
stershire GL6 9AN, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/08**
H01G 4/12 → (51) **H01G 4/30**

(51) **H01G 4/30** (11) **3 326 186 B1**
H01G 4/12 **C04B 35/475**
C04B 35/47 **C04B 35/462**
C04B 35/465
(52) **H01G 4/1218; C04B 35/462;**
C04B 35/47; C04B 35/475;
H01G 4/1227; H01G 4/30;
C04B 2235/3206; C04B 2235/3208;
C04B 2235/3213; C04B 2235/3215;
C04B 2235/3224; C04B 2235/3227;
C04B 2235/3229; C04B 2235/3236;
C04B 2235/3284; C04B 2235/3298;
C04B 2235/5445; C04B 2235/768;
C04B 2235/77; C04B 2235/80;
C04B 2235/85
(25) En (26) En
(21) 16729576.5 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/063859 16.06.2016
(87) WO 2017/012791 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 JP 2015143358
(54) • DIELEKTRISCHE ZUSAMMENSETZUNG,
DIELEKTRISCHES ELEMENT, ELEKTRO-
NISCHES KOMPONENTE UND LAMI-
NIERTE ELEKTRONISCHE KOMPONENTE
• DIELECTRIC COMPOSITION, DIELECTRIC
ELEMENT, ELECTRONIC COMPONENT
AND LAMINATED ELECTRONIC
COMPONENT
• COMPOSITION DIÉLECTRIQUE,
ÉLÉMENT DIÉLECTRIQUE, COMPOSANT
ÉLECTRONIQUE ET COMPOSANT ÉLEC-
TRONIQUE STRATIFIÉ
(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse
141e, 81671 München, DE
(72) TAUCHI, Goushi, Tokyo 108-0023, JP
HIROSE, Masakazu, Tokyo 108-0023, JP
IMURA, Tomoya, Tokyo 108-0023, JP
TERADA, Tomohiro, Tokyo 108-0023, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H01G 9/02 → (51) **C08J 5/24**

H01G 9/035 → (51) **C08G 77/18**

(51) **H01G 9/20** (11) **3 352 185 B1**
C07F 15/00 C09B 57/10
C09B 23/14

(52) **H01G 9/2031; C09B 23/145;**
C09B 57/10; H01G 9/2063;
H01L 51/0086; Y02E 10/542;
Y02E 10/549

(25) Ja (26) En
(21) 16846281.0 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/075816 02.09.2016
(87) WO 2017/047410 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 JP 2015184069
18.12.2015 JP 2015247573
26.04.2016 JP 2016087843

(54) • **FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGS-**
ELEMENT, FARBSTOFFSENSIBILISIERTE
SOLARZELLE, FARBSTOFFZUSAMMEN-
SETZUNG UND OXIDHALBLEITERELEK-
TRODE
• **PHOTOELECTRIC CONVERSION**
ELEMENT, DYE-SENSITIZED SOLAR
CELL, DYE COMPOSITION, AND OXIDE
SEMICONDUCTOR ELECTRODE
• **ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTO-**
ELECTRIQUE, CELLULE SOLAIRE À
COLORANT, COMPOSITION DE COLO-
RANT, ET ÉLECTRODE D'OXYDE SEMI-
CONDUCTEUR

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) WATANABE, Kousuke, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8577, JP
TANI, Yukio, Ashigarakami-gun Kanagawa
258-8577, JP

SHIROKANE, Kenji, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8577, JP
YOSHIOKA, Tomoaki, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8577, JP
SASAKI, Kouitsu, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8577, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01G 11/52 → (51) **C08J 5/24**

H01H 1/20 → (51) **H01H 1/34**

(51) **H01H 1/34** (11) **3 651 171 B1**
H01H 1/20

(52) **H01H 1/34; H01H 1/2008**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19207678.4 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 08.11.2018 FR 1860291

(54) • **GERÄT ZUR UNTERBRECHUNG EINES**
ELEKTRISCHEN STROMS
• **APPARATUS FOR INTERRUPTING AN**
ELECTRIC CURRENT
• **APPAREIL DE COUPURE D'UN COURANT**
ÉLECTRIQUE

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue
Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) COMTOIS, Patrick, 38050 GRENOBLE Cedex
09, FR

MACHIZAUD, Thomas, 38050 GRENOBLE
Cedex 09, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

H01H 1/64 → (51) **H01H 9/44**

H01H 9/00 → (51) **F16P 3/08**

H01H 9/02 → (51) **G05B 19/042**

H01H 9/02 → (51) **H05B 47/10**

H01H 9/10 → (51) **H01H 9/20**

(51) **H01H 9/20** (11) **3 637 451 B1**
H01H 85/30 H01H 9/10

(52) **H01H 85/306; H01H 9/104**

(25) Zh (26) En
(21) 17912378.1 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) CN 2017/087485 07.06.2017
(87) WO 2018/223321 2018/50 13.12.2018

(54) • **SICHERUNGSVORRICHTUNG MIT MI-**
KROSCHALTER
• **FUSE DEVICE WITH MICROSWITCH**
• **DISPOSITIF FUSIBLE AVEC MICROCOM-**
MUTATEUR

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) WANG, Qiliang, Xiamen Fujian 361116, CN
ZHUANG, Zhijian, Xiamen Fujian 361021, CN
ZHANG, Guolong, Xiamen City, Fujian
Province, 361101, CN

LI, Qiaoling, Xiamen Fujian 361006, CN

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01H 9/28 → (51) **H05B 47/10**

(51) **H01H 9/44** (11) **3 696 839 B1**
H01H 1/64 H01H 33/04

H01R 13/53 H02G 3/08
H02K 5/22 H02K 11/20
H01H 33/08

(52) **H01H 9/443; H01H 1/64;**
H01H 33/04; B60L 2200/26;
H01H 2033/085; H01R 13/53

(25) Fr (26) Fr
(21) 20156394.7 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020
(30) 12.02.2019 FR 1901381

(54) • **SCHUTZVORRICHTUNG VON MINDES-**
TENS ZWEI ELEKTROKABELN GEGEN EI-
NEN LICHTBOGEN
• **DEVICE FOR PROTECTING AT LEAST**
TWO ELECTRICAL CABLES AGAINST AN
ELECTRIC ARC
• **DISPOSITIF DE PROTECTION D'AU**
MOINS DEUX CÂBLES ÉLECTRIQUES
CONTRE UN ARC ÉLECTRIQUE

(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
SNCF Voyageurs, 9 Rue Jean Philippe
Rameau, 93200 Saint-Denis, FR

(72) CREUNET, Christophe, 67000 STRAS-
BOURG, FR

HINTZY, Florian, 67000 STRASBOURG, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **H01H 9/48** (11) **3 602 594 B1**
H01H 33/24 H05K 9/00
H01H 23/14 H01H 23/00
H05K 1/02

(52) **H01H 23/006; H01H 23/143;**
H05K 1/0259; H01H 9/48;
H01H 2239/008; H05K 2201/10053

(25) En (26) En
(21) 18770500.9 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) US 2018/022641 15.03.2018
(87) WO 2018/175198 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715465889

(54) • **AUF EINER LEITERPLATTE MONTIERTER**
SCHALTER MIT ABSCHIRMUNG VOR
ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG
• **CIRCUIT BOARD MOUNTED SWITCH**
WITH ELECTRO STATIC DISCHARGE
SHIELD
• **COMMUTATEUR MONTÉ SUR CARTE DE**
CIRCUIT IMPRIMÉ AVEC PROTECTION
CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTRO-
STATIQUES

(73) Carling Technologies, Inc., 60 Johnson
Avenue, Plainville, CT 06062-1177, US

(72) LYDECKER, Adam Charles, Burlington, CT
06013, US

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

(51) **H01H 9/54** (11) **3 510 617 B1**
H02H 3/08

(52) **H01H 9/542; H01H 9/548; H01H 9/56;**
H01H 2009/543; H01H 2009/544

(25) De (26) De
(21) 17764587.6 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072667 08.09.2017
(87) WO 2018/046707 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016117003

(54) • **SCHUTZSCHALTGERÄT**
• **CIRCUIT BREAKER**
• **DISJONCTEUR**

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) ASKAN, Kenan, 1090 Wien, AT
BARTONEK, Michael, 1080 Wien, AT
KATZENSTEINER, Matthias, 1210 Wien, AT

(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries
Manufacturing GmbH Route de la Longeraie
7, 1110 Morges, CH

H01H 9/56 → (51) **H02H 3/087**

H01H 23/00 → (51) **H01H 9/48**

H01H 23/14 → (51) **H01H 9/48**

H01H 27/00 → (51) **F16P 3/08**

H01H 33/04 → (51) **H01H 9/44**

H01H 33/24 → (51) **H01H 9/48**

(51) **H01H 33/38** (11) **2 760 038 B1**
H01H 33/666 H01H 71/32
H01H 51/22 H01F 7/16

(52) **H01F 7/1615; H01H 33/6662;**
H01H 51/2227; H01H 71/32

(25) Ja (26) En
(21) 12834007.2 (22) 10.09.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014
- (86) JP 2012/073028 10.09.2012
- (87) WO 2013/042566 2013/13 28.03.2013
- (30) 19.09.2011 JP 2011203935
06.03.2012 JP 2012048832
- (54) • **ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARE EINRICHTUNG UND SCHALTEINRICHTUNG**
• **ELECTROMAGNETICALLY OPERATED DEVICE AND SWITCHING DEVICE**
• **DISPOSITIF À ACTIONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF DE COMMUTATION**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) TAKAHASHI Kazuki, Tokyo 100-8310, JP
TSUKIMA Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP
TANABE Tomoko, Tokyo 100-8310, JP
KIM Tae Hyun, Tokyo 100-8310, JP
KIMURA Toru, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01H 33/666 → (51) **H01H 33/38**

H01H 37/00 → (51) **F24H 9/20**

H01H 37/04 → (51) **F24H 9/20**

H01H 51/22 → (51) **H01H 33/38**

- (51) **H01H 71/08** (11) **3 611 750 B1**
(52) **H01H 71/082**
- (25) En (26) En
- (21) 19191454.8 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (30) 14.08.2018 GB 201813253
- (54) • **PLATZSPARENDE ELEKTRISCHE VORRICHTUNGSANORDNUNG ZUR MONTAGE AUF EINER MONTAGESCHIENE UND ANSCHLUSSVORRICHTUNGEN FÜR EINE PLATZSPARENDE ELEKTRISCHE VORRICHTUNGSANORDNUNG ZUR MONTAGE AUF EINER MONTAGESCHIENE ODER MONTAGEPLATTE**
• **SPACE SAVING ELECTRICAL DEVICES ARRANGEMENT FOR INSTALLATION ON A MOUNTING RAIL AND CONNECTOR DEVICES FOR A SPACE SAVING ELECTRICAL DEVICES ARRANGEMENT FOR INSTALLATION ON A MOUNTING RAIL OR MOUNTING PLATE**
• **AGENCEMENT DE DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES PEU ENCOMBRANTS À INSTALLER SUR UN RAIL DE MONTAGE ET DISPOSITIFS DE CONNECTEUR POUR UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE PEU ENCOMBRANT À INSTALLER SUR UN RAIL DE MONTAGE OU UNE PLAQUE DE MONTAGE**
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) KREMERS, Wolfgang, 53229 Bonn, DE
REIDT, Georg, 53913 Swisstal, DE
BORSOVA, Gabriela, 916 26 Povazany, SK
VITEK, Tomáš, 252 63 Roztoky, CZ
HORN, Michal, 25722 Nespeky, CZ
- (74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H01H 71/32 → (51) **H01H 33/38**

- (51) **H01H 71/40** (11) **3 264 438 B1**
(52) **H01H 71/74**
(52) **H01H 71/40; H01H 71/7436; H01H 71/7445; H01H 2071/168**
- (25) En (26) En
- (21) 17305789.4 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (30) 27.06.2016 CN 201620649005 U
- (54) • **THERMISCHE AUSLÖSUNGSKOMPENSATIONSSTRUKTUR**
• **THERMAL TRIP COMPENSATION STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE COMPENSATION À DÉCLENCHEMENT THERMIQUE**
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
- (72) ZHOU, Junjie, Shanghai 201203, CN
LIU, Zhenzhong, Shanghai 201203, CN
LI, Yibo, Shanghai 201203, CN
SHI, Junchang, Shanghai 201203, CN
BOUGHALEM, Zakaria, Shanghai 201203, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01H 71/43** (11) **3 357 077 B1**

- (52) **H01H 71/43; H01H 3/222; H01H 71/525**
- (25) En (26) En
- (21) 16764034.1 (22) 02.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) US 2016/050040 02.09.2016
- (87) WO 2017/058460 2017/14 06.04.2017
- (30) 28.09.2015 US 201514867279
- (54) • **GELENKIGE CLINCHVERBINDUNG FÜR SCHUTZSCHALTER MIT GEGOSSENEM GEHÄUSE**
• **ARTICULATED CLINCH JOINT FOR MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER**
• **JOINT DE SERTISSAGE ARTICULÉ POUR DISJONCTEUR À BOÎTIER MOULÉ**
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) KOZAR, Aaron T., Zelienople, Pennsylvania 16063, US
SLEPIAN, Robert M., Murrysville, Pennsylvania 15668, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
- (60) 21186119.0

H01H 71/74 → (51) **H01H 71/40**

H01H 85/30 → (51) **H01H 9/20**

H01J 35/10 → (51) **B32B 7/04**

H01J 35/12 → (51) **B32B 7/04**

H01J 37/09 → (51) **H04L 29/06**

H01J 37/26 → (51) **H01L 21/027**

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 583 619 B1**
(52) **C23C 14/32 H01J 37/34**
(52) **H01J 37/3402; C23C 14/325; H01J 37/32055**
- (25) De (26) De
- (21) 18708602.0 (22) 14.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (86) EP 2018/053724 14.02.2018
- (87) WO 2018/149894 2018/34 23.08.2018
- (30) 14.02.2017 US 201762458631 P
- (54) • **LICHTBOGENKATHODENVERDAMPFUNG MIT VORBESTIMMTEM KATHODENMATERIALABTRAG**
• **CATHODIC ARC EVAPORATION WITH PREDETERMINED CATHODE MATERIAL REMOVAL**
• **ÉVAPORATION PAR ARC CATHODIQUE AVEC ENLÈVEMENT DE MATIÈRE À LA CATHODE PRÉDÉFINI**
- (73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH
- (72) VETTER, Joerg, 51429 Bergisch Gladbach, DE
WILLACH, Markus, 51427 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

(51) **H01J 37/32** (11) **3 792 955 B1**
(52) **H03F 3/189**

(52) **H01J 37/32174; H01J 37/32082; H01J 37/32183; H01J 37/32944; H01J 37/3299; H03F 3/189; H03F 2200/451**

- (25) En (26) En
- (21) 19196359.4 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (54) • **HF-LEISTUNGSGENERATOR MIT ANALOGEN UND DIGITALEN DETEKTOREN**
• **RF POWER GENERATOR WITH ANALOGUE AND DIGITAL DETECTORS**
• **GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE RF AVEC DÉTECTEURS ANALOGIQUES ET NUMÉRIQUES**
- (73) Comet AG, Herrengasse 10, 3175 Flamatt, CH
- (72) Dr. Labanc, Anton, 79238 Ehrenkirchen, DE
Dr. Gruner, Daniel, 79379 Müllheim, DE
Grede, André, 3018 Bern, CH
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (60) 21182480.0

H01J 37/32 → (51) **H01F 27/28**

H01J 37/34 → (51) **C23C 14/34**

H01J 37/34 → (51) **H01J 37/32**

H01J 49/00 → (51) **G01N 27/622**

H01J 49/26 → (51) **G01N 27/622**

- (51) **H01L 21/02** (11) **2 876 666 B1**
(52) **H01L 21/316 H01L 41/08**
(52) **H01L 41/319 H01L 49/02**
(52) **H01L 21/02197; H01L 21/022; H01L 21/02282; H01L 28/55; H01L 29/40111; H01L 41/0815; H01L 41/319; H01L 28/65; H01L 28/75; Y10T 428/249921; Y10T 428/25; Y10T 428/26; Y10T 428/265**
- (25) En (26) En
- (21) 14196902.2 (22) 15.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
(30) 17.05.2011 JP 2011110680
28.03.2012 JP 2012073402
- (54) • Verfahren zur Herstellung einer ferroelektrischen Dünnschicht
• Method for producing ferroelectric thin film
• Procédé de production de film ferroélectrique à couche mince
- (73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) Watanabe, Toshiaki, Sanda-shi, Hyogo, JP Sakurai, Hideaki, Naka-shi, Ibaraki 1002-14, JP
Soyama, Nobuyuki, Sanda-shi, Hyogo, JP Doi, Toshihiro, Naka-shi, Ibaraki 1002-14, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- (62) 12168002.9 / 2 525 391
-
- (51) **H01L 21/02** (11) **3 349 237 B1**
H01L 21/304 **H01L 21/205**
H01L 21/762
- (52) **H01L 21/02002; H01L 21/02447; H01L 21/02488; H01L 21/02502; H01L 21/02529; H01L 21/0262; H01L 21/02658; H01L 21/304; H01L 21/76254; H01L 21/02381; H01L 21/02595; H01L 21/02634**
- (25) Ja (26) En
(21) 16844389.3 (22) 07.09.2016
(84) AT BE DE FI FR GB IT NL SE
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/076297 07.09.2016
(87) WO 2017/043528 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 JP 2015179290
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SIC-VERBUNDSUBSTRATS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS
• METHOD FOR MANUFACTURING SIC COMPOSITE SUBSTRATE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR SUBSTRATE
• PROCEDE DE FABRICATION DE SUBSTRAT COMPOSITE DE CARBURE DE SILICIUM, ET PROCEDE DE FABRICATION DE SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
Cusic Inc., 2-10 Chuo 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-0021, JP
- (72) KUBOTA Yoshihiro, Annaka-shi Gunma 379-0127, JP
AKIYAMA Shoji, Annaka-shi Gunma 379-0127, JP
NAGASAWA Hiroyuki, Sendai-shi Miyagi 980-0021, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **H01L 21/02** (11) **3 382 741 B1**
H01L 21/67
- (52) **H01L 21/67017; H01L 21/02; H01L 21/67; H01L 21/67028; H01L 21/67051; H01L 21/67057; H01L 21/6719**
- (25) Zh (26) En
(21) 16867553.6 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.10.2018
(86) CN 2016/076717 18.03.2016
(87) WO 2017/088324 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 CN 201510828929
- (54) • HALBLEITERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, BEARBEITUNGS- UND OBERFLÄCHENINSPEKTIONSVERFAHREN
• SEMICONDUCTOR PROCESSING DEVICE, PROCESSING AND SURFACE INSPECTION METHODS
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SEMI-CONDUCTEURS, MÉTHODES DE TRAITEMENT ET D'INSPECTION DE SURFACE
- (73) Huaying Research Co., Ltd, 1F Cetus Building Section A Wuxi (Nation) Software Park No. 18 Zhenze Road Wuxi New District, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
- (72) WEN, Sophia, Wuxi Jiangsu 214135, CN
WANG, Zhikai, Wuxi Jiangsu 214135, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- H01L 21/02** → (51) **B23K 26/067**
-
- H01L 21/02** → (51) **C09G 1/02**
-
- H01L 21/02** → (51) **C23C 14/34**
-
- H01L 21/02** → (51) **H01L 29/786**
-
- (51) **H01L 21/027** (11) **3 125 275 B1**
G03F 1/20 **G03F 1/84**
G03F 7/20 **G06T 1/00**
G06T 7/60 **H01J 37/26**
- (52) **H01J 37/3026; G03F 1/20; G03F 1/84; G03F 7/20; H01J 37/3174; H01J 2237/221; H01J 2237/28; H01J 2237/2817**
- (25) Ja (26) En
(21) 15769775.6 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) JP 2015/053365 06.02.2015
(87) WO 2015/146313 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014069348
- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION, PROCÉDE DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET SUPPORT D'INFORMATION
- (73) Nippon Control System Corporation, 1-20-18 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP
- (72) TSUNODA, Dai, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- H01L 21/027** → (51) **H01L 21/77**
-
- H01L 21/033** → (51) **H01L 27/105**
-
- H01L 21/20** → (51) **H01L 29/786**
-
- H01L 21/205** → (51) **H01L 21/02**
-
- H01L 21/288** → (51) **C23C 18/16**
-
- H01L 21/288** → (51) **H01L 21/67**

- (51) **H01L 21/304** (11) **3 611 758 B1**
C09D 127/00 **H01L 21/683**
B24B 37/30 **C08L 83/04**
C08G 77/14 **C08G 77/16**
- (52) **B24B 37/30; C08L 83/04; H01L 21/304; H01L 21/683; C08G 77/14; C08G 77/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 18784515.1 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) JP 2018/010815 19.03.2018
(87) WO 2018/190079 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 JP 2017079588
- (54) • WAFERHALTENDE ELASTISCHE FOLIE EINER CMP-VORRICHTUNG
• WAFER-RETAINING ELASTIC FILM OF CMP DEVICE
• FILM ÉLASTIQUE DE RETENUE DE PLAQUETTE DE DISPOSITIF DE POLIS-SAGE CHIMICO-MÉCANIQUE
- (73) Mitsubishi Cable Industries, Ltd., 4-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8303, JP
Akros Co., Ltd., 31 Aza Karasukaido Oaza Nishinoshima Komaki-shi, Aichi 485-0077, JP
- (72) YASUDA Hiroaki, Amagasaki-shi Hyogo 660-0856, JP
HAMAMURA Takehiro, Amagasaki-shi Hyogo 660-0856, JP
MAKINO Shin, Komaki-shi Aichi 485-0077, JP
KUBOKURA Yuzuru, Komaki-shi Aichi 485-0077, JP
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- H01L 21/304** → (51) **C09G 1/02**
-
- H01L 21/304** → (51) **H01L 21/02**
-
- H01L 21/316** → (51) **H01L 21/02**
-
- H01L 21/3205** → (51) **H01L 23/482**
-
- H01L 21/321** → (51) **C09G 1/02**
-
- H01L 21/329** → (51) **H01L 29/32**
-
- H01L 21/336** → (51) **H01L 29/786**
-
- H01L 21/338** → (51) **H01L 29/786**
-
- (51) **H01L 21/48** (11) **3 621 103 B1**
H01L 23/13 **H01L 23/498**
- (52) **H01L 23/13; H01L 21/4857; H01L 23/49822**
- (25) En (26) En
(21) 19193661.6 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201816126878
- (54) • KOMPONENTENTRÄGER MIT EINER BELICHTBAREN DIELEKTRISCHEN SCHICHT UND EINER STRUKTURIERTEN LEITFÄHIGEN SCHICHT ALS MASKE ZUR SELEKTIVEN BELICHTUNG DER BELICHTBAREN DIELEKTRISCHEN SCHICHT MIT ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG
• COMPONENT CARRIER WITH A PHOTOIMAGABLE DIELECTRIC LAYER AND A STRUCTURED CONDUCTIVE LAYER BEING USED AS A MASK FOR SELEC-

TIVELY EXPOSING THE PHOTOIMAGABLE DIELECTRIC LAYER WITH ELECTROMAGNETIC RADIATION

- SUPPORT DE COMPOSANT DOTÉ D'UNE COUCHE DIÉLECTRIQUE PHOTOIMAGABLE ET UNE COUCHE CONDUCTRICE STRUCTURÉE UTILISÉE COMME UN MASQUE D'EXPOSITION SÉLECTIVE DE LA COUCHE DIÉLECTRIQUE PHOTOIMAGABLE AVEC UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) Gavagnin, Marco, 8700 Leoben, AT
Preiner, Erich, 8770 St. Michael i. Obstmk., AT
Park, Hyung Wook, 8793 Trofaiach, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **3 424 074 B1**
H01L 21/288 **H01L 21/683**
H01L 21/768

(52) **H01L 21/67253; H01L 21/6708;**
H01L 21/67248; H01L 21/6838

(25) En (26) En
(21) 17739817.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019

(86) US 2017/040363 30.06.2017

(87) WO 2018/006011 2018/01 04.01.2018

(30) 01.07.2016 US 201662357614 P

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ROTATIONS-BESCHICHTUNG VON MEHRLAGIGEN DÜNN-SCHICHTEN MIT FLÜSSIGKEITSKONSERVIERUNGSEIGENSCHAFTEN

• METHOD AND SYSTEM FOR SPIN-COATING MULTI-LAYER THIN FILMS HAVING LIQUID CONSERVATION FEATURES

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REVÊTEMENT PAR CENTRIFUGATION DE BANDES MINCES MULTICOUCHES AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE CONSERVATION DE LIQUIDE

(73) Carbon, Inc., 312 Chestnut Street, Redwood City, California 94063, US

(72) FELLER, Bob E., Mountain View California 94041, US

BENNETT, James M. Ian, San Francisco California 94107, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01L 21/67** (11) **3 685 429 B1**

H01L 21/683 **H05K 13/08**
H05K 13/04 **B65G 47/91**
H05K 13/02 **B65G 47/84**

(52) **H01L 21/67144; H01L 21/67259;**
H01L 21/6838; H05K 13/021;
H05K 13/041; H05K 13/0812;
H05K 13/0813; B65G 47/848;
B65G 47/915

(25) De (26) De
(21) 18768799.1 (22) 31.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020

(86) EP 2018/073476 31.08.2018

(87) WO 2019/057469 2019/13 28.03.2019

(30) 21.09.2017 DE 102017008869

(54) • VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG UND OPTISCHEN INSPEKTION EINES HALB-LEITERBAUTEILS

• DEVICE FOR ALIGNMENT AND OPTICAL INSPECTION OF A SEMICONDUCTOR DEVICE

• DISPOSITIF POUR L'ALIGNEMENT ET L'INSPECTION OPTIQUE D'UN COMPOSANT SEMICONDUCTEUR

(73) Muehlbauer GmbH & Co. KG, Josef-Muehlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE

(72) AUGST, Franz Uwe, 92442 Wackersdorf, DE
HOLZNER, Benjamin, 92526 Oberviechtach, DE

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01L 21/683** (11) **3 336 882 B1**
H01L 21/687 **B25J 15/06**
B25J 15/00

(52) **H01L 21/6838; H01L 21/68707**

(25) En (26) En
(21) 17207617.6 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018

(30) 15.12.2016 US 201615380783

(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ANPASSBAREN SAUGNAPFS FÜR EINEN ENDEFFEKTOR

• APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A CONFORMABLE VACUUM CUP FOR END EFFECTOR

• APPAREIL, SYSTÈME ET MÉTHODE POUR OBTENIR UNE VENTOUSE ADAPTABLE POUR UN EFFECTEUR TERMINAL

(73) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. St. North, St. Petersburg, Florida 33716, US

(72) Bosboom, Jeroen, St. Petersburg, FL Florida 33716, US

Munro, Richard, St. Petersburg, FL Florida 33716, US

Major, Tatiana Pankova, St. Petersburg, FL Florida 33716, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/304**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/683**

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/78**

H01L 21/762 → (51) **H01L 27/10**

(51) **H01L 21/768** (11) **3 063 784 B1**
H01L 23/48

(52) **H01L 23/481; H01L 21/76801;**
H01L 21/76838; H01L 21/76898;
H01L 23/522; H01L 2924/0002

(25) En (26) En
(21) 14858548.2 (22) 30.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016

(86) US 2014/063039 30.10.2014

(87) WO 2015/066263 2015/18 07.05.2015

(30) 31.10.2013 US 201314068837

(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTRATDURCHGÄNGEN UND VORDERSEITENSTRUKTUREN

• DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR MANUFACTURING THROUGH-SUBSTRATE VIAS AND FRONT-SIDE STRUCTURES

• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'INTERCONNEXIONS VERTICALES ET DE STRUCTURES CÔTÉ AVANT

(73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US

(72) JINDAL, Anurag, Boise, ID 83716, US
HE, Jian, Singapore 730353, SG

VASUDEVAN, Lalapet, Rangan, Singapore 760131, SG

KIRBY, Kyle, K., Eagle, ID 83616, US
LI, Hongqi, Boise, ID 83716, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H01L 21/768** (11) **3 289 608 B1**

(52) **H01L 21/76831; H01L 2221/1063**

(25) En (26) En
(21) 15890917.6 (22) 29.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

(86) US 2015/028209 29.04.2015

(87) WO 2016/175782 2016/44 03.11.2016

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ISOLIERENDER SEITENWANDBEDECKUNGEN IN GRÄBEN

• METHOD OF MAKING INSULATING SIDEWALL LINERS IN TRENCHES

• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE REVÊTEMENTS DE PAROI ISOLANTS DANS DES TRANCHÉES

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) CHAWLA, Jasmeet S., Hillsboro, Oregon 97124, US

HOURLANI, Rami, Portland, Oregon 97210, US

KOBRINSKY, Mauro J., Portland, Oregon 97229, US

GSTREIN, Florian, Portland, Oregon 97212, US

CLENDENNING, Scott B., Portland, Oregon 97225, US

ROBERTS, Jeanette M., North Plains, Oregon 97133, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H01L 21/768 → (51) **C23C 18/16**

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/768 → (51) **H01L 23/482**

(51) **H01L 21/77** (11) **3 349 242 B1**
H01L 21/027 **H01L 27/12**

G02F 1/13 **H01L 29/786**
G02F 1/1362 **G02F 1/1368**

(52) **H01L 27/1225; H01L 21/027;**
H01L 27/124; H01L 27/1288;
H01L 29/78633; H01L 29/78645;
G02F 1/136236; G02F 1/13685

(25) Zh (26) En
(21) 16784366.3 (22) 24.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018

(86) CN 2016/074427 24.02.2016

(87) WO 2017/041447 2017/11 16.03.2017

(30) 07.09.2015 CN 201510564851

- (54) • *ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS*
- *SUBSTRAT MATRICIEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL D’AFFICHAGE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) LI, Zhengliang, Beijing 100176, CN
YAO, Qi, Beijing 100176, CN
ZHANG, Bin, Beijing 100176, CN
CAO, Zhanfeng, Beijing 100176, CN
ZHANG, Wei, Beijing 100176, CN
SUN, Xuefei, Beijing 100176, CN
ZHOU, Bin, Beijing 100176, CN
GAO, Jincheng, Beijing 100176, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01L 21/78** (11) **3 288 067 B1**
H01L 21/8252 **H01L 21/8258**
H01L 21/762

(52) **H01L 21/7813; H01L 21/76251;**
H01L 21/7806; H01L 21/8252;
H01L 21/8258

- (25) En (26) En
- (21) 16185708.1 (22) 25.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER HALBLEITERAKTIVSCHICHT DER GRUPPE-III-IV*
- *METHOD FOR TRANSFERRING A GROUP III-IV SEMICONDUCTOR ACTIVE LAYER*
- *PROCÉDÉ DE TRANSFERT D’UNE COUCHE ACTIVE SEMI-CONDUCTRICE DU GROUPE III-IV*
- (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) MOLS, Yves, 3001 Leuven, BE
WALDRON, Niamh, 3001 Leuven, BE
KUNERT, Bernardette, 3001 Leuven, BE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H01L 21/78** (11) **3 370 253 B1**
H01L 21/78

(25) En (26) En

(21) 18158468.1 (22) 23.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.09.2018
- (30) 28.02.2017 US 201715444386
- (54) • *HALBLEITERWAFER-TRENNUNGSRISSVERHINDERUNG UNTER VERWENDUNG VON PERIPHEREN CHIP-GRÄBEN*
- *SEMICONDUCTOR WAFER DICING CRACK PREVENTION USING CHIP PERIPHERAL TRENCHES*
- *PRÉVENTION DES FISSURES LORS DE LA DÉCOUPE D’UNE TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR AU MOYEN DE TRANCHÉES PÉRIPHÉRIQUES AUTOUR DES PUCES*
- (73) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
- (72) POZZOVIVO, Gianmauro, 9520 Sattendorf, AT
ZECHMANN, Arno, 9500 Villach, AT
- (74) Moore, Derek, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H01L 21/8234 → (51) **H01L 23/482**

H01L 21/8252 → (51) **H01L 21/78**

H01L 21/8258 → (51) **H01L 21/78**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/482**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/485**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/552**

H01L 23/13 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/29 → (51) **H01L 23/552**

H01L 23/373 → (51) **H05K 7/20**

H01L 23/42 → (51) **H05K 7/20**

H01L 23/427 → (51) **F28D 15/02**

H01L 23/48 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/48 → (51) **H01L 23/552**

(51) **H01L 23/482** (11) **3 288 074 B1**
H01L 23/552 **H01L 27/02**
H01L 21/768 **H01L 23/66**
H01L 21/3205 **H01L 21/8234**
H01L 23/528 **H01L 23/522**
H01L 23/00 **H01L 29/78**

- (52) **H01L 23/66; H01L 23/4824;**
H01L 23/5225; H01L 23/528;
H01L 21/823475; H01L 24/48;
H01L 24/49; H01L 29/7816;
H01L 2223/6611; H01L 2223/6644;
H01L 2224/48091; H01L 2224/48195;
H01L 2224/48247; H01L 2224/49175;
H01L 2924/00014

(25) En (26) En

(21) 17157181.3 (22) 21.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018

(30) 15.03.2016 US 201615070248

(54) • *TRANSISTOR MIT ABSCHIRMSTRUKTUR, VERPACKTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*- *TRANSISTOR WITH SHIELD STRUCTURE, PACKAGED DEVICE, AND METHOD OF MANUFACTURE*
- *TRANSISTOR AVEC STRUCTURE DE BLINDAGE, DISPOSITIF EMBALLÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) HOLMES, Damon G., 5656 AG Eindhoven, NL
BURDEAUX, David Cobb, 5656 AG Eindhoven, NL
CHAKRABORTY, Partha Sarathi, 5656 AG Eindhoven, NL
KHALIL, Ibrahim, 5656 AG Eindhoven, NL
RUEDA, Hernan, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H01L 23/485** (11) **3 358 616 B1**
G01L 19/14 **G01L 19/00**
H01L 23/00

(52) **H01L 24/03; H01L 24/05;**
H01L 2224/02126; H01L 2224/023;
H01L 2224/031; H01L 2224/0345;
H01L 2224/03462; H01L 2224/03472;
H01L 2224/03474; H01L 2224/05155;

- H01L 2224/05164; H01L 2224/05166;
H01L 2224/05181; H01L 2224/05184;
H01L 2224/05556; H01L 2224/05639;
H01L 2224/05644; H01L 2224/05664;
H01L 2224/05669; H01L 2224/05681;
H01L 2224/48091; H01L 2224/48145;
H01L 2224/48247; H01L 2224/85205;
H01L 2924/1815
- (25) En (26) En
- (21) 17154431.5 (22) 02.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (54) • *BONDPADSCHUTZ FÜR ANWENDUNGEN FÜR RAUE MEDIEN*
- *BOND PAD PROTECTION FOR HARSH MEDIA APPLICATIONS*
- *PROTECTION DE PLOT DE CONNEXION POUR DES APPLICATIONS DE MILIEUX HOSTILES*
- (73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
- (72) VAN DER WIEL, Appolonius Jacobus, 3080 Duisburg, BE
- (74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H01L 23/498 → (51) **H01L 21/48**

H01L 23/522 → (51) **H01L 23/482**

H01L 23/528 → (51) **H01L 23/482**

H01L 23/528 → (51) **H01L 27/105**

(51) **H01L 23/552** (11) **2 824 705 B1**
H01L 23/48 **H01L 23/29**
H01L 23/66 **H01L 23/00**
H01L 25/065 **H01Q 1/22**
H01Q 9/04 **H01Q 23/00**
H05K 1/02

- (52) **H01L 23/552; H01L 23/48;**
H01L 23/66; H01L 24/19;
H01Q 1/2283; H01Q 9/0414;
H01Q 9/0421; H01Q 23/00;
H01L 23/295; H01L 25/0655;
H01L 2223/6677; H01L 2223/6688;
H01L 2224/12105; H01L 2224/73267;
H01L 2924/10252; H01L 2924/10253;
H01L 2924/10272; H01L 2924/10329;
H01L 2924/1033; H01L 2924/15192;
H01L 2924/15311; H01L 2924/181

- (25) En (26) En
- (21) 14158267.6 (22) 07.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
- (30) 14.03.2013 US 201313803143
- (54) • *Halbleiterbauelemente*
- *Semiconductor devices*
- *Dispositifs semi-conducteurs*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Knudsen, Mikael, 9260 Gistrup, DK
Meyer, Thorsten, 93053 Regensburg, DE
Maruthamuthu, Saravana, 82008 München, DE
Wolter, Andreas, 93051 Regensburg, DE
Seidemann, Georg, 84036 Landshut, DE
Herrero, Pablo, 80331 München, DE
Jaervinen, Pauli, 94574 Wallerfing, DE
- (74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 23/552 → (51) **H01L 23/482**

H01L 23/66 → (51) **H01L 23/482**

H01L 23/66 → (51) **H01L 23/552**

H01L 23/66 → (51) **H03F 1/02**

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/552**

H01L 25/07 → (51) **H02M 7/00**

- (51) **H01L 25/075** (11) **2 973 715 B1**
H01L 33/00 H01L 27/32
H01L 51/52 H01L 23/00
- (52) **H01L 25/0753; H01L 24/95;**
 H01L 27/1214; H01L 27/1259;
 H01L 33/0095; H01L 2924/0002;
 H01L 2924/12041; H01L 2924/12044
- (25) En (26) En
 (21) 14769046.5 (22) 06.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
 (86) US 2014/021259 06.03.2014
 (87) WO 2014/149864 2014/39 25.09.2014
 (30) 15.03.2013 US 201313842879
 15.03.2013 US 201313842925
- (54) • **LED-ANZEIGE MIT REDUNDANZSCHEMA**
 • **LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY WITH REDUNDANCY SCHEME**
 • **AFFICHAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À MÉCANISME DE REDONDANCE**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) BIBL, Andreas, Santa Clara, California 95054, US
 SAKARIYA, Kapil V., CA 94086, US
 GRIGGS, Charles R., Sunnyvale, CA 94086, US
 PERKINS, James Michael, Sunnyvale, CA 94086, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- H01L 25/075** → (51) **H01L 27/15**
-
- (51) **H01L 27/02** (11) **3 001 456 B1**
H01L 27/0259
- (25) En (26) En
 (21) 15183728.3 (22) 03.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
 (30) 25.09.2014 US 201414496839
- (54) • **ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
 • **OVERVOLTAGE PROTECTION DEVICE AND METHOD**
 • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS**
- (73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
- (72) COYNE, Edward John, Norwood, MA Massachusetts 02062, US
 TWOMEY, John, Norwood, MA Massachusetts 02062, US
 WHISTON, Seamus Paul, Norwood, MA Massachusetts 02062, US
 CLARKE, David J, Norwood, MA Massachusetts 02062, US
 McAULIFFE, Donal Peter, Norwood, MA Massachusetts 02062, US
 LANE, William Allan, Norwood, MA Massachusetts 02062, US
 HEFFERNAN, Stephen Denis, Norwood, MA Massachusetts 02062, US

MOANE, Brian A, Norwood, MA Massachusetts 02062, US
 SWEENEY, Brian Michael, Norwood, MA Massachusetts 02062, US
 McGUINNESS, Patrick Martin, Norwood, MA Massachusetts 02062, US

(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- H01L 27/02** → (51) **H01L 23/482**
-
- (51) **H01L 27/10** (11) **3 022 770 B1**
H01L 21/762
- (52) **H01L 21/76229; H01L 21/823481;**
H01L 27/088; H01L 29/0619;
H01L 29/66659; H01L 29/7835;
 H01L 29/0653; H01L 29/1083
- (25) En (26) En
 (21) 14825887.4 (22) 17.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
 (86) US 2014/046955 17.07.2014
 (87) WO 2015/009891 2015/03 22.01.2015
 (30) 17.07.2013 US 201313944864
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TIEFGRABENISOLATIONSSTRUKTUREN**
 • **METHOD FORMING DEEP TRENCH ISOLATION STRUCTURES**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES D'ISOLEMENT À TRANCHÉES PROFONDES**
- (73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) TAMURA, Takehito, Ichikawa 272-0835, JP
 HU, Binghua, Plano, TX 75024, US
 PENDHARKAR, Sameer, Allen, TX 75013, US
 MATHUR, Guru, Plano, TX 75025, US
- (74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

- (51) **H01L 27/105** (11) **3 584 836 B1**
H01L 21/033 H01L 23/528
G03F 1/00 G03F 7/20
- (52) **G03F 1/00; G03F 7/70283;**
G03F 7/70466; H01L 23/528;
 G11C 5/025; G11C 8/10; G11C 8/14
- (25) En (26) En
 (21) 18180832.0 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
 (30) 19.06.2018 US 201816012608
- (54) • **LAYOUT-ENTWURF FÜR AUSFÄHRUNGSMUSTER IN EINEM SELBSTAUSRICHTENDEN DOPPELSTRUKTURIERUNGSPROZESS**
 • **LAYOUT DESIGN FOR FANOUT PATTERNS IN SELF-ALIGNED DOUBLE PATTERNING PROCESS**
 • **CONCEPTION D'AGENCEMENT DE MOTIFS DE DÉPLOIEMENT PYRAMIDAL DANS UN PROCESSUS DE FORMATION DE MOTIFS DOUBLES AUTO-ALIGNÉS**
- (73) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., 16 Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park, Hsinchu 300, TW
- (72) YANG, Chin-Cheng, 300 Hsinchu, TW
 HUANG, Chi-Hao, 300 Hsinchu, TW
 WANG, Wei-Hung, 300 Hsinchu, TW
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 27/11519 → (51) **H01L 29/423**

H01L 27/11521 → (51) **H01L 29/423**

- (51) **H01L 27/12** (11) **3 346 495 B1**
G02F 1/1345
- (52) **G02F 1/13454; G02F 1/1345;**
H01L 27/124
- (25) Zh (26) En
 (21) 16818968.6 (22) 25.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
 (86) CN 2016/077320 25.03.2016
 (87) WO 2017/036123 2017/10 09.03.2017
 (30) 06.09.2015 CN 201510561375
- (54) • **ARRAY-SUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAFÜR**
 • **ARRAY SUBSTRATE, AND MANUFACTURING METHOD AND DISPLAY DEVICE THEREFOR**
 • **SUBSTRAT DE MATRICE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) SUN, Zengbiao, Beijing 100176, CN
 KIM, Ki Yong, Beijing 100176, CN
 WANG, Tao, Beijing 100176, CN
 LUO, Liping, Beijing 100176, CN
 LIU, Huihuang, Beijing 100176, CN
 YAO, Huali, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 27/12 → (51) **G02F 1/1362**

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/77**

H01L 27/14 → (51) **C09B 67/20**

H01L 27/144 → (51) **G02F 1/153**

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 555 919 B1**
H01L 27/14647; H01L 27/14603;
H01L 27/1463
- (25) En (26) En
 (21) 19704466.2 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
 (86) JP 2019/001939 23.01.2019
 (87) WO 2019/155875 2019/33 15.08.2019
 (30) 06.02.2018 JP 2018018836
- (54) • **PIXELSTRUKTUR, BILDSSENSOR, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 • **PIXEL STRUCTURE, IMAGE SENSOR, IMAGE CAPTURING APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE**
 • **STRUCTURE DE PIXEL, CAPTEUR D'IMAGE, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa, JP
- (72) MIURA, Tahahiro, Kanagawa 2430014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/374**

- (51) **H01L 27/15** (11) **3 602 631 B1**
H01L 33/58 **H01L 33/36**
H01L 33/50 **H01L 25/075**
H01L 33/44 **H01L 33/62**
H01L 25/16
- (52) **H01L 25/0753**; H01L 25/167;
H01L 33/44; H01L 33/504;
H01L 33/507; H01L 33/62;
H01L 2933/0066
- (25) En (26) En
- (21) 18825172.2 (22) 24.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) KR 2018/005870 24.05.2018
- (87) WO 2019/004603 2019/01 03.01.2019
- (30) 30.06.2017 KR 20170083686
- (54) • **LEUCHTDIODENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **LIGHT EMITTING DIODE APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **APPAREIL À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Jin-hee, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
KANG, Ji-hoon, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H01L 27/32** (11) **2 579 313 B1**
H01L 51/00 **H01L 51/52**
G03F 7/00
- (52) **H01L 27/3211**; **H01L 27/3218**;
H01L 51/0016; **H01L 51/0018**;
H01L 51/5234
- (25) En (26) En
- (21) 12006623.8 (22) 20.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
- (30) 22.09.2011 KR 20110095959
12.09.2012 KR 20120101196
- (54) • **Organische LED-Anzeigevorrichtung und Verfahren zu ihrer Herstellung**
• **Organic light emitting diode display device and method of fabricating the same**
• **Dispositif d'affichage à diode électroluminescente organique et son procédé de fabrication**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) Kim, Young-Mi, Incheon, KR
Yoon, Jong-Geun, Gyeonggi-Do, KR
Heo, Joon-Young, Seoul, KR
Park, Han-Sun, Paju Gyeonggi-Do, KR
Do, Eui-Doo, Goyang Gyeonggi-Do, KR
Lee, Yeon-Kyeong, Paju Gyeonggi-Do, KR
Kim, Dae-Hyun, Seoul, KR
Shim, Jong-Sik, Goyang, Gyeonggi-Do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 168 879 B1**
G02F 1/137 **G09G 3/3258**
G09G 3/3291
- (52) **G09G 3/3258**; **G09G 3/3291**;
G09G 3/006; G09G 2310/0262;
G09G 2310/0297; G09G 2320/0285;
G09G 2320/045; G09G 2320/0673;
G09G 2320/0693; G09G 2330/12;
G09G 2360/16; H01L 27/3262
- (25) En (26) En
- (21) 16163829.1 (22) 05.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (30) 11.11.2015 KR 20150158249
- (54) • **ANZEIGE MIT ORGANISCHEN LICHTMITTIERENDEN DIODEN UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON**
• **ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY AND METHOD FOR DRIVING THE SAME**
• **AFFICHAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
- (72) KIM, Dongjun, 412-722 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 279 944 B1**
H01L 51/52 **H01L 51/50**
- (52) **H01L 27/3206**; **H01L 27/3213**;
H01L 51/0011; **H01L 51/5265**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15832674.4 (22) 10.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) CN 2015/086453 10.08.2015
- (87) WO 2016/155182 2016/40 06.10.2016
- (30) 01.04.2015 CN 201510151748
- (54) • **ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGE UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **ELECTROLUMINESCENT DISPLAY AND DISPLAY DEVICE**
• **AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) YAN, Guang, Beijing 100176, CN
WU, Changyen, Beijing 100176, CN
- (74) Gesthuysen, Michael, Gesthuysen, von Rohr & Eggert Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 490 004 B1**
H01L 51/52
- (52) **H01L 51/5268**; **H01L 27/322**;
H01L 27/3258; **H01L 51/5209**
- (25) En (26) En
- (21) 18196440.4 (22) 25.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (30) 24.11.2017 KR 20170157901
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) CHOI, Jung Ho, Gyeonggi-do, KR
LEE, June Woo, Gyeonggi-do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 27/32 → (51) **G02F 1/1333**

H01L 27/32 → (51) **G02F 1/1345**

H01L 27/32 → (51) **G02F 1/1362**

H01L 27/32 → (51) **G06F 3/041**

H01L 27/32 → (51) **H04M 1/02**

H01L 27/32 → (51) **H04R 1/02**

- (51) **H01L 29/06** (11) **2 684 216 B1**
H01L 29/423 **H01L 29/739**
- (52) **H01L 29/0696**; **H01L 29/1095**;
H01L 29/4238; **H01L 29/7397**;
H01L 29/0619; H01L 29/0623;
H01L 29/0847

- (25) En (26) En
- (21) 12712728.0 (22) 07.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
- (86) IB 2012/000418 07.03.2012
- (87) WO 2012/120359 2012/37 13.09.2012
- (30) 09.03.2011 JP 2011052100
- (54) • **BIPOLARER TRANSISTOR MIT ISOLIERTEM GATE**
• **INSULATED-GATE BIPOLAR TRANSISTOR**
• **TRANSISTOR BIPOLAIRE À GRILLE ISOLÉE**
- (73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
- (72) SAITO, Jun, Aichi-ken 471-8571, JP
MACHIDA, Satoru, Aichi 480-1192, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/32**

H01L 29/08 → (51) **G01K 7/16**

H01L 29/20 → (51) **G01K 7/16**

H01L 29/24 → (51) **H01L 29/786**

H01L 29/26 → (51) **H01L 29/786**

- (51) **H01L 29/32** (11) **3 439 045 B1**
H01L 21/329 **H01L 29/861**
H01L 29/06

- (52) **H01L 29/861**; **H01L 29/0615**;
H01L 29/32; **H01L 29/66136**
- (25) En (26) En
- (21) 18186385.3 (22) 30.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (30) 31.07.2017 US 201715665415
- (54) • **INVERSDIODE MIT SCHNELLER ERHÖLUNG**
• **FAST RECOVERY INVERSE DIODE**
• **DIODE INVERSE À RÉCUPÉRATION RAPIDE**
- (73) Littelfuse, Inc., 8755 West Higgins Road, Suite 500, Chicago, IL 60631, US
- (72) WISOTZKI, Elmar, Milpitas, CA 95035, US

(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma
Bavariaring 17, 80336 München, DE

H01L 29/36 → (51) **H01L 29/786**

(51) **H01L 29/423** (11) **3 218 935 B1**
H01L 29/788 **H01L 27/11519**
H01L 27/11521

(52) **H01L 27/11519; H01L 27/11521;**
H01L 29/42328; H01L 29/7881

(25) En (26) En

(21) 15798622.5 (22) 10.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

(86) US 2015/060010 10.11.2015

(87) WO 2016/077383 2016/20 19.05.2016

(30) 12.11.2014 US 201462078873 P

06.11.2015 US 201514935201

- (54) • **NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERMATRIX MIT VIRTUELLER ERDUNG**
- **VIRTUAL GROUND NON-VOLATILE MEMORY ARRAY**
- **MATRICE DE MÉMOIRE NON VOLATILE DE TERRE VIRTUELLE**

(73) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger
Way, San Jose, CA 95134, US

(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, CA 95135, US

NGUYEN, Hung Quoc, Fremont, CA 94539, US

DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

H01L 29/423 → (51) **G01K 7/16**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/66 → (51) **G01K 7/16**

H01L 29/73 → (51) **G01K 7/16**

H01L 29/737 → (51) **G01K 7/16**

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/772 → (51) **H01L 29/786**

H01L 29/78 → (51) **H01L 23/482**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/786**

(51) **H01L 29/786** (11) **2 765 612 B1**
H01L 21/20 **H01L 21/336**
H01L 21/338 **H01L 29/26**
H01L 29/812 **H01L 21/02**
H01L 29/772 **H01L 29/78**
H01L 29/24 **H01L 29/36**

(52) **H01L 21/02414; H01L 21/02433;**
H01L 21/02565; H01L 21/02576;
H01L 21/02581; H01L 21/02631;
H01L 29/045; H01L 29/157;
H01L 29/24; H01L 29/365;
H01L 29/66969; H01L 29/78;
H01L 29/7816; H01L 29/7824;
H01L 29/78603; H01L 29/7869;
H01L 29/812; H01L 29/8126

(25) Ja (26) En

(21) 12829607.6 (22) 07.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.08.2014

(86) JP 2012/072897 07.09.2012

(87) WO 2013/035842 2013/11 14.03.2013

(30) 08.09.2011 JP 2011196435

(54) • **GA203-HALBLEITERLEMENT**
• **Ga203 SEMICONDUCTOR ELEMENT**
• **ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR DE Ga203**

(73) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-
Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
National Institute of Information and
Communications Technology, 4-2-1 Nukui-
Kitamachi Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP

(72) SASAKI, Kohei, Tokyo 178-8511, JP
HIGASHIWAKI, Masataka, Koganei-shi
Tokyo 184-8795, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(60) 16198900.9 / 3 151 285

H01L 29/786 → (51) **G02F 1/1362**

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/77**

H01L 29/788 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/812 → (51) **H01L 29/786**

H01L 29/861 → (51) **H01L 29/32**

H01L 31/02 → (51) **G01T 1/29**

H01L 31/0203 → (51) **G01T 1/29**

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 340 315 B1**
H01L 31/0747

(52) **H01L 31/022441; H01L 31/022466;**
H01L 31/0747; Y02E 10/547;
Y02E 10/548

(25) Ja (26) En

(21) 15902204.5 (22) 21.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018

(86) JP 2015/073569 21.08.2015

(87) WO 2017/033232 2017/09 02.03.2017

- (54) • **ELEMENT ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG**
- **PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT**
- **ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTO-ÉLECTRIQUE**

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(72) HIEDA, Takeshi, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP

KOBAYASHI, Masamichi, Sakai City, Osaka
590-8522, JP

OKAMOTO, Chikao, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP

MATSUMOTO, Yuta, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP

KIMOTO, Kenji, Sakai City, Osaka 590-8522,
JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

H01L 31/042 → (51) **H01L 31/048**

H01L 31/0463 → (51) **H01L 31/18**

H01L 31/0465 → (51) **H01L 31/18**

(51) **H01L 31/048** (11) **3 020 073 B1**
H01L 31/042 **H02S 20/00**
H02S 20/23

(52) **H02S 20/00; H02S 20/23; Y02B 10/10;**
Y02E 10/50

(25) De (26) De

(21) 14738820.1 (22) 10.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016

(86) EP 2014/064826 10.07.2014

(87) WO 2015/004244 2015/02 15.01.2015

(30) 10.07.2013 EP 13175859

- (54) • **SOLARMODUL MIT ELEKTRISCH ISO-LIERTEM MODULTRÄGER, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINER KLEBESCHICHT ZUR BEFESTIGUNG DES MODULTRÄGERS**
- **SOLAR MODULE WITH ELECTRICALLY ISOLATED MODULE SUPPORT, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USAGE OF A GLUE LAYER TO ATTACH SAID MODULE SUPPORT**
- **MODULE SOLAIRE DOTÉ D'UN SUPPORT DE MODULE ÉLECTRIQUEMENT ISOLÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION D'UNE COUCHE DE COLLE POUR FIXER LEDIT SUPPORT DE MODULE**

(73) (CNBM) Bengbu Design & Research
Institute for Glass Industry Co., Ltd., No.
1047 Tushan Road, Bengbu, CN

(72) BOROWSKI, Peter, 80799 München, DE

SCHNEIDER, Oliver, 97074 Würzburg, DE

(74) Evans, Huw David Duncan, et al, IPEY Apex
House Thomas Street, Trethomas, Caer-
philly CF83 8DP, GB

H01L 31/0747 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/105 → (51) **H01L 33/00**

(51) **H01L 31/18** (11) **3 682 487 B1**
H01L 31/0463 **H01L 31/0465**

(52) **H01L 31/0463; H01L 31/0465;**
H01L 31/188; Y02E 10/50

(25) En (26) En

(21) 18789503.2 (22) 17.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020

(86) NL 2018/050613 17.09.2018

(87) WO 2019/054876 2019/12 21.03.2019

(30) 15.09.2017 NL 2019558

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODULEN AUS FOTOVOLTAISCHEN DÜNNSCHICHTZELLEN IN EINEM WALZE-ZU-WALZE-VERFAHREN UND ZUR VERWENDUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS KONFIGURIERTE VORRICHTUNG**
- **METHOD FOR PRODUCING MODULES OF THIN FILM PHOTOVOLTAIC CELLS IN A ROLL TO ROLL PROCESS AND APPARATUS CONFIGURED FOR USING SUCH A METHOD**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULES DE CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES À COUCHE MINCE DANS UN PROCESSUS ROULEAU À ROULEAU ET APPAREIL ÇONÇU POUR UTILISER UN TEL PROCÉDÉ**

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA Den Haag,
NL

(72) BOSMAN, Johan, 1755 LE Petten, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H01L 31/18 → (51) **H01L 33/00**

H01L 31/18 → (51) **H02S 20/23**

(51) **H01L 33/00** (11) **2 529 419 B1**
H01L 33/24

- (52) **H01L 21/02381; H01L 21/0243;**
H01L 21/02433; H01L 21/02439;
H01L 21/02458; H01L 21/02502;
H01L 21/02521; H01L 21/0254;
H01L 21/02658; H01L 33/007;
H01L 33/0093; H01L 33/20;
H01L 33/24
- (25) En (26) En
(21) 11735094.2 (22) 19.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2012
(86) US 2011/021687 19.01.2011
(87) WO 2011/091016 2011/30 28.07.2011
(30) 25.01.2010 US 693255
- (54) • *LEUCHTDIODE UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR*
• *LIGHT EMITTING DIODE AND METHOD
FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal
Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
- (72) RANA, Niraj, Boise ID 83716, US
REN, Zaiyuan, Boise ID 83706, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **H01L 33/00** (11) **3 357 093 B1**
H01L 33/38 **H01L 33/44**
H01L 31/105 **H01L 31/18**
H01L 33/62 **H01L 31/0224**
- (52) **H01L 33/382; H01L 31/1035;**
H01L 33/0093; H01L 33/44;
H01L 33/387; H01L 33/62;
H01L 2933/0025
- (25) De (26) De
(21) 16770520.1 (22) 26.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(86) EP 2016/072854 26.09.2016
(87) WO 2017/055215 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 DE 102015116495
- (54) • *OPTOELEKTRONISCHER HALBLEITER-
CHIP UND DESSEN HERSTELLUNGS-
VERFAHREN*
• *OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTOR
CHIP AND METHOD OF MANUFAC-
TURING THE SAME*
• *PUCE OPTOÉLECTRONIQUE À SEMI-
CONDUCTEURS ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION*
- (73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leib-
nizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
- (72) HARTMANN, Rainer, 93047 Regensburg, DE
MANDL, Martin, 93138 Lappersdorf, DE
KATZ, Simeon, 93083 Obertraubling, DE
RÜCKERL, Andreas, 94357 Konzell, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE
-
- (51) **H01L 33/00** (11) **3 756 226 B1**
H01L 33/56
- (52) **H01L 33/56; H01L 33/54;**
H01L 2933/005
- (25) En (26) En
(21) 19712686.5 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) EP 2019/053684 14.02.2019
(87) WO 2019/158648 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 EP 18157471

- (54) • *ABGEDICHTETE VORRICHTUNG MIT
LICHTMASCHINE*
• *SEALED DEVICE WITH LIGHT ENGINE*
• *DISPOSITIF ÉTANCHE DOTÉ D'UN
MOTEUR LUMIÈRE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
- (72) JANSSEN, Merlijn, Antonius, Petrus, Maria,
5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **H01L 33/06** (11) **3 350 844 B1**
H01L 33/32 **H01L 33/14**
H01L 33/40 **H01L 33/46**
- (52) **H01L 33/06; H01L 33/145;**
H01L 33/32; H01L 33/46; H01L 33/405
- (25) En (26) En
(21) 16847365.0 (22) 16.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) US 2016/052084 16.09.2016
(87) WO 2017/049053 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 US 201562219881 P
05.10.2015 US 201562237027 P
- (54) • *UV-LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUN-
GEN MIT ZWEIDIMENSIONALEN LOCH-
GASEN*
• *ULTRAVIOLET LIGHT-EMITTING
DEVICES INCORPORATING TWO-DIMEN-
SIONAL HOLE GASES*
• *DISPOSITIFS D'ÉMISSION DE LUMIÈRE
ULTRAVIOLETTE INCORPORANT DES
GAZ DE TROUS BIDIMENSIONNELS*
- (73) Crystal Is, Inc., 70 Cohoes Avenue, Green
Island, NY 12183, US
- (72) MOE, Craig, Latham, NY 12110, US
GRANDUSKY, James, R., Waterford, NY
12188, US
GIBB, Shawn, R., CliftonPark, NY 12065, US
SCHOWALTER, Leo, J., Latham, NY 12110,
US
SATO, Kosuke, Chiyoda-Ku Tokyo 101-
1801, JP
MORISHITA, Tomohiro, Chiyoda-Ku Tokyo
101-1801, JP
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **H01L 33/08** (11) **3 323 152 B1**
H01L 33/16 **H01L 33/24**
- (52) **H01L 33/08; H01L 31/035227;**
H01L 31/1035; H01L 31/105;
H01L 31/184; H01L 31/1852;
H01L 33/06; H01L 33/18; H01L 33/24
- (25) En (26) En
(21) 16738444.5 (22) 13.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066694 13.07.2016
(87) WO 2017/009394 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 GB 201512231
05.01.2016 GB 201600164
- (54) • *NANODRAHT-/NANOPYRAMIDENFÖR-
MIGE LEUCHTDIODEN UND FOTODETEK-
TOREN*
• *NANOWIRES/NANOPYRAMIDS SHAPED
LIGHT EMITTING DIODES AND PHOTO-
DETECTORS*
• *DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ET
PHOTODÉTECTEURS EN FORME DE
NANOFILS/NANOPYRAMIDES*
- (73) Crayonano AS, Otto Nielsnes vei 12, 7052
Trondheim, NO

- Norwegian University of Science and Tech-
nology (NTNU), Sem Sælands vei 14, 7491
Trondheim, NO
- (72) DHEERAJ, Dasa L., 7079 Trondheim, NO
KIM, Dong Chul, 7050 Trondheim, NO
FIMLAND, Bjørn Ove M., 7036 Trondheim,
NO
WEMAN, Helge, 1024 Ecublens, CH
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- H01L 33/14** → (51) **H01L 33/06**
-
- H01L 33/16** → (51) **H01L 33/08**
-
- H01L 33/24** → (51) **H01L 33/00**
-
- H01L 33/24** → (51) **H01L 33/08**
-
- H01L 33/30** → (51) **C09K 11/70**
-
- H01L 33/32** → (51) **H01L 33/06**
-
- H01L 33/36** → (51) **H01L 27/15**
-
- H01L 33/38** → (51) **H01L 33/00**
-
- H01L 33/44** → (51) **H01L 33/00**
-
- H01L 33/50** → (51) **H01L 27/15**
-
- H01L 33/54** → (51) **H01L 33/62**
-
- H01L 33/56** → (51) **H01L 33/00**
-
- H01L 33/58** → (51) **H01L 27/15**
-
- (51) **H01L 33/62** (11) **3 392 920 B1**
H01L 33/54 **H01L 33/48**
- (52) **H01L 33/52; H01L 33/54; H01L 33/60;**
H01L 33/62; H01L 33/486;
H01L 2224/48091; H01L 2224/48247
- (25) En (26) En
(21) 18175319.5 (22) 17.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.10.2018
(30) 18.11.2008 KR 20080114624
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 97-11,
Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-
si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (72) Seo, Eun Jung, 425-851 Ansan-si,
Gyeonggi-do, KR
Kim, Bang Hyun, 425-851 Ansan-si,
Gyeonggi-do, KR
Cho, Jae Ho, 425-851 Ansan-si, Gyeonggi-
do, KR
- (74) Stelmár & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
- (60) 21198688.0
(62) 08021901.7 / 2 187 459
-
- (51) **H01L 35/30** (11) **3 729 528 B1**
H05K 7/20
- (52) **H01L 35/30; H01L 35/32; H05K 7/2089**
- (25) En (26) En
(21) 18833572.3 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) US 2018/065955 17.12.2018
(87) WO 2019/126013 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201715846999

- (54) • *KÜHLUNG EINES ELEKTRISCHEN MODULS DURCH ABWÄRMERÜCKGEWINNUNG*
- *ELECTRICAL MODULE COOLING THROUGH WASTE HEAT RECOVERY*
- *REFROIDISSEMENT DE MODULE ÉLECTRIQUE PAR RÉCUPÉRATION DE CHALEUR RÉSIDUELLE*
- (73) Veoneer US Inc., 26545 American Drive, Southfield, MI 48034, US
- (72) VAN DAN ELZEN, Christopher, Rochester, MI 48307, US
- KRETZER, Oliver, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- KISSLING, Ralf, Novi, MI 48377, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 41/08 → (51) **H01L 21/02**

H01L 41/09 → (51) **G02B 26/10**

H01L 41/187 → (51) **G02B 26/10**

- (51) **H01L 41/25** (11) **3 465 786 B1**
- H02N 2/00** **C04B 37/00**
- (52) **H02N 2/007; C04B 37/005;**
- H01L 41/257; C04B 2237/10;**
- C04B 2237/343; C04B 2237/346;**
- C04B 2237/348; C04B 2237/365;**
- C04B 2237/368**

- (25) De (26) De
- (21) 17733347.3 (22) 31.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) DE 2017/100467 31.05.2017
- (87) WO 2017/206995 2017/49 07.12.2017
- (30) 02.06.2016 DE 102016110209

- (54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES KERAMISCHEN FRIKTIONSELEMENTS MIT EINEM PIEZOKERAMISCHEN ELEMENT*
- *METHOD FOR JOINING A CERAMIC FRICTION ELEMENT TO A PIEZO-CERAMIC ELEMENT*
- *PROCÉDÉ DE LIAISON D'UN ÉLÉMENT DE FRICTION CÉRAMIQUE À UN ÉLÉMENT PIÉZOCÉRAMIQUE*
- (73) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE
- (72) WISCHNEWSKIY, Wladimir, 14712 Rathenow, DE
- WISCHNEWSKI, Alexej, 76744 Wörth, DE
- (74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01L 41/319 → (51) **H01L 21/02**

H01L 49/02 → (51) **H01L 21/02**

H01L 51/00 → (51) **C07D 333/78**

H01L 51/00 → (51) **C07D 471/16**

H01L 51/00 → (51) **C07F 5/02**

H01L 51/00 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/00 → (51) **C09K 11/70**

H01L 51/00 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/00 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H01L 51/48** (11) **3 248 229 B1**
- H01L 51/46**

- (52) **H01L 27/302; H01L 51/0004;**
- H01L 51/005; H01L 51/4233;**
- H01L 51/0007; H01L 51/4246;**
- H01L 51/4273; Y02E 10/542;**
- Y02E 10/549**

- (25) En (26) En
- (21) 16739686.0 (22) 21.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (86) AU 2016/050030 21.01.2016
- (87) WO 2016/115602 2016/30 28.07.2016
- (30) 21.01.2015 AU 2015900169

- (54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER PHOTOAKTIVEN SCHICHT EINER PHOTOAKTIVEN PEROWSKIT-VORRICHTUNG*
- *PROCESS OF FORMING A PHOTOACTIVE LAYER OF A PEROVSKITE PHOTOACTIVE DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE PHOTO-ACTIVE D'UN DISPOSITIF PHOTOACTIF PÉROVSKITE*
- (73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street, Acton ACT 2601, AU
- (72) VAK, Doojin, Noble Park North, Victoria 3174, AU
- HEO, Youn-Jung, Clayton, Victoria 3168, AU
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 51/50 → (51) **C07D 251/12**

H01L 51/50 → (51) **C07D 403/04**

H01L 51/50 → (51) **C07D 471/16**

H01L 51/50 → (51) **C07F 5/02**

H01L 51/50 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/70**

H01L 51/50 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/52 → (51) **G02F 1/1333**

H01L 51/52 → (51) **G06F 3/041**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

- (51) **H01L 51/54** (11) **3 007 244 B1**
- (52) **H01L 51/0085; C09K 11/06;**
- H01L 51/5016**

- (25) En (26) En
- (21) 15185414.8 (22) 16.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (30) 08.10.2014 US 201414509274

- (54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*
- *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES*
- *MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
- (73) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
- (72) BOUDREAU, Pierre-Luc T., Ewing, NJ New Jersey 08618, US
- YEAGER, Walter, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
- XIA, Chuanjun, Ewing, NJ New Jersey 08618, US

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/131**

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 404 743 B1**
- H01M 4/131** **H01M 4/1391**
- H01M 4/36** **H01M 4/505**
- H01M 4/525** **H01M 10/052**
- H01M 4/02** **C01B 25/36**

- (52) **C01B 25/36; H01M 4/0471;**
- H01M 4/131; H01M 4/1391;**
- H01M 4/366; H01M 4/505;**
- H01M 4/525; H01M 10/052;**
- H01M 2004/028; Y02E 60/10**

- (25) En (26) En
- (21) 18172241.4 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (30) 19.05.2017 CN 201710357028

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MODIFIZIERTES POSITIVELEKTRODENAKTIV-MATERIAL*
- *PREPARATION METHOD OF MODIFIED POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE MODIFIÉE*
- (73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) NI, Huan, Ningde, Fujian 352100, CN
- CHEN, Yujun, Ningde, Fujian 352100, CN
- KUANG, Xinliang, Ningde, Fujian 352100, CN
- GAO, Xuguang, Ningde, Fujian 352100, CN
- WANG, Long, Ningde, Fujian 352100, CN
- LIU, Na, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 451 420 B1**
- H01M 4/62** **H01M 4/134**
- H01M 4/1395** **H01M 4/02**
- H01M 4/38**

- (52) **H01M 4/134; H01M 4/1395;**
- H01M 4/621; H01M 4/386;**
- H01M 2004/027; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17789317.9 (22) 14.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) JP 2017/015336 14.04.2017
- (87) WO 2017/188032 2017/44 02.11.2017
- (30) 28.04.2016 JP 2016091979

- (54) • *NEGATIVELEKTRODE EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, BINDEMittel FÜR NEGATIVELEKTRODE EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
- *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY NEGATIVE ELECTRODE, BINDER FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY NEGATIVE ELECTRODE, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*

- *ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, LIANT POUR ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KURIHARA Hitoshi, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **3 671 909 B1**
H01M 10/42 **H01M 4/62**
H01M 4/58 **H01M 4/1391**
H01M 4/131 **H01M 4/136**
H01M 10/052 **H01M 4/139**
H01M 4/1397 **H01M 4/525**
H01M 4/505

(52) **H01M 4/139; H01M 4/13;**
H01M 4/131; H01M 4/136;
H01M 4/1391; H01M 4/1397;
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 4/5825; H01M 4/62;
H01M 10/4235; H01M 10/052;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 18859067.3 (22) 19.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(86) KR 2018/011082 19.09.2018
(87) WO 2019/059655 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 KR 20170120694
18.09.2018 KR 20180111643

- (54) • *POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
- *POSITIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
- *ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Dong Hun, Daejeon 34122, KR
JEON, Hye Lim, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
LHO, Eun Sol, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
KANG, Min Suk, Daejeon 34122, KR
BAEK, So Ra, Daejeon 34122, KR
PARK, Ji Young, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/131** (11) **2 613 388 B1**
H01M 10/0525 **H01M 4/525**
H01M 4/36 **H01M 4/62**
H01M 4/505 **H01M 4/66**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/364; H01M 4/131;**
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 4/628; H01M 4/661;
H01M 10/0525; H01M 4/621;
H01M 4/622; H01M 4/625;
H01M 2004/028; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 13150300.5 (22) 04.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2013
(30) 06.01.2012 KR 20120002019

- (54) • *Positiver Elektroden-schlacker für Lithium-batterie, aus dem positiven Elektroden-schlackern hergestellte positive Elektrode und Lithiumbatterie mit der positiven Elektrode*
- *Positive electrode slurry for lithium battery, positive electrode prepared from the positive electrode slurry, and lithium battery including the positive electrode*
- *Barbotine d'électrode positive pour batterie au lithium, électrode positive préparée à partir de une Barbotine d'électrode positif et batterie au lithium comprenant l'électrode positive*

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Han, Seung-Hun, Gyeonggi-do, KR
Cha, Jun-Kyu, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Hye-Sun, Gyeonggi-do, KR
Kim, Ki-Jun, Gyeonggi-do, KR

(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/133** (11) **3 561 913 B1**
H01M 4/587 **H01M 4/36**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/133; H01M 4/364;**
H01M 4/587; H01M 10/0525;
H01M 2004/021; H01M 2004/027;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 19170783.5 (22) 24.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.10.2019
- (30) 28.04.2018 CN 201810398055
- (54) • *NEGATIVELEKTRODENPLATTE UND BATTERIE*
- *NEGATIVE ELECTRODE PLATE AND BATTERY*
- *PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE*

(73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) KANG, Meng, Ningde, Fujian 352100, CN
PENG, Tianquan, Ningde, Fujian 352100, CN
SHEN, Yuliang, Ningde, Fujian 352100, CN
HE, Libing, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/134** (11) **3 340 344 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 10/052 **H01M 50/403**
H01M 50/411 **C08J 7/12**

(52) **H01M 10/052; C08J 7/126;**
H01M 4/134; H01M 4/366;
H01M 4/382; H01M 50/403;
H01M 50/411; C08J 2323/12;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 17806988.6 (22) 30.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(86) KR 2017/005651 30.05.2017
(87) WO 2017/209495 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 KR 20160066720

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE-SEPARATORS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A LITHIUM SECONDARY BATTERY SEPARATOR*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hee Won, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/40**

H01M 4/134 → (51) **H01M 50/403**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/40**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 50/403**

H01M 4/1397 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/14** (11) **3 360 181 B1**
H01M 4/68 **H01M 4/82**
H01M 10/06 **H01M 4/62**
H01M 4/66 **H01M 4/20**

(52) **H01M 4/14; H01M 4/20; H01M 4/625;**
H01M 4/663; H01M 4/68; H01M 10/06;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 16853173.9 (22) 06.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(86) IB 2016/055973 06.10.2016
(87) WO 2017/060837 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 NZ 15713002
10.12.2015 NZ 15715044

- (54) • *VERBESSERTE ELEKTRODE FÜR BLEI-SÄUREBATTERIE*
- *IMPROVED LEAD-ACID BATTERY ELECTRODE*
- *ÉLECTRODE AMÉLIORÉE DE BATTERIE AU PLOMB-ACIDE*

(73) Arcactive Limited, 128 Waterloo Road, Hornby, Christchurch 8042, NZ

(72) ABRAHAMSON, John, Christchurch 8081, NZ
TITELMAN, Grigory Isaac, Christchurch 8042, NZ

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

<i>H01M 4/20</i>	→ (51)	<i>H01M 4/14</i>
<i>H01M 4/36</i>	→ (51)	<i>H01M 4/04</i>
<i>H01M 4/36</i>	→ (51)	<i>H01M 4/131</i>
<i>H01M 4/36</i>	→ (51)	<i>H01M 4/133</i>
<i>H01M 4/36</i>	→ (51)	<i>H01M 4/134</i>
<i>H01M 4/36</i>	→ (51)	<i>H01M 4/40</i>
<i>H01M 4/38</i>	→ (51)	<i>H01M 4/13</i>
<i>H01M 4/38</i>	→ (51)	<i>H01M 4/134</i>
<i>H01M 4/38</i>	→ (51)	<i>H01M 4/40</i>
<i>H01M 4/38</i>	→ (51)	<i>H01M 50/403</i>

(51) <i>H01M 4/40</i>	(11)	2 721 665 B1
<i>H01M 4/134</i>		<i>H01M 4/36</i>
<i>H01M 4/38</i>		<i>H01M 4/66</i>
<i>H01M 4/1395</i>		<i>H01M 50/46</i>

(52) <i>H01M 4/134</i> ; <i>H01M 4/1395</i> ;
<i>H01M 4/366</i> ; <i>H01M 4/382</i> ;
<i>H01M 4/405</i> ; <i>H01M 4/667</i> ;
<i>H01M 50/46</i> ; <i>H01M 2300/0094</i> ;
<i>Y02E 60/10</i> ; <i>Y02P 70/50</i>

(25) En	(26) En
(21) 12730732.0	(22) 15.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
--

(43) 23.04.2014

(86) US 2012/042694 15.06.2012

(87) WO 2012/174393 2012/51 20.12.2012
--

(30) 17.06.2011 US 201161498339 P

(54) • <i>VERFAHREN ZUR PLATTIERUNG EINER ELEKTRODE</i>
• <i>PLATING TECHNIQUE FOR ELECTRODE</i>
• <i>TECHNIQUE DE PLACAGE POUR ÉLEC- TRODE</i>

(73) Sion Power Corporation, 2900 E. Elvira Rd., Tucson, AZ 85756, US
--

(72) AFFINITO, John, D., Tucson, AZ 85718, US SCORDILIS-KELLEY, Chariclea, Tucson, AZ 85748, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE

(51) <i>H01M 8/02</i>	(11)	3 018 742 B1
<i>C08F 214/18</i>		<i>C08F 216/14</i>
<i>C08J 5/18</i>		<i>H01B 1/06</i>
<i>H01M 4/86</i>		<i>H01M 8/10</i>
<i>H01M 8/1081</i>		<i>C08J 5/22</i>

(52) <i>H01M 8/1039</i> ; <i>C08F 8/12</i> ; <i>C08F 8/26</i> ;
<i>C08F 8/44</i> ; <i>C08F 214/262</i> ;
<i>C08F 216/14</i> ; <i>C08J 3/03</i> ; <i>C08J 5/2237</i> ;
<i>H01M 8/1004</i> ; <i>H01M 8/1023</i> ;
<i>H01M 8/1081</i> ; <i>C08J 2327/16</i> ;
<i>H01M 2300/0082</i> ; <i>Y02E 60/50</i> ;
<i>Y02P 70/50</i>

(25) Ja	(26) En
(21) 14820166.8	(22) 26.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
--

(43) 11.05.2016

(86) JP 2014/067084 26.06.2014

(87) WO 2015/002073 2015/01 08.01.2015
--

(30) 02.07.2013 JP 2013139139

(30) 20.03.2014 JP 2014058612

(54) • <i>ELEKTROLYTLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, DURCH- LAUFAUFLÖSEVORRICHTUNG, ELEK- TROLTYMEMBRAN, ELEKTRODENKATA- LYSATORSCHICHT, MEMBRANELEKTRO-</i>

(51) <i>H01M 4/62</i>	(11)	3 637 514 B1
<i>H01M 4/13</i>		<i>H01M 10/0525</i>

(52) <i>H01M 4/625</i> ; <i>H01M 4/13</i> ;
<i>H01M 10/0525</i> ; <i>Y02E 60/10</i>

(25) En	(26) En
(21) 19196091.3	(22) 09.09.2019

(21) 19196091.3	(22) 09.09.2019
-----------------	-----------------

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
--

(43) 15.04.2020

(30) 09.10.2018 JP 2018190669

(54) • <i>ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE</i>
• <i>ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY</i>
• <i>ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECON- DAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE</i>

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471- 8571, JP

(72) YAMAMOTO, Yuji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

<i>H01M 4/62</i>	→ (51)	<i>H01M 4/13</i>
------------------	--------	------------------

<i>H01M 4/62</i>	→ (51)	<i>H01M 4/131</i>
------------------	--------	-------------------

<i>H01M 4/62</i>	→ (51)	<i>H01M 4/14</i>
------------------	--------	------------------

<i>H01M 4/62</i>	→ (51)	<i>H01M 50/403</i>
------------------	--------	--------------------

<i>H01M 4/66</i>	→ (51)	<i>H01M 4/131</i>
------------------	--------	-------------------

<i>H01M 4/66</i>	→ (51)	<i>H01M 4/14</i>
------------------	--------	------------------

<i>H01M 4/66</i>	→ (51)	<i>H01M 4/40</i>
------------------	--------	------------------

<i>H01M 4/68</i>	→ (51)	<i>H01M 4/14</i>
------------------	--------	------------------

<i>H01M 4/82</i>	→ (51)	<i>H01M 4/14</i>
------------------	--------	------------------

<i>H01M 4/86</i>	→ (51)	<i>C01B 3/00</i>
------------------	--------	------------------

<i>H01M 4/86</i>	→ (51)	<i>C25B 1/23</i>
------------------	--------	------------------

<i>H01M 4/86</i>	→ (51)	<i>H01M 8/02</i>
------------------	--------	------------------

<i>H01M 4/90</i>	→ (51)	<i>C25B 1/23</i>
------------------	--------	------------------

<i>H01M 4/92</i>	→ (51)	<i>C01B 3/00</i>
------------------	--------	------------------

<i>H01M 4/92</i>	→ (51)	<i>C25B 1/23</i>
------------------	--------	------------------

<i>H01M 8/00</i>	→ (51)	<i>C25B 1/23</i>
------------------	--------	------------------

(51) <i>H01M 8/02</i>	(11)	3 018 742 B1
<i>C08F 214/18</i>		<i>C08F 216/14</i>
<i>C08J 5/18</i>		<i>H01B 1/06</i>
<i>H01M 4/86</i>		<i>H01M 8/10</i>
<i>H01M 8/1081</i>		<i>C08J 5/22</i>

(52) <i>H01M 8/1039</i> ; <i>C08F 8/12</i> ; <i>C08F 8/26</i> ;
<i>C08F 8/44</i> ; <i>C08F 214/262</i> ;
<i>C08F 216/14</i> ; <i>C08J 3/03</i> ; <i>C08J 5/2237</i> ;
<i>H01M 8/1004</i> ; <i>H01M 8/1023</i> ;
<i>H01M 8/1081</i> ; <i>C08J 2327/16</i> ;
<i>H01M 2300/0082</i> ; <i>Y02E 60/50</i> ;
<i>Y02P 70/50</i>

(25) Ja	(26) En
(21) 14820166.8	(22) 26.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
--

(43) 11.05.2016

(86) JP 2014/067084 26.06.2014

(87) WO 2015/002073 2015/01 08.01.2015
--

(30) 02.07.2013 JP 2013139139

(30) 20.03.2014 JP 2014058612

(54) • <i>ELEKTROLYTLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, DURCH- LAUFAUFLÖSEVORRICHTUNG, ELEK- TROLTYMEMBRAN, ELEKTRODENKATA- LYSATORSCHICHT, MEMBRANELEKTRO-</i>

<i>DEANORDNUNG UND BRENNSTOFFZELLE</i>
• <i>ELECTROLYTE SOLUTION AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, CONTINUOUS DISSOLVING DEVICE, ELECTROLYTE MEMBRANE, ELECTRODE CATALYST LAYER, MEMBRANE- ELECTRODE ASSEMBLY, AND FUEL CELL</i>
• <i>SOLUTION D'ÉLECTROLYTE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION, DISPOSITIF DE DISSOLUTION CONTINUE, MEMBRANE ÉLECTROLY- TIQUE, COUCHE DE CATALYSEUR D'ÉLECTRODE, ENSEMBLE MEMBRANE- ÉLECTRODE, ET PILE À COMBUSTIBLE</i>

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Bldg., 2-4-12 Nakazaki-Nishi, Kita-ku Osaka- shi, Osaka 530-8323, JP
--

(72) TAGO, Takahiro, Tokyo 101-8101, JP MURAKAMI, Tetsuya, Tokyo 101-8101, JP OHTSUKA, Kazuhiro, Settsu-shi Osaka 566- 8585, JP
--

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
--

(60) 16186928.4 / 3 136 488
16186932.6 / 3 133 684

<i>H01M 8/04</i>	→ (51)	<i>G21D 3/06</i>
------------------	--------	------------------

(51) <i>H01M 8/04029</i>	(11)	3 767 724 B1
<i>H01M 8/04044</i>		<i>H01M 8/04225</i>
<i>H01M 8/04302</i>		<i>H01M 8/0444</i>
<i>H01M 8/04537</i>		<i>H01M 8/04701</i>
<i>H01M 8/04791</i>		<i>H01M 8/04858</i>
<i>H01M 8/04007</i>		

(52) <i>H01M 8/04044</i> ; <i>H01M 8/04029</i> ;
<i>H01M 8/04225</i> ; <i>H01M 8/04302</i> ;
<i>H01M 8/04485</i> ; <i>H01M 8/04634</i> ;
<i>H01M 8/04649</i> ; <i>H01M 8/04723</i> ;
<i>H01M 8/04813</i> ; <i>H01M 8/04949</i> ;
<i>H01M 8/04952</i> ; <i>H01M 8/04037</i> ;
<i>Y02E 60/50</i>

(25) En	(26) En
(21) 20180198.2	(22) 16.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
--

(43) 20.01.2021

(30) 17.07.2019 JP 2019131753

(54) • <i>BRENNSTOFFZELLENSYSTEM</i>
• <i>FUEL CELL SYSTEM</i>
• <i>SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE</i>

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471- 8571, JP
--

(72) YAMAUE, Keita, Aichi-ken, 471-8571, JP OKAMOTO, Yohei, Aichi-ken, 471-8571, JP IMANISHI, Hiroyuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
--

(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB
--

<i>H01M 8/04044</i>	→ (51)	<i>H01M 8/04029</i>
---------------------	--------	---------------------

<i>H01M 8/04044</i>	→ (51)	<i>H01M 8/0668</i>
---------------------	--------	--------------------

<i>H01M 8/04111</i>	→ (51)	<i>H01M 8/0668</i>
---------------------	--------	--------------------

(51) <i>H01M 8/04119</i>	(11)	3 664 206 B1
<i>H01M 8/04828</i>		

(52) <i>H01M 8/04141</i> ; <i>H01M 8/04149</i> ;
<i>H01M 8/04835</i> ; <i>Y02E 60/50</i>

(25) En	(26) En
(21) 19175014.0	(22) 17.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
--

- (43) 10.06.2020
(30) 07.12.2018 KR 20180157535
(54) • BEFEUCHTER FÜR BRENNSTOFFZELLEN
• HUMIDIFIER FOR FUEL CELL
• HUMIDIFICATEUR POUR PILE À COMBUSTIBLE
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) KIM, Jong Sung, Gyeonggi-do 18280, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 8/04225 → (51) **H01M 8/04029**

H01M 8/04302 → (51) **H01M 8/04029**

- (51) **H01M 8/0432** (11) **3 627 603 B1**
H01M 8/04746
(52) **H01M 8/0432; H01M 8/04753;**
H01M 8/04022; H01M 8/1253;
Y02E 60/10; Y02E 60/50; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 19196680.3 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 21.09.2018 JP 2018177507
(54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB UND ELEKTROCHEMISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
• FUEL CELL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE SAME, AND ELECTROCHEMICAL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE SAME
• SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET SYSTÈME ÉLECTROCHIMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ONUMA, Shigenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUROHA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/0444 → (51) **H01M 8/04029**

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/04029**

H01M 8/04701 → (51) **H01M 8/04029**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/0432**

H01M 8/04791 → (51) **H01M 8/04029**

H01M 8/04828 → (51) **H01M 8/04119**

H01M 8/04858 → (51) **H01M 8/04029**

- (51) **H01M 8/0668** (11) **3 449 523 B1**
H01M 8/04044 **H01M 8/04111**
F02C 1/00 **F01K 23/10**
(52) **F01K 23/10; F02C 1/00;**
H01M 8/0662; Y02E 20/32; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 17790107.1 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/027261 12.04.2017
(87) WO 2017/189238 2017/44 02.11.2017

- (30) 29.04.2016 US 201662329663 P
(54) • METHANISIERUNG VON ANODENABGAS ZUR VERBESSERUNG DER KOHLEN-DIOXIDABSCHIEDUNG
• METHANATION OF ANODE EXHAUST GAS TO ENHANCE CARBON DIOXIDE CAPTURE
• MÉTHANISATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'ANODE POUR AMÉLIORER LA CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE
(73) FuelCell Energy, Inc., 3 Great Pasture Road, Danbury, CT 06810, US
(72) JAHNKE, Fred C., Rye, New York 10580, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/1018 → (51) **C01B 3/00**

H01M 8/1081 → (51) **H01M 8/02**

H01M 10/04 → (51) **B29C 51/08**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/403**

- (51) **H01M 10/05** (11) **2 179 463 B1**
(52) **H01M 4/131; H01M 4/485;**
H01M 4/622; H01M 10/0587;
H01M 4/661; H01M 10/0566;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 08770921.8 (22) 13.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.04.2010
(86) US 2008/066809 13.06.2008
(87) WO 2009/012002 2009/04 22.01.2009
(30) 13.07.2007 US 777628
(54) • LITHIUMIONEN-BATTERIE
• LITHIUM-ION BATTERY
• BATTERIE A IONS LITHIUM
(73) MEDTRONIC, INC., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, MN 55432, US
(72) SCHMIDT, Craig L., Eagan, Minnesota 55311, US
SCOTT, Erik R., Maple Grove, Minnesota 55311, US
HOWARD, William G., Roseville, Minnesota 55311, US
JAIN, Gaurav, Edina, Minnesota 55436, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01M 10/052** (11) **3 293 798 B1**
H01M 50/543 **H01M 50/557**
H01M 50/578 **H01M 50/172**

- (52) **H01M 50/557; H01M 50/172;**
H01M 50/543; H01M 50/578;
H01M 2200/20; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 16807787.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) KR 2016/006070 08.06.2016
(87) WO 2016/200147 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 KR 20150080740
07.06.2016 KR 20160070306
(54) • ELEKTRODENLEITUNG UND SEKUNDÄR-BATTERIE DAMIT
• ELECTRODE LEAD AND SECONDARY BATTERY HAVING SAME
• CÂBLE D'ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPORTANT

- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Seung-Su, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong-Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Jin-Young, Daejeon 34122, KR
JEONG, Gi-Su, Daejeon 34122, KR
JEONG, Won-Seok, Daejeon 34122, KR
CHOI, Seung-Don, Daejeon 34122, KR
HWANG, Won-Pill, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/134**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/403**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/409**

H01M 10/056 → (51) **H01M 10/0565**

- (51) **H01M 10/0565** (11) **3 407 415 B1**
H01M 10/0568 **C08J 5/22**
C08L 71/02 **C08K 5/00**
C08G 65/00 **C08G 65/332**
C08K 3/22 **H01M 10/056**
H01M 10/052 **H01M 10/0525**
(52) **H01M 10/0565; C08G 65/332;**
C08J 5/22; H01M 10/056;
C08G 65/007; C08K 2003/2203;
H01M 10/052; H01M 10/0525;
H01M 50/411; H01M 2300/0068;
H01M 2300/0071; H01M 2300/0082;
H01M 2300/0091; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 17847053.0 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) KR 2017/009621 01.09.2017
(87) WO 2018/044128 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 KR 20160113354
(54) • POLYMERELEKTROLYT UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• POLYMER ELECTROLYTE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME
• ÉLECTROLYTE POLYMÈRE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
PARK, Sol Ji, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0565 → (51) **H01M 50/409**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/06 → (51) **H01M 4/14**

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 534 452 B1**
H01M 10/6553 **H01M 10/052**
H01M 10/647 **H01M 10/6554**
H01M 50/581
- (52) **H01M 10/052; H01M 10/647;**
H01M 10/6553; H01M 10/6554;
H01M 50/581; H01M 2200/10;
H01M 2250/30; Y02B 90/10;
Y02E 60/10; Y02E 60/50
- (25) Ko (26) En
(21) 18810275.0 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) KR 2018/002010 19.02.2018
(87) WO 2018/221836 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 KR 20170066248
(54) • **BATTERIEPACK UND HERSTELLUNGS-**
VERFAHREN DAFÜR
• **BATTERY PACK AND MANUFACTURING**
METHOD THEREFOR
• **BLOC-BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE**
FABRICATION
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Jin Oh, Cheongdo-gun Gyeong-
sangbuk-do 38317, KR
YOON, Seog Jin, Cheongju-si Chung-
cheongbuk-do 28124, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H01M 10/42** (11) **3 553 544 B1**
G01R 1/067 **G01R 31/36**
H01M 50/20
- (52) **G01R 31/392; H01M 10/4285;**
G01R 31/3865; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 18832786.0 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) KR 2018/007823 10.07.2018
(87) WO 2019/013534 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 KR 20170087842
09.07.2018 KR 20180079155
(54) • **FEHLERÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG**
FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIE
UND FEHLERÜBERPRÜFUNGSVERFAH-
REN
• **RECHARGEABLE BATTERY DEFECT**
INSPECTION DEVICE AND DEFECT
INSPECTION METHOD
• **DISPOSITIF D'INSPECTION DE DÉFAUTS**
DE BATTERIE RECHARGEABLE ET
PROCÉDÉ D'INSPECTION DE DÉFAUTS
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Joon Sup, Daejeon 34122, KR
KIM, Sung Tae, Daejeon 34122, KR
SUNG, Nak Gi, Daejeon 34122, KR
BAE, Joon Sung, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 21197283.1
-
- H01M 10/42** → (51) **G01R 31/36**
-
- H01M 10/42** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 10/42** → (51) **H02J 7/00**
-
- H01M 10/44** → (51) **B60W 10/26**
-
- H01M 10/44** → (51) **H01M 50/403**

- H01M 10/44** → (51) **H02J 7/00**
-
- H01M 10/625** → (51) **C09K 5/10**
-
- H01M 10/647** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 10/653** → (51) **C09K 5/10**
-
- (51) **H01M 10/6551** (11) **3 392 928 B1**
H01M 50/20 **H01M 50/10**
H01M 50/60
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/6551;**
H01M 50/20; H01M 50/256;
H01M 10/623; H01M 10/625;
H01M 2220/20; H01M 2220/30;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 17863186.7 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) KR 2017/010502 22.09.2017
(87) WO 2018/074752 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 KR 20160137761
(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jae-Ki, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyeon-Kyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Bum-Hyun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yeo-Joo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- H01M 10/6553** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 10/6554** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 10/6567** → (51) **C09K 5/10**
-
- (51) **H01M 12/06** (11) **3 506 415 B1**
H01M 12/08
- (52) **H01M 12/06; H01M 12/08;**
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 18188163.2 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 28.12.2017 CN 201711453908
28.12.2017 CN 201711453922
(54) • **METALL-LUFT-BRENNSTOFFZELLE UND**
IHR SYSTEM
• **A METAL AIR FUEL CELL AND ITS**
SYSTEM
• **PILE À COMBUSTIBLE MÉTAL-AIR ET**
SON SYSTÈME
- (73) Zhang, Shuxiong, 701B China Railway
Business Building Shijingshan District,
100041 Beijing Beijing, CN
(72) Zhang, Shuxiong, 100041 Beijing, CN
Hong, Lei, 100041 Beijing, CN
Zhang, Yunfan, 100041 Beijing, CN
(74) López Camba, Emilia, SILEX IP Poeta Joan
Maragall, 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid,
ES
-
- H01M 12/08** → (51) **H01M 12/06**
-
- H01M 50/10** → (51) **B29C 51/08**
-
- H01M 50/10** → (51) **H01M 10/6551**

- (51) **H01M 50/116** (11) **3 664 181 B1**
H01M 50/124 **H01M 50/502**
H01M 50/56
- (52) **H01M 50/56; H01M 50/116;**
H01M 50/124; H01M 50/1243;
H01M 50/502; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 19761069.4 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) KR 2019/001786 14.02.2019
(87) WO 2019/168284 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 KR 20180025074
(54) • **ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE**
MIT STRUKTUR ZUR ABSCHIRMUNG
VON LASERSTRAHL ZUM SCHWEISSEN
UND BATTERIEPACK DAMIT
• **CYLINDRICAL SECONDARY BATTERY**
INCLUDING STRUCTURE CONFIGURED
TO BLOCK LASER BEAM FOR WELDING
AND BATTERY PACK INCLUDING THE
SAME
• **BATTERIE RECHARGEABLE CYLIN-**
DRIQUE AYANT UNE STRUCTURE
DESTINÉE À PROTÉGER CONTRE UN
FAISCEAU LASER POUR UN SOUDAGE,
ET BLOC-BATTERIE COMPRENANT
CETTE DERNIÈRE
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Jae Young, Daejeon 34122, KR
SON, Young Su, Daejeon 34122, KR
LEE, Young Kyu, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- H01M 50/124** → (51) **H01M 50/116**
-
- H01M 50/172** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 50/20** → (51) **B60K 1/04**
-
- H01M 50/20** → (51) **C09K 5/10**
-
- H01M 50/20** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 50/20** → (51) **H01M 10/6551**
-
- H01M 50/20** → (51) **H01M 50/557**
-
- (51) **H01M 50/204** (11) **3 358 665 B1**
- (52) **H01M 4/505; H01M 4/131;**
H01M 4/364; H01M 4/525;
H01M 4/5825; H01M 10/0525;
H01M 10/44; H01M 10/441;
H01M 16/00; H01M 50/20;
H01M 50/204; H01M 10/06;
H01M 10/345; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
(21) 16851455.2 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/078293 26.09.2016
(87) WO 2017/057284 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 JP 2015190930
(54) • **STROMSPEICHERPACK**
• **POWER STORAGE PACK**
• **BLOC DE PILES RECHARGEABLES**
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-
shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP
(72) KAWAI Toru, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-
8555, JP

KAMITANI Gaku, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
OTSUKA Masahiro, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
YAMATO Ryoji, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H01M 50/209** (11) **3 389 114 B1**
H01M 50/264 **B60L 50/60**
(52) **B60L 50/60; B60L 50/66;**
H01M 50/20; H01M 50/209;
H01M 50/264; H01M 50/249;
Y02E 60/10; Y02P 70/50; Y02T 10/70

(25) Ko (26) En
(21) 17871978.7 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) KR 2017/010506 22.09.2017
(87) WO 2018/093038 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 KR 20160153243
(54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**
• **BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK COMPRISING SAME**
• **MODULE DE BATTERIE ET BLOC DE BATTERIE ASSOCIÉ**
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Young-Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Jae-Young, Daejeon 34122, KR
AN, Hyuk, Daejeon 34122, KR
EOM, Young-Sop, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/557**

H01M 50/264 → (51) **H01M 50/209**

(51) **H01M 50/403** (11) **3 472 173 B1**
H01M 50/446 **C07F 9/00**
H01M 4/134 **H01M 4/1395**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 10/04 **H01M 10/44**
H01M 10/0525

(52) **H01M 4/62; C07F 9/005;**
H01M 4/134; H01M 4/1395;
H01M 4/382; H01M 10/049;
H01M 10/0525; H01M 10/446;
H01M 50/403; H01M 50/446;
H01M 50/449; H01M 2300/0085;
H01M 2300/0094; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 17815995.0 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/038103 19.06.2017
(87) WO 2017/222967 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 US 201662352654 P
(54) • **BESCHICHTUNGEN FÜR BAUTEILE ELEKTROCHEMISCHER ZELLEN**
• **COATINGS FOR COMPONENTS OF ELECTROCHEMICAL CELLS**
• **REVÊTEMENTS POUR COMPOSANTS DE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES**

(73) Sion Power Corporation, 2900 E. Elvira Rd., Tucson, AZ 85756, US
(72) WANG, Zhongchun, Sunnyvale, CA 94087, US
DU, Hui, Tucson, AZ 85712, US

SCORDILIS-KELLEY, Chariclea, Tucson, AZ 85748, US
KELLEY, Tracy, Earl, Tucson, AZ 85748, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 50/403 → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 50/409** (11) **3 685 455 B1**
H01M 50/426 **H01M 50/446**
H01M 10/0565 **H01M 10/0525**
(52) **H01M 10/0565; H01M 10/0525;**
H01M 50/409; H01M 50/411;
H01M 50/426; H01M 50/446;
H01M 2300/0082; Y02E 60/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 18780200.4 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) FR 2018/052270 17.09.2018
(87) WO 2019/053388 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 FR 1758601
(54) • **FESTER POLYMERELEKTROLYT MIT EINEM SOLVATISIERENDEN POLYMER, EINEM LITHIUMSALZ UND EINEM AUSGEWÄHLTEN HALOGENIERTEN POLYMER UND BATTERIE DAMIT**
• **SOLID POLYMER ELECTROLYTE COMPRISING A SOLVATING POLYMER, A LITHIUM SALT AND A SELECTED HALOGENATED POLYMER, AND BATTERY COMPRISING SAME**
• **ELECTROLYTE POLYMERES SOLIDE COMPRENANT UN POLYMERES SOLVATANT, UN SEL DE LITHIUM ET UN POLYMERES HALOGENE SELECTIONNE ET BATTERIE LE COMPRENANT**

(73) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR
(72) BERNARDO, Philippe, 29000 Quimper, FR
BODENEZ, Vincent, 29140 Saint Yvi, FR
DESCHAMPS, Marc, 29000 Quimper, FR
DRU, Mathieu, 29510 Briec, FR
LECUYER, Margaud, 29120 Combrit, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

H01M 50/409 → (51) **C08J 5/24**

H01M 50/411 → (51) **H01M 4/134**

H01M 50/426 → (51) **H01M 50/409**

H01M 50/446 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/446 → (51) **H01M 50/409**

H01M 50/46 → (51) **H01M 4/40**

H01M 50/502 → (51) **H01M 50/116**

H01M 50/502 → (51) **H01M 50/557**

(51) **H01M 50/538** (11) **3 649 683 B1**
H01M 50/543 **B23K 26/08**
B23K 26/244
(52) **B23K 26/0876; B23K 26/244;**
H01M 50/538; H01M 50/543;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) De (26) De
(21) 18737509.2 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020

(73) SCORDILIS-KELLEY, Chariclea, Tucson, AZ 85748, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(86) EP 2018/066863 25.06.2018
(87) WO 2019/007722 2019/02 10.01.2019
(30) 03.07.2017 DE 102017006229
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES AKKUMULATORS UND AKKUMULATOR**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A RECHARGEABLE BATTERY AND RECHARGEABLE BATTERY**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN ACCUMULATEUR ET ACCUMULATEUR**
(73) Monbat New Power GmbH, Montaniastraße 17, 99734 Nordhausen, DE
(72) DEUTMEYER, Michael, 22605 Hamburg, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

H01M 50/538 → (51) **H01M 50/543**

(51) **H01M 50/543** (11) **3 130 020 B1**
H01M 50/538 **H01M 50/566**
H01M 10/052 **H01M 50/562**

(52) **H01M 50/538; H01M 50/543;**
H01M 50/566; H01M 10/052;
H01M 50/562; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 15725876.5 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) IB 2015/052532 08.04.2015
(87) WO 2015/155698 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 FR 1453088
(54) • **ELEKTROCHEMISCHER LITHIUM-IONEN- AKKU MIT DIREKT AN DIE ELEKTRODENANORDNUNG ANGESCHLOSSENEM ANSCHLUSS UND ZUEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **LITHIUM-ION ELECTROCHEMICAL ACCUMULATOR HAVING A TERMINAL DIRECTLY CONNECTED TO THE ELECTRODE ASSEMBLY AND ASSOCIATED PRODUCTION METHODS**
• **ACCUMULATEUR ELECTROCHIMIQUE AU LITHIUM AVEC BORNE EN LIAISON DIRECTE AVEC LE FAISCEAU ELECTROCHIMIQUE ET PROCÉDES DE REALISATION ASSOCIÉS**

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) DEWULF, Frédéric, F-38500 Voiron, FR
CHAMI, Marianne, F-38600 Fontaine, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01M 50/543 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/543 → (51) **H01M 50/538**

H01M 50/543 → (51) **H01M 50/557**

(51) **H01M 50/557** (11) **3 032 613 B1**
H01M 50/24 **H01M 50/502**
H01M 50/543 **H01M 50/20**
(52) **H01M 50/557; H01M 50/20;**
H01M 50/24; H01M 50/502;
H01M 50/543; H01M 2220/20;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 14847731.8 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) KR 2014/008926 25.09.2014
(87) WO 2015/046898 2015/13 02.04.2015

- (30) 25.09.2013 KR 20130113626
- (54) • **BATTERIEMODUL MIT EINER DÄMPFUNGSTRUKTUR UND MIT ELEKTRODENLEITUNGEN**
- **BATTERY MODULE PROVIDED WITH DAMPING STRUCTURE AND COMPRISING ELECTRODE LEAD**
- **MODULE DE BATTERIE POUR VU D'UNE STRUCTURE D'AMORTISSEMENT ET D'UN FIL DE SORTIE D'ÉLECTRODE**
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Bum Hyun, Daejeon 34122, KR
SHIN, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/557 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/56 → (51) **H01M 50/116**

H01M 50/566 → (51) **H01M 50/543**

H01M 50/578 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/581 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/60 → (51) **H01M 10/6551**

H01P 1/04 → (51) **G01F 23/284**

- (51) **H01P 1/203** (11) **3 375 036 B1**
H01P 1/207 **H01P 7/06**
H01P 11/00
- (52) **H01P 1/20345; H01P 1/207; H01P 7/06; H01P 11/007**
- (25) En (26) En
- (21) 16863701.5 (22) 14.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) CN 2016/105712 14.11.2016
- (87) WO 2017/080525 2017/20 18.05.2017
- (30) 13.11.2015 CN 201511036066
26.07.2016 CN 201610596975
19.08.2016 US 201662377082 P
- (54) • **FILTERANORDNUNGEN, ABSTIMMUNGSELEMENTE**
- **FILTER ASSEMBLIES, TUNING ELEMENTS**
- **ENSEMBLES FILTRES, ÉLÉMENTS DE RÉGLAGE**
- (73) CommScope Italy S.r.l., Via Archimede 22/24, 20864 Agrate Brianza (MI), IT
- (72) XU, Yongjie, Shanghai 200233, CN
TKADLEC, Roman, 76601 Valasske Klobouky, CZ
- BROWN, Richard, Forest, VA 24551, US
RESNATI, Giuseppe, I-20831 Seregno, IT
PARIMBELLI, Omar, I-24040 Lallio, IT
PATEL, Sammit, Richardson, Texas 75082-3521, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01P 1/207 → (51) **H01P 1/203**

H01P 7/06 → (51) **H01P 1/203**

H01P 11/00 → (51) **H01P 1/203**

H01Q 1/00 → (51) **H01Q 1/28**

- (51) **H01Q 1/22** (11) **3 525 283 B1**
H01Q 19/10 **G06K 7/00**
G06K 7/10

- (52) **G06K 7/10316; G06K 7/0004; G06K 7/10297; H01Q 1/2216; H01Q 19/106**
- (25) En (26) En
- (21) 19156872.4 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (30) 13.02.2018 JP 2018022792
- (54) • **ANTENNENVORRICHTUNG UND LESESYSTEM**
- **ANTENNA DEVICE AND READING SYSTEM**
- **DISPOSITIF D'ANTENNE ET SYSTÈME DE LECTURE**
- (73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo, JP
- (72) Murofushi, Nobuo, Tokyo, 141-8562, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01Q 1/22** (11) **3 549 195 B1**
H01Q 9/06 **H01Q 1/38**
G06K 19/077
- (52) **H01Q 9/065; G06K 19/07794; H01Q 1/2225; H01Q 1/38**
- (25) En (26) En
- (21) 17812240.4 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) US 2017/063676 29.11.2017
- (87) WO 2018/102395 2018/23 07.06.2018
- (30) 01.12.2016 US 201615366788
- (54) • **KOPPLUNG VON RFID-STREIFEN AN ANTENNEN UNTER VERWENDUNG EINER KOMBINATION VON MAGNETISCHEN UND ELEKTRISCHEN FELDERN**
- **COUPLING OF RFID STRAPS TO ANTENNAE USING A COMBINATION OF MAGNETIC AND ELECTRIC FIELDS**
- **COUPLAGE DE BANDES RFID À DES ANTENNES À L'AIDE D'UNE COMBINAISON DE CHAMPS MAGNÉTIQUES ET ÉLECTRIQUES**
- (73) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH 44060, US
- (72) FORSTER, Ian J., Chelmsford Essex CM1 6LA, GB
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H01Q 1/22** (11) **3 553 882 B1**
H04M 1/02
H01Q 1/243; H04M 1/0202; H04M 1/026
- (25) Zh (26) En
- (21) 17890606.1 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (86) CN 2017/119532 28.12.2017
- (87) WO 2018/126985 2018/28 12.07.2018
- (30) 04.01.2017 CN 201710004668
04.01.2017 CN 201720009588 U
- (54) • **LEITFÄHIGE BLENDENKOMPONENTE EINER ENDGERÄTS SOWIE ENDGERÄT**
- **CONDUCTIVE COVER COMPONENT OF TERMINAL AND TERMINAL**
- **COMPOSANT DE COUVERCLE CONDUCTEUR DE TERMINAL ET TERMINAL**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) XIANG, Yuanbin, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIANG, Tianping, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01Q 1/22 → (51) **G01F 23/284**

H01Q 1/22 → (51) **H01L 23/552**

H01Q 1/22 → (51) **H04R 25/00**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 273 534 B1**
H01Q 1/42 **H01Q 1/48**
H01Q 5/00 **H01Q 9/04**
H01Q 9/42 **H01Q 13/16**
- (52) **H01Q 1/243; H01Q 1/42; H01Q 1/48; H01Q 5/30; H01Q 9/0464; H01Q 9/42; H01Q 13/16**
- (25) En (26) En
- (21) 17185964.8 (22) 16.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (30) 30.08.2012 US 201261695198 P
- (54) • **MEHRBANDRAHMENANTENNE**
- **MULTI-BAND FRAME ANTENNA**

- **ANTENNE À CADRE MULTIBANDE**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) YONG, Check Chin, Tokyo, 108-0075, JP
HUYNH, Minh-Chau, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 13180674.7 / 2 704 255

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 529 855 B1**
H01Q 1/246
- (25) En (26) En
- (21) 16825333.4 (22) 08.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (86) EP 2016/080323 08.12.2016
- (87) WO 2018/103856 2018/24 14.06.2018
- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON RUNDFUNKSTRAHLEN**
- **APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR GENERATING BROADCAST BEAMS**
- **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR GÉNÉRER DES FAISCEAUX DE DIFFUSION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) KOKKINOS, Titos, 80992 Munich, DE
SPRANGER, Christoph, 80992 Munich, DE
BISCONTINI, Bruno, 80992 Munich, DE
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 553 882 B1**
H04M 1/02
H01Q 1/243; H04M 1/0202; H04M 1/026
- (25) Zh (26) En
- (21) 17890606.1 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (86) CN 2017/119532 28.12.2017
- (87) WO 2018/126985 2018/28 12.07.2018
- (30) 04.01.2017 CN 201710004668
04.01.2017 CN 201720009588 U
- (54) • **LEITFÄHIGE BLENDENKOMPONENTE EINER ENDGERÄTS SOWIE ENDGERÄT**
- **CONDUCTIVE COVER COMPONENT OF TERMINAL AND TERMINAL**
- **COMPOSANT DE COUVERCLE CONDUCTEUR DE TERMINAL ET TERMINAL**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) XIANG, Yuanbin, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIANG, Tianping, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 1/24 → (51) **H04B 1/38**

- (51) **H01Q 1/27** (11) **3 446 359 B1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/44**
H01Q 3/24 **H01Q 9/04**

- (52) **H01Q 1/273; H01Q 1/243;
H01Q 1/44; H01Q 3/24; H01Q 9/0442**
- (25) En (26) En
(21) 17786175.4 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) KR 2017/004197 19.04.2017
(87) WO 2017/183907 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 KR 20160048018
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DISPLAY**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Yoon-Geon, Seoul 06798, KR
KO, Seung-Tae, Bucheon-si Gyeonggi-do 14581, KR
LIM, Sang-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16582, KR
CHOI, Dong-Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, KR
HONG, Won-Bin, Seoul 06621, KR
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H01Q 1/27** (11) **3 723 195 B1**
H01Q 1/36 H01Q 5/321
H01Q 5/35 H01Q 9/42
H04B 5/00 H01Q 1/38
- (52) **H01Q 1/273; H01Q 1/362;
H01Q 5/321; H01Q 5/35; H01Q 9/42;
H04B 5/0081; H01Q 1/38**
- (25) En (26) En
(21) 20167771.3 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) US 2017/034069 23.05.2017
(87) WO 2017/205422 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340986 P
22.05.2017 US 201715601859
- (54) • **KOMBINIERTER NAHFELD- UND FERNFELDDANTENNE**
• **COMBINATION NEAR-FIELD AND FAR-FIELD ANTENNA**
• **ANTENNE COMBINÉE À CHAMP PROCHE ET À CHAMP ÉLOIGNÉ**
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KERSELAERS, Anthony, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H01Q 1/28** (11) **3 416 238 B1**
H01Q 1/00 H01Q 25/00
H01Q 21/00 H01Q 19/17
H03F 1/52 H03F 3/60
H03F 3/68 H04B 7/185
H01Q 21/06
- (52) **H01Q 1/002; H01Q 1/288; H01Q 19/17;
H01Q 21/006; H01Q 25/007;
H03F 1/526; H03F 3/602; H03F 3/68;
H04B 7/18515; H01Q 21/064**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18177476.1 (22) 13.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(30) 13.06.2017 FR 1700620

- (54) • **SENDE- UND EMPFANGSANORDNUNG FÜR EINE MEHRFACHSTRAHLANTENNE, UND MEHRFACHSTRAHLANTENNE**
• **TRANSMISSION AND EMISSION ASSEMBLY FOR A MULTIBEAM ANTENNA AND MULTIBEAM ANTENNA**
• **ASSEMBLAGE D’ÉMISSION ET DE RÉCEPTION POUR UNE ANTENNE MULTIFAISCEAUX ET ANTENNE MULTIFAISCEAUX**
- (73) THALES, Tour Carpe Diem - Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BOSSHARD, Pierre, 31037 TOULOUSE Cedex 1, FR
MANGENOT, Cyril Jean Benoit, 2242 LB Wassenaar, NL
MICHARD, Frédéric, 31037 TOULOUSE Cedex 1, FR
- (74) Lavoix, 2, place d’Estienne d’Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 7/08**

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/52**

- (51) **H01Q 1/42** (11) **3 465 820 B1**
H01Q 21/00
- (52) **H01Q 1/40; H01Q 1/42; H01Q 15/0066;
H01Q 15/0086; H01Q 21/0031;
H01Q 21/064; H01Q 21/065**
- (25) En (26) En
(21) 17803454.2 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) US 2017/034069 23.05.2017
(87) WO 2017/205422 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340986 P
22.05.2017 US 201715601859
- (54) • **KOMMUNIKATIONSENDGERÄT MIT NIEDRIGEM PROFIL UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON**
• **LOW-PROFILE COMMUNICATION TERMINAL AND METHOD OF PROVIDING SAME**
• **TERMINAL DE COMMUNICATION À PROFIL BAS ET SON PROCÉDÉ DE FOURNITURE**
- (73) Kymeta Corporation, 12277 134th Court NE Suite 100, Redmond, Washington 98052, US
- (72) MOREY, Robert, Redmond Washington 98052, US
SHORT, Colin Stuart, Redmond Washington 98052, US
LINN, Steven, Redmond Washington 98052, US
OLFERT, Stephen, Redmond Washington 98052, US
VICE, Jason, Redmond Washington 98052, US
SLOTA, Mike, Redmond Washington 98052, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/27**

- (51) **H01Q 1/48** (11) **3 591 760 B1**
H01Q 19/02 H01Q 1/36
H01Q 19/18 H01Q 21/24

- (52) **H01Q 1/48; H01Q 19/021; H01Q 1/36;
H01Q 19/18; H01Q 21/24**
- (25) En (26) En
(21) 19181826.9 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201862691953 P
10.09.2018 US 201816127223
- (54) • **ZUSATZVORRICHTUNG FÜR EIN ANTENNENSYSTEM**
• **SUPPLEMENTAL DEVICE FOR AN ANTENNA SYSTEM**
• **DISPOSITIF SUPPLÉMENTAIRE POUR UN SYSTÈME D’ANTENNE**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) RENTZ, Mark L., Torrance, CA 90503, US
Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/50 → (51) **G01F 23/284**

- (51) **H01Q 1/52** (11) **3 490 066 B1**
H01Q 9/42 H01Q 21/28
H01Q 15/00 H01Q 1/38
H01Q 1/24 H01Q 9/04
- (52) **H01Q 9/42; H01Q 15/0006;
H01Q 15/006; H01Q 21/28**
- (25) Zh (26) En
(21) 17838453.3 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(86) CN 2017/090404 27.06.2017
(87) WO 2018/028323 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 CN 201610645845
- (54) • **ANTENNENSYSTEM**
• **ANTENNA SYSTEM**
• **SYSTÈME D’ANTENNE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Su, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEN, Huailin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01Q 1/52** (11) **3 537 541 B1**

H01Q 21/28 H01Q 9/04

H01Q 9/42

(52) **H01Q 1/521; H01Q 21/28;**

H01Q 9/0421; H01Q 9/42

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19161565.7 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(30) 09.03.2018 FR 1852060
- (54) • **ELEKTROMAGNETISCHE ENTKOPPELUNG**
• **ELECTROMAGNETIC DECOUPLING**
• **DÉCOUPLAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
- (73) INSIGHT SIP, 13 Chemin de la Halte, 06130 Grasse, FR
- (72) LEROY, Fabien, 06600 Antibes, FR
BARRATT, Christopher, 06560 Valbonne, FR
BEGHIN, Michel, 06130 Grasse, FR

(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier
Office Méditerranéen de Brevets d'Invention
20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

- H01Q 3/00** → (51) **H04B 17/12**
- H01Q 3/24** → (51) **H01Q 1/27**
- H01Q 5/00** → (51) **H01Q 1/24**
- H01Q 5/321** → (51) **H01Q 1/27**
- H01Q 5/35** → (51) **H01Q 1/27**
- H01Q 7/00** → (51) **H04R 25/00**

- (51) **H01Q 7/08** (11) **3 360 145 B1**
H01Q 1/32 **H01F 3/08**
H01F 17/04 **H01F 27/26**
H01F 27/32
- (52) **H01Q 7/08; H01F 3/08; H01F 17/04;**
H01F 27/263; H01F 27/325;
H01Q 1/3241
- (25) De (26) De
(21) 16791535.4 (22) 18.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) EP 2016/074968 18.10.2016
(87) WO 2017/108227 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 202015107067 U
- (54) • **STABFÖRMIGES INDUKTIVBAUTEIL**
• **BAR-SHAPED INDUCTIVE COMPONENT**
• **COMPOSANT INDUCTIF EN FORME DE**
BARREAU
- (73) InTiCa Systems AG, Spitalhofstrasse 94,
94032 Passau, DE
- (72) SICKLINGER, Thomas, 94107 Untergries-
bach, DE
ANETSEDER, Thomas, 94136 Thyrnau, DE
- (74) Wolf, Gerhard, IPArchitects Stadt-Au 56,
94469 Deggendorf, DE

- (51) **H01Q 7/08** (11) **3 516 736 B1**
H01Q 7/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17780505.8 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) FR 2017/052574 25.09.2017
(87) WO 2018/055313 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 FR 1659031
- (54) • **ANTENNE MIT GEWUNDENEN UND MIT-**
EINANDER VERKOPPELTEN FERROMAG-
NETISCHEN STANGEN
• **ANTENNA WITH FERROMAGNETIC RODS**
WOUND AND COUPLED TOGETHER
• **ANTENNE À TIGES FERROMAGNÉTIQUES**
BOBINÉES ET COUPLÉES ENTRE ELLES
- (73) TDF, 155 bis Avenue Pierre Brossollette,
92120 Montrouge, FR
Université de Rennes I, 2, rue du Thabor CS
46510, 35065 Rennes Cedex, FR
- (72) KAVERINE, Evgueni, 91120 Palaiseau, FR
PALUD, Sébastien, 35000 Rennes, FR
HIMDI, Mohamed, 35200 Rennes, FR
COLOMBEL, Franck, 35160 Monfort-sur-
Meu, FR
- (74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000
Toulouse, FR

- H01Q 9/04** → (51) **H01L 23/552**
- H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/24**
- H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/27**

- H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/52**
- H01Q 9/04** → (51) **H04R 25/00**
- H01Q 9/06** → (51) **H01Q 1/22**
- H01Q 9/36** → (51) **H04R 25/00**
- H01Q 9/42** → (51) **H01Q 1/24**
- H01Q 9/42** → (51) **H01Q 1/27**
- H01Q 9/42** → (51) **H01Q 1/52**
- H01Q 13/16** → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 15/00** (11) **3 547 450 B1**
H01Q 15/24
H01Q 15/244; H01Q 15/0013;
H01Q 15/0026
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19165394.8 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 FR 1800260
- (54) • **STRAHLUNGSELEMENT MIT KREIS-**
POLARISIERUNG, BEI DEM EINE RESO-
NANZ IN EINEM FABRY-PEROT-INTER-
FERROMETER ANGEWANDT WIRD
• **RADIATING ELEMENT WITH CIRCULAR**
POLARISATION IMPLEMENTING A
RESONANCE IN A FABRY-PEROT CAVITY
• **ELEMENT RAYONNANT A POLARISA-**
TION CIRCULAIRE METTANT EN OEUVRE
UNE RESONANCE DANS UNE CAVITE DE
FABRY PEROT
- (73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des
Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbe-
voie, FR
Institut National des Sciences Appliquées
(INSA), 20 Avenue des Buttes de Coësmes
CS 70839, 35708 Rennes Cédex 07, FR
Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor CS
46510, 35065 Rennes Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris
Cedex 16, FR
- (72) LEGAY, Hervé, 31830 PLAISANCE DU
TOUCH, FR
CALLEAU, Antoine, 35510 CESSON
SEVIGNE, FR
GARCIA VIGUERAS, Maria, 35708 RENNES
CEDEX 7, FR
ETTORRE, Mauro, 35069 RENNES Cedex,
FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

- H01Q 15/00** → (51) **H01Q 1/52**
- H01Q 15/24** → (51) **H01Q 15/00**
- H01Q 19/02** → (51) **H01Q 1/48**
- H01Q 19/10** → (51) **H01Q 1/22**
- H01Q 19/17** → (51) **H01Q 1/28**
- H01Q 21/00** → (51) **H01Q 1/28**
- H01Q 21/00** → (51) **H01Q 1/42**
- H01Q 21/00** → (51) **H04B 1/38**
- H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/52**
- H01Q 23/00** → (51) **H01L 23/552**

- H01Q 23/00** → (51) **H04B 1/38**
- H01Q 25/00** → (51) **H01Q 1/28**
- H01R 4/20** → (51) **F16L 25/01**
- (51) **H01R 4/38** (11) **3 333 981 B1**
H01R 4/44 **H01R 4/48**
H01R 9/26
- (52) **H01R 4/38; H01R 4/44; H01H 71/08;**
H01R 4/48; H01R 9/2633
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17206089.9 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 FR 1662232
- (54) • **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSKLEMME**
ZWISCHEN ZWEI LEITERELEMENTEN
• **ELECTRICAL CONNECTING TERMINAL**
BETWEEN TWO CONDUCTING
ELEMENTS
• **BORNE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE**
ENTRE DEUX ÉLÉMENTS CONDUCTEURS
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) BOUCHARD, Jean-Luc, 38050 GRENOBLE
Cedex 09, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

- H01R 4/44** → (51) **H01R 4/38**
- H01R 4/48** → (51) **H01R 4/38**
- (51) **H01R 4/62** (11) **3 555 964 B1**
H01R 43/02 **B23K 20/10**
H01R 11/12
- (52) **H01R 43/0207; B23K 20/10;**
H01R 4/625; H01R 11/12
- (25) De (26) De
(21) 17771351.8 (22) 04.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) EP 2017/072080 04.09.2017
(87) WO 2018/108342 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 DE 102016124583
- (54) • **FÜGEN EINES ANSCHLUSSELEMENTS**
MIT EINEM LITZENLEITER
• **JOINING A CONNECTING ELEMENT TO A**
STRANDED CONDUCTOR
• **RACCORDEMENT D'UN CONNECTEUR**
ÉLECTRIQUE ET D'UN CONDUCTEUR
MULTIBRIN
- (73) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1,
79688 Hausen i.W., DE
SCHARKOWSKI, Oliver, 79669 Zell im Wie-
sental, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

- H01R 4/64** → (51) **F16L 25/01**
- H01R 9/26** → (51) **H01R 4/38**
- H01R 11/12** → (51) **H01R 4/62**
- H01R 11/28** → (51) **G01R 19/00**
- (51) **H01R 12/59** (11) **3 767 753 B1**
H01R 12/69 **H01R 12/68**
H01R 12/77 **H01R 13/506**
- (52) **H01R 12/592; H01R 12/69;**
H01R 12/68; H01R 12/777;
H01R 13/506

(25) En (26) En
(21) 20172286.5 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021
(30) 19.07.2019 JP 2019133418

- (54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.,
21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku,
Tokyo 150-0043, JP

(72) KOMOTO, Tetsuya, Tokyo, 150-0043, JP
MATSUO, Seiya, Tokyo, 150-0043, JP

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner
mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H01R 12/69 → (51) **H01R 12/59**

H01R 12/71 → (51) **B60R 11/02**

H01R 12/71 → (51) **F21S 8/00**

H01R 12/91 → (51) **B60R 11/02**

H01R 13/24 → (51) **B60R 11/02**

H01R 13/405 → (51) **H01R 13/642**

H01R 13/502 → (51) **H01R 31/06**

H01R 13/52 → (51) **H01R 31/06**

H01R 13/53 → (51) **H01H 9/44**

H01R 13/625 → (51) **H01R 31/06**

(51) **H01R 13/642** (11) **3 691 049 B1**
H01R 13/6582 **H01R 13/405**
H01R 24/50

(52) **H01R 13/642; H01R 13/405;**
H01R 13/6582; H01R 24/50

(25) En (26) En
(21) 20150425.5 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(30) 31.01.2019 JP 2019015533

- (54) • *VERBINDERVORRICHTUNG*
• *CONNECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNECTEUR*

(73) Hirose Electric Co., Ltd., 5-5-23 Osaki
Shinagawa-ku, Tokyo 141-8587, JP

(72) TANAKA, Hironori, Tokyo, 141-8587, JP

(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte
PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München,
DE

H01R 13/6582 → (51) **H01R 13/642**

(51) **H01R 13/74** (11) **3 703 199 B1**

(52) **B64D 41/00; B64C 1/12;**
B64D 2221/00; H01R 13/74

(25) De (26) De
(21) 20159626.9 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020
(30) 27.02.2019 DE 102019104929

- (54) • *ELEKTRISCHE ANORDNUNG AN EINEM
FLUGZEUGRUMPF MIT EINEM RUMPF-
AUSSENSEITIGEN ELEKTRISCHEN VER-
BRAUCHER*
• *ELECTRICAL ASSEMBLY ON AN
AIRCRAFT FUSELAGE WITH AN ELEC-
TRICITY CONSUMER ON THE OUTSIDE*

- *AGENCEMENT ÉLECTRIQUE SUR UN
FUSELAGE D'AVION DOTÉ D'UN
CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE COTÉ
EXTÉRIEUR DU FUSELAGE*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10,
21129 Hamburg, DE
(72) Schulze-Reimann, Kai, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Briener Straße 11, 80333
München, DE

H01R 24/50 → (51) **H01R 13/642**

H01R 24/62 → (51) **H01R 31/06**

(51) **H01R 31/06** (11) **3 485 541 B1**
H01R 103/00 **H01R 13/52**
H01R 13/625 **G08B 13/196**
H01R 13/502 **H01R 24/62**
H02J 7/00 **H04N 5/225**

(52) **H01R 31/065; H04N 5/2257;**
G08B 13/19632; H01R 13/502;
H01R 13/5219; H01R 13/625;
H01R 24/62; H01R 2103/00;
H04N 5/2252

(25) En (26) En
(21) 17742627.7 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2017/041980 13.07.2017
(87) WO 2018/013841 2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201615209735
13.07.2016 US 201615209740
13.07.2016 US 201615209744
13.07.2016 US 201615209746
13.07.2016 US 201615209749

- (54) • *WASSERDICHTHE ELEKTRISCHE VOR-
RICHTUNG*
• *WATERPROOF ELECTRICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE IMPERMÉABLE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) GOULDEN, Jason Evans, Mountain View CA
94043, US
WEBB, Nicholas, Mountain View CA 94043,
US
DONG, William Raeming, Mountain View CA
94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
(60) 21198034.7

H01R 39/26 → (51) **H01R 39/38**

(51) **H01R 39/38** (11) **3 683 903 B1**
H01R 39/26 **H01R 39/39**
H01R 39/40

(52) **H01R 39/26; H01R 39/381**

(25) En (26) En
(21) 20162519.1 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 07.08.2018 EP 18187738

- (54) • *HALTER FÜR SCHLEIFRINGBÜRSTEN*
• *HOLDER FOR SLIP RING BRUSHES*
• *PORTE-BALAI POUR BAGUE COLLEC-
TRICE*

(73) Schleifring GmbH, Am Hardtanger 10,
82256 Fürstenfeldbruck, DE
(72) KATZ, Johannes, 91126 Schwabach, DE
Heinbuch, Herr Peter, 82256 Fürstenfeld-
bruck, DE
Holzapfel, Herr Christian, 82256 Fürsten-
feldbruck, DE

Doll, Marvin, 82284 Grafrath, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße
3, 82178 Puchheim/München, DE
(62) 19746108.0 / 3 659 219

H01R 39/39 → (51) **H01R 39/38**

H01R 39/40 → (51) **H01R 39/38**

H01R 43/02 → (51) **H01R 4/62**

H01R 103/00 → (51) **H01R 31/06**

(51) **H01S 3/00** (11) **3 576 231 B1**
H01S 3/23 **H01S 3/06**
H01S 3/0941 **H01S 3/16**

(52) **H01S 3/2325; H01S 3/005;**
H01S 3/0071; H01S 3/0604;
H01S 3/0621; H01S 3/09415;
H01S 3/1618; H01S 3/1643;
H01S 3/2316

(25) En (26) En
(21) 19177152.6 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 30.05.2018 JP 2018103964

- (54) • *LASERVORRICHTUNG*
• *LASER DEVICE*
• *DISPOSITIF LASER*

(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP

(72) KABEYA, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
SEKINE, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP

KATO, Yoshinori, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01S 3/00 → (51) **H01S 3/067**

(51) **H01S 3/02** (11) **2 932 568 B1**
H01S 3/06 **H01S 3/0941**
H01S 5/04 **H01S 5/14**
H01S 5/42 **H01S 3/07**
H01S 3/08 **H01S 5/00**
H01S 5/02325

(52) **H01S 3/025; H01S 3/0604;**
H01S 3/09415; H01S 5/041;
H01S 5/141; H01S 5/423; H01S 3/07;
H01S 3/08068; H01S 5/0071;
H01S 5/02325

(25) En (26) En
(21) 13795301.4 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) IB 2013/059898 05.11.2013
(87) WO 2014/091326 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 US 201261735682 P

- (54) • *OPTISCH GEPUMPT FESTKÖRPER-
LASERVORRICHTUNG MIT SELBSTAUS-
RICHTENDER PUMPENOPTIK UND ER-
HÖHTER VERSTÄRKUNG*
• *OPTICALLY PUMPED SOLID STATE
LASER DEVICE WITH SELF ALIGNING
PUMP OPTICS AND ENHANCED GAIN*
• *DISPOSITIF LASER À L'ÉTAT SOLIDE
OPTIQUEMENT POMPÉ AYANT DES
OPTIQUES DE POMPAGE À AUTO-
ALIGNEMENT ET À GAIN AMÉLIORÉ*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE

(84) DE

(72) GRONENBORN, Stephan, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01S 3/02 → (51) **G02B 7/02**

H01S 3/06 → (51) **H01S 3/02**

(51) **H01S 3/067** (11) **2 701 248 B1**

H01S 3/00 **H04B 10/071**

H01S 3/094 **H01S 3/10**

H01S 3/16 **H01S 3/30**

(52) **H01S 3/0014; H01S 3/06754;**

H01S 3/094003; H01S 3/1001;

H01S 3/1608; H01S 3/302

(25) En (26) En

(21) 13181334.7 (22) 22.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2014

(30) 23.08.2012 US 201213593212

(54) • *Sicherheitsystem für einen Hochleistungsfaserlaser*

• *Safety system for a high-power fiber laser*

• *Système de sécurité pour un laser à fibre de haute puissance*

(73) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US

(72) Archambault, Jean-Luc, Severna Park, Maryland 21146, US

Bao, Jun, Ellicott City, Maryland 21043, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01S 3/067** (11) **3 164 916 B1**

H01S 3/13 **H01S 3/16**

H01S 3/23 **H01S 3/00**

(52) **H01S 3/06754; H01S 3/0085;**

H01S 3/1301; H01S 3/2391;

H01S 3/1307; H01S 3/1618;

H01S 2301/03

(25) En (26) En

(21) 15738534.5 (22) 24.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017

(86) US 2015/037480 24.06.2015

(87) WO 2016/003733 2016/01 07.01.2016

(30) 02.07.2014 US 201414322632

(54) • *MULTIWELLENLÄNGEN-SEEDQUELLE FÜR KOHÄRENTE FASERVERSTÄRKER*

• *MULTI-WAVELENGTH SEED SOURCE FOR COHERENT FIBER AMPLIFIERS*

• *SOURCE GERME À LONGUEURS D'ONDE MULTIPLES POUR AMPLIFICATEURS À FIBRE COHÉRENTS*

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US

(72) GOODNO, Gregory, D., Los Angeles, CA 90045, US

ROTHENBERG, Joshua, E., Los Angeles, CA 90035, US

THIELEN, Peter, A., Long Beach, CA 90807, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(60) 21189328.4

H01S 3/067 → (51) **H01S 3/10**

H01S 3/0941 → (51) **H01S 3/02**

(51) **H01S 3/10** (11) **2 951 896 B1**

H01S 3/30 **H05G 2/00**

H01S 3/067 **H01S 3/136**

H01S 3/139 **H01S 3/13**

H01S 3/11 **H01S 3/07**

H01S 3/00

(52) **H05G 2/00; H01S 3/06791;**

H01S 3/1109; H01S 3/0092;

H01S 3/07; H01S 3/10092;

H01S 3/1121; H01S 3/1303;

H01S 3/1305; H01S 3/1308;

H01S 3/136; H01S 3/139

(25) En (26) En

(21) 13873499.1 (22) 01.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015

(86) JP 2013/052961 01.02.2013

(87) WO 2014/118999 2014/32 07.08.2014

(54) • *BURST-LASER-GENERATOR MIT EINEM OPTISCHEN RESONATOR*

• *BURST-LASER GENERATOR USING AN OPTICAL RESONATOR*

• *GÉNÉRATEUR DE LASER PAR RAFALE UTILISANT UN RÉSONATEUR OPTIQUE*

(73) Inter-University Research Institute Corporation High Energy Accelerator Research Organization, 1-1, Oho, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0801, JP

(72) URAKAWA, Junji, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0801, JP

SHIMIZU, Hirotaka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0801, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01S 3/13 → (51) **H01S 3/067**

H01S 3/136 → (51) **H01S 3/10**

H01S 3/16 → (51) **H01S 3/067**

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/00**

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/067**

H01S 3/30 → (51) **H01S 3/10**

H01S 5/024 → (51) **G03B 21/16**

H01S 5/04 → (51) **H01S 3/02**

H01S 5/0683 → (51) **G01J 9/04**

H01S 5/14 → (51) **H01S 3/02**

H01S 5/40 → (51) **G03B 21/16**

H01S 5/42 → (51) **H01S 3/02**

(51) **H01T 13/34** (11) **3 312 953 B1**

H01T 13/05

(52) **H01T 13/34; H01T 13/05**

(25) Ja (26) En

(21) 16813905.3 (22) 02.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(86) JP 2016/002667 02.06.2016

(87) WO 2016/208129 2016/52 29.12.2016

(30) 22.06.2015 JP 2015124316

(54) • *ZÜNDKERZE*

• *SPARK PLUG*

• *BOUGIE D'ALLUMAGE*

(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(72) UEGAKI, Hironori, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

YOSHIDA, Haruki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

KURONO, Hirokazu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H02B 1/052** (11) **3 639 334 B1**

(52) **H02B 1/0523**

(25) De (26) De

(21) 18729417.8 (22) 06.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020

(86) EP 2018/064822 06.06.2018

(87) WO 2018/228877 2018/51 20.12.2018

(30) 14.06.2017 DE 102017113063

(54) • *TRAGSCHIENENBEFESTIGUNG*

• *FIXATION TO A SUPPORT RAIL*

• *FIXATION A UN RAIL DE SUPPORT*

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) KUTSCHE, Wolfgang, 53919 Weilerswist, DE

OTTE, Julia, 51147 Köln, DE

KNÖRRCHEN, Oliver, 50829 Köln, DE

(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) **H02B 1/30** (11) **3 692 611 B1**

(52) **H02B 1/301; H02B 1/012**

(25) De (26) De

(21) 18833826.3 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020

(86) DE 2018/101035 20.12.2018

(87) WO 2019/149301 2019/32 08.08.2019

(30) 05.02.2018 DE 102018102488

(54) • *ANORDNUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER FLACHTEILS AN EINEM SCHALT-SCHRANKRAHMENGESTELL SOWIE EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN*

• *ARRANGEMENT FOR POSITIONING A FLAT PART ON AN ELECTRICAL CABINET FRAME AND RELATED METHOD*

• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UNE PIÈCE PLAT SUR UN CHÂSSIS D'ARMOIRE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(73) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE

(72) REUTER, Wolfgang, 56479 Liebenscheid, DE

SCHINDLER, Timo, 35075 Gladenbach, DE

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02B 1/30** (11) **3 706 265 B1**

(52) **H02B 1/301; H02B 1/012**

(25) En (26) En

(21) 19161298.5 (22) 07.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020

(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES PA-NEELS AN EINEM SCHALTSCHRANK UND SOLCHER SCHALTSCHRANK*

- *METHOD FOR MOUNTING A PANEL TO AN ELECTRICAL CABINET AND SUCH CABINET*
 - *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN PANNEAU SUR UNE ARMOIRE ÉLECTRIQUE ET UNE TELLE ARMOIRE*
- (73) ELDON Group, P° de la Finca, 1 Edificio 13, 28223 Madrid, ES
 (72) RAMOS, David, 28050 Madrid, ES
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02B 1/46 → (51) **B60R 16/023**

- (51) **H02G 1/08** (11) **3 529 869 B1**
F16L 7/00 **H02G 9/06**
 (52) **F16L 7/00; F16L 1/123; F16L 57/00; H02G 1/08; H02G 9/065**
 (25) En (26) En
 (21) 17787625.7 (22) 20.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.08.2019
 (86) IB 2017/055699 20.09.2017
 (87) WO 2018/073673 2018/17 26.04.2018
 (30) 19.10.2016 US 201662410084 P 25.08.2017 US 201715686341
 (54) • *TRENNKANAL MIT LÄNGLICHEN ABSTANDSHALTERN*
 • *SEPARATION DUCT HAVING LONGITUDINAL SPACERS*
 • *CONDUIT DE SÉPARATION À ENTRETOISES LONGITUDINALES*
 (73) SubCom, LLC, 250 Industrial Way West, Eatontown, NJ 07724-2296, US
 (72) SCHAEFER, Thomas E., Fords, New Jersey 08863, US
 (74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

H02G 1/08 → (51) **G01R 19/00**

H02G 3/00 → (51) **E04B 2/74**

H02G 3/00 → (51) **F16L 3/04**

- (51) **H02G 3/06** (11) **3 514 901 B1**
H02G 3/08 **H02G 3/12**
H02G 3/32
 (52) **H02G 3/0691; H02G 3/081; H02G 3/085; H02G 3/086; H02G 3/123; H02G 3/32**
 (25) It (26) En
 (21) 19152904.9 (22) 21.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.07.2019
 (30) 19.01.2018 IT 201800001513
 (54) • *ANSCHLUSSDOSE*
 • *JUNCTION BOX*
 • *BOÎTIER DE RACCORDEMENT*
 (73) Vimar S.p.A., Viale Vicenza, 14, 36063 Marostica (VI), IT
 (72) DECATALDO, Cosimo, 36060 Pianezze (VI), IT
 MOCELLIN, Dario, 36061 Bassa del Grappa (VI), IT
 (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

H02G 3/08 → (51) **B60R 16/023**

H02G 3/08 → (51) **H02G 3/06**

- (51) **H02G 3/12** (11) **3 138 169 B1**
 (52) **H02G 3/123; H02G 3/0691; H02G 3/083; H02G 3/086; H02G 3/16**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 15723263.8 (22) 23.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.03.2017
 (86) FR 2015/051103 23.04.2015
 (87) WO 2015/166170 2015/44 05.11.2015
 (30) 28.04.2014 FR 1453832
 (54) • *VERBINDER FÜR ELEKTRISCHE VORRICHTUNG IN EINER EINGELASSENEN BOX*
 • *CONNECTOR FOR AN ELECTRICAL DEVICE HOUSED IN A RECESSED BOX*
 • *CONNECTEUR POUR APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE LOGÉ DANS UNE BOÎTE ENCASTRÉE*
 (73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 87000 Limoges, FR Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
 (72) MAZIERE, Laurent, F-87220 Feytiat, FR CAILLE, Jean-Loup, F-87510 Peyrilhac, FR LONGEVILLE, Jérôme, F-87350 Panazol, FR CHAUMENY, Jean-Luc, 87590 Saint Just Le Martel, FR
 (74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H02G 3/12 → (51) **H02G 3/06**

H02G 3/14 → (51) **B60R 16/023**

H02G 3/14 → (51) **H05B 47/10**

H02G 3/32 → (51) **F16L 3/04**

H02G 3/38 → (51) **E04B 2/74**

- (51) **H02G 5/06** (11) **2 751 891 B1**
 (52) **H02G 5/066; H02G 5/068**
 (25) En (26) En
 (21) 12769040.2 (22) 02.09.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.07.2014
 (86) EP 2012/067041 02.09.2012
 (87) WO 2013/030387 2013/10 07.03.2013
 (30) 02.09.2011 US 201161530668 P
 (54) • *ISOLATOR FÜR GASISOLIERTE HOCHPSANNUNGSSCHALTANLAGE*
 • *INSULATOR FOR HIGH-VOLTAGE GAS INSULATED SWITCH GEAR*
 • *ISOLATEUR POUR APPAREILLAGE HT À ISOLATION GAZEUSE*
 (73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
 (72) ZANT, Nikolaus, CH-8048 Zürich, CH BEDNAROWSKI, Dariusz, PL-31-952 Krakow, PL
 PLATEK, Robert, PL-30-719 Krakow, PL MARTINI, Harald, S-722 18 Västerås, SE UHL, Ralph, 60316 Frankfurt, DE MANN, Michael, 63743 Aschaffenburg, DE GHOU, Cherif, F-68200 Mulhouse, FR MALINOWSKI, Lukasz, PL-30-504 Krakow, PL
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H02G 9/06 → (51) **H02G 1/08**

- (51) **H02G 15/34** (11) **3 208 903 B1**
H01B 12/14 **H01B 12/16**
H02G 1/08
 (52) **H02G 15/34; H01B 12/14; H02G 1/08; Y02E 40/60**
 (25) Ko (26) En
 (21) 15851163.4 (22) 30.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.08.2017
 (86) KR 2015/003119 30.03.2015
 (87) WO 2016/060343 2016/16 21.04.2016
 (30) 16.10.2014 KR 20140139706
 (54) • *SUPRALEITENDES STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES SUPRALEITENDEN KABELS*
 • *SUPERCONDUCTING POWER SYSTEM AND METHOD FOR INSTALLING SUPERCONDUCTING CABLE*
 • *SYSTÈME D'ALIMENTATION SUPRA-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN CÂBLE SUPRACONDUCTEUR*
 (73) LS Cable & System Ltd., (Hogye-dong) 127 LS-ro Dongan-gu, Yangang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
 (72) LIM, Young-Seok, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-705, KR WON, Yong-Hee, Seoul 158-770, KR CHO, Young-Il, Osan-si Gyeonggi-do 447-768, KR CHOI, Chang-Youl, Ansan-si Gyeonggi-do 426-771, KR
 (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) **H02H 3/08** (11) **3 595 112 B1**

H02H 3/16 **H02H 3/42**

(52) **H02H 3/08; H02H 3/16; H02H 3/42**

- (25) En (26) En
 (21) 18315015.0 (22) 12.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.01.2020
 (54) • *SCHALTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER INTELLIGENTEN WECHSELSTROMSICHERUNG FÜR EINE STROMVERTEILUNGSEINHEIT*
 • *CIRCUIT IMPLEMENTING AN AC SMART FUSE FOR A POWER DISTRIBUTION UNIT*
 • *CIRCUIT METTANT EN UVRE UN FUSIBLE À PUCE CA POUR UNE UNITÉ DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
 (73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
 (72) Thibaut, Christophe Maurice, 59263 Houplin Ancoisne, FR KLABA, Miroslaw Piotr, Roubaix, 59100, FR
 (74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR
 (60) 21198070.1

H02H 3/08 → (51) **H01H 9/54**

(51) **H02H 3/087** (11) **3 197 042 B1**

H02J 3/36 **H02J 3/38**

H01H 9/56 **H02H 3/18**

H02H 7/26 **H02P 9/10**

H02J 1/10

(52) **H02H 3/18; H02H 7/268; H02J 3/36; H02J 3/381; H02J 3/46; H02J 2300/28; H02P 9/10; Y02E 10/72; Y02E 10/76**

(25) Ja (26) En

(21) 14902226.1 (22) 16.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2014/074435 16.09.2014
(87) WO 2016/042601 2016/12 24.03.2016
(54) • WINDENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM
• WIND POWER GENERATION SYSTEM
• SYSTEME DE GENERATION D'ENERGIE EOLIENNE
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAHATA, Kazuyori, Tokyo 100-8310, JP KIKUCHI, Kunio, Tokyo 100-8310, JP MIYASHITA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP KAMEI, Kenji, Tokyo 100-8310, JP TOKOYODA, Sho, Tokyo 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02H 3/16 → (51) **H02H 3/08**

H02H 3/18 → (51) **H02H 3/087**

H02H 3/42 → (51) **H02H 3/08**

H02H 7/00 → (51) **B60L 3/00**

H02H 7/04 → (51) **B60L 3/00**

H02H 7/10 → (51) **H02P 27/06**

H02H 7/26 → (51) **H02H 3/087**

H02H 9/00 → (51) **B60L 3/00**

H02J 1/00 → (51) **H02M 3/158**

H02J 1/10 → (51) **H02J 7/00**

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/01 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H02J 3/14** (11) **3 394 947 B1**
H02M 5/12 **H02P 13/06**
(52) **H02J 3/14; H02M 5/12; H02P 13/06;**
H02J 2310/12; Y02B 70/3225;
Y04S 20/222
(25) En (26) En
(21) 16825397.9 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082105 21.12.2016
(87) WO 2017/108905 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 IT UB20159453
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER VERSORGUNGSSPANNUNG AUS EINEM STROMNETZ
• DEVICE FOR MANAGING THE POWER SUPPLY VOLTAGE DERIVING FROM AN ELECTRICAL NETWORK
• DISPOSITIF DE GESTION DE LA TENSION D'ALIMENTATION PROVENANT D'UN RESEAU ELECTRIQUE
(73) Icopower S.r.l., Via Domenichino 19, 20149 Milano, IT
(72) TRINGALI, Nicolas, 20010 Cornaredo Mi, IT SEMINO, Elvio, 20161 Milano, IT
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

H02J 3/14 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H02J 3/18** (11) **3 669 433 B1**
H02J 3/38
(52) **H02J 3/18; H02J 3/381; H02J 3/50;**
H02J 2300/20; H02J 2300/28;
Y02E 10/56; Y02E 10/76; Y02E 40/30
(25) En (26) En
(21) 18742922.0 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) DK 2018/050177 05.07.2018
(87) WO 2019/034215 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 DK PA201770617
(54) • VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER BLINDLEISTUNGSREGELUNG IN WINDKRAFTANLAGEN
• IMPROVEMENTS RELATING TO REACTIVE POWER CONTROL IN WIND POWER PLANTS
• PERFECTIONNEMENTS SE RAPPORTANT À LA COMMANDE DE PUISSANCE RÉACTIVE DANS DES CENTRALES ÉOLIENNES
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) GUPTA, Manoj, Singapore 118174, SG SIVASANKARAN, Janakiraman, Singapore 750315, SG TIWARI, Anoop Vijay, Singapore 120323, SG
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H02J 3/18 → (51) **H02J 4/00**

H02J 3/36 → (51) **H02H 3/087**

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 631 930 B1**
F03D 7/02 **H02J 3/00**
(52) **H02J 3/0012; H02J 3/381;**
F03D 7/0284; H02J 2300/20;
Y02E 10/76
(25) En (26) En
(21) 18728028.4 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) DK 2018/050105 15.05.2018
(87) WO 2018/219415 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 DK PA201770422
(54) • VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER SPANNUNGSREGELUNG IN ANLAGEN FÜR ERNEUERBARE ENERGIEN
• IMPROVEMENTS RELATING TO VOLTAGE CONTROL IN RENEWABLE POWER PLANTS
• PERFECTIONNEMENTS SE RAPPORTANT À LA RÉGULATION DE TENSION DANS DES CENTRALES D'ÉNERGIE RENOUVELABLE
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) GUPTA, Manoj, Singapore 118174, SG KUMAR, Ravi, Sengkang 542190, SG SIVASANKARAN, Janakiraman, Singapore 750315, SG JARDIEL, Mario Dante, Singapore 387544, SG TIWARI, Anoop Vijay, Singapore 120323, SG NAYEBI, Kouroush, 7430 Ikast, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(60) 21197885.3

H02J 3/38 → (51) **H02H 3/087**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/18**

- (51) **H02J 4/00** (11) **3 549 227 B1**
H02J 3/18
(52) **H02J 4/00; H02J 3/18; Y02B 90/20;**
Y02E 40/30; Y04S 40/12
(25) It (26) En
(21) 17826279.6 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) IB 2017/057634 05.12.2017
(87) WO 2018/104849 2018/24 14.06.2018
(30) 05.12.2016 IT 201600123334
(54) • INTELLIGENTE BUCHSE SOWIE ÜBERWACHUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEM MIT DER BESAGTEN BUCHSE
• A SMART SOCKET AND MONITORING AND CONTROL SYSTEM USING SAID SOCKET
• PRISE INTELLIGENTE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE UTILISANT LADITE PRISE
(73) Università Degli Studi Di Firenze, Piazza San Marco, 4, 50121 Firenze, IT
(72) SOMMA, Marco, 50121 Firenze, IT GRASSO, Francesco, 50121 Firenze, IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

H02J 5/00 → (51) **H01F 38/14**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 252 911 B1**
G04G 19/00 **H02J 7/34**
(52) **H02J 7/0048; H02J 7/342;**
H02J 7/00; H02J 7/00034
(25) Zh (26) En
(21) 15856173.8 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CN 2015/083365 06.07.2015
(87) WO 2016/119403 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 CN 201510044159
(54) • AM KÖRPER TRAGBARE, MOBILE STROMVERSORGUNG UND STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• WEARABLE MOBILE POWER SUPPLY AND POWER SUPPLY CONTROL METHOD THEREOF
• ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MOBILE VESTIMENTAIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ
(73) JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN HUANG, Yanfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN ZHOU, Libin, Shenzhen Guangdong 518057, CN LI, Zhihua, Shenzhen Guangdong 518057, CN DING, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN TAO, Zhihua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 361 597 B1**
H02J 7/02 **H02J 50/40**
B60R 11/02 **H02J 50/10**

- (52) **H02J 50/10; H02J 7/0044;**
B60R 11/0241
- (25) Ko (26) En
(21) 17838117.4 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) KR 2017/009956 11.09.2017
(87) WO 2018/117372 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 KR 20160178386
- (54) • **DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG**
• **WIRELESS CHARGING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHARGE SANS FIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jin Wook, Gimcheon-si Gyeong-
sangbuk-do 39626, KR
KIM, Jae Hyung, Gwangju-si Gyeonggi-do
12779, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 525 311 B1**
H02J 7/02 **H02J 1/10**
H02M 3/335 **H02J 7/04**
- (52) **H02J 7/00; H02J 7/007; H02J 7/04;**
H02M 3/33507; H02J 7/00034;
H02J 2207/20; H02J 2207/40
- (25) Ko (26) En
(21) 17858674.9 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) KR 2017/010730 27.09.2017
(87) WO 2018/066880 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 KR 20160129362
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM LADEN**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING CHARGING**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À EFFECTUER UNE CHARGE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Ji-Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Bong-Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PATRA, Pradipta, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Ki-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Yun-Kwon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 598 603 B1**
B60L 53/60 **B60L 53/63**
B60L 55/00 **H02J 7/04**
- (52) **B60L 53/63; B60L 53/67; B60L 53/68;**
B60L 55/00; H02J 7/0013;
H02J 7/0047; H02J 7/00714;
H02J 7/04; H02J 7/342; H02J 7/0048;
Y02E 60/00; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/16; Y02T 90/167;
Y02T 90/168; Y04S 10/126;
Y04S 30/12
- (25) En (26) En
(21) 19183943.0 (22) 14.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) CN 2018/105292 12.09.2018
(87) WO 2020/051808 2020/12 19.03.2020
- (54) • **LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **CHARGING CONTROL METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CHARGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
- (72) HOOKER, John Kenneth, Schenectady NY
New York 12345, US
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Landaubogen
1-3, 81373 München, DE
- (62) 12184508.5 / 2 572 925
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 637 576 B1**
G01R 19/00 **G01R 19/155**
H02M 3/00 **H02J 50/00**
- (52) **H02J 50/001; G01R 19/00;**
G01R 19/155; H02J 7/00;
H02J 50/005; H02M 3/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18798986.8 (22) 08.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) JP 2018/017727 08.05.2018
(87) WO 2018/207761 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 JP 2017093702
10.05.2017 JP 2017093703
06.06.2017 JP 2017111294
- (54) • **LADE- UND ENTLADESCHALTUNG, KONDENSATOREINHEIT UND ELEKTROSKOP**
• **CHARGING AND DISCHARGING CIRCUIT, CAPACITOR UNIT, AND ELECTROSCOPE**
• **CIRCUIT DE CHARGE ET DE DÉCHARGE, UNITÉ DE CONDENSATEUR ET ÉLECTROSCOPE**
- (73) Wave Energy Inc., Sumitomofudousan
Shiba-biru No.2 Building 1F 5-9 Shiba 1-
chome Minato-ku, Tokyo 105-0014, JP
- (72) HONKE Masao, Mitoyo-shi Kagawa 769-
1102, JP
SASAKI Makoto, Tokyo 105-0014, JP
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 675 316 B1**
H01M 10/44 **H01M 10/42**
- (52) **H01M 10/443; H01M 10/425;**
H02J 7/00714; H02J 7/007194;
H01M 10/486; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 18933062.4 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) CN 2018/105292 12.09.2018
(87) WO 2020/051808 2020/12 19.03.2020
- (54) • **LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **CHARGING CONTROL METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CHARGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (73) Wave Energy Inc., Sumitomofudousan
Shiba-biru No.2 Building 1F 5-9 Shiba 1-
chome Minato-ku, Tokyo 105-0014, JP
- (72) HONKE Masao, Mitoyo-shi Kagawa 769-
1102, JP
SASAKI Makoto, Tokyo 105-0014, JP
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 675 316 B1**
H01M 10/44 **H01M 10/42**
- (52) **H01M 10/443; H01M 10/425;**
H02J 7/00714; H02J 7/007194;
H01M 10/486; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 18933062.4 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) CN 2018/105292 12.09.2018
(87) WO 2020/051808 2020/12 19.03.2020
- (54) • **LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **CHARGING CONTROL METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CHARGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (73) Wave Energy Inc., Sumitomofudousan
Shiba-biru No.2 Building 1F 5-9 Shiba 1-
chome Minato-ku, Tokyo 105-0014, JP
- (72) HONKE Masao, Mitoyo-shi Kagawa 769-
1102, JP
SASAKI Makoto, Tokyo 105-0014, JP
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE
-
- (51) **H02J 9/06** (11) **3 337 008 B1**
E05F 15/60
- (52) **H02J 9/06; E05F 15/60**
- (25) De (26) De
(21) 17206025.3 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 DE 102016225318
- (54) • **ENERGIEVERSORGUNG FÜR EINE TÜRANLAGE UND KORRESPONDIERENDE TÜRANLAGE**
• **POWER SUPPLY FOR A DOOR ASSEMBLY AND CORRESPONDING DOOR ASSEMBLY**
• **ALIMENTATION EN ÉNERGIE POUR UNE INSTALLATION DE PORTE ET INSTALLATION DE PORTE CORRESPONDANTE**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 718 193 B1**
- (52) **H02J 7/0013; H02J 7/00032;**
H02J 7/00034; H02J 7/0047
- (25) En (26) En
(21) 19802028.1 (22) 24.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) IL 2019/050208 24.02.2019
(87) WO 2020/170235 2020/35 27.08.2020
- (54) • **EIN MULTI-BATTERIE-ANALYSIERUNGS-SERVER BASIEREND AUF EINEM INTEGRIERTEN BATTERIE-ÜBERWACHUNGSKREIS**
• **A MULTI-BATTERY ANALYZING SERVER BASED ON AN INTEGRATED BATTERY MONITORING CIRCUIT**
• **UN SERVEUR D'ANALYSE DE BATTERIES MULTIPLES BASÉ SUR UN CIRCUIT DE SURVEILLANCE DE BATTERIE INTÉGRÉ**
- (73) GALOOL LTD, 52 Begin Road - Sonol Tower, 6713701 Tel-Aviv, IL
- (72) MOLCHADSKY, Itamar, Sede Warburg, 4493500, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB
-
- H02J 7/00** → (51) **B60L 3/04**
-
- H02J 7/00** → (51) **G01R 31/36**
-
- H02J 7/00** → (51) **H01R 31/06**
-
- H02J 7/00** → (51) **H02M 3/158**
-
- H02J 7/02** → (51) **H01F 38/14**
-
- H02J 7/02** → (51) **H02J 7/00**
-
- H02J 7/04** → (51) **G06F 1/26**
-
- H02J 7/04** → (51) **H02J 7/00**
-
- H02J 7/14** → (51) **B60W 10/26**
-
- H02J 7/14** → (51) **H02M 3/158**
-
- H02J 7/34** → (51) **H02J 7/00**
-
- (51) **H02J 9/06** (11) **3 337 008 B1**
E05F 15/60
- (52) **H02J 9/06; E05F 15/60**
- (25) De (26) De
(21) 17206025.3 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 DE 102016225318
- (54) • **ENERGIEVERSORGUNG FÜR EINE TÜRANLAGE UND KORRESPONDIERENDE TÜRANLAGE**
• **POWER SUPPLY FOR A DOOR ASSEMBLY AND CORRESPONDING DOOR ASSEMBLY**
• **ALIMENTATION EN ÉNERGIE POUR UNE INSTALLATION DE PORTE ET INSTALLATION DE PORTE CORRESPONDANTE**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
- (72) Benchokroun, Adnane, 75179 Pforzheim, DE
Großmann, Thilo, 75382 Althengstett, DE
Sitanggang, Surya Dampi, 71229 Leonberg, DE

H02J 9/06	→ (51) H02M 1/36
H02J 9/06	→ (51) H03K 5/24
H02J 13/00	→ (51) H04L 12/28
H02J 50/00	→ (51) H01F 38/14
H02J 50/00	→ (51) H02J 7/00
H02J 50/10	→ (51) A61B 5/145
H02J 50/10	→ (51) H02J 7/00
H02J 50/12	→ (51) H01F 38/14
H02J 50/40	→ (51) H01F 38/14
H02J 50/40	→ (51) H02J 7/00

- (51) **H02K 1/14** (11) **3 241 267 B1**
- (52) **H02K 1/146**
- (25) En (26) En
- (21) 16747072.3 (22) 02.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (86) US 2016/016055 02.02.2016
- (87) WO 2016/126633 2016/32 11.08.2016
- (30) 02.02.2015 US 201562110752 P
- (54) • **MOTOR MIT NICHT KREISFÖRMIGEM STATOR**
• **MOTOR HAVING NON-CIRCULAR STATOR**
• **MOTEUR AYANT UN STATOR NON CIRCULAIRE**
- (73) Persimmon Technologies Corporation, 200 Harvard Mill Square, Wakefield, MA 01880, US
- (72) KRISHNASAMY, Jayaraman, Boxborough, MA 01719, US
HOSEK, Martin, Lowell, MA 01854, US
POOLE, Dennis, East Derry, NH 03038, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- (60) 21197558.6

H02K 1/22	→ (51) H02K 1/32
H02K 1/24	→ (51) H02P 27/06

- (51) **H02K 1/27** (11) **2 709 239 B1**
- (52) **H02K 1/28**
- (52) **H02K 1/28; H02K 1/278; H02K 2213/03**
- (25) En (26) En
- (21) 13183118.2 (22) 05.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014
- (30) 13.09.2012 US 201213614191
- (54) • **Bandage für Dauermagnetgenerator**
• **Containment band for permanent magnet generator**
• **Bande de confinement pour générateur à aimant permanent**
- (73) Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc., Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) Legros, Craig R., Rockford, IL 61109, US

- Rasmussen, Roy D., Janesville, WI 53545, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 1/27	→ (51) H02K 1/32
H02K 1/28	→ (51) H02K 1/27
H02K 1/30	→ (51) H02K 7/00

- (51) **H02K 1/32** (11) **3 522 337 B1**
- (52) **H02K 1/22** **H02K 1/27**
H02K 9/06 **H02K 9/08**
F04C 29/00 **F04C 23/02**
F04C 29/04 **F04B 35/04**
- (52) **H02K 1/32; F04B 35/04; F04C 23/02; F04C 29/0085; F04C 29/045; H02K 1/276**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17855724.5 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) JP 2017/033015 13.09.2017
- (87) WO 2018/061768 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 JP 2016190472
- (54) • **ROTOR, DREHMOTOR UND VERDICHTER**
• **ROTOR, ROTARY MOTOR, AND COMPRESSOR**
• **ROTOR, MOTEUR ROTATIF ET COMPRESSEUR**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) SHONO Kazuhiro, Tokyo 100-8310, JP
ITO Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
TAMURA Yuki, Tokyo 100-8310, JP
SHINKAWA Kanji, Tokyo 102-0073, JP
SHIMIZU Mizuho, Tokyo 102-0073, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) H02K 3/12 (11) 3 678 282 B1
(52) H02K 15/12 H02K 3/32
(52) H02K 3/12; H02K 3/32; H02K 15/12
(25) En (26) En
(21) 19183807.7 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(30) 02.01.2019 KR 20190000369
07.01.2019 KR 20190001830
(54) • STATOR EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE, DREHSTIFT EINES STATORS EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • STATOR OF ELECTRIC ROTATING MACHINE, HAIRPIN OF STATOR OF ELECTRIC ROTATING MACHINE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF • STATOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE, ÉPINGLE À CHEVEUX DE STATOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ

- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) SUNG, Wonjung, 08592 Seoul, KR
LEE, Yangsoo, 08592 Seoul, KR
SHIN, Hojun, 08592 Seoul, KR
KIM, Kyeonghwan, 08592 Seoul, KR
PARK, Gyeongjae, 08592 Seoul, KR
AHN, Junho, 08592 Seoul, KR

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H02K 3/28** (11) **3 767 798 B1**
- (52) **H02K 3/52**
- (52) **H02K 3/522; H02K 3/28; H02K 2203/09**
- (25) En (26) En
- (21) 20151402.3 (22) 13.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (30) 15.07.2019 KR 20190084976
- (54) • **MOTOR**
• **MOTOR**
• **MOTEUR**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
- (72) HONG, Jin, 08592 Seoul, KR
HAN, Cheol, 08592 Seoul, KR
JANG, Kwangyong, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02K 3/32	→ (51) H02K 3/12
H02K 3/34	→ (51) H02K 15/10

- (51) **H02K 3/52** (11) **3 097 629 B1**
- (52) **H02K 15/12**
- (52) **H02K 3/522; H02K 15/12; H02K 2203/12**
- (25) En (26) En
- (21) 15704365.4 (22) 16.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
- (86) IB 2015/000033 16.01.2015
- (87) WO 2015/110890 2015/30 30.07.2015
- (30) 22.01.2014 JP 2014009092
- (54) • **STATOR**
• **STATOR**
• **STATOR**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) HARUNO, Kentaro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
MIYAMOTO, Tomohiko, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
NAGASHIMA, Tatsuo, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **H02K 3/52** (11) **3 767 799 B1**
- (52) **H02K 1/14**
- (52) **H02K 3/522; H02K 1/146; H02K 2203/09**
- (25) En (26) En
- (21) 20150919.7 (22) 09.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (30) 16.07.2019 KR 20190085492
- (54) • **MOTOR**
• **MOTOR**
• **MOTEUR**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
- (72) HONG, Jin, 08592 Seoul, KR
HAN, Cheol, 08592 Seoul, KR
KIM, Yongdae, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02K 3/52 → (51) **H02K 3/28**

(51) **H02K 5/128** (11) **3 136 554 B1**
H02K 21/18 **F04D 13/06**

(52) **F04D 13/06; H02K 5/128;**
H02K 21/185

(25) En (26) En
(21) 16185452.6 (22) 24.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 CN 201510548299

(54) • **PUMPE UND ELEKTRISCHER MOTOR**
• **PUMP AND ELECTRIC MOTOR**
• **POMPE ET MOTEUR ÉLECTRIQUE**

(73) Johnson Electric International AG, Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH

(72) Li, Min, Shatin, N.T., HK
Fu, Zhi Ping, Shatin, N.T., HK
Reddy, Moola Mallikarjuna, Shatin, N.T., HK
Chong, Kok Ang, Shatin, N.T., HK

(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

H02K 5/22 → (51) **E06B 9/72**

H02K 5/22 → (51) **H02K 11/00**

H02K 5/24 → (51) **F16F 7/10**

(51) **H02K 7/00** (11) **2 755 304 B1**
H02K 7/116 **H02K 1/30**

(52) **H02K 7/116; H02K 1/30; H02K 7/003;**
Y10T 29/49012

(25) En (26) En
(21) 14150420.9 (22) 08.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.07.2014
(30) 09.01.2013 US 201313737528

(54) • **Rotortriebemontageanordnung für einen Generator und Verfahren**
• **Rotor Gear Mounting Assembly for a Generator and Method**
• **Ensemble de montage de l'engrenage d'un rotor pour générateur et procédé**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US

(72) Brust, Eric A., Machesney Park, IL Illinois 61115, US
Martin, Ted A., Byron, IL Illinois 61010, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02K 7/00** (11) **2 999 094 B1**
H02K 11/21 **H02K 11/225**

F16D 1/02 **F16D 1/06**
F16D 1/068 **F16D 1/027**
H02K 11/00

(52) **F16D 1/027; F16D 1/068; H02K 7/003;**
H02K 11/21; H02K 11/225;

F16D 2300/18; Y10T 156/10;
Y10T 403/20; Y10T 403/255;
Y10T 403/477; Y10T 403/7037

(25) De (26) De
(21) 14185605.4 (22) 19.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016

(54) • **Anbauwelle für einen Elektromotor, Elektromotor mit einer Anbauwelle, Verwendung einer Anbauwelle als Antriebswelle eines Drehgebers sowie Verfahren zum Verbinden einer Anbauwelle mit einer Motorwelle eines Elektromotors**

• **Mounting shaft for an electric motor, electric motor with a mounting shaft, use of a mounting shaft as a drive shaft of a rotary encoder and method for connecting a mounting shaft with a motor shaft of an electric motor**

• **Arbre en saillie pour un moteur électrique, moteur électrique doté d'un arbre en saillie, utilisation d'un arbre en saillie en tant qu'arbre de commande d'un encodeur et procédé de liaison d'un arbre en saillie à un arbre de commande d'un moteur électrique**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Ehrmann, Michael, 72070 Tuebingen, DE

(51) **H02K 7/00** (11) **3 375 075 B1**
H02K 15/16 **H02K 7/116**

F16D 1/10 **F16D 1/08**

(52) **H02K 7/116; F16D 1/101;**

H02K 7/003; H02K 15/16;

F16D 1/0858; F16D 2001/103

(25) Fr (26) Fr
(21) 16797784.2 (22) 07.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076870 07.11.2016

(87) WO 2017/080961 2017/20 18.05.2017

(30) 12.11.2015 FR 1560788

(54) • **ELEKTROMECHANISCHE BAUGRUPPE MIT EINER AN EIN UNTERSETZUNGSGETRIEBE GEKOPPELTEN ELEKTRISCHEN MASCHINE**

• **ELECTROMECHANICAL ASSEMBLY COMPRISING AN ELECTRIC MACHINE COUPLED TO A REDUCING GEAR**

• **ENSEMBLE ÉLECTROMÉCANIQUE COMPORTANT UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ACCOUPÉE À UN RÉDUCTEUR**

(73) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015, 16915 Angoulême Cedex 9, FR

(72) CALMETTES, Didier, 16400 Puymoyen, FR
PONT, Pascal, 16430 Champniers, FR
NOIREAU, Stéphane, 16440 Mouthiers Sur Bohême, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H02K 7/00 → (51) **H02K 7/116**

(51) **H02K 7/02** (11) **3 267 564 B1**
F16F 15/30 **F16C 32/00**

H02K 21/02 **H02K 7/08**

F16F 15/03 **F16F 15/315**

F16C 32/04 **H02K 7/09**

F16F 15/00 **F16F 15/18**

F16C 19/52

(52) **H02K 7/025; F16C 32/0402;**

F16C 32/0446; F16C 32/0451;

F16F 15/03; F16F 15/3156; H02K 7/09;

F16C 2361/55; H02K 7/083;

Y02E 60/16

(25) En (26) En
(21) 17185643.8 (22) 24.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018

(30) 30.07.2012 US 201261677056 P

04.11.2012 US 201261722174 P

06.03.2013 US 201361773158 P

(54) • **MAGNETISCH GEKOPPELTES SCHWUNGRAD**

• **MAGNETICALLY COUPLED FLYWHEEL**
• **VOLANT D'INERTIE COUPLÉ MAGNÉTIQUEMENT**

(73) Chakratec Ltd., Hamelacha 13A, 7152026, Lod, IL

(72) Ben David, Ilan, 4861643 Rosh Ha'ayin, IL
Zohar, Nir, 7520632 Rishon Lezion, IL
Pincu, David, 5826123 Holon, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(62) 13825526.0 / 2 880 743

H02K 7/065 → (51) **B06B 1/02**

H02K 7/08 → (51) **F16C 1/00**

H02K 7/08 → (51) **H02K 7/02**

H02K 7/09 → (51) **H02K 7/02**

H02K 7/11 → (51) **H02K 7/116**

(51) **H02K 7/116** (11) **3 493 372 B1**
B60K 6/26 **H02K 7/00**

H02K 7/11 **H02K 7/18**

H02K 21/24 **B60K 6/38**

H02K 1/24 **H02K 17/16**

H02K 1/27

(52) **B60K 6/26; B60K 6/38; H02K 7/006;**
H02K 7/11; H02K 7/1815; H02K 21/24;
H02K 1/24; H02K 17/165

(25) Zh (26) En
(21) 17833180.7 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019

(86) CN 2017/071845 20.01.2017

(87) WO 2018/018862 2018/05 01.02.2018

(30) 29.07.2016 CN 201610620592

(54) • **INTEGRIERTER STARTERGENERATOR UND HYBRIDENERGIESYSTEM**

• **INTEGRATED STARTER GENERATOR AND HYBRID POWER SYSTEM**

• **GÉNÉRATEUR-DÉMARREUR INTÉGRÉ ET SYSTÈME D'ALIMENTATION HYBRIDE**

(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Building 7, No. 5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN

(72) YU, Ping, Beijing 100016, CN

WANG, Zifu, Beijing 100016, CN

WANG, Haibin, Beijing 100016, CN

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

H02K 7/116 → (51) **H02K 7/00**

H02K 7/14 → (51) **F04D 13/06**

H02K 7/16 → (51) **A61M 16/20**

H02K 7/18 → (51) **H02K 7/116**

(51) **H02K 9/06** (11) **3 513 486 B1**
H02K 11/33 **F04D 17/16**

F04D 25/16

(52) **H02K 9/06; F04D 17/16;**

F04D 25/166; H02K 11/33

(25) De (26) De
(21) 18765380.3 (22) 24.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019

(86) EP 2018/072931 24.08.2018

- (87) WO 2019/063219 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 102017122494
(54) • **ELEKTROMOTOR MIT VERBESSERTER MOTORKÜHLUNG ZUM ANTRIEB EINES LÜFTERS**
• **ELECTRIC MOTOR HAVING IMPROVED MOTOR COOLING FOR DRIVING A FAN**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE À REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉ POUR ENTRAÎNER UN VENTILATEUR**
- (73) EBM-PAPST Landshut GmbH, Hofmark-Aich-Straße 25, 84030 Landshut, DE
(72) KOPPER, Jan, 84028 Landshut, DE
KNEIP, Sven, 85417 Marzling, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H02K 9/06 → (51) **H02K 1/32**

H02K 9/08 → (51) **H02K 1/32**

- (51) **H02K 11/00** (11) **2 194 634 B1**
F04B 39/00 **H02K 5/22**
H02K 11/01 **H02K 11/02**
H02K 11/33 **F04B 35/04**
- (52) **H02K 5/225; F04B 35/04;**
H02K 11/33; F04B 2203/0203;
F04B 2203/0211; H02K 11/02
- (25) Ja (26) En
(21) 08834600.2 (22) 25.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.06.2010
(86) JP 2008/067234 25.09.2008
(87) WO 2009/041461 2009/14 02.04.2009
(30) 28.09.2007 JP 2007255332
(54) • **ELEKTRISCHER KOMPRESSOR FÜR EINE KLIMAAANLAGE IN EINEM FAHRZEUG**
• **ELECTRIC COMPRESSOR FOR ON-VEHICLE AIR CONDITIONER**
• **COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE POUR UN APPAREIL DE CLIMATISATION EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) ICHISE, Yuki, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP
WATANABE, Takayuki, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP
NAKAGAMI, Takashi, Nagoya-shi Aichi 453-8515, JP
NAKANO, Koji, Nagoya-shi Aichi 453-8515, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 11/01 → (51) **H02K 11/00**

H02K 11/02 → (51) **H02K 11/00**

H02K 11/21 → (51) **H02K 7/00**

H02K 11/215 → (51) **H02P 6/16**

H02K 11/225 → (51) **H02K 7/00**

- (51) **H02K 11/33** (11) **1 550 196 B1**
H02K 11/35 **E06B 9/32**
- (52) **E06B 9/32; H02K 11/33; H02K 11/35**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 03807925.7 (22) 29.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.07.2005
(86) IB 2003/004292 29.09.2003

- (87) WO 2004/034551 2004/17 22.04.2004
(30) 10.10.2002 FR 0212618
(54) • **ELEKTRISCHES BETÄTIGUNGSGLIED MIT EINEM GLEICHSTROMMOTOR**
• **ELECTRICAL ACTUATOR COMPRISING A DIRECT CURRENT MOTOR**
• **ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN MOTEUR A COURANT CONTINU**
- (73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) BOUIX, Marc, 74440 Taninges, FR
BRUNO, Serge, 74460 Marnaz, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

H02K 11/33 → (51) **E06B 9/72**

H02K 11/33 → (51) **H02K 9/06**

H02K 11/33 → (51) **H02K 11/00**

H02K 11/35 → (51) **H02K 11/33**

- (51) **H02K 15/10** (11) **3 618 245 B1**
H02K 3/34
- (52) **H02K 15/10; H02K 3/345**
- (25) Zh (26) En
(21) 19193696.2 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811010541
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN VON ISOLIERHÜLSEN IN DIE VERDRAHTUNGSSCHLITZE EINES FLACHDRAHTMOTORSTATORS**
• **METHOD AND DEVICE FOR INSERTING INSULATING SLEEVES INTO WIRING SLOTS OF FLAT WIRE MOTOR STATOR**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR INSÉRER DES MANCHONS D'ISOLATION DANS DES FENTES DE CÂBLAGE DE STATOR DE MOTEUR À FIL PLAT**
- (73) Huizhou Lingbiao Precision Machinery Company Limited, 3rd Floor, Building 14, No.3 District Daxin Group, Shuguang Avenue Zhongkai Hi-Tech Zone, Huizhou Guangdong, CN
(72) LU, Qilong, Huizhou, Guangdong, CN
LUO, Yunfu, Huizhou, Guangdong, CN
XIONG, Yibing, Huizhou, Guangdong, CN
HE, Fangliang, Huizhou, Guangdong, CN
CHENG, Qiusheng, Huizhou, Guangdong, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H02K 15/12 → (51) **H02K 3/12**

H02K 15/12 → (51) **H02K 3/52**

H02K 15/14 → (51) **E06B 9/72**

H02K 15/16 → (51) **H02K 7/00**

H02K 21/02 → (51) **H02K 7/02**

H02K 21/24 → (51) **H02K 7/116**

H02K 33/02 → (51) **F04B 35/04**

H02K 33/18 → (51) **A61M 16/20**

H02K 35/00 → (51) **F16C 1/00**

- (51) **H02M 1/00** (11) **3 723 252 B1**
H02M 1/42 **H02M 7/217**
H02M 1/08
- (52) **H02M 1/4208; H02M 1/081;**
H02M 7/217; H02M 1/0035;
H02M 1/007; Y02B 70/10
- (25) En (26) En
(21) 19168364.8 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(54) • **STROMRICHTERSTEUERGERÄT, STROMRICHTER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
• **POWER CONVERTER CONTROLLER, POWER CONVERTER AND CORRESPONDING METHOD**
• **COMMANDE DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE, CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**
- (73) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) KRUEGER, Martin, 85764 Oberschleißheim, DE
FAHLENKAMP, Marc, 82538 Geretsried, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/158**

- (51) **H02M 1/08** (11) **2 869 444 B1**
H02M 3/335
H02M 3/33592; H02M 1/0009;
Y02B 70/10
- (25) Zh (26) En
(21) 14812393.8 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) CN 2014/081933 10.07.2014
(87) WO 2015/027759 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 CN 201303860084
(54) • **SYNCHRONGLEICHRICHTUNGSSTEUERSCHALTUNG UND SYNCHRONGLEICHRICHTUNGSSTEUERVERFAHREN**
• **SYNCHRONOUS RECTIFICATION CONTROL CIRCUIT AND SYNCHRONOUS RECTIFICATION CONTROL METHOD**
• **CIRCUIT DE COMMANDE DE REDRESSEMENT SYNCHRONE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE REDRESSEMENT SYNCHRONE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Wenbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H02M 1/08** (11) **3 624 317 B1**
H03K 17/691 **H02M 1/00**
H02M 1/08; H03K 17/691;
H02M 1/0064

- (25) En (26) En
(21) 18194077.6 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTS**
• **CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A POWER SEMICONDUCTOR DEVICE**

- *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE SEMICONDUCTEUR DE PUISSANCE*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
 (72) Schmid, Patrick, 5200 Brugg, CH
 Knapp, Gerold, 5420 Ehrendingen, CH
 Lobsiger, Yanick, 5000 Aarau, CH
 Friedli, Thomas, 5400 Baden, CH
 (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H02M 1/08 → (51) **H02M 1/32**

- (51) **H02M 1/12** (11) **3 619 800 B1**
H01F 3/12 **H01F 17/06**
H01F 27/26 **H03H 1/00**
H03H 7/42 **H01F 17/00**
- (52) **H02M 1/12; H01F 3/12; H01F 17/06; H02M 1/126; H01F 2003/106; H01F 2017/0093; H01F 2017/065; H01F 2017/067**
- (25) De (26) De
 (21) 18722484.5 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
 (86) EP 2018/061299 03.05.2018
 (87) WO 2018/202749 2018/45 08.11.2018
 (30) 03.05.2017 DE 102017109499
- (54) • *INVERTER*
 • *INVERTER*
 • *INVERSEUR*
- (73) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
 (72) LINDENBERGER, Heinz, 90441 Nürnberg, DE
 (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

- (51) **H02M 1/32** (11) **2 965 410 B1**
H02M 1/38 **H02M 1/08**
H02M 3/335
- (52) **H03K 5/133; H02M 1/08; H02M 1/32; H02M 1/38; H02M 3/3353; H02M 3/33576**

- (25) En (26) En
 (21) 14708378.6 (22) 13.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
 (86) US 2014/016189 13.02.2014
 (87) WO 2014/133768 2014/36 04.09.2014
 (30) 27.02.2013 US 20131378436
- (54) • *KONFIGURIERBARE VERZÖGERUNGSZEITEN ZUR SYNCHRONISATION VON PWM SIGNALLEN*
 • *CONFIGURABLE TIME DELAYS FOR EQUALIZING PULSE WIDTH MODULATION TIMING*
 • *TEMPORISATIONS CONFIGURABLES POUR ASSURER LA SYNCHRONISATION DE LA MODULATION D'IMPULSIONS EN DURÉE*
- (73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
 (72) KRIS, Bryan, Gilbert, AZ 85298, US
 DAY, John, Marlborough, MA 01752, US
 DUMAIS, Alex, Gilbert, AZ 85297, US
 BOWLING, Stephen, Chandler, AZ 85224, US
 (74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

H02M 1/32 → (51) **H02M 7/00**

H02M 1/34 → (51) **H02M 7/5387**

- (51) **H02M 1/36** (11) **3 661 037 B1**
H02J 9/06 **H02M 5/14**
H02M 5/458 **H02M 7/06**
H02M 7/08
- (52) **H02M 1/36; H02M 5/14; H02M 5/458; H02M 7/062; H02M 7/08; H02J 9/062**
- (25) En (26) En
 (21) 19211337.1 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
 (30) 30.11.2018 US 201816205579
- (54) • *GEPULSTE GLEICHRICHTERARCHITEKTUR*
 • *PULSED RECTIFIER ARCHITECTURE*
 • *ARCHITECTURE DE REDRESSEUR PULSÉ*
- (73) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
 (72) NIELSEN, Henning Roar, DK-5464 Brenderup, DK
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02M 1/38 → (51) **H02M 1/32**

H02M 1/42 → (51) **G01R 21/133**

H02M 1/42 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/00 → (51) **H02J 7/00**

H02M 3/00 → (51) **H02P 27/06**

- (51) **H02M 3/07** (11) **3 657 657 B1**
G11C 16/30 **H02M 1/00**
- (52) **H02M 3/073; G11C 16/30; H02M 1/0003**
- (25) En (26) En
 (21) 19210769.6 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
 (30) 21.11.2018 IT 201800010482
- (54) • *SYSTEMPUMPENKREISLAUF MIT VERBESSERTEM AUSSTOSS UND ENTSPRECHENDES AUSSTOSSVERFAHREN*
 • *CHARGE PUMP CIRCUIT WITH IMPROVED DISCHARGE AND CORRESPONDING DISCHARGE METHOD*
 • *CIRCUIT DE POMPE DE CHARGE AVEC AMÉLIORATION DE LA DÉCHARGE ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGE CORRESPONDANT*
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
 (72) DE SANTIS, Fabio, 20123 MILANO, IT
 LIVORNESI, Dario, 20037 PADERNO DUGNANO (MI), IT
 (74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H02M 3/156 → (51) **H02M 3/158**

- (51) **H02M 3/158** (11) **3 460 976 B1**
H02J 7/00 **H02J 7/14**
H02M 3/156 **H02M 1/00**
H02J 1/00
- (52) **H02M 3/156; H02J 7/1423; H02J 1/082; H02J 2310/46; H02M 1/0022**
- (25) Ko (26) En
 (21) 18799154.2 (22) 09.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
 (86) KR 2018/005319 09.05.2018
 (87) WO 2018/208081 2018/46 15.11.2018
 (30) 10.05.2017 US 201762504147 P
 25.01.2018 US 201815879970
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINER GLEICHSPANNUNGSWANDLER-SCHALTUNG*
 • *CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING DC-DC VOLTAGE CONVERTER CIRCUIT*
 • *SYSTÈME DE COMMANDE POUR COMMANDER UN CIRCUIT CONVERTISSEUR DE TENSION CONTINUE-CONTINUE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) REXHA, Mehdi, Sterling Heights, Michigan 48310, US
 CHANG, Chieh-Kai, Grosse Pointe Woods, Michigan 48236, US
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H02M 3/158** (11) **3 503 371 B1**
H02M 3/156

- (52) **H02M 3/156; H02M 3/1588; H02M 1/0009; Y02B 70/10**
- (25) En (26) En
 (21) 18212896.7 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
 (30) 21.12.2017 US 201715851574
- (54) • *SPANNUNGSREGLER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SPANNUNGSREGLERS*
 • *VOLTAGE REGULATOR AND METHOD FOR OPERATING A VOLTAGE REGULATOR*
 • *RÉGULATEUR DE TENSION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉGULATEUR DE TENSION*
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
 (72) Shao, Bin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
 (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H02M 3/335** (11) **2 901 545 B1**
H05B 45/385; H02M 3/33592;

- (52) **H05B 45/382; H02M 1/0058; Y02B 20/30; Y02B 70/10**
- (25) En (26) En
 (21) 13773576.7 (22) 27.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
 (86) US 2013/062193 27.09.2013
 (87) WO 2014/052761 2014/14 03.04.2014
 (30) 28.09.2012 US 201261707506 P
 26.09.2013 US 201314038199
- (54) • *SANFT SCHALTENDER, SYNCHRONER QUASIRESONANZWANDLER*
 • *SOFT SWITCHING SYNCHRONOUS QUASI RESONANT CONVERTER*
 • *CONVERTISSEUR QUASI-RÉSONANT SYNCHRONE À COMMUTATION PILOTÉE*
- (73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
 (72) CLEVELAND, Terry, L., Endicott, NY 13760, US
 DANN, Jeffrey, L., Marathon, NY 13803, US

DEARBORN, Scott, Brackney, NY 18812, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

(51) **H02M 3/335** (11) **3 151 407 B1**
H02M 3/337

(52) **H02M 3/33592; H02M 3/33576;**
H02M 3/337; H02M 3/3376;
H02M 1/0058; H02M 1/38; Y02B 70/10

(25) It (26) En
(21) 16169775.0 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 01.10.2015 IT UB20154179

(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES RESONANZWANDLERS UND ENTSPRECHENDER WANDLER UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR DRIVING A RESONANT CONVERTER, AND CORRESPONDING CONVERTER AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR RÉSONANT, CONVERTISSEUR CORRESPONDANT ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*

(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) CARDU, Roberto, I-40126 Bologna, IT
PICCA, Massimiliano, I-20835 Muggiò (Monza Brianza), IT
TREVISAN, Lorenzo, I-26838 Tavazzano con Villavesco (Lodi), IT
PORTA, Cristian, I-20010 Canegrate (Milano), IT

(74) Meindl, Tassilo, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H02M 3/335 → (51) **H02J 7/00**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/08**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/32**

H02M 3/337 → (51) **H02M 3/335**

H02M 5/12 → (51) **H02J 3/14**

H02M 5/14 → (51) **H02M 1/36**

H02M 5/458 → (51) **H02M 1/36**

(51) **H02M 7/00** (11) **3 379 710 B1**
H02M 1/32 **H01L 25/07**

(52) **H02M 7/003; H01L 24/48;**
H01L 25/072; H01L 2224/48101;
H01L 2224/48106; H01L 2224/48137;
H01L 2224/48177; H01L 2224/49175;
H01L 2924/00014; H01L 2924/13091;
H02M 1/32; H02M 1/325

(25) Fr (26) Fr
(21) 17305343.0 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018

(54) • *LEISTUNGSWANDLER ZUR STEUERUNG MINDESTENS EINER PHASE EINES MEHRPHASIGEN ELEKTRISCHEN EMPFÄNGERS MIT MINDESTENS DREI PHASEN*
• *SWITCHING POWER CONVERTER CONFIGURED TO CONTROL AT LEAST ONE PHASE OF A POLYPHASE ELECTRICAL RECEIVER WITH AT LEAST THREE PHASES*

• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE À DÉCOUPAGE CONFIGURÉ POUR COMMANDER AU MOINS UNE PHASE D'UN RÉCÉPTEUR ÉLECTRIQUE POLYPHASÉ À AU MOINS TROIS PHASES*

(73) Thales, Tour Carpe Diem, Place des Corolles, Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) GUILLAUME, Michel, 1428 Lillois-Witterzee, BE
GLETON, Laurent, 6180 Courcelles, BE

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H02M 7/00 → (51) **H02M 7/5387**

(51) **H02M 7/06** (11) **2 654 189 B1**
H01F 30/02

(52) **H02M 7/06; H01F 30/02**

(25) En (26) En
(21) 13163781.1 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2013
(30) 17.04.2012 US 201213449116

(54) • *18-Puls-Autotransformatorgleichrichter mit dualem Eingang für einen Flugzeug-Gleichrichter*
• *Dual-input 18-pulse autotransformer rectifier unit for an aircraft AC-DC converter*
• *Unité de redresseur autotransformateur 18-impulsions à double entrée pour un convertisseur CA-CC d'aéronef*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) Feng, Frank Z., Loves Park IL Illinois 61111-8918, US

Huss, John, Roscoe IL Illinois 61073, US
Kheraluwala, Mustansir, Lake Zurich IL Illinois 60047, US

Said, Waleed M., Rockford IL Illinois 61114, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02M 7/06** (11) **3 503 374 B1**
H02M 7/06; H02M 7/068; H02P 27/02

(25) En (26) En
(21) 19156222.2 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019
(30) 03.10.2013 US 201361886510 P
23.01.2014 US 201414162183

(54) • *SPANNUNGSANHEBENDER WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER MIT SECHSPHASIGEM SPARTRANSFORMATOR UND PASSIVER GLEICHRICHTUNG*
• *VOLTAGE STEP-UP SIX-PHASE AUTOTRANSFORMER PASSIVE RECTIFICATION AC-DC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR CA-CC DE RECTIFICATION PASSIVE UTILISANT UN AUTOTRANSFORMATEUR À SIX PHASES ÉLEVATEUR DE TENSION*

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) FENG, Frank Z., Loves Park, IL 61111-8918, US
KHERALUWALA, Mustansir, Lake Zurich, IL 60047, US

SAID, Waleed M., Rockford, IL 61114, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 14186669.9 / 2 874 299

H02M 7/06 → (51) **H02M 1/36**

H02M 7/08 → (51) **H02M 1/36**

H02M 7/12 → (51) **H02M 7/797**

H02M 7/217 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/48 → (51) **H02M 7/797**

H02M 7/48 → (51) **H02P 27/06**

(51) **H02M 7/487** (11) **3 301 804 B1**

(52) **H02M 7/487; H02M 1/0054;**
H02M 1/0095; Y02B 70/10

(25) Zh (26) En
(21) 17185098.5 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610874665

(54) • *UMRICHTER, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DAVON*
• *INVERTER, METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE SAME*
• *ONDULEUR, SON PROCÉDÉ ET SON DISPOSITIF DE COMMANDE*

(73) Vertiv Tech Co., Ltd., 1-4F, 6-10F, Block B2 Nanshan I Park No. 1001 Xueyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) XU, Fubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHANG, Yonghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

BING, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H02M 7/5387** (11) **3 476 036 B1**
H02M 1/34 **H02M 7/00**

(52) **H02M 7/5387; H02M 1/34;**
H02M 7/003; H02M 1/342; Y02B 70/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 17730184.3 (22) 16.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/064811 16.06.2017

(87) WO 2017/220448 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 FR 1655812

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON GLEICHSTROM IN DREIPHASIGEN WECHSELSTROM MIT EINEM LUFTRADIATOR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONVERTING DC POWER INTO THREE-PHASE AC POWER, THE SYSTEM COMPRISING AN AIR RADIATOR*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UNE PUISSANCE ÉLECTRIQUE CONTINUE EN PUISSANCE ÉLECTRIQUE ALTERNATIVE TRIPHASEE AVEC RADIATEUR A AIR*

(73) Mavel EDT S.p.A., Via Gressoney, 29, 11026 Pont-Saint-Martin (AO), IT

(72) FRANCESSETTI, Marco, 10071 Borgaro Torinese, IT
BETTONI, Davide, Settimo Vittone To Italy, IT

DIB, Wissam, 92150 Seresnes, FR

(74) Leoncini, Alberto, et al, A.Bre.Mar. s.r.l. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais, 27, 10146 Torino, IT

- (51) **H02M 7/797** (11) **3 404 821 B1**
H02M 7/12 **H02M 7/48**
- (52) **H02M 7/12; H02M 7/48; H02M 7/797;**
Y02B 70/10
- (25) Ja (26) En
(21) 16885121.0 (22) 23.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(86) JP 2016/088592 23.12.2016
(87) WO 2017/122519 2017/29 20.07.2017
(30) 12.01.2016 JP 2016003696
- (54) • **LEISTUNGSWANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR LEISTUNGSWANDLER**
• **POWER CONVERSION DEVICE AND CONTROL METHOD FOR POWER CONVERSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE**
- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33
Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP
- (72) SANO, Takaaki, Osaka-shi Osaka 554-0024,
JP
ARIYOSHI, Takeshi, Osaka-shi Osaka 554-0024,
JP
TASHIRO, Keiji, Osaka-shi Osaka 554-0024,
JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **H02N 1/04** (11) **3 345 295 B1**
H02N 1/04
- (25) En (26) En
(21) 16757249.4 (22) 26.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070149 26.08.2016
(87) WO 2017/036938 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 EP 15183834
- (54) • **STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ERZEUGUNGSVERFAHREN**
• **ELECTRICAL POWER GENERATION DEVICE AND GENERATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ARULANDU, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656AE Eindhoven,
NL
GERHARDT, Lutz Christian, 5656AE Eindhoven,
NL
JOYE, Neil Francis, 5656AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656AE Eindhoven,
NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL
-
- (51) **H02N 1/08** (11) **3 338 356 B1**
H02N 1/08
- (25) En (26) En
(21) 16837489.0 (22) 04.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(86) US 2016/045493 04.08.2016
(87) WO 2017/030797 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201562207353 P

- 16.05.2016 US 201615156280
- (54) • **ELEKTROSTATISCHES GENERATOR-/MOTORROTORELEKTRODENSYSYSTEM ZUR MONTAGE AN DER AUSSENFLÄCHE EINES EMB-ROTOR**
• **ELECTROSTATIC GENERATOR/MOTOR ROTOR ELECTRODE SYSTEM SUITABLE FOR INSTALLATION ON THE OUTER SURFACE OF AN EMB ROTOR**
• **GÉNÉRATEUR ÉLECTROSTATIQUE/SYSTÈME D'ÉLECTRODE DE ROTOR DE MOTEUR APTE À ÊTRE INSTALLÉ SUR LA SURFACE EXTÉRIEURE D'UN ROTOR EMB**
- (73) Lawrence Livermore National Security, LLC,
7000 East Avenue P.O. Box 808 L-703,
Livermore, CA 94550, US
- (72) Post, Richard F., deceased, US
Hagler, Lisle, Livermore, CA 94550, US
- (74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP,
Temple Chambers 3-7 Temple Avenue
London EC4Y ODA, GB

H02N 2/00 → (51) **H01L 41/25**

H02N 2/00 → (51) **H02N 2/10**

- (51) **H02N 2/10** (11) **3 691 110 B1**
H02N 2/00
- (52) **H02N 2/101; H02N 2/126**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20155270.0 (22) 04.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(30) 04.02.2019 FR 1901082
- (54) • **NANOMETRISCHER VERSCHIEBUNGSMECHANISMUS MIT HILFE EINER SCHRAUBE**
• **MECHANISM FOR NANOMETRIC MOVEMENT WITH SCREW**
• **MECANISME DE DEPLACEMENT NANOMETRIQUE A VIS**
- (73) Cedrat Technologies, 59 Chemin du Vieux
Chêne, 38240 Meylan, FR
- (72) BARILLOT, François, 38190 BERNIN, FR
BELLY, Christian, 38610 GIERES, FR
GUIGNABERT, Adrien, 38240 MEYLAN, FR
- (74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours
Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

(51) **H02P 6/16** (11) **3 182 577 B1**
H02P 9/00 **H02K 11/215**
G01R 33/07

- (52) **H02P 9/009; G01R 33/07;**
H02K 11/215; H02P 6/16
- (25) It (26) En
(21) 16204790.6 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(30) 17.12.2015 IT UB20159368
- (54) • **ANORDNUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANORDNUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
• **ELECTRICAL MACHINE ASSEMBLY, ELECTRICAL ENERGY GENERATION SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE ELECTRICAL MACHINE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE MACHINE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENSEMBLE DE MACHINE ÉLECTRIQUE**

- (73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT
- (72) D'AGOSTINO, Fabrizio, 16143 GENOVA, IT
BIONDI, Roberto, 16152 GENOVA, IT
- (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H02P 6/20** (11) **3 550 717 B1**
H02P 21/04 **H02P 21/00**
H02P 21/34

- (52) **B64C 39/024; H02P 6/06; H02P 6/17;**
H02P 6/20; H02P 21/0021;
H02P 21/04; H02P 21/34;
B64C 2201/042; B64C 2201/14;
H02P 2205/07; H02P 2207/05
- (25) Zh (26) En
(21) 17825092.4 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) CN 2017/111017 15.11.2017
(87) WO 2018/099266 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 CN 201611087698
- (54) • **STARTVERFAHREN FÜR PERMANENTMAGNET-SYNCHRONMOTOR, VORRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSYSYSTEM UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG**
• **PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR STARTING METHOD, DEVICE, POWER SYSTEM AND UNMANNED AERIAL VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DE MOTEUR SYNCHRONE À AIMANT PERMANENT, DISPOSITIF, SYSTÈME D'ALIMENTATION ET AÉRONEF SANS PILOTE**
- (73) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor Bldg.B1
Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) CHEN, Yidong, Shenzhen Guangdong
518055, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H02P 9/00 → (51) **H02P 6/16**

H02P 13/06 → (51) **H02J 3/14**

H02P 21/00 → (51) **F24C 15/20**

H02P 21/00 → (51) **H02P 6/20**

H02P 21/04 → (51) **H02P 6/20**

H02P 21/34 → (51) **H02P 6/20**

(51) **H02P 27/06** (11) **3 506 492 B1**
H02H 7/10 **G06F 11/07**
G06F 11/0781; H02H 7/10;
H02P 27/06

- (25) En (26) En
(21) 18306876.6 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(30) 29.12.2017 JP 2017255130
- (54) • **SCHUTZSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR SPANNUNGSWANDLERSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **PROTECTION CONTROL APPARATUS FOR POWER CONVERSION CIRCUITRY AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **APPAREIL DE COMMANDE DE PROTECTION D'UN CIRCUIT DE CONVERSION DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OISHI, Makoto, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H02P 27/06** (11) **3 550 718 B1**
H02K 1/24 **H02M 3/00**
H02M 7/48 **B60L 3/00**
B60L 9/18 **H02P 29/68**

- (52) **B60L 3/003; B60L 3/0061; H02K 1/24; H02M 3/00; H02M 7/48; H02P 27/06; H02P 29/68; B60L 3/00; B60L 2240/423; B60L 2240/429; B60L 2240/547; H02P 2209/13; Y02T 10/64**

- (25) Ja (26) En
(21) 17876781.0 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/032847 12.09.2017
(87) WO 2018/100835 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231209
(54) • **FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **DRIVING CONTROL DEVICE AND DRIVING CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KOMATSU, Taiga, Tokyo 100-8310, JP
KITAMURA, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H02P 27/06** (11) **3 620 382 B1**
H02P 29/024 **H02P 29/028**
B64D 27/02

- (52) **H02P 27/06; H02P 29/025; H02P 29/028; B64D 2027/026; H02P 2101/30; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 50/60; Y02T 90/14**

- (25) En (26) En
(21) 19195959.2 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 06.09.2018 US 201862727681 P
06.09.2018 US 201862727673 P
06.09.2018 US 201862727678 P
06.09.2018 US 201862727683 P
11.09.2018 US 201862729818 P
14.09.2018 US 201862731384 P
(54) • **BETRIEB EINES HYBRIDEN ELEKTRISCHEN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEMS**
• **OPERATION OF A HYBRID ELECTRIC AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM**
• **FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PROPULSION ÉLECTRIQUE HYBRIDE D'AÉRONEF**
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) LATULIPE, Eric, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
FREER, Richard, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02P 29/02 → (51) **G01R 31/34**

H02P 29/024 → (51) **H02P 27/06**

H02P 29/028 → (51) **H02P 27/06**

H02P 29/68 → (51) **H02P 27/06**

H02S 20/00 → (51) **H01L 31/048**

H02S 20/10 → (51) **H02S 20/23**

(51) **H02S 20/23** (11) **2 430 378 B1**
H02S 20/10 **H02S 20/26**
F24S 25/632 **F24S 25/65**
F24S 25/12 **H01L 31/18**
F24S 25/00 **F24S 25/60**

- (52) **H01L 31/18; F24S 25/12; F24S 25/632; F24S 25/65; H02S 20/10; H02S 20/23; H02S 20/26; F24S 2025/016; F24S 2025/018; F24S 2025/6004; Y02B 10/10; Y02B 10/20; Y02E 10/47; Y02E 10/50; Y10T 29/49355**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 10728747.6 (22) 12.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) FR 2010/050922 12.05.2010
(87) WO 2010/130952 2010/46 18.11.2010
(30) 12.05.2009 FR 0953119

- (54) • **ANORDNUNG UMFASSEND EINE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DIESER ANORDNUNG**
• **ARRANGEMENT COMPRISING AN ATTACHMENT DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING THIS ARRANGEMENT**
• **ARRANGEMENT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE CET ARRANGEMENT**

- (73) (CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd., No. 1047 Tushan Road, Bengbu, CN
(72) KUSTER, Hans-Werner, 52066 Aachen, DE
KUSTER, Felix, 52066 Aachen, DE
(74) Evans, Huw David Duncan, IPEY Apex House Thomas Street, Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

H02S 20/23 → (51) **H01L 31/048**

H02S 20/26 → (51) **H02S 20/23**

H02S 20/32 → (51) **F24S 50/20**

(51) **H03B 5/12** (11) **3 235 122 B1**
(52) **H03B 5/1253; H03B 5/1215; H03B 5/1228; H03B 5/1243; H03B 5/1265; H03B 5/1271; H03B 5/1278; H03B 5/129; H03B 2201/0208; H03B 2201/0266; H03B 2201/0291; H03B 2201/031; H03B 2201/038**

- (25) En (26) En
(21) 15798642.3 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/060379 12.11.2015
(87) WO 2016/099722 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 US 201414571805

- (54) • **SPANNUNGSGESTEUERTER OSZILLATOR MIT MUGFETS**
• **VOLTAGE CONTROLLED OSCILLATOR INCLUDING MUGFETS**
• **OSCILLATEUR À COMMANDE DE TENSION CONTENANT DES MUGFET**
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) BEKELE, Adebabay M., San Jose, CA 95124, US
UPADHYAYA, Parag, San Jose, CA 95124, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H03B 27/00 → (51) **H03L 7/099**

(51) **H03F 1/02** (11) **3 086 469 B1**
H03F 3/195 **H03F 3/24**
H03F 3/60 **H01L 23/66**

- (52) **H03F 1/0288; H01L 23/66; H03F 3/195; H03F 3/245; H01L 2223/6611; H01L 2223/6627; H01L 2223/6655; H03F 2200/423; H03F 2200/451**

- (25) Zh (26) En
(21) 14877106.6 (22) 06.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) CN 2014/070134 06.01.2014
(87) WO 2015/100739 2015/27 09.07.2015
(54) • **DOHERTY-LEISTUNGSVERSTÄRKER, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **DOHERTY POWER AMPLIFIER, COMMUNICATION DEVICE AND SYSTEM**
• **AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DOHERTY, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SYSTÈME**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xiaomin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SU, Yongge, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIAO, Liuyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H03F 1/52 → (51) **H01Q 1/28**

(51) **H03F 3/00** (11) **3 567 720 B1**
H03F 3/45 **H03M 1/44**
H03M 1/40 **H03M 1/06**
G11C 27/02

- (52) **H03M 1/442; G11C 27/026; H03F 3/005; H03F 3/45475; H03M 1/0695; H03M 1/403; H03F 2200/156; H03F 2200/27; H03F 2200/375; H03F 2200/81; H03F 2203/45514; H03F 2203/45534; H03F 2203/45536; H03F 2203/45551; H03F 2203/45614; H03F 2203/45616**

- (25) En (26) En
(21) 19166889.6 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 06.04.2018 US 201815946770
(54) • **FEHLANPASSUNGS- UND REFERENZGLEICHTAKT-OFFSET-UNEMPFLINDLICHE**

EINSEITIG GESCHALTETE KONDENSATORVERSTÄRKUNGSSTUFE

- *MISMATCH AND REFERENCE COMMON-MODE OFFSET INSENSITIVE SINGLE-ENDED SWITCHED CAPACITOR GAIN STAGE*
- *ÉTAGE AMPLIFICATEUR À CONDENSATEURS COMMUTÉS ET À EXTRÉMITÉ UNIQUE INSENSIBLE AU DÉCALAGE EN MODE COMMUN DE NON-CONCORDANCE ET DE RÉFÉRENCE*

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) Hoseini, Mariam, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Garrity, Douglas Alan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Kabir, Mohammad Nizam, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Braswell, Brandt, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03F 3/185 → (51) **H03K 7/08**

H03F 3/189 → (51) **H01J 37/32**

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/217 → (51) **H03K 7/08**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/393 → (51) **G01R 19/00**

H03F 3/45 → (51) **G01R 19/00**

H03F 3/45 → (51) **H03F 3/00**

H03F 3/60 → (51) **H01Q 1/28**

H03F 3/60 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/68 → (51) **H01Q 1/28**

(51) **H03G 9/00** (11) **3 226 412 B1**
H03G 9/02 **H04R 3/00**
H04R 3/04

(52) **H03G 9/025; H03G 9/005; H04R 3/04; H04R 2400/00; H04R 2430/01; H04R 2430/03; H04R 2499/11**

(25) En (26) En
(21) 17163745.7 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 EP 16162918

(54) • *DYNAMISCHE UNTERDRÜCKUNG VON NICHTLINEARER VERZERRUNG*
• *DYNAMIC SUPPRESSION OF NON-LINEAR DISTORTION*
• *SUPPRESSION DYNAMIQUE DE DISTORSION NON LINEAIRE*

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) GOESNAR, Erwin, Sunnyvale, California 94085, US
GUNAWAN, David, McMahons Point, NSW NSW 2060, AU

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

H03G 9/02 → (51) **H03G 9/00**

H03H 1/00 → (51) **H02M 1/12**

H03H 7/42 → (51) **H02M 1/12**

H03K 3/356 → (51) **G11C 13/00**

H03K 3/37 → (51) **G11C 13/00**

H03K 3/84 → (51) **G06F 21/73**

(51) **H03K 5/24** (11) **3 449 569 B1**
H02J 9/06 **H03K 17/693**
H03K 19/0185 **H03K 19/003**

(52) **H03K 19/018521; H02J 9/06; H02J 9/061; H03K 5/2481; H03K 17/693; H03K 19/00315; Y02B 70/30; Y04S 20/20**

(25) En (26) En
(21) 17724659.2 (22) 25.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(86) US 2017/029268 25.04.2017
(87) WO 2017/189494 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 US 201662327309 P
24.04.2017 US 201715495079

(54) • *STEUERUNG FÜR NAHTLOSE UMSCHALTUNG FÜR EIN NIEDRIGENERGIE-BATTERIESICHERUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *SEAMLESS SWITCHING CONTROL FOR LOW POWER BATTERY BACKUP SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *COMMANDE DE COMMUTATION TRANSPARENTE DESTINÉE À UN SYSTÈME DE BATTERIE DE SECOURS À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, Arizona 85224-6199, US

(72) ROȘCA, Gabriel, 107592 Ploiesti, RO
HULL, Richard, Puyallup, Washington 98375, US
SMIT, Zacharias M., Chandler, Arizona 85248, US
ENACHESCU, Razvan, 021573 Bucuresti, RO
VIDRASAN, Alexandru, 030167 Bucuresti, RO

(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

(51) **H03K 7/08** (11) **3 422 568 B1**
H03F 3/185 **H03F 3/217**

(52) **H03F 3/2173; H03F 3/185; H03F 3/2175; H03K 7/08; H03F 2200/03**

(25) En (26) En
(21) 17179103.1 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(54) • *SCHALTUNG*
• *CIRCUIT*
• *CIRCUIT*

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Berkhout, Marco, 5656 AG Eindhoven, NL
Bruin, Paulus Petrus Franciscus Maria, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03K 9/00 → (51) **H04L 27/06**

(51) **H03K 9/06** (11) **3 459 177 B1**
G01S 7/02

(52) **G01S 7/021; H03K 9/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17726888.5 (22) 19.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/062185 19.05.2017
(87) WO 2017/198860 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 FR 1600815

(54) • *VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES AUS PULSSEQUENZEN GEFORMTEN SIGNALES*
• *METHOD TO MANIPULATE A PULS SEQUENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL FORMÉ D'UNE SÉQUENCE D'IMPULSIONS*

(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) GRANDIN, Jean-François, 78851 Elancourt Cedex, FR
LEMOINE, Jean-Marie, 78851 Elancourt Cedex, FR
COIGNET, Eric, 78851 Elancourt Cedex, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H03K 17/082 → (51) **H03K 17/10**

(51) **H03K 17/10** (11) **3 178 166 B1**
H03K 17/082 **H03K 17/16**

(52) **H03K 17/0828; H03K 17/107; H03K 17/168**

(25) En (26) En
(21) 15742302.1 (22) 29.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/067325 29.07.2015
(87) WO 2016/020227 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 GB 201414092

(54) • *SPANNUNGS AUSGLEICH BEI REIHENGESCHALTETEN LEISTUNGSSCHALTERN*
• *VOLTAGE BALANCING IN SERIES CONNECTED POWER SWITCHES*
• *ÉQUILIBRAGE DE TENSION DANS DES INTERRUPTEURS DE PUISSANCE RELIÉS EN SÉRIE*

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE

(72) LEEDHAM, Robert John, 93059 Germany, DE
SNOOK, Mark, 93059 Germany, DE

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/10**

H03K 17/691 → (51) **H02M 1/08**

H03K 17/693 → (51) **H03K 5/24**

(51) **H03K 17/955** (11) **3 512 099 B1**

(52) **H03K 17/955; H03K 2217/960705; H03K 2217/96071; H03K 2217/960735**

(25) En (26) En
(21) 19151145.0 (22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(30) 10.01.2018 EP 18151060
26.06.2018 EP 18179754

(54) • *SENSORSCHALTER MIT SPREIZSPEKTRUMERFASSUNGSSIGNAL UND SYNCHRONGLEICHRICHTER*

- *SENSOR SWITCH WITH SPREAD SPECTRUM SENSING SIGNAL AND SYNCHRONOUS RECTIFIER*
 - *COMMUTEUR DE CAPTEUR AVEC SIGNAL DE DÉTECTION DE SPECTRE ÉTALÉ ET REDRESSEUR SYNCHRONE*
- (73) Captron Electronic GmbH, Johann-G.-Gutenbergs-Strasse 7, 82140 Olching, DE
(72) CHRIST, Bernhard, 82131 Gauting, DE
OLDENDORF, Dirk, 82239 Alling, DE
SCHÜLER, Jens, 82278 Altheggenberg, DE
HÜTTENHOFER, Kilian, 81247 München, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

H03K 17/96 → (51) **B26D 7/22**

H03K 17/96 → (51) **F16P 3/00**

H03K 19/003 → (51) **H03K 5/24**

- (51) **H03K 19/0185** (11) **3 682 545 B1**
(52) **H03K 19/018521**
(25) En (26) En
(21) 18779892.1 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) US 2018/050270 10.09.2018
(87) WO 2019/055350 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 US 201715703800
(54) • *STÖRUNGSFREIER SENDER MIT GROSSEM VERSORGBEREICH FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN*
• *GLITCH-FREE WIDE SUPPLY RANGE TRANSMITTER FOR INTEGRATED CIRCUITS*
• *ÉMETTEUR À PLAGE D'ALIMENTATION ÉTENDUE SANS SCINTILLEMENT POUR CIRCUITS INTÉGRÉS*
- (73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) EKAMBARAM, Sabarathnam, San Jose, CA 95124, US
AKURATHI, Vss Prasad Babu, San Jose, CA 95124, US
GOEL, Milind, San Jose, CA 95124, US
DUBEY, Hari Bilash, San Jose, CA 95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H03K 19/0185 → (51) **H03K 5/24**

H03K 19/17728 → (51)
G06F 9/50

H03K 19/17732 → (51)
G06F 9/50

H03K 19/1776 → (51) **G05B 19/4067**

H03K 19/17772 → (51)
G05B 19/4067

- (51) **H03K 21/08** (11) **3 503 404 B1**
(52) **H03K 21/40**
H03K 23/505; H03K 21/026;
H03K 21/08; H03K 21/40; H03K 23/005
(25) En (26) En
(21) 17306893.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *DURCH DIGITALFREQUENZTEILER-SCHALTUNG MIT UNGERADER NATÜRLICHER ZAHL UND VERFAHREN*

- *BY ODD INTEGER DIGITAL FREQUENCY DIVIDER CIRCUIT AND METHOD*
 - *PAR CIRCUIT ET PROCÉDÉ DIVISEUR DE FRÉQUENCE NUMÉRIQUE À NOMBRE ENTIER IMPAIR*
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) ROBIN, Thierry, 31023 Toulouse cedex 01, FR
PECHAUD, Bernard Pierre François, 31023 Toulouse cedex 01, FR
DESPOSITO, Domenico, 31023 Toulouse cedex 01, FR
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03K 21/40 → (51) **H03K 21/08**

H03L 7/087 → (51) **H03L 7/099**

- (51) **H03L 7/099** (11) **3 675 362 B1**
(52) **H03L 7/087** **H03L 7/18**
H03B 27/00
H03L 7/0995; H03B 5/1215;
H03B 5/1231; H03B 5/124;
H03B 19/14; H03B 27/00; H03L 7/087;
H03L 7/099; H03L 7/18;
H03B 2200/004; H03B 2200/0078;
H03L 2207/06
(25) Ja (26) En
(21) 17925617.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) JP 2017/033705 19.09.2017
(87) WO 2019/058419 2019/13 28.03.2019
(54) • *LOKALER OSZILLATOR*
• *LOCAL OSCILLATOR*
• *OSCILLATEUR LOCAL*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HIRAI, Akihito, Tokyo 100-8310, JP
SHIMOZAWA, Mitsuhiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H03L 7/18 → (51) **H03L 7/099**

H03M 1/06 → (51) **H03F 3/00**

H03M 1/40 → (51) **H03F 3/00**

H03M 1/44 → (51) **H03F 3/00**

- (51) **H03M 1/46** (11) **3 613 147 B1**
(52) **H03M 1/68** **H03M 1/80**
H03M 1/468; H03M 1/68;
H03M 1/804
(25) En (26) En
(21) 18847231.0 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) CN 2018/117288 23.11.2018
(87) WO 2020/010779 2020/03 16.01.2020
(30) 08.07.2018 US 201816029644
(54) • *ANALOG-DIGITAL-WANDLER (ADC) MIT SUKZESSIVEM APPROXIMATIONS-REGISTER (SAR)*
• *SUCCESSIVE APPROXIMATION REGISTER (SAR) ANALOG TO DIGITAL CONVERTER (ADC)*

- *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE (CAN) À REGISTRE D'APPROXIMATIONS SUCCESSIVES (SAR)*
- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) ABOUDINA, Mohamed, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
FARID, Ali, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
ELWAN, Hassan Osama, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
EMIRA, Ahmed, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **H03M 13/11** (11) **2 567 462 B1**

- (52) **H03M 13/1148; H03M 13/033;**
H03M 13/1102; H03M 13/1185;
H03M 13/2906; H03M 13/618;
H03M 13/6362; H03M 13/152
(25) En (26) En
(21) 11777614.6 (22) 09.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) KR 2011/003441 09.05.2011
(87) WO 2011/139133 2011/45 10.11.2011
(30) 07.05.2010 KR 20100043236
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALKODIERUNG UND -DEKODIERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT LOW-DENSITY-PARITY-CHECK-CODES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL CODING AND DECODING IN A COMMUNICATION SYSTEM USING A LOW-DENSITY PARITY-CHECK CODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CODAGE ET DÉCODAGE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION UTILISANT UN CODE À CONTRÔLE DE PARITÉ À BASSE DENSITÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JEONG, Hong-Sil, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
YUN, Sung-Ryul, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
YANG, Hyun-Koo, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H03M 13/37 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04B 1/036** (11) **3 472 937 B1**
(52) **B60R 11/02**
H04B 1/036; B60R 11/02
(25) De (26) De
(21) 17739216.4 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/066453 03.07.2017
(87) WO 2018/046156 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016216900
(54) • *LADEVORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN AUFLADEN EINES WIEDERAUFLADBAREN ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS EINES MOBILEN ENDGERÄTS*
• *CHARGING APPARATUS FOR WIRELESSLY CHARGING A RECHARGEABLE ELECTRICAL ENERGY STORE OF A MOBILE TERMINAL*

- *DISPOSITIF DE CHARGE PERMETTANT DE CHARGER SANS FIL UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE RECHARGEABLE D'UN TERMINAL MOBILE*
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
Novero Dabendorf GmbH, Märkische Straße 72, 15806 Dadendorf, DE
- (72) THIEL, Holger, 85139 Wettstetten, DE
SCHOLZ, Frank, 13505 Berlin, DE

H04B 1/04 → (51) **H04B 7/0413**

- (51) **H04B 1/38** (11) **3 703 266 B1**
H01Q 21/00 **H01Q 1/24**
H01Q 23/00 **H04B 1/036**
H04W 88/08
- (52) **H04B 1/38; H01Q 1/246;**
H01Q 21/005; H04B 1/036;
H04W 88/085
- (25) Zh (26) En
(21) 18878847.5 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) CN 2018/092334 22.06.2018
(87) WO 2019/095691 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 CN 201711132017
- (54) • *SIGNALSENDE-EMPFANGSVORRICHTUNG UND BASISSTATION*
• *SIGNAL TRANSCIVING DEVICE, AND BASE STATION*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION-RÉCEPTION DE SIGNAUX ET STATION DE BASE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XUE, Yusheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHENG, Haiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QI, Meiqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04B 1/40** (11) **2 534 762 B1**
G06F 1/16 **G06F 3/0486**
G06F 3/0488
- (52) **G06F 3/04883; G06F 1/1616;**
G06F 1/1641; G06F 1/1643;
G06F 1/1647; G06F 3/0486;
G06F 2203/04803
- (25) En (26) En
(21) 11742412.7 (22) 31.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2012
(86) KR 2011/000665 31.01.2011
(87) WO 2011/099720 2011/33 18.08.2011
(30) 10.02.2010 KR 20100012534
- (54) • *MOBILE VORRICHTUNG MIT ZWEI ANZEIGEEINHEITEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ZWISCHEN-ABLAGEFUNKTION MITHILFE DER ZWEI ANZEIGEEINHEITEN*
• *MOBILE DEVICE WITH DUAL DISPLAY UNITS AND METHOD FOR PROVIDING A CLIPBOARD FUNCTION USING THE DUAL DISPLAY UNITS*
• *DISPOSITIF MOBILE À DEUX UNITÉS D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE FONCTION PRESSE-PAPIER À L'AIDE DES DEUX UNITÉS D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

- (72) LEE, Hyung Min, Gyeonggi-do 443-742, KR
LEE, Myeong Lo, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04B 1/40** (11) **3 298 697 B1**
(52) **H04B 10/25; H04B 1/40;**
H04B 10/541; H04B 10/60;
H04W 88/085

- (25) En (26) En
(21) 16810987.4 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) CN 2016/085752 14.06.2016
(87) WO 2016/202246 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 US 201562181563 P
10.06.2016 US 201615179526
- (54) • *KASKADIERTE WELLENFORMMODULATION MIT EINEM EINGEBETTETEN STEUERSIGNAL FÜR HOCHLEISTUNGSFÄHIGEN MOBILEN FRONTHAUL*
• *CASCADED WAVEFORM MODULATION WITH AN EMBEDDED CONTROL SIGNAL FOR HIGH-PERFORMANCE MOBILE FRONTHAUL*
• *MODULATION DE FORME D'ONDE EN CASCADE AVEC SIGNAL DE COMMANDE INTÉGRÉ POUR UN RÉSEAU DE BANDE DE BASE À HAUTE PERFORMANCE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Xiang, Marlboro, New Jersey 07746, US
ZENG, Huaiyu, Red Bank, New Jersey 07701, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04B 1/56 → (51) **H04B 7/26****H04B 1/692** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 1/7163** (11) **3 745 601 B1**
H04B 1/717 **H04B 1/719**
H04B 10/564
- (52) **H04B 1/7163; H04B 1/7174;**
H04B 1/719; H04B 2201/71638
- (25) En (26) En
(21) 20167108.8 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(30) 31.05.2019 KR 20190064881
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER SPITZENSPANNUNG EINES UWB-ÜBERTRAGUNGSSIGNALS AUF DER BASIS DER RAHMENLÄNGE VON DATEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR ADJUSTING PEAK VOLTAGE OF UWB TRANSMISSION SIGNAL BASED ON FRAME LENGTH OF DATA AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE RÉGLER LA TENSION DE CRÊTE D'UN SIGNAL DE TRANSMISSION UWB EN FONCTION DE LA LONGUEUR DE TRAME DES DONNÉES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Yang, Yi, Gyeonggi-do 16677, KR

- Kim, Hyunchul, Gyeonggi-do 16677, KR
Choi, Sehwan, Gyeonggi-do 16677, KR
Hong, Sukgi, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04B 1/717 → (51) **H04B 1/7163****H04B 1/719** → (51) **H04B 1/7163****H04B 3/23** → (51) **H04R 3/00**

- (51) **H04B 3/32** (11) **3 695 518 B1**
H04B 3/54 **H04B 3/487**
H04B 3/54; H04B 3/32; H04B 3/487;
H04M 11/062; H04M 11/06
- (25) En (26) En
(21) 18773774.7 (22) 25.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) EP 2018/075950 25.09.2018
(87) WO 2019/072546 2019/16 18.04.2019
(30) 10.10.2017 EP 17195703
- (54) • *IDENTIFIZIEREN VON STÖRENDE LINKS IN LOKALEN NETZWERKEN*
• *IDENTIFYING INTERFERING LINKS IN LOCAL AREA NETWORKS*
• *IDENTIFICATION DE LIAISONS PERTURBATRICES DANS DES RÉSEAUX LOCAUX*
- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) FARROW, Nicholas, London EC4V 5BT, GB
THURLOW, Adrian, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04B 3/46 → (51) **H04B 15/04****H04B 3/487** → (51) **H04B 3/32****H04B 3/54** → (51) **H04B 3/32**

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 557 775 B1**
(52) **H04B 5/0037**
- (25) En (26) En
(21) 19179420.5 (22) 05.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(30) 05.09.2012 KR 20120098509
21.01.2013 KR 20130006732
09.05.2013 KR 20130052760
10.05.2013 KR 20130053449
- (54) • *DRAHTLOSER STROMSENDER ZUM AUSSCHLIESSEN EINES QUERVERBUNDENEN DRAHTLOSEN STROMEMPFÄNGERS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *WIRELESSPOWER TRANSMITTER FOR EXCLUDING CROSS-CONNECTED WIRELESS POWER RECEIVER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *ÉMETTEUR D'ÉNERGIE SANS FIL POUR EXCLURE UN RÉCEPTEUR DE PUISSANCE SANS FIL INTERCONNECTÉ ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kwon, Hyuk-Choon, 133-785 Seongdong-gu, KR
Kim, Nam-Yun, 134-753 Seoul, KR
Kim, Ho-Dong, 138-753 Songpa-gu, KR

Byun, Kang-Ho, 443-726 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Kyung-Woo, 138-787 Seoul, KR
Jung, Hee-Won, 443-744 Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 17187354.0 / 3 282 590
13835548.2 / 2 893 614

H04B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

H04B 5/00 → (51) **H01Q 1/27**

H04B 5/00 → (51) **H04L 27/06**

H04B 5/02 → (51) **H04W 12/069**

H04B 7/005 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04B 7/02** (11) **2 963 840 B1**
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0619; H04B 7/0621**

(25) Zh (26) En
(21) 13884902.1 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) CN 2013/088709 06.12.2013
(87) WO 2014/183423 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 CN 201310181047
(54) • FEEDBACKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KANALINFORMATIONEN
• FEEDBACK METHOD AND DEVICE FOR CHANNEL INFORMATION
• PROCÉDE ET DISPOSITIF DE RETROACTION D'INFORMATIONS DE CANAL

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LUO, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 21197990.1

H04B 7/02 → (51) **H04W 36/06**

H04B 7/022 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04B 7/024** (11) **3 370 345 B1**
H04B 7/0452 **H04B 7/06**
(52) **H04B 7/024; H04B 7/02; H04B 7/0452; H04B 7/0695**

(25) Zh (26) En
(21) 16880916.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) CN 2016/109058 08.12.2016
(87) WO 2017/114126 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511032504
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GEMEINSAME DATENÜBERTRAGUNG
• JOINT DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDE ET DISPOSITIF D'ÉMISSION CONJOINTE DE DONNÉES

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Jingbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHU, Qiuping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04B 7/024 → (51) **H04B 7/26**

(51) **H04B 7/0408** (11) **3 591 856 B1**
(52) **H04B 7/0408**

(25) En (26) En
(21) 18181672.9 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(54) • TECHNIKEN ZUR STEUERUNG DER STRAHLUMSCHALTUNG
• TECHNIQUES FOR CONTROL OF BEAM SWITCHING
• TECHNIQUES DE COMMANDE DE COMMUTATION DE FAISCEAUX

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MUECK, Markus Dominik, 82008 Unterhaching, DE
MIAO, Honglei, 80686 Muenchen, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04B 7/0413** (11) **3 576 311 B1**
H04B 1/04 **H04B 7/0426**
H04B 7/06 **H04W 16/28**
H04W 52/42 **H04B 7/0456**
H04B 7/08 **H04W 52/02**
H04W 52/28

(52) **H04W 52/146; H04B 1/04; H04B 7/043; H04B 7/0465; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04W 16/28; H04W 52/0245; H04W 52/0254; H04W 52/242; H04W 52/42; Y02D 30/70**

(25) Ja (26) En
(21) 17900487.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) JP 2017/027389 28.07.2017
(87) WO 2018/167998 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 PCT/JP2017/010342
(54) • DRAHTLOSES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SENDELEISTUNG EINES DRAHTLOSEN ENDGERÄTS SOWIE DRAHTLOSE BASISSTATION
• WIRELESS TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING TRANSMITTED POWER OF WIRELESS TERMINAL, AND WIRELESS BASE STATION
• TERMINAL SANS FIL, PROCÉDE DE COMMANDE DE LA PUISSANCE TRANSMISE D'UN TERMINAL SANS FIL ET STATION DE BASE SANS FIL

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) FUKUI, Noriyuki, Tokyo 100-8310, JP
TAKE, Keijiro, Tokyo 100-8310, JP
HASHIMOTO, Mitsuhiro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

H04B 7/0426 → (51) **H04B 7/0413**

H04B 7/0452 → (51) **G01S 11/08**

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/024**

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 367 583 B1**
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0486; H04B 7/063; H04B 7/066**

(25) Zh (26) En
(21) 16854838.6 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) CN 2016/097170 29.08.2016
(87) WO 2017/063456 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 CN 201510674461

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN
• METHODS AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CHANNEL STATE INFORMATION
• PROCÉDES ET APPAREILS DE TRANSMISSION ET RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN
CHENG, Fangchen, Beijing 100191, CN
GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0413**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/26**

H04B 7/0456 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 461 206 B1**
H04W 24/10 **H04L 5/00**
(52) **H04W 24/10; H04B 7/0632; H04B 7/0639; H04L 5/0048**

(25) Zh (26) En
(21) 18736341.1 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) CN 2018/071272 04.01.2018
(87) WO 2018/127066 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 CN 201710007683
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON UPLINK-MESSSIGNALLEN
• METHOD AND DEVICE FOR INDICATING UPLINK MEASUREMENT SIGNAL
• PROCÉDE ET DISPOSITIF D'INDICATION DE SIGNAL DE MESURE DE LIAISON MONTANTE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Xiaoyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, You, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 499 743 B1**
(52) **H04B 7/0695**

(25) Zh (26) En
(21) 17838631.4 (22) 03.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

(86) CN 2017/095838 03.08.2017

(87) WO 2018/028501 2018/07 15.02.2018

(30) 12.08.2016 CN 201610665954

- (54) • ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DOWNLINK-EMPFANGENDES STRAHLTRAININGSSIGNAL
- TRANSMISSION METHOD AND DEVICE FOR DOWNLINK RECEIVING BEAM TRAINING SIGNAL
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL D'APPRENTISSAGE DE FAISCEAU DE RÉCEPTION DE LIAISON DESCENDANTE

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN

GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN

CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN

LI, Hui, Beijing 100191, CN

TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN

SONG, Yang, Beijing 100191, CN

SU, Xin, Beijing 100191, CN

YANG, Yu, Beijing 100191, CN

WANG, Mengjun, Beijing 100191, CN

LI, Chuanjun, Beijing 100191, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 520 240 B1**
H04W 56/00

(52) **H04W 56/001; H04B 7/0695; H04W 56/00**

(25) En (26) En

(21) 17785078.1 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019

(86) US 2017/053902 28.09.2017

(87) WO 2018/064271 2018/14 05.04.2018

(30) 28.09.2016 US 201662400962 P

06.01.2017 US 201762443074 P

22.03.2017 US 201762474886 P

- (54) • SYNCHRONISATION IN STRAHLGEFORMTEN NEUEN FUNKSYSTEMEN
- SYNCHRONIZATION IN BEAMFORMED NEW RADIO SYSTEMS
- SYNCHRONISATION DANS DE NOUVEAUX SYSTÈMES RADIO À FORMATION DE FAISCEAU

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) PAN, Kyle, Jung-Lin, Saint James NY 11780, US

YE, Chunxuan, San Diego CA 92127, US

XI, Fengjun, San Diego CA 92126, US

OLESEN, Robert, L., Huntington NY 11743, US

FERRANTE, Steven, Doylestown PA 18902, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 642 969 B1**
H04B 7/0617

(52) En (26) En

(21) 17733557.7 (22) 20.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

(86) SE 2017/050676 20.06.2017

(87) WO 2018/236257 2018/52 27.12.2018

(54) • VERDUNKELUNG DES ERWARTETEN STRAHLS IN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION

• OBSCURATION OF THE EXPECTED BEAM IN A WIRELESS COMMUNICATION

• OBSCURCISSEMENT DU FAISCEAU ATTENDU DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) LAGERQVIST, Tomas, 112 60 Stockholm, SE

FINNE, Magnus, 172 37 Sundbyberg, SE

JONSSON, Mikael, 162 53 Vällingby, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0413**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/08**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/26**

H04B 7/06 → (51) **H04J 11/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 12/28**

H04B 7/06 → (51) **H04W 16/28**

H04B 7/06 → (51) **H04W 36/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 64/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 68/02**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04B 7/08** (11) **3 747 137 B1**
H04B 7/06

(52) **H04B 7/088; H04B 7/0626**

(25) En (26) En

(21) 19703443.2 (22) 11.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020

(86) US 2019/013142 11.01.2019

(87) WO 2019/147420 2019/31 01.08.2019

(30) 29.01.2018 US 201862623318 P

27.12.2018 US 201816234365

- (54) • VERFEINERUNG UND VERFOLGUNG EINER AUTONOMEN EMPFANGSSTRAHL
- AUTONOMOUS RECEPTION BEAM REFINEMENT AND TRACKING
- AFFINEMENT ET POURSUITE DE FAISCEAU DE RÉCEPTION AUTONOME

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LEVITSKY, Michael, San Diego, California 92121-1714, US

VAGNER, Shmuel, San Diego, California 92121-1714, US

GUTMAN, Igor, San Diego, California 92121-1714, US

KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, California 92121-1714, US

TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US

BERLINER, Ran, San Diego, California 92121-1714, US

LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-1714, US

TSADIK, Meir, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0413**

H04B 7/155 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/155 → (51) **H04W 88/04**

(51) **H04B 7/185** (11) **3 025 439 B1**
H04B 7/24 **H04B 7/26**

H04B 7/204 **H04W 40/36**

H04L 29/08 **H04L 29/06**

H04W 84/18

(52) **H04L 67/12; H04B 7/18515;**

H04B 7/2041; H04W 40/36;

H04L 63/20; H04W 84/18

(25) En (26) En

(21) 14829141.2 (22) 21.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016

(86) US 2014/047496 21.07.2014

(87) WO 2015/013216 2015/04 29.01.2015

(30) 21.07.2013 US 201361856753 P

- (54) • RAUMBASIERTE UND MOBILE TERRESTRICHE SENSORFAHRZEUGE UND NETZWERK
- SPACE-BASED AND MOBILE-TERRRESTRIAL SENSOR VEHICLES AND NETWORK
- VÉHICULES À CAPTEUR SPATIAUX ET TERRESTRES MOBILES, ET RÉSEAU

(73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US

(72) GOPAL, Rajeev, North Potomac, MD 20878, US

KAY, Stanley, Rockville, MD 20853, US

LYKINS, James, Darnestown, MD 20878, US

RAVISHANKAR, Channasandra, Clarksburg Maryland 20871, US

VASAVADA, Yash, Gaithersburg, MD 20878, US

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **3 350 943 B1**
H04B 7/18543

(52) En (26) En

(21) 16767492.8 (22) 09.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018

(86) US 2016/051096 09.09.2016

(87) WO 2017/048602 2017/12 23.03.2017

(30) 15.09.2015 US 201562219111 P

04.05.2016 US 201615146560

- (54) • ARBEITSZYKLUSBASIERTES LEISTUNGSSTEUERUNGSSCHEMA FÜR SATELLITENKOMMUNIKATION
- DUTY CYCLE-BASED POWER CONTROL SCHEME FOR SATELLITE COMMUNICATION
- SCHÉMA DE COMMANDE D'ÉNERGIE BASÉE SUR LE CYCLE DE SERVICE POUR COMMUNICATION SATELLITE

(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SCIPIONE, Mario Mark, San Diego, California 92121-1714, US

MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714, US
VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **3 547 568 B1**
(52) **H04B 7/18508; H04B 7/1851; H04B 7/18521**

(25) En (26) En
(21) 19166054.7 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201815942311
(54) • **MOBILES ROUTING FÜR NICHT-GEOSTATIONÄRE ORBIT(NGSO)-SYSTEME UNTER VERWENDUNG VIRTUELLER ROUTING-BEREICHE (VRAS)**
• **MOBILE ROUTING FOR NON-GEOSTATIONARY ORBIT (NGSO) SYSTEMS USING VIRTUAL ROUTING AREAS (VRAS)**
• **ROUTAGE MOBILE POUR SYSTÈMES EN ORBITE NON GÉOSTATIONNAIRE (NGSO) UTILISANT DES ZONES DE ROUTAGE VIRTUELLES (VRAS)**
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) SCOTT, James P., Chicago, Illinois 60606, US
(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

H04B 7/185 → (51) **H01Q 1/28**

H04B 7/185 → (51) **H04W 76/34**

H04B 7/204 → (51) **H04B 7/185**

H04B 7/24 → (51) **H04B 7/185**

(51) **H04B 7/26** (11) **3 171 528 B1**
H04W 76/28 H04W 36/00
H04W 52/02 H04W 76/14
H04B 1/56 H04B 7/024
H04B 7/0456 H04B 7/06
H04B 15/00 H04L 29/02
H04W 24/02 H04W 56/00
H04W 48/20 H04L 5/14
H04W 4/16 H04W 36/32
H04W 4/90 H04W 72/12
H04W 36/18 H04W 36/30
H04W 88/06 H04W 88/08
H04L 5/00 H04W 72/02
H04L 1/00 H04L 1/18
H04W 4/02

(52) **H04W 52/0235; H04B 1/56; H04B 7/024; H04B 7/0456; H04B 7/0473; H04B 7/0486; H04B 7/063; H04B 7/0632; H04B 7/0639; H04B 7/0647; H04B 7/065; H04B 15/00; H04L 5/001; H04L 5/0096; H04L 5/14; H04L 29/02; H04W 4/16; H04W 4/90; H04W 24/02; H04W 36/0088; H04W 36/0094; H04W 36/32; H04W 48/20; H04W 52/0209; H04W 52/0212; H04W 52/0216; H04W 52/0225; H04W 52/0229; H04W 52/0251; H04W 56/00; H04W 56/001; H04W 72/1215; H04W 76/14; H04W 76/28; H04W 88/06; H04L 1/0026; H04L 1/1803; H04L 1/1822; H04L 5/0053;**

H04L 5/0073; H04W 4/02; H04W 72/02; H04W 72/1226; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 17150640.5 (22) 11.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 11.05.2012 US 201261646223 P
19.12.2012 US 201213719362
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE HILFSINFORMATIONEN FÜR BENUTZERGERÄTE IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCED USER EQUIPMENT ASSISTANCE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DES INFORMATIONS D'ASSISTANCE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL**
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) Koc, Ali T., Hillsboro, OR 97124, US
Martinez Tarradell, Marta, Hillsboro, OR 97124, US
Bangolae, Sangeetha L., Beaverton, OR 97007, US
Jha, Satish C., Hillsboro, OR 97124, US
Vannithamby, Rath, Portland, OR 97229, US
Zhu, Jing, Portland, OR 97229, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 13787277.6 / 2 847 890

H04B 7/26 → (51) **H04B 7/185**

H04B 7/26 → (51) **H04J 11/00**

H04B 7/26 → (51) **H04L 5/14**

H04B 7/26 → (51) **H04W 88/04**

(51) **H04B 10/07** (11) **3 667 952 B1**
H04B 10/079 H04J 14/02
(52) **H04J 14/0227; H04B 10/07; H04B 10/079**

(25) Zh (26) En
(21) 18852062.1 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) CN 2018/085332 02.05.2018
(87) WO 2019/041870 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 CN 201710773847
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR LOKALISIERUNG DER FEHLERURSACHE**
• **METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM FOR LOCATING FAILURE CAUSE**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS PERMETTANT LA LOCALISATION D'UNE CAUSE DE DÉFAILLANCE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Sheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Yuming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BAO, Dewei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Zhiman, Shenzhen Guangdong 518129, CN

GAO, Yunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 10/071 → (51) **H01S 3/067**

(51) **H04B 10/079** (11) **3 200 361 B1**
H04J 14/00 H04J 14/02

(52) **H04B 10/07955; H04B 10/079; H04J 14/00; H04J 14/02; H04J 14/0221**
(25) Ja (26) En
(21) 15844149.3 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/004675 14.09.2015
(87) WO 2016/047089 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014195313
(54) • **SIGNALERKENNUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALERKENNUNGSVERFAHREN**
• **SIGNAL DETECTION DEVICE AND SIGNAL DETECTION METHOD**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SIGNAL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SIGNAL**
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SATOU, Yoshirou, Tokyo 108-8001, JP
(74) Brevalax, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H04B 10/079 → (51) **H04B 10/07**

(51) **H04B 10/116** (11) **3 542 473 B1**
H05B 45/10 H05B 47/195
(52) **H04B 10/116; H05B 45/10; H05B 47/195; H05B 45/12; H05B 45/18**

(25) En (26) En
(21) 18703080.4 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) GB 2018/050202 24.01.2018
(87) WO 2018/138495 2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017 GB 201701209
(54) • **SYSTEM ZUR OPTISCHEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **OPTICAL WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL OPTIQUE**
(73) Purelifi Limited, 16 Charlotte Square, Edinburgh EH2 4DF, GB
(72) ROSSIUS, Arne, Edinburgh EH12 5EZ, GB
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **H04B 10/2507** (11) **2 896 142 B1**
H04B 10/61

(52) **H04B 10/2507; H04B 10/616**
(25) En (26) En
(21) 12773241.0 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) EP 2012/068030 14.09.2012
(87) WO 2014/040629 2014/12 20.03.2014
(54) • **OPTISCHES NETZWERKELEMENT**
• **OPTICAL NETWORK ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE RÉSEAU OPTIQUE**
(73) Xieon Networks S.à r.l., 6, route de Trèves, 2633 Senningerberg, LU
(72) RAPP, Lutz, 82041 Deisenhofen, DE
WUTH, Torsten, 83607 Holzkirchen, DE

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04B 10/532** (11) **3 552 326 B1**
H04J 14/06 **H04B 10/67**

(52) **H04B 10/532; H04B 10/67; H04J 14/06**

(25) En (26) En

(21) 16819828.1 (22) 12.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019

(86) EP 2016/080599 12.12.2016

(87) WO 2018/108235 2018/25 21.06.2018

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATION MIT DUALER POLARISATION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DUAL POLARISATION OPTICAL COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMUNICATION OPTIQUE À DOUBLE POLARISATION*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) CAVALIERE, Fabio, 56100 Pisa, IT

MELONI, Gianluca, 56100 Pisa, IT

FRESI, Francesco, 56100 Pisa, IT

SORIANELLO, Vito, 56100 Pisa, IT

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 10/564 → (51) **H04B 1/7163**

(51) **H04B 10/61** (11) **3 657 699 B1**
H04J 14/06

(52) **H04B 10/6166; H04J 14/06**

(25) Ja (26) En

(21) 17923334.1 (22) 28.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020

(86) JP 2017/030678 28.08.2017

(87) WO 2019/043748 2019/10 07.03.2019

- (54) • *ADAPTIVER ENTZERRFILTER UND SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *ADAPTIVE EQUALIZATION FILTER AND SIGNAL PROCESSING DEVICE*
• *FILTRE D'ÉGALISATION ADAPTATIF ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) BINKAI, Masashi, Tokyo 100-8310, JP

MATSUDA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP

MATSUMOTO, Ryosuke, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 10/61 → (51) **H04B 10/2507**

H04B 10/67 → (51) **H04B 10/532**

(51) **H04B 11/00** (11) **3 510 753 B1**
H04M 1/725 **H04L 12/26**
H04W 72/04

(52) **H04B 11/00; Y02D 30/70**

(25) En (26) En

(21) 17856831.7 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019

(86) KR 2017/010969 29.09.2017

(87) WO 2018/062945 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 US 201615280325

- (54) • *AUF AKUSTIK BASIERENDE KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ACOUSTIC-BASED COMMUNICATION BETWEEN DEVICES*
• *COMMUNICATION ACOUSTIQUE ENTRE DES DISPOSITIFS*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HU, Pengfei, Mountain View, California 94043, US

SHEN, Yilin, Mountain View, California 94043, US

JIN, Hongxia, Mountain View, California 94043, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04B 13/00** (11) **3 241 293 B1**
A61B 5/00 **H04W 4/00**

H04W 4/08 **H04W 4/21**

H04W 4/38 **H04W 4/80**

H04W 8/00

(52) **H04W 4/80; A61B 5/0024;**

H04W 4/08; H04W 4/21; H04W 4/38;

H04W 8/005

(25) En (26) En

(21) 15771447.8 (22) 18.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017

(86) US 2015/050875 18.09.2015

(87) WO 2016/108967 2016/27 07.07.2016

(30) 30.12.2014 GB 201423330

- (54) • *DRAHTLOSES MEDIZINISCHES KÖRPERNAHES NETZWERK UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG DRAHTLOSER VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *WIRELESS MEDICAL BODY AREA NETWORK AND METHOD TO ASSOCIATE WIRELESS DEVICES THEREWITH*
• *RÉSEAU LOCAL DE CORPUS MÉDICAL SANS FIL ET PROCÉDÉ POUR Y ASSOCIER DES DISPOSITIFS SANS FIL*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) IKONEN, Emma Elina, FI-00510 Helsinki, FI

KARRU, Kristian Matti, FI-00510 Helsinki, FI

PEKANDER, Otto Valtteri, FI-00510 Helsinki, FI

(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04B 13/00** (11) **3 244 555 B1**

H04L 5/00

(52) **H04B 13/00**

(25) Ja (26) En

(21) 15876954.7 (22) 06.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017

(86) JP 2015/081257 06.11.2015

(87) WO 2016/111081 2016/28 14.07.2016

(30) 06.01.2015 JP 2015000827

- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *DEVICE, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SATO, Masanori, Tokyo 108-0075, JP

NAKAHARA, Kentaro, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04B 13/00 → (51) **A61N 1/372**

H04B 13/00 → (51) **G08C 23/00**

(51) **H04B 13/02** (11) **3 514 989 B1**
G01S 11/02

(52) **G01S 11/02; H04B 13/02**

(25) Ja (26) En

(21) 17850834.7 (22) 11.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019

(86) JP 2017/032608 11.09.2017

(87) WO 2018/051932 2018/12 22.03.2018

(30) 13.09.2016 JP 2016178731

- (54) • *UNTERWASSERFUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, ÜBERTRAGUNGSEINHEIT, EMPFANGSEINHEIT UND UNTERWASSERFUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *UNDERWATER RADIO COMMUNICATION SYSTEM, TRANSMISSION UNIT, RECEIVING UNIT, AND UNDERWATER RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION SOUS-MARINE, UNITÉ DE TRANSMISSION, UNITÉ DE RÉCEPTION, ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION SOUS-MARINE*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) YOSHIDA Shuhei, Tokyo 108-8001, JP

TANOMURA Masahiro, Tokyo 108-8001, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04B 15/00 → (51) **H04B 7/26**

(51) **H04B 15/04** (11) **3 706 333 B1**
H04B 3/46 **H04L 12/26**

H04L 12/40

(52) **H04B 15/04; H04B 3/46; H04L 43/50;**

H04L 2012/40215

(25) En (26) En

(21) 20160868.4 (22) 04.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020

(30) 08.03.2019 IT 20190003435

- (54) • *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION ELEKTROMAGNETISCHER EMISSIONEN, ENTSPRECHENDE SCHALTUNG UND VORRICHTUNG*
• *A METHOD OF COMPENSATING ELECTROMAGNETIC EMISSIONS, CORRESPONDING CIRCUIT AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMPENSER LES ÉMISSIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES, CIRCUIT ET DISPOSITIF CORRESPONDANTS*

(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) PORTO, Domenico aka Massimo, I-95125 Catania, IT

TORRISI, Giovanni Luca, I-95022 Aci Catena (Catania), IT

TESTONI, Ignazio, I-95125 Catania, IT

(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **H04B 17/12** (11) **3 683 984 B1**

H01Q 3/00 **H04B 17/21**

(52) **H04B 17/21; H01Q 3/267;**

H04B 17/12; H04B 17/0085

(25) Zh (26) En

(21) 18853726.0 (22) 04.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (86) CN 2018/104029 04.09.2018
- (87) WO 2019/047831 2019/11 14.03.2019
- (30) 11.09.2017 CN 201710813631
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINER GRUPPEN-ANTENNE*
- *ARRAY ANTENNA CALIBRATION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE D'ANTENNE RÉSEAU*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) WANG, Shihua, Beijing 100083, CN
- DUAN, Tao, Beijing 100083, CN
- MA, Jingyan, Beijing 100083, CN
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04B 17/21 → (51) **H04B 17/12**

H04B 17/327 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04H 20/24** (11) **3 005 591 B1**
- H04H 20/26**
- (52) **H04H 20/24; H04H 20/26**
- (25) De (26) De
- (21) 14705478.7 (22) 19.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) EP 2014/000445 19.02.2014
- (87) WO 2014/194970 2014/50 11.12.2014
- (30) 08.06.2013 DE 102013009670
- (54) • *BEWERTEN UND AКУSTISCHES AUSSENDEN VON HÖRFUNKSIGNALEN IN EINEM FAHRZEUG*
- *EVALUATION AND ACOUSTIC EMISSION OF AUDIO BROADCASTING SIGNALS IN A VEHICLE*
- *ÉVALUATION ET ÉMISSION ACOUSTIQUE DE SIGNAUX DE DIFFUSION RADIOPHONIQUE DANS UN VÉHICULE*
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) OLDEWURTEL, Frank, 85049 Ingolstadt, DE
- WINTER, Christian, 91589 Aurach, DE
- (74) Bauer, Dominik Michael, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

H04H 20/26 → (51) **H04H 20/24**

- (51) **H04H 60/04** (11) **3 128 689 B1**
- H04H 60/04; H05B 47/165;**
- H05B 47/17; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
- (21) 16182593.0 (22) 03.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (30) 07.08.2015 JP 2015157117
- (54) • *ANSTEUERUNGSEINHEIT FÜR ELEKTRISCHEN FADER, TONMISCHER UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHEN FADER*
- *ELECTRIC FADER DRIVE UNIT, AUDIO MIXER, AND ELECTRIC FADER DRIVING METHOD*
- *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ÉQUILIBREUR ÉLECTRIQUE, MÉLANGEUR AUDIO ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MÉLANGEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP

- (72) UEDA, Taku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- TAKEMURA, Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04J 1/00 → (51) **H04W 28/04**

H04J 3/06 → (51) **G06F 1/12**

H04J 3/14 → (51) **G06F 1/12**

- (51) **H04J 11/00** (11) **2 597 799 B1**
- H04B 7/26** **H04W 88/02**
- H04L 1/00** **H04L 5/00**
- H04B 7/06**
- (52) **H04L 1/0026; H04L 1/0029;**
- H04L 1/0031; H04L 1/1671;**
- H04L 5/0055; H04L 5/0057;**
- H04L 27/2633; H04L 27/2636;**
- H04L 1/1812; H04L 5/001;
- H04W 24/02; H04W 24/10;
- H04W 28/06

- (25) Ko (26) En
- (21) 11809845.8 (22) 19.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2013
- (86) KR 2011/005296 19.07.2011
- (87) WO 2012/011718 2012/04 26.01.2012
- (30) 19.07.2011 KR 20110071457
- 21.07.2010 US 366164 P
- 19.07.2010 US 365358 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CONTRÔLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) HAN, Seunghee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- CHUNG, Jaehoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- LEE, Hyunwoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- LEE, Moonil, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- KO, Hyunsoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04J 11/00 → (51) **H04W 28/04**

H04J 14/00 → (51) **H04B 10/079**

- (51) **H04J 14/02** (11) **3 622 639 B1**
- H04J 14/06**
- (52) **H04J 14/0265; H04J 14/06**
- (25) En (26) En
- (21) 17727562.5 (22) 29.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (86) EP 2017/062884 29.05.2017
- (87) WO 2018/219421 2018/49 06.12.2018

- (54) • *WELLENLÄNGENMULTIPLEXER UND VERFAHREN*
- *WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXING DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN LONGUEUR D'ONDE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DHARANIPATHY, Ulagalanda Perumal, 80992 Munich, DE
- TASSAERT, Martijn, 80992 Munich, DE
- LAMPONI, Marco, 80992 Munich, DE
- TAILLAERT, Dirk, 80992 Munich, DE
- (74) Roth, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/07**

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/079**

H04J 14/06 → (51) **H04B 10/532**

H04J 14/06 → (51) **H04B 10/61**

H04J 14/06 → (51) **H04J 14/02**

- (51) **H04J 99/00** (11) **3 352 397 B1**
- H04L 27/00** **H04W 28/18**
- H04W 72/04** **H04L 25/03**
- (52) **H04L 25/03834; H04L 25/068;**
- H04L 27/00; H04W 28/18;**
- H04W 72/04; H04L 27/2626**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16846083.0 (22) 12.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (86) JP 2016/070510 12.07.2016
- (87) WO 2017/047210 2017/12 23.03.2017
- (30) 17.09.2015 JP 2015183902
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, JP
- SAWAI, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **2 645 614 B1**
- (52) **H04L 1/0003; H04L 1/0009;**
- H04L 1/0019; H04W 52/262**
- (25) En (26) En
- (21) 13161384.6 (22) 27.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
- (30) 27.03.2012 KR 20120031132
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur dynamischen Zuweisung von Uplink-Ressourcen*
- *Dynamic uplink resource allocation method and apparatus*
- *Procédé et appareil d'attribution dynamique de ressources de liaison montante*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Hong, Kiseob, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- Lee, Hyunwoo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- Cho, Jaehae, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04L 1/00** (11) **2 875 604 B1**
H04L 1/18
- (52) **H04L 1/0007; H04L 1/0026;**
H04L 1/0027; H04L 1/1887;
H04L 1/1893; H04L 1/1854
- (25) En (26) En
(21) 13747903.6 (22) 19.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
(86) US 2013/051287 19.07.2013
(87) WO 2014/015266 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 US 201261673699 P
18.07.2013 US 201313945761
- (54) • **MULTIPLEXING-BENUTZERGERÄTE MIT
UNTERSCHIEDLICHEN TDD-KONFIGURATI-
ONEN UND EINIGE TECHNIKEN ZUR
VERRINGERUNG DER BENUTZERGERÄT-
ZU-BENUTZERGERÄT- UND BASISSTATI-
ON-ZU-BASISSTATION-INTERFERENZ**
• **MULTIPLEXING UES WITH DIFFERENT
TDD CONFIGURATIONS AND SOME
TECHNIQUES TO MITIGATE UE-TO-UE
AND BASE STATION-TO-BASE STATION
INTERFERENCE**
• **MULTIPLÉXAGE D'UE AYANT DES
CONFIGURATIONS TDD DIFFÉRENTES ET
CERTAINES TECHNIQUES DE LIMITA-
TION DE BROUILLAGE D'UE À UE ET DE
STATION DE BASE À STATION DE BASE**
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121, US
- (72) KUMAR, Raj K., San Diego, California
92121, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, California
92121, US
GORE, Dhananjay A., San Diego, California
92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE
- (60) 16155159.3 / 3 051 730
16155161.9 / 3 038 283
16155164.3 / 3 041 158
16155176.7 / 3 051 731
16155177.5 / 3 043 499
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **2 955 866 B1**
H04L 1/18
- (52) **H04L 1/0016; H04L 1/0025;**
H04L 1/0028; H04L 1/1896
- (25) Zh (26) En
(21) 14749464.5 (22) 28.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
(86) CN 2014/071669 28.01.2014
(87) WO 2014/121723 2014/33 14.08.2014
(30) 06.02.2013 CN 201310048576
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
HINWEISEN AUF MODULATIONS- UND
KODIERUNGSSCHEMA, UND VERFAH-
REN UND VORRICHTUNG ZUM EMP-
FANG VON DOWNLINK-DATEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR INDICATING
MODULATION AND CODING SCHEME,
AND METHOD AND DEVICE FOR
RECEIVING DOWNLINK DATA**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION
DE SCHÉMA DE MODULATION ET DE
CODAGE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF
DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE
LIAISON DESCENDANTE**
- (73) China Mobile Communications Corporation,
29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing
100032, CN
- (72) JIANG, Dajie, Beijing 100032, CN
- SHI, Zhihua, Beijing 100032, CN
WANG, Fei, Beijing 100032, CN
HU, Lijie, Beijing 100032, CN
HU, Zhenping, Beijing 100032, CN
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 243 285 B1**
H04L 1/16 **H04L 1/18**
- (52) **H04L 1/1671; H04L 1/1896;**
H04L 2001/0093; H04L 2001/0097
- (25) En (26) En
(21) 16742663.4 (22) 15.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(86) CN 2016/071049 15.01.2016
(87) WO 2016/119601 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201514610543
- (54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VER-
FAHREN ZUR NETZWERKKOMMUNIKA-
TION**
• **SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR
NETWORK COMMUNICATION**
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS
POUR COMMUNICATION EN RÉSEAU**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LEROUX, Philippe, Vanier, Ontario K1Y 7S5,
CA
CALLARD, Aaron, Ottawa, Ontario K2B 7C4,
CA
SENARATH, Nimal Gamini, Ottawa, Ontario
K2G 6P5, CA
STEPHENNE, Alex, Stittsville, Ontario K2S
2H3, CA
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 281 320 B1**
H04L 1/16 **H04W 74/08**
H04W 84/12
- (52) **H04W 28/06; H04L 1/0042;**
H04L 1/1685
- (25) En (26) En
(21) 16718090.0 (22) 07.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) US 2016/026332 07.04.2016
(87) WO 2016/164517 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 US 201562144216 P
06.04.2016 US 201615092467
- (54) • **VERARBEITUNGSZEITERWEITERUNG
FÜR HOCHBREITBANDIGE DRAHTLOSE
KOMMUNIKATIONEN**
• **PROCESSING TIME EXTENSION FOR
HIGH BANDWIDTH WIRELESS COMMU-
NICATIONS**
• **EXTENSION DE TEMPS DE TRAITEMENT
POUR COMMUNICATIONS SANS FIL DE
LARGEUR DE BANDE ÉLEVÉE**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California
92121-1714, US
KIM, Youhan, San Diego, California 92121-
1714, US
PATI, Vishvabhusan, San Diego, California
92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-
1714, US
VERMANI, Sameer, San Diego, California
92121-1714, US
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 320 631 B1**
H04L 27/26 **H04L 12/26**
H04L 27/01 **H04B 7/005**
G05F 1/12 **G06K 7/01**
H02J 3/01 **H04W 74/02**
H04L 27/2639; H04L 1/0023
- (25) En (26) En
(21) 16825056.1 (22) 12.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) US 2016/041940 12.07.2016
(87) WO 2017/011478 2017/03 19.01.2017
(30) 12.07.2015 US 201562191468 P
08.09.2015 US 201562215663 P
09.12.2015 US 201562265352 P
- (54) • **OFDM-KOMPATIBLES ORTHOGONALES
ZEITFREQUENZRAUMKOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM**
• **ORTHOGONAL TIME FREQUENCY SPACE
COMMUNICATION SYSTEM
COMPATIBLE WITH OFDM**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION SUR
L'ESPACE TEMPS-FRÉQUENCE ORTHO-
GONAL COMPATIBLE AVEC OFDM**
- (73) Cohere Technologies, Inc., 2550 Walsh
Avenue, Suite 150, Santa Clara, CA 95051,
US
- (72) RAKIB, Shlomo, Selim, Saratoga, California
95070, US
HADANI, Ronny, Santa Clara, CA, 95051, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 350 951 B1**
H04L 1/16 **H04L 1/18**
H04L 5/00
- (52) **H04L 1/0026; H04L 1/1671;**
H04L 1/1812; H04L 1/1861;
H04L 5/001; H04L 5/0023;
H04L 5/0055; H04L 5/0057;
H04L 1/0073
- (25) En (26) En
(21) 15904216.7 (22) 23.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) US 2015/000312 23.12.2015
(87) WO 2017/048215 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 US 201562219950 P
- (54) • **ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUE-
RUNGSINFORMATIONEN IN DRAHTLO-
SEN SYSTEMEN**
• **TRANSMISSION OF UPLINK CONTROL
INFORMATION IN WIRELESS SYSTEMS**
• **TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE
COMMANDE DE LIAISON MONTANTE
DANS DES SYSTÈMES SANS FIL**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
- (72) HE, Hong, Beijing 00190, CN
HAN, Seunghee, San Jose, CA 95120, US
DAVYDOV, Alexei, Vladimirovich, Nizhny
Novgorod 603132, RU
XIONG, Gang, Beaverton, OR 97006, US
- (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (60) 21187869.9
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 514 998 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/16**
H04L 1/18

(52) **H04L 1/0031; H04L 1/0073; H04L 1/1664; H04L 1/1671; H04L 1/1861; H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/0094; H04L 5/0048; H04W 24/10**

(25) Ko (26) En
(21) 18826477.4 (22) 15.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019
(86) KR 2018/013991 15.11.2018
(87) WO 2019/098700 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 US 201762586842 P
26.11.2017 US 201762590624 P
12.01.2018 US 201862616456 P
23.01.2018 US 201862621027 P
24.01.2018 US 201862621577 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION BY TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND TERMINAL USING SAME METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PAR TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET TERMINAL METTANT EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR
PARK, Haewook, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
YANG, Suckcheol, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 1/00 (11) 3 525 370 B1**
(52) **H04L 1/0045; H04L 1/00; H04L 1/0047; H04L 1/005; H04L 27/04**

(25) Zh (26) En
(21) 17859988.2 (22) 06.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019
(86) CN 2017/091966 06.07.2017
(87) WO 2018/068541 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 CN 201610884841

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUF ÜBERLAPPENDEM MULTIPLEXING BASIERENDER DECODIERUNG UND MODULATIONS- UND DEMODULATIONS-VERFAHREN UND -SYSTEM*
• *OVERLAPPED MULTIPLEXING-BASED DECODING METHOD AND DEVICE, AND MODULATION AND DEMODULATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE À BASE DE MULTIPLEXAGE PAR CHEVAUCHEMENT, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODULATION ET DE DÉMODULATION*

(73) SHEN ZHEN KUANG-CHI HEZHONG TECHNOLOGY LTD., Suite 15D-02F, No.1 Yangguang Huayi Building, North of Guimiao Road, West of Nanhai Road, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JI, Chunlin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Xingan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shasha, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 1/00 (11) 3 588 820 B1**
(52) **H04L 1/18; H04L 1/0026; H04L 1/0027; H04L 1/189; H04L 1/0003; H04L 1/0009**

(25) Zh (26) En
(21) 18771143.7 (22) 22.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(86) CN 2018/079955 22.03.2018
(87) WO 2018/171657 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 CN 201710175715

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEN, Ronghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 1/00 (11) 3 610 593 B1**
(52) **H04L 5/00; H03M 13/37; H04L 1/0008; H03M 13/1111; H03M 13/356; H03M 13/3723; H03M 13/6356; H04L 1/0041; H04L 1/0045; H04L 1/0057; H04L 5/0046; H04L 5/0048**

(25) En (26) En
(21) 18848818.3 (22) 19.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020
(86) KR 2018/008178 19.07.2018
(87) WO 2019/039742 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 KR 20170106245

(54) • *KANALCODIERUNGS- UND -DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON NULL-BIT-PADDING*
• *CHANNEL ENCODING AND DECODING METHODS AND APPARATUS USING ZERO BIT PADDING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ENCODAGE ET DE DÉCODAGE DE CANAL UTILISANT UN REMPLISSAGE PAR BIT ZÉRO*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jung-hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Nam-hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Min-ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Joon-young, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

CHUNG, Jin-joo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
HWANG, Doo-chan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04L 1/00 (11) 3 664 328 B1**
(52) **H04L 5/00; H04L 27/26; H04L 5/0053; H03M 13/2906; H04L 1/0006; H04L 1/0009; H04L 1/0041; H04L 1/0045; H04L 1/0057; H04L 1/1887; H04L 5/0094; H04L 27/26; H04W 72/12; H03M 13/09; H03M 13/1102; H04L 1/0061**

(25) Ko (26) En
(21) 18853834.2 (22) 06.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(86) KR 2018/010442 06.09.2018
(87) WO 2019/050304 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 KR 20170115469
28.09.2017 KR 20170126327

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER TRANSPORTBLOCKGRÖSSE IN EINEM KOMMUNIKATIONS- ODER RUNDFUNKSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING TRANSPORT BLOCK SIZE IN COMMUNICATION OR BROADCASTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE TAILLE DE BLOC DE TRANSPORT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION OU DE DIFFUSION*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 1/00 → (51) **H04J 11/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/14**

H04L 1/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/10**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 1/08 → (51) **H04L 5/14**

H04L 1/08 → (51) **H04W 52/02**

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/16 → (51) **H04W 48/14**

(51) **H04L 1/18 (11) 2 723 013 B1**
(52) **H04L 1/1607; H04L 1/1861; H04L 1/0073; H04L 1/1812**

(25) En (26) En
(21) 13196774.7 (22) 28.11.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014
- (30) 05.11.2008 CN 200810169195
16.06.2009 CN 200910149413
- (54) • *Kodierungsverfahren und -vorrichtung*
• *Encoding method and device*
• *Procédé et dispositif de codage*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., B1-3A Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Fan, Shuju, shenzhen, CN
Li, Jing, shenzhen, CN
Liu, Zheng, shenzhen, CN
Ma, Xueli, shenzhen, CN
Wang, Zongjie, shenzhen, CN
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (62) 09824434.6 / 2 256 984

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 276 864 B1**
H04L 29/06 **H04L 12/52**
- (52) **H04L 1/1861; H04L 1/1812;**
H04L 1/1854; H04L 12/52; H04L 29/06
- (25) Zh (26) En
(21) 15888836.2 (22) 17.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) CN 2015/076885 17.04.2015
- (87) WO 2016/165131 2016/42 20.10.2016
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR INFORMATIONSFEEBACK*
• *INFORMATION FEEDBACK METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 323 265 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
H04W 72/08
- (52) **H04W 72/0413; H04L 1/1825;**
H04L 1/1861; H04L 5/0053;
H04W 72/087
- (25) En (26) En
(21) 17777473.4 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (86) CN 2017/099864 31.08.2017
- (87) WO 2018/059181 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 PCT/CN2016/101209
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES UPLINK-STEUERKANALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING UPLINK CONTROL CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
LI, Shaohua, Beijing 100102, CN
ZHANG, Zhan, Beijing 100102, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 439 395 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
H04W 28/04
- (52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861;**
H04L 5/0055; H04W 28/04;
H04W 72/04
- (25) Ja (26) En
(21) 17773553.7 (22) 24.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) JP 2017/002263 24.01.2017
- (87) WO 2017/169003 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 JP 2016070602
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- H04L 1/18** → (51) **H04L 1/00**
- H04L 1/18** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 1/18** → (51) **H04L 27/26**
- H04L 1/18** → (51) **H04W 28/04**
- H04L 1/18** → (51) **H04W 48/14**
- H04L 1/18** → (51) **H04W 52/02**
- H04L 1/18** → (51) **H04W 52/34**
- H04L 1/18** → (51) **H04W 72/04**
- H04L 1/18** → (51) **H04W 72/10**

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 099 095 B1**
H04W 16/14 **H04W 28/16**
H04L 27/00
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0073;**
H04L 27/0006; H04W 16/14
- (25) Zh (26) En
(21) 14879538.8 (22) 28.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
- (86) CN 2014/083168 28.07.2014
- (87) WO 2015/109805 2015/30 30.07.2015
- (30) 23.01.2014 CN 201410033396
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND ERFASSUNG VON FUNKRESSOURCEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AND ACQUIRING RADIO RESOURCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER ET ACQUÉRIR DES RESSOURCES RADIO*

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) DAI, Bo, Shenzhen Guangdong Province 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIE, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
PENG, Focai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 281 344 B1**
H04L 5/001; H04L 5/0053;
H04L 5/0055; H04L 5/0058;
H04L 27/0006
- (25) En (26) En
(21) 16716908.5 (22) 07.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
- (86) IB 2016/051983 07.04.2016
- (87) WO 2016/162826 2016/41 13.10.2016
- (30) 09.04.2015 PCT/CN2015/076176
28.03.2016 US 201615082328
- (54) • *ZUWEISUNGS- UND RÜCKGRIFFSOPE- RATION FÜR PUCCH-RESSOURCEN*
• *PUCCH RESOURCE ALLOCATION AND FALLBACK OPERATION*
• *AFFECTATION DE RESSOURCES PUCCH ET FONCTIONNEMENT DE REPLI*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) YANG, Yu, SE-170 62 Solna, SE
LARSSON, Daniel, SE-112 18 Stockholm, SE
SONG, Xinghua, Beijing 100102, CN
LINDQVIST, Fredrik, SE-175 66 Järfälla, SE
LI, Shaohua, Beijing 100102, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 349 387 B1**
H04L 1/18
- (52) **H04L 1/1861; H04L 5/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 16844732.4 (22) 09.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) KR 2016/010169 09.09.2016
- (87) WO 2017/043916 2017/11 16.03.2017
- (30) 09.09.2015 US 201562216356 P
16.09.2015 US 201562219645 P
03.11.2015 US 201562250497 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR

- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 453 134 B1**
(52) **H04L 5/0032; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 17722648.7 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/030233 28.04.2017
(87) WO 2017/192399 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 US 201662330349 P
12.10.2016 US 201615291666
(54) • *SUCHRAUMDESIGN FÜR STEUERKANAL IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *SEARCH SPACE DESIGN FOR CONTROL CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *CONCEPTION D'ESPACE DE RECHERCHE POUR CANAL DE COMMANDE DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Yang, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 471 314 B1**
H04L 5/16 **H04L 1/00**
H04W 24/08
(52) **H04L 5/005; H04L 1/00;**
H04L 5/0057; H04L 5/0082;
H04W 24/08; H04L 5/0007;
H04L 5/0091
(25) Ko (26) En
(21) 17839732.9 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) KR 2017/008433 04.08.2017
(87) WO 2018/030714 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 US 201662373982 P
23.09.2016 US 201662398528 P
15.06.2017 US 201762520547 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG DES KANALSTATUS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR REPORTING CHANNEL STATE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR RAPPORTER UN ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-dae-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 471 318 B1**
H04B 7/06 **H04W 72/04**
(52) **H04B 7/06; H04L 5/0048; H04W 72/04;**
H04L 5/0035; H04L 5/0051
(25) Ko (26) En
(21) 17857573.4 (22) 29.09.2017
- (21) 18735835.3 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) KR 2018/000169 04.01.2018
(87) WO 2018/128410 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 US 201762442995 P
09.01.2017 US 201762444316 P
04.05.2017 US 201762501114 P
08.09.2017 US 201762555698 P
01.10.2017 US 201762566516 P
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR RECEIVING REFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-dae-ro Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (60) 21195736.0
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 496 481 B1**
H04W 72/04
(52) **H04L 5/0005; H04L 5/0048;**
H04L 5/0051; H04L 5/0091;
H04W 72/04; H04L 5/0055
(25) Zh (26) En
(21) 17836250.5 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) CN 2017/091776 05.07.2017
(87) WO 2018/024068 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 CN 201610634461
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DYNAMISCHEN BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSPPOSITIONEN VON UPLINK-DMRS*
• *METHODS AND DEVICES FOR DYNAMICALLY DETERMINING TRANSMISSION LOCATIONS OF UL DMRS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTERMINATION DYNAMIQUE DE POSITIONS DE DMRS DE LA LIAISON MONTANTE*
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 520 310 B1**
H04L 23/02 **H04L 27/26**
H04W 28/06 **H04W 72/04**
H04B 1/692
(52) **H04L 5/0003; H04L 5/0023;**
H04L 27/2614; H04L 27/2639;
H04W 56/0035; H04B 1/7183;
H04J 2011/0016; H04L 5/0037
(25) En (26) En
(21) 17857573.4 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/054560 29.09.2017
(87) WO 2018/064605 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402784 P
(54) • *ZUWEISUNG VON UPLINK-BENUTZER-RESSOURCEN ZUR ORTHOGONALEN ZEITFREQUENZRAUMMODULATION*
• *UPLINK USER RESOURCE ALLOCATION FOR ORTHOGONAL TIME FREQUENCY SPACE MODULATION*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES D'UTILISATEUR DE LIAISON MONTANTE POUR UNE MODULATION D'ESPACE TEMPS FRÉQUENCE ORTHOGONALE*
(73) Cohere Technologies, Inc., 2550 Walsh Avenue, Suite 150, Santa Clara, CA 95051, US
(72) DELFELD, James, Santa Clara, CA 95051, US
IBARS CASAS, Christian, Santa Clara, CA 95051, US
HEBRON, Yoav, Santa Clara, CA 95051, US
HADANI, Ronny, Santa Clara, CA 95051, US
RAKIB, Shlomo, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 528 415 B1**
H04L 5/14 **H04L 27/26**
H04W 24/02 **H04W 72/04**
H04W 72/08
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0007;**
H04L 5/0044; H04L 5/0062;
H04L 5/0094; H04L 5/1469;
H04L 27/26; H04W 24/02;
H04W 72/04; H04W 72/08
(25) Zh (26) En
(21) 17866443.9 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) CN 2017/109382 03.11.2017
(87) WO 2018/082669 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 CN 201610963575
(54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Junchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GONG, Zhengwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 537 800 B1**
H04W 16/28 **H04W 48/08**
H04W 92/20 **H04B 7/06**
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0053;**
H04L 5/0073; H04L 5/0094;
H04W 16/28; H04W 48/08;
H04W 92/20; H04B 7/0617
(25) Ja (26) En
(21) 17867643.3 (22) 22.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) JP 2017/029904 22.08.2017
- (87) WO 2018/083861 2018/19 11.05.2018
- (30) 02.11.2016 JP 2016215703
- (54) • *BENUTZERVORRICHTUNG, BASISSTATION UND REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
- *USER DEVICE, BASE STATION AND REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION METHOD*
- *DISPOSITIF UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) MOROGA, Hideyuki, Tokyo 100-6150, JP
- TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
- TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
- NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 595 222 B1**
- H04L 1/18** **H04W 4/02**
- H04W 4/40**
- (52) **H04W 4/023; H04L 1/18; H04W 4/40;**
- H04L 5/0051; H04L 5/0055;
- H04L 5/0069
- (25) Ko (26) En
- (21) 18763197.3 (22) 06.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (86) KR 2018/002643 06.03.2018
- (87) WO 2018/164450 2018/37 13.09.2018
- (30) 06.03.2017 US 201762467764 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINER ACK/NACK-RESSOURCE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHODS FOR ALLOCATING ACK/NACK RESOURCE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
- *PROCÉDÉS D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE ACK/NACK DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR
- SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
- LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
- CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 668 244 B1**
- H04W 74/08** **H04W 74/00**
- (52) **H04L 5/00; H04W 74/00; H04W 74/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18844010.1 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (86) CN 2018/099119 07.08.2018
- (87) WO 2019/029509 2019/07 14.02.2019
- (30) 10.08.2017 CN 201710682119
- (54) • *MPDU-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERK VORRICHTUNG*
- *MPDU TRANSMISSION METHOD AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MPDU ET DISPOSITIF RÉSEAU*

- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- (60) 21193596.0

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 695 545 B1**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0007;**
- H04L 5/0044
- (25) En (26) En
- (21) 18779186.8 (22) 12.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (86) US 2018/050605 12.09.2018
- (87) WO 2019/074602 2019/16 18.04.2019
- (30) 09.10.2017 GR 20170100464
- 11.09.2018 US 201816128405
- (54) • *RATENANPASSUNG FÜR RUNDFUNKKANÄLE*
- *RATE MATCHING FOR BROADCAST CHANNELS*
- *ADAPTATION DE DÉBIT DESTINÉE À DES CANAUX DE DIFFUSION*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
- MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
- LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121-1714, US
- MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 737 025 B1**
- H04L 27/26** **H04L 27/00**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0091;**
- H04L 27/0008; H04L 27/2602;**
- H04L 5/0007; H04L 5/0051
- (25) En (26) En
- (21) 20171963.0 (22) 29.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (30) 07.05.2019 US 201962844289 P
- (54) • *DOWNLINK-STEUERKANALANORDNUNG FÜR MEHR ALS 52,6 GHZ*
- *DOWNLINK CONTROL CHANNEL ARRANGEMENT FOR BEYOND 52.6 GHZ*
- *AGENCEMENT DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE POUR AU-DELÀ DE 52,6 GHZ*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) PAJUKOSKI, Kari, 90240 Oulu, FI
- HOOLI, Kari, 90450 Oulu, FI
- TIIROLA, Esa, 90620 Oulu, FI
- (74) Roberts, David, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 753 196 B1**
- H04W 74/08**
- (52) **H04W 74/0833; H04L 5/0048;**
- H04L 5/0091; H04L 5/0023;**
- H04L 5/0064

- (25) En (26) En
- (21) 20714464.3 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (86) EP 2020/058228 24.03.2020
- (87) WO 2020/216552 2020/44 29.10.2020
- (30) 26.04.2019 PCT/CN2019/084446
- (54) • *NETZWERKGERÄT, TERMINALGERÄT UND METHODEN DARIN*
- *NETWORK DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND METHODS THEREIN*
- *DISPOSITIF DE RÉSEAU, DISPOSITIF DE TERMINAL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LIN, Zhipeng, Jiangsu 211100, CN
- LI, Jingya, 417 58 Göteborg, SE
- HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- H04L 5/00** → (51) **H04B 13/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04J 11/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 5/14**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 36/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 36/06**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 48/14**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 52/02**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 52/24**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 52/34**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/08**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 74/06**

- (51) **H04L 5/14** (11) **3 038 276 B1**
- H04W 76/27** **H04B 7/26**
- H04L 5/00** **H04L 1/00**
- (52) **H04B 7/26; H04L 1/0027;**
- H04L 1/0072; H04L 1/08;**
- H04L 5/0053; H04L 5/14; H04W 76/27;**
- H04L 1/0075; H04L 5/0048
- (25) Zh (26) En
- (21) 14843999.5 (22) 29.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
- (86) CN 2014/076522 29.04.2014
- (87) WO 2015/035790 2015/11 19.03.2015
- (30) 13.09.2013 PCT/CN2013/083502
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INFORMATIONÜBERTRAGUNG*
- *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR INFORMATION TRANSMISSION*

- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YU, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
 (60) 20212146.3 / 3 852 284

- (51) **H04L 5/14** (11) **3 567 787 B1**
H04W 24/10 **H04L 5/00**
 (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0057; H04L 5/0091; H04W 24/10; H04L 5/0062; H04L 5/1469**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18817864.4 (22) 08.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.11.2019
 (86) CN 2018/090499 08.06.2018
 (87) WO 2018/228293 2018/51 20.12.2018
 (30) 16.06.2017 CN 201710459134
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG*
 • *SIGNAL TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WU, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 5/14 → (51) **H04B 7/26**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

H04L 5/14 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/16 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 7/00** (11) **3 646 492 B1**
H04W 88/08 **H04W 88/10**
H04W 56/00 **H04W 28/02**
 (52) **H04L 7/005; H04W 28/0236; H04W 56/0045; H04W 56/0055; H04L 7/0029; H04W 28/0278; H04W 88/085; H04W 88/10**
 (25) En (26) En
 (21) 17740111.4 (22) 26.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.05.2020
 (86) IB 2017/053806 26.06.2017
 (87) WO 2019/002911 2019/01 03.01.2019
 (54) • *GLEICHZEITIGE ABTASTRATENADAPTION UND VERZÖGERUNGSSTEUERUNG*
 • *SIMULTANEOUS SAMPLING RATE ADAPTATION AND DELAY CONTROL*
 • *ADAPTATION DE DÉBIT D'ÉCHANTILLONNAGE SIMULTANÉ ET COMMANDE DE RETARD*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) REMPEL, Glen, Kanata, Ontario K2L 2B2, CA

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04L 7/033** → (51) **H04L 27/06**

- (51) **H04L 9/00** (11) **3 664 357 B1**
 (52) **H04L 9/0643; H04L 2209/20**
 (25) En (26) En
 (21) 19204204.2 (22) 09.02.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.06.2020
 (30) 09.02.2010 US 30283310 P
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMSETZUNG EINER KRYPTOGRAPHISCHEN HASH-FUNKTION*
 • *DEVICE AND METHOD FOR IMPLEMENTING A CRYPTOGRAPHIC HASH FUNCTION*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE FONCTION DE HACHAGE CRYPTOGRAPHIQUE*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
 (72) STRUIK, Marinus, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
 (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
 (62) 17203281.5 / 3 340 528
 11153932.6 / 2 355 399

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 269 079 B1**
H04L 9/14 **H04L 29/06**
H04L 63/10; H04L 63/064
 (25) En (26) En
 (21) 16762708.2 (22) 14.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.01.2018
 (86) US 2016/022360 14.03.2016
 (87) WO 2016/145446 2016/37 15.09.2016
 (30) 12.03.2015 US 201562132372 P
 26.02.2016 US 201662300670 P
 26.02.2016 US 201662300687 P
 26.02.2016 US 201662300521 P
 26.02.2016 US 201662300352 P
 26.02.2016 US 201662300699 P
 26.02.2016 US 201662300717 P
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ORGANISIEREN VON VORRICHTUNGEN IN EINER RICHTLINIENHIERARCHIE*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR ORGANIZING DEVICES IN A POLICY HIERARCHY*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ORGANISATION DE DISPOSITIFS DANS UNE HIÉRARCHIE DE POLITIQUES*
- (73) Fonetix LLC, 5123 Pegasus Ct., Suite X, Frederick, Maryland 21704, US
 (72) WHITE, Charles, Charles Town, WV 25414, US
 EDWARDS, Stephen, Shepherdstown, WV 25443, US
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 326 321 B1**
H04L 9/16 **H04L 9/32**
H04L 29/06
 (52) **H04L 9/0825; H04L 9/083; H04L 9/0833; H04L 9/0891; H04L 9/16; H04L 9/3234; H04L 9/3263; H04L 63/0428**
 (25) En (26) En
 (21) 16745343.0 (22) 21.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.05.2018
 (86) US 2016/043272 21.07.2016
 (87) WO 2017/015436 2017/04 26.01.2017
 (30) 21.07.2015 US 201562195032 P
 20.07.2016 US 201615215047
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER SICHEREN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINGESCHRÄNKTEN VORRICHTUNGEN*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING SECURE COMMUNICATION AMONG CONSTRAINED DEVICES*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE COMMUNICATION SÉCURISÉE ENTRE DES DISPOSITIFS LIMITÉS*
- (73) Entrust, Inc., 5430 LBJ Freeway Suite 1250, Dallas, TX 75240, US
 (72) MOSES, Timothy Edward, Dallas, TX 75240, US
 (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 353 944 B1**
G06K 19/06 **G07D 7/00**
G06F 21/64 **H04L 9/32**
G06F 21/33
 (52) **G06F 21/33; G06F 21/64; G07D 7/00; H04L 9/0891; H04L 9/3265; G06K 2019/06225; H04L 2209/608**
 (25) En (26) En
 (21) 16767282.3 (22) 20.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.08.2018
 (86) EP 2016/072256 20.09.2016
 (87) WO 2017/050736 2017/13 30.03.2017
 (30) 24.09.2015 EP 15186653
 24.09.2015 EP 15186695
 (54) • *NEUZERTIFIZIERUNG VON DOKUMENTEN*
 • *RE-CERTIFICATION OF DOCUMENTS*
 • *RE-CERTIFICATION DE DOCUMENTS*
- (73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
 (72) TALWERDI, Mehdi, North Vancouver, BC V7 2G3, CA
 (74) GatesIP, Siedlungsstraße 4a, 85253 Erdweg, DE

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 675 086 B1**
H04L 9/088; H04L 9/0894
 (25) Ja (26) En
 (21) 17924972.7 (22) 12.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.07.2020
 (86) JP 2017/032857 12.09.2017
 (87) WO 2019/053778 2019/12 21.03.2019
 (54) • *REGISTRIERENDGERÄT, SUCHTERMINAL, SUCHSERVER, SUCHSYSTEM, REGISTRIERUNGSPROGRAMM UND SUCHPROGRAMM*
 • *REGISTRATION TERMINAL, SEARCH TERMINAL, SEARCH SERVER, SEARCH SYSTEM, REGISTRATION PROGRAM, AND SEARCH PROGRAM*
 • *TERMINAL D'ENREGISTREMENT, TERMINAL DE RECHERCHE, SERVEUR DE RECHERCHE, SYSTÈME DE RECHERCHE, PROGRAMME D'ENREGISTREMENT ET PROGRAMME DE RECHERCHE*

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KAWAI, Yutaka, Tokyo 100-8310, JP
- (74) KOSEKI, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 9/08	→ (51) G06F 21/73
H04L 9/08	→ (51) G09C 1/00
H04L 9/08	→ (51) H04L 29/06
H04L 9/08	→ (51) H04L 29/08
H04L 9/14	→ (51) H04L 9/08
H04L 9/14	→ (51) H04L 29/06
H04L 9/16	→ (51) H04L 9/08
H04L 9/30	→ (51) G09C 1/00
H04L 9/30	→ (51) H04L 29/06

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 158 679 B1**
- (52) **H04L 9/32**
- (25) En (26) En
- (21) 15729515.5 (22) 19.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) EP 2015/063839 19.06.2015
- (87) WO 2015/197494 2015/52 30.12.2015
- (30) 23.06.2014 EP 14173470
- (54)
 - VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MARKIERUNG VON ERZEUGNISSEN ZUM ERKENNEN VON UNBERECHTIGTER WIEDERAUFFÜLLUNG
 - METHOD AND SYSTEM FOR MARKING MANUFACTURED ITEMS TO DETECT UNAUTHORISED REFILLING
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MARQUAGE D'ARTICLES FABRIQUÉS POUR DÉTECTER LE REMPLISSAGE NON AUTORISÉ
- (73) INEXTO SA, Avenue Edouard-Dapples 7, 1006 Lausanne, CH
- (72) FRADET, Erwan Pierre Marie, CH-1091 Grandvaux, CH
- CHANEZ, Patrick, 1468 Cheyres, CH
- CHATELAIN, Philippe, CH-1373 Chavornay, CH
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

H04L 9/32	(11) 3 238 375 B1
G06F 21/41	G06F 21/42
H04L 29/06	
H04L 63/0815; G06F 21/41; G06F 21/42	
(25) En (26) En	
(21) 15874154.6 (22) 17.12.2015	

- METHODS AND SYSTEMS FOR UTILIZING*
- SUPPORTS DE STOCKAGE LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR INTÉGRATION D'ÉLÉMENTS HÉRITÉS, ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'UTILISATION ASSOCIÉS
 - (73) Document Storage Systems Inc., 12575 US Highway 1 Suite 200, Juno Beach, Florida 33408, US
 - (72) KATIEB, Ralph, Minneapolis, Minnesota 55418-3054, US
 - (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **3 609 121 B1**
 - (52) **H04L 29/06**
 - (52) **H04L 63/0823; H04L 9/0838; H04L 9/3247; H04L 9/3268; H04L 29/06**
 - (25) Zh (26) En
 - (21) 18775669.7 (22) 13.02.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 12.02.2020
 - (86) CN 2018/076618 13.02.2018
 - (87) WO 2018/177045 2018/40 04.10.2018
 - (30) 01.04.2017 CN 201710211816
 - (54)
 - VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES DIGITALEN ZERTIFIKATS
 - METHOD AND DEVICE FOR MANAGING DIGITAL CERTIFICATE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE CERTIFICAT NUMÉRIQUE
 - (73) China Iwncomm Co., Ltd., A201 Qin Feng Ge Xi'an Software Park No. 68 Ke Ji 2nd Road Xi'an Hi-Tech Industrial Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710075, CN
 - (72) WANG, Yuehui, Shaanxi 710075, CN
 - ZHANG, Bianling, Shaanxi 710075, CN
 - TIE, Manxia, Shaanxi 710075, CN
 - LAI, Xiaolong, Shaanxi 710075, CN
 - LI, Qin, Shaanxi 710075, CN
 - TONG, Weigang, Shaanxi 710075, CN
 - ZHANG, Guoqiang, Shaanxi 710075, CN
 - DU, Zhiqiang, Shaanxi 710075, CN
 - YAN, Xiang, Shaanxi 710075, CN
 - (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 9/32	→ (51) G06F 9/445
H04L 9/32	→ (51) G06F 21/12
H04L 9/32	→ (51) G06F 21/32
H04L 9/32	→ (51) G06F 21/64
H04L 9/32	→ (51) G06F 21/73
H04L 9/32	→ (51) H04L 9/08
H04L 9/32	→ (51) H04L 29/06
H04L 9/32	→ (51) H04W 4/44

- (51) **H04L 12/14** (11) **3 567 799 B1**
- (52) **H04W 4/24** **H04M 15/00**
- (52) **H04L 12/1407; H04L 12/14; H04M 15/41; H04M 15/44; H04M 15/62; H04M 15/64; H04M 15/65; H04M 15/66; H04M 15/765; H04M 15/77; H04M 15/785; H04M 15/8228; H04W 4/24; H04L 12/1403**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17895560.5 (22) 29.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) CN 2017/104543 29.09.2017
- (87) WO 2018/145475 2018/33 16.08.2018
- (30) 07.02.2017 CN 201710068015
- (54)
 - ABRECHNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM
 - CHARGING METHODS, APPARATUSES AND SYSTEM
 - PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈME DE FACTURATION
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 12/14	→ (51) H04W 4/00
-------------------	-------------------------

- (51) **H04L 12/18** (11) **3 318 007 B1**
- (52) **H04L 12/189; H04W 8/005; H04W 88/04; H04W 84/047**
- (25) En (26) En
- (21) 16742173.4 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (86) EP 2016/065344 30.06.2016
- (87) WO 2017/001581 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 US 201562186856 P
- (54)
 - NAHDIENTE-PRIORITÄTSSTEUERUNG FÜR MULTICAST-VERKEHR IN EINEM NETZWERKRELAISSZENARIO FÜR PROXIMITÄTSBASIERTE BENUTZERGERÄTE
 - PROXIMITY SERVICES PRIORITY CONTROL FOR MULTICAST TRAFFIC IN PROXIMITY SERVICES USER EQUIPMENT NETWORK RELAY SCENARIO
 - COMMANDE DE PRIORITÉ DE SERVICES DE PROXIMITÉ POUR UN TRAFIC DE MULTIDIFFUSION DANS UN SCÉNARIO DE RELAIS D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À UN RÉSEAU DE SERVICES DE PROXIMITÉ
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) WOLFNER, Gyorgy Tamas, 1163 Budapest, HU
- XU, Xiang, Jiangsu 210029, CN
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04L 12/18	→ (51) H04N 7/14
-------------------	-------------------------

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 586 492 B1**
- (52) **H04W 24/04** **H04W 40/24**
- (52) **H04L 67/10; H04L 41/082; H04L 47/76; H04L 47/78; H04L 47/781; H04W 24/02; H04W 40/248**
- (25) En (26) En
- (21) 17710058.3 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) IB 2017/051104 24.02.2017
- (87) WO 2018/154363 2018/35 30.08.2018
- (54)
 - DYNAMISCHE REKONFIGURIERUNG VON VIRTUELLEN NETZWERKFUNKTIONEN
 - DYNAMIC RECONFIGURATION OF VIRTUALIZED NETWORK FUNCTION NETWORK CONNECTIVITY

• RECONFIGURATION DYNAMIQUE D'UNE CONNECTIVITÉ DE RÉSEAU DE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUALISÉE

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE

(72) BAILLARGEON, Steve, Gatineau, Québec J8R 3R3, CA

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 625 931 B1**

(52) **H04L 41/042; H04L 41/0896; H04L 41/5051; H04L 41/5054; H04L 41/12**

(25) En (26) En
(21) 17730456.5 (22) 13.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(86) EP 2017/064398 13.06.2017
(87) WO 2018/228674 2018/51 20.12.2018

(54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON KONTEXTBEWUSSTHEIT ZUR KOORDINATION VON VERWALTUNGS- UND MOBILEN NETZWERKDIENTSBETRIEBS-EBENEN

• METHOD FOR USING CONTEXT AWARENESS FOR THE COORDINATION OF MANAGEMENT AND MOBILE NETWORK SERVICE OPERATION PLANES

• PROCÉDÉ D'UTILISATION DE RECONNAISSANCE DE CONTEXTE POUR LA COORDINATION DE PLANS DE FONCTIONNEMENT DE SERVICE DE RÉSEAU MOBILE ET DE GESTION

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MARQUEZAN, Clarissa, 80992 Munich, DE AN, Xueli, 80992 Munich, DE TRIVISONNO, Riccardo, 80992 Munich, DE

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 709 576 B1**

(52) **H04L 12/26**

(52) **H04L 41/0803; H04L 43/08**

(25) En (26) En
(21) 20163183.5 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(30) 14.03.2019 US 201916353600

(54) • VORRICHTUNGSTELEMETRIESTEUE-RUNG

• DEVICE TELEMETRY CONTROL

• COMMANDE DE TÉLÉMÉTRIE DE DISPOSITIF

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) KOTALWAR, Jayant, Cupertino, CA 95014, US

DURAI SAMY, Suresh Kannan, Sunnyvale, CA 94089, US

HARVEY, Kendall, San Jose, CA 95120, US

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 12/24** (11) **3 737 039 B1**

(52) **H04L 12/26** **H04L 12/803**

(52) **G06F 13/105; G06F 13/36; H04L 43/0805**

(25) Zh (26) En
(21) 20165801.0 (22) 12.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020

(30) 29.04.2016 CN 201610289644

(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER ANFORDERUNGSNACHRICHT UND VORRICHTUNG

• METHOD FOR TRANSMITTING REQUEST MESSAGE AND APPARATUS

• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MESSAGE DE DEMANDE ET APPAREIL

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Yuejin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

JIANG, Youyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 17788644.7 / 3 402 123

H04L 12/24 → (51) **G06F 9/448**

H04L 12/24 → (51) **G06F 9/455**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 506 566 B1**

(52) **H04L 12/24**

(52) **H04L 41/0681; H04L 41/069; H04L 43/0817; H04L 43/10; H04L 43/16**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18215978.0 (22) 31.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019
(30) 30.12.2017 FR 1763423

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNÜBERWACHUNG VON MEHRFACH VERBUNDENEN OBJEKTEN

• METHOD AND DEVICE FOR REMOTE MONITORING OF MULTIPLE CONNECTED OBJECTS

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA SURVEILLANCE À DISTANCE D'OBJETS CONNECTÉS MULTIPLES

(73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes sous Bois, FR

(72) DEMEILLIEZ, Bruno, 38380 Saint Laurent du Pont, FR

GERMAIN, Christophe, 38100 Grenoble, FR

ROCHETTE, Florent, 38170 Seyssinet Pariset, FR

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

H04L 12/26 → (51) **G06F 9/448**

H04L 12/26 → (51) **H04B 11/00**

H04L 12/26 → (51) **H04B 15/04**

H04L 12/26 → (51) **H04L 1/00**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 334 096 B1**

(52) **H04L 12/26** **H04L 12/24**

(52) **H04L 12/2803; H04L 41/0645; H04L 43/0811; H04L 41/0654; H04L 43/16**

(25) En (26) En
(21) 17206474.3 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201615376565

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ETHERNET-RINGEN BASIEREND AUF MEDIA REDUNDANCY PROTOCOL

• SYSTEMS AND METHODS FOR DIAGNOSING ETHERNET RINGS BASED ON MEDIA REDUNDANCY PROTOCOL

• SYSTEME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ANNEAUX ETHERNET À BASE DE MEDIA REDUNDANCY PROTOCOL

(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US

(72) HÖGLUND, David E., Shorewood, Wisconsin 53211, US

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **3 357 202 B1**

(52) **H04L 12/703** **H04L 29/14**

(52) **H04L 12/2834; H04L 45/28; H04L 69/40**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16790638.7 (22) 29.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) FR 2016/052495 29.09.2016

(87) WO 2017/055761 2017/14 06.04.2017

(30) 30.09.2015 FR 1559282

(54) • SYSTEM ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON DURCH EIN RESIDENTIAL-GATEWAY BEREITGESTELLTEN DIENSTEN

• SYSTEM FOR RESTORING SERVICES PROVIDED BY A RESIDENTIAL GATEWAY

• SYSTEME DE RESTAURATION DE SERVICES FOURNIS PAR UNE PASSE-RELLE RÉSIDENIELLE

(73) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) BOUCADAIR, Mohamed, 35830 Betton, FR

JACQUENET, Christian, 35131 Pont-Pean, FR

(51) **H04L 12/28** (11) **3 481 009 B1**

(52) **H02J 3/14** **H02J 13/00**

H04B 7/06 **H05B 47/10**

H05B 47/19 **G08C 17/02**

(52) **H02J 3/14; H02J 13/00004; H02J 13/00024; H02J 13/00026; H04B 7/0608; H04L 12/2816; H05B 47/10; H05B 47/19; G08C 17/02; H02J 2310/12; H02J 2310/14; H05B 47/165; H05B 47/17; Y02B 70/3225; Y02B 90/20; Y02D 30/70; Y04S 20/222; Y04S 40/126**

(25) En (26) En
(21) 18201138.7 (22) 21.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019
(30) 28.12.2011 US 201161580898 P

30.04.2012 US 201261640241 P

01.06.2012 US 201261654562 P

- (54) • *LASTSTEUERUNGSSYSTEM MIT AUF EINE BROADCAST- STEUERUNG REAGIERENDEN UNABHÄNGIG GESTEUERTEN EINHEITEN*
• *LOAD CONTROL SYSTEM HAVING INDEPENDENTLY-CONTROLLED UNITS RESPONSIVE TO A BROADCAST CONTROLLER*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE CHARGE AVEC UNITÉS À COMMANDE INDÉPENDANTE RÉAGISSANT À UN RÉGULATEUR À DIFFUSION*
- (73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
- (72) ZAHARCHUK, Walter S., Macungie, Pennsylvania 18026, US
MAJEWSKI, Timothy S., New Tripoli, Pennsylvania 18066, US
BUCK, Christopher, Stow, Massachusetts 01775, US
VANDER, Valk Daniel, Nazareth, Pennsylvania 18064, US
BULL, John, Coplay, Pennsylvania 18037, US
SPIRA, Joel S., Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (62) 12813706.4 / 2 798 787

H04L 12/28 → (51) **G06F 3/16**

H04L 12/28 → (51) **H05B 47/195**

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 547 617 B1**
(52) **H04L 12/40013**
(25) Zh (26) En
(21) 17885183.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) CN 2017/102415 20.09.2017
(87) WO 2018/113355 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 CN 201611189796
(54) • *MODULARES USV-SYSTEM UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR LEISTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *MODULAR UPS SYSTEM, AND DATA TRANSMISSION METHOD FOR POWER DEVICES*
• *SYSTÈME UPS MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES POUR DISPOSITIFS D'ALIMENTATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DENG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
KONG, Xuejuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHU, Zhou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 12/40 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/403** (11) **3 554 016 B1**
(52) **H04L 12/43**
(52) **H04L 12/403; H04L 12/43**
(25) En (26) En
(21) 18167408.6 (22) 15.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019

- (54) • *AUSTAUSCH VON DATEN IN EINEM ECHTZEIT-DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *EXCHANGING DATA IN A REAL-TIME DATA COMMUNICATION SYSTEM*
• *ÉCHANGE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL*
- (73) National Instruments Belgium NV, Ikaroslaan 79, 1930 Zaventem, BE
- (72) Van den Keybus, Jeroen, B-3010 Kessel-lo, BE
- (74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

H04L 12/43 → (51) **H04L 12/403**

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 675 431 B1**
(52) **H04L 12/4641; H04L 12/4633**
(25) En (26) En
(21) 19180816.1 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 28.12.2018 US 201816235230
(54) • *KERNISOLATION FÜR LOGISCHES TUNNEL-STITCHING-MULTI-HOMED-EVPN UND L2-SCHALTUNG*
• *CORE ISOLATION FOR LOGICAL TUNNELS STITCHING MULTI-HOMED EVPN AND L2 CIRCUIT*
• *ISOLATION DE NOYAU POUR TUNNELS LOGIQUES ASSEMBLANT UN EVPN À RATTACHEMENT MULTIPLE ET UN CIRCUIT L2*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) HUGAR, Channasangamesh S., Sunnyvale, CA California 94089, US
SINGARAYAN, Babu, Sunnyvale, CA California 94089, US
KOPPULA, Sharmila, Sunnyvale, CA California 94089, US
JOARDER, Soumyodeep, Sunnyvale, CA California 94089, US
JACOB, Sudhin, Sunnyvale, CA California 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/46** (11) **3 675 432 B1**
H04L 12/743 **H04L 29/08**
H04L 29/06

- (52) **H04L 12/4625; H04L 12/4633; H04L 12/4641; H04L 45/64; H04L 45/72; H04L 45/74; H04L 45/7453; H04L 63/0272; H04L 63/0281; H04L 63/0471; H04L 67/2814; H04L 67/2876; H04L 67/288; H04L 63/164; H04L 63/168**
(25) En (26) En
(21) 19216634.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 26.12.2018 US 201816232451
(54) • *INTELLIGENTE UND DYNAMISCHE OVERLAY-TUNNELBILDUNG DURCH AUTOMATISCHE ENTDECKUNG VON CITRIVITY/SDWAN-PEER IN DATENPFAD IN EINER REINEN PLUG-AND-PLAY-UMGEBUNG MIT NULL-NETZWERKKONFIGURATION*
• *INTELLIGENT AND DYNAMIC OVERLAY TUNNEL FORMATION VIA AUTOMATIC DISCOVERY OF CITRIVITY/SDWAN PEER IN THE DATAPATH IN A PURE PLUG AND*

- PLAY ENVIRONMENT WITH ZERO NETWORKING CONFIGURATION*
• *FORMATION DE TUNNELS SUPERPOSÉS INTELLIGENTS ET DYNAMIQUES PAR LA DÉCOUVERTE AUTOMATIQUE DE PAIR CITRIVITY/SDWAN DANS LE CHEMIN DE DONNÉES DANS UN ENVIRONNEMENT PUREMENT PLUG AND PLAY AYANT UNE CONFIGURATION RÉSEAU NULLE*
- (73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) SRIVATSAN, Karthick, Santa Clara, California 95054, US
RAMAIAH, Chaitra Maraliga, Santa Clara, California 95054, US
MEDIKERI, Anand, Santa Clara, California 95054, US
RATURI, Rajnesh, Santa Clara, California 95054, US
SUBRAMANIYAN, Moorthi, Santa Clara, California 95054, US
NIRIKHI, Sandeep Manohar, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 12/46 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/52 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 002 911 B1**
(52) **H04L 51/28; H04L 51/38; H04L 51/22**
(25) En (26) En
(21) 15184382.8 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 30.09.2014 CN 201410520101
(54) • *KOMMUNIKATIONSNACHRICHTERKENNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *COMMUNICATION MESSAGE RECOGNITION METHOD AND DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE MESSAGE DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Huiyun, 100085 BEIJING, CN
WANG, Guangjian, 100085 BEIJING, CN
WANG, Zhiyong, 100085 BEIJING, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H04L 12/58** (11) **3 262 798 B1**
H04L 29/06

- (52) **H04L 51/04; H04L 63/10; H04L 63/108; G06Q 40/02; H04L 51/28**
(25) En (26) En
(21) 16708201.5 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) GB 2016/050520 29.02.2016
(87) WO 2016/135515 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 GB 201503403
(54) • *ASYMMETRISCHE BERECHTIGUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ASYMMETRIC PERMISSIONS IN A COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *AUTORISATIONS ASYMÉTRIQUES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Novastone Media Ltd., Devonshire House 60 Goswell Road, London EC1M 7AD, GB
- (72) READING, Peter, London EC1M 7AD, GB

ORR, Douglas, London EC1M 7AD, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **H04L 12/58** (11) **3 453 146 B1**
(52) **H04L 51/02**

(25) En (26) En
(21) 17733230.1 (22) 12.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019
(86) US 2017/036928 12.06.2017

(87) WO 2017/222839 2017/52 28.12.2017

(30) 20.06.2016 US 201615187215

(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **COMMUNICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION**

(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) MOHAMMED, Farookh P., Redmond Washington 98052-6399, US

ANANTHANARAYANAN, Krishnan, Redmond Washington 98052-6399, US

PIKIN, Alexey, Redmond Washington 98052-6399, US

MATKOWSKI, Mieszko G., Redmond Washington 98052-6399, US

BELENKO, Andrey, Washington 98052-6399, US

(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 12/58** (11) **3 697 032 B1**
(52) **H04L 51/066; G06F 9/451;**
H04L 51/02

(25) En (26) En
(21) 20157483.7 (22) 14.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020
(30) 15.02.2019 KR 20190017986

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR NACHRICHT MIT DYNAMISCHEM LAYOUT**
• **ELECTRONIC DEVICE, METHOD, AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR DYNAMIC LAYOUT MESSAGE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR UN MESSAGE DE TOPOLOGIE DYNAMIQUE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Daewoong, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jaehyun, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Sungwoo, Gyeonggi-do 16677, KR
HYUN, Yunseok, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04L 12/58 → (51) **H04W 8/18**

(51) **H04L 12/66** (11) **2 685 683 B1**
H04W 48/18 **H04W 48/00**
H04W 80/04 **H04W 88/16**

(52) **H04W 48/17; H04L 12/66;**
H04W 76/10; H04W 80/04;
H04W 88/16

(25) En (26) En
(21) 13188323.3 (22) 03.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2014
(30) 04.12.2009 US 266897 P
29.09.2010 US 893190

(54) • **Verwaltung von Select IP Traffic Offload für mobile Kommunikation auf auf Grundlage des Benutzerstandorts**
• **Managing a Select IP Traffic Offload for mobile communications based on user location**
• **Gestion du Select IP Traffic Offload pour communications mobiles basées sur l'emplacement de l'utilisateur**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) Horn, Gavin Bernard, San Diego, CA, 92121-1714, US
Giaretta, Gerardo, San Diego, CA, 92121, US
Song, Osok, San Diego, CA, 92121, US
Griot, Miguel, San Diego, CA, 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 10793370.7 / 2 508 016

(51) **H04L 12/701** (11) **3 412 008 B1**
H04W 4/10

(52) **H04W 4/10; H04L 45/00**

(25) En (26) En
(21) 17705490.5 (22) 06.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018
(86) IB 2017/050634 06.02.2017

(87) WO 2017/134638 2017/32 10.08.2017

(30) 05.02.2016 IT UB20160341

(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM EINES RETTUNGSFAHRZEUGS**
• **COMMUNICATION SYSTEM OF A RESCUE VEHICLE**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION D'UN VÉHICULE DE SECOURS**

(73) Iveco Magirus AG, Nicolaus-Otto-Strasse 27, 89079 Ulm, DE

(72) BÖCK, Gotthard, 89077 Ulm, DE
KARREMAN, Martin, 88483 Burgrieden, DE

(74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04L 12/701** (11) **3 537 669 B1**
H04L 12/721 **H04L 12/741**
H04W 84/18 **H04L 12/749**

(52) **H04L 45/741; H04L 45/66;**
H04W 84/18; Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 17876095.5 (22) 15.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(86) CN 2017/088532 15.06.2017

(87) WO 2018/099046 2018/23 07.06.2018

(30) 30.11.2016 CN 201611094695

(54) • **NACHRICHTENWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **MESSAGE FORWARDING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉACHEMIMENT DE MESSAGES**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Yuefeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) WU, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(62) 10793370.7 / 2 508 016

(51) **H04L 12/703** → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04L 12/715** (11) **3 556 063 B1**
H04N 21/60 **H04L 29/08**

(52) **H04L 45/46; H04L 67/1008;**
H04L 67/2809; H04L 67/2842;
H04L 67/327

(25) En (26) En
(21) 17822456.4 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) IB 2017/057621 04.12.2017

(87) WO 2018/109612 2018/25 21.06.2018

(30) 16.12.2016 US 201662435433 P

(54) • **VERFAHREN UND ANFRAGEROUTER FÜR DYNAMISCHES POOLING VON RES-SOURCEN IN EINEM INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERK (CDN) ZUR EFFIZIENTEN BEREITSTELLUNG VON LIVE-UND ON-DEMAND-INHALTEN**
• **METHOD AND REQUEST ROUTER FOR DYNAMICALLY POOLING RESOURCES IN A CONTENT DELIVERY NETWORK (CDN), FOR EFFICIENT DELIVERY OF LIVE AND ON-DEMAND CONTENT**
• **PROCÉDÉ ET ROUTEUR DE REQUÊTE PERMETTANT DE REGROUPER DYNAMI-QUEMENT DES RESSOURCES DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU (CDN), POUR UNE DISTRIBUTION EFFICACE DE CONTENU EN DIRECT ET À LA DEMANDE**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LARABI, Adel, Pierrefonds, Québec H9H 1L6, CA
ZHU, Zhongwen, Saint-Laurent, Québec H4R 3H7, CA
ROBILLARD, Jansen, Beaconsfield, Québec H9W 2Y4, CA
GRILLON-LABELLE, Julien, Montreal, Québec H3C 0S3, CA

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/715 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/717 → (51) **H04L 12/725**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/701**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/725**

H04L 12/721 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/725** (11) **3 410 655 B1**
H04L 12/721 **H04L 12/717**

(52) **H04L 45/302; H04L 45/306;**
H04L 45/38; H04L 45/42

(25) En (26) En
(21) 18180691.0 (22) 29.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
(30) 31.07.2013 US 201313955945

(54) • **Fernaktualisierung von Routing-Tabellen**
• **REMOTELY UPDATING ROUTING TABLES**
• **Mise à jour à distance de tables de routage**

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) RIJSMAN, Bruno, Arlington, MA 02476, US

(74) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

RAMAMOORTHY, Sankar, San Jose, CA 95129, US
GANESAN, Prabhakaran, Fremont, CA 94536, US
SHARMA, Usha, Fremont, CA 94539, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14178847.1 / 2 833 588

H04L 12/741 → (51) **H04L 12/701**

H04L 12/743 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/749 → (51) **H04L 12/701**

(51) **H04L 12/801** (11) **2 070 275 B1**
H04W 28/24 **H04W 4/10**
H04W 72/04 **H04W 76/10**
H04W 76/45
(52) **H04L 47/10; H04W 28/24;**
H04W 4/10; H04W 72/04;
H04W 76/10; H04W 76/45
(25) En (26) En
(21) 07843562.5 (22) 28.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(86) US 2007/079999 28.09.2007
(87) WO 2008/040023 2008/14 03.04.2008
(30) 28.09.2006 US 827425 P
(54) • **PRÄDIKTIVE RESSOURCENZUTEILUNG
MIT DIENSTQUALITÄT FÜR SCHNELLEN
SITZUNGSANFAHRE**
• **PREDICTIVE QOS RESOURCE ALLO-
CATION FOR RAPID SESSION ESTAB-
LISHMENT**
• **ALLOCATION D'UNE RESSOURCE QOS
PRÉDICTIVE POUR L'ÉTABLISSEMENT
RAPIDE D'UNE SESSION**
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: Interna-
tional IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) GILL, Harleen, K., San Diego, California
92121, US
ANANTHANARAYANAN, Arulmozhi, Kasi,
San Diego, California 92121, US
SANTHANAM, Arvind, Vardarajan, San
Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

(51) **H04L 12/801** (11) **3 550 773 B1**
H04W 8/18 **H04L 12/803**
H04W 4/70 **H04L 29/08**
H04W 84/12

(52) **H04L 29/08; H04W 4/70; H04W 84/12;**
H04W 8/18
(25) Zh (26) En
(21) 17876573.1 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) CN 2017/113343 28.11.2017
(87) WO 2018/099365 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 CN 201611075281
(54) • **NACHRICHTENVERARBEITUNG**
• **MESSAGE PROCESSING**
• **TRAITEMENT DE MESSAGE**
(73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466
Changhe Road, Binjiang District Hangzhou
Zhejiang 310052, CN
(72) LI, Wenqun, Beijing 100085, CN
GUO, Weiwei, Beijing 100085, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/851**

H04L 12/803 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/803 → (51) **H04L 12/801**

H04L 12/813 → (51) **H04L 12/851**

H04L 12/823 → (51) **H04L 12/851**

H04L 12/833 → (51) **H04L 12/851**

H04L 12/841 → (51) **H04W 28/10**

(51) **H04L 12/851** (11) **3 416 339 B1**
H04L 12/823 **H04L 12/833**
H04L 12/813 **H04L 12/801**
H04L 29/08 **H04L 12/865**
H04W 28/02 **H04W 88/08**

(52) **H04L 47/20; H04L 47/24;**
H04L 47/2441; H04L 47/32;
H04L 67/322; H04W 28/02;
H04L 47/6275; H04W 88/085

(25) Ko (26) En
(21) 16890717.8 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018
(86) KR 2016/003145 28.03.2016
(87) WO 2017/142125 2017/34 24.08.2017

(30) 16.02.2016 KR 20160017590
(54) • **VERTEILTES ANTENNENSYSTEM UND
FRAME-VERARBEITUNGSVERFAHREN
DAFÜR**
• **DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM AND
FRAME PROCESSING METHOD
THEREFOR**
• **SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ ET
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES CADRES
S'Y RAPPORTANT**

(73) Solid, Inc., SolidSpace Sampyeong-dong
220, Pangyoeyeok-ro Bundang-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, KR
(72) HONG, Hoo Pyo, Seongnam-si Gyeonggi-do
13645, KR

KWON, Dong Hee, Yongin-si Gyeonggi-do,
KR
KWAK, Hee Hwan, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13558, KR

(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White &
Farrer Bedford House John Street, London
WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 12/851** (11) **3 747 176 B1**
H04L 12/853 **H04L 29/06**
H04W 28/02

(52) **H04L 65/80; H04L 47/24;**
H04L 47/2416; H04L 65/4069;
H04W 28/0252; H04W 28/0268

(25) En (26) En
(21) 19709561.5 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020
(86) IB 2019/050761 30.01.2019
(87) WO 2019/150286 2019/32 08.08.2019

(30) 30.01.2018 US 201862623598 P
(54) • **DYNAMISCHE PRIORISIERUNG FÜR LI-
VE-STREAMING**
• **DYNAMIC PRIORITIZATION FOR LIVE
STREAMING**
• **PRIORISATION DYNAMIQUE POUR
DIFFUSION EN CONTINU EN DIRECT**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, DE
(74) BOLLE, Aldo, 421 79 Västra Frölunda, SE

BURMAN, Bo, 194 47 Upplands Väsby, SE
ERIKSSON, Ann-Christine, 749 42 Enköping,
SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/853 → (51) **H04L 12/851**

H04L 12/865 → (51) **H04L 12/851**

H04L 12/891 → (51) **H04W 28/10**

(51) **H04L 12/915** (11) **3 295 630 B1**
H04W 28/16 **H04W 16/14**
H04L 41/0896; H04W 16/14

(52) En (26) En
(21) 16802556.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) CN 2016/084396 01.06.2016
(87) WO 2016/192633 2016/49 08.12.2016

(30) 02.06.2015 US 201562170051 P
21.09.2015 US 201562221297 P
31.05.2016 US 201615168514

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VIRTU-
ELLEN INFRASTRUKTURVERWALTUNG
ZWISCHEN BETREIBERNetzWERKEN**
• **SYSTEM AND METHODS FOR VIRTUAL
INFRASTRUCTURE MANAGEMENT
BETWEEN OPERATOR NETWORKS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE GESTION
D'UNE INFRASTRUCTURE VIRTUELLE
ENTRE DES RÉSEAUX D'OPÉRATEURS**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SENARATH, Nimal Gamini, Ottawa, Ontario
K2G 6P5, CA

VRZIC, Sophie, Kanata, Ontario K2T 0A9, CA
RAO, Jaya, Ottawa, Ontario K2B 7G9, CA

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H04L 12/917 → (51) **H04W 48/18**

H04L 23/02 → (51) **H04L 5/00**

H04L 25/03 → (51) **H04J 99/00**

H04L 27/00 → (51) **H04J 99/00**

H04L 27/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/01 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 27/06** (11) **3 685 556 B1**
H03K 9/00 **H04L 7/033**
G06K 19/07 **H04B 5/00**

(52) **H04L 7/0337; G06K 19/07773;**
H04B 5/0062; H04L 27/0014;
H04L 27/06; H04L 27/265;
G06K 19/0723

(25) En (26) En
(21) 19765148.2 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020
(86) CN 2019/096219 16.07.2019
(87) WO 2020/119121 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 US 201816218430
(54) • **SPITZENWERTADAPTIVE ABTASTDEMO-
DULATION FÜR HOCHFREQUENZ-SEN-
DER/EMPFÄNGER**

- PEAK-ADAPTIVE SAMPLING DEMODULATION FOR RADIOFREQUENCY TRANSCIEVERS
 - DÉMODULATION D'ÉCHANTILLONNAGE S'ADAPTANT AUX CRÊTES POUR ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS À RADIOFRÉQUENCES
- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) EMIRA, Ahmed, San Diego, CA 92121, US
TEKIN, Ahmet, San Diego, CA 92121, US
ELWAN, Hassan Osama, San Diego, CA 92121, US
SIVASUBRAMANIAM, Janakan, San Diego, CA 92121, US
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 066 809 B1**
- (52) **H04L 27/2634; H04L 27/2639; H04L 27/2697**
- (25) En (26) En
(21) 14819062.2 (22) 10.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(86) IB 2014/002103 10.06.2014
(87) WO 2015/189653 2015/50 17.12.2015
(30) 05.11.2013 PCT/IB2013/003156
- (54) • OFDM-BASIERTES ORBITALES DREHIMPULSSYSTEM UND VERFAHREN
• OFDM BASED ORBITAL ANGULAR MOMENTUM SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MOMENT ANGULAIRE ORBITAL BASÉ SUR UNE OFDM
- (73) Eutelsat SA, 32 Boulevard Gallieni, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
- (72) DUTRONC, Jacques, F-75015 Paris, FR
SAITTO, Antonio, F-75015 Paris, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 266 144 B1**
- (52) **H04L 5/00 H04L 1/0046; H04L 1/0072; H04L 5/0053; H04L 27/2602; H04L 27/2607**
- (25) En (26) En
(21) 16712148.2 (22) 14.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) US 2016/022259 14.03.2016
(87) WO 2016/164141 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201562146020 P
01.02.2016 US 201615012162
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG VON STEUERSIGNALEN IN EINEM AUF EINEM UNLIZENZIERTEN TRÄGER ARBEITENDEN SCELL
• METHOD AND APPARATUS FOR RECEPTION OF CONTROL SIGNALING IN A SCELL OPERATING ON AN UNLICENSED CARRIER
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'UNE SIGNALISATION DE COMMANDE DANS UNE CELLULE SECONDAIRE, SCELL, FONCTIONNANT SUR UNE PORTEUSE SANS LICENCE
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza, Chicago, Illinois 60654, US
- (72) NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
NANGIA, Vijay, Algonquin, Illinois 60102, US

- NIMBALKER, Ajit, Fremont CA 94538, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (60) 18201896.0 / 3 454 493

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 471 363 B1**
- (52) **H04L 27/2613; H04L 5/00; H04W 74/08; H04L 27/2607**
- (25) Ko (26) En
(21) 18771845.7 (22) 19.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) KR 2018/003169 19.03.2018
(87) WO 2018/174494 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 US 201762474053 P
- (54) • VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG EINER DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBEL SOWIE VERFAHREN UND BASISSTATION ZUM EMPFANGEN EINER DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBEL
• METHOD AND USER EQUIPMENT FOR TRANSMITTING RANDOM ACCESS PREAMBLE, AND METHOD AND BASE STATION FOR RECEIVING RANDOM ACCESS PREAMBLE
• PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR POUR TRANSMETTRE UN PRÉAMBULE D'ACCÈS ALÉATOIRE, ET PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR RECEVOIR UN PRÉAMBULE D'ACCÈS ALÉATOIRE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 709 589 B1**
- (52) **H04L 1/18 H04L 5/00 H04L 1/1861; H04L 5/0055; H04L 27/2613**
- (25) En (26) En
(21) 20173099.1 (22) 03.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(30) 04.05.2010 US 33088610 P
15.07.2010 US 36479210 P
26.07.2010 US 36784810 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING A REFERENCE SIGNAL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KIM, Min Gyu, 431-749 Gyeonggi-do, KR
YANG, Suck Chel, 431-749 Gyeonggi-do, KR
AHN, Joon Kui, 431-749 Gyeonggi-do, KR
SEO, Dong Youn, 431-749 Gyeonggi-do, KR
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 18183406.0 / 3 407 522
11777545.2 / 2 568 679

- H04L 27/26** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04W 72/04**
-

- H04L 29/02** → (51) **H04B 7/26**
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 087 718 B1**
- (52) **H04L 29/12 H04L 9/32; H04L 63/083; H04L 9/3234; H04L 9/3239; H04L 61/1511; H04L 63/0876**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14828205.6 (22) 11.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(86) FR 2014/053291 11.12.2014
(87) WO 2015/097357 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 FR 1363441
- (54) • ERHALTEN VON DATEN ZUM ANSCHLUSS AN EINE VORRICHTUNG ÜBER EIN NETZWERK
• OBTAINING DATA FOR CONNECTION TO A DEVICE VIA A NETWORK
• OBTENTION DE DONNEES DE CONNEXION A UN EQUIPEMENT VIA UN RESEAU
- (73) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) FRANCOIS, Alexandre, F-83600 Frejus, FR
VIZZARI, Cyril, F-06250 Mougins, FR
ESCHARD, Ludovic, F-75015 Paris, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 314 852 B1**
- (52) **H04L 29/08 H04L 63/205; H04L 63/105; H04L 63/20**
- (25) En (26) En
(21) 16814983.9 (22) 26.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) US 2016/034415 26.05.2016
(87) WO 2016/209537 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201514752299
- (54) • ÜBERWACHUNG VON PEER-TO-PEERGRUPPEN
• PEER-TO-PEER GROUP VIGILANCE
• VIGILANCE DE GROUPES D'HOMOLOGUE À HOMOLOGUE
- (73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BEN-SHALOM, Omer, 75503 Rishon Le-Tzion, IL
NAYSHTUT, Alex, 80700 Gan Yavne, IL
POGORELIK, Oleg, 73133 Lapid, IL
MUTTIK, Igor, Aylesbury HP19 8ED, GB
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 466 032 B1**
- (52) **H04L 9/14 H04W 12/06 H04L 9/08 H01J 37/09 H04W 12/041 H04W 12/069**
- (52) **H04L 9/0827; H01J 37/09; H04L 9/14; H04L 63/061; H04L 63/08; H04W 12/041; H04W 12/069**
- (25) En (26) En
(21) 17810946.8 (22) 07.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/036380 07.06.2017
(87) WO 2017/214288 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201662346968 P
(54) • MEHRSTUFIGE KOMMUNIKATIONSVER-SCHLÜSSELUNG
• MULTI-LEVEL COMMUNICATION ENCRYPTION
• CHIFFREMENT DE COMMUNICATION À NIVEAUX MULTIPLES
- (73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999 MS M1-11F, San Francisco, CA 94128-8999, US
- (72) LE SAINT, Eric, Los Altos, California 94024, US
CHEN, Yue, Mountain View, California 94040, US
KEKICHEFF, Marc, Foster City, California 94404, US
FEDRONIC, Dominique, Belmont, California 94002, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 518 488 B1**
(52) **H04L 69/161; H04L 29/06; H04L 65/4084; H04L 65/602**
(25) Ko (26) En
(21) 17858714.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) KR 2017/010945 29.09.2017
(87) WO 2018/066920 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 KR 20160128956
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES STREAMING-DIENSTES
• METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING STREAMING SERVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRISE EN CHARGE DE SERVICE DE DIFFUSION EN CONTINU
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jin-Hyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
XU, Jiangwei, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Hyun-Joo, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Netherlandisch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 525 394 B1**
G06Q 20/40 G06Q 20/06
H04L 9/32
(52) **H04L 9/3239; G06Q 20/065; G06Q 20/401; H04L 9/3271; H04L 9/3297; G06Q 2220/00; H04L 63/102; H04L 2209/38**
(25) En (26) En
(21) 18155717.4 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(54) • ELECTRONIC DEVICES, SYSTEMS AND METHODS
• ELECTRONIC DEVICES, SYSTEMS AND METHODS
• DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) CRONIE, Harm, 1015 Lausanne, CH
NOLAN, Julian, 1015 Lausanne, CH
KOIKE, Makoto, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 544 250 B1**
H04L 12/26
(52) **H04L 63/1458; H04L 43/0876; H04L 43/16; H04L 63/1408**
(25) Zh (26) En
(21) 17800991.6 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) CN 2017/079483 05.04.2017
(87) WO 2018/090544 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 CN 201611005954
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON DOS/DDOS-ANGRIFFEN, SERVER UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND DEVICE FOR DETECTING DOS/DDOS ATTACK, SERVER, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE ATTAQUE DOS/DDOS, SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (73) Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) WANG, Yuanming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 550 796 B1**
G06F 21/62 H04W 12/04
H04W 84/18
(52) **H04L 63/0853; H04W 12/04; H04W 12/068; H04W 84/18**
(25) En (26) En
(21) 19171586.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 15.03.2013 US 201313835353
(54) • ZUGRIFF AUF EINEN CLOUD-BASIERTEN DIENST UNTER VERWENDUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSDATEN EINER ANDEREN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• ACCESSING A CLOUD-BASED SERVICE VIA AUTHENTICATION DATA DELIVERED BY ANOTHER COMMUNICATION DEVICE
• ACCÈS À UN SERVICE BASÉ SUR LE CLOUD À L'AIDE DES DONNÉES D'AUTHENTIFICATION D'UN AUTRE DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SATPATHY, Ansuman Tapan, Sunnyvale, California 94086, US
WANG, Haitang, San Josem, California 95138, US
- (74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 14717036.9 / 2 974 209
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 588 907 B1**
H04L 9/32 G06F 21/33
G06F 21/60 G06F 3/12
(52) **H04L 63/0823; H04L 9/3247; H04L 9/3263; G06F 21/33; G06F 21/608; H04W 12/069**
(25) En (26) En
(21) 19182529.8 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018125178
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD FOR INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) KAKUTANI, Naoya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB
(60) 21196957.1
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 610 623 B1**
G06F 21/62 H04L 29/08
(52) **H04L 63/1458; H04L 63/0884; H04L 63/1466; H04L 67/10; H04L 69/08; H04L 63/083**
(25) En (26) En
(21) 18784781.9 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) US 2018/027373 12.04.2018
(87) WO 2018/191543 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 US 201715487360
(54) • IDENTITÄTSMAPPING AUF PROTOKOLLEBENE
• PROTOCOL-LEVEL IDENTITY MAPPING
• MISE EN CORRESPONDANCE D'IDENTITÉ AU NIVEAU PROTOCOLE
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) KHANDUJA, Rakesh, Redwood City, California 94063, US
MITTAL, Vineet, Redwood City, California 94063, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 624 419 B1**
H04L 67/12; B64D 2221/00
(25) En (26) En
(21) 19197297.5 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201816131526
(54) • AVIONIKDATENNETZWERK
• AVIONICS DATA NETWORK
• RÉSEAU DE DONNÉES D'AVIONIQUE
- (73) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US
- (72) RANG, John, Grand Rapids, MI Michigan 49512, US
MOLLING, Harry, Grand Rapids, MI Michigan 49512, US
BERLAND, Daniel, Grand Rapids, MI Michigan 49512, US

WOOD, Timothy, Grand Rapids, MI
Michigan 49512, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 637 727 B1**
H04M 3/38
(52) **H04L 63/0884; H04M 3/387;**
H04M 3/42059; H04W 12/068;
H04M 3/493

(25) En (26) En
(21) 19206160.4 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(30) 03.04.2014 GB 201406041
(54) • *EINE ANRUFKENNUNG BENUTZENDE BE-
NUTZERAUTHENTIFIZIERUNG*
• *MOBILE USER AUTHENTICATION*
APPLYING A CALL IDENTIFIER
• *AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR*
MOBILE BASÉE SUR L'IDENTIFIANT
D'APPEL

(73) Barclays Execution Services Limited, 1
Churchill Place, London E14 5HP, GB
(72) GOLDSTONE, Jeremy, Manchester, M25
0FU, GB
DWYER, Dermot John, Chinley, Derbyshire
SK23 6DS, GB

(74) Carpmiels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15162506.8 / 2 928 154

(51) **H04L 29/06** (11) **3 691 221 B1**
G06F 21/60 **G06Q 10/10**
(52) **G06F 21/604; G06Q 10/10;**
H04L 63/105; H04L 63/20;
G06F 2221/2141

(25) En (26) En
(21) 20166003.2 (22) 20.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(30) 27.01.2010 PCT/IL2010/000069
14.06.2010 US 81480710
(54) • *PRÜFUNG DER VERLEIHUNG VON ZU-
GANGSBERECHTIGUNGEN*
• *ACCESS PERMISSIONS ENTITLEMENT*
REVIEW
• *JOURNAL DE DROITS D'AUTORISA-
TIONS D'ACCÈS*

(73) Varonis Systems, Inc., 499 7th Avenue, New
York, New York 11018, US
(72) KORKUS, Ohad, New York, NJ 10001, US
FAITELSON, Yakov, New York, NY 1001, US
KRETZER-KATZIR, Ophir, 71908 Reut, IL
BASS, David, 99797 Carmel Yoseph, IL
(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24
East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27
5PD, GB
(62) 11736704.5 / 2 529 299

(51) **H04L 29/06** (11) **3 694 172 B1**
H04W 12/12 **G05B 19/00**
H04L 12/40 **H04L 12/46**
H04W 12/121 **H04W 4/40**
(52) **H04L 63/1425; H04L 12/4625;**
H04L 63/0245; H04W 4/40;
H04W 12/121; H04L 2012/40215;
H04L 2012/40273

(25) En (26) En
(21) 19187685.3 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020
(30) 07.02.2019 RU 2019103370

14.06.2019 US 201916441893
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DES ZUGRIFFS AUF EIN CYBER-
PHYSIKALISCHES SYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR*
*CONTROLLING ACCESS TO A CYBER-
PHYSICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
*D'ACCÈS À UN SYSTÈME CYBERPHY-
SIQUE*

(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe
Shosse, Moscow 125212, RU
(72) ZORIN, Sergey G., Moscow 125212, RU
SHADRIN, Alexander V., Moscow 125212,
RU
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünser Ebbing-
haus Finck Hano Patentanwälte Mariahilf-
platz 3, 81541 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 729 758 B1**
H04W 8/04 **H04W 8/06**
H04W 60/00 **H04W 76/19**
H04W 76/38

(52) **H04L 65/1073; H04L 65/1016;**
H04L 65/1069; H04W 76/38;
H04W 8/06; H04W 60/00
(25) En (26) En
(21) 17825986.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(86) SE 2017/051335 22.12.2017
(87) WO 2019/125260 2019/26 27.06.2019
(54) • *GERÄTEREGISTRIERUNG IN EINEM*
KOMMUNIKATIONSNETZ
• *DEVICE REGISTRATION IN A COMMUNI-
CATIONS NETWORK*
• *ENREGISTREMENT DE DISPOSITIF DANS*
UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) STILLE, Mats, 167 54 Bromma, SE
KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 21198657.5

(51) **H04L 29/06** (11) **3 729 761 B1**
H04L 29/08
(52) **H04L 65/4084; H04L 67/1014;**
H04L 67/2842

(25) En (26) En
(21) 17832811.8 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(86) IB 2017/058164 19.12.2017
(87) WO 2019/122966 2019/26 27.06.2019
(54) • *INTELLIGENTER AUSGABEKNOTEN*
• *SMART DELIVERY NODE*
• *NOEUD DE DISTRIBUTION INTELLIGENT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) ZHU, Zhongwen, Saint-Laurent, Québec H4R
3H7, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 732 841 B1**
H04L 65/1069; H04L 65/1016;
H04L 65/1026; H04L 65/1036

(25) En (26) En
(21) 17822350.9 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(86) EP 2017/084818 29.12.2017
(87) WO 2019/129359 2019/27 04.07.2019
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND ENTITÄT*
FÜR EINE MEDIENTRANSFERSITZUNG IN
EINER IMS-INFRASTRUKTUR
• *METHOD, SYSTEM AND ENTITY FOR A*
MEDIA TRANSFER SESSION IN AN IMS
INFRASTRUCTURE
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET ENTITÉ POUR*
*UNE SESSION DE TRANSFERT MULTI-
MEDIA DANS UNE INFRASTRUCTURE*
IMS
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) NOLDUS, Rogier August Caspar Joseph,
5052 BM Goirle, NL
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 832 980 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/30**
H04L 9/32 **H04W 12/041**

(52) **H04L 63/0478; H04L 9/0822;**
H04L 9/0825; H04L 9/302;
H04L 9/3242; H04L 63/045;
H04W 12/041; H04L 63/061;
H04L 63/08; H04L 2209/80;
H04W 12/0471

(25) En (26) En
(21) 21154085.1 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021
(30) 12.09.2018 CN 201811062076
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRA-
GUNG, BATTERIEVERWALTUNGSSYS-
TEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR DATA TRANSMISSION,*
BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, AND
STORAGE MEDIUM
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE*
DONNÉES, SYSTÈME DE GESTION DE
*BATTERIE ET SUPPORT D'ENREGISTRE-
MENT*

(73) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian
352100, CN
(72) LU, Wenbin, Ningde City, Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100,
CN
HOU, Yizhen, Ningde City, Fujian 352100,
CN
ZHANG, Wei, Ningde City, Fujian 352100,
CN
XU, Jia, Ningde City, Fujian 352100, CN
LUO, Jiechao, Ningde City, Fujian 352100,
CN
YU, Teng, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 19195297.7 / 3 624 418

H04L 29/06 → (51) **G06F 9/445**

H04L 29/06 → (51) **G06F 9/448**

H04L 29/06 → (51) **G06F 9/455**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/31**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/32**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/50**

H04L 29/06 → (51) **H04L 1/18**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/08**

H04L 29/06 → (51) H04L 9/32	(51) H04L 29/08 (11) 3 419 253 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H04L 29/06 → (51) H04L 12/46	(52) G06F 16/2465; G06F 16/285; H04L 29/08; H04L 67/06; H04L 67/1095; H04L 67/2828; H04L 67/32	(43) 19.06.2019 (86) CN 2017/096436 08.08.2017 (87) WO 2018/028566 2018/07 15.02.2018 (30) 08.08.2016 CN 201610643328
H04L 29/06 → (51) H04L 12/58	(25) Zh (26) En (21) 17762420.2 (22) 13.02.2017	(54) • <i>VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG DER BEWEGUNG EINES VIRTUELLEN OBJEKTS, CLIENT, SERVER UND SPEICHERMEDIUM</i> • <i>METHOD FOR SYNCHRONISING MOVEMENT OF VIRTUAL OBJECT, CLIENT, SERVER AND STORAGE MEDIUM</i> • <i>PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DU MOUVEMENT D'UN OBJET VIRTUEL, CLIENT, SERVEUR, ET SUPPORT DE STOCKAGE</i>
H04L 29/06 → (51) H04L 12/851	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
H04L 29/06 → (51) H04L 29/08	(43) 26.12.2018 (86) CN 2017/073376 13.02.2017 (87) WO 2017/152734 2017/37 14.09.2017 (30) 10.03.2016 CN 201610136091	(72) WU, Yifan, Shenzhen Guangdong 518057, CN LIU, Lei, Shenzhen Guangdong 518057, CN HE, Chao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
H04L 29/06 → (51) H04W 4/02	(54) • <i>DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME</i> • <i>DATA PROCESSING METHOD AND RELEVANT DEVICES AND SYSTEMS</i> • <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIFS ET SYSTÈMES CORRESPONDANTS</i>	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
H04L 29/06 → (51) H04W 4/10	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
H04L 29/06 → (51) H04W 4/44	(72) TAN, Weiguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN WANG, Fangshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
H04L 29/06 → (51) H04W 12/06	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
H04L 29/06 → (51) H04W 12/08		
H04L 29/06 → (51) H04W 12/126		
H04L 29/06 → (51) H04W 12/33		
H04L 29/06 → (51) H04W 28/02		
(51) H04L 29/08 (11) 2 596 617 B1	(52) G06Q 10/00; G06Q 10/06; H04L 63/08; H04L 63/0272	
(25) NI (26) En (21) 12717500.8 (22) 23.01.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.05.2013 (86) NL 2012/050037 23.01.2012 (87) WO 2012/105829 2012/32 09.08.2012 (30) 21.01.2011 NL 2006052	(54) • <i>SICHERES MOBILES INFORMATIONS-SYSTEM</i> • <i>SECURE MOBILE INFORMATION SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME D'INFORMATION MOBILE SÉCURISÉ</i>	
(73) MI Group B.V., Kwartellaan 43, 2566 DT Den Haag, NL		
(72) HEIMERIKX, Job Daniel Marie, NL-2566DT Den Haag, NL		
(74) Hoeben, Ferdinand Egon, Allied Patents B.V. Postbus 1551, 1200 BN Hilversum, NL		
(60) 13162579.0		
(51) H04L 29/08 (11) 3 417 601 B1	(52) H04L 12/721 H04L 12/715 H04L 45/34; H04L 45/566; H04L 45/64	
(25) En (26) En (21) 17762517.5 (22) 07.03.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.12.2018 (86) CN 2017/075879 07.03.2017 (87) WO 2017/152831 2017/37 14.09.2017 (30) 10.03.2016 US 201615066636	(54) • <i>HANDHABUNG VON GEROUTETEM QUELLENINHALT</i> • <i>HANDLING SOURCE ROUTED CONTENT</i> • <i>GESTION DE CONTENU ACHÉMINÉ PAR UNE SOURCE</i>	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(72) ROCH, Evelynne, Gatineau Québec J8Y 3M2, CA AKHAVAIN MOHAMMADI, Mehdi, Arashmid, Ottawa Ontario K2H 8B3, CA		
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE		
(51) H04L 29/08 (11) 3 422 670 B1	(52) H04L 29/06 H04L 69/163	
(25) Ja (26) En (21) 16891554.4 (22) 13.05.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.01.2019 (86) JP 2016/064295 13.05.2016 (87) WO 2017/145397 2017/35 31.08.2017 (30) 22.02.2016 PCT/JP2016/055029	(54) • <i>KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM</i> • <i>COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND COMMUNICATION SYSTEM</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION</i>	
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP		
(72) OHTA, Yoshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP KAWASAKI, Yoshihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP ODE, Takayoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP NAKAMURA, Michiharu, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP		
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB		
(51) H04L 29/08 (11) 3 499 844 B1	(52) H04L 29/06 A63F 13/52 A63F 13/35 A63F 13/45 A63F 13/358; A63F 13/42; H04L 67/18; H04L 67/38; H04L 67/42; A63F 2300/64	
(25) Zh (26) En (21) 17838696.7 (22) 08.08.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.09.2019 (86) US 2018/058018 29.10.2018 (87) WO 2019/133103 2019/27 04.07.2019 (30) 28.12.2017 US 201715856835	(54) • <i>VERFAHREN UND GERÄT ZUR ÜBERWACHUNG EINES OBJEKTS MIT EINER HUB-CLOUD-PLATTFORM</i>	
(51) H04L 29/08 (11) 3 528 467 B1	(52) H04W 4/02 H04W 4/40 H04L 29/06 H04L 67/18; H04L 67/327; H04L 69/22; H04W 4/40	
(25) Ko (26) En (21) 17926340.5 (22) 29.09.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.08.2019 (86) KR 2017/010954 29.09.2017 (87) WO 2019/066106 2019/14 04.04.2019	(54) • <i>V2X-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND MULTIMEDIAINHALT VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON MULTIMEDIAINHALTEN DAFÜR</i> • <i>V2X COMMUNICATION DEVICE AND MULTIMEDIA CONTENT TRANSMITTING/RECEIVING METHOD THEREOF</i> • <i>DISPOSITIF DE COMMUNICATION V2X ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE CONTENU MULTIMÉDIA ASSOCIÉ</i>	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR		
(72) YANG, Seungryl, Seoul 06772, KR KO, Woosuk, Seoul 06772, KR		
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE		
(51) H04L 29/08 (11) 3 533 210 B1	(52) G06N 5/025; G06N 20/00; H04L 67/12	
(25) En (26) En (21) 18811106.6 (22) 29.10.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.09.2019 (86) US 2018/058018 29.10.2018 (87) WO 2019/133103 2019/27 04.07.2019 (30) 28.12.2017 US 201715856835	(54) • <i>VERFAHREN UND GERÄT ZUR ÜBERWACHUNG EINES OBJEKTS MIT EINER HUB-CLOUD-PLATTFORM</i>	

- *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING AN OBJECT USING A HUB-CLOUD PLATFORM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE D'UN OBJET À L'AIDE D'UNE PLATEFORME HUB-CLOUD*
- (73) Tionesta, LLC, 3575 Far West Blvd. P.O. Box 28965, Austin, TX 78755, US
(72) ARMSTRONG, Nicholas, Austin, TX 78755, US
LANDERS, Michael, Austin, TX 78755, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 547 651 B1**
H04L 9/08 **H04L 29/06**
H04W 4/70 **H04W 12/12**
G06F 21/60 **H04W 12/122**
- (52) **G06F 21/602; G06F 21/606;**
H04L 9/0833; H04L 63/1441;
H04L 67/12; H04L 67/26; H04W 4/70;
H04W 12/122; G06F 2221/2105;
H04L 2209/60
- (25) En (26) En
(21) 19160062.6 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201815942402
(54) • *SICHERE ERZWUNGENE AKTIONEN*
• *SECURE TYPE-ENFORCED ACTIONS*
• *ACTIONS IMPOSÉES DE TYPE SÉCURISÉES*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SMITH, Ned M., Beaverton, OR Oregon 97006, US
BURNS, Gregory, Seattle, WA 98109, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 563 559 B1**
H04L 67/148
- (25) En (26) En
(21) 18707810.0 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) US 2018/017728 12.02.2018
(87) WO 2018/156369 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 US 201715439661
(54) • *MIGRIERENDE KUNDEN ZWISCHEN SERVERN*
• *MIGRATING CLIENTS BETWEEN SERVERS*
• *MIGRATION DE CLIENTS ENTRE SERVEURS*
- (73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BOLTON, Ian Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
GULLIVER, Colin Richard, Redmond, Washington 98052-6399, US
ALLMOND, David Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
SEMMENS, Richard Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
STOTHARD, Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
NEVES, Alex James, Redmond, Washington 98052-6399, US
BRADSHAW, John Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 609 162 B1**
H04L 29/12
- (52) **H04L 29/08; H04L 61/1511;**
H04L 61/2015; H04L 67/12
- (25) Zh (26) En
(21) 18792217.4 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) CN 2018/076585 12.02.2018
(87) WO 2018/196468 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 CN 201710288884
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG VON DATENDIENSTEN*
• *METHOD AND TERMINAL FOR REALIZING DATA SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL PERMETTANT DE RÉALISER UN SERVICE DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xiuping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHANG, Te-Chin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 629 555 B1**
G06F 11/20
- (52) **G06F 11/2058; G06F 11/2064;**
H04L 67/1095; H04L 67/1097
- (25) En (26) En
(21) 19198034.1 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201816145336
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENSPEICHERUNG IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DATA STORAGE IN DISTRIBUTED SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DISTRIBUÉ*
- (73) Dell Products L.P., 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US
(72) Patel, Dharmesh M., Round Rock, TX 78681, US
Ali, Rizwan, Cedar Park, TX 78613, US
Chaganti, Ravikanth, Karnataka, IN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 668 062 B1**
H04L 29/06
- (52) **H04W 28/065; H04L 1/1841;**
H04L 47/10; H04L 47/30; H04L 69/02;
H04L 69/03; H04L 69/16;
H04L 69/166; H04L 69/22; H04L 69/32
- (25) En (26) En
(21) 20155773.3 (22) 25.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2020
(30) 20.09.2005 EP 05020513
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PAKETSEGMENTIERUNG UND KONKATE-*
- NATIONSSIGNALISIERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PACKET SEGMENTATION AND CONCATENATION SIGNALING IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISATION PAR SEGMENTATION ET CONCATÉNATION DE PAQUETS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Optis Wireless Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US
(72) CHARPENTIER, Frederic, 63225 Langen, DE
LÖHR, Joachim, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18152460.4 / 3 328 037
06777073.5 / 1 927 231
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 681 132 B1**
H04W 4/44 **H04W 4/46**
G08G 1/01
- (52) **H04L 67/12; G08G 1/0112;**
G08G 1/0133; G08G 1/0141;
G08G 1/04; G08G 1/096716;
G08G 1/096741; G08G 1/09675;
G08G 1/096775; G08G 1/096791;
H04W 4/40; H04W 4/44; H04W 4/027;
H04W 4/38; H04W 4/46; H04W 4/80
- (25) En (26) En
(21) 20150155.8 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201916246334
(54) • *BEDARFSGERECHTE BILDUNG VON STATIONÄREN FAHRZEUG-MIKRO-CLOUDS*
• *ON-DEMAND FORMATION OF STATIONARY VEHICULAR MICRO CLOUDS*
• *FORMATION SUR DEMANDE DE MICRO CLOUDS DE VÉHICULE FIXES*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) HIGUCHI, Takamasa, Mountain View, California 94043, US
ALTINTAS, Onur, Mountain View, California 94043, US
OGUCHI, Kentaro, Mountain View, California 94043, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 29/08** (11) **3 758 334 B1**
H04L 67/327; G06F 21/10;
H04L 9/0825; H04L 9/14;
H04L 67/2852; H04L 2209/603
- (25) En (26) En
(21) 20164730.2 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201916454836
(54) • *OPTIMIERUNG DES BETRIEBS IN ICN-BASIERTEN NETZWERKEN*
• *OPTIMIZING OPERATIONS IN ICN BASED NETWORKS*
• *OPTIMISATION DES OPÉRATIONS DANS DES RÉSEAUX CENTRÉS SUR L'INFORMATION*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SMITH, Ned M, Beaverton, OR 97006, US
GUPTA HYDE, Maruti, Portland, OR 97219, US
SRIKANTESWARA, Srikanthayani, Portland, OR 97229, US
SIVANESAN, Kathiravetpillai, Portland, OR 97229, US

MOUSTAFA, Hassnaa, Sunnyvale, CA 94087, US
SCHOOLER, Eve, Portola Valley, CA 94028, US
SEDAYAO, Jeffrey, San Jose, CA 95131-2424, US
MCCARTHY, Jessica, 7 D7 Dublin, IE
JHA, Satish, Portland, CA 97229, US
KARPENKO, Stepan, San Jose, CA 95134, US
NALLAMPATTI EKAMBARAM, Venkatesan, San Diego, CA 92122, US
ALAM, S. M. Iftekharul, Hillsboro, OR 97124, US
CHEN, Kuilin Clark, PORTLAND, OR 97229, US
ZHANG, Yi, Portland, OR 97229, US
ARROBO VIDAL, Gabriel, Hillsboro, OR 97123, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- H04L 29/08** → (51) **B60R 16/023**
- H04L 29/08** → (51) **G06F 9/448**
- H04L 29/08** → (51) **G06F 9/455**
- H04L 29/08** → (51) **G06F 21/31**
- H04L 29/08** → (51) **G06F 21/64**
- H04L 29/08** → (51) **H04B 7/185**
- H04L 29/08** → (51) **H04L 12/46**
- H04L 29/08** → (51) **H04L 12/715**
- H04L 29/08** → (51) **H04L 12/801**
- H04L 29/08** → (51) **H04L 12/851**
- H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**
- H04L 29/08** → (51) **H04W 4/18**
- H04L 29/12** → (51) **H04L 29/06**
- H04L 29/12** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 537 691 B1**
G06F 1/16
(52) **H04M 1/026; G06F 1/1626; G06F 1/1637; H04M 2250/02; H04M 2250/16; H04M 2250/22**
(25) Zh (26) En
(21) 17814302.0 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) CN 2017/080067 11.04.2017
(87) WO 2018/082254 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 CN 201610976723
(54) • **MOBILES ENDGERÄT UND BATTERIE-DECKEL**
• **MOBILE TERMINAL AND BATTERY COVER**
• **TERMINAL MOBILE ET COUVERCLE DE BATTERIE**
(73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) JIN, Xiulu, Shenzhen Guangdong 518052, CN
CHEN, Yanwen, Shenzhen Guangdong 518052, CN

LV, Xiaohui, Shenzhen Guangdong 518052, CN
YU, Qi, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 684 035 B1**
G06F 1/16 **H01L 27/32**
H01L 51/00
(52) **H04M 1/0268; G06F 1/1641; G06F 1/1652; G06F 1/1681; H04M 1/0216; H01L 2251/5338**
(25) En (26) En
(21) 19219269.8 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(30) 16.01.2019 KR 20190005606
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) YU, Jae Young, Chungcheongnam-do 303-902, KR
KO, Yong Gi, Chungcheongnam-do, KR
KOO, Bon Joo, Chungcheongnam-do 204-2702, KR
KIM, Yun Ha, Chungcheongnam-do 206-804, KR
Park, Jae Chun, Seoul, KR
BAIK, Nam Seok, Gyeonggi-do 320-1702, KR
ITAKURA, Mikiya, 702-401 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyoung Jin, Chungcheongnam-do 110-705, KR
CHOI, Dae Guen, Chungcheongnam-do 102-502, KR
Choi, Sung Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 1208-2203, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- H04M 1/02** → (51) **G02F 1/1333**
- H04M 1/02** → (51) **H01Q 1/24**
- H04M 1/02** → (51) **H04M 1/03**
- H04M 1/02** → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04M 1/03** (11) **3 646 576 B1**
H04M 1/22 **H04M 1/02**
G06F 1/16 **H04R 1/02**
H04R 1/34 **H04R 1/04**
H04M 1/18
(52) **H04R 1/028; G06F 1/1616; G06F 1/1626; G06F 1/1658; G06F 1/1684; H04M 1/0277; H04M 1/03; H04M 1/22; H04M 1/18; H04R 1/04; H04R 1/08; H04R 1/28; H04R 1/342; H04R 2499/15**
(25) En (26) En
(21) 18701987.2 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/013016 09.01.2018
(87) WO 2019/005209 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 US 201715634222
(54) • **KOMBINATION AUS MIKROFON UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND DA-**

TENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAMIT
• **COMBINED MICROPHONE AND LIGHTING DEVICE AND COMPUTING DEVICE HAVING SAME**
• **MICROPHONE ET DISPOSITIF D’ÉCLAIRAGE COMBINÉS ET DISPOSITIF INFORMATIQUE DOTÉ DE CEUX-CI**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SAINI, Vivek, Mountain View, California 94043, US
ASFAW, Michael, Mountain View, California 94043, US
OOI, Leng, Mountain View, California 94043, US
LAM, Lawrence, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- H04M 1/18** → (51) **H04M 1/03**
- H04M 1/22** → (51) **H04M 1/03**
- H04M 1/67** → (51) **H04M 1/725**
- H04M 1/72412** → (51) **H04N 21/442**
- H04M 1/72412** → (51) **H04W 8/20**

(51) **H04M 1/72436** (11) **3 570 526 B1**
G06Q 10/10
(52) **G06Q 10/107; H04M 1/72436**
(25) En (26) En
(21) 19164166.1 (22) 17.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.11.2019
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN KONKURRENDEN NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSITZUNGEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SWITCHING BETWEEN CONCURRENT MESSAGING SESSIONS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA COMMUTATION ENTRE DES SESSIONS DE MESSAGERIE CONCURRENTES**
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) KLASSEN, Gerhard Dietrich, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
WISEBOURT, Shaul S., Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 11173361.4 / 2 393 268
05105408.8 / 1 734 728

H04M 1/72469 → (51) **G06F 3/0484**
(51) **H04M 1/725** (11) **2 797 298 B1**
G06F 3/0488 **H04M 1/67**
G06F 3/14
(52) **G06F 3/0488; H04M 1/67; H04M 1/72403; H04M 1/72406; H04M 1/72412; H04M 1/72415; H04W 4/50; H04W 4/60; H04M 2250/22; H04M 2250/64**
(25) En (26) En
(21) 14001488.7 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 27.04.2013 US 201361816708 P
30.04.2013 KR 20130047988

- (54) • *Mobiles Endgerät und Steuerungsverfahren dafür*
• *Mobile terminal and control method thereof*
• *Terminal mobile et son procédé de contrôle*
- (73) LG Electronics, Inc., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) Kiwan, Kim, 137-893 Seoul, KR
Jaeyoung, Chae, 137-893 Seoul, KR
Jiyen, Son, 137-893 Seoul, KR
Hyunjung, Lee, 137-893 Seoul, KR
Jongseok, Park, 37-893 Seoul, KR
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

-
- (51) **H04M 1/725** (11) **3 146 796 B1**
H04W 4/20
 - (52) **H04M 1/72412; H04M 1/72454; H04M 19/04; H04W 4/20; H04M 2250/12**
 - (25) En (26) En
(21) 14892445.9 (22) 17.12.2014
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 29.03.2017
(86) KR 2014/012465 17.12.2014
(87) WO 2015/178562 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 KR 20140062622
 - (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENACHRICHTIGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING NOTIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE NOTIFICATION*
 - (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 - (72) RYU, Jong-hyun, Daejeon 302-816, KR
CHAE, Han-joo, Seoul 135-896, KR
 - (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

-
- (51) **H04M 1/725** (11) **3 562 131 B1**
G06F 3/0487 **G06F 1/16**
 - (52) **G06F 1/1626; G06F 3/0484; G06F 3/0487; H04M 1/72403; H04M 1/72454; Y02B 20/40**
 - (25) Zh (26) En
(21) 18750825.4 (22) 11.01.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 30.10.2019
(86) CN 2018/072295 11.01.2018
(87) WO 2018/145555 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 CN 201710069616
 - (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ZUSTANDS EINES ANZEIGEBILDSCHIRMS, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY SCREEN STATE CONTROL METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'ÉTAT D'ÉCRAN D'AFFICHAGE, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ELECTRONIQUE*
 - (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
 - (72) ZHOU, Yibao, Dongguan Guangdong 523860, CN

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

-
- H04M 1/725** → (51) **G06F 3/01**

 - H04M 1/725** → (51) **G06F 3/0488**

 - H04M 1/725** → (51) **H04B 11/00**

 - H04M 3/38** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04M 9/08** (11) **3 354 004 B1**
H04B 3/23; H04M 9/082
- (52) En (26) En
(21) 16782116.4 (22) 22.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) US 2016/052971 22.09.2016
(87) WO 2017/053490 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562232480 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON AKUSTISCHER ECHOPFADVERÄNDERUNG*
• *ACOUSTIC ECHO PATH CHANGE DETECTION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CHANGEMENT DE CHEMIN D'ÉCHO ACOUSTIQUE*
- (73) Microsemi Semiconductor (U.S.) Inc., 4509 Freidrich Lane Building 2, Austin, Texas 78744, US
- (72) ZARGAR, Tanmay, Austin, Texas 78726, US
ONOCHE, Francis Chukwuemeka, Escondido, California 92025, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

-
- (51) **H04M 9/08** (11) **3 496 378 B1**
H04B 3/237; H04M 9/082
 - (52) En (26) En
(21) 18211380.3 (22) 10.12.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 12.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201715837118
 - (54) • *CLOUD-BASIERTER AKUSTISCHER ECHOKOMPENSATOR*
• *CLOUD-BASED ACOUSTIC ECHO CANCELLER*
• *ANNULEUR D'ÉCHO ACOUSTIQUE BASÉ SUR LE CLOUD*
 - (73) Mitel Cloud Services, Inc., 1146 North Alma School Road, Mesa, AZ 85201, US
 - (72) Schulz, Dieter, Dunrobin, Ontario, CA
 - (74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

-
- H04M 9/08** → (51) **H04R 3/00**

 - H04M 15/00** → (51) **H04L 12/14**

 - H04M 15/00** → (51) **H04W 4/00**

 - H04M 19/04** → (51) **B06B 1/02**

- (51) **H04N 1/00** (11) **3 209 008 B1**
H04N 1/00891; H04N 1/00896; H04N 1/00904; H04N 1/00928; H04N 1/32593; H04N 1/333
- (52) En (26) En
(21) 17155368.8 (22) 09.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017

- (30) 19.02.2016 JP 2016029797
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDERZEUGUNG MIT ENERGIESPAR-MODUS*
• *IMAGE FORMING METHOD AND APPARATUS WITH POWER SAVING MODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES AVEC MODE ECONOMIE D'ÉNERGIE*
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) Ito, Hiroyasu, Tokyo, 100-7015, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

-
- (51) **H04N 1/00** (11) **3 340 595 B1**
B41J 29/393
 - (52) **B41J 2/04588; B41J 2/04541; B41J 2/04548; B41J 2/04581; B41J 2/04593; B41J 29/393; H04N 1/00899; H04N 1/00978**
 - (25) En (26) En
(21) 17207556.6 (22) 15.12.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 JP 2016248102
 - (54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS AND POWER SUPPLY UNIT FOR PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION ET UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR APPAREIL D'IMPRESSION*
 - (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
 - (72) KOIKE, Hirofumi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
YAMADA, Tomonori, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MATSUYAMA, Toru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
 - (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

-
- (51) **H04N 1/00** (11) **3 358 814 B1**
H04N 1/21 **H04N 1/44**
H04N 1/32
 - (52) **H04N 1/32106; G06F 16/00; G06F 16/258; G06F 16/51; H04N 1/00; H04N 1/0009; H04N 1/00209; H04N 1/00925; H04N 1/21; H04N 1/444; H04N 2201/0081; H04N 2201/3246**
 - (25) Ja (26) En
(21) 16851335.6 (22) 23.09.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 08.08.2018
(86) JP 2016/077921 23.09.2016
(87) WO 2017/057161 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015194079
 - (54) • *DOKUMENTLESEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DOCUMENT READING DEVICE AND IMAGE FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LECTURE DE DOCUMENT ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
 - (73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
 - (72) ITO, Takashi, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP

(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04N 1/00** (11) **3 432 564 B1**

(52) **G06F 1/30; G03G 15/5004;**

G03G 15/55; G03G 15/80;

G06F 1/3206; G06F 1/3287;

H04N 1/00244; H04N 1/00893;

H04N 1/00904; Y02D 10/00

(25) En (26) En

(21) 18171358.7 (22) 08.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(30) 18.05.2017 JP 2017099296

- (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, COMPUTER UND COMPUTERPROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD, COMPUTER, AND COMPUTER PROGRAM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ORDINATEUR ET PROGRAMME INFORMATIQUE**

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) KAMIYA, Masahiro, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP

TAMADA, Takeshi, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP

SASAMOTO, Yoshihito, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP

IKUTA, Katsuyuki, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP

IGO, Shota, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP

(74) Burton, Nick, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) **H04N 1/04** (11) **2 541 888 B1**

H04N 1/12 H04N 1/193

H04N 1/203

(52) **H04N 1/2032; H04N 1/0464;**

H04N 1/121; H04N 1/193

(25) En (26) En

(21) 12161491.1 (22) 27.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2013

(30) 30.06.2011 JP 2011146180

- (54) • **Bildesevorrichtung**
• **Image reading device**
• **Dispositif de lecture d'images**

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP

(72) Osakabe, Yoshinori, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04N 1/12 → (51) **H04N 1/04**

H04N 1/193 → (51) **H04N 1/04**

H04N 1/203 → (51) **H04N 1/04**

H04N 1/21 → (51) **H04N 1/00**

H04N 1/32 → (51) **G06F 21/16**

H04N 1/32 → (51) **H04N 1/00**

H04N 1/407 → (51) **G06T 5/00**

H04N 1/44 → (51) **H04N 1/00**

H04N 1/60 → (51) **G06K 15/02**

(51) **H04N 5/205** (11) **3 116 211 B1**

H04N 7/10 H04N 7/087

H04N 7/088 H04N 7/18

(52) **H04N 5/205; H04N 7/087;**

H04N 7/088; H04N 7/102

(25) Ko (26) En

(21) 15870114.4 (22) 27.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017

(86) KR 2015/001910 27.02.2015

(87) WO 2016/098945 2016/25 23.06.2016

(30) 17.12.2014 KR 20140182370

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG VON BILDSIGNALEN**

- **METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING IMAGE SIGNAL**

- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA RÉCEPTION D'UN SIGNAL D'IMAGE**

(73) NC& Co., Ltd., 323 Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, KR

(72) KIM, Do Kyun, Seoul 139-849, KR

KIM, Il Gwon, Guri-si Gyeonggi-do 471-756, KR

SONG, Jin Gun, Seoul 135-961, KR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04N 5/217 → (51) **H04N 17/00**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 238 436 B1**

G01J 1/46 H04N 5/353

H04N 5/355 G01J 1/44

G01S 7/4914 G01S 7/4915

G01S 17/36 H04N 5/369

(52) **G01S 17/36; G01J 1/46;**

G01S 7/4914; G01S 7/4915;

G01S 17/894; H04N 5/2256;

H04N 5/2257; H04N 5/353;

H04N 5/35527; H04N 5/35572;

H04N 5/36965; H04N 9/04557;

G01J 2001/446

(25) En (26) En

(21) 15873918.5 (22) 17.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(86) US 2015/061026 17.11.2015

(87) WO 2016/105697 2016/26 30.06.2016

(30) 22.12.2014 US 201414579940

- (54) • **BILDSSENSOR MIT ERWEITERTER DYNAMIKBEREICHSOBERGRENZE**

- **AN IMAGE SENSOR HAVING AN EXTENDED DYNAMIC RANGE UPPER LIMIT**

- **CAPTEUR D'IMAGE AYANT UNE LIMITE SUPÉRIEURE DE GAMME DYNAMIQUE ÉTENDUE**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) WAN, Chung Chun, Mountain View, California 94043, US

(74) Williams, Michael David, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **3 320 676 B1**

H04N 5/232 H04N 13/00

G06K 9/32 H04N 13/133

H04N 13/25

(52) **G06K 9/3233; H04N 5/2258;**

H04N 5/23219; H04N 5/23222;

H04N 13/133; H04N 13/25;

H04N 5/23212; H04N 5/232123;

H04N 5/23218; H04N 5/232933;

H04N 2013/0081

(25) En (26) En

(21) 15897818.9 (22) 29.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(86) KR 2015/014427 29.12.2015

(87) WO 2017/007096 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 KR 20150096780

- (54) • **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**

- **IMAGE CAPTURING APPARATUS AND METHOD OF OPERATING THE SAME**

- **APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Il-do, Suwon-si Gyeonggi-do 16708, KR

CHOI, Woo-seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **3 443 734 B1**

H04N 5/335 H04M 1/02

G01D 5/20 G02B 7/08

G02B 13/00 G02B 27/64

(52) **H04N 5/2254; G01D 5/2046;**

G02B 7/08; H04N 5/2252;

H04N 5/2257; G02B 13/004;

G02B 27/646

(25) En (26) En

(21) 17782560.1 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019

(86) KR 2017/000736 20.01.2017

(87) WO 2017/179803 2017/42 19.10.2017

(30) 15.04.2016 US 201662322809 P

07.10.2016 KR 20160129721

- (54) • **KAMERAMODUL MIT VERSCHIEBUNGSSENSOR**

- **CAMERA MODULE WITH DISPLACEMENT SENSOR**

- **MODULE CAMERA AVEC CAPTEUR DE DEPLACEMENT**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KANG, Hyungjoo, Seoul 06772, KR

KWON, Sungdu, Seoul 06772, KR

JI, Salkmann, Seoul 06772, KR

HONG, Samnyol, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 651 445 B1**

G03B 17/02 G03B 17/08

G03B 17/12

(52) **H04N 5/22521; G03B 17/02;**

G03B 17/08; G03B 17/12; H04N 5/225

(25) Ko (26) En

(21) 18829121.5 (22) 04.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020

(86) KR 2018/007568 04.07.2018

(87) WO 2019/009611 2019/02 10.01.2019

(30) 04.07.2017 KR 20170084701

04.07.2017 KR 20170084702
04.07.2017 KR 20170084703
04.07.2017 KR 20170084704

(54) • KAMERAMODUL
• CAMERA MODULE
• MODULE D'APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR

(72) HAN, Sang Yeal, Seoul 04637, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(60) 21196055.4

H04N 5/225 → (51) **G02B 21/14**

H04N 5/225 → (51) **H01R 31/06**

H04N 5/225 → (51) **H04N 17/00**

(51) **H04N 5/232** (11) **2 926 546 B1**
H04N 5/262

(52) **H04N 5/23267; H04N 5/23258**

(25) En (26) En

(21) 13798479.5 (22) 13.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015

(86) US 2013/069860 13.11.2013

(87) WO 2014/085090 2014/23 05.06.2014

(30) 27.11.2012 US 201213686466

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ORIENTIERUNG VON AUFGENOMMENEN VIDEOS
• SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING ORIENTATION OF CAPTURED VIDEO
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À AJUSTER L'ORIENTATION D'IMAGES VIDÉO CAPTURÉES

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) XU, Wentao, San Diego, California 92121-1714, US
QIU, Gang, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaopeng, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Xiaoming, San Diego, California 92121-1714, US
QURASHI, Farrukh, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 222 031 B1**
H04N 5/32 **A61B 6/14**

(52) **A61B 6/14; A61B 6/032**

(25) De (26) De

(21) 15813699.4 (22) 23.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017

(86) EP 2015/077308 23.11.2015

(87) WO 2016/079337 2016/21 26.05.2016

(30) 21.11.2014 DE 102014223802

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ZWEI DIGITALEN PANORAMASCHICHTBILDERN
• METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING TWO DIGITAL PANORAMIC LAYER IMAGES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE DEUX IMAGES NUMÉRIQUES À COUCHE PANORAMIQUE

(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE

(72) LINDENBERG, Kai, 64395 Wersau, DE

(74) Özer, Alpdenez, et al, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 328 066 B1**
G03B 13/36

(52) **H04N 5/232122; G03B 13/36; H04N 5/23219; H04N 5/232123**

(25) En (26) En

(21) 17204134.5 (22) 28.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(30) 29.11.2016 KR 20160160681

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOFOKUSSIERUNG
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR AUTOFOCUSING
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kim, Ildo, 16677 Suwon-si, KR
Lee, Yonggu, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04N 5/232** (11) **3 352 449 B1**
G06F 3/048 **G06F 3/0488**
G06F 3/041 **G06F 3/147**
G09G 5/26 **G09G 5/02**
H04N 9/67

(52) **G06F 3/0416; G06F 3/048; G06F 3/0488; G06F 3/147; G09G 5/26; H04N 5/23216; H04N 5/232933; G09G 2340/06; H04N 5/23229; H04N 9/67**

(25) Ko (26) En

(21) 16848839.3 (22) 07.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018

(86) KR 2016/009990 07.09.2016

(87) WO 2017/052113 2017/13 30.03.2017

(30) 22.09.2015 KR 20150133710

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FOTOGRAFIEVERFAHREN
• ELECTRONIC DEVICE AND PHOTOGRAPHING METHOD
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ PHOTOGRAPHIQUE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BAEK, Woohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16532, KR
LEE, Seungwoo, Yongin-si Gyeonggi-do 16809, KR
JEON, Hoseong, Suwon-si Gyeonggi-do 16424, KR
JI, Hyongsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16667, KR
KIM, Mingyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13555, KR
AN, Gyushik, Gwangju-si Gyeonggi-do 12771, KR

(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/76**

H04N 5/262 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/262 → (51) **H04N 5/76**

(51) **H04N 5/32** (11) **3 469 789 B1**
H04N 5/343 **H04N 5/376**

(52) **H04N 5/32; H04N 5/343; H04N 5/3765**

(25) En (26) En

(21) 17731692.4 (22) 08.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.04.2019

(86) US 2017/036475 08.06.2017

(87) WO 2017/214350 2017/50 14.12.2017

(30) 09.06.2016 US 201662347634 P

(54) • SYNCHRONISATION MIT HOHER BILDAUFNAHMERATE MIT STREAMING-MODUS
• HIGH FRAME CAPTURE RATE SYNCHRONIZATION WITH STREAMING MODE
• SYNCHRONISATION DE VITESSE DE CAPTURE DE TRAME ÉLEVÉE AVEC MODE DE TRANSMISSION EN CONTINU

(73) Carestream Health, Inc., 150 Verona Street, Rochester, NY 14608, US

(72) WOJCIK, Timothy, J., Rochester NY 14608, US
WELCH, Eric, M., Rochester NY 14608, US
RICHARD, Samuel, Rochester NY 14608, US
GEISBUESCH, Gordon, Rochester NY 14608, US
SHAFER, Mark, E., Rochester NY 14608, US
ROGERSON, Scott, A., Rochester NY 14608, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04N 5/32 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/335 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/343 → (51) **H04N 5/32**

(51) **H04N 5/345** (11) **2 822 268 B1**
H04N 5/376

(52) **H04N 5/345; H04N 5/376**

(25) En (26) En

(21) 14174071.2 (22) 26.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015

(30) 05.07.2013 JP 2013141203

(54) • Abtastschaltung, Vorrichtung zur photoelektrischen Umwandlung und Bildaufnahmesystem
• Scanning circuit, photoelectric conversion apparatus, and image pickup system
• Circuit de balayage, appareil de conversion photoélectrique et système de capture d'images

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) Araoka, Yukio, Ohta-ku, Tokyo, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

H04N 5/353 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/355 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/357 → (51) **H04N 17/00**

(51) **H04N 5/374** (11) **3 567 848 B1**
G01S 7/486 **G01S 17/89**
H01L 27/146

- (52) **G01S 7/486; G01S 17/89; H01L 27/14601; H01L 27/14609; H04N 5/374**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18844563.9 (22) 09.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) JP 2018/017929 09.05.2018
- (87) WO 2019/031001 2019/07 14.02.2019
- (30) 09.08.2017 JP 2017153751
- (54)
 - *FESTKÖRPERBILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FESTKÖRPERBILDERZEUGUNGSELEMENT*
 - *SOLID-STATE IMAGING DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, AND CONTROL METHOD FOR SOLID-STATE IMAGING DEVICE*
 - *ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS*
- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) KAJIWARA, Yuu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 5/376 → (51) **H04N 5/32**

H04N 5/376 → (51) **H04N 5/345**

- (51) **H04N 5/445** (11) **3 571 837 B1**
H04N 21/41 **H04N 21/44**
- (52) **H04W 52/0248; G06F 40/143; G06Q 30/0241; H04N 21/41407; H04N 21/4436; H04W 52/0258; H04W 52/027; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
- (21) 18748711.1 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) CN 2018/074192 25.01.2018
- (87) WO 2018/141228 2018/32 09.08.2018
- (30) 02.02.2017 US 201715423490
- (54)
 - *INHALTSBEWUSSTE ENERGIEEINSPARUNGEN FÜR VIDEO-STREAMING UND -WIEDERGABE AUF MOBILEN VORRICHTUNGEN*
 - *CONTENT-AWARE ENERGY SAVINGS FOR VIDEO STREAMING AND PLAYBACK ON MOBILE DEVICES*
 - *ÉCONOMIES D'ÉNERGIE SENSIBLES AU CONTENU POUR DIFFUSION EN CONTINU ET LECTURE DE VIDÉO SUR DES DISPOSITIFS MOBILES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIN, Zongfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Plano, TX 75024, US
RAO, Karthik, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIAN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YE, Handong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Ziang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04N 5/45 → (51) **H04N 21/41**

- (51) **H04N 5/76** (11) **3 709 633 B1**
H04N 5/77 **H04N 5/232**
G11B 27/031 **H04N 5/262**
- (52) **H04N 5/772; G11B 27/031; H04N 5/23293; H04N 5/2621; H04N 5/23258**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18884133.2 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (86) CN 2018/118380 30.11.2018
- (87) WO 2019/105441 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 CN 201711236846
- (54)
 - *VIDEOAUFNAHMEVERFAHREN UND VIDEOAUFNAHMETERMINAL*
 - *VIDEO RECORDING METHOD AND VIDEO RECORDING TERMINAL*
 - *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT VIDÉO, ET TERMINAL D'ENREGISTREMENT VIDÉO*
- (73) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 15-31A, 30 Mapletree Business City Pasir Panjang Road, 117440 Singapore, SG
- (72) ZHOU, Yutao, Guangzhou, Guangdong 511442, CN
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04N 5/765 → (51) **H04N 21/432**

H04N 5/77 → (51) **H04N 5/76**

H04N 5/783 → (51) **H04N 21/432**

H04N 5/85 → (51) **G11B 20/00**

H04N 5/913 → (51) **G11B 20/00**

H04N 7/087 → (51) **H04N 5/205**

H04N 7/088 → (51) **H04N 5/205**

H04N 7/10 → (51) **H04N 5/205**

- (51) **H04N 7/14** (11) **3 135 032 B1**
H04L 12/18
- (52) **H04L 12/1822; H04L 65/1069; H04L 65/1093; H04L 65/403; H04N 7/147; H04L 12/1827**
- (25) En (26) En
- (21) 15783535.6 (22) 21.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (86) US 2015/026885 21.04.2015
- (87) WO 2015/164380 2015/43 29.10.2015
- (30) 22.04.2014 US 201461982805 P
22.04.2014 US 201461982807 P
31.03.2015 US 201514675712
31.03.2015 US 201514675708
- (54)
 - *TEILNAHMEWARTESCHLANGENSYSTEM UND VERFAHREN FÜR ONLINE-VIDEO-KONFERENZEN*
 - *PARTICIPATION QUEUE SYSTEM AND METHOD FOR ONLINE VIDEO CONFERENCING*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FILE D'ATTENTE DE PARTICIPATION POUR UNE VISIOCONFÉRENCE EN LIGNE*

- (73) Minerva Project Inc., 1145 Market Street 9th Floor, San Francisco, California 94103, US
- (72) BADER-NATAL, Ari, San Francisco, California 94103, US
FIELD, Brian, San Francisco, California 94103, US
REGAN, Matthew M., San Francisco, California 94103, US
KATZMAN, Jonathan S., San Francisco, California 94103, US
KOSSLYN, Stephen, San Francisco, California 94103, US
TILLEY, Brandon, San Francisco, California 94103, US
HALLMAN, Gene, San Francisco, California 94103, US
ANDERSON, Avery, San Francisco, California 94103, US
MORRISON, Jason, San Francisco, California 94103, US
- (74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) **H04N 7/16** (11) **3 479 567 B1**

H04N 21/266 **H04N 21/418**
H04N 21/4623 **H04N 21/81**
G06Q 30/02 **H04N 21/4784**

(52) **G06Q 30/02; H04N 7/16; H04N 21/2541; H04N 21/26606; H04N 21/4181; H04N 21/42623; H04N 21/4623; H04N 21/4627; H04N 21/4784; H04N 21/812; H04N 21/845**

- (25) En (26) En
- (21) 17734487.6 (22) 15.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) IB 2017/053559 15.06.2017
- (87) WO 2018/002759 2018/01 04.01.2018
- (30) 29.06.2016 US 201615196068
- (54)
 - *SICHERE DIFFERENZIELLE EINFÜHRUNG VON SEKUNDÄREM INHALT*
 - *SECURE DIFFERENTIAL INSERTION OF SECONDARY CONTENT*
 - *INSERTION DIFFÉRENTIELLE SÉCURISÉE DE CONTENUS SECONDAIRES*
- (73) Synamedia Limited, One London Road, Staines Upon Thames, Middlesex TW18 4EX, GB
- (72) CAIN, Harel, 9362729 Jerusalem, IL
DEVIR, Michal, 2638385 Haifa, IL
SELLA, Yaron, 9083000 Moshav Beit Nekofa, IL
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04N 7/18 → (51) **G06F 21/55**

H04N 7/18 → (51) **H04N 5/205**

H04N 9/82 → (51) **G11B 20/00**

(51) **H04N 13/00** (11) **2 911 392 B1**

G06T 7/00 **G01S 17/02**
G01S 13/86 **G01S 13/93**

- (52) **H04N 13/00; G01S 11/12; G01S 17/10; G01S 17/86; G01S 17/931; G06K 9/00791; G06T 7/521; G06T 7/593; G01S 2013/93271; G01S 2013/93276; G06T 2207/10021; G06T 2207/20076; G06T 2207/30252; H04N 2013/0081**
- (25) En (26) En
- (21) 15156299.8 (22) 24.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015

(30) 25.02.2014 JP 2014033682

19.02.2015 JP 2015030367

- (54) • *PARALLAX-BERECHNUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PARALLAX CALCULATION SYSTEM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE CALCUL DE PARALLAXE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Sekiguchi, Hiroyoshi, Tokyo 143-8555, JP
Yokota, Soichiro, Tokyo 143-8555, JP
Guan, Haike, Tokyo 143-8555, JP
Suzuki, Shuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8530, JP
Nakajima, Mitsuru, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8530, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 13/00 → (51) **H04N 5/225**

H04N 13/111 → (51) **G06T 15/20**

H04N 13/133 → (51) **H04N 5/225**

H04N 13/243 → (51) **G06T 15/20**

H04N 13/25 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04N 13/31** (11) **3 508 908 B1**
H04N 13/324 **B60K 35/00**
B60K 37/02 **B60W 50/14**
G02B 30/28

(52) **B60K 35/00; B60K 37/02; B60W 50/14; G02B 30/28; H04N 13/31; H04N 13/324**

(25) Ko (26) En

(21) 16915316.0 (22) 23.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019

(86) KR 2016/015223 23.12.2016

(87) WO 2018/043836 2018/10 08.03.2018

(30) 30.08.2016 KR 20160111094

- (54) • *FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG*
• *VEHICLE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE VÉHICULE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Yonguk, Seoul 07336, KR

JUN, Sunghwan, Seoul 07336, KR

KIM, Kyunglack, Seoul 07336, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 13/324 → (51) **H04N 13/31**

(51) **H04N 17/00** (11) **3 564 747 B1**
H04N 5/225 **G03B 17/02**
H04N 5/357 **H04N 5/217**
G06T 5/00

(52) **H04N 17/002; G03B 17/02; H04N 5/2173; H04N 5/2254; H04N 5/3572**

(25) Ja (26) En

(21) 17886079.7 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019

(86) JP 2017/045030 15.12.2017

(87) WO 2018/123639 2018/27 05.07.2018

(30) 27.12.2016 JP 2016253015

- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVERFAHREN*
• *IMAGING DEVICE AND IMAGING METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*

(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) TAKEUCHI Kenichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

SHINOHARA Hidenori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **H04N 17/00** (11) **3 582 496 B1**
G06T 5/00 **G06K 9/40**
H04N 19/597 **H04N 19/176**
H04N 19/61 **H04N 19/117**
H04N 19/182 **H04N 19/80**
H04N 19/436 **H04N 19/86**
H04N 19/36 **G06T 7/00**

(52) **H04N 19/86; H04N 19/117; H04N 19/176; H04N 19/182; H04N 19/436; H04N 19/597; H04N 19/61; H04N 19/80**

(25) En (26) En

(21) 19186682.1 (22) 02.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019

(30) 07.12.2010 JP 2010272907

12.01.2011 JP 2011004392

02.03.2011 JP 2011045651

26.05.2011 JP 2011117558

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TANAKA, Junichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

IKEDA, Masaru, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

MORIGAMI, Yoshitaka, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 11846900.6 / 2 651 129

(51) **H04N 19/105** (11) **2 801 194 B1**
H04N 19/126 **H04N 19/176**
H04N 19/463

(52) **H04N 19/126; H04N 19/105; H04N 19/176; H04N 19/463**

(25) En (26) En

(21) 13700608.6 (22) 09.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.11.2014

(86) US 2013/020900 09.01.2013

(87) WO 2013/106482 2013/29 18.07.2013

(30) 09.01.2012 US 201261584548 P

- (54) • *QUANTISIERUNGSMATRIX (QM)-CODIERUNG AUF BASIS EINER GEWICHTETEN PRÄDIKTION*

- *QUANTIZATION MATRIX (QM) CODING BASED ON WEIGHTED PREDICTION*
• *CODAGE DE MATRICE DE QUANTIFICATION (QM) BASÉ SUR UNE PRÉDICTION PONDÉRÉE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) ZHENG, Jianhua, Beijing 100095, CN
CHEN, Jianwen, Los Angeles, California 90066, US

CONG, Jingsheng Jason, Pacific Palisades, California 90272, US

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04N 19/109 → (51) **H04N 19/19**

H04N 19/111 → (51) **H04N 19/13**

H04N 19/117 → (51) **H04N 17/00**

(51) **H04N 19/124** (11) **3 688 986 B1**
H04N 19/186 **H04N 19/176**
H04N 19/196

(52) **H04N 19/196; H04N 19/124; H04N 19/176; H04N 19/186**

(25) En (26) En

(21) 19781993.1 (22) 05.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020

(86) KR 2019/002520 05.03.2019

(87) WO 2019/194422 2019/41 10.10.2019

(30) 01.04.2018 US 201862651243 P

- (54) • *BILDCODIERUNGSVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE EINER QUANTISIERUNGSPARAMETERABLEITUNG*
• *AN IMAGE CODING METHOD BASED ON A QUANTIZATION PARAMETER DERIVATION*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE SUR LA BASE D'UNE DÉRIVATION DE PARAMÈTRE DE QUANTIFICATION*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR

LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(60) 21195707.1

H04N 19/126 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/13** (11) **2 829 064 B1**
H04N 19/11 **H04N 19/14**
H04N 19/134 **H04N 19/182**
H04N 19/176 **H04N 19/51**

(52) **H04N 19/11; H04N 19/13; H04N 19/134; H04N 19/14; H04N 19/176; H04N 19/182; H04N 19/51**

(25) En (26) En

(21) 13721190.0 (22) 22.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015

(86) US 2013/037663 22.04.2013

(87) WO 2013/159119 2013/43 24.10.2013

(30) 20.04.2012 US 201261636409 P

19.04.2013 US 201313866468

- (54) • *PARAMETERBESTIMMUNG ZUR BINARISIERUNG VON EXP-GOLOMB-RESTEN ZUR VERLUSTFREIEN INTRA-HEVC-CODIERUNG*
- *PARAMETER DETERMINATION FOR EXP-GOLOMB RESIDUALS BINARIZATION FOR LOSSLESS INTRA HEVC CODING*
- *DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES POUR UNE BINARISATION DE RÉSIDUS EXPONENTIEL-GOLOMB POUR LE CODAGE SANS PERTES INTRA HEVC*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Wen, West Windsor, New Jersey 08550, US
- JIANG, Minqiang, Campbell, California 95008, US
- YU, Haoping, Carmel, Indiana 46032, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- H04N 19/134** → (51) **H04N 19/13**

- H04N 19/14** → (51) **H04N 19/13**

- H04N 19/147** → (51) **H04N 19/19**

- H04N 19/174** → (51) **H04N 19/19**

- H04N 19/176** → (51) **H04N 17/00**

- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/105**

- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/124**

- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/13**

- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/19**

- H04N 19/182** → (51) **H04N 17/00**

- H04N 19/182** → (51) **H04N 19/13**

- H04N 19/186** → (51) **H04N 19/124**

- (51) **H04N 19/19** (11) **3 633 990 B1**
H04N 19/567 **H04N 19/109**
H04N 19/147 **H04N 19/174**
H04N 19/176
- (52) **H04N 19/109; H04N 19/147; H04N 19/174; H04N 19/19; H04N 19/567; H04N 19/86; H04N 19/117; H04N 19/30**
- (25) En (26) En
- (21) 19198496.2 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (30) 02.10.2018 FI 20185825
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES NEURONALEN NETZWERKS ZUR VIDEO KODIERUNG*
- *AN APPARATUS AND METHOD FOR USING A NEURAL NETWORK IN VIDEO CODING*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'EXPLOITATION D'UN RÉSEAU NEURONAL DANS LE CODAGE VIDÉO*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI
- CRICRI, Francesco, 33100 Tampere, FI
- AYTEKIN, Caglar, 33580 Tampere, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (60) 21197453.0

- H04N 19/196** → (51) **H04N 19/124**

- H04N 19/36** → (51) **H04N 17/00**

- (51) **H04N 19/42** (11) **3 729 808 B1**
H04N 19/42; H04N 19/436
- (25) En (26) En
- (21) 18826785.0 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) GB 2018/053645 17.12.2018
- (87) WO 2019/122833 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 GB 201721571
- (54) • *BILDKOMPRIMIERUNG*
- *IMAGE COMPRESSION*
- *COMPRESSION D'IMAGE*
- (73) DisplayLink (UK) Limited, 22 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GH, GB
- (72) MATYSIK, Sebastian, 41-700 Ruda Slaska, PL
- (74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- H04N 19/436** → (51) **H04N 17/00**

- H04N 19/436** → (51) **H04N 19/70**

- H04N 19/46** → (51) **G06K 19/06**

- H04N 19/463** → (51) **H04N 19/105**

- (51) **H04N 19/48** (11) **3 449 634 B1**
H04N 21/4223 **H04N 21/4728**
H04N 21/2343 **H04N 21/24**
H04N 21/442
- (52) **H04N 21/23439; H04N 21/2402; H04N 21/4223; H04N 21/44209; H04N 21/44218; H04N 21/4728**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17722108.2 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) FR 2017/050919 18.04.2017
- (87) WO 2017/187044 2017/44 02.11.2017
- (30) 29.04.2016 FR 1653869
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTEXTUELLEN ZUSAMMENSETZUNG EINER ZWISCHEN-VIDEOPRÄSENTATION*
- *METHOD FOR THE CONTEXTUAL COMPOSITION OF AN INTERMEDIATE VIDEO REPRESENTATION*
- *PROCÉDÉ DE COMPOSITION CONTEXTUELLE D'UNE REPRÉSENTATION VIDÉO INTERMÉDIAIRE*
- (73) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) MORY, Emmanuel, 35830 Betton, FR
- HOUZE, Patrice, 35000 Rennes, FR

- (51) **H04N 19/51** (11) **3 700 215 B1**
H04N 19/70
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/147; H04N 19/176; H04N 19/196; H04N 19/463; H04N 19/577; H04N 19/70**
- (25) En (26) En
- (21) 20169963.4 (22) 27.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (54) • *CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN, SPEICHERVOR-*

- RICHTUNG UND UEBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
- *ENCODING METHOD, DECODING METHOD, STORAGE APPARATUS AND TRANSFER APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE CODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DISPOSITIF DE TRANSFERT*
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- (72) TANIZAWA, Akiyuki, Tokyo, 105-8001, JP
- CHUJOH, Takeshi, Tokyo, 105-8001, JP
- (74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
- (62) 17159255.3 / 3 203 745
12870927.6 / 2 869 574

- H04N 19/51** → (51) **H04N 19/13**

- H04N 19/513** → (51) **H04N 19/56**

- H04N 19/52** → (51) **H04N 19/56**

- H04N 19/52** → (51) **H04N 19/597**

- H04N 19/533** → (51) **H04N 19/56**

- (51) **H04N 19/56** (11) **2 536 148 B1**
H04N 19/52 **H04N 19/533**
H04N 19/513
- (52) **H04N 19/521; H04N 19/52; H04N 19/533; H04N 19/56**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11742184.2 (22) 07.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2012
- (86) JP 2011/052501 07.02.2011
- (87) WO 2011/099440 2011/33 18.08.2011
- (30) 09.02.2010 JP 2010026129
- (54) • *PRÄDIKTIVES KODIERVERFAHREN FÜR BEWEGUNGSVEKTOREN, PRÄDIKTIVES DEKODIERVERFAHREN FÜR BEWEGUNGSVEKTOREN, VIDEOKODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEOKODIERUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMME DAFÜR*
- *PREDICTIVE CODING METHOD FOR MOTION VECTOR, PREDICTIVE DECODING METHOD FOR MOTION VECTOR, VIDEO CODING DEVICE, VIDEO DECODING DEVICE, AND PROGRAMS THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE CODAGE PRÉDICTIF POUR VECTEUR DE MOUVEMENT, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE PRÉDICTIF POUR VECTEUR DE MOUVEMENT, DISPOSITIF DE CODAGE VIDÉO, DISPOSITIF DE DÉCODAGE VIDÉO, ET PROGRAMMES CORRESPONDANTS*
- (73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 3-1 Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) KITAHARA Masaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- SHIMIZU Atsushi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- WATANABE Mayuko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
- (74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, BREVEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- H04N 19/567** → (51) **H04N 19/19**

- H04N 19/573** → (51) **H04N 19/597**

- H04N 19/577** → (51) **H04N 19/70**

- H04N 19/58** → (51) **H04N 19/597**

- H04N 19/593** → (51) **H04N 19/70**
- (51) **H04N 19/597** (11) **3 091 741 B1**
H04N 19/52 **H04N 19/58**
H04N 19/573
- (52) **H04N 19/52; H04N 19/597**
- (25) Ko (26) En
(21) 14876960.7 (22) 30.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
(86) KR 2014/013034 30.12.2014
(87) WO 2015/102367 2015/27 09.07.2015
(30) 02.01.2014 KR 20140000187
- (54) • **VERFAHREN ZUR DECODIERUNG EINES MEHRFACHANSICHTSVIDEOS**
• **METHOD FOR DECODING MULTI-VIEW VIDEO**
• **PROCÉDÉ POUR DÉCODER UNE VIDÉO MULTIVUE**
- (73) Intellectual Discovery Co., Ltd., 15th Floor, 433 Seolleung-ro Gangnam-gu, Seoul 06212, KR
- (72) HAN, Jong Ki, Seoul 137-909, KR
LEE, Jae Yung, Gwacheon-si Gyeonggi-do 427-060, KR
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (60) 21196304.6
-
- H04N 19/597** → (51) **H04N 17/00**
-
- H04N 19/61** → (51) **H04N 17/00**
- (51) **H04N 19/70** (11) **2 810 439 B1**
H04N 19/577
H04N 19/577; H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 13704860.9 (22) 01.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
(86) US 2013/024294 01.02.2013
(87) WO 2013/116608 2013/32 08.08.2013
(30) 04.02.2012 US 201261595061 P
29.01.2013 US 201313753388
- (54) • **EXPLIZITER WEG ZUR SIGNALISIERUNG EINES KOLLOKIIERTEN REFERENZBILDES FÜR VIDEOCODIERUNG**
• **EXPLICIT WAY FOR SIGNALING A COLLOCATED REFERENCE PICTURE FOR VIDEO CODING**
• **MANIÈRE EXPLICITE PERMETTANT DE SIGNALER UNE IMAGE DE RÉFÉRENCE INSTALLÉE AU MÊME ENDROIT POUR LE VIDEOCODAGE**
- (73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) YU, Yue, San Diego, CA 92126, US
FANG, Xue, San Diego, CA 92127, US
PANUSOPONE, Krit, San Diego, CA 92130, US
WANG, Limin, San Diego, CA 92128, US
- (74) Williams, Michael David, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- (51) **H04N 19/70** (11) **3 243 330 B1**
H04N 19/593 **H04N 19/93**
H04N 19/436 **H04N 19/91**
- (52) **H04N 19/93; H04N 19/436;**
H04N 19/593; H04N 19/70;
H04N 19/91
- (25) En (26) En
(21) 16748690.1 (22) 03.02.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(86) CN 2016/073289 03.02.2016
(87) WO 2016/127889 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201562115748 P
16.02.2015 US 201562116704 P
16.03.2015 US 201562133644 P
17.03.2015 US 201562134108 P
15.09.2015 US 201562218751 P
17.09.2015 US 201562219790 P
19.10.2015 US 201562243208 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR PALETTEN-SYNTAX-CODIERUNG IN VIDEO- UND BILDKOMPRESSION**
• **METHOD FOR PALETTE SYNTAX CODING IN VIDEO AND IMAGE COMPRESSION**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE DE SYNTAXE DE PALETTE DANS UNE COMPRESSION D'IMAGE ET DE VIDÉO**
- (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) LIU, Shan, San José, California 95125, US
XU, Xiaozhong, State College, Pennsylvania 16801, US
CHUANG, Tzu-Der, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
SUN, Yu-Chen, Keelung City 204, TW
LAI, Wang-Lin, San José, California 95134, US
HUANG, Yu-Wen, Taipei City 104, TW
YE, Jing, San José, California 95134, US
- (74) Hoeffler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/51**
-
- H04N 19/80** → (51) **H04N 17/00**
-
- H04N 19/86** → (51) **H04N 17/00**
-
- H04N 19/93** → (51) **H04N 19/70**
- (51) **H04N 21/222** (11) **3 503 560 B1**
H04N 21/231 **H04N 21/238**
H04N 21/433 **H04N 21/438**
H04N 21/845
- (52) **H04N 21/4331; H04N 21/4384;**
H04N 21/8456
- (25) Ko (26) En
(21) 17853406.1 (22) 20.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(86) KR 2017/010316 20.09.2017
(87) WO 2018/056692 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 KR 20160119794
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DATEN AN EINE STREAMING-ANWENDUNG IN EINEM ADAPTIVEN STREAMING-DIENST**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING DATA TO STREAMING APPLICATION IN ADAPTIVE STREAMING SERVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR DES DONNÉES À UNE APPLICATION DE DIFFUSION EN CONTINU DANS UN SERVICE DE DIFFUSION EN CONTINU ADAPTATIF**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Daekyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BYUN, Dojun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- SEO, Sinseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- H04N 21/231** → (51) **H04N 21/222**
-
- H04N 21/2343** → (51) **H04N 19/48**
-
- H04N 21/238** → (51) **H04N 21/222**
- (51) **H04N 21/239** (11) **3 687 180 B1**
H04N 21/6587 **H04N 21/262**
H04N 21/81 **H04N 21/422**
H04N 21/4728 **H04N 21/63**
H04W 48/18
- (52) **H04N 21/2393; H04N 21/26216;**
H04N 21/26233; H04N 21/42202;
H04N 21/4728; H04N 21/631;
H04N 21/6587; H04N 21/816;
H04W 48/18
- (25) En (26) En
(21) 20150528.6 (22) 07.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(30) 22.01.2019 GB 201900873
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
• **A METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) HOOPER, Daniel Luke, Horsell, Surrey GU21 4QE, GB
PORTER, Robert Mark Stefan, Winchester, Hampshire SO23 0JQ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- H04N 21/24** → (51) **H04N 19/48**
- (51) **H04N 21/2543** (11) **3 622 716 B1**
H04N 21/482
- (52) **H04N 21/2543; H04N 21/4826**
- (25) En (26) En
(21) 17798363.2 (22) 01.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) US 2017/059478 01.11.2017
(87) WO 2019/055058 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 US 201762558847 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BENUTZERABONNEMENTS FÜR INHALTSQUELLEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING USER SUBSCRIPTIONS TO CONTENT SOURCES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE GÉRER DES ABONNEMENTS D'UTILISATEUR À DES SOURCES DE CONTENU**
- (73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
- (72) AMBROZIC, Christopher, P., Chapel Hill, NC 27516, US
HOFFMAN, Michael, Durham, NC 27713, US
PURSER, William, E., Apex, NC 27502, US
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
-
- H04N 21/262** → (51) **H04N 21/239**
-
- H04N 21/266** → (51) **H04N 7/16**

(51) **H04N 21/41** (11) **3 269 138 B1**
H04N 21/47 **H04N 5/45**
H04N 21/422 **H04N 21/4728**
H04N 21/431

(52) **H04N 21/42204; H04N 5/45;**
H04N 21/41265; H04N 21/4316;
H04N 21/47; H04N 21/4728

(25) En (26) En
(21) 15884764.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(86) KR 2015/009907 22.09.2015
(87) WO 2016/143965 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 KR 20150033736
03.04.2015 KR 20150047263

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUER-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY DEVICE AND CONTROLLING
METHOD THEREOF
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE CORRESPONDANT

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Hyeeseung, Seoul 06772, KR
BAEK, Sanghyun, Seoul 06772, KR
PARK, Hyeongjin, Seoul 06772, KR
CHANG, Jeean, Seoul 06772, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

(60) 21193875.8

H04N 21/41 → (51) **H04N 5/445**

H04N 21/41 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/41 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/414 → (51) **G02B 27/01**

H04N 21/418 → (51) **H04N 7/16**

(51) **H04N 21/422** (11) **3 130 149 B1**
H04N 21/442 **H04N 21/41**
H04N 21/4363 **H04N 21/436**
H04N 21/482

(52) **H04N 21/4126; H04N 21/4222;**
H04N 21/43615; H04N 21/43637;
H04N 21/44231; H04N 21/482

(25) Fr (26) Fr
(21) 15714232.4 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057595 08.04.2015
(87) WO 2015/155223 2015/41 15.10.2015
(30) 08.04.2014 EP 14163936

(54) • SYSTEM VERBUNDENER GERÄTE
• SYSTEM OF CONNECTED APPARATUSES
• SYSTÈME D’APPAREILS CONNECTÉS

(73) The Swatch Group Research and Develop-
ment Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) HAYEK, Georges Nicolas, CH-8032 Zürich,
CH

WILLEMIN, Michel, CH-2515 Prêles, CH
GOTTIER, Hans-Rudolf, CH-2553 Safnern,
CH

BAZIN, Jean-Luc, F-74500 Publier, FR

(74) Collé, Emmanuel, et al, ICB Ingénieurs Con-
seils en Brevets SA Faubourg de l’Hôpital 3,
2001 Neuchâtel, CH

H04N 21/422 → (51) **G06F 1/16**

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/239**

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/4223 → (51) **G06T 5/50**

H04N 21/4223 → (51) **H04N 19/48**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/442**

(51) **H04N 21/432** (11) **3 264 778 B1**
H04N 21/433 **H04N 21/442**
H04N 21/466 **H04N 21/81**
G11B 27/10 **G11B 27/11**
G11B 27/36 **H04N 5/765**
H04N 5/783 **H04N 21/658**
H04N 21/6587

(52) **H04N 21/44222; G11B 27/105;**
G11B 27/11; G11B 27/36; H04N 5/765;
H04N 5/783; H04N 21/4325;
H04N 21/433; H04N 21/44204;
H04N 21/4667; H04N 21/6582;
H04N 21/6587; H04N 21/812

(25) En (26) En
(21) 17167412.0 (22) 20.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018

(54) • TRICKSPIELWIEDERGABEBENUTZERAK-
TIVITÄTSREKONSTRUKTION
• TRICK PLAY USER ACTIVITY RECON-
STRUCTION
• RECONSTRUCTION D’ACTIVITÉ D’UTILI-
SATEUR DE LECTURE SPÉCIALE

(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield
Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) FRANZINI, Simone, Chicago, IL 60614, US
RITTLE, Loren, Lake Zurich, IL 60047, US
KUHLMAN, Douglas, Inverness, IL 60010,
US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/222**

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/432**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/442**

(51) **H04N 21/4363** (11) **3 461 137 B1**
H04N 21/442 **H04N 21/443**

(52) **H04N 21/43635; H04N 21/44231;**
H04N 21/4432

(25) En (26) En
(21) 18193289.8 (22) 07.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(30) 26.09.2017 KR 20170124031

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUER-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR UND AUF-
ZEICHNUNGSMEDIEN
• DISPLAY DEVICE AND CONTROL
METHOD THEREOF, AND RECORDING
MEDIA

• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET
SUPPORTS D’ENREGISTREMENT

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) HUR, Jae-myung, 13639 Gyeonggi-do, KR
YUN, Hyun-kyu, 06608 Seoul, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H04N 21/4363 → (51) **G06F 13/40**

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/438 → (51) **H04N 21/222**

(51) **H04N 21/44** (11) **3 468 211 B1**
H04N 21/472

(52) **H04N 21/44; H04N 21/472**

(25) Zh (26) En
(21) 17805693.3 (22) 22.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) CN 2017/085284 22.05.2017

(87) WO 2017/206748 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 CN 201610390721

(54) • VIDEOSPIELSTEUERUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG SOWIE VIDEO-
SPIELSYSTEM
• VIDEO PLAYING CONTROL METHOD
AND APPARATUS, AND VIDEO PLAYING
SYSTEM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE LECTURE VIDÉO, ET SYSTÈME DE
LECTURE VIDÉO

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd.,
Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road,
George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY

(72) MA, Yixin, Hangzhou Zhejiang 311121, CN

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

H04N 21/44 → (51) **H04N 5/445**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/442 (11) **3 352 465 B1**
H04N 21/422 **H04N 21/41**
H04N 21/431 **H04N 21/436**
H04N 21/482 **H04N 21/4402**
H04N 21/81 **G06F 3/0488**
H04N 21/478 **H04M 1/72412**

(52) **H04N 21/4126; G06F 3/04886;**
H04M 1/72412; H04N 21/41265;
H04N 21/42204; H04N 21/4222;
H04N 21/42228; H04N 21/4314;
H04N 21/43615; H04N 21/440263;
H04N 21/478; H04N 21/482;
H04N 21/8173

(25) Ko (26) En
(21) 16846763.7 (22) 23.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) KR 2016/009334 23.08.2016

(87) WO 2017/047942 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 KR 20150132423

(54) • SYSTEM MIT EINEM DIGITALEN FERN-
SEHER, EINEM MOBILEN ENDGERÄT
UND EINEM EXTERNEN SERVER UND
VERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG
IN DIESEM SYSTEM

• SYSTEM INCLUDING A DIGITAL TV, A
MOBILE TERMINAL AND AN EXTERNAL
SERVER AND METHOD OF PROCESSING
DATA IN SAID SYSTEM

• SYSTÈME COMPRÉHENSIF UN TÉLÉVI-
SEUR NUMÉRIQUE, UN TERMINAL
MOBILE ET UN SERVEUR EXTERNE ET
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES
DONNÉES DANS LEDIT SYSTÈME

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) HUR, Jae-myung, 13639 Gyeonggi-do, KR
YUN, Hyun-kyu, 06608 Seoul, KR

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Chala, Seoul 06772, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- H04N 21/442** → (51) **H04N 19/48**

- H04N 21/442** → (51) **H04N 21/422**

- H04N 21/442** → (51) **H04N 21/432**

- H04N 21/442** → (51) **H04N 21/4363**

- H04N 21/443** → (51) **H04N 21/4363**

- H04N 21/4623** → (51) **H04N 7/16**

- H04N 21/466** → (51) **H04N 21/432**

- H04N 21/47** → (51) **H04N 21/41**

- H04N 21/472** → (51) **H04N 21/44**

- H04N 21/4728** → (51) **H04N 19/48**

- H04N 21/4728** → (51) **H04N 21/239**

- H04N 21/4728** → (51) **H04N 21/41**

- H04N 21/478** → (51) **H04N 21/442**

- H04N 21/4784** → (51) **H04N 7/16**

- H04N 21/482** → (51) **H04N 21/2543**

- H04N 21/482** → (51) **H04N 21/422**

- H04N 21/482** → (51) **H04N 21/442**

- H04N 21/488** → (51) **G02B 27/01**

- H04N 21/60** → (51) **H04L 12/715**

- H04N 21/63** → (51) **H04N 21/239**

- H04N 21/658** → (51) **H04N 21/432**

- H04N 21/6587** → (51) **H04N 21/239**

- H04N 21/6587** → (51) **H04N 21/432**

- H04N 21/81** → (51) **G06T 5/50**

- H04N 21/81** → (51) **H04N 7/16**

- H04N 21/81** → (51) **H04N 21/239**

- H04N 21/81** → (51) **H04N 21/432**

- H04N 21/81** → (51) **H04N 21/442**

- H04N 21/845** → (51) **H04N 21/222**

- H04N 21/854** → (51) **G06T 5/50**

- H04Q 9/00** → (51) **G06Q 50/06**

- H04Q 9/00** → (51) **G08C 17/02**

- H04Q 9/04** → (51) **F24F 11/30**

- (51) **H04R 1/02** (11) **3 435 682 B1**
H01L 27/32 **G02F 1/1362**
G02F 1/1333
- (52) **H01L 27/3225; H04R 1/025;**
G02F 1/133394; G02F 1/1362;
H04R 2499/15

- (25) En (26) En
- (21) 18184888.8 (22) 23.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (30) 28.07.2017 KR 20170096536
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY APPARATUS
• AFFICHEUR
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) Lee, Sungtae, 10845 Seoul, KR
Kim, SeYoung, 10845 Seoul, KR
Park, KwanHo, 10845 Seoul, KR
Choi, YeongRak, 10845 Seoul, KR
Kim, Kwangho, 10845 Seoul, KR
Ham, Sungsu, 10845 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (60) 21196836.7

- H04R 1/02** → (51) **H04M 1/03**

- H04R 1/04** → (51) **H04M 1/03**

- (51) **H04R 1/08** (11) **3 457 709 B1**
H04R 31/00 **B81B 7/00**
B81C 1/00
- (52) **B81B 7/0029; B81C 1/00309;**
H04R 1/086; H04R 19/005;
H04R 31/00; B81B 2201/0257;
B81B 2207/012
- (25) It (26) En
- (21) 18194622.9 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (30) 15.09.2017 IT 201700103489
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNNEN FILTERMEMBRAN, AKUSTISCHE WANDLERVORRICHTUNG MIT FILTERMEMBRAN, VERFAHREN ZUR MONTAGE DER AKUSTISCHEN WANDLERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES SYSTEM
• METHOD FOR MANUFACTURING A THIN FILTERING MEMBRANE, ACOUSTIC TRANSDUCER DEVICE INCLUDING THE FILTERING MEMBRANE, METHOD FOR ASSEMBLING THE ACOUSTIC TRANSDUCER DEVICE, AND ELECTRONIC SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE DE FILTRAGE MINCE, DISPOSITIF TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE COMPRENANT LA MEMBRANE FILTRANTE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DU DISPOSITIF TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) PERLETTI, Matteo, 24040 BOLTIERE (BG), IT
VERCESI, Federico, 20141 MILANO, IT
ADORNO, Silvia, 20026 NOVATE MILANESE (MI), IT
ALLEGATO, Giorgio, 20900 MONZA, IT
- (74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 253 070 B1**
H04R 3/00
- (52) **G10K 11/178; H04R 1/10; H04R 3/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15879319.0 (22) 26.01.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) CN 2015/071573 26.01.2015
- (87) WO 2016/119108 2016/31 04.08.2016
- (54) • OHRHÖRERRAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• EARPHONE NOISE REDUCTION CONTROL METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE REDUCTION DE BRUIT POUR ÉCOUTEUR
- (73) Shenzhen Grandsun Electronic Co., Ltd., East Zone, Gaoqiao Industrial Estate Pingdi, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
- (72) SONG, Yanan, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
WU, Haiquan, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
SHI, Ruiwen, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
GENG, Xinian, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
DU, Guozhong, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
XU, Jiayun, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 285 497 B1**
G10K 11/178 **G10L 21/0208**
- (52) **G10K 11/17837; G10K 11/17881;**
H04R 1/1083; G10K 2210/1081;
G10K 2210/3014
- (25) Ja (26) En
- (21) 16779832.1 (22) 02.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (86) JP 2016/056504 02.03.2016
- (87) WO 2016/167040 2016/42 20.10.2016
- (30) 17.04.2015 JP 2015084817
- (54) • SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
• SIGNAL PROCESSING DEVICE AND SIGNAL PROCESSING METHOD
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ASADA, Kohei, Tokyo 108-0075, JP
YAMABE, Yushi, Tokyo 108-0075, JP
HAYASHI, Shigetoshi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE
- (60) 19196604.3 / 3 614 690

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 451 691 B1**
H04R 25/00
- (52) **H04R 1/1033; H04R 25/652;**
H04R 1/1016
- (25) En (26) En
- (21) 18181694.3 (22) 04.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (30) 30.08.2017 US 201715690784
- (54) • OHRSTÜCK FÜR EIN HÖRGERÄT UND HÖRGERÄT
• EARPIECE FOR A HEARING DEVICE AND A HEARING DEVICE

- *ÉCOUTEUR POUR DISPOSITIF AUDITIF ET DISPOSITIF AUDITIF*
- (73) FalCom A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) LINDBERG, Erik Alan, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen, DK

(51) **H04R 1/10** (11) **3 503 574 B1**
A61F 11/06 **G10K 11/178**
A61F 11/14
(52) **A61F 11/06; G10K 11/1781;**
H04R 1/1083; A61F 2011/145;
H04R 2225/43

- (25) En (26) En
(21) 17210312.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNG MIT MULTIBAND-BEGRENZER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *HEARING PROTECTION DEVICE WITH MULTIBAND LIMITER AND RELATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION AUDITIVE DOTÉ D'UN LIMITATEUR MULTIBANDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) FalCom A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) WEBSDELL, Pete, 2750 Ballerup, DK PEDERSEN, Søren, Christian, Voigt, 2750 Ballerup, DK SNOEREN, Peter, Rudolph, 2750 Ballerup, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen, DK

H04R 1/10 → (51) **H04R 5/033**

H04R 1/34 → (51) **H04M 1/03**

(51) **H04R 3/00** (11) **3 611 936 B1**
G10K 11/178 **H04B 3/23**
H04R 3/02 **H04M 9/08**
(52) **H04M 9/082; G10K 11/178;**
H04B 3/23; H04R 3/00; H04R 3/02

- (25) Ja (26) En
(21) 18802614.0 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) JP 2018/005404 16.02.2018
(87) WO 2018/211759 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 JP 2017099995
(54) • *RAUSCHBESEITIGUNGSVORRICHTUNG, RAUSCHBESEITIGUNGSVERFAHREN UND RAUSCHBESEITIGUNGSPROGRAMM*
• *NOISE ELIMINATION DEVICE, NOISE ELIMINATION METHOD AND NOISE ELIMINATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE BRUIT, PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE BRUIT ET PROGRAMME D'ÉLIMINATION DE BRUIT*
- (73) JVCkenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) NAKAMURA, Masami, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04R 3/00 → (51) **H03G 9/00**

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/10**

H04R 3/00 → (51) **H04R 5/033**

H04R 3/02 → (51) **H04R 3/00**

H04R 3/04 → (51) **H03G 9/00**

(51) **H04R 5/033** (11) **2 679 022 B1**
H04R 1/10 **H04R 3/00**
G06F 40/58 **G10L 21/0208**
G10K 11/178
(52) **G10L 21/0208; G06F 40/58;**
G10K 11/17823; G10K 11/17837;
G10K 11/17853; G10K 11/17854;
G10K 11/17857; G10K 11/17881;
H04R 1/1083; H04R 3/005;
H04R 5/033; G10L 2021/02166;
H04R 2460/01

- (25) En (26) En
(21) 12716739.3 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2012/026120 22.02.2012
(87) WO 2012/161781 2012/48 29.11.2012
(30) 23.02.2011 US 201161445974 P
21.02.2012 US 201213401688
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN, ANORDNUNG, UND COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR RÄUMLICH SELEKTIVE AUDIOERHÖHUNG*
• *SYSTEMS, METHODS, APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE MEDIA FOR SPATIALLY SELECTIVE AUDIO AUGMENTATION*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS, APPAREILS ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR L'AUGMENTATION AUDIO SPATIALEMENT SÉLECTIVE*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PARK, Hyun Jin, San Diego, California 92121, US
CHAN, Kwokleung, San Diego, CA 92121, US
LI, Ren, San Diego, California 92121, US
(74) Bentall, Mark James, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04R 9/04** (11) **3 435 687 B1**
H04R 7/12 **H04R 31/00**

(52) **H04R 9/045; H04R 7/125;**
H04R 31/003

- (25) En (26) En
(21) 18184243.6 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 27.07.2017 US 201715661381
(54) • *LAUTSPRECHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAUTSPRECHERS*
• *SPEAKER AND A METHOD FOR MANUFACTURING SPEAKER*
• *HAUT-PARLEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE HAUT-PARLEUR*
- (73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, 430-8650 Shizuoka Hamamatsu-shi, JP
(72) OKAZAKI, Koji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
TOBISE, Masahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Etmayr Patent-anwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 448 064 B1**
(52) **H04R 25/305; H04R 25/453;**
H04R 25/654

- (25) En (26) En
(21) 18189327.2 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 25.08.2017 EP 17187890
(54) • *HÖRGERÄT MIT SELBSTPRÜFUNGSEINHEIT ZUR BESTIMMUNG DES STATUS EINER ODER MEHRERER EIGENSCHAFTEN DES HÖRGERÄTS BASIEREND AUF DER RÜCKKOPPLUNGSREAKTION*
• *A HEARING AID DEVICE INCLUDING A SELF-CHECKING UNIT FOR DETERMINE STATUS OF ONE OR MORE FEATURES OF THE HEARING AID DEVICE BASED ON FEEDBACK RESPONSE*
• *DISPOSITIF DE PROTHÈSE AUDITIVE COMPRENANT UNE UNITÉ D'AUTOVÉRIFICATION POUR DÉTERMINER LE STATUT D'UNE OU DE PLUSIEURS CARACTÉRISTIQUES DE LA PROTHÈSE AUDITIVE EN FONCTION DE LA RÉACTION ACOUSTIQUE*
- (73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) Petersen, Svend Oscar, 2765 Smørum, DK Olsen, Thor Højlund, DK-2765 Smørum, DK Christensen, Kåre Tais, DK-2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(60) 21181792.9

(51) **H04R 25/00** (11) **3 648 478 B1**
H01Q 7/00 **H01Q 9/04**
H01Q 9/36 **H01Q 1/22**
H04R 1/10 **H01Q 1/27**

- (52) **H04R 25/554; H01Q 1/2283;**
H01Q 7/00; H01Q 9/0421; H01Q 9/36;
H01Q 1/273; H04R 1/1091;
H04R 2225/51
- (25) En (26) En
(21) 19206071.3 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 29.10.2018 US 201816173836
(54) • *HÖRVORRICHTUNG MIT EINER PRIMÄRANTENNE IN VERBINDUNG MIT EINER CHIPANTENNE*
• *HEARING DEVICE INCORPORATING A PRIMARY ANTENNA IN CONJUNCTION WITH A CHIP ANTENNA*
• *DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UNE ANTENNE PRIMAIRE EN CONJONCTION AVEC UNE ANTENNE À PUCE*
- (73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) SHRINER, Paul, Eden Prairie, MN 55344, US XUE, Dong, Eden Prairie, MN 55344, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04R 25/00** (11) **3 809 724 B1**
(52) **H04R 25/507; H04R 2225/41**

- (25) De (26) De
(21) 20201989.9 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 18.10.2019 DE 102019216100
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTS SOWIE HÖRGERÄT*

- HEARING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A HEARING DEVICE
 - PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL AUDITIF AINSI QU'APPAREIL AUDITIF
- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
 (72) Loosschilder, Gerard, 3812 JD Amersfoort, NL
 Fröhlich, Matthias, 91056 Erlangen, DE
 (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/10**

H04R 31/00 → (51) **H04R 1/08**

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 314 920 B1**
H04W 4/70
 (25) En (26) En
 (21) 16742462.1 (22) 21.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.05.2018
 (86) US 2016/038561 21.06.2016
 (87) WO 2016/209833 2016/52 29.12.2016
 (30) 25.06.2015 US 201562184850 P
 02.07.2015 US 201562188367 P
 14.02.2016 US 201662295102 P
 20.06.2016 US 201615187586
 (54) • UMSTIMMUNG ZUR VERBESSERTEN MASCHINENTYPKOMMUNIKATION
 • RETUNING FOR ENHANCED MACHINE TYPE COMMUNICATION
 • RESYNTONISATION POUR UNE COMMUNICATION AMÉLIORÉE DE TYPE MACHINE
 (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
 CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
 FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
 XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
 WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 4/00** (11) **3 468 237 B1**
H04W 4/24 **H04W 16/32**
H04W 72/04 **H04W 88/14**
H04W 88/06 **H04W 76/15**
H04L 12/14 **H04M 15/00**
H04W 8/08 **H04W 36/00**
H04W 88/10 **H04W 76/30**
H04W 76/27 **H04W 76/14**
H04W 76/16

- (52) **H04L 12/14; H04L 12/1403; H04L 12/1407; H04M 15/66; H04W 4/00; H04W 4/24; H04W 72/04; H04W 76/15; H04W 88/06; H04W 88/10; H04W 88/14**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17802553.2 (22) 02.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.04.2019
 (86) JP 2017/017252 02.05.2017
 (87) WO 2017/203956 2017/48 30.11.2017
 (30) 26.05.2016 JP 2016105254

- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
 • CONTROL DEVICE, COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHODS
 • DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION
 (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
 (72) TAMURA Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
 (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
 (60) 21195388.0

H04W 4/00 → (51) **H04B 13/00**

H04W 4/00 → (51) **H04W 12/069**

H04W 4/00 → (51) **H04W 48/18**

H04W 4/00 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 255 859 B1**
H04W 4/06 **H04W 4/029**
H04W 4/80 **H04L 29/06**
 (52) **H04L 63/0428; H04W 4/023; H04W 4/027; H04W 4/029; H04W 4/80; H04W 4/06; H04W 12/63**
 (25) En (26) En
 (21) 17153456.3 (22) 27.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.12.2017
 (30) 10.06.2016 US 201615179723
 (54) • VORRICHTUNGSIDENTIFIKATION MIT BANDBREITENEFFIZIENTEN TECHNIKEN
 • DEVICE IDENTIFICATION USING BANDWIDTH EFFICIENT TECHNIQUES
 • IDENTIFICATION DE DISPOSITIF À L'AIDE DE TECHNIQUES EFFICACES À LARGEUR DE BANDE
 (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
 (72) MARTONO, Christian, Singapore 198784, SG
 MAYBERRY, Trent, Singapore 239106, SG
 OCHI, Hiroshi, Singapore 542272, SG
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **3 308 559 B1**
H04W 8/00 **H04W 64/00**
H04W 4/20 **H04W 4/029**
H04W 4/021

- (52) **H04W 4/021; H04W 4/023; H04W 4/027; H04W 4/20; H04W 64/006; H04W 4/026; H04W 4/029**
 (25) En (26) En
 (21) 16808022.4 (22) 26.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.04.2018
 (86) US 2016/034284 26.05.2016
 (87) WO 2016/200619 2016/50 15.12.2016
 (30) 10.06.2015 CN 201510316913
 25.05.2016 US 201615164337
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES POSITIONIERUNGSINTERVALLS EINES MOBILEN ENDGERÄTS

- METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A POSITIONING INTERVAL OF A MOBILE TERMINAL
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UN INTERVALLE DE POSITIONNEMENT D'UN TERMINAL MOBILE
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
 (72) HUANG, Jianfei, Hangzhou 311121, CN
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **3 337 196 B1**
G01S 5/02 **H04W 52/02**
G01S 1/04 **G01S 5/06**
G01S 5/14 **H04W 64/00**

- (52) **G01S 1/0423; G01S 5/02; G01S 5/0205; H04W 4/02; H04W 52/0209; G01S 5/06; G01S 5/14; H04W 64/00; Y02D 30/70**
 (25) En (26) En
 (21) 17207451.0 (22) 14.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.06.2018
 (30) 16.12.2016 US 201662435422 P
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN GEOLOKALISIERUNG IN EINEM LEISTUNGSARMEN WEITBEREICHNETZWERK
 • SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED GEOLOCATION IN A LOW POWER WIDE AREA NETWORK
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA GÉOLOCALISATION DANS UN RÉSEAU ÉTENDU DE FAIBLE PUISSANCE
 (73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 John F. Kennedy Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
 (72) VerSteeg, William Carroll, Buford, Georgia 30518, US
 (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H04W 4/02** (11) **3 720 152 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/00**
H04W 12/069 **H04W 12/61**
H04W 12/63 **H04W 60/00**
H04W 36/00

- (52) **H04W 4/02; H04W 12/009; H04W 12/069; H04W 12/61; H04W 12/63; H04W 36/0033; H04W 60/00**
 (25) En (26) En
 (21) 19166527.2 (22) 01.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.10.2020
 (54) • KOMMUNIKATIONSNETZWERKKOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR INITIIERUNG EINER SLICE-SPEZIFISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG
 • COMMUNICATION NETWORK COMPONENTS AND METHODS FOR INITIATING A SLICE-SPECIFIC AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION
 • COMPOSANTS ET PROCÉDÉS DE RÉSEAU DE COMMUNICATION PERMETTANT D'INITIER UNE AUTHENTIFICATION ET UNE AUTORISATION SPECIFIQUES À UNE TRANCHE
 (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
 (72) THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, DE

(74) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE
Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

- H04W 4/02** → (51) **G01C 15/00**
- H04W 4/02** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 4/02** → (51) **H04L 29/08**
- H04W 4/02** → (51) **H04W 12/06**
- H04W 4/021** → (51) **H04W 4/02**
- H04W 4/021** → (51) **H04W 16/14**
- H04W 4/029** → (51) **G01C 15/00**
- H04W 4/029** → (51) **H04W 4/02**
- H04W 4/029** → (51) **H04W 12/06**
- H04W 4/06** → (51) **H04W 4/02**
- H04W 4/06** → (51) **H04W 4/44**
- H04W 4/06** → (51) **H04W 4/90**
- H04W 4/08** → (51) **H04B 13/00**
- H04W 4/08** → (51) **H04W 8/18**

(51) **H04W 4/10** (11) **3 166 344 B1**
H04L 29/06 *H04M 3/56*

(52) **H04L 65/4015; H04L 65/4053;**
H04L 65/4061; H04W 4/10;
H04W 76/10; *H04M 3/56*

(25) Ja (26) En
(21) 15815318.9 (22) 22.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017
(86) JP 2015/051651 22.01.2015
(87) WO 2016/002238 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 JP 2014138466

(54) • **RELAISVORRICHTUNG, KOMMUNIKATI-
ONSRELAISVERFAHREN, PROGRAMM
UND SPRACHKOMMUNIKATIONSSYS-
TEM**
• **RELAY DEVICE, COMMUNICATION
RELAY METHOD, PROGRAM, AND VOICE
COMMUNICATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE RELAIS, PROCÉDÉ DE
RELAIS DE COMMUNICATION,
PROGRAMME ET SYSTÈME DE COMMU-
NICATION VOCALE**

(73) Icom Incorporated, 1-6-19, Kamikurazukuri,
Hirano-ku, Osaka 547-0004, JP

(72) SONOBE, Hirotaka, Osaka-shi Osaka 547-
0004, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- H04W 4/10** → (51) **H04L 12/701**
- H04W 4/16** → (51) **H04B 7/26**

(51) **H04W 4/18** (11) **3 525 496 B1**
H04W 4/60 *H04L 29/08*
H04W 4/50

(52) **H04L 67/2847; H04M 1/72469;**
H04W 4/18; H04W 4/50; H04W 4/60;
H04M 1/72406; H04M 2250/56

(25) En (26) En
(21) 19155468.2 (22) 06.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019
(30) 06.04.2011 US 201161472606 P

(54) • **VERTEILUNG VON INHALTEN UND
DIENSTSTARTOBJEKTEN AN MOBILE
VORRICHTUNGEN**
• **DISTRIBUTING CONTENT AND SERVICE
LAUNCH OBJECTS TO MOBILE DEVICES**
• **DISTRIBUTION DE CONTENUS ET D'OB-
JECTS DE LANCEMENT DE SERVICE
POUR DES DISPOSITIFS MOBILES**

(73) Headwater Partners II LLC, 1011 Pruitt
Place, Tyler, TX 75703, US

(72) Raleigh, Gregory G., Woodside, CA Cali-
fornia 94062, US
Tellado, Jose, Mountain View, CA California
94040, US
Green, Jeffrey, Sunnyvale, CA California
94087, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

(62) 12767814.2 / 2 695 085

- H04W 4/20** → (51) **H04M 1/725**
- H04W 4/20** → (51) **H04W 4/02**
- H04W 4/21** → (51) **H04B 13/00**
- H04W 4/24** → (51) **H04L 12/14**
- H04W 4/24** → (51) **H04W 4/00**
- H04W 4/38** → (51) **H04B 13/00**

(51) **H04W 4/40** (11) **3 373 641 B1**
H04W 72/02

(25) Ko (26) En
(21) 16862492.2 (22) 04.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(86) KR 2016/012689 04.11.2016
(87) WO 2017/078477 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 US 201562251087 P
05.02.2016 US 201662292217 P
15.02.2016 US 201662295158 P
17.02.2016 US 201662296092 P
25.03.2016 US 201662313129 P
01.04.2016 US 201662317476 P
11.04.2016 US 201662321183 P
12.05.2016 US 201662335664 P
13.05.2016 US 201662336572 P
24.05.2016 US 201662341046 P
24.05.2016 US 201662341064 P
22.08.2016 US 201662378180 P

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON
DATEN EINES V2X-ENDGERÄTS IN EI-
NEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-
TEM UND VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR TRANSMITTING DATA OF
V2X TERMINAL IN WIRELESS COMMU-
NICATION SYSTEM AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
DONNÉES DE TERMINAL V2X DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL ET DISPOSITIF**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 4/40** (11) **3 621 325 B1**
H04W 4/70 *H04W 4/80*
H04W 52/02 *H04W 76/10*
H04W 4/90 *H04W 76/27*

(52) **H04W 4/40; H04W 4/70; H04W 4/80;**
H04W 48/20; H04W 52/0216;
H04W 52/0219; H04W 60/04;
H04W 76/10; H04W 4/90;
H04W 76/27; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 19203341.3 (22) 22.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020
(30) 12.11.2015 EP 15194392

(54) • **TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN**
• **TELECOMMUNICATIONS APPARATUS
AND METHODS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOM-
MUNICATIONS**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KAHTAVA, Jussi Tapani, Basingstoke,
Hampshire, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke,
Hampshire, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(62) 16775561.0 / 3 360 351

- H04W 4/40** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 4/40** → (51) **H04L 29/06**
- H04W 4/40** → (51) **H04L 29/08**
- H04W 4/40** → (51) **H04W 76/14**
- H04W 4/42** → (51) **H04W 76/34**

(51) **H04W 4/44** (11) **3 637 672 B1**
H04L 9/32 *H04L 29/06*
H04W 4/06 *H04W 12/062*
H04W 12/069 *H04W 4/021*

(52) **H04W 4/44; H04L 9/32;**
H04L 63/0823; H04W 4/06;
H04W 12/062; H04W 12/069;
H04W 4/021

(25) Ko (26) En
(21) 17911798.1 (22) 04.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(86) KR 2017/014084 04.12.2017
(87) WO 2018/221805 2018/49 06.12.2018
(30) 29.05.2017 US 201762512168 P

(54) • **VORRICHTUNG FÜR V2X-KOMMUNIKA-
TION UND GESICHERTES KOMMUNIKA-
TIONSVERFAHREN DAFÜR**
• **V2X COMMUNICATION DEVICE AND
SECURED COMMUNICATION METHOD
THEREOF**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION V2X
ET SON PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
SÉCURISÉ**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Soyoung, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- H04W 4/44** → (51) **H04L 29/08**
- H04W 4/46** → (51) **H04L 29/08**

<i>H04W 4/50</i>	→ (51)	<i>H04W 4/18</i>
<i>H04W 4/50</i>	→ (51)	<i>H04W 48/18</i>
<i>H04W 4/60</i>	→ (51)	<i>H04W 4/18</i>
<i>H04W 4/70</i>	→ (51)	<i>G16H 15/00</i>
<i>H04W 4/70</i>	→ (51)	<i>H04L 12/801</i>
<i>H04W 4/70</i>	→ (51)	<i>H04L 29/08</i>
<i>H04W 4/70</i>	→ (51)	<i>H04W 4/40</i>
<i>H04W 4/70</i>	→ (51)	<i>H04W 8/08</i>
<i>H04W 4/70</i>	→ (51)	<i>H04W 76/14</i>

- (51) **H04W 4/80** (11) **3 634 019 B1**
H04W 8/00
- (52) **H04W 8/005; H04W 4/80**
- (25) En (26) En
- (21) 19200494.3 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (30) 02.10.2018 JP 2018187684
- (54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMME**
• **WIRELESS COMMUNICATION APPARATUSES, WIRELESS COMMUNICATION METHODS, AND PROGRAMS**
• **APPAREILS DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROGRAMMES**
- (73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) KYOU, Kazuho, Tokyo, 205-8555, JP
NAGASHIMA, Sadao, Tokyo, 205-8555, JP
IWAMIYA, Hiroshi, Tokyo, 205-8555, JP
TERAZAKI, Tsutomu, Tokyo, 205-8555, JP
TAKAHASHI, Toshihiro, Tokyo, 205-8555, JP
TOMIDA, Takahiro, Tokyo, 205-8555, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

<i>H04W 4/80</i>	→ (51)	<i>A24F 40/65</i>
<i>H04W 4/80</i>	→ (51)	<i>H04B 13/00</i>
<i>H04W 4/80</i>	→ (51)	<i>H04W 4/02</i>
<i>H04W 4/80</i>	→ (51)	<i>H04W 4/40</i>
<i>H04W 4/80</i>	→ (51)	<i>H04W 12/069</i>

- (51) **H04W 4/90** (11) **3 577 915 B1**
H04W 76/50
H04W 68/02
- (52) **H04W 4/06; H04W 4/90;**
H04W 68/02; H04W 76/50
- (25) En (26) En
- (21) 17818322.4 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) SE 2017/051207 04.12.2017
- (87) WO 2018/143849 2018/32 09.08.2018
- (30) 03.02.2017 US 201762454087 P
- (54) • **VERFAHREN, BENUTZERGERÄTE UND FUNKNETZWERKNOTEN FÜR MULTIMEDIA-BROADCAST-MULTICAST-DIENST**
• **METHODS, USER EQUIPMENT AND RADIO NETWORK NODE FOR**

- MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST SERVICE*
- *PROCÉDÉS, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET NOEUD DE RÉSEAU RADIO POUR UN SERVICE DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION MULTIMÉDIA*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
- (72) MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, FI-00510 Helsinki, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

<i>H04W 4/90</i>	→ (51)	<i>H04B 7/26</i>
<i>H04W 4/90</i>	→ (51)	<i>H04W 76/34</i>

- (51) **H04W 8/00** (11) **3 685 602 B1**
H04W 48/16
G06F 3/16
- (52) **H04W 8/005; G06F 3/165;**
H04W 48/16; H04W 84/12
- (25) En (26) En
- (21) 18796148.7 (22) 17.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (86) US 2018/051334 17.09.2018
- (87) WO 2019/055914 2019/12 21.03.2019
- (30) 18.09.2017 US 201715707730
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUM WIEDERHERSTELLEN DER WLAN-KONNEKTIVITÄT EINES MEDIAPLAYERS**
• **METHOD, APPARATUSES AND SYSTEM FOR RE-ESTABLISHING WLAN CONNECTIVITY OF A MEDIA PLAYER**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIFS ET SYSTÈME POUR LA RESTAURATION DE LA CONNECTIVITÉ WI-FI D'UN LECTEUR MULTIMÉDIA**
- (73) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
- (72) PETERS, Jeffrey, Santa Barbara CA 93101, US
- GOSSAIN, Hrishikesh, Santa Barbara CA 93101, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

<i>H04W 8/00</i>	→ (51)	<i>H04B 13/00</i>
<i>H04W 8/00</i>	→ (51)	<i>H04W 4/02</i>
<i>H04W 8/00</i>	→ (51)	<i>H04W 4/80</i>
<i>H04W 8/00</i>	→ (51)	<i>H04W 36/00</i>
<i>H04W 8/00</i>	→ (51)	<i>H04W 88/00</i>
<i>H04W 8/04</i>	→ (51)	<i>H04L 29/06</i>

- (51) **H04W 8/06** (11) **3 616 425 B1**
H04W 8/12
H04W 60/00
- (52) **H04W 8/06; H04W 8/08; H04W 8/12;**
H04W 60/005
- (25) En (26) En
- (21) 17721615.7 (22) 02.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (86) EP 2017/060348 02.05.2017
- (87) WO 2018/202274 2018/45 08.11.2018
- (54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ZUGREIFEN UND BEREITSTELLEN VON NETZWERK-SLICES IN EI-**

- NEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR ACCESSING AND PROVIDING NETWORK SLICES IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
- *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ACCÉDER À ET DE FOURNIR DES TRANCHES DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TRIVISONNO, Riccardo, 80992 Munich, DE
NI, Hui, 80992 Munich, DE
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

<i>H04W 8/06</i>	→ (51)	<i>H04L 29/06</i>
------------------	--------	-------------------

- (51) **H04W 8/08** (11) **3 534 670 B1**
H04W 4/70
H04W 48/20
H04W 60/04
- (52) **H04W 48/12; H04W 4/70;**
H04W 8/08; H04W 48/20;
H04W 76/27; H04W 60/04
- (25) Ko (26) En
- (21) 17865008.1 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (86) KR 2017/011994 27.10.2017
- (87) WO 2018/080230 2018/18 03.05.2018
- (30) 30.10.2016 US 201662414756 P
13.11.2016 US 201662421356 P
17.11.2016 US 201662423203 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES EMM-MODUS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR DETERMINING EMM MODE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MODE D'EMM DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL POUR CELA**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Taehun, Seoul 06772, KR
HAN, Sangwook, Seoul 06772, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

<i>H04W 8/08</i>	→ (51)	<i>H04W 4/00</i>
<i>H04W 8/08</i>	→ (51)	<i>H04W 8/06</i>
<i>H04W 8/12</i>	→ (51)	<i>H04W 8/06</i>

- (51) **H04W 8/18** (11) **2 677 832 B1**
H04W 76/00
H04W 76/40
H04L 12/58
- (52) **H04L 51/38; H04W 4/08;**
H04W 76/40; H04W 8/186;
H04W 76/12
- (25) Zh (26) En
- (21) 12749983.8 (22) 02.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2013
- (86) CN 2012/070836 02.02.2012
- (87) WO 2012/113283 2012/35 30.08.2012
- (30) 21.02.2011 CN 201110042015

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON GRUPPENNACHRICHTEN*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PROCESSING GROUP MESSAGE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT DE MESSAGE DE GROUPE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Xiaoying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PANG, Lingli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 8/18** (11) **3 491 858 B1**
H04W 8/20
H04W 8/18; H04W 8/20
- (25) De (26) De
(21) 17743354.7 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) EP 2017/069118 28.07.2017
(87) WO 2018/019980 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16181912
- (54) • *PROFILSERVER ZUM BEREITSTELLEN VON ELEKTRONISCHEN KOMMUNIKATIONSPROFILIEN VON ELEKTRONISCHEN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULEN MOBILER KOMMUNIKATIONSGERÄTE*
• *PROFILE SERVER FOR PROVIDING ELECTRONIC COMMUNICATION PROFILES OF ELECTRONIC SUBSCRIBER IDENTITY MODULES OF MOBILE COMMUNICATION DEVICES*
• *SERVEUR DE PROFIL PERMETTANT DE FOURNIR DES PROFILS DE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUES POUR DES MODULES D'IDENTITÉ D'ABONNÉ ÉLECTRONIQUES (ESIMS) D'APPAREILS DE COMMUNICATION MOBILES*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) KALINER, Stefan, 53639 Königswinter, DE
- (74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

H04W 8/18 → (51) **H04L 12/801**

- (51) **H04W 8/20** (11) **3 678 394 B1**
H04L 9/32 *H04W 12/06*
H04W 88/02 *H04W 12/00*
H04L 29/06 *H04W 12/30*
- (52) **H04W 8/205**; **H04L 9/3268**;
H04L 63/0823; **H04W 12/35**;
H04L 2209/80; *H04W 12/06*;
Y04S 40/20
- (25) En (26) En
(21) 19195218.3 (22) 09.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(30) 06.07.2012 US 201213543099
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER ÜBERTRAGUNG EINER ZUWEISUNG EINES GESICHERTEN CHIPS ZWISCHEN ABONNEMENTSMANAGERN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR USE IN TRANSFERRING AN ASSIGNMENT OF A*

- SECURE CHIP BETWEEN SUBSCRIPTION MANAGERS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRANSFERT D'UNE ATTRIBUTION D'UNE PUCE SÉCURISÉE ENTRE DES GESTIONNAIRES D'ABONNEMENT*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) CORMIER, Jean-Philippe Paul, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
- HOLE, David Philip, Southampton, Hampshire SO52 9NP, GB
RUSSELL, Nicholas James, Newbury, Berkshire RG14 6HD, GB
O'LOUGHLIN, Daniel Francis, Aptos, CA California 95003, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- (62) 12880508.2 / 2 873 264

- (51) **H04W 8/20** (11) **3 698 566 B1**
H04M 1/72412 *H04W 88/04*
H04L 29/06 *H04W 12/06*
H04M 1/60
- (52) **H04M 1/72412**; **H04W 8/205**;
H04L 63/0853; *H04M 1/6091*;
H04W 12/06; *H04W 88/04*
- (25) En (26) En
(21) 19711208.9 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) US 2019/020082 28.02.2019
(87) WO 2020/091828 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 US 201862752804 P
- (54) • *REMOTE-SIM*
• *REMOTE SUBSCRIBER IDENTITY MODULE*
• *MODULE DE SÉCURITÉ SOUSCRIPTION VIRTUEL*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) NORI, Vasudeva, Mountain View, California 94043, US
RIZVI, Syed, Mountain View, California 94043, US
PIROZZO, Joseph, Mountain View, California 94043, US
RAMIC, Haris, Mountain View, California 94043, US
MAHAJAN, Amit, Mountain View, California 94043, US
- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04W 8/20** (11) **3 703 400 B1**
H04W 8/18
- (52) **H04W 8/20**; **H04W 12/08**;
H04W 8/183; *H04W 8/205*
- (25) Zh (26) En
(21) 17935367.7 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) CN 2017/117172 19.12.2017
(87) WO 2019/119267 2019/26 27.06.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR PROFILVERWALTUNG SOWIE EINGEBETTETE UNIVERSELLE CHIPKARTE*
• *PROFILE MANAGEMENT METHOD AND EMBEDDED UNIVERSAL INTEGRATED CIRCUIT CARD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE PROFIL ET CARTE DE CIRCUIT INTÉGRÉ UNIVERSELLE INCORPORÉE*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Shunan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (60) 21194997.9

H04W 8/20 → (51) **H04W 8/18**

H04W 8/22 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04W 8/24** (11) **3 598 784 B1**
H04W 8/24
- (25) Zh (26) En
(21) 18846660.1 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) CN 2018/097769 31.07.2018
(87) WO 2019/033920 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 CN 201710697315
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE NETZWERKSEITE ZUR IDENTIFIZIERUNG UND STEUERUNG VON ENTFERNTEN BENUTZERGERÄTEN*
• *METHOD AND DEVICE ENABLING NETWORK SIDE TO IDENTIFY AND CONTROL REMOTE USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT À UN CÔTÉ RÉSEAU D'IDENTIFIER ET DE COMMANDER UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DISTANT*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Youyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- (60) 21196217.0

H04W 8/26 → (51) **H04W 68/02**

H04W 12/00 → (51) **G01C 15/00**

H04W 12/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 12/00 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/03 → (51) **H04W 12/33**

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/04 → (51) **H04W 36/00**

H04W 12/04 → (51) **H04W 36/14**

H04W 12/041 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/0471 → (51)
H04W 12/33

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 338 473 B1**
H04W 12/069
H04W 12/069
- (25) En (26) En
(21) 16840544.7 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(86) CN 2016/076095 10.03.2016
(87) WO 2017/036114 2017/10 09.03.2017

- (30) 04.09.2015 US 201562214370 P
18.09.2015 US 201562220828 P
29.02.2016 US 201615056078
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DRAHTLOSER VORRICHTUNGEN
• METHOD AND APPARATUS FOR AUTHENTICATION OF WIRELESS DEVICES
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIFS SANS FIL
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Sheng, Kanata, Ontario K2K 3J6, CA
XIN, Yan, Kanata, Ontario K2K 2R1, CA
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **3 613 229 B1**
H04L 29/06 **G06K 9/00**
H04W 4/029 **H04W 12/12**
G06Q 20/20 **H04W 4/02**
G06Q 20/32 **G06Q 20/40**
G08B 13/196 **G08B 13/24**
H04W 12/00 **H04W 12/065**
H04W 12/08 **H04W 12/63**
H04W 12/65

(52) **H04L 63/107; G06K 9/00771;**
G06K 9/00885; G06Q 20/206;
G06Q 20/3224; G06Q 20/4014;
G08B 13/19602; G08B 13/19645;
G08B 13/19654; G08B 13/19695;
G08B 13/24; H04L 63/0861;
H04W 4/02; H04W 4/023;
H04W 4/029; H04W 12/065;
H04W 12/08; H04W 12/63;
H04W 12/65; G06K 2009/00953;
H04L 63/0853

- (25) En (26) En
(21) 18787292.4 (22) 17.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) US 2018/028022 17.04.2018
(87) WO 2018/195114 2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 US 201715490708
- (54) • DRAHTLOSE AUTHENTIFIZIERUNG AUF BASIS VON POSITIONSDATEN
• WIRELESS AUTHENTICATION BASED ON LOCATION DATA
• AUTHENTIFICATION SANS FIL BASÉE SUR DES DONNÉES D'EMPLACEMENT
- (73) Visa International Service Association, 900 Metro Center Boulevard, Foster City, CA 94404, US
- (72) WAGNER, Kim R., Sunnyvale, California 94087, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/32**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/33**

H04W 12/06 → (51) **H04W 76/10**

H04W 12/062 → (51) **H04W 4/44**

H04W 12/065 → (51) **G06F 21/32**

H04W 12/065 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 12/069** (11) **3 370 450 B1**
H04B 5/02 **H04W 4/80**
H04W 84/18 **H04W 4/00**
H04W 84/10 **H04W 84/12**

(52) **H04W 12/069; H04B 5/02;**
H04W 4/00; H04W 84/10; H04W 84/12

- (25) Ja (26) En
(21) 16859426.5 (22) 13.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) JP 2016/077005 13.09.2016
(87) WO 2017/073189 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 JP 2015210981
- (54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SUEYOSHI, Masahiro, Tokyo 108-0075, JP
NAGAYAMA, Tomohiko, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 12/069 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/069 → (51) **H04W 4/02**

H04W 12/069 → (51) **H04W 4/44**

H04W 12/069 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 12/08** (11) **3 624 414 B1**
H04L 29/06 **H04W 8/22**
H04W 8/22; H04L 29/06;
H04W 12/08

- (25) Zh (26) En
(21) 19177606.1 (22) 05.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (54) • BENUTZERGERÄTEVERWALTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
• USER EQUIPMENT MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SYSTÈME
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HE, Yongzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Lianfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 14905643.4 / 3 208 988

H04W 12/08 → (51) **G06F 21/32**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/106 → (51) **G06F 9/445**

H04W 12/108 → (51) **H04W 12/122**

H04W 12/12 → (51) **G01C 15/00**

H04W 12/12 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/12 → (51) **H04L 29/08**

H04W 12/12 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/121 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/122** (11) **2 986 046 B1**
H04W 12/108 **H04W 36/00**
H04L 29/06

(52) **H04L 63/1416; H04L 63/1441;**
H04W 12/108; H04W 12/122;
H04L 63/102; H04L 63/205;
H04W 36/0038

- (25) En (26) En
(21) 15179451.8 (22) 29.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.02.2016
(30) 03.09.2007 CN 200710149327
- (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON UNTERBIETUNGSANGRIFFEN WÄHREND DER BEWEGUNG EINES BENUTZERGERÄTS
• METHOD, SYSTEM, AND APPARATUS FOR PREVENTING BIDDING DOWN ATTACKS DURING MOTION OF USER EQUIPMENT
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL POUR EMPÊCHER DES ATTAQUES DE DÉGRADATION PENDANT LE MOUVEMENT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) He, Chengdong, Shenzhen Guangdong, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (62) 08800704.2 / 2 106 190

H04W 12/122 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 12/126** (11) **3 272 140 B1**
H04L 29/06 **G06F 21/88**
H04L 63/0853; G06F 21/88;
H04W 12/126

- (25) En (26) En
(21) 15775400.3 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) EP 2015/071490 18.09.2015
(87) WO 2016/146209 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 US 201514662611
- (54) • MODUL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERWENDBARKEIT EINER VORRICHTUNG
• MODULE AND METHOD FOR CONTROLLING USABILITY OF A DEVICE
• MODULE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) BERTHET, David, S-232 51 Åkarp, SE
- (74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

H04W 12/126 → (51) **G01C 15/00**

(51) **H04W 12/33** (11) **3 001 640 B1**
H04W 12/03 **H04W 12/0471**
H04W 12/06 **H04L 29/06**
G06F 21/35 **G06Q 20/32**
G06Q 20/40 **G06Q 20/38**

(52) **H04L 63/0428; G06Q 20/321;**
G06Q 20/3226; G06Q 20/3823;

**G06Q 20/4097; H04L 63/061;
H04L 63/0853; H04W 12/03;
H04W 12/0471; H04W 12/06;
H04W 12/33; G06F 21/35**

(21) En (26) En
(25) 15186824.7 (22) 25.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016
(30) 25.09.2014 CN 201410498743

(54) • *SICHERE INFORMATIONSAUSTAUSCH-
VERFAHREN- UND TRAGBARE VOR-
RICHTUNG VOM TYP WEARABLE*
• *SECURE INFORMATION EXCHANGE
METHODS AND WEARABLE DEVICE*
• *PROCÉDÉS SÉCURISÉS D'ÉCHANGE
D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF
PORTABLE DU TYPE WEARABLE*

(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City
Shopping Mall II of China Resources No. 68
Qinghe Middle Street Haidian District,
Beijing 100085, CN

(72) LIN, Junqi, Haidian District, Beijing 100085,
CN
ZHANG, Yang, Haidian District, Beijing
100085, CN
WANG, Chenlei, Haidian District, Beijing
100085, CN

(74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

H04W 12/50 → (51) H04W 76/10

H04W 12/61 → (51) H04W 4/02

H04W 12/63 → (51) H04W 4/02

H04W 12/63 → (51) H04W 12/06

H04W 12/65 → (51) H04W 12/06

(51) **H04W 16/10** (11) **3 104 636 B1**
H04W 84/00 H04W 84/12
H04W 36/00

(52) **H04W 16/10; H04W 36/0009;**
H04W 36/0061; H04W 84/005;
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 15305917.5 (22) 12.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016
(30) 25.09.2014 CN 201410498743

(54) • *VERBESSERTES WIFI-KOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM ZUM DATENAUSTAUSCH
ZWISCHEN EINEM EISENBAHNFÄHR-
ZEUG UND EINEM ERDUNGS-
ANSCHLUSS*
• *IMPROVED WIFI COMMUNICATION
SYSTEM FOR THE EXCHANGE OF DATA
BETWEEN A RAILWAY VEHICLE AND A
GROUND TERMINAL*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION WIFI
AMÉLIORÉ POUR UN ÉCHANGE DE
DONNÉES ENTRE UN VÉHICULE FERRO-
VIAIRE ET UNE BORNE DE MASSE*

(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
Neratec Solutions AG, Rosswiesstrasse 29,
8608 Bubikon, CH

(72) Fayt, Etienne, 7020 Nimy, BE
Vetillard, Jean-Noël, 69003 Lyon, FR
Harju, Jussi, 8620 Wetzikon, CH
Honegger, Markus, 8405 WINTERTHUR, CH
Spornldi, Mark, 8105 Regensdorf, CH
Dubonik, Wojciech, 8632 Tann, CH

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

H04W 16/10 → (51) H04W 16/14

(51) **H04W 16/14** (11) **3 442 252 B1**
H04W 16/10

(52) **H04W 16/10; H04W 16/14**

(25) En (26) En
(21) 18190908.6 (22) 08.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019
(30) 23.12.2015 US 201514757921

(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR ZUWEI-
SUNG EINES GEMEINSAM VERWENDE-
TEN SPEKTRUMS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ALLO-
CATION OF SHARED SPECTRUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ATTRIBU-
TION DE SPECTRE PARTAGÉ*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Mueck, Markus Dominik, 82008 Unterha-
ching, DE
Roessel, Sabine, 81739 München, DE
Badic, Biljana, 81825 München, DE
Srikanteswara, Srikanthayani, Portland, OR
97229, US
Haustein, Thomas, 14469 Potsdam, DE
Wirth, Thomas, 14532 Kleinmachnow, DE
Holfeld, Bernd, 12167 Berlin, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach
15 17 23, 80050 München, DE

(62) 16203058.9 / 3 185 604

(51) **H04W 16/14** (11) **3 579 599 B1**
H04W 4/021 H04W 88/12

(52) **H04W 16/14; H04W 4/021;**
H04W 88/12

(25) En (26) En
(21) 19181091.0 (22) 16.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(30) 16.06.2014 US 201462012492 P

(54) • *TECHNIK ZUR ZUWEISUNG VON SPEK-
TRALRESSOURCEN IN EINEM ZELLULA-
REN NETZWERK*
• *TECHNIQUE FOR ASSIGNING SPECTRAL
RESOURCES IN A CELLULAR NETWORK*
• *TECHNIQUE D'ATTRIBUTION DE
RESSOURCES SPECTRALES DANS UN
RÉSEAU CELLULAIRE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) BUCHMAYER, Mats, 117 62 Stockholm, SE
ANDERSSON, Claes, 115 26 Stockholm, SE
PERSSON, Håkan, 171 57 Solna, SE
WARRILLOW, William, Athlone, IE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsga-
tan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(60) 21184405.5
(62) 15733649.6 / 3 170 331

H04W 16/14 → (51) H04L 5/00

H04W 16/14 → (51) H04L 12/915

(51) **H04W 16/18** (11) **3 213 546 B1**
H04W 88/16

(52) **H04W 16/18; H04W 88/16**

(25) En (26) En
(21) 15866053.0 (22) 28.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017
(86) CN 2015/095885 28.11.2015
(87) WO 2016/086807 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 US 201414561805

(54) • *SYSTEM UND METHODE ZUR PLATZIE-
RUNG VIRTUELLER VERSORGUNGS-
GATEWAYS ZUR MOBILITÄTSVERWAL-
TUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PLACING
VIRTUAL SERVING GATEWAYS FOR
MOBILITY MANAGEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLACEMENT
DE PASSERELLES DE DESSERTÉ
VIRTUELLES POUR LA GESTION DE
MOBILITÉ*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, CA
DAO, Ngoc-Dung, Ottawa, Ontario K2T 0C7,
CA
ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H04W 16/26 → (51) H04W 76/34

(51) **H04W 16/28** (11) **3 100 488 B1**
H04B 7/06 H04W 76/18
H04W 16/32 H04W 76/19

(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0695;**
H04W 16/28; H04W 76/18;
H04W 16/32; H04W 76/19

(25) En (26) En
(21) 15881565.4 (22) 13.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016
(86) CN 2015/073047 13.02.2015
(87) WO 2016/127403 2016/33 18.08.2016

(54) • *HANDHABUNG EINER INTERMITTIEREN-
DEN UNTERBRECHUNG IN EINEM MILLI-
METERWELLEN (MMW)-SYSTEM*
• *HANDLING OF INTERMITTENT DISCON-
NECTION IN A MILLIMETER WAVE
(MMW) SYSTEM*
• *GESTION DE DÉCONNEXION INTERMIT-
TENTE DANS UN SYSTÈME D'ONDES
MILLIMÉTRIQUES (MMW)*

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusio-
nopolis Walk No.03-01 Solaris, Singapore
138628, SG

(72) ZHANG, Yuanyuan, Beijing 100096, CN
YU, Chia-Hao, Yilan County Taiwan, TW
JHENG, Yu-Syuan, Taipei City Taiwan, TW
SANG, Aimin Justin, San Diego, California,
US

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 16/28 → (51) H04B 7/0413

H04W 16/28 → (51) H04L 5/00

(51) **H04W 16/32** (11) **3 209 051 B1**
H04W 24/02 H04W 92/20
H04W 84/04 H04W 88/12

(52) **H04W 16/32; H04W 24/02;**
H04W 76/10; H04W 84/045;
H04W 88/12; H04W 92/20

(25) Ja (26) En
(21) 15850220.3 (22) 25.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/077218 25.09.2015
(87) WO 2016/059960 2016/16 21.04.2016

- (30) 17.10.2014 JP 2014212630
(54) • *VORRICHTUNG*
• *APPARATUS*
• *APPAREIL*
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUDA, Shinichiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (72) Talaganov, Goce, 90409 Nürnberg, DE
Calma, Chester, Mountain House, California 95391, US
Kadkhodai, Mel, Vienna, Virginia 22182, US
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

- (72) LIANG, Jinyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Li, Yuanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 16/32 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 264 820 B1**
H04W 24/10 **H04W 72/04**
(52) **H04W 24/02; H04W 24/10;**
H04W 72/04
(25) Ko (26) En
(21) 16755956.6 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) KR 2016/002017 29.02.2016
(87) WO 2016/137306 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 KR 20150028287
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG EINER ZELLE IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DYNAMIC CONTROL METHOD AND DEVICE OF SCELL IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DYNAMIQUE DE CELLULE SECONDAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Namryul, Seoul 08816, KR
KIM, Hyojoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16493, KR
KIM, Hanseok, Seoul 05504, KR
KIM, Wook, Seoul 05119, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 24/02 → (51) **H04B 7/26**

H04W 24/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/02 → (51) **H04W 16/32**

H04W 24/02 → (51) **H04W 24/10**

H04W 24/02 → (51) **H04W 48/00**

H04W 24/04 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04W 24/06** (11) **3 606 138 B1**
(52) **H04W 24/06; H04W 76/50;**
H04W 4/16; H04W 4/90; H04W 24/08;
H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 18187165.8 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(54) • *PRÜFVERFAHREN FÜR EIN MOBILES NETZWERK IN EINEM NOTRUFNETZWERK*
• *TEST PROCEDURE FOR A MOBILE NETWORK OF AN EMERGENCY CALL NETWORK*
• *PROCÉDURE D'ESSAI POUR UN RÉSEAU MOBILE D'UN RÉSEAU D'APPEL D'URGENCE*
(73) SIGOS LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington DE 19801, US

H04W 24/08 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 346 751 B1**
H04W 24/02
(52) **H04W 24/10; H04W 24/02**
(25) Ko (26) En
(21) 16842381.2 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) KR 2016/009896 05.09.2016
(87) WO 2017/039415 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 US 201562214541 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MESSUNG ANHAND EINER GENEHMIGUNGSLISTE DURCH EIN ENDGERÄT, IN DEM MEHRERE TRÄGER EINGESTELLT SIND*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING MEASUREMENT USING PERMISSION LIST BY TERMINAL IN WHICH MULTIPLE CARRIERS ARE SET*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UNE MESURE À L'AIDE D'UNE LISTE D'AUTORISATION PAR UN TERMINAL DANS LAQUELLE DE MULTIPLES PORTEUSES SONT INDIQUÉES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
VAN DER VELDE, Himke, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **3 547 745 B1**

- H04B 7/06**
(52) **H04L 5/0035; H04B 7/024;**
H04B 7/0456; H04L 5/0091;
H04W 24/10
(25) Zh (26) En
(21) 18736359.3 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) CN 2018/071634 05.01.2018
(87) WO 2018/127149 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710011453
05.05.2017 CN 201710314221
11.08.2017 CN 201710687469
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *CHANNEL STATE INFORMATION PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(51) **H04W 24/10** (11) **3 637 835 B1**

- (52) **H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 18794465.7 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) CN 2018/085448 03.05.2018
(87) WO 2018/202075 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710313283
(54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN UND KNOTEN ZUR VERWENDUNG MIT MESSLÜCKEN*
• *CONFIGURATION METHOD AND NODE FOR USE WITH MEASUREMENT GAPS*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE CONFIGURATION DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES INTERVALLES DE MESURE*
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04W 24/10 → (51) **H04B 7/06**

H04W 24/10 → (51) **H04L 5/14**

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/02**

H04W 24/10 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 28/02** (11) **3 528 532 B1**

- H04W 28/24** **H04W 28/06**
(52) **H04W 28/0268; H04W 28/06;**
H04W 28/24
(25) Ko (26) En
(21) 17860266.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) KR 2017/010476 22.09.2017
(87) WO 2018/070689 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 US 201662406423 P
08.11.2016 US 201662418799 P
21.03.2017 US 201762474082 P
28.03.2017 US 201762477438 P
25.04.2017 US 201762489998 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINER REFLEKTIVEN DIENSTGÜTE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR APPLYING REFLECTIVE QUALITY OF SERVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE QUALITÉ DE SERVICE RÉFLÉCHISSANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR

- KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **3 565 303 B1**
(52) **H04W 28/02; H04W 28/0284; H04W 28/0289**
(25) Zh (26) En
(21) 17893017.8 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) CN 2017/071624 19.01.2017
(87) WO 2018/132988 2018/30 26.07.2018
(54) • **DATENPAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT**
• **DATA PACKET TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PAQUET DE DONNÉES, ET TERMINAL**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Deping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 679 738 B1**
H04L 29/06
(52) **H04W 28/02; H04L 65/604; H04L 65/607; H04L 65/80**
(25) En (26) En
(21) 18853974.6 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) US 2018/046723 14.08.2018
(87) WO 2019/050660 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 IN 201741031917
(54) • **BITRATEN- UND PIPELINEKONSERVIERUNG ZUR INHALTSDARSTELLUNG**
• **BITRATE AND PIPELINE PRESERVATION FOR CONTENT PRESENTATION**
• **MAINTIEN DE DÉBIT BINAIRE ET DE PIPELINE POUR LA PRÉSENTATION DE CONTENU**
(73) OpenTV, Inc., 275 Sacramento Street, San Francisco, CA 94111, US
(72) GOGOI, Amarendra N., San Francisco, California 94111, US
GUPTA, Sanjay Kumar, Bangalore 560048, IN
SWAMI, Ravikant, Bangalore 560048, IN
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

H04W 28/02 → (51) **H04L 7/00**

H04W 28/02 → (51) **H04L 12/851**

H04W 28/02 → (51) **H04W 68/02**

- (51) **H04W 28/04** (11) **3 742 793 B1**
H04J 1/00 **H04J 11/00**
H04L 1/18
(52) **H04L 5/0055; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 5/0007; H04W 72/1268; H04L 27/2601**
(25) En (26) En
(21) 20186632.4 (22) 27.07.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 10.08.2011 JP 2011174888
(54) • **ENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGS-/EMP-FANGSVERFAHREN**
• **TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND TRANSMISSION/RECEPTION METHOD**
• **DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION**
(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) OIZUMI, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12822419.3 / 2 704 482

H04W 28/04 → (51) **H04L 1/18**

H04W 28/06 → (51) **H04L 5/00**

H04W 28/06 → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04W 28/10** (11) **3 637 848 B1**
H04W 56/00 **H04L 12/891**
H04L 12/841 **H04W 24/00**
(52) **H04L 47/283; H04L 47/41; H04W 28/10; H04W 56/001**
(25) En (26) En
(21) 19211624.2 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 07.09.2012 US 20126169802 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG UND OPTIMIERUNG MEHRERER GLEICHZEITIGER DATENVERBINDUNGEN IN ECHTZEIT**
• **DEVICE AND METHOD FOR CHARACTERIZATION AND OPTIMIZATION OF MULTIPLE SIMULTANEOUS REAL-TIME DATA CONNECTIONS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION ET D'OPTIMISATION DE PLUSIEURS CONNEXIONS SIMULTANÉES DE DONNÉES EN TEMPS RÉEL**
(73) Dejero Labs Inc., 412 Albert Street, Suite 100, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA
(72) SZE, David, Waterloo, Ontario N2J 1R1, CA
FRUSINA, Bogdan, Kitchener, Ontario N2E 3N3, CA
GILHULY, Barry, Waterloo, Ontario N2K 2W8, CA
SCHNEIDER, Todd, Waterloo, Ontario N2L 6N4, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 13834857.8 / 2 883 385

H04W 28/16 → (51) **H04L 5/00**

H04W 28/16 → (51) **H04L 12/915**

H04W 28/18 → (51) **H04J 99/00**

H04W 28/24 → (51) **H04L 12/801**

H04W 28/24 → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04W 36/00** (11) **2 898 722 B1**
H04W 36/14 **H04W 24/02**
(52) **H04W 36/0066; H04W 24/02; H04W 36/14**
(25) En (26) En
(21) 13838391.4 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) KR 2013/008390 17.09.2013
(87) WO 2014/046452 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 CN 201210359119
(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ANZEIGE EINES FEHLEREREIGNISSES AN EIN QUELLENZUGANGSSYSTEM**
• **METHOD FOR SUPPORTING INDICATING A FAILURE EVENT TO A SOURCE ACCESS SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE L'INDICATION D'UN ÉVÉNEMENT D'ÉCHEC À UN SYSTÈME D'ACCÈS SOURCE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) XU, Lixiang, Beijing 100125, CN
WANG, Hong, Beijing 100125, CN
LIANG, Huarui, Beijing 100125, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 165 020 B1**
H04W 36/22
(52) **H04W 36/00837; H04W 36/22**
(25) En (26) En
(21) 15814935.1 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) KR 2015/006827 02.07.2015
(87) WO 2016/003218 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 KR 20140082715
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INTERZELLULAREN LASTAUSGLEICH IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR INTERCELL LOAD BALANCE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ÉQUILIBRAGE DES CHARGES INTERCELLULAIRES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Eunyong, Gyeonggi-do 16677, KR
JUN, Byungwook, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jungmin, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 36/00** (11) **3 338 478 B1**
H04W 36/30 **H04W 48/16**
H04W 8/00 **H04W 76/14**
H04W 88/04

(52) **H04W 48/16; H04W 8/005; H04W 36/03; H04W 36/30; H04W 36/0088; H04W 36/0094; H04W 76/14; H04W 88/04**

- (25) En (26) En
(21) 15757095.3 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2015/045796 19.08.2015

- (87) WO 2017/030572 2017/08 23.02.2017
- (54) • *STEUERUNG DER RELAIS-UE-BENUTZUNG*
• *CONTROL OF RELAY UE USE*
• *COMMANDE DE UTILISATION DE UE RELAIS*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) THYAGARAJAN, Manivannan, Coppell, TX 75019, US
LI, Hai, Tao, Beijing 100102, CN
VAN PHAN, Vinh, FIN-90100 Oulu, FI
YU, Ling, FIN-02700 Kauniainen, FI
KESKITALO, Ilkka, Antero, FIN-90240 Oulu, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 443 774 B1**
H04W 12/04
- (52) **H04W 36/0011; H04W 36/0066;**
H04W 36/125; H04W 76/12
- (25) En (26) En
(21) 17712325.4 (22) 06.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) US 2017/020970 06.03.2017
(87) WO 2017/180262 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 US 201662322096 P
15.09.2016 US 201615266733
- (54) • *MIGRATION EINER LOKALEN GATEWAY-FUNKTION IN ZELLULAREN NETZWERKEN*
• *MIGRATION OF LOCAL GATEWAY FUNCTION IN CELLULAR NETWORKS*
• *MIGRATION D'UNE FONCTION DE PASSERELLE LOCALE DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego California 92121-1714, US
PARK, Vincent Douglas, San Diego California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 479 621 B1**
H04W 36/32 **H04W 48/18**
H04W 48/20
- (52) **H04W 36/32; H04W 36/0061;**
H04W 48/18; H04W 48/20
- (25) En (26) En
(21) 17732938.0 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) EP 2017/066016 28.06.2017
(87) WO 2018/002150 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177211
- (54) • *VERFAHREN FÜR AUF MOBILITÄTS- UND KLASSIFIKATIONSINFORMATIONEN BASIERTER ERSTELLUNG EINER EINGESCHRÄNKTEN MESSUNGSLISTE IN VIRTUALZELLEN*
• *METHOD FOR MOBILITY AND CLASSIFICATION BASED RESTRICTED MEASUREMENT LIST CREATION IN VIRTUAL CELLS*
• *METHODE POUR CRÉER UNE LISTE DE MÉSUREMENTS LIMITÉE BASEE SUR DES DONNÉES DE MOBILITÉ ET CLASSIFICATION DANS UNE CELLULE VIRTUELLE*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
(72) TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 515 120 B1**
H04W 48/10 **H04W 56/00**
H04W 48/20 **H04W 36/30**
- (52) **H04W 36/0061; H04W 48/10;**
H04W 56/001; H04W 36/30;
H04W 48/20
- (25) Zh (26) En
(21) 17850197.9 (22) 04.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) CN 2017/100311 04.09.2017
(87) WO 2018/049995 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 CN 201610823006
- (54) • *INFORMATIONSKONFIGURATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *INFORMATION CONFIGURATION METHODS, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) Baicells Technologies Co., Ltd., 3F Bldg A No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LU, Yang, Beijing 100085, CN
SUN, Lixin, Beijing 100085, CN
DING, Yingzhe, Beijing 100085, CN
- (74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 565 308 B1**
H04W 36/30 **H04W 48/16**
- (52) **H04W 36/0022; H04W 36/0083;**
H04W 36/30; H04W 48/16
- (25) Zh (26) En
(21) 17889686.6 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) CN 2017/111952 20.11.2017
(87) WO 2018/126804 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 CN 201710007282
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG BEI EINER ZELLE*
• *METHOD AND DEVICE FOR REGISTERING TO A CELL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT AUPRÈS D'UNE CELLULE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WANG, Xukang, Dongguan Guangdong 523860, CN
-
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 641 396 B1**
H04W 36/14 **H04W 76/11**
- (52) **H04W 36/0066; H04W 36/14;**
H04W 76/11
- (25) Zh (26) En
(21) 18846554.6 (22) 23.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) CN 2018/096685 23.07.2018
(87) WO 2019/033901 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 CN 201710693980
- (54) • *SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN HETEROGENEN SYSTEMEN UND NETZWERKVOORRICHTUNG*
• *SESSION MANAGEMENT METHOD, METHOD FOR INTERWORKING BETWEEN HETEROGENEOUS SYSTEMS, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE SESSION, PROCÉDÉ D'INTERFONCTIONNEMENT ENTRE LES SYSTÈMES HÉTÉROGÈNES ET DISPOSITIF RÉSEAU*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHONG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 651 495 B1**
H04W 36/14 **H04W 88/06**
- (52) **H04W 36/0072; H04W 36/0022;**
H04W 36/0083; H04W 36/14;
H04W 88/06
- (25) Zh (26) En
(21) 19190976.1 (22) 10.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(30) 10.12.2013 CN 201310671763
- (54) • *NETZWERKUMSCHALTSYSTEM*
• *NETWORK SWITCHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUTATION DE RÉSEAU*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Kangmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Mingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 14870020.6 / 3 010 285
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 675 554 B1**
H04W 4/44
- (52) **H04W 36/00837; H04W 4/44**
- (25) Zh (26) En
(21) 17924362.1 (22) 05.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (86) CN 2017/100527 05.09.2017
- (87) WO 2019/047016 2019/11 14.03.2019
- (54) • ZELLENNEUAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- CELL RESELECTION METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RESÉLECTION DE CELLULE
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HONG, Wei, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 678 406 B1**
- H04W 36/08** **H04B 7/022**
- H04B 7/06** **H04B 17/327**
- H04L 5/00** **H04W 16/28**
- (52) **H04L 5/0048; H04B 7/022;**
- H04B 7/0617; H04B 7/0632;**
- H04B 17/327; H04W 36/0058;**
- H04W 36/08; H04W 16/28**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18852624.8 (22) 24.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (86) CN 2018/102149 24.08.2018
- (87) WO 2019/042223 2019/10 07.03.2019
- (30) 31.08.2017 CN 201710771352
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONEN
- ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATIONS
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) CUI, Tao, Beijing 100028, CN
- REN, Wei, Beijing 100028, CN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 687 220 B1**
- H04W 48/12** **H04W 48/18**
- (52) **H04W 36/0022; H04W 36/0061;**
- H04W 36/0085; H04W 48/12;**
- H04W 48/18; H04W 76/30**
- (25) En (26) En
- (21) 20162832.8 (22) 16.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (30) 16.06.2009 US 18764009 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES RÜCKFALLS ZU EINER LEITUNGSVERMITTLUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR CIRCUIT SWITCHED FALLBACK
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE REPLI À COMMUTATION DE CIRCUITS
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) BURBRIDGE, Richard Charles, Slough, Berkshire SL1 3XE, GB
- SUZUKI, Takashi, Shinuya-ku, Tokyo 151-0051, JP

- HOLE, David Philip, Slough, Berkshire SL1 3XE, GB
- DWYER, Johanna Lisa, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
- RAYAVARAPU, Venkata Ratnakar Rao, Slough, Berkshire SL1 3XE, GB
- WIJAYANATHAN, Maiyuran, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
- McCANN, Stephen, Southampton, SO16 8LT, GB
- EARNSHAW, Mark, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
- CHIN, Chen-Ho, Deerlijk, BE
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
- (60) 21196679.1
- (62) 18187505.5 / 3 419 333
- 10742877.3 / 2 443 868

H04W 36/00 → (51) **H04B 7/26**

H04W 36/00 → (51) **H04W 4/00**

H04W 36/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/14**

H04W 36/00 → (51) **H04W 74/00**

H04W 36/00 → (51) **H04W 76/27**

- (51) **H04W 36/06** (11) **3 606 137 B1**
- H04L 5/00** **H04B 7/02**
- H04W 36/00**
- (52) **H04L 5/0057; H04B 7/063;**
- H04B 7/0632; H04B 7/0695;**
- H04B 17/309; H04B 17/382;**
- H04L 5/0051; H04W 36/06;**
- H04B 17/318; H04W 36/0058**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18812742.7 (22) 05.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) CN 2018/090007 05.06.2018
- (87) WO 2018/223972 2018/50 13.12.2018
- (30) 06.06.2017 CN 201710418246
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERMITTLUNG VON KANALQUALITÄTSINFORMATIONEN
- METHOD AND DEVICE FOR REPORTING CHANNEL QUALITY INFORMATION
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE RAPPORTEUR DES INFORMATIONS DE QUALITÉ DE CANAL
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 36/08** (11) **3 445 092 B1**
- H04W 36/30**
- (52) **H04W 36/0079; H04W 36/08;**
- H04W 36/38; H04W 92/20**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17782152.7 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (86) JP 2017/008600 03.03.2017
- (87) WO 2017/179334 2017/42 19.10.2017
- (30) 12.04.2016 JP 2016079732

- (54) • BASISSTATION, MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ÜBERGABESTEUERUNGSVERFAHREN
- BASE STATION, MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, AND HANDOVER CONTROL METHOD
- STATION DE BASE, SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSFERT INTER-CELLULAIRE
- (73) Softbank Corp., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo 105-7529, JP
- (72) KANAZAWA Noboru, Tokyo 105-7317, JP
- OGATA Daigo, Tokyo 105-7317, JP
- NAGATE Atsushi, Tokyo 105-7317, JP
- FUJII Teruya, Tokyo 105-7317, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/24**

(51) **H04W 36/14** (11) **3 662 700 B1**

H04W 36/00 **H04W 12/04**

H04W 12/04; H04W 36/0069

(25) En (26) En

(21) 18842954.2 (22) 13.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020

(86) KR 2018/009274 13.08.2018

(87) WO 2019/031947 2019/07 14.02.2019

(30) 11.08.2017 IN 201741028700

09.08.2018 IN 201741028700

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERGABE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZ
- METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING HANDOVER IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉALISER UN TRANSFERT DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) INGALE, Mangesh Abhimanyu, Bangalore, Karnataka 560066, IN
- SHARMA, Neha, Bangalore, Karnataka 560075, IN
- AGIWAL, Anil, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16543, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 36/14 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/14 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 36/24** (11) **3 598 800 B1**
- H04W 76/19** **H04W 64/00**
- H04W 76/22** **H04W 36/08**
- H04W 36/32**
- (52) **H04W 36/32; H04W 76/19;**
- H04W 76/22; H04W 36/08;**
- H04W 64/003**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18767026.0 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) CN 2018/077025 23.02.2018
- (87) WO 2018/166336 2018/38 20.09.2018
- (30) 17.03.2017 CN 201710161100

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINLEITEN DER MODIFIZIERUNG VON PFADEN AUF BENUTZEREbene UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR INITIATING USER-PLANE PATH MODIFICATION, AND COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INITIALISATION D'UNE MODIFICATION DE TRAJET DE PLAN UTILISATEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Fenqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- SUN, Dekui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WU, Wenfu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
- (60) 21192955.9

- (51) **H04W 36/30** (11) **3 054 725 B1**
H04W 76/19 H04W 76/27
H04W 36/00 H04W 36/04
- (52) **H04W 36/0085; H04W 36/305;**
H04W 36/0005; H04W 36/0083;
H04W 36/04; H04W 76/19
- (25) Ko (26) En
- (21) 14850536.5 (22) 24.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
- (86) KR 2014/008879 24.09.2014
- (87) WO 2015/050336 2015/14 09.04.2015
- (30) 01.10.2013 KR 20130117492
28.01.2014 KR 20140010873
- (54) • *WEITERREICHUNGSSTEUERUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *CONTROLLING HANDOVER IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
- *TRANSFERT INTERCELLULAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MOON, Jung-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-803, KR
- ANSHUMAN, Nigam, Bangalore 560017, IN
- JUNG, Jung-Soo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-961, KR
- RYOO, Sun-Heui, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-876, KR
- LEE, Sung-Jin, Bucheon-si, Gyeonggi-do 422-825, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/32 → (51) **H04B 7/26**

H04W 36/32 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/32 → (51) **H04W 36/24**

- (51) **H04W 40/02** (11) **3 499 969 B1**
H04W 40/04
- (52) **H04W 40/02; H04W 40/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17850163.1 (22) 16.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.06.2019
- (86) CN 2017/097666 16.08.2017
- (87) WO 2018/049961 2018/12 22.03.2018
- (30) 18.09.2016 CN 201610826833
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND RELAIKNOTEN*
- *DATA TRANSMISSION METHOD AND RELAY NODE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET NOEUD RELAIS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIA, Jia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LI, Yunbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- GUO, Yuchen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 40/02 → (51) **H04W 68/02**

H04W 40/04 → (51) **H04W 40/02**

H04W 40/24 → (51) **H04L 12/24**

H04W 40/36 → (51) **H04B 7/185**

- (51) **H04W 48/00** (11) **3 496 465 B1**
H04W 24/02 H04W 88/18
- (52) **H04W 24/02; H04W 48/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18211009.8 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
- (30) 08.12.2017 US 201762596237 P
- (54) • *AUSWAHL DER BENUTZEREbenen-FUNKTION FÜR EINE ISOLIERTE NETZSCHEIBE*
- *USER PLANE FUNCTION SELECTION FOR ISOLATED NETWORK SLICE*
- *SÉLECTION DE FONCTION DE COUCHE D'UTILISATEUR POUR TRANCHE ISOLÉE DE RÉSEAU*
- (73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
- (72) Talebi Fard, Peyman, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
- Dinan, Esmael Hejazi, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
- Park, Kyungmin, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
- Qiao, Weihua, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H04W 48/00 → (51) **H04L 12/66**

- (51) **H04W 48/06** (11) **2 745 571 B1**
H04W 48/06; H04W 48/20
- (52) **H04W 48/06; H04W 48/20**
- (25) En (26) En
- (21) 12751671.4 (22) 14.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
- (86) US 2012/050757 14.08.2012
- (87) WO 2013/025695 2013/08 21.02.2013
- (30) 15.08.2011 US 201113210148
- (54) • *AUTOMATISIERTE AUSLÖSER ZUR ANWENDUNG VON ZELLENASSOZIATIONS-VORSPANNUNG UND/ODER INTERFERENZABSCHWÄCHUNGSVERFAHREN*
- *AUTOMATED TRIGGERS FOR APPLICATION OF CELL ASSOCIATION BIAS*

- AND/OR INTERFERENCE MITIGATION TECHNIQUES*
- *DÉCLENCHEURS AUTOMATISÉS POUR UNE APPLICATION DE TECHNIQUES D'ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCE ET/OU DE BIAIS D'ASSOCIATION DE CELLULES*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) GAYDE, Ruth Schaefer, Naperville, IL 60565, US
- VASUDEVAN, Subramanian, Morristown, NJ 07960, US
- RAO, Anil M., Wheaton, IL 60189, US
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04W 48/08** (11) **3 509 353 B1**
H04W 48/16 H04W 88/04
- (52) **H04W 48/08; H04W 48/16;**
H04W 88/04

- (25) Zh (26) En
- (21) 17854499.5 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) CN 2017/091291 30.06.2017
- (87) WO 2018/059045 2018/14 05.04.2018
- (30) 27.09.2016 CN 201610856216
31.03.2017 CN 201710209569
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR WIFI-VERBINDUNG*
- *WIFI CONNECTION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONNEXION WIFI*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Zhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- GAO, Huajiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- GAO, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- HUANG, Bangbang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LIU, Tie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 48/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 48/08 → (51) **H04W 52/02**

H04W 48/10 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 48/12** (11) **3 536 040 B1**
H04W 48/12
- (52) **H04W 48/12**
- (25) En (26) En
- (21) 17808159.2 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) IB 2017/056891 03.11.2017
- (87) WO 2018/083660 2018/19 11.05.2018
- (30) 04.11.2016 US 201662417747 P
- (54) • *SYSTEMINFORMATIONEN FÜR SCHMALBAND*
- *SYSTEM INFORMATION FOR NARROWBAND*
- *INFORMATIONS SYSTÈME POUR BANDE ÉTROITE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PEISA, Janne, FI-02130 Espoo, FI

SUSITAIVAL, Riikka, FI-00100 Helsinki, FI
WAGER, Stefan, FI-02360 Espoo, FI
GRÖVLEN, Asbjörn, SE-112 15 Stockholm, SE
BERGMAN, Johan, SE-112 27 Stockholm, SE
FRENGER, Pål, SE-583 34 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 48/12** (11) **3 549 370 B1**
H04W 4/70 H04W 4/90

(52) **H04W 48/12**; H04W 4/70; H04W 4/90

(25) En (26) En

(21) 17878769.3 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019

(86) KR 2017/012519 07.11.2017

(87) WO 2018/105899 2018/24 14.06.2018

(30) 05.12.2016 US 201662429872 P

- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN FÜR MASCHINENARTIGES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD FOR PROCESSING SYSTEM INFORMATION FOR MACHINE-TYPE COMMUNICATION SYSTEM AND A DEVICE THEREFOR
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE SYSTÈME POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero

Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 48/12 → (51) **H04W 8/08**

H04W 48/12 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 48/14** (11) **3 562 079 B1**
H04L 5/00 H04L 1/16

H04L 1/18 H04W 48/12

H04W 74/00

(52) **H04L 1/1685**; **H04L 1/1819**;
H04L 5/0053; **H04W 48/14**;
H04L 5/0007; **H04L 5/0048**;
H04W 48/12

(25) Ko (26) En

(21) 17883119.4 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(86) KR 2017/015214 21.12.2017

(87) WO 2018/117677 2018/26 28.06.2018

(30) 22.12.2016 KR 20160176782

21.06.2017 KR 20170078782

18.12.2017 KR 20170173909

- (54) • BETRIEBSVERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONSKNOTEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
- OPERATION METHOD FOR COMMUNICATION NODE TRANSMITTING SYSTEM INFORMATION IN COMMUNICATION NETWORK
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR UN NOEUD DE COMMUNICATION TRANSMETTANT DES INFORMATIONS SYSTÈME DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro

Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR

(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34070, KR
KIM, Min Hyun, Busan 47208, KR
KIM, Ji Hyung, Daejeon 34079, KR
KIM, Cheul Soon, Daejeon 34120, KR
MOON, Sung Hyun, Daejeon 35201, KR
PARK, Ju Ho, Daejeon 34963, KR
LEE, Jun Hwan, Seoul 04170, KR

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 02 51, 80076 München, DE

H04W 48/16 → (51) **H04W 8/00**

H04W 48/16 → (51) **H04W 36/00**

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/08**

H04W 48/16 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04W 48/18** (11) **3 398 305 B1**
H04W 76/12 H04W 76/11

H04W 4/50 H04W 88/06

H04L 12/917 H04W 4/00

(52) **H04W 4/50**; **H04W 48/18**;
H04W 76/11; **H04W 88/06**;
H04W 4/70; **H04W 76/12**

(25) En (26) En

(21) 15911740.7 (22) 29.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018

(86) CN 2015/099506 29.12.2015

(87) WO 2017/113109 2017/27 06.07.2017

- (54) • VERFAHREN UND ARCHITEKTUR FÜR VIRTUALISIERTEN NETZWERKDIENTST
- METHOD AND ARCHITECTURE FOR VIRTUALIZED NETWORK SERVICE PROVISION
- PROCÉDÉ ET ARCHITECTURE DE PROVISION DE SERVICE DE RÉSEAU VIRTUALISÉ

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) ZHANG, Shunliang, Beijing 100037, CN

CAI, Xuejun, S-187 53, SE

WANG, Jian, Beijing 100085, CN

LEI, Zhiping, Beijing 100102, CN

WU, Yi, Beijing 100102, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 48/18** (11) **3 493 601 B1**
H04W 76/10

(52) **H04W 48/18**; **H04W 76/10**

(25) Zh (26) En

(21) 16912443.5 (22) 12.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019

(86) CN 2016/095042 12.08.2016

(87) WO 2018/027988 2018/07 15.02.2018

- (54) • AUSWAHL VON EINEM NETZWERK-SLICE
- SELECTING A NETWORK SLICE
- SÉLECTION D'UNE TRANCHE DE RÉSEAU

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Guorong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

SANG, Aimin, Justin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Lili, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(60) 21196451.5

(51) **H04W 48/18** (11) **3 518 584 B1**
H04W 88/06

(52) **H04W 48/18**; **H04W 88/06**

(25) En (26) En

(21) 18153694.7 (22) 26.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019

- (54) • TRÄGERBASIERTE VERKEHRSSTEUERUNG FÜR M2M IOT
- BEARER BASED TRAFFIC STEERING FOR M2M IOT
- PILOTAGE DU TRAFIC PAR PORTEUSE POUR M2M IDO

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) SID ALI, Badie, 53171 Bonn, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 48/18** (11) **3 576 466 B1**

(52) **H04W 48/18**

(25) Zh (26) En

(21) 17898682.4 (22) 06.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(86) CN 2017/079530 06.04.2017

(87) WO 2018/157439 2018/36 07.09.2018

(30) 01.03.2017 CN 201710117512

- (54) • DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- SERVICE PROCESSING METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SERVICES

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DUAN, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

HE, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN

JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 48/18** (11) **3 687 225 B1**

H04W 36/14 H04W 48/06

(52) **H04W 48/18**; **H04W 36/14**;
H04W 48/06

(25) En (26) En

(21) 19153772.9 (22) 25.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020

(54) • INTER-RAT ZELLAUSWAHL ODER -WIEDERAUSWAHL

• INTER RAT CELL SELECTION OR RESELECTION

• SELECTION OU RESELECTION DE CELLULE ENTRE TECHNOLOGIES D'ACCESS RADIO

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) BUCKNELL, Paul, Peacehaven, East Sussex BN10 7AJ, GB

MOULSLEY, Timothy, Caterham, Surrey CR3 5EE, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- H04W 48/18** → (51) **H04L 12/66**
- H04W 48/18** → (51) **H04N 21/239**
- H04W 48/18** → (51) **H04W 36/00**
- H04W 48/18** → (51) **H04W 76/10**
- H04W 48/20** → (51) **H04B 7/26**
- H04W 48/20** → (51) **H04W 8/08**
- H04W 48/20** → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 295 713 B1**
H04W 48/08 **H04W 76/00**
H04W 74/00 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/0051; H04W 52/0216;**
H04W 74/006; H04L 5/0073;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
- (21) 16802520.3 (22) 28.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (86) CN 2016/083803 28.05.2016
- (87) WO 2016/192597 2016/49 08.12.2016
- (30) 29.05.2015 US 201562168658 P
26.05.2016 US 201615165985
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄTEZENTRIERTE FUNKZUGANGSPROZEDUR**
• **SYSTEM AND METHOD OF UE-CENTRIC RADIO ACCESS PROCEDURE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROCÉDURE D'ACCÈS RADIO CENTRÉ SUR UN UE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) AU, Kelvin Kar Kin, Ottawa, Ontario K2M 0A2, CA
ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, CA
BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, Ontario K2M 0B1, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
TONG, Wen, Ottawa, Ontario K2C 4A7, CA
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 376 800 B1**
H04L 1/08 **H04L 1/18**
H04W 72/04
- (52) **H04L 1/08; H04W 52/0216;**
H04W 52/0245; Y02D 30/70
- (25) Ja (26) En
- (21) 16864205.6 (22) 08.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) JP 2016/083085 08.11.2016
- (87) WO 2017/082244 2017/20 18.05.2017
- (30) 13.11.2015 JP 2015223485
- (54) • **FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **RADIO COMMUNICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RADIOCOMMUNICATION**
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) UCHINO Tooru, Tokyo 100-6150, JP
HAPSARI Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI Hideaki, Tokyo 100-6150, JP

TAKEDA Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 562 219 B1**
- (52) **H04W 52/0225; H04W 52/02;**
H04W 74/08; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
- (21) 18739070.3 (22) 09.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) CN 2018/071931 09.01.2018
- (87) WO 2018/130144 2018/29 19.07.2018
- (30) 14.01.2017 CN 201710026817
- (54) • **KANALKONFLIKTVERFAHREN UND WURSTATION**
• **CHANNEL CONTENTION METHOD AND WUR STATION**
• **PROCÉDÉ DE CONTENTION DE CANAL ET STATION WUR**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- H04W 52/02** → (51) **H04B 7/0413**
- H04W 52/02** → (51) **H04B 7/26**
- H04W 52/02** → (51) **H04W 4/02**
- H04W 52/02** → (51) **H04W 4/40**

- (51) **H04W 52/14** (11) **3 536 054 B1**
H04W 52/34 **H04W 52/36**
- (52) **H04W 52/367; H04W 52/146;**
H04W 52/34
- (25) En (26) En
- (21) 17801622.6 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) EP 2017/078179 03.11.2017
- (87) WO 2018/083234 2018/19 11.05.2018
- (30) 04.11.2016 US 201662418041 P
24.03.2017 US 201762475984 P
- (54) • **ABLEITUNG VON KONFIGURIERTER AUSGANGSLEISTUNG MIT UNTERSCHIEDLICHEM TTI**
• **DERIVING CONFIGURED OUTPUT POWER WITH DIFFERENT TTI**
• **CALCUL D'UNE PUISSANCE DE SORTIE CONFIGURÉE AVEC DIFFÉRENTS TTI**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KAZMI, Muhammad, 17464 Sundbyberg, SE
RAHMAN, Imadur, 19146 Sollentuna, SE
BERGLJUNG, Christian, 22353 Lund, SE
CALLENDER, Christopher, Cleish Kinross KY13 0LW, GB
EVERAERE, Dominique, 18491 Åkersberga, SE
FALCONETTI, Laetitia, 17761 Järfälla, SE
SUNDBERG, Märten, Årsta SE-120 53, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- H04W 52/14** → (51) **H04W 52/34**

H04W 52/16 → (51) **H04W 52/24**

- (51) **H04W 52/22** (11) **3 634 047 B1**
H04W 52/24 **H04W 52/38**
H04W 52/50
- (52) **H04W 52/50; H04W 52/228;**
H04W 52/245; H04W 52/383
- (25) En (26) En
- (21) 19198934.2 (22) 23.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (30) 02.10.2018 JP 2018187511
- (54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE UHR, SENDELEISTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS, ELECTRONIC TIMEPIECE, TRANSMISSION POWER CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
• **APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL, PIÈCE D'HORLOGERIE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION ET PROGRAMME**
- (73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) KYOU, Kazuho, Tokyo, 205-8555, JP
NAGASHIMA, Sadao, Tokyo, 205-8555, JP
IWAMIYA, Hiroshi, Tokyo, 205-8555, JP
TAKAHASHI, Toshihiro, Tokyo, 205-8555, JP
TOMIDA, Takahiro, Tokyo, 205-8555, JP
TERAZAKI, Tsutomu, Tokyo, 205-8555, JP
OKUMURA, Ryo, Tokyo, 205-8555, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- (51) **H04W 52/24** (11) **3 150 008 B1**
H04W 52/36 **H04W 52/16**
H04L 5/00 **H04W 52/14**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0073;**
H04W 52/16; H04W 52/243;
H04W 52/36; H04L 27/18;
H04W 52/143
- (25) En (26) En
- (21) 15800455.6 (22) 27.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (86) US 2015/027735 27.04.2015
- (87) WO 2015/183446 2015/48 03.12.2015
- (30) 27.05.2014 US 201462003329 P
27.12.2014 US 201414583648
- (54) • **VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON LEISTUNGSOFFSET FÜR EMPFÄNGER MIT NETZWERKGESTÜTZTER INTERFERENZAUFBEBUNG UND -UNTERDRÜCKUNG (NAICS)**
• **POWER OFFSET SIGNALING TECHNIQUES FOR NETWORK-ASSISTED INTERFERENCE CANCELLATION AND SUPPRESSION (NAICS) RECEIVERS**
• **PROCÉDÉS DE SIGNALISATION DE DÉCALAGE DE PUISSANCE POUR RÉCEPTEURS À ANNULATION ET SUPPRESSION DE BROUILLAGE ASSISTÉS PAR LE RÉSEAU (NAICS)**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, RU
CHOI, Gi Wan, San Jose, California 95134, US
MALTSEV, Alexander, Nizhny Novgorod 603163, RU

MOROZOV, Gregory V., Nizhny Novgorod 603047, RU
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/22**

(51) **H04W 52/28** (11) **3 294 012 B1**
H04W 52/32 **H04W 52/34**
(52) **H04W 52/325; H04W 52/143;**
H04W 52/287; H04W 52/343;
H04W 76/27

(25) En (26) En
(21) 17199124.3 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(54) • **NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER LEISTUNG VON ZELLREFERENZSYMBOLEN**
• **NETWORK NODE AND METHOD FOR MANAGING POWER OF CELL REFERENCE SYMBOLS**
• **NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PUISSANCE DE SYMBOLES DE RÉFÉRENCE DE CELLULE**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Lagerqvist, Tomas, 112 60 Stockholm, SE Skärby, Christian, 112 64 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 14781323.2 / 3 187 008

H04W 52/28 → (51) **H04B 7/0413**

H04W 52/28 → (51) **H04W 52/34**

H04W 52/32 → (51) **H04W 52/28**

(51) **H04W 52/34** (11) **3 412 076 B1**
H04L 1/18 **H04L 5/00**
H04W 52/14 **H04W 52/28**
H04W 72/12 **H04W 52/36**
(52) **H04W 52/146; H04L 1/1861;**
H04L 5/0042; H04W 52/281;
H04W 52/346; H04W 52/367;
H04W 72/1284; H04L 5/001;
H04L 5/0048; H04W 52/365

(25) En (26) En
(21) 17715612.2 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/023918 23.03.2017
(87) WO 2017/172490 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317149 P
12.09.2016 US 201615262441
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG BEI RECHTZEITIGER ÜBERLAPPUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN FÜR MINDESTENS EINE SYMBOLDAUER**
• **METHOD AND APPARATUS FOR UPLINK POWER CONTROL WHEN UPLINK TRANSMISSIONS OVERLAP IN TIME FOR AT LEAST ONE SYMBOL DURATION**
• **PROCEDE ET APPAREIL POUR LA REGULATION DE PUISSANCE ASCENDANTE LORSQUE DES TRANSMISSIONS ASCENDANTES SE CHEVAUCHENT TEMPORELLEMENT POUR AU MOINS LA DUREE D'UN SYMBOLE**
(73) Motorola Mobility LLC, 222 Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US

(72) NORRY, Ravikiran, Buffalo Grove Illinois 60089, US
NANGIA, Vijay, Algonquin Illinois 60102, US
BAGHERI, Hossein, Urbana Illinois 61802, US
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon, Illinois 60514, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 52/34** (11) **3 524 020 B1**
H04W 52/14
(52) **H04W 52/0225; H04W 52/346;**
H04W 52/0206; H04W 52/146;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 17778144.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) US 2017/052983 22.09.2017
(87) WO 2018/071155 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406224 P
21.09.2017 US 201715711297
(54) • **VERFAHREN ZUR LEISTUNGSREGELUNG UND -VERWALTUNG**
• **TECHNIQUES FOR POWER CONTROL AND MANAGEMENT**
• **TECHNIQUES DE COMMANDE ET DE GESTION DE PUISSANCE**
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/28**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/38 → (51) **H04W 52/22**

H04W 52/42 → (51) **H04B 7/0413**

H04W 52/50 → (51) **H04W 52/22**

(51) **H04W 52/54** (11) **2 404 469 B1**
(52) **H04W 52/58; H04W 52/146**
(25) En (26) En
(21) 10748985.8 (22) 05.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) KR 2010/001408 05.03.2010
(87) WO 2010/101443 2010/36 10.09.2010
(30) 06.03.2009 KR 20090019409
08.01.2010 KR 20100001991
05.03.2010 KR 20100019733
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSKONTROLLE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR POWER CONTROL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) PARK, Jeong-Ho, Seoul 137-040, KR
YOU, Hwa-Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 442-082, KR
YU, Hyun-Kyu, Seoul 135-210, KR
ROH, Won-Il, Yongin-si Gyeonggi-do 448-150, KR
CHOI, Ho-Kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-772, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 430 846 B1**
H04W 4/00
(52) **H04W 56/0035; H04W 4/70;**
H04W 56/0015

(25) En (26) En
(21) 16716515.8 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2016/057270 01.04.2016
(87) WO 2017/157480 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 PCT/EP2016/055608
(54) • **FREQUENZFEHLERSCHÄTZUNG WÄHREND DER GETEILTEN WIEDERHOLTEN UPLINK-NACHRICHTENÜBERTRAGUNG**
• **FREQUENCY ERROR ESTIMATION DURING SPLIT REPETITIVE UPLINK MESSAGE TRANSMISSION**
• **ESTIMATION D'ERREUR DE FRÉQUENCE PENDANT UNE TRANSMISSION RÉPÉTITIVE DIVISÉE D'UN MESSAGE DE LIAISON MONTANTE**
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) ZANDER, Olof, 247 92 Södra Sandby, SE PRIYANTO, Basuki, 224 68 Lund, SE
BEALE, Martin, Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
WONG, Shin Horng, Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 503 661 B1**
H04W 74/04 **H04W 74/08**
H04W 74/00 **H04W 84/12**

(52) **H04W 56/0005; H04W 74/04;**
H04W 74/0808; H04W 74/002;
H04W 84/12
(25) Ko (26) En
(21) 17843774.5 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) KR 2017/005104 17.05.2017
(87) WO 2018/038354 2018/09 01.03.2018
(30) 21.08.2016 US 201662377663 P
(54) • **VERFAHREN ZUR FRAMEÜBERTRAGUNG IN EINEM WLAN-SYSTEM UND DRAHTLOSES ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON**
• **METHOD FOR TRANSMITTING FRAME IN WIRELESS LAN SYSTEM AND WIRELESS TERMINAL USING SAME**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UNE TRAME DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL ET TERMINAL SANS FIL UTILISANT CE PROCÉDÉ**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) RYU, Kiseon, Seoul 06772, KR
KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR
PARK, Hyunhee, Seoul 06772, KR
KIM, Suhwook, Seoul 06772, KR
CHO, Hanguy, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 56/00	→ (51) H04B 7/06
H04W 56/00	→ (51) H04B 7/26
H04W 56/00	→ (51) H04L 7/00
H04W 56/00	→ (51) H04W 28/10
H04W 56/00	→ (51) H04W 36/00
H04W 56/00	→ (51) H04W 76/14
H04W 56/00	→ (51) H04W 88/00
H04W 60/00	→ (51) H04L 29/06
H04W 60/00	→ (51) H04W 4/02
H04W 60/00	→ (51) H04W 8/06

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 245 824 B1**
G01S 5/02 **H04B 7/06**
 - (52) **G01S 5/06; G01S 5/0205;**
H04B 7/0617; H04B 7/086;
H04W 64/00; H04W 64/006
 - (25) En (26) En
(21) 16701233.5 (22) 12.01.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 22.11.2017
(86) US 2016/012975 12.01.2016
(87) WO 2016/115087 2016/29 21.07.2016
(30) 12.01.2015 US 201562102588 P
11.01.2016 US 201614992857
 - (54) • **STANDORTMELDUNG FÜR VORRICHTUNGEN MIT EXTREM HOHER FREQUENZ (EHF)**
• **LOCATION REPORTING FOR EXTREMELY HIGH FREQUENCY (EHF) DEVICES**
• **RAPPORT D'EMPLACEMENT POUR DISPOSITIFS À FRÉQUENCE EXTRÊME-HAUTE (EHF)**
 - (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 - (72) SANDEROVICH, Amichai, San Diego, California 92121-1714, US
ALDANA, Carlos Horacio, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxin, San Diego, California 92121-1714, US
 - (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **3 508 011 B1**
G01S 5/02
 - (52) **G01S 5/0289**
 - (25) Fr (26) Fr
(21) 17761478.1 (22) 31.08.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 10.07.2019
(86) EP 2017/071857 31.08.2017
(87) WO 2018/041941 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 FR 1601292

- (54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUR KOLLABORATIVEN GEOLOKALISIERUNG IN EINER NACHBARSCHAFT**
• **METHOD AND DEVICE FOR COLLABORATIVE GEOLOCATION IN A NEIGHBOURHOOD**
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE GEOLOCALISATION COLLABORATIVE SUR UN VOISINAGE**
 - (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
 - (72) HEURGUIER, Dominique, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
 - (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **3 552 443 B1**
H04W 24/10 **G01S 5/02**
G01S 5/10
 - (52) **H04W 64/00; G01S 5/0236;**
G01S 5/10; H04W 24/10
 - (25) En (26) En
(21) 17818320.8 (22) 30.11.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 16.10.2019
(86) SE 2017/051194 30.11.2017
(87) WO 2018/111173 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432757 P
 - (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERICHTERSTATTUNG VON RSTD-WERTEN**
• **METHODS AND APPARATUS FOR REPORTING RSTD VALUES**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RAPPORT DE VALEURS DE RSTD**
 - (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
 - (72) LIN, Xingqin, Santa Clara 95054, US
GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, SE
MODARRES RAZAVI, Sara, 583 32 Linköping, SE
RYDÉN, Henrik, 169 52 Solna, SE
 - (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- | | |
|-------------------|--------------------------|
| H04W 64/00 | → (51) H04W 4/02 |
| H04W 64/00 | → (51) H04W 36/24 |
| H04W 68/00 | → (51) H04W 68/02 |
-
- (51) **H04W 68/02** (11) **2 903 362 B1**
H04W 68/04 **H04W 88/16**
H04W 92/12
 - (52) **H04W 68/02; H04W 68/04;**
H04W 88/16; H04W 92/12
 - (25) Ja (26) En
(21) 13842097.1 (22) 17.09.2013
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 05.08.2015
(86) JP 2013/005487 17.09.2013
(87) WO 2014/050017 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 JP 2012210767
 - (54) • **GATEWAYVORRICHTUNG, MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND PAGINGVERFAHREN**
• **GATEWAY APPARATUS, MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, AND PAGING METHOD**
• **APPAREIL PASSERELLE, SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE MOBILE**
 - (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

- (72) TAMURA, Tomu, Tokyo 108-8001, JP
UEDA, Yoshio, Tokyo 108-8001, JP
 - (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- | | |
|-------------------|--------------------------|
| H04W 68/02 | (11) 3 432 655 B1 |
| H04W 40/02 | H04W 28/02 |
| H04W 92/10 | H04W 92/18 |
-
- (52) **H04W 28/02; H04W 40/02;**
H04W 68/02; H04W 92/10;
H04W 92/18
 - (25) Ko (26) En
(21) 17779343.7 (22) 05.04.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 23.01.2019
(86) KR 2017/003715 05.04.2017
(87) WO 2017/176043 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 US 201662318237 P
 - (54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN UNTER VERWENDUNG EINES RELAISANSCHLUSSES**
• **METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA BY USING RELAY TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DES DONNÉES AU MOYEN D'UN TERMINAL DE RELAIS**
 - (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 - (72) CHUN, Sungduck, Seoul 06772, KR
 - (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- | | |
|-------------------|--------------------------|
| H04W 68/02 | (11) 3 569 021 B1 |
| H04B 7/06 | H04W 68/00 |
| H04W 88/02 | H04W 8/26 |
-
- (52) **H04W 68/005; H04B 7/0617;**
H04W 8/26; H04W 76/11
 - (25) En (26) En
(21) 17835873.5 (22) 21.12.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 20.11.2019
(86) IB 2017/058316 21.12.2017
(87) WO 2018/130896 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 US 201762446689 P
 - (54) • **FUNKRUF MIT ABFRAGE EINER BENUTZERGERÄTE-ID-LISTE**
• **PAGING WITH POLLING OF UE ID LIST**
• **RADIOMESSAGERIE AVEC INTERROGATION DE LISTE D'ID D'UE**
 - (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
 - (72) RUNE, Johan, SE-181 29 Lidingö, SE
FRENGER, Pål, SE-583 34 Linköping, SE
 - (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- | | |
|-------------------|--------------------------|
| H04W 68/02 | → (51) H04W 4/90 |
| H04W 68/04 | → (51) H04W 68/02 |
-
- | | |
|-------------------|--------------------------|
| H04W 72/00 | (11) 3 619 990 B1 |
| H04W 76/00 | H04W 72/005 |
-
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18719608.4 (22) 02.05.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 11.03.2020
(86) EP 2018/061190 02.05.2018
(87) WO 2018/202702 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 FR 1700483

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTEILUNG IN EINEM GEMISCHTEN PUNKT-ZU-MEHRPUNKT- UND PUNKT-ZU-PUNKT(D2D)-NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DISTRIBUTION IN A MIXED POINT-TO-MULTIPOINT AND POINT-TO-POINT (D2D) NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DANS UN RÉSEAU MIXTE POINT-À-MULTIPOINT ET POINT-À-POINT (D2D)*
- (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) REBECCHI, Filippo, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
(72) CONAN, Vania, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- H04W 72/02** → (51) **H04W 4/40**
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 141 058 B1**
(52) **H04W 36/0055; H04W 28/18; H04W 48/20; H04W 60/04; H04W 76/27**
- (25) En (26) En
(21) 14723036.1 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2014/059076 05.05.2014
(87) WO 2015/169332 2015/45 12.11.2015
(54) • *RLC-NEUKONFIGURATION WÄHREND ZELLENNEUAUSWAHL*
• *RLC RECONFIGURATION DURING CELL RESELECTION*
• *RECONFIGURATION DE RLC PENDANT UNE RESÉLECTION DE CELLULE*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TIWARI, Bindhya Vashini, 01600 Vantaa, FI
(72) DHOMEJA, Sheyam Lal, 02750 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 242 518 B1**
(52) **H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 15879342.2 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) CN 2015/071667 27.01.2015
(87) WO 2016/119131 2016/31 04.08.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ÖFFENTLICHEN INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING PUBLIC INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS PUBLIQUES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Jingyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 21170883.9
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 398 389 B1**
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1635**
- (25) En (26) En
(21) 16888791.7 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2016/073570 04.02.2016
(87) WO 2017/132966 2017/32 10.08.2017
(54) • *SENDEEN VON BESTÄTIGUNGEN*
• *TRANSMITTING ACKNOWLEDGEMENTS*
• *TRANSMISSION D'ACCUSÉS DE RÉCEPTION*
- (73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), 23rd Floor, Lincoln House Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong, HK
(72) LING, Wei, Beijing 102299, CN
SHEN, Zukang, Beijing 100012, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 432 662 B1**
(52) **H04W 72/042**
- (25) Zh (26) En
(21) 17765631.1 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) CN 2017/070176 04.01.2017
(87) WO 2017/157089 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 CN 201610146530
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG UND BESTIMMUNG EINER SEMIPERSISTENTEN PLANUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING AND DETERMINING SEMI-PERSISTENT SCHEDULING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONFIGURER ET DÉTERMINER UNE PLANIFICATION SEMI-PERSISTANTE*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(60) 21195967.1
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 537 804 B1**
(52) **H04L 5/00 H04L 27/26**
H04L 5/0094; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 27/2602; H04L 27/261
- (25) Zh (26) En
(21) 17868242.3 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) CN 2017/108851 01.11.2017
(87) WO 2018/082551 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 CN 201610974288
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON STEUERKANALRESSOURCEN, BASISSTATION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONFIGURING CONTROL CHANNEL RESOURCE, BASE STATION AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCE DE CANAL DE COMMANDE, STATION DE BASE ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 537 807 B1**
(52) **H04L 5/14 H04L 5/00**
H04L 5/14; H04W 72/0446; H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04W 72/042
- (25) Zh (26) En
(21) 18736478.1 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) CN 2018/071257 04.01.2018
(87) WO 2018/127060 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 CN 201710008421
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Guohua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 547 776 B1**
(52) **H04L 5/00 H04L 5/0039; H04L 5/0044; H04L 5/0094; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 18736089.6 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) CN 2018/071290 04.01.2018
(87) WO 2018/127077 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 CN 201710008209
(54) • *RESSOURCENZUORDNUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *RESOURCE MAPPING METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE RESSOURCES ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Guohua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 643 130 B1**
(52) **H04L 1/18 H04L 5/00**
H04W 72/0413; H04L 1/1858; H04L 1/1861; H04L 5/0012; H04L 5/0026; H04L 5/0048;

- H04L 5/0055**; H04L 5/001;
H04L 5/0091; H04L 27/2035;
H04L 27/2042; H04W 72/0446;
H04W 72/0453
- (25) En (26) En
(21) 18770114.9 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) US 2018/033960 22.05.2018
(87) WO 2018/236518 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762524206 P
21.05.2018 US 201815985232
- (54) • *ENTWURF EINES LANGEN UPLINK-
BURST-KANALS*
• *LONG UPLINK BURST CHANNEL DESIGN*
• *CONCEPTION DE CANAL À LONGUE
RAFALE DE LIAISON MONTANTE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Rengju, San Diego, California
92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-
1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121,
US
MONTJOJO, Juan, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121-1714, US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE
- (60) 20213577.8 / 3 817 489
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 648 529 B1**
H04B 7/155 **H04W 74/08**
H04W 76/27 **H04W 76/28**
H04W 72/08 **H04W 84/04**
H04W 92/10 **H04W 92/20**
- (52) **H04W 72/0406**; **H04B 7/15542**;
H04W 72/04; **H04W 72/08**;
H04W 74/08; **H04W 76/27**;
H04W 76/28; **H04W 84/047**;
H04W 92/10; **H04W 92/20**
- (25) Ko (26) En
(21) 19839241.7 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) KR 2019/009892 07.08.2019
(87) WO 2020/032580 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 KR 20180091876
02.11.2018 KR 20180133803
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KNO-
TENS IN EINEM DRAHTLOSEN KOM-
MUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHT-
UNG MIT DIESEM VERFAHREN*
• *OPERATION METHOD OF NODE IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
AND APPARATUS USING SAME METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE
NOEUD DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL ET APPA-
REIL UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JO, Soonki, Seoul 06772, KR
SONG, Huayue, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 657 877 B1**
H04W 72/08
- (52) **H04L 1/18**; **H04W 72/04**; **H04W 72/08**;
H04W 72/12; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 18842932.8 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) CN 2018/087041 16.05.2018
(87) WO 2019/029212 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710686698
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
NETZWERKVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND
NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET
DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
XUE, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
DING, Zhiming, Shenzhen Guangdong
518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 675 582 B1**
H04L 27/0006; **H04W 16/14**;
H04W 52/0216; **H04W 52/0219**;
H04W 72/02; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 20154923.5 (22) 23.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(30) 28.05.2012 CN 201210169698
- (54) • *KOGNITIVES FUNKSYSTEM, RESSOUR-
CENZUWEISUNGSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN DAFÜR*
• *COGNITIVE RADIO SYSTEM, RESOURCE
ALLOCATION APPARATUS THEREOF
AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE RADIO COGNITIF, APPA-
REIL D'AFFECTATION DE RESSOURCES
ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ S'Y RAPPORTANT*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) GUO, Xin, Beijing, 100190, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
- (62) 13797135.4 / 2 858 437
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 706 468 B1**
H04W 36/08; **H04W 36/0083**;
H04W 72/04; **H04W 76/22**
- (25) Zh (26) En
(21) 18886295.7 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) CN 2018/114775 09.11.2018
(87) WO 2019/109777 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 CN 201711285461
- (54) • *VERMITTLUNGSVERFAHREN FÜR ZEN-
TRALEINHEIT UND DIENSTVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN*
• *CENTER UNIT SWITCHING METHOD AND
SERVICE PROCESSING APPARATUS*

- *PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'UNITÉ
CENTRALE ET APPAREIL DE TRAITE-
MENT DE SERVICE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- H04W 72/04** → (51) **H04B 11/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04J 99/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 4/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/10**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 76/14**
-
- (51) **H04W 72/08** (11) **3 666 011 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/0053**; **H04L 5/0044**;
H04L 5/0094; **H04L 43/08**;
H04W 72/042
- (25) En (26) En
(21) 18843582.0 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) CN 2018/099486 09.08.2018
(87) WO 2019/029585 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 US 201762543825 P
19.03.2018 US 201815925452
- (54) • *BENUTZERAUSRÜSTUNG, BASISSTA-
TION UND VERFAHREN ZUM ERMÖGLI-
CHEN EINER ZUVERLÄSSIGEN KOM-
MUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *USER EQUIPMENT, BASE STATION, AND
METHOD FOR ENABLING RELIABLE AND
LOW LATENCY COMMUNICATION*
• *EQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION
DE BASE ET PROCÉDÉ PERMETTANT
UNE COMMUNICATION FIABLE ET À
FAIBLE LATENCE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ISLAM, Toufiqul, Ottawa Ontario K2B 7T4,
CA
MAAREF, Amine, Kanata Ontario K2T 0B7,
CA
LYU, Yongxia, Beijing 100085, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
-
- H04W 72/08** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04W 72/08** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/08** → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04W 72/10** (11) **3 576 478 B1**
H04W 72/04 **H04L 1/18**
H04L 1/00
- (52) **H04L 1/1896**; **H04L 5/0055**;
H04W 72/04; **H04W 72/10**;
H04W 72/12
- (25) Zh (26) En

- (21) 18783741.4 (22) 26.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (86) CN 2018/080503 26.03.2018
- (87) WO 2018/188475 2018/42 18.10.2018
- (30) 12.04.2017 CN 201710237464
- (54) • **DATENSENDEVERFAHREN, EMPFANGS-VERFAHREN UND ZUEGHÖRIGE AUSRÜSTUNG**
- DATA SENDING METHOD, RECEIVING METHOD AND RELATED EQUIPMENT
- PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUAN, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- FAN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 101 823 B1**
- H04W 8/00 H04W 56/00*
- (52) **H04W 56/001; H04W 72/1242; H04W 76/14; H04W 8/005**
- (25) Ko (26) En
- (21) 15743619.7 (22) 28.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (86) KR 2015/000903 28.01.2015
- (87) WO 2015/115793 2015/31 06.08.2015
- (30) 28.01.2014 US 201461932741 P
- 06.02.2014 US 201461936848 P
- 11.02.2014 US 201461938684 P
- 01.04.2014 US 201461973824 P
- 21.05.2014 US 201462001617 P
- 22.05.2014 US 201462002174 P
- 21.07.2014 US 201462027233 P
- 07.08.2014 US 201462034761 P
- 25.09.2014 US 201462055643 P
- 13.10.2014 US 201462063390 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-ENDGERÄT ZUM SENDE-EMPFAHGEN VON SIGNALLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- METHOD AND APPARATUS FOR DEVICE-TO-DEVICE TERMINAL FOR TRANSMITTING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À UN TERMINAL DE DISPOSITIF À DISPOSITIF POUR UNE ÉMISSION ET UNE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHAE, Hyukjin, Seoul 137-893, KR
- SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
- KIM, Hakseong, Seoul 137-893, KR
- KIM, Byoungsoon, Seoul 137-893, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 200 541 B1**
- H04W 72/12**
- (25) Ko (26) En
- (21) 15843870.5 (22) 30.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017

- (86) KR 2015/010280 30.09.2015
- (87) WO 2016/048112 2016/13 31.03.2016
- (30) 26.09.2014 US 201462056478 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES SIGNALS DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON TRÄGERAGGREGATIONEN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
- METHOD FOR RECEIVING SIGNAL BY TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING CARRIER AGGREGATION AND DEVICE FOR SAME
- PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL PAR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRÉPARANT EN CHARGE UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
- YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
- SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 520 537 B1**
- H04W 72/14*
- (52) **H04W 72/1242; H04W 72/1268; H04W 72/14**
- (25) En (26) En
- (21) 17856733.5 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) KR 2017/010722 27.09.2017
- (87) WO 2018/062847 2018/14 05.04.2018
- (30) 29.09.2016 US 201662401179 P
- 29.09.2016 US 201662401180 P
- (54) • **UPLINK-ÜBERTRAGUNG AUF DER BASIS EINER UL-BERECHTIGUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DER PRIORITÄT EINES SPEZIFISCHEN LOGISCHEN KANALS**
- UPLINK TRANSMISSION BASED ON UL-GRANT ASSOCIATED WITH SPECIFIC LOGICAL CHANNEL PRIORITY
- TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE BASÉE SUR UNE AUTORISATION DE LIAISON MONTANTE ASSOCIÉE À UNE PRIORITÉ DE CANAL LOGIQUE SPÉCIFIQUE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
- LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 539 343 B1**
- H04L 5/00 H04W 72/04**
- (52) **H04W 72/1247; H04L 5/0078; H04W 28/0278; H04L 5/001; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04W 72/1268; H04W 72/1284; H04W 76/15**
- (25) En (26) En
- (21) 17801300.9 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (86) US 2017/060924 09.11.2017
- (87) WO 2018/089677 2018/20 17.05.2018
- (30) 11.11.2016 US 201662421077 P
- 08.11.2017 US 201715807005
- (54) • **UPLINK-DATENÜBERTRAGUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT GE-**

- MISCHTEN ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN**
- **UPLINK DATA TRANSFER FOR WIRELESS COMMUNICATIONS WITH MIXED TRANSMISSION TIME INTERVALS**
- **TRANSFERT DE DONNÉES EN LIAISON MONTANTE POUR COMMUNICATIONS SANS FIL AVEC INTERVALLES DE TEMPS D'ÉMISSION MIXTES**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
- SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 571 888 B1**
- H04L 1/00 H04B 7/06**
- H04B 7/0456 H04L 5/00**
- (52) **H04B 7/0456; H04B 7/0626; H04B 7/0663; H04L 5/003; H04L 5/0048; H04L 5/0053**
- (25) En (26) En
- (21) 18754474.7 (22) 27.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) CN 2018/074377 27.01.2018
- (87) WO 2018/149286 2018/34 23.08.2018
- (30) 17.02.2017 US 201715436599
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORCODIERUNG VON DATEN AUF BASIS VON KANALSTATISTIKEN**
- APPARATUS AND METHOD FOR PRECODING DATA BASED ON CHANNEL STATISTICS
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉCODAGE DE DONNÉES EN FONCTION DE STATISTIQUES DE CANAL
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) AO, Weng Chon, Plano Texas 75024, US
- YUE, Guosen, Plano Texas 75024, US
- QI, Xiao-Feng, Plano Texas 75024, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 609 273 B1**
- H04W 72/12; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19169412.4 (22) 15.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (30) 14.04.2015 PCT/CN2015/076543
- 06.02.2016 CN 201610084148
- (54) • **UPLINK-INFORMATION-SENDEVERFAHREN, PLANUNGSVERFAHREN UND ENSPRECHENDE VORRICHTUNGEN**
- UPLINK INFORMATION SENDING METHOD, SCHEDULING METHOD AND CORRESPONDING APPARATUSES
- PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS DE LIAISON MONTANTE, PROCÉDÉ DE PLANIFICATION ET APPAREILS CORRESPONDANTS

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong, CN
HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong, CN
TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong, CN
WU, Gengshi, Shenzhen, Guangdong, CN
WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE
(62) 16779490.8 / 3 200 542

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 609 274 B1**
(52) **H04W 72/12**; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19169414.0 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 14.04.2015 PCT/CN2015/076543
06.02.2016 CN 201610084148

- (54) • UPLINK-INFORMATION-SENDEVERFAH-
REN, PLANUNGSVERFAHREN UND EN-
SPRECHENDE VORRICHTUNGEN
• UPLINK INFORMATION SENDING
METHOD, SCHEDULING METHOD AND
CORRESPONDING APPARATUSES
• PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS DE
LIAISON MONTANTE, PROCÉDÉ DE
PLANIFICATION ET APPAREILS
CORRESPONDANTS

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong, CN
HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong, CN
TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong, CN
WU, Gengshi, Shenzhen, Guangdong, CN
WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE
(62) 16779490.8 / 3 200 542

H04W 72/12 → (51) **H04B 7/26**

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/34**

H04W 72/12 → (51) **H04W 74/06**

H04W 72/12 → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 606 267 B1**
H04W 36/00 **H04W 74/08**
(52) **H04W 36/0077**; **H04W 74/006**;
H04W 36/0058; **H04W 74/085**;
H04W 74/0875

- (25) Ko (26) En
(21) 18771755.8 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) KR 2018/003177 19.03.2018
(87) WO 2018/174496 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762475165 P
22.03.2017 US 201762475161 P

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ANPASSUNG EINES DIREKTZUGRIFFS-
BACKOFF-PARAMETERS
• METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING
RANDOM ACCESS BACKOFF
PARAMETER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'AJUS-
TEMENT D'UN PARAMÈTRE DE RÉDUC-

**TION DE PUISSANCE D'ACCÈS ALÉA-
TOIRE**

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 74/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/00 → (51) **H04W 52/02**

H04W 74/00 → (51) **H04W 76/27**

H04W 74/02 → (51) **H04L 1/00**

H04W 74/04 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04W 74/06** (11) **3 675 589 B1**
H04W 72/12 **H04L 5/00**
H04W 84/12 **H04W 4/70**
(52) **H04L 5/0091**; **H04W 72/1289**;
H04W 74/06; **H04L 5/0055**;
H04W 4/70; **H04W 84/12**

- (25) En (26) En
(21) 20155900.2 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 02.11.2015 JP 2015215389
(54) • INFORMATIONSPERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG FÜR EINEN ZUGANGSPUNKT
UND VORRICHTUNG FÜR EIN ENDGERÄT
• INFORMATION PROCESSING
APPARATUS FOR AN ACCESS POINT
AND DEVICE FOR A TERMINAL
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS POUR UN POINT D'ACCÈS ET
DISPOSITIF POUR UN TERMINAL

- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TANAKA, Yusuke, Minato-ku, Tokyo 108-
0075, JP
MORIOKA, Yuichi, Minato-ku, Tokyo 108-
0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(62) 16861850.2 / 3 361 802

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 435 726 B1**
H04W 56/00 **H04W 76/15**
(52) **H04W 56/0045**; **H04W 74/0833**;
H04W 76/15; **H04W 76/18**; **H04L 5/001**

- (25) En (26) En
(21) 18195617.8 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 19.07.2013 US 201361856070 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG VON DIREKT-
ZUGRIFFSPROZEDUREN IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR
PERFORMING RANDOM ACCESS
PROCEDURE IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT
DE RÉALISER UNE PROCÉDURE
D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Park, Sungjun, 07336 Seoul, KR
Jung, Sunghoon, 07336 Seoul, KR

- Yi, Seungjune, 07336 Seoul, KR
Lee, Youngdae, 07336 Seoul, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
(62) 14826512.7 / 3 022 982

(51) **H04W 74/08** (11) **3 541 135 B1**

- (52) **H04W 74/08**; **H04W 72/1284**
(25) Zh (26) En
(21) 17869651.4 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.09.2019
(86) CN 2017/109950 08.11.2017
(87) WO 2018/086535 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 CN 201611029734
(54) • UPLINK-DATENSENDEVERFAHREN, END-
GERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
• UPLINK DATA SENDING METHOD,
TERMINAL AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES DE
LIAISON MONTANTE, TERMINAL ET
DISPOSITIF DE RÉSEAU
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
283, BBK Road Wusha Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Xiaolong, Dongguan Guangdong 523860,
CN
ZHANG, Chenlu, Dongguan Guangdong
523860, CN
QIN, Fei, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04W 74/08 → (51) **H04L 1/00**

H04W 74/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 56/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/08 → (51) **H04W 76/27**

H04W 76/00 → (51) **H04W 8/18**

H04W 76/00 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/00 → (51) **H04W 72/00**

- (51) **H04W 76/10** (11) **3 692 746 B1**
H04W 12/06 **H04W 12/50**
H04W 48/16 **H04W 48/18**
H04W 48/10 **H04W 84/12**

- (52) **H04W 76/10**; **H04W 12/06**;
H04W 12/50; **H04W 48/16**;
H04W 48/18; **H04W 48/10**;
H04W 84/12

- (25) En (26) En
(21) 17787346.0 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) EP 2017/075079 03.10.2017
(87) WO 2019/068314 2019/15 11.04.2019

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND
ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINER
DRAHTLOSVERBINDUNG ZWISCHEN EI-
NEM FAHRZEUG UND EINEM FAHR-
ZEUGZUBEHÖR
• METHOD, APPARATUSES AND
ARRANGEMENT FOR ESTABLISHING A
WIRELESS CONNECTION BETWEEN A
VEHICLE AND A VEHICLE ACCESSORY
• PROCÉDÉS, APPAREILS ET AGENCE-
MENT POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION

- SANS FIL ENTRE UN VÉHICULE ET UN ACCESSOIRE DE VÉHICULE*
- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) LIN, Ta-Chien, 435 38 Mölnlycke, SE
HULTSTEIN, Anders, 426 79 Västra Frölunda, SE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04W 76/10 → (51) **H04W 4/40**

H04W 76/11 → (51) **H04W 48/18**

H04W 76/12 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 777 455 B1**
H04W 72/12 **H04W 72/04**
H04W 4/40 **H04W 4/70**
H04W 56/00 **H04W 92/18**
- (52) **H04W 4/40; H04W 4/70;**
H04W 72/0406; H04W 76/14;
H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 18716998.2 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2018/058706 05.04.2018
(87) WO 2019/192701 2019/41 10.10.2019
(54) • **MEHRSTUFIGE SIDELINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN**
• **MULTI-STAGE SIDELINK CONTROL INFORMATION**
• **INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON LATÉRALE MULTI-ÉTAGE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ASHRAF, Shehzad Ali, 52064 Aachen, DE
BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 Espoo, FI
FODOR, Gabor, 165 52 Hässelby, SE
LI, Jingya, 417 58 Göteborg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/14 → (51) **H04B 7/26**

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/00**

H04W 76/14 → (51) **H04W 88/00**

H04W 76/15 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04W 76/16** (11) **3 232 732 B1**
H04W 88/06 **H04W 84/10**
H04W 84/12 **H04W 88/10**
- (52) **H04W 76/16; H04W 84/12;**
H04W 88/06
- (25) Ja (26) En
(21) 14907841.2 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2014/082988 12.12.2014
(87) WO 2016/092702 2016/24 16.06.2016
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGS-STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION DEVICE CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPO-**

- SITIF DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) GOTO Fumihide, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

H04W 76/16 → (51) **H04W 4/00**

H04W 76/18 → (51) **H04W 16/28**

H04W 76/19 → (51) **H04L 29/06**

H04W 76/19 → (51) **H04W 36/24**

H04W 76/19 → (51) **H04W 36/30**

H04W 76/22 → (51) **H04W 36/24**

- (51) **H04W 76/27** (11) **3 589 071 B1**
H04W 76/30 **H04W 36/00**
H04W 74/00 **H04W 74/08**
- (52) **H04W 36/00; H04W 74/00;**
H04W 74/08; H04W 76/27;
H04W 76/30
- (25) Ko (26) En
(21) 18797804.4 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) KR 2018/005295 09.05.2018
(87) WO 2018/208071 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 KR 20170058652
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGSHERSTELLUNG ZWISCHEN ENDGERÄT UND BASISSTATION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING CONNECTION BETWEEN TERMINAL AND BASE STATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTABLIR UNE LIAISON ENTRE UN TERMINAL ET UNE STATION DE BASE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RYU, Seungbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEON, Namryul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Doyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOE, Balgeum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 76/27 → (51) **H04L 5/14**

H04W 76/27 → (51) **H04W 4/00**

H04W 76/27 → (51) **H04W 8/08**

H04W 76/27 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/28 → (51) **H04B 7/26**

H04W 76/28 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/30 → (51) **H04W 4/00**

H04W 76/30 → (51) **H04W 76/27**

- (51) **H04W 76/34** (11) **3 694 290 B1**
H04B 7/185 **H04W 4/42**
H04W 4/90 **H04W 16/26**
H04W 84/00
- (52) **H04B 7/18506; H04W 4/42;**
H04W 4/90; H04W 16/26;
H04W 76/34; H04W 84/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18864917.2 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) JP 2018/033702 11.09.2018
(87) WO 2019/069645 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 JP 2017194225
(54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG FÜR LUFT-BODEN-KOMMUNIKATION, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN DA-FÜR UND SYSTEM FÜR LUFT-BODEN-KOMMUNIKATION**
• **TERMINAL DEVICE FOR AIR-TO-GROUND COMMUNICATION, COMMUNICATION CONTROL METHOD THEREFOR, AND AIR-TO-GROUND COMMUNICATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF TERMINAL POUR COMMUNICATION AIR-SOL, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION AIR-SOL**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) YASUNAGA, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
KANEMOTO, Hideki, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
MIURA, Ritsu, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04W 76/38 → (51) **H04L 29/06**

H04W 76/40 → (51) **H04W 8/18**

H04W 76/50 → (51) **H04W 4/90**

H04W 80/04 → (51) **G06F 13/42**

H04W 84/00 → (51) **H04W 76/34**

H04W 84/10 → (51) **H04W 76/16**

H04W 84/12 → (51) **H04L 1/00**

H04W 84/12 → (51) **H04L 12/801**

H04W 84/12 → (51) **H04W 8/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 76/16**

H04W 84/18 → (51) **H04L 12/701**

H04W 84/18 → (51) **H04W 12/069**

- (51) **H04W 88/00** (11) **3 381 210 B1**
H04W 88/04 **H04W 76/14**
H04W 8/00
- (52) **H04W 4/06; H04W 8/005;**
H04W 88/04
- (25) En (26) En
(21) 16795499.9 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/059706 31.10.2016

- (87) WO 2017/091325 2017/22 01.06.2017
- (30) 23.11.2015 US 201514948882
- (54) • *NETZWERKBASIERTE STEUERUNG ZUR WEITERLEITUNG VON VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-ENTDECKUNGS-NACHRICHTEN*
- *NETWORK-BASED CONTROL FOR THE RELAYING OF DEVICE-TO-DEVICE DISCOVERY MESSAGES*
- *COMMANDE BASÉE SUR UN RÉSEAU ET DESTINÉE AU RELAIS DE MESSAGES DE DÉCOUVERTE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- PARK, Vincent Douglas, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

-
- (51) **H04W 88/00** (11) **3 603 325 B1**
H04W 56/00
 - (52) **H04W 56/0015; H04W 56/0045;**
H04W 88/02; H04W 88/085
 - (25) En (26) En
 - (21) 18788654.4 (22) 21.03.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 05.02.2020
 - (86) CN 2018/079696 21.03.2018
 - (87) WO 2018/192333 2018/43 25.10.2018
 - (30) 20.04.2017 US 201715492044
 - (54) • *MIT BENUTZERAUSRÜSTUNGENDGERÄTEFÄHIGKEIT AUSGESTATTETER REMOTE RADIO HEAD*
 - *REMOTE RADIO HEAD EQUIPPED WITH USER EQUIPMENT TERMINAL CAPABILITY*
 - *TÊTE RADIO DISTANTE ÉQUIPÉE D'UNE CAPACITÉ DE TERMINAL D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
 - (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 - (72) MAYER, Michael, Ottawa Ontario K1M 1X3, CA
 - HALABIAN, Hassan, Kanata Ontario K2W 0A5, CA
 - (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

-
- (51) **H04W 88/02** (11) **3 522 677 B1**
 - (52) **H04B 7/0413; H04B 7/0452;**
H04B 7/06; H04L 1/00; H04L 5/00;
H04W 88/02
 - (25) Zh (26) En
 - (21) 17854526.5 (22) 12.07.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 07.08.2019
 - (86) CN 2017/092647 12.07.2017
 - (87) WO 2018/059072 2018/14 05.04.2018
 - (30) 29.09.2016 CN 201610867803
 - (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUS-INFORMATIONEN*
 - *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING CHANNEL STATE INFORMATION*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*

- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
- CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
- RAKESH, Tamrakar, Beijing 100191, CN
- LI, Hui, Beijing 100191, CN
- HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN
- (74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 88/02 → (51) **H04J 11/00**

H04W 88/02 → (51) **H04W 68/02**

-
- (51) **H04W 88/04** (11) **3 320 730 B1**
H04B 7/155 **H04B 7/26**
 - (52) **H04B 7/15557; H04B 7/2606;**
H04W 8/005; H04W 24/04;
H04W 48/12; H04W 84/047
 - (25) En (26) En
 - (21) 16820611.8 (22) 08.07.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 16.05.2018
 - (86) CA 2016/050799 08.07.2016
 - (87) WO 2017/004720 2017/02 12.01.2017
 - (30) 08.07.2015 US 201514794208
 - (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES BENUTZERGERÄT-ZU-NETZWERK-RELAIS*
 - *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING A UE-TO-NETWORK RELAY*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'UN RELAIS UE-RÉSEAU*
 - (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
 - (72) SUZUKI, Takashi, Tokyo 102-0083, JP
 - VUTUKURI, Eswar, Havant Hampshire PO9 2FN, GB
 - FAURIE, Rene, 92419 Courbevoie CEDEX, FR
 - (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälté PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 88/04 → (51) **H04W 88/00**

H04W 88/06 → (51) **H04W 4/00**

H04W 88/06 → (51) **H04W 48/18**

H04W 88/06 → (51) **H04W 76/16**

H04W 88/08 → (51) **H04L 7/00**

H04W 88/08 → (51) **H04L 12/851**

H04W 88/10 → (51) **H04L 7/00**

H04W 88/10 → (51) **H04W 4/00**

H04W 88/10 → (51) **H04W 76/16**

H04W 88/14 → (51) **H04W 4/00**

H04W 88/16 → (51) **H04W 16/18**

H04W 88/18 → (51) **H04W 48/00**

H04W 92/10 → (51) **H04W 68/02**

H04W 92/18 → (51) **H04W 68/02**

H04W 92/18 → (51) **H04W 76/14**

H04W 92/20 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H05B 1/02** (11) **3 560 276 B1**
H05B 6/06
- (52) **H05B 1/0263; H05B 6/06**
- (25) De (26) De
- (21) 17829287.6 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (86) IB 2017/057828 12.12.2017
- (87) WO 2018/116063 2018/26 28.06.2018
- (30) 23.12.2016 ES 201631667
- (54) • *GARGERÄTEVORRICHTUNG*
- *COOKING APPLIANCE APPARATUS*
- *DISPOSITIF FORMANT APPAREIL DE CUISSON*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) GALINDO PEREZ, Juan Jose, 50007 Zaragoza, ES
- LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza, ES
- OBON ABADIA, Carlos, 50016 Zaragoza, ES
- PALACIOS GASÓS, Jose Manuel, 50018 Zaragoza, ES
- PEREZ VISA, Enrique Javier, 50005 Zaragoza, ES
- RAMIREZ LABOREO, Edgar Jorge, 50013 Zaragoza, ES
- SANZ SERRANO, Fernando, 44200 Calamocha (Teruel), ES
- SORIA RUIZ, Rebeca, 50019 Zaragoza, ES

-
- (51) **H05B 3/12** (11) **3 578 007 B1**
H05B 3/22 **A24F 47/00**
 - (52) **H05B 3/22; A24F 40/46; H05B 3/12;**
A24F 40/10; H05B 2203/017
 - (25) En (26) En
 - (21) 18703818.7 (22) 30.01.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 11.12.2019
 - (86) GB 2018/050253 30.01.2018
 - (87) WO 2018/142114 2018/32 09.08.2018
 - (30) 01.02.2017 GB 201701634
 - (54) • *HEIZELEMENT UND VERFAHREN ZUR ANALYSE*
 - *HEATING ELEMENT AND METHOD OF ANALYSING*
 - *ÉLÉMENT CHAUFFANT ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*
 - (73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
 - (72) ROTHWELL, Howard, London WC2R 3LA, GB
 - (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

-
- (51) **H05B 3/12** (11) **3 578 008 B1**
H05B 3/22 **A24F 47/00**
 - (52) **H05B 3/12; A24F 40/46; H05B 3/22;**
A24F 40/10; H05B 2203/017
 - (25) En (26) En
 - (21) 18703819.5 (22) 30.01.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 11.12.2019
 - (86) GB 2018/050254 30.01.2018
 - (87) WO 2018/142115 2018/32 09.08.2018
 - (30) 01.02.2017 GB 201701633
 - (54) • *HEIZELEMENTAUSWAHLVERFAHREN*
 - *HEATING ELEMENT SELECTION METHOD*
 - *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'ÉLÉMENT CHAUFFANT*
 - (73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
 - (72) ROTHWELL, Howard, London WC2R 3LA, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H05B 3/14** (11) **3 364 715 B1**
H05B 3/68 **H05B 3/26**
H05B 3/74

(52) **H05B 3/141; H05B 3/265;**
H05B 3/688; H05B 3/74;
H05B 2203/013

(25) En (26) En
(21) 18157321.3 (22) 19.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(30) 21.02.2017 KR 20170023120

(54) • **FLÄCHENHEIZUNG, ELEKTROHERD DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **THE SURFACE HEATER, THE ELECTRIC RANGE COMPRISING THE SAME, AND THE MANUFACTURING METHOD OF THE SAME**
• **CHAUFFAGE DE SURFACE, CUISINIÈRE ÉLECTRIQUE LE COMPRÉNTANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) JEONG, Changwoo, Seoul 08592, KR
LEE, Youngjun, Seoul 08592, KR

HWANG, Deok Hyun, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H05B 3/14** (11) **3 553 397 B1**
H05B 3/34 **F24D 13/02**
B64C 1/18

(52) **B64C 1/18; F24D 13/024;**
H05B 3/145; H05B 3/342; H05B 3/347;
H05B 2203/003; H05B 2203/026;
Y02B 30/00

(25) De (26) De
(21) 19167737.6 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(30) 10.04.2018 DE 102018002917

(54) • **BEHEIZBARE FUSSBODENPLATTE UND FUSSBODENHEIZSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG**
• **HEATABLE FLOOR PANEL AND FLOOR HEATING SYSTEM FOR AN AIRCRAFT**
• **PLAQUE DE REVÊTEMENT DE SOL CHAUFFABLE ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE AU SOL POUR UN AVION**

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Linde, Peter, 21129 Hamburg, DE
Hegenbart, Matthias, 21129 Hamburg, DE

H05B 3/22 → (51) **H05B 3/12**

H05B 3/26 → (51) **H05B 3/14**

H05B 3/34 → (51) **H05B 3/14**

H05B 3/40 → (51) **F23G 7/06**

H05B 3/68 → (51) **H05B 3/14**

H05B 3/74 → (51) **H05B 3/14**

(51) **H05B 6/06** (11) **3 634 086 B1**
H05B 6/10 **B21B 39/02**

(52) **C22F 1/04; B21C 47/18;**
B21C 47/3433; C21D 1/42;
F27D 99/0001; H05B 6/104;

C21D 1/04; C22C 21/02; C22C 21/06;
C22C 21/10; C22C 21/12; C22F 1/02;
F27D 2019/0003; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 19208050.5 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(30) 27.09.2016 US 201662400426 P
14.05.2017 US 201762505948 P

(54) • **VERFAHREN ZUM EINFÄDELN EINES WARMEN COILS IN EIN WALZWERK**
• **METHOD FOR THREADING A HOT COIL ON A ROLLING MILL**
• **PROCÉDÉ POUR ENFILER UNE BOBINE CHAUDE SUR UN LAMINOIR**

(73) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US

(72) HOBBS, Andrew James, Bath, Ontario KOH1G0, CA

PRALONG, Antoine Jean Willy, 3977 Granges, CH

MICK, Stephen Lee, Fairmont West Virginia, 26554, US

BROWN, Rodger, Atlanta Georgia, 30329, US

FINN, Mark, Kennesaw, Georgia 30144, US

KNELSEN, Peter, Roswell Georgia, 30075, US

LEE, Terry, Kennesaw Georgia, 30144, US

ALDER, Hansjuerg, 8245 Feuerthalen, CH

BECK, William, Bowling Green Kentucky, 42104, US

QUINTAL, Roberto, Woodstock Georgia, 30188, US

IYER, Natasha, Marietta Georgia, 30060, US

GEHO, Jeffrey Edward, Marietta Georgia, 30066, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(62) 17783661.6 / 3 393 692

H05B 6/06 → (51) **H05B 1/02**

H05B 6/10 → (51) **H05B 6/06**

(51) **H05B 6/12** (11) **3 579 662 B1**

(52) **H05B 6/1245; H05B 2206/022;**
Y02B 40/00

(25) De (26) De
(21) 19178192.1 (22) 04.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(30) 08.06.2018 DE 102018209197

(54) • **INDUKTIONSKOCHFELD UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES INDUKTIONSKOCHFELDS**
• **INDUCTION HOB AND METHOD FOR MOUNTING SAME**
• **PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION**

(73) ARPA SASU, 8 rue de la Source, 67350 Niedermodern, FR

(72) Jedele, Stéphane, 67330 Obermodern-Zutzendorf, FR

Loeber, Denis, 67500 Haguenau, FR

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

H05B 6/50 → (51) **H05B 6/62**

(51) **H05B 6/62** (11) **3 672 365 B1**

(52) **H05B 6/50**
H05B 6/50; H05B 6/62

(25) En (26) En
(21) 19215531.5 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201816225749

(54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUFTAUOPERATION UNTER VERWENDUNG EINER AUFTAUVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR PERFORMING A DEFROSTING OPERATION USING A DEFROSTING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE OPÉRATION DE DÉCONGÉLATION À L'AIDE D'UN APPAREIL DE DÉCONGÉLATION**

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) SCOTT, James Eric, 5656AG Eindhoven, NL

VIZA, Daniel Joseph, 5656AG Eindhoven, NL

MONGIN, Lionel, 5656AG Eindhoven, NL

LESTER, David Paul, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H05B 6/62** (11) **3 672 367 B1**

(52) **H05B 6/62**

(25) En (26) En
(21) 19215899.6 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816230425

(54) • **ABTAUORRICHTUNG MIT ZWEIFAKTOR-MASSENSCHÄTZUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **DEFROSTING APPARATUS WITH TWO-FACTOR MASS ESTIMATION AND METHODS OF OPERATION THEREOF**
• **APPAREIL DE DÉGIVRAGE COMPORTANT UNE ESTIMATION DE MASSE À DEUX FACTEURS ET SES PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT**

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) SCOTT, James Eric, 5656AG Eindhoven, NL

SPENCE, Nicholas Justin Mountford, 5656AG Eindhoven, NL

TRAN, Hung Hoa, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H05B 7/148** (11) **3 307 021 B1**

G01B 7/004
(52) **G01B 7/004; H05B 7/148;**
Y02P 10/25

(25) De (26) De
(21) 17193930.9 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(30) 05.10.2016 DE 102016219261

(54) • **VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG DER SPITZE EINER ELEKTROFEN-ELEKTRODE, INSBESONDERE EINER SÖDERBERG-ELEKTRODE**
• **METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF THE TIP OF AN ELECTRIC FURNACE ELECTRODE, IN PARTICULAR OF A SODERBERG ELECTRODE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION DE L'EXTRÉMITÉ D'UNE ÉLECTRODE DE FOUR ÉLECTRIQUE, EN**

- PARTICULIER D'UNE ÉLECTRODE DE TYPE SÖDERBERG*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) Jäckel, Patrick, 66583 Spiesen-Elversberg, DE
- Niese, Frank, 66125 Saarbrücken, DE
- Rabe, Ute, 66119 Saarbrücken, DE
- (74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

H05B 33/14 → (51) **C07D 333/78**

H05B 33/14 → (51) **C07D 403/04**

H05B 33/14 → (51) **C07F 5/02**

H05B 33/20 → (51) **C07F 5/02**

H05B 45/10 → (51) **H04B 10/116**

- (51) **H05B 45/12** (11) **3 422 821 B1**
H05B 47/10 **H05B 47/20**
- (52) **H05B 47/20; H05B 45/12; H05B 47/10**
- (25) En (26) En
(21) 18178517.1 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 FI 20175625
- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN IN VERBINDUNG MIT EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **LIGHTING DEVICE AND METHOD IN CONNECTION WITH A LIGHTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ EN CONNEXION AVEC UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**
- (73) Tknoware Oy, Ilmarisentie 8, 15200 Lahti, FI
- (72) Tabell, Jari, 15200 Lahti, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H05B 45/20 → (51) **H05B 47/10**

- (51) **H05B 45/37** (11) **3 741 189 B1**
H05B 45/37; H05B 45/10; H05B 45/3725
- (25) En (26) En
(21) 19700392.4 (22) 15.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) EP 2019/050846 15.01.2019
(87) WO 2019/141638 2019/30 25.07.2019
(30) 18.01.2018 IN 201841002090 05.03.2018 EP 18159846
- (54) • **LADENERGIESPEICHEREINHEIT EINES KONSTANTSTROMTREIBERS**
• **CONSTANT CURRENT DRIVER CHARGING ENERGY STORAGE UNIT**
• **UNITÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DE CHARGE DE CIRCUIT D'ATTAQUE À COURANT CONSTANT**
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) MISHRA, Priya, Ranjan, 5656 AE Eindhoven, NL
- WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 47/10** (11) **3 434 075 B1**
G06F 3/0488 **H01H 9/02**
H01H 9/28 **G06F 3/0484**
G08C 17/02 **H02G 3/14**
H05B 47/175 **H05B 47/115**
H05B 47/165 **H05B 45/20**
- (52) **G08C 17/02; H01H 9/0207; G06F 3/04847; G06F 3/0488; G06F 3/04883; H01H 9/02; H01H 9/0235; H01H 9/287; H02G 3/14; H05B 45/20; H05B 47/115; H05B 47/165; H05B 47/175; G06F 2203/04808; H01H 9/025; H01H 2300/03; H05B 45/31; H05B 47/195; Y02B 20/30; Y02B 20/40; Y02B 90/20; Y04S 20/14**
- (25) En (26) En
(21) 17716024.9 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) US 2017/024178 24.03.2017
(87) WO 2017/165865 2017/39 28.09.2017
- (30) 24.03.2016 US 201662312863 P
03.06.2016 US 201662345222 P
03.06.2016 US 201662345464 P
03.06.2016 US 201662345449 P
29.06.2016 US 201662356179 P
29.06.2016 US 201662356007 P
29.06.2016 US 201662356288 P
21.10.2016 US 201662411223 P

- (54) • **GESTENBASIERTE STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN LAST**
• **GESTURE-BASED CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL LOAD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE BASÉE SUR LES GESTES POUR COMMANDER UNE CHARGE ÉLECTRIQUE**
- (73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
- (72) DIMBERG, Chris, Easton, PA 18045, US
- HARTE, Matthew V., Stewartville, NJ 08886, US
- KILLO, Jason C., Emmaus, PA 18049, US
- KRESCHOLLEK, Brad Michael, Bethlehem, PA 18015, US
- MCDONALD, Matthew Philip, Phoenixville, PA 19460, US
- TWADDELL, Daniel L., Allentown, PA 18018, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H05B 47/10 → (51) **H04L 12/28**

H05B 47/10 → (51) **H05B 45/12**

H05B 47/115 → (51) **H05B 47/10**

H05B 47/165 → (51) **H05B 47/10**

H05B 47/175 → (51) **H05B 47/10**

H05B 47/19 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H05B 47/195** (11) **3 726 781 B1**
H04L 12/28
- (52) **H04L 12/2809; H05B 47/195**
- (25) En (26) En
(21) 20166964.5 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(30) 19.04.2019 BE 201905264

- (54) • **ABBILDUNG UND INBETRIEBNAHME VON ELEKTRISCHEN VORRICHTUNGEN IN EINER AUTOMATISIERTEN HEIM-UMGEBUNG**
• **MAPPING AND COMMISSIONING OF ELECTRICAL DEVICES IN AN AUTOMATED HOME ENVIRONMENT**
• **MISE EN CORRESPONDANCE ET MISE EN SERVICE DE DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES DANS UN ENVIRONNEMENT DOMESTIQUE AUTOMATISÉ**
- (73) Niko NV, Industriepark West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE
- (72) WILLAERT, Stephane, 2560 Edegem, BE
- (74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H05B 47/195 → (51) **H04B 10/116**

H05B 47/20 → (51) **H05B 45/12**

- (51) **H05G 1/08** (11) **3 627 976 B1**
H05G 1/54 **H05G 1/34**
- (52) **H05G 1/085; H05G 1/34; H05G 1/54**
- (25) En (26) En
(21) 19198313.9 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(30) 20.09.2018 JP 2018175609
- (54) • **RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERBRAUCHSSCHÄTZUNGSVERFAHREN FÜR RÖNTGENQUELLE**
• **X-RAY IMAGING APPARATUS AND CONSUMPTION LEVEL ESTIMATION METHOD FOR X-RAY SOURCE**
• **APPAREIL D'IMAGERIE À RAYONS X ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU NIVEAU DE CONSOMMATION DE SOURCE DE RAYONS X**
- (73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) MATSUHANA, Bunta, Kyoto-shi., Kyoto 604-8511, JP
- KAMBE, Goro, Kyoto-shi., Kyoto 604-8511, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H05G 1/34 → (51) **H05G 1/08**

H05G 1/54 → (51) **H05G 1/08**

H05G 2/00 → (51) **H01S 3/10**

- (51) **H05H 1/24** (11) **3 051 926 B1**
A61L 2/14
- (52) **H05H 1/2406; A61L 2/14; A61L 2/0011**
- (25) De (26) De
(21) 16152759.3 (22) 26.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(30) 30.01.2015 DE 102015101391
- (54) • **PLASMAERZEUGUNGSEINRICHTUNG, PLASMAERZEUGUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PLASMA UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION VON OBERFLÄCHEN**
• **PLASMA GENERATING DEVICE, PLASMA GENERATING SYSTEM, METHOD OF GENERATING PLASMA AND METHOD FOR DISINFECTING SURFACES**
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PLASMA, SYSTEME DE PRODUCTION DE PLASMA, PROCEDE DE PRODUCTION DE**

PLASMA ET PROCEDE DE DESINFECTATION DE SURFACES

- (73) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V., Felix-Hausdorff-Strasse 2, 17489 Greifswald, DE
(72) Baudler, Jan-Simon, 17491 Greifswald, DE
Turski, Philipp, 17489 Greifswald, DE
Weltmann, Prof. Dr. Klaus-Dieter, 18609 Ostseebad Binz, DE
Horn, Stefan, 17509 Loissin, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

- (51) **H05H 1/24** (11) **3 255 960 B1**
(52) **H05H 1/2406**
(25) Ko (26) En
(21) 16746881.8 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) KR 2016/001311 05.02.2016
(87) WO 2016/126140 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 KR 20150017875
(54) • ANIONENGGENERATOR MIT PLASMA-QUELLE MIT PORÖSEM DIELEKTRIKUM
• ANIONS GENERATOR COMPRISING A PLASMA SOURCE COMPRISING POROUS DIELECTRIC
• GÉNÉRATEUR D'ANIONS COMPRENANT UNE SOURCE DE PLASMA COMPRENANT UN DIELECTRIQUE POREUX
(73) Korea Institute of Fusion Energy, 169-148 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR
(72) SEOK, Dong Chan, Gunsan-si Jeollabuk-do 54087, KR
JUNG, Yong Ho, Seoul 05058, KR
CHOI, Yong Sup, Gunsan-si Jeollabuk-do 54087, KR
LHO, Taihyeop, Seoul 08269, KR
LEE, Kang Il, Gunsan-si Jeollabuk-do 54099, KR
JEONG, Hyun Young, Gunsan-si Jeollabuk-do 54044, KR
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
(60) 21197401.9

H05H 1/24 → (51) **H05H 1/30**

- (51) **H05H 1/30** (11) **2 969 346 B1**
B23K 9/00
H05H 1/24
(52) **H05H 1/30**
(25) En (26) En
(21) 14773485.9 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025793 13.03.2014
(87) WO 2014/160091 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361782030 P
15.03.2013 US 201361788144 P
(54) • ANLAGE MIT EINEM ASYMMETRISCHEN SOLENOID ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES PLASMAS
• SYSTEM WITH AN ASYMMETRIC SOLENOID FOR SUSTAINING A PLASMA
• SYSTÈME AVEC UN SOLÉNOÏDE ASYMMÉTRIQUE POUR MAINTENIR UN PLASMA
(73) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) MORRISROE, Peter, New Milford, CT 06676, US
(74) Christophersen & Partner Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

H05H 7/12 → (51) **A61N 5/10**

H05H 13/00 → (51) **A61N 5/10**

- (51) **H05H 15/00** (11) **3 216 324 B1**
(52) **H01J 23/08; H01J 25/02; H05H 15/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788096.4 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075740 04.11.2015
(87) WO 2016/071413 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 FR 1460696
(54) • LASERPLASMALINSE
• LASER PLASMA LENS
• LENTILLE LASER PLASMA
(73) Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91128 Palaiseau Cedex, FR
École Nationale Supérieure de Techniques Avancées, 828, boulevard des Maréchaux, 91120 Palaiseau, FR
(72) THAURY, Cédric, F-78180 Montigny Le Bretonneux, FR
LEHE, Rémi, F-75014 Paris, FR
MALKA, Victor, F-75005 Paris, FR
GUILLAUME, Emilien, F-75005 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **H05K 1/02** (11) **3 443 823 B1**
G02B 27/01 **H05K 1/11**
H05K 1/14 **H05K 3/28**
H05K 1/03 **H05K 9/00**
(52) **G02B 27/0176; H05K 1/0215;**
G02B 2027/0138; G02B 2027/0178;
H05K 1/0209; H05K 1/0393;
H05K 3/288; H05K 2201/0195;
H05K 2201/0257; H05K 2201/09681;
H05K 2201/2009

- (25) En (26) En
(21) 17719079.0 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/025808 04.04.2017
(87) WO 2017/180350 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 US 201615095581
(54) • FLEXIBLE LEITERPLATTE MIT ERHÖHTER PLATTENERDER KONNEKTIVITÄT
• FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT WITH ENHANCED GROUND PLANE CONNECTIVITY
• CIRCUIT IMPRIMÉ FLEXIBLE AVEC CONNECTIVITÉ AUGMENTÉE À UNE PLAQUE DE TERRE
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CODD, Patrick, Redmond Washington 98052-6399, US
MEHTA, Agustya, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H05K 1/02 → (51) **B29C 45/14**

H05K 1/02 → (51) **H01H 9/48**

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/552**

H05K 1/02 → (51) **H05K 1/11**

H05K 1/02 → (51) **H05K 1/18**

H05K 1/03 → (51) **B29C 45/14**

H05K 1/03 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H05K 1/11** (11) **2 608 641 B1**
H05K 1/02
(52) **G06F 21/71; H05K 1/0275; H05K 1/11;**
H05K 1/147; H05K 2201/09481
(25) Fr (26) Fr
(21) 12198713.5 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 23.12.2011 FR 1162410
(54) • Schutzvorrichtung für elektronischen gedruckten Schaltkreis
• Device for protecting an electronic printed circuit board.
• Dispositif de protection d'un circuit imprimé électronique.
(73) Ingenico Group, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) Mayer, Laurent, 95800 Courdimanche, FR
Nguyen, Frédéric, 95410 Grosloy, FR
Sulpice, Pascal, 91300 Massy, FR
Coquelet, Didier, 60540 Puiseux le Hauberge, FR
Robert, Franck, 75011 Paris, FR
Wolff, Caroline, 92150 Suresnes, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H05K 1/11 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/14 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/16 → (51) **B29C 45/14**

- (51) **H05K 1/18** (11) **3 250 013 B1**
H05K 1/02
(52) **H05K 1/0284; H05K 1/185;**
H01L 2224/20; H01L 2224/24195;
H05K 2201/0209; H05K 2201/0215;
H05K 2201/09118; H05K 2201/10636;
H05K 2203/1469; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 16758718.7 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2016/053761 09.02.2016
(87) WO 2016/140023 2016/36 09.09.2016
(30) 03.03.2015 JP 2015041719
(54) • DREIDIMENSIONALER SCHALTUNGS-STRUKTURKÖRPER
• THREE-DIMENSIONAL CIRCUIT STRUCTURE BODY
• CORPS DE STRUCTURE DE CIRCUIT TRIDIMENSIONNEL
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KAWAI, Wakahiro, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H05K 1/18 → (51) **B29C 45/14**

H05K 3/00 → (51) **B29C 45/14**

H05K 3/18 → (51) **C23C 18/16**

H05K 3/28 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/42 → (51) **C23C 18/16**

(51) **H05K 5/06** (11) **3 682 720 B1**
 (52) **H05K 5/064**
 (25) En (26) En
 (21) 18778567.0 (22) 05.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.07.2020
 (86) IB 2018/056781 05.09.2018
 (87) WO 2019/053563 2019/12 21.03.2019
 (30) 14.09.2017 US 201715704526
 (54) • **SYSTEM ZUM GIESSEN VON KOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG EINER KAPPE**
 • **SYSTEM FOR POTTING COMPONENTS USING A CAP**
 • **SYSTÈME D'ENROBAGE DE COMPOSANTS AU MOYEN D'UN COUVERCLE**
 (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
 (72) CAMPBELL, Robert Bruce, Tecumseh, Ontario N8N 4V5, CA
 HOPPE, Steffen, 59555 Lippstadt, DE
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H05K 7/14 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 448 139 B1**
 (52) **H05K 7/14**
H05K 7/20918; H05K 7/1432
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18189620.0 (22) 17.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.02.2019
 (30) 18.08.2017 FR 1757757
 (54) • **ELEKTRONISCHE AUSTRÜSTUNG, DIE EINEN BEFESTIGUNGSFLANSCH UMFASST**
 • **ELECTRONIC EQUIPMENT COMPRISING AN ATTACHMENT FLANGE**
 • **EQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE BRIDE DE FIXATION**
 (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
 (72) DELVAL, Damien, 59600 Assevent, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H05K 7/20** (11) **3 668 290 B1**
C08J 5/04 H01L 23/373
H01L 23/42
 (52) **H01L 23/3737; C08J 5/04; C08J 5/043; H01L 23/42; C08J 2383/04**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18845001.9 (22) 27.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.06.2020
 (86) JP 2018/028318 27.07.2018
 (87) WO 2019/031280 2019/07 14.02.2019
 (30) 10.08.2017 JP 2017156016
 (54) • **WÄRMEABLEITBLECH MIT HOHER WÄRMELEITFÄHIGKEIT UND HOHER ELEKTRISCHER ISOLIERUNG**
 • **HEAT DISSIPATION SHEET HAVING HIGH THERMAL CONDUCTIVITY AND HIGH ELECTRIC INSULATION PROPERTY**
 • **FEUILLE DE DISSIPATION DE CHALEUR PRÉSENTANT UNE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ÉLEVÉE ET UNE PROPRIÉTÉ D'ISOLATION ÉLECTRIQUE ÉLEVÉE**
 (73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) WADA, Kosuke, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP
 YAMAGATA, Toshitaka, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP
 KANEKO, Masahide, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP
 TANIGUCHI, Yoshitaka, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H05K 7/20 → (51) **F28D 15/02**

H05K 7/20 → (51) **H01L 35/30**

H05K 9/00 → (51) **H01H 9/48**

H05K 9/00 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 13/02** (11) **3 267 780 B1**
B23P 21/00 G06Q 50/04
H05K 13/08 H05K 13/04
G06Q 10/04
 (52) **G06Q 10/043; G06Q 50/04; H05K 13/0417; H05K 13/085; H05K 13/0857; H05K 13/086; Y02P 90/30**
 (25) Ja (26) En
 (21) 15884486.0 (22) 06.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.01.2018
 (86) JP 2015/056626 06.03.2015
 (87) WO 2016/142988 2016/37 15.09.2016
 (54) • **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER ANORDNUNG VON TEILTYPEN VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER ANORDNUNG VON TEILTYPEN**
 • **METHOD FOR OPTIMIZING ARRANGEMENT OF PART TYPES, AND DEVICE FOR OPTIMIZING ARRANGEMENT OF PART TYPES**
 • **PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE L'ARRANGEMENT DE TYPES DE PIÈCES, ET DISPOSITIF D'OPTIMISATION DE L'ARRANGEMENT DE TYPES DE PIÈCES**
 (73) FUJII Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
 (72) SUGIMOTO Koichiro, Chiryu Aichi, JP
 HONDA Toshimitsu, Chiryu Aichi, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/02** (11) **3 419 402 B1**
H05K 13/08 B61B 13/12
 (52) **H05K 13/021; H05K 13/02; H05K 13/086**

(25) Ja (26) En
 (21) 16890519.8 (22) 17.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.12.2018
 (86) JP 2016/054584 17.02.2016
 (87) WO 2017/141377 2017/34 24.08.2017
 (54) • **ARBEITSVORRICHTUNG UND FERTIGUNGSLINIE**
 • **WORK APPARATUS AND PRODUCTION LINE**
 • **APPAREIL DE TRAVAIL ET CHAÎNE DE PRODUCTION**
 (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 (72) KONDO, Masahiro, Chiryu, Aichi, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/02** (11) **3 468 329 B1**
B23P 19/00 B23P 21/00
B65G 47/58
 (52) **B23P 19/00; B23P 21/00; B65G 47/58; H05K 13/02; H05K 13/028**
 (25) Ja (26) En
 (21) 16903952.6 (22) 31.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.04.2019
 (86) JP 2016/065969 31.05.2016
 (87) WO 2017/208324 2017/49 07.12.2017
 (54) • **KOMPONENTENZUFÜHRVORRICHTUNG**
 • **COMPONENT SUPPLY APPARATUS**
 • **APPAREIL D'ACHEMINEMENT DE COMPOSANTS**
 (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 (72) SUGIHARA, Akio, Chiryu Aichi, JP
 SUZUKI, Hiromi, Chiryu Aichi, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 379 911 B1**
 (52) **H05K 13/04; H05K 13/0404; H05K 13/0406**
 (25) Ja (26) En
 (21) 15908750.1 (22) 18.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.09.2018
 (86) JP 2015/082402 18.11.2015
 (87) WO 2017/085810 2017/21 26.05.2017
 (54) • **ARBEITSMASCHINE FÜR SUBSTRATE UND EINSETZVERFAHREN**
 • **SUBSTRATE WORK MACHINE AND INSERTION METHOD**
 • **MACHINE DE TRAVAIL SUR SUBSTRATS ET PROCÉDÉ D'INSERTION**
 (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 (72) IWAKI, Noriaki, Chiryu Aichi, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 522 692 B1**
H05K 13/08
 (52) **H05K 13/0413; H05K 13/082**
 (25) Ja (26) En
 (21) 16917698.9 (22) 29.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.08.2019
 (86) JP 2016/078821 29.09.2016
 (87) WO 2018/061146 2018/14 05.04.2018
 (54) • **MONTAGEVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN**
 • **MOUNTING DEVICE AND MOUNTING METHOD**
 • **DISPOSITIF DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE**
 (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 (72) MIYAZAKI, Shingo, Chiryu Aichi, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) **B25J 15/08**

H05K 13/04 → (51) **F16H 27/04**

H05K 13/04 → (51) **H01L 21/67**

H05K 13/04 → (51) **H05K 13/02**

H05K 13/08 → (51) **H01L 21/67**

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/02**
H05K 13/08 → (51) **H05K 13/04**

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) **A01B 67/00** (11) **2 997 805 B2**
A01B 79/00 **B60W 30/188**
B60W 50/00

(52) **A01B 79/005; A01B 67/00;**
B60W 30/1882; B60W 50/0097;
B60W 2300/152; B60W 2510/305;
B60W 2530/16; B60W 2552/20;
B60W 2556/50; B60Y 2200/221

(25) De (26) De
(21) 15182013.1 (22) 21.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016
(45) 10.10.2018 B1
(30) 16.09.2014 DE 102014113335

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITS-
MASCHINE MIT UND VERFAHREN ZUR
VORAUSSCHAUENDEN REGELUNG EINER
ANTRIEBSLEISTUNG UND/ODER EINER
ANTRIEBSSTRANGES**
• **AGRICULTURAL MACHINE WITH AND
METHOD FOR PREDICTIVE CONTROL OF
DRIVING POWER AND/OR A DRIVE
TRAIN**
• **MACHINE AGRICOLE ET PROCEDE DE
REGLAGE PREVISIONNEL D'UNE PUIS-
SANCE D'ENTRAINEMENT ET/OU D'UNE
CHAINE CINEMATIQUE**

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine,
78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR

(72) Birkmann, Christian, 33775 Versmold, DE
Fedde, Thomas, 33129 Delbrück, DE
Wieckhorst, Jan Carsten, 33098 Paderborn,
DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

A01B 79/00 → (51) **A01B 67/00**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/04 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/25 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/27 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/365 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 8/92 → (51) **A61Q 5/06**

A61K 35/66 → (51) **A61K 35/74**

(51) **A61K 35/74** (11) **3 165 227 B2**
A61K 35/66 **A61P 3/04**
A61P 3/10

(52) **A61K 35/74; A23L 33/10;**
A23L 33/135; A61P 3/04; A61P 3/06;
A61P 3/10; A61P 9/10; A61P 9/12;
A61P 43/00

(25) Ko (26) En
(21) 15796520.3 (22) 19.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017
(45) 13.03.2019 B1
(86) KR 2015/004983 19.05.2015
(87) WO 2015/178653 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 KR 20140060409
18.05.2015 KR 20150068864

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHAND-
LUNG ODER VORBEUGUNG EINER
STOFFWECHSELERKRANKUNG MIT EX-
TRAZELLULÄREN VESIKELN AUS AK-
KERMANSIA MUCINIPHILA-BAKTERIEN
ALS WIRKSTOFF**
• **COMPOSITION FOR TREATING OR
PREVENTING METABOLIC DISEASE,
CONTAINING, AS ACTIVE INGREDIENT,
EXTRACELLULAR VESICLES DERIVED
FROM AKKERMANSIA MUCINIPHILA
BACTERIA**
• **COMPOSITION UTILISABLE EN VUE DU
TRAITEMENT OU DE LA PRÉVENTION
D'UNE MALADIE MÉTABOLIQUE ET
CONTENANT, EN TANT QU'INGRÉDIENT
ACTIF, DES VÉSICULES EXTRACELLU-
LAIRES PROVENANT DE BACTÉRIES DE
L'ESPÈCE AKKERMANSIA MUCINIPHILA**

(73) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori
Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup buk-
ro 56-gil Mapo-gu, Seoul 03923, KR

(72) KIM, Yoon-Keun, Paju-si Gyeonggi-do 413-
953, KR
PARK, Hyun-Taek, Ulsan 681-310, KR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61K 38/43** (11) **1 673 104 B2**
C12N 9/00 **C12N 9/04**
C12N 9/24 **C12N 9/36**
C12N 9/44

(52) **A61K 38/465; A61K 38/47;**
A61P 3/00; A61P 25/00;
C12Y 301/06008; C12Y 302/0105

(25) En (26) En
(21) 04782579.9 (22) 30.08.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR

(43) 28.06.2006
(45) 09.10.2013 B1
(86) US 2004/028135 30.08.2004
(87) WO 2005/021064 2005/10 10.03.2005
(30) 29.08.2003 US 651493

(54) • **ABGABE VON THERAPEUTISCHEN VER-
BINDUNGEN AN DAS GEHIRN UND AN-
DERE GEWEBE**
• **DELIVERY OF THERAPEUTIC
COMPOUNDS TO THE BRAIN AND
OTHER TISSUES**
• **ADMINISTRATION DE COMPOSES
THERAPEUTIQUES AU CERVEAU ET
AUTRES TISSUS**

(73) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital
Drive, Novato, CA 94949, US

(72) KAKKIS, Emil, D., San Rafael, CA 94901, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **A61M 1/00** (11) **2 437 803 B2**
(52) **A61M 1/0001; A61M 1/90;**
A61M 2205/8206

(25) En (26) En

(21) 10721243.3 (22) 25.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2012
(45) 26.06.2013 B1
(86) US 2010/036080 25.05.2010
(87) WO 2010/141271 2010/49 09.12.2010
(30) 02.06.2009 US 183285 P
24.05.2010 US 786188

(54) • **BEHANDLUNGSSYSTEME MIT REDU-
ZIERTEM DRUCK UND VERFAHREN MIT
HYDROGELRESERVOIRELEMENTEN**
• **REDUCED-PRESSURE TREATMENT
SYSTEMS AND METHODS EMPLOYING
HYDROGEL RESERVOIR MEMBERS**
• **SYSTEMES DE TRAITEMENT À PRES-
SION RÉDUITE ET PROCÉDÉS
EMPLOYANT DES ÉLÉMENTS DE
RÉSERVOIR D'HYDROGEL**

(73) KCl Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San
Antonio, TX 78265, US

(72) ROBINSON, Timothy, Mark, Basingstoke
Hampshire RG23 8HH, GB
LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth
Dorset BH9 3SD, GB

(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(60) 13164197.9 / 2 617 442

A61P 3/04 → (51) **A61K 35/74**

A61P 3/10 → (51) **A61K 35/74**

(51) **A61Q 5/06** (11) **3 129 106 B2**
A61K 8/81 **A61K 8/92**
A61K 8/02 **A61K 8/04**

(52) **A61K 8/8117; A61K 8/025;**
A61K 8/044; A61K 8/92; A61K 8/927;
A61Q 5/06

(25) En (26) En
(21) 15709466.5 (22) 10.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(45) 23.05.2018 B1
(86) EP 2015/054873 10.03.2015
(87) WO 2015/154928 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 US 201414251373

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND DISPER-
SIONEN MIT PARTIKELN MIT EINEM PO-
LYMER**
• **COMPOSITIONS AND DISPERSIONS
CONTAINING PARTICLES COMPRISING A
POLYMER**
• **COMPOSITIONS ET DISPERSIONS
CONTENANT DES PARTICULES
COMPRENANT UN POLYMÈRE**

(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) SIMONNET, Jean-Thierry, F-92500 Rueil
Malmaison, FR
PISTORIO, Bradford Joseph, Tokyo 107-
0052, JP

SHAW, Charles Michael Sanford, Madison,
New Jersey 07940, US
SINGER, Jim Mitchell, South Orange, New
Jersey 07079, US

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61Q 11/00** (11) **2 934 693 B2**
A61K 8/27 **A61K 8/25**
A61K 8/365

(52) **A61K 8/19; A61K 8/25; A61K 8/27;**
A61Q 11/00; A61K 2800/592

(25) En (26) En
(21) 12890757.3 (22) 24.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(45) 14.02.2018 B1
(86) CN 2012/087270 24.12.2012
(87) WO 2014/100928 2014/27 03.07.2014
(54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
• ORAL CARE COMPOSITION
• COMBINAISON DE SOINS BUCCAUX
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) XU, Yun, Guangzhou Guangdong 510730, CN
HUANG, Xiaoyi, Guangzhou Guangdong 510730, CN
XIE, Yuanhui, Guangzhou Guangdong 510730, CN
QIN, Xiongfei, Guangzhou Guangdong 510730, CN
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A63C 9/00 → (51) **A63C 9/08**

(51) **A63C 9/08** (11) **3 260 178 B2**
A63C 9/082 **A63C 9/084**
A63C 9/086 **A63C 9/00**
(52) **A63C 9/006; A63C 9/0807;**
A63C 9/082; A63C 9/0845; A63C 9/086
(25) Fr (26) Fr
(21) 17184665.2 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(45) 15.05.2019 B1
(30) 26.09.2014 FR 1402176
(54) • FERSENHALTER ZUR BEFESTIGUNG EINES SCHUHES AUF EINEM SNOWBOARD
• HEEL-PIECE FOR BINDING A BOOT ON A GLIDING BOARD
• TALONNIÈRE DE FIXATION D'UNE CHAUSSURE SUR UNE PLANCHE DE GLISSE
(73) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR
(72) DAMIANI, Laurent, 74370 Villaz, FR
(62) 15002617.7 / 3 000 511

A63C 9/082 → (51) **A63C 9/08**

A63C 9/084 → (51) **A63C 9/08**

A63C 9/086 → (51) **A63C 9/08**

B01D 53/94 → (51) **C01G 25/02**

B01J 21/00 → (51) **C01G 25/02**

B01J 23/10 → (51) **C01G 25/02**

B05D 1/00 → (51) **B05D 7/24**

B05D 7/14 → (51) **B05D 7/24**

(51) **B05D 7/24** (11) **2 424 683 B2**
B05D 7/14 **B05D 1/00**
(52) **B05D 1/62; B05D 7/14;**
B05D 2202/10; B05D 2202/40;
B05D 2202/45
(25) De (26) De
(21) 10718958.1 (22) 30.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(45) 02.03.2016 B1
(86) EP 2010/055897 30.04.2010

(87) WO 2010/125178 2010/44 04.11.2010
(30) 30.04.2009 DE 102009002780
(54) • METALLSUBSTRATE MIT KRATZFESTER UND DEHNBARER KORROSIONSSCHUTZSCHICHT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• METAL SUBSTRATES HAVING A SCRATCH-PROOF AND EXTENSIBLE CORROSION PROTECTION LAYER AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF
• SUBSTRATS MÉTALLIQUES AVEC COUCHE ANTICORROSION RÉSISSANTE AUX RAYURES ET EXTENSIBLE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
Aalberts Surface Technologies GmbH, Albert-Einstein-Straße 16, 86899 Landsberg am Lech, DE
(72) SALZ, Dirk, 28195 Bremen, DE
VISSING, Klaus-Dieter, 27321 Thedinghausen (Morsum), DE
OTT, Matthias, 21255 Dohren, DE
BULTMANN, Uwe, 28215 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B22D 41/08 → (51) **C03C 8/24**

B22D 41/22 → (51) **C03C 8/24**

B22D 41/32 → (51) **C03C 8/24**

B22D 41/36 → (51) **C03C 8/24**

B22D 41/50 → (51) **C03C 8/24**

B22D 41/54 → (51) **C03C 8/24**

(51) **B23K 1/00** (11) **2 548 685 B2**
B23K 35/02 **B23K 35/30**
B23P 6/00 **C22C 19/03**
C22C 19/07 **F01D 5/00**
(52) **B23K 1/0018; B23K 35/0244;**
B23K 35/3033; B23K 35/3046;
B23P 6/00; B23P 6/005; C22C 19/03;
C22C 19/07; F01D 5/005;
B23K 2101/001; F05D 2230/238;
Y10T 29/49318; Y10T 428/12181
(25) De (26) De
(21) 12175439.4 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(45) 24.05.2017 B1
(30) 19.07.2011 CH 12032011
(54) • Lot zum Hochtemperaturlöten und Verfahren zum Reparieren bzw. Herstellen von Bauteilen unter Verwendung dieses Lotes
• Solder for high temperature soldering and method for repairing and producing components using this solder
• Lot de brasage à haute température et procédé de réparation ou de fabrication de composants en utilisant ce fil
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) Stankowski, Alexander, 5303 Würenlingen, CH
Beckel, Daniel, 5430 Wettingen, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B23K 35/02 → (51) **B23K 1/00**

B23K 35/30 → (51) **B23K 1/00**

B23P 6/00 → (51) **B23K 1/00**

(51) **B60T 8/172** (11) **2 864 164 B2**
B60T 8/1761 **B60T 8/1755**
(52) **B60T 8/172; B60T 8/17551;**
B60T 8/17616; B60T 2201/16;
B60T 2210/24; Y10T 477/10
(25) De (26) De
(21) 13730549.6 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(45) 08.08.2018 B1
(86) EP 2013/062740 19.06.2013
(87) WO 2013/189982 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 DE 102012012475
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER RADSCHLUPFREGELUNGSVORRICHTUNG MIT KOMPENSIERTEN RADGESCHWINDIGKEITEN
• METHOD FOR OPERATING A WHEEL SLIP CONTROL APPARATUS WITH COMPENSATED WHEEL SPEEDS
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE RÉGULATION DU GLISSEMENT DES ROUES AVEC DES VITESSES DE ROUE COMPENSÉES
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) VORREITER, Martin, 71665 Vaihingen, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

B60T 8/1755 → (51) **B60T 8/172**

B60T 8/1761 → (51) **B60T 8/172**

(51) **B60T 15/36** (11) **2 674 338 B2**
F16K 17/04 **F15B 11/06**
(52) **B60T 11/32; B60T 15/36; B60T 15/48;**
B60T 17/04; B60T 17/18;
Y10T 137/2663; Y10T 137/87829
(25) Ja (26) En
(21) 12744469.3 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(45) 22.08.2018 B1
(86) JP 2012/052971 09.02.2012
(87) WO 2012/108501 2012/33 16.08.2012
(30) 10.02.2011 JP 2011027257
26.05.2011 JP 2011117872
(54) • SCHUTZVENTIL
• PROTECTION VALVE
• SOUPEPE DE PROTECTION
(73) Nabtesco Automotive Corporation, 7-9 Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) MINATO, Ichirou, Tokyo 102-0093, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwalte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60W 30/188 → (51) **A01B 67/00**

B60W 50/00 → (51) **A01B 67/00**

B63H 5/07 → (51) **B63J 2/12**

B63H 5/125 → (51) **B63J 2/12**

B63H 21/17 → (51) **B63J 2/12**

(51) **B63J 2/12** (11) **2 824 028 B2**
B63H 5/125 **B63H 21/17**
B63H 5/07
(52) **B63H 5/07; B63H 5/125; B63H 21/17;**
B63J 2/12; H02K 5/132; H02K 5/18;
H02K 5/20; H02K 9/22;
B63H 2005/1258; H02K 9/19
(25) En (26) En
(21) 13175690.0 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(45) 20.04.2016 B1
(54) • *Schiffsantrieb*
• *Ship's propulsion unit*
• *Unité de propulsion de navire*
(73) ABB Oy, Strömbergintie 1, 00380 Helsinki,
FI
(72) Säkkinen, Petri, FI-00980 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180
Helsinki, FI

(51) **C01G 25/02** (11) **1 527 018 B2**
C04B 35/48 **B01D 53/94**
B01J 23/10 **B01J 21/00**
(52) **B01D 53/945; B01J 23/10;**
C01G 25/00; B01J 21/00;
F01N 2370/02; Y02T 10/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 03761645.5 (22) 26.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR
(43) 04.05.2005
(45) 18.11.2015 B1
(86) FR 2003/001972 26.06.2003
(87) WO 2004/002893 2004/02 08.01.2004
(30) 26.06.2002 FR 0207926
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS ZIRKONOXID*
UND OXIDEN DES CERS, LANTHANS
UND ANDERER SELTENEN ERDEN, SO-
WIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG
• *COMPOSITION BASED ON ZIRCONIUM*
OXIDE AND OXIDES OF CERIUM,
LANTHANUM AND OF ANOTHER RARE
EARTH, A METHOD FOR PREPARING
SAME AND USE THEREOF AS CATALYST
• *COMPOSITION À BASE D'OXYDE DE*
ZIRCONIUM ET D'OXYDES DE CERIUM,
DE LANTHANE ET D'UNE AUTRE TERRE
RARE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
ET SON UTILISATION COMME CATALY-
SEUR
(73) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq,
93300 Aubervilliers, FR
(72) HEDOUIN, Catherine, F-60270 Gouvieux, FR
(74) Senninger, Thierry, et al, Rhodia Operations
Département Brevets Bureau 0.121 40, rue
de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers Cedex,
FR
(60) 15191869.5 / 3 009 403

(51) **C03C 8/24** (11) **2 790 856 B2**
B22D 41/08 **B22D 41/22**
B22D 41/32 **B22D 41/36**
B22D 41/50 **B22D 41/54**
C04B 14/20 **C04B 35/80**
C09K 21/14 **C04B 28/26**
C09K 3/10 **C04B 11/28**
F16J 15/06
(52) **B22D 41/502; B22D 41/08;**
B22D 41/22; B22D 41/32; B22D 41/36;
B22D 41/50; B22D 41/54; C04B 28/26;
F16J 15/065; C04B 2111/28;
C09K 3/1003; C09K 2003/1037;
C09K 2200/0208; C09K 2200/0252;
C09K 2200/0265; Y10T 29/49938

(25) En (26) En
(21) 12826537.8 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.10.2014
(45) 09.03.2016 B1
(86) IB 2012/002949 14.12.2012
(87) WO 2013/088249 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 EP 11193966
(54) • *DÜSENANORDNUNG MIT ERSTEN UND*
ZWEITEN IN EINER VERSCHIEBBAREN
ÜBERSETZUNGSBEZIEHUNG ANEINAN-
DER GEKOPPELTEN ELEMENTEN UND
DICHTUNGSELEMENT AUS THERMISCH
INTUMESZIERENDEM MATERIAL, FEU-
ERFESTES ELEMENT, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES FEUERFESTEN
ELEMENTS, VERFAHREN ZUM KOPPELN
ZWEIER FEUERFESTER ELEMENTE
• *NOZZLE ASSEMBLY COMPRISING FIRST*
AND SECOND ELEMENTS BEING
COUPLED TO ONE ANOTHER IN A
SLIDING TRANSLATION RELATIONSHIP
AND A SEALING MEMBER MADE OF
THERMALLY INTUMESCENT MATERIAL,
REFRACTORY ELEMENT, METHOD FOR
PRODUCING A REFRACTORY ELEMENT,
METHOD FOR COUPLING TWO
REFRACTORY ELEMENTS
• *JOINT D'ÉTANCHEITÉ INTUMESCENT*
POUR APPAREILS DE COULÉE DE
MÉTAL
(73) Vesuvius U S A Corporation, 1404 Newton
Drive, Champaign, IL 61822, US
(72) OVENSTONE, James, SIP - Suzhou 215000,
CN
ZHOU, Martin, Shanghai 200433, CN
(74) Brohez, Véronique, Vesuvius Group S.A.
Rue de Douvrain, 17, 7011 Ghlin, BE

C04B 14/20 → (51) **C03C 8/24**
C04B 28/26 → (51) **C03C 8/24**
C04B 35/48 → (51) **C01G 25/02**
C04B 35/80 → (51) **C03C 8/24**
C04B 111/28 → (51) **C03C 8/24**
C09K 3/10 → (51) **C03C 8/24**
C09K 21/14 → (51) **C03C 8/24**
C12N 9/00 → (51) **A61K 38/43**
C12N 9/04 → (51) **A61K 38/43**
C12N 9/24 → (51) **A61K 38/43**
C12N 9/36 → (51) **A61K 38/43**
C12N 9/44 → (51) **A61K 38/43**
C22C 19/03 → (51) **B23K 1/00**
C22C 19/07 → (51) **B23K 1/00**
F01D 5/00 → (51) **B23K 1/00**
F03D 7/02 → (51) **F03D 7/04**

(51) **F03D 7/04** (11) **2 463 519 B2**
H02P 9/10 **F03D 9/00**
F03D 7/02 **F03D 9/25**
(52) **F03D 7/0276; F03D 7/0284;**
F03D 7/042; F03D 9/255;
F05B 2270/337; Y02E 10/72

(25) Ja (26) En
(21) 10806278.7 (22) 21.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(45) 05.12.2018 B1
(86) JP 2010/058619 21.05.2010
(87) WO 2011/016278 2011/06 10.02.2011
(30) 06.08.2009 JP 2009183532
(54) • *WINDTURBINEGENERATOR, STEUER-*
VERFAHREN FÜR DEN WINDTURBINE-
GENERATOR, WINDTURBINEERZEU-
GUNGSSYSTEM UND STEUERVERFAH-
REN FÜR DAS
WINDTURBINEERZEUGUNGSSYSTEM
• *WIND TURBINE GENERATOR, CONTROL*
METHOD FOR WIND TURBINE
GENERATOR, WIND TURBINE
GENERATOR SYSTEM, AND CONTROL
METHOD FOR WIND TURBINE
GENERATOR SYSTEM
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
ÉOLIENNE, PROCÉDÉ DE COMMANDE
POUR DISPOSITIF DE PRODUCTION
D'ÉNERGIE ÉOLIENNE, SYSTÈME DE
PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN
SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE
ÉOLIENNE
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5,
Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-
8215, JP
(72) ARINAGA, Shinji, Tokyo 108-8215, JP
WAKASA, Tsuyoshi, Tokyo 108-8215, JP
MATSUSHITA, Takatoshi, Tokyo 108-8215,
JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F03D 9/00 → (51) **F03D 7/04**
F03D 9/25 → (51) **F03D 7/04**

(51) **F04D 13/06** (11) **3 087 277 B2**
F04D 15/00 **F04D 29/22**
H02K 29/08 **H02K 5/12**
H02K 11/25 **H02K 5/04**
(52) **F04D 13/0606; F04D 15/0094;**
F04D 29/2205; H02K 5/04;
H02K 5/128; H02K 11/25; H02K 29/08
(25) De (26) De
(21) 14776581.2 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(45) 18.04.2018 B1
(86) EP 2014/002563 22.09.2014
(87) WO 2015/078540 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 DE 102013017975
(54) • *ELEKTROMOTORISCH ANGETRIEBENE*
FLÜSSIGKEITSPUMPE, INSBESONDERE
ZUR ZWANGSSCHMIERUNG EINES
SCHALTGETRIEBES FÜR KRAFTFAHR-
ZEUGE
• *ELECTRIC MOTOR DRIVEN FLUID PUMP,*
IN PARTICULAR FOR THE FORCED
LUBRICATION OF A MANUAL TRANS-
MISSION OF A MOTOR VEHICLE
• *POMPE À LIQUIDE ENTRAÎNÉE PAR UN*
MOTEUR ÉLECTRIQUE EN PARTICULIER
POUR LA LUBRIFICATION FORCÉE
D'UNE BOÎTE DE VITESSES DE VÉHI-
CULES AUTOMOBILES
(73) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-
Strasse 2, 96106 Ebern, DE
(72) FECKE, Karin, D-97631 Bad Königshofen,
DE
DIRAUF, Markus, D-96106 Ebern, DE
REUL, Alexander, 96158 Frensdorf, DE

WILL, Wilhelm, D-97500 Rudendorf, DE
OTTO, Jürgen, D-99089 Erfurt, DE
STÖSSEL, Roland, 97514 Oberaurach, DE
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété
Intellectuelle 14, avenue des Béguines,
95800 Cergy St Christophe, FR

F04D 15/00 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/22 → (51) **F04D 13/06**

F15B 11/06 → (51) **B60T 15/36**

F16J 15/06 → (51) **C03C 8/24**

F16K 17/04 → (51) **B60T 15/36**

G01C 21/00 → (51) **G07B 15/06**

G01G 19/414 → (51) **G07G 1/14**

G01S 13/93 → (51) **G08G 5/04**

G06Q 20/20 → (51) **G07G 1/14**

(51) **G07B 15/06** (11) **2 866 206 B2**
G01C 21/00

(52) **G07B 15/063**; G01C 21/20;
G08G 1/20

(25) De (26) De
(21) 13189863.7 (22) 23.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015

(45) 30.12.2015 B1

(54) • *Onboard-Unit und Transaktionsserver für
ein Straßenmautsystem*
• *Onboard unit and transaction server for a
road toll system*

• *Unité embarquée et serveur de transac-
tion pour un système de péage routier*

(73) Kapsch TrafficCom AG, Am Europlatz 2,
1120 Wien, AT

(72) Eberstaller, Bernd, 3040 Neulengbach, AT

(74) Weiser, Andreas, Patentanwalt Kopfgasse 7,
1130 Wien, AT

G07G 1/00 → (51) **G07G 1/14**

(51) **G07G 1/14** (11) **2 153 184 B2**
G07G 1/00 **G01G 19/414**
G06Q 20/20

(52) **G01G 19/4144**; **G06Q 20/208**;
G07G 1/0054; **G07G 1/14**

(25) De (26) De
(21) 08774001.5 (22) 16.07.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.02.2010

(45) 07.03.2018 B1

(86) EP 2008/005815 16.07.2008

(87) WO 2009/010284 2009/04 22.01.2009

(30) 16.07.2007 DE 102007033038

(54) • *WÄGEVORRICHTUNG*
• *WEIGHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PESÉE*

(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße
65, 72336 Balingen, DE

(72) BLOCHER, Harald, 72355 Schömburg, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G08G 5/04** (11) **1 999 737 B2**
G01S 13/93

(52) **G08G 5/0069**; **G08G 5/045**
(25) En (26) En

(21) 07835703.5 (22) 19.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 10.12.2008

(45) 10.04.2013 B1

(86) US 2007/004547 19.02.2007

(87) WO 2008/020889 2008/08 21.02.2008

(30) 13.03.2006 US 374807

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-
NUNG UND VERHINDERUNG VON FLUG-
ZEUGKOLLISIONEN*
• *AIRCRAFT COLLISION SENSE AND
AVOIDANCE SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION
ET D'ÉVITEMENT DE COLLISIONS
D'AVIONS*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) ABRAHAM, Michael, R., O'fallon, MO 63366,
US

YELTON, Dennis, J., Albuquerque, NM
87109, US

SANDERS-REED, Jack, Cedar Crest, NM
87008, US

WITT, Christian, C., Albuquerque, NM
87114, US

MUSIAL, Christopher J., Albuquerque, NM
87120, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H02K 5/04 → (51) **F04D 13/06**

H02K 5/12 → (51) **F04D 13/06**

H02K 11/25 → (51) **F04D 13/06**

H02K 29/08 → (51) **F04D 13/06**

H02P 9/10 → (51) **F03D 7/04**

(51) **H04L 12/28** (11) **2 008 408 B2**
H04L 29/06 **H04N 5/76**
H04N 7/173 **H04N 21/2668**
H04N 21/436 **H04N 21/443**
H04N 21/472 **H04N 21/4722**
H04N 21/482 **H04N 21/61**
H04N 21/6377 **H04N 21/6587**

(52) **H04L 12/2801**; **H04L 12/2812**;
H04L 29/06027; **H04L 65/4092**;
H04N 5/76; **H04N 7/173**;
H04N 21/2668; **H04N 21/43615**;
H04N 21/443; **H04N 21/47202**;
H04N 21/4722; **H04N 21/6118**;
H04N 21/6175; **H04N 21/6377**;
H04N 21/6587; **H04N 21/482**

(25) En (26) En
(21) 07775225.1 (22) 11.04.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 31.12.2008

(45) 15.01.2014 B1

(86) US 2007/008982 11.04.2007

(87) WO 2007/120733 2007/43 25.10.2007

(30) 12.04.2006 US 403714

(54) • *ÜBERTRAGUNG INTERAKTIVER ME-
DIENINHALTE ÜBER EIN RÜCKKANAL-
KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *INTERACTIVE MEDIA CONTENT
DELIVERY USING A SEPARATE BACK-
CHANNEL COMMUNICATIONS NETWORK*
• *DISTRIBUTION DE CONTENU MULTI-
MEDIA INTERACTIF A L'AIDE D'UN
RESEAU DE COMMUNICATIONS A
CANAL DE RETOUR*

(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San
Jose, CA 95002, US

(72) WESTBERG, Thomas, E., Stow, MA 01775,
US
BOVENSCHULTE, David, River Vale, NJ
07675, US
FERREIRA, Edgar, A., Stamford, CT 06905,
US

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(60) 11165209.5 / 2 385 658
14163271.1 / 2 793 430
18152647.6
18172739.7 / 3 410 643

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/28**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/253**

(51) **H04N 5/253** (11) **2 153 641 B2**
H04N 5/225

(52) **H04N 13/204**; **G03B 17/56**;
H04N 5/225; **H04N 5/22521**;
H04N 5/23206; **H04N 5/232933**;
H04N 5/232939; **H04N 5/23299**;
H04N 5/772; **H04N 13/161**;
H04N 13/189; **H04N 13/194**;
H04N 13/239; **H04N 13/257**;
H04N 13/275; **H04N 5/765**;
H04N 5/781; **H04N 5/85**; **H04N 5/907**;
H04N 9/7921; **H04N 9/804**

(25) En (26) En
(21) 08745798.2 (22) 14.04.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.02.2010

(45) 12.09.2018 B1

(86) US 2008/060272 14.04.2008

(87) WO 2008/128205 2008/43 23.10.2008

(30) 13.04.2007 US 923339 P

(54) • *DIGITALES KINOKAMERASYSTEM ZUM
AUFZEICHNEN, EDITIEREN UND VISUA-
LISIEREN VON BILDERN*
• *DIGITAL CINEMA CAMERA SYSTEM FOR
RECORDING, EDITING AND VISUALIZING
IMAGES*
• *SYSTÈME DE CAMÉRA CINÉMATOGRA-
PHIQUE NUMÉRIQUE POUR ENREGIS-
TRER, ÉDITER ET VISUALISER DES
IMAGES*

(73) Presler, Ari M., 25 Covington Court,
Niskayuna, NY 12309, US

(72) Presler, Ari M., Niskayuna, NY 12309, US

(74) K&P Patentanwalts-gesellschaft mbH, Nie-
derlassung Mindelheim Fuggerstr. 2, 87719
Mindelheim, DE

H04N 5/76 → (51) **H04L 12/28**

H04N 7/173 → (51) **H04L 12/28**

H04N 21/2668 → (51) **H04L 12/28**

H04N 21/436 → (51) **H04L 12/28**

H04N 21/443 → (51) **H04L 12/28**

H04N 21/472 → (51) **H04L 12/28**

H04N 21/4722 → (51) **H04L 12/28**

H04N 21/482 → (51) **H04L 12/28**

H04N 21/61 → (51) **H04L 12/28**

H04N 21/6377 → (51) **H04L 12/28**

H04N 21/6587 → (51) **H04L 12/28**

H04W 12/02 → (51) **H04W 64/00**

(51) H04W 64/00 (11) 3 262 880 B2	(11) 2 037 794	(51) A61B 34/30	(11) 2 488 258	(51) A62B 1/08
H04W 12/02 <i>H04W 12/04</i>	(87) WO 2007/146987		(87) WO 2011/046728	
(52) H04W 64/00; H04W 4/021;	(11) 2 070 275	(51) H04L 12/801	(11) 2 488 843	(51) G01L 9/04
H04W 12/02; H04W 12/04	(87) WO 2008/040023		(87) WO 2011/046302	
(25) En (26) En				
(21) 16704843.8 (22) 17.02.2016	(11) 2 084 458	(51) F23L 13/10	(11) 2 490 194	(51) G08C 17/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2008/049496		(11) 2 507 189	(51) C04B 28/02
(43) 03.01.2018	(11) 2 163 051	(51) G06F 8/60	(87) WO 2011/064518	
(45) 11.07.2018 B1	(87) WO 2009/002739		(11) 2 519 590	(51) C09D 5/02
(86) EP 2016/053360 17.02.2016	(11) 2 179 463	(51) H01M 10/05	(87) WO 2011/082137	
(87) WO 2016/135021 2016/35 01.09.2016	(87) WO 2009/012002		(11) 2 527 126	(51) B29C 49/48
(30) 23.02.2015 EP 15156043	(11) 2 194 634	(51) H02K 11/00	(11) 2 529 419	(51) H01L 33/00
(54) • ORTUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG • LOCALIZATION OF A MOBILE DEVICE • LOCALISATION D'UN DISPOSITIF MOBILE	(87) WO 2009/041461		(87) WO 2011/091016	
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	(11) 2 264 583	(51) A63F 13/2145	(11) 2 532 004	(51) G11C 7/02
(72) KUMAR, Sandeep, Shankaran, 5656 AE Eindhoven, NL PANDHARIPANDE, Ashish, Vijay, 5656 AE Eindhoven, NL	(11) 2 292 155	(51) A61B 17/072	(87) WO 2011/097021	
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether- lands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	(11) 2 295 666	(51) E04C 2/04	(11) 2 532 255	(51) A24B 13/00
	(87) WO 2010/033538		(87) WO 2011/096256	
	(11) 2 305 337	(51) A61M 25/00	(11) 2 534 762	(51) H04B 1/40
	(11) 2 308 659	(51) B27B 31/06	(87) WO 2011/099720	
	(11) 2 324 263	(51) F16D 69/04	(11) 2 536 148	(51) H04N 19/56
	(87) WO 2010/033538		(87) WO 2011/099440	
	(11) 2 332 113	(51) G06Q 40/00	(11) 2 541 888	(51) H04N 1/04
	(87) WO 2010/019670		(11) 2 565 331	(51) E02F 9/08
	(11) 2 338 125	(51) G06F 21/62	(11) 2 567 462	(51) H03M 13/11
	(87) WO 2010/026298		(87) WO 2011/139133	
	(11) 2 375 147	(51) F21S 9/02	(11) 2 574 331	(51) A61K 8/87
	(11) 2 388 768	(51) G09G 3/34	(11) 2 579 313	(51) H01L 27/32
	(11) 2 389 604	(51) G02B 6/02	(11) 2 580 250	(51) C08C 19/18
	(87) WO 2010/085605		(87) WO 2011/159448	
	(11) 2 390 475	(51) F01K 13/00	(11) 2 596 340	(51) G01N 21/90
	(11) 2 404 469	(51) H04W 52/54	(87) WO 2012/010231	
	(87) WO 2010/101443		(11) 2 596 617	(51) H04L 29/08
	(11) 2 416 230	(51) G06F 1/3203	(87) WO 2012/105829	
	(11) 2 430 378	(51) H02S 20/23	(11) 2 596 805	(51) A61K 38/17
	(87) WO 2010/130952		(11) 2 597 799	(51) H04J 11/00
	(11) 2 448 512	(51) A61B 34/20	(87) WO 2012/011718	
	(87) WO 2011/001301		(11) 2 605 694	(51) A61B 3/00
	(11) 2 448 569	(51) A61K 31/195	(87) WO 2012/024188	
	(87) WO 2011/003103		(11) 2 608 641	(51) H05K 1/11
	(11) 2 453 978	(51) A61N 1/372	(11) 2 613 388	(51) H01M 4/131
	(87) WO 2011/008162		(11) 2 616 018	(51) A61F 2/86
	(11) 2 454 771	(51) B60K 1/04	(87) WO 2012/036930	
	(87) WO 2011/007537		(11) 2 622 673	(51) G21D 3/06
	(11) 2 457 520	(51) A61B 17/14	(87) WO 2012/044346	
	(11) 2 472 467	(51) G06Q 50/00	(11) 2 623 141	(51) G16H 20/17
	(87) WO 2011/001301		(87) WO 2012/042763	
	(11) 2 473 307	(51) B23K 1/06	(11) 2 627 595	(51) B66B 1/32
	(87) WO 2011/026761		(87) WO 2012/049357	
	(11) 2 479 195	(51) C08J 3/12	(11) 2 639 279	(51) C09J 121/00
	(87) WO 2011/034146		(87) WO 2012/063895	
	(11) 2 479 196	(51) C08F 220/06	(11) 2 641 140	(51) G05D 23/19
	(87) WO 2011/034147		(87) WO 2012/068495	
	(11) 2 483 120	(51) G07C 5/08	(11) 2 645 614	(51) H04L 1/00
	(87) WO 2011/041351			

II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) 1 550 196 (51) H02K 11/33	(11) 2 453 978 (51) A61N 1/372	(11) 2 613 388 (51) H01M 4/131
(87) WO 2004/034551	(87) WO 2011/008162	(11) 2 616 018 (51) A61F 2/86
(11) 1 896 066 (51) A61K 39/095	(11) 2 454 771 (51) B60K 1/04	(87) WO 2012/036930
(87) WO 2007/000342	(87) WO 2011/007537	(11) 2 622 673 (51) G21D 3/06
(11) 1 940 491 (51) A61M 5/178	(11) 2 457 520 (51) A61B 17/14	(87) WO 2012/044346
(87) WO 2007/040853	(11) 2 472 467 (51) G06Q 50/00	(11) 2 623 141 (51) G16H 20/17
(11) 1 952 129 (51) G01N 21/65	(11) 2 473 307 (51) B23K 1/06	(87) WO 2012/042763
(87) WO 2007/060467	(87) WO 2011/026761	(11) 2 627 595 (51) B66B 1/32
(11) 1 995 044 (51) B29C 70/30	(11) 2 479 195 (51) C08J 3/12	(87) WO 2012/049357
(87) WO 2007/060467	(87) WO 2011/034146	(11) 2 639 279 (51) C09J 121/00
(11) 2 010 331 (51) B03C 5/00	(11) 2 479 196 (51) C08F 220/06	(87) WO 2012/063895
(87) WO 2007/116312	(87) WO 2011/034147	(11) 2 641 140 (51) G05D 23/19
(11) 2 012 843 (51) A61L 15/60	(11) 2 483 120 (51) G07C 5/08	(87) WO 2012/068495
(87) WO 2007/121937	(87) WO 2011/041351	(11) 2 645 614 (51) H04L 1/00

(11) 2 651 206 (87) WO 2012/081980	(51) A01G 13/02	(11) 2 745 571 (87) WO 2013/025695	(51) H04W 48/06	(11) 2 806 756 (87) WO 2013/113027	(51) A61K 9/48
(11) 2 654 189	(51) H02M 7/06	(11) 2 746 881	(51) G05B 19/18	(11) 2 806 941 (87) WO 2013/106569	(51) A61B 17/34
(11) 2 655 220 (87) WO 2012/083437	(51) B65G 1/00	(11) 2 747 805 (87) WO 2013/029036	(51) A61M 1/00	(11) 2 810 439 (87) WO 2013/116608	(51) H04N 19/70
(11) 2 658 837 (87) WO 2012/092253	(51) B03D 1/008	(11) 2 749 700	(51) E02F 9/12	(11) 2 811 999 (87) WO 2013/116663	(51) A61K 31/427
(11) 2 659 373 (87) WO 2012/109640	(51) G06F 21/57	(11) 2 751 095 (87) WO 2013/033246	(51) C07D 403/04	(11) 2 819 812 (87) WO 2013/137718	(51) B25D 1/02
(11) 2 659 830 (87) WO 2012/090796	(51) A61B 3/10	(11) 2 751 891 (87) WO 2013/030387	(51) H02G 5/06	(11) 2 820 601 (87) WO 2013/126996	(51) G06Q 20/40
(11) 2 663 222 (87) WO 2012/096878	(51) A61B 5/00	(11) 2 752 106	(51) G07C 5/08	(11) 2 822 268	(51) H04N 5/345
(11) 2 663 226 (87) WO 2012/095712	(51) A61B 5/0205	(11) 2 753 659 (87) WO 2013/036581	(51) C08L 23/08	(11) 2 822 756 (87) WO 2013/131996	(51) B32B 5/02
(11) 2 674 260 (87) WO 2012/108375	(51) B25B 21/00	(11) 2 755 026 (87) WO 2013/035688	(51) G01N 33/48	(11) 2 823 205 (87) WO 2013/131976	(51) F16K 15/08
(11) 2 677 832 (87) WO 2012/113283	(51) H04W 8/18	(11) 2 755 304	(51) H02K 7/00	(11) 2 824 705	(51) H01L 23/552
(11) 2 677 934 (87) WO 2012/116332	(51) A61B 5/11	(11) 2 756 127 (87) WO 2013/037407	(51) D06F 39/02	(11) 2 825 409 (87) WO 2013/138693	(51) B60W 10/06
(11) 2 678 066 (87) WO 2012/115753	(51) A61M 25/09	(11) 2 757 469	(51) G06F 9/451	(11) 2 829 064 (87) WO 2013/159119	(51) H04N 19/13
(11) 2 679 022 (87) WO 2012/161781	(51) H04R 5/033	(11) 2 758 032 (87) WO 2013/044098	(51) A61K 9/00	(11) 2 830 542 (87) WO 2013/148176	(51) A61F 2/44
(11) 2 682 431 (87) WO 2012/119526	(51) H01B 1/24	(11) 2 759 208	(51) A23C 19/032	(11) 2 836 790 (87) WO 2013/155437	(51) G07C 5/00
(11) 2 684 216 (87) WO 2012/120359	(51) H01L 29/06	(11) 2 759 931	(51) G06F 9/445	(11) 2 841 443 (87) WO 2013/163430	(51) C12N 15/113
(11) 2 685 683	(51) H04L 12/66	(11) 2 760 038 (87) WO 2013/042566	(51) H01H 33/38	(11) 2 841 843 (87) WO 2013/163365	(51) F17C 11/00
(11) 2 686 042 (87) WO 2012/129120	(51) A61M 5/20	(11) 2 763 121 (87) WO 2013/046299	(51) B60W 30/09	(11) 2 844 309 (87) WO 2014/004936	(51) A61L 27/56
(11) 2 698 340	(51) B67D 7/34	(11) 2 765 612 (87) WO 2013/035842	(51) H01L 29/786	(11) 2 844 788 (87) WO 2013/164452	(51) D01F 6/10
(11) 2 700 474	(51) B24B 37/32	(11) 2 766 318 (87) WO 2013/055495	(51) C03C 17/36	(11) 2 847 457 (87) WO 2013/167141	(51) F03D 7/02
(11) 2 701 056	(51) B67D 7/34	(11) 2 773 346 (87) WO 2013/067449	(51) A61K 31/4745	(11) 2 849 104	(51) G16H 10/60
(11) 2 701 248	(51) G06F 3/0488	(11) 2 778 654	(51) G01N 1/36	(11) 2 850 118 (87) WO 2013/173424	(51) C08G 18/75
(11) 2 701 248	(51) H01S 3/067	(11) 2 780 653 (87) WO 2013/074132	(51) F41A 21/18	(11) 2 850 403 (87) WO 2013/173541	(51) G01J 3/36
(11) 2 705 136 (87) WO 2012/151103	(51) C12M 1/42	(11) 2 778 654	(51) G01N 1/36	(11) 2 854 793 (87) WO 2013/178749	(51) A61K 9/51
(11) 2 709 239	(51) H02K 1/27	(11) 2 780 817 (87) WO 2013/074548	(51) G06F 9/445	(11) 2 863 796 (87) WO 2013/190493	(51) A61B 5/06
(11) 2 711 066	(51) F23G 7/06	(11) 2 786 897	(51) B60Q 1/068	(11) 2 867 762 (87) WO 2014/001460	(51) G06F 3/0488
(11) 2 721 665 (87) WO 2012/174393	(51) H01M 4/40	(11) 2 788 716 (87) WO 2013/083706	(51) G01C 15/00	(11) 2 869 444 (87) WO 2015/027759	(51) H02M 1/08
(11) 2 723 013	(51) H04L 1/18	(11) 2 793 151	(51) G06F 30/17	(11) 2 870 335 (87) WO 2014/007753	(51) F01N 11/00
(11) 2 723 273 (87) WO 2012/177942	(51) A61F 2/24	(11) 2 794 050 (87) WO 2013/093198	(51) B01D 15/02	(11) 2 872 711 (87) WO 2013/167171	(51) E04F 15/02
(11) 2 723 837 (87) WO 2012/177529	(51) C10M 133/54	(11) 2 797 298	(51) H04M 1/725		
(11) 2 725 011 (87) WO 2012/176693	(51) G03F 7/004	(11) 2 799 945	(51) G05B 15/02		
(11) 2 734 136 (87) WO 2013/010283	(51) A61B 17/86	(11) 2 800 092	(51) G10K 11/22		
(11) 2 742 866	(51) A61B 6/00	(11) 2 801 194 (87) WO 2013/106482	(51) H04N 19/105		
		(11) 2 801 794	(51) G01D 21/00		
		(11) 2 806 364	(51) G06F 16/432		

(11) 2 872 827 (87) WO 2013/114070	(51) F22B 37/10	(11) 2 931 423 (87) WO 2014/093666	(51) B01J 37/02	(11) 2 980 324 (87) WO 2014/157946	(51) E02F 9/22
(11) 2 875 293 (87) WO 2014/012793	(51) F25D 23/00	(11) 2 932 219 (87) WO 2014/093817	(51) G01L 19/00	(11) 2 983 015 (87) WO 2014/162374	(51) G02B 1/11
(11) 2 875 464 (87) WO 2014/015147	(51) G06F 21/33	(11) 2 932 568 (87) WO 2014/091326	(51) H01S 3/02	(11) 2 983 048 (87) WO 2014/168909	(51) G05B 23/02
(11) 2 875 471 (87) WO 2014/015889	(51) G06K 9/46	(11) 2 939 979 (87) WO 2014/104446	(51) C01B 32/194	(11) 2 983 626 (87) WO 2014/172106	(51) A61F 5/01
(11) 2 875 604 (87) WO 2014/015266	(51) H04L 1/00	(11) 2 945 369 (87) WO 2014/161444	(51) G06F 13/40	(11) 2 986 046 (87) WO 2014/172106	(51) H04W 12/122
(11) 2 876 666 (87) WO 2014/016526	(51) H01L 21/02	(11) 2 945 859 (87) WO 2014/113458	(51) B64C 1/00	(11) 2 986 575 (87) WO 2014/179336	(51) C03C 3/066
(11) 2 877 863 (87) WO 2014/016526	(51) G01Q 40/00	(11) 2 947 305 (87) WO 2014/177684	(51) F02M 35/10	(11) 2 992 061 (87) WO 2014/178763	(51) C09J 7/20
(11) 2 878 626 (87) WO 2014/029536	(51) C08L 67/02	(11) 2 947 592 (87) WO 2014/185918	(51) G06F 21/31	(11) 2 992 382 (87) WO 2014/177684	(51) G02B 27/01
(11) 2 887 128 (87) WO 2014/029536	(51) G02B 27/28	(11) 2 951 415 (87) WO 2014/120067	(51) F02B 37/18	(11) 2 992 499 (87) WO 2014/178763	(51) G16H 40/67
(11) 2 888 106 (87) WO 2014/029536	(51) B32B 17/10	(11) 2 951 896 (87) WO 2014/118999	(51) H01S 3/10	(11) 2 992 924 (87) WO 2014/185941	(51) A61M 27/00
(11) 2 889 319 (87) WO 2014/033437	(51) C08G 18/48	(11) 2 952 537 (87) WO 2014/119553	(51) C08J 3/12	(11) 2 997 484 (87) WO 2014/185918	(51) G06F 13/42
(11) 2 890 256 (87) WO 2014/033437	(51) A24F 40/00	(11) 2 952 586 (87) WO 2014/130745	(51) C12P 19/00	(11) 2 997 497 (87) WO 2014/185918	(51) G06F 11/14
(11) 2 892 611 (87) WO 2014/039724	(51) A61N 1/36	(11) 2 952 745 (87) WO 2014/123659	(51) F04D 29/34	(11) 2 999 094 (87) WO 2014/190302	(51) H02K 7/00
(11) 2 893 170 (87) WO 2014/037672	(51) F02C 7/32	(11) 2 953 552 (87) WO 2014/123659	(51) A61B 17/12	(11) 3 000 398 (87) WO 2014/190302	(51) A61B 5/12
(11) 2 896 142 (87) WO 2014/040629	(51) H04B 10/2507	(11) 2 955 566 (87) WO 2014/121723	(51) G02C 7/02	(11) 3 000 422 (87) WO 2014/190302	(51) A61B 17/34
(11) 2 898 722 (87) WO 2014/046452	(51) H04W 36/00	(11) 2 955 629 (87) WO 2014/121723	(51) G06F 8/61	(11) 3 001 456 (87) WO 2014/190302	(51) H01L 27/02
(11) 2 900 934 (87) WO 2014/052597	(51) F01D 9/04	(11) 2 955 866 (87) WO 2014/121723	(51) H04L 1/00	(11) 3 001 640 (87) WO 2014/190302	(51) H04W 12/33
(11) 2 901 111 (87) WO 2014/051484	(51) G01F 23/284	(11) 2 956 931 (87) WO 2014/130745	(51) G10L 15/22	(11) 3 001 985 (87) WO 2014/190302	(51) A61F 2/915
(11) 2 901 545 (87) WO 2014/052761	(51) H02M 3/335	(11) 2 959 422 (87) WO 2014/130474	(51) G06F 21/50	(11) 3 002 911 (87) WO 2014/190302	(51) H04L 12/58
(11) 2 902 836 (87) WO 2014/050586	(51) G02B 26/10	(11) 2 962 074 (87) WO 2014/131639	(51) G01F 23/24	(11) 3 003 170 (87) WO 2014/197581	(51) A61B 17/12
(11) 2 903 362 (87) WO 2014/050017	(51) H04W 68/02	(11) 2 962 074 (87) WO 2014/131639	(51) H04B 7/02	(11) 3 004 221 (87) WO 2014/190302	(51) C08J 3/24
(11) 2 904 218 (87) WO 2014/055100	(51) F01D 17/16	(11) 2 963 840 (87) WO 2014/183423	(51) H04B 7/02	(11) 3 004 848 (87) WO 2014/196854	(51) G01N 21/64
(11) 2 911 392 (87) WO 2014/055100	(51) H04N 13/00	(11) 2 964 124 (87) WO 2014/137383	(51) A61B 18/02	(11) 3 004 848 (87) WO 2014/196854	(51) G01N 21/64
(11) 2 913 099 (87) WO 2014/055100	(51) B01D 67/00	(11) 2 964 209 (87) WO 2014/137383	(51) A61K 31/573	(11) 3 005 591 (87) WO 2014/194970	(51) H04H 20/24
(11) 2 919 026 (87) WO 2014/079825	(51) G01R 31/34	(11) 2 964 209 (87) WO 2014/138712	(51) A61K 31/573	(11) 3 006 142 (87) WO 2014/192798	(51) B23B 27/14
(11) 2 922 526 (87) WO 2014/079825	(51) A61K 9/20	(11) 2 965 410 (87) WO 2014/133768	(51) H02M 1/32	(11) 3 007 244 (87) WO 2014/192798	(51) H01L 51/54
(11) 2 925 226 (87) WO 2014/083490	(51) A61B 5/11	(11) 2 965 812 (87) WO 2014/133768	(51) B01J 29/46	(11) 3 010 550 (87) WO 2014/205317	(51) A61K 49/00
(11) 2 926 258 (87) WO 2014/084837	(51) G06F 13/14	(11) 2 965 812 (87) WO 2014/134855	(51) H05H 1/30	(11) 3 013 384 (87) WO 2014/210101	(51) A61M 60/859
(11) 2 926 546 (87) WO 2014/085090	(51) H04N 5/232	(11) 2 969 346 (87) WO 2014/160091	(51) H05H 1/30	(11) 3 013 384 (87) WO 2014/210101	(51) A61M 60/859
(11) 2 930 561 (87) WO 2014/163268	(51) G03B 21/60	(11) 2 970 655 (87) WO 2014/144438	(51) C08L 69/00	(11) 3 014 289 (87) WO 2014/210420	(51) G01R 21/133
		(11) 2 970 824 (87) WO 2014/140965	(51) A61Q 19/10	(11) 3 015 973 (87) WO 2015/002073	(51) G06F 3/14
		(11) 2 973 715 (87) WO 2014/149864	(51) H01L 25/075	(11) 3 018 742 (87) WO 2015/002073	(51) H01M 8/02
		(11) 2 977 064 (87) WO 2015/004316	(51) A61K 47/50	(11) 3 019 336 (87) WO 2015/004316	(51) B32B 27/32

(11) 3 020 073 (87) WO 2015/004244	(51) H01L 31/048	(11) 3 049 227 (87) WO 2015/044523	(51) B29C 45/14	(11) 3 089 650 (87) WO 2015/101496	(51) G06T 7/00
(11) 3 022 732 (87) WO 2015/007884	(51) G10C 3/12	(11) 3 050 878 (87) WO 2015/046278	(51) C07D 471/04	(11) 3 091 741 (87) WO 2015/102367	(51) H04N 19/597
(11) 3 022 770 (87) WO 2015/009891	(51) H01L 27/10	(11) 3 051 926 (87) WO 2015/050336	(51) H05H 1/24	(11) 3 092 420 (87) WO 2015/105791	(51) F16F 9/48
(11) 3 025 439 (87) WO 2015/013216	(51) H04B 7/185	(11) 3 054 725 (87) WO 2015/050336	(51) H04W 36/30	(11) 3 093 397 (87) WO 2015/108454	(51) E02F 9/08
(11) 3 029 244 (87) WO 2015/046898	(51) E05D 11/00	(11) 3 059 551 (87) WO 2015/060989	(51) G01C 21/34	(11) 3 093 784 (87) WO 2015/112709	(51) G06F 21/62
(11) 3 032 613 (87) WO 2015/022574	(51) H01M 50/557	(11) 3 060 363 (87) WO 2015/066263	(51) B22C 9/04	(11) 3 095 018 (87) WO 2015/112709	(51) G05D 1/02
(11) 3 033 458 (87) WO 2015/022574	(51) E04B 9/02	(11) 3 063 784 (87) WO 2015/070063	(51) H01L 21/768	(11) 3 095 919 (87) WO 2015/110890	(51) E02B 3/10
(11) 3 036 328 (87) WO 2015/024066	(51) C07K 14/415	(11) 3 066 543 (87) WO 2015/189653	(51) G06F 3/01	(11) 3 096 992 (87) WO 2015/110890	(51) B60W 30/12
(11) 3 036 369 (87) WO 2015/026759	(51) D06M 15/431	(11) 3 066 809 (87) WO 2015/068884	(51) H04L 27/26	(11) 3 097 629 (87) WO 2015/109805	(51) H02K 3/52
(11) 3 036 519 (87) WO 2015/024625	(51) G01N 1/22	(11) 3 067 074 (87) WO 2015/068884	(51) A61L 27/20	(11) 3 097 989 (87) WO 2015/109805	(51) B08B 9/44
(11) 3 037 948 (87) WO 2015/035790	(51) G06F 3/0488	(11) 3 067 542 (87) WO 2015/068884	(51) F02K 3/06	(11) 3 099 095 (87) WO 2015/109805	(51) H04L 5/00
(11) 3 038 276 (87) WO 2015/035790	(51) H04L 5/14	(11) 3 070 224 (87) WO 2015/075692	(51) E04B 5/38	(11) 3 100 488 (87) WO 2016/127403	(51) H04W 16/28
(11) 3 039 684 (87) WO 2015/030937	(51) G11C 13/00	(11) 3 070 422 (87) WO 2015/075692	(51) F25D 23/02	(11) 3 101 405 (87) WO 2015/115793	(51) G01N 1/22
(11) 3 041 522 (87) WO 2015/033337	(51) A61L 27/38	(11) 3 073 909 (87) WO 2015/079446	(51) A61B 5/302	(11) 3 101 823 (87) WO 2015/115793	(51) H04W 72/12
(11) 3 041 584 (87) WO 2015/032724	(51) A61Q 5/10	(11) 3 074 533 (87) WO 2015/078581	(51) C12Q 1/68	(11) 3 104 636 (87) WO 2015/134116	(51) H04W 16/10
(11) 3 042 158 (87) WO 2015/032877	(51) G01F 23/284	(11) 3 074 548 (87) WO 2015/079446	(51) C23C 14/06	(11) 3 106 008 (87) WO 2015/134116	(51) A01B 45/02
(11) 3 042 679 (87) WO 2015/033953	(51) A61M 5/28	(11) 3 074 548 (87) WO 2015/078581	(51) C23C 14/06	(11) 3 106 647 (87) WO 2015/134116	(51) F02C 7/141
(11) 3 043 188 (87) WO 2015/122746	(51) B60L 3/04	(11) 3 077 018 (87) WO 2015/085076	(51) A61M 60/422	(11) 3 106 871 (87) WO 2015/134116	(51) G01N 33/487
(11) 3 043 712 (87) WO 2015/036925	(51) A61B 5/11	(11) 3 077 018 (87) WO 2015/085076	(51) A61M 60/422	(11) 3 106 989 (87) WO 2015/134116	(51) G06F 11/34
(11) 3 044 189 (87) WO 2015/036683	(51) C05F 3/00	(11) 3 077 790 (87) WO 2015/084676	(51) G01N 15/14	(11) 3 106 989 (87) WO 2015/134116	(51) G06F 11/34
(11) 3 044 269 (87) WO 2015/036389	(51) C09D 5/34	(11) 3 077 790 (87) WO 2015/084676	(51) G01N 15/14	(11) 3 112 277 (87) WO 2015/129388	(51) B65B 35/38
(11) 3 045 526 (87) WO 2015/037407	(51) C12M 3/00	(11) 3 078 390 (87) WO 2015/084676	(51) A61M 60/00	(11) 3 114 312 (87) WO 2015/134379	(51) E21B 47/00
(11) 3 046 018 (87) WO 2015/036623	(51) G06F 3/0488	(11) 3 078 390 (87) WO 2015/084676	(51) A61M 60/00	(11) 3 114 312 (87) WO 2015/134379	(51) E21B 47/00
(11) 3 046 815 (87) WO 2015/036623	(51) B60T 8/40	(11) 3 079 902 (87) WO 2015/086234	(51) B32B 17/10	(11) 3 114 492 (87) WO 2015/134116	(51) G01R 31/28
(11) 3 047 733 (87) WO 2015/040839	(51) A23G 1/00	(11) 3 080 270 (87) WO 2015/089368	(51) C12N 15/113	(11) 3 114 492 (87) WO 2015/134116	(51) G01R 31/28
(11) 3 048 399 (87) WO 2015/041259	(51) F25D 29/00	(11) 3 081 256 (87) WO 2015/089368	(51) C12N 15/113	(11) 3 115 271 (87) WO 2015/133625	(51) B60W 10/26
(11) 3 048 440 (87) WO 2015/041259	(51) G01N 23/04	(11) 3 081 256 (87) WO 2015/086873	(51) A61N 1/08	(11) 3 115 271 (87) WO 2015/133625	(51) B60W 10/26
(11) 3 048 970 (87) WO 2015/046862	(51) G01R 33/28	(11) 3 082 786 (87) WO 2015/095256	(51) A61N 1/08	(11) 3 115 976 (87) WO 2015/133625	(51) G07F 19/00
(11) 3 048 986 (87) WO 2015/047835	(51) A61B 10/00	(11) 3 082 786 (87) WO 2015/095256	(51) A61K 31/192	(11) 3 115 976 (87) WO 2015/133625	(51) G07F 19/00
		(11) 3 083 560 (87) WO 2015/095444	(51) A61K 31/192	(11) 3 115 987 (87) WO 2015/133625	(51) G09F 3/16
		(11) 3 083 560 (87) WO 2015/095444	(51) A61K 31/192	(11) 3 115 987 (87) WO 2015/133625	(51) G09F 3/16
		(11) 3 084 656 (87) WO 2015/091581	(51) C07D 417/12	(11) 3 116 211 (87) WO 2016/098945	(51) H04N 5/205
		(11) 3 084 656 (87) WO 2015/091581	(51) C07D 417/12	(11) 3 116 211 (87) WO 2016/098945	(51) H04N 5/205
		(11) 3 086 469 (87) WO 2015/100739	(51) G16H 50/20	(11) 3 116 529 (87) WO 2015/135956	(51) A61K 38/20
		(11) 3 086 469 (87) WO 2015/100739	(51) G16H 50/20	(11) 3 116 529 (87) WO 2015/135956	(51) A61K 38/20
		(11) 3 086 904 (87) WO 2015/100020	(51) H03F 1/02	(11) 3 117 765 (87) WO 2015/141722	(51) A61B 5/00
		(11) 3 086 904 (87) WO 2015/100020	(51) H03F 1/02	(11) 3 117 765 (87) WO 2015/141722	(51) A61B 5/00
		(11) 3 087 438 (87) WO 2015/099847	(51) B24D 11/00	(11) 3 119 341 (87) WO 2015/142789	(51) A61B 46/10
		(11) 3 087 438 (87) WO 2015/099847	(51) B24D 11/00	(11) 3 119 341 (87) WO 2015/142789	(51) A61B 46/10
		(11) 3 087 718 (87) WO 2015/097357	(51) G05B 19/042	(11) 3 120 784 (87) WO 2015/141722	(51) A61B 17/11
		(11) 3 087 718 (87) WO 2015/097357	(51) G05B 19/042	(11) 3 120 784 (87) WO 2015/141722	(51) A61B 17/11
			(51) H04L 29/06	(11) 3 120 787 (87) WO 2015/141722	(51) A61B 17/128
			(51) H04L 29/06	(11) 3 121 122 (87) WO 2015/141722	(51) B64G 1/56
				(11) 3 121 193 (87) WO 2015/141722	(51) B64G 1/56
				(11) 3 121 193 (87) WO 2015/141722	(51) C07K 14/415

(11) 3 122 452 (87) WO 2015/144549	(51) B01J 23/80	(11) 3 148 905 (87) WO 2015/180782	(51) B65H 5/36	(11) 3 172 535 (87) WO 2016/014610	(51) G01D 21/02
(11) 3 125 194 (87) WO 2015/145590	(51) G06K 9/00	(11) 3 149 416 (87) WO 2015/179937	(51) F25D 17/02	(11) 3 172 540 (87) WO 2016/014421	(51) G01G 23/01
(11) 3 125 275 (87) WO 2015/146313	(51) H01L 21/027	(11) 3 149 679 (87) WO 2015/183412	(51) G06Q 20/20	(11) 3 173 963 (87) WO 2016/019207	(51) G06F 21/31
(11) 3 128 689 (87) WO 2015/157057	(51) H04H 60/04	(11) 3 150 008 (87) WO 2015/183446	(51) H04W 52/24	(11) 3 174 455 (87) WO 2016/018754	(51) A61B 5/00
(11) 3 129 350 (87) WO 2015/156828	(51) C07C 233/00	(11) 3 150 150 (87) WO 2015/185339	(51) A61B 17/34	(11) 3 174 485 (87) WO 2016/020227	(51) A61B 18/14
(11) 3 129 916 (87) WO 2015/157049	(51) G06K 19/06	(11) 3 150 859 (87) WO 2015/187383	(51) F04D 29/24	(11) 3 175 278 (87) WO 2016/016642	(51) G02B 21/00
(11) 3 129 923 (87) WO 2015/155698	(51) G06N 10/00	(11) 3 151 407 (87) WO 2015/185339	(51) H02M 3/335	(11) 3 175 764 (87) WO 2016/022530	(51) A47L 15/50
(11) 3 130 020 (87) WO 2015/155223	(51) H01M 50/543	(11) 3 151 954 (87) WO 2015/192243	(51) C01G 49/02	(11) 3 175 764 (87) WO 2016/022530	(51) A47L 15/50
(11) 3 130 149 (87) WO 2015/155223	(51) H04N 21/422	(11) 3 152 479 (87) WO 2015/189540	(51) F21S 41/63	(11) 3 176 210 (87) WO 2016/022530	(51) C08L 9/06
(11) 3 133 434 (87) WO 2015/159506	(51) G02B 27/01	(11) 3 153 264 (87) WO 2015/197494	(51) B23D 31/00	(11) 3 176 211 (87) WO 2016/022530	(51) C08L 9/06
(11) 3 133 638 (87) WO 2015/164380	(51) C09G 1/02	(11) 3 155 414 (87) WO 2015/194522	(51) G01N 27/622	(11) 3 178 166 (87) WO 2016/022530	(51) H03K 17/10
(11) 3 135 032 (87) WO 2015/164380	(51) H04N 7/14	(11) 3 158 313 (87) WO 2016/001233	(51) G01N 15/00	(11) 3 178 427 (87) WO 2016/022530	(51) A61B 18/14
(11) 3 136 025 (87) WO 2015/166224	(51) F25B 49/00	(11) 3 158 679 (87) WO 2016/003733	(51) H04L 9/32	(11) 3 178 472 (87) WO 2016/022530	(51) A61K 9/20
(11) 3 136 554 (87) WO 2015/166224	(51) H02K 5/128	(11) 3 159 009 (87) WO 2016/003218	(51) A61K 45/06	(11) 3 178 775 (87) WO 2016/022530	(51) B66F 9/08
(11) 3 136 903 (87) WO 2015/166224	(51) A45F 3/04	(11) 3 160 440 (87) WO 2016/005809	(51) A61K 8/60	(11) 3 178 974 (87) WO 2016/022530	(51) D01H 1/115
(11) 3 137 873 (87) WO 2015/168689	(51) G01N 11/02	(11) 3 164 916 (87) WO 2016/022338	(51) H01S 3/067	(11) 3 180 332 (87) WO 2016/025669	(51) C07D 403/14
(11) 3 138 169 (87) WO 2015/166170	(51) H02G 3/12	(11) 3 165 020 (87) WO 2016/022338	(51) H04W 36/00	(11) 3 180 912 (87) WO 2016/086878	(51) G06T 15/20
(11) 3 138 716 (87) WO 2015/171384	(51) B60K 11/08	(11) 3 165 196 (87) WO 2016/022338	(51) A61F 2/07	(11) 3 182 577 (87) WO 2016/053667	(51) H02P 6/16
(11) 3 139 046 (87) WO 2015/171545	(51) F04D 29/42	(11) 3 166 344 (87) WO 2016/022338	(51) H04W 4/10	(11) 3 183 591 (87) WO 2016/028385	(51) G01R 33/07
(11) 3 139 807 (87) WO 2015/171545	(51) A47L 15/24	(11) 3 167 215 (87) WO 2016/034230	(51) F16K 31/06	(11) 3 183 625 (87) WO 2016/028385	(51) G06F 1/16
(11) 3 139 882 (87) WO 2015/171384	(51) A61F 13/49	(11) 3 167 297 (87) WO 2016/034230	(51) G01R 31/333	(11) 3 185 237 (87) WO 2016/028385	(51) G09G 3/3233
(11) 3 141 058 (87) WO 2015/169332	(51) H04W 72/04	(11) 3 168 879 (87) WO 2016/005809	(51) H01L 27/32	(11) 3 186 404 (87) WO 2016/022530	(51) C22B 9/00
(11) 3 141 972 (87) WO 2015/173342	(51) G05B 19/4099	(11) 3 169 229 (87) WO 2016/034230	(51) H01L 27/32	(11) 3 186 472 (87) WO 2016/030670	(51) E21B 29/00
(11) 3 143 403 (87) WO 2015/173342	(51) G01N 33/68	(11) 3 168 879 (87) WO 2016/010652	(51) H01L 27/32	(11) 3 186 472 (87) WO 2016/030670	(51) E21B 29/00
(11) 3 144 664 (87) WO 2015/173342	(51) G01N 21/3581	(11) 3 169 272 (87) WO 2016/009368	(51) A61B 5/024	(11) 3 186 781 (87) WO 2016/029303	(51) G06T 9/00
(11) 3 144 751 (87) WO 2015/178929	(51) G05B 17/02	(11) 3 169 504 (87) WO 2016/009368	(51) A61C 17/32	(11) 3 186 784 (87) WO 2016/029349	(51) G06T 11/00
(11) 3 145 536 (87) WO 2015/161019	(51) A61K 38/51	(11) 3 169 504 (87) WO 2016/030780	(51) F25D 31/00	(11) 3 189 244 (87) WO 2016/029349	(51) F16D 7/02
(11) 3 146 277 (87) WO 2015/178929	(51) F25B 21/02	(11) 3 169 872 (87) WO 2016/034577	(51) F25D 31/00	(11) 3 189 467 (87) WO 2016/034577	(51) G06K 7/10
(11) 3 146 401 (87) WO 2015/178849	(51) G06F 1/04	(11) 3 169 872 (87) WO 2017/052693	(51) G01V 3/18	(11) 3 189 467 (87) WO 2016/034773	(51) G06K 7/10
(11) 3 146 796 (87) WO 2015/178562	(51) H04M 1/725	(11) 3 170 111 (87) WO 2016/011361	(51) G16H 15/00	(11) 3 190 104 (87) WO 2016/034108	(51) C07D 215/56
		(11) 3 171 528 (87) WO 2016/011361	(51) H04B 7/26	(11) 3 190 407 (87) WO 2016/034108	(51) G01N 30/24
		(11) 3 172 152 (87) WO 2016/012877	(51) H04B 7/26	(11) 3 190 510 (87) WO 2016/035142	(51) G06F 3/14
		(11) 3 172 159 (87) WO 2016/012533	(51) B65G 1/04	(11) 3 190 922 (87) WO 2016/035899	(51) G06F 3/14
			(51) B66B 1/24	(11) 3 190 922 (87) WO 2016/038546	(51) A45D 33/00

(11) 3 190 978 (87) WO 2016/038224	(51) A61B 10/00	(11) 3 208 903 (87) WO 2016/060343	(51) H02G 15/34	(11) 3 226 873 (87) WO 2016/090030	(51) A61K 31/557
(11) 3 191 016 (87) WO 2016/040489	(51) A61L 27/52	(11) 3 209 008 (11) 3 209 051 (87) WO 2016/059960	(51) H04N 1/00 (51) H04W 16/32	(11) 3 227 035 (87) WO 2016/087572	(51) B21D 39/02
(11) 3 191 263 (87) WO 2016/037710	(51) B25J 9/16	(11) 3 209 905 (87) WO 2016/062472	(51) F16H 55/08	(11) 3 227 072 (87) WO 2016/087208	(51) B27B 31/00
(11) 3 191 291 (87) WO 2016/038072	(51) B29C 70/86	(11) 3 210 515 (11) 3 211 346	(51) A47L 9/24 (51) F24F 13/20	(11) 3 227 257 (87) WO 2016/087419	(51) C07C 51/56
(11) 3 194 010 (87) WO 2016/044020	(51) A61M 29/02	(11) 3 211 449 (11) 3 212 886 (87) WO 2016/069160	(51) G01S 7/52	(11) 3 228 686 (11) 3 228 745 (87) WO 2016/088706	(51) C11D 3/33 (51) D21H 25/04
(11) 3 194 257 (87) WO 2016/042548	(51) B62M 11/00	(11) 3 213 886 (87) WO 2016/069160	(51) E21B 47/00	(11) 3 229 009 (87) WO 2016/089189	(51) G01N 19/04
(11) 3 194 275 (87) WO 2016/042135	(51) B65B 19/04	(11) 3 213 546 (87) WO 2016/086807	(51) H04W 16/18	(11) 3 231 625 (11) 3 231 866 (87) WO 2016/093229	(51) B41M 5/26 (51) C07H 21/02
(11) 3 194 601 (87) WO 2016/044478	(51) C12N 15/864	(11) 3 214 564 (11) 3 216 110 (87) WO 2016/111554	(51) G06F 21/53 (51) H01F 38/14	(11) 3 232 071 (11) 3 232 732 (87) WO 2016/092702	(51) F16B 37/14 (51) H04W 76/16
(11) 3 194 964 (87) WO 2016/044619	(51) G01N 33/53	(11) 3 216 324 (87) WO 2016/071413	(51) H05H 15/00	(11) 3 232 888 (87) WO 2016/097102	(51) A47L 7/00
(11) 3 195 894 (11) 3 196 175	(51) A61F 2/04 (51) C03C 10/14	(11) 3 218 754 (87) WO 2016/075607	(51) G02B 6/38	(11) 3 232 911 (87) WO 2016/097538	(51) A61B 5/00
(11) 3 196 638 (87) WO 2016/042944	(51) G01N 27/02	(11) 3 218 935 (87) WO 2016/077383	(51) H01L 29/423	(11) 3 233 038 (87) WO 2016/097022	(51) A61K 8/41
(11) 3 197 042 (87) WO 2016/042601	(51) H02H 3/087	(11) 3 219 809 (87) WO 2016/035168	(51) G16B 50/00	(11) 3 233 784 (87) WO 2016/096129	(51) C07C 69/653
(11) 3 197 524 (87) WO 2016/048878	(51) A61M 5/142	(11) 3 220 149 (87) WO 2016/076283	(51) G01N 35/04	(11) 3 233 806 (87) WO 2016/097626	(51) C07D 231/12
(11) 3 197 739 (87) WO 2016/045759	(51) B60W 50/00	(11) 3 220 201 (11) 3 220 216	(51) G03G 15/08 (51) G05B 13/04	(11) 3 235 122 (87) WO 2016/099722	(51) H03B 5/12
(11) 3 199 701 (87) WO 2016/047764	(51) C08J 5/24	(11) 3 220 277 (87) WO 2016/107429	(51) G06F 13/28	(11) 3 235 700 (11) 3 236 428	(51) B60W 40/09 (51) G07C 9/00
(11) 3 199 748 (87) WO 2016/047502	(51) E21B 43/00	(11) 3 220 888 (87) WO 2016/079173	(51) A61K 9/00	(11) 3 236 893 (87) WO 2016/105459	(51) A61F 7/00
(11) 3 199 922 (11) 3 200 061 (87) WO 2016/078441	(51) G08C 13/00 (51) G06F 3/0481	(11) 3 221 154 (87) WO 2016/079422	(51) B43K 29/00	(11) 3 237 733 (87) WO 2016/102230	(51) F02B 29/04
(11) 3 200 361 (87) WO 2016/047089	(51) H04B 10/079	(11) 3 222 031 (87) WO 2016/079337	(51) H04N 5/232	(11) 3 237 985 (87) WO 2016/102142	(51) G05D 1/02
(11) 3 200 541 (87) WO 2016/048112	(51) H04W 72/12	(11) 3 222 156 (87) WO 2016/080490	(51) C12N 1/18	(11) 3 238 112 (87) WO 2016/103148	(51) G16B 10/00
(11) 3 200 630 (87) WO 2016/050688	(51) A24D 3/06	(11) 3 222 220 (87) WO 2016/080640	(51) A61B 17/06	(11) 3 238 253 (87) WO 2016/105549	(51) G02F 1/153
(11) 3 200 748 (87) WO 2016/051321	(51) A61K 9/00	(11) 3 222 592 (11) 3 222 730 (87) WO 2016/077938	(51) C03B 25/08 (51) C12N 15/86	(11) 3 238 375 (87) WO 2016/106061	(51) H04L 9/32
(11) 3 201 131 (87) WO 2016/099611	(51) C04B 35/52	(11) 3 222 805 (11) 3 224 315 (87) WO 2016/084984	(51) E05F 15/611 (51) C08L 9/00	(11) 3 238 436 (87) WO 2016/105697	(51) H04N 5/225
(11) 3 201 600 (87) WO 2016/053550	(51) G01N 17/04	(11) 3 224 668 (87) WO 2016/084045	(51) G02C 5/22	(11) 3 238 447 (87) WO 2016/106196	(51) G01B 21/04
(11) 3 201 737 (87) WO 2016/053239	(51) G06F 3/041	(11) 3 225 811 (11) 3 226 412	(51) F02B 67/04 (51) H03G 9/00	(11) 3 239 011 (11) 3 241 053 (87) WO 2016/130342	(51) B60W 50/14 (51) G02B 27/00
(11) 3 202 960 (87) WO 2016/052287	(51) D01F 6/60				
(11) 3 203 247 (11) 3 205 607	(51) G01R 27/14 (51) B65G 1/04				

(11) 3 241 267 (87) WO 2016/126633	(51) H02K 1/14	(11) 3 255 095 (87) WO 2016/125597	(51) C08L 23/00	(11) 3 273 534 (11) 3 273 873 (87) WO 2016/154523	(51) H01Q 1/24 (51) A61B 17/08
(11) 3 241 293 (87) WO 2016/108967	(51) H04B 13/00	(11) 3 255 280 (11) 3 255 859 (11) 3 255 960 (87) WO 2016/126140	(51) F04C 29/06 (51) H04W 4/02 (51) H05H 1/24	(11) 3 274 046 (87) WO 2016/160548	(51) A61N 1/05
(11) 3 241 619 (11) 3 242 518 (87) WO 2016/119131	(51) B07B 13/16 (51) H04W 72/04	(11) 3 256 306 (87) WO 2016/128829	(51) H05H 1/24 (51) B29C 48/06	(11) 3 274 235 (87) WO 2016/155905	(51) B60W 60/00
(11) 3 242 869 (87) WO 2016/110865	(51) C07C 237/04	(11) 3 256 513 (87) WO 2016/130005	(51) B29C 48/06 (51) C08H 8/00	(11) 3 274 432 (87) WO 2016/150950	(51) C10M 171/00
(11) 3 242 982 (87) WO 2016/111628	(51) E04B 2/74	(11) 3 256 947 (87) WO 2016/175814	(51) C08H 8/00 (51) G06F 12/08	(11) 3 274 678 (87) WO 2016/150783	(51) G01J 9/04
(11) 3 243 011 (87) WO 2016/131518	(51) F16F 7/10	(11) 3 257 781 (87) WO 2016/130035	(51) G06F 12/08 (51) B65D 75/42	(11) 3 275 413 (87) WO 2016/158746	(51) A61F 13/49
(11) 3 243 285 (87) WO 2016/119601	(51) H04L 1/00	(11) 3 258 329 (87) WO 2016/163236	(11) 3 257 781 (87) WO 2016/130035	(11) 3 276 864 (87) WO 2016/165131	(51) H04L 1/18
(11) 3 243 330 (87) WO 2016/127889	(51) H04N 19/70	(11) 3 260 584 (11) 3 260 797 (11) 3 260 833 (11) 3 261 725 (87) WO 2016/138186	(51) G05B 19/05 (51) D01H 4/44 (51) F25B 41/39 (51) G01L 9/00 (51) A61Q 13/00	(11) 3 277 270 (87) WO 2016/161094	(51) A61K 31/16
(11) 3 244 201 (11) 3 244 555 (87) WO 2016/111081	(51) G01N 27/414 (51) H04B 13/00	(11) 3 262 028 (87) WO 2016/097001	(51) D01H 4/44 (51) F25B 41/39 (51) G01L 9/00 (51) A61Q 13/00	(11) 3 279 036 (11) 3 279 129 (11) 3 279 132 (11) 3 279 944 (87) WO 2016/155182	(51) B60Q 1/26 (51) B66B 11/02 (51) B66B 25/00 (51) H01L 27/32
(11) 3 244 886 (87) WO 2016/113371	(51) A61K 31/404	(11) 3 262 798 (87) WO 2016/135515	(51) A61Q 13/00 (51) C07D 213/85	(11) 3 280 882 (87) WO 2016/164661	(51) F01D 25/24
(11) 3 245 033 (87) WO 2016/113652	(51) B28B 1/00	(11) 3 262 995 (11) 3 263 252 (11) 3 263 630 (87) WO 2016/136790	(51) C07D 213/85 (51) H04L 12/58	(11) 3 281 320 (87) WO 2016/164517	(51) H04L 1/00
(11) 3 245 824 (87) WO 2016/115087	(51) H04W 64/00	(11) 3 263 995 (11) 3 263 252 (11) 3 263 630 (87) WO 2016/136790	(51) H04L 12/58 (51) A47J 31/44 (51) B23B 31/26 (51) C08J 5/04	(11) 3 281 344 (87) WO 2016/162826	(51) H04L 5/00
(11) 3 246 125 (11) 3 247 587 (87) WO 2016/116110	(51) B23B 1/00 (51) B60P 3/10	(11) 3 264 438 (11) 3 264 778 (11) 3 264 820 (87) WO 2016/137306	(51) A47J 31/44 (51) B23B 31/26 (51) C08J 5/04 (51) H01H 71/40 (51) H04N 21/432 (51) H04W 24/02	(11) 3 281 661 (11) 3 282 300 (11) 3 282 437 (87) WO 2016/162941	(51) H04L 1/00 (51) H04L 5/00 (51) A61M 5/315 (51) G02B 21/14 (51) G09C 1/00
(11) 3 248 229 (87) WO 2016/115602	(51) H01L 51/48	(11) 3 264 438 (11) 3 264 778 (11) 3 264 820 (87) WO 2016/137306	(51) H01H 71/40 (51) H04N 21/432 (51) H04W 24/02 (51) H04L 27/26	(11) 3 281 661 (11) 3 282 300 (11) 3 282 437 (87) WO 2016/162941	(51) A61M 5/315 (51) G02B 21/14 (51) G09C 1/00 (51) B07B 4/08
(11) 3 248 564 (11) 3 248 634 (87) WO 2016/117164	(51) A61C 1/00 (51) A61M 5/158	(11) 3 266 144 (87) WO 2016/164141	(51) H01H 71/40 (51) H04N 21/432 (51) H04W 24/02 (51) H04L 27/26	(11) 3 281 661 (11) 3 282 300 (11) 3 282 437 (87) WO 2016/162941	(51) A61M 5/315 (51) G02B 21/14 (51) G09C 1/00 (51) B07B 4/08
(11) 3 250 013 (87) WO 2016/140023	(51) H05K 1/18	(11) 3 266 476 (11) 3 267 564 (11) 3 267 780 (87) WO 2016/142988	(51) H04L 27/26 (51) A61M 60/00 (51) H02K 7/02 (51) H05K 13/02	(11) 3 283 237 (87) WO 2016/165959	(51) G01B 7/16
(11) 3 250 586 (87) WO 2016/120307	(51) C07K 14/47	(11) 3 266 476 (11) 3 267 564 (11) 3 267 780 (87) WO 2016/142988	(51) H04L 27/26 (51) A61M 60/00 (51) H02K 7/02 (51) H05K 13/02	(11) 3 283 839 (87) WO 2016/168572	(51) G01B 7/16
(11) 3 250 654 (87) WO 2016/122956	(51) C09J 129/04	(11) 3 267 946 (87) WO 2016/149083	(51) A61M 60/00 (51) H02K 7/02 (51) H05K 13/02 (51) A61F 2/24	(11) 3 283 863 (87) WO 2016/167857	(51) G01J 5/00
(11) 3 252 138 (87) WO 2016/121627	(51) C12M 1/34	(11) 3 267 946 (87) WO 2016/149083	(51) A61F 2/24 (51) A61F 2/24	(11) 3 285 497 (87) WO 2016/167040	(51) H04R 1/10
(11) 3 252 150 (87) WO 2016/121771	(51) A61L 27/18	(11) 3 268 538 (87) WO 2016/142038	(51) A61F 2/24 (51) E02D 7/02	(11) 3 286 654 (87) WO 2016/171934	(51) G06F 13/38
(11) 3 252 911 (87) WO 2016/119403	(51) H02J 7/00	(11) 3 269 079 (87) WO 2016/145446	(51) E02D 7/02 (51) H04L 9/08	(11) 3 287 443 (87) WO 2016/171249	(51) C07D 213/69
(11) 3 253 070 (87) WO 2016/119108	(51) H04R 1/10	(11) 3 269 138 (87) WO 2016/143965	(51) H04L 9/08 (51) H04N 21/41	(11) 3 287 488 (87) WO 2016/171049	(51) C08L 23/20
(11) 3 253 256 (87) WO 2016/127066	(51) A47C 7/38	(11) 3 270 756 (87) WO 2017/052180	(51) H04N 21/41 (51) A47L 11/34	(11) 3 288 067 (11) 3 288 074 (11) 3 288 577 (87) WO 2016/179007	(51) H01L 21/78 (51) H01L 23/482 (51) A61K 38/17
(11) 3 253 432 (87) WO 2016/126856	(51) A61B 5/02	(11) 3 272 140 (87) WO 2016/146209	(51) A47L 11/34 (51) H04W 12/126	(11) 3 288 942 (87) WO 2016/174079	(51) C07D 487/04
(11) 3 254 290 (87) WO 2016/125986	(51) G21K 1/02				

(11) 3 289 608 (87) WO 2016/175782	(51) <i>H01L 21/768</i>	(11) 3 303 922 (87) WO 2016/193274	(51) <i>F23G 7/06</i>	(11) 3 320 676 (87) WO 2017/007096	(51) <i>H04N 5/225</i>
(11) 3 291 906 (87) WO 2016/177966	(51) <i>B01D 15/38</i>	(11) 3 305 050 (11) 3 305 681 (87) WO 2016/194665	(51) <i>A01B 59/00</i> (51) <i>B65D 47/34</i>	(11) 3 320 730 (87) WO 2017/004720	(51) <i>H04W 88/04</i>
(11) 3 292 106 (87) WO 2016/177693	(51) <i>C07D 233/14</i>	(11) 3 306 422 (11) 3 307 021 (11) 3 307 280 (87) WO 2016/201286	(51) <i>G05B 19/042</i> (51) <i>H05B 7/148</i> (51) <i>A61K 31/137</i>	(11) 3 322 775 (87) WO 2017/009305	(51) <i>C10L 1/196</i>
(11) 3 292 888 (11) 3 293 071 (11) 3 293 798 (87) WO 2016/200147	(51) <i>A62C 27/00</i> (51) <i>B61D 1/06</i> (51) <i>H01M 10/052</i>	(11) 3 307 538 (87) WO 2016/205167	(51) <i>B32B 38/10</i>	(11) 3 322 866 (87) WO 2017/009424	(51) <i>E04G 21/00</i>
(11) 3 294 012 (11) 3 294 508 (87) WO 2016/180651	(51) <i>H04W 52/28</i> (51) <i>B27M 1/08</i>	(11) 3 307 575 (87) WO 2016/198679	(51) <i>B60J 1/02</i>	(11) 3 323 007 (87) WO 2017/011765	(51) <i>G02B 6/26</i>
(11) 3 294 530 (87) WO 2016/187155	(51) <i>B29C 64/135</i>	(11) 3 307 580 (87) WO 2016/201067	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 323 104 (87) WO 2017/009182	(51) <i>G06T 5/00</i>
(11) 3 294 735 (87) WO 2016/183120	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 308 559 (87) WO 2016/200619	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 323 152 (87) WO 2017/009394	(51) <i>H01L 33/08</i>
(11) 3 295 318 (87) WO 2016/182630	(51) <i>G06F 13/38</i>	(11) 3 309 361 (11) 3 309 570 (87) WO 2016/199450	(51) <i>F01D 11/00</i> (51) <i>G01R 33/02</i>	(11) 3 323 265 (87) WO 2018/059181	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 295 630 (87) WO 2016/192633	(51) <i>H04L 12/915</i>	(11) 3 312 772 (11) 3 312 836 (11) 3 312 953 (87) WO 2016/208129	(51) <i>G06K 19/06</i> (51) <i>G10L 19/022</i> (51) <i>H01T 13/34</i>	(11) 3 323 511 (11) 3 323 770 (11) 3 324 027 (11) 3 324 226 (11) 3 324 785 (87) WO 2017/013358	(51) <i>B01L 3/00</i> (51) <i>B66F 9/06</i> (51) <i>F02K 3/115</i> (51) <i>G02B 6/27</i> (51) <i>A45D 34/04</i>
(11) 3 295 713 (87) WO 2016/192597	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 313 168 (87) WO 2016/209217	(51) <i>A01C 21/00</i>	(11) 3 325 567 (87) WO 2017/012962	(51) <i>C09J 7/29</i>
(11) 3 295 786 (11) 3 296 031 (11) 3 296 236 (11) 3 296 737 (11) 3 296 761 (11) 3 298 462 (87) WO 2017/012856	(51) <i>A01D 82/02</i> (51) <i>B08B 9/46</i> (51) <i>B65G 47/31</i> (51) <i>G01N 33/28</i> (51) <i>G01S 7/4861</i> (51) <i>B60W 30/095</i>	(11) 3 313 642 (87) WO 2016/207388	(51) <i>B29C 49/58</i>	(11) 3 325 617 (87) WO 2017/014974	(51) <i>C12N 9/44</i>
(11) 3 298 603 (87) WO 2016/188615	(51) <i>G08G 1/0967</i>	(11) 3 313 948 (87) WO 2016/207702	(51) <i>C09J 5/06</i>	(11) 3 326 186 (87) WO 2017/012791	(51) <i>H01G 4/30</i>
(11) 3 298 697 (87) WO 2016/202246	(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) 3 314 447 (87) WO 2017/091198	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 326 321 (87) WO 2017/015436	(51) <i>H04L 9/08</i>
(11) 3 299 423 (87) WO 2016/190162	(51) <i>C09B 67/20</i>	(11) 3 314 852 (87) WO 2016/209537	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 326 321 (87) WO 2017/015436	(51) <i>H04L 9/08</i>
(11) 3 300 592 (11) 3 300 788 (11) 3 301 044 (11) 3 301 081 (11) 3 301 197 (11) 3 301 310 (11) 3 301 526 (11) 3 301 804 (11) 3 302 815 (87) WO 2018/011427	(51) <i>G09B 67/20</i> (51) <i>A01J 5/017</i> (51) <i>B01D 46/24</i> (51) <i>B65G 47/08</i> (51) <i>C04B 35/593</i> (51) <i>B21D 35/00</i> (51) <i>F16B 5/06</i> (51) <i>G05B 19/4067</i> (51) <i>H02M 7/487</i> (51) <i>B05B 1/34</i>	(11) 3 314 920 (87) WO 2016/209833	(51) <i>C09J 5/06</i> (51) <i>G06F 3/041</i> (51) <i>H04L 29/06</i> (51) <i>H04L 29/06</i> (51) <i>H04W 4/00</i> (51) <i>G06F 3/16</i> (51) <i>C07H 1/00</i> (51) <i>H04L 12/18</i> (51) <i>C08F 8/22</i> (51) <i>G06N 3/04</i> (51) <i>G11B 20/00</i> (51) <i>A61K 31/215</i>	(11) 3 327 008 (87) WO 2017/043886	(51) <i>C07D 251/12</i>
(11) 3 303 215 (87) WO 2016/188595	(51) <i>C01B 3/00</i>	(11) 3 316 123 (11) 3 317 289 (87) WO 2017/001307	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 3 327 487 (11) 3 327 487 (11) 3 328 066 (11) 3 329 084 (87) WO 2017/021691	(51) <i>G02B 30/00</i> (51) <i>H04N 5/232</i> (51) <i>E21B 31/00</i>
(11) 3 303 668 (87) WO 2016/200898	(51) <i>D03D 1/00</i>	(11) 3 318 007 (87) WO 2017/001581	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 329 084 (87) WO 2017/021691	(51) <i>E21B 31/00</i>
		(11) 3 318 581 (87) WO 2017/002625	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 330 379 (87) WO 2017/018641	(51) <i>C12N 15/115</i>
		(11) 3 319 016 (11) 3 319 089 (87) WO 2017/002540	(51) <i>G06F 3/16</i> (51) <i>C07H 1/00</i> (51) <i>H04L 12/18</i> (51) <i>C08F 8/22</i> (51) <i>G06N 3/04</i> (51) <i>G11B 20/00</i> (51) <i>A61K 31/215</i>	(11) 3 330 379 (87) WO 2017/018641	(51) <i>C12N 15/115</i>
		(11) 3 319 599 (87) WO 2017/009219	(51) <i>A61K 31/215</i>	(11) 3 330 812 (11) 3 331 636 (87) WO 2017/027279	(51) <i>G05B 11/00</i> (51) <i>B01F 5/06</i>
		(11) 3 320 392 (87) WO 2017/010360	(51) <i>G02F 1/15</i>	(11) 3 332 839 (11) 3 333 252 (87) WO 2017/020853	(51) <i>A62B 1/14</i> (51) <i>C12M 1/16</i>
		(11) 3 320 631 (87) WO 2017/011478	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 333 808 (87) WO 2017/022291	(51) <i>G06T 19/00</i>
				(11) 3 333 981 (11) 3 334 096 (11) 3 334 381 (87) WO 2017/027306	(51) <i>H01R 4/38</i> (51) <i>H04L 12/28</i> (51) <i>A61F 2/24</i>
				(11) 3 334 577 (87) WO 2017/025079	(51) <i>B28B 7/02</i>

(11) 3 334 628 (87) WO 2017/030882	(51) B60W 40/10	(11) 3 346 443 (87) WO 2017/039163	(51) G01R 33/56	(11) 3 353 629 (87) WO 2017/052465	(51) G06F 3/01
(11) 3 334 890 (87) WO 2017/027647	(51) E21B 3/02	(11) 3 346 495 (87) WO 2017/036123	(51) H01L 27/12	(11) 3 353 944 (87) WO 2017/050736	(51) H04L 9/08
(11) 3 335 222 (87) WO 2017/027098	(51) C02F 101/00	(11) 3 346 751 (87) WO 2017/039415	(51) H04W 24/10	(11) 3 354 004 (87) WO 2017/053490	(51) H04M 9/08
(11) 3 336 262 (11) 3 336 363	(51) E02F 3/38 (51) F15B 13/04	(11) 3 347 457 (87) WO 2017/044488	(51) C12N 5/079	(11) 3 354 257 (87) WO 2017/052267	(51) A61P 17/00
(11) 3 336 882 (11) 3 337 008	(51) H01L 21/683 (51) H02J 9/06	(11) 3 347 529 (87) WO 2017/027958	(51) E02D 29/02	(11) 3 354 504 (11) 3 355 294	(51) B60K 6/48 (51) G09F 9/30
(11) 3 337 164 (87) WO 2017/026371	(51) G02B 27/02	(11) 3 347 628 (87) WO 2017/042200	(51) F16J 15/00	(11) 3 355 304 (11) 3 356 076	(51) G10L 15/22 (51) B23H 7/10
(11) 3 337 196 (11) 3 337 708	(51) H04W 4/02 (51) B61L 15/00	(11) 3 348 414 (87) WO 2017/042967	(51) B41M 5/395 (51) F25B 29/00	(11) 3 356 119 (87) WO 2017/058197	(51) B29C 64/30
(11) 3 338 195 (87) WO 2017/106551	(51) G06F 12/0873	(11) 3 349 237 (87) WO 2017/043528	(51) H01L 21/02	(11) 3 356 141 (87) WO 2017/055174	(51) B32B 27/08
(11) 3 338 356 (87) WO 2017/030797	(51) H02N 1/08	(11) 3 349 242 (87) WO 2017/041447	(51) H01L 21/77	(11) 3 356 510 (87) WO 2017/058737	(51) C12M 1/32
(11) 3 338 473 (87) WO 2017/036114	(51) H04W 12/06	(11) 3 349 387 (87) WO 2017/043916	(51) H04L 5/00	(11) 3 356 561 (87) WO 2017/059276	(51) C12Q 1/6883
(11) 3 338 478 (87) WO 2017/030572	(51) H04W 36/00	(11) 3 350 038 (87) WO 2017/046262	(51) B60T 8/88	(11) 3 356 678 (87) WO 2017/055129	(51) F04C 18/344
(11) 3 338 763 (11) 3 339 999	(51) A61K 8/60 (51) G05D 1/00	(11) 3 350 333 (87) WO 2017/049275	(51) C12N 15/67	(11) 3 356 822 (87) WO 2017/068431	(51) G01N 33/542
(11) 3 340 081 (11) 3 340 174	(51) G06F 16/2453 (51) G06T 7/70	(11) 3 350 844 (87) WO 2017/049053	(51) H01L 33/06	(11) 3 356 847 (87) WO 2017/058987	(51) G01S 7/523
(11) 3 340 315 (87) WO 2017/033232	(51) H01L 31/0224	(11) 3 350 943 (87) WO 2017/048602	(51) H04B 7/185	(11) 3 357 031 (87) WO 2017/054860	(51) G06Q 50/06
(11) 3 340 344 (87) WO 2017/209495	(51) H01M 4/134	(11) 3 350 951 (87) WO 2017/048215	(51) H04L 1/00	(11) 3 357 077 (87) WO 2017/058460	(51) H01H 71/43
(11) 3 340 595 (11) 3 341 119	(51) H04N 1/00 (51) B01J 20/24	(11) 3 351 007 (87) WO 2017/046348	(51) G02B 27/01	(11) 3 357 093 (87) WO 2017/055215	(51) H01L 33/00
(87) WO 2017/036805	(51) B60L 53/12	(11) 3 351 115 (87) WO 2017/047624	(51) A23L 7/109	(11) 3 357 202 (87) WO 2017/055761	(51) H04L 12/28
(11) 3 341 238 (87) WO 2017/037021	(51) D04H 3/04	(11) 3 351 593 (87) WO 2017/047684	(51) C08L 75/00	(11) 3 357 652 (87) WO 2017/056181	(51) B25J 15/08
(11) 3 341 515 (87) WO 2017/032480	(51) A01K 63/04	(11) 3 351 856 (87) WO 2017/047972	(51) F24C 7/04	(11) 3 357 758 (87) WO 2017/056923	(51) B60R 13/02
(11) 3 342 283 (11) 3 342 491	(51) G01B 7/14 (51) G01B 7/14	(11) 3 352 053 (87) WO 2017/047958	(51) G06F 3/01	(11) 3 357 925 (87) WO 2017/054755	(51) C07D 487/04
(87) WO 2017/031930	(51) B25J 9/16	(11) 3 352 185 (87) WO 2017/047410	(51) H01G 9/20	(11) 3 358 136 (11) 3 358 551	(51) F01D 5/18 (51) G08G 1/16
(11) 3 342 548 (11) 3 342 908	(51) D03D 11/00 (51) G06F 9/50	(11) 3 352 397 (87) WO 2017/047210	(51) H04J 99/00	(87) WO 2017/057058	(51) H01L 23/485
(87) WO 2017/033252	(51) H02N 1/04	(11) 3 352 449 (87) WO 2017/052113	(51) H04N 5/232	(11) 3 358 616 (11) 3 358 665	(51) H01M 50/204 (51) H04N 1/00
(11) 3 345 092 (87) WO 2017/039838	(51) E03C 1/122	(11) 3 352 465 (87) WO 2017/047942	(51) A61K 9/08	(87) WO 2017/057284	(51) H01Q 7/08
(11) 3 345 295 (87) WO 2017/036938	(51) F16C 17/02	(11) 3 352 739 (87) WO 2017/053646	(51) B29C 64/129	(11) 3 360 145 (87) WO 2017/108227	(51) H01M 4/14
(11) 3 346 060 (11) 3 346 149	(51) G01T 1/29 (51) G01T 1/29	(11) 3 352 972 (87) WO 2017/053783		(11) 3 360 181 (87) WO 2017/060837	
(87) WO 2017/036938					

(11) 3 360 659	(51) B28B 1/00	(11) 3 376 800	(51) H04W 52/02	(11) 3 392 269	(51) A61P 3/10
(87) WO 2018/117372		(87) WO 2017/082244		(87) WO 2017/105013	
(11) 3 361 597	(51) H02J 7/00	(11) 3 377 328	(51) B41J 29/393	(11) 3 392 279	(51) C08F 236/10
(87) WO 2018/117372		(87) WO 2017/135966		(87) WO 2017/105013	
(11) 3 363 983	(51) E06B 3/677	(11) 3 378 584	(51) B33Y 10/00	(11) 3 392 344	(51) C12Q 1/37
				(87) WO 2017/105109	
(11) 3 364 715	(51) H05B 3/14	(11) 3 379 710	(51) H02M 7/00	(11) 3 392 367	(51) C22C 38/02
				(87) WO 2017/105109	
(11) 3 365 099	(51) B01J 6/00	(11) 3 379 911	(51) H05K 13/04	(11) 3 392 729	(51) G05D 1/02
(87) WO 2017/069809		(87) WO 2017/085810		(87) WO 2017/101882	
(11) 3 365 636	(51) G01F 1/684	(11) 3 380 413	(51) B65D 85/34	(11) 3 392 879	(51) G10L 15/22
(87) WO 2017/067701		(87) WO 2017/089292		(87) WO 2017/101882	
(11) 3 366 613	(51) G01G 11/04	(11) 3 380 607	(51) C12N 9/12	(11) 3 392 920	(51) H01L 33/62
				(87) WO 2018/074752	
(11) 3 366 889	(51) F01D 17/02	(11) 3 381 210	(51) H04W 88/00	(11) 3 392 928	(51) H01M 10/6551
				(87) WO 2018/074752	
(11) 3 366 932	(51) F16B 19/00	(11) 3 381 345	(51) A47L 9/22	(11) 3 393 653	(51) B01J 21/06
				(87) WO 2017/106963	
(11) 3 367 032	(51) F26B 21/00	(11) 3 381 496	(51) A61M 16/16	(11) 3 393 678	(51) B05C 17/005
				(87) WO 2017/114668	
(11) 3 367 282	(51) G06F 21/32	(11) 3 381 968	(51) C08G 75/0204	(11) 3 393 844	(51) B60L 3/00
				(87) WO 2017/108107	
(11) 3 367 583	(51) H04B 7/0456	(11) 3 382 194	(51) F02M 59/28	(11) 3 393 966	(51) B81C 1/00
(87) WO 2017/063456		(87) WO 2017/090958		(87) WO 2017/108218	
(11) 3 369 095	(51) G11C 29/38	(11) 3 382 394	(51) G01N 33/543	(11) 3 394 202	(51) C09K 5/10
(87) WO 2017/075622				(87) WO 2017/109561	
(11) 3 369 692	(51) B66D 1/22	(11) 3 382 564	(51) G06F 13/42	(11) 3 394 453	(51) F15B 7/08
				(87) WO 2017/108403	
(11) 3 369 909	(51) F02B 39/14	(11) 3 382 741	(51) H01L 21/02	(11) 3 394 947	(51) H02J 3/14
(87) WO 2017/094187				(87) WO 2017/108905	
(11) 3 370 253	(51) H01L 21/78	(11) 3 383 163	(51) A01G 3/053	(11) 3 395 465	(51) B21D 22/02
				(87) WO 2017/111431	
(11) 3 370 345	(51) H04B 7/024	(11) 3 383 690	(51) B60K 37/06	(11) 3 395 576	(51) B41J 25/00
(87) WO 2017/114126				(87) WO 2017/111040	
(11) 3 370 450	(51) H04W 12/069	(11) 3 384 425	(51) G06F 21/60	(11) 3 395 713	(51) B05B 11/00
(87) WO 2017/073189				(87) WO 2017/111040	
(11) 3 370 939	(51) B29C 45/17	(11) 3 384 805	(51) A46B 5/02	(11) 3 396 504	(51) G06F 3/041
(87) WO 2017/075720				(87) WO 2017/110178	
(11) 3 371 159	(51) C07D 307/46	(11) 3 385 377	(51) C12N 9/24	(11) 3 396 509	(51) G06F 3/0481
(87) WO 2017/079718				(87) WO 2017/110178	
(11) 3 371 196	(51) C07D 513/04	(11) 3 386 170	(51) G06F 9/455	(11) 3 397 254	(51) A61K 31/4045
(87) WO 2017/066863				(87) WO 2017/117581	
(11) 3 371 379	(51) E02D 17/20	(11) 3 387 015	(51) C07K 16/28	(11) 3 397 680	(51) C08K 5/103
(87) WO 2017/079661				(87) WO 2017/116767	
(11) 3 371 707	(51) G06F 12/0817	(11) 3 388 531	(51) C12Q 1/68	(11) 3 397 753	(51) C12N 5/077
(87) WO 2017/077502				(87) WO 2017/117333	
(11) 3 371 733	(51) G09C 1/00	(11) 3 388 641	(51) F01D 25/18	(11) 3 397 856	(51) F03D 13/40
(87) WO 2017/133939				(87) WO 2017/114531	
(11) 3 373 641	(51) H04W 4/40	(11) 3 389 114	(51) H01M 50/209	(11) 3 398 087	(51) G06F 16/58
(87) WO 2017/078477				(87) WO 2017/117028	
(11) 3 374 502	(51) C12N 9/22	(11) 3 389 470	(51) A61B 3/16	(11) 3 398 305	(51) H04W 48/18
(87) WO 2017/083852				(87) WO 2017/113109	
(11) 3 374 806	(51) G02B 1/02	(11) 3 390 011	(51) B29C 67/00	(11) 3 398 389	(51) H04W 72/04
(87) WO 2017/082998				(87) WO 2017/132966	
(11) 3 375 036	(51) H01P 1/203	(11) 3 391 124	(51) G02B 27/01	(11) 3 398 418	(51) A01B 63/10
(87) WO 2017/080525				(87) WO 2017/132966	
(11) 3 375 075	(51) H02K 7/00	(11) 3 391 261	(51) G16B 5/00	(11) 3 398 423	(51) A01C 7/20
(87) WO 2017/080961				(87) WO 2017/132966	
(11) 3 375 850	(51) C10M 169/00	(11) 3 391 263	(51) G06F 21/12	(11) 3 398 438	(51) A21D 2/36
				(87) WO 2017/102880	
(11) 3 376 277	(51) G02B 26/08			(11) 3 398 742	(51) B27B 5/065
(11) 3 376 380	(51) G06F 9/48				

(11) 3 399 244 (87) WO 2017/206919	(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 3 411 571 (87) WO 2017/136426	(51) <i>F01N 13/10</i>	(11) 3 421 973 (87) WO 2017/145980	(51) <i>G01N 21/3554</i>
(11) 3 399 254 (87) WO 2017/206919	(51) <i>F25B 41/00</i>	(11) 3 411 778 (87) WO 2017/136129	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 422 016 (87) WO 2017/145556	(51) <i>G01N 35/00</i>
(11) 3 399 333 (87) WO 2017/113815	(51) <i>G01S 13/89</i>	(11) 3 412 008 (87) WO 2017/134638	(51) <i>H04L 12/701</i>	(11) 3 422 568 (87) WO 2017/145397	(51) <i>H03K 7/08</i>
(11) 3 400 251 (87) WO 2017/117637	(51) <i>C08L 75/04</i>	(11) 3 412 076 (87) WO 2017/172490	(51) <i>H04W 52/34</i>	(11) 3 422 670 (87) WO 2017/145397	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 401 841 (87) WO 2017/103876	(51) <i>G06K 9/20</i>	(11) 3 413 785 (87) WO 2017/139642	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 422 821 (87) WO 2017/151445	(51) <i>H05B 45/12</i>
(11) 3 402 488 (87) WO 2017/121925	(51) <i>A61K 31/745</i>	(11) 3 413 906 (87) WO 2017/139644	(51) <i>A61K 38/09</i>	(11) 3 423 200 (87) WO 2017/148455	(51) <i>B06B 1/06</i>
(11) 3 402 889 (87) WO 2017/121925	(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) 3 414 510 (87) WO 2017/151386	(51) <i>F28D 15/02</i>	(11) 3 423 441 (87) WO 2017/149271	(51) <i>C07D 333/28</i>
(11) 3 402 902 (87) WO 2017/124101	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 414 565 (87) WO 2017/137274	(51) <i>G01N 33/28</i>	(11) 3 423 741 (87) WO 2018/006011	(51) <i>F16L 3/04</i>
(11) 3 402 994 (87) WO 2017/120630	(51) <i>F16B 39/282</i>	(11) 3 416 174 (87) WO 2017/142125	(51) <i>H01F 27/28</i>	(11) 3 424 074 (87) WO 2018/006011	(51) <i>H01L 21/67</i>
(11) 3 403 021 (87) WO 2017/120630	(51) <i>F21S 41/148</i>	(11) 3 416 238 (87) WO 2017/142405	(51) <i>H01Q 1/28</i>	(11) 3 424 544 (87) WO 2017/149572	(51) <i>A61M 1/00</i>
(11) 3 403 552 (87) WO 2017/125222	(51) <i>A47J 37/12</i>	(11) 3 416 339 (87) WO 2017/143113	(51) <i>H04L 12/851</i>	(11) 3 425 060 (87) WO 2017/153463	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) 3 403 865 (87) WO 2017/125222	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 416 591 (87) WO 2017/141106	(51) <i>H04L 12/851</i>	(11) 3 425 077 (87) WO 2017/149572	(51) <i>C22C 38/00</i>
(11) 3 403 874 (87) WO 2017/125222	(51) <i>B60N 2/01</i>	(11) 3 416 654 (87) WO 2017/141106	(51) <i>A61F 2/28</i>	(11) 3 425 256 (87) WO 2017/153554	(51) <i>F16P 3/14</i>
(11) 3 404 013 (87) WO 2017/125222	(51) <i>C07C 45/46</i>	(11) 3 416 666 (87) WO 2017/141106	(51) <i>A61K 31/7076</i>	(11) 3 426 470 (87) WO 2017/153463	(51) <i>B29C 64/153</i>
(11) 3 404 573 (87) WO 2017/125222	(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 3 416 666 (87) WO 2017/141106	(51) <i>A61K 38/16</i>	(11) 3 426 661 (87) WO 2017/154026	(51) <i>C07D 493/04</i>
(11) 3 404 743 (87) WO 2017/122519	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 417 201 (87) WO 2017/141028	(51) <i>F21V 7/00</i>	(11) 3 426 661 (87) WO 2017/154026	(51) <i>C07D 493/04</i>
(11) 3 404 821 (87) WO 2017/122519	(51) <i>H02M 7/797</i>	(11) 3 417 201 (87) WO 2017/141028	(51) <i>F21V 7/00</i>	(11) 3 426 936 (87) WO 2017/153554	(51) <i>F16B 21/12</i>
(11) 3 405 103 (87) WO 2017/127739	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 417 601 (87) WO 2017/152831	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 426 936 (87) WO 2017/153554	(51) <i>F16B 21/12</i>
(11) 3 405 697 (87) WO 2017/125222	(51) <i>F16F 15/16</i>	(11) 3 417 601 (87) WO 2017/152831	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 428 092 (87) WO 2018/076833	(51) <i>B65G 63/04</i>
(11) 3 406 137 (87) WO 2017/125222	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 3 417 940 (87) WO 2017/152831	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 428 578 (87) WO 2018/076833	(51) <i>G01C 21/16</i>
(11) 3 406 278 (87) WO 2017/125222	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 3 418 023 (87) WO 2018/096745	(51) <i>B29C 45/78</i>	(11) 3 428 578 (87) WO 2018/076833	(51) <i>G01C 21/16</i>
(11) 3 407 038 (87) WO 2017/129789	(51) <i>G01J 3/46</i>	(11) 3 418 023 (87) WO 2018/096745	(51) <i>B29C 45/78</i>	(11) 3 428 580 (87) WO 2018/076833	(51) <i>G01C 23/00</i>
(11) 3 407 216 (87) WO 2017/129789	(51) <i>G06F 16/958</i>	(11) 3 418 539 (87) WO 2017/141696	(51) <i>F02D 41/04</i>	(11) 3 428 789 (87) WO 2017/157480	(51) <i>G01C 23/00</i>
(11) 3 407 415 (87) WO 2018/044128	(51) <i>H01M 10/0565</i>	(11) 3 418 577 (87) WO 2017/141696	(51) <i>F04D 13/06</i>	(11) 3 430 846 (87) WO 2017/157480	(51) <i>G06F 3/12</i>
(11) 3 408 058 (87) WO 2017/129789	(51) <i>B25D 17/24</i>	(11) 3 418 752 (87) WO 2017/141696	(51) <i>G01N 35/04</i>	(11) 3 432 564 (87) WO 2017/157480	(51) <i>H04W 56/00</i>
(11) 3 408 075 (87) WO 2017/129393	(51) <i>B29C 70/44</i>	(11) 3 418 752 (87) WO 2017/141696	(51) <i>G01N 35/04</i>	(11) 3 432 564 (87) WO 2017/157480	(51) <i>H04N 1/00</i>
(11) 3 408 563 (87) WO 2017/132005	(51) <i>F16H 57/08</i>	(11) 3 419 253 (87) WO 2017/152734	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 432 564 (87) WO 2017/157480	(51) <i>H04N 1/00</i>
(11) 3 409 546 (87) WO 2017/130042	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 3 419 253 (87) WO 2017/152734	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 432 655 (87) WO 2017/176043	(51) <i>H04W 68/02</i>
(11) 3 410 066 (87) WO 2017/144054	(51) <i>G01C 19/72</i>	(11) 3 419 402 (87) WO 2017/141377	(51) <i>H05K 13/02</i>	(11) 3 432 662 (87) WO 2017/157089	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 410 296 (87) WO 2017/148171	(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 3 419 402 (87) WO 2017/141377	(51) <i>H05K 13/02</i>	(11) 3 433 234 (87) WO 2017/165256	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 410 655 (87) WO 2017/136528	(51) <i>H04L 12/725</i>	(11) 3 419 411 (87) WO 2018/046888	(51) <i>A01G 24/00</i>	(11) 3 433 234 (87) WO 2017/165256	(51) <i>C07D 231/12</i>
(11) 3 411 338 (87) WO 2017/136528	(51) <i>C02F 3/34</i>	(11) 3 419 411 (87) WO 2018/046888	(51) <i>A01G 24/00</i>	(11) 3 433 236 (87) WO 2017/162707	(51) <i>C07D 231/12</i>
		(11) 3 419 710 (87) WO 2017/144864	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 433 236 (87) WO 2017/162707	(51) <i>C07D 239/28</i>
		(11) 3 419 918 (87) WO 2017/144054	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 433 252 (87) WO 2017/162868	(51) <i>C07D 413/10</i>
		(11) 3 420 160 (87) WO 2017/145025	(51) <i>E04H 9/02</i>	(11) 3 433 729 (87) WO 2017/165114	(51) <i>G06F 3/0481</i>
		(11) 3 421 466 (87) WO 2017/146226	(51) <i>C07D 413/04</i>	(11) 3 434 075 (87) WO 2017/165865	(51) <i>G06F 3/0481</i>
		(11) 3 421 586 (87) WO 2017/146226	(51) <i>C12M 1/40</i>	(11) 3 434 153 (87) WO 2017/165865	(51) <i>H05B 47/10</i>
				(11) 3 434 184 (87) WO 2017/165865	(51) <i>A47G 23/16</i>
				(11) 3 434 184 (87) WO 2017/165865	(51) <i>G16H 20/30</i>

(11) 3 434 377 (87) WO 2017/164136	(51) B05B 7/16	(11) 3 445 558 (87) WO 2017/183007	(51) B29B 7/48	(11) 3 453 134 (87) WO 2017/192399	(51) H04L 5/00
(11) 3 434 463 (87) WO 2018/010599	(51) B29D 23/00	(11) 3 445 701 (87) WO 2017/184852	(51) B67D 1/00	(11) 3 453 146 (87) WO 2017/222839	(51) H04L 12/58
(11) 3 434 576 (11) 3 435 682 (11) 3 435 687 (11) 3 435 726 (11) 3 435 827 (87) WO 2017/167383	(51) B62M 25/04 (51) H04R 1/02 (51) H04R 9/04 (51) H04W 74/08 (51) A47L 5/38	(11) 3 445 850 (87) WO 2017/182524 (11) 3 445 877 (87) WO 2017/182863 (11) 3 445 918 (87) WO 2017/184037	(51) C12N 15/10 (51) C21D 1/76 (51) E02F 9/20	(11) 3 453 512 (11) 3 453 664 (11) 3 453 708 (11) 3 453 893 (11) 3 453 912 (11) 3 453 965 (11) 3 453 968 (11) 3 453 969 (11) 3 453 975 (11) 3 454 071 (11) 3 454 196 (11) 3 454 255 (11) 3 455 682 (87) WO 2017/194881	(51) B29C 45/16 (51) B66B 1/24 (51) C07D 401/12 (51) F15B 15/18 (51) F16F 15/023 (51) F23R 3/00 (51) F23R 3/00 (51) F23R 3/00 (51) F24C 15/10 (51) G01R 33/54 (51) G06F 3/0484 (51) G06K 9/00 (51) G05B 19/4062
(11) 3 436 078 (87) WO 2017/173234	(51) A61K 48/00	(11) 3 446 359 (87) WO 2017/183907	(51) H01Q 1/27	(11) 3 454 071 (11) 3 454 196 (11) 3 454 255 (11) 3 455 682 (87) WO 2017/194881	(51) F23R 3/00 (51) F23R 3/00 (51) F23R 3/00 (51) F24C 15/10 (51) G01R 33/54 (51) G06F 3/0484 (51) G06K 9/00 (51) G05B 19/4062
(11) 3 436 298 (87) WO 2017/173189	(51) B60J 7/08	(11) 3 447 006 (11) 3 447 153 (11) 3 447 345 (87) WO 2017/188217	(51) B65F 1/02 (51) C12Q 1/6806 (51) F16J 15/447	(11) 3 454 196 (11) 3 454 255 (11) 3 455 682 (87) WO 2017/194881	(51) F23R 3/00 (51) F23R 3/00 (51) F24C 15/10 (51) G01R 33/54 (51) G06F 3/0484 (51) G06K 9/00 (51) G05B 19/4062
(11) 3 437 605 (87) WO 2017/169381	(51) A61F 13/491	(11) 3 447 441 (11) 3 448 064 (11) 3 448 139 (11) 3 448 296 (87) WO 2017/189881	(51) G01B 9/02 (51) H04R 25/00 (51) H05K 7/20 (51) A61B 34/20	(11) 3 454 196 (11) 3 454 255 (11) 3 455 682 (87) WO 2017/194881	(51) G06K 9/00 (51) G05B 19/4062
(11) 3 438 433 (87) WO 2017/169702	(51) F02F 1/42	(11) 3 448 401 (87) WO 2017/190112	(51) A61K 35/76	(11) 3 456 602 (11) 3 457 709 (11) 3 458 118 (87) WO 2017/200934	(51) G05B 19/4062 (51) B61D 15/06 (51) H04R 1/08 (51) A61L 27/16
(11) 3 438 507 (11) 3 438 565 (87) WO 2017/170538	(51) F16H 27/04 (51) F25B 1/00	(11) 3 448 455 (87) WO 2017/189174	(51) A61M 5/00	(11) 3 458 118 (87) WO 2017/200934	(51) A61L 27/16
(11) 3 438 590 (87) WO 2017/166975	(51) F27D 99/00	(11) 3 448 473 (87) WO 2017/189162	(51) A61M 5/32	(11) 3 458 663 (87) WO 2017/198920	(51) E05B 85/10
(11) 3 438 630 (11) 3 438 643 (87) WO 2017/167193	(51) G01M 17/007 (51) G01N 15/12	(11) 3 448 824 (87) WO 2017/187075	(51) A61M 5/00 (51) A61M 5/32	(11) 3 459 177 (87) WO 2017/198860	(51) H03K 9/06
(11) 3 439 045 (11) 3 439 395 (87) WO 2017/169003	(51) H01L 29/32 (51) H04L 1/18	(11) 3 449 523 (87) WO 2017/189238	(51) C03C 27/06	(11) 3 459 485 (11) 3 459 554 (87) WO 2017/199951	(51) A61B 18/14 (51) A61K 36/064
(11) 3 440 011 (87) WO 2017/175131	(51) B67D 7/84	(11) 3 449 569 (87) WO 2017/189494	(51) H01M 8/0668 (51) H03K 5/24	(11) 3 459 564 (11) 3 460 217 (11) 3 460 437 (11) 3 460 498 (87) WO 2018/151398	(51) A61K 39/395 (51) F02C 7/22 (51) G01L 25/00 (51) G01R 31/36
(11) 3 440 238 (87) WO 2017/176306	(51) C25B 1/23	(11) 3 449 634 (87) WO 2017/187044	(51) H04N 19/48	(11) 3 460 437 (11) 3 460 498 (87) WO 2018/151398	(51) G01L 25/00 (51) G01R 31/36
(11) 3 440 330 (87) WO 2017/174239	(51) F02D 41/14	(11) 3 449 863 (87) WO 2017/186093	(51) A61C 7/02	(11) 3 460 511 (11) 3 460 565 (11) 3 460 610 (11) 3 460 792 (87) WO 2017/219991	(51) G01S 13/34 (51) G02F 1/1345 (51) G05B 23/02 (51) G10L 15/065
(11) 3 440 980 (11) 3 441 845 (11) 3 442 252 (11) 3 442 485 (87) WO 2017/180702	(51) A47L 11/16 (51) G06F 1/16 (51) H04W 16/14 (51) A61F 13/551	(11) 3 450 452 (87) WO 2017/188434	(51) C07K 14/435	(11) 3 460 792 (87) WO 2017/219991	(51) G01S 13/34 (51) G02F 1/1345 (51) G05B 23/02 (51) G10L 15/065
(11) 3 442 749 (87) WO 2017/180210	(51) B24D 3/34	(11) 3 451 201 (11) 3 451 420 (87) WO 2017/188032	(51) G06F 21/56 (51) H01M 4/13	(11) 3 460 976 (87) WO 2018/208081	(51) H02M 3/158
(11) 3 443 734 (87) WO 2017/179803	(51) H04N 5/225	(11) 3 451 691 (11) 3 452 128 (87) WO 2017/190290	(51) H04R 1/10 (51) A61L 33/04	(11) 3 461 137 (11) 3 461 206 (87) WO 2018/127066	(51) H04N 21/4363 (51) H04B 7/06
(11) 3 443 774 (87) WO 2017/180262	(51) H04W 36/00	(11) 3 452 405 (87) WO 2017/192044	(51) B67D 9/00	(11) 3 461 251 (87) WO 2017/186206	(51) A45C 15/06
(11) 3 443 823 (87) WO 2017/180350	(51) H05K 1/02	(11) 3 452 583 (87) WO 2017/192741	(51) C12N 9/22	(11) 3 461 574 (11) 3 461 745	(51) B33Y 10/00 (51) B64D 41/00
(11) 3 444 426 (11) 3 445 092 (87) WO 2017/179334	(51) E21B 19/16 (51) H04W 36/08	(11) 3 452 626 (87) WO 2017/218837	(51) C22C 14/00		

(11) 3 461 801	(51) <i>C04B 30/02</i>	(11) 3 472 427	(51) <i>E21B 47/007</i>	(11) 3 485 936	(51) <i>A61M 60/00</i>
(87) WO 2017/217905					
(11) 3 462 052	(51) <i>F16F 1/12</i>	(11) 3 472 937	(51) <i>H04B 1/036</i>	(11) 3 488 734	(51) <i>A47B 91/02</i>
(87) WO 2018/046156					
(11) 3 462 124	(51) <i>G01B 7/16</i>	(11) 3 473 545	(51) <i>B64D 13/06</i>	(11) 3 488 764	(51) <i>G01J 3/02</i>
(87) WO 2018/016686					
(11) 3 462 257	(51) <i>G05B 19/05</i>	(11) 3 474 947	(51) <i>A61N 1/40</i>	(11) 3 489 108	(51) <i>B61G 5/02</i>
(87) WO 2018/016035					
(11) 3 462 267	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 476 036	(51) <i>H02M 7/5387</i>	(11) 3 490 004	(51) <i>H01L 27/32</i>
(87) WO 2018/016035					
(11) 3 463 529	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 3 477 061	(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) 3 490 066	(51) <i>H01Q 1/52</i>
(87) WO 2017/202953					
(11) 3 463 750	(51) <i>B24B 7/18</i>	(11) 3 478 222	(51) <i>A61C 13/271</i>	(11) 3 490 643	(51) <i>A61M 5/24</i>
(87) WO 2017/207721					
(11) 3 464 057	(51) <i>B63H 25/06</i>	(11) 3 478 634	(51) <i>C01B 32/184</i>	(11) 3 491 858	(51) <i>H04W 8/18</i>
(87) WO 2017/202458					
(11) 3 464 188	(51) <i>C02F 1/04</i>	(11) 3 478 803	(51) <i>C10L 5/44</i>	(11) 3 492 234	(51) <i>B29C 45/14</i>
(87) WO 2017/207494					
(11) 3 464 260	(51) <i>C07D 317/66</i>	(11) 3 478 867	(51) <i>C22C 38/58</i>	(11) 3 492 972	(51) <i>G02F 1/1362</i>
(87) WO 2017/207556					
(11) 3 464 373	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 479 226	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 3 493 372	(51) <i>H02K 7/116</i>
(87) WO 2017/210637					
(11) 3 465 396	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 479 402	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 493 601	(51) <i>H04W 48/18</i>
(87) WO 2017/202517					
(11) 3 465 786	(51) <i>H01L 41/25</i>	(11) 3 479 567	(51) <i>H04N 7/16</i>	(11) 3 493 782	(51) <i>A61H 31/00</i>
(87) WO 2017/206995					
(11) 3 465 820	(51) <i>H01Q 1/42</i>	(11) 3 479 621	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 493 952	(51) <i>B25J 9/16</i>
(87) WO 2017/205422					
(11) 3 466 032	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 480 049	(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) 3 494 211	(51) <i>A61P 43/00</i>
(87) WO 2017/214288					
(11) 3 466 454	(51) <i>A61L 24/00</i>	(11) 3 480 183	(51) <i>C07C 51/44</i>	(11) 3 495 362	(51) <i>C07D 471/04</i>
(87) WO 2018/002150					
(11) 3 468 211	(51) <i>H04N 21/44</i>	(11) 3 481 009	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 495 369	(51) <i>C07D 487/04</i>
(87) WO 2017/206748					
(11) 3 468 237	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 3 481 507	(51) <i>A61Q 5/02</i>	(11) 3 495 498	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(87) WO 2017/203956					
(11) 3 468 329	(51) <i>H05K 13/02</i>	(11) 3 481 980	(51) <i>D03D 47/36</i>	(11) 3 496 378	(51) <i>H04M 9/08</i>
(87) WO 2017/208324					
(11) 3 468 895	(51) <i>B65D 85/46</i>	(11) 3 482 093	(51) <i>F16B 31/02</i>	(11) 3 496 465	(51) <i>H04W 48/00</i>
(87) WO 2017/214666					
(11) 3 468 963	(51) <i>C07D 403/04</i>	(11) 3 482 157	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 3 496 481	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2017/216054					
(11) 3 469 051	(51) <i>C11D 3/395</i>	(11) 3 482 937	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 3 497 014	(51) <i>B64C 27/00</i>
(87) WO 2018/009193					
(11) 3 469 410	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 3 483 036	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 3 497 130	(51) <i>C07K 16/28</i>
(87) WO 2017/218342					
(11) 3 469 789	(51) <i>H04N 5/32</i>	(11) 3 483 432	(51) <i>B22D 25/02</i>	(11) 3 497 158	(51) <i>C08K 5/00</i>
(87) WO 2017/214350					
(11) 3 470 185	(51) <i>B26B 5/00</i>	(11) 3 483 439	(51) <i>F04B 43/06</i>	(11) 3 497 516	(51) <i>G02F 1/225</i>
(87) WO 2018/031122					
(11) 3 470 345	(51) <i>B65D 43/16</i>	(11) 3 483 638	(51) <i>G02B 1/111</i>	(11) 3 497 608	(51) <i>G06F 21/55</i>
(87) WO 2018/052446					
(11) 3 471 314	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 483 903	(51) <i>H01F 27/28</i>	(11) 3 497 668	(51) <i>G06T 5/50</i>
(87) WO 2018/030714					
(11) 3 471 318	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 484 682	(51) <i>B29B 9/06</i>	(11) 3 498 481	(51) <i>B41J 11/00</i>
(87) WO 2018/128410					
(11) 3 471 363	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 485 469	(51) <i>G07F 19/00</i>	(11) 3 499 109	(51) <i>F21S 10/02</i>
(87) WO 2018/174494					
(11) 3 472 173	(51) <i>H01M 50/403</i>	(11) 3 485 494	(51) <i>G11C 16/28</i>	(11) 3 499 128	(51) <i>F23R 3/34</i>
(87) WO 2017/222967					
(11) 3 472 427	(51) <i>E21B 47/007</i>	(11) 3 485 541	(51) <i>H01R 31/06</i>	(11) 3 499 363	(51) <i>G06F 11/30</i>
(87) WO 2017/217905					

(11) 3 499 743 (87) WO 2018/028501	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 505 684 (87) WO 2018/038646	(51) <i>E02D 17/20</i>	(11) 3 514 049 (11) 3 514 651	(51) <i>B63B 1/28</i> (51) <i>G05D 1/02</i>
(11) 3 499 844 (87) WO 2018/028566	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 506 415 (11) 3 506 492	(51) <i>H01M 12/06</i> (51) <i>H02P 27/06</i>	(11) 3 514 712 (87) WO 2018/064886	(51) <i>G06F 21/32</i>
(11) 3 499 969 (87) WO 2018/049961	(51) <i>H04W 40/02</i>	(11) 3 506 566 (11) 3 508 011 (87) WO 2018/041941	(51) <i>H04L 12/26</i> (51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 514 901 (11) 3 514 989 (87) WO 2018/051932	(51) <i>H02G 3/06</i> (51) <i>H04B 13/02</i>
(11) 3 500 203 (87) WO 2018/034841	(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 3 508 656 (11) 3 508 908 (87) WO 2018/043836	(51) <i>E02F 3/30</i> (51) <i>H04N 13/31</i>	(11) 3 514 998 (87) WO 2019/098700	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 500 339 (87) WO 2018/035443	(51) <i>A61N 1/32</i>	(11) 3 509 072 (87) WO 2018/044206	(51) <i>G21C 3/338</i>	(11) 3 515 120 (87) WO 2018/049995	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 500 363 (87) WO 2018/035013	(51) <i>B01J 29/04</i>	(11) 3 509 353 (87) WO 2018/059045	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 3 515 762 (87) WO 2018/056970	(51) <i>B60R 11/02</i>
(11) 3 500 475 (87) WO 2018/072966	(51) <i>B61L 23/28</i>	(11) 3 509 555 (87) WO 2018/049031	(51) <i>A61H 3/00</i>	(11) 3 515 865 (87) WO 2018/056890	(51) <i>C01C 3/12</i>
(11) 3 500 545 (87) WO 2018/034795	(51) <i>C06B 23/00</i>	(11) 3 509 698 (87) WO 2018/047142	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 515 921 (87) WO 2018/050825	(51) <i>C07D 519/00</i>
(11) 3 500 907 (87) WO 2018/038950	(51) <i>G06F 1/26</i>	(11) 3 510 370 (87) WO 2018/046921	(51) <i>G01K 7/02</i>	(11) 3 516 404 (87) WO 2018/058010	(51) <i>G01R 19/00</i>
(11) 3 500 927 (87) WO 2018/034836	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 3 510 617 (87) WO 2018/046707	(51) <i>H01H 9/54</i>	(11) 3 516 519 (87) WO 2018/050908	(51) <i>G06F 11/07</i>
(11) 3 501 249 (11) 3 502 029	(51) <i>A01B 71/02</i> (51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 3 510 753 (87) WO 2018/062945	(51) <i>H04B 11/00</i>	(11) 3 516 542 (87) WO 2018/226204	(51) <i>G06F 16/29</i>
(11) 3 502 072 (11) 3 502 073	(51) <i>C03C 3/097</i> (51) <i>C03C 3/097</i>	(11) 3 511 309 (87) WO 2018/048073	(51) <i>C07C 5/333</i>	(11) 3 516 569 (87) WO 2018/055406	(51) <i>G06F 21/32</i>
(11) 3 502 075 (11) 3 502 142 (87) WO 2017/219974	(51) <i>C03C 10/00</i> (51) <i>C07K 16/46</i>	(11) 3 511 327 (87) WO 2018/049861	(51) <i>C07D 413/12</i>	(11) 3 516 669 (87) WO 2018/055202	(51) <i>H01F 27/06</i>
(11) 3 502 358 (11) 3 502 560 (87) WO 2018/034331	(51) <i>E02F 3/36</i> (51) <i>F23G 7/06</i>	(11) 3 511 381 (87) WO 2018/047826	(51) <i>C09D 7/40</i>	(11) 3 516 736 (87) WO 2018/055313	(51) <i>H01Q 7/08</i>
(11) 3 502 664 (87) WO 2018/038052	(51) <i>G01N 21/31</i>	(11) 3 511 617 (87) WO 2018/048201	(51) <i>F21V 19/00</i>	(11) 3 518 488 (87) WO 2018/066920	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 502 851 (87) WO 2018/032996	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 511 712 (87) WO 2018/047792	(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 3 518 584 (11) 3 518 679 (87) WO 2018/060628	(51) <i>H04W 48/18</i> (51) <i>A21B 1/24</i>
(11) 3 502 887 (11) 3 502 964	(51) <i>G06F 9/455</i> (51) <i>G06K 9/46</i>	(11) 3 511 713 (87) WO 2018/047793	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 518 728 (87) WO 2018/059643	(51) <i>A61B 1/005</i>
(11) 3 503 371 (11) 3 503 374	(51) <i>G06F 9/455</i> (51) <i>G06K 9/46</i>	(11) 3 511 774 (11) 3 512 099	(51) <i>G03F 7/038</i> (51) <i>H03K 17/955</i>	(11) 3 518 867 (87) WO 2018/060164	(51) <i>A61K 8/26</i>
(11) 3 503 404 (11) 3 503 560 (87) WO 2018/056692	(51) <i>H02M 3/158</i> (51) <i>H02M 7/06</i> (51) <i>H03K 21/08</i>	(11) 3 512 474 (87) WO 2018/052418	(51) <i>A61F 9/009</i>	(11) 3 518 868 (87) WO 2018/060209	(51) <i>A61K 8/26</i>
(11) 3 503 574 (11) 3 503 661 (87) WO 2018/038354	(51) <i>H04N 21/222</i> (51) <i>H04R 1/10</i> (51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 512 584 (87) WO 2018/053147	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 519 147 (87) WO 2018/065335	(51) <i>B27K 3/02</i>
(11) 3 503 745 (87) WO 2018/039297	(51) <i>A23L 33/15</i>	(11) 3 512 809 (87) WO 2018/050474	(51) <i>C01B 32/949</i>	(11) 3 519 198 (87) WO 2018/060823	(51) <i>B41J 3/407</i>
(11) 3 504 266 (87) WO 2018/057726	(51) <i>C08L 9/06</i>	(11) 3 512 876 (87) WO 2018/052827	(51) <i>C07K 14/745</i>	(11) 3 519 223 (87) WO 2018/064258	(51) <i>B60K 1/02</i>
(11) 3 504 546 (87) WO 2018/039405	(51) <i>G01N 30/88</i>	(11) 3 513 104 (87) WO 2018/050140	(51) <i>F16K 5/02</i>	(11) 3 519 339 (87) WO 2018/060251	(51) <i>B66B 5/18</i>
		(11) 3 513 421 (87) WO 2018/052997	(51) <i>B32B 7/04</i>	(11) 3 519 382 (87) WO 2018/060781	(51) <i>C07C 231/02</i>
		(11) 3 513 486 (87) WO 2019/063219	(51) <i>H02K 9/06</i>	(11) 3 520 240 (87) WO 2018/064271	(51) <i>H04B 7/06</i>
		(11) 3 514 008 (11) 3 514 008	(51) <i>B60N 3/10</i> (51) <i>B60N 3/10</i>	(11) 3 520 310 (87) WO 2018/064605	(51) <i>H04L 5/00</i>

(11) 3 520 537 (87) WO 2018/062847	(51) H04W 72/12	(11) 3 527 849 (87) WO 2018/068355	(51) F16H 19/04	(11) 3 538 830 (87) WO 2018/089749	(51) F27D 9/00
(11) 3 521 158 (87) WO 2018/062336	(51) B64C 13/18	(11) 3 528 415 (87) WO 2018/082669	(51) H04L 5/00	(11) 3 539 343 (87) WO 2018/089677	(51) H04W 72/12
(11) 3 521 507 (11) 3 521 682 (11) 3 521 912 (11) 3 521 927 (87) WO 2018/061708	(51) D06P 3/34 (51) F16P 3/08 (51) G02F 1/01 (51) B41C 1/10	(11) 3 528 467 (87) WO 2019/066106 (11) 3 528 532 (87) WO 2018/070689 (11) 3 529 855 (87) WO 2018/103856	(51) H04L 29/08 (51) H04W 28/02 (51) H01Q 1/24	(11) 3 540 017 (11) 3 540 316 (11) 3 540 584 (87) WO 2018/101621 (11) 3 541 135 (87) WO 2018/086535	(51) C09D 11/101 (51) F24C 15/20 (51) G06F 3/0488 (51) H04W 74/08
(11) 3 521 965 (11) 3 521 992 (11) 3 522 059 (11) 3 522 337 (87) WO 2018/061768	(51) G05D 1/02 (51) G06F 3/0488 (51) G06F 21/57 (51) H02K 1/32	(11) 3 529 869 (87) WO 2018/073673 (11) 3 531 499 (87) WO 2019/107722 (11) 3 532 371 (87) WO 2019/036168	(51) H02G 1/08 (51) C09K 5/10 (51) F16C 17/26	(11) 3 541 991 (87) WO 2018/094130 (11) 3 542 473 (87) WO 2018/138495 (11) 3 542 908 (11) 3 542 986 (11) 3 544 250 (87) WO 2018/090544	(51) D21H 19/36 (51) H04B 10/116 (51) B05C 17/005 (51) B29C 49/46 (51) H04L 29/06
(11) 3 522 677 (87) WO 2018/059072	(51) H04W 88/02	(11) 3 533 210 (87) WO 2019/133103	(51) H04L 29/08	(11) 3 544 250 (87) WO 2018/090544	(51) H04L 29/06
(11) 3 522 692 (87) WO 2018/061146	(51) H05K 13/04	(11) 3 533 427 (87) WO 2018/079100	(51) A61F 13/15	(11) 3 545 454 (87) WO 2018/101773	(51) G06F 21/32
(11) 3 522 855 (87) WO 2018/069054	(51) A61K 8/24	(11) 3 533 803 (11) 3 534 238 (87) WO 2018/076333	(51) C07K 16/18 (51) G06F 3/00	(11) 3 546 150 (11) 3 546 251 (11) 3 546 381 (11) 3 546 892 (11) 3 547 019 (11) 3 547 450 (11) 3 547 568 (11) 3 547 617 (87) WO 2018/113355	(51) B26B 19/38 (51) B60C 13/00 (51) B65B 53/02 (51) G01D 3/08 (51) G02F 1/1333 (51) H01Q 15/00 (51) H04B 7/185 (51) H04L 12/40
(11) 3 523 186 (87) WO 2018/067287	(51) B62D 55/21	(11) 3 534 452 (87) WO 2018/221836 (11) 3 534 670 (87) WO 2018/080230	(51) H01M 10/42 (51) H04W 8/08	(11) 3 547 651 (11) 3 547 745 (87) WO 2018/127149	(51) H04L 29/08 (51) H04W 24/10
(11) 3 523 684 (87) WO 2018/065251	(51) G02B 5/08	(11) 3 534 753 (87) WO 2018/085671	(51) G10L 15/22	(11) 3 547 776 (87) WO 2018/127077	(51) H04W 72/04
(11) 3 524 020 (87) WO 2018/071155	(51) H04W 52/34	(11) 3 536 040 (87) WO 2018/083660	(51) H04W 48/12	(11) 3 547 944 (87) WO 2018/100418	(51) A61B 17/86
(11) 3 524 539 (87) WO 2018/066451	(51) B65D 47/08	(11) 3 536 054 (87) WO 2018/083234	(51) H04W 52/14	(11) 3 548 477 (87) WO 2018/104195	(51) C07D 403/04
(11) 3 524 590 (87) WO 2018/066447	(51) C07C 253/22	(11) 3 536 171 (11) 3 536 293 (11) 3 536 328 (11) 3 536 933 (87) WO 2018/110009	(51) A24B 15/10 (51) A61F 13/42 (51) A61K 35/74 (51) F01D 11/24	(11) 3 548 486 (87) WO 2018/104194	(51) H04L 12/40 (51) H04W 24/10 (51) H04W 72/04
(11) 3 524 727 (11) 3 524 792 (11) 3 524 814 (87) WO 2018/150541	(51) D06F 58/26 (51) F01P 3/02 (51) F04B 41/00	(11) 3 537 188 (87) WO 2018/084140	(51) H04W 52/14 (51) A61K 35/74 (51) F01D 11/24	(11) 3 548 486 (87) WO 2018/104194	(51) H04L 12/40 (51) H04W 24/10 (51) H04W 72/04
(11) 3 525 283 (11) 3 525 311 (87) WO 2018/066880	(51) H01Q 1/22 (51) H02J 7/00	(11) 3 537 541 (11) 3 537 669 (87) WO 2018/099046	(51) H01Q 1/52 (51) H04L 12/701	(11) 3 548 508 (87) WO 2018/100134	(51) A61B 17/86 (51) C07D 471/16
(11) 3 525 370 (87) WO 2018/068541	(51) H04L 1/00	(11) 3 537 691 (87) WO 2018/082254	(51) H04M 1/02	(11) 3 548 832 (87) WO 2018/099603	(51) C07D 403/04 (51) C07D 471/16
(11) 3 525 394 (11) 3 525 496 (11) 3 525 981 (87) WO 2018/197022	(51) H04L 29/06 (51) H04W 4/18 (51) B23Q 7/04	(11) 3 537 800 (87) WO 2018/083861	(51) H04L 5/00	(11) 3 548 833 (87) WO 2018/099604	(51) F41F 3/042 (51) F41H 11/02
(11) 3 526 096 (87) WO 2018/231156	(51) B61K 3/00	(11) 3 537 804 (87) WO 2018/082551	(51) H04L 5/00 (51) H04W 72/04	(11) 3 549 015 (87) WO 2018/106612	(51) F41F 3/042 (51) F41H 11/02
(11) 3 527 127 (87) WO 2018/093181	(51) A61B 5/00	(11) 3 537 807 (87) WO 2018/127060	(51) H04W 72/04 (51) H04W 72/04	(11) 3 549 146 (87) WO 2018/100344	(51) G06F 9/448 (51) H01F 41/02
(11) 3 527 182 (87) WO 2018/070158	(51) A61F 13/49	(11) 3 538 036 (87) WO 2018/089867	(51) H04W 72/04 (51) A61F 2/915		
(11) 3 527 387 (11) 3 527 387 (51) B41J 11/06	(51) B41J 11/06				

(11) 3 549 195 (87) WO 2018/102395	(51) H01Q 1/22	(11) 3 555 882 (87) WO 2018/118002	(51) G10L 15/22	(11) 3 566 150 (87) WO 2018/157430	(51) G06F 11/14
(11) 3 549 227 (87) WO 2018/104849	(51) H02J 4/00	(11) 3 555 919 (87) WO 2019/155875	(51) H01L 27/146	(11) 3 566 725 (11) 3 566 973	(51) A61L 27/04 (51) B65D 81/05
(11) 3 549 370 (87) WO 2018/105899	(51) H04W 48/12	(11) 3 555 964 (87) WO 2018/108342	(51) H01R 4/62	(11) 3 567 290	(51) F16L 11/11
(11) 3 549 429	(51) A01D 34/00	(11) 3 556 063 (87) WO 2018/109612	(51) H04L 12/715	(11) 3 567 720	(51) H03F 3/00
(11) 3 550 007	(51) C12C 12/04	(11) 3 556 335	(51) A61G 3/08	(11) 3 567 787 (87) WO 2018/228293	(51) H04L 5/14
(11) 3 550 116 (87) WO 2018/110325	(51) F01N 3/28	(11) 3 556 795 (87) WO 2018/110613	(51) C08G 77/18	(11) 3 567 799 (87) WO 2018/145475	(51) H04L 12/14
(11) 3 550 292 (87) WO 2018/101023	(51) G01N 23/20	(11) 3 557 077 (87) WO 2018/110445	(51) F04D 29/32	(11) 3 567 848 (87) WO 2019/031001	(51) H04N 5/374
(11) 3 550 717 (87) WO 2018/099266	(51) H02P 6/20	(11) 3 557 775	(51) H04B 5/00	(11) 3 568 179 (87) WO 2018/132362	(51) A61M 13/00
(11) 3 550 718 (87) WO 2018/100835	(51) H02P 27/06	(11) 3 558 631 (87) WO 2018/114462	(51) B29C 49/48	(11) 3 568 291 (87) WO 2018/130785	(51) B29D 30/02
(11) 3 550 773 (87) WO 2018/099365	(51) H04L 12/801	(11) 3 558 808 (87) WO 2018/114997	(51) B63B 22/18	(11) 3 568 322 (87) WO 2018/130363	(51) B60R 16/023
(11) 3 550 796	(51) H04L 29/06	(11) 3 559 234 (87) WO 2018/114973	(51) C12N 15/52	(11) 3 568 551 (87) WO 2018/132077	(51) E05D 15/06
(11) 3 551 533 (87) WO 2018/109582	(51) B64C 9/24	(11) 3 559 654 (87) WO 2018/119450	(51) G01N 29/22	(11) 3 568 658 (87) WO 2018/167446	(51) F28F 9/00
(11) 3 551 852 (87) WO 2018/132629	(51) F01D 5/18	(11) 3 560 276 (87) WO 2018/116063	(51) H05B 1/02	(11) 3 569 021 (87) WO 2018/130896	(51) H04W 68/02
(11) 3 552 326 (87) WO 2018/108235	(51) H04B 10/532	(11) 3 560 391 (87) WO 2018/116868	(51) A47C 27/14	(11) 3 569 915	(51) F16L 55/124
(11) 3 552 443 (87) WO 2018/111173	(51) H04W 64/00	(11) 3 561 913	(51) H01M 4/133	(11) 3 569 958	(51) F28D 7/02
(11) 3 553 047 (87) WO 2018/105724	(51) C07C 231/24	(11) 3 562 079 (87) WO 2018/117677	(51) H04W 48/14	(11) 3 570 526	(51) H04M 1/72436
(11) 3 553 362 (87) WO 2018/105877	(51) F16L 37/02	(11) 3 562 131 (87) WO 2018/145555	(51) H04M 1/725	(11) 3 571 081 (87) WO 2018/135990	(51) B60K 15/067
(11) 3 553 397	(51) H05B 3/14	(11) 3 562 219 (87) WO 2018/130144	(51) H04W 52/02	(11) 3 571 373 (87) WO 2018/136808	(51) E21B 23/03
(11) 3 553 544 (87) WO 2019/013534	(51) H01M 10/42	(11) 3 562 416 (87) WO 2018/126014	(51) A61B 17/22	(11) 3 571 837 (87) WO 2018/141228	(51) H04N 5/445
(11) 3 553 582	(51) G02B 7/02	(11) 3 563 178 (87) WO 2018/122339	(51) G01S 17/34	(11) 3 571 888 (87) WO 2018/149286	(51) H04W 72/12
(11) 3 553 698	(51) G06K 9/00	(11) 3 563 559 (87) WO 2018/156369	(51) H04L 29/08	(11) 3 572 229	(51) B32B 17/10
(11) 3 553 882 (87) WO 2018/126985	(51) H01Q 1/24	(11) 3 564 216 (87) WO 2018/124000	(51) C07D 239/28	(11) 3 572 325	(51) B64D 11/06
(11) 3 554 016	(51) H04L 12/403	(11) 3 564 425 (87) WO 2018/124762	(51) D06F 39/00	(11) 3 572 391 (87) WO 2018/135712	(51) C07C 5/333
(11) 3 554 338 (87) WO 2018/109537	(51) A61B 3/107	(11) 3 564 606 (87) WO 2018/120585	(51) F25D 23/02	(11) 3 572 408	(51) C07D 263/44
(11) 3 554 661 (87) WO 2018/111121	(51) A63G 9/16	(11) 3 564 747 (87) WO 2018/123639	(51) H04N 17/00	(11) 3 572 902	(51) G05D 3/12
(11) 3 554 800 (87) WO 2018/109687	(51) B29C 63/02	(11) 3 564 882	(51) G06Q 10/10	(11) 3 575 005 (87) WO 2018/155926	(51) B06B 1/02
(11) 3 555 043 (87) WO 2018/108888	(51) C07C 213/02	(11) 3 565 303 (87) WO 2018/132988	(51) H04W 28/02	(11) 3 575 288	(51) C07D 239/95
(11) 3 555 320 (87) WO 2018/114983	(51) C07K 14/315	(11) 3 565 308 (87) WO 2018/126804	(51) H04W 36/00	(11) 3 575 551	(51) F01D 5/14
(11) 3 555 436 (87) WO 2018/114615	(51) F01N 1/24	(11) 3 565 749 (87) WO 2018/127841	(51) B61B 1/00	(11) 3 575 596	(51) F03D 17/00
(11) 3 555 850 (87) WO 2018/112137	(51) G06T 7/10			(11) 3 575 601 (87) WO 2018/139307	(51) F04C 18/02
				(11) 3 575 672 (87) WO 2018/214725	(51) F21S 8/00
				(11) 3 575 981	(51) G06F 16/23

(11) 3 576 231 (87) WO 2018/167998	(51) <i>H01S 3/00</i>	(11) 3 585 206 (87) WO 2018/154029	(51) <i>A45C 5/02</i>	(11) 3 595 610 (87) WO 2018/197117	(51) <i>A61J 1/14</i>
(11) 3 576 311 (87) WO 2018/167998	(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11) 3 585 242 (87) WO 2018/154009	(51) <i>A61B 3/00</i>	(11) 3 595 919 (87) WO 2018/166820	(51) <i>B60H 1/00</i>
(11) 3 576 466 (87) WO 2018/157439	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 585 891 (87) WO 2018/157133	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 596 197 (87) WO 2018/167401	(51) <i>C12M 3/00</i>
(11) 3 576 478 (87) WO 2018/188475	(51) <i>H04W 72/10</i>	(11) 3 586 167 (87) WO 2018/153553	(51) <i>G01S 19/07</i>	(11) 3 596 322 (87) WO 2018/166591	(51) <i>F02B 41/00</i>
(11) 3 576 530 (87) WO 2018/141591	(51) <i>A01N 59/00</i>	(11) 3 586 492 (87) WO 2018/154363	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 597 420 (87) WO 2018/169250	(51) <i>B31F 1/28</i>
(11) 3 576 576 (87) WO 2018/142030	(51) <i>A47C 23/30</i>	(11) 3 586 676 (87) WO 2018/155398	(51) <i>A47B 13/02</i>	(11) 3 597 794 (87) WO 2018/169250	(51) <i>C23F 1/02</i>
(11) 3 576 577 (87) WO 2018/142031	(51) <i>A47C 23/30</i>	(11) 3 586 838 (87) WO 2018/155398	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 597 918 (87) WO 2018/169250	(51) <i>F04C 11/00</i>
(11) 3 577 079 (87) WO 2018/141947	(51) <i>C02F 1/28</i>	(11) 3 587 250 (87) WO 2018/155398	(51) <i>B64C 3/18</i>	(11) 3 598 143 (87) WO 2018/169250	(51) <i>F04C 11/00</i>
(11) 3 577 402 (87) WO 2018/141809	(51) <i>F27D 21/00</i>	(11) 3 587 884 (87) WO 2018/155398	(51) <i>F16L 25/01</i>	(11) 3 598 603 (87) WO 2018/169250	(51) <i>G01P 5/02</i>
(11) 3 577 528 (87) WO 2018/141415	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 588 050 (87) WO 2018/155398	(51) <i>F16C 1/00</i>	(11) 3 598 784 (87) WO 2019/033920	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 577 577 (87) WO 2018/144158	(51) <i>G06F 16/2455</i>	(11) 3 588 155 (87) WO 2018/155398	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 3 598 800 (87) WO 2018/166336	(51) <i>H04W 8/24</i>
(11) 3 577 915 (87) WO 2018/143849	(51) <i>H04W 4/90</i>	(11) 3 588 820 (87) WO 2018/171657	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 598 800 (87) WO 2018/166336	(51) <i>H04W 36/24</i>
(11) 3 578 007 (87) WO 2018/142114	(51) <i>H05B 3/12</i>	(11) 3 588 907 (87) WO 2018/171657	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 598 913 (87) WO 2018/166336	(51) <i>A43B 13/04</i>
(11) 3 578 008 (87) WO 2018/142115	(51) <i>H05B 3/12</i>	(11) 3 589 071 (87) WO 2018/208071	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 3 599 171 (87) WO 2018/166336	(51) <i>B64D 29/06</i>
(11) 3 578 101 (87) WO 2018/142973	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 3 589 141 (87) WO 2018/160116	(51) <i>A47J 37/06</i>	(11) 3 600 211 (87) WO 2018/172868	(51) <i>A61J 1/20</i>
(11) 3 578 605 (87) WO 2018/142973	(51) <i>C08L 29/04</i>	(11) 3 589 474 (87) WO 2018/161091	(51) <i>B29C 48/08</i>	(11) 3 600 650 (87) WO 2018/178515	(51) <i>B01J 20/24</i>
(11) 3 578 981 (87) WO 2018/142973	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 589 560 (87) WO 2018/158734	(51) <i>B65D 77/18</i>	(11) 3 600 942 (87) WO 2018/172102	(51) <i>B60L 50/50</i>
(11) 3 579 599 (87) WO 2018/142973	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 589 611 (87) WO 2018/157225	(51) <i>C07C 59/90</i>	(11) 3 601 144 (87) WO 2018/177534	(51) <i>B66F 9/18</i>
(11) 3 579 662 (87) WO 2018/146450	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) 3 589 674 (87) WO 2018/158882	(51) <i>B29C 70/46</i>	(11) 3 601 257 (87) WO 2018/177981	(51) <i>C07D 401/14</i>
(11) 3 580 725 (87) WO 2018/146450	(51) <i>G06T 7/90</i>	(11) 3 590 924 (87) WO 2018/157779	(51) <i>C07D 209/48</i>	(11) 3 601 304 (87) WO 2018/178001	(51) <i>C07F 15/00</i>
(11) 3 581 890 (87) WO 2018/150350	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 3 591 123 (87) WO 2018/157779	(51) <i>E02F 3/43</i>	(11) 3 601 777 (87) WO 2018/178501	(51) <i>F02M 59/44</i>
(11) 3 582 496 (87) WO 2018/150350	(51) <i>H04N 17/00</i>	(11) 3 591 501 (87) WO 2018/157779	(51) <i>G06F 1/18</i>	(11) 3 601 785 (87) WO 2018/178718	(51) <i>F03D 1/06</i>
(11) 3 582 715 (87) WO 2018/150350	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 591 760 (87) WO 2018/157779	(51) <i>H01Q 1/48</i>	(11) 3 601 796 (87) WO 2018/172050	(51) <i>F04B 1/16</i>
(11) 3 583 011 (87) WO 2018/192778	(51) <i>B61D 17/10</i>	(11) 3 591 856 (87) WO 2018/157779	(51) <i>H04B 7/0408</i>	(11) 3 602 594 (87) WO 2018/175198	(51) <i>H01H 9/48</i>
(11) 3 583 389 (87) WO 2018/150394	(51) <i>A61M 11/04</i>	(11) 3 592 622 (87) WO 2018/202573	(51) <i>B61D 35/00</i>	(11) 3 602 631 (87) WO 2019/004603	(51) <i>H01L 27/15</i>
(11) 3 583 619 (87) WO 2018/149894	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 3 592 623 (87) WO 2018/234117	(51) <i>B61F 1/08</i>	(11) 3 602 631 (87) WO 2019/004603	(51) <i>H01L 27/15</i>
(11) 3 583 871 (87) WO 2018/149894	(51) <i>A47J 27/18</i>	(11) 3 592 895 (87) WO 2018/163039	(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 3 603 325 (87) WO 2018/192333	(51) <i>H04W 88/00</i>
(11) 3 584 147 (87) WO 2018/150957	(51) <i>B62J 15/02</i>	(11) 3 593 334 (87) WO 2018/165107	(51) <i>G08B 21/24</i>	(11) 3 603 754 (87) WO 2018/192333	(51) <i>A63B 37/00</i>
(11) 3 584 626 (87) WO 2018/150957	(51) <i>G03B 21/16</i>	(11) 3 594 580 (87) WO 2018/186174	(51) <i>F24F 11/56</i>	(11) 3 603 947 (87) WO 2018/192333	(51) <i>B31F 1/28</i>
(11) 3 584 794 (87) WO 2018/150957	(51) <i>G10L 21/038</i>	(11) 3 595 112 (87) WO 2018/186174	(51) <i>H02H 3/08</i>	(11) 3 604 121 (87) WO 2018/192333	(51) <i>B64C 3/18</i>
(11) 3 584 836 (87) WO 2018/150957	(51) <i>H01L 27/105</i>	(11) 3 595 222 (87) WO 2018/164450	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 604 143 (87) WO 2018/192333	(51) <i>B64G 1/62</i>
				(11) 3 605 398 (87) WO 2019/037697	(51) <i>G06K 19/06</i>
				(11) 3 606 137 (87) WO 2018/223972	(51) <i>H04W 36/06</i>

(11) 3 606 138	(51) <i>H04W 24/06</i>	(11) 3 614 106	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 3 623 730	(51) <i>F25D 17/06</i>
(11) 3 606 267	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 614 198	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 624 012	(51) <i>G06K 15/02</i>
(87) WO 2018/174496		(11) 3 614 829	(51) <i>A01G 9/02</i>	(11) 3 624 317	(51) <i>H02M 1/08</i>
(11) 3 607 118	(51) <i>D02G 3/40</i>	(87) WO 2018/198035		(11) 3 624 414	(51) <i>H04W 12/08</i>
(87) WO 2018/185049		(11) 3 616 030	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 624 419	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 607 132	(51) <i>D06C 21/00</i>	(87) WO 2018/200155		(11) 3 624 772	(51) <i>A61K 9/00</i>
(87) WO 2018/185603		(11) 3 616 425	(51) <i>H04W 8/06</i>	(87) WO 2018/211445	
(11) 3 607 182	(51) <i>F01N 3/20</i>	(87) WO 2018/202274		(11) 3 625 030	(51) <i>B29C 64/165</i>
(87) WO 2018/185663		(11) 3 616 898	(51) <i>B31F 1/28</i>	(87) WO 2019/013814	
(11) 3 608 253	(51) <i>B65D 43/02</i>	(11) 3 616 931	(51) <i>B41J 2/21</i>	(11) 3 625 067	(51) <i>B60G 11/04</i>
(11) 3 608 387	(51) <i>C10G 1/06</i>	(11) 3 617 368	(51) <i>D06F 33/38</i>	(87) WO 2018/211299	
(87) WO 2019/128866		(11) 3 617 686	(51) <i>G01L 9/00</i>	(11) 3 625 687	(51) <i>G06F 12/0868</i>
(11) 3 608 396	(51) <i>C12N 1/12</i>	(11) 3 618 245	(51) <i>H02K 15/10</i>	(87) WO 2018/212797	
(87) WO 2018/178416		(11) 3 619 028	(51) <i>B29C 65/16</i>	(11) 3 625 931	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) 3 608 776	(51) <i>G06F 9/30</i>	(87) WO 2018/130751		(87) WO 2018/228674	
(11) 3 608 818	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 3 619 800	(51) <i>H02M 1/12</i>	(11) 3 626 065	(51) <i>A01K 7/02</i>
(11) 3 609 121	(51) <i>H04L 9/32</i>	(87) WO 2018/202749		(11) 3 626 070	(51) <i>A01K 7/02</i>
(87) WO 2018/177045		(11) 3 619 990	(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 3 626 329	(51) <i>B01D 53/94</i>
(11) 3 609 162	(51) <i>H04L 29/08</i>	(87) WO 2018/202702		(11) 3 626 496	(51) <i>B60J 5/04</i>
(87) WO 2018/196468		(11) 3 620 382	(51) <i>H02P 27/06</i>	(11) 3 626 588	(51) <i>B62D 25/14</i>
(11) 3 609 273	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 620 420	(51) <i>B66B 15/04</i>	(11) 3 626 608	(51) <i>B64C 23/06</i>
(11) 3 609 274	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 620 497	(51) <i>C09K 11/70</i>	(11) 3 626 933	(51) <i>F01D 5/30</i>
(11) 3 609 601	(51) <i>B01D 46/24</i>	(11) 3 620 643	(51) <i>F02K 1/70</i>	(11) 3 626 942	(51) <i>F02C 6/08</i>
(87) WO 2018/189129		(11) 3 620 917	(51) <i>G06F 21/76</i>	(11) 3 626 976	(51) <i>F15B 5/00</i>
(11) 3 609 679	(51) <i>B29C 64/106</i>	(11) 3 620 970	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 627 008	(51) <i>F16J 15/08</i>
(87) WO 2018/188988		(11) 3 620 970	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 627 023	(51) <i>F16K 41/04</i>
(11) 3 609 990	(51) <i>C10M 145/16</i>	(11) 3 621 078	(51) <i>G11C 11/22</i>	(11) 3 627 034	(51) <i>F17C 13/06</i>
(87) WO 2018/188986		(11) 3 621 103	(51) <i>H01L 21/48</i>	(11) 3 627 043	(51) <i>F21V 19/00</i>
(11) 3 610 593	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 621 325	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 3 627 082	(51) <i>F25D 25/02</i>
(87) WO 2019/039742		(11) 3 621 445	(51) <i>A23C 11/02</i>	(87) WO 2018/209817	
(11) 3 610 623	(51) <i>H04L 29/06</i>	(87) WO 2018/208816		(11) 3 627 109	(51) <i>G01C 21/36</i>
(11) 3 611 448	(51) <i>A47F 3/04</i>	(11) 3 622 128	(51) <i>E04F 10/02</i>	(87) WO 2019/233286	
(87) WO 2018/190002		(87) WO 2018/206482		(11) 3 627 324	(51) <i>G06F 11/07</i>
(11) 3 611 750	(51) <i>H01H 71/08</i>	(11) 3 622 639	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 3 627 603	(51) <i>H01M 8/0432</i>
(11) 3 611 758	(51) <i>H01L 21/304</i>	(87) WO 2018/219421		(11) 3 627 976	(51) <i>H05G 1/08</i>
(87) WO 2018/190079		(11) 3 622 716	(51) <i>H04N 21/2543</i>	(11) 3 628 514	(51) <i>B60G 21/05</i>
(11) 3 611 936	(51) <i>H04R 3/00</i>	(87) WO 2019/055058		(11) 3 628 624	(51) <i>B66B 5/00</i>
(87) WO 2018/211759		(11) 3 622 837	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 3 628 860	(51) <i>F03D 7/02</i>
(11) 3 612 525	(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 3 623 037	(51) <i>B01D 61/20</i>	(11) 3 628 869	(51) <i>F04B 39/14</i>
(87) WO 2018/195321		(11) 3 623 213	(51) <i>B60N 3/00</i>	(11) 3 628 968	(51) <i>G01C 15/00</i>
(11) 3 612 661	(51) <i>C23C 14/34</i>	(11) 3 623 213	(51) <i>B60N 3/00</i>	(11) 3 629 020	(51) <i>G01N 33/50</i>
(87) WO 2018/195054		(11) 3 623 308	(51) <i>B65D 5/38</i>	(11) 3 629 178	(51) <i>G06F 11/14</i>
(11) 3 613 147	(51) <i>H03M 1/46</i>	(11) 3 623 336	(51) <i>B66B 31/00</i>	(11) 3 629 212	(51) <i>G06F 21/64</i>
(87) WO 2020/010779		(11) 3 623 436	(51) <i>C09D 183/06</i>	(11) 3 629 555	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 613 229	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 623 564	(51) <i>E06B 9/17</i>	(11) 3 629 836	(51) <i>A47B 96/02</i>
(87) WO 2018/195114		(11) 3 623 565	(51) <i>E06B 9/17</i>	(87) WO 2018/215006	
(11) 3 613 515	(51) <i>B07B 4/08</i>	(11) 3 623 611	(51) <i>F02K 1/72</i>		
(11) 3 613 617	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 623 674	(51) <i>F16K 31/16</i>		
(87) WO 2018/193570		(11) 3 623 678	(51) <i>F16L 21/08</i>		
(11) 3 613 640	(51) <i>B60R 21/231</i>				
(11) 3 613 691	(51) <i>B66B 5/00</i>				

(11) 3 630 068 (87) WO 2018/228894	(51) A61K 9/127	(11) 3 637 835 (87) WO 2018/202075	(51) H04W 24/10	(11) 3 647 337 (87) WO 2019/043778	(51) C08G 59/68
(11) 3 630 363 (87) WO 2018/215509	(51) B03D 1/014	(11) 3 637 848 (87) WO 2018/231433	(51) H04W 28/10	(11) 3 648 478 (87) WO 2020/032580	(51) H04R 25/00
(11) 3 630 434 (87) WO 2018/215898	(51) B28D 1/00	(11) 3 637 977 (87) WO 2018/228944	(51) A01C 15/00	(11) 3 648 529 (87) WO 2019/008052	(51) H04W 72/04
(11) 3 630 483 (87) WO 2018/215082	(51) B32B 17/10	(11) 3 638 520 (87) WO 2018/229002	(51) B60D 1/48	(11) 3 649 145 (87) WO 2019/010387	(51) C07K 16/18
(11) 3 630 730 (87) WO 2018/215003	(51) C07D 239/42	(11) 3 638 590 (87) WO 2018/228617	(51) B65B 25/00	(11) 3 649 410 (87) WO 2019/007722	(51) F24S 50/20
(11) 3 631 049 (87) WO 2018/215966	(51) C23G 1/08	(11) 3 638 952 (87) WO 2018/228677	(51) C07K 7/06	(11) 3 649 683 (87) WO 2019/009341	(51) H01M 50/538
(11) 3 631 586 (87) WO 2018/215980	(51) G05B 19/042	(11) 3 639 334 (87) WO 2018/228877	(51) F23D 14/22	(11) 3 649 847 (87) WO 2019/008667	(51) A01G 20/47
(11) 3 631 930 (87) WO 2018/219415	(51) H02J 3/38	(11) 3 639 792 (87) WO 2020/048023	(51) H02B 1/052	(11) 3 650 162 (87) WO 2019/008667	(51) B23K 26/067
(11) 3 632 201 (87) WO 2018/215966	(51) A01F 12/44	(11) 3 639 880 (87) WO 2018/234931	(51) A61F 2/24	(11) 3 650 163 (87) WO 2019/008667	(51) B23K 26/08
(11) 3 632 310 (87) WO 2018/215966	(51) A61B 5/145	(11) 3 640 780 (87) WO 2018/235037	(51) A61M 16/20	(11) 3 650 604 (87) WO 2019/008667	(51) E02F 3/43
(11) 3 632 568 (87) WO 2018/215966	(51) B01L 7/00	(11) 3 640 863 (87) WO 2018/233860	(51) G06F 3/044	(11) 3 650 637 (87) WO 2019/008667	(51) F04D 29/02
(11) 3 632 979 (87) WO 2018/215966	(51) C08L 23/12	(11) 3 641 396 (87) WO 2019/033901	(51) G06N 3/063	(11) 3 650 769 (87) WO 2019/008667	(51) F24F 11/30
(11) 3 633 185 (87) WO 2018/215966	(51) F03B 7/00	(11) 3 641 396 (87) WO 2019/033901	(51) H04W 36/00	(11) 3 651 071 (87) WO 2019/008667	(51) G06N 3/063
(11) 3 633 495 (87) WO 2018/215966	(51) G06F 1/3296	(11) 3 641 710 (87) WO 2018/234931	(51) H04W 36/00	(11) 3 651 072 (87) WO 2019/008667	(51) G06N 3/063
(11) 3 633 642 (87) WO 2018/215966	(51) G08B 17/10	(11) 3 641 710 (87) WO 2018/234931	(51) A61F 13/02	(11) 3 651 073 (87) WO 2019/008667	(51) G06N 3/063
(11) 3 633 990 (87) WO 2018/215966	(51) H04N 19/19	(11) 3 641 995 (87) WO 2018/235037	(51) B26D 1/03	(11) 3 651 074 (87) WO 2019/008667	(51) G06N 3/063
(11) 3 634 019 (87) WO 2018/215966	(51) H04W 4/80	(11) 3 641 995 (87) WO 2018/235037	(51) B26D 1/03	(11) 3 651 075 (87) WO 2019/008667	(51) G06N 3/063
(11) 3 634 047 (87) WO 2018/215966	(51) H04W 52/22	(11) 3 642 112 (87) WO 2018/233860	(51) B64D 27/26	(11) 3 651 076 (87) WO 2019/008667	(51) G06N 3/063
(11) 3 634 086 (87) WO 2018/224935	(51) H05B 6/06	(11) 3 642 969 (87) WO 2018/236257	(51) B64D 27/26	(11) 3 651 077 (87) WO 2019/008667	(51) G06N 3/063
(11) 3 634 508 (87) WO 2018/224935	(51) G02B 1/04	(11) 3 642 969 (87) WO 2018/236257	(51) H04B 7/06	(11) 3 651 078 (87) WO 2019/008667	(51) G06N 3/063
(11) 3 634 675 (87) WO 2018/227072	(51) B23D 57/00	(11) 3 643 130 (87) WO 2018/236518	(51) H04W 72/04	(11) 3 651 078 (87) WO 2019/008667	(51) G06N 3/063
(11) 3 635 299 (87) WO 2019/039795	(51) F24F 11/30	(11) 3 643 171 (87) WO 2018/236518	(51) H04W 72/04	(11) 3 651 079 (87) WO 2019/008667	(51) G06N 3/063
(11) 3 635 981 (87) WO 2018/202651	(51) A24F 40/65	(11) 3 643 835 (87) WO 2019/172575	(51) A01M 7/00	(11) 3 651 171 (87) WO 2019/009611	(51) H01H 1/34
(11) 3 636 270 (87) WO 2018/202651	(51) A61K 33/30	(11) 3 644 390 (87) WO 2019/172575	(51) E01F 7/00	(11) 3 651 445 (87) WO 2019/009611	(51) H04N 5/225
(11) 3 636 675 (87) WO 2018/207940	(51) C08F 2/00	(11) 3 644 390 (87) WO 2019/172575	(51) B29C 51/08	(11) 3 651 495 (87) WO 2019/009611	(51) H04W 36/00
(11) 3 636 813 (87) WO 2019/008875	(51) A61K 33/30	(11) 3 644 873 (87) WO 2019/046538	(51) B29C 51/08	(11) 3 651 495 (87) WO 2019/009611	(51) H04W 36/00
(11) 3 636 925 (87) WO 2019/008875	(51) C08F 2/00	(11) 3 645 097 (87) WO 2019/002455	(51) A61B 17/17	(11) 3 653 140 (87) WO 2019/009611	(51) A61B 17/22
(11) 3 637 376 (87) WO 2019/008875	(51) A61K 33/30	(11) 3 645 097 (87) WO 2019/002455	(51) A61B 17/17	(11) 3 653 270 (87) WO 2019/009611	(51) A63B 21/055
(11) 3 637 451 (87) WO 2018/223321	(51) C08F 2/00	(11) 3 645 237 (87) WO 2019/048557	(51) A61M 16/06	(11) 3 653 385 (87) WO 2019/009611	(51) B41J 2/045
(11) 3 637 514 (87) WO 2018/223321	(51) D03D 49/22	(11) 3 645 237 (87) WO 2019/048557	(51) B29C 49/46	(11) 3 653 616 (87) WO 2019/009611	(51) C07D 333/78
(11) 3 637 576 (87) WO 2018/207761	(51) F04C 18/02	(11) 3 645 349 (87) WO 2019/002185	(51) B29C 49/46	(11) 3 653 726 (87) WO 2019/009611	(51) C12Q 1/68
(11) 3 637 672 (87) WO 2018/221805	(51) G07C 9/00	(11) 3 645 349 (87) WO 2019/002185	(51) B60S 1/48	(11) 3 653 737 (87) WO 2019/009611	(51) C12Q 1/68
(11) 3 637 727 (87) WO 2018/221805	(51) H01H 9/20	(11) 3 645 846 (87) WO 2019/001989	(51) B60S 1/48	(11) 3 653 845 (87) WO 2019/009611	(51) B32B 15/01
	(51) H01M 4/62	(11) 3 646 492 (87) WO 2019/002911	(51) F02B 37/00	(11) 3 655 099 (87) WO 2019/016249	(51) F01D 11/00
	(51) H02J 7/00	(11) 3 646 492 (87) WO 2019/002911	(51) F02B 37/00	(11) 3 655 425 (87) WO 2019/016043	(51) A61N 5/10
	(51) H04W 4/44	(11) 3 646 576 (87) WO 2019/005209	(51) H04L 7/00	(11) 3 655 425 (87) WO 2019/016043	(51) C07K 14/47
	(51) H04L 29/06	(11) 3 646 708 (87) WO 2019/030882	(51) H04M 1/03	(11) 3 655 796 (87) WO 2019/015847	(51) G01S 7/40
		(11) 3 647 035 (87) WO 2019/030882	(51) H04M 1/03	(11) 3 656 565 (87) WO 2019/015847	(51) C07K 14/47
			(51) A01F 15/00	(11) 3 656 664 (87) WO 2019/015847	(51) B41J 3/407
			(51) B29C 70/48		(51) B64C 23/06

(11) 3 656 779 (87) WO 2019/016845	(51) <i>C07F 7/28</i>	(11) 3 664 328 (87) WO 2019/050304	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 673 010 (87) WO 2019/038244	(51) <i>C08K 5/14</i>
(11) 3 657 091 (87) WO 2019/016845	(51) <i>F24H 4/02</i>	(11) 3 664 357 (87) WO 2019/053141	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 673 075 (87) WO 2019/038181	(51) <i>C12Q 1/04</i>
(11) 3 657 657 (87) WO 2019/043748	(51) <i>H02M 3/07</i>	(11) 3 664 936 (87) WO 2019/053141	(51) <i>B02C 18/00</i>	(11) 3 673 396 (87) WO 2019/173029	(51) <i>G06F 21/16</i>
(11) 3 657 699 (87) WO 2019/043748	(51) <i>H04B 10/61</i>	(11) 3 666 011 (87) WO 2019/029585	(51) <i>H04W 72/08</i>	(11) 3 673 781 (87) WO 2019/037667	(51) <i>A47L 1/02</i>
(11) 3 657 877 (87) WO 2019/029212	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 666 118 (87) WO 2019/029585	(51) <i>A47B 61/02</i>	(11) 3 673 914 (87) WO 2019/038872	(51) <i>A61K 38/48</i>
(11) 3 658 061 (87) WO 2020/043778	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 666 131 (87) WO 2019/029585	(51) <i>A47J 27/21</i>	(11) 3 674 154 (87) WO 2019/038872	(51) <i>B60W 30/045</i>
(11) 3 658 101 (87) WO 2019/021111	(51) <i>A61H 33/02</i>	(11) 3 666 500 (87) WO 2019/029585	(51) <i>B29C 64/112</i>	(11) 3 674 261 (87) WO 2019/038880	(51) <i>C01B 3/38</i>
(11) 3 658 249 (87) WO 2019/020889	(51) <i>C07C 67/03</i>	(11) 3 666 647 (87) WO 2019/029585	(51) <i>B64C 25/40</i>	(11) 3 674 621 (87) WO 2019/038880	(51) <i>F24F 11/64</i>
(11) 3 658 291 (87) WO 2019/022677	(51) <i>B05B 3/06</i>	(11) 3 667 952 (87) WO 2019/041870	(51) <i>D06F 58/24</i>	(11) 3 675 086 (87) WO 2019/053778	(51) <i>H04L 9/08</i>
(11) 3 658 648 (87) WO 2019/023463	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 3 668 062 (87) WO 2019/029509	(51) <i>G01S 13/91</i>	(11) 3 675 127 (87) WO 2020/051808	(51) <i>H04L 12/46</i>
(11) 3 658 730 (87) WO 2019/020579	(51) <i>E05D 7/10</i>	(11) 3 668 244 (87) WO 2019/031280	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 675 316 (87) WO 2019/058419	(51) <i>G11C 15/04</i>
(11) 3 659 059 (87) WO 2019/022604	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 3 668 290 (87) WO 2019/031280	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 675 362 (87) WO 2019/058419	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 659 446 (87) WO 2019/022604	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 668 699 (87) WO 2019/034727	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 675 431 (87) WO 2019/047016	(51) <i>H03L 7/099</i>
(11) 3 659 660 (87) WO 2019/022604	(51) <i>A23N 12/08</i>	(11) 3 668 704 (87) WO 2019/034192	(51) <i>B29C 49/80</i>	(11) 3 675 432 (87) WO 2019/047016	(51) <i>H04L 12/46</i>
(11) 3 659 692 (87) WO 2019/022604	(51) <i>A61M 13/00</i>	(11) 3 668 806 (87) WO 2019/054924	(51) <i>B29C 64/214</i>	(11) 3 675 554 (87) WO 2019/047016	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 660 174 (87) WO 2019/041970	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 669 060 (87) WO 2019/034260	(51) <i>B65F 1/14</i>	(11) 3 675 582 (87) WO 2019/042654	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 660 400 (87) WO 2019/041970	(51) <i>C22B 7/00</i>	(11) 3 669 433 (87) WO 2019/034215	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 3 675 589 (87) WO 2019/042654	(51) <i>H04W 74/06</i>
(11) 3 660 639 (87) WO 2019/063263	(51) <i>D06F 58/30</i>	(11) 3 669 654 (87) WO 2019/034215	(51) <i>H02J 3/18</i>	(11) 3 676 225 (87) WO 2019/042654	(51) <i>C01D 7/10</i>
(11) 3 661 037 (87) WO 2019/063263	(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) 3 669 851 (87) WO 2019/034215	(51) <i>A01N 25/28</i>	(11) 3 677 651 (87) WO 2019/042654	(51) <i>C09D 11/101</i>
(11) 3 661 829 (87) WO 2019/063263	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 670 147 (87) WO 2019/049897	(51) <i>A61J 1/06</i>	(11) 3 677 746 (87) WO 2019/042654	(51) <i>E06B 9/11</i>
(11) 3 661 859 (87) WO 2019/025448	(51) <i>H02M 1/36</i>	(11) 3 670 148 (87) WO 2019/049897	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 677 827 (87) WO 2020/093664	(51) <i>F21K 9/20</i>
(11) 3 662 002 (87) WO 2019/025245	(51) <i>B61L 27/00</i>	(11) 3 670 193 (87) WO 2019/049897	(51) <i>B29C 59/02</i>	(11) 3 678 282 (87) WO 2019/042654	(51) <i>H02K 3/12</i>
(11) 3 662 110 (87) WO 2019/024954	(51) <i>B65D 85/50</i>	(11) 3 670 285 (87) WO 2019/035188	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 3 678 394 (87) WO 2019/042654	(51) <i>H04W 8/20</i>
(11) 3 662 134 (87) WO 2019/027448	(51) <i>C08J 9/12</i>	(11) 3 670 355 (87) WO 2019/035188	(51) <i>H02J 3/18</i>	(11) 3 678 406 (87) WO 2019/042223	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 662 700 (87) WO 2019/031947	(51) <i>E01C 5/06</i>	(11) 3 670 375 (87) WO 2019/035188	(51) <i>A01N 25/28</i>	(11) 3 678 513 (87) WO 2019/048042	(51) <i>A47B 91/02</i>
(11) 3 662 764 (87) WO 2019/031947	(51) <i>E21B 33/076</i>	(11) 3 671 157 (87) WO 2019/059230	(51) <i>A61J 1/06</i>	(11) 3 678 783 (87) WO 2019/048400	(51) <i>B01L 9/00</i>
(11) 3 663 204 (87) WO 2019/062369	(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) 3 671 441 (87) WO 2019/062369	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 678 836 (87) WO 2019/048747	(51) <i>B29C 49/12</i>
(11) 3 663 851 (87) WO 2019/062369	(51) <i>A23L 29/231</i>	(11) 3 671 528 (87) WO 2019/062369	(51) <i>B29C 63/34</i>	(11) 3 679 010 (87) WO 2019/048590	(51) <i>C07C 229/60</i>
(11) 3 663 927 (87) WO 2019/168284	(51) <i>B64D 13/08</i>	(11) 3 671 909 (87) WO 2019/059655	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 679 014 (87) WO 2019/048386	(51) <i>C07C 263/10</i>
(11) 3 664 181 (87) WO 2019/168284	(51) <i>G03B 21/60</i>	(11) 3 672 365 (87) WO 2019/059655	(51) <i>B60W 40/068</i>	(11) 3 679 150 (87) WO 2019/048438	(51) <i>C12P 7/06</i>
(11) 3 664 206 (87) WO 2019/168284	(51) <i>B64D 13/08</i>	(11) 3 672 367 (87) WO 2019/059655	(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 3 679 198 (87) WO 2019/048120	(51) <i>E03C 1/084</i>
	(51) <i>G03B 21/60</i>		(51) <i>G06F 9/445</i>		
	(51) <i>G06F 12/06</i>		(51) <i>G06K 7/10</i>		
	(51) <i>H01M 50/116</i>		(51) <i>H01M 4/13</i>		
	(51) <i>H01M 8/04119</i>		(51) <i>H05B 6/62</i>		
			(51) <i>H05B 6/62</i>		

(11) 3 700 500 (87) WO 2019/081152	(51) A61K 8/36	(11) 3 710 749 (87) WO 2019/201577	(51) F23R 3/14	(11) 3 719 275 (11) 3 719 605 (11) 3 720 152 (11) 3 720 296 (87) WO 2019/110668	(51) F02C 6/12 (51) G05D 1/06 (51) H04W 4/02 (51) A23L 29/281
(11) 3 700 852 (87) WO 2019/081827	(51) B66C 1/12	(11) 3 710 869 (87) WO 2019/096877	(51) G01V 3/08	(11) 3 720 862 (87) WO 2019/110413	(51) C07D 498/08
(11) 3 701 343 (87) WO 2019/125833	(51) G05D 1/00	(11) 3 711 049 (87) WO 2019/125825	(51) G10L 25/57	(11) 3 720 863 (87) WO 2019/146869	(51) C07F 5/02
(11) 3 702 173 (11) 3 702 241 (11) 3 702 527 (11) 3 702 592 (11) 3 702 693 (11) 3 702 864 (11) 3 703 199 (11) 3 703 266 (87) WO 2019/095691	(51) B60B 19/00 (51) B62B 7/00 (51) D21H 27/00 (51) F01N 3/28 (51) F24H 9/20 (51) G05D 1/00 (51) H01R 13/74 (51) H04B 1/38	(11) 3 712 215 (87) WO 2019/098112	(51) C08L 101/10	(11) 3 721 060 (87) WO 2019/110842	(51) F01L 13/00
(11) 3 703 400 (87) WO 2019/119267	(51) H04W 8/20	(11) 3 712 397 (11) 3 712 620 (11) 3 712 720 (11) 3 713 615 (87) WO 2019/115795	(51) F01N 3/027 (51) G01P 5/24 (51) G05B 13/02 (51) A61L 27/46	(11) 3 721 081 (87) WO 2019/110061	(51) F03D 15/00
(11) 3 705 246 (11) 3 705 262 (11) 3 705 621 (11) 3 705 742 (11) 3 705 771 (11) 3 705 902 (11) 3 705 954 (11) 3 706 000 (11) 3 706 265 (11) 3 706 333 (11) 3 706 468 (87) WO 2019/109777	(51) B26B 21/22 (51) B29C 51/26 (51) D06F 75/14 (51) F16C 7/02 (51) F16P 3/14 (51) G01R 33/02 (51) G05B 19/401 (51) G06F 11/16 (51) H02B 1/30 (51) H04B 15/04 (51) H04W 72/04	(11) 3 713 726 (87) WO 2019/102129	(51) B26D 7/22	(11) 3 721 210 (87) WO 2019/110670	(51) G01N 21/17
(11) 3 706 616 (87) WO 2019/094554	(51) A61B 5/00	(11) 3 714 129 (87) WO 2019/101387	(51) E21B 23/02	(11) 3 723 195 (11) 3 723 252 (11) 3 723 492 (87) WO 2019/115388	(51) H01Q 1/27 (51) H02M 1/00 (51) A23D 9/007
(11) 3 706 914 (87) WO 2019/091650	(51) B04B 5/02	(11) 3 714 140 (87) WO 2019/097465	(51) F01P 7/08	(11) 3 723 850 (87) WO 2019/118001	(51) A61N 1/378
(11) 3 706 934 (87) WO 2019/092354	(51) B22D 13/06	(11) 3 714 198 (87) WO 2019/102130	(51) F16P 3/00	(11) 3 723 858 (87) WO 2020/128049	(51) A61P 7/02
(11) 3 707 030 (87) WO 2019/212432	(51) B60R 19/02	(11) 3 714 199 (87) WO 2019/102127	(51) F16P 3/00	(11) 3 724 123 (87) WO 2019/147128	(51) B66C 23/34
(11) 3 707 198 (87) WO 2019/089048	(51) C08K 3/04	(11) 3 714 956 (11) 3 715 029 (11) 3 715 061 (11) 3 715 291 (11) 3 715 594 (11) 3 715 630 (11) 3 715 872 (11) 3 716 271 (11) 3 717 101 (87) WO 2019/103600	(51) A63H 3/02 (51) B23B 49/02 (51) B25J 9/10 (51) B65H 9/00 (51) F01L 9/10 (51) F03D 80/50 (51) F03D 80/50 (51) F03D 80/50 (51) G01R 19/00 (51) G10L 21/0216 (51) B01D 45/08	(11) 3 724 277 (87) WO 2019/115021	(51) C09D 5/16 (51) D06F 75/12
(11) 3 707 450 (87) WO 2019/091563	(51) F16K 31/52	(11) 3 717 315 (87) WO 2019/105574	(51) F16P 3/00	(11) 3 724 393 (87) WO 2019/115895	(51) E05F 11/38
(11) 3 708 765 (11) 3 708 927 (11) 3 709 576 (11) 3 709 589 (11) 3 709 633 (87) WO 2019/105441	(51) E21B 19/14 (51) F25B 21/02 (51) H04L 12/24 (51) H04L 27/26 (51) H04N 5/76	(11) 3 717 430 (87) WO 2019/105712	(51) B60S 3/06	(11) 3 724 436 (87) WO 2019/115079	(51) E05F 11/38
(11) 3 710 118 (87) WO 2019/096955	(51) A61Q 19/00	(11) 3 717 755 (87) WO 2019/105796	(51) C03C 17/00	(11) 3 724 452 (87) WO 2019/114949	(51) F01C 21/10
		(11) 3 717 783 (87) WO 2019/211027	(51) F01M 11/04	(11) 3 724 561 (87) WO 2019/118220	(51) F25B 41/22
		(11) 3 718 193 (87) WO 2020/170235	(51) F04D 27/00	(11) 3 724 605 (87) WO 2019/115981	(51) G01C 21/16
		(11) 3 718 445 (11) 3 718 490 (11) 3 718 502 (11) 3 718 783 (11) 3 718 832 (11) 3 718 901 (11) 3 719 271	(51) H02J 7/00 (51) A47J 31/52 (51) A61B 17/115 (51) A61C 15/02 (51) B42D 25/405 (51) B60R 19/48 (51) B64D 37/32 (51) F01N 13/00	(11) 3 724 772 (87) WO 2019/118037	(51) G06F 12/0817
			(51) F04D 27/00	(11) 3 724 772 (87) WO 2019/118037	(51) G06T 11/00
			(51) H02J 7/00	(11) 3 724 853 (87) WO 2019/118387	(51) G06T 11/00
			(51) A47J 31/52	(11) 3 725 410 (11) 3 725 692 (11) 3 726 053 (11) 3 726 461 (11) 3 726 467 (11) 3 726 781 (11) 3 726 979 (87) WO 2019/123041	(51) B01L 7/00 (51) B65B 59/02 (51) F04B 1/12 (51) G06T 5/50 (51) G06T 7/12 (51) H05B 47/195 (51) A01M 7/00
			(51) A61B 17/115	(11) 3 727 041 (87) WO 2019/125168	(51) A23P 20/12
			(51) A61C 15/02		
			(51) B42D 25/405		
			(51) B60R 19/48		
			(51) B64D 37/32		
			(51) F01N 13/00		

(11) 3 727 105 (87) WO 2019/121499	(51) A47J 31/40	(11) 3 737 510 (87) WO 2019/136503	(51) B07C 5/36	(11) 3 762 278 (87) WO 2020/002335	(51) B62D 25/02
(11) 3 727 116 (87) WO 2019/122811	(51) A47L 5/24	(11) 3 737 558 (87) WO 2019/137674	(51) B32B 17/10	(11) 3 763 624 (11) 3 763 651	(51) B65B 11/10 (51) B65H 59/38
(11) 3 727 619 (87) WO 2020/020797	(51) A63C 10/04	(11) 3 738 675 (11) 3 740 281 (87) WO 2019/142217	(51) B04B 1/20 (51) A61N 5/10	(11) 3 767 724 (11) 3 767 753	(51) H01M 8/04029 (51) H01R 12/59
(11) 3 727 754 (87) WO 2019/123495	(51) B25B 5/08	(11) 3 740 375 (87) WO 2019/138183	(51) B29C 64/153	(11) 3 767 798 (11) 3 767 799	(51) H02K 3/28 (51) H02K 3/52
(11) 3 727 953 (87) WO 2019/122048	(51) B60R 22/28	(11) 3 741 189 (87) WO 2019/141638	(51) H05B 45/37	(11) 3 770 849 (11) 3 770 923	(51) G06T 7/00 (51) G21K 4/00
(11) 3 727 966 (87) WO 2019/123501	(51) B60T 8/172	(11) 3 741 699 (11) 3 742 793	(51) B65D 5/10 (51) H04W 28/04	(11) 3 771 688 (11) 3 772 463	(51) C01B 3/50 (51) B64D 37/28
(11) 3 728 213 (87) WO 2019/125151	(51) C07D 317/26	(11) 3 743 316 (87) WO 2019/145528	(51) B60R 21/34	(11) 3 773 291 (87) WO 2020/039390	(51) A61B 18/12
(11) 3 728 788 (87) WO 2019/125624	(51) E21B 33/12	(11) 3 743 382 (87) WO 2019/145619	(51) C01G 43/01	(11) 3 773 463 (87) WO 2020/007563	(51) A61K 8/67
(11) 3 728 850 (87) WO 2019/121307	(51) F04C 2/10	(11) 3 743 573 (87) WO 2020/205260	(51) E04F 15/02	(11) 3 776 478 (87) WO 2019/185380	(51) G06T 11/00
(11) 3 728 937 (87) WO 2019/120962	(51) F21S 8/02	(11) 3 744 613 (11) 3 745 601	(51) B62D 6/00 (51) H04B 1/7163	(11) 3 777 455 (87) WO 2019/192701	(51) H04W 76/14
(11) 3 729 143 (87) WO 2019/122244	(51) G01T 1/29	(11) 3 747 137 (87) WO 2019/147420	(51) H04B 7/08	(11) 3 777 530 (11) 3 779 365	(51) A01M 1/02 (51) G01D 3/08
(11) 3 729 528 (87) WO 2019/126013	(51) H01L 35/30	(11) 3 747 176 (87) WO 2019/150286	(51) H04L 12/851	(11) 3 781 324 (87) WO 2019/202085	(51) B05B 12/00
(11) 3 729 758 (87) WO 2019/125260	(51) H04L 29/06	(11) 3 747 782 (11) 3 747 782	(51) B65B 13/32	(11) 3 781 504 (87) WO 2019/229100	(51) B65D 73/02
(11) 3 729 761 (87) WO 2019/122966	(51) H04L 29/06	(11) 3 747 847 (11) 3 748 118	(51) C04B 7/36 (51) E06B 9/68	(11) 3 781 578 (87) WO 2020/048597	(51) C07F 7/12
(11) 3 729 808 (87) WO 2019/122833	(51) H04N 19/42	(11) 3 751 114 (11) 3 751 328	(51) F02C 7/32	(11) 3 784 846 (87) WO 2019/206972	(51) E04F 21/22
(11) 3 731 052 (87) WO 2019/167203	(51) G05D 1/02	(11) 3 752 657 (87) WO 2019/158585	(51) G02B 26/08	(11) 3 785 250 (87) WO 2019/206378	(51) G08G 1/16
(11) 3 731 107 (87) WO 2019/142265	(51) G06F 16/2458	(11) 3 752 921 (87) WO 2019/182750	(51) C23C 18/16	(11) 3 786 594 (11) 3 786 975	(51) G01G 19/393 (51) G16H 40/63
(11) 3 731 650 (87) WO 2019/129784	(51) A23L 3/005	(11) 3 753 196 (87) WO 2020/216552	(51) G06F 11/07	(11) 3 790 771 (87) WO 2019/215267	(51) B60R 19/18
(11) 3 732 146 (87) WO 2019/129732	(51) E04C 5/00	(11) 3 755 584 (87) WO 2019/162399	(51) H04L 5/00	(11) 3 792 387 (11) 3 792 521	(51) D06F 39/00 (51) F16G 1/28
(11) 3 732 368 (87) WO 2019/129329	(51) F03D 13/40	(11) 3 755 784 (87) WO 2019/162136	(51) H04L 5/00	(11) 3 792 955 (11) 3 795 116	(51) B60R 19/18 (51) E01F 15/14
(11) 3 732 841 (87) WO 2019/129359	(51) H04L 29/06	(11) 3 757 001 (11) 3 757 733	(51) B60R 22/48 (51) C11D 17/00	(11) 3 796 117 (11) 3 800 270	(51) D06F 39/00 (51) F16G 1/28
(11) 3 733 365 (11) 3 734 012 (87) WO 2019/131090	(51) B26D 7/26 (51) E06B 5/00	(11) 3 757 001 (11) 3 757 733	(51) B64C 27/78 (51) G06F 3/041	(11) 3 795 751 (11) 3 796 117	(51) E01F 15/14 (51) G05B 23/02
(11) 3 734 157 (11) 3 734 187 (11) 3 734 460	(51) F23J 1/02 (51) F25B 7/00 (51) G06F 11/36	(11) 3 758 226 (87) WO 2019/158648	(51) H01L 33/00	(11) 3 795 116 (11) 3 795 751	(51) A61F 2/06 (51) E01F 15/14
(11) 3 734 157 (11) 3 734 187 (11) 3 734 460	(51) F23J 1/02 (51) F25B 7/00 (51) G06F 11/36	(11) 3 758 825 (87) WO 2020/098997	(51) H01L 33/00	(11) 3 795 751 (11) 3 796 117	(51) E01F 15/14 (51) G05B 23/02
(11) 3 734 157 (11) 3 734 187 (11) 3 734 460	(51) F23J 1/02 (51) F25B 7/00 (51) G06F 11/36	(11) 3 760 696 (11) 3 760 781	(51) B01D 33/21 (51) B01D 33/21	(11) 3 800 270 (11) 3 801 793 (87) WO 2019/233594	(51) C12Q 1/68 (51) A63F 13/24
(11) 3 734 157 (11) 3 734 187 (11) 3 734 460	(51) F23J 1/02 (51) F25B 7/00 (51) G06F 11/36	(11) 3 760 696 (11) 3 760 781	(51) B01D 33/21 (51) B01D 33/21	(11) 3 801 793 (87) WO 2019/233594	(51) A63F 13/24
(11) 3 734 157 (11) 3 734 187 (11) 3 734 460	(51) F23J 1/02 (51) F25B 7/00 (51) G06F 11/36	(11) 3 760 696 (11) 3 760 781	(51) B01D 33/21 (51) B01D 33/21	(11) 3 801 793 (87) WO 2019/233594	(51) A63F 13/24
(11) 3 734 157 (11) 3 734 187 (11) 3 734 460	(51) F23J 1/02 (51) F25B 7/00 (51) G06F 11/36	(11) 3 760 696 (11) 3 760 781	(51) B01D 33/21 (51) B01D 33/21	(11) 3 801 793 (87) WO 2019/233594	(51) A63F 13/24
(11) 3 734 157 (11) 3 734 187 (11) 3 734 460	(51) F23J 1/02 (51) F25B 7/00 (51) G06F 11/36	(11) 3 760 696 (11) 3 760 781	(51) B01D 33/21 (51) B01D 33/21	(11) 3 801 793 (87) WO 2019/233594	(51) A63F 13/24
(11) 3 734 157 (11) 3 734 187 (11) 3 734 460	(51) F23J 1/02 (51) F25B 7/00 (51) G06F 11/36	(11) 3 760 696 (11) 3 760 781	(51) B01D 33/21 (51) B01D 33/21	(11) 3 801 793 (87) WO 2019/233594	(51) A63F 13/24
(11) 3 734 157 (11) 3 734 187 (11) 3 734 460	(51) F23J 1/02 (51) F25B 7/00 (51) G06F 11/36	(11) 3 760 696 (11) 3 760 781	(51) B01D 33/21 (51) B01D 33/21	(11) 3 801 793 (87) WO 2019/233594	(51) A63F 13/24
(11) 3 734 157 (11) 3 734 187 (11) 3 734 460	(51) F23J 1/02 (51) F25B 7/00 (51) G06F 11/36	(11) 3 760 696 (11) 3 760 781	(51) B01D 33/21 (51) B01D 33/21	(11) 3 801 793 (87) WO 2019/233594	(51) A63F 13/24
(11) 3 734 157 (11) 3 734 187 (11) 3 734 460	(51) F23J 1/02 (51) F25B 7/00 (51) G06F 11/36	(11) 3 760 696 (11) 3 760 781	(51) B01D 33/21 (51) B01D 33/21	(11) 3 801 793 (87) WO 2019/233594	(51) A63F 13/24
(11) 3 734 157 (11) 3 734 187 (11) 3 734 460	(51) F23J 1/02 (51) F25B 7/00 (51) G06F 11/36	(11) 3 760 696 (11) 3 760 781	(51) B01D 33/21 (51) B01D 33/21	(11) 3 801 793 (87) WO 2019/233594	(51) A63F 13/24
(11) 3 734 157 (11) 3 734 187 (11) 3 734 460	(51) F23J 1/02 (51) F25B 7/00 (51) G06F 11/36	(11) 3 760 696 (11) 3 760 781	(51) B01D 33/21 (51) B01D 33/21	(11) 3 801 793 (87) WO 2019/233594	(51) A63F 13/24
(11) 3 734 157 (11) 3 734 187 (11) 3 734 460	(51) F23J 1/02 (51) F25B 7/00 (51) G06F 11/36	(11) 3 760 696 (11) 3 760 781	(51) B01D 33/21 (51) B01D 33/21	(11) 3 801 793 (87) WO 2019/233594	(51) A63F 13/24
(11) 3 734 157 (11) 3 734 187 (11) 3 734 460	(51) F23J 1/02 (51) F25B 7/00 (51) G06F 11/36	(11) 3 760 696 (11) 3 760 781	(51) B01D 33/21 (51) B01D 33/21	(11) 3 801 793 (87) WO 2019/233594	(51) A63F 13/24
(11) 3 734 157 (11) 3 734 187 (11) 3 734 460	(51) F23J 1/02 (51) F25B 7/00 (51) G06F 11/36	(11) 3 760 696 (11) 3 760 781	(51) B01D 33/21 (51) B01D 33/21	(11) 3 801 793 (87) WO 2019/233594	(51) A63F 13/24
(11) 3 734 157 (11) 3 734 187 (11) 3 734 460	(51) F23J 1/02 (51) F25B 7/00 (51) G06F 11/36	(11) 3 760 696 (11) 3 760 781	(51) B01D 33/21 (51) B01D 33/21	(11) 3 801 793 (87) WO 2019/233594	(51) A63F 13/24
(11) 3 734 157 (11) 3 734 187 (11) 3 734 460	(51) F23J 1/02 (51) F25B 7/00 (51) G06F 11/36	(11) 3 760 696 (11) 3 760 781	(51) B01D 33/21 (51) B01D 33/21	(11) 3 801 793 (87) WO 2019/233594	(51) A63F 13/24
(11) 3 734 157 (11) 3 734 187 (11) 3 734 460	(51) F23J 1/02 (51) F25B 7/00 (51) G06F 11/36	(11) 3 760 696 (11) 3 760 781	(51) B01D 33/21 (51) B01D 33/21	(11) 3 801 793 (87) WO 2019/233594	(51) A63F 13/24
(11) 3 734 157 (11) 3 734 187 (11) 3 734 460	(51) F23J 1/02 (51) F25B 7/00 (51) G06F 11/36	(11) 3 760 696 (11) 3 760 781	(51) B01D 33/21 (51) B01D 33/21	(11) 3 801 793 (87) WO 2019/233594	(51) A63F 13/24
(11) 3 734 157 (11) 3 734 187 (11) 3 734 460	(51) F23J 1/02 (51) F25B 7/00 (51) G06F 11/36	(11) 3 760 696 (11) 3 760 781	(51) B01D 33/21 (51) B01D 33/21	(11) 3 801 793 (87) WO 2019/233594	(51) A63F 13/24
(11) 3 734 157 (11) 3 734 187 (11) 3 734 460	(51) F23J 1/02 (51) F25B 7/00 (51) G06F 11/36	(11) 3 760 696 (11) 3 760 781	(51) B01D 33/21 (51) B01D 33/21	(11) 3 801 793 (87) WO 2019/233594	(51) A63F 13/24
(11) 3 734 157 (11) 3 734 187 (11) 3 734 460	(51) F23J 1/02 (51) F25B 7/00 (51) G06F 11/36	(11) 3 760 696 (11) 3 760 781	(51) B01D 33/21 (51) B01D 33/21	(11) 3 801 793 (87) WO 2019/233594	(51) A63F 13/24
(11) 3 734 157 (11) 3 734 187 (11) 3 734 460	(51) F23J 1/02 (51) F25B 7/00 (51) G06F 11/36	(11) 3 760 696 (11) 3 760 781	(51) B01D 33/21 (51) B01D 33/21	(11) 3 801 793 (87) WO 2019/233594	(51) A63F 13/24
(11) 3 734 157 (11) 3 734 187 (11) 3 734 460	(51) F23J 1/02 (51) F25B 7/00 (51) G06F 11/36	(11) 3 760 696 (11) 3 760 781	(51) B01D 33/21 (51) B01D 33/21	(11) 3 801 793 (87) WO 2019/233594	(51) A63F

(11) 3 808 584 (87) WO 2019/238985	(51) B60K 1/04	(11) 2 997 805	(51) A01B 67/00
(11) 3 808 587	(51) B60K 6/387	(11) 3 087 277	(51) F04D 13/06
(11) 3 809 724	(51) H04R 25/00	(11) 3 129 106	(51) A61Q 5/06
(11) 3 809 925 (87) WO 2019/219632	(51) A47J 27/00	(11) 3 165 227	(51) A61K 35/74
(11) 3 809 927 (87) WO 2020/002119	(51) A47J 36/20	(11) 3 260 178	(51) A63C 9/08
(11) 3 811 016 (87) WO 2021/004937	(51) F28D 1/04	(11) 3 262 880	(51) H04W 64/00
(11) 3 816 601	(51) G01L 7/04	II.2(3)	
(11) 3 817 641 (87) WO 2021/005213	(51) A61B 3/10	<ul style="list-style-type: none"> • Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern • Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number • Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication 	
(11) 3 817 662 (87) WO 2021/009476	(51) A61B 6/02	<hr/>	
(11) 3 820 949 (87) WO 2020/038725	(51) C09D 11/322		
(11) 3 822 129	(51) B60R 16/023		
(11) 3 826 892 (87) WO 2021/028148	(51) B60T 8/88		
(11) 3 830 396 (87) WO 2020/050834	(51) F01D 11/02		
(11) 3 832 980	(51) H04L 29/06		
(11) 3 835 768	(51) G01N 23/20058		
(11) 3 839 442	(51) G01D 5/244		

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) 1 527 018	(51) C01G 25/02
(11) 1 673 104	(51) A61K 38/43
(11) 1 999 737	(51) G08G 5/04
(11) 2 008 408	(51) H04L 12/28
(11) 2 153 184	(51) G07G 1/14
(11) 2 153 641	(51) H04N 5/253
(11) 2 424 683	(51) B05D 7/24
(11) 2 437 803	(51) A61M 1/00
(11) 2 463 519	(51) F03D 7/04
(11) 2 548 685	(51) B23K 1/00
(11) 2 674 338	(51) B60T 15/36
(11) 2 790 856	(51) C03C 8/24
(11) 2 824 028	(51) B63J 2/12
(11) 2 864 164	(51) B60T 8/172
(11) 2 866 206	(51) G07B 15/06
(11) 2 934 693	(51) A61Q 11/00

II.5

- II.5**
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)
- | | | | | | |
|---|---|--|--|---|---|
| (11) 1 331 822 | (51) H04N 21/2343 | (11) 1 584 149 | (51) H04H 20/67 | (11) 1 683 840 | (51) C09C 1/24 |
| (84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
IT 29.07.2020
MC 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 | (84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
LU 14.01.2021
PT 30.11.2020
SI 29.07.2020 | (84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
MC 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020 | (84) CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
LU 16.01.2021
NL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020 | (84) BG 08.07.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LU 11.01.2021
MC 08.04.2020
RO 08.04.2020
SI 08.04.2020 | (84) EE 08.04.2020
GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020 |
| (11) 1 444 965 | (51) A61C 13/00 | (11) 1 587 431 | (51) A61B 17/22 | (11) 1 708 810 | (51) B01J 23/75 |
| (84) BG 11.08.2011
EE 11.05.2011
LU 09.01.2021 | (84) CY 11.05.2011
GR 12.08.2011
MC 31.01.2012 | (84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IT 06.05.2020
MC 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020 | (84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
LU 20.01.2021
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 | (84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
MC 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SI 05.08.2020 | (84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IT 05.08.2020
LU 27.01.2021
NL 05.08.2020
PT 07.12.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 |
| (11) 1 457 802 | (51) G02B 26/00 | (11) 1 587 537 | (51) A61K 39/095 | (11) 1 709 339 | (51) A61C 1/18 |
| (84) NL 17.03.2021 | | (84) BG 11.07.2012
EE 11.04.2012
LU 30.01.2021
RO 11.04.2012
SK 11.04.2012 | (84) CY 30.01.2014
HU 31.01.2020
MC 31.01.2013
SI 11.04.2012 | (84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
MC 29.04.2020
PT 31.08.2020
SI 29.04.2020 | (84) BG 29.07.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LU 20.01.2021
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SK 29.04.2020 |
| (11) 1 472 712 | (51) H01J 40/14 | (11) 1 592 816 | (51) C21D 8/02 | (11) 1 709 609 | (51) G08C 17/00 |
| (84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
PT 28.12.2020
SI 26.08.2020 | (84) BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
LU 24.01.2021
NL 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020 | (84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020
MC 14.10.2020 | (84) DK 14.10.2020
LU 30.01.2021
PT 15.02.2021 | (84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
MC 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SI 27.05.2020 | (84) BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IT 27.05.2020
LU 17.01.2021
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020 |
| (11) 1 472 771 | (51) H02K 21/20 | (11) 1 635 762 | (51) A61P 11/06 | (11) 1 710 756 | (51) G07D 7/12 |
| (84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
GR 18.09.2020
MC 17.06.2020
SI 17.06.2020 | (84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
FI 17.06.2020
LU 29.01.2021
SE 17.06.2020 | (84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
PL 03.03.2021 | (84) FI 03.03.2021
NL 03.03.2021
SE 03.03.2021 | (84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021 | (84) FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 |
| (11) 1 473 799 | (51) H01Q 3/28 | (11) 1 635 783 | (51) A61K 9/00 | (11) 1 714 117 | (51) G01F 25/00 |
| (84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
SE 24.03.2021 | (84) FI 24.03.2021
NL 24.03.2021 | (84) LU 12.01.2021 | (84) MC 01.02.2021 | (84) BG 01.10.2020
IS 01.11.2020
LU 20.01.2021 | (84) EE 01.07.2020
LT 01.07.2020
MC 01.07.2020 |
| (11) 1 476 782 | (51) G02B 5/08 | (11) 1 642 492 | (51) C09K 17/18 | (11) 1 716 075 | (51) C01B 13/11 |
| (84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
LU 24.01.2021
PT 14.09.2020
SK 13.05.2020 | (84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
IT 13.05.2020
MC 13.05.2020
SI 13.05.2020 | (84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
SE 24.03.2021 | (84) FI 24.03.2021
NL 24.03.2021 | (84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SI 06.05.2020 | (84) BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IT 06.05.2020
LU 06.01.2021
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 |
| (11) 1 523 465 | (51) C07C 37/00 | (11) 1 651 150 | (51) A61F 2/44 | (11) 1 716 195 | (51) C04B 26/14 |
| (84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
SE 03.03.2021 | (84) FI 03.03.2021
NL 03.03.2021 | (84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
SE 24.03.2021 | (84) FI 24.03.2021
NL 24.03.2021 | (84) AT 22.12.2018
BG 08.07.2015
CY 08.07.2015
EE 08.07.2015
FI 08.07.2015
HU 22.12.2004
IS 08.11.2015
LT 08.07.2015
MC 08.07.2015 | (84) BE 31.12.2015
CH 31.12.2018
DK 31.12.2018
ES 23.12.2018
GR 09.10.2015
IE 22.12.2015
LI 31.12.2018
LU 22.12.2015
NL 01.01.2021 |
| (11) 1 553 029 | (51) B65F 3/04 | (11) 1 654 617 | (51) H04N 7/10 | | |
| (84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
MC 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020 | (84) CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 07.01.2021
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 | (84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
SE 10.03.2021 | (84) FI 10.03.2021
NL 10.03.2021 | | |
| | | (11) 1 661 392 | (51) H04N 5/00 | | |
| | | (84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
SE 24.03.2021 | (84) FI 24.03.2021
NL 24.03.2021 | | |
| | | (11) 1 677 407 | (51) H02K 11/00 | | |
| | | (84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
IS 09.01.2021
LU 04.01.2021
MC 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SI 09.09.2020 | (84) BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
GR 10.12.2020
LT 09.09.2020
LV 09.09.2020
NL 09.09.2020
PT 11.01.2021
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 | | |

PT 09.11.2015	RO 08.07.2015	(11) 1 813 360	(51) B29K 95/00	GR 02.10.2020	IS 01.11.2020
SI 08.07.2015	SK 08.07.2015	(84) BG 27.08.2020	(84) EE 27.05.2020	LT 01.07.2020	LU 25.01.2021
(11) 1 718 102	(51) H03F 1/30	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	GR 28.08.2020	IS 27.09.2020	NL 01.07.2020	PL 01.07.2020
GR 25.06.2021	NL 24.03.2021	LT 27.05.2020	LU 26.01.2021	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
SE 24.03.2021		LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
(11) 1 729 872	(51) B01D 53/94	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	(11) 1 842 400	(51) H05B 47/105
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	(84) BG 03.09.2020	(84) CZ 03.06.2020
GR 11.06.2021	LT 10.03.2021			DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
NL 10.03.2021	SE 10.03.2021	(11) 1 819 292	(51) A61C 3/06	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
(11) 1 735 795	(51) H04L 1/00	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	GR 04.09.2020	IS 03.10.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	GR 25.06.2021	LV 24.03.2021	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020
GR 11.06.2021	LT 10.03.2021	NL 24.03.2021	SE 24.03.2021	LU 10.01.2021	LV 03.06.2020
NL 10.03.2021	SE 10.03.2021	(11) 1 830 263	(51) G06F 9/52	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020
(11) 1 739 483	(51) G03F 7/004	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
GR 04.06.2021	LT 03.03.2021	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	(11) 1 843 892	(51) B22F 5/00
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	(84) BG 29.10.2020	(84) DK 29.07.2020
PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	EE 29.07.2020	FI 29.07.2020
(11) 1 748 723	(51) A61B 1/06	LT 27.05.2020	LU 08.01.2021	GR 30.10.2020	IS 29.11.2020
(84) AT 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	LT 29.07.2020	LU 11.01.2021
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	NL 27.05.2020	PL 27.05.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	NL 29.07.2020	RO 29.07.2020
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	(11) 1 833 155	(51) H02M 7/48	(11) 1 844 189	(51) D06C 7/00
LT 08.07.2020	LU 28.01.2021	(84) BG 15.10.2020	(84) CZ 15.07.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
RO 08.07.2020	SE 08.07.2020	GR 16.10.2020	IS 15.11.2020	GR 29.01.2021	IS 28.02.2021
SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	LT 28.10.2020	LU 06.01.2021
(11) 1 750 591	(51) A61B 17/04	LU 17.01.2021	LV 15.07.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
GR 25.06.2021	NL 24.03.2021	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020
SE 24.03.2021		RO 15.07.2020	SE 15.07.2020	(11) 1 844 342	(51) G01R 31/28
(11) 1 750 624	(51) A61F 2/44	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) CZ 01.07.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) 1 835 609	(51) H02M 7/48	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
GR 11.06.2021	LT 10.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
NL 10.03.2021	SE 10.03.2021	GR 25.06.2021	LV 24.03.2021	IS 01.11.2020	LT 01.07.2020
(11) 1 801 126	(51) C08C 19/08	NL 24.03.2021	SE 24.03.2021	LU 10.01.2021	LV 01.07.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) 1 836 069	(51) B60N 2/30	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020
GR 11.06.2021	LT 10.03.2021	(84) AT 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	RO 01.07.2020	SE 01.07.2020
(11) 1 810 830	(51) B41J 2/175	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	(11) 1 845 784	(51) A01N 63/00
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	LU 09.01.2021	LV 15.07.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
IS 30.04.2021	LT 30.12.2020	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
LU 08.01.2021	LV 30.12.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	GR 19.02.2021	IS 18.03.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	RO 15.07.2020	SE 15.07.2020	LT 18.11.2020	LU 10.01.2021
RO 30.12.2020	SE 30.12.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
SK 30.12.2020		(11) 1 838 485	(51) B25H 7/00	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
(11) 1 811 339	(51) G03F 7/004	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	RO 18.11.2020	SE 18.11.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	GR 11.06.2021	LT 10.03.2021	(11) 1 846 913	(51) G09G 5/02
GR 18.06.2021	LV 17.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
NL 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 1 841 798	(51) C08F 6/00	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
(11) 1 813 238	(51) A61F 13/15	(84) BG 25.02.2021	(84) CZ 25.11.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020
(84) AT 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	GR 12.02.2021	IS 11.03.2021
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	LT 11.11.2020	LU 19.01.2021
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	LU 16.01.2021	LV 25.11.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	MC 25.11.2020	PL 25.11.2020	RO 11.11.2020	SE 11.11.2020
LU 29.01.2021	LV 23.09.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	(11) 1 847 127	(51) H04N 7/173
MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(11) 1 842 302	(51) H04H 20/72	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020
RO 23.09.2020	SI 23.09.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020
SK 23.09.2020		CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
		EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020

LT 05.08.2020	LU 11.01.2021	(11) 1 918 332	(51) C09C 1/00	(11) 1 946 850	(51) B05D 1/00
MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) DK 09.09.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
RO 05.08.2020	SE 05.08.2020	GR 10.12.2020	LU 16.01.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	MC 09.09.2020	NL 09.09.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
		PT 11.01.2021	SE 09.09.2020	IS 04.03.2021	LT 04.11.2020
(11) 1 847 758	(51) F17C 13/00	(11) 1 918 333	(51) C09C 1/00	LU 04.01.2021	LV 04.11.2020
(84) AT 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) DK 09.09.2020	MC 04.11.2020	NO 04.02.2021
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	GR 10.12.2020	LU 16.01.2021	RO 04.11.2020	SE 04.11.2020
FI 06.05.2020	IS 06.09.2020	MC 09.09.2020	NL 09.09.2020	SK 04.11.2020	
IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	PT 11.01.2021	SE 09.09.2020		
LU 19.01.2021	LV 06.05.2020			(11) 1 947 280	(51) E06B 1/62
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020			(84) BG 29.10.2020	(84) CZ 29.07.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	(11) 1 918 334	(51) C09C 1/00	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
RO 06.05.2020	SE 06.05.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) DK 09.09.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
		GR 10.12.2020	LU 16.01.2021	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
(11) 1 848 526	(51) C01B 32/28	MC 09.09.2020	NL 09.09.2020	LT 29.07.2020	LU 16.01.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	PT 11.01.2021	SE 09.09.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020
GR 18.06.2021	LV 17.03.2021			NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
NL 17.03.2021	SE 17.03.2021			PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
		(11) 1 920 805	(51) A63F 13/31	RO 29.07.2020	SE 29.07.2020
(11) 1 866 968	(51) H01L 29/778	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020
(84) AT 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	GR 18.06.2021	LV 17.03.2021		
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	NL 17.03.2021	SE 17.03.2021		
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020			(11) 1 951 634	(51) C03C 13/06
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	(11) 1 929 270	(51) G01N 1/36	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	GR 25.06.2021	LV 24.03.2021
LT 13.05.2020	LU 11.01.2021	GR 04.06.2021	LT 03.03.2021	NL 24.03.2021	SE 24.03.2021
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021		
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	PL 03.03.2021	SE 03.03.2021		
RO 13.05.2020	SI 13.05.2020			(11) 1 951 885	(51) C12P 19/04
SK 13.05.2020		(11) 1 938 168	(51) G06F 1/04	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
		(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	GR 04.06.2021	LT 03.03.2021
(11) 1 869 452	(51) G01N 27/327	GR 11.06.2021	LT 10.03.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	PL 03.03.2021	SE 03.03.2021
GR 04.06.2021	LT 03.03.2021	SE 10.03.2021			
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021			(11) 1 952 421	(51) G01N 27/62
PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) 1 942 430	(51) G06F 21/10	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
		(84) AT 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	GR 18.06.2021	LV 17.03.2021
(11) 1 877 757	(51) G01N 21/76	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	NL 17.03.2021	SE 17.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020		
GR 11.06.2021	LT 10.03.2021	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	(11) 1 960 866	(51) H04W 12/12
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
SE 10.03.2021		IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	GR 18.06.2021	LV 17.03.2021
		LU 03.01.2021	LV 15.04.2020	NL 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) 1 886 397	(51) H02K 11/04	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020		
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	(11) 1 969 709	(51) H02P 1/04
GR 04.06.2021	LT 03.03.2021	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	SK 15.04.2020		EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
				FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
(11) 1 889 426	(51) H04L 12/66	(11) 1 942 575	(51) H02P 6/08	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	LT 17.06.2020	LU 03.01.2021
GR 04.06.2021	LT 03.03.2021	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	NL 17.06.2020	PL 17.06.2020
PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
		HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
(11) 1 891 814	(51) H04B 1/7105	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	SK 17.06.2020	
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LU 02.01.2021	LV 08.04.2020		
GR 04.06.2021	LT 03.03.2021	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	(11) 1 971 657	(51) C09D 183/00
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	GR 18.06.2021	LV 17.03.2021
		SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	NL 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) 1 908 982	(51) F16D 69/02	SK 08.04.2020			
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) 1 944 446	(51) E05F 1/00	(11) 1 971 810	(51) A01N 1/02
GR 11.06.2021	LT 10.03.2021	(84) BG 21.01.2021	(84) CZ 21.10.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020
SE 10.03.2021		ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020
		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
(11) 1 918 331	(51) C09C 1/62	IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
(84) AT 09.09.2020	(84) DK 09.09.2020	LU 03.01.2021	LV 21.10.2020	LT 01.07.2020	LU 16.01.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
GR 10.12.2020	LU 16.01.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NL 01.07.2020	PL 01.07.2020
MC 09.09.2020	NL 09.09.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
PT 11.01.2021	SE 09.09.2020	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020

(11) 1 971 825	(51) G01C 21/36	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	RO 09.12.2020	SE 09.12.2020
(84) AT 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SK 09.12.2020	
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(11) 1 981 454	(51) A61F 9/008
EE 08.07.2020	GR 09.10.2020	LT 13.05.2020	LU 18.01.2021	(84) AT 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020
IS 08.11.2020	LT 08.07.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
LU 03.01.2021	LV 08.07.2020	NL 13.05.2020	PL 13.05.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
MC 08.07.2020	PT 09.11.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
RO 08.07.2020	SI 08.07.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
SK 08.07.2020		SK 13.05.2020		LT 06.05.2020	LU 19.01.2021
				LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
(11) 1 971 835	(51) G01J 3/18	(11) 1 975 870	(51) G06T 1/00	NL 06.05.2020	PL 06.05.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
GR 11.06.2021	LT 10.03.2021	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	SK 06.05.2020	
SE 10.03.2021		FI 26.08.2020	GR 27.11.2020		
		IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	(11) 1 982 145	(51) G01C 15/00
(11) 1 972 008	(51) H01L 21/84	LT 26.08.2020	LU 15.01.2021	(84) AT 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020
(84) AT 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	NL 26.08.2020	PL 26.08.2020	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	GR 07.08.2020	IS 06.09.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	LT 06.05.2020	LU 22.01.2021
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	SK 26.08.2020		LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
LT 13.05.2020	LU 10.01.2021			NL 06.05.2020	PL 06.05.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	(11) 1 976 905	(51) C09J 167/00	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
NL 13.05.2020	PL 13.05.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	SK 06.05.2020	
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020		
SK 13.05.2020		FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	(11) 1 982 372	(51) H01M 2/08
		IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(11) 1 972 158	(51) H04W 36/18	LU 18.01.2021	LV 14.10.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
(84) AT 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	MC 14.10.2020	PL 14.10.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	IS 21.02.2021	LT 21.10.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020			LU 16.01.2021	LV 21.10.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	(11) 1 977 364	(51) G06F 21/53	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020
LT 03.06.2020	LU 08.01.2021	(84) AT 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	RO 21.10.2020	SK 21.10.2020
NL 03.06.2020	PL 03.06.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020		
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	(11) 1 986 554	(51) A61B 17/08
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
SK 03.06.2020		LT 03.06.2020	LU 17.01.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
		LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
(11) 1 973 466	(51) A61B 5/00	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	RO 03.06.2020	SE 03.06.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	LU 30.01.2021	LV 30.09.2020
IS 06.05.2021	LT 06.01.2021			MC 30.09.2020	NL 30.09.2020
LU 19.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 1 978 831	(51) A23L 27/00	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	(84) BG 29.07.2020	(84) DK 29.04.2020	RO 30.09.2020	SE 30.09.2020
		EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	SK 30.09.2020	
(11) 1 973 628	(51) B32B 5/02	GR 30.07.2020	IS 29.08.2020	(11) 1 987 212	(51) E04F 15/02
(84) AT 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	LT 29.04.2020	LU 24.01.2021	(84) AT 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020
CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020
EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	RO 29.04.2020	SE 29.04.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020			IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
LT 05.08.2020	LU 18.01.2021	(11) 1 979 202	(51) B60R 21/015	LT 24.06.2020	LU 26.01.2021
LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	(84) BG 06.08.2020	(84) CZ 06.05.2020	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
NL 05.08.2020	PL 05.08.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	NL 24.06.2020	PL 24.06.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	GR 07.08.2020	IS 06.09.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
SK 05.08.2020		IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	SK 24.06.2020	
		LU 12.01.2021	LV 06.05.2020		
(11) 1 973 933	(51) C07K 14/285	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	(11) 1 988 742	(51) G06T 1/00
(84) AT 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	RO 06.05.2020	SE 06.05.2020	GR 25.06.2021	LV 24.03.2021
EE 24.06.2020	FI 24.06.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	NL 24.03.2021	SE 24.03.2021
GR 25.09.2020	IS 24.10.2020				
LT 24.06.2020	LU 17.01.2021	(11) 1 981 436	(51) A61F 2/16	(11) 1 998 428	(51) H02M 3/155
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 18.06.2021	LV 17.03.2021
RO 24.06.2020	SE 24.06.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	NL 17.03.2021	SE 17.03.2021
SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	IS 09.04.2021	LT 09.12.2020		
		LU 17.01.2021	LV 09.12.2020	(11) 1 998 831	(51) A61M 5/20
(11) 1 974 584	(51) H04R 7/04	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2020
(84) AT 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020				

EE 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 2 040 203	(51) G06K 19/077	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
GR 29.01.2021	IS 28.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	SK 26.08.2020	
LT 28.10.2020	LU 17.01.2021	GR 11.06.2021	LT 10.03.2021	(11) 2 079 504	(51) A61M 16/16
NL 28.10.2020	MC 28.10.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
PT 01.03.2021	PL 28.10.2020	SE 10.03.2021		GR 18.06.2021	LV 17.03.2021
SE 28.10.2020	RO 28.10.2020			NL 17.03.2021	SE 17.03.2021
	SK 28.10.2020	(11) 2 041 828	(51) H01M 2/18	(11) 2 083 044	(51) C08K 3/30
(11) 2 002 420	(51) G10K 11/35	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020
(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	GR 25.06.2021	LV 24.03.2021	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	NL 24.03.2021	SE 24.03.2021	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020			FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	(11) 2 059 183	(51) A61C 1/00	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LT 29.07.2020	LU 21.01.2021
LU 26.01.2021	LV 02.09.2020	GR 04.06.2021	LT 03.03.2021	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020
MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
RO 02.09.2020	SE 02.09.2020			RO 29.07.2020	SE 29.07.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	(11) 2 067 110	(51) G06F 30/20	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020
		(84) AT 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020		
(11) 2 010 296	(51) A62B 7/14	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	(11) 2 086 287	(51) H05B 6/80
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020
GR 25.06.2021	LV 24.03.2021	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020
NL 24.03.2021	SE 24.03.2021	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
		LT 22.07.2020	LU 18.01.2021	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
(11) 2 024 121	(51) B23B 29/12	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	NL 22.07.2020	PL 22.07.2020	LT 24.06.2020	LU 26.01.2021
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020			PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(11) 2 069 470	(51) A61K 8/20	RO 24.06.2020	SE 24.06.2020
LU 11.01.2021	LV 02.09.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	GR 25.06.2021	LV 24.03.2021		
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	NL 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 2 088 968	(51) A61F 2/60
RO 02.09.2020	SE 02.09.2020			(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	(11) 2 070 140	(51) H01M 4/86	GR 04.06.2021	LT 03.03.2021
		(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
(11) 2 026 046	(51) G01F 23/284	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 03.03.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NL 03.03.2021	PL 03.03.2021		
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SE 03.03.2021		(11) 2 097 476	(51) C08K 5/17
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021			(84) AT 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	(11) 2 071 302	(51) G01F 23/284	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
		(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
(11) 2 033 003	(51) G01R 31/3842	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
GR 11.06.2021	LT 10.03.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021			LU 03.01.2021	LV 29.04.2020
SE 10.03.2021		(11) 2 071 786	(51) H04L 25/02	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
		(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
(11) 2 033 089	(51) G06F 8/61	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
GR 11.06.2021	LT 10.03.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021		
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LT 23.12.2020	LU 15.01.2021	(11) 2 097 781	(51) G02B 21/00
SE 10.03.2021		LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 04.06.2021	LT 03.03.2021
(11) 2 035 338	(51) C03B 37/08	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	RO 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 03.03.2021	SE 03.03.2021
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020				
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	(11) 2 074 287	(51) F01D 5/10	(11) 2 099 899	(51) C12N 1/22
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 20.11.2014	(84) CH 31.12.2014
IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	GR 11.06.2021	LT 10.03.2021	CY 20.08.2014	CZ 20.08.2014
LU 24.01.2021	LV 07.10.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	EE 20.08.2014	FI 17.12.2016
MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	SE 10.03.2021		GR 21.11.2014	HU 18.12.2016
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021			IE 17.12.2016	IS 20.12.2014
RO 07.10.2020	SE 07.10.2020	(11) 2 079 148	(51) H02J 7/34	LI 31.12.2014	LT 20.08.2014
SK 07.10.2020		(84) AT 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	LU 17.12.2014	LV 20.08.2014
		CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	MC 20.08.2014	MT 20.08.2014
(11) 2 035 949	(51) G06F 17/00	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	NL 01.01.2021	PL 17.12.2016
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	PT 17.06.2021	RO 17.12.2016
GR 25.06.2021	LV 24.03.2021	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	SE 18.12.2016	SI 20.08.2014
NL 24.03.2021	SE 24.03.2021	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	SK 20.08.2014	TR 20.08.2014
		LU 09.01.2021	LV 26.08.2020		
(11) 2 038 322	(51) C08G 18/12	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020	(11) 2 102 566	(51) F25B 43/00
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
GR 04.06.2021	LT 03.03.2021	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021				
PL 03.03.2021	SE 03.03.2021				

IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	RO 04.11.2020	SE 04.11.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020
LU 11.01.2021	LV 29.04.2020	SK 04.11.2020		NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
MC 29.04.2020	NO 29.07.2020	(11) 2 115 298	(51) F03D 9/25	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
RO 29.04.2020	SE 29.04.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	CZ 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) 2 121 537	(51) C04B 28/04
(11) 2 113 368	(51) B29C 49/64	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	(84) AT 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LT 18.11.2020	LU 17.01.2021	EE 22.07.2020	GR 23.10.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	LT 22.07.2020	LU 23.01.2021
PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020
		SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	NL 22.07.2020	RO 22.07.2020
(11) 2 114 391	(51) A61K 31/19	(11) 2 117 132	(51) H04B 7/155	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020
(84) AT 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) 2 122 609	(51) G10L 25/78
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AT 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
FI 16.09.2020	HR 16.09.2020	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	(11) 2 117 429	(51) A61B 5/08	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
LU 22.01.2021	LV 16.09.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
MC 16.09.2020	NL 16.09.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	LU 25.01.2021	LV 17.06.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
SK 16.09.2020		IT 10.06.2020	LT 10.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
(11) 2 114 631	(51) B25J 9/16	LU 31.01.2021	LV 10.06.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	(11) 2 122 797	(51) H02J 3/36
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	SK 10.06.2020		FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
(11) 2 114 667	(51) B32B 9/00	(11) 2 117 745	(51) B21D 39/02	IS 28.02.2021	LT 28.10.2020
(84) AT 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) DK 04.03.2020	LU 29.01.2021	LV 28.10.2020
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	EE 04.03.2020	FI 04.03.2020	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	RO 28.10.2020	SE 28.10.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	LU 14.01.2021	LV 04.03.2020	SK 28.10.2020	
IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	MC 04.03.2020	NO 04.06.2020	(11) 2 124 314	(51) H02J 7/00
LU 23.01.2021	LV 29.07.2020	RO 04.03.2020	SI 04.03.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	SK 04.03.2020		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	(11) 2 118 354	(51) D06F 39/00	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SE 24.03.2021	
SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	(11) 2 124 776	(51) A61B 17/70
SK 29.07.2020		EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
(11) 2 114 751	(51) B62D 6/00	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
(84) AT 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	LT 14.10.2020	LU 25.01.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	LT 04.11.2020	LU 11.01.2021
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	RO 14.10.2020	SE 14.10.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
LU 02.01.2021	LV 15.04.2020	SK 14.10.2020		PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	(11) 2 119 846	(51) E04C 5/08	SE 04.11.2020	SK 04.11.2020
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	(11) 2 126 381	(51) F16B 19/00
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020
SK 15.04.2020		FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020
(11) 2 115 069	(51) C08L 61/00	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	IT 08.07.2020	LT 08.07.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	LU 28.01.2021	LV 08.07.2020	LT 08.07.2020	LU 04.01.2021
LT 13.01.2021	LU 30.01.2021	MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020
LV 13.01.2021	PT 13.05.2021	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
		PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
(11) 2 115 079	(51) C09D 9/00	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	SK 08.07.2020		(11) 2 120 211	(51) G06T 7/11
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	(11) 2 120 211	(51) G06T 7/11	(84) AT 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020
EE 04.11.2020	FI 04.11.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	GR 30.10.2020
IS 04.03.2021	LT 04.11.2020	EE 29.07.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
LU 28.01.2021	LV 04.11.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	LU 23.01.2021
MC 04.11.2020	NO 04.02.2021	LT 29.07.2020	LU 23.01.2021	(11) 2 127 066	(51) H03B 23/00
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021			(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
				CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
				FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
				HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
				LT 02.12.2020	LU 31.01.2021

LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	(11) 2 133 562	(51) F03D 17/00	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LU 11.01.2021	LV 07.10.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	MC 07.10.2020	NO 07.01.2021
		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
		SE 10.03.2021		RO 07.10.2020	SE 07.10.2020
(11) 2 127 479	(51) H05B 6/12			SK 07.10.2020	
(84) BG 21.01.2021	(84) CZ 21.10.2020	(11) 2 135 658	(51) B01D 29/15	(11) 2 153 270	(51) G02C 5/22
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	LT 10.03.2021	NO 10.06.2021
LU 22.01.2021	LV 21.10.2020			NL 10.03.2021	
MC 21.10.2020	NO 21.01.2021	(11) 2 137 745	(51) H01F 38/14	SE 10.03.2021	
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(84) AT 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020		
RO 21.10.2020	SE 21.10.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	(11) 2 155 307	(51) A61M 16/00
SK 21.10.2020		EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
		FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
		HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
(11) 2 127 743	(51) B01J 23/31	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	LU 28.01.2021	LV 15.04.2020		
EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	(11) 2 155 399	(51) B04B 1/08
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LU 30.01.2021	LV 16.12.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
MC 16.12.2020	NL 16.12.2020			NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(11) 2 140 042	(51) C23C 24/10		
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(84) BG 22.07.2020	(84) CZ 22.04.2020	(11) 2 156 408	(51) G06T 11/00
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
		ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(11) 2 128 542	(51) F25B 1/00	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	LT 22.04.2020	LU 19.01.2021		
EE 02.09.2020	FI 02.09.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	(11) 2 157 245	(51) F15B 11/17
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	PL 22.04.2020	PT 22.08.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LU 23.01.2021	LV 02.09.2020	RO 22.04.2020	SE 22.04.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020				
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(11) 2 140 295	(51) G02B 6/30	(11) 2 159 041	(51) B29D 23/20
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020
SK 02.09.2020		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	EE 15.07.2020	FI 15.07.2020
(11) 2 129 505	(51) B29L 31/56	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	GR 16.10.2020	IT 15.07.2020
(84) CZ 15.07.2020	(84) DK 15.07.2020	SE 10.03.2021		LU 16.01.2021	MC 15.07.2020
EE 15.07.2020	FI 15.07.2020			PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020			SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	(11) 2 144 568	(51) A61B 34/10	SK 15.07.2020	
LU 29.01.2021	LV 15.07.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021		
MC 15.07.2020	NL 15.07.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 2 159 896	(51) H02J 1/10
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
SK 15.07.2020				EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
				FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
(11) 2 130 098	(51) G04F 8/08	(11) 2 144 613	(51) C07K 16/22	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 21.03.2018	(84) BG 21.06.2018	LV 30.09.2020	LU 16.01.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	CY 21.03.2018	CZ 21.03.2018	LT 30.09.2020	MC 30.09.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	DK 21.03.2018	EE 21.03.2018	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	FI 21.03.2018	GR 22.06.2018	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
SE 10.03.2021		HU 21.12.2007	IE 21.12.2018	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
		IS 21.07.2018	LT 21.03.2018		
		LV 21.03.2018	MC 21.03.2018		
(11) 2 130 679	(51) G07B 17/00	MT 21.12.2018	NL 01.01.2021		
(84) BE 30.04.2012	(84) BG 28.12.2011	PL 21.03.2018	PT 23.07.2018	(11) 2 162 240	(51) G01H 1/00
CY 28.09.2011	CZ 28.09.2011	RO 21.03.2018	SI 21.03.2018	(84) BG 10.06.2021	(84) GR 11.06.2021
DK 28.09.2011	EE 28.09.2011	SK 21.03.2018	TR 21.03.2018	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021
ES 08.01.2012	FI 28.09.2011			LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
GR 29.12.2011	HR 28.09.2011				
HU 24.04.2009	IE 28.09.2011	(11) 2 148 714	(51) A61M 25/00	(11) 2 167 952	(51) G01N 30/56
IS 28.01.2012	LT 28.09.2011	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LU 24.04.2012	LV 28.09.2011	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
MC 30.04.2012	MK 28.09.2011	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
MT 28.09.2011	NL 28.09.2011	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021
NO 28.12.2011	PL 28.09.2011	PL 03.03.2021			
PT 30.01.2012	RO 28.09.2011			(11) 2 170 334	(51) A61K 31/497
SI 28.09.2011	SK 28.09.2011	(11) 2 152 096	(51) C08B 30/04	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
TR 28.09.2011		(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
		CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021

(11) 2 174 526	(51) H04W 48/16	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	IT 24.06.2020	LT 24.06.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LU 12.01.2021	LV 24.06.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	MC 24.06.2020	NO 24.09.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021			PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021			RO 24.06.2020	SE 24.06.2020
		(11) 2 199 498	(51) E04H 12/22	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
		(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	SM 24.06.2020	
		CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020		
(11) 2 176 518	(51) F01C 1/16	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) 2 210 666	(51) B01L 3/00
(84) AT 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	(84) AT 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	MC 16.12.2020	NL 01.01.2021	EE 29.04.2020	FI 29.04.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	LU 08.01.2021	LV 29.04.2020
LU 17.01.2021	LV 24.06.2020			MC 29.04.2020	NO 29.07.2020
MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	(11) 2 201 557	(51) G09G 5/02	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	RO 29.04.2020	SI 29.04.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021		
SK 24.06.2020		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 2 211 139	(51) G01B 7/14
		SE 10.03.2021		(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
(11) 2 179 006	(51) C09K 11/00			CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
(84) BG 01.10.2020	(84) CZ 01.07.2020	(11) 2 203 653	(51) F16C 25/00	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LT 23.12.2020	LU 21.01.2021
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
LT 01.07.2020	LU 07.01.2021			PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	(11) 2 204 882	(51) H01Q 1/50	RO 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020		
RO 01.07.2020	SE 01.07.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	(11) 2 211 542	(51) H04N 5/765
SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
		IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020
(11) 2 181 409	(51) G01K 3/06	LT 22.04.2020	LU 12.01.2021	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	NL 22.04.2020	PL 22.04.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	IT 12.08.2020	LT 12.08.2020
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	LU 23.01.2021	LV 12.08.2020
		SK 22.04.2020		MC 12.08.2020	NL 12.08.2020
(11) 2 181 466	(51) H01L 51/46			NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) 2 205 030	(51) H04W 56/00	RO 12.08.2020	SE 12.08.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020		
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(11) 2 213 893	(51) F16C 33/46
SE 10.03.2021		FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(84) BG 17.09.2020	(84) CZ 17.06.2020
		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
(11) 2 188 003	(51) A61M 37/00	LT 30.09.2020	LU 06.01.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	PT 30.09.2020	PT 01.02.2021	LT 17.06.2020	LU 22.01.2021
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	RO 30.09.2020	SE 30.09.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
(11) 2 188 937	(51) H04L 1/16			PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) 2 207 145	(51) G07C 5/00	RO 17.06.2020	SE 17.06.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SM 17.06.2020	
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021		
PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 2 213 900	(51) F16D 55/226
				(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(11) 2 191 953	(51) B29C 49/46	(11) 2 207 355	(51) H04N 19/109	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AT 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020		
NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	(11) 2 213 945	(51) F24B 1/195
		IT 15.07.2020	LU 14.01.2021	(84) AT 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020
(11) 2 197 348	(51) A61B 5/053	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	PT 16.11.2020	SE 15.07.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021			IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 2 208 860	(51) F01D 5/06	LU 29.01.2021	LV 24.06.2020
SE 10.03.2021		(84) AT 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	MC 24.06.2020	NO 24.09.2020
		CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
(11) 2 197 511	(51) A61B 5/1459	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	RO 24.06.2020	SE 24.06.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020		
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020		
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021		LU 29.01.2021		
LT 06.01.2021	LU 25.01.2021		MC 24.06.2020		
			PL 24.06.2020		
			RO 24.06.2020		

SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	LT 12.08.2020	LU 07.01.2021	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
SM 24.06.2020		MC 12.08.2020	NL 12.08.2020	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020
(11) 2 213 966	(51) F25D 11/00	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	LU 28.01.2021	LV 26.08.2020
(84) BG 02.12.2020	(84) CZ 02.09.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020			NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(11) 2 223 457	(51) H04L 5/14	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
LU 05.01.2021	LV 02.09.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021		
MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 2 229 487	(51) E03C 1/04
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) AT 15.12.2019	(84) BE 31.12.2019
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020			BG 20.02.2020	CH 31.12.2019
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	(11) 2 223 821	(51) B60L 50/51	CY 20.11.2019	CZ 20.11.2019
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019
		CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	FI 15.12.2020	FR 20.01.2020
(11) 2 217 153	(51) A61B 17/00	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	GR 21.02.2020	HU 15.12.2007
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	IE 15.12.2019	IS 20.03.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	IT 20.11.2019	LI 31.12.2019
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	LT 20.11.2019	LU 15.12.2019
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	LU 25.01.2021	LV 17.06.2020	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	MT 20.11.2019	NL 01.01.2021
		NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
(11) 2 218 500	(51) B01J 20/28	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	RO 20.11.2019	SI 20.11.2019
(84) AT 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	SK 20.11.2019	
CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020		
EE 10.06.2020	ES 10.06.2020			(11) 2 230 851	(51) H04N 19/593
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	(11) 2 223 900	(51) C03C 17/02	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
IT 10.06.2020	LT 10.06.2020	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
LU 28.01.2021	LV 10.06.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	LU 18.01.2021	LV 16.12.2020	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	LU 16.01.2021	LV 27.05.2020
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
(11) 2 218 994	(51) F25D 25/02	SM 16.12.2020		SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
(84) BG 08.10.2020	(84) CZ 08.07.2020			SK 27.05.2020	
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	(11) 2 224 264	(51) G01T 1/20		
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) 2 231 252	(51) A61M 25/06
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
IS 08.11.2020	LT 08.07.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LU 28.01.2021	LV 08.07.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	SE 10.03.2021		NO 17.06.2021	SE 17.03.2021
NO 08.10.2020	PT 09.11.2020				
RO 08.07.2020	SE 08.07.2020	(11) 2 225 510	(51) F25D 23/02	(11) 2 231 954	(51) E04C 3/34
SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
SM 08.07.2020		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020
		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020
(11) 2 219 366	(51) H04N 5/232	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
(84) AT 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020			LT 01.07.2020	LU 13.01.2021
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	(11) 2 228 109	(51) A63F 13/211	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NL 01.07.2020	PL 01.07.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020
LU 26.01.2021	LV 27.05.2020	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021		
MC 27.05.2020	NL 27.05.2020			(11) 2 232 969	(51) H05K 7/20
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	(11) 2 228 199	(51) F16B 5/06	(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	(84) BG 06.08.2020	(84) CZ 06.05.2020	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020		
		GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(11) 2 234 248	(51) H02K 15/12
(11) 2 221 485	(51) F04D 13/06	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LT 06.05.2020	LU 20.01.2021	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
SE 10.03.2021		RO 06.05.2020	SE 06.05.2020	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020
		SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	LU 15.01.2021	LV 06.05.2020
(11) 2 221 866	(51) H01L 21/67	SM 06.05.2020		MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
(84) AT 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020			NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	(11) 2 229 010	(51) H04R 25/00	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	(84) BG 26.11.2020	(84) CZ 26.08.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	SK 06.05.2020	
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020		

- (11) **2 234 472** (51) **A01G 31/00** GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
(84) AT 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020 IS 23.04.2021 LT 23.12.2020 NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020 LU 12.01.2021 LV 23.12.2020 PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020 MC 23.12.2020 NL 23.12.2020 SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020 NO 23.03.2021 PL 23.12.2020 SK 29.04.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020
LT 06.05.2020 LU 15.01.2021 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
- (11) **2 234 571** (51) **A61F 13/15** (11) **2 237 022** (51) **G01N 21/27** (11) **2 238 770** (51) **H04R 7/04**
(84) AT 27.05.2020 (84) BG 27.08.2020 (84) BG 19.11.2020 (84) CZ 19.08.2020
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020 DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020 ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020 GR 20.11.2020 FI 19.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020 GR 07.08.2020 IS 19.12.2020 HR 19.08.2020
LT 27.05.2020 LU 23.01.2021 IS 06.09.2020 LT 19.08.2020 IT 19.08.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020 LU 15.01.2021 LV 19.08.2020 LU 04.01.2021
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020 MC 06.05.2020 NL 19.08.2020 MC 19.08.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020 NO 06.08.2020 NO 19.11.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020 RO 19.08.2020 PT 21.12.2020
SK 27.05.2020 SE 06.05.2020 RO 19.08.2020 SE 19.08.2020
SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
- (11) **2 235 102** (51) **C09D 5/02** (11) **2 237 573** (51) **H04R 25/00**
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021 NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
- (11) **2 235 523** (51) **G01N 30/72** (11) **2 237 718** (51) **A61B 5/00**
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021 (84) AT 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020 CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020 GR 20.11.2020 GR 20.11.2020
IS 18.03.2021 IT 19.08.2020 IS 19.12.2020 IS 19.12.2020
LU 15.01.2021 LT 18.11.2020 LT 19.08.2020 LT 19.08.2020
MC 18.11.2020 LV 18.11.2020 LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
PL 18.11.2020 NO 19.11.2020 PL 19.08.2020 PL 19.08.2020
RO 18.11.2020 PT 21.12.2020 RO 19.08.2020 RO 19.08.2020
SK 18.11.2020 SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
- (11) **2 235 889** (51) **H04L 12/28** (11) **2 237 815** (51) **A61B 1/32**
(84) AT 15.04.2020 (84) BG 15.07.2020 (84) AT 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020 CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020
EE 15.04.2020 FI 15.04.2020 EE 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020 GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020 IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LT 15.04.2020 LU 12.01.2021 LU 22.01.2021 LV 19.08.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020 MC 19.08.2020 NO 19.11.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020 PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020 RO 19.08.2020 SE 19.08.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020 SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
- (11) **2 236 053** (51) **A45D 7/06** (11) **2 237 945** (51) **B29D 11/00**
(84) AT 30.03.2016 (84) BG 30.03.2016 (84) AT 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CH 30.04.2016 CY 30.03.2016 CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
CZ 30.03.2016 DK 30.03.2016 EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
EE 30.03.2016 FI 30.03.2016 FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
GR 01.07.2016 HR 30.03.2016 HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
HU 01.04.2010 IE 01.04.2016 IT 01.04.2020 IS 01.08.2020
IS 30.07.2016 LI 30.04.2016 LU 08.01.2021 LV 01.04.2020
LT 30.03.2016 LU 01.04.2016 MC 01.04.2020 NL 01.04.2020
LV 30.03.2016 MC 30.03.2016 NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
MK 30.03.2016 MT 30.03.2016 PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
NL 30.03.2016 NO 30.06.2016 SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
PL 30.03.2016 PT 01.08.2016 SK 01.04.2020
- (11) **2 236 662** (51) **B32B 27/20** (11) **2 237 962** (51) **B41J 15/04**
(84) BG 23.03.2021 (84) CZ 23.12.2020 (84) AT 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
EE 23.12.2020 FI 23.12.2020 CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LU 05.01.2021 LV 29.04.2020
- (11) **2 240 673** (51) **F02B 37/24**
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
- (11) **2 240 685** (51) **F03B 13/10**
(84) AT 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LU 06.01.2021 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020
- (11) **2 240 908** (51) **G06T 11/60**
(84) AT 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LU 20.01.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020
- (11) **2 240 981** (51) **H01R 13/11**
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021

NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020
PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	LU 24.01.2021	LV 15.07.2020
(11) 2 241 149	(51) H04B 7/26	LT 29.07.2020	LU 15.01.2021	MC 15.07.2020	NO 15.10.2020
(84) AT 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	RO 15.07.2020	SE 15.07.2020
EE 19.08.2020	FI 19.08.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	RO 29.07.2020	SE 29.07.2020		
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020		
LU 07.01.2021	LV 19.08.2020	(11) 2 242 962	(51) F25B 29/00	(11) 2 245 652	(51) H01J 49/42
MC 19.08.2020	NO 19.11.2020	(84) BG 26.11.2020	(84) CZ 26.08.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
RO 19.08.2020	SI 19.08.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
SK 19.08.2020		GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
		IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
(11) 2 241 987	(51) G06F 16/16	LT 26.08.2020	LU 31.01.2021	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	LU 26.01.2021	LV 27.05.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	RO 26.08.2020	SE 26.08.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
		SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
				SK 27.05.2020	
(11) 2 242 144	(51) H01Q 5/371	(11) 2 243 097	(51) B29C 64/118	(11) 2 245 659	(51) H01L 21/8242
(84) AT 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
IT 19.08.2020	LT 19.08.2020	IT 15.07.2020	IT 15.07.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020
LU 08.01.2021	LV 19.08.2020	LU 07.01.2021	LV 15.07.2020	LU 29.01.2021	LV 17.06.2020
MC 19.08.2020	NL 19.08.2020	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
SK 19.08.2020		SK 15.07.2020		SK 17.06.2020	
(11) 2 242 566	(51) B01F 5/10	(11) 2 243 105	(51) G06K 19/07	(11) 2 245 668	(51) H01L 25/075
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AT 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) BG 15.10.2020	(84) CZ 15.07.2020
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
LU 05.01.2021	LV 11.11.2020	LT 09.09.2020	LU 30.01.2021	IT 15.07.2020	LU 26.01.2021
MC 11.11.2020	NO 11.02.2021	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
SE 11.11.2020	SK 11.11.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
		RO 09.09.2020	SE 09.09.2020	RO 15.07.2020	SE 15.07.2020
		SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020
(11) 2 242 634	(51) B29C 48/84	(11) 2 245 047	(51) C07K 14/02	(11) 2 245 985	(51) A61B 5/08
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	SE 10.03.2021	
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	LU 26.01.2021	LV 18.11.2020		
LU 16.01.2021	LV 25.03.2020	MC 18.11.2020	NO 18.02.2021		
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021		
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	RO 18.11.2020	SE 18.11.2020		
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	SK 18.11.2020			
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020				
SK 25.03.2020					
(11) 2 242 905	(51) F01C 21/00	(11) 2 245 238	(51) E04B 5/02	(11) 2 246 392	(51) C08L 91/00
(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	LT 06.01.2021	LU 21.01.2021	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
LT 02.09.2020	LU 15.01.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LT 22.07.2020	LU 11.01.2021
LV 02.09.2020	MC 02.09.2020	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020			PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021			RO 22.07.2020	SE 22.07.2020
RO 02.09.2020	SE 02.09.2020			SI 22.07.2020	SK 22.07.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020			SM 22.07.2020	
(11) 2 242 907	(51) F01C 21/00	(11) 2 245 287	(51) F02D 41/00	(11) 2 246 781	(51) G06F 7/00
(84) AT 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
		FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
		HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	LT 09.12.2020	LU 29.01.2021
				LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
				NL 09.12.2020	NO 09.03.2021

PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(11) 2 249 015	(51) F02D 41/06	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020
RO 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	SK 29.07.2020	
SK 09.12.2020		CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020		
(11) 2 247 200	(51) A23L 33/125	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(11) 2 257 912	(51) G06K 9/20
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020
CZ 25.11.2020	EE 25.11.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	LT 30.09.2020	LU 09.01.2021	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
LT 25.11.2020	LU 30.01.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	RO 30.09.2020	SE 30.09.2020	LU 16.01.2021	LV 06.05.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	SK 30.09.2020		MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
SE 25.11.2020	SK 25.11.2020			NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
		(11) 2 249 553	(51) H04M 3/42	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
		(84) AT 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
		CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	SK 06.05.2020	
		EE 27.05.2020	FI 27.05.2020		
(11) 2 247 545	(51) C03C 3/085	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(11) 2 259 342	(51) H01L 33/00
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	LU 15.01.2021	LV 27.05.2020	GR 11.06.2021	LT 10.03.2021
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	NL 10.03.2021	SE 10.03.2021
LT 13.01.2021	LU 16.01.2021	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020		
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	(11) 2 259 351	(51) H01L 33/48
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020
PT 13.05.2021	SE 13.01.2021	SK 27.05.2020		CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
				EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
(11) 2 247 703	(51) C11C 3/00			FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
(84) AT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(11) 2 249 654	(51) A21D 15/00	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	LU 19.01.2021	MC 22.04.2020
EE 01.07.2020	FI 01.07.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	RO 22.04.2020	SE 22.04.2020
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
LT 01.07.2020	LU 29.01.2021	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020		
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	(11) 2 260 314	(51) G01R 31/374
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	LU 28.01.2021	LV 06.05.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	MC 06.05.2020	NO 06.08.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
		RO 06.05.2020	SE 06.05.2020	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021
		SI 06.05.2020	SK 06.05.2020		
(11) 2 248 279	(51) H04B 7/04	(11) 2 249 815	(51) A61K 9/48	(11) 2 264 741	(51) H01L 21/04
(84) AT 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	GR 11.06.2021	LT 10.03.2021
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SE 10.03.2021	
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020		
IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	LU 26.01.2021	LV 24.06.2020	(11) 2 267 680	(51) G08G 1/0967
LU 22.01.2021	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020			
SK 24.06.2020				(11) 2 268 474	(51) B29C 70/20
				(84) AT 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
(11) 2 248 369	(51) H04W 16/14	(11) 2 251 418	(51) C12N 5/0784	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
(84) AT 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	GR 18.06.2021	LV 17.03.2021	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	NL 17.03.2021	SE 17.03.2021	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
FI 29.07.2020	GR 30.10.2020			IT 29.04.2020	LT 29.04.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	(11) 2 254 146	(51) H01L 29/06	LU 26.01.2021	LV 29.04.2020
IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
LU 28.01.2021	LV 29.07.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	SE 10.03.2021		SK 29.04.2020	
SE 29.07.2020	SI 29.07.2020				
SK 29.07.2020					
		(11) 2 248 586	(51) B01J 35/02	(11) 2 269 025	(51) G01F 22/00
(84) AT 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	PL 03.03.2021	SE 03.03.2021
LT 29.07.2020	LU 28.01.2021	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020		
LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	LU 31.01.2021	LV 29.07.2020	(11) 2 269 050	(51) G01N 29/036
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
RO 29.07.2020	SE 29.07.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020		

NL 10.03.2021 SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	IT 06.05.2020 LU 20.01.2021 MC 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020	LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SI 06.05.2020	LV 24.03.2021 NO 24.06.2021	NL 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 2 270 449 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021	(51) G01J 3/44 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NL 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 2 297 294 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021	(51) B01L 7/00 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NL 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 2 315 122 (84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LT 28.10.2020 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020	(51) G06F 9/50 (84) BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 LU 27.01.2021 MC 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SK 28.10.2020
(11) 2 271 868 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021	(51) B08B 9/055 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 SE 10.03.2021	(11) 2 299 938 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021	(51) A61F 2/24 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021	(11) 2 315 124 (84) AT 05.08.2020 CZ 05.08.2020 EE 05.08.2020 FI 05.08.2020 HR 05.08.2020 IT 05.08.2020 LU 27.01.2021 MC 05.08.2020 PL 05.08.2020 RO 05.08.2020 SI 05.08.2020	(51) G06F 9/451 (84) BG 05.11.2020 DK 05.08.2020 ES 05.08.2020 GR 06.11.2020 IS 05.12.2020 LT 05.08.2020 LV 05.08.2020 NO 05.11.2020 PT 07.12.2020 SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
(11) 2 272 075 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) H01L 25/065 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021	(11) 2 302 620 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021	(51) G10K 11/168 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021	(11) 2 317 428 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) G06F 3/06 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
(11) 2 281 361 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021	(51) H04L 9/08 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NL 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 2 303 153 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021	(51) A61B 17/32 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021	(11) 2 317 478 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 RS 10.03.2021	(51) G06T 11/60 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
(11) 2 283 255 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021	(51) F16H 59/10 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021	(11) 2 305 610 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021	(51) C02F 1/461 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NL 24.03.2021	(11) 2 317 478 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 RS 10.03.2021	(51) G06T 11/60 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
(11) 2 283 472 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021	(51) G08B 13/196 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021	(11) 2 309 209 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021	(51) F25B 1/10 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NL 24.03.2021	(11) 2 318 898 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021	(51) G06F 3/01 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NL 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) 2 284 139 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021	(51) C04B 41/89 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021	(11) 2 309 918 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021	(51) A61B 5/00 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NL 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 2 319 724 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021	(51) B60L 9/18 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021
(11) 2 287 261 (84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 LT 02.09.2020 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SI 02.09.2020	(51) C09D 183/08 (84) BG 02.12.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 IS 02.01.2021 LU 25.01.2021 MC 02.09.2020 PT 04.01.2021 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020	(11) 2 310 439 (84) AT 08.02.2012 CY 08.02.2012 DK 08.02.2012 FI 08.02.2012 HR 08.02.2012 IE 08.02.2012 LT 08.02.2012 LV 08.02.2012 MK 08.02.2012 NL 08.02.2012 PT 08.06.2012 SI 08.02.2012 SM 08.02.2012	(51) C08G 69/26 (84) BG 08.05.2012 CZ 08.02.2012 EE 08.02.2012 GR 08.02.2012 HU 06.08.2009 IS 08.06.2012 LU 06.08.2012 MC 31.08.2012 MT 08.02.2012 NO 08.05.2012 RO 08.02.2012 SK 08.02.2012	(11) 2 321 835 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) H01H 47/00 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
(11) 2 290 178 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021 LU 27.01.2021 MC 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) E05B 19/00 (84) CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 LT 16.12.2020 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020	(11) 2 313 068 (84) BG 17.06.2021 HR 17.03.2021 NL 17.03.2021 SE 17.03.2021	(51) A61K 8/25 (84) FI 17.03.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021	(11) 2 322 761 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RS 03.03.2021	(51) F01D 5/30 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 SE 03.03.2021
(11) 2 294 838 (84) AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020	(51) H04L 29/08 (84) BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020	(11) 2 313 900 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021	(51) H01G 4/40 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021	(11) 2 326 577 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021	(51) B65F 1/16 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NL 24.03.2021 SE 24.03.2021

- (11) **2 328 106** (51) **G03G 15/08** SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
(84) AT 20.05.2020 (84) BG 20.08.2020 SM 16.09.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 20.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
- (11) **2 328 473** (51) **A61B 5/053**
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 SE 03.03.2021
- (11) **2 334 447** (51) **A61L 2/26**
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021
- (11) **2 335 571** (51) **A61B 5/0464**
(84) AT 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LU 10.01.2021
LV 15.07.2020 MC 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020
- (11) **2 337 463** (51) **A41D 13/00**
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
- (11) **2 338 150** (51) **G07D 7/20**
(84) FI 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
- (11) **2 339 203** (51) **F16F 9/53**
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
SE 10.03.2021 RS 10.03.2021
- (11) **2 340 164** (51) **B32B 27/00**
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
- (11) **2 343 164** (51) **B25J 9/16**
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LU 11.01.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NL 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
- (11) **2 343 106** (51) **G03G 15/08** SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
(84) AT 20.05.2020 (84) BG 20.08.2020 SM 16.09.2020
CZ 20.05.2020
EE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
IT 20.05.2020
LU 20.01.2021
MC 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
SK 20.05.2020
- (11) **2 343 515** (51) **G01F 1/66**
(84) AT 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LU 11.01.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
- (11) **2 343 793** (51) **H02K 5/14**
(84) BG 16.12.2020 (84) CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LU 08.01.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
- (11) **2 343 794** (51) **H02M 1/32**
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LU 06.01.2021 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020
- (11) **2 345 259** (51) **F16K 31/08**
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
- (11) **2 345 532** (51) **B29C 73/10**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LU 18.01.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
- (11) **2 346 160** (51) **H02P 29/50**
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LU 13.01.2021
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
- (11) **2 346 926** (51) **C08G 77/04**
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
- (11) **2 347 226** (51) **G01F 23/296**
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
- (11) **2 347 710** (51) **G01N 23/083**
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LU 13.01.2021
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SM 06.05.2020
- (11) **2 347 713** (51) **A61B 8/00**
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (11) **2 348 516** (51) **H01F 30/08**
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LU 18.01.2021
LV 16.09.2020 MC 16.09.2020
NL 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
- (11) **2 348 600** (51) **H02J 7/02**
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LU 17.01.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020
- (11) **2 349 554** (51) **B01J 3/04**
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
- (11) **2 350 216** (51) **C09D 165/00**
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021

NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 2 353 957	(51) B60W 30/16	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
		CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
(11) 2 351 993	(51) G01F 1/00	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
(84) AT 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021		
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	LT 02.09.2020	LU 07.01.2021	(11) 2 354 941	(51) G06F 9/455
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	LV 02.09.2020	MC 02.09.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020
IT 08.07.2020	LT 08.07.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020
LU 26.01.2021	LV 08.07.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	IT 10.06.2020	LT 10.06.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020			LU 13.01.2021	LV 10.06.2020
SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	(11) 2 354 005	(51) B64F 5/60	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
		BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
		DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
		ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
(11) 2 351 996	(51) G01F 1/84	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020		
(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	(11) 2 355 288	(51) H02H 1/00
CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	LT 22.07.2020	LU 31.01.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
IT 10.06.2020	LT 10.06.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
LU 12.01.2021	LV 10.06.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	LT 06.05.2020	LU 27.01.2021
MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020			NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	(11) 2 354 368	(51) E04F 13/08	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
SM 10.06.2020		EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
		FI 06.05.2020	GR 07.08.2020		
(11) 2 353 354	(51) A01C 5/06	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	(11) 2 356 650	(51) G10K 11/00
(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	LU 21.01.2021	LV 06.05.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	SE 24.03.2021	
IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020		
LU 27.01.2021	LV 20.05.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(11) 2 357 355	(51) F02N 11/08
MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	SM 06.05.2020		BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020			DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	(11) 2 354 663	(51) F23R 3/50	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
SM 20.05.2020		(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 17.06.2020	LU 11.01.2021
(11) 2 353 483	(51) A47L 7/04	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	SE 03.03.2021		PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020			RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	(11) 2 354 734	(51) F25D 23/12	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
LT 02.09.2020	LU 24.01.2021	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020		
LV 02.09.2020	MC 02.09.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	(11) 2 358 816	(51) C08L 69/00
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LT 22.07.2020	LU 03.01.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
SM 02.09.2020		LV 22.07.2020	MC 22.07.2020		
		NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	(11) 2 359 761	(51) A61B 18/00
(11) 2 353 937	(51) B60Q 1/26	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020			GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(11) 2 354 930	(51) G06F 3/0488	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	LT 15.07.2020	LU 26.01.2021
LT 03.06.2020	LU 05.01.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	LT 26.08.2020	LU 25.01.2021	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020		

(11) 2 360 565	(51) G06F 3/0481	(11) 2 365 208	(51) F02N 3/00	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	SE 10.03.2021	
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020		
EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	(11) 2 370 386	(51) B01J 23/22
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	(84) CY 18.12.2020	(84) CZ 18.12.2020
IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	FI 18.12.2020	LV 18.12.2020
LU 28.01.2021	LV 25.11.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	MC 03.06.2020	NL 01.01.2021
MC 25.11.2020	NO 25.02.2021	LU 26.01.2021	LV 15.07.2020	RO 03.06.2020	
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020		
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	(11) 2 371 362	(51) A61K 31/351
SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
SM 25.11.2020		RS 15.07.2020	SI 15.07.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020
		SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	EE 01.07.2020	FI 01.07.2020
				GR 02.10.2020	IS 01.11.2020
(11) 2 361 891	(51) C03C 1/00	(11) 2 365 227	(51) F16C 19/18	LT 01.07.2020	LU 21.01.2021
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	GR 04.06.2021	LT 03.03.2021	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	NL 03.03.2021	PL 03.03.2021	RO 01.07.2020	SE 01.07.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	SE 03.03.2021		SI 01.07.2020	SK 01.07.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020				
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	(11) 2 366 939	(51) F21S 41/147	(11) 2 373 194	(51) A47B 47/04
LT 01.07.2020	LU 26.01.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020		
SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	(11) 2 373 746	(51) C09C 1/02
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	LU 22.01.2021	LV 17.06.2020	(84) BG 19.09.2013	(84) CY 19.06.2013
		MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	CZ 02.12.2020	DK 31.12.2018
(11) 2 362 598	(51) H04L 29/06	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	EE 19.06.2013	FI 02.12.2020
(84) AT 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	GR 20.09.2013	HR 02.12.2018
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	HU 03.12.2018	IE 02.12.2013
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	IS 19.10.2013	LT 19.06.2013
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	SM 17.06.2020		LU 02.12.2013	LV 19.06.2013
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020			MC 19.06.2013	MK 19.06.2013
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	(11) 2 367 695	(51) B42D 25/00	MT 19.06.2013	NL 01.01.2021
LU 04.01.2021	LV 22.04.2020	(84) BE 31.12.2016	(84) BG 02.06.2016	PT 02.06.2021	RO 19.06.2013
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	CY 02.03.2016	CZ 02.03.2016	SI 03.12.2020	SM 19.06.2013
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	DK 02.03.2016	EE 02.03.2016		
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	FI 02.03.2016	GR 03.06.2016	(11) 2 375 408	(51) G10K 11/178
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	HR 02.03.2016	HU 23.12.2009	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	IE 23.12.2016	IS 02.07.2016	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
		LT 02.03.2016	LU 23.12.2016	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
(11) 2 363 276	(51) B29D 23/20	LV 02.03.2016	MC 02.03.2016	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
(84) AT 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	MK 02.03.2016	MT 02.03.2016	SE 10.03.2021	
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	NL 01.01.2021	NO 02.06.2016		
EE 08.07.2020	FI 08.07.2020	PT 04.07.2016	RO 02.03.2016	(11) 2 375 951	(51) A47K 11/06
GR 09.10.2020	IT 08.07.2020	SK 02.03.2016	SM 02.03.2016	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LU 16.01.2021	MC 08.07.2020	TR 02.03.2016		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020			LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	(11) 2 368 238	(51) G08G 1/123	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
SK 08.07.2020		(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021		
		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 2 376 040	(51) A61F 13/15
(11) 2 363 707	(51) G01N 27/407	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020			FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(11) 2 368 339	(51) H04L 9/32	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(84) AT 09.08.2017	(84) BE 31.12.2017	LT 23.12.2020	LU 14.01.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	BG 09.11.2017	CY 09.08.2017	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	CZ 09.08.2017	DK 09.08.2017	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
LU 26.01.2021	LV 23.09.2020	EE 09.08.2017	FI 09.08.2017	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	GR 10.11.2017	HR 09.08.2017	RO 23.12.2020	SE 23.12.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	IE 03.12.2017	IS 09.12.2017	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	LT 09.08.2017	LU 03.12.2017		
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	LV 09.08.2017	MC 09.08.2017	(11) 2 376 709	(51) E01C 13/08
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	MK 09.08.2017	MT 03.12.2017	(84) AT 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
SM 23.09.2020		NL 01.01.2021	NO 09.11.2017	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
		PT 09.08.2017	RO 09.08.2017	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
(11) 2 364 440	(51) G01N 27/76	SI 09.08.2017	SK 09.08.2017	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SM 09.08.2017		LU 14.01.2021	LV 17.06.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021			MC 17.06.2020	NO 17.09.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 2 369 888	(51) H04W 72/12	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SM 17.06.2020	
		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021		

LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	(11) 2 384 134	(51) A47J 31/36	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) BG 03.07.2013	(84) CY 03.04.2013	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	CZ 03.04.2013	DK 31.12.2019	(11) 2 385 955	(51) A61P 1/16
RO 21.10.2020	SE 21.10.2020	EE 03.04.2013	FI 03.04.2013	(84) AT 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
SK 21.10.2020		HR 03.04.2013	HU 22.12.2009	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020
(11) 2 382 605	(51) G07C 9/10	IE 22.12.2013	IS 03.08.2013	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020
(84) EE 15.07.2020	(84) GR 16.10.2020	LT 03.04.2013	LU 22.12.2013	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	LV 03.04.2013	MC 03.04.2013	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
LU 07.01.2021	LV 15.07.2020	MK 03.04.2013	MT 03.04.2013	IT 12.08.2020	LT 12.08.2020
MC 15.07.2020	NO 15.10.2020	NL 03.04.2013	NO 31.12.2019	LU 12.01.2021	LV 12.08.2020
PL 15.07.2020	RO 15.07.2020	PL 22.12.2015	PT 22.06.2016	MC 12.08.2020	NO 12.11.2020
SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	RO 03.04.2013	SE 23.12.2019	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
		SI 03.04.2013	SK 03.04.2013	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020
		SM 03.04.2013	TR 03.04.2013	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
(11) 2 382 679	(51) H01M 2/08	(11) 2 384 230	(51) A62C 31/02	(11) 2 385 958	(51) C08G 18/28
(84) AT 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	EE 21.10.2020	FI 21.10.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	LT 09.12.2020	LU 04.01.2021	IS 21.02.2021	LT 21.10.2020
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	LU 12.01.2021	LV 21.10.2020
LU 22.01.2021	LV 22.04.2020	NL 09.12.2020	PL 09.12.2020	MC 21.10.2020	NO 21.01.2021
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	PT 09.12.2020	RO 09.12.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	SM 09.12.2020			
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020				
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020				
(11) 2 383 448	(51) F02B 27/00	(11) 2 384 461	(51) G06F 1/26	(11) 2 386 074	(51) G03F 7/20
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AT 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
SE 03.03.2021		IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020
		LU 30.01.2021	LV 06.05.2020	LU 08.01.2021	LV 06.05.2020
		MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	MC 06.05.2020	NO 06.08.2020
		NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
		PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	RO 06.05.2020	SE 06.05.2020
		SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
		SK 06.05.2020		SM 06.05.2020	
(11) 2 383 551	(51) G01F 1/708	(11) 2 384 497	(51) G07D 11/24	(11) 2 386 129	(51) C01B 3/24
(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) BG 29.10.2020	(84) CZ 29.07.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	LT 29.07.2020	LU 28.01.2021	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020
LU 06.01.2021	LV 08.04.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	LU 07.01.2021	LV 29.04.2020
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	NO 29.07.2020	PT 30.11.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	RO 29.07.2020	SE 29.07.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
SK 08.04.2020		SM 29.07.2020			
(11) 2 383 552	(51) G01F 3/22	(11) 2 384 534	(51) H02K 9/22	(11) 2 386 177	(51) H04W 48/16
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
LT 23.12.2020	LU 25.01.2021	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	IT 05.08.2020	LT 05.08.2020	LT 02.09.2020	LU 05.01.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LU 11.01.2021	LV 05.08.2020	LV 02.09.2020	MC 02.09.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
RO 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
		SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
		SK 05.08.2020	SM 05.08.2020		
(11) 2 384 072	(51) H04W 72/04	(11) 2 385 080	(51) C08L 23/14	(11) 2 386 487	(51) B64C 25/26
(84) AT 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	LT 06.01.2021	LU 13.01.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
LT 16.09.2020	LU 28.01.2021				
LV 16.09.2020	MC 16.09.2020				
NL 16.09.2020	NO 16.12.2020				
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021				
RO 16.09.2020	SE 16.09.2020				
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020				
SM 16.09.2020					

EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	LU 28.01.2021	LV 06.05.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	(11) 2 389 003	(51) H04N 13/337
IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020
LU 08.01.2021	LV 06.05.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(11) 2 387 812	(51) H02G 3/12	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	IT 20.05.2020	LT 20.05.2020
SK 06.05.2020	(51) A61B 8/12	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	LU 19.01.2021	LV 20.05.2020
(11) 2 387 361	(84) BG 06.08.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020
(84) AT 06.05.2020	DK 06.05.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
CZ 06.05.2020	FI 06.05.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
EE 06.05.2020	GR 07.08.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LU 13.01.2021	LV 15.04.2020	(11) 2 389 007	(51) H04N 13/271
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LU 08.01.2021	LV 06.05.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
MC 06.05.2020	NO 06.08.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
RO 06.05.2020	SE 06.05.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	SE 24.03.2021	
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	(11) 2 387 824	(51) H03K 17/955	(11) 2 389 101	(51) A61B 5/024
SM 06.05.2020	(51) B01D 53/94	(84) AT 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
(11) 2 387 462	(84) BG 15.07.2020	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
(84) AT 15.04.2020	EE 15.04.2020	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
DK 15.04.2020	GR 16.07.2020	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
FI 15.04.2020	IS 15.08.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020
HR 15.04.2020	LT 06.05.2020	IT 22.07.2020	LT 22.07.2020	LU 21.01.2021	LV 18.11.2020
LT 15.04.2020	LU 15.01.2021	LU 11.01.2021	LV 22.07.2020	MC 18.11.2020	NO 18.02.2021
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	MC 22.07.2020	NL 22.07.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	RO 18.11.2020	SE 18.11.2020
RO 15.04.2020	SI 15.04.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
SM 15.04.2020	SK 06.05.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020		
(11) 2 387 538	(51) B65F 1/10	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	(11) 2 389 117	(51) A61B 17/02
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(11) 2 387 849	(51) H04N 7/00	(84) AT 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020
CZ 11.11.2020	EE 11.11.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020
IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
LU 16.01.2021	LV 11.11.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
MC 11.11.2020	PL 11.11.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	IT 08.07.2020	LT 08.07.2020
RO 11.11.2020	SK 11.11.2020	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	LU 19.01.2021	LV 08.07.2020
(11) 2 387 545	(51) C01B 32/30	LU 19.01.2021	LV 06.05.2020	MC 08.07.2020	NL 08.07.2020
(84) AT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020		
IT 01.07.2020	LT 01.07.2020	(11) 2 387 861	(51) H04W 64/00	(11) 2 389 121	(51) A61B 17/08
LU 19.01.2021	LV 01.07.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	LT 10.06.2020	LU 11.01.2021	LT 07.10.2020	LU 22.01.2021
(11) 2 387 694	(51) F24S 80/52	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	RO 10.06.2020	SE 10.06.2020	RO 07.10.2020	SE 07.10.2020
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
LT 09.12.2020	LU 18.01.2021	SM 10.06.2020		(11) 2 389 280	(51) B26D 1/547
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	(11) 2 388 297	(51) C08L 101/10	(84) AT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
SM 09.12.2020		FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
(11) 2 387 779	(51) G06T 11/00	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	IT 01.07.2020	LT 01.07.2020
(84) AT 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	IT 19.08.2020	LT 19.08.2020	LU 19.01.2021	LV 01.07.2020
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	LU 14.01.2021	LV 19.08.2020	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	MC 19.08.2020	NL 19.08.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
				SK 01.07.2020	SM 01.07.2020

(11) 2 389 342	(51) C01G 25/02	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	LU 26.01.2021	LV 06.05.2020	LT 30.09.2020	LU 27.01.2021
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
LT 04.11.2020	LU 15.01.2021	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	RO 30.09.2020	SE 30.09.2020
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	SK 06.05.2020		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020				
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(11) 2 390 243	(51) C07C 37/20	(11) 2 391 450	(51) B01L 3/00
SE 04.11.2020	SK 04.11.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020
SM 04.11.2020		CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020
		EE 08.07.2020	FI 08.07.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020
(11) 2 389 390	(51) C12N 15/113	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	LT 08.07.2020	LU 21.01.2021	IT 20.05.2020	LT 20.05.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	LU 26.01.2021	LV 20.05.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	NO 08.10.2020	PT 09.11.2020	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	RO 08.07.2020	SE 08.07.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
LT 04.11.2020	LU 26.01.2021	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	SM 08.07.2020		SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020			SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(11) 2 390 591	(51) F24F 13/14	(11) 2 391 500	(51) B29D 11/00
SE 04.11.2020	SK 04.11.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
SM 04.11.2020		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
(11) 2 389 559	(51) G01B 11/275	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
(84) AT 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020			LT 07.10.2020	LU 27.01.2021
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	(11) 2 390 672	(51) G01R 15/22	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	RO 07.10.2020	SE 07.10.2020
LU 25.01.2021	LV 06.05.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	SE 24.03.2021			
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020				
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(11) 2 390 694	(51) F21V 8/00	(11) 2 391 505	(51) B31F 1/20
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
(11) 2 389 608	(51) G02B 27/09	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
(84) BG 30.12.2020	(84) CZ 30.09.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	SE 10.03.2021	
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020				
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(11) 2 390 886	(51) H01G 9/012	(11) 2 391 753	(51) D04H 1/42
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
LT 30.09.2020	LU 21.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020			IS 25.03.2021	LT 25.11.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	(11) 2 391 222	(51) A23C 9/142	LU 28.01.2021	LV 25.11.2020
SM 30.09.2020		(84) BG 25.06.2014	(84) CY 25.06.2014	MC 25.11.2020	NO 25.02.2021
		CZ 25.06.2014	EE 25.06.2014	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
(11) 2 389 616	(51) G03G 15/06	GR 26.09.2014	HR 25.06.2014	RO 25.11.2020	SE 25.11.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	HU 27.01.2010	IS 25.10.2014	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LT 25.06.2014	LU 27.01.2021		
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 25.06.2014	MC 25.06.2014	(11) 2 391 982	(51) G06T 3/00
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	MK 25.06.2014	MT 25.06.2014	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	RO 25.06.2014	SI 25.06.2014	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
		SK 25.06.2014	SM 25.06.2014	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
(11) 2 389 718	(51) H04W 52/04	TR 25.06.2014		FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021			HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	(11) 2 391 225	(51) A23J 1/20	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020
EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	(84) BG 06.08.2020	(84) CZ 06.05.2020	LU 28.01.2021	LV 27.05.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
LU 22.01.2021	LV 25.11.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
MC 25.11.2020	NO 25.02.2021	LU 28.01.2021	LV 06.05.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	MC 06.05.2020	NO 06.08.2020		
RO 25.11.2020	SE 25.11.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(11) 2 392 012	(51) A61K 51/06
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
		SM 06.05.2020		FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
(11) 2 389 747	(51) H04L 25/03	(11) 2 391 268	(51) A61B 5/053	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
(84) AT 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	LT 20.01.2021	LU 28.01.2021
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020		
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020				

NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
PT 20.05.2021	SE 20.01.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
(11) 2 392 038	(51) H01L 51/00	(11) 2 394 351	(51) H02K 21/12	(11) 2 399 588	(51) A61K 31/7068
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) DK 29.04.2020
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	DK 05.08.2020	FI 05.08.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 06.11.2020	IS 05.12.2020	GR 30.07.2020	IT 29.04.2020
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LU 05.01.2021	MC 05.08.2020	LU 18.01.2021	MC 29.04.2020
LT 23.12.2020	LU 27.01.2021	NO 05.11.2020	PT 07.12.2020	NL 29.04.2020	PT 31.08.2020
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	SE 29.04.2020	
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021				
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 2 394 486	(51) H04W 72/04	(11) 2 400 861	(51) A23L 2/52
RO 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) CZ 11.11.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	DK 11.11.2020	FI 11.11.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020
		GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	EE 19.08.2020	GR 20.11.2020
(11) 2 392 134	(51) H04N 7/10	IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	LU 27.01.2021	LV 11.11.2020	IT 19.08.2020	LT 19.08.2020
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	MC 11.11.2020	NO 11.02.2021	LU 26.01.2021	LV 19.08.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	MC 19.08.2020	NO 19.11.2020
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	RO 11.11.2020	SE 11.11.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
LT 09.12.2020	LU 28.01.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020			SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 2 394 599	(51) A61B 17/02	(11) 2 404 677	(51) B02C 18/00
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
RO 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
SK 09.12.2020		LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
		NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
(11) 2 392 721	(51) D06F 58/10	(11) 2 395 555	(51) H01L 31/02	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LT 03.06.2020	LU 24.01.2021
EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	SE 10.03.2021	RS 10.03.2021	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
LU 22.01.2021	LV 11.11.2020			RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
MC 11.11.2020	NO 11.02.2021	(11) 2 395 924	(51) A61M 25/09	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
RO 11.11.2020	SE 11.11.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021		
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 2 404 749	(51) B32B 5/18
		NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
(11) 2 392 959	(51) G02B 21/22	(11) 2 395 951	(51) A61F 9/007	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
(84) AT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	EE 29.07.2020	FI 29.07.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	LT 04.11.2020	LU 25.01.2021
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
IT 01.07.2020	LT 01.07.2020	LU 27.01.2021	LV 29.07.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
LU 25.01.2021	LV 01.07.2020	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	NO 29.10.2020	NL 29.07.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	PT 30.11.2020	PL 29.07.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	SE 29.07.2020	RO 29.07.2020		
SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	SK 29.07.2020	SI 29.07.2020	(11) 2 404 750	(51) B32B 5/26
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020		SM 29.07.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
		(11) 2 396 063	(51) A61M 16/18	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
(11) 2 393 200	(51) H02P 21/00	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
(84) AT 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	LT 28.10.2020	LU 25.01.2021
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	LT 28.10.2020	LU 19.01.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
LU 29.01.2021	LV 06.05.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	RO 28.10.2020	SE 28.10.2020		
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	(11) 2 405 074	(51) E04F 15/04
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020			(84) AT 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020
SK 06.05.2020		(11) 2 399 089	(51) F25B 39/00	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020
		(84) AT 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020
(11) 2 393 620	(51) B22F 1/00	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
(84) BG 18.02.2021	(84) CZ 18.11.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	LT 20.05.2020	LU 10.01.2021
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	LT 13.05.2020	LU 22.01.2021	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	NL 20.05.2020	PL 20.05.2020
LT 18.11.2020	LU 12.01.2021	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020			SK 20.05.2020	

LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 2 441 055	(51) G07C 9/00	(11) 2 449 783	(51) H04N 19/52
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
		LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
(11) 2 434 578	(51) H01Q 1/28	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021			SE 10.03.2021	
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 2 442 170	(51) G02B 27/02	(11) 2 449 945	(51) A47L 15/42
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
SE 24.03.2021		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
		NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
(11) 2 434 983	(51) A61F 2/00	PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021			IT 29.07.2020	LT 29.07.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 2 442 387	(51) H01M 4/48	LU 30.01.2021	LV 29.07.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	NL 10.03.2021	SE 10.03.2021	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
PL 03.03.2021	SE 03.03.2021			PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
		(11) 2 443 612	(51) G06T 7/00	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
(11) 2 435 613	(51) D06F 37/22	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SM 29.07.2020	
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021		
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021		
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	SE 03.03.2021		
PL 03.03.2021	SE 03.03.2021				
		(11) 2 443 982	(51) A47L 15/42	(11) 2 450 341	(51) B01D 9/00
(11) 2 435 626	(51) D06F 58/22	(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	SE 10.03.2021	
		LT 24.06.2020	LU 27.01.2021		
(11) 2 436 309	(51) A61B 5/0402	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020		
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	(11) 2 452 850	(51) B60N 2/225
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
NL 17.03.2021	SE 17.03.2021	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
		SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
				HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 2 436 312	(51) A61B 6/00			LT 16.12.2020	LU 11.01.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) 2 443 983	(51) A47L 15/42	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	RO 16.12.2020	SE 16.12.2020
PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
		HR 17.06.2020	IS 17.10.2020		
(11) 2 436 558	(51) F21S 41/143	LT 17.06.2020	LU 27.01.2021	(11) 2 453 328	(51) G05B 19/4093
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	SE 10.03.2021	
(11) 2 438 354	(51) F22B 37/48	(11) 2 443 984	(51) A47L 15/42	(11) 2 453 373	(51) G06F 16/18
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	GR 11.06.2021	NL 10.03.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	SE 10.03.2021	
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020		
SE 03.03.2021		HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	(11) 2 455 479	(51) C12N 15/82
		LT 17.06.2020	LU 27.01.2021	(84) AT 18.10.2017	(84) BG 18.01.2018
(11) 2 438 929	(51) A61K 31/5395	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	CY 18.10.2017	CZ 18.10.2017
(84) BG 10.09.2020	(84) DK 10.06.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	DE 01.08.2018	DK 18.10.2017
FI 10.06.2020	IS 10.10.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	EE 18.10.2017	FI 18.10.2017
LT 10.06.2020	LU 24.01.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	GB 30.01.2018	GR 19.01.2018
LV 10.06.2020	MC 10.06.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	HR 18.10.2017	HU 30.01.2008
NL 10.06.2020	SE 10.06.2020			IE 30.01.2018	IS 18.02.2018
		(11) 2 446 223	(51) G01B 11/00	LT 18.10.2017	LU 30.01.2021
(11) 2 439 182	(51) C04B 35/48	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 18.10.2017	MC 18.10.2017
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MT 30.01.2018	NO 18.01.2018
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	PT 18.10.2017	RO 18.10.2017
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	SE 18.10.2017	SI 18.10.2017
NO 17.06.2021	SE 17.03.2021			SK 18.10.2017	
		(11) 2 447 703	(51) G01N 15/12	(11) 2 455 857	(51) G06F 9/44
(11) 2 440 306	(51) B01D 35/04	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	SE 24.03.2021	
		SE 03.03.2021			

(11) 2 457 789	(51) B60T 11/04	(11) 2 464 164	(51) H04W 36/04	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021				
(11) 2 458 766	(51) H04L 1/00	(11) 2 466 712	(51) H02H 3/05	(11) 2 473 949	(51) H04N 19/87
(84) AT 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SE 10.03.2021	
IT 15.04.2020	LT 15.04.2020				
LU 04.01.2021	LV 15.04.2020	(11) 2 467 107	(51) A61B 1/12	(11) 2 474 577	(51) C09D 5/16
MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
SK 15.04.2020				GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
				IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
(11) 2 459 151	(51) A61K 6/90	(11) 2 468 679	(51) B81C 1/00	LT 05.08.2020	LU 06.01.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
		SE 03.03.2021		SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
(11) 2 459 227	(51) A61K 47/64	(11) 2 469 446	(51) G06F 21/60	(11) 2 474 887	(51) G06F 3/041
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AT 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
		IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
(11) 2 460 319	(51) H04L 12/437		LU 03.01.2021	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021		MC 15.04.2020	LT 26.08.2020	LU 04.01.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021		PL 15.04.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021		RO 15.04.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021		SI 15.04.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
				RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
				SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
				SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
(11) 2 460 724	(51) B64C 25/44	(11) 2 470 121	(51) A61F 2/24	(11) 2 475 078	(51) H02K 7/116
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021			GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
				IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
				LU 10.01.2021	LV 24.06.2020
				MC 24.06.2020	NL 24.06.2020
				NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
				PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
				RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
				SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
				SM 24.06.2020	
(11) 2 460 924	(51) D06F 37/26	(11) 2 472 340	(51) B81B 3/00		
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021		
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021		
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021		
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021		
SE 17.03.2021		PL 03.03.2021	RS 03.03.2021		
		SE 03.03.2021			
(11) 2 461 111	(51) F24F 1/00	(11) 2 472 546	(51) F02N 11/08		
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021		
HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020		
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021		
SE 24.03.2021		HR 09.12.2020	LT 09.12.2020		
		LU 06.01.2021	LV 09.12.2020		
		MC 09.12.2020	NL 09.12.2020		
		NO 09.03.2021	PL 09.12.2020		
		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020		
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 2 461 646	(51) H05B 6/36			(11) 2 475 204	(51) H04W 52/02
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021			(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021			BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021			DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
NO 10.06.2021	SE 10.03.2021			ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
				GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
				IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
				LT 22.04.2020	LU 09.01.2021
				LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
				NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
				PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
				RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
				SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
				SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
(11) 2 462 815	(51) A23K 10/30	(11) 2 472 625	(51) B82Y 10/00	(11) 2 475 750	(51) C10L 5/44
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020		
GR 12.02.2021	IS 11.03.2021	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020		
LT 11.11.2020	LU 19.01.2021	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020		
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020		
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	LT 01.04.2020	LU 03.01.2021		
RO 11.11.2020	SE 11.11.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020		
SK 11.11.2020					

LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	SE 24.03.2021	
SE 10.03.2021		SK 26.08.2020	SM 26.08.2020		
(11) 2 476 477	(51) B01D 53/26	(11) 2 478 942	(51) A63F 13/5255	(11) 2 479 366	(51) E05D 15/10
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 30.12.2020	HR 30.12.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	IS 30.04.2021	LT 30.12.2020
		LT 16.12.2020	LU 16.01.2021	LU 19.01.2021	LV 30.12.2020
(11) 2 476 888	(51) F02D 41/30	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
(84) AT 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020		
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	SM 16.12.2020		(11) 2 479 439	(51) F15B 11/036
IT 27.05.2020	LT 27.05.2020			(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
LU 24.01.2021	LV 27.05.2020	(11) 2 479 001	(51) B24B 55/10	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	LT 21.10.2020	LU 10.01.2021
SK 27.05.2020		GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
		IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
(11) 2 476 910	(51) F04D 27/00	LT 17.06.2020	LU 18.01.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	SM 21.10.2020	
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020		
LT 23.12.2020	LU 13.01.2021	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	(11) 2 479 694	(51) G16H 30/40
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021			BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 2 479 062	(51) B60Q 1/00	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
SM 23.12.2020		FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LU 18.01.2021	LV 23.09.2020
		HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020
(11) 2 477 101	(51) G06F 3/041	LT 02.12.2020	LU 19.01.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SM 23.09.2020	
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020		
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	SM 02.12.2020		(11) 2 479 729	(51) G07D 11/12
LU 12.01.2021	LV 16.09.2020			(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
MC 16.09.2020	NL 16.09.2020	(11) 2 479 064	(51) B60Q 1/14	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	LT 23.09.2020	LU 24.01.2021
SM 16.09.2020		GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
		IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
(11) 2 477 237	(51) H01L 33/16	LT 03.06.2020	LU 20.01.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
(84) AT 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020		
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	(11) 2 479 974	(51) H04N 1/409
LT 09.09.2020	LU 28.01.2021	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
LV 09.09.2020	NL 09.09.2020			BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(11) 2 479 353	(51) E03C 1/264	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
MC 09.09.2020		HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	LT 01.07.2020	LU 17.01.2021
		LT 04.11.2020	LU 13.01.2021	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
(11) 2 477 462	(51) H05B 47/185	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020				
IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	(11) 2 479 359	(51) E04F 15/20	(11) 2 480 798	(51) F16D 65/60
LU 12.01.2021	LV 26.08.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
MC 26.08.2020	NO 26.11.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	EE 23.09.2020	FI 23.09.2020
				GR 24.12.2020	HR 23.09.2020

IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020
LU 27.01.2021	LV 23.09.2020	LU 30.01.2021	LV 02.09.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
NO 23.12.2020	PT 25.01.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LT 05.08.2020	LU 20.01.2021
RO 23.09.2020	SI 23.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
(11) 2 480 914	(51) G01V 1/30	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) 2 482 079	(51) G01N 35/02	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
NL 10.03.2021	SE 10.03.2021	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	(11) 2 482 478	(51) H04J 11/00
(11) 2 481 359	(51) A61B 17/072	LU 24.01.2021	LV 06.01.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	(11) 2 482 129	(51) G03B 17/02	SE 24.03.2021	
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) 2 482 613	(51) H05B 6/06
LT 05.08.2020	LU 25.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	EE 21.10.2020	FI 21.10.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	(11) 2 482 149	(51) G05B 19/042	IS 21.02.2021	LT 21.10.2020
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LU 24.01.2021	LV 21.10.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020
(11) 2 481 626	(51) B60L 3/00	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	SE 03.03.2021		SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 2 482 151	(51) G05B 19/042	(11) 2 483 102	(51) B60N 2/42
IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020
LU 26.01.2021	LV 18.11.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020
MC 18.11.2020	NO 18.02.2021	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	LT 06.05.2020	LU 23.01.2021	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	IT 05.08.2020	LT 05.08.2020
SM 18.11.2020		PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	LU 21.01.2021	LV 05.08.2020
(11) 2 481 703	(51) B81B 7/00	RS 06.05.2020	SI 06.05.2020	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	SM 06.05.2020		NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	(11) 2 482 310	(51) H01L 21/768	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SK 05.08.2020	
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(11) 2 484 959	(51) F21S 41/147
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
LT 01.07.2020	LU 27.01.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	LU 27.01.2021	LV 23.09.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(11) 2 485 146	(51) G06F 9/455
SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(84) NL 17.03.2021	
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(11) 2 485 289	(51) C08G 61/10
(11) 2 481 880	(51) E21B 4/00	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	SM 23.09.2020		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	(11) 2 482 319	(51) H01L 29/739	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	PL 03.03.2021	SE 03.03.2021
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	(11) 2 485 354	(51) H02H 3/44
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
LT 06.05.2020	LU 13.01.2021	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	LU 12.01.2021	LV 22.04.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	LT 12.08.2020	LU 26.01.2021
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020
(11) 2 481 908	(51) F02M 26/14	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SM 22.04.2020		PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	(11) 2 482 427	(51) H02K 5/22	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	SM 12.08.2020	
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020				

- (11) **2 486 433** (51) *G02B 26/00* MC 23.09.2020 NL 23.09.2020 SI 19.08.2020 SK 19.08.2020
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 NO 23.12.2020 PL 23.09.2020 SM 19.08.2020
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021 PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021 SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
- (11) **2 487 001** (51) *B23F 21/16* (11) **2 490 853** (51) *B23K 26/36*
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
CZ 04.11.2020 (84) DK 04.11.2020 (84) GR 18.06.2021 (84) HR 17.03.2021
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020 (84) LV 17.03.2021 (84) NL 17.03.2021
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021 (84) SE 17.03.2021
LT 04.11.2020 LU 20.01.2021 (11) **2 491 443** (51) *G02B 5/30*
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020 (84) GR 25.06.2021 (84) HR 24.03.2021
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020 (84) LV 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021
SK 04.11.2020 SM 04.11.2021 (84) SE 24.03.2021
- (11) **2 487 405** (51) *F21S 10/02* (11) **2 492 162** (51) *B60W 30/14*
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
GR 18.06.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) DK 04.03.2020 (84) EE 04.03.2020
LV 17.03.2021 (84) NL 17.03.2021 (84) ES 04.03.2020 (84) FI 04.03.2020
NO 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) GR 05.06.2020 (84) HR 04.03.2020
SE 17.03.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) IS 04.07.2020 (84) IT 04.03.2020
IT 24.10.2020 (84) LU 26.01.2021 (84) LT 04.03.2020 (84) LU 25.01.2021
LT 24.06.2020 (84) MC 24.06.2020 (84) LV 04.03.2020 (84) MC 04.03.2020
LV 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020 (84) NO 04.06.2020 (84) PL 04.03.2020
NL 24.06.2020 (84) PT 26.10.2020 (84) NO 24.06.2021 (84) RO 04.03.2020
PL 24.06.2020 (84) RS 24.06.2020 (84) RS 04.03.2020 (84) SE 04.03.2020
RO 24.06.2020 (84) SI 24.06.2020 (84) SI 04.03.2020 (84) SK 04.03.2020
SE 24.06.2020 (84) SM 24.06.2020 (84) SM 04.03.2020 (84) SK 04.03.2020
SK 24.06.2020 (84) SE 03.03.2021
- (11) **2 487 575** (51) *G06F 3/048* (11) **2 493 239** (51) *H04W 28/00*
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
BG 24.09.2020 (84) CZ 24.06.2020 (84) GR 04.06.2021 (84) HR 03.03.2021
DK 24.06.2020 (84) EE 24.06.2020 (84) LT 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
ES 24.06.2020 (84) FI 24.06.2020 (84) NL 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020 (84) PL 03.03.2021 (84) RS 03.03.2021
IS 24.10.2020 (84) IT 24.06.2020 (84) SE 03.03.2021 (84) RS 03.03.2021
LT 24.06.2020 (84) LU 26.01.2021 (84) SI 04.03.2020 (84) SK 04.03.2020
LV 24.06.2020 (84) MC 24.06.2020 (84) SM 04.03.2020 (84) SK 04.03.2020
NL 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020 (84) SE 03.03.2021 (84) SK 04.03.2020
PL 24.06.2020 (84) PT 26.10.2020 (84) SI 04.03.2020 (84) SK 04.03.2020
RO 24.06.2020 (84) RS 24.06.2020 (84) SM 04.03.2020 (84) SK 04.03.2020
SE 24.06.2020 (84) SI 24.06.2020 (84) SM 04.03.2021 (84) SK 04.03.2020
SK 24.06.2020 (84) SM 24.06.2020 (84) SE 03.03.2021 (84) SK 04.03.2020
- (11) **2 488 675** (51) *C22C 38/00* (11) **2 498 163** (51) *G06F 1/14*
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 11.06.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) HR 24.03.2021
LT 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021
NL 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021
RS 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 24.03.2021
- (11) **2 488 909** (51) *G02B 7/28* (11) **2 498 641** (51) *A43B 11/00*
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 11.06.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) HR 03.03.2021
LT 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
NL 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) NL 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
RS 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) PL 03.03.2021 (84) RS 03.03.2021
- (11) **2 489 302** (51) *A61B 5/0205* (11) **2 499 483** (51) *G01N 27/327*
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 25.06.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) HR 17.03.2021
LV 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) NL 17.03.2021
NO 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021
SE 24.03.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) SE 17.03.2021
- (11) **2 489 344** (51) *A61K 6/00* (11) **2 500 580** (51) *F01D 5/04*
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) AL 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020
GR 25.06.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) CZ 19.08.2020 (84) DK 19.08.2020
LV 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) EE 19.08.2020 (84) ES 19.08.2020
NO 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) FI 19.08.2020 (84) GR 20.11.2020
SE 24.03.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) HR 19.08.2020 (84) IS 19.12.2020
SE 24.03.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) LT 19.08.2020 (84) LV 19.08.2020
SE 24.03.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) MC 19.08.2020 (84) NL 19.08.2020
SE 24.03.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) NO 19.11.2020 (84) PL 19.08.2020
SE 24.03.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) PT 21.12.2020 (84) RO 19.08.2020
SE 24.03.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) SE 19.08.2020 (84) SE 19.08.2020
- (11) **2 489 379** (51) *A61M 5/158* (11) **2 504 712** (51) *G01R 21/12*
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020 (84) BG 24.06.2021 (84) BG 25.06.2021
BG 23.12.2020 (84) CZ 23.09.2020 (84) HR 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
DK 23.09.2020 (84) EE 23.09.2020 (84) NL 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
ES 23.09.2020 (84) FI 23.09.2020 (84) RS 24.03.2021 (84) RS 24.03.2021
GR 24.12.2020 (84) HR 23.09.2020 (84) SE 19.08.2020 (84) SE 19.08.2020
IS 23.01.2021 (84) LT 23.09.2020 (84) SE 19.08.2020 (84) SE 19.08.2020
LU 18.01.2021 (84) LV 23.09.2020 (84) SE 19.08.2020 (84) SE 19.08.2020
- (11) **2 500 805** (51) *G06F 3/044*
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 (84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 (84) RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (11) **2 501 454** (51) *B01D 29/11*
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 (84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 (84) RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (11) **2 501 986** (51) *F21K 99/00*
(84) BG 02.03.2021 (84) CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
IS 02.04.2021 (84) LT 02.12.2020
LU 27.01.2021 (84) LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 (84) RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020
SK 02.12.2020 (84) SM 02.12.2020
- (11) **2 503 284** (51) *G01C 15/00*
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 (84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
- (11) **2 503 308** (51) *G01H 3/00*
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 (84) CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 (84) IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 (84) LU 30.01.2021
LV 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 (84) NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 (84) PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 (84) RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 (84) SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 (84) SM 13.05.2020
- (11) **2 504 126** (51) *B24B 37/00*
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 (84) CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 (84) EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 (84) IT 20.05.2020
LT 20.05.2020 (84) LU 05.01.2021
LV 20.05.2020 (84) MC 20.05.2020
NL 20.05.2020 (84) NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 (84) PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 (84) RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 (84) SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 (84) SM 20.05.2020
- (11) **2 504 712** (51) *G01R 21/12*
(84) BG 24.06.2021 (84) GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
- (11) **2 505 123** (51) *A61B 1/12*
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 (84) HR 10.03.2021

LU 07.01.2021	LV 02.09.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	(11) 2 522 076	(51) H03M 3/00	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
SM 02.09.2020		(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
(11) 2 521 832	(51) E21B 15/04	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	LU 04.01.2021	
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	(11) 2 523 570	(51) A41D 13/05
CZ 25.03.2020	(84) DK 25.03.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	LT 29.07.2020	LU 05.01.2021	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
LU 07.01.2021	LV 25.03.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	LT 01.07.2020	LU 11.01.2021
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	NL 01.07.2020	PT 02.11.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	(11) 2 522 200	(51) H05B 33/08	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
SM 25.03.2020		(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
(11) 2 521 922	(51) G01R 19/00	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	(11) 2 523 644	(51) A61J 1/20
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	LT 06.05.2020	LU 04.01.2021	LU 14.01.2021	LV 09.12.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020
LT 15.07.2020	LU 06.01.2021	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	IS 09.04.2021	
SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	(11) 2 522 442	(51) B21D 7/16	(11) 2 523 716	(51) A61K 9/00
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
(11) 2 521 926	(51) G01S 7/491	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	IS 11.03.2021	LT 11.11.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	LT 28.10.2020	LU 06.01.2021	LU 12.01.2021	LV 11.11.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	MC 11.11.2020	NO 11.02.2021
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
LT 29.07.2020	LU 06.01.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020	SM 11.11.2020	
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	SM 28.10.2020		(11) 2 523 769	(51) B23B 51/04
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(11) 2 523 004	(51) B01L 3/00	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
(11) 2 522 025	(51) H01F 38/14	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	LU 13.01.2021	LV 30.12.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	LT 20.05.2020	LU 26.01.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
LT 25.03.2020	LU 04.01.2021	RO 20.05.2020	SE 20.05.2020	IS 30.04.2021	
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	(11) 2 523 922	(51) C04B 28/02
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	(11) 2 523 342	(51) G01R 19/25	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	BG 30.12.2020	DK 30.09.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
SM 25.03.2020		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 30.09.2020	LU 11.01.2021
(11) 2 522 072	(51) H03F 1/34	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	SE 06.01.2021	LU 07.01.2021	PL 30.09.2020	SE 30.09.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	(11) 2 523 479	(51) H04W 12/12	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(11) 2 523 925	(51) C04B 28/06
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
LT 29.07.2020	LU 03.01.2021	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	GR 03.03.2021	IS 02.04.2021
LV 29.07.2020	MC 29.07.2020				

LT 02.12.2020	LU 13.01.2021	(11) 2 524 193	(51) G01D 5/14	MC 23.12.2020	NO 23.03.2021
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
NL 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SM 23.12.2020	IS 23.04.2021
		HR 01.04.2020	IS 01.08.2020		
		IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	(11) 2 524 452	(51) H04W 52/24
(11) 2 524 096	(51) E05B 85/10	LU 12.01.2021	LV 01.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
LU 13.01.2021	LV 18.11.2020	SM 01.04.2020		LU 07.01.2021	LV 25.03.2020
MC 18.11.2020	NO 18.02.2021			MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021			NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(11) 2 524 257	(51) G02B 6/44	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
SM 18.11.2020		BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
		DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SM 25.03.2020	
		ES 22.04.2020	FI 22.04.2020		
(11) 2 524 098	(51) E05F 5/00	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020		
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	(11) 2 524 527	(51) H04L 29/06
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	LU 14.01.2021	LV 22.04.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	RS 22.04.2020	SI 22.04.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
LU 11.01.2021	LV 20.05.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	LT 14.10.2020	LU 14.01.2021
MC 20.05.2020	NL 20.05.2020			LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020			NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	(11) 2 524 334	(51) G06F 11/10	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
		DK 08.07.2020	EE 08.07.2020		
		ES 08.07.2020	FI 08.07.2020		
(11) 2 524 099	(51) E06B 3/66	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020		
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	(11) 2 524 529	(51) H04W 8/22
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	LT 08.07.2020	LU 12.01.2021	(84) AT 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
LU 14.01.2021	LV 30.09.2020	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	LT 09.09.2020	LU 13.01.2021
MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020			NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020			PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(11) 2 524 339	(51) G06K 9/00	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
		CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020		
		EE 14.10.2020	ES 14.10.2020		
(11) 2 524 164	(51) F21V 29/506	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	(11) 2 524 646	(51) A61B 5/022
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	LT 14.10.2020	LU 13.01.2021	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
LT 24.06.2020	LU 11.01.2021	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020			PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020			RO 02.09.2020	SE 02.09.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(11) 2 524 396	(51) H01L 27/22	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	LU 12.01.2021	
SM 24.06.2020		EE 14.10.2020	FI 14.10.2020		
		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020		
		IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	(11) 2 525 360	(51) G11C 11/56
(11) 2 524 165	(51) F21V 13/02	LU 14.01.2021	LV 14.10.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	MC 14.10.2020	NO 14.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020				
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020				
LT 15.04.2020	LU 14.01.2021				
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020				
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	(11) 2 524 441	(51) H04B 1/7176	(11) 2 525 491	(51) H03K 17/0812
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
SM 15.04.2020		HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
		LU 11.01.2021	LV 23.12.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021

- (11) **2 525 637** (51) **H05K 7/20**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LU 12.01.2021 LV 28.10.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
- (11) **2 525 705** (51) **A61B 3/10**
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LU 19.01.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
- (11) **2 525 763** (51) **G09F 1/08**
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020
LU 21.01.2021 LV 29.04.2020
MC 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020
- (11) **2 525 887** (51) **B01D 24/22**
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
- (11) **2 525 891** (51) **B01D 46/48**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LU 20.01.2021
LV 07.10.2020 MC 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020
- (11) **2 525 905** (51) **B01J 19/28**
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LU 18.01.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
- (11) **2 525 910** (51) **2 525 910**
(84) AT 09.12.2020 (84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020 CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020 FI 09.12.2020
HR 09.12.2020 HR 09.12.2020
LU 21.01.2021 LU 21.01.2021
MC 09.12.2020 MC 09.12.2020
NO 09.03.2021 NO 09.03.2021
PT 09.04.2021 PT 09.04.2021
RS 09.12.2020 RS 09.12.2020
SK 09.12.2020 SK 09.12.2020
IS 09.04.2021 IS 09.04.2021
- (11) **2 525 944** (51) **2 525 944**
(84) BG 02.03.2021 (84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020 EE 02.12.2020
GR 03.03.2021 GR 03.03.2021
IS 02.04.2021 IS 02.04.2021
LU 13.01.2021 LU 13.01.2021
MC 02.12.2020 MC 02.12.2020
NO 02.03.2021 NO 02.03.2021
RO 02.12.2020 RO 02.12.2020
SE 02.12.2020 SE 02.12.2020
SM 02.12.2020 SM 02.12.2020
- (11) **2 526 071** (51) **2 526 071**
(84) BG 04.02.2021 (84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020 DK 04.11.2020
FI 04.11.2020 FI 04.11.2020
HR 04.11.2020 HR 04.11.2020
LT 04.11.2020 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 NO 04.02.2021
PT 04.03.2021 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 RS 04.11.2020
SK 04.11.2020 SK 04.11.2020
- (11) **2 526 122** (51) **2 526 122**
(84) AL 10.06.2020 (84) AL 10.06.2020
BG 10.09.2020 BG 10.09.2020
DK 10.06.2020 DK 10.06.2020
FI 10.06.2020 FI 10.06.2020
HR 10.06.2020 HR 10.06.2020
LU 18.01.2021 LU 18.01.2021
MC 10.06.2020 MC 10.06.2020
PL 10.06.2020 PL 10.06.2020
RO 10.06.2020 RO 10.06.2020
SE 10.06.2020 SE 10.06.2020
SK 10.06.2020 SK 10.06.2020
- (11) **2 526 226** (51) **2 526 226**
(84) AT 14.10.2020 (84) AT 14.10.2020
CZ 14.10.2020 CZ 14.10.2020
EE 14.10.2020 EE 14.10.2020
GR 15.01.2021 GR 15.01.2021
IS 14.02.2021 IS 14.02.2021
LU 18.01.2021 LU 18.01.2021
MC 14.10.2020 MC 14.10.2020
NO 14.01.2021 NO 14.01.2021
PT 15.02.2021 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 RS 14.10.2020
SM 14.10.2020 SM 14.10.2020
- (11) **2 526 324** (51) **2 526 324**
(84) BG 03.06.2021 (84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021 GR 04.06.2021
LT 03.03.2021 LT 03.03.2021
NL 03.03.2021 NL 03.03.2021
PL 03.03.2021 PL 03.03.2021
SE 03.03.2021 SE 03.03.2021
- (11) **2 526 397** (51) **2 526 397**
(84) AT 25.11.2020 (84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020 EE 25.11.2020
GR 26.02.2021 GR 26.02.2021
- (51) **B01L 3/02**
(84) BG 09.03.2021 (84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020 EE 09.12.2020
GR 10.03.2021 GR 10.03.2021
LT 09.12.2020 LT 09.12.2020
LV 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NL 09.12.2020
PL 09.12.2020 PL 09.12.2020
RO 09.12.2020 RO 09.12.2020
SE 09.12.2020 SE 09.12.2020
SM 09.12.2020 SM 09.12.2020
- (51) **B25B 5/08**
(84) CZ 02.12.2020 (84) CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020 FI 02.12.2020
HR 02.12.2020 HR 02.12.2020
LT 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NL 02.12.2020
PT 05.04.2021 PT 05.04.2021
RS 02.12.2020 RS 02.12.2020
SK 02.12.2020 SK 02.12.2020
- (51) **C03C 8/04**
(84) CZ 04.11.2020 (84) CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020 EE 04.11.2020
GR 05.02.2021 GR 05.02.2021
IS 04.03.2021 IS 04.03.2021
LU 12.01.2021 LU 12.01.2021
MC 04.11.2020 MC 04.11.2020
PL 04.11.2020 PL 04.11.2020
RO 04.11.2020 RO 04.11.2020
SE 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 SM 04.11.2020
- (51) **G01N 24/08**
(84) AT 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
CZ 10.06.2020 CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020 EE 10.06.2020
GR 11.09.2020 GR 11.09.2020
LT 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 NO 10.09.2020
PT 12.10.2020 PT 12.10.2020
RS 10.06.2020 RS 10.06.2020
SI 10.06.2020 SI 10.06.2020
SM 10.06.2020 SM 10.06.2020
- (51) **D21C 9/00**
(84) BG 14.01.2021 (84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020 DK 14.10.2020
ES 14.10.2020 ES 14.10.2020
HR 14.10.2020 HR 14.10.2020
LT 14.10.2020 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NL 14.10.2020
PL 14.10.2020 PL 14.10.2020
RO 14.10.2020 RO 14.10.2020
SK 14.10.2020 SK 14.10.2020
- (51) **F16K 3/314**
(84) FI 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 NO 03.06.2021
RS 03.03.2021 RS 03.03.2021
- (51) **G01N 21/03**
(84) BG 25.02.2021 (84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020 DK 25.11.2020
FI 25.11.2020 FI 25.11.2020
HR 25.11.2020 HR 25.11.2020
- IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LU 19.01.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020
- (11) **2 526 444** (51) **G01V 1/36**
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 BG 09.12.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LU 21.01.2021 LV 09.09.2020
MC 09.09.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020
- (11) **2 526 445** (51) **G01V 1/36**
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021 GR 14.04.2021
HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
LT 13.01.2021 LU 19.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
- (11) **2 526 459** (51) **G02F 1/35**
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LU 14.01.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
- (11) **2 526 495** (51) **G06F 15/16**
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
LU 05.01.2021 LV 25.11.2020
MC 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
SM 25.11.2020
- (11) **2 526 630** (51) **H04L 5/00**
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021
LU 18.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
- (11) **2 526 640** (51) **H04W 24/10**
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LU 19.01.2021

LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(11) 2 528 226	(51) H02P 27/06	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
SM 06.05.2020		EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	(11) 2 528 637	(51) F04B 45/04
(11) 2 526 749	(51) H05K 9/00	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	RO 12.08.2020	SE 12.08.2020	LU 27.01.2021	LV 18.11.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	MC 18.11.2020	NO 18.02.2021
LT 06.05.2020	LU 20.01.2021	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	LU 21.01.2021		RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	(11) 2 528 476	(51) A47C 11/00	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020		
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	(11) 2 528 699	(51) B09B 3/00
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
SM 06.05.2020		GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	EE 29.04.2020	FI 29.04.2020
		IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
(11) 2 527 078	(51) B23K 35/363	LU 13.01.2021	LV 22.04.2020	LT 29.04.2020	LU 28.01.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	RS 29.04.2020	SI 29.04.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020		
LU 19.01.2021	LV 02.12.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(11) 2 528 883	(51) C07C 45/38
MC 02.12.2020	NL 02.12.2020			(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 2 528 494	(51) A61B 5/0215	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	LU 19.01.2021	LV 13.01.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	NO 13.04.2021	RS 13.01.2021
IS 02.04.2021		FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	IS 13.05.2021	
		HR 28.10.2020	IS 28.02.2021		
(11) 2 527 390	(51) C08J 3/12	LT 28.10.2020	LU 17.01.2021	(11) 2 528 942	(51) C07K 14/575
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	SM 28.10.2020		IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
LT 12.08.2020	LU 20.01.2021			LT 17.06.2020	LU 27.01.2021
LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	(11) 2 528 525	(51) A61B 17/04	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	IS 23.04.2021	LT 23.12.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
SM 12.08.2020		LU 19.01.2021	LV 23.12.2020	SM 17.06.2020	
		MC 23.12.2020	NO 23.03.2021		
(11) 2 527 746	(51) F24C 7/08	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 2 528 982	(51) C09K 3/18
(84) AT 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020			DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	(11) 2 528 567	(51) A61F 13/537	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020	LT 27.05.2020	LU 25.01.2021
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	NL 27.05.2020	PT 28.09.2020
SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	LU 28.01.2021	LV 16.09.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	MC 16.09.2020	NL 16.09.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
MC 24.06.2020	LU 21.01.2021	NO 16.12.2020	PT 18.01.2021	SM 27.05.2020	
		RO 16.09.2020	RS 16.09.2020		
(11) 2 527 948	(51) G05F 1/67	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	(11) 2 528 983	(51) C09K 5/04
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SM 16.09.2020		(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020			EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(11) 2 528 615	(51) A61K 38/16	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	LU 27.01.2021	LV 02.12.2020
LT 23.09.2020	LU 18.01.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	MC 02.12.2020	NO 02.03.2021
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	LT 13.05.2020	LU 27.01.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	SM 02.12.2020	

- (11) **2 529 093** (51) **F01N 11/00** DK 23.09.2020 EE 23.09.2020 ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020 ES 23.09.2020 FI 23.09.2020 GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020 GR 24.12.2020 HR 23.09.2020 IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020 IS 23.01.2021 LT 23.09.2020 LV 12.08.2020 LU 25.01.2021
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020 MC 23.09.2020 NL 23.09.2020 NL 12.08.2020 MC 12.08.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020 NO 23.12.2020 PL 23.09.2020 PL 12.08.2020 NO 12.11.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020 PT 25.01.2021 RO 23.09.2020 RS 12.08.2020 RO 12.08.2020
LT 27.05.2020 LU 25.01.2021 RS 23.09.2020 SE 23.09.2020 SI 12.08.2020 SE 12.08.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020 SI 23.09.2020 SK 23.09.2020 SM 12.08.2020 SK 12.08.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020 SM 23.09.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
- (11) **2 529 261** (51) **G02B 6/02** (84) AT 14.10.2020 BG 14.01.2021
(84) CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021
EE 14.10.2020 IS 14.02.2021 HR 14.10.2020 LU 26.01.2021
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021 NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
LT 14.10.2020 LU 26.01.2021 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020 RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020 IS 02.04.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
- (11) **2 529 299** (51) **H04L 29/06** (84) AL 06.05.2020 AT 06.05.2020
(84) BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020 DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020 LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020 NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
LT 06.05.2020 LU 20.01.2021 PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020 RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020 SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020 SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
- (11) **2 529 337** (51) **G06K 19/073** (84) AL 29.07.2020 BG 29.10.2020
(84) CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020 EE 29.07.2020 GR 30.10.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020 IS 29.11.2020 IS 11.03.2021
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020 LT 29.07.2020 LU 20.01.2021
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020 MC 11.11.2020 NO 11.02.2021
IT 29.07.2020 LT 29.07.2020 PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
LU 24.01.2021 LV 29.07.2020 RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020 SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020 SM 11.11.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
- (11) **2 529 406** (51) **H01L 31/0224** (84) AL 03.06.2020 BG 03.09.2020
(84) CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020 EE 03.06.2020 GR 04.09.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020 IS 03.10.2020 IS 03.10.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020 LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020 NL 03.06.2020 NL 03.06.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020 NO 03.06.2020 PL 03.06.2020
LU 27.01.2021 LV 03.06.2020 RO 03.06.2020 RO 03.06.2020
MC 03.06.2020 NL 03.06.2020 SE 03.06.2020 SE 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020 SK 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020
- (11) **2 529 559** (51) **H04R 5/02** (84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
- (11) **2 529 576** (51) **H04W 36/00** (84) AT 02.12.2020 BG 02.03.2021
(84) CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021
FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020
LU 26.01.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
- (11) **2 529 620** (51) **A01N 37/46** (84) AL 15.07.2020 AT 15.07.2020
(84) BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020 EE 15.07.2020
DK 15.07.2020 FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
- (11) **2 529 640** (51) **A44B 11/12** (84) AT 11.11.2020 BG 11.02.2021
(84) CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LU 20.01.2021 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020
- (11) **2 529 849** (51) **B21D 5/01** (84) BG 10.06.2021 FI 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
- (11) **2 529 945** (51) **B42B 5/00** (84) AT 02.12.2020 BG 02.03.2021
(84) CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021
FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020
LU 13.01.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
- (11) **2 530 347** (51) **F16D 3/84** (84) AL 12.08.2020 AT 12.08.2020
(84) BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
- (11) **2 530 457** (51) **G01N 21/952** (84) BG 17.06.2021 FI 17.03.2021
(84) GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
- (11) **2 531 130** (51) **A61B 18/16** (84) AL 23.09.2020 AT 23.09.2020
(84) BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LU 21.01.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020
- (11) **2 531 161** (51) **A61H 19/00** (84) AT 20.01.2021 BG 20.04.2021
(84) FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
LT 20.01.2021 LU 31.01.2021
LV 20.01.2021 NL 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021
- (11) **2 531 586** (51) **C10M 127/06** (84) BG 24.06.2021 FI 24.03.2021
(84) GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
- (11) **2 531 789** (51) **F25D 23/02** (84) AL 13.05.2020 AT 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LU 19.01.2021 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020
- (11) **2 531 834** (51) **G01N 21/27** (84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020
(84) CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LT 22.07.2020 LU 20.01.2021
LV 22.07.2020 MC 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RS 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020

(11) 2 531 847	(51) G01N 30/12	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SM 19.08.2020		IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021			LU 17.01.2021	LV 09.09.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 2 532 267	(51) A45D 33/00	MC 09.09.2020	NL 09.09.2020
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
		BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
(11) 2 531 874	(51) B23K 26/046	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	RS 09.09.2020	SI 09.09.2020
(84) BG 14.01.2021	(84) CZ 14.10.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020		
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	(11) 2 533 452	(51) H04L 1/18
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LT 03.06.2020	LU 24.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LU 19.01.2021	LV 14.10.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
NO 14.01.2021	PT 15.02.2021	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020		
SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	(11) 2 533 752	(51) A61K 8/19
SM 14.10.2020				(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
				GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(11) 2 531 889	(51) G03F 7/00	(11) 2 532 270	(51) A46B 15/00	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020		
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	(11) 2 533 965	(51) B29C 49/66
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
IT 03.06.2020	LT 03.06.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
LU 28.01.2021	LV 03.06.2020	LT 26.08.2020	LU 21.01.2021	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020
MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	LT 26.08.2020	LU 17.01.2021
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
SM 03.06.2020		SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
				RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
(11) 2 531 929	(51) G06F 15/173	(11) 2 532 348	(51) A61K 8/891	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020		
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 2 534 284	(51) G01N 33/487
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
LT 24.06.2020	LU 31.01.2021	LU 28.01.2021	LV 30.09.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	SE 17.03.2021	
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020		
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(11) 2 535 369	(51) C08J 3/12
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020			LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
				NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
				SE 24.03.2021	
(11) 2 532 050	(51) H01Q 21/24	(11) 2 532 381	(51) A61M 25/09		
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(11) 2 535 864	(51) G06T 5/00
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
LT 20.05.2020	LU 27.01.2021	LU 25.01.2021	LV 02.09.2020	LT 15.07.2020	LU 28.01.2021
LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	SM 02.09.2020		SM 15.07.2020	
(11) 2 532 058	(51) H01S 3/223	(11) 2 532 531	(51) B43K 24/04		
(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(11) 2 536 233	(51) H04L 5/00
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	LT 13.01.2021	LU 31.01.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
IT 19.08.2020	LT 19.08.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
LU 20.01.2021	LV 19.08.2020	RS 13.01.2021			
MC 19.08.2020	NL 19.08.2020			(11) 2 536 997	(51) G01B 11/00
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	(11) 2 532 623	(51) C01B 32/40	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
		DK 09.09.2020	EE 09.09.2020		
		ES 09.09.2020	FI 09.09.2020		

HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 2 539 411	(51) H01L 21/321	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
LU 26.01.2021	LV 16.12.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	SM 02.09.2020	
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020		
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	(11) 2 544 621	(51) A61C 3/02
IS 16.04.2021		LT 05.08.2020	LU 19.01.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
(11) 2 537 292	(51) H04L 12/14	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	LU 28.01.2021	LV 18.11.2020
SE 24.03.2021		SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	MC 18.11.2020	NO 18.02.2021
(11) 2 537 486	(51) A61F 2/01	(11) 2 539 740	(51) G01V 1/28	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
(84) AT 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020		
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	(11) 2 544 755	(51) A61M 27/00
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
LT 19.08.2020	LU 06.01.2021	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	LT 13.05.2020	LU 07.01.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
RO 19.08.2020	SE 19.08.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	LT 14.10.2020	LU 28.01.2021
		RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
(11) 2 537 822	(51) C04B 41/89	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021			RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 2 540 204	(51) A47L 9/00	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SM 14.10.2020	
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021		
SE 03.03.2021		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 2 545 387	(51) G01R 21/04
		NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
(11) 2 538 205	(51) G01N 23/10	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
(84) AT 19.08.2020	(84) DK 19.08.2020	SE 03.03.2021		EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020			FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
GR 20.11.2020	IT 19.08.2020	(11) 2 541 018	(51) F02B 47/02	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
LU 28.01.2021	MC 19.08.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020
NL 19.08.2020	PT 21.12.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	LU 20.01.2021	LV 27.05.2020
SE 19.08.2020		DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
		ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
(11) 2 538 251	(51) G02B 6/02	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	LT 13.05.2020	LU 28.01.2021	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020		
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	(11) 2 546 069	(51) B41M 5/00
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
LT 16.09.2020	LU 26.01.2021	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020			GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	(11) 2 541 800	(51) H04W 88/04	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	LT 06.05.2020	LU 12.01.2021
SM 16.09.2020		CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
		EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
(11) 2 538 444	(51) H01L 29/78	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LT 07.10.2020	LU 14.01.2021	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021		
SE 24.03.2021		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 2 546 640	(51) G01N 29/04
		RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(11) 2 538 983	(51) A61L 2/18	SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	SM 07.10.2020		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020			NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
EE 29.07.2020	FI 29.07.2020	(11) 2 544 480	(51) H04W 74/08	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020		
IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	(11) 2 546 700	(51) G03G 15/04
LU 27.01.2021	LV 29.07.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
MC 29.07.2020	NO 29.10.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	LU 20.01.2021	LV 02.09.2020	SE 17.03.2021	
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	MC 02.09.2020	NL 02.09.2020		

NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
SE 24.03.2021		ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	SK 23.09.2020	LU 03.01.2021
(11) 2 562 814	(51) H01L 27/15	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	(11) 2 573 894	(51) H02J 3/18
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	SE 24.03.2021	
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	(11) 2 574 725	(51) F01D 5/14
LT 19.08.2020	LU 13.01.2021	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	SM 20.05.2020	LU 21.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(11) 2 568 989	(51) A61K 9/16	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SE 17.03.2021	
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 2 575 237	(51) H02K 1/20
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
(11) 2 564 429	(51) H01L 31/054	(11) 2 569 652	(51) G01S 17/93	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(84) AT 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) GR 11.06.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	SE 03.03.2021	
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	(11) 2 571 524	(51) A61K 45/06	(11) 2 575 611	(51) A61B 5/05
IT 01.07.2020	LT 01.07.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
LU 11.01.2021	LV 01.07.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	SE 17.03.2021		PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	(11) 2 571 610	(51) B01F 5/04	SE 03.03.2021	
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) 2 576 884	(51) D06F 34/14
(11) 2 564 811	(51) A61F 2/07	(84) GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	SE 24.03.2021		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 2 571 799	(51) B66B 5/18	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) 2 577 289	(51) G01N 30/46
(11) 2 564 938	(51) B05C 1/08	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 2 572 619	(51) A47L 5/36	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SE 17.03.2021	
SE 24.03.2021		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 2 578 300	(51) B01D 53/62
(11) 2 564 969	(51) B23K 20/12	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SE 24.03.2021		LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 2 573 248	(51) F16F 9/53	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SE 17.03.2021	
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	(11) 2 579 131	(51) G06F 3/0354
SE 03.03.2021		DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(11) 2 565 484	(51) F16D 35/02	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SE 17.03.2021	
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	(11) 2 579 404	(51) H02G 3/04
RS 10.03.2021		NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
(11) 2 566 630	(51) B05C 1/00	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	SM 17.06.2020	LU 14.01.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	(11) 2 573 890	(51) H02H 3/093	SE 03.03.2021	
SE 17.03.2021		(84) AT 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(11) 2 581 696	(51) F28F 9/02
(11) 2 568 629	(51) H04H 20/72	EE 23.09.2020	DK 23.09.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	CZ 23.09.2020	ES 23.09.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
GR 04.06.2021	LT 03.03.2021	EE 23.09.2020	GR 24.12.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	FI 23.09.2020	IS 23.01.2021	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
(11) 2 568 671	(51) H04L 12/58	LT 23.09.2020	NL 23.09.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	MC 23.09.2020	PL 23.09.2020	LU 11.01.2021	LV 15.07.2020
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	NO 23.12.2020	RO 23.09.2020		
		PT 25.01.2021			

NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	RS 17.03.2021	NL 01.07.2020 PL 01.07.2020 RO 01.07.2020 SE 01.07.2020 SK 01.07.2020	NO 01.10.2020 PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 SI 01.07.2020 SM 01.07.2020	(11) 2 597 299 (84) AL 22.04.2020 BG 22.07.2020 EE 22.04.2020 FI 22.04.2020 HR 22.04.2020 IT 22.04.2020 LU 03.01.2021 MC 22.04.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020 RS 22.04.2020 SI 22.04.2020 SM 22.04.2020	(51) F03B 13/18 (84) AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020 ES 22.04.2020 GR 23.07.2020 IS 22.08.2020 LT 22.04.2020 LV 22.04.2020 NL 22.04.2020 PL 22.04.2020 RO 22.04.2020 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020	(11) 2 604 292 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) C12M 1/00 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021	(11) 2 610 414 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(51) E04B 9/30 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NL 24.03.2021 RS 24.03.2021
(11) 2 597 976 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 RS 10.03.2021	(51) A24D 1/04 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(11) 2 604 509 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) B64C 3/48 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021	(11) 2 610 462 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(51) F02C 3/107 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NL 24.03.2021 RS 24.03.2021				
(11) 2 598 958 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 RS 10.03.2021	(51) G05B 19/042 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(11) 2 605 903 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 RS 10.03.2021	(51) B32B 5/02 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(11) 2 610 783 (84) AL 05.08.2020 BG 05.11.2020 DK 05.08.2020 ES 05.08.2020 GR 06.11.2020 IS 05.12.2020 LT 05.08.2020 LV 05.08.2020 NL 05.08.2020 PL 05.08.2020 RO 05.08.2020 SE 05.08.2020 SK 05.08.2020	(51) G06K 9/00 (84) AT 05.08.2020 CZ 05.08.2020 EE 05.08.2020 FI 05.08.2020 HR 05.08.2020 IT 05.08.2020 LU 02.01.2021 MC 05.08.2020 NO 05.11.2020 PT 07.12.2020 RS 05.08.2020 SI 05.08.2020 SM 05.08.2020				
(11) 2 599 126 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) H01L 29/872 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021	(11) 2 606 928 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) A61M 5/31 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021	(11) 2 611 392 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) A61F 2/30 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021				
(11) 2 602 448 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(51) F02C 6/12 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NL 17.03.2021 RS 17.03.2021	(11) 2 607 911 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) G01R 31/392 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021	(11) 2 611 490 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) A61M 25/06 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021				
(11) 2 602 503 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 RS 10.03.2021	(51) F16D 3/20 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(11) 2 608 192 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) G09G 3/32 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021	(11) 2 612 371 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) H01L 31/0352 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021				
(11) 2 602 769 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(51) G07D 7/00 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NL 24.03.2021 RS 24.03.2021	(11) 2 609 420 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) G01N 27/447 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021	(11) 2 612 503 (84) AL 15.04.2020 BG 15.07.2020 DK 15.04.2020 ES 15.04.2020 GR 16.07.2020 IS 15.08.2020 LT 15.04.2020 LV 15.04.2020 NO 15.07.2020 PT 17.08.2020 RS 15.04.2020 SI 15.04.2020 SM 15.04.2020	(51) H04N 21/418 (84) AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020 FI 15.04.2020 HR 15.04.2020 IT 15.04.2020 LU 13.01.2021 MC 15.04.2020 PL 15.04.2020 RO 15.04.2020 SE 15.04.2020 SK 15.04.2020				
(11) 2 603 835 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 RS 10.03.2021	(51) G03F 1/60 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(11) 2 610 308 (84) AT 15.07.2020 CZ 15.07.2020 EE 15.07.2020 FI 15.07.2020 HR 15.07.2020 IT 15.07.2020 LU 07.01.2021 MC 15.07.2020 NO 15.10.2020 PT 16.11.2020 SE 15.07.2020 SK 15.07.2020	(51) C08L 69/00 (84) BG 15.10.2020 DK 15.07.2020 ES 15.07.2020 GR 16.10.2020 IS 15.11.2020 LT 15.07.2020 LV 15.07.2020 NL 15.07.2020 PL 15.07.2020 RO 15.07.2020 SI 15.07.2020 SM 15.07.2020	(11) 2 612 585 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LU 02.01.2021 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) A47L 15/42 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021				
(11) 2 603 850 (84) AL 01.07.2020 BG 01.10.2020 DK 01.07.2020 ES 01.07.2020 GR 02.10.2020 IS 01.11.2020 LT 01.07.2020 LV 01.07.2020	(51) A61J 3/00 (84) AT 01.07.2020 CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020 FI 01.07.2020 HR 01.07.2020 IT 01.07.2020 LU 21.01.2021 MC 01.07.2020								

- RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
IS 23.04.2021
- (11) **2 612 702**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
ES 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
- (11) **2 612 773**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LU 04.01.2021
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021
- (11) **2 613 000**
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
- (11) **2 613 020**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (11) **2 613 108**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LU 04.01.2021
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021
- (11) **2 613 156**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (11) **2 613 227**
(84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
- RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
- (51) **B01D 67/00**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
IT 15.04.2020
LU 04.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
- (51) **B60G 7/00**
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
- (51) **F01D 5/30**
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
- (51) **F01D 25/24**
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
- (51) **F25C 5/04**
(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
- (51) **G01N 35/04**
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
- (51) **G06F 3/01**
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 03.01.2021
- LV 29.04.2020
MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
- (11) **2 613 271**
(84) AT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LT 02.12.2020
LV 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
MC 02.12.2020
- (11) **2 613 354**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
- (11) **2 613 368**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
- (11) **2 613 370**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
- (11) **2 613 407**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
- (11) **2 613 573**
(84) AT 25.11.2020
CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020
- MC 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
- (51) **G06F 16/27**
(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
LU 09.01.2021
NL 02.12.2020
PL 02.12.2020
RO 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
- (51) **H01L 25/075**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 03.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
- (51) **H01L 33/32**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 02.01.2021
MC 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
- (51) **H01L 33/62**
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 02.01.2021
MC 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
- (51) **H01Q 1/46**
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
- (51) **H04S 7/00**
(84) BG 25.02.2021
DK 25.11.2020
FI 25.11.2020
- GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
LU 08.01.2021
MC 25.11.2020
PL 25.11.2020
RO 25.11.2020
SE 25.11.2020
SM 25.11.2020
- (11) **2 613 844**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
RS 03.03.2021
- (11) **2 614 848**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LU 13.01.2021
MC 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
- (11) **2 614 902**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
- (11) **2 614 975**
(84) AL 10.06.2020
CZ 10.06.2020
EE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
IT 10.06.2020
LU 09.01.2021
NO 10.09.2020
PT 12.10.2020
RS 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
- (11) **2 615 014**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
RS 03.03.2021
- (11) **2 615 069**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LU 08.01.2021
MC 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
- HR 25.11.2020
LT 25.11.2020
LV 25.11.2020
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
RS 25.11.2020
SK 25.11.2020
- (51) **A61M 35/00**
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
SE 03.03.2021
- (51) **A61M 15/00**
(84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
- (51) **B22C 7/02**
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 09.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
- (51) **B60J 7/00**
(84) BG 10.09.2020
DK 10.06.2020
ES 10.06.2020
GR 11.09.2020
IS 10.10.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SI 10.06.2020
SM 10.06.2020
- (51) **B62D 33/06**
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
- (51) **C03B 9/40**
(84) AT 13.05.2020
DK 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020

SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SM 13.05.2020		FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
(11) 2 615 077	(51) C06B 21/00	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	LU 07.01.2021	
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	MC 04.11.2020	NO 04.02.2021	(11) 2 615 586	(51) G07D 3/14
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	SE 04.11.2020	SK 04.11.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020
LT 06.05.2020	LU 11.01.2021	SM 04.11.2020	LU 04.01.2021	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	(11) 2 615 271	(51) F01M 13/04	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
(11) 2 615 140	(51) C08L 83/04	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	LU 11.01.2021	
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	(11) 2 615 628	(51) H01L 21/20
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
LT 17.06.2020	LU 10.01.2021	LU 08.01.2021		ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	(11) 2 615 283	(51) F02D 41/14	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
(11) 2 615 156	(51) C10L 5/44	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	LT 19.08.2020	LU 10.01.2021	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	SM 08.04.2020	LU 09.01.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(11) 2 616 277	(51) B60Q 5/00
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LU 11.01.2021	LV 30.12.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	(11) 2 615 393	(51) F25B 21/00	SE 17.03.2021	
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(11) 2 616 995	(51) G06K 19/077
IS 30.04.2021		CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(11) 2 615 244	(51) F01D 5/18	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(11) 2 617 369	(51) A61B 17/068
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LU 09.01.2021	LV 12.08.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
MC 12.08.2020	NL 12.08.2020	LU 16.01.2021		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	(11) 2 615 415	(51) G01C 15/00	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(11) 2 617 620	(51) B61B 13/02
SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
(11) 2 615 251	(51) F01D 5/30	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	IS 08.11.2020	LT 08.07.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	LU 09.01.2021		SM 08.07.2020	MC 08.07.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	(11) 2 615 554	(51) G06F 9/44	LU 14.01.2021	
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(11) 2 617 778	(51) C09D 5/16
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
SM 29.04.2020	LU 11.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(11) 2 615 254	(51) F01D 11/00	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.11.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SE 17.03.2021	
		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020		

(11) 2 617 894	(51) <i>D06N 5/00</i>	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
FI 12.08.2020	HR 12.08.2020	LT 20.05.2020	LU 16.01.2021	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
LT 12.08.2020	LU 18.01.2021	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020		
LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	(11) 2 618 462	(51) <i>H02K 1/27</i>
NO 12.11.2020	RO 12.08.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
SM 12.08.2020	MC 12.08.2020			GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
		(11) 2 618 221	(51) <i>G03G 15/00</i>	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020
(11) 2 617 930	(51) <i>E05F 15/668</i>	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	LU 11.01.2021	LV 18.11.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	MC 18.11.2020	NO 18.02.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	SM 18.11.2020	
		LT 06.05.2020	LU 18.01.2021		
(11) 2 617 994	(51) <i>F03D 9/00</i>	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	(11) 2 618 463	(51) <i>H02K 5/173</i>
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020
LU 20.01.2021	LV 13.01.2021	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021			LU 07.01.2021	LV 25.11.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021			MC 25.11.2020	NO 25.02.2021
		(11) 2 618 279	(51) <i>G06F 21/62</i>	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
(11) 2 618 018	(51) <i>F16F 7/08</i>	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020		
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	(11) 2 618 595	(51) <i>H04W 4/02</i>
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	LT 05.08.2020	LU 23.01.2021	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
LU 18.01.2021	LV 26.08.2020	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
MC 26.08.2020	NL 26.08.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
NO 26.11.2020	PT 26.08.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	LT 03.06.2020	LU 16.01.2021
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
				PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
(11) 2 618 044	(51) <i>F21V 9/00</i>	(11) 2 618 346	(51) <i>H01F 27/25</i>	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	EE 04.11.2020	FI 04.11.2020		
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 2 620 089	(51) <i>A47L 15/42</i>
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	IS 04.03.2021	LT 04.11.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	LU 18.01.2021	LV 04.11.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LT 22.04.2020	LU 15.01.2021	MC 04.11.2020	NO 04.02.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	SE 04.11.2020	SK 04.11.2020		
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	SM 04.11.2020		(11) 2 620 096	(51) <i>A61B 3/10</i>
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020			(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
SM 22.04.2020	MC 22.04.2020			GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
				LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
(11) 2 618 142	(51) <i>G01N 29/04</i>	(11) 2 618 347	(51) <i>H01F 27/25</i>	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020		
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) 2 620 129	(51) <i>A61F 2/95</i>
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	LU 18.01.2021	LV 18.11.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LT 26.08.2020	LU 10.01.2021	MC 18.11.2020	NO 18.02.2021	LT 02.12.2020	LU 08.01.2021
LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	SM 18.11.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020			SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020			MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
		(11) 2 618 461	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) 2 620 171	(51) <i>A61M 1/34</i>
(11) 2 618 209	(51) <i>G02F 1/1343</i>	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020		
		ES 17.06.2020	FI 17.06.2020		
		GR 18.09.2020	HR 17.06.2020		
		IS 17.10.2020	IT 17.06.2020		
		LT 17.06.2020	LU 11.01.2021		

DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	(11) 2 620 594	(51) F01D 5/28	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
LU 23.01.2021	LV 06.05.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	IS 23.04.2021	
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	(11) 2 620 818	(51) G03H 1/08
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	LT 22.04.2020	LU 15.01.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
SM 06.05.2020		PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
		RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	SE 17.03.2021	
		SE 22.04.2020	SI 22.04.2020		
		SK 22.04.2020	SM 22.04.2020		
(11) 2 620 224	(51) B05B 1/18	(11) 2 620 657	(51) F15B 13/04	(11) 2 620 923	(51) G08B 3/10
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) CZ 11.11.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	LT 11.11.2020	IT 27.05.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	LV 11.11.2020	IT 27.05.2020	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020
LU 22.01.2021	LV 09.09.2020	NO 11.02.2021	LU 22.01.2021	LU 22.01.2021	LV 27.05.2020
MC 09.09.2020	NL 09.09.2020	PT 11.03.2021	MC 27.05.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	RS 11.11.2020	NO 27.08.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	SK 11.11.2020	PT 28.09.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020		RS 27.05.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020		SI 27.05.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
SM 09.09.2020			SM 27.05.2020	SM 27.05.2020	
(11) 2 620 263	(51) B28B 1/00	(11) 2 620 662	(51) F16C 32/04	(11) 2 620 981	(51) H01L 29/778
(84) BG 25.02.2021	(84) CZ 25.11.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	NL 03.03.2021	PL 03.03.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
LU 17.01.2021	LV 25.11.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SE 17.03.2021	
MC 25.11.2020	NO 25.02.2021				
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(11) 2 620 694	(51) F21S 41/32	(11) 2 621 032	(51) H01S 3/00
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
SM 25.11.2020		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
		RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SE 24.03.2021	
(11) 2 620 306	(51) B60J 5/04	(11) 2 620 696	(51) F21S 41/00	(11) 2 621 044	(51) H02H 7/06
(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
LT 29.04.2020	LU 11.01.2021	LT 07.10.2020	LU 25.01.2021	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	LT 29.04.2020	LU 18.01.2021
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SM 07.10.2020		SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
				SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
(11) 2 620 338	(51) B60W 10/02	(11) 2 620 708	(51) F23N 1/00	(11) 2 621 075	(51) H02M 7/5387
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
SE 03.03.2021		IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
		LU 24.01.2021	LV 09.09.2020	LT 29.07.2020	LU 23.01.2021
(11) 2 620 471	(51) C08K 7/14	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	LV 29.04.2020	NL 18.01.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LT 07.10.2020	LU 25.01.2021	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
		LV 07.10.2020	MC 07.10.2020		
		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021		
		PL 07.10.2020	PT 08.02.2021		
		RO 07.10.2020	RS 07.10.2020		
		SE 07.10.2020	SK 07.10.2020		
		SM 07.10.2020			
(11) 2 620 591	(51) F01D 9/04	(11) 2 620 723	(51) F25B 1/02	(11) 2 621 077	(51) H02P 1/54
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	EE 04.11.2020	FI 04.11.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020		
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	LU 29.01.2021	LV 23.12.2020		
SE 03.03.2021					

GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
IS 04.03.2021	LT 04.11.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
LU 17.01.2021	LV 04.11.2020	SM 25.11.2020	LU 21.01.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
MC 04.11.2020	NO 04.02.2021			SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(11) 2 623 269	(51) B25J 9/00	LU 17.01.2021	
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(11) 2 624 137	(51) G06F 9/50
SE 04.11.2020	SK 04.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
SM 04.11.2020		DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
(11) 2 621 081	(51) H02P 21/18	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	LT 13.05.2020	LU 25.01.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
LU 30.01.2021	LV 09.09.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
MC 09.09.2020	NL 09.09.2020	SM 30.09.2020	LU 21.01.2021	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(11) 2 623 324	(51) B41J 2/21	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 2 624 171	(51) G06K 9/00
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
SM 09.09.2020		NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(11) 2 621 083	(51) H02P 27/08	SE 17.03.2021		DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(11) 2 623 661	(51) D06F 93/00	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	LU 29.01.2021	LV 02.09.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	MC 02.09.2020	NL 02.09.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
MC 29.04.2020	PL 29.04.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
NO 29.07.2020	RO 29.04.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	SM 02.09.2020	
PT 31.08.2020	SE 29.04.2020	MC 04.11.2020	LU 30.01.2021	(11) 2 624 403	(51) H02J 3/18
RS 29.04.2020	SK 29.04.2020	(11) 2 623 740	(51) F02C 3/30	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
SI 29.04.2020	LU 17.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
SM 29.04.2020		BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
(11) 2 621 136	(51) H04L 12/931	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	LT 09.12.2020	LU 31.01.2021
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	LU 24.01.2021	LV 23.09.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
LT 22.04.2020	LU 24.01.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(11) 2 625 845	(51) G02B 5/128
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	SM 23.09.2020		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(11) 2 623 820	(51) F16H 55/14	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	(11) 2 625 901	(51) H04W 36/08
(11) 2 621 245	(51) H04L 12/24	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	SE 24.03.2021	
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	(11) 2 626 185	(51) B29C 45/14
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020
MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LU 17.01.2021		HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	(11) 2 623 910	(51) F28D 9/00	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020
LU 16.01.2021		(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020
(11) 2 623 029	(51) A61B 5/055	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
(84) BG 25.02.2021	(84) CZ 25.11.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
DK 25.11.2020	EE 25.11.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
LT 25.11.2020	LV 25.11.2020	LV 02.09.2020	MC 02.09.2020	LU 16.01.2021	
MC 25.11.2020	NO 25.02.2021	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020		
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021				

(11) 2 626 511	(51) F01C 21/10	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	SM 05.08.2020	MC 05.08.2020
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020		
EE 29.07.2020	FI 29.07.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	(11) 2 631 617	(51) G01H 1/00
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	MC 19.08.2020		(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	(11) 2 628 905	(51) F01D 11/24	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
MC 29.07.2020	LU 28.01.2021	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
		NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
(11) 2 626 553	(51) F03D 17/00	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
(84) AT 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	LU 23.01.2021	
CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020		
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	(11) 2 631 621	(51) G01L 1/26
GR 21.08.2020	IS 20.09.2020	LU 16.01.2021		(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	(11) 2 629 147	(51) G03B 17/02	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
LU 06.01.2021	MC 20.05.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
NL 20.05.2020	PL 20.05.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
SK 20.05.2020		PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
		SE 03.03.2021		MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
(11) 2 626 564	(51) F04D 7/04	(11) 2 629 926	(51) B29C 65/58	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	SM 15.04.2020	LU 08.01.2021
NL 09.12.2020	PL 09.12.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021		
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SE 03.03.2021		(11) 2 631 701	(51) G01J 1/04
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 2 630 271	(51) C23C 14/56	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
LU 16.01.2021		NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	PL 03.03.2021	RS 10.03.2021
(11) 2 626 698	(51) G01N 30/60	(11) 2 631 103	(51) B60L 7/24	RS 10.03.2021	
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021		
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) 2 631 885	(51) G08B 7/06
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) BG 25.02.2021	(84) CZ 25.11.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020			HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	(11) 2 631 437	(51) F01D 25/32	LT 25.11.2020	LV 25.11.2020
MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	MC 25.11.2020	LU 25.01.2021
SM 08.07.2020	LU 07.01.2021	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020		
		LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	(11) 2 634 510	(51) F25B 13/00
(11) 2 626 712	(51) G01R 31/00	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	EE 14.10.2020	FI 14.10.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020
SE 24.03.2021		LU 03.01.2021		LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
				NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
(11) 2 628 884	(51) E06B 3/663	(11) 2 631 571	(51) F25B 49/02	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SM 14.10.2020	LU 02.01.2021
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020		
SE 17.03.2021		GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(11) 2 634 560	(51) G01N 21/27
		IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
		LT 05.08.2020	LU 20.01.2021	CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020
		LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
		NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
		PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
		RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
				PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
				RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
				SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
				SM 09.09.2020	LU 18.01.2021

(11) 2 634 873	(51) H01T 13/20	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	SE 17.03.2021		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	(11) 2 638 237	(51) E21B 27/00	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) 2 641 809	(51) B62B 3/06
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(11) 2 638 385	(51) G01N 21/90	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
SM 29.04.2020	LU 19.01.2021	SE 03.03.2021		RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
				SI 29.07.2020	SK 29.07.2020
				SM 29.07.2020	LU 18.01.2021
(11) 2 635 919	(51) G01S 17/93	(11) 2 639 504	(51) F22B 1/00	(11) 2 644 122	(51) A61B 17/072
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
(11) 2 636 261	(51) H04W 56/00	(11) 2 640 580	(51) B42D 15/00	(11) 2 644 171	(51) A61F 2/958
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	SE 17.03.2021		PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020			SE 03.03.2021	
LT 08.07.2020	LU 06.01.2021	(11) 2 640 844	(51) C12Q 1/04	(11) 2 644 656	(51) C08L 77/00
LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	SE 24.03.2021		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020			IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
		(11) 2 641 084	(51) G01N 33/487	LU 20.01.2021	LV 09.09.2020
		(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	MC 09.09.2020	NL 09.09.2020
		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
		LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
		NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
		SE 17.03.2021		SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
		(11) 2 641 152	(51) G06F 3/041	SM 09.09.2020	
		(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) 2 645 311	(51) G06N 5/04
		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
		NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
		SE 24.03.2021		NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
				PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
		(11) 2 641 205	(51) B01D 15/08	SE 03.03.2021	
		(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) 2 645 410	(51) H01L 21/67
		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
		LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
		NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
		SE 17.03.2021		NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
				PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
		(11) 2 641 331	(51) G11C 13/00	SE 03.03.2021	
		(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(11) 2 645 775	(51) H04W 36/00
		BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
		DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
		ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
		GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
		IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
		LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	SE 03.03.2021	
		NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	(11) 2 646 238	(51) B32B 5/18
		PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
		RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
		SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
		SK 03.06.2020	SM 03.06.2020		
		MC 03.06.2020	LU 31.01.2021		
		(11) 2 641 355	(51) H04L 9/32		
		(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021		
		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021		

NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	RS 24.03.2021	SE 18.11.2020 SM 18.11.2020	SK 18.11.2020	NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 SE 03.03.2021	NO 03.06.2021 RS 03.03.2021
(11) 2 646 612 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 RS 10.03.2021	(51) D06F 39/00 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(11) 2 651 192 (84) AL 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 IT 06.05.2020 LU 31.01.2021 MC 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020	(51) H05B 37/02 (84) BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020	(11) 2 653 842 (84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LT 28.10.2020 MC 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SK 28.10.2020 LU 22.01.2021	(51) G01F 11/04 (84) BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 LV 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SM 28.10.2020
(11) 2 647 016 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(51) H01B 7/32 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NL 17.03.2021 RS 17.03.2021	(11) 2 652 549 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(51) G06N 10/00 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NL 24.03.2021 RS 24.03.2021	(11) 2 654 480 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(51) A43B 7/14 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NL 17.03.2021 RS 17.03.2021
(11) 2 647 800 (84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 GR 19.02.2021 IS 18.03.2021 LU 28.01.2021 MC 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SM 18.11.2020	(51) F23R 3/06 (84) BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SK 18.11.2020	(11) 2 652 638 (84) AL 29.07.2020 BG 29.10.2020 DK 29.07.2020 ES 29.07.2020 GR 30.10.2020 IS 29.11.2020 LU 18.01.2021 MC 29.07.2020 NO 29.10.2020 PT 30.11.2020 RS 29.07.2020 SI 29.07.2020 SM 29.07.2020	(51) G06F 17/00 (84) AT 29.07.2020 CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020 FI 29.07.2020 HR 29.07.2020 LT 29.07.2020 LV 29.07.2020 NL 29.07.2020 PL 29.07.2020 RO 29.07.2020 SE 29.07.2020 SK 29.07.2020	(11) 2 654 852 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 RS 10.03.2021	(51) A61M 5/31 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
(11) 2 647 915 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(51) F24C 15/12 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NL 24.03.2021 RS 24.03.2021	(11) 2 653 146 (84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SM 07.10.2020	(51) A61H 31/00 (84) BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 LU 25.01.2021 MC 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SK 07.10.2020	(11) 2 654 944 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(51) B01J 21/10 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NL 17.03.2021 RS 17.03.2021
(11) 2 649 035 (84) AL 13.05.2020 BG 13.08.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020 GR 14.08.2020 IS 13.09.2020 LV 13.05.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020 SI 13.05.2020 SM 13.05.2020 LU 25.01.2021	(51) A61K 31/122 (84) AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 HR 13.05.2020 LT 13.05.2020 NL 13.05.2020 PL 13.05.2020 RO 13.05.2020 SE 13.05.2020 SK 13.05.2020 MC 13.05.2020	(11) 2 653 173 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) A61L 15/18 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LU 29.01.2021 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020	(11) 2 655 229 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(51) B65H 45/12 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NL 17.03.2021 RS 17.03.2021
(11) 2 649 229 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(51) D06F 37/20 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NL 17.03.2021 RS 17.03.2021	(11) 2 653 203 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 RS 03.03.2021	(51) B01D 3/00 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021 SE 03.03.2021	(11) 2 655 539 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021	(51) C09K 8/12 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NL 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) 2 649 491 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 RS 10.03.2021	(51) F01D 21/14 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(11) 2 653 492 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021	(51) C08J 3/22 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021	(11) 2 656 060 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 RS 10.03.2021	(51) G01N 27/327 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
(11) 2 650 491 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 RS 10.03.2021	(51) F01D 21/14 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(11) 2 653 203 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 RS 03.03.2021	(51) B01D 3/00 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021 SE 03.03.2021	(11) 2 656 154 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) G05B 19/042 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021 SE 03.03.2021
(11) 2 650 853 (84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 GR 19.02.2021 IS 18.03.2021 LU 17.01.2021 MC 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020	(51) G08G 1/01 (84) BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020	(11) 2 653 492 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021	(51) C08J 3/22 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021	(11) 2 656 319 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(51) G07C 5/00 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NL 17.03.2021 RS 17.03.2021
(11) 2 650 853 (84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 GR 19.02.2021 IS 18.03.2021 LU 17.01.2021 MC 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020	(51) G08G 1/01 (84) BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 LV 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020	(11) 2 653 492 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021	(51) C08J 3/22 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021	(11) 2 656 412 (84) BG 18.02.2021 DK 18.11.2020	(51) H01L 51/00 (84) CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020

NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	LT 20.05.2020	LU 05.01.2021	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
(11) 2 661 650	(51) G01N 15/12			(11) 2 661 905	(51) H04R 1/40
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(11) 2 661 708	(51) G06F 16/95	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
LT 19.08.2020	LU 02.01.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	LT 12.08.2020	LU 02.01.2021
LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	LT 17.06.2020	LU 03.01.2021	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	SM 12.08.2020	
(11) 2 661 660	(51) G06F 1/20	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(11) 2 661 906	(51) H04R 1/40
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(11) 2 661 774	(51) H01L 29/786	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	IS 01.11.2020	LT 01.07.2020
LT 27.05.2020	LU 06.01.2021	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	LU 06.01.2021	LV 01.07.2020
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	LT 12.08.2020	LU 04.01.2021	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	SM 01.07.2020	
(11) 2 661 664	(51) G06F 3/0488	(11) 2 661 825	(51) H04W 72/02	(11) 2 661 922	(51) H04W 24/10
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.10.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
LT 14.10.2020	LU 04.01.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	LT 28.10.2020	LU 06.01.2021
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	LT 06.05.2020	LU 09.01.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020
SM 14.10.2020		SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	SM 28.10.2020	
(11) 2 661 682	(51) G06F 7/04	(84) AL 20.05.2020	(51) H04L 29/06	(11) 2 662 651	(51) D06F 33/02
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 20.08.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	DK 20.05.2020	CZ 20.05.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 20.05.2020	EE 20.05.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	GR 20.05.2020	GR 21.08.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
LT 02.12.2020	LU 06.01.2021	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	LT 20.05.2020	LU 04.01.2021	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	LT 15.04.2020	LU 06.01.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
SM 02.12.2020		SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
		SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
(11) 2 661 687	(51) G06F 8/41	(11) 2 661 858	(51) H04L 29/06	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 20.08.2020	(84) AT 20.05.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	DK 20.05.2020	CZ 20.05.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	FI 20.05.2020	EE 20.05.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	GR 20.05.2020	GR 21.08.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
		LT 20.05.2020	LU 04.01.2021	LT 15.04.2020	LU 06.01.2021
		LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
		NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
		PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
		RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
		SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
		SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
(11) 2 661 692	(51) G06F 12/06	(11) 2 661 864	(51) H04W 4/60	(11) 2 662 686	(51) G01N 23/04
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	LT 06.01.2021	LU 20.01.2021
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
		LT 05.08.2020	LU 03.01.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
		LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	SE 06.01.2021	
		NL 05.08.2020	NO 05.11.2020		

(11) 2 663 075	(51) H04N 19/176	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	(11) 2 663 630	(51) C12M 1/113
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) CZ 14.10.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	RS 06.05.2020	SI 06.05.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020			IS 14.02.2021	LT 14.10.2020
LT 06.05.2020	LU 06.01.2021	(11) 2 663 405	(51) B05B 5/025	LU 11.01.2021	LV 14.10.2020
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
SI 06.05.2020	SM 06.05.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
		GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SM 14.10.2020	
		IS 24.10.2020	IT 24.06.2020		
(11) 2 663 119	(51) H04W 24/10	LT 24.06.2020	LU 16.01.2021	(11) 2 663 640	(51) C12N 15/11
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	LT 04.11.2020	LU 10.01.2021
LT 10.06.2020	LU 06.01.2021			LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
LV 10.06.2020	MC 10.06.2020			NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	(11) 2 663 440	(51) B29C 33/56	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020		
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020		
		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020		
		IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	(11) 2 663 809	(51) F24C 3/08
(11) 2 663 238	(51) A61B 17/00	LU 05.01.2021	LV 16.09.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	MC 16.09.2020	NL 16.09.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
LU 04.01.2021	LV 09.12.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
MC 09.12.2020	NO 09.03.2021	SM 16.09.2020		LU 02.01.2021	LV 01.04.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021			MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020			NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020			PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
SM 09.12.2020	IS 09.04.2021			RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
				SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
				SM 01.04.2020	
(11) 2 663 245	(51) A61B 17/115	(11) 2 663 517	(51) B65H 45/12	(11) 2 663 840	(51) G01C 21/34
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
LU 13.01.2021	LV 26.08.2020	LT 29.04.2020	LU 06.01.2021	LT 06.05.2020	LU 11.01.2021
MC 26.08.2020	NL 29.04.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
NO 26.11.2020	PL 29.04.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
PT 28.12.2020	RO 29.04.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
RS 26.08.2020	SE 29.04.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
SI 26.08.2020	SK 29.04.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
SM 26.08.2020		SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SM 06.05.2020	
(11) 2 663 254	(51) A61C 8/00	(11) 2 663 534	(51) G05B 19/418	(11) 2 663 844	(51) G01J 1/02
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	LT 18.11.2020	LU 11.01.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020
LU 12.01.2021	LV 29.07.2020	NO 18.02.2021	RO 18.11.2020	LU 10.01.2021	LV 29.07.2020
MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020			PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020			RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
SI 29.07.2020	SK 29.07.2020			SI 29.07.2020	SK 29.07.2020
SM 29.07.2020				SM 29.07.2020	
(11) 2 663 333	(51) A61K 39/395	(11) 2 663 604	(51) C09K 3/14	(11) 2 663 920	(51) G06F 9/50
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020		
LT 06.05.2020	LU 10.01.2021	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020		
		LT 01.07.2020	LU 10.01.2021		
		LV 01.07.2020	MC 01.07.2020		
		NL 01.07.2020	NO 01.10.2020		
		PL 01.07.2020	PT 02.11.2020		
		RO 01.07.2020	RS 01.07.2020		
		SE 01.07.2020	SI 01.07.2020		
		SK 01.07.2020	SM 01.07.2020		

GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	LU 11.01.2021	LV 15.04.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
LT 27.05.2020	LU 11.01.2021	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	(11) 2 664 125	(51) H04L 29/08
LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	SM 15.04.2020		NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020			SE 24.03.2021	
SM 27.05.2020	MC 27.05.2020				
(11) 2 663 947	(51) G06F 21/82	(11) 2 664 028	(51) H01Q 1/48	(11) 2 664 136	(51) H04N 7/24
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
LT 29.07.2020	LU 15.01.2021	LU 29.01.2021	LV 25.03.2020	LT 27.05.2020	LU 12.01.2021
LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	SM 25.03.2020		SM 27.05.2020	
(11) 2 663 968	(51) G07D 7/12	(11) 2 664 060	(51) H03F 1/32	(11) 2 664 175	(51) H04W 24/10
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
LT 29.07.2020	LU 06.01.2021	LU 11.01.2021	LV 29.04.2020	LT 08.07.2020	LU 10.01.2021
LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020
SM 29.07.2020				SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
(11) 2 663 972	(51) G09F 15/00	(11) 2 664 099	(51) H04L 9/32	(11) 2 664 205	(51) H04W 72/04
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	LU 11.01.2021	LV 29.07.2020
LT 10.06.2020	LU 13.01.2021	LT 03.06.2020	LU 03.01.2021	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
LV 10.06.2020	MC 10.06.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	RS 29.07.2020	SI 29.07.2020
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	MC 29.07.2020	
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020		
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020		
(11) 2 663 974	(51) G10D 3/14	(11) 2 664 102	(51) H04L 29/06	(11) 2 664 211	(51) H04L 1/00
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
FI 25.03.2020	GR 07.08.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
HR 25.03.2020	IS 06.09.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
LT 25.03.2020	LT 06.05.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	LT 24.06.2020	LU 09.01.2021
LV 25.03.2020	LU 10.01.2021	LT 06.05.2020	LU 10.01.2021	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
NL 25.03.2020	MC 25.03.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
NO 25.03.2020	NO 25.06.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	NO 06.05.2020	PT 07.09.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	PL 06.05.2020	RS 06.05.2020	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	RO 06.05.2020	SI 06.05.2020	SM 24.06.2020	
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	SE 06.05.2020	SM 06.05.2020		
		SK 06.05.2020			
(11) 2 664 003	(51) H01L 31/0392	(11) 2 664 106	(51) H04B 17/40	(11) 2 664 214	(51) H04W 88/06
(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	IS 30.04.2021	LT 30.12.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	LT 02.12.2020	LU 10.01.2021	LU 14.01.2021	LV 30.12.2020
IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 30.03.2021	PT 30.04.2021
		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SK 30.12.2020	

- (11) **2 664 264** (51) **A47L 15/42**
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
- (11) **2 664 418** (51) **B25B 15/04**
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LU 11.01.2021
LV 01.04.2020 MC 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
- (11) **2 664 868** (51) **F25B 13/00**
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
- (11) **2 665 061** (51) **G10L 19/02**
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (11) **2 665 206** (51) **H04B 7/26**
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LU 11.01.2021
LV 20.05.2020 MC 20.05.2020
NO 20.08.2020 PL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RO 20.05.2020
RS 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
- (11) **2 665 246** (51) **H04W 8/22**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LU 06.01.2021
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020
- (11) **2 665 260** (51) **H04N 7/173**
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LU 05.01.2021 LV 02.09.2020
MC 02.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 RS 02.09.2020
SE 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
- (11) **2 665 272** (51) **H04N 19/119**
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
- (11) **2 665 342** (51) **H05B 33/10**
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (11) **2 665 369** (51) **C08L 29/10**
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LU 17.01.2021 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
- (11) **2 665 378** (51) **A23L 2/02**
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LU 23.01.2021 LV 27.05.2020
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
- (11) **2 665 406** (51) **A61B 3/14**
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
- (11) **2 665 416** (51) **A61B 5/145**
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020
LU 16.01.2021 LV 01.07.2020
MC 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
- (11) **2 665 423** (51) **A61B 10/02**
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
- (11) **2 665 433** (51) **A61B 18/00**
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
- (11) **2 665 442** (51) **A61F 2/08**
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LU 20.01.2021
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
- (11) **2 665 483** (51) **A61K 9/00**
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LU 19.01.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
- (11) **2 665 573** (51) **B23D 59/00**
(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020
LU 18.01.2021 LV 05.08.2020
MC 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
- (11) **2 665 599** (51) **B29D 99/00**
(84) BG 09.03.2021 (84) CZ 09.12.2020
EE 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LT 09.12.2020
LU 20.01.2021 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
IS 09.04.2021
- (11) **2 665 746** (51) **C07K 14/47**
(84) BG 28.01.2021 (84) CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LU 17.01.2021
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
PL 28.10.2020 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
- (11) **2 665 762** (51) **C08G 77/20**
(84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
LT 02.12.2020 LU 21.01.2021
LV 02.12.2020 MC 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020

SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	(11) 2 666 230	(51) H02J 9/06
SM 02.12.2020		NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
(11) 2 665 792	(51) H01L 21/306	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	(11) 2 666 050	(51) G02B 21/36	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	LT 29.04.2020	LU 18.01.2021
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	FI 16.12.2020	HR 16.12.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
LT 22.04.2020	LU 17.01.2021	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	LU 18.01.2021	LV 16.12.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	MC 16.12.2020	NO 16.03.2021	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020		
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SM 16.12.2020		(11) 2 666 258	(51) H04L 29/06
				(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
(11) 2 665 920	(51) F02M 55/00	(11) 2 666 067	(51) G06F 1/02	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LT 06.05.2020	LU 25.01.2021
LT 30.09.2020	LU 17.01.2021	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	LT 13.05.2020	LU 21.01.2021	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
SM 30.09.2020		SI 13.05.2020	SK 13.05.2020		
		SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	(11) 2 666 276	(51) H04L 29/06
(11) 2 665 935	(51) F04B 11/00	(11) 2 666 071	(51) G06F 3/01	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 08.07.2020	HR 08.07.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 08.11.2020	LT 08.07.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	LU 20.01.2021	LV 08.07.2020
LU 20.01.2021	LV 09.09.2020	LU 10.01.2021	LV 02.12.2020	MC 08.07.2020	PL 08.07.2020
MC 09.09.2020	PT 11.01.2021	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 08.07.2020	SI 08.07.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
(11) 2 665 979	(51) F25J 1/02	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	(11) 2 666 307	(51) H04R 3/12
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	IS 02.04.2021		(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020			GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(11) 2 666 120	(51) G06K 9/00	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	SE 24.03.2021	
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020		
LT 12.08.2020	LU 12.01.2021	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	(11) 2 666 315	(51) H04W 8/12
LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	LU 18.01.2021	LV 29.04.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
SM 12.08.2020		PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
		RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	LT 01.07.2020	LU 17.01.2021
(11) 2 665 997	(51) G01G 11/08	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	SM 29.04.2020		NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
CZ 05.08.2020	EE 05.08.2020			PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
ES 05.08.2020	GR 06.11.2020	(11) 2 666 226	(51) H02J 7/00	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
LT 05.08.2020	LU 19.01.2021	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020		
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	(11) 2 666 318	(51) H04L 29/06
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
SM 05.08.2020		LT 01.07.2020	LU 16.01.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
		LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
(11) 2 666 005	(51) G01N 1/28	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	LT 13.05.2020	LU 18.01.2021
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020			PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
LT 12.08.2020	LU 09.01.2021			RS 13.05.2020	SE 13.05.2020

SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	(11) 2 667 052	(51) F16H 25/20	(11) 2 667 642	(51) H04W 4/06
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
		BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
(11) 2 666 493	(51) A61M 1/36	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
(84) AT 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	LT 13.05.2020	LU 12.01.2021	LT 08.07.2020	LU 13.01.2021
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020
LU 30.01.2021	LV 23.09.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
RO 23.09.2020	SE 23.09.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
(11) 2 666 539	(51) B01J 20/32	(11) 2 667 107	(51) F24F 11/30	(11) 2 667 643	(51) H04W 4/06
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
LT 15.07.2020	LU 20.01.2021	LT 19.08.2020	LU 20.01.2021	LT 08.07.2020	LU 13.01.2021
LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
(11) 2 666 631	(51) B32B 27/32	(11) 2 667 109	(51) F24F 1/00	(11) 2 667 704	(51) A01K 31/22
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	LT 06.05.2020	LU 17.01.2021	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
LU 10.01.2021	LV 06.05.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	LU 24.01.2021	LV 30.09.2020
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	MC 30.09.2020	NO 30.12.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
RS 06.05.2020	RO 06.05.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
SI 06.05.2020	SE 06.05.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	SM 30.09.2020	
SM 06.05.2020	SK 06.05.2020				
(11) 2 666 844	(51) C10G 45/00	(11) 2 667 192	(51) G01N 33/53	(11) 2 667 719	(51) A01N 59/02
(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	BG 02.12.2020	EE 02.09.2020
EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	FI 02.09.2020	HR 02.09.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	LU 30.01.2021	LV 02.09.2020
IT 10.06.2020	LT 10.06.2020	LU 24.01.2021	MC 07.10.2020	MC 02.09.2020	NO 02.12.2020
LU 18.01.2021	LV 10.06.2020	NL 07.10.2020	PL 07.10.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
MC 10.06.2020	NO 10.09.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	SM 02.09.2020	
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020				
SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	(11) 2 667 504	(51) H02P 25/06	(11) 2 667 720	(51) A01N 37/50
SM 10.06.2020		(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
		NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	LU 30.01.2021	LV 20.01.2021
		SE 24.03.2021		NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
				RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
				IS 20.05.2021	
(11) 2 666 890	(51) C25D 1/08	(11) 2 667 527	(51) H04W 24/10	(11) 2 667 769	(51) A61B 5/02
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
LU 06.01.2021	LV 02.09.2020	LT 15.07.2020	LU 18.01.2021	LT 22.07.2020	LU 26.01.2021
MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	LT 22.07.2020	NO 22.10.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	LV 22.07.2020	PT 23.11.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	NL 22.07.2020	RS 22.07.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	PL 22.07.2020	
SM 02.09.2020		SM 15.07.2020		RO 22.07.2020	

SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	(11) 2 668 065	(51) B60Q 1/00
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020
(11) 2 667 787	(51) A61B 17/04	LT 27.05.2020	LU 25.01.2021	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	LT 15.07.2020	LU 17.01.2021
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020
LT 04.11.2020	LU 29.01.2021	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	(11) 2 667 986	(51) B22D 7/12	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	EE 05.08.2020	FI 05.08.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	(11) 2 668 102	(51) B65B 31/04
(11) 2 667 792	(51) A61B 17/00	LT 05.08.2020	LU 19.01.2021	(84) AL 14.01.2015	(84) BG 14.04.2015
(84) AT 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	CY 14.01.2015	CZ 14.01.2015
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	EE 14.01.2015	FR 16.03.2015
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	GR 15.04.2015	HR 14.01.2015
FI 06.05.2020	HR 06.05.2020	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	HU 27.01.2012	IE 27.01.2015
LT 06.05.2020	LU 30.01.2021	SM 05.08.2020		IS 14.05.2015	LT 14.01.2015
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	(11) 2 667 989	(51) B22F 5/00	LU 27.01.2021	LV 14.01.2015
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	MC 14.01.2015	MK 14.01.2015
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	MT 14.01.2015	PT 14.05.2015
RO 06.05.2020	SI 06.05.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	RO 14.01.2015	RS 14.01.2015
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	SI 14.01.2015	SK 14.01.2015
(11) 2 667 879	(51) A61K 33/00	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	SM 14.01.2015	TR 14.01.2015
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	(11) 2 668 119	(51) B65G 13/12
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	LU 24.01.2021	LV 27.05.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
LT 20.05.2020	LU 27.01.2021	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	SM 27.05.2020		LT 29.07.2020	LU 27.01.2021
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	(11) 2 667 998	(51) B23K 26/04	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) CZ 18.11.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020
(11) 2 667 882	(51) A61K 45/06	LT 18.11.2020	LU 10.01.2021	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	(11) 2 668 141	(51) C03C 3/087
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
LT 12.08.2020	LU 24.01.2021	(11) 2 668 004	(51) B24B 37/26	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LU 25.01.2021	LV 16.09.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	MC 16.09.2020	NL 16.09.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	SE 24.03.2021		PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
SM 12.08.2020		(11) 2 668 057	(51) B60L 3/04	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
(11) 2 667 911	(51) A61M 5/14	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SM 16.09.2020	
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 2 668 209	(51) C07K 16/28
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) EE 30.12.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	SE 24.03.2021		FI 30.12.2020	HR 30.12.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(11) 2 668 062	(51) B60L 3/00	LT 30.12.2020	LU 20.01.2021
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) CZ 11.11.2020	LV 30.12.2020	RO 30.12.2020
LT 06.05.2020	LU 26.01.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RS 30.12.2020	IS 30.04.2021
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	(11) 2 668 210	(51) C07K 16/28
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	LT 11.11.2020	LU 27.01.2021	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
(11) 2 667 934	(51) A61N 1/36	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	LT 17.06.2020	LU 25.01.2021
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020			NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020			PT 19.10.2020	RO 17.06.2020

RS 17.06.2020	SI 17.06.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
(11) 2 668 235	(51) C08L 69/00	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	LT 03.06.2020	LU 23.01.2021	MC 14.10.2020	
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020		
FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	(11) 2 668 585	(51) G06F 9/4401
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
LT 29.07.2020	LU 27.01.2021	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020			GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(11) 2 668 428	(51) F16L 1/20	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	LU 17.01.2021	LV 02.09.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	MC 02.09.2020	NL 02.09.2020
		FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
(11) 2 668 255	(51) C11D 3/50	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	LU 26.01.2021	LV 23.12.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	SM 02.09.2020	
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020		
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	SM 23.12.2020	IS 23.04.2021	(11) 2 668 776	(51) H04L 9/08
LT 12.08.2020	LU 23.01.2021			(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	(11) 2 668 477	(51) G01N 21/17	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	LU 28.01.2021	LV 18.11.2020
SM 12.08.2020		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
		IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
(11) 2 668 359	(51) G07F 17/00	LU 27.01.2021	LV 09.09.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	MC 09.09.2020	NL 09.09.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	MC 18.11.2020	
EE 20.05.2020	FI 20.05.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020		
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(11) 2 668 777	(51) H04N 1/195
IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
LU 23.01.2021	LV 20.05.2020	SM 09.09.2020		BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
MC 20.05.2020	NL 20.05.2020			DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	(11) 2 668 544	(51) G03G 15/00	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	LU 24.01.2021	LV 15.07.2020
SM 20.05.2020		ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	MC 15.07.2020	NO 15.10.2020
		GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
(11) 2 668 364	(51) E21B 17/042	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	LT 05.08.2020	LU 25.01.2021	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020		
ES 12.08.2020	GR 13.11.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	(11) 2 668 939	(51) A61K 8/67
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
LU 20.01.2021	LV 12.08.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
MC 12.08.2020	NL 12.08.2020			FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	(11) 2 668 566	(51) G06F 9/24	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	LT 17.06.2020	LU 27.01.2021
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
SM 12.08.2020		DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
		ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
(11) 2 668 393	(51) F02N 15/04	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	LT 05.08.2020	LU 28.01.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020		
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	(11) 2 669 046	(51) B24B 37/00
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
LT 02.09.2020	LU 25.01.2021	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
LV 02.09.2020	MC 02.09.2020	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	SM 05.08.2020	MC 05.08.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021			GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	(11) 2 668 571	(51) G06F 9/44	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	LT 19.08.2020	LU 19.01.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020
		EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
(11) 2 668 414	(51) F16D 65/12	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	LT 14.10.2020	LU 26.01.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
		LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020

- (11) **2 669 105** (51) **B60H 1/22** FI 29.07.2020 GR 30.10.2020
(84) AT 28.10.2020 HR 29.07.2020 IS 29.11.2020
CZ 28.10.2020 IT 29.07.2020 LT 29.07.2020
EE 28.10.2020 LU 26.01.2021 LV 29.07.2020
FI 28.10.2020 MC 29.07.2020 NL 29.07.2020
HR 28.10.2020 NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
LT 28.10.2020 PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
LV 28.10.2020 RS 29.07.2020 SI 29.07.2020
NL 28.10.2020 SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
- (11) **2 669 299** (51) **C08F 2/38** (11) **2 669 657** (51) **G01N 15/08**
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020 GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020 NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020 SE 24.03.2021
- (11) **2 669 318** (51) **C08J 3/24** (11) **2 669 684** (51) **G01N 35/00**
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020 (84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020 BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020 DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020 ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020 GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020 IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 17.06.2020 LU 30.01.2021 LT 24.06.2020 LU 18.01.2021
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020 LV 24.06.2020 MC 24.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020 NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020 PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020 RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020 SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020 SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
- (11) **2 669 353** (51) **C09K 15/08** (11) **2 669 934** (51) **H01L 31/105**
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021 (84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020 BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020 DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021 ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021 GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
LT 04.11.2020 LU 26.01.2021 IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020 LT 26.08.2020 LU 20.01.2021
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020 LV 26.08.2020 MC 26.08.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020 NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020 PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020 RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SI 26.08.2020 SM 26.08.2020
- (11) **2 669 357** (51) **C10M 171/00** (11) **2 669 954** (51) **H01L 31/04**
(84) AL 06.05.2020 (84) BG 03.06.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020 GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020 NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020 PL 03.03.2021 PL 03.03.2021
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020 SE 03.03.2021 RS 03.03.2021
LT 06.05.2020 LU 27.01.2021 (11) **2 670 028** (51) **H02K 3/28**
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020 CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020 EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020 FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020 HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020 LT 14.10.2020 LU 27.01.2021
SM 06.05.2020
- (11) **2 669 397** (51) **C21D 8/02** (11) **2 670 059** (51) **H04B 7/04**
(84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020 GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021 PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (11) **2 670 089** (51) **H04L 12/46** (11) **2 670 103** (51) **H04L 27/26**
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020 (84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020 BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020 DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 20.05.2020 FI 20.05.2020 ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020 GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 20.09.2020 IT 20.05.2020 IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 20.05.2020 LU 19.01.2021 LT 05.08.2020 LU 19.01.2021
LV 20.05.2020 MC 20.05.2020 LV 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020 NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020 PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020 RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020 SE 05.08.2020 SI 05.08.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020 SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
- (11) **2 670 178** (51) **H04W 16/14** (11) **2 670 392** (51) **A61K 9/107**
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021 GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021 IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
SE 03.03.2021 SM 11.11.2020 LU 25.01.2021 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NO 11.02.2021 PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020 SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020
- (11) **2 670 397** (51) **A61K 31/198** (11) **2 670 496** (51) **A63F 13/20**
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020 (84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020 BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020 DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020 FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020 HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LU 31.01.2021 LT 13.05.2020 LU 31.01.2021
LV 13.05.2020 MC 13.05.2020 LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020 NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 13.05.2020 RS 13.05.2020 PT 13.05.2020 RS 13.05.2020
RO 13.05.2020 SI 13.05.2020 RO 13.05.2020 SI 13.05.2020
SE 13.05.2020 SM 13.05.2020 SE 13.05.2020 SM 13.05.2020
SK 13.05.2020
- (11) **2 670 496** (51) **A63F 13/20** (11) **2 670 059** (51) **H04B 7/04**
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
LU 09.01.2021 LV 06.01.2021 NL 06.01.2021 NO 03.06.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021 PL 06.01.2021 RS 03.03.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021

(11) 2 670 502	(51) C10G 33/06	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	SM 01.07.2020		SE 03.03.2021	
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	(11) 2 670 898	(51) D02G 3/22	(11) 2 671 603	(51) G16H 40/63
EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
LU 30.01.2021	LV 18.11.2020	LU 19.01.2021	LV 06.01.2021	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
MC 18.11.2020	NO 18.02.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 10.06.2020	LU 31.01.2021
SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	IS 06.05.2021		LV 10.06.2020	MC 10.06.2020
SM 18.11.2020				NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
				PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
(11) 2 670 542	(51) F28F 1/38	(11) 2 670 958	(51) F01N 3/023	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020		
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	(11) 2 671 836	(51) B66B 5/00
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LT 07.10.2020	LU 30.01.2021	IS 08.11.2020	LT 08.07.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	LU 25.01.2021	LV 08.07.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	SE 24.03.2021	
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020		
SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	(11) 2 671 922	(51) C08L 67/02
SM 07.10.2020		SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
		SM 08.07.2020		BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
(11) 2 670 600	(51) B41J 2/14	(11) 2 671 180	(51) G16B 50/00	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	LU 30.01.2021	LV 24.06.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	MC 24.06.2020	NO 24.09.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	LU 27.01.2021	LV 25.11.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
LT 29.07.2020	LU 31.01.2021	MC 25.11.2020	NO 25.02.2021	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	SM 24.06.2020	
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020		
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	SM 25.11.2020		(11) 2 672 092	(51) F02D 13/02
SI 29.07.2020	SK 29.07.2020			(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
SM 29.07.2020	MC 29.07.2020			FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
		(11) 2 671 185	(51) G06F 15/16	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
(11) 2 670 606	(51) B41M 5/50	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	LU 30.01.2021	LV 27.01.2021
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	IS 27.05.2021	
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020		
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	LT 22.07.2020	LU 24.01.2021	(11) 2 672 096	(51) F02D 41/24
LT 19.08.2020	LU 31.01.2021	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	SE 03.03.2021	
SM 19.08.2020	MC 19.08.2020				
		(11) 2 671 408	(51) H04W 40/24	(11) 2 672 156	(51) F16L 21/00
(11) 2 670 642	(51) H04L 9/08	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	SE 24.03.2021	
SE 24.03.2021		LT 21.10.2020	LU 24.01.2021		
		LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	(11) 2 672 258	(51) G01N 23/223
(11) 2 670 705	(51) A61L 26/00	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
EE 01.07.2020	FI 01.07.2020	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	SM 21.10.2020		GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
IS 01.11.2020	LT 01.07.2020			IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
LU 31.01.2021	LV 01.07.2020	(11) 2 671 528	(51) A61B 18/14	LU 19.01.2021	LV 27.05.2020
MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020

- SI 27.05.2020 SK 27.05.2020 EE 02.09.2020 ES 02.09.2020 (11) **2 673 948** (51) **H04N 1/46**
SM 27.05.2020
- (11) **2 672 350** (51) **G05B 19/05**
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (11) **2 672 507** (51) **H01L 21/02**
(84) AT 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 LT 30.12.2020
LU 30.01.2021 LV 30.12.2020
NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
IS 30.04.2021
- (11) **2 672 568** (51) **H01Q 5/42**
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020
LU 31.01.2021 LV 12.08.2020
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020
- (11) **2 672 972** (51) **A61K 31/4425**
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LU 27.01.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
- (11) **2 673 082** (51) **B01J 23/10**
(84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LU 25.01.2021
LV 23.09.2020 MC 23.09.2020
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
- (11) **2 673 467** (51) **E21B 49/08**
(84) BG 04.02.2021 (84) CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LU 26.01.2021
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020
- (11) **2 673 471** (51) **F01C 19/00**
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020
- (11) **2 673 496** (51) **F02N 5/02**
(84) BG 30.03.2021 (84) CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 LT 30.12.2020
LU 26.01.2021 LV 30.12.2020
NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RO 30.12.2020 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
- (11) **2 673 577** (51) **F25B 41/00**
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LU 18.01.2021 LV 23.09.2020
MC 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020
- (11) **2 673 654** (51) **G01S 5/02**
(84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LT 02.12.2020
LU 19.01.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SK 02.12.2020
SM 02.12.2020 IS 02.04.2021
- (11) **2 673 812** (51) **H01L 33/50**
(84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LT 02.12.2020
LU 31.01.2021 LV 02.12.2020
MC 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
IS 02.04.2021
- (11) **2 673 902** (51) **H04B 17/24**
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LU 17.01.2021
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
- (84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LU 25.01.2021
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
- (11) **2 674 119** (51) **A61B 17/32**
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
- (11) **2 674 290** (51) **B29D 99/00**
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (11) **2 674 441** (51) **C08F 2/32**
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LU 23.01.2021
LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
- (11) **2 674 653** (51) **G01F 15/00**
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (11) **2 674 696** (51) **F28F 13/00**
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LU 30.01.2021
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
- (11) **2 674 911** (51) **G06T 7/00**
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) 2 674 982	(51) H01L 37/00	(11) 2 676 115	(51) G07C 5/08	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 2 677 894	(51) A45D 34/00
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	LT 23.12.2020	LU 09.01.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
LT 19.08.2020	LU 20.01.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	SM 23.12.2020	IS 23.04.2021	LT 22.04.2020	LU 10.01.2021
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	(11) 2 676 292	(51) H01L 21/66	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
(11) 2 675 385	(51) A61B 34/30	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	LU 30.01.2021	LV 11.11.2020	(11) 2 678 152	(51) B32B 5/30
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	MC 11.11.2020	NO 11.02.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LU 26.01.2021	LV 16.12.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SM 11.11.2020	(11) 2 676 417	SE 24.03.2021	(51) E05D 15/06
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) BG 10.06.2021	(51) H04L 29/06	(11) 2 678 504	(84) CZ 02.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 11.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 02.03.2021	FI 02.12.2020
IS 16.04.2021	(51) B01F 13/10	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	EE 02.12.2020	HR 02.12.2020
(11) 2 675 554	(84) AT 08.07.2020	NL 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 03.03.2021	LU 31.01.2021
(84) AL 08.07.2020	(84) CZ 08.07.2020	RS 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 02.12.2020	NL 02.12.2020
BG 08.10.2020	EE 08.07.2020	(11) 2 677 055	SE 10.03.2021	LV 02.12.2020	PL 02.12.2020
DK 08.07.2020	FI 08.07.2020	(84) AT 07.10.2020	(51) G21D 6/00	NO 02.03.2021	RO 02.12.2020
ES 08.07.2020	HR 08.07.2020	CZ 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PT 05.04.2021	SE 02.12.2020
GR 09.10.2020	LT 08.07.2020	EE 07.10.2020	DK 07.10.2020	RS 02.12.2020	SM 02.12.2020
IS 08.11.2020	LV 08.07.2020	HR 07.10.2020	GR 08.01.2021	SK 02.12.2020	IS 02.04.2021
LU 31.01.2021	NO 08.10.2020	LT 07.10.2020	IS 07.02.2021	MC 02.12.2020	(11) 2 678 544
MC 08.07.2020	PT 09.11.2020	LV 07.10.2020	LU 23.01.2021	(84) AL 17.06.2020	(51) F02D 41/14
PL 08.07.2020	RS 08.07.2020	NL 07.10.2020	MC 07.10.2020	BG 17.09.2020	(84) AT 17.06.2020
RO 08.07.2020	SI 08.07.2020	PL 07.10.2020	NO 07.01.2021	DK 17.06.2020	CZ 17.06.2020
SE 08.07.2020	SM 08.07.2020	RO 07.10.2020	PT 08.02.2021	ES 17.06.2020	EE 17.06.2020
SK 08.07.2020	(51) B25B 23/14	SK 07.10.2020	RS 07.10.2020	GR 18.09.2020	FI 17.06.2020
(11) 2 675 594	(84) FI 24.03.2021	(11) 2 677 312	(51) G01N 29/24	IS 17.10.2020	HR 17.06.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	IT 17.06.2020	IT 17.06.2020
GR 25.06.2021	NL 24.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LU 31.01.2021	LU 31.01.2021
LV 24.03.2021	RS 24.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	MC 17.06.2020	MC 17.06.2020
NO 24.06.2021	(51) C03C 3/087	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
SE 24.03.2021	(84) AT 01.07.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
(11) 2 675 760	(84) DK 01.07.2020	(11) 2 677 343	(51) G01S 13/46	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
(84) AL 01.07.2020	FI 01.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
BG 01.10.2020	HR 01.07.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
EE 01.07.2020	LT 01.07.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 2 678 735	(51) G02C 13/00
GR 02.10.2020	LV 01.07.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
IS 01.11.2020	NL 01.07.2020	SE 24.03.2021	(11) 2 677 390	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LU 27.01.2021	PT 02.11.2020	(84) BG 24.06.2021	(51) G06F 1/16	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
MC 01.07.2020	RS 01.07.2020	GR 25.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
NO 01.10.2020	SI 01.07.2020	LV 24.03.2021	HR 24.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 2 678 929
RO 01.07.2020	SM 01.07.2020	NO 24.06.2021	NL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(51) H02M 3/156
SE 01.07.2020	(11) 2 675 985	SE 24.03.2021	RS 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) FI 24.03.2021
SK 01.07.2020	(84) AT 13.05.2020	(11) 2 677 798	(51) H04W 24/10	LV 24.03.2021	HR 24.03.2021
(84) AL 13.05.2020	(84) CZ 13.05.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	NO 24.06.2021	NL 24.03.2021
BG 13.08.2020	EE 13.05.2020	BG 22.10.2020	(84) CZ 22.07.2020	RS 24.03.2021	RS 24.03.2021
DK 13.05.2020	FI 13.05.2020	DK 22.07.2020	(11) 2 679 198	(11) 2 679 198	(51) A61F 2/24
ES 13.05.2020	HR 13.05.2020	EE 22.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 14.08.2020	IT 13.05.2020	ES 22.07.2020	GR 25.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
IS 13.09.2020	LU 25.01.2021	GR 23.10.2020	LV 24.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
LT 13.05.2020	MC 13.05.2020	IS 22.11.2020	NO 24.06.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	LT 22.07.2020	SE 24.03.2021	(11) 2 679 202	(51) A61F 2/966
NL 13.05.2020	PT 14.09.2020	LV 22.07.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
PL 13.05.2020	RS 13.05.2020	NL 22.07.2020	BG 24.09.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
RO 13.05.2020	SI 13.05.2020	PL 22.07.2020	DK 24.06.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
SE 13.05.2020	SM 13.05.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020		
SK 13.05.2020		BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020		
		DK 22.07.2020	EE 22.07.2020		
		ES 22.07.2020	FI 22.07.2020		
		GR 23.10.2020	HR 22.07.2020		
		IS 22.11.2020	IT 22.07.2020		
		LT 22.07.2020	LU 26.01.2021		
		LV 22.07.2020	MC 22.07.2020		
		NL 22.07.2020	NO 22.10.2020		
		PL 22.07.2020	PT 23.11.2020		

ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	PT 26.10.2020	RS 24.06.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
LT 24.06.2020	LU 05.01.2021	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	SM 24.06.2020		MC 19.08.2020	
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020				
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	(11) 2 680 430	(51) H01L 35/16	(11) 2 684 103	(51) G06F 1/16
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
		ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
(11) 2 679 332	(51) C09J 7/38	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LT 22.04.2020	LU 24.01.2021	LT 19.08.2020	LU 30.01.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
		RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
(11) 2 679 371	(51) B29C 35/04	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020				
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(11) 2 680 624	(51) H04W 4/12	(11) 2 684 565	(51) A61K 31/57
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 02.10.2019	(84) BG 02.01.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 02.10.2019	DK 02.10.2019
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	EE 02.10.2019	ES 02.10.2019
LU 25.01.2021	LV 09.09.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	FI 02.10.2019	GR 03.01.2020
MC 09.09.2020	NL 09.09.2020	LU 16.01.2021	LV 16.12.2020	HR 02.10.2019	IS 02.02.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	IT 02.10.2019	LT 02.10.2019
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	LV 02.10.2019	NL 02.10.2019
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	NO 02.01.2020	PL 02.10.2019
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	PT 03.02.2020	RO 02.10.2019
SM 09.09.2020		SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	SE 02.10.2019	SI 02.10.2019
		IS 16.04.2021		SK 02.10.2019	MC 01.02.2021
(11) 2 679 785	(51) F01D 25/30			LU 28.01.2021	
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(11) 2 680 641	(51) H04W 36/20	(11) 2 685 134	(51) F16H 59/02
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	GR 25.06.2021	NL 24.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SE 24.03.2021		LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020			NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	(11) 2 681 099	(51) H02P 21/16	SE 17.03.2021	
LT 17.06.2020	LU 31.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021		
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	(11) 2 685 373	(51) G06F 1/16
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	LT 07.10.2020	LU 27.01.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	SE 24.03.2021	
		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021		
(11) 2 679 931	(51) F25B 13/00	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(11) 2 685 626	(51) H02P 7/00
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	SM 07.10.2020		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021			NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
SE 17.03.2021				SE 24.03.2021	
(11) 2 680 060	(51) G02B 27/00	(11) 2 681 745	(51) B82Y 30/00	(11) 2 685 644	(51) H04J 3/06
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
SE 17.03.2021		GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	SE 17.03.2021	
		IS 20.09.2020	IT 20.05.2020		
(11) 2 680 135	(51) G06F 8/658	LT 20.05.2020	LU 30.01.2021		
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	(11) 2 685 882	(51) A61B 17/02
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
		SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
				SE 03.03.2021	
(11) 2 680 252	(51) G02F 1/1335	(11) 2 682 500	(51) C23C 16/36	(11) 2 685 887	(51) A61B 5/0484
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
BG 24.09.2020	DK 24.06.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020		
LU 24.01.2021	LV 24.06.2020	NL 01.01.2021	NO 19.11.2020		

IT 03.06.2020	LT 03.06.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
LU 20.01.2021	LV 03.06.2020	SE 03.03.2021		NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
MC 03.06.2020	NO 03.09.2020	(11) 2 690 623	(51) H04R 27/00	(11) 2 695 871	(51) C06B 27/00
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
		SE 17.03.2021		PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
				SE 03.03.2021	
(11) 2 686 952	(51) H02P 6/16	(11) 2 691 037	(51) A61B 17/32	(11) 2 696 368	(51) H01L 29/12
(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020
LT 19.08.2020	LU 16.01.2021			LU 27.01.2021	LV 25.11.2020
LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	(11) 2 691 700	(51) F22B 1/18	MC 25.11.2020	NO 25.02.2021
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	SM 25.11.2020	
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021		
(11) 2 687 014	(51) H04N 19/52	(11) 2 691 735	(51) G01B 11/275	(11) 2 696 789	(51) A61B 18/04
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SE 24.03.2021	
(11) 2 687 153	(51) A61B 5/00	LT 22.04.2020	LU 12.01.2021		
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	(11) 2 696 790	(51) A61B 18/08
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
SE 10.03.2021		SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
		SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SE 24.03.2021	
(11) 2 687 760	(51) F16H 59/10	(11) 2 691 799	(51) F21V 8/00	(11) 2 696 963	(51) B01D 69/06
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
SE 17.03.2021		HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	SE 24.03.2021	
(11) 2 688 320	(51) H04W 4/16	IT 19.08.2020	LT 19.08.2020		
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LU 30.01.2021	LV 19.08.2020	(11) 2 698 462	(51) D06F 33/02
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	MC 19.08.2020	NL 19.08.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
SE 17.03.2021		RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
		SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
(11) 2 688 475	(51) A61B 5/1455	SM 19.08.2020		LT 15.04.2020	LU 16.01.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021			LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 2 692 046	(51) H02M 1/32	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
SE 17.03.2021		EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
		FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
(11) 2 688 844	(51) C02F 1/42	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020		
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LT 27.05.2020	LU 02.01.2021	(11) 2 698 609	(51) G01D 3/10
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 17.03.2021		RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
		SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
(11) 2 689 300	(51) G04F 8/00	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SE 03.03.2021	
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021				
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 2 692 643	(51) B64D 15/14	(11) 2 698 907	(51) H02M 7/5388
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
SE 03.03.2021		NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
		SE 24.03.2021		GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
(11) 2 689 526	(51) H02P 25/08	(11) 2 693 558	(51) H01M 10/052	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LT 22.04.2020	LU 18.01.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 24.06.2021	NL 24.03.2021	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	SE 24.03.2021	RS 24.03.2021		

EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	(11) 2 714 111	(51) A61L 27/36	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021		
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(11) 2 718 008	(51) B01J 20/16
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	SE 17.03.2021		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
SE 25.11.2020	SK 25.11.2020			LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	(11) 2 714 458	(51) B60L 53/65	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
LU 10.01.2021		(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021		
(11) 2 711 728	(51) G01R 33/09	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 2 718 813	(51) G06F 9/46
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	SE 03.03.2021		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021			NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
NL 17.03.2021		(11) 2 715 143	(51) F04D 19/02	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
		(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021		
(11) 2 712 453	(51) G06K 9/62	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) 2 719 336	(51) A61B 8/08
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020			NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(11) 2 715 728	(51) G11C 7/10	SE 17.03.2021	
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021		
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 2 719 982	(51) F25D 29/00
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	SE 24.03.2021		LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020			NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	(11) 2 716 019	(51) H04M 1/725	SE 17.03.2021	
MC 15.04.2020	LU 04.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021		
		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 2 720 056	(51) G01R 31/36
(11) 2 713 148	(51) G01L 1/18	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021		NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021				
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	(11) 2 717 184	(51) G06F 21/10		
SE 03.03.2021		(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) 2 720 272	(51) H01L 29/778
		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(11) 2 713 272	(51) G06F 11/00	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	SE 17.03.2021		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020			RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	(11) 2 717 237	(51) G08B 21/02		
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) 2 720 356	(51) H02M 1/36
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
LT 29.07.2020	LU 09.01.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	SE 24.03.2021		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020			NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(11) 2 717 368	(51) H01M 8/1246	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LU 10.01.2021	
		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021		
(11) 2 713 402	(51) H01L 29/778	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 2 721 279	(51) F01M 11/02
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021			BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 2 717 452	(51) H02M 5/293	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
SE 24.03.2021		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
(11) 2 713 854	(51) A61B 5/00	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 06.05.2020	LU 18.01.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021			NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 2 717 625	(51) H04W 36/04	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
SE 03.03.2021		LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
		NO 17.06.2021	RS 17.03.2021		
(11) 2 714 073	(51) A61P 35/02	SE 17.03.2021		(11) 2 721 337	(51) F16L 59/15
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021			(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) 2 717 767	(51) A61B 5/0488	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021		

(11) 2 721 791	(51) H04L 27/26	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 2 729 907	(51) G06Q 30/00
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	(11) 2 725 657	(51) H01Q 3/26	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021	LT 22.04.2020	LU 14.01.2021
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	SI 22.04.2020	SM 22.04.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	(11) 2 725 977	(51) A61B 5/00	(11) 2 729 956	(51) H01J 49/00
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
MC 03.06.2020	LU 11.01.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
(11) 2 722 312	(51) C02F 1/04	(84) BG 03.06.2021	(51) A61B 5/00	(11) 2 730 216	(51) A61B 5/00
(84) AT 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	GR 04.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	LT 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	NL 03.03.2021	NL 24.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	PL 03.03.2021	RS 24.03.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	SE 03.03.2021	(11) 2 727 156	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
IT 08.07.2020	LT 08.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(51) G02B 5/00	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
LU 08.01.2021	LV 08.07.2020	GR 25.06.2021	(84) FI 24.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	LV 24.03.2021	HR 24.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	NO 24.06.2021	NL 24.03.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
RO 08.07.2020	SE 08.07.2020	SE 24.03.2021	RS 24.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	(11) 2 727 794	(51) B62D 1/00	(11) 2 730 727	(51) E05B 9/04
MC 08.07.2020	(51) H03F 3/34	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(11) 2 722 983	(84) FI 17.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021	HR 17.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
GR 18.06.2021	NL 17.03.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
LV 17.03.2021	RS 17.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(11) 2 730 816	(51) F16H 61/02
NO 17.06.2021	(11) 2 727 838	(11) 2 727 838	(51) B64D 41/00	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
SE 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) 2 723 057	(51) H04N 1/04	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 2 731 290
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SE 17.03.2021	(11) 2 728 117	(51) F01D 5/18	(51) H04L 1/16
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	GR 11.06.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 24.03.2021
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	LT 10.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 24.03.2021
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	NL 10.03.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	RS 24.03.2021
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	RS 10.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(11) 2 732 715
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	(11) 2 728 157	(51) F02M 25/08	(84) BG 17.06.2021	(51) A43B 5/04
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	HR 17.03.2021	(84) GR 18.06.2021
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LV 17.03.2021	LV 17.03.2021
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
MC 05.08.2020	LU 31.01.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 2 733 733	(51) H01L 21/683
(11) 2 724 767	(51) B01D 53/26	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SE 03.03.2021	(11) 2 728 418	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 2 728 418	(51) G03G 15/20	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 2 734 415
(11) 2 724 942	(51) B64F 1/305	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(51) B60Q 1/14
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 25.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SE 17.03.2021	(11) 2 728 775	LV 24.03.2021	HR 24.03.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 2 728 775	(51) H04J 11/00	NO 24.06.2021	NL 24.03.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	RS 17.03.2021	RS 24.03.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 2 735 098	(51) H03K 17/082
SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LU 23.01.2021	(11) 2 725 438	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021	(51) G05B 19/042	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
GR 18.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SE 03.03.2021	(11) 2 729 296	RS 17.03.2021	(11) 2 736 029
LV 17.03.2021	HR 17.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(51) B29C 70/54	(84) BG 17.06.2021	(51) G08G 3/00
NO 17.06.2021	NL 17.03.2021	GR 04.06.2021	(84) FI 03.03.2021	GR 18.06.2021	(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021	RS 17.03.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	LV 17.03.2021	HR 17.03.2021
(11) 2 725 514	(51) G06F 21/62	NL 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 17.06.2021	NO 17.06.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	PL 03.03.2021	NO 03.06.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SE 03.03.2021	RS 03.03.2021	NL 17.03.2021	

(11) 2 736 574	(51) A61M 25/01	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SE 17.03.2021		SE 24.03.2021	
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021		(11) 2 742 833	(51) A47J 31/38	(11) 2 746 681
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021		(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 10.06.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021		HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 11.06.2021
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021		NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	LT 10.03.2021
SE 03.03.2021			RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NL 10.03.2021
					RS 10.03.2021
(11) 2 736 714	(51) B32B 7/12	(11) 2 743 166	(51) B62J 45/411	(11) 2 746 784	(51) G01R 19/155
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
SE 24.03.2021		PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	LU 31.01.2021	LV 09.12.2020
		SE 03.03.2021		NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
(11) 2 737 098	(51) C22C 38/22	(11) 2 743 738	(51) G01V 99/00	(84) PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	IS 09.04.2021	
SE 24.03.2021					
(11) 2 737 355	(51) G02B 21/24	(11) 2 744 100	(51) H02P 29/024	(11) 2 747 029	(51) G06T 7/00
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LV 17.03.2021	LV 17.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
SE 24.03.2021		SE 17.03.2021		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
				NL 03.03.2021	
(11) 2 737 485	(51) H01L 21/28	(11) 2 744 188	(51) H04N 1/46	(11) 2 747 033	(51) G06F 3/0483
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
SE 17.03.2021		RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 2 737 901	(51) A61K 31/20	(11) 2 744 343	(51) A61K 9/00	(11) 2 747 213	(51) H01R 13/52
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SE 17.03.2021	
SE 03.03.2021					
(11) 2 738 087	(51) B64C 9/10	(11) 2 745 142	(51) G01T 1/17	(11) 2 747 880	(51) B01D 61/44
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SE 17.03.2021		SE 24.03.2021	
(11) 2 740 063	(51) G05B 13/04	(11) 2 745 279	(51) G07D 7/1205	(11) 2 748 717	(51) G06F 15/16
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	NL 24.03.2021	
(11) 2 740 911	(51) F01N 3/08	(11) 2 745 612	(51) H04B 7/155	(11) 2 749 828	(51) F25D 25/02
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SE 24.03.2021		RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
(11) 2 741 407	(51) H02M 1/32	(11) 2 745 625	(51) H05B 45/46	(11) 2 750 062	(51) G06F 21/10
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SE 24.03.2021	
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021				
(11) 2 741 465	(51) H04L 29/06	(11) 2 745 959	(51) B23B 3/00	(11) 2 750 750	(51) A61M 25/00
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021

NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
SE 24.03.2021		IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020
(11) 2 750 754	(51) A61M 37/00	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) 2 753 094	(51) H04N 21/422
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
SE 24.03.2021		SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
		LU 08.01.2021		IS 18.03.2021	LT 18.11.2020
(11) 2 751 128	(51) C07K 14/00	(11) 2 752 676	(51) G01R 33/09	LU 06.01.2021	LV 18.11.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	MC 18.11.2020	
SE 03.03.2021					
(11) 2 751 439	(51) F16D 51/18	(11) 2 752 721	(51) G05B 19/418	(11) 2 753 095	(51) H04N 21/4788
(84) AL 06.04.2016	(84) AT 13.12.2017	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
BE 31.12.2016	BG 06.04.2016	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
CH 31.12.2016	CY 06.04.2016	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
CZ 06.04.2016	DK 06.04.2016	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
EE 06.04.2016	FI 06.04.2016	LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
GR 07.07.2016	HR 06.04.2016			IT 22.04.2020	LT 22.04.2020
HU 13.12.2012	IE 13.12.2016	(11) 2 752 766	(51) G06F 9/54	LU 07.01.2021	LV 22.04.2020
IS 06.08.2016	LI 31.12.2016	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
LT 06.04.2016	LU 13.12.2016	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
LV 06.04.2016	MC 06.04.2016	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
MK 06.04.2016	MT 06.04.2016	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
NL 01.01.2021	NO 06.07.2016	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020
PT 08.08.2016	RO 06.04.2016	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020		
RS 06.04.2016	SI 06.04.2016	LT 17.06.2020	LU 06.01.2021	(11) 2 753 310	(51) A61K 9/22
SK 06.04.2016	SM 06.04.2016	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
		NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
		PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
(11) 2 752 000	(51) H04N 19/597	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	SE 24.03.2021	
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020		
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021			(11) 2 753 568	(51) B66C 13/06
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021			(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021				GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
				LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
				NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
				SE 17.03.2021	
(11) 2 752 036	(51) H04W 4/48	(11) 2 752 896	(51) H01L 33/48	(11) 2 753 914	(51) G01N 15/06
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	SE 24.03.2021	
SE 03.03.2021		LT 07.10.2020	LU 08.01.2021		
		LV 07.10.2020	NL 07.10.2020		
		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020		
		PT 08.02.2021	RO 07.10.2020		
		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020		
		SK 07.10.2020	SM 07.10.2020		
		MC 07.10.2020			
(11) 2 752 190	(51) A61K 31/352	(11) 2 753 053	(51) H04M 1/725	(11) 2 754 017	(51) G06F 3/044
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
SE 03.03.2021		LT 07.10.2020	LU 08.01.2021	SE 03.03.2021	
		LV 07.10.2020	NL 07.10.2020		
		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020		
		PT 08.02.2021	RO 07.10.2020		
		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020		
		SK 07.10.2020	SM 07.10.2020		
		MC 07.10.2020			
(11) 2 752 577	(51) B29L 31/08	(11) 2 753 056	(51) H04N 1/00	(11) 2 754 076	(51) G16H 50/50
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
EE 01.04.2020	FI 01.04.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	NL 10.03.2021	
LT 01.04.2020	LU 14.01.2021	LT 21.10.2020	LU 03.01.2021		
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021		
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021		
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020				
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020				
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020				
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020				
(11) 2 752 623	(51) F24C 15/10			(11) 2 754 388	(51) A61B 5/00
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020			(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020			BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020				
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020				

DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(11) 2 754 760	(51) F24F 11/30	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	(11) 2 754 897	(51) F04D 7/04
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
LV 09.09.2020	NL 09.09.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LU 12.01.2021	LV 22.04.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	LU 09.01.2021	LV 01.04.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
LU 15.01.2021		RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
		SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
		SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
		MC 22.04.2020			
(11) 2 754 409	(51) A61C 13/20	(11) 2 754 810	(51) E05D 5/02	(11) 2 754 950	(51) F21V 17/00
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) CZ 18.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LT 18.11.2020	LU 08.01.2021	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	LT 04.11.2020	LU 14.01.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
RS 16.12.2020	SK 16.12.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
LU 15.01.2021		SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	SE 04.11.2020	SK 04.11.2020
				SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
(11) 2 754 523	(51) B23H 7/10	(11) 2 754 822	(51) E05F 15/608	(11) 2 754 959	(51) F23D 14/38
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
LU 08.01.2021	LV 23.12.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 22.04.2020	NO 22.07.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	LU 08.01.2021	LV 08.04.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	LU 08.04.2020	NO 08.07.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	NL 08.04.2020	PT 17.08.2020
SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
IS 23.04.2021		LU 06.01.2021		SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
				SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
				MC 08.04.2020	
(11) 2 754 578	(51) B60K 6/46	(11) 2 754 823	(51) E05F 15/608	(11) 2 755 018	(51) G01N 21/94
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	EE 22.07.2020	FI 22.07.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	IS 04.03.2021	LT 04.11.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	MC 22.07.2020	PL 22.07.2020
LT 08.07.2020	LU 08.01.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	MC 04.11.2020	LU 06.01.2021	SM 22.07.2020	LU 15.01.2021
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020				
SI 08.07.2020	SK 08.07.2020				
SM 08.07.2020	MC 08.07.2020				
(11) 2 754 639	(51) C01B 33/18	(11) 2 754 824	(51) E05F 15/608	(11) 2 755 058	(51) G01V 1/36
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
SE 24.03.2021		IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
		LV 22.04.2020	NO 22.07.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
		PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	LT 06.05.2020	LU 13.01.2021
		RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	LV 06.05.2020	NL 06.05.2020
		SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
		SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
		LU 07.01.2021		RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
				SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
				SM 06.05.2020	MC 06.05.2020
(11) 2 754 735	(51) C25D 17/10	(11) 2 754 888	(51) F03D 7/02	(11) 2 755 069	(51) G02B 6/42
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	LT 13.05.2020	LU 06.01.2021		
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020		
MC 22.07.2020	NL 22.07.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020		
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020		
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020		
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020				
SI 22.07.2020	SK 22.07.2020				
SM 22.07.2020	LU 11.01.2021				

IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
LU 09.01.2021	LV 17.06.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	LU 21.01.2021	LV 22.04.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	LU 11.01.2021		NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020			PL 22.04.2020	PT 22.08.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(11) 2 756 459	(51) G06K 9/62	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
MC 17.06.2020		(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
(11) 2 755 094	(51) G04B 37/05	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	MC 22.04.2020	
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020		
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	LU 20.01.2021	LV 09.12.2020	(11) 2 757 204	(51) E03D 5/01
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	CZ 19.08.2020	EE 19.08.2020
IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	IS 09.04.2021		PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020			RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	(11) 2 756 834	(51) G07F 11/44	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SM 19.08.2020	LU 18.01.2021
LU 14.01.2021		BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020		
(11) 2 755 107	(51) G06F 1/16	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(11) 2 757 321	(51) F24C 15/10
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	LT 12.08.2020	LU 12.01.2021	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	IT 24.06.2020	LT 24.06.2020
LT 27.05.2020	LU 10.01.2021	RS 12.08.2020	SI 12.08.2020	LU 21.01.2021	LV 24.06.2020
LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020			PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	(11) 2 756 863	(51) A61M 39/14	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	MC 24.06.2020	
(11) 2 755 108	(51) G06F 1/16	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020		
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(11) 2 757 324	(51) F24D 19/10
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	LT 13.05.2020	LU 21.01.2021	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	LT 06.05.2020	LU 07.01.2021
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	(11) 2 756 887	(51) B02C 21/02	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
MC 22.07.2020	LU 09.01.2021	ES 17.06.2020	GR 18.09.2020	MC 06.05.2020	
(11) 2 755 403	(51) H04R 25/00	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020		
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	(11) 2 757 398	(51) G02B 6/38
CZ 14.10.2020	(84) DK 14.10.2020	LU 08.01.2021	LV 17.06.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	RS 17.06.2020	SI 17.06.2020	LU 20.01.2021	LV 13.01.2021
LT 14.10.2020	LU 10.01.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	MC 17.06.2020		PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(11) 2 756 898	(51) B22D 17/00	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	IS 13.05.2021	
SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020		
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 2 757 425	(51) G04B 9/00
(11) 2 755 445	(51) H05B 45/325	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
DK 24.06.2020	ES 24.06.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	IS 02.04.2021	LU 09.01.2021	LT 03.06.2020	LU 16.01.2021
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020			LV 03.06.2020	NL 03.06.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	(11) 2 757 079	(51) F24C 15/10	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
		(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
		CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
		EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
				SM 03.06.2020	MC 03.06.2020

(11) 2 757 441	(51) G06F 1/30	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	SM 10.06.2020	MC 10.06.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	(11) 2 757 841	(51) H04W 56/00	(11) 2 759 402	(51) B32B 23/04
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LT 06.05.2020	LU 17.01.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	SE 17.03.2021		SE 24.03.2021	
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020				
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(11) 2 757 949	(51) A61B 5/103	(11) 2 759 635	(51) D06F 58/20
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 14.01.2021	(84) CZ 14.10.2020
SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
(11) 2 757 536	(51) G07D 11/245	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021			LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 2 758 956	(51) G10L 15/22	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	RS 14.10.2020	SK 14.10.2020
SE 03.03.2021		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	LU 07.01.2021	
		RS 10.03.2021	SE 10.03.2021		
(11) 2 757 562	(51) G11C 16/08	(11) 2 759 242	(51) A47L 9/28	(11) 2 759 758	(51) F17C 3/04
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	LT 09.12.2020	LU 13.01.2021
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
LT 21.10.2020	LU 09.01.2021	LT 04.11.2020	LU 27.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020		
MC 21.10.2020				(11) 2 759 806	(51) G01F 1/66
		(11) 2 759 253	(51) A61B 3/10	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
(11) 2 757 627	(51) H01M 10/48	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	LU 29.01.2021	LV 16.12.2020
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
SE 24.03.2021		LT 07.10.2020	LU 22.01.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
		LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
(11) 2 757 733	(51) H04L 5/00	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	IS 16.04.2021	
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020		
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	MC 07.10.2020		(11) 2 759 832	(51) G01N 33/00
SE 17.03.2021				(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
		(11) 2 759 277	(51) A61C 3/04	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
(11) 2 757 771	(51) H04N 5/232	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	IS 11.03.2021	LT 11.11.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
LU 10.01.2021	LV 02.09.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	LU 23.01.2021	
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020		
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	(11) 2 759 901	(51) G05G 1/01
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	LU 23.01.2021		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
MC 02.09.2020				LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
				NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
				RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
(11) 2 757 773	(51) H04N 5/232	(11) 2 759 393	(51) B29C 70/38	(11) 2 759 908	(51) G06F 3/01
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	LT 10.06.2020	LU 21.01.2021	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
LT 17.06.2020	LU 20.01.2021	LV 10.06.2020	NL 10.06.2020		
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020		
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020				

(11) 2 762 650	(51) E03D 11/16	(11) 2 762 928	(51) G01V 5/00	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
BG 06.08.2020	EE 06.05.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(11) 2 763 178	(51) H01L 29/739
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LT 06.05.2020	LU 28.01.2021	LU 27.01.2021	LV 30.12.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 24.03.2021	
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020		
SM 06.05.2020		IS 30.04.2021		(11) 2 763 179	(51) H01L 29/10
(11) 2 762 684	(51) F01D 9/04	(11) 2 762 952	(51) G02C 7/06	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
SE 03.03.2021		NL 03.03.2021		LU 07.01.2021	LV 09.09.2020
				NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
				PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
				RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
				SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
				SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
				MC 09.09.2020	
(11) 2 762 744	(51) F16F 7/12	(11) 2 763 021	(51) G06F 3/0488	(11) 2 763 297	(51) H02K 35/06
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
LU 27.01.2021	LV 27.05.2020	LU 24.01.2021	LV 09.09.2020	LT 29.04.2020	LU 03.01.2021
MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	MC 09.09.2020	NL 09.09.2020	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
SM 27.05.2020		SM 09.09.2020		SM 29.04.2020	MC 29.04.2020
(11) 2 762 816	(51) F25D 23/02	(11) 2 763 075	(51) G06K 7/10	(11) 2 763 318	(51) H03K 17/18
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	NL 17.03.2021	
		IS 16.01.2021	LT 16.09.2020		
(11) 2 762 882	(51) G01N 33/497		LV 16.09.2020		
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021		NL 16.09.2020		
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020		PL 16.09.2020		
EE 25.11.2020	FI 25.11.2020		RO 16.09.2020		
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020		SE 16.09.2020		
IS 25.03.2021	LT 25.11.2020		SK 16.09.2020		
LU 31.01.2021	LV 25.11.2020				
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020				
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020				
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020				
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020				
MC 25.11.2020					
(11) 2 762 924	(51) G01T 1/24	(11) 2 763 128	(51) G09G 3/32	(11) 2 763 364	(51) H04L 12/931
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	SE 24.03.2021	
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020		
LT 06.05.2020	LU 27.01.2021	LT 01.07.2020	LU 31.01.2021		
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020		
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020		
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020		
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020		
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020		
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020		
(11) 2 762 926	(51) G01V 1/36	(11) 2 763 151	(51) H01H 3/02	(11) 2 764 103	(51) C12N 15/63
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) AL 19.08.2015	(84) BG 19.08.2015
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	CY 19.08.2015	FI 12.12.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	GR 20.11.2015	HR 19.08.2015
NL 10.03.2021	RS 10.03.2021	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	HU 12.12.2013	LT 19.08.2015
SE 10.03.2021		GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	LV 19.08.2015	MC 19.08.2015
		IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	MK 19.08.2015	MT 19.08.2015
		LT 03.06.2020	LU 30.01.2021		
		LV 03.06.2020	MC 03.06.2020		
		NL 03.06.2020	NO 03.09.2020		
		PL 03.06.2020	PT 06.10.2020		

NL 01.01.2021	RO 19.08.2015	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
RS 19.08.2015	SI 19.08.2015	NL 24.03.2021		IS 16.04.2021	
SM 19.08.2015					
(11) 2 764 345	(51) G01N 1/22	(11) 2 765 792	(51) H04W 4/021	(11) 2 767 514	(51) B01J 47/02
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
		IS 22.08.2020	IT 22.04.2020		
(11) 2 765 372	(51) F25D 17/04	LT 22.04.2020	LU 08.01.2021	(11) 2 768 169	(51) H04J 3/16
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
LT 08.07.2020	LU 28.01.2021			LT 03.06.2020	LU 02.01.2021
LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	(11) 2 766 152	(51) B25J 15/04	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	(84) GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SM 03.06.2020	MC 03.06.2020
		NL 03.03.2021			
(11) 2 765 377	(51) F25D 25/02	(11) 2 766 554	(51) B22F 3/14	(11) 2 768 230	(51) H04N 19/85
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	LV 24.03.2021	RS 24.03.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
LU 29.01.2021	LV 13.01.2021	SE 24.03.2021	NL 24.03.2021	LU 27.01.2021	LV 27.01.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021			NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	(11) 2 767 355	(51) B22F 3/22	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
IS 13.05.2021		(84) GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	IS 27.05.2021	
		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021		
(11) 2 765 385	(51) F28F 17/00	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 2 768 411	(51) A61B 17/70
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020			GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	(11) 2 767 380	(51) B29C 45/17	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020		
MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	(11) 2 769 578	(51) H04W 28/16
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	LU 09.01.2021	LV 17.06.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
LU 25.01.2021		PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	NL 24.03.2021	
		RO 17.06.2020	RS 17.06.2020		
(11) 2 765 569	(51) G08G 5/00	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	(11) 2 769 718	(51) A61K 9/16
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 17.06.2020		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021			LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) 2 767 424	(51) B60J 10/16	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
SE 24.03.2021		(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	NL 17.03.2021	
		CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020		
(11) 2 765 602	(51) H01L 25/07	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) 2 769 739	(51) A61L 2/07
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	LU 27.01.2021	LV 16.12.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SE 24.03.2021	
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
LU 14.01.2021	LV 16.09.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	(11) 2 769 755	(51) A63C 9/08
NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	IS 16.04.2021		(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021			BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	(11) 2 767 466	(51) B62M 17/00	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
MC 16.09.2020		FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
		HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 17.06.2020	LU 24.01.2021
(11) 2 765 630	(51) H01G 11/52	LU 21.01.2021	LV 16.12.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
				SK 17.06.2020	SM 17.06.2020

PL 03.03.2021 SE 03.03.2021	RS 03.03.2021	(11) 2 782 100 (84) AT 29.07.2020 CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020 FI 29.07.2020 HR 29.07.2020 IT 29.07.2020 LU 08.01.2021 MC 29.07.2020 NO 29.10.2020 PT 30.11.2020 SE 29.07.2020 SK 29.07.2020	(51) G11C 11/16 (84) BG 29.10.2020 DK 29.07.2020 ES 29.07.2020 GR 30.10.2020 IS 29.11.2020 LT 29.07.2020 LV 29.07.2020 NL 29.07.2020 PL 29.07.2020 RO 29.07.2020 SI 29.07.2020 SM 29.07.2020	NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	RS 24.03.2021
(11) 2 779 495 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) H04J 11/00 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(11) 2 782 226 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 RS 10.03.2021	(51) H02K 21/12 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(11) 2 784 223 (84) AL 15.07.2020 CZ 15.07.2020 EE 15.07.2020 FI 15.07.2020 HR 15.07.2020 LT 15.07.2020 LV 15.07.2020 NO 15.10.2020 PT 16.11.2020 RS 15.07.2020 SI 15.07.2020 SM 15.07.2020	(51) E02F 3/36 (84) BG 15.10.2020 DK 15.07.2020 ES 15.07.2020 GR 16.10.2020 IS 15.11.2020 LU 23.01.2021 NL 15.07.2020 PL 15.07.2020 RO 15.07.2020 SE 15.07.2020 SK 15.07.2020 MC 15.07.2020
(11) 2 779 568 (84) AL 15.07.2020 BG 15.10.2020 DK 15.07.2020 ES 15.07.2020 GR 16.10.2020 IS 15.11.2020 LT 15.07.2020 LV 15.07.2020 NL 15.07.2020 PL 15.07.2020 RO 15.07.2020 SE 15.07.2020 SK 15.07.2020	(51) H04L 29/06 (84) AT 15.07.2020 CZ 15.07.2020 EE 15.07.2020 FI 15.07.2020 HR 15.07.2020 IT 15.07.2020 LV 24.01.2021 MC 15.07.2020 NO 15.10.2020 PT 16.11.2020 RS 15.07.2020 SI 15.07.2020 SM 15.07.2020	(11) 2 782 515 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(51) A61B 90/90 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NL 17.03.2021 RS 17.03.2021	(11) 2 784 861 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) H01M 8/0289 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
(11) 2 779 575 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) H04W 12/06 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021	(11) 2 783 389 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021	(51) H01L 21/027 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 2 784 901 (84) AL 17.06.2020 BG 17.09.2020 DK 17.06.2020 ES 17.06.2020 GR 18.09.2020 IS 17.10.2020 LT 17.06.2020 LV 17.06.2020 NO 17.09.2020 PT 19.10.2020 RS 17.06.2020 SI 17.06.2020 SM 17.06.2020	(51) H02J 7/00 (84) AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020 FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 IT 17.06.2020 LU 22.01.2021 NL 17.06.2020 PL 17.06.2020 RO 17.06.2020 SE 17.06.2020 SK 17.06.2020 MC 17.06.2020
(11) 2 779 805 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 RS 10.03.2021	(51) H05K 1/02 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(11) 2 783 425 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) H01R 13/56 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021	(11) 2 785 053 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 LU 30.01.2021	(51) H04N 7/173 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020
(11) 2 780 576 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) F02M 59/02 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(11) 2 783 852 (84) AL 29.07.2020 CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020 FI 29.07.2020 HR 29.07.2020 LT 29.07.2020 LV 29.07.2020 NO 29.10.2020 PT 30.11.2020 RS 29.07.2020 SI 29.07.2020 SM 29.07.2020	(51) B41F 15/08 (84) BG 29.10.2020 DK 29.07.2020 ES 29.07.2020 GR 30.10.2020 IS 29.11.2020 LU 17.01.2021 NL 29.07.2020 PL 29.07.2020 RO 29.07.2020 SE 29.07.2020 SK 29.07.2020 MC 29.07.2020	(11) 2 785 251 (84) BG 03.06.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(51) A61B 7/00 (84) GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 RS 03.03.2021
(11) 2 780 934 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) H01L 21/58 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(11) 2 783 901 (84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020 DK 23.09.2020 ES 23.09.2020 GR 24.12.2020 IS 23.01.2021 LU 21.01.2021 NL 23.09.2020 PL 23.09.2020 RO 23.09.2020 SE 23.09.2020 SK 23.09.2020 MC 23.09.2020	(51) B60L 3/00 (84) AT 23.09.2020 CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020 FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 LT 23.09.2020 LV 23.09.2020 NO 23.12.2020 PT 25.01.2021 RS 23.09.2020 SI 23.09.2020 SM 23.09.2020	(11) 2 785 322 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021	(51) A61K 9/06 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 2 781 571 (84) AL 29.07.2020 BG 29.10.2020 DK 29.07.2020 ES 29.07.2020 GR 30.10.2020 IS 29.11.2020 LT 29.07.2020 LV 29.07.2020 NL 29.07.2020 PL 29.07.2020 RO 29.07.2020 SE 29.07.2020 SK 29.07.2020	(51) C09J 7/20 (84) AT 29.07.2020 CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020 FI 29.07.2020 HR 29.07.2020 IT 29.07.2020 LU 07.01.2021 MC 29.07.2020 NO 29.10.2020 PT 30.11.2020 RS 29.07.2020 SI 29.07.2020 SM 29.07.2020	(11) 2 783 852 (84) AL 29.07.2020 CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020 FI 29.07.2020 HR 29.07.2020 LT 29.07.2020 LV 29.07.2020 NO 29.10.2020 PT 30.11.2020 RS 29.07.2020 SI 29.07.2020 SM 29.07.2020	(51) B41F 15/08 (84) BG 29.10.2020 DK 29.07.2020 ES 29.07.2020 GR 30.10.2020 IS 29.11.2020 LU 17.01.2021 NL 29.07.2020 PL 29.07.2020 RO 29.07.2020 SE 29.07.2020 SK 29.07.2020 MC 29.07.2020	(11) 2 785 430 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021	(51) B01D 46/24 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
(11) 2 781 844 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(51) F24F 1/00 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NL 17.03.2021 RS 17.03.2021	(11) 2 784 151 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(51) C12M 3/00 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NL 24.03.2021	(11) 2 785 821 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) C10M 117/08 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021

PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	(11) 2 788 527	(51) C23C 16/36	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
SE 03.03.2021		(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021		
(11) 2 786 170	(51) G01S 11/02	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 2 790 773	(51) A61N 1/02
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020			CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020			EE 14.10.2020	FI 14.10.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	(11) 2 788 714	(51) G01B 21/04	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(84) AL 07.10.2015	(84) AT 07.10.2015	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	BE 07.10.2015	BG 07.10.2015	LU 25.01.2021	LV 14.10.2020
LT 06.05.2020	LU 05.01.2021	CY 07.10.2015	CZ 07.10.2015	MC 14.10.2020	NO 14.01.2021
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	DK 07.10.2015	EE 07.10.2015	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	ES 07.10.2015	FI 07.10.2015	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	GR 08.01.2016	HR 07.10.2015	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	HU 06.12.2012	IE 06.12.2015	SM 14.10.2020	
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	IS 07.02.2016	IT 07.10.2015		
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	LT 07.10.2015	LU 06.12.2015		
		LV 07.10.2015	MC 07.10.2015	(11) 2 790 956	(51) H02J 7/02
		MK 07.10.2015	MT 07.10.2015	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(11) 2 786 712	(51) A61B 17/00	NL 01.01.2021	NO 07.01.2016	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	PL 07.10.2015	PT 08.02.2016	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RO 07.10.2015	RS 07.10.2015	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	SE 07.10.2015	SI 07.10.2015	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SK 07.10.2015	SM 07.10.2015		
NL 24.03.2021		TR 07.10.2015		(11) 2 792 739	(51) C12M 1/107
				(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(11) 2 786 899	(51) B60Q 3/00	(11) 2 788 974	(51) G06T 15/04	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	SE 24.03.2021	
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020		
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(11) 2 792 984	(51) F27B 3/08
NL 03.03.2021		IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
		LT 03.06.2020	LU 24.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(11) 2 787 463	(51) G06F 21/32	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020		
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	(11) 2 793 009	(51) G01L 1/12
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020			GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LT 12.08.2020	LU 24.01.2021	(11) 2 789 877	(51) F16H 57/08	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SE 17.03.2021	
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021		
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	LT 20.01.2021	LU 26.01.2021	(11) 2 793 804	(51) A61K 8/19
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
SM 12.08.2020		NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
		PT 20.05.2021	SE 20.01.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
				NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
(11) 2 787 502	(51) G10K 11/178	(11) 2 790 097	(51) G06F 3/12	SE 17.03.2021	
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) 2 793 872	(51) A61K 31/135
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
		SE 03.03.2021		RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
(11) 2 787 619	(51) H02M 1/44	(11) 2 790 483	(51) A01B 59/00	(11) 2 794 970	(51) F28F 21/02
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AL 23.05.2018	(84) AT 19.12.2018
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BG 23.08.2018	CY 23.05.2018
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	EE 23.05.2018	FI 23.05.2018
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	GR 24.08.2018	HR 23.05.2018
		SE 03.03.2021		HU 19.12.2012	IE 19.12.2018
(11) 2 788 114	(51) B01J 13/18	(11) 2 790 597	(51) A61B 34/20	IS 23.09.2018	LT 23.05.2018
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LU 19.12.2018	LV 23.05.2018
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 23.05.2018	MK 23.05.2018
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	MT 23.05.2018	NO 23.08.2018
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	PT 23.05.2018	RO 23.05.2018
SE 24.03.2021		NL 24.03.2021		RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
				SI 23.05.2018	SK 23.05.2018
(11) 2 788 453	(51) C10G 2/00	(11) 2 790 686	(51) A61K 31/00	SM 23.05.2018	NL 01.01.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) 2 795 204	(51) F25B 1/10
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021				
NL 17.03.2021					

(11) 2 800 800	(51) C10L 1/00	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(11) 2 800 921	(51) F16L 58/18	LT 26.08.2020	LU 07.01.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) CZ 03.01.2021	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020
LT 09.09.2020	LU 04.01.2021	LU 03.01.2021	MC 09.09.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	(11) 2 800 929	(51) F21V 3/06	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	(11) 2 801 146	(51) H02M 1/38
SM 09.09.2020		HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
(11) 2 800 807	(51) C12M 3/00	IT 22.07.2020	LT 22.07.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LU 03.01.2021	LV 22.07.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
LT 25.03.2020	LU 04.01.2021	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	LU 05.01.2021	LV 16.09.2020
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	MC 16.09.2020	NL 16.09.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	MC 22.07.2020		NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(11) 2 800 943	(51) F41H 3/00	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
(11) 2 800 817	(51) C12N 15/82	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	(11) 2 801 170	(51) H04L 7/10
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	LT 01.04.2020	LU 08.01.2021	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
LU 04.01.2021	LV 23.12.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	LT 24.06.2020	LU 03.01.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RS 01.04.2020	SI 01.04.2020	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	(11) 2 800 946	(51) G01B 11/245	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
IS 23.04.2021		(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
(11) 2 800 831	(51) D04H 3/00	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) 2 801 231	(51) H04W 28/08
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	SE 24.03.2021		(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 2 800 952	(51) G01F 15/18	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LU 03.01.2021	LV 16.12.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	PT 03.03.2021	RS 03.03.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SE 03.03.2021	
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	(11) 2 801 501	(51) B60W 10/06
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	LU 03.01.2021	LV 18.11.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
IS 16.04.2021		MC 18.11.2020	NO 18.02.2021	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
(11) 2 800 891	(51) F02M 25/00	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	SM 18.11.2020		IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	(11) 2 801 034	(51) G06F 13/38	LU 04.01.2021	LV 25.03.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
LT 21.10.2020	LU 04.01.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	MC 25.03.2020	
SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	LU 07.01.2021	LV 23.09.2020	(11) 2 801 611	(51) C12N 1/21
SM 21.10.2020		MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
(11) 2 800 917	(51) F16C 32/06	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	DK 22.07.2020	FI 01.04.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	EE 01.04.2020	HR 01.04.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	GR 02.07.2020	IT 01.04.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	SM 23.09.2020		IS 01.08.2020	LU 07.01.2021
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	(11) 2 801 061	(51) G06Q 20/40	LT 01.04.2020	MC 01.04.2020
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	LV 01.04.2020	PL 01.04.2020
LT 22.07.2020	LU 03.01.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
LV 22.07.2020	MC 22.07.2020			RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020				

SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	IS 01.11.2020	LT 01.07.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
SM 01.04.2020		LU 08.01.2021	LV 01.07.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
(11) 2 801 828	(51) G01N 35/00	MC 01.07.2020	NO 01.10.2020	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	SM 28.10.2020	
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	(11) 2 802 348	(51) A61K 39/12
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) EE 07.10.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021			HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
SE 03.03.2021		(11) 2 802 240	(51) F16B 12/12	LT 07.10.2020	LU 14.01.2021
(11) 2 801 931	(51) G06K 19/07	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	NO 07.01.2021	RS 07.10.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SE 07.10.2020	SK 07.10.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	SM 07.10.2020	
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020		
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	LU 13.01.2021	LV 05.08.2020	(11) 2 802 373	(51) A61M 25/00
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	MC 05.08.2020	NO 05.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
LU 16.01.2021	LV 16.09.2020	PT 07.12.2020	RS 05.08.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	SM 05.08.2020		FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020			HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	(11) 2 802 309	(51) A61K 8/9794	LT 04.11.2020	LU 10.01.2021
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
MC 16.09.2020		CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
(11) 2 802 009	(51) H01L 27/146	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LU 10.01.2021	LV 30.12.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021		
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	(11) 2 802 406	(51) B01D 53/22
SE 24.03.2021		RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
		SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
		IS 30.04.2021		DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
(11) 2 802 204	(51) A01N 61/00	(11) 2 802 314	(51) A61K 9/14	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
EE 09.09.2020	GR 10.12.2020	LU 11.01.2021	LV 25.11.2020	LT 06.05.2020	LU 09.01.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	MC 25.11.2020	NO 25.02.2021	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
LT 09.09.2020	LU 11.01.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	RS 25.11.2020	SK 25.11.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	SM 25.11.2020		RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020			SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	(11) 2 802 333	(51) A61K 35/74	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
SM 09.09.2020		(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(11) 2 802 446	(51) B29C 70/46
		CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
		FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
(11) 2 802 209	(51) A61P 27/16	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	LT 11.03.2020	LU 14.01.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	LU 10.01.2021	LV 18.11.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	MC 18.11.2020	NO 18.02.2021
LU 03.01.2021	LV 02.12.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
NO 02.03.2021	PT 05.04.2021	SM 11.03.2020		SE 18.11.2020	SK 18.11.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020			SM 18.11.2020	
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 2 802 335	(51) A61K 36/54		
SM 02.12.2020	IS 02.04.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) 2 802 471	(51) B60J 7/02
		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
(11) 2 802 224	(51) A23N 1/02	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020			HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	(11) 2 802 336	(51) A61K 36/54	LT 05.08.2020	LU 14.01.2021
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
LT 01.04.2020	LU 08.01.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020				
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(11) 2 802 340	(51) A61K 9/00	(11) 2 802 472	(51) B60J 10/34
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
		EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) 2 802 225	(51) A24D 1/04	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	LT 28.10.2020	LU 11.01.2021	SE 03.03.2021	
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020		
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021		
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020				

- (11) **2 802 528** (51) **B66F 9/22** (11) **2 802 708** (51) **D21C 3/26** GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
(84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) AT 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021 IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 LU 11.01.2021 LV 06.05.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021 FI 23.12.2020 GR 24.03.2021 MC 06.05.2020 NL 06.05.2020
HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
LU 09.01.2021 LV 02.12.2020 LU 11.01.2021 NO 23.12.2020 PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021 NL 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021 PL 23.12.2020 PT 23.04.2021 SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020 RO 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 06.05.2020
SE 02.12.2020 SK 02.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 IS 23.04.2021
SM 02.12.2020 MC 02.12.2020 MC 23.12.2020 IS 23.04.2021
- (11) **2 802 544** (51) **C03C 13/04** (11) **2 802 725** (51) **F16F 9/36** (84) BG 10.06.2021 (51) **G01N 21/552**
(84) BG 11.02.2021 (84) CZ 11.11.2020 (84) AL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020 CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020 GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021 EE 29.04.2020 ES 29.04.2020 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021 FI 29.04.2020 GR 30.07.2020 NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 11.11.2020 LU 11.01.2021 HR 29.04.2020 IS 29.08.2020 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020 IT 29.04.2020 LT 29.04.2020 NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020 LU 08.01.2021 LV 29.04.2020 PT 11.03.2021 SE 10.03.2021
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020 MC 29.04.2020 NL 29.04.2020 RS 10.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020 NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
SK 11.11.2020 SM 11.11.2020 PT 31.08.2020 RO 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SM 29.04.2020 SK 29.04.2020
- (11) **2 802 647** (51) **C12N 5/071** (11) **2 802 816** (51) **F23D 1/00**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020 (84) BG 10.06.2020 (84) BG 10.06.2020
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020 BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020 (11) **2 802 933** (51) **G02B 27/64**
EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 DK 10.06.2020 FI 10.06.2020 HR 10.06.2020 (84) AL 22.07.2020 (84) BG 22.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020 ES 10.06.2020 HR 10.06.2020 IS 10.06.2020 DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020 GR 11.09.2020 IT 10.06.2020 IT 10.06.2020 ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
LU 11.01.2021 LV 28.10.2020 IS 10.10.2020 LU 13.01.2021 MC 10.06.2020 GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
MC 28.10.2020 NL 28.10.2020 LT 10.06.2020 NO 10.09.2020 IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020 LV 10.06.2020 RO 10.06.2020 RO 10.06.2020 LT 22.07.2020 LU 09.01.2021
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020 NL 22.07.2020 RO 10.06.2020 SE 10.06.2020 LV 22.07.2020 MC 22.07.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020 SE 10.06.2020 SK 10.06.2020 NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020 SI 10.06.2020 SK 10.06.2020 PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
SM 28.10.2020
- (11) **2 802 674** (51) **C12N 15/113** (11) **2 802 826** (51) **F24S 40/52**
(84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020 (84) AT 21.10.2020 (51) **G04B 15/14**
CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020 CZ 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021 DK 26.08.2020 EE 26.08.2020 FI 26.08.2020 DK 21.10.2020
HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 ES 26.08.2020 FI 26.08.2020 HR 26.08.2020 EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
LU 11.01.2021 LV 16.12.2020 GR 27.11.2020 HR 26.08.2020 LT 26.08.2020 FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
MC 16.12.2020 NL 16.12.2020 IS 26.12.2020 LT 26.08.2020 LV 26.08.2020 HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020 LU 09.01.2021 NO 26.11.2020 NO 21.10.2020 NL 21.10.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 MC 26.08.2020 NO 26.11.2020 PT 28.12.2020 RS 26.08.2020 PL 21.10.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 PL 26.08.2020 NO 26.11.2020 RS 26.08.2020 RO 21.10.2020 RO 21.10.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 RO 26.08.2020 SE 26.08.2020 SI 26.08.2020 RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
IS 16.04.2021
- (11) **2 802 682** (51) **C23C 22/53** (11) **2 802 851** (51) **G01L 5/165**
(84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020 (84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020 (84) AT 21.10.2020 (51) **G04B 15/14**
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020 BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020 CZ 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020 DK 19.08.2020 EE 19.08.2020 FI 19.08.2020 DK 21.10.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020 ES 19.08.2020 FI 19.08.2020 HR 26.08.2020 EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
LU 10.01.2021 LV 23.09.2020 GR 20.11.2020 HR 19.08.2020 LT 26.08.2020 LV 26.08.2020 GR 22.01.2021
MC 23.09.2020 NO 23.12.2020 IS 19.12.2020 IT 19.08.2020 LV 26.08.2020 NO 21.10.2020 NL 21.10.2020
PT 25.01.2021 RS 23.09.2020 LT 19.08.2020 LU 14.01.2021 MC 19.08.2020 NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
SI 23.09.2020 SM 23.09.2020 RO 26.08.2020 RS 26.08.2020 PT 28.12.2020 RS 26.08.2020 RO 21.10.2020 RO 21.10.2020
SM 23.09.2020
- (11) **2 802 692** (51) **D01D 10/06** (11) **2 802 858** (51) **G05D 22/02**
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020 (84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020 (84) AT 21.10.2020 (51) **G06F 12/0866**
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020 BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020 CZ 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020 GR 07.08.2020 HR 06.05.2020 EE 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020 IS 06.09.2020 IT 06.05.2020 FI 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020 LT 06.05.2020 LU 12.01.2021 NO 06.08.2020 (84) AT 06.05.2020
IR 29.08.2020 IT 29.04.2020 LV 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 (84) AT 06.05.2020
LT 29.04.2020 LU 11.01.2021 MC 29.04.2020 RS 06.05.2020 RS 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020 PL 29.04.2020 SE 29.04.2020 SE 29.04.2020 (84) AT 06.05.2020
NO 29.07.2020 RO 29.04.2020 RO 29.04.2020 SK 29.04.2020 SK 29.04.2020 (84) AT 06.05.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 RS 29.04.2020 SM 29.04.2020 SM 29.04.2020 (84) AT 06.05.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020 SK 29.04.2020

SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(11) 2 803 122	(51) H01S 5/0625	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	LT 15.04.2020	LU 11.01.2021
MC 06.05.2020		BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
(11) 2 803 008	(51) G06F 21/10	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	LT 10.06.2020	LU 11.01.2021	SM 15.04.2020	
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020	(11) 2 803 176	(51) H04L 29/06
LU 09.01.2021	LV 19.08.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
MC 19.08.2020	PL 19.08.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
RS 19.08.2020	SI 19.08.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
(11) 2 803 044	(51) G06T 19/00	(11) 2 803 123	(51) G02B 6/293	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	LT 15.04.2020	LU 13.01.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	LU 12.01.2021	LV 25.11.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
LU 10.01.2021	LV 30.09.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020		
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(11) 2 803 189	(51) H04N 7/22
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	MC 25.11.2020		BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020			DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
(11) 2 803 048	(51) G07C 5/08	(11) 2 803 134	(51) H02M 7/49	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	LT 08.07.2020	LU 09.01.2021
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	LU 11.01.2021	LV 16.12.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
LT 05.08.2020	LU 09.01.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020		
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	IS 16.04.2021		(11) 2 803 225	(51) H04W 36/00
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	(11) 2 803 138	(51) H03K 17/96	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
		BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
		DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
		FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
		HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
		LT 15.07.2020	LU 03.01.2021	LU 09.01.2021	LV 02.09.2020
		LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
		NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
		PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
		RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
		SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
		SM 15.07.2020		(11) 2 803 236	(51) H04W 72/04
		(11) 2 803 143	(51) H04B 5/00	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
		(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
		CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
		EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
		FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
		HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
		IT 05.08.2020	LT 05.08.2020	LT 27.05.2020	LU 09.01.2021
		LU 11.01.2021	LV 05.08.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
		MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
		NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
		PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
		RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
		SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	SM 27.05.2020	
		SM 05.08.2020		(11) 2 803 317	(51) G01R 33/563
		(11) 2 803 162	(51) H04L 29/06	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
		(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
		BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
		DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
		ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	LU 13.01.2021	LV 09.12.2020
		GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
				PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
				RS 03.03.2021	

RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 15.04.2020	LU 08.01.2021	(11) 2 804 534	(51) A61B 10/02
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
(11) 2 803 430	(51) B22F 9/30	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	LT 06.05.2020	LU 11.01.2021
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(11) 2 804 043	(51) G02F 1/1333	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
LU 07.01.2021	LV 16.09.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	(11) 2 804 100	(51) G06F 9/46	(11) 2 804 537	(51) A61B 10/02
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
(11) 2 803 732	(51) C12P 7/08	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	LT 06.05.2020	LU 11.01.2021
LT 09.12.2020	LU 11.01.2021	LT 29.04.2020	LU 10.01.2021	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
RS 09.12.2020	SK 09.12.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
SM 09.12.2020	IS 09.04.2021	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
(11) 2 803 864	(51) F04C 18/352	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	(11) 2 804 553	(51) A61B 17/70
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(11) 2 804 111	(51) G06F 17/00	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	(11) 2 804 564	(51) A61F 2/28
LT 12.08.2020	LU 11.01.2021	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	LT 24.06.2020	LU 09.01.2021	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
MC 12.08.2020		SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	LT 22.04.2020	LU 18.01.2021
(11) 2 803 878	(51) F16D 43/18	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(11) 2 804 425	(51) H04W 48/08	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
LT 04.11.2020	LU 11.01.2021	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	(11) 2 804 631	(51) A61K 38/05
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	LT 10.06.2020	LU 11.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
SE 04.11.2020	SK 04.11.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	SE 17.03.2021	
(11) 2 803 913	(51) F24C 15/20	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	(11) 2 804 653	(51) A61M 16/06
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SM 10.06.2020		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(11) 2 804 427	(51) H04W 52/02	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
SE 17.03.2021		BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	SE 24.03.2021	
(11) 2 803 915	(51) F24F 3/16	BG 29.07.2020	EE 29.07.2020	(11) 2 804 714	(51) B23K 9/32
(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021	DK 29.07.2020	FI 29.07.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	ES 29.07.2020	HR 29.07.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	GR 30.10.2020	IT 29.07.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	IS 29.11.2020	LU 13.01.2021	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
(11) 2 804 035	(51) G02B 7/34	LT 29.07.2020	NL 29.07.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	LV 29.07.2020	NO 29.10.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	NO 29.10.2020	PT 30.11.2020	LU 22.01.2021	LV 10.06.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	PT 30.11.2020	RS 29.07.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	RS 29.07.2020	SI 29.07.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SI 29.07.2020	SM 29.07.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	SM 29.07.2020	MC 29.07.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020

SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
SM 10.06.2020		SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
(11) 2 804 719	(51) B24D 9/08	(11) 2 804 921	(51) C09K 8/588	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	LU 11.01.2021	LV 09.09.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	MC 09.09.2020	NL 09.09.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
(11) 2 804 733	(51) B29C 37/00	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	LT 26.08.2020	LU 14.01.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	SM 09.09.2020	
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	NL 26.08.2020	PL 26.08.2020		
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	(11) 2 805 068	(51) F16B 21/04
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
LT 08.07.2020	LU 09.01.2021	SM 26.08.2020		FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LV 08.07.2020	MC 08.07.2020			HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	(11) 2 804 965	(51) C23C 8/20	LU 18.01.2021	LV 16.12.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
		HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 2 804 734	(51) B29C 43/24	LT 16.09.2020	LU 04.01.2021		
(84) LU 21.01.2021	(84) MC 01.02.2021	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	(11) 2 805 093	(51) F16L 23/16
		NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(11) 2 804 736	(51) B29C 44/46	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
EE 08.07.2020	FI 08.07.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	SE 17.03.2021	
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020				
IS 08.11.2020	LT 08.07.2020	(11) 2 804 982	(51) E01B 9/30	(11) 2 805 108	(51) F22B 15/00
LU 15.01.2021	LV 08.07.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
MC 08.07.2020	NO 08.10.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	LU 18.01.2021	LV 16.09.2020	LU 17.01.2021	LV 25.11.2020
		MC 16.09.2020	NL 16.09.2020	MC 25.11.2020	NO 25.02.2021
(11) 2 804 740	(51) B29C 48/10	NO 16.12.2020	PT 18.01.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
(84) BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	SM 25.11.2020	
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020				
IS 04.03.2021	LT 04.11.2020	(11) 2 805 007	(51) E21B 19/15	(11) 2 805 110	(51) F23D 14/06
LU 18.01.2021	LV 04.11.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
MC 04.11.2020	NO 04.02.2021	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
		IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	LT 17.06.2020	LU 09.01.2021
(11) 2 804 842	(51) C03C 10/12	LT 06.05.2020	LU 18.01.2021	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
LU 21.01.2021	LV 02.12.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020		
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021			(11) 2 805 136	(51) G01F 25/00
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 2 805 021	(51) C23C 4/134	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) CZ 28.10.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
IS 02.04.2021		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
(11) 2 804 917	(51) C09D 163/00	IS 28.02.2021	LT 28.10.2020		
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LU 14.01.2021	LV 28.10.2020	(11) 2 805 158	(51) G01N 29/02
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
LU 21.01.2021	LV 02.09.2020			IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
MC 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) 2 805 053	(51) F04B 49/10	LU 15.01.2021	LV 17.06.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
				PT 19.10.2020	RO 17.06.2020

RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(11) 2 805 262	(51) G06F 16/583	(11) 2 805 426	(51) H04B 1/713
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
SM 17.06.2020		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
(11) 2 805 167	(51) C12Q 1/6886	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SE 03.03.2021		IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	(11) 2 805 265	(51) G06F 16/957	LT 29.07.2020	LU 15.01.2021
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
LT 22.04.2020	LU 17.01.2021	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	LT 08.07.2020	LU 17.01.2021	(11) 2 805 434	(51) H04L 1/00
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
(11) 2 805 173	(51) G01R 31/367	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	(11) 2 805 340	(51) H01F 27/28	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LT 19.08.2020	LU 21.01.2021
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020
LT 28.10.2020	LU 18.01.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	SE 03.03.2021		SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	(11) 2 805 341	(51) H01F 38/14	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
SE 28.10.2020	SK 28.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(11) 2 805 438	(51) H04L 5/00
SM 28.10.2020		CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
(11) 2 805 207	(51) G04R 60/12	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	LT 02.09.2020	LU 10.01.2021	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	LV 02.09.2020	MC 02.09.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	LT 10.06.2020	LU 14.01.2021
LU 07.01.2021	LV 11.11.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020
MC 11.11.2020	NO 11.02.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
SE 11.11.2020	SK 11.11.2020	(11) 2 805 389	(51) H01S 3/081	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020
SM 11.11.2020		(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	SM 10.06.2020	
(11) 2 805 229	(51) G06F 7/00	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	(11) 2 805 471	(51) H04L 29/06
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LT 13.05.2020	LU 09.01.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
LT 06.05.2020	LU 16.01.2021	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	LT 29.07.2020	LU 17.01.2021
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(11) 2 805 400	(51) H02M 7/49	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
(11) 2 805 230	(51) G06F 7/14	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	(11) 2 805 499	(51) H04N 19/124
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	LU 16.01.2021	LV 23.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
LT 29.04.2020	LU 16.01.2021	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	LU 16.01.2021	LV 02.09.2020
NL 29.04.2020	PL 29.04.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	MC 02.09.2020	NL 02.09.2020
PT 31.08.2020	RS 29.04.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SM 23.09.2020		RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
				SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
				SM 02.09.2020	

- (11) **2 805 555** (51) **H04W 60/02** GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 IS 25.03.2021 LT 25.11.2020
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020 LU 18.01.2021 LV 25.11.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020 MC 25.11.2020 NO 25.02.2021
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021 PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021 RO 25.11.2020 RS 25.11.2020
LT 21.10.2020 LU 17.01.2021 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020 SM 25.11.2020
- (11) **2 805 564** (51) **H04W 88/04** (11) **2 806 228** (51) **F24F 11/00**
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021 (84) AT 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
CZ 18.11.2020 DK 18.11.2020 BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020 DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020 ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020 GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LU 03.01.2021 LV 18.11.2020 IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
MC 18.11.2020 NO 18.02.2021 LT 03.06.2020 LU 18.01.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021 LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020 NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
SM 18.11.2020 SI 03.06.2021 RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020 MC 03.06.2020
- (11) **2 805 761** (51) **B01D 69/12** (11) **2 806 233** (51) **F25B 1/00**
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020 GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020 NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
- (11) **2 805 767** (51) **B01J 37/03** (11) **2 806 429** (51) **H01B 5/00**
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020 (84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020 BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020 DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020 ES 20.05.2020 FI 20.05.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020 GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020 IS 20.09.2020 IS 20.09.2020
LT 29.04.2020 LU 15.01.2021 LT 20.05.2020 LU 10.01.2021
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020 LV 20.05.2020 MC 20.05.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020 NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020 PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020 RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020 SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020 SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
- (11) **2 805 767** (51) **B01J 37/03** (11) **2 806 532** (51) **H01F 38/14**
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020 (84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020 BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020 DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020 ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020 GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020 IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 29.04.2020 LU 15.01.2021 LT 17.06.2020 LU 18.01.2021
LV 29.04.2020 MC 29.04.2020 LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020 NL 17.06.2020 NO 17.06.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020 PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020 RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020 SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020 SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
- (11) **2 805 854** (51) **B60R 16/02** (11) **2 806 551** (51) **H02M 3/335**
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020 (84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020 BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020 DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020 ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020 GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020 IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 27.05.2020 LU 05.01.2021 LT 22.07.2020 LU 18.01.2021
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020 LV 22.07.2020 MC 22.07.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020 NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020 PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020 RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020 SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020 SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
- (11) **2 806 006** (51) **C01F 5/14** (11) **2 806 590** (51) **H04L 1/18**
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021 (84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020 BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
EE 25.11.2020 FI 25.11.2020 DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020 ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020 GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
LU 03.01.2021 LV 18.11.2020 IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
MC 18.11.2020 NO 18.02.2021 LT 06.05.2020 LU 15.01.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021 LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020 NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
SE 18.11.2020 SK 18.11.2020 PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
SM 18.11.2020 SI 06.05.2020 RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
- (11) **2 806 634** (51) **G06T 7/292**
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LU 09.01.2021
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020
- (11) **2 806 674** (51) **H04W 24/10**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LU 17.01.2021
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021

RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	(11) 2 806 968	(51) B01J 20/12	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020
SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
SM 21.10.2020		CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
(11) 2 806 732	(51) C12N 9/02	EE 18.11.2020	GR 19.02.2021	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LT 18.11.2020	LU 28.01.2021	SM 12.08.2020	
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020		
FI 23.09.2020	HR 23.09.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(11) 2 807 067	(51) B60W 30/182
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	RS 18.11.2020	SK 18.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
LU 23.01.2021	LV 23.09.2020	SM 18.11.2020		CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
MC 23.09.2020	NL 23.09.2020			EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(11) 2 807 025	(51) B32B 3/26	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 04.11.2020	LU 25.01.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
SM 23.09.2020		HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
		LU 21.01.2021	LV 09.12.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
		NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020		
(11) 2 806 764	(51) F16B 9/02	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	(11) 2 807 116	(51) C01B 33/193
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	IS 09.04.2021		BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020			DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020			ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020			GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
LT 27.05.2020	LU 08.01.2021	(11) 2 807 034	(51) B41J 2/175	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	LT 22.04.2020	LU 23.01.2021
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
		LT 06.05.2020	LU 27.01.2021	SM 22.04.2020	
		LV 06.05.2020	NL 06.05.2020		
(11) 2 806 844	(51) A61G 7/057	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	(11) 2 807 117	(51) C01B 33/193
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020			GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020			IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
LU 25.01.2021	LV 30.09.2020	(11) 2 807 049	(51) B60L 3/00	LT 13.05.2020	LU 23.01.2021
MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
		IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	SM 13.05.2020	
		LU 03.01.2021	LV 15.07.2020		
		MC 15.07.2020	NL 15.07.2020	(11) 2 807 131	(51) C04B 28/36
(11) 2 806 853	(51) A61K 47/34	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
EE 08.07.2020	FI 08.07.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
LT 08.07.2020	LU 22.01.2021	SM 15.07.2020		PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
LV 08.07.2020	MC 08.07.2020			SE 03.03.2021	
PT 09.11.2020	RS 08.07.2020				
SI 08.07.2020	SK 08.07.2020				
SM 08.07.2020					
		(11) 2 807 063	(51) B60W 20/13	(11) 2 807 171	(51) C07D 495/04
		(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
		CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020
		EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	EE 12.08.2020	FI 12.08.2020
		FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
		HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	LT 12.08.2020	LU 25.01.2021
		LT 28.10.2020	LU 24.01.2021	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020
		LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	NO 12.11.2020	RO 12.08.2020
		NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
		PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
		RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	SM 12.08.2020	
		SE 28.10.2020	SK 28.10.2020		
		SM 28.10.2020			
		(11) 2 807 064	(51) B60W 20/50	(11) 2 807 195	(51) C08F 6/00
		(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
		BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
		DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
		ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
		GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
		IS 12.12.2020	IT 12.08.2020		
		LT 12.08.2020	LU 24.01.2021		

IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(11) 2 807 383	(51) F16B 21/04
LU 24.01.2021	LV 02.09.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020
MC 02.09.2020	NO 02.12.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	LU 18.01.2021		HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020			IT 10.06.2020	LT 10.06.2020
		(11) 2 807 337	(51) E21C 27/24	LU 14.01.2021	LV 10.06.2020
(11) 2 807 218	(51) C09D 5/00	(84) BG 23.03.2021	(84) EE 23.12.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	LU 24.01.2021	LV 23.12.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020
IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SM 10.06.2020	
LU 25.01.2021	LV 11.11.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		
MC 11.11.2020	NO 11.02.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	(11) 2 807 431	(51) F25B 7/00
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020			CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
SE 11.11.2020	SK 11.11.2020			EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
SM 11.11.2020				GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
		(11) 2 807 341	(51) F01D 5/08	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020
(11) 2 807 224	(51) C09J 4/00	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	LU 08.01.2021	LV 18.11.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	MC 18.11.2020	NO 18.02.2021
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	SM 18.11.2020	
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	LT 29.07.2020	LU 16.01.2021		
LT 13.05.2020	LU 15.01.2021	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	(11) 2 807 443	(51) F41G 7/30
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
PL 13.05.2020	RS 29.07.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
RO 13.05.2020	SI 29.07.2020	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
SE 13.05.2020	SM 29.07.2020	(11) 2 807 358	(51) F02C 7/36	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020		
		BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	(11) 2 807 526	(51) G05B 19/18
(11) 2 807 232	(51) C10G 55/04	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	EE 01.07.2020	FI 01.07.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 06.05.2020	LU 16.01.2021	IS 01.11.2020	LT 01.07.2020
LU 27.01.2021	LV 30.12.2020	LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	LU 25.01.2021	LV 01.07.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	NO 01.10.2020	PT 02.11.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
IS 30.04.2021		SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
		SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
(11) 2 807 233	(51) C10G 9/16	(11) 2 807 377	(51) F04D 19/04	(11) 2 807 541	(51) G06F 9/451
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
LU 27.01.2021	LV 23.12.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
MC 23.12.2020	PL 23.12.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LT 29.07.2020	LU 24.01.2021	LU 26.01.2021	LV 02.09.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
IS 23.04.2021		PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
		RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
(11) 2 807 236	(51) C10G 69/06	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	MC 02.09.2020	
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020				
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(11) 2 807 380	(51) F04D 29/34	(11) 2 807 546	(51) G06F 3/05
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
LU 27.01.2021	LV 09.12.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	LT 06.05.2020	LU 24.01.2021	LT 29.04.2020	LU 21.01.2021
IS 09.04.2021		LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
		NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
(11) 2 807 323	(51) C02F 1/68	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020				

(11) 2 807 558	(51) G06F 9/455	LU 25.01.2021	LV 30.12.2020	LU 23.01.2021	LV 02.12.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	IS 30.04.2021		SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
LT 02.09.2020	LU 25.01.2021			IS 02.04.2021	
LV 02.09.2020	MC 02.09.2020	(11) 2 807 818	(51) H04N 1/44	(11) 2 808 412	(51) G22C 38/50
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	SE 17.03.2021		GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
(11) 2 807 641	(51) G08G 1/04	(11) 2 807 836	(51) H04L 5/00	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	LT 17.06.2020	LU 18.01.2021
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
ES 12.08.2020	GR 13.11.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
LU 23.01.2021	LV 12.08.2020	LT 27.05.2020	LU 30.01.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
MC 12.08.2020	NL 12.08.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020		
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	(11) 2 808 511	(51) F01N 3/28
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
SM 12.08.2020		SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
		SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
				SE 17.03.2021	
(11) 2 807 681	(51) H01L 33/00	(11) 2 807 839	(51) H04W 4/06	(11) 2 808 560	(51) F04D 29/54
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	LU 24.01.2021	LV 02.12.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
LT 22.04.2020	LU 23.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LU 21.01.2021	LV 10.06.2020
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	IS 02.04.2021		RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020			SI 10.06.2020	SK 10.06.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020			SM 10.06.2020	
(11) 2 807 723	(51) B29C 43/14	(11) 2 807 855	(51) H04W 24/10	(11) 2 808 625	(51) F25B 45/00
(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
LT 06.05.2020	LU 25.01.2021	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	LU 11.01.2021	LV 26.08.2020	LT 20.05.2020	LU 24.01.2021
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	MC 26.08.2020	NO 26.11.2020	LV 20.05.2020	NL 20.05.2020
RO 06.05.2020	PT 07.09.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
SE 06.05.2020	RS 06.05.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
SK 06.05.2020	SI 06.05.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
	SM 06.05.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020
				SM 20.05.2020	MC 20.05.2020
(11) 2 807 745	(51) H03H 7/40	(11) 2 807 902	(51) H05B 6/80	(11) 2 808 626	(51) F24F 11/30
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	GR 19.08.2020	IT 19.08.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
LT 27.05.2020	LU 23.01.2021	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	LT 22.07.2020	LU 24.01.2021
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	LT 19.08.2020	LU 22.01.2021	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020
		SK 19.08.2020	SM 19.08.2020		
(11) 2 807 762	(51) H04L 5/00	(11) 2 807 904	(51) H05B 45/31		
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021		
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020		
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021		
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020		

(11) 2 810 148	(51) G06F 3/0485	NO 01.10.2020	PT 02.11.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	LU 30.01.2021	LV 16.09.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	MC 16.09.2020	NL 16.09.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	(11) 2 810 387	(51) H04J 11/00	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
LT 15.07.2020	LU 30.01.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SM 16.09.2020	
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	(11) 2 810 505	(51) H04W 68/00
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	LT 12.08.2020	LU 31.01.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
SM 15.07.2020	MC 15.07.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
(11) 2 810 150	(51) G06F 9/451	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	LU 30.01.2021	LV 23.09.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(11) 2 810 388	(51) H04W 24/02	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
LU 24.01.2021	LV 09.09.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SM 23.09.2020	
MC 09.09.2020	NL 09.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 2 810 521	(51) H04L 29/12
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	LU 31.01.2021	LV 23.09.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
SM 09.09.2020		PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
(11) 2 810 223	(51) G06N 5/02	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	LT 10.06.2020	LU 09.01.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SM 23.09.2020		LV 10.06.2020	MC 10.06.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 2 810 395	(51) H04L 5/00	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
SE 24.03.2021		CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
(11) 2 810 306	(51) H01L 33/00	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	SM 10.06.2020	
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	(11) 2 810 528	(51) H04W 84/18
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 28.10.2020	LU 22.01.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
(11) 2 810 314	(51) H01L 51/52	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	LU 30.01.2021	LV 16.12.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SM 28.10.2020		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	(11) 2 810 399	(51) H04L 7/04	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
LT 12.08.2020	LU 30.01.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	IS 16.04.2021	
LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 2 810 627	(51) A61F 7/03
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	RS 10.03.2021		(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	(11) 2 810 421	(51) H04L 29/08	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
SM 12.08.2020		DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
(11) 2 810 368	(51) H03L 7/099	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	LT 05.08.2020	LU 31.01.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 10.06.2020	LU 31.01.2021	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
SE 03.03.2021		PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
(11) 2 810 386	(51) H04J 11/00	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	(11) 2 810 665	(51) A61L 27/32
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	(11) 2 810 469	(51) H04W 24/04	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
LT 01.07.2020	LU 29.01.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	LT 14.10.2020	LU 16.01.2021
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
				NL 14.10.2020	NO 14.01.2021

PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	(11) 2 811 538	(51) H01L 31/042
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
SM 14.10.2020		IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
(11) 2 810 805	(51) B60L 50/50	LV 29.04.2020	LU 30.01.2021	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	MC 29.04.2020	NO 29.07.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	NL 29.04.2020	PT 31.08.2020	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020
EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	PL 29.04.2020	RS 29.04.2020	LU 31.01.2021	LV 06.05.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	RO 29.04.2020	SI 29.04.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	SE 29.04.2020	SM 29.04.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
LU 30.01.2021	LV 18.11.2020	(11) 2 811 317	(51) G01S 15/04	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(11) 2 811 561	(51) H01M 4/62
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
MC 18.11.2020		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
(11) 2 810 814	(51) H02J 7/00	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	LU 22.01.2021	LV 23.09.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	LT 21.10.2020	LU 28.01.2021
LU 30.01.2021	LV 13.01.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SM 23.09.2020		RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
IS 13.05.2021		(11) 2 811 331	(51) G02B 26/10	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020
(11) 2 810 919	(51) C01B 33/035	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) 2 811 656	(51) H04B 1/40
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	LT 03.03.2021		GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	(11) 2 811 334	(51) B05C 13/02	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
LT 24.06.2020	LU 29.01.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	LT 10.06.2020	LU 29.01.2021
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	LU 29.01.2021	LV 18.11.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	MC 18.11.2020	NO 18.02.2021	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
(11) 2 811 011	(51) C12M 1/00	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(11) 2 812 091	(51) B01D 15/08
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	SM 18.11.2020		LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	(11) 2 811 385	(51) G06F 3/0481	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	NL 10.03.2021	
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 2 812 152	(51) B23Q 1/01
LT 06.05.2020	LU 28.01.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	SE 17.03.2021		EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	(11) 2 811 392	(51) G06F 3/06	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
(11) 2 811 167	(51) F04D 13/06	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	(11) 2 811 526	(51) H01L 21/329	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	LU 31.01.2021	
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 2 812 199	(51) B60G 11/28
LT 24.06.2020	LU 31.01.2021	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020
LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	LU 30.01.2021	LV 18.11.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	MC 18.11.2020	NO 18.02.2021	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020
SM 24.06.2020	MC 24.06.2020	SM 18.11.2020		LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
(11) 2 811 203	(51) F16H 1/20			NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020			PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020				

RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	(11) 2 813 652	(51) E05B 81/90
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	LU 28.01.2021	LV 25.11.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	MC 25.11.2020	NO 25.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
LU 23.01.2021		PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(11) 2 812 294	(51) B29C 48/00	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	LU 09.01.2021	LV 02.12.2020
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020			MC 02.12.2020	NL 02.12.2020
EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	(11) 2 812 842	(51) G06F 21/60	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
NO 25.02.2021	PT 25.03.2021	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	IS 02.04.2021	
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020		
SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	(11) 2 813 883	(51) G02C 7/12
SM 25.11.2020	LU 31.01.2021	LT 29.04.2020	LU 28.01.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
(11) 2 812 375	(51) D21C 3/24	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) GR 11.06.2021	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
SE 10.03.2021		SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	LT 19.08.2020	LU 25.01.2021
(11) 2 812 551	(51) F02D 41/14			LV 19.08.2020	MC 19.08.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) 2 812 889	(51) G08B 13/196	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
(11) 2 812 567	(51) F03D 7/02	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	(11) 2 814 212	(51) H04L 12/58
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	LU 16.01.2021	LV 25.11.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
CZ 04.11.2020	EE 04.11.2020	MC 25.11.2020	NO 25.02.2021	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
MC 04.11.2020	NO 04.02.2021			IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(11) 2 812 981	(51) H02K 1/14	LT 20.05.2020	LU 18.01.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020
SE 04.11.2020	SK 04.11.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
SM 04.11.2020	LU 30.01.2021	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
(11) 2 812 685	(51) G01N 27/72	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	LT 01.07.2020	LU 31.01.2021	(11) 2 814 643	(51) B25J 13/00
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
LU 24.01.2021	LV 22.04.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
MC 22.04.2020	PL 22.04.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	SE 24.03.2021	
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020		
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020			(11) 2 815 153	(51) F16H 61/4096
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	(11) 2 812 983	(51) H02K 1/24	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
SM 22.04.2020		(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
(11) 2 812 714	(51) G01R 33/24	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	SE 03.03.2021		LT 20.05.2020	LU 31.01.2021
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020			LV 20.05.2020	MC 20.05.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	(11) 2 813 109	(51) H04W 48/16	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
LT 29.07.2020	LU 04.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020		
SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(11) 2 815 230	(51) G01N 21/95
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	LU 24.01.2021	LV 02.09.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) CZ 14.10.2020
		MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
(11) 2 812 785	(51) G06F 3/0488	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020
EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LU 25.01.2021	LV 14.10.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SM 02.09.2020		MC 14.10.2020	NL 14.10.2020
				NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
				PT 15.02.2021	RO 14.10.2020

RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(11) 2 816 385	(51) G02B 6/44	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
(11) 2 815 427	(51) B82Y 30/00	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	LT 22.04.2020	LU 04.01.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	LU 25.01.2021	
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(11) 2 817 648	(51) G01R 33/26
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	RO 22.04.2020	SE 22.04.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(11) 2 816 573	(51) H01F 7/02	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	SE 24.03.2021	
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	(11) 2 817 700	(51) G06F 3/048
SM 06.05.2020	LU 24.01.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(11) 2 815 481	(51) H02J 50/12	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	LT 26.08.2020	LU 21.01.2021	SE 24.03.2021	
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	(11) 2 817 786	(51) G07B 15/06
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
MC 24.06.2020	NO 24.09.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	IS 04.03.2021	LT 04.11.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	(11) 2 816 631	(51) H01M 2/02	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
LU 24.01.2021		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
		NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
		SE 24.03.2021		LU 28.01.2021	
(11) 2 815 708	(51) A61B 17/32	(11) 2 816 713	(51) H02M 3/156	(11) 2 817 821	(51) H01L 21/677
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
(11) 2 816 053	(51) C07H 1/00	LT 28.10.2020	LU 21.01.2021	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
SE 24.03.2021		SE 28.10.2020	SK 28.10.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
		SM 28.10.2020		SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
(11) 2 816 245	(51) F16C 11/06	(11) 2 816 783	(51) H04L 29/08	SM 13.05.2020	LU 22.01.2021
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) 2 817 894	(51) H04W 48/16
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	SE 17.03.2021		NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
LT 16.09.2020	LU 16.01.2021			SE 17.03.2021	
LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	(11) 2 816 789	(51) H04L 12/26	(11) 2 818 021	(51) H04W 76/15
NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
PT 16.09.2020	PT 18.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	SE 24.03.2021		IS 11.03.2021	LT 11.11.2020
				LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
(11) 2 816 262	(51) F16J 15/3244	(11) 2 817 355	(51) C08G 61/12	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	LU 27.01.2021	
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SE 24.03.2021		(11) 2 819 010	(51) G06F 9/50
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020			(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LT 17.06.2020	LU 16.01.2021	(11) 2 817 608	(51) G01N 11/14	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SE 24.03.2021	
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020		
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020		
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020				

- (11) **2 819 714** (51) **A61L 27/36** ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020 GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020 IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020 LT 22.04.2020 LU 21.01.2021
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020 LV 22.04.2020 MC 22.04.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020 NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
LT 19.08.2020 LU 30.01.2021 PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
LV 19.08.2020 MC 19.08.2020 RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020 SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020 SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
- (11) **2 819 813** (51) **B25D 9/04** (11) **2 821 675** (51) **F16J 15/12**
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020 GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020 NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020 SE 24.03.2021
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LU 18.01.2021
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
- (11) **2 819 817** (51) **B27B 33/14** (11) **2 821 871** (51) **G05B 19/418**
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020 GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020 NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020 SE 24.03.2021
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020 LU 03.01.2021
- (11) **2 819 818** (51) **B27B 33/14** (11) **2 822 239** (51) **H04L 12/801**
(84) AL 27.05.2020 (84) BG 27.08.2020 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020 GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020 NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020 SE 24.03.2021
IT 27.05.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
LU 04.01.2021
- (11) **2 820 674** (51) **H01L 23/66** (11) **2 822 734** (51) **B25D 17/24**
(84) AL 26.08.2020 (84) BG 26.11.2020 (84) AL 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020
CZ 26.08.2020 DK 26.08.2020 CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 26.08.2020 ES 26.08.2020 FI 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020 HR 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020 IT 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 26.08.2020 LT 26.08.2020 IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020 LV 15.07.2020 MC 15.07.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020 NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020 PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020 RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020 SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
SM 26.08.2020 LU 18.01.2021 LU 23.01.2021 SM 15.07.2020
- (11) **2 821 007** (51) **A61B 3/10** (11) **2 823 218** (51) **F21S 8/08**
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020 GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 RS 03.03.2021
- (11) **2 823 507** (51) **H01L 21/285** (11) **2 823 538** (51) **H01S 3/06**
(84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020 (84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020 BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
EE 29.07.2020 ES 29.07.2020 DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
FI 29.07.2020 GR 30.10.2020 ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
HR 29.07.2020 IS 29.11.2020 GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020 IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
MC 29.07.2020 NL 29.07.2020 LT 13.05.2020 LU 10.01.2021
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020 LV 13.05.2020 MC 13.05.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020 PL 13.05.2020 NO 13.08.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020 PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
SI 29.07.2020 SK 29.07.2020 RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SM 29.07.2020 LU 29.01.2021 SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SM 11.11.2020
- (11) **2 824 059** (51) **A01G 23/00**
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (11) **2 824 273** (51) **E21B 7/02**
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 FI 11.11.2020
GR 12.02.2021 HR 11.11.2020
IS 11.03.2021 LT 11.11.2020
LU 14.01.2021 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020

- (11) **2 824 558** (51) **G06F 3/0486** NL 10.03.2021 NO 10.06.2021 (11) **2 829 698** (51) **F01M 11/12**
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021 NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021 PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 SE 03.03.2021 SE 03.03.2021
- (11) **2 825 155** (51) **A61K 9/113** (11) **2 828 347** (51) **C09D 163/00** (11) **2 829 816** (51) **F24F 13/22**
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) AT 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021 BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021 ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
SE 17.03.2021 MC 02.12.2020 PT 05.04.2021 GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 02.04.2021 SM 02.12.2020 SK 02.12.2020 IT 06.05.2020
LU 21.01.2021 NO 02.03.2021 LT 06.05.2020 LU 30.01.2021
RO 02.12.2020 RS 02.12.2020 LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
IS 02.04.2021 IS 02.04.2021 PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
- (11) **2 825 779** (51) **F16B 5/04** (11) **2 828 537** (51) **F15B 15/10** (11) **2 830 189** (51) **H01M 10/44**
(84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020 (84) BG 30.03.2021 (84) CZ 30.12.2020 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020 EE 30.12.2020 FI 30.12.2020 GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020 GR 31.03.2021 HR 30.12.2020 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020 LT 30.12.2020 NO 30.03.2021 NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021 NL 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 24.03.2021 SE 24.03.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020 PL 30.12.2020 PT 30.04.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
MC 09.09.2020 NL 09.09.2020 RO 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020 LU 31.01.2021 SE 24.03.2021
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020 IS 30.04.2021 LU 31.01.2021 SE 24.03.2021
- (11) **2 826 802** (51) **B01J 31/22** (11) **2 828 653** (51) **G01N 30/86** (11) **2 830 250** (51) **H04L 1/16**
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 DK 29.04.2020 EE 29.04.2020 GR 30.07.2020 GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021 FI 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 29.04.2020 IS 29.08.2020 LV 29.04.2020 NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
LT 10.03.2021 MC 29.04.2020 LT 29.04.2020 NL 29.04.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 SE 24.03.2021
- (11) **2 826 845** (51) **C10M 141/10** (11) **2 828 970** (51) **H03F 1/02** (11) **2 830 432** (51) **A23G 1/04**
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020 (84) AL 22.07.2020 (84) BG 22.10.2020
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 GR 22.07.2020 FI 22.07.2020
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 DK 29.04.2020 EE 29.04.2020 GR 30.07.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021 FI 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LV 29.04.2020 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 29.04.2020 IS 29.08.2020 LV 29.04.2020 MC 22.07.2020 NO 22.10.2020
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021 LT 29.04.2020 NL 29.04.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 MC 29.04.2020 LT 29.04.2020 NL 29.04.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 SI 22.07.2020 SI 22.07.2020
LT 10.03.2021 RS 29.04.2020 SK 29.04.2020 SM 29.04.2020 SM 29.04.2020
- (11) **2 826 999** (51) **F04D 19/04** (11) **2 829 226** (51) **A61B 5/042** (11) **2 830 485** (51) **A61B 34/20**
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 GR 24.06.2021 HR 24.03.2021 GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021 NO 24.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021 NO 10.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021 NO 24.06.2021 RS 24.03.2021 NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
SE 03.03.2021 RS 03.03.2021
- (11) **2 827 010** (51) **F16C 27/06** (11) **2 829 263** (51) **A61K 8/31** (11) **2 832 703** (51) **C02F 11/06**
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020 GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2020 EE 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 28.10.2020 GR 29.01.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 28.10.2020 IS 28.02.2021 NO 24.06.2021 NO 10.06.2021
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021 LT 28.10.2020 LU 25.01.2021 SE 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **2 827 201** (51) **G03G 21/20** (11) **2 829 263** (51) **A61K 8/31** (11) **2 832 894** (51) **C23C 14/06**
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) BG 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
GR 11.06.2021 HR 10.03.2020 CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020 GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2020 EE 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 28.10.2020 GR 29.01.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021 HR 28.10.2020 IS 28.02.2021 NO 24.06.2021 NO 10.06.2021
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021 LT 28.10.2020 LU 25.01.2021 SE 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **2 827 817** (51) **A61F 7/12** (11) **2 829 365** (51) **B25J 9/16** (11) **2 832 894** (51) **C23C 14/06**
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021 NO 03.06.2021 GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
SE 24.03.2021 RS 24.03.2021 RS 03.03.2021 GR 13.11.2020 HR 12.08.2020 GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021 RS 03.03.2021 IS 12.12.2020 IT 12.08.2020 IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
SE 24.03.2021 RS 24.03.2021 LT 12.08.2020 LU 31.01.2021 LT 12.08.2020 LU 31.01.2021
- (11) **2 828 250** (51) **C07D 401/14** (11) **2 829 365** (51) **B25J 9/16** (11) **2 832 894** (51) **C23C 14/06**
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
NO 10.06.2021 SE 24.03.2021 NO 03.06.2021 GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
SE 24.03.2021 RS 24.03.2021 RS 03.03.2021 GR 13.11.2020 HR 12.08.2020 GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021 LT 03.03.2021 IS 12.12.2020 IT 12.08.2020 IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
SE 24.03.2021 RS 24.03.2021 LT 03.03.2021 LT 12.08.2020 LU 31.01.2021 LT 12.08.2020 LU 31.01.2021
NO 10.06.2021 SE 24.03.2021 RS 03.03.2021 NL 12.08.2020 MC 12.08.2020 NL 12.08.2020 MC 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020

- (11) **2 833 132** (51) *G01N 33/487* NL 08.04.2020 NO 08.07.2020 LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021 PL 08.04.2020 PT 17.08.2020 NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 RO 08.04.2020 RS 08.04.2020 PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
LU 30.01.2021 LV 13.01.2021 SI 08.04.2020 SK 08.04.2020 RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
NL 13.01.2021 NO 13.04.2021 SM 08.04.2020 SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021 (11) **2 835 594** (51) *F24F 11/30* (11) **2 839 068** (51) *D06F 37/30*
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021 (84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
IS 13.05.2021 (84) CZ 02.12.2020 (84) EE 02.12.2020 (84) GR 11.06.2021 (84) FI 10.03.2021
(11) **2 833 419** (51) *H01L 23/00* (84) FI 02.12.2020 (84) GR 11.06.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) FI 10.03.2021
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) GR 11.06.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021 LT 02.12.2020 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 LU 15.01.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021 MC 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021
SE 17.03.2021 NO 02.03.2021 NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020
(11) **2 833 820** (51) *A61B 17/072* (84) NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 IS 02.04.2021 (11) **2 835 921** (51) *H04J 11/00*
(84) LV 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
(11) **2 834 574** (51) *F24S 10/70* (84) NO 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) RS 10.03.2021
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020 (84) NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
LT 26.08.2020 LU 07.01.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
LV 26.08.2020 MC 26.08.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
(11) **2 834 647** (51) *G01N 35/02* (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
LT 03.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
(11) **2 834 893** (51) *H02G 3/04* (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
MC 01.07.2020 NL 01.07.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
SM 01.07.2020 LU 11.01.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
(11) **2 835 263** (51) *B41J 2/205* (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
(11) **2 835 593** (51) *H04Q 9/00* (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
LT 08.04.2020 LU 09.01.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
LV 08.04.2020 MC 08.04.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
(11) **2 837 135** (51) *H04W 8/00* (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
(11) **2 837 268** (51) *H05B 47/00* (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
(11) **2 837 961** (51) *G02B 21/36* (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
(11) **2 838 223** (51) *H04W 12/00* (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
LT 05.08.2020 LU 29.01.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
(11) **2 840 140** (51) *C12N 15/63* (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
(84) AL 16.11.2016 (84) AT 16.11.2016 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
BG 16.02.2017 CH 31.12.2016 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
CY 16.11.2016 CZ 16.11.2016 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
HR 16.11.2016 HU 12.12.2013 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
IE 12.12.2016 IS 16.11.2016 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
LI 31.12.2016 LT 16.11.2016 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
LU 12.12.2016 LV 16.11.2016 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
MC 16.11.2016 MK 16.11.2016 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
MT 12.12.2016 NL 01.01.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
RS 16.11.2016 SI 16.11.2016 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
TR 16.11.2016 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
(11) **2 840 300** (51) *F21S 43/14* (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
(11) **2 840 357** (51) *G01C 21/00* (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021

LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(11) 2 844 416	(51) B23K 26/06	(11) 2 848 002	(51) G01B 11/02
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(11) 2 840 584	(51) H01H 47/22	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021			NL 17.03.2021	
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(11) 2 844 654	(51) C07D 409/14	(11) 2 848 007	(51) H04R 3/00
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(11) 2 840 666	(51) H01R 12/70	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SE 17.03.2021	
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021				
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	(11) 2 844 724	(51) C10M 145/00	(11) 2 848 333	(51) B22D 15/00
SE 17.03.2021		(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) 2 841 002	(51) A61F 2/00	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	NL 24.03.2021	
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021				
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 2 844 887	(51) F16D 65/18	(11) 2 848 868	(51) F24C 15/20
NL 24.03.2021		(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(11) 2 842 006	(51) G05B 19/402	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SE 17.03.2021	
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021				
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	(11) 2 844 967	(51) G01G 11/00	(11) 2 849 223	(51) H01L 23/473
SE 17.03.2021		(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) 2 842 793	(51) B60L 3/00	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	NL 24.03.2021		SE 24.03.2021	
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021				
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(11) 2 846 458	(51) H02P 29/024	(11) 2 849 673	(51) C25F 3/16
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
NL 03.03.2021		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
		LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
(11) 2 843 028	(51) C10G 11/18	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	NL 24.03.2021		SE 24.03.2021	
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020				
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	(11) 2 847 166	(51) H01L 51/00	(11) 2 849 851	(51) A61N 5/10
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
LT 26.08.2020	LU 21.01.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	NL 24.03.2021		SE 17.03.2021	
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020				
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	(11) 2 847 484	(51) F16D 65/28	(11) 2 850 748	(51) H04B 7/26
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
		NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
		SE 17.03.2021		NL 17.03.2021	
(11) 2 843 192	(51) F01D 5/28				
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) 2 847 561	(51) G01J 5/12	(11) 2 851 563	(51) F04B 39/00
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
SE 24.03.2021		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
		RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
(11) 2 843 897	(51) G06Q 40/04				
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) 2 847 597	(51) G01N 35/08	(11) 2 851 706	(51) G01S 19/06
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
SE 03.03.2021		LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
				IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
(11) 2 844 181	(51) A61B 34/30			LT 29.04.2020	LU 16.01.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) 2 847 622	(51) G01V 1/00	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
		SE 03.03.2021		SM 29.04.2020	

- (11) **2 852 107** (51) *H04L 12/70*
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (11) **2 852 141** (51) *H04N 1/32*
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (11) **2 852 482** (51) *B29C 33/00*
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (11) **2 853 074** (51) *H04L 29/06*
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
- (11) **2 853 326** (51) *B23B 31/163*
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (11) **2 853 752** (51) *F15B 11/05*
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
- (11) **2 853 758** (51) *F16C 19/26*
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **2 853 819** (51) *F24C 7/08*
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
- (11) **2 854 707** (51) *A61F 2/12*
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
- (11) **2 855 219** (51) *B60T 8/32*
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (11) **2 855 332** (51) *B66C 15/04*
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **2 855 854** (51) *F01D 5/18*
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
LT 03.03.2021
- (11) **2 855 946** (51) *F15B 13/02*
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (11) **2 856 088** (51) *G01N 35/10*
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **2 856 437** (51) *G07C 9/00*
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
- (11) **2 857 055** (51) *A61M 5/32*
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (11) **2 857 870** (51) *G02B 1/11*
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **2 857 919** (51) *A01B 79/00*
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (11) **2 857 940** (51) *G06F 3/041*
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LU 08.01.2021
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
- (11) **2 858 075** (51) *H01F 7/08*
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
- LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
- (11) **2 858 560** (51) *A61B 5/00*
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
- (11) **2 859 074** (51) *C11D 3/39*
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
- (11) **2 859 323** (51) *G01N 9/24*
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
- (11) **2 859 412** (51) *G04B 19/28*
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
- (11) **2 859 443** (51) *G06F 9/455*
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
- (11) **2 859 503** (51) *G06K 9/20*
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
LT 03.03.2021
- (11) **2 859 643** (51) *H02J 7/00*
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
- (11) **2 859 898** (51) *A61K 38/17*
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
- (11) **2 860 245** (51) *C12N 5/079*
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
- (11) **2 860 320** (51) *E04B 1/80*
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021

(11) 2 860 403 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) F04D 29/42 (84) FI 13.01.2021 IS 13.05.2021 LU 18.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021	(11) 2 863 148 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(51) F25B 1/00 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NL 17.03.2021 RS 17.03.2021	(11) 2 865 937 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 RS 10.03.2021	(51) F21S 41/25 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
(11) 2 860 459 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(51) F24C 7/08 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NL 17.03.2021 RS 17.03.2021	(11) 2 863 302 (84) AL 24.06.2020 BG 24.09.2020 DK 24.06.2020 ES 24.06.2020 GR 25.09.2020 IS 24.10.2020 LT 24.06.2020 LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 PT 26.10.2020 RS 24.06.2020 SI 24.06.2020 SM 24.06.2020	(51) G06F 9/30 (84) AT 24.06.2020 CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020 FI 24.06.2020 HR 24.06.2020 IT 24.06.2020 LU 20.01.2021 NL 24.06.2020 PL 24.06.2020 RO 24.06.2020 SE 24.06.2020 SK 24.06.2020 MC 24.06.2020	(11) 2 866 164 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021	(51) G06F 21/31 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 SE 03.03.2021
(11) 2 860 830 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) H01S 5/022 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(11) 2 863 417 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(51) H01L 21/336 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NL 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021	(11) 2 868 107 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021	(51) H04N 19/117 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NL 17.03.2021 RS 17.03.2021
(11) 2 860 837 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(51) H02H 3/08 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NL 17.03.2021 RS 17.03.2021	(11) 2 863 448 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021	(51) H01M 2/02 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 SE 03.03.2021	(11) 2 868 327 (84) BG 03.06.2021 HR 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) A61K 39/00 (84) FI 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021
(11) 2 861 421 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(51) B32B 17/10 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NL 24.03.2021 RS 24.03.2021	(11) 2 863 482 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(51) H01R 12/77 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NL 24.03.2021 RS 24.03.2021	(11) 2 869 303 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021	(51) G11C 16/06 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 SE 03.03.2021
(11) 2 861 775 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(51) C22F 1/04 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NL 17.03.2021 RS 17.03.2021	(11) 2 863 996 (84) BG 24.06.2021 GR 24.03.2021 HR 24.03.2021 NL 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) A61Q 1/00 (84) FI 24.03.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(11) 2 870 836 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(51) H05K 1/02 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NL 24.03.2021 RS 24.03.2021
(11) 2 861 850 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) F02C 7/143 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021	(11) 2 864 149 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(51) B60L 50/10 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NL 24.03.2021 RS 24.03.2021	(11) 2 871 735 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(51) H02G 1/12 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 2 862 155 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021	(51) G08G 1/095 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NL 17.03.2021 RS 17.03.2021	(11) 2 864 690 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(51) F16M 13/04 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NL 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021	(11) 2 871 802 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(51) H04L 29/08 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NL 17.03.2021 RS 17.03.2021
(11) 2 862 212 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(51) H01L 51/52 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NL 17.03.2021 RS 17.03.2021	(11) 2 865 292 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 RS 10.03.2021	(51) A46B 3/00 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(11) 2 872 079 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(51) G16H 70/20 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NL 24.03.2021 RS 24.03.2021
(11) 2 862 949 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 RS 10.03.2021	(51) C22B 1/20 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(11) 2 865 898 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(51) F15B 1/08 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NL 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021	(11) 2 872 883 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021	(51) G01N 29/04 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NL 10.03.2021 RS 10.03.2021

- (11) **2 873 084** (51) **G01R 31/66** NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 SE 24.03.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LU 16.01.2021
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
MC 21.10.2020
- (11) **2 873 434** (51) **A61M 16/06**
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **2 873 599** (51) **B62J 43/16**
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
- (11) **2 873 600** (51) **B62K 23/02**
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
- (11) **2 874 137** (51) **G02F 1/1333**
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
LT 03.03.2021
- (11) **2 874 419** (51) **H04W 4/16**
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (11) **2 874 745** (51) **B01J 29/40**
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
- (11) **2 875 248** (51) **F16D 1/033**
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
- (11) **2 875 281** (51) **F21S 41/143**
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
- (11) **2 875 432** (51) **G06F 12/1009**
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
- (11) **2 875 807** (51) **A61K 9/20**
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
- (11) **2 876 108** (51) **C07D 493/10**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LU 29.01.2021 LV 30.09.2020
MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
- (11) **2 876 830** (51) **H04L 1/00**
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
LT 03.03.2021
- (11) **2 877 814** (51) **G01F 1/66**
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
- (11) **2 877 943** (51) **G06F 16/25**
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
LT 03.03.2021
- (11) **2 878 921** (51) **G01B 21/04**
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
- (11) **2 879 183** (51) **H01L 29/66**
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (11) **2 879 542** (51) **A44C 21/00**
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
- (11) **2 879 895** (51) **B60K 15/04**
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
- (11) **2 880 212** (51) **D06F 35/00**
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
LT 03.03.2021
- (11) **2 880 569** (51) **G16H 20/30**
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
- (11) **2 881 368** (51) **B22F 9/24**
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LU 09.01.2021
LV 22.07.2020 MC 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
- (11) **2 881 626** (51) **F16H 63/30**
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **2 882 840** (51) **C12M 1/107**
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
LT 03.03.2021
- (11) **2 883 046** (51) **G01N 29/22**
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
- (11) **2 883 093** (51) **G02B 6/12**
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
- (11) **2 883 098** (51) **G02B 6/44**
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
- (11) **2 883 439** (51) **A01D 41/14**
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
RS 17.03.2021 NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
- (11) **2 883 568** (51) **A61N 5/10**
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021

LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(11) 2 885 816	(51) H01L 27/146	EE 10.06.2020	GR 11.09.2020
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
(11) 2 883 924	(51) C09J 7/35	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 2 887 462	(51) H01R 13/41	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SM 10.06.2020	MC 10.06.2020
(11) 2 884 097	(51) F03D 7/02	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LU 31.01.2021	
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 2 889 988	(51) H02K 3/32
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	SE 03.03.2021		LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
SE 17.03.2021		(11) 2 887 513	(51) H02K 41/02	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
(11) 2 884 131	(51) F16D 65/02	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LT 03.03.2021	
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 2 890 079	(51) H04L 29/06
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	(11) 2 888 431	(51) E21B 7/20	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
SE 03.03.2021		(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) 2 884 532	(51) H01L 23/498	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NL 17.03.2021	
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 2 890 307	(51) A61B 17/11
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LT 10.03.2021		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 2 888 479	(51) F04B 43/04	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
NL 24.03.2021		(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
(11) 2 884 785	(51) H04W 12/06	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SE 17.03.2021	
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 2 890 518	(51) B23K 35/32
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	SE 03.03.2021		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	(11) 2 888 595	(51) G01N 35/10	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
LT 24.06.2020	LU 21.01.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) 2 891 192	(51) H01L 33/54
LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	SE 17.03.2021		NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	(11) 2 889 085	(51) B01J 39/20	SE 24.03.2021	
SM 24.06.2020	MC 24.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) 2 891 319	(51) H04N 21/462
(11) 2 884 909	(51) A61B 17/15	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	SE 03.03.2021		SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) 2 889 551	(51) B64D 13/06	(11) 2 891 320	(51) H04N 21/462
LT 03.03.2021		(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
(11) 2 885 159	(51) B60Q 1/00	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	LT 03.03.2021	
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	LT 05.08.2020	LU 05.01.2021	(11) 2 891 631	(51) C02F 1/04
(11) 2 885 502	(51) F04D 25/06	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	SM 05.08.2020	MC 05.08.2020	LT 14.10.2020	LU 03.01.2021
(11) 2 885 651	(51) G01S 7/52	(11) 2 889 593	(51) G01H 1/00	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	(11) 2 889 638	(51) G01S 13/00	SM 14.10.2020	
SE 03.03.2021		(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	(11) 2 891 791	(51) F02N 7/00
		CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
				GR 11.06.2021	HR 10.03.2021

LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 2 892 288	(51) H04W 52/52	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
NL 10.03.2021		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LT 28.10.2020	LU 08.01.2021
(11) 2 891 871	(51) G01L 9/00	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	NL 03.03.2021		RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020			SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 2 892 775	(51) B60W 30/18	MC 28.10.2020	
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) 2 894 419	(51) F25B 47/02
LU 07.01.2021	LV 02.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	LT 03.03.2021		LU 08.01.2021	LV 16.12.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	(11) 2 892 783	(51) B61D 27/00	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
MC 02.09.2020		(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(11) 2 891 898	(51) G01S 5/02	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SE 17.03.2021			
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021			(11) 2 894 458	(51) G01N 15/08
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(11) 2 892 997	(51) C12N 5/00	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
LT 03.03.2021		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
		LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
(11) 2 891 902	(51) G01T 1/24	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	SE 17.03.2021		IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020			LT 24.06.2020	LU 12.01.2021
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	(11) 2 893 174	(51) F02D 41/00	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
LT 29.07.2020	LU 07.01.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
LV 29.07.2020	NO 29.10.2020	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	SM 24.06.2020	MC 24.06.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020				
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(11) 2 893 532	(51) G10L 25/78	(11) 2 894 492	(51) G01S 7/4914
SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
MC 29.07.2020		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
		NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
(11) 2 891 955	(51) G06F 3/01	SE 24.03.2021		HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020			LT 28.10.2020	LU 13.01.2021
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	(11) 2 893 733	(51) H04W 12/02	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
LT 08.04.2020	LU 02.01.2021	SE 17.03.2021		MC 28.10.2020	
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020				
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	(11) 2 893 857	(51) A47J 31/44	(11) 2 894 510	(51) G02F 1/1335
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
		SE 03.03.2021	NL 03.03.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
(11) 2 892 081	(51) H01L 31/173			IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) 2 894 139	(51) C04B 35/56	LT 27.05.2020	LU 02.01.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
		GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
(11) 2 892 240	(51) H04N 21/422	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	MC 27.05.2020	
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	LT 06.05.2020	LU 12.01.2021		
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	(11) 2 894 531	(51) G05B 23/02
EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020
LU 02.01.2021	LV 25.11.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020			LU 12.01.2021	LV 25.11.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(11) 2 894 248	(51) D06F 39/00	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
MC 25.11.2020		CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
		EE 28.10.2020	ES 28.10.2020		

SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	LT 01.04.2020	LU 09.01.2021	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
MC 25.11.2020		LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	LT 21.10.2020	LU 16.01.2021
(11) 2 894 601	(51) G06T 7/593	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	(11) 2 895 224	(51) A61M 16/01	MC 21.10.2020	
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) 2 896 630	(51) C07K 14/47
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	(84) GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	SE 17.03.2021		HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	(11) 2 895 389	(51) B64C 3/44	LU 29.01.2021	LV 23.12.2020
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
MC 01.07.2020	LU 10.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
(11) 2 894 634	(51) G11B 27/034	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	RO 23.12.2020	SE 23.12.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	SK 23.12.2020	MC 23.12.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	SE 24.03.2021		IS 23.04.2021	
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	(11) 2 895 864	(51) G01N 33/574	(11) 2 896 697	(51) C12N 15/63
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AL 02.09.2015	(84) BG 02.09.2015
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	CY 02.09.2015	FI 12.12.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 03.12.2015	HR 02.09.2015
LT 24.06.2020	LU 30.01.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	HU 12.12.2013	LT 02.09.2015
LV 24.06.2020	NO 24.09.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	LV 02.09.2015	MC 02.09.2015
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	(11) 2 896 281	(51) A01B 33/02	MK 02.09.2015	MT 02.09.2015
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	NL 01.01.2021	RO 02.09.2015
SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	RS 02.09.2015	SI 02.09.2015
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	SM 02.09.2015	
MC 24.06.2020		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 2 896 773	(51) E05F 5/12
(11) 2 894 665	(51) H01L 21/8238	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(11) 2 896 383	(51) A61B 34/20	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020
LT 28.10.2020	LU 06.01.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	LU 14.01.2021	LV 26.08.2020
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	LU 16.01.2021	LV 19.08.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
MC 28.10.2020		SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	MC 26.08.2020	
(11) 2 894 687	(51) H01L 51/52	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	(11) 2 896 870	(51) F17C 5/00
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) 2 896 443	(51) B01D 21/04	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
NL 17.03.2021		NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	SE 17.03.2021	
(11) 2 894 728	(51) H01R 13/6592	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	(11) 2 896 890	(51) F24C 15/20
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	SE 03.03.2021		(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	(11) 2 896 484	(51) B25B 23/142	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	LU 21.01.2021	LV 06.01.2021
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	IS 06.05.2021	
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(11) 2 896 898	(51) F24S 60/10
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
MC 15.04.2020	LU 13.01.2021	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
(11) 2 894 883	(51) H04W 4/02	LU 06.01.2021		HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(11) 2 896 496	(51) B29C 70/54	LT 09.09.2020	LU 16.01.2021
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020				

SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
MC 09.09.2020		LT 24.06.2020	LU 14.01.2021	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
(11) 2 896 946	(51) G01L 9/00	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	SM 29.04.2020	LU 16.01.2021
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(11) 2 897 163	(51) H01L 23/31
EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	SM 24.06.2020	MC 24.06.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LU 16.01.2021	LV 18.11.2020	(11) 2 897 021	(51) G05F 3/26	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	LU 07.01.2021	LV 09.12.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
MC 18.11.2020		GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
(11) 2 896 948	(51) G01M 3/38	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	LT 29.04.2020	LU 21.01.2021	IS 09.04.2021	
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	(11) 2 897 180	(51) H01L 31/054
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
GR 06.11.2020	FR 05.08.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
IS 05.12.2020	HR 05.08.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
LU 14.01.2021	LT 05.08.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
NL 05.08.2020	LV 05.08.2020	(11) 2 897 081	(51) G06K 9/00	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020
PT 07.12.2020	NO 05.11.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	LU 15.01.2021	LV 06.05.2020
RS 05.08.2020	RO 05.08.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
SI 05.08.2020	SE 05.08.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
SM 05.08.2020	SK 05.08.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
(11) 2 896 961	(51) G01N 27/20	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
CZ 25.11.2020	EE 25.11.2020	LT 17.06.2020	LU 15.01.2021	MC 06.05.2020	
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	(11) 2 897 185	(51) H01L 51/50
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
LT 25.11.2020	LU 20.01.2021	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	LU 16.01.2021	LV 16.12.2020
SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	(11) 2 897 102	(51) G06T 7/285	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
(11) 2 896 984	(51) G02B 19/00	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	IS 16.04.2021	
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	(11) 2 897 202	(51) H01M 4/58
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
LT 29.07.2020	LU 16.01.2021	RS 03.06.2020	SI 03.06.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	MC 03.06.2020	LU 14.01.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	(11) 2 897 108	(51) G07F 19/00	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	LT 26.08.2020	LU 19.01.2021
SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
SM 29.07.2020	MC 29.07.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
(11) 2 897 007	(51) G05B 19/042	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	LU 17.01.2021	LV 22.04.2020	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(11) 2 897 239	(51) H01S 3/08
IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
LU 19.01.2021	LV 25.11.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	MC 22.04.2020	(11) 2 897 137	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	(84) AL 29.04.2020	(51) H01C 1/082	LU 10.01.2021	LV 18.11.2020
MC 25.11.2020		BG 29.07.2020	(84) AT 29.04.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
(11) 2 897 015	(51) G05D 1/02	EE 29.04.2020	CZ 29.04.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	FI 29.04.2020	ES 29.04.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	HR 29.04.2020	GR 30.07.2020	MC 18.11.2020	
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	LT 29.04.2020	IS 29.08.2020	(11) 2 897 272	(51) H02M 3/156
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	MC 29.04.2020	LV 29.04.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	NO 29.07.2020	NL 29.04.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
			PL 29.04.2020		

FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	(11) 2 899 319	(51) E02F 9/22
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
LU 12.01.2021	LV 02.12.2020			BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 2 897 444	(51) H05B 45/20	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	LT 24.06.2020	LU 22.01.2021
		HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020
(11) 2 897 286	(51) H02S 40/32	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	LU 16.01.2021	LV 26.08.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	SM 24.06.2020	MC 24.06.2020
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020		
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	(11) 2 899 406	(51) F04D 29/42
NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	MC 26.08.2020		(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021			GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	(11) 2 897 526	(51) A61B 5/08	LT 06.01.2021	LU 08.01.2021
SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
DK 16.09.2020	MC 16.09.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
LU 14.01.2021		NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021
		SE 17.03.2021			
(11) 2 897 352	(51) H04N 1/00	(11) 2 897 919	(51) C04B 28/00	(11) 2 899 407	(51) F04D 29/44
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
LU 07.01.2021	LV 30.12.2020	SE 17.03.2021		GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020			IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(11) 2 898 312	(51) G01N 21/64	LT 06.05.2020	LU 26.01.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 06.05.2020	NL 06.05.2020
SK 30.12.2020	IS 30.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
(11) 2 897 378	(51) H04R 1/26	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	SE 24.03.2021		SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
CZ 19.08.2020	EE 19.08.2020			SM 06.05.2020	MC 06.05.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	(11) 2 899 059	(51) B60L 53/30	(11) 2 899 460	(51) F22B 1/28
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
LT 19.08.2020	LU 21.01.2021	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	LT 21.10.2020	LU 26.01.2021
RS 19.08.2020	SI 19.08.2020	LT 15.04.2020	LU 16.01.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021
MC 19.08.2020		NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
		PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020
(11) 2 897 382	(51) H04R 25/00	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	(11) 2 899 503	(51) G01C 19/5733
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020			CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	(11) 2 899 070	(51) B60R 5/04	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020
LU 16.01.2021	LV 17.06.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LU 21.01.2021	LV 25.11.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	NL 03.03.2021		RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	(11) 2 899 281	(51) C12P 7/64	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	MC 25.11.2020	
MC 17.06.2020		BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020		
		DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	(11) 2 899 595	(51) G03G 15/20
(11) 2 897 409	(51) H04W 28/02	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	LT 13.05.2020	LU 26.01.2021
LT 27.05.2020	LU 17.01.2021	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020
LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	SM 01.07.2020	LU 27.01.2021	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020				
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020				

RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(11) 2 902 066	(51) A61B 1/015
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(11) 2 899 607	(51) G06F 1/16	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(11) 2 902 141	(51) B23B 31/117
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	SM 03.06.2020	LU 23.01.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	(11) 2 899 945	(51) H04L 29/08	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	IS 13.05.2021	LU 26.01.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(11) 2 902 174	(51) B29C 64/112
LU 27.01.2021		PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(11) 2 899 754	(51) H01L 23/495	SE 13.01.2021	IS 13.05.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	LU 23.01.2021		DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) 2 900 039	(51) H05B 33/08	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
HR 20.01.2021	LU 26.01.2021	(84) BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	LU 19.01.2021	LV 02.09.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	IS 04.03.2021	LT 04.11.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
(11) 2 899 803	(51) H01P 5/10	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	MC 02.09.2020	
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020		
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	LU 27.01.2021		(11) 2 902 588	(51) F01D 5/14
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	(11) 2 900 043	(51) H05K 5/02	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
MC 24.06.2020	NO 24.09.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
LU 24.01.2021		MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020
(11) 2 899 870	(51) H02M 7/487	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SM 01.07.2020	LU 19.01.2021	SM 24.06.2020	LU 31.01.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(11) 2 900 777	(51) C09D 127/18	(11) 2 902 674	(51) F16H 61/26
LT 09.09.2020	LU 23.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 07.01.2021	(84) CZ 07.10.2020
LV 09.09.2020	NL 09.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	NL 03.03.2021		LU 30.01.2021	LV 07.10.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	(11) 2 900 986	(51) F02C 9/28	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
(11) 2 899 940	(51) H04L 29/06	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	SE 07.10.2020	SK 07.10.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	(11) 2 902 719	(51) F24F 9/00
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	NL 03.03.2021		(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	(11) 2 901 020	(51) F04D 27/02	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	LT 05.08.2020	LU 28.01.2021
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	SE 24.03.2021		LV 05.08.2020	NO 05.11.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	(11) 2 901 065	(51) F16L 35/00	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
MC 03.06.2020	LU 23.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
(11) 2 899 941	(51) H04L 29/06	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	MC 05.08.2020	
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) 2 902 834	(51) G02B 23/18
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	LT 03.03.2021		(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
				BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020

DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	(11) 2 903 160	(51) H03K 17/687	(11) 2 904 759	(51) H04L 29/06
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	LU 23.01.2021	LV 09.09.2020	LT 27.05.2020	LU 08.01.2021
SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
MC 29.07.2020	LU 28.01.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
(11) 2 903 038	(51) H01L 33/00	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 09.09.2020		SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021				
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) 2 903 217	(51) H04L 12/28	(11) 2 904 788	(51) H04N 19/96
SE 24.03.2021		(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(11) 2 903 082	(51) H01P 1/205	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SE 17.03.2021	
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020		
IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	(11) 2 905 510	(51) B60K 17/16
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
LU 31.01.2021		LU 30.01.2021		IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
				LT 19.08.2020	LU 22.01.2021
				LV 19.08.2020	NL 19.08.2020
				NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
				PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
				RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
				SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
				SM 19.08.2020	MC 19.08.2020
(11) 2 903 083	(51) H01P 1/205	(11) 2 903 303	(51) H04W 4/00	(11) 2 905 545	(51) F24C 15/20
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	GR 10.10.2020	IT 10.06.2020
LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	LT 08.07.2020	LU 30.01.2021	IS 10.10.2020	LU 20.01.2021
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	LT 10.06.2020	LU 20.01.2021
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
SM 15.07.2020	LU 31.01.2021	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020
		SM 08.07.2020	MC 08.07.2020	SM 10.06.2020	MC 10.06.2020
(11) 2 903 126	(51) H02M 3/158	(11) 2 903 400	(51) H05K 7/14	(11) 2 905 625	(51) G01R 13/02
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	LU 21.01.2021	LV 18.11.2020
LT 27.05.2020	LU 29.01.2021	LT 05.08.2020	LU 12.01.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	MC 18.11.2020	
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020		
MC 27.05.2020		SM 05.08.2020	MC 05.08.2020		
(11) 2 903 151	(51) H02P 6/10	(11) 2 903 422	(51) A01K 1/03	(11) 2 905 691	(51) G06F 3/0481
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
LT 06.05.2020	LU 16.01.2021			IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	(11) 2 904 636	(51) H01L 21/683	LU 09.01.2021	LV 02.09.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021		

SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LU 14.01.2021	LV 15.07.2020
MC 02.09.2020		NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
(11) 2 905 924	(51) H04L 9/08	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(11) 2 908 217	(51) G06F 3/01	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	MC 15.07.2020	
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	(11) 2 910 511	(51) B66B 11/02
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
LT 17.06.2020	LU 19.01.2021	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
		MC 20.05.2020	LU 28.01.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
(11) 2 905 933	(51) H04L 12/931	(11) 2 908 280	(51) H04W 12/02	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LU 30.01.2021	
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 2 910 598	(51) C08J 9/12
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	NL 03.03.2021		LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
LT 17.06.2020	LU 19.01.2021	(11) 2 908 723	(51) A61B 5/0408	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	LT 10.03.2021	NL 10.03.2021
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	(11) 2 910 847	(51) F21S 41/151
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020
SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	LT 25.03.2020	LU 16.01.2021	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
		LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
(11) 2 905 951	(51) G06T 7/38	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	IT 10.06.2020	LT 10.06.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	LU 12.01.2021	LV 10.06.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020			SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
LT 27.05.2020	LU 27.01.2021	(11) 2 909 374	(51) D21H 27/40	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	MC 10.06.2020	
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) 2 910 848	(51) F21S 41/26
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
MC 27.05.2020				RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
				NL 24.03.2021	
(11) 2 906 372	(51) B21D 39/00	(11) 2 909 939	(51) H03K 17/96	(11) 2 910 869	(51) F25B 6/02
(84) BG 24.06.2021	(84) GR 25.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
		LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 24.03.2021	
(11) 2 907 120	(51) G06K 9/00	(11) 2 910 345	(51) B25G 1/08	(11) 2 911 190	(51) G11C 16/04
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
SE 17.03.2021		HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021
		IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	NL 03.03.2021	
(11) 2 907 191	(51) H05K 1/02	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	(11) 2 911 545	(51) A44B 11/25
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
NL 17.03.2021		SM 15.07.2020	MC 15.07.2020	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021
		LU 07.01.2021		NL 03.03.2021	
(11) 2 908 040	(51) F16L 21/00	(11) 2 910 360	(51) B29C 57/02	(11) 2 911 780	(51) B01J 13/22
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020		
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020		
		IS 15.11.2020	LT 15.07.2020		
(11) 2 908 105	(51) G01F 15/12				
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021				
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021				

LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 2 913 642	(51) G01F 1/80	(11) 2 915 193	(51) H01L 31/0216
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(11) 2 912 265	(51) E21B 41/00	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	NL 17.03.2021		NL 17.03.2021	
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	(11) 2 913 685	(51) G01R 19/14	(11) 2 915 373	(51) H04W 8/00
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	NL 03.03.2021	
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	LU 21.01.2021	LV 16.09.2020	(11) 2 915 486	(51) A61B 6/00
SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
MC 29.07.2020	LU 03.01.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
		SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
		SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	NL 17.03.2021	
		MC 16.09.2020			
(11) 2 912 305	(51) F03D 1/00	(11) 2 913 737	(51) G05G 9/047	(11) 2 915 781	(51) C02F 1/24
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
NL 03.03.2021		IT 29.07.2020	LT 29.07.2020		
(11) 2 912 583	(51) G16H 40/63	LU 08.01.2021	LV 29.07.2020	(11) 2 916 349	(51) H01L 21/60
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
RS 17.03.2021	NL 17.03.2021	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
		SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021
		MC 29.07.2020		NL 03.03.2021	
(11) 2 912 920	(51) H04W 76/12	(11) 2 913 740	(51) G06F 3/01	(11) 2 916 591	(51) H04W 36/32
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
		IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
		LT 08.07.2020	LU 15.01.2021	MC 04.11.2020	NO 04.02.2021
		LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
		NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
		PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	SE 04.11.2020	SK 04.11.2020
		RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	SM 04.11.2020	LU 30.01.2021
		SI 08.07.2020	SK 08.07.2020		
		SM 08.07.2020	MC 08.07.2020	(11) 2 916 694	(51) A47G 21/02
(11) 2 913 106	(51) B01J 29/072	(11) 2 913 996	(51) H04N 7/18	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021
LT 03.03.2021	SE 03.03.2021	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	NL 03.03.2021	
NL 03.03.2021		NL 03.03.2021			
(11) 2 913 112	(51) B04B 3/02	(11) 2 914 560	(51) C04B 24/26	(11) 2 916 960	(51) B03D 1/14
(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) GR 25.06.2021
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 04.06.2021	LV 24.03.2021
EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 03.03.2021	RS 24.03.2021
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	PL 03.03.2021	NL 24.03.2021
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 03.03.2021	
LT 17.06.2020	LU 09.01.2021			NL 03.03.2021	
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	(11) 2 914 616	(51) C07K 7/08	(11) 2 917 144	(51) B67B 3/20
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
		NL 03.03.2021		LT 03.03.2021	
(11) 2 913 630	(51) G01B 9/02	(11) 2 914 560	(51) C04B 24/26	(11) 2 917 421	(51) E03D 5/00
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020			LT 03.03.2021	
LT 06.05.2020	LU 15.01.2021				
LV 06.05.2020	NL 06.05.2020				
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020				
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020				
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020				
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020				
SM 06.05.2020	MC 06.05.2020				

RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) 2 919 659	(51) A61B 8/14	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
LT 03.03.2021		(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LT 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 2 917 648	(51) F24F 13/08	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 2 922 509	(51) A61F 5/453
(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021			LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
NL 17.03.2021				PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
		(11) 2 920 159	(51) C07D 301/10	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021
(11) 2 917 702	(51) G01F 15/18	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	NL 03.03.2021	
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020		
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	(11) 2 922 589	(51) A61M 5/28
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
LT 03.03.2021		LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
		PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
		RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	LT 03.03.2021	
(11) 2 917 763	(51) G01S 17/95	SE 12.02.2020	SI 12.02.2020		
(84) BG 24.06.2021	(84) GR 25.06.2021	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	(11) 2 922 676	(51) B29C 33/00
HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	MC 12.02.2020	NL 01.01.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
RS 24.03.2021	NL 24.03.2021			GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
		(11) 2 920 188	(51) C07F 7/22	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
(11) 2 917 904	(51) H04W 4/23	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	NL 17.03.2021	
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021		
LV 17.03.2021	RS 17.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(11) 2 922 687	(51) B29C 64/153
SE 17.03.2021	NL 17.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
		LT 03.03.2021		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(11) 2 918 441	(51) H02J 7/00	(11) 2 920 684	(51) G06F 7/00	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 03.03.2021	
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021		
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	(11) 2 923 467	(51) H04L 12/725
SE 03.03.2021		SE 03.03.2021		(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
				GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(11) 2 918 875	(51) F16H 61/12	(11) 2 920 911	(51) G06Q 20/32	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	NL 03.03.2021	
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021		
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 2 923 752	(51) A61L 9/22
LT 14.10.2020	LU 23.01.2021	(11) 2 921 624	(51) E05D 15/10	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
SM 14.10.2020		IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	LU 26.01.2021	LV 30.09.2020
		LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
(11) 2 919 123	(51) H04W 4/21	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020		
NL 24.03.2021		MC 10.06.2020	LU 12.01.2021	(11) 2 924 490	(51) G02B 27/01
				(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
(11) 2 919 352	(51) H02J 3/14	(11) 2 921 963	(51) G06F 12/02	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
CZ 22.07.2020	EE 22.07.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
ES 22.07.2020	GR 23.10.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
IT 22.07.2020	LV 22.07.2020	LU 13.01.2021	LV 02.12.2020	LT 24.06.2020	LU 06.01.2021
LU 22.01.2021	PT 23.11.2020	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020
PL 22.07.2020	RS 22.07.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
RO 22.07.2020	SK 22.07.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
SI 22.07.2020	MC 22.07.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
SM 22.07.2020		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
		IS 02.04.2021		SM 24.06.2020	MC 24.06.2020
(11) 2 919 446	(51) H04W 52/02	(11) 2 922 019	(51) G06T 5/00	(11) 2 924 735	(51) H01L 27/088
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021			ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021			GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
SE 03.03.2021					

IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(11) 2 926 608	(51) H04W 68/00	(11) 2 927 951	(51) H01L 23/29
LT 06.05.2020	LU 09.01.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	NL 24.03.2021	
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	LT 12.08.2020	LU 13.01.2021		
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	(11) 2 927 981	(51) H01L 51/46
		NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(11) 2 924 772	(51) C04B 35/01	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021			NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021			SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021				
NL 17.03.2021					
		(11) 2 926 987	(51) B32B 5/00	(11) 2 928 074	(51) H03F 1/42
(11) 2 924 775	(51) H01M 4/38	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	LT 10.03.2021	NL 10.03.2021
SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	LU 14.01.2021	LV 25.11.2020		
NL 03.03.2021		NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	(11) 2 928 484	(51) A61K 38/08
		PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
		RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
		SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
		MC 25.11.2020		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
				NL 24.03.2021	
		(11) 2 927 025	(51) B60C 11/03	(11) 2 928 940	(51) C09B 57/00
		(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
		HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
		NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
		NL 17.03.2021		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
				RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
				LT 03.03.2021	
		(11) 2 927 052	(51) B60Q 1/14	(11) 2 929 335	(51) G01N 24/08
		(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
		NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
		PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	NL 24.03.2021	
		SE 03.03.2021			
		(11) 2 927 330	(51) C12Q 1/68	(11) 2 929 531	(51) G10L 19/022
		(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
		NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
		SE 24.03.2021		SE 03.03.2021	LT 03.03.2021
				NL 03.03.2021	
		(11) 2 927 407	(51) E05D 7/04	(11) 2 929 576	(51) H01L 51/52
		(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
		NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
		SE 24.03.2021		SE 03.03.2021	LT 03.03.2021
				NL 03.03.2021	
		(11) 2 927 465	(51) F02D 41/18	(11) 2 929 689	(51) H04N 19/597
		(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
		RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SE 24.03.2021	
		(11) 2 927 765	(51) B23B 35/00	(11) 2 929 901	(51) A61M 5/50
		(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
		NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021
		LT 10.03.2021			
		(11) 2 927 882	(51) G07D 7/04	(11) 2 930 637	(51) G16H 40/60
		(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
		LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021		
		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021		
		LT 03.03.2021			

NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	(11) 2 932 934	(51) A61C 1/08
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	(84) BG 03.09.2020	(84) CZ 03.06.2020
(11) 2 930 684	(51) G06T 3/00	(11) 2 932 102	(51) C22F 1/10	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AL 01.03.2017	(84) BG 01.06.2017	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	CY 01.03.2017	CZ 01.03.2017	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	DK 01.03.2017	EE 01.03.2017	LT 03.06.2020	LU 14.01.2021
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	FI 01.03.2017	GR 02.06.2017	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	HR 01.03.2017	HU 11.12.2013	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
NL 03.03.2021		IE 11.12.2017	IS 01.07.2017	PL 03.06.2020	RO 03.06.2020
		LT 01.03.2017	LU 11.12.2017	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
(11) 2 930 686	(51) G06T 7/136	LV 01.03.2017	MC 01.03.2017	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	MK 01.03.2017	MT 01.03.2017		
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	NL 01.01.2021	NO 01.06.2017	(11) 2 933 626	(51) G01N 1/06
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	PT 03.07.2017	RO 01.03.2017	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	RS 01.03.2017	SE 01.03.2017	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SI 01.03.2017	SK 01.03.2017	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	SM 01.03.2017		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
LU 27.01.2021	LV 02.09.2020			NL 24.03.2021	
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) 2 932 316	(51) G02B 5/20	(11) 2 933 643	(51) G01R 15/14
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
MC 02.09.2020		HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
		LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
(11) 2 930 813	(51) H02J 3/28	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	LU 21.01.2021	LV 23.09.2020
(84) BG 28.01.2021	(84) CZ 28.10.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	MC 29.04.2020	NL 01.01.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
IS 28.02.2021	LT 28.10.2020			SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
LU 22.01.2021	LV 28.10.2020			SM 23.09.2020	
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) 2 932 528	(51) H01L 21/762		
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) GR 25.06.2021	(11) 2 933 665	(51) G02B 6/38
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) GR 25.06.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021
MC 28.10.2020		SE 24.03.2021	NL 24.03.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
				RS 24.03.2021	
(11) 2 930 959	(51) G01C 21/20	(11) 2 932 657	(51) H04L 12/24	(11) 2 933 905	(51) H02K 11/00
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SE 24.03.2021	
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020		
LT 06.05.2020	LU 03.01.2021	LT 05.08.2020	LU 07.01.2021	(11) 2 933 952	(51) H04L 12/24
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	SE 03.03.2021	
(11) 2 931 425	(51) B01L 3/00	(11) 2 932 683	(51) H04L 29/06	(11) 2 934 383	(51) A61F 2/16
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 24.03.2021		GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	NL 24.03.2021	
		IS 29.11.2020	IT 29.07.2020		
(11) 2 931 497	(51) B29C 65/48	LT 29.07.2020	LU 30.01.2021	(11) 2 934 775	(51) B08B 9/08
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
NL 24.03.2021		SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	SE 17.03.2021	
		SK 29.07.2020	SM 29.07.2020		
(11) 2 931 570	(51) B60T 8/17	(11) 2 932 733	(51) H04R 9/02	(11) 2 935 682	(51) D06F 39/08
(84) BG 18.02.2021	(84) CZ 18.11.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
LT 18.11.2020	LU 09.01.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	NL 10.03.2021
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021				
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021				
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020				

(11) 2 935 690	(51) D07B 5/00	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	IS 02.04.2021		SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 2 937 238	(51) B60K 6/36	(11) 2 938 882	(51) F04D 17/02
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
SE 17.03.2021		LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
(11) 2 936 028	(51) F28D 9/00	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NL 24.03.2021		GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 2 937 325	(51) C07C 5/25	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
NL 03.03.2021		NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
(11) 2 936 084	(51) G01F 11/28	SE 17.03.2021		SE 26.08.2020	SK 26.08.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) 2 937 522	(51) F01D 17/16	SM 26.08.2020	SI 26.08.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	MC 26.08.2020	LU 03.01.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 2 939 010	(51) G01N 27/06
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
NL 24.03.2021		NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) 2 936 379	(51) G06K 7/00	SE 17.03.2021		LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) 2 937 802	(51) H04W 12/04	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NL 24.03.2021	
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 2 939 208	(51) G06T 15/04
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
NL 17.03.2021		NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(11) 2 936 554	(51) H01L 23/12	SE 24.03.2021		LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) 2 938 052	(51) H04M 1/725	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	NL 03.03.2021	
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(11) 2 939 230	(51) H01L 27/32
NL 17.03.2021		NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
(11) 2 936 585	(51) H01M 2/12	SE 17.03.2021		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(84) AL 12.07.2017	(84) BG 12.10.2017	(11) 2 938 172	(51) H05K 7/20	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
CY 12.07.2017	CZ 12.07.2017	(84) BG 24.06.2021	(84) GR 25.06.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
EE 12.07.2017	FI 12.07.2017	GR 25.06.2021	LV 24.03.2021	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021
GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	NL 03.03.2021	
HU 16.12.2013	IE 16.12.2017	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	(11) 2 939 255	(51) H01J 49/24
IS 12.11.2017	LT 12.07.2017	SE 24.03.2021		(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
LV 12.07.2017	MC 12.07.2017	(11) 2 938 253	(51) A61B 5/0215	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
MK 12.07.2017	MT 16.12.2017	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
NL 01.01.2021	NO 12.10.2017	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
PL 12.07.2017	PT 17.06.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
RO 12.07.2017	RS 12.07.2017	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 2 939 621	(51) A61B 17/70
SI 12.07.2017	SK 12.07.2017	NL 24.03.2021		(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
SM 12.07.2017		(11) 2 938 335	(51) A61K 9/70	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(11) 2 936 660	(51) H02K 11/21	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	(11) 2 939 635	(51) A61C 8/00
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 17.03.2021		(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
NL 17.03.2021		(11) 2 938 355	(51) A61K 39/008	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021
(11) 2 936 721	(51) H04L 1/00	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	SE 17.03.2021	NL 17.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 2 939 891	(51) B60T 13/66
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(84) BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	LT 10.03.2021		EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	(11) 2 938 544	(51) B65C 1/00	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
NL 03.03.2021		(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
(11) 2 936 754	(51) H04L 12/931	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	RS 04.11.2020	SK 04.11.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 03.03.2021		SM 04.11.2020	DK 04.11.2020
LU 10.01.2021	LV 02.12.2020	(11) 2 938 671	(51) C08L 23/16	MC 04.11.2020	LU 29.01.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) 2 940 061	(51) C08G 75/02
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020			LV 10.03.2021	NO 10.06.2021

RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
(11) 2 940 142	(51) C12P 7/64	(11) 2 941 163	(51) A47K 7/04	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) EE 09.12.2020	LU 03.01.2021	LV 23.09.2020
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 10.03.2021	LT 09.12.2020	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LU 07.01.2021	LV 09.12.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	MC 09.12.2020	SK 09.12.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
LU 28.01.2021	LV 09.12.2020	SM 09.12.2020	IS 09.04.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
MC 09.12.2020	NL 09.12.2020			SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(11) 2 941 197	(51) A61B 17/04	SM 23.09.2020	
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(11) 2 941 291	(51) A61M 16/08
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
IS 09.04.2021		ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
		GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
(11) 2 940 253	(51) F01D 17/16	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LT 05.08.2020	LU 02.01.2021	LT 16.09.2020	LU 03.01.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	LV 16.09.2020	NL 16.09.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
		SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
		SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
(11) 2 940 470	(51) G01N 33/49	(11) 2 941 264	(51) A61P 35/00	(11) 2 941 343	(51) B29C 70/38
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
GR 26.06.2020	IS 25.07.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020
LT 25.03.2020	NO 25.06.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020			IT 22.07.2020	LT 22.07.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(11) 2 941 268	(51) A61K 38/08	LU 03.01.2021	LV 22.07.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
NL 01.01.2021		EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
		FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020
(11) 2 940 533	(51) G03G 21/16	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	IT 24.06.2020	LT 24.06.2020		
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LU 03.01.2021	LV 24.06.2020	(11) 2 941 436	(51) C07H 15/00
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	RS 24.06.2020	SI 24.06.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
		SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
(11) 2 940 569	(51) H04L 12/58	MC 24.06.2020		LU 06.01.2021	LV 02.12.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021			MC 02.12.2020	NO 02.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 2 941 269	(51) A61K 39/245	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
SE 17.03.2021		FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	IS 02.04.2021	
		HR 09.12.2020	LT 09.12.2020		
(11) 2 940 752	(51) H01L 51/56	LU 07.01.2021	LV 09.12.2020	(11) 2 941 482	(51) A61K 31/765
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	MC 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
LU 29.01.2021	LV 13.01.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	SM 09.12.2020	IS 09.04.2021	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021			LU 02.01.2021	LV 25.11.2020
LT 13.01.2021	AT 13.01.2021	(11) 2 941 270	(51) A61K 39/395	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
IS 13.05.2021		(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
		BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
(11) 2 940 888	(51) H04L 1/08	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020		
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	(11) 2 941 507	(51) E02F 7/10
EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	LT 10.06.2020	LU 02.01.2021	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
LU 20.01.2021	LV 25.11.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
MC 25.11.2020	NO 25.02.2021	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	LU 07.01.2021	LV 10.06.2020
SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
SM 25.11.2020				PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
				RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
(11) 2 941 064	(51) H04W 52/02	(11) 2 941 276	(51) A61L 9/04	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020		
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020		
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020		

SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	LT 26.08.2020	LU 02.01.2021	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
SM 10.06.2020	MC 10.06.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	LT 08.07.2020	LU 07.01.2021
(11) 2 941 580	(51) F16K 37/00	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	RS 26.08.2020	SI 26.08.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	(11) 2 941 718	(51) G06F 17/00	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	SM 08.07.2020	
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	(11) 2 941 868	(51) H04N 19/70
LT 08.07.2020	LU 02.01.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	LT 15.07.2020	LU 03.01.2021	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
SM 08.07.2020	MC 08.07.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	LT 08.07.2020	LU 07.01.2021
		PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020
(11) 2 941 677	(51) B23P 6/00	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 2 941 756	(51) G06T 7/73	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 2 941 879	(51) H04N 19/44
		LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
(11) 2 941 680	(51) H04N 5/44	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	NL 17.03.2021		EE 26.08.2020	GR 27.11.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020			HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	(11) 2 941 772	(51) G01S 5/16	LT 26.08.2020	LU 07.01.2021
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	LV 26.08.2020	PL 26.08.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	RS 26.08.2020	SI 26.08.2020
LT 05.08.2020	LU 06.01.2021	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	MC 26.08.2020	
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	(11) 2 941 891	(51) H04N 19/80
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	RS 01.07.2020	SI 01.07.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
		SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
(11) 2 941 714	(51) H04L 29/06	MC 01.07.2020	LU 07.01.2021	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(11) 2 941 777	(51) H01C 17/23	LU 04.01.2021	LV 16.09.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
LT 13.05.2020	LU 02.01.2021	LT 22.07.2020	LU 03.01.2021	(11) 2 941 970	(51) A24F 47/00
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020		
(11) 2 941 715	(51) G06F 15/16	(11) 2 941 796	(51) H01Q 1/12	(11) 2 942 021	(51) A61B 17/072
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	LT 15.07.2020	LU 07.01.2021	(11) 2 942 585	(51) F25B 5/04
LT 22.07.2020	LU 06.01.2021	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	NL 17.03.2021	
SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	(11) 2 942 666	(51) G03B 5/00
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020			(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
		(11) 2 941 835	(51) H04L 5/00	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(11) 2 941 716	(51) G06F 15/16	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020		
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	IS 26.12.2020			
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020				

(11) 2 942 862	(51) H02M 7/48	(11) 2 943 121	(51) A61B 5/08	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	SM 08.07.2020	MC 08.07.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020		
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(11) 2 943 272	(51) B01J 8/22
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	LU 08.01.2021	LV 09.12.2020	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	MC 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 23.12.2020	LU 03.01.2021
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	SM 09.12.2020	IS 09.04.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
SE 19.08.2020	SK 19.08.2020			RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SM 19.08.2020	SI 19.08.2020	(11) 2 943 149	(51) A61F 2/02	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
MC 19.08.2020	LU 07.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
		BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020		
(11) 2 943 006	(51) H04L 29/08	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 2 943 281	(51) B01L 3/00
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	LU 13.01.2021	LV 30.09.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
LT 15.07.2020	LU 21.01.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LT 26.08.2020	LU 08.01.2021
LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020			PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(11) 2 943 158	(51) A61F 2/24	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020
		EE 26.02.2020	ES 26.02.2020		
(11) 2 943 054	(51) A01C 23/04	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	(11) 2 943 284	(51) B05B 9/08
(84) AT 25.11.2020	(84) DK 25.11.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	LU 07.01.2021	LV 26.02.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
LU 10.01.2021	LV 25.11.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
NO 25.02.2021	SE 25.11.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
		SI 26.02.2020	SK 26.02.2020	LV 14.01.2021	LV 23.09.2020
(11) 2 943 063	(51) A01M 23/30	SM 26.02.2020	MC 26.02.2020	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(11) 2 943 222	(51) A61P 1/00	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
HR 06.01.2021	LU 10.01.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	SM 23.09.2020	
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020		
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 26.08.2020	LU 14.01.2021	(11) 2 943 291	(51) B05D 3/00
IS 06.05.2021		LV 26.08.2020	NO 26.11.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) CZ 19.08.2020
		PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
(11) 2 943 074	(51) A23G 3/32	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	FI 19.08.2020	HR 19.08.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	LU 07.01.2021	LV 19.08.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020			NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	(11) 2 943 223	(51) A61P 1/02	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	SI 12.08.2020	SK 19.08.2020
LT 12.08.2020	LU 08.01.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SM 12.08.2020	MC 19.08.2020
LV 12.08.2020	NO 12.11.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020		
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	(11) 2 943 324	(51) B29C 48/154
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	LT 19.08.2020	LU 14.01.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	LV 19.08.2020	NO 19.11.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
		RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
(11) 2 943 100	(51) A47J 31/36	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020			LU 10.01.2021	LV 16.09.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(11) 2 943 261	(51) B01D 15/18	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	EE 08.07.2020	FI 08.07.2020	GR 17.12.2020	SI 16.09.2020
LU 02.01.2021	LV 23.09.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	IS 16.01.2021	SM 16.09.2020
NO 23.12.2020	PT 25.01.2021	IS 08.11.2020	LT 08.07.2020	LU 10.01.2021	LV 16.09.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	LU 09.01.2021	LV 08.07.2020	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	NL 08.07.2020	PL 08.07.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
MC 23.09.2020		RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	SK 16.09.2020	SI 16.09.2020
				MC 16.09.2020	SM 16.09.2020
				(11) 2 943 345	(51) B41M 5/50
				(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
				BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020

- DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LU 10.01.2021
MC 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
- (11) **2 943 347**
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
LT 28.10.2020
LV 28.10.2020
NL 28.10.2020
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
- (11) **2 943 355**
(84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020
FI 18.11.2020
IS 18.03.2021
LU 10.01.2021
MC 18.11.2020
PT 18.03.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
- (11) **2 943 383**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
LV 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
- (11) **2 943 389**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
- (11) **2 943 409**
(84) AT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
LU 10.01.2021
MC 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
IS 23.04.2021
- EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
LV 30.09.2020
NL 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
- (51) **B41M 5/00**
(84) CZ 28.10.2020
EE 28.10.2020
FI 28.10.2020
IS 28.02.2021
LU 10.01.2021
MC 28.10.2020
NO 28.01.2021
RO 28.10.2020
SK 28.10.2020
- (51) **B44C 5/04**
(84) CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
GR 19.02.2021
LT 18.11.2020
LV 18.11.2020
NO 18.02.2021
RO 18.11.2020
SK 18.11.2020
- (51) **B60N 2/56**
(84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LU 10.01.2021
MC 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
- (51) **B62D 1/184**
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
GR 23.10.2020
HR 22.07.2020
IS 22.07.2020
IT 22.07.2020
LU 07.01.2021
LV 22.07.2020
NL 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
SM 22.07.2020
- (51) **B65D 1/40**
(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020
GR 24.03.2021
LT 23.12.2020
LV 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
- (11) **2 943 423**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
- (11) **2 943 479**
(84) AL 15.04.2020
BG 15.07.2020
DK 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PL 15.04.2020
RO 15.04.2020
SE 15.04.2020
SK 15.04.2020
- (11) **2 943 508**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
- (11) **2 943 522**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
- (11) **2 943 556**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LU 08.01.2021
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SI 08.04.2020
SM 08.04.2020
- (11) **2 943 601**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
- (51) **B65G 17/32**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 06.01.2021
MC 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
- (51) **C07D 317/40**
(84) AT 15.04.2020
CZ 15.04.2020
EE 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LU 13.01.2021
MC 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SI 15.04.2020
SM 15.04.2020
- (51) **C07K 16/28**
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LU 10.01.2021
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
- (51) **C08G 64/42**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LU 10.01.2021
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
- (51) **C10K 1/00**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
GR 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
- (51) **C25D 3/06**
(84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
- ES 12.08.2020
FI 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
- (11) **2 943 625**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
ES 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LU 13.01.2021
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
- (11) **2 943 635**
(84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 08.01.2021
MC 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
- (11) **2 943 650**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (11) **2 943 651**
(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
- (11) **2 943 653**
(84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LT 26.08.2020
LV 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SK 26.08.2020
- (11) **2 943 659**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
- FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
IT 12.08.2020
LU 10.01.2021
MC 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SK 12.08.2020
- (51) **E04B 2/74**
(84) BG 13.08.2020
EE 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
- (51) **E06B 9/58**
(84) AT 12.08.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LT 12.08.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
- (51) **E21B 49/08**
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
- (51) **E21F 5/12**
(84) CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
LU 09.01.2021
NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IS 30.04.2021
- (51) **F01D 5/20**
(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
IT 26.08.2020
LU 03.01.2021
MC 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SI 26.08.2020
SM 26.08.2020
- (51) **F01D 11/00**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020

IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(11) 2 943 854	(51) G06F 3/01
LT 06.05.2020	LU 03.01.2021	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	(11) 2 943 743	(51) G01B 21/04	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	LT 24.06.2020	LU 13.01.2021
SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
(11) 2 943 675	(51) F02K 9/46	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	SM 24.06.2020	MC 24.06.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(11) 2 943 859	(51) G06F 3/01
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
LU 10.01.2021	LV 13.05.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	LU 09.01.2021		FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	(11) 2 943 752	(51) G06Q 10/06	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	LT 21.10.2020	LU 13.01.2021
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
MC 13.05.2020		ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
(11) 2 943 686	(51) F04D 17/12	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	LU 07.01.2021	LV 23.09.2020	SM 21.10.2020	
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	(11) 2 943 877	(51) G06F 8/41
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LU 13.01.2021	LV 26.08.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
NL 26.08.2020	PL 26.08.2020	MC 23.09.2020		LU 22.01.2021	LV 16.12.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	(11) 2 943 753	(51) G01C 22/00	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
(11) 2 943 695	(51) F16C 35/077	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	IS 16.04.2021	
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(11) 2 943 948	(51) G09G 3/36
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	LT 01.04.2020	LU 06.01.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
LT 27.05.2020	LU 13.01.2021	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	LT 29.07.2020	LU 14.01.2021
RS 27.05.2020	SI 27.05.2020	(11) 2 943 778	(51) G01N 21/64	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
MC 27.05.2020		CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
(11) 2 943 699	(51) F16H 15/38	EE 28.10.2020	FI 28.10.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	IS 28.02.2021	LT 28.10.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	LU 09.01.2021	LV 28.10.2020	(11) 2 943 962	(51) H01B 3/36
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
LU 10.01.2021	LV 16.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	(11) 2 943 814	(51) G01V 1/24	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	LU 06.01.2021	LV 09.09.2020
IS 16.04.2021		BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
(11) 2 943 706	(51) F16K 31/122	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	LT 20.05.2020	LU 07.01.2021	MC 09.09.2020	
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	(11) 2 943 973	(51) H01L 21/268
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	NL 20.05.2020	PL 20.05.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
LT 06.05.2020	LU 14.01.2021	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	SM 20.05.2020		HR 28.10.2020	IS 28.02.2021

LT 28.10.2020	LU 14.01.2021	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	(11) 2 944 443	(51) B28B 13/02
LV 28.10.2020	MC 28.10.2020	SM 30.09.2020		(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020			BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(11) 2 944 150	(51) H04W 74/02	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
		DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	LV 08.07.2020	LU 11.01.2021
(11) 2 943 980	(51) H05K 1/02	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	LT 08.07.2020	MC 08.07.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	LV 08.07.2020	NO 08.10.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	NL 08.07.2020	PT 09.11.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	PL 08.07.2020	RS 08.07.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	RO 08.07.2020	SI 08.07.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	SE 08.07.2020	SM 08.07.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020		
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	(11) 2 944 461	(51) B32B 21/13
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	SM 26.08.2020	SI 26.08.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	MC 26.08.2020	LU 10.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020			LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	(11) 2 944 160	(51) H05B 47/115	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
SM 19.08.2020	SI 19.08.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SE 17.03.2021	
MC 19.08.2020	LU 09.01.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020		
		DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	(11) 2 944 897	(51) F24F 11/83
(11) 2 944 003	(51) H01S 3/13	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
BG 20.08.2020	DK 20.05.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	LU 03.01.2021	LV 16.09.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
LU 06.01.2021	LV 20.05.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	MC 16.09.2020		MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020			LU 08.01.2021	
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	(11) 2 944 314	(51) A61K 35/63		
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) EE 02.09.2020	(11) 2 944 924	(51) G01D 5/14
SM 20.05.2020		IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
		LU 13.01.2021	LV 02.09.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
(11) 2 944 114	(51) H04W 24/10	MC 02.09.2020	NO 02.12.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	SM 02.09.2020		FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020			HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	(11) 2 944 337	(51) A61M 1/00	LT 21.10.2020	LU 10.01.2021
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
LU 09.01.2021	LV 25.03.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
MC 25.03.2020	NO 25.06.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	SE 24.03.2021		SE 21.10.2020	SK 21.10.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020			SM 21.10.2020	
SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	(11) 2 944 370	(51) B01F 3/08		
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(11) 2 944 940	(51) G01N 1/28
		BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
(11) 2 944 116	(51) H04W 28/04	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	LT 12.08.2020	LU 10.01.2021	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	LT 08.07.2020	LU 08.01.2021
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020
LT 19.08.2020	LU 07.01.2021	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020			SE 08.07.2020	SI 08.07.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	(11) 2 944 397	(51) B22D 11/055	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020		
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	(11) 2 944 969	(51) G01R 35/00
		DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
(11) 2 944 132	(51) H04W 52/34	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	LT 13.05.2020	LU 10.01.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
LU 10.01.2021	LV 30.09.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	SK 30.12.2020	IS 30.04.2021
MC 30.09.2020	NO 30.12.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	LU 08.01.2021	
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020		
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020				

NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) 2 945 762	(51) B22D 27/04	LU 20.01.2021	LV 25.11.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
MC 28.10.2020		NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
		PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	MC 25.11.2020	
(11) 2 945 706	(51) A61Q 5/02	(11) 2 945 777	(51) B25C 1/00	(11) 2 945 812	(51) B60G 11/46
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LU 15.01.2021	LV 06.01.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	LT 02.12.2020	LU 13.01.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 16.09.2020	LU 14.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 16.09.2020	NL 16.09.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
IS 06.05.2021		NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	RS 02.12.2020	SK 02.12.2020
		PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	SM 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 2 945 714	(51) A63F 13/20	(11) 2 945 791	(51) B29C 45/27	(11) 2 945 824	(51) B60T 11/236
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	LT 04.11.2020	LU 21.01.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
SE 03.03.2021		LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	LT 07.10.2020	LU 09.01.2021
		NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
(11) 2 945 738	(51) B01J 37/02	(11) 2 945 796	(51) B32B 5/18	(11) 2 945 839	(51) B62J 9/00
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	HR 06.01.2021	LU 17.01.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LT 23.09.2020	LU 14.01.2021
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	LV 23.09.2020	NL 23.09.2020
LT 03.06.2020	LU 14.01.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	NO 23.12.2020	PT 25.01.2021
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	IS 06.05.2021		RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020			SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	(11) 2 945 798	(51) B32B 18/00	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	MC 23.09.2020	
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020		
MC 03.06.2020		EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	(11) 2 945 872	(51) B65D 5/06
		GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
(11) 2 945 741	(51) B01L 3/00	IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
HR 13.01.2021	LU 15.01.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	LU 16.01.2021	LV 05.08.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021			MC 05.08.2020	NL 05.08.2020
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	(11) 2 945 799	(51) B32B 27/08	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
IS 13.05.2021		(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
		BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	RS 05.08.2020	SI 05.08.2020
(11) 2 945 746	(51) B02C 7/08	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020		
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(11) 2 945 881	(51) B65D 83/00
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	LU 17.01.2021	LV 22.04.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
LT 10.06.2020	LU 14.01.2021	RS 22.04.2020	SI 22.04.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
LV 10.06.2020	MC 10.06.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	MC 22.04.2020		LT 26.08.2020	LU 16.01.2021
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020			LV 26.08.2020	MC 26.08.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	(11) 2 945 809	(51) B60B 21/12	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
RS 10.06.2020	SI 10.06.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
SE 10.06.2020	SM 10.06.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
SK 10.06.2020		EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
		GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
(11) 2 945 752	(51) B05B 1/04	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020		
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021				
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020				
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021				
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020				
LU 17.01.2021	LV 09.12.2020				
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021				
PL 09.12.2020	RO 09.12.2020				
RS 09.12.2020	SK 09.12.2020				
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020				
IS 09.04.2021					

(11) 2 945 920	(51) C07C 1/12	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	IS 02.04.2021		SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020			MC 15.07.2020	LU 16.01.2021
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(11) 2 945 981	(51) C08J 9/00	(11) 2 946 149	(51) F28D 7/10
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
LT 05.08.2020	LU 16.01.2021	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	ES 06.05.2020	GR 07.08.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	LU 20.01.2021	LV 06.05.2020	LT 29.07.2020	LU 17.01.2021
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	MC 06.05.2020	NO 06.08.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
		PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
(11) 2 945 940	(51) C07D 401/14	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	SM 06.05.2020		SI 29.07.2020	SK 29.07.2020
EE 15.07.2020	FI 15.07.2020			SM 29.07.2020	MC 29.07.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	(11) 2 946 024	(51) C22B 3/06	(11) 2 946 153	(51) F25D 15/00
IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LU 15.01.2021	LV 15.07.2020	CZ 11.11.2020	EE 11.11.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
MC 15.07.2020	NO 15.10.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	LU 18.01.2021	LV 11.11.2020	SE 24.03.2021	
SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	MC 11.11.2020	PL 11.11.2020		
SM 15.07.2020		PT 11.03.2021	RO 11.11.2020		
		RS 11.11.2020	SK 11.11.2020		
		SM 11.11.2020			
(11) 2 945 948	(51) C07D 487/04	(11) 2 946 040	(51) E02B 5/02	(11) 2 946 163	(51) F41G 7/22
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020		
LT 29.04.2020	LU 16.01.2021	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	(11) 2 946 216	(51) G01R 21/00
LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	LU 17.01.2021	LV 29.04.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
		MC 29.04.2020		LV 09.09.2020	NL 09.09.2020
				NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
				PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
				RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
				SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
				SI 09.09.2020	MC 09.09.2020
				LU 18.01.2021	
(11) 2 945 951	(51) C07D 493/04	(11) 2 946 118	(51) F04D 29/54	(11) 2 946 237	(51) G02B 6/44
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
LT 14.10.2020	LU 16.01.2021	SE 03.03.2021		LT 28.10.2020	LU 08.01.2021
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020			LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020			NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020			PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
RS 14.10.2020	SK 14.10.2020			RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020			SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
				MC 28.10.2020	
(11) 2 945 959	(51) C07H 19/167	(11) 2 946 132	(51) F16H 57/04	(11) 2 946 252	(51) G05B 19/05
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
LT 13.05.2020	LU 16.01.2021	LT 16.09.2020	LU 15.01.2021	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	LV 16.09.2020	NL 16.09.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020		
(11) 2 945 971	(51) C08F 110/08	(11) 2 946 145	(51) F23R 3/04		
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020		
EE 02.12.2020	GR 03.03.2021	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020		
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020		
LU 14.01.2021	LV 02.12.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020		
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020		
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020		
		LT 15.07.2020	LV 15.07.2020		
		NL 15.07.2020	NO 15.10.2020		

SK 26.08.2020 LU 16.01.2021	SM 26.08.2020	(11) 2 946 321	(51) G16H 30/00	SK 02.09.2020 MC 02.09.2020	SM 02.09.2020
(11) 2 946 255	(51) G05B 19/4099	(84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LU 15.01.2021 MC 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 LT 02.09.2020 LV 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020	(11) 2 946 500	(51) H04L 5/00
(84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 LU 15.01.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SM 21.10.2020	(11) 2 946 343	(51) G06K 19/077	(84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021
(11) 2 946 265	(51) G06F 3/01	(84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(51) G06K 19/077	(11) 2 946 518	(51) H04L 5/00
(84) AL 15.04.2020 BG 15.07.2020 DK 15.04.2020 ES 15.04.2020 GR 16.07.2020 IS 15.08.2020 LT 15.04.2020 LV 15.04.2020 NO 15.07.2020 PT 17.08.2020 RS 15.04.2020 SI 15.04.2020 SM 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020 CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020 FI 15.04.2020 HR 15.04.2020 IT 15.04.2020 LU 15.01.2021 MC 15.04.2020 PL 15.04.2020 RO 15.04.2020 SE 15.04.2020 SK 15.04.2020	(11) 2 946 359	(51) G06T 7/00	(84) AL 01.07.2020 BG 01.10.2020 DK 01.07.2020 ES 01.07.2020 GR 02.10.2020 IS 01.11.2020 LT 01.07.2020 LV 01.07.2020 PL 01.07.2020 RO 01.07.2020 SE 01.07.2020 SK 01.07.2020 MC 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020 CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020 FI 01.07.2020 HR 01.07.2020 IT 01.07.2020 LU 17.01.2021 NO 01.10.2020 PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 SI 01.07.2020 SM 01.07.2020
(11) 2 946 283	(51) G06F 7/20	(84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 EE 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 MC 06.05.2020	(51) G06T 7/00	(11) 2 946 521	(51) H04L 5/00
(84) AL 29.07.2020 BG 29.10.2020 DK 29.07.2020 ES 29.07.2020 GR 30.10.2020 IS 29.11.2020 LT 29.07.2020 LV 29.07.2020 NL 29.07.2020 PL 29.07.2020 RO 29.07.2020 SE 29.07.2020 SK 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020 CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020 FI 29.07.2020 HR 29.07.2020 IT 29.07.2020 LU 14.01.2021 MC 29.07.2020 NO 29.10.2020 PT 30.11.2020 RS 29.07.2020 SI 29.07.2020 SM 29.07.2020	(11) 2 946 362	(51) G06T 9/00	(84) AL 23.09.2020 CZ 23.09.2020 HR 23.09.2020 LT 23.09.2020 LV 23.09.2020 PL 23.09.2020 SI 23.09.2020 SM 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020 EE 23.09.2020 IS 23.01.2021 LU 16.01.2021 NO 23.12.2020 RS 23.09.2020 SK 23.09.2020 MC 23.09.2020
(11) 2 946 287	(51) G06F 8/654	(84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 MC 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SK 21.10.2020 LU 16.01.2021	(51) G06T 9/00	(11) 2 946 558	(51) H04N 19/70
(84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021	(11) 2 946 428	(51) B21D 13/02	(84) AL 29.04.2020 BG 29.07.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 NL 29.04.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 SE 29.04.2020 SK 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 IT 29.04.2020 LU 14.01.2021 MC 29.04.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SI 29.04.2020 SM 29.04.2020
(11) 2 946 317	(51) A61M 5/14	(84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SM 21.10.2020	(51) B21D 13/02	(11) 2 946 586	(51) H04W 16/28
(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 RS 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(11) 2 946 473	(51) H03K 17/96	(84) AL 22.04.2020 BG 22.07.2020 DK 22.04.2020 ES 22.04.2020 GR 23.07.2020 IS 22.08.2020 LT 22.04.2020 LV 22.04.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020 RS 22.04.2020 SI 22.04.2020 SM 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020 FI 22.04.2020 HR 22.04.2020 IT 22.04.2020 LU 15.01.2021 MC 22.04.2020 PL 22.04.2020 RO 22.04.2020 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
(11) 2 946 319	(51) G16H 30/00	(84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LU 16.01.2021 NL 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020	(51) H03K 17/96	(11) 2 946 597	(51) H04W 36/00
(84) AL 12.08.2020 BG 12.11.2020 DK 12.08.2020 ES 12.08.2020 GR 13.11.2020 IS 12.12.2020 LT 12.08.2020 LV 12.08.2020 NO 12.11.2020 RO 12.08.2020 SE 12.08.2020 SK 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020 CZ 12.08.2020 EE 12.08.2020 FI 12.08.2020 HR 12.08.2020 IT 12.08.2020 LU 15.01.2021 MC 12.08.2020 PL 12.08.2020 RS 12.08.2020 SI 12.08.2020 SM 12.08.2020	(84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LU 16.01.2021 NL 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 LT 02.09.2020 LV 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020	(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 RS 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
				(11) 2 946 627	(51) H04L 5/14
				(84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020 DK 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020 CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020

ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(11) 2 946 998	(51) B63H 23/30	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SE 17.03.2021	
LU 16.01.2021	LV 23.09.2020	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021		
MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(11) 2 947 348	(51) F16H 25/22
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	LT 03.03.2021		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020			LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	(11) 2 947 000	(51) B64B 1/66	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
SM 23.09.2020		(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
		BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	LT 03.03.2021	
		DK 09.09.2020	EE 09.09.2020		
(11) 2 946 630	(51) H04W 8/00	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(11) 2 947 664	(51) G22C 22/00
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	LU 17.01.2021	LV 09.09.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	MC 09.09.2020	NL 09.09.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
LT 27.05.2020	LU 16.01.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LT 15.07.2020	LU 07.01.2021
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	SM 09.09.2020		NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020			PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020			RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(11) 2 947 065	(51) C07C 29/80	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
MC 27.05.2020		(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
		BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020		
		DK 22.04.2020	EE 22.04.2020		
(11) 2 946 638	(51) H05B 47/18	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	(11) 2 947 813	(51) H04L 9/30
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LT 22.04.2020	LU 16.01.2021	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
LU 02.01.2021	LV 02.12.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	LT 24.06.2020	LU 15.01.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021			PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
				RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
				SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
				SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
(11) 2 946 671	(51) C08L 29/10	(11) 2 947 110	(51) C08G 64/30	(11) 2 947 960	(51) H05B 6/12
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SE 24.03.2021		GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
IT 13.05.2020	LT 13.05.2020			IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
LU 17.01.2021	LV 13.05.2020	(11) 2 947 136	(51) C10M 141/08	LT 26.08.2020	LU 16.01.2021
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
		LT 04.11.2020	LU 08.01.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
		LV 04.11.2020	MC 04.11.2020		
		NO 04.02.2021	PL 04.11.2020		
		PT 04.03.2021	RO 04.11.2020		
		RS 04.11.2020	SE 04.11.2020		
		SK 04.11.2020	SM 04.11.2020		
(11) 2 946 876	(51) B23Q 15/08	(11) 2 947 144	(51) C12N 5/0783	(11) 2 948 005	(51) A61K 36/81
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
NL 03.03.2021		IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020
		LU 14.01.2021	LV 09.09.2020	LU 22.01.2021	LV 15.07.2020
		MC 09.09.2020	NL 09.09.2020	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020
(11) 2 946 884	(51) B25B 13/46	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	SM 09.09.2020		SM 15.07.2020	
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020				
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020				
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020				
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020				
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020				
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020				
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020				
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	(11) 2 947 195	(51) D06F 58/20	(11) 2 948 006	(51) A24F 47/00
MC 20.05.2020	LU 18.01.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
				LV 24.03.2021	NL 24.03.2021

NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) 2 948 077	(51) A61B 17/56	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
SE 24.03.2021		(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	LT 19.08.2020	LU 23.01.2021
(11) 2 948 007	(51) A41C 3/00	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
HR 13.01.2021	LU 27.01.2021	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LT 29.04.2020	LU 15.01.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020		
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	(11) 2 948 182	(51) A61K 9/06
IS 13.05.2021		PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(11) 2 948 010	(51) A41D 13/00	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
EE 11.11.2020	FI 11.11.2020			GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(11) 2 948 078	(51) A61B 17/56	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	LU 23.01.2021	LV 30.09.2020
LU 22.01.2021	LV 11.11.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
MC 11.11.2020	NO 11.02.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
SE 11.11.2020	SK 11.11.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
SM 11.11.2020		LT 05.08.2020	LU 09.01.2021		
(11) 2 948 047	(51) A61B 5/00	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	(11) 2 948 222	(51) A61H 3/00
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	HR 06.01.2021	LU 22.01.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
LT 03.03.2021				PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
(11) 2 948 050	(51) A61B 5/0205	(11) 2 948 118	(51) A41D 13/12	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	IS 06.05.2021	
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020		
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	(11) 2 948 225	(51) A63B 69/38
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
LT 04.11.2020	LU 23.01.2021	LT 04.11.2020	LU 21.01.2021	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
RS 04.11.2020	SK 04.11.2020	SE 04.11.2020	SK 04.11.2020	LT 24.06.2020	LU 22.01.2021
SM 04.11.2020		SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
(11) 2 948 056	(51) A61B 6/00	(11) 2 948 132	(51) A61K 9/127	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020		
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	LT 19.08.2020	LU 23.01.2021	(11) 2 948 246	(51) B01J 35/04
LT 13.05.2020	LU 23.01.2021	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020			LU 24.01.2021	LV 17.06.2020
(11) 2 948 075	(51) A61B 17/3205	(11) 2 948 166	(51) A61K 38/28	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	MC 17.06.2020	
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	LU 22.01.2021	LV 09.12.2020		
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 2 948 261	(51) B22F 1/00
LT 15.07.2020	LU 23.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	IS 09.04.2021		HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
SI 15.07.2020	SK 15.07.2020			IT 26.08.2020	LT 26.08.2020
SM 15.07.2020		(11) 2 948 170	(51) A61K 38/48	LU 23.01.2021	LV 26.08.2020
		(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020
		BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
		DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
		ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
				SM 26.08.2020	

(11) 2 948 273	(51) B25B 11/00	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	(11) 2 948 439	(51) C07D 401/04
(84) BG 11.02.2021	(84) CZ 11.11.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	MC 24.06.2020		ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
LT 11.11.2020	LU 22.01.2021			GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	(11) 2 948 378	(51) B65B 31/02	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	LT 03.06.2020	LU 23.01.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
SE 11.11.2020	SK 11.11.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
		GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
(11) 2 948 286	(51) B29C 44/60	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	LT 22.07.2020	LU 28.01.2021	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
CZ 02.09.2020	EE 02.09.2020	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020		
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	(11) 2 948 483	(51) C08F 210/02
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
LU 17.01.2021	LV 02.09.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020			LU 22.01.2021	LV 23.12.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	(11) 2 948 395	(51) B65G 21/06	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
SM 02.09.2020		(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
		CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
(11) 2 948 295	(51) B29C 70/86	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	IS 23.04.2021	
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	LT 07.10.2020	LU 24.01.2021		
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	(11) 2 948 525	(51) C10B 53/02
LU 22.01.2021	LV 16.12.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	EE 07.10.2020	GR 08.01.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020			LT 07.10.2020	LU 22.01.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	(11) 2 948 411	(51) C02F 1/32	LV 07.10.2020	PL 07.10.2020
IS 16.04.2021		(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
		BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	RS 07.10.2020	SK 07.10.2020
(11) 2 948 347	(51) B60S 1/34	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	SM 07.10.2020	MC 07.10.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020		
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	(11) 2 948 531	(51) C10L 1/02
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	LU 24.01.2021	LV 30.09.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020	MC 30.09.2020	PL 30.09.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	LU 22.01.2021		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020			RS 30.09.2020	SK 30.09.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	(11) 2 948 414	(51) C02F 5/08	SM 30.09.2020	
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021		
LU 24.01.2021		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 2 948 536	(51) C12H 1/22
		LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
(11) 2 948 358	(51) B61D 43/00	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	SE 17.03.2021		LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020			NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	(11) 2 948 416	(51) C04B 40/00	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LT 03.03.2021	
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021		
IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 2 948 558	(51) C12P 13/00
LU 20.01.2021	LV 27.05.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020			EE 28.10.2020	FI 28.10.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	(11) 2 948 430	(51) C07D 213/73	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	IS 28.02.2021	LT 28.10.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
MC 27.05.2020		DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
		FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
(11) 2 948 359	(51) B61F 5/22	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	LT 20.05.2020	LU 21.01.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	MC 28.10.2020	LU 28.01.2021
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020		
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	(11) 2 948 603	(51) E04D 12/00
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
LU 16.01.2021	LV 24.06.2020	SM 20.05.2020		DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020			ES 09.09.2020	FI 09.09.2020

ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	AT 13.01.2021	IS 13.05.2021
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	(11) 2 950 645	(51) A01N 25/02
LT 06.05.2020	LU 27.01.2021	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	(11) 2 950 362	(51) H01L 51/52	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LT 21.10.2020	LU 29.01.2021
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
(11) 2 950 088	(51) G01N 27/27	SE 24.03.2021		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(11) 2 950 429	(51) H02K 9/19	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021		
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(11) 2 950 669	(51) A23L 2/44
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
LT 10.06.2020	LU 14.01.2021	(11) 2 950 462	(51) H04B 7/26	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
LV 10.06.2020	MC 10.06.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	LT 19.08.2020	LU 21.01.2021
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	NO 19.11.2020	PT 21.12.2020
(11) 2 950 180	(51) G06F 3/0481	LT 29.04.2020	LU 23.01.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020		
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	(11) 2 950 685	(51) A47F 3/02
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) EE 17.06.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) 2 950 463	(51) H04W 76/28	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	PT 19.10.2020	RS 17.06.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
MC 02.09.2020	LU 24.01.2021	LU 28.01.2021	LV 02.12.2020	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020
(11) 2 950 319	(51) H01G 11/52	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	LU 29.01.2021	
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) 2 950 691	(51) A47K 10/16
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	IS 02.04.2021		NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	(11) 2 950 492	(51) H04L 25/03	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
LT 12.08.2020	LU 21.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) 2 950 701	(51) A61B 1/00
LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	NL 03.03.2021		LT 10.03.2021	
(11) 2 950 340	(51) H01L 23/13	(11) 2 950 622	(51) H05K 3/34	(11) 2 950 713	(51) A61B 5/0484
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
LU 20.01.2021	LV 23.12.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 19.08.2020	LU 09.01.2021	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
IS 23.04.2021		RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
(11) 2 950 343	(51) H01L 25/075	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	SM 26.08.2020	LU 29.01.2021
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	(11) 2 950 637	(51) A01K 1/03	(11) 2 950 748	(51) A61L 31/06
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	LU 30.01.2021	LV 13.01.2021	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
LT 01.07.2020	LU 22.01.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020			LT 01.07.2020	LU 29.01.2021

LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	(11) 2 950 875	(51) A61M 39/10	(11) 2 951 039	(51) F24H 3/04
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
		LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
(11) 2 950 756	(51) A61F 2/966	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	LT 19.08.2020	LU 28.01.2021
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	MC 20.05.2020	LU 17.01.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020			SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(11) 2 950 895	(51) A62D 3/32	(11) 2 951 055	(51) B60P 7/13
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
LU 21.01.2021		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
		IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
(11) 2 950 758	(51) A61F 5/01	LU 27.01.2021	LV 16.09.2020	LT 24.06.2020	LU 29.01.2021
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	MC 16.09.2020	NL 16.09.2020	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	SM 16.09.2020		SM 24.06.2020	
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021				
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(11) 2 950 906	(51) B01D 29/90	(11) 2 951 101	(51) B65D 5/50
SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) CZ 30.12.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
LU 07.01.2021		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
		LU 29.01.2021	LV 30.12.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
(11) 2 950 759	(51) A61F 5/01	NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	LT 30.12.2020	IS 30.04.2021	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020			PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(11) 2 950 909	(51) B01D 53/04	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	MC 20.05.2020	LU 30.01.2021
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021		
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021		
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020			(11) 2 951 123	(51) B82Y 40/00
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	(11) 2 950 955	(51) B23B 31/11	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
SM 13.05.2020	LU 31.01.2021	(84) BG 14.01.2021	(84) CZ 14.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
		DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) 2 950 800	(51) A61K 31/417	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	SE 03.03.2021	
EE 09.09.2020	GR 10.12.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020		
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(11) 2 951 137	(51) C06B 23/04
LT 09.09.2020	LU 31.01.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	MC 14.10.2020	LU 30.01.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
RS 09.09.2020	SI 09.09.2020			RS 03.03.2021	
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020				
		(11) 2 950 957	(51) B23D 37/00	(11) 2 951 218	(51) C08F 210/02
(11) 2 950 833	(51) A61M 1/02	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	NL 17.03.2021	RS 17.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021		
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021		
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021		
		IS 06.05.2021	LU 27.01.2021		
				(11) 2 951 254	(51) C09J 5/06
(11) 2 950 868	(51) A61M 21/02	(11) 2 951 001	(51) B29C 49/48	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	BG 09.12.2020	DK 09.09.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	LT 09.09.2020	LU 29.01.2021
		SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
		LU 30.01.2021		NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
				PL 09.09.2020	RO 09.09.2020

RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
SM 09.09.2020		RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
(11) 2 951 322	(51) C14B 5/02	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 2 951 496	(51) F21V 7/04	SM 01.07.2020	MC 01.07.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	LU 31.01.2021	
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	(11) 2 951 559	(51) G01N 21/17
LU 29.01.2021	LV 16.12.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LT 12.08.2020	LU 30.01.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
IS 16.04.2021		NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	LT 29.07.2020	LU 31.01.2021
(11) 2 951 401	(51) F01D 15/12	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	SM 12.08.2020		RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	(11) 2 951 517	(51) F26B 3/092	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	(11) 2 951 597	(51) G01K 3/00
LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
LU 30.01.2021		PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
(11) 2 951 444	(51) F15B 15/26	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	SK 30.12.2020	IS 30.04.2021
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	LU 24.01.2021	
EE 28.10.2020	FI 28.10.2020	LU 29.01.2021		(11) 2 951 621	(51) G02B 5/28
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 2 951 524	(51) F28F 27/02	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
IS 28.02.2021	LT 28.10.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LU 15.01.2021	LV 28.10.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	HR 27.01.2021	LU 28.01.2021
MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	IS 27.05.2021	
(11) 2 951 459	(51) F16F 9/512	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	(11) 2 951 622	(51) G02C 7/08
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	MC 29.07.2020	LU 22.01.2021	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(11) 2 951 529	(51) G01C 21/16	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(11) 2 951 538	(51) G01D 11/24	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) CZ 18.11.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
MC 06.05.2020	LU 21.01.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	MC 24.06.2020	LU 30.01.2021
(11) 2 951 474	(51) F02M 37/02	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	(11) 2 951 626	(51) G02B 6/10
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	HR 30.12.2020	LU 30.01.2021
SE 17.03.2021		RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
(11) 2 951 487	(51) F21S 43/237	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	MC 18.11.2020	LU 21.01.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	(11) 2 951 550	(51) G01M 17/02	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	IS 30.04.2021	
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	(11) 2 951 633	(51) G02B 6/44
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
LT 29.04.2020	LU 30.01.2021	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	EE 20.05.2020	FI 20.05.2020

GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	(11) 2 951 680	(51) G06F 8/33	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	NL 24.03.2021	
LV 20.05.2020	NL 20.05.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 2 951 876	(51) H01M 8/02
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
SM 20.05.2020	MC 20.05.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
LU 29.01.2021		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
(11) 2 951 646	(51) G03G 15/18	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	(11) 2 951 731	(51) G06F 16/182	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	MC 27.05.2020	LU 29.01.2021
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	(11) 2 951 881	(51) H01Q 1/12
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	SE 24.03.2021	
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(11) 2 951 917	(51) H02M 7/5395
MC 17.06.2020	LU 30.01.2021	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
(11) 2 951 668	(51) G06F 3/0481	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	MC 17.06.2020	LU 30.01.2021	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) 2 951 786	(51) G06T 19/20	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020
(11) 2 951 672	(51) G06F 3/12	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	LU 30.01.2021	
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(11) 2 951 925	(51) H03M 13/11
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	MC 17.06.2020	LU 31.01.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	(11) 2 951 852	(51) H01J 49/16	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
MC 04.11.2020	LU 31.01.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
(11) 2 951 675	(51) H04N 1/32	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	LT 22.07.2020	LU 10.01.2021	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	MC 15.07.2020	LU 31.01.2021
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	(11) 2 951 932	(51) H04B 3/54
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	(11) 2 951 861	(51) H01L 23/488	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
MC 08.07.2020	LU 30.01.2021	(84) BG 28.01.2021	(84) CZ 28.10.2020	IS 11.03.2021	LT 11.11.2020
(11) 2 951 678	(51) G06F 9/06	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	IS 28.02.2021	LT 28.10.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	LU 16.01.2021	
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(11) 2 951 945	(51) H04L 9/00
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	MC 28.10.2020	LU 22.01.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	(11) 2 951 870	(51) H01L 51/50	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
MC 05.08.2020	LU 31.01.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
				NL 09.09.2020	NO 09.12.2020

PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(11) 2 952 083	(51) A01D 34/68	(11) 2 952 567	(51) C11D 1/14
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
LU 29.01.2021		FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
		HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
(11) 2 951 948	(51) H04L 29/06	LU 25.03.2020	LT 25.03.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	MC 25.03.2020	LV 25.03.2020	LU 31.01.2021	LV 02.09.2020
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	NO 25.06.2020	NL 25.03.2020	MC 02.09.2020	NL 02.09.2020
EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	PT 18.08.2020	PL 25.03.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	RS 25.03.2020	RO 25.03.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	SI 25.03.2020	SE 25.03.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	SM 25.03.2020	SK 25.03.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021			SM 02.09.2020	
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020				
SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	(11) 2 952 199	(51) A61K 35/28	(11) 2 952 650	(51) E04F 15/12
SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
LU 31.01.2021		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
(11) 2 951 953	(51) H04L 12/24	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020			LT 22.04.2020	LU 23.01.2021
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	(11) 2 952 235	(51) A63F 13/795	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
LT 17.06.2020	LU 13.01.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	LT 07.10.2020	LU 30.01.2021		
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020		
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(11) 2 952 714	(51) F02D 41/14
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
		SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
		SM 07.10.2020		ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
(11) 2 951 973	(51) H04L 29/06			GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(11) 2 952 338	(51) B29C 70/88	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	SE 24.03.2021		SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020			SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	(11) 2 952 351	(51) B41J 2/16	MC 06.05.2020	LU 29.01.2021
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020		
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	(11) 2 952 767	(51) F16D 27/14
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
MC 27.05.2020	LU 29.01.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
		IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
(11) 2 952 068	(51) H05G 1/02	LT 17.06.2020	LU 21.01.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	LU 16.01.2021	LV 23.09.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020
HR 30.12.2020	LU 31.01.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020			SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	(11) 2 952 378	(51) B60L 3/00	SM 23.09.2020	
LT 30.12.2020	IS 30.04.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021		
		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 2 952 829	(51) F25B 1/00
		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
		NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
		SE 24.03.2021		DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(11) 2 952 074	(51) H05K 1/02			ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(11) 2 952 551	(51) C09K 5/06	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	EE 11.11.2020	GR 12.02.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	LT 11.11.2020	LU 21.01.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
LT 20.05.2020	LU 28.01.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	LU 31.01.2021	
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020		
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	SM 11.11.2020			
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020				
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020				

- (11) **2 952 901** (51) **G01N 35/00** GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021 PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
NL 24.03.2021 RO 10.06.2020 RS 10.06.2020 SI 10.06.2020
SE 10.06.2020 SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
MC 10.06.2020 LU 30.01.2021
- (11) **2 952 919** (51) **G01R 31/367** (11) **2 953 307** (51) **H03M 13/13**
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) AT 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021 ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
NL 24.03.2021 MC 10.06.2020 GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
- (11) **2 953 088** (51) **G16H 20/10** (84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LT 16.12.2020
LU 20.01.2021 LV 16.12.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
MC 16.12.2020 IS 16.04.2021
- (11) **2 953 148** (51) **H01F 38/14** (11) **2 953 330** (51) **H04M 1/18**
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020 GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LU 29.01.2021 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 NL 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2021
- (11) **2 953 174** (51) **C09K 11/59** (11) **2 953 463** (51) **A01N 43/54**
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020 (84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020 GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020 NL 17.03.2021
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LU 30.01.2021
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
- (11) **2 953 206** (51) **H01Q 3/32** (11) **2 953 622** (51) **A61K 47/64**
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020 GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020 NO 24.06.2021 NO 24.06.2021
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020 RS 01.07.2020 SE 24.03.2021
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020 SI 01.07.2020
LT 17.06.2020 LU 16.01.2021
LV 17.06.2020 MC 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2021
- (11) **2 953 236** (51) **H02J 50/12** (11) **2 953 644** (51) **A61K 39/395**
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020 (84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020 BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020 DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020 ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
EK 10.06.2020 FI 10.06.2020 GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 10.06.2020 GR 15.11.2020 IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
ES 10.06.2020 HR 17.06.2020 LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
FI 10.06.2020 IT 17.06.2020 NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
CZ 10.06.2020 MC 11.11.2020 PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
EE 10.06.2020 NO 17.09.2020 RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
FI 10.06.2020 PT 19.10.2020 SE 15.07.2020 SI 15.07.2020
AT 10.06.2020 RS 17.06.2020 SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
CZ 10.06.2020 SI 17.06.2020 MC 15.07.2020 LU 24.01.2021
- (11) **2 953 266** (51) **H02J 50/12** (11) **2 953 646** (51) **A61K 47/00**
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020 GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020 NO 10.03.2021 RS 10.03.2021
EK 10.06.2020 FI 10.06.2020 SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
- (11) **2 953 691** (51) **A62B 35/00** (11) **2 953 720** (51) **B01J 37/04**
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020 GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020 LU 02.01.2021
- (11) **2 953 745** (51) **B21K 23/00** (11) **2 953 785** (51) **B29C 70/42**
(84) BG 23.03.2021 (84) CZ 23.12.2020 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
EE 23.12.2020 FI 23.12.2020 CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020 FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
MC 23.12.2020 NL 23.12.2020 HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020 LT 28.10.2020 LV 28.10.2020
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020 PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 RO 28.10.2020 RS 28.10.2020
IS 23.04.2021 LU 25.01.2021 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 MC 28.10.2020
LU 03.01.2021
- (11) **2 954 214** (51) **F04D 29/42** (11) **2 954 257** (51) **F21S 41/16**
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) BG 11.02.2021 (84) CZ 11.11.2020
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
NL 03.03.2021 NO 03.06.2021 HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021 LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
SE 03.03.2021 SE 03.03.2021 MC 11.11.2020 NO 11.02.2021
PT 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020 SM 11.11.2020 LU 21.01.2021
- (11) **2 954 289** (51) **G01S 5/02** (11) **2 954 289** (51) **G01S 5/02**
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020 (84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020 BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020 DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020 ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020 GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020 IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020

NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	LT 29.07.2020	LU 28.01.2021
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020
SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
MC 22.07.2020	LU 27.01.2021	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
		SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020
		LU 21.01.2021		SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
(11) 2 954 442	(51) A61M 1/16				
(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	(11) 2 954 823	(51) A47L 13/20	(11) 2 955 634	(51) G06F 12/109
CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
EE 22.07.2020	FI 22.07.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	SE 03.03.2021	
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	LT 19.08.2020	LU 10.01.2021		
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	(11) 2 955 836	(51) H02M 7/00
SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
SM 22.07.2020	MC 22.07.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
LU 31.01.2021		RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
		SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
		SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
(11) 2 954 495	(51) G06T 15/20	(11) 2 954 824	(51) A47L 13/38	LT 07.10.2020	LU 10.01.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
LU 29.01.2021	LV 02.12.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SE 07.10.2020	SK 07.10.2020
MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 03.03.2021		SM 07.10.2020	
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020				
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020				
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020				
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 2 954 531	(51) G11C 17/16	(11) 2 954 978	(51) B24B 37/00	(11) 2 955 955	(51) H04B 7/0413
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	LU 21.01.2021	LV 16.12.2020
SE 17.03.2021		GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020
		IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
		LT 20.05.2020	LU 22.01.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
		LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
		PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020
		RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	IS 16.04.2021	
		SE 20.05.2020	SI 20.05.2020		
		SK 20.05.2020	SM 20.05.2020		
(11) 2 954 543	(51) H01F 17/00	(11) 2 955 185	(51) A61P 3/10	(11) 2 956 099	(51) A61F 11/08
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	HR 06.01.2021	LU 07.01.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	PL 06.01.2021	RS 06.01.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	LT 06.01.2021	IS 06.05.2021	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020			LV 09.09.2020	NL 09.09.2020
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020			NO 09.12.2020	PT 11.01.2021
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020			RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020			SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020			SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020			LU 30.01.2021	
SM 29.04.2020	LU 31.01.2021				
(11) 2 954 606	(51) H02J 3/32	(11) 2 955 508	(51) G01N 21/76	(11) 2 956 263	(51) B23B 27/14
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) DK 14.10.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	EE 14.10.2020	FI 14.10.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	LU 23.01.2021	LV 09.09.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	MC 09.09.2020	NL 09.09.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	LU 28.01.2021	
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020		
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020		
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020		
SM 29.04.2020	LU 22.01.2021	SM 09.09.2020			
(11) 2 954 654	(51) G06Q 20/06	(11) 2 955 575	(51) G03F 7/004	(11) 2 956 301	(51) B32B 27/34
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
		GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	SE 24.03.2021	

NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	RS 24.03.2021	SM 28.10.2020 LU 30.01.2021	MC 28.10.2020	(11) 2 962 424 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(51) H04L 12/24 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NL 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021
(11) 2 960 005 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(51) B23K 26/082 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NL 24.03.2021 RS 24.03.2021	(11) 2 961 930 (84) AL 27.05.2020 BG 27.08.2020 DK 27.05.2020 ES 27.05.2020 GR 28.08.2020 IS 27.09.2020 LT 27.05.2020 LV 27.05.2020 NL 27.05.2020 PL 27.05.2020 RO 27.05.2020 SE 27.05.2020 SK 27.05.2020	(51) F01D 5/02 (84) AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020 FI 27.05.2020 HR 27.05.2020 IT 27.05.2020 LU 30.01.2021 MC 27.05.2020 NO 27.08.2020 PT 28.09.2020 RS 27.05.2020 SI 27.05.2020 SM 27.05.2020	(11) 2 962 491 (84) AL 26.08.2020 BG 26.11.2020 DK 26.08.2020 ES 26.08.2020 GR 27.11.2020 IS 26.12.2020 LT 26.08.2020 NL 26.08.2020 PL 26.08.2020 RO 26.08.2020 SE 26.08.2020 SK 26.08.2020 MC 26.08.2020	(51) H04W 36/00 (84) AT 26.08.2020 CZ 26.08.2020 EE 26.08.2020 FI 26.08.2020 HR 26.08.2020 IT 26.08.2020 LV 26.08.2020 NO 26.11.2020 PT 28.12.2020 RS 26.08.2020 SI 26.08.2020 SM 26.08.2020 LU 20.01.2021
(11) 2 960 088 (84) AL 29.07.2020 BG 29.10.2020 DK 29.07.2020 ES 29.07.2020 GR 30.10.2020 IS 29.11.2020 LT 29.07.2020 LV 29.07.2020 NL 29.07.2020 PL 29.07.2020 RO 29.07.2020 SE 29.07.2020 SK 29.07.2020	(51) B60H 1/32 (84) AT 29.07.2020 CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020 FI 29.07.2020 HR 29.07.2020 IT 29.07.2020 LU 27.01.2021 MC 29.07.2020 NO 29.10.2020 PT 30.11.2020 RS 29.07.2020 SI 29.07.2020 SM 29.07.2020	(11) 2 961 970 (84) AL 27.05.2020 BG 27.08.2020 DK 27.05.2020 ES 27.05.2020 GR 28.08.2020 IS 27.09.2020 LT 27.05.2020 LV 27.05.2020 NL 27.05.2020 PL 27.05.2020 RO 27.05.2020 SE 27.05.2020 SK 27.05.2020	(51) F02C 7/36 (84) AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020 FI 27.05.2020 HR 27.05.2020 IT 27.05.2020 LU 31.01.2021 MC 27.05.2020 NO 27.08.2020 PT 28.09.2020 RS 27.05.2020 SI 27.05.2020 SM 27.05.2020	(11) 2 962 503 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(51) H04W 88/02 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NL 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021
(11) 2 960 099 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(51) B60K 37/06 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NL 17.03.2021 RS 17.03.2021	(11) 2 961 125 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) G01S 17/02 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(11) 2 962 762 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(51) B04B 1/12 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NL 24.03.2021 RS 24.03.2021
(11) 2 960 471 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LU 10.01.2021 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) F02D 15/02 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020	(11) 2 962 143 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(51) G02B 6/38 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NL 17.03.2021 RS 17.03.2021	(11) 2 963 071 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021	(51) B01J 20/26 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NL 24.03.2021 RS 24.03.2021
(11) 2 960 723 (84) FI 17.03.2021 SE 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) G03G 15/08 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 2 962 206 (84) AL 15.07.2020 BG 15.10.2020 DK 15.07.2020 ES 15.07.2020 GR 16.10.2020 IS 15.11.2020 LT 15.07.2020 MC 15.07.2020 NO 15.10.2020 PT 16.11.2020 RS 15.07.2020 SI 15.07.2020 SM 15.07.2020	(51) G06F 11/36 (84) AT 15.07.2020 CZ 15.07.2020 EE 15.07.2020 FI 15.07.2020 HR 15.07.2020 IT 15.07.2020 LV 15.07.2020 NL 15.07.2020 PL 15.07.2020 RO 15.07.2020 SE 15.07.2020 SK 15.07.2020 LU 28.01.2021	(11) 2 963 260 (84) AT 14.10.2020 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LT 14.10.2020 LV 14.10.2020 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020 SM 14.10.2020	(51) F01N 3/18 (84) BG 14.01.2021 DK 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 LU 15.01.2021 MC 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SK 14.10.2020
(11) 2 961 153 (84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020	(51) H04N 5/225 (84) AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 IT 06.05.2020 LU 08.01.2021 MC 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020	(11) 2 962 289 (84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SM 21.10.2020 LU 16.01.2021	(51) G08B 25/04 (84) BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 21.10.2020	(11) 2 963 465 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(51) G02B 6/04 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NL 17.03.2021 RS 17.03.2021
(11) 2 961 552 (84) BG 28.01.2021 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LT 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020	(51) B23F 5/16 (84) DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SK 28.10.2020	(11) 2 963 552 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(51) G06F 11/34 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NL 24.03.2021 RS 24.03.2021	(11) 2 963 762 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(51) H02J 3/38 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NL 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021

RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	(11) 2 974 122	(51) H04L 9/30
LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(11) 2 967 908	(51) A61F 2/44	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	NL 24.03.2021	
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020		
LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(11) 2 974 477	(51) H04W 56/00
(11) 2 967 980	(51) A61H 9/00	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SM 06.05.2020	LU 20.01.2021	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021			ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(11) 2 970 844	(51) C12M 1/00	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
LT 03.03.2021		BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	LT 22.04.2020	LU 13.01.2021
		DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
(11) 2 968 040	(51) A61G 5/10	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	LU 08.01.2021	LV 16.09.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	MC 16.09.2020	NL 16.09.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020		
LT 08.04.2020	LU 09.01.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	(11) 2 974 526	(51) H05B 3/84
LV 08.04.2020	PL 08.04.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
RS 08.04.2020	SI 08.04.2020	SM 16.09.2020		DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020			FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
MC 08.04.2020		(11) 2 971 664	(51) F02C 7/12	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
		(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020
(11) 2 968 214	(51) A61K 9/06	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 17.03.2021		RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021			SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	(11) 2 972 278	(51) G01N 27/407	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
		(84) BG 14.01.2021	(84) CZ 14.10.2020	LU 13.01.2021	
(11) 2 969 070	(51) A63B 53/04	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020		
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 2 974 561	(51) H03H 7/40
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
LT 03.03.2021		PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
		RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
(11) 2 969 610	(51) B60G 17/0165	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	LT 17.06.2020	LU 03.01.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	MC 14.10.2020	LU 10.01.2021	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020			NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(11) 2 972 844	(51) G06F 9/46	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021		
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 2 974 686	(51) A61B 18/20
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020			(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	(11) 2 972 860	(51) G06F 9/52	GR 04.06.2021	LT 03.03.2021
LU 14.01.2021		(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 03.03.2021
(11) 2 969 678	(51) B60T 13/16	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021		
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(11) 2 974 743	(51) A61K 47/61
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) GR 25.06.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	LT 03.03.2021		HR 24.03.2021	LV 24.03.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020			RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 2 973 081	(51) G16H 40/40	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NL 24.03.2021	
LU 16.01.2021	LV 02.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020		
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(11) 2 974 802	(51) B06B 1/06
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
MC 02.09.2020		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
		PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
(11) 2 969 705	(51) B62D 1/19	RS 09.09.2020	SI 09.09.2020	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	LU 27.01.2021		PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
				RS 29.04.2020	SE 29.04.2020

(11) 2 979 801	(51) B23C 5/20	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	(11) 2 981 931	(51) G06F 16/583	(11) 2 982 994	(51) G01R 15/20
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
LT 27.05.2020	LU 16.01.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	LT 10.03.2021	NL 10.03.2021
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	(11) 2 981 985	(51) H01L 21/027	(11) 2 983 199	(51) H01L 21/683
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
(11) 2 980 047	(51) C04B 35/632	LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(11) 2 982 170	(51) H04W 36/00	(11) 2 983 797	(51) A61Q 19/08
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
LT 15.04.2020	LU 09.01.2021	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	(11) 2 984 370	(51) F16H 47/02
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	LU 23.01.2021	(11) 2 982 176	LT 03.03.2021	
(11) 2 980 191	(51) C10M 105/32	(11) 2 982 176	(51) H04W 36/00	(11) 2 984 758	(51) H03L 7/089
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	LU 30.01.2021	LV 23.12.2020
(11) 2 980 965	(51) H02K 5/24	(11) 2 982 199	(51) H04W 56/00	(84) NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SE 24.03.2021		IS 23.04.2021	
LT 03.03.2021					
(11) 2 980 969	(51) H02K 19/10	(11) 2 982 581	(51) B62K 5/05	(11) 2 985 220	(51) B64C 15/12
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	EE 14.10.2020	FI 14.10.2020	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
(11) 2 981 758	(51) F21K 99/00	LU 30.01.2021	LV 14.10.2020	LT 03.03.2021	
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020		
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(11) 2 985 522	(51) F21S 41/25
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 2 982 920	(51) F25D 23/12	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	NL 24.03.2021	
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020		
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(11) 2 985 624	(51) G01S 5/02
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
MC 23.09.2020	LU 30.01.2021	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
(11) 2 981 850	(51) G01V 3/28	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020		
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	(11) 2 986 337	(51) A61M 25/09
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(11) 2 981 857	(51) F21V 8/00	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	MC 27.05.2020	LU 26.01.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	(11) 2 982 933	(51) G01B 21/22	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021		

- (11) **2 986 352** (51) *G01N 30/86*
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LU 09.01.2021
LV 01.04.2020 MC 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
- (11) **2 986 431** (51) *B29C 45/14*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 DK 28.10.2020
EE 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LT 28.10.2020 LU 08.01.2021
LV 28.10.2020 MC 28.10.2020
NL 28.10.2020 NO 28.01.2021
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
- (11) **2 986 606** (51) *C07D 409/04*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
MC 14.10.2020 LU 31.01.2021
- (11) **2 986 952** (51) *G01F 11/28*
(84) BG 04.02.2021 (84) CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 MC 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 LU 20.01.2021
- (11) **2 986 994** (51) *G01R 31/367*
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
- (11) **2 987 062** (51) *G06F 3/041*
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **2 987 074** (51) *G06F 3/14*
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **2 987 457** (84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
- (11) **2 987 761** (84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
- (11) **2 988 021** (84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
- (11) **2 988 121** (84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **2 988 167** (84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
- (11) **2 988 219** (84) BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
NL 03.03.2021
- (11) **2 988 420** (84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LT 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
- (11) **2 988 830** (84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
- (11) **2 988 976** (84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
- (11) **2 989 237** (84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
- (11) **2 989 556** (84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (51) *A61B 17/072* (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
SE 17.03.2021
- (51) *B66F 9/075* (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
- (51) *F16H 7/08* (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
- (51) *G01N 27/12* (84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
- (51) *G02F 1/1343* (84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (51) *G06F 11/34* (84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
HR 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (51) *H03K 19/17764* (84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
- (51) *A61Q 5/04* (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
- (51) *B60R 21/239* (84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
- (51) *C25D 5/56* (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NL 17.03.2021
RS 17.03.2021
- (51) *G06F 3/06* (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
- (11) **2 989 858** (84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
- (11) **2 990 138** (84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **2 990 706** (84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
- (11) **2 990 775** (84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
- (11) **2 990 963** (84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
- (11) **2 992 096** (84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
- (11) **2 992 345** (84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 31.01.2021
- (11) **2 992 346** (84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 31.01.2021
- (11) **2 992 347** (84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
- (51) *H05B 33/08* (84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
- (51) *B22F 1/00* (84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
- (51) *F16K 37/00* (84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (51) *G01N 3/06* (84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (51) *G06F 16/27* (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NL 24.03.2021
RS 24.03.2021
- (51) *C12N 15/11* (84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
- (51) *G01R 33/28* (84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020
GR 10.03.2021
LT 09.12.2020
NL 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
IS 09.04.2021
- (51) *G01R 33/28* (84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
- (51) *G01R 33/28* (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021

RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 2 993 856 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) H04W 12/06 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	RS 10.03.2021 LT 10.03.2021
(11) 2 992 768 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 LU 23.01.2021	(51) A24F 47/00 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 2 994 492 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) C08F 8/00 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(11) 2 995 527 (84) BG 17.06.2021 HR 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) B61H 5/00 (84) GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021
(11) 2 992 887 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) A61K 31/7004 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021	(11) 2 994 647 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(51) F04D 29/42 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NL 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021	(11) 2 996 155 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(51) H01L 29/778 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NL 17.03.2021 RS 17.03.2021
(11) 2 993 051 (84) AL 15.07.2020 BG 15.10.2020 DK 15.07.2020 ES 15.07.2020 GR 16.10.2020 IS 15.11.2020 LT 15.07.2020 LV 15.07.2020 NO 15.10.2020 PT 16.11.2020 RS 15.07.2020 SI 15.07.2020 SM 15.07.2020	(51) B41J 29/13 (84) AT 15.07.2020 CZ 15.07.2020 EE 15.07.2020 FI 15.07.2020 HR 15.07.2020 IT 15.07.2020 LU 14.01.2021 NL 15.07.2020 PL 15.07.2020 RO 15.07.2020 SE 15.07.2020 SK 15.07.2020 MC 15.07.2020	(11) 2 995 013 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H01Q 21/00 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021	(11) 2 996 555 (84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 LU 27.01.2021 MC 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SK 28.10.2020 DK 28.10.2020	(51) A61B 5/05 (84) BG 28.01.2021 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LT 28.10.2020 LV 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SM 28.10.2020
(11) 2 993 056 (84) AL 22.04.2020 BG 22.07.2020 DK 22.04.2020 ES 22.04.2020 GR 23.07.2020 IS 22.08.2020 LV 22.04.2020 PL 22.04.2020 RO 22.04.2020 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020 MC 22.04.2020	(51) B41M 5/50 (84) AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020 FI 22.04.2020 HR 22.04.2020 LT 22.04.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020 RS 22.04.2020 SI 22.04.2020 SM 22.04.2020 LU 08.01.2021	(11) 2 995 052 (84) AL 29.04.2020 BG 29.07.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LT 29.04.2020 NL 29.04.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 SE 29.04.2020 SK 29.04.2020 MC 29.04.2020	(51) H04L 27/00 (84) AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 IT 29.04.2020 LV 29.04.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SI 29.04.2020 SM 29.04.2020 LU 21.01.2021	(11) 2 996 604 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(51) A61B 34/20 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NL 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021
(11) 2 993 312 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(51) F01D 25/18 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NL 17.03.2021 RS 17.03.2021	(11) 2 995 368 (84) AL 19.08.2020 BG 19.11.2020 DK 19.08.2020 ES 19.08.2020 GR 20.11.2020 IS 19.12.2020 LT 19.08.2020 NL 19.08.2020 PL 19.08.2020 RO 19.08.2020 SE 19.08.2020 SK 19.08.2020 MC 19.08.2020	(51) B01D 67/00 (84) AT 19.08.2020 CZ 19.08.2020 EE 19.08.2020 FI 19.08.2020 HR 19.08.2020 IT 19.08.2020 LV 19.08.2020 NO 19.11.2020 PT 21.12.2020 RS 19.08.2020 SI 19.08.2020 SM 19.08.2020 LU 30.01.2021	(11) 2 996 632 (84) BG 10.06.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021	(51) A61F 2/24 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 2 993 418 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(51) F24F 1/14 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NL 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021	(11) 2 995 385 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(51) B05B 11/02 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 2 996 643 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) A61F 5/01 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
(11) 2 993 464 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(51) G01N 21/90 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NL 17.03.2021 RS 17.03.2021	(11) 2 995 400 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021 LT 03.03.2021	(51) B23B 27/20 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021 NL 03.03.2021	(11) 2 997 285 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) F16H 3/72 (84) CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 LU 09.01.2021
(11) 2 993 513 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(51) G02B 27/01 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NL 24.03.2021 RS 24.03.2021	(11) 2 995 470 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) B60B 27/00 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 2 997 596 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(51) H01L 27/06 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NL 17.03.2021 RS 17.03.2021
				(11) 2 997 608 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(51) H01L 33/44 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NL 17.03.2021 RS 17.03.2021

(11) 2 997 673	(51) H04L 5/00	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	MC 05.08.2020	LU 05.01.2021	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	(11) 2 999 057	(51) H01R 13/504	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	SE 17.03.2021	(11) 2 999 143	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	(11) 2 999 143	(51) H04B 7/0417	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	GR 04.06.2021	LT 03.03.2021	LU 16.01.2021	(11) 3 001 316
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	(84) AT 07.10.2020	(51) G06F 11/00
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	CZ 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
MC 20.05.2020	LU 06.01.2021	(11) 2 999 164	(51) H04L 29/14	EE 07.10.2020	DK 07.10.2020
(11) 2 997 932	(51) A61C 13/265	(11) 2 999 164	(84) FI 24.03.2021	HR 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	LT 07.10.2020	LT 07.10.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NL 24.03.2021	NO 07.01.2021	NO 07.01.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 24.03.2021	RS 24.03.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) 2 999 933	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
NL 24.03.2021	(51) A61K 8/06	(84) SE 24.03.2021	(84) AL 27.05.2020	MC 07.10.2020	LU 07.01.2021
(11) 2 997 958	(84) FI 10.03.2021	(11) 2 999 933	(51) F26B 3/12	(11) 3 002 219	(51) B64D 11/06
(84) BG 10.06.2021	HR 10.03.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
GR 11.06.2021	NO 10.06.2021	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LV 10.03.2021	SE 10.03.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
RS 10.03.2021	NL 10.03.2021	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
LT 10.03.2021	(11) 2 998 034	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NL 17.03.2021	(11) 3 002 301
(11) 2 998 034	(51) B07B 1/46	IT 27.09.2020	IT 27.05.2020	(11) 3 002 301	(51) C09D 17/00
(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	NL 17.03.2021	(11) 3 002 467
IT 01.07.2020	LT 01.07.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(84) FI 17.03.2021	(51) F16B 25/00
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	MC 27.05.2020	LU 27.01.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	(11) 3 000 134	(51) H01L 31/02	SE 17.03.2021	SE 17.03.2021
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	NL 17.03.2021	(11) 3 002 634
SM 01.07.2020	MC 01.07.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(11) 3 002 634	(51) G03G 15/08
LU 29.01.2021	(11) 2 998 077	LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
(11) 2 998 077	(51) B25J 9/16	(11) 3 000 176	(51) H03H 3/007	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	(11) 3 000 541	(51) B21D 3/14	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
(11) 2 998 552	(51) F02D 41/04	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	IS 30.04.2021	LU 27.01.2021
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 3 002 650	(51) G05B 19/401
EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	NL 03.03.2021	(11) 3 001 137	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
LU 08.01.2021	LV 18.11.2020	(11) 3 001 137	(51) G01B 11/00	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LT 10.03.2021	NL 10.03.2021
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 002 900	(51) H04L 1/00
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) AT 17.06.2020	(84) DK 17.06.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
MC 18.11.2020	(11) 2 998 656	SE 24.03.2021	(11) 3 001 235	GR 18.09.2020	IT 17.06.2020
(11) 2 998 656	(51) F24F 1/14	(84) BG 03.06.2021	(84) BG 03.06.2021	NL 17.06.2020	PT 19.10.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	GR 04.06.2021	GR 04.06.2021	SE 17.06.2020	MC 17.06.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	LV 03.03.2021	LV 03.03.2021	LU 23.01.2021	(11) 3 002 950
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(51) H04N 21/418
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	LT 03.03.2021	NL 03.03.2021	GR 18.06.2021	(84) FI 17.03.2021
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	NL 03.03.2021	(11) 3 001 242	LV 17.03.2021	HR 17.03.2021
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	(11) 3 001 242	(51) G02F 1/13	RS 17.03.2021	NO 17.06.2021
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SE 17.03.2021	SE 17.03.2021
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	LU 23.01.2021	
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020				
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020				
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020				

(11) 3 002 980	(51) H04W 56/00	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020			NL 10.03.2021	
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	(11) 3 006 135	(51) B21H 1/02	(11) 3 008 378	(51) F21S 43/14
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
LT 03.06.2020	LU 29.01.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 17.03.2021	
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020				
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(11) 3 006 844	(51) F24F 7/013	(11) 3 008 441	(51) G01M 5/00
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
SM 03.06.2020	MC 03.06.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
		ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
		GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
		IS 22.11.2020	IT 22.07.2020		
(11) 3 003 147	(51) A61B 5/11	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020		
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	(11) 3 008 497	(51) G01V 3/28
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	NL 22.07.2020	PT 23.11.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	PL 22.07.2020	RS 22.07.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	RO 22.07.2020	SI 22.07.2020	LV 17.03.2021	RS 17.03.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SE 22.07.2020	SM 22.07.2020	SE 17.03.2021	NL 17.03.2021
LT 03.03.2021		SK 22.07.2020	LU 10.01.2021		
		MC 22.07.2020			
(11) 3 003 177	(51) A61B 17/29			(11) 3 008 549	(51) G06F 3/01
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) 3 007 011	(51) G03G 15/20	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 17.03.2021	
		NL 24.03.2021			
(11) 3 003 290	(51) A61K 31/00			(11) 3 008 597	(51) G06F 9/50
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) 3 007 058	(51) G06F 3/12	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SE 24.03.2021	
		LT 10.03.2021	NL 10.03.2021		
(11) 3 003 426	(51) A61M 5/148			(11) 3 009 090	(51) A61B 18/02
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) 3 007 228	(51) H01L 27/146	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021
		SE 17.03.2021			
(11) 3 003 535	(51) B01D 53/26			(11) 3 009 401	(51) C01B 25/37
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) 3 007 384	(51) H04B 10/272	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
NL 17.03.2021		NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	NL 10.03.2021
		SE 10.03.2021	LT 10.03.2021		
(11) 3 004 053	(51) C07D 207/325			(11) 3 009 768	(51) F25B 15/06
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) 3 007 532	(51) H05K 9/00	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
NL 24.03.2021		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LT 03.03.2021	NL 03.03.2021
		NL 17.03.2021			
(11) 3 005 525	(51) H02J 7/02			(11) 3 010 003	(51) G08C 17/02
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) 3 007 653	(51) A61F 2/44	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 17.03.2021		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NL 24.03.2021	
		NL 17.03.2021			
(11) 3 005 654	(51) H04L 29/08			(11) 3 010 683	(51) B25J 15/08
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) 3 007 719	(51) A61K 38/18	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 17.03.2021		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NL 24.03.2021	
		NL 17.03.2021			
(11) 3 005 749	(51) H04L 29/08			(11) 3 010 751	(51) B60N 2/015
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) 3 008 241	(51) D21H 21/16	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021

PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	(11) 3 012 783	(51) G06K 13/08	(11) 3 015 838	(51) G01M 3/24
SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	(84) AL 27.09.2017	(84) AT 27.09.2017	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
NL 03.03.2021		BG 27.12.2017	CH 31.12.2017	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(11) 3 010 936	(51) C07K 16/28	CY 27.09.2017	CZ 27.09.2017	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	DK 27.09.2017	EE 27.09.2017	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	ES 27.09.2017	FI 27.09.2017	NL 17.03.2021	
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	GR 28.12.2017	HR 27.09.2017		
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	HU 10.12.2012	IE 10.12.2017	(11) 3 015 875	(51) G01R 27/18
NL 24.03.2021		IS 27.01.2018	IT 27.09.2017	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
		LI 31.12.2017	LT 27.09.2017	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) 3 011 324	(51) G01N 27/406	LU 10.12.2017	LV 27.09.2017	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	MC 27.09.2017	MK 27.09.2017	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	MT 10.12.2017	NL 01.01.2021	SE 24.03.2021	
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	NO 27.12.2017	PL 27.09.2017		
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	PT 27.09.2017	RO 27.09.2017	(11) 3 015 940	(51) G05D 1/02
RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
		SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
		SM 27.09.2017	TR 27.09.2017	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
(11) 3 011 582	(51) H01J 37/252	(11) 3 012 913	(51) H01Q 1/52	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) GR 18.06.2021	LT 10.03.2021	NL 10.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021		
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	(11) 3 016 025	(51) G06K 9/00
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	SE 17.03.2021	BG 17.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	NL 17.03.2021		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
NL 03.03.2021				LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
				NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
(11) 3 011 634	(51) H01Q 1/12	(11) 3 012 980	(51) H04B 5/00	SE 24.03.2021	
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021		
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 016 265	(51) H02P 1/02
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	NL 24.03.2021		LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020			RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
LT 06.05.2020	LU 09.01.2021	(11) 3 013 259	(51) A61B 17/32	NL 17.03.2021	
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021		
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 016 515	(51) A01N 59/00
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	NL 03.03.2021		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) 3 012 080	(51) B29C 70/54	(11) 3 013 354	(51) A61K 31/473	(11) 3 016 574	(51) A61B 1/07
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
NL 17.03.2021		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	NL 24.03.2021	
		IS 19.12.2020	IT 19.08.2020		
(11) 3 012 499	(51) F16K 37/00	LT 19.08.2020	LU 15.01.2021	(11) 3 016 689	(51) A61L 9/20
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021
NL 17.03.2021		SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
		SM 19.08.2020			
(11) 3 012 509	(51) F17C 3/08	(11) 3 014 007	(51) D06F 34/28	(11) 3 017 141	(51) E21B 33/13
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LV 10.03.2021	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 03.03.2021	PL 03.03.2021
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
NL 10.03.2021		RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LT 03.03.2021	NL 03.03.2021
(11) 3 012 529	(51) C01B 3/34	(11) 3 014 325	(51) G02B 6/44	(11) 3 017 402	(51) G06K 19/07
(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
BG 10.06.2021	NL 10.03.2021	SE 24.03.2021		SE 24.03.2021	
(11) 3 012 674	(51) G02B 6/38	(11) 3 014 932	(51) H04W 52/02	(11) 3 017 563	(51) H04L 29/06
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
NL 10.03.2021				RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
				LT 03.03.2021	

NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	(11) 3 023 175	(51) B22D 17/22	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LT 10.03.2021	NL 10.03.2021
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 025 820	(51) B23K 26/40
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
(11) 3 021 629	(51) H04L 5/00	(11) 3 023 580	(51) F01D 5/06	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	LT 19.08.2020	LU 26.01.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020
(11) 3 021 932	(51) A61M 37/00	(11) 3 023 635	(51) F03D 7/02	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
SE 24.03.2021		SE 03.03.2021	LT 03.03.2021		
(11) 3 021 979	(51) F04B 5/02	(11) 3 023 728	(51) C09D 5/08	(11) 3 026 221	(51) F01D 9/04
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
NL 17.03.2021		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LT 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 022 003	(51) B23K 9/02	(11) 3 024 070	(51) H01M 4/525	(11) 3 026 537	(51) G06F 3/045
(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
SE 17.03.2021	NL 17.03.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) 3 022 436	(51) F02P 3/04	(84) BG 17.06.2021	(84) DK 04.11.2020	NL 17.03.2021	
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	EE 04.11.2020	(11) 3 026 696	(51) H01L 21/56
HR 17.03.2021	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	FI 04.11.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 04.11.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NL 17.03.2021	IS 04.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
NL 17.03.2021			LU 21.01.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
(11) 3 022 622	(51) G05D 23/19	(11) 3 024 210	(51) H04M 15/00	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	NL 03.03.2021	
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 026 801	(51) H02M 1/32
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	NL 17.03.2021		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
NL 03.03.2021				RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
(11) 3 022 727	(51) G09F 3/16	(11) 3 024 269	(51) H04L 5/00	NL 10.03.2021	
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) 3 026 808	(51) B60L 7/14
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021
LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021
				NL 24.03.2021	
(11) 3 022 777	(51) H01L 33/48	(11) 3 024 926	(51) C12N 5/071	(11) 3 026 979	(51) H04W 4/80
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
NL 24.03.2021		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	NL 17.03.2021	
		LT 03.03.2021			
(11) 3 022 930	(51) H04N 19/70	(11) 3 025 159	(51) G01R 1/073	(11) 3 027 225	(51) A61K 48/00
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
NL 24.03.2021		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	NL 24.03.2021	
		LT 03.03.2021			
(11) 3 023 168	(51) B21D 22/26	(11) 3 025 215	(51) G06F 3/01	(11) 3 027 248	(51) A61M 5/20
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021			RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
SE 03.03.2021	LT 03.03.2021			NL 17.03.2021	
NL 03.03.2021					

RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(11) 3 036 675	(51) H04L 29/06
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021
(11) 3 033 108	(51) A61K 39/395	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021
(84) FI 24.03.2021	(84) GR 25.06.2021	MC 02.09.2020		NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	(11) 3 034 437	(51) B65G 23/08	LT 10.03.2021	BG 10.06.2021
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	(84) AL 31.10.2018	(84) BE 31.12.2018	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
SE 24.03.2021	BG 24.06.2021	BG 31.01.2019	CY 31.10.2018	(11) 3 036 703	(51) H04L 29/06
NL 24.03.2021		CZ 15.12.2020	DK 31.10.2018	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
(11) 3 033 243	(51) B60L 50/60	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	HR 31.10.2018	HU 15.12.2014	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	IE 15.12.2018	IS 28.02.2019	LT 03.03.2021	SE 03.03.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LT 31.10.2018	LU 15.12.2018	NL 03.03.2021	
NL 17.03.2021		LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(11) 3 036 968	(51) H05B 7/14
(11) 3 033 305	(51) C02F 1/56	MK 31.10.2018	MT 31.10.2018	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
NO 24.06.2021		RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
SE 24.03.2021		SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	LT 03.03.2021	NL 03.03.2021
NL 24.03.2021		SM 31.10.2018	TR 31.10.2018	(11) 3 037 105	(51) A61K 39/395
(11) 3 033 310	(51) C03C 3/097	NL 01.01.2021		(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) 3 034 472	(51) C02F 1/42	GR 18.06.2021	SE 17.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	NL 17.03.2021	
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 037 214	(51) B25B 21/00
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021
LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) 3 033 461	(51) E04B 2/74	NL 10.03.2021		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) 3 034 991	(51) G01B 7/008	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	BG 03.06.2021	SE 03.03.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	BE 31.12.2019	BG 09.01.2020	NL 03.03.2021	
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	CY 09.10.2019	CZ 09.10.2019	(11) 3 037 398	(51) C07C 1/32
LT 03.03.2021	SE 03.03.2021	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
NL 03.03.2021		ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(11) 3 033 648	(51) G02B 27/00	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	IE 19.12.2019	IS 09.02.2020	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LU 19.12.2019	LV 09.10.2019	(11) 3 037 551	(51) C12Q 1/6816
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	MC 09.10.2019	MT 09.10.2019	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
(11) 3 033 649	(51) G02B 27/00	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SI 09.10.2019	SK 09.10.2019	IS 11.03.2021	LT 11.11.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	SM 09.10.2019	HU 19.12.2014	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	NL 01.01.2021		PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	(11) 3 035 399	(51) H01L 45/00	RO 11.11.2020	SE 11.11.2020
NL 03.03.2021		(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	SK 11.11.2020	MC 11.11.2020
(11) 3 033 815	(51) H02H 9/00	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	LU 26.01.2021	
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	(11) 3 037 645	(51) F02D 15/02
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
NL 24.03.2021		PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
(11) 3 034 109	(51) A61M 1/16	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LU 15.01.2021		NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
NO 10.06.2021	SE 10.03.2021	(11) 3 035 640	(51) G09C 1/00	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
LT 10.03.2021		(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
(11) 3 034 111	(51) A61M 1/28	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
(84) AT 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	MC 05.08.2020	LU 20.01.2021
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	SE 24.03.2021		(11) 3 037 885	(51) G03G 15/00
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	(11) 3 036 119	(51) B60K 6/448	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LT 02.09.2020	LU 28.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
		SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	LT 03.03.2021	
		NL 03.03.2021			

- (11) **3 038 091** (51) *G09G 3/3233* RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 NL 17.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
- (11) **3 038 147** (51) *H01L 21/673*
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 039 039** (51) *A61K 39/00*
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 039 064** (51) *C08J 11/14*
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 039 507** (51) *G06F 3/01*
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
- (11) **3 039 641** (51) *H04N 9/31*
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LU 16.01.2021 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020
- (11) **3 040 179** (51) *B29C 51/00*
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 040 198** (51) *B32B 7/06*
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LU 04.01.2021
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020
- (11) **3 040 349** (51) *C08F 6/00*
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
- (11) **3 040 384** (51) *C09D 5/24*
(84) BG 10.06.2021 (84) GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
- (11) **3 040 471** (51) *D06F 58/20*
(84) FI 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 SE 03.03.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 040 525** (51) *F01K 7/16*
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
MC 26.08.2020 LU 05.01.2021
- (11) **3 040 547** (51) *F02F 1/40*
(84) BG 23.03.2021 (84) CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LT 23.12.2020 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 AT 23.12.2020
MC 23.12.2020 IS 23.04.2021
LU 02.01.2021
- (11) **3 040 571** (51) *F16D 13/70*
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
LU 31.01.2021
- (11) **3 040 605** (51) *F21V 8/00*
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
LT 03.03.2021
- (11) **3 040 690** (51) *G01D 5/244*
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
LT 03.03.2021
- (11) **3 040 710** (51) *G01N 21/65*
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LU 04.01.2021
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 MC 05.08.2020
- (11) **3 040 711** (51) *G01N 21/65*
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LU 04.01.2021
LV 02.09.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020 DK 02.09.2020
MC 02.09.2020
- (11) **3 040 712** (51) *G01N 21/65*
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 LU 04.01.2021
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 MC 05.08.2020
- (11) **3 040 791** (51) *G04C 3/14*
(84) FI 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
LT 10.03.2021 BG 10.06.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 040 826** (51) *G06F 3/044*
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 040 836** (51) *G06F 3/0484*
(84) BG 04.02.2021 (84) CZ 04.11.2020
DK 04.11.2020 EE 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SK 04.11.2020
SM 04.11.2020 MC 04.11.2020
LU 02.01.2021
- (11) **3 041 015** (51) *H01H 9/54*
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 ES 25.03.2020

FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(11) 3 042 318	(51) G06F 16/955	(11) 3 042 937	(51) C09D 13/00
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 18.02.2021	(84) CZ 18.11.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	NL 24.03.2021		LT 18.11.2020	LV 18.11.2020
RS 25.03.2020	SI 25.03.2020			NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	(11) 3 042 388	(51) H01J 47/02	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
MC 25.03.2020	LU 05.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
(11) 3 041 159	(51) H04L 1/16	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	MC 18.11.2020	LU 09.01.2021
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021		
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	LT 03.03.2021	SE 03.03.2021		
EE 21.10.2020	FI 21.10.2020	NL 03.03.2021			
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020			(11) 3 043 027	(51) F01D 5/18
IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	(11) 3 042 515	(51) H04W 16/14	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LU 11.01.2021	LV 21.10.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
NO 21.01.2021	PT 22.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SE 17.03.2021	
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	LT 10.03.2021	NL 10.03.2021		
				(11) 3 043 031	(51) F01D 9/04
(11) 3 041 382	(51) A45C 3/00	(11) 3 042 516	(51) H04W 16/14	(84) FI 24.03.2021	(84) LV 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 24.03.2021	
NL 24.03.2021		LT 10.03.2021	NL 10.03.2021		
				(11) 3 043 067	(51) F03G 7/06
(11) 3 041 484	(51) A61K 35/14	(11) 3 042 523	(51) H04L 1/16	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LT 10.03.2021	NL 10.03.2021
LT 03.03.2021	SE 03.03.2021	NL 17.03.2021			
NL 03.03.2021				(11) 3 043 070	(51) F04C 18/356
				(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
(11) 3 041 540	(51) A61M 5/31	(11) 3 042 687	(51) A61M 25/10	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	CZ 14.10.2020	EE 14.10.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
NL 03.03.2021		LU 07.01.2021	LV 14.10.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
		PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
		RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	MC 04.11.2020	LU 29.01.2021
		SK 14.10.2020	SM 14.10.2020		
		DK 14.10.2020	MC 14.10.2020		
				(11) 3 043 072	(51) F04C 29/00
(11) 3 041 641	(51) B24B 23/00	(11) 3 042 729	(51) B23C 5/10	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 03.03.2021	PL 03.03.2021
NL 24.03.2021		SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	NL 03.03.2021	
(11) 3 041 809	(51) C04B 35/447	(11) 3 042 820	(51) B61D 33/00	(11) 3 043 090	(51) F16J 9/08
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) LV 03.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) LV 10.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	NO 03.06.2021	SE 03.03.2021	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 03.03.2021	RS 10.03.2021	NL 10.03.2021
NL 03.03.2021					
				(11) 3 043 094	(51) F16K 3/314
(11) 3 041 893	(51) C09J 7/38	(11) 3 042 845	(51) B64C 1/14	(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
		IS 02.01.2021	LV 02.09.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
		LU 07.01.2021	NO 02.12.2020	PT 06.05.2020	PT 07.09.2020
		NL 02.09.2020	PT 04.01.2021	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
(11) 3 042 057	(51) F02B 23/10	PL 02.09.2020	RS 02.09.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	RO 02.09.2020	SI 02.09.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SE 02.09.2020	SM 02.09.2020	MC 06.05.2020	LU 31.01.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	SK 02.09.2020			
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	MC 02.09.2020			
SE 03.03.2021	LT 03.03.2021				
NL 03.03.2021					

- (11) **3 043 097** (51) **F02C 9/18** BG 24.06.2021 RS 24.03.2021 DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020 NL 24.03.2021 ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020 (11) **3 043 271** (51) **G06F 16/00** GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
EE 25.03.2020 (84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020 IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
FI 25.03.2020 BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020 LV 05.08.2020 LU 05.01.2021
HR 25.03.2020 DK 26.08.2020 EE 26.08.2020 NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
IT 25.03.2020 ES 26.08.2020 FI 26.08.2020 PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
LU 06.01.2021 LV 25.03.2020 GR 27.11.2020 HR 26.08.2020 RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020 IS 26.12.2020 IT 26.08.2020 SI 05.08.2020 SK 05.08.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020 LT 26.08.2020 LU 05.01.2021 SM 05.08.2020 MC 05.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020 LV 26.08.2020 NL 26.08.2020 (11) **3 043 443** (51) **H02J 7/00**
SE 25.03.2020 SI 25.03.2020 NO 26.11.2020 PL 26.08.2020 RO 26.08.2020 (84) AT 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020 PT 28.12.2020 RS 26.08.2020 SE 26.08.2020 CZ 23.12.2020 (84) FI 23.12.2020
MC 25.03.2020 SI 26.08.2020 SM 26.08.2020 SK 26.08.2020 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
(11) **3 043 147** (51) **G01C 19/62** (84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020 (11) **3 043 285** (51) **G06F 21/60** (84) AT 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
(84) BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020 (84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
DK 22.04.2020 FI 22.04.2020 GR 23.07.2020 HR 22.04.2020 CZ 01.04.2020 CZ 01.04.2020
ES 22.04.2020 HR 22.04.2020 DK 01.04.2020 EE 01.04.2020 GR 02.07.2020
GR 23.07.2020 LT 22.04.2020 FI 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020
IS 22.08.2020 LV 22.04.2020 HR 01.04.2020 IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LU 08.01.2021 NO 22.07.2020 IT 01.04.2020 LV 01.04.2020 LT 01.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020 LU 05.01.2021 NO 01.07.2020 PL 01.04.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020 NO 01.07.2020 RO 01.04.2020 RO 01.04.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020 PT 17.08.2020 SE 01.04.2020 SE 01.04.2020
SE 22.04.2020 SI 22.04.2020 RS 01.04.2020 SK 01.04.2020 SK 01.04.2020
SK 22.04.2020 SM 22.04.2020 SI 01.04.2020 SM 01.04.2020 MC 01.04.2020 NL 24.03.2021
MC 22.04.2020 SM 22.04.2020 (11) **3 043 154** (51) **G01F 1/66** (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NL 24.03.2021 SE 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 NL 24.03.2021 SE 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 043 194** (51) **G01V 1/145** (84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020 ES 29.04.2020 FI 29.04.2020 GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
ES 29.04.2020 HR 29.04.2020 IT 29.04.2020 LT 29.04.2020 LU 05.01.2021
GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LV 29.04.2020 NL 29.04.2020 PL 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
LT 29.04.2020 LU 05.01.2021 NL 29.04.2020 PL 29.04.2020 RS 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020 SE 29.04.2020 SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 RO 29.04.2020 SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
RS 29.04.2020 SI 29.04.2020 SM 29.04.2020 MC 29.04.2020
- (11) **3 043 214** (51) **G03G 15/16** (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020
CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 LU 08.01.2021
FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021 LU 08.01.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020
LT 21.10.2020 NL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SM 21.10.2020
NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 21.10.2020
- (11) **3 043 234** (51) **G06F 1/16** (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 NL 10.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
- (11) **3 043 247** (51) **G06F 3/044** (84) FI 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
(84) FI 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021 SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
NO 24.06.2021 HR 24.03.2021
- (11) **3 043 345** (51) **G09G 5/14** (84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020 CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020 GR 10.12.2020
DK 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 LT 09.09.2020 LU 07.01.2021
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021 LU 07.01.2021 NL 09.09.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020
NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
RS 09.09.2020 SI 09.09.2020 SM 09.09.2020 MC 09.09.2020
- (11) **3 043 374** (51) **H01L 21/02** (84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 043 376** (51) **H01L 21/28** (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021
LV 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021
- (11) **3 043 425** (51) **H01R 12/72** (84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
(84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020
CZ 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020
GR 17.03.2021 LU 12.01.2021 NO 16.03.2021 RO 16.12.2020
NL 16.12.2020 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020
RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 EE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 MC 16.12.2020
LT 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021
- (11) **3 043 427** (51) **H01R 31/06** (84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020 CZ 05.08.2020
BG 05.11.2020
- (11) **3 043 510** (51) **H04L 9/32** (84) FI 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021
(84) FI 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 HR 10.03.2021
LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
GR 11.06.2021 NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
- (11) **3 043 527** (51) **H04L 29/06** (84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020 CZ 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020 FI 29.07.2020
ES 29.07.2020 HR 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020 IT 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020 LU 05.01.2021
LT 29.07.2020 NL 29.07.2020 NL 29.07.2020
LV 29.07.2020 NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
PT 30.11.2020 RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
RS 29.07.2020 SI 29.07.2020 SK 29.07.2020
SI 29.07.2020 SM 29.07.2020 MC 29.07.2020
- (11) **3 043 628** (51) **H05H 1/34** (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
SE 10.03.2021 HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 10.03.2021 NL 10.03.2021
RS 10.03.2021
- (11) **3 043 958** (51) **B24B 33/02** (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 044 089** (51) **B63H 25/42** (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 LV 10.03.2021
HR 10.03.2021 RS 10.03.2021
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 NL 10.03.2021

ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	(11) 3 046 070	(51) G06T 3/40
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	IS 09.04.2021		(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
IS 20.09.2020	LT 20.05.2020			CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
LU 05.01.2021	LV 20.05.2020	(11) 3 045 909	(51) G01N 33/00	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	CZ 04.11.2020	EE 04.11.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	LT 14.10.2020	LU 18.01.2021
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
SM 20.05.2020	MC 20.05.2020	IS 04.03.2021	LT 04.11.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
		LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
(11) 3 045 783	(51) F16J 15/08	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 04.11.2020	SK 04.11.2020	MC 14.10.2020	
NO 03.06.2021	SE 03.03.2021	SM 04.11.2020	DK 04.11.2020		
LT 03.03.2021	GR 04.06.2021	MC 04.11.2020	LU 14.01.2021	(11) 3 046 107	(51) G11B 27/031
RS 03.03.2021	PL 03.03.2021			(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
NL 03.03.2021				BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
		(11) 3 045 932	(51) G01S 5/16	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
(11) 3 045 797	(51) F16L 37/52	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
(84) BG 18.02.2021	(84) CZ 18.11.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
DK 18.11.2020	FI 18.11.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	LU 14.01.2021	LV 23.12.2020	LT 22.07.2020	LU 13.01.2021
IS 18.03.2021	IU 08.01.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	PL 23.12.2020	MC 23.12.2020	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020
EE 18.11.2020	MC 18.11.2020	IS 23.04.2021			
				(11) 3 046 154	(51) H01L 33/50
(11) 3 045 824	(51) F24C 15/20	(11) 3 045 944	(51) G02B 6/00	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(84) BG 14.01.2021	(84) CZ 14.10.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	LT 21.10.2020	LU 11.01.2021
LU 12.01.2021	LV 14.10.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	MC 21.10.2020	
		SM 17.06.2020	MC 17.06.2020		
		LU 19.01.2021		(11) 3 046 179	(51) H01P 1/213
(11) 3 045 832	(51) F24F 13/14	(11) 3 045 992	(51) G05B 19/4093	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	FI 14.10.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
LT 03.06.2020	LU 13.01.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	RS 14.10.2020	SK 14.10.2020
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	LU 13.01.2021	
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020		
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020		
SM 03.06.2020	MC 03.06.2020	LU 14.01.2021		(11) 3 046 186	(51) H01R 13/44
				(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
				BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
(11) 3 045 861	(51) G01B 11/275	(11) 3 046 061	(51) G06Q 10/08	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	LU 13.01.2021	LV 19.08.2020
NL 24.03.2021		LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
		NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
(11) 3 045 872	(51) G01D 5/243	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.12.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	CZ 16.12.2020	MC 16.12.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	FI 16.12.2020	LU 13.01.2021	MC 19.08.2020	
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 16.12.2020			
LU 13.01.2021	LV 09.12.2020	LV 16.12.2020			
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 16.03.2021			
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PT 16.04.2021			
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 16.12.2020			
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SM 16.12.2020			
LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	IS 16.04.2021			
				(11) 3 046 189	(51) H01R 13/58
				(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
				LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
				SE 17.03.2021	HR 17.03.2021

GR 18.06.2021 NL 17.03.2021	RS 17.03.2021	(11) 3 046 481	(51) A61B 17/04	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
(11) 3 046 190	(51) H01R 13/629	(84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	SM 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020 LU 20.01.2021	LT 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021
(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 DK 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LU 05.01.2021 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020 MC 30.09.2020	(11) 3 046 903	(51) C07C 319/20	(11) 3 047 941	(51) B25B 1/22
(11) 3 046 193	(51) H01T 13/32	(84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(84) AL 09.09.2020 CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 LT 09.09.2020 NL 09.09.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SI 09.09.2020 SM 09.09.2020 LU 20.01.2021	(84) BG 09.12.2020 DK 09.09.2020 ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020 MC 09.09.2020
(84) FI 03.03.2021 LV 03.03.2021 LT 03.03.2021 BG 03.06.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 047 098	(51) E21B 47/11	(11) 3 047 944	(51) B25F 5/02
(11) 3 046 204	(51) H02J 3/38	(84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) AL 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 IT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020 LU 16.01.2021	(84) BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LT 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 MC 06.05.2020
(84) AL 29.04.2020 CZ 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 IT 29.04.2020 LU 13.01.2021 NL 29.04.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 SE 29.04.2020 SK 29.04.2020 MC 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020 EE 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SI 29.04.2020 SM 29.04.2020	(11) 3 047 104	(51) F01D 5/14	(11) 3 047 966	(51) B32B 7/00
(11) 3 046 237	(51) H02K 21/16	(84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SK 21.10.2020 MC 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RO 21.10.2020 SE 21.10.2020 SM 21.10.2020 LU 21.01.2021
(84) AL 03.06.2020 BG 03.09.2020 DK 03.06.2020 ES 03.06.2020 GR 04.09.2020 IS 03.10.2020 LT 03.06.2020 LV 03.06.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 RS 03.06.2020 SI 03.06.2020 SM 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 HR 03.06.2020 IT 03.06.2020 LU 13.01.2021 NL 03.06.2020 PL 03.06.2020 RO 03.06.2020 SE 03.06.2020 SK 03.06.2020 MC 03.06.2020	(11) 3 047 604	(51) H04L 12/18	(11) 3 047 977	(51) B41J 29/02
(11) 3 046 240	(51) H02M 3/07	(84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 MC 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020 LU 26.01.2021
(84) BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 SE 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 047 730	(51) A01M 7/00	(11) 3 047 986	(51) B60D 1/02
(11) 3 046 358	(51) H04W 24/02	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 MC 16.12.2020 LU 18.01.2021	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(84) BG 11.02.2021 DK 11.11.2020 GR 12.02.2021 IS 11.03.2021 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 SM 11.11.2020 EE 11.11.2020 LU 22.01.2021	(84) CZ 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 LV 11.11.2020 PL 11.11.2020 RO 11.11.2020 SK 11.11.2020 LT 11.11.2020 MC 11.11.2020
(84) AL 20.05.2020 BG 20.08.2020 DK 20.05.2020 ES 20.05.2020 GR 21.08.2020 IS 20.09.2020 LT 20.05.2020 LV 20.05.2020 NO 20.08.2020 PT 21.09.2020 RS 20.05.2020 SI 20.05.2020 SM 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020 FI 20.05.2020 HR 20.05.2020 IT 20.05.2020 LU 15.01.2021 NL 20.05.2020 PL 20.05.2020 RO 20.05.2020 SE 20.05.2020 SK 20.05.2020 MC 20.05.2020	(11) 3 047 901	(51) B01F 7/16	(11) 3 047 923	(51) B22D 25/00
(84) BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 SE 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 NL 10.03.2021	(84) AL 09.09.2020 CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 LT 09.09.2020 NL 09.09.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020 MC 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020 DK 09.09.2020 ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SI 09.09.2020 SM 09.09.2020 LU 25.01.2021	(84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 RO 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020

(11) 3 047 992	(51) B60J 10/265	EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	IS 02.04.2021		NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020			SE 17.03.2021	
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	(11) 3 048 211	(51) E04C 5/06	(11) 3 048 270	(51) F01D 25/24
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) CZ 18.11.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	LT 28.10.2020	LU 19.01.2021
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	SM 18.11.2020	DK 18.11.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
MC 17.06.2020	LU 19.01.2021	MC 18.11.2020	LU 24.01.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
				SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
				MC 28.10.2020	
(11) 3 048 002	(51) B60L 15/20	(11) 3 048 232	(51) E06B 3/273	(11) 3 048 273	(51) F01L 1/20
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
NL 24.03.2021		HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
		IT 19.08.2020	LT 19.08.2020	RS 09.12.2020	SK 09.12.2020
(11) 3 048 033	(51) B62J 9/00	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	LU 14.01.2021	
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020		
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020		
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	LU 22.01.2021			
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020				
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020				
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020				
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020				
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020				
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020				
MC 27.05.2020	LU 14.01.2021				
(11) 3 048 046	(51) B64C 25/50	(11) 3 048 247	(51) F01D 5/02	(11) 3 048 343	(51) F16J 15/44
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
NL 17.03.2021		GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
		IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
		LT 10.06.2020	LU 19.01.2021	LU 20.01.2021	LV 30.09.2020
		LV 10.06.2020	NL 10.06.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
		NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
		PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
		RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
		SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
		SM 10.06.2020	MC 10.06.2020		
(11) 3 048 145	(51) C09D 11/328	(11) 3 048 255	(51) F01D 5/18	(11) 3 048 354	(51) F16L 25/01
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	LU 26.01.2021	LV 09.12.2020	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 10.03.2021	NL 10.03.2021
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020		
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020		
SE 28.10.2020	SK 28.10.2020	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020		
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	IS 09.04.2021			
LU 21.01.2021					
(11) 3 048 150	(51) C09J 7/20	(11) 3 048 263	(51) F01D 11/20	(11) 3 048 356	(51) F16N 29/00
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
		IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020
		LT 27.05.2020	LU 26.01.2021	LU 13.01.2021	LV 26.08.2020
		LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
		NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
		PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
		RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
		SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
		SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	MC 26.08.2020	
(11) 3 048 164	(51) C12M 1/12	(11) 3 048 267	(51) F01D 21/00	(11) 3 048 361	(51) F21S 41/176
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020			DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
LU 20.01.2021	LV 02.12.2020			ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021			GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021			IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020			LT 19.08.2020	LU 21.01.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020			LV 19.08.2020	NL 19.08.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020			NO 19.11.2020	PL 19.08.2020

PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	(11) 3 048 617	(51) H01C 7/12
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	LU 21.01.2021	LV 11.11.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020
SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020
(11) 3 048 372	(51) F23R 3/14	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	LT 11.11.2020	EE 11.11.2020	IT 12.08.2020	LT 12.08.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	MC 11.11.2020		LV 12.08.2020	NL 12.08.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	(11) 3 048 502	(51) G05D 1/02	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
LT 03.06.2020	LU 26.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020
LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	LU 19.01.2021	LV 23.12.2020	LU 26.01.2021	
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 048 650	(51) H01L 33/38
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
SM 03.06.2020	MC 03.06.2020	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
		PL 23.12.2020	MC 23.12.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
		IS 23.04.2021		IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
(11) 3 048 382	(51) F24F 11/00	(11) 3 048 511	(51) G06F 1/32	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	LU 14.01.2021	LV 04.11.2020	MC 24.06.2020	LU 22.01.2021
LT 15.07.2020	LU 19.01.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020		
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(11) 3 048 652	(51) H01L 41/047
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	LT 04.11.2020	MC 04.11.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
SI 15.07.2020	SK 15.07.2020			ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
SM 15.07.2020	MC 15.07.2020			GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
		(11) 3 048 521	(51) H04N 1/00	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
(11) 3 048 429	(51) F04D 17/16	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	MC 01.07.2020	LU 25.01.2021
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020		
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	(11) 3 048 752	(51) H04L 5/00
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	MC 06.05.2020	LU 20.01.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021
MC 26.08.2020	LU 26.01.2021			NL 24.03.2021	
		(11) 3 048 522	(51) H04W 12/06	(11) 3 048 799	(51) H04N 21/41
(11) 3 048 437	(51) G01N 19/04	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	LU 22.01.2021	
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020				
LU 22.01.2021					
		(11) 3 048 527	(51) G06F 9/38	(11) 3 048 800	(51) H04N 21/431
(11) 3 048 450	(51) G01R 31/36	(84) AT 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	EE 23.09.2020	FI 23.09.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	LT 15.07.2020	PL 15.07.2020	LV 23.09.2020	NL 23.09.2020
		PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
(11) 3 048 492	(51) G03G 15/16	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	SK 15.07.2020	MC 15.07.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	LU 14.01.2021		SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021				

SM 23.09.2020 LU 22.01.2021	MC 23.09.2020	(11) 3 049 614	(51) E21B 34/06	(11) 3 050 508	(51) A61B 6/00
(11) 3 048 804	(51) H04R 1/10	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 MC 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020 LU 14.01.2021	(84) AL 29.07.2020 BG 29.10.2020 DK 29.07.2020 ES 29.07.2020 GR 30.10.2020 IS 29.11.2020 LT 29.07.2020 NL 29.07.2020 PL 29.07.2020 RO 29.07.2020 SE 29.07.2020 SK 29.07.2020 MC 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020 CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020 FI 29.07.2020 HR 29.07.2020 IT 29.07.2020 LV 29.07.2020 NO 29.10.2020 PT 30.11.2020 RS 29.07.2020 SI 29.07.2020 SM 29.07.2020 LU 27.01.2021
(84) AT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LT 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SM 28.10.2020 LU 15.01.2021	(84) BG 28.01.2021 DK 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SK 28.10.2020 MC 28.10.2020	(11) 3 049 783	(51) G01L 13/02	(11) 3 050 521	(51) A61B 17/14
(11) 3 048 805	(51) B60W 50/14	(84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 PL 23.12.2020 IS 23.04.2021	(84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020 LU 20.01.2021
(84) AL 16.09.2020 BG 16.12.2020 DK 16.09.2020 ES 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LV 16.09.2020 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SI 16.09.2020 SM 16.09.2020 LU 20.01.2021	(84) AT 16.09.2020 CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 LT 16.09.2020 NL 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SK 16.09.2020 MC 16.09.2020	(11) 3 049 798	(51) G01N 25/72	(11) 3 050 536	(51) A61C 13/00
(11) 3 048 842	(51) H04L 27/26	(84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020 DK 23.09.2020 ES 23.09.2020 GR 24.12.2020 IS 23.01.2021 LV 23.09.2020 NO 23.12.2020 PT 25.01.2021 RS 23.09.2020 SK 23.09.2020 MC 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020 CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020 FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 LT 23.09.2020 NL 23.09.2020 PL 23.09.2020 RO 23.09.2020 SI 23.09.2020 SM 23.09.2020 LU 30.01.2021
(84) AL 22.04.2020 BG 22.07.2020 DK 22.04.2020 ES 22.04.2020 GR 23.07.2020 IS 22.08.2020 LT 22.04.2020 NL 22.04.2020 PL 22.04.2020 RO 22.04.2020 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020 MC 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020 FI 22.04.2020 HR 22.04.2020 IT 22.04.2020 LV 22.04.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020 RS 22.04.2020 SI 22.04.2020 SM 22.04.2020 LU 22.01.2021	(11) 3 050 440	(51) A24C 5/354	(11) 3 050 612	(51) B01D 53/22
(11) 3 048 848	(51) H04W 72/12	(84) AL 29.07.2020 CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020 FI 29.07.2020 HR 29.07.2020 LT 29.07.2020 NL 29.07.2020 PL 29.07.2020 RO 29.07.2020 SE 29.07.2020 SK 29.07.2020 MC 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020 DK 29.07.2020 ES 29.07.2020 GR 30.10.2020 IS 29.11.2020 LV 29.07.2020 NO 29.10.2020 PT 30.11.2020 RS 29.07.2020 SI 29.07.2020 SM 29.07.2020 LU 25.01.2021	(84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SK 18.11.2020 EE 18.11.2020 LU 29.01.2021	(84) BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 GR 19.02.2021 IS 18.03.2021 LV 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SM 18.11.2020 MC 18.11.2020
(84) AL 20.05.2020 BG 20.08.2020 DK 20.05.2020 FI 20.05.2020 HR 20.05.2020 LT 20.05.2020 MC 20.05.2020 PL 20.05.2020 RO 20.05.2020 SE 20.05.2020 SK 20.05.2020 LU 26.01.2021	(84) AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020 GR 21.08.2020 IS 20.09.2020 LV 20.05.2020 NO 20.08.2020 PT 21.09.2020 RS 20.05.2020 SI 20.05.2020 SM 20.05.2020	(11) 3 050 453	(51) A43B 13/14	(11) 3 050 745	(51) G05D 16/20
(11) 3 048 815	(51) H04L 27/26	(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 LU 26.01.2021	(84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(84) AL 19.08.2020 CZ 19.08.2020 EE 19.08.2020 GR 20.11.2020 IS 19.12.2020 LV 19.08.2020 NO 19.11.2020 PT 21.12.2020 RS 19.08.2020 SI 19.08.2020 SM 19.08.2020 LU 19.01.2021	(84) BG 19.11.2020 DK 19.08.2020 FI 19.08.2020 HR 19.08.2020 LT 19.08.2020 NL 19.08.2020 PL 19.08.2020 RO 19.08.2020 SE 19.08.2020 SK 19.08.2020 MC 19.08.2020
(84) AL 20.05.2020 BG 20.08.2020 DK 20.05.2020 FI 20.05.2020 HR 20.05.2020 LT 20.05.2020 MC 20.05.2020 PL 20.05.2020 RO 20.05.2020 SE 20.05.2020 SK 20.05.2020 LU 26.01.2021	(84) AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020 GR 21.08.2020 IS 20.09.2020 LV 20.05.2020 NO 20.08.2020 PT 21.09.2020 RS 20.05.2020 SI 20.05.2020 SM 20.05.2020	(11) 3 050 475	(51) A47L 9/02	(11) 3 050 851	(51) C02F 1/50
(11) 3 049 015	(51) A61B 90/00	(84) BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 GR 19.02.2021 IS 18.03.2021 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SK 18.11.2020 LT 18.11.2020 MC 18.11.2020	(84) CZ 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LV 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SM 18.11.2020 EE 18.11.2020 LU 19.01.2021	(84) BG 24.06.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021 GR 25.06.2021
(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NL 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021	(84) BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 GR 19.02.2021 IS 18.03.2021 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SK 18.11.2020 LT 18.11.2020 MC 18.11.2020	(84) CZ 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LV 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SM 18.11.2020 EE 18.11.2020 LU 19.01.2021	(84) BG 24.06.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021 GR 25.06.2021
(11) 3 049 284	(51) F21S 43/50	(84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021		

(11) 3 050 852	(51) C02F 1/68	(11) 3 051 033	(51) E03D 9/00	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	LU 29.01.2021	
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020		
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	FI 26.08.2020	IS 26.12.2020	(11) 3 051 255	(51) G01C 11/06
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	NO 26.11.2020	PT 28.12.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	SE 26.08.2020	SM 26.08.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	MC 26.08.2020	LU 27.01.2021	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021			GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	(11) 3 051 076	(51) F01D 25/04	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
MC 23.09.2020	LU 29.01.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
		FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
		HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
		LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
		NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	MC 27.05.2020	LU 25.01.2021
		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021		
		RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	(11) 3 051 297	(51) G01R 15/14
		SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
		SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
		LU 29.01.2021		NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
				RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
				LT 13.01.2021	NL 13.01.2021
				HR 13.01.2021	AT 13.01.2021
				PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
				LU 13.01.2021	
(11) 3 050 860	(51) C04B 28/02	(11) 3 051 138	(51) F04D 19/04	(11) 3 051 359	(51) G03G 15/08
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
RS 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
NL 03.03.2021				PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
				RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
				SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
				LT 02.12.2020	EE 02.12.2020
				MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
				LU 22.01.2021	
(11) 3 050 891	(51) C07F 9/09	(11) 3 051 175	(51) F16F 9/48	(11) 3 051 367	(51) G05B 13/04
(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LV 22.04.2020	NO 22.07.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
MC 22.04.2020	LU 21.01.2021	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
		SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020
		SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
		LU 27.01.2021		LU 28.01.2021	
(11) 3 050 906	(51) C08F 110/06	(11) 3 051 177	(51) F16H 3/72	(11) 3 051 390	(51) G06F 3/0354
(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	NL 17.03.2021		GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
LV 22.07.2020	NO 22.10.2020			IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020			LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020			NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
SE 22.07.2020	SI 22.07.2020			PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020			RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
MC 22.07.2020	LU 13.01.2021			SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
				MC 13.05.2020	SM 13.05.2020
				LU 21.01.2021	LU 21.01.2021
(11) 3 050 971	(51) C12P 7/40	(11) 3 051 222	(51) F24F 7/00	(11) 3 051 407	(51) G06F 3/0489
(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020		
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020		
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020		
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	LT 04.11.2020	MC 04.11.2020		
SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	LU 04.01.2021			
SM 24.06.2020	MC 24.06.2020				
LU 30.01.2021					
(11) 3 050 978	(51) C22C 38/02	(11) 3 051 233	(51) F25B 25/02		
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020		
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020		
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020		
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020		
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020		
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020		
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020		
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020		
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020		
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020		
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020		
MC 02.09.2020	LU 30.01.2021				

LV 09.09.2020	NL 09.09.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	MC 27.05.2020	LU 30.01.2021	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
LU 25.01.2021				RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
		(11) 3 051 623	(51) H01Q 1/12	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
(11) 3 051 455	(51) G06F 21/44	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	MC 24.06.2020	LU 27.01.2021
HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020		
NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020		
GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(11) 3 051 822	(51) H04N 19/196
NL 17.03.2021		IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
		LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
(11) 3 051 466	(51) G06K 15/00	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	MC 15.04.2020	LU 13.01.2021	NL 30.12.2020	EE 30.12.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020			PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020			LU 15.01.2021	
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(11) 3 051 736	(51) H04L 5/00		
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(11) 3 051 828	(51) H04N 21/431
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
MC 22.04.2020	LU 21.01.2021	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SE 17.03.2021	RS 17.03.2021
		IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	NL 17.03.2021	
		LT 29.04.2020	LV 29.04.2020		
(11) 3 051 505	(51) G07D 9/00	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020		
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(11) 3 051 841	(51) H04R 11/02
HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
NO 03.06.2021	SE 03.03.2021	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020
LT 03.03.2021	GR 04.06.2021	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
RS 03.03.2021	NL 03.03.2021	MC 29.04.2020	LU 30.01.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
				IS 07.02.2021	LT 07.10.2020
(11) 3 051 506	(51) G07D 9/00	(11) 3 051 758	(51) H04L 12/715	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
EE 05.08.2020	FI 05.08.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	MC 07.10.2020	LU 28.01.2021
LV 05.08.2020	NL 05.08.2020				
NO 05.11.2020	PT 07.12.2020	(11) 3 051 774	(51) H04L 29/08	(11) 3 051 916	(51) H04W 76/19
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
MC 05.08.2020	LU 28.01.2021	LV 10.03.2021	SE 10.03.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
		NL 10.03.2021		HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
				LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
(11) 3 051 549	(51) H01H 9/16	(11) 3 051 777	(51) H04L 29/08	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
BG 10.09.2020	DK 10.06.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SE 04.11.2020	SK 04.11.2020
EE 10.06.2020	GR 11.09.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	MC 04.11.2020	LU 20.01.2021
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020		
NL 10.06.2020	PL 10.06.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020		
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	LV 23.09.2020	NL 23.09.2020	(11) 3 051 924	(51) H05B 6/64
RS 10.06.2020	SI 10.06.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
MC 10.06.2020	LU 30.01.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
		SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
		SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
(11) 3 051 557	(51) H01H 50/02	LU 28.01.2021		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021			SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 051 786	(51) H04M 1/725	NL 30.12.2020	EE 30.12.2020
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LU 26.01.2021	
SE 17.03.2021		LV 17.03.2021	NL 17.03.2021		
		NO 17.06.2021	RS 17.03.2021		
		SE 17.03.2021			
(11) 3 051 593	(51) H01L 29/872	(11) 3 051 793	(51) H04N 1/60	(11) 3 052 049	(51) A61C 8/00
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020			RS 10.03.2021	LT 10.03.2021
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020			SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020				
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020				

SE 04.11.2020	SK 04.11.2020	(11) 3 056 316	(51) B25D 16/00	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020
SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
MC 04.11.2020	LU 04.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
(11) 3 054 755	(51) H05K 7/20	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	LT 10.03.2021		LT 04.11.2020	MC 04.11.2020
DK 24.06.2020	ES 24.06.2020	(11) 3 056 317	(51) B25D 16/00	LU 19.01.2021	
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) 3 056 958	(51) G05B 23/02
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	LT 10.03.2021		FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(11) 3 056 384	(51) B60Q 1/08	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
SM 24.06.2020	MC 24.06.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
LU 29.01.2021		NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
		SE 24.03.2021		SE 29.07.2020	SI 29.07.2020
(11) 3 054 942	(51) A61K 31/335	(11) 3 056 414	(51) B62D 33/06	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	MC 29.07.2020	LU 15.01.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	(11) 3 057 275	(51) H04L 12/931
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020
NL 24.03.2021		IS 08.11.2020	LT 08.07.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020
(11) 3 054 969	(51) A61K 38/10	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
GR 11.06.2021	LV 10.03.2021	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	IT 05.08.2020	LT 05.08.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	SM 08.07.2020	MC 08.07.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
(11) 3 054 971	(51) A61K 39/12	LU 15.01.2021		RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) 3 056 579	(51) C22C 21/00	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	SM 05.08.2020	MC 05.08.2020
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	LU 27.01.2021	
RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	(11) 3 057 672	(51) A61B 5/00
NL 10.03.2021		ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(11) 3 056 111	(51) A45D 34/04	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	NL 24.03.2021	
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	(11) 3 057 771	(51) B29C 59/06
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	MC 05.08.2020	LU 21.01.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020			LT 10.03.2021	NL 10.03.2021
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	(11) 3 056 718	(51) F02B 39/10	(11) 3 057 845	(51) B62B 5/00
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
MC 29.04.2020	LU 29.01.2021	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
		FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
(11) 3 056 263	(51) B01F 7/00	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	LT 03.03.2021	NL 03.03.2021
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	(11) 3 058 369	(51) G01N 33/50
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	RS 27.05.2020	SI 27.05.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
LT 20.01.2021	PL 20.01.2021	MC 27.05.2020	LU 11.01.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
IS 20.05.2021	LU 29.01.2021			IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
(11) 3 056 284	(51) B05B 7/06	(11) 3 056 927	(51) G01T 1/29	LT 17.06.2020	LU 05.01.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 04.06.2021	LV 03.03.2021	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	HR 03.03.2021	SE 03.03.2021	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	NL 03.03.2021		SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	(11) 3 056 934	(51) G02B 23/24	(11) 3 058 378	(51) G01Q 60/22
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
LU 27.01.2021		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020		

RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 060 439	(51) B60T 15/18
LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	EE 18.11.2020	MC 18.11.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(11) 3 058 820	(51) A01M 7/00	LU 14.01.2021		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(11) 3 059 519	(51) F25B 1/00	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LT 10.03.2021	NL 10.03.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	(11) 3 061 081	(51) G09F 9/33
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) GR 18.06.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021
LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	LT 03.03.2021		NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020			SE 17.03.2021	BG 17.06.2021
IS 16.04.2021	LU 05.01.2021	(11) 3 059 638	(51) G03G 15/16	NL 17.03.2021	
(11) 3 058 927	(51) A61H 23/00	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) 3 061 119	(51) H01J 49/00
(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	SE 17.03.2021		RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020			LT 10.03.2021	NL 10.03.2021
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	(11) 3 059 647	(51) G05B 19/042	(11) 3 061 338	(51) A01F 29/09
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
SM 20.05.2020	MC 20.05.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	SE 17.03.2021	
LU 19.01.2021		IS 12.12.2020	IT 12.08.2020		
		LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	(11) 3 061 421	(51) A61F 2/24
(11) 3 059 067	(51) B29C 48/31	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	EE 08.07.2020	FI 08.07.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	IS 08.11.2020	LT 08.07.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LU 25.01.2021		LU 13.01.2021	LV 08.07.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020			MC 08.07.2020	NO 08.10.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 3 059 788	(51) H01M 4/13	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	RO 08.07.2020	SE 08.07.2020
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020
IS 02.04.2021	LU 28.01.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	SM 08.07.2020	
		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021		
		NL 17.03.2021		(11) 3 061 683	(51) B62M 6/45
(11) 3 059 078	(51) B30B 9/30			(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(11) 3 059 915	(51) H04L 25/03	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SE 24.03.2021		LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020			NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(11) 3 059 923	(51) H04W 4/60	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	SM 24.06.2020	MC 24.06.2020
LU 25.01.2021		HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	LU 27.01.2021	
		LV 18.11.2020	NO 18.02.2021		
(11) 3 059 088	(51) B41J 2/165	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(11) 3 061 896	(51) E05D 11/10
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	EE 18.11.2020	MC 18.11.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	LU 25.01.2021		HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021			LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(11) 3 060 028	(51) H04W 4/70	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
EE 18.11.2020	MC 18.11.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
LU 19.01.2021		NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
		SE 24.03.2021		MC 06.05.2020	LU 26.01.2021
(11) 3 059 449	(51) F04D 17/04			(11) 3 062 044	(51) F25B 45/00
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(11) 3 060 102	(51) A61B 5/00	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	DK 18.11.2020	FI 18.11.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021				
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020				
SE 18.11.2020	SK 18.11.2020				

- PT 18.03.2021 RO 18.11.2020 (11) **3 062 918** (51) **B01D 69/00** PT 07.09.2020 RO 06.05.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020 (84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020 GR 18.06.2021 HR 17.03.2021 SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
LT 18.11.2020 EE 18.11.2020 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 SM 06.05.2020 MC 06.05.2020
MC 18.11.2020 LU 09.01.2021 NO 17.06.2021 RS 17.03.2021 LU 14.01.2021
- (11) **3 062 047** (51) **F25B 49/02** (11) **3 064 553** (51) **C09C 3/06**
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021 HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
SE 17.03.2021 NL 24.03.2021
- (11) **3 062 059** (51) **F41G 7/00** (11) **3 063 304** (51) **C21D 7/06** (11) **3 064 848** (51) **F25B 13/00**
(84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020 GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
EE 23.09.2020 FI 23.09.2020 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020 LT 10.03.2021 RS 10.03.2021 FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020 SE 10.03.2021 NL 10.03.2021 HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
LV 23.09.2020 NL 23.09.2020 (11) **3 063 570** (51) **G02B 5/18** (84) NL 22.07.2020 LV 22.07.2020 MC 22.07.2020 NO 22.10.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020 (84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020 GR 18.06.2021 HR 17.03.2021 RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021 SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
SM 23.09.2020 MC 23.09.2020 NL 17.03.2021
- (11) **3 062 322** (51) **H01G 11/28** (11) **3 063 679** (51) **G06F 30/00** (11) **3 064 880** (51) **F28F 9/02**
(84) FI 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021 NO 24.06.2021 RS 24.03.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
NL 24.03.2021 NL 24.03.2021
- (11) **3 062 411** (51) **H02H 7/122** (11) **3 063 913** (51) **H04L 27/233** (11) **3 065 008** (51) **G05B 13/02**
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020 (84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020 BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020 GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020 DK 22.07.2020 EE 22.07.2020 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020 FI 22.07.2020 GR 23.10.2020 NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020 HR 22.07.2020 IS 22.11.2020 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020 NL 22.07.2020 NO 22.10.2020 NO 03.06.2021
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020 NO 22.07.2020 PT 23.11.2020 RS 22.07.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020 PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 SK 22.07.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020 RO 22.07.2020 SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020 SM 22.07.2020 SM 22.07.2020 SI 22.07.2020 LU 22.01.2021
MC 15.04.2020 LU 05.01.2021 MC 22.07.2020
- (11) **3 062 499** (51) **H04N 1/00** (11) **3 063 927** (51) **H04M 1/60** (11) **3 065 045** (51) **H04N 1/00**
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021 PL 03.03.2021 RS 03.03.2021 FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
SE 24.03.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 SE 03.03.2021 HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
- (11) **3 062 534** (51) **H04S 3/00** (11) **3 064 254** (51) **A62C 3/07** (11) **3 065 088** (51) **G06K 19/06**
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) AL 24.06.2020 (84) BG 24.09.2020 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 EE 24.06.2020 FI 24.06.2020 HR 24.06.2020 LT 24.06.2020 NO 24.09.2020 RS 24.06.2020 SI 24.06.2020 SM 24.06.2020 LU 28.01.2021
LV 03.03.2021 NO 03.03.2021 GR 25.09.2020 HR 24.06.2020 LT 24.06.2020 NO 24.09.2020 RS 24.06.2020 SI 24.06.2020 SM 24.06.2020 LU 28.01.2021
LT 03.03.2021 SE 03.03.2021 IS 24.10.2020 NO 24.09.2020 RS 24.06.2020 SI 24.06.2020 SM 24.06.2020 LU 28.01.2021
NL 03.03.2021 SE 03.03.2021 LV 24.06.2020 RO 24.06.2020 SE 24.06.2020 SK 24.06.2020 MC 24.06.2020
- (11) **3 062 601** (51) **A01G 9/02** (11) **3 064 345** (51) **B32B 5/00** (11) **3 065 167** (51) **H01L 23/04**
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020 (84) AL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020 CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020 EE 06.05.2020 ES 06.05.2020 SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020 FI 06.05.2020 GR 07.08.2020 RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020 HR 06.05.2020 IS 06.09.2020 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020 IT 06.05.2020 LT 06.05.2020 NL 24.03.2021
LU 28.01.2021 LV 12.08.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 SE 24.03.2021
MC 12.08.2020 NO 12.11.2020 NO 06.08.2020 NO 06.05.2020 PL 06.05.2021
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020 NO 12.11.2020 NO 06.08.2020 PL 06.05.2021
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020 SE 12.08.2020 SE 12.08.2020

- (11) **3 065 308** (51) *H04W 52/34* RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 (11) **3 066 754** (51) *H03F 1/56*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020 NL 03.03.2021 GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020 (11) **3 066 054** (51) *C01G 29/00* LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021 (84) GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 NL 17.03.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 24.06.2021 NO 24.06.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021 NL 24.03.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021 (11) **3 066 202** (51) *C12N 15/82* (11) **3 066 869** (51) *H04W 48/16*
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020 (84) FI 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
LU 22.01.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) GR 04.06.2021 NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 SE 17.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 LT 03.03.2021
BG 03.06.2021 SE 03.03.2021
- (11) **3 065 343** (51) *H04L 12/26* (11) **3 067 382** (51) *C08G 77/04*
(84) FI 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) AT 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021 LU 28.01.2021 LV 23.12.2020
NL 24.03.2021 NO 23.03.2021
- (11) **3 065 405** (51) *H04N 19/513* (11) **3 066 341** (51) *F03H 1/00*
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020 (84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020 SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020 BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020 NL 24.03.2021
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020 (11) **3 066 362** (51) *F16H 57/03*
LT 29.07.2020 LU 20.01.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) GR 25.06.2021
LV 29.07.2020 MC 29.07.2020 HR 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020 NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020 SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020 (11) **3 066 448** (51) *G01N 1/22*
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020 GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
NO 03.06.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 065 686** (51) *A61G 5/00* (11) **3 066 513** (51) *G02B 21/00*
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
NO 24.06.2021 RS 03.03.2021 PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 24.03.2021 NL 03.03.2021 (11) **3 066 606** (51) *G06F 21/31*
LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
SE 24.03.2021
- (11) **3 065 816** (51) *A61N 1/36* (11) **3 066 694** (51) *H01L 31/0224*
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021 GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
NO 14.10.2020 NL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020
LU 29.01.2021 MC 14.10.2020
- (11) **3 065 921** (51) *B26B 21/40* (11) **3 066 718** (51) *H01R 4/02*
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021 LT 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 065 935** (51) *B29C 64/165* (11) **3 067 752** (51) *G03G 15/20*
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020 GR 24.06.2021 HR 24.03.2021
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020 GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020 NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020 RO 14.10.2020 SE 24.03.2021
LT 27.05.2020 LU 30.01.2021 RS 14.10.2020 NL 24.03.2021
LV 27.05.2020 MC 27.05.2020 SE 14.10.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020 SM 14.10.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020 SK 14.10.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020 DK 14.10.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020 LU 29.01.2021
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
- (11) **3 065 992** (51) *B61D 25/00* (11) **3 067 938** (51) *H01L 31/054*
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021 DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
SI 06.05.2020

SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020	(11) 3 071 181	(51) A61K 9/00
MC 06.05.2020	LU 29.01.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(11) 3 068 018	(51) H02K 1/18	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	NL 24.03.2021	
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020		
NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	(11) 3 071 466	(51) B61C 17/00
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	LU 08.01.2021		DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 3 068 924	(51) C23C 4/02	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	(84) FI 17.03.2021	(84) GR 18.06.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	HR 17.03.2021	NO 17.06.2021	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
LU 14.01.2021		SE 17.03.2021	BG 17.06.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
		NL 17.03.2021		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
(11) 3 068 038	(51) G05B 19/418	(11) 3 069 263	(51) G06F 1/3209	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	MC 30.09.2020	LU 15.01.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021		
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 071 774	(51) E05C 17/30
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021
				NO 17.06.2021	GR 18.06.2021
(11) 3 068 196	(51) H05G 1/56	(11) 3 069 399	(51) H01M 4/24	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021		
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) 3 071 872	(51) F16L 55/165
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	NL 24.03.2021		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020			LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020			RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021			NL 24.03.2021	
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	(11) 3 069 579	(51) H05H 1/34		
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) 3 071 878	(51) F21S 43/14
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LU 24.01.2021		LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
		PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
(11) 3 068 267	(51) A47C 7/62	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NL 03.03.2021		NL 17.03.2021	
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021				
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 3 069 907	(51) B60G 17/016	(11) 3 071 911	(51) B01J 20/26
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
NL 03.03.2021		LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
(11) 3 068 346	(51) A61F 2/24	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LT 03.03.2021		NL 03.03.2021	
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021				
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 3 069 932	(51) B60Q 1/076	(11) 3 071 930	(51) G01N 21/88
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LT 03.03.2021	SE 03.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 24.03.2021	NO 24.06.2021
NL 03.03.2021		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021
		NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
(11) 3 068 640	(51) B60D 1/28	SE 24.03.2021		NL 24.03.2021	
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021				
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 070 134	(51) C09J 7/20	(11) 3 072 166	(51) H01L 33/38
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
SE 24.03.2021		LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) 3 068 673	(51) B60W 30/17	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	NL 24.03.2021	
(84) FI 24.03.2021	(84) GR 25.06.2021	LT 03.03.2021			
HR 24.03.2021	LV 24.03.2021				
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) 3 070 648	(51) G06K 19/077	(11) 3 072 342	(51) H04W 74/00
SE 24.03.2021	BG 24.06.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
NL 24.03.2021		BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
		DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
(11) 3 068 809	(51) C08F 10/06	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SE 24.03.2021	
HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020		
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(11) 3 072 356	(51) H05B 6/10
LT 03.03.2021	BG 03.06.2021	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
SE 03.03.2021	NL 03.03.2021	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
		RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
(11) 3 068 921	(51) C23C 14/06	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	MC 29.04.2020	LU 21.01.2021	LT 03.03.2021	

- (11) **3 072 421** (51) **A47G 25/14** LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 (11) **3 075 492** (51) **B25B 27/10**
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 NO 10.06.2021 RS 10.03.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021 SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021 (11) **3 073 595** (51) **H02J 1/10** LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021 (84) AL 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020 NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
NL 24.03.2021 CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020 LT 03.03.2021
- (11) **3 072 557** (51) **A62C 13/00** (11) **3 075 523** (51) **B29C 70/06**
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 15.10.2020 BG 15.10.2020 BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 15.07.2020 CZ 15.07.2020 DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 15.07.2020 EE 15.07.2020 ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 16.10.2020 FI 15.07.2020 GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 15.11.2020 HR 15.07.2020 IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LT 15.07.2020 IT 15.07.2020 LU 27.01.2021 LV 30.09.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020 MC 30.09.2020 NL 30.09.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020 NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020 PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020 RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020 SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 15.07.2020 LU 20.01.2021
- (11) **3 072 733** (51) **B60N 2/879** (11) **3 075 663** (51) **B64D 33/02**
(84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021
NL 17.03.2021 NL 17.03.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 073 107** (51) **F02M 61/18** (11) **3 075 841** (51) **C12M 1/33**
(84) AL 27.05.2020 (84) BG 27.08.2020 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
CZ 27.05.2020 DK 27.05.2020 GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
EE 27.05.2020 ES 27.05.2020 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020 NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020 SE 24.03.2021 SE 10.03.2021
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020 (84) GR 11.06.2021 (84) GR 11.06.2021
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020 NL 10.03.2021 (11) **3 075 877** (51) **H01F 1/18**
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020 (84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
MC 27.05.2020 LU 25.01.2021 PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
GR 04.06.2021 SE 03.03.2021
- (11) **3 073 181** (51) **F21S 41/16** (11) **3 075 882** (51) **C09D 163/00**
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 03.06.2021 NO 03.06.2021
NL 10.03.2021 NO 10.06.2021 PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021
LT 10.03.2021 NL 03.03.2021 BG 03.06.2021 NL 03.03.2021
- (11) **3 073 323** (51) **G03F 7/20** (11) **3 076 152** (51) **G01N 1/32**
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021 RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 24.03.2021
- (11) **3 073 529** (51) **H01L 29/40** (11) **3 076 165** (51) **G01N 23/207**
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020 (84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020 BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020 DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020 ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020 GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020 IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020 LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020 NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020 PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020 RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020 SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020 SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
MC 29.07.2020 LU 11.01.2021 MC 26.08.2020 LU 27.01.2021
- (11) **3 073 574** (51) **H01Q 13/06** (11) **3 075 212** (51) **H05B 47/185**
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 NL 17.03.2021

NO 10.06.2021 SE 10.03.2021	RS 10.03.2021 LT 10.03.2021	GR 04.06.2021 NL 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) 3 078 674 (84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020 EE 23.09.2020 GR 24.12.2020 IS 23.01.2021 LV 23.09.2020 NO 23.12.2020 PT 25.01.2021 RS 23.09.2020 SI 23.09.2020 SM 23.09.2020 MC 23.09.2020	(51) C07K 16/22 (84) AT 23.09.2020 CZ 23.09.2020 FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 LT 23.09.2020 NL 23.09.2020 PL 23.09.2020 RO 23.09.2020 SE 23.09.2020 SK 23.09.2020 DK 23.09.2020 LU 06.01.2021
(11) 3 076 245 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(51) F16F 9/30 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NL 17.03.2021 RS 17.03.2021	(11) 3 077 746 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) F25D 25/02 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 078 729 (84) BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 NL 03.03.2021	(51) C10M 169/06 (84) HR 03.03.2021 PL 03.03.2021 NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 SE 03.03.2021
(11) 3 076 260 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(51) G05D 3/00 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NL 24.03.2021 RS 24.03.2021	(11) 3 077 786 (84) BG 17.06.2021 HR 17.03.2021 SE 17.03.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) G01N 1/20 (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 078 813 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(51) C10M 169/06 (84) HR 03.03.2021 PL 03.03.2021 NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 SE 03.03.2021
(11) 3 076 691 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021	(51) H04W 4/90 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NL 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 077 787 (84) HR 17.03.2021 SE 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) G01N 1/10 (84) NO 17.06.2021 FI 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 078 833 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(51) F01D 11/00 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NL 24.03.2021 RS 24.03.2021
(11) 3 076 864 (84) BG 10.06.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 GR 11.06.2021 SE 10.03.2021	(51) A61B 8/06 (84) FI 10.03.2021 LV 10.03.2021 LT 10.03.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 078 147 (84) AL 05.08.2020 BG 05.11.2020 DK 05.08.2020 ES 05.08.2020 GR 06.11.2020 IS 05.12.2020 LT 05.08.2020 NL 05.08.2020 PL 05.08.2020 RO 05.08.2020 SE 05.08.2020 SM 05.08.2020 MC 05.08.2020	(51) H04L 5/00 (84) AT 05.08.2020 CZ 05.08.2020 EE 05.08.2020 FI 05.08.2020 HR 05.08.2020 IT 05.08.2020 LV 05.08.2020 NO 05.11.2020 PT 07.12.2020 RS 05.08.2020 SK 05.08.2020 SI 05.08.2020 LU 09.01.2021	(11) 3 078 948 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A61B 7/00 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LU 06.01.2021 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11) 3 076 874 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A61B 6/04 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 078 157 (84) AL 08.04.2020 BG 08.07.2020 DK 08.04.2020 ES 08.04.2020 GR 09.07.2020 IS 08.08.2020 LT 08.04.2020 NL 08.04.2020 PL 08.04.2020 RO 08.04.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020 MC 08.04.2020	(51) G06F 21/35 (84) AT 08.04.2020 CZ 08.04.2020 EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 HR 08.04.2020 IT 08.04.2020 LV 08.04.2020 NO 08.07.2020 PT 17.08.2020 RS 08.04.2020 SI 08.04.2020 SM 08.04.2020 LU 06.01.2021	(11) 3 079 322 (84) AL 10.06.2020 BG 10.09.2020 DK 10.06.2020 FI 10.06.2020 HR 10.06.2020 LT 10.06.2020 NO 10.09.2020 RO 10.06.2020 SI 10.06.2020 SM 10.06.2020 LU 28.01.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020 GR 11.09.2020 IS 10.10.2020 LV 10.06.2020 PT 12.10.2020 RS 10.06.2020 SK 10.06.2020 MC 10.06.2020
(11) 3 077 030 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) A61M 25/00 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 078 173 (84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 FI 17.03.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) H04L 29/06 (84) HR 17.03.2021 SE 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 079 344 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H04N 5/225 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
(11) 3 077 103 (84) BG 10.06.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) B01J 20/22 (84) FI 10.03.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 GR 11.06.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 078 405 (84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 EE 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LV 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020 MC 02.09.2020	(51) B01D 29/11 (84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 LT 02.09.2020 NL 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 DK 02.09.2020 LU 27.01.2021	(11) 3 079 379 (84) AL 01.07.2020 BG 01.10.2020 DK 01.07.2020 ES 01.07.2020 GR 02.10.2020 IS 01.11.2020 LT 01.07.2020 LV 01.07.2020 NO 01.10.2020 PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 SI 01.07.2020	(51) H04S 3/00 (84) AT 01.07.2020 CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020 FI 01.07.2020 HR 01.07.2020 IT 01.07.2020 LU 12.01.2021 MC 01.07.2020 PL 01.07.2020 RO 01.07.2020 SE 01.07.2020 SM 01.07.2020
(11) 3 077 244 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) B60L 50/50 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021				
(11) 3 077 404 (84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 LU 13.01.2021 MC 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SK 07.10.2020	(51) C07F 9/6561 (84) BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SM 07.10.2020				
(11) 3 077 726 (84) BG 03.06.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021	(51) F23R 3/06 (84) FI 03.03.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021 LT 03.03.2021				

- (11) **3 079 432** (51) *H04W 74/08* FI 11.12.2020 GR 20.07.2017 PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020 HR 19.04.2017 IE 11.12.2017 RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020 IS 19.08.2017 LT 19.04.2017 SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020 LU 11.12.2017 LV 19.04.2017 SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020 MC 19.04.2017 MK 19.04.2017 MC 01.07.2020 LU 09.01.2021
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020 MT 19.04.2017 PT 19.04.2017 RS 19.04.2017
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020 RO 11.12.2020 RS 19.04.2017 SK 19.04.2017
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020 SI 19.04.2017 SK 19.04.2017 CZ 11.12.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020 SM 19.04.2017 NL 01.01.2021
- (11) **3 079 522** (51) *A45D 26/00* (11) **3 081 056** (51) *H05K 1/18*
(84) AL 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021
EE 08.04.2020 FI 08.04.2020 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021 PL 03.03.2021
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 SE 03.03.2021
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021 HR 03.03.2021
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020 SE 08.04.2020 SK 08.04.2020 MC 08.04.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020 SM 08.04.2020 LU 08.01.2021
- (11) **3 079 660** (51) *A61K 9/00* (11) **3 081 480** (51) *G05B 19/46*
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021 NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 03.03.2021 LT 03.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 079 722** (51) *C07K 1/107* (11) **3 081 531** (51) *C01B 33/18*
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) RS 10.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
NL 24.03.2021 LT 03.03.2021 SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 079 903** (51) *B32B 17/10* (11) **3 081 534** (51) *C02F 1/32*
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021 NO 03.06.2021 NL 03.03.2021
SE 03.03.2021 LT 03.03.2021 RS 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021 LT 03.03.2021 SE 03.03.2021
- (11) **3 079 905** (51) *B32B 17/10* (11) **3 081 546** (51) *C04B 7/32*
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021 LU 09.01.2021 LV 16.12.2020
LT 03.03.2021 SE 03.03.2021 MC 16.12.2020 NO 16.03.2021
NL 03.03.2021 LT 03.03.2021 PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RS 16.12.2020 SK 16.12.2020
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020
EE 16.12.2020 IS 16.04.2021
- (11) **3 080 161** (51) *C07K 16/12* (11) **3 081 932** (51) *G01N 27/82*
(84) HR 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021 GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
NL 24.03.2021 SE 03.03.2021 SE 03.03.2021
- (11) **3 080 277** (51) *C12N 15/82* (11) **3 081 980** (51) *G02B 27/48*
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
LT 03.03.2021 SE 03.03.2021 SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
- (11) **3 080 875** (51) *H01R 13/518* (11) **3 082 353** (51) *H04W 8/20*
(84) AL 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017 (84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
CY 19.04.2017 EE 19.07.2017 BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
- (11) **3 082 376** (51) *H04W 64/00*
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
MC 04.11.2020 LU 06.01.2021
- (11) **3 082 677** (51) *A61F 13/06*
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 DK 01.04.2020
EE 01.04.2020 ES 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
IT 01.04.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 PL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2020 LU 08.01.2021
- (11) **3 082 734** (51) *A61K 8/34*
(84) FI 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 BG 10.06.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 082 840** (51) *A61K 38/00*
(84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 083 258** (51) *B41M 3/14*
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BE 31.12.2018 BG 29.11.2018
CY 29.08.2018 CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IE 18.12.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LU 18.12.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 MK 29.08.2018
MT 29.08.2018 NO 29.11.2018
PT 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SI 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
TR 29.08.2018 NL 01.01.2021
- (11) **3 083 307** (51) *B60K 7/00*
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 LT 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 083 559** (51) *C07D 213/72*
(84) HR 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021

FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020
HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020			SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
SM 11.11.2020	CZ 11.11.2020	(11) 3 087 707	(51) H04L 12/701		
SK 11.11.2020	MC 11.11.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(11) 3 089 255	(51) H01M 10/42
NL 01.01.2021		BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
(11) 3 087 168	(51) C10M 169/04	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LT 29.04.2020	LU 19.01.2021	LT 14.10.2020	LU 30.01.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
NL 03.03.2021		NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
		PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
		RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
		SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020
		SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SM 14.10.2020	
(11) 3 087 332	(51) F25D 25/02	(11) 3 087 840	(51) A22B 5/16	(11) 3 089 401	(51) H04L 12/28
(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	GR 18.06.2021	LV 17.03.2021	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NL 17.03.2021	SE 17.03.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021			ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
NL 24.03.2021				GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
				IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
(11) 3 087 386	(51) G01N 29/02	(11) 3 088 372	(51) C04B 35/48	LT 22.07.2020	LU 15.01.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
NL 24.03.2021		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
				SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
(11) 3 087 415	(51) G01V 1/04	(11) 3 088 426	(51) C08F 20/30	(11) 3 089 455	(51) H04N 21/222
(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
LV 17.03.2021	RS 17.03.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
NL 17.03.2021		NL 24.03.2021		LT 10.03.2021	
(11) 3 087 464	(51) G06F 3/0481	(11) 3 088 507	(51) C12H 1/04	(11) 3 089 668	(51) A61B 6/12
(84) BG 10.06.2021	(84) GR 11.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) RS 10.03.2021	(84) RS 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LV 10.03.2021	BG 10.06.2021	LV 10.03.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 087 511	(51) G06F 16/00	(11) 3 088 706	(51) F02C 9/00	(11) 3 089 674	(51) A61B 17/03
(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
NL 24.03.2021		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	NL 24.03.2021	
		LT 03.03.2021			
(11) 3 087 637	(51) H01Q 1/24	(11) 3 088 942	(51) G02F 1/1333	(11) 3 089 677	(51) A61B 17/08
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	PL 03.03.2021	NL 03.03.2021	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020			IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
LT 12.08.2020	LU 13.01.2021			LT 01.04.2020	LU 05.01.2021
LV 12.08.2020	MC 12.08.2020			LV 01.04.2020	MC 01.04.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020			NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020			PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020			RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020			SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
SM 12.08.2020				SM 01.04.2020	
(11) 3 087 639	(51) H01Q 7/00	(11) 3 089 039	(51) G06F 11/30	(11) 3 089 817	(51) C01B 39/54
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020		
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020		
LT 08.07.2020	LU 14.01.2021	LT 20.05.2020	LU 22.01.2021		
LV 08.07.2020	MC 08.07.2020				

FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(11) 3 091 945	(51) A61F 5/04	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	MC 02.09.2020	NO 02.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	LU 09.01.2021	
IS 23.04.2021	LU 09.01.2021	LU 09.01.2021	LV 09.09.2020		
		MC 09.09.2020	NL 09.09.2020	(11) 3 092 001	(51) A61K 39/39
(11) 3 091 833	(51) A01K 29/00	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SM 09.09.2020		HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020			LT 07.10.2020	LU 07.01.2021
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(11) 3 091 970	(51) A61K 31/145	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020
MC 01.04.2020	NO 01.07.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	SE 07.10.2020	SK 07.10.2020
LU 06.01.2021		HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	SM 07.10.2020	
		LT 28.10.2020	LU 09.01.2021		
(11) 3 091 836	(51) A01N 45/00	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) 3 092 011	(51) A61K 38/36
(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
EE 27.05.2020	FI 27.05.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	GR 19.02.2021	IS 18.03.2021
LU 08.01.2021	LV 27.05.2020			LT 18.11.2020	LU 08.01.2021
MC 27.05.2020	NO 27.08.2020	(11) 3 091 974	(51) A61K 31/351	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
SM 27.05.2020		DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
		FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
		HR 01.04.2020	IS 01.08.2020		
(11) 3 091 911	(51) A61B 17/15	LT 01.04.2020	LU 06.01.2021	(11) 3 092 028	(51) A61M 25/10
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	RS 01.04.2020	SK 01.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	SM 01.04.2020		GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
LT 14.10.2020	LU 07.01.2021			IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	(11) 3 091 975	(51) A61K 45/06	LT 01.04.2020	LU 07.01.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
SM 14.10.2020		HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
		LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
		MC 26.08.2020	NO 26.11.2020		
(11) 3 091 914	(51) A61B 17/22	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	(11) 3 092 035	(51) A61N 1/372
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	LU 09.01.2021		ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
LU 09.01.2021	LV 23.12.2020			GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(11) 3 091 984	(51) A61P 25/00	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
		GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020
		IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	SM 10.06.2020	LU 08.01.2021
(11) 3 091 936	(51) A61C 15/00	LT 22.04.2020	LU 08.01.2021		
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	(11) 3 092 044	(51) B01D 15/12
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	FI 03.03.2021	PL 03.03.2021
LU 05.01.2021	LV 02.09.2020			NL 03.03.2021	
MC 02.09.2020	NL 02.09.2020	(11) 3 091 988	(51) A61K 31/714	(11) 3 092 077	(51) B02C 17/20
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
SM 02.09.2020		HR 02.09.2020	IS 02.01.2021		

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| GR 30.10.2020 | HR 29.07.2020 | FI 26.08.2020 | GR 27.11.2020 | DK 15.07.2020 | EE 15.07.2020 |
| IS 29.11.2020 | IT 29.07.2020 | HR 26.08.2020 | IS 26.12.2020 | ES 15.07.2020 | FI 15.07.2020 |
| LT 29.07.2020 | LU 06.01.2021 | LT 26.08.2020 | LU 05.01.2021 | GR 16.10.2020 | HR 15.07.2020 |
| LV 29.07.2020 | MC 29.07.2020 | LV 26.08.2020 | MC 26.08.2020 | IS 15.11.2020 | IT 15.07.2020 |
| NL 29.07.2020 | NO 29.10.2020 | PL 26.08.2020 | PT 28.12.2020 | LT 15.07.2020 | LU 07.01.2021 |
| PL 29.07.2020 | PT 30.11.2020 | RO 26.08.2020 | RS 26.08.2020 | LV 15.07.2020 | MC 15.07.2020 |
| RO 29.07.2020 | RS 29.07.2020 | SI 26.08.2020 | SK 26.08.2020 | NL 15.07.2020 | NO 15.10.2020 |
| SE 29.07.2020 | SI 29.07.2020 | SM 26.08.2020 | | PL 15.07.2020 | PT 16.11.2020 |
| SK 29.07.2020 | SM 29.07.2020 | | | RO 15.07.2020 | RS 15.07.2020 |
| | | | | SE 15.07.2020 | SI 15.07.2020 |
| | | | | SK 15.07.2020 | SM 15.07.2020 |
| (11) 3 092 133 | (51) B44C 5/04 | (11) 3 092 253 | (51) C07K 16/24 | (11) 3 092 353 | (51) E04F 15/02 |
| (84) AT 25.03.2020 | (84) BG 25.06.2020 | (84) BG 17.06.2021 | (84) FI 17.03.2021 | (84) AL 29.07.2020 | (84) AT 29.07.2020 |
| CZ 25.03.2020 | DK 25.03.2020 | HR 17.03.2021 | NO 17.06.2021 | BG 29.10.2020 | CZ 29.07.2020 |
| EE 25.03.2020 | FI 25.03.2020 | RS 17.03.2021 | SE 17.03.2021 | DK 29.07.2020 | EE 29.07.2020 |
| GR 26.06.2020 | HR 25.03.2020 | GR 18.06.2021 | LV 17.03.2021 | ES 29.07.2020 | FI 29.07.2020 |
| IS 25.07.2020 | IT 25.03.2020 | NL 17.03.2021 | | GR 30.10.2020 | HR 29.07.2020 |
| LT 25.03.2020 | LU 06.01.2021 | | | IS 29.11.2020 | IT 29.07.2020 |
| LV 25.03.2020 | MC 25.03.2020 | (11) 3 092 258 | (51) C08F 4/69 | LT 29.07.2020 | LU 09.01.2021 |
| NL 25.03.2020 | NO 25.06.2020 | (84) AL 30.09.2020 | (84) AT 30.09.2020 | LV 29.07.2020 | MC 29.07.2020 |
| PT 18.08.2020 | RO 25.03.2020 | BG 30.12.2020 | CZ 30.09.2020 | NO 29.10.2020 | PT 30.11.2020 |
| RS 25.03.2020 | SE 25.03.2020 | DK 30.09.2020 | EE 30.09.2020 | RO 29.07.2020 | RS 29.07.2020 |
| SI 25.03.2020 | SK 25.03.2020 | FI 30.09.2020 | GR 31.12.2020 | SE 29.07.2020 | SI 29.07.2020 |
| SM 25.03.2020 | | HR 30.09.2020 | IS 30.01.2021 | SK 29.07.2020 | SM 29.07.2020 |
| | | LT 30.09.2020 | LU 05.01.2021 | | |
| | | LV 30.09.2020 | MC 30.09.2020 | (11) 3 092 418 | (51) F16D 69/00 |
| (11) 3 092 137 | (51) B60D 1/04 | NL 30.09.2020 | NO 30.12.2020 | (84) BG 24.06.2021 | (84) FI 24.03.2021 |
| (84) HR 17.03.2021 | (84) SE 17.03.2021 | PL 30.09.2020 | PT 01.02.2021 | GR 25.06.2021 | HR 24.03.2021 |
| NO 17.06.2021 | FI 17.03.2021 | RO 30.09.2020 | RS 30.09.2020 | LV 24.03.2021 | NL 24.03.2021 |
| GR 18.06.2021 | BG 17.06.2021 | SE 30.09.2020 | SK 30.09.2020 | NO 24.06.2021 | RS 24.03.2021 |
| RS 17.03.2021 | LV 17.03.2021 | SM 30.09.2020 | | | |
| NL 17.03.2021 | | | | | |
| (11) 3 092 180 | (51) B65D 39/00 | (11) 3 092 267 | (51) C08J 5/18 | (11) 3 092 433 | (51) F16L 53/00 |
| (84) AL 22.07.2020 | (84) AT 22.07.2020 | (84) AL 19.08.2020 | (84) AT 19.08.2020 | (84) AL 20.05.2020 | (84) BG 20.08.2020 |
| BG 22.10.2020 | CZ 22.07.2020 | BG 19.11.2020 | CZ 19.08.2020 | CZ 20.05.2020 | DK 20.05.2020 |
| DK 22.07.2020 | EE 22.07.2020 | DK 19.08.2020 | EE 19.08.2020 | EE 20.05.2020 | ES 20.05.2020 |
| ES 22.07.2020 | FI 22.07.2020 | ES 19.08.2020 | FI 19.08.2020 | FI 20.05.2020 | GR 21.08.2020 |
| GR 23.10.2020 | HR 22.07.2020 | GR 20.11.2020 | HR 19.08.2020 | HR 20.05.2020 | IS 20.09.2020 |
| IS 22.11.2020 | IT 22.07.2020 | IS 19.12.2020 | IT 19.08.2020 | IT 20.05.2020 | LT 20.05.2020 |
| LT 22.07.2020 | LV 22.07.2020 | LT 19.08.2020 | LU 05.01.2021 | LU 08.01.2021 | LV 20.05.2020 |
| MC 22.07.2020 | NL 22.07.2020 | LV 19.08.2020 | MC 19.08.2020 | MC 20.05.2020 | NL 20.05.2020 |
| NO 22.10.2020 | PL 22.07.2020 | NL 19.08.2020 | NO 19.11.2020 | NO 20.08.2020 | PL 20.05.2020 |
| PT 23.11.2020 | RO 22.07.2020 | PL 19.08.2020 | PT 21.12.2020 | PT 21.09.2020 | RO 20.05.2020 |
| RS 22.07.2020 | SE 22.07.2020 | RO 19.08.2020 | RS 19.08.2020 | RS 20.05.2020 | SE 20.05.2020 |
| SI 22.07.2020 | SK 22.07.2020 | SE 19.08.2020 | SI 19.08.2020 | SI 20.05.2020 | SK 20.05.2020 |
| SM 22.07.2020 | LU 05.01.2021 | SK 19.08.2020 | SM 19.08.2020 | SM 20.05.2020 | |
| | | | | | |
| (11) 3 092 182 | (51) B65D 71/14 | (11) 3 092 289 | (51) C10M 163/00 | (11) 3 092 448 | (51) F25B 5/02 |
| (84) AL 02.09.2020 | (84) AT 02.09.2020 | (84) AL 12.08.2020 | (84) AT 12.08.2020 | (84) AL 16.09.2020 | (84) AT 16.09.2020 |
| BG 02.12.2020 | CZ 02.09.2020 | BG 12.11.2020 | CZ 12.08.2020 | BG 16.12.2020 | CZ 16.09.2020 |
| DK 02.09.2020 | EE 02.09.2020 | DK 12.08.2020 | EE 12.08.2020 | DK 16.09.2020 | EE 16.09.2020 |
| FI 02.09.2020 | GR 03.12.2020 | FI 12.08.2020 | GR 13.11.2020 | ES 16.09.2020 | FI 16.09.2020 |
| HR 02.09.2020 | IS 02.01.2021 | HR 12.08.2020 | IS 12.12.2020 | GR 17.12.2020 | HR 16.09.2020 |
| LT 02.09.2020 | LU 07.01.2021 | LT 12.08.2020 | LV 12.08.2020 | IS 16.01.2021 | LT 16.09.2020 |
| LV 02.09.2020 | MC 02.09.2020 | MC 12.08.2020 | NO 12.11.2020 | LU 07.01.2021 | LV 16.09.2020 |
| NO 02.12.2020 | PL 02.09.2020 | PL 12.08.2020 | RO 12.08.2020 | MC 16.09.2020 | NO 16.12.2020 |
| PT 04.01.2021 | RO 02.09.2020 | RS 12.08.2020 | SI 12.08.2020 | RO 16.09.2020 | PT 18.01.2021 |
| RS 02.09.2020 | SE 02.09.2020 | SK 12.08.2020 | SM 12.08.2020 | RS 16.09.2020 | RS 16.09.2020 |
| SI 02.09.2020 | SK 02.09.2020 | LU 09.01.2021 | | SE 16.09.2020 | SI 16.09.2020 |
| SM 02.09.2020 | | | | SK 16.09.2020 | SM 16.09.2020 |
| | | | | | |
| (11) 3 092 208 | (51) C05C 9/00 | (11) 3 092 303 | (51) C12N 5/071 | (11) 3 092 462 | (51) G01C 21/32 |
| (84) AT 11.11.2020 | (84) BG 11.02.2021 | (84) AL 19.08.2020 | (84) AT 19.08.2020 | (84) AL 10.06.2020 | (84) AT 10.06.2020 |
| CZ 11.11.2020 | DK 11.11.2020 | BG 19.11.2020 | CZ 19.08.2020 | BG 10.09.2020 | CZ 10.06.2020 |
| EE 11.11.2020 | FI 11.11.2020 | DK 19.08.2020 | EE 19.08.2020 | DK 10.06.2020 | EE 10.06.2020 |
| GR 12.02.2021 | HR 11.11.2020 | ES 19.08.2020 | FI 19.08.2020 | ES 10.06.2020 | FI 10.06.2020 |
| IS 11.03.2021 | LT 11.11.2020 | GR 20.11.2020 | HR 19.08.2020 | GR 11.09.2020 | HR 10.06.2020 |
| LV 11.11.2020 | MC 11.11.2020 | IS 19.12.2020 | IT 19.08.2020 | IS 10.10.2020 | IT 10.06.2020 |
| NO 11.02.2021 | PL 11.11.2020 | LT 19.08.2020 | LV 19.08.2020 | LT 10.06.2020 | LV 10.06.2020 |
| PT 11.03.2021 | RO 11.11.2020 | MC 19.08.2020 | NL 19.08.2020 | MC 10.06.2020 | NO 10.09.2020 |
| RS 11.11.2020 | SE 11.11.2020 | NO 19.11.2020 | PL 19.08.2020 | PL 10.06.2020 | PT 12.10.2020 |
| SK 11.11.2020 | SM 11.11.2020 | PT 21.12.2020 | RO 19.08.2020 | RO 10.06.2020 | RS 10.06.2020 |
| LU 07.01.2021 | | RS 19.08.2020 | SE 19.08.2020 | SE 10.06.2020 | SI 10.06.2020 |
| | | SI 19.08.2020 | SK 19.08.2020 | SK 10.06.2020 | SM 10.06.2020 |
| | | SM 19.08.2020 | LU 12.01.2021 | LU 09.01.2021 | |
| | | | | | |
| (11) 3 092 236 | (51) C07D 417/06 | (11) 3 092 324 | (51) C23C 14/08 | | |
| (84) AL 26.08.2020 | (84) BG 26.11.2020 | (84) AL 15.07.2020 | (84) AT 15.07.2020 | | |
| CZ 26.08.2020 | EE 26.08.2020 | BG 15.10.2020 | CZ 15.07.2020 | | |

- (11) **3 092 471** (51) **G01M 13/025** HR 19.08.2020 IS 19.12.2020 MC 17.06.2020 NL 17.06.2020
(84) AL 08.04.2020 (84) BG 08.07.2020 IT 19.08.2020 LT 19.08.2020 NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
CZ 08.04.2020 DK 08.04.2020 LU 12.01.2021 LV 19.08.2020 PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
EE 08.04.2020 ES 08.04.2020 MC 19.08.2020 NL 19.08.2020 RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020 NO 19.11.2020 PL 19.08.2020 SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020 PT 21.12.2020 RO 19.08.2020 SE 19.08.2020 SM 17.06.2020
LT 08.04.2020 LU 08.01.2021 RS 19.08.2020 SK 19.08.2020
LV 08.04.2020 MC 08.04.2020 SI 19.08.2020 SM 19.08.2020
- (11) **3 092 495** (51) **G01N 33/68** (11) **3 092 636** (51) **G10K 11/172**
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021 (84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
CZ 25.11.2020 DK 25.11.2020 EE 15.07.2020 BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021 FI 15.07.2020 HR 15.07.2020 ES 15.07.2020
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021 GR 16.10.2020 LT 15.07.2020 GR 27.05.2020
LU 06.01.2021 LV 25.11.2020 IT 15.07.2020 LU 06.01.2021 LT 15.07.2020 ES 27.05.2020
MC 25.11.2020 NO 25.02.2021 LU 06.01.2021 LV 15.07.2020 GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021 MC 15.07.2020 NO 15.10.2020 LT 27.05.2020 LU 08.01.2021
RO 25.11.2020 RS 25.11.2020 PL 15.07.2020 PT 16.11.2020 SE 27.05.2020 NL 27.05.2020
SE 25.11.2020 SK 25.11.2020 RO 15.07.2020 RS 15.07.2020 SI 15.07.2020 PL 27.05.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020 SK 15.07.2020 SM 15.07.2020 SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
EE 25.11.2020
- (11) **3 092 496** (51) **G01N 33/68** (11) **3 092 644** (51) **G11B 27/28**
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020 (84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020 CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020 DK 25.03.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020 EE 25.03.2020 ES 25.03.2020 ES 25.03.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020 FI 25.03.2020 GR 26.06.2020 GR 26.06.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020 HR 25.03.2020 IS 25.07.2020 IS 25.07.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020 IT 25.03.2020 LT 25.03.2020 LT 25.03.2020
LT 06.05.2020 LU 09.01.2021 LV 25.03.2020 NO 25.06.2020 NO 25.06.2020
LV 06.05.2020 MC 06.05.2020 PL 25.03.2020 PT 18.08.2020 PT 18.08.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020 RO 25.03.2020 RS 25.03.2020 RS 25.03.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020 SE 25.03.2020 SI 25.03.2020 SI 25.03.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020 SK 25.03.2020 SM 25.03.2020 SM 25.03.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020 MC 25.03.2020 LU 10.01.2021
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
- (11) **3 092 505** (51) **G01R 33/09** (11) **3 092 675** (51) **H01M 8/18**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020 BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020 AT 01.04.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020 DK 01.04.2020 EE 01.04.2020 EE 01.04.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021 ES 01.04.2020 GR 02.07.2020 FI 01.04.2020
HR 14.10.2020 IS 01.08.2020 LT 01.04.2020 IT 01.04.2020 HR 01.04.2020
LT 14.10.2020 LU 09.01.2021 LV 01.04.2020 LV 01.04.2020 IT 01.04.2020
MC 14.10.2020 NL 14.10.2020 NL 01.04.2020 NO 01.07.2020 NO 01.07.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020 RO 01.04.2020 RS 01.04.2020 RS 01.04.2020
PT 15.02.2021 RO 14.10.2020 SE 01.04.2020 SI 01.04.2020 SI 01.04.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020 SK 01.04.2020 SM 01.04.2020 SM 01.04.2020
SK 14.10.2020 SM 14.10.2020 MC 01.04.2020 LU 07.01.2021
- (11) **3 092 523** (51) **G02B 27/02** (11) **3 092 679** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020 (84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020 BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020 AT 29.07.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020 DK 29.07.2020 EE 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020 ES 29.07.2020 FI 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020 GR 30.10.2020 HR 29.07.2020 HR 29.07.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020 IS 29.11.2020 IT 29.07.2020 IT 29.07.2020
LT 15.04.2020 LU 08.01.2021 LT 29.07.2020 LV 29.07.2020 LV 29.07.2020
LV 15.04.2020 MC 15.04.2020 NL 29.07.2020 NO 29.10.2020 NO 29.10.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020 PL 29.07.2020 PT 30.11.2020 PT 30.11.2020
PL 15.04.2020 NO 15.07.2020 RO 29.07.2020 RS 29.07.2020 RS 29.07.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020 SE 29.07.2020 SI 29.07.2020 SI 29.07.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020 SK 29.07.2020 SM 29.07.2020 SM 29.07.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020 MC 29.07.2020 LU 06.01.2021
- (11) **3 092 529** (51) **G03B 17/17** (11) **3 092 686** (51) **H01R 9/05**
(84) AL 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020 (84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020 BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020 AT 17.06.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020 EE 17.06.2020 ES 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020 FI 17.06.2020 GR 18.09.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 HR 17.06.2020 HR 17.06.2020 IS 17.10.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 IT 17.06.2020 IT 17.06.2020 LT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LU 07.01.2021 LU 07.01.2021 LU 07.01.2021 LV 17.06.2020 LV 17.06.2020
- (11) **3 092 694** (51) **H02G 7/05**
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LU 08.01.2021
MC 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
- (11) **3 092 695** (51) **H02J 1/10**
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2020
EE 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LU 06.01.2021
LV 11.11.2020 MC 11.11.2020
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020
- (11) **3 092 704** (51) **H02K 16/02**
(84) AL 20.05.2020 (84) BG 20.08.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LU 08.01.2021
LV 20.05.2020 MC 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
- (11) **3 092 721** (51) **H04B 1/38**
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020
FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
IT 08.04.2020 LT 08.04.2020
LU 06.01.2021 LV 08.04.2020
MC 08.04.2020 NO 08.07.2020
PL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RO 08.04.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 SI 08.04.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020
- (11) **3 092 741** (51) **H04L 12/24**
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 IT 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
MC 15.04.2020 LU 09.01.2021
- (11) **3 092 750** (51) **H04L 29/08**
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020

DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	SM 29.04.2020	LU 07.01.2021
LT 15.07.2020	LU 06.01.2021	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020		
LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	(11) 3 092 821	(51) H04R 9/02
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	MC 29.07.2020	LU 08.01.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020			GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	(11) 3 092 790	(51) H04N 5/232	LU 09.01.2021	LV 23.12.2020
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020
		BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
(11) 3 092 762	(51) H04L 1/00	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020
ES 17.06.2020	GR 18.09.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	IS 23.04.2021	
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	MC 29.07.2020	NO 29.10.2020		
IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	(11) 3 092 833	(51) H04W 4/08
LU 06.01.2021	LV 17.06.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LU 05.01.2021		FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
RS 17.06.2020	SI 17.06.2020			HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020			LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
		(11) 3 092 796	(51) H04N 19/30	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020
		(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
(11) 3 092 775	(51) H04L 29/06	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SM 05.08.2020	LU 08.01.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020		
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(11) 3 092 835	(51) H04W 4/08
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	SM 17.06.2020	LU 07.01.2021	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
SM 30.09.2020	LU 06.01.2021			MC 26.08.2020	NL 26.08.2020
		(11) 3 092 802	(51) H04N 19/593	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
		(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
(11) 3 092 784	(51) H04M 3/22	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	SM 26.08.2020	LU 08.01.2021
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020		
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	(11) 3 092 848	(51) H04W 8/00
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	LU 09.01.2021		LT 19.08.2020	LU 06.01.2021
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020			LV 19.08.2020	MC 19.08.2020
SM 27.05.2020	LU 06.01.2021			NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
		(11) 3 092 805	(51) H04N 19/597	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
		(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
(11) 3 092 785	(51) H04M 3/42	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	EE 07.10.2020	FI 07.10.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020		
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	(11) 3 092 865	(51) H04W 76/27
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	LU 09.01.2021	LV 07.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	MC 07.10.2020	PL 07.10.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
LT 01.04.2020	LU 07.01.2021	RS 07.10.2020	SK 07.10.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	SM 07.10.2020		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020			IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(11) 3 092 809	(51) H04N 19/70	LU 09.01.2021	LV 02.09.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	MC 02.09.2020	NL 02.09.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
		ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
		GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
(11) 3 092 787	(51) H04N 5/222	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	SM 02.09.2020	
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020		
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020		
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020		
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020				
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020				

(11) 3 092 873	(51) H05B 33/08	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	MC 08.04.2020	LU 07.01.2021	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	(11) 3 093 141	(51) B29D 7/01	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	MC 03.06.2020	LU 14.01.2021
IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	(11) 3 093 589	(51) F25D 17/08
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	LT 17.06.2020	LU 07.01.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
LU 07.01.2021		RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	LT 12.08.2020	LU 07.01.2021
(11) 3 092 879	(51) H05K 7/20	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 093 285	(51) C07D 257/02	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	SM 12.08.2020	
LT 03.03.2021		ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	(11) 3 093 661	(51) G01N 33/543
(11) 3 092 892	(51) A01G 25/02	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	LT 08.07.2020	LU 08.01.2021	EE 28.10.2020	FI 28.10.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	IS 28.02.2021	LT 28.10.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	LU 06.01.2021	LV 28.10.2020
IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020
LU 06.01.2021	LV 17.06.2020	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	(11) 3 093 340	(51) C12N 5/0735	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	(11) 3 093 727	(51) G05D 1/02
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	EE 14.10.2020	FI 14.10.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
SM 17.06.2020		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
(11) 3 092 984	(51) A61F 9/007	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LU 08.01.2021	LV 14.10.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	LT 08.07.2020	LU 09.01.2021
NL 24.03.2021		RS 14.10.2020	SK 14.10.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020
(11) 3 093 011	(51) A61K 9/16	SM 14.10.2020		NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(11) 3 093 385	(51) D06F 43/00	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
SE 24.03.2021	HR 24.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
NL 24.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 093 728	(51) G05D 1/02
(11) 3 093 023	(51) C12N 5/074	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	NL 03.03.2021		BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	(11) 3 093 499	(51) F04D 29/28	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
LT 04.11.2020	LU 23.01.2021	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	LT 01.07.2020	LU 09.01.2021
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
(11) 3 093 110	(51) B26B 1/10	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	(11) 3 093 729	(51) G05D 16/00
CZ 08.04.2020	(84) DK 08.04.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) CZ 14.10.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	MC 03.06.2020	LU 10.01.2021	GR 14.10.2020	ES 14.10.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	(11) 3 093 526	(51) F16H 7/12	HR 15.01.2021	HR 14.10.2020
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	RS 14.10.2020	SK 14.10.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	SM 14.10.2020	DK 14.10.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	MC 14.10.2020	LU 25.01.2021

(11) 3 093 730	(51) G06F 1/16	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	(11) 3 094 251	(51) A61B 5/1455
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	LT 15.04.2020	LU 07.01.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
HR 30.12.2020	LU 06.01.2021	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	LU 14.01.2021	LV 18.11.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	MC 18.11.2020	NO 18.02.2021
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020			PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	(11) 3 094 175	(51) A01N 43/40	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
IS 30.04.2021		(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020
		BG 06.08.2020	DK 06.05.2020	SM 18.11.2020	
		EE 06.05.2020	FI 06.05.2020		
(11) 3 093 984	(51) H02P 6/182	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(11) 3 094 264	(51) A61B 17/3207
(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LU 14.01.2021	LV 06.05.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	HR 23.12.2020	LU 16.01.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
NL 24.03.2021		RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
		SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
(11) 3 093 992	(51) H03K 3/356	SM 06.05.2020		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021			SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) 3 094 179	(51) A01N 37/48	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) BG 21.01.2021	(84) CZ 21.10.2020	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020		
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	(11) 3 094 270	(51) A61B 17/3207
		HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
(11) 3 094 066	(51) H04L 29/12	LT 21.10.2020	LU 13.01.2021	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	IS 11.03.2021	LT 11.11.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	LU 13.01.2021	LV 11.11.2020
IS 07.02.2021	LT 07.10.2020			MC 11.11.2020	NO 11.02.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 3 094 180	(51) A01N 59/20	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	SM 11.11.2020	
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020		
CZ 07.10.2020	MC 07.10.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	(11) 3 094 281	(51) A61C 5/00
LU 14.01.2021		LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
		MC 22.07.2020	NO 22.10.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
(11) 3 094 083	(51) H04N 5/92	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	SM 22.07.2020	LU 06.01.2021	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020			LU 13.01.2021	LV 09.09.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	(11) 3 094 235	(51) A61B 5/00	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
LT 01.07.2020	LU 05.01.2021	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	SM 09.09.2020	
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020		
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	(11) 3 094 282	(51) A61C 8/00
SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	LT 29.04.2020	LU 14.01.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
		NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
(11) 3 094 087	(51) G06T 3/00	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	LT 27.05.2020	LU 12.01.2021
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020			LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	(11) 3 094 248	(51) A61B 5/08	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020		
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	(11) 3 094 328	(51) A61K 31/4439
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	LT 27.05.2020	LU 15.01.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
MC 10.06.2020	LU 12.01.2021	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
		NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
(11) 3 094 168	(51) A01B 79/00	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	LT 19.08.2020	LU 15.01.2021
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020			NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020				

PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	SM 06.05.2020		SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
(11) 3 094 333	(51) A61K 31/585	(11) 3 094 374	(51) A61N 1/368	(11) 3 094 496	(51) B60B 1/04
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
EE 14.10.2020	FI 14.10.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
LU 14.01.2021	LV 14.10.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	LT 03.03.2021	
MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	LT 15.04.2020	LU 15.01.2021		
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	(11) 3 094 516	(51) B60K 37/06
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
		SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
		SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020
(11) 3 094 334	(51) A61K 31/593	(11) 3 094 413	(51) B05B 1/06	(84) LV 15.04.2020	(84) NL 15.04.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
EE 14.10.2020	FI 14.10.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020
LU 13.01.2021	LV 14.10.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	LU 15.01.2021	
MC 14.10.2020	NO 14.01.2021	MC 08.07.2020	NL 08.07.2020		
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	(11) 3 094 517	(51) B60N 2/879
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
SM 14.10.2020		SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
		SM 08.07.2020	LU 12.01.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
				LT 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 094 337	(51) A61K 35/612	(11) 3 094 428	(51) B21J 15/02	(11) 3 094 527	(51) B60S 9/22
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
SE 24.03.2021		LU 16.01.2021	LV 09.12.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
		NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020
		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
		SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
		IS 09.04.2021		SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
				SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
				LU 13.01.2021	
(11) 3 094 352	(51) C07K 16/18	(11) 3 094 429	(51) B21J 15/10	(11) 3 094 532	(51) B60W 30/182
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	LU 13.01.2021	LV 16.12.2020	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	LU 13.01.2021	LV 18.11.2020
LU 16.01.2021	LV 23.09.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	MC 18.11.2020	NO 18.02.2021
MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	RS 16.12.2020	SK 16.12.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	IS 16.04.2021		SE 18.11.2020	SK 18.11.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020			SM 18.11.2020	
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020				
SM 23.09.2020					
(11) 3 094 358	(51) A61L 24/00	(11) 3 094 482	(51) G02B 1/111	(11) 3 094 610	(51) C05C 5/00
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 10.03.2021	BG 10.06.2021	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
LU 14.01.2021	LV 16.12.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021			IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021			LU 13.01.2021	LV 15.04.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020			MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020			NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020			PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
IS 16.04.2021				RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
				SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
				SM 15.04.2020	
(11) 3 094 370	(51) A61N 1/36	(11) 3 094 487	(51) C23C 16/32		
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020		
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020		
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020		
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020		
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020		
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020		
LU 14.01.2021	LV 06.05.2020	LT 26.08.2020	LU 08.01.2021		
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020		
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020		

RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
SM 16.12.2020	CZ 16.12.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
SK 16.12.2020	MC 16.12.2020	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	LU 14.01.2021	LV 30.09.2020
(11) 3 095 027	(51) G06F 3/048	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	SM 01.07.2020	LU 16.01.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(11) 3 095 123	(51) H01H 1/00	(11) 3 095 216	(51) H04L 12/46
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
LT 06.05.2020	LU 14.01.2021	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	LU 14.01.2021	LV 30.09.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020
(11) 3 095 061	(51) H04L 9/32	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	LU 02.01.2021	(11) 3 095 127	(11) 3 095 221	(51) H04W 12/00
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	(84) AL 20.05.2020	(51) H01L 21/027	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	BG 20.08.2020	(84) AT 20.05.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	DK 20.05.2020	CZ 20.05.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	ES 20.05.2020	EE 20.05.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	GR 21.08.2020	FI 20.05.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	IS 20.09.2020	HR 20.05.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	LT 20.05.2020	IT 20.05.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
SM 15.07.2020	LU 16.01.2021	LV 20.05.2020	LU 16.01.2021	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
(11) 3 095 069	(51) G06F 21/62	NL 20.05.2020	MC 20.05.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PL 20.05.2020	NO 20.08.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RO 20.05.2020	PT 21.09.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SE 20.05.2020	RS 20.05.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SK 20.05.2020	SI 20.05.2020	MC 13.05.2020	LU 15.01.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 3 095 129	(51) H01L 21/82	(11) 3 095 227	(51) H04L 29/06
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
LU 14.01.2021	LV 02.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
MC 02.09.2020	NO 02.12.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	NL 24.03.2021	(11) 3 095 165	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	(84) BG 28.01.2021	(51) H02J 3/24	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	EE 28.10.2020	(84) CZ 28.10.2020	LU 13.01.2021	LV 30.09.2020
(11) 3 095 071	(51) G06K 9/00	FI 28.10.2020	ES 28.10.2020	MC 30.09.2020	NL 30.09.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	HR 28.10.2020	GR 29.01.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	LT 28.10.2020	IS 28.02.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	MC 28.10.2020	LV 28.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	PL 28.10.2020	NO 28.01.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	RO 28.10.2020	PT 01.03.2021	(11) 3 095 228	(51) H04L 29/06
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	SE 28.10.2020	RS 28.10.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
LT 08.07.2020	LU 08.01.2021	SM 28.10.2020	SK 28.10.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	(11) 3 095 199	(51) G05F 1/575	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	HR 23.12.2020	LU 08.01.2021	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	LU 14.01.2021	LV 16.09.2020
SM 08.07.2020	(11) 3 095 074	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	MC 16.09.2020	NL 16.09.2020
(51) G06F 3/042	(84) GR 04.06.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
RS 03.03.2021	FI 03.03.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
LT 03.03.2021	PL 03.03.2021	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	SM 16.09.2020	(11) 3 095 246
HR 03.03.2021	(11) 3 095 096	IS 23.04.2021	(51) H04B 7/04	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
NL 03.03.2021	(84) AT 01.07.2020	(11) 3 095 202	(84) AT 30.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(51) G08B 13/191	(84) CZ 01.07.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) EE 01.07.2020	BG 30.12.2020	DK 30.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
BG 01.10.2020	FI 01.07.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
DK 01.07.2020	HR 01.07.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
ES 01.07.2020	(11) 3 095 096	(51) H04B 7/04	(84) AT 30.09.2020	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020
GR 02.10.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020

PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	RS 24.06.2020	SI 24.06.2020	(11) 3 095 637	(51) B60L 53/14
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020			GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
SI 02.09.2020	MC 02.09.2020	(11) 3 095 278	(51) H04W 76/16	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
LU 17.01.2021		(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
(11) 3 095 251	(51) G01V 3/08	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	LT 10.03.2021	NL 10.03.2021
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020		
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 3 095 778	(51) C07C 251/66
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	LU 13.01.2021	LV 18.11.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	MC 18.11.2020	NO 18.02.2021	HR 16.12.2020	LU 19.01.2021
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
LT 29.07.2020	LU 13.01.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
NL 29.07.2020	PL 29.07.2020	SM 18.11.2020		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020			SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	(11) 3 095 281	(51) H04W 52/36	AT 16.12.2020	EE 16.12.2020
SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	IS 16.04.2021	MC 16.12.2020
SM 29.07.2020		BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020		
		DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	(11) 3 095 796	(51) C07K 16/22
		ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
(11) 3 095 256	(51) H04W 4/40	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	CZ 28.10.2020	EE 28.10.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	LT 29.04.2020	LU 15.01.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	IS 28.02.2021	LT 28.10.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	LU 04.01.2021	LV 28.10.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020			SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	(11) 3 095 308	(51) H05K 7/20	DK 28.10.2020	
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020		
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	(11) 3 095 798	(51) C07K 19/00
MC 15.04.2020	LU 16.01.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021
		ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	HR 16.12.2020	LU 15.01.2021
(11) 3 095 266	(51) H04W 12/06	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	LV 16.12.2020	PL 16.12.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	LT 12.08.2020	LU 12.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	AT 16.12.2020	MC 16.12.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	IS 16.04.2021	
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020		
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	SM 12.08.2020		(11) 3 095 831	(51) C09K 5/14
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020			(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	(11) 3 095 473	(51) A61M 1/00	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
MC 24.06.2020	LU 14.01.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LT 10.03.2021	NL 10.03.2021
		PL 03.03.2021	RS 03.03.2021		
(11) 3 095 269	(51) H04W 36/00	LT 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) 3 095 864	(51) C12N 15/867
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	NL 03.03.2021		(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020			BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	(11) 3 095 536	(51) B21D 22/14	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LT 15.04.2020	LU 14.01.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NL 24.03.2021		LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020			NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	(11) 3 095 556	(51) B24B 7/17	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
LU 13.01.2021		BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
		DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
(11) 3 095 271	(51) H04W 36/14	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020		
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(11) 3 096 048	(51) F16J 15/34
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	LT 15.04.2020	LU 16.01.2021	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
LT 24.06.2020	LU 16.01.2021	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	LT 06.05.2020	LU 15.01.2021
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020

NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	LT 14.10.2020	LU 16.01.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
(11) 3 096 143	(51) G01N 33/84	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SM 14.10.2020		AT 23.12.2020	MC 23.12.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	(11) 3 096 400	(51) H01Q 1/32	IS 23.04.2021	
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) 3 096 568	(51) H04W 52/06
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
LT 12.08.2020	LU 16.01.2021	SE 17.03.2021		ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	(11) 3 096 437	(51) H02J 50/12	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	LU 13.01.2021	LV 27.05.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
SM 12.08.2020		HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
(11) 3 096 210	(51) G06F 3/044	LT 04.11.2020	LU 07.01.2021	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
SE 24.03.2021	HR 24.03.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	SM 27.05.2020	
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020		
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	(11) 3 096 574	(51) H04W 60/00
NL 24.03.2021		SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
(11) 3 096 245	(51) G09C 1/00	(11) 3 096 476	(51) H04J 11/00	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
HR 02.12.2020	LU 14.01.2021	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	LT 04.11.2020	LU 13.01.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 08.07.2020	LU 12.01.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	SE 04.11.2020	SK 04.11.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	(11) 3 096 586	(51) H05B 1/02
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(11) 3 096 275	(51) G06Q 20/32	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	SM 08.07.2020		SE 17.03.2021	NL 17.03.2021
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	(11) 3 096 487	(51) H04L 9/08	(11) 3 096 596	(51) H05K 13/08
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	LU 07.01.2021	LV 25.03.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
MC 17.06.2020	LU 11.01.2021	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
(11) 3 096 333	(51) H01F 1/22	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	MC 29.04.2020	LU 14.01.2021	SM 25.03.2020	
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	(11) 3 096 500	(51) H04L 27/00	(11) 3 096 597	(51) A01B 35/28
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	BG 30.12.2020	DK 30.09.2020
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
LT 26.08.2020	LU 14.01.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	LT 14.10.2020	LU 15.01.2021	LT 30.09.2020	LU 21.01.2021
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
(11) 3 096 369	(51) H01L 51/46	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SM 14.10.2020		SM 30.09.2020	
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	(11) 3 096 528	(51) H04N 21/2383	(11) 3 096 612	(51) A01K 79/00
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	HR 23.12.2020	LU 06.01.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
				ES 29.04.2020	FI 29.04.2020

GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	LT 30.09.2020	LU 23.01.2021
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	LV 30.09.2020	MC 30.09.2020
LT 29.04.2020	LU 21.01.2021	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	LU 15.01.2021	LV 05.08.2020	PL 30.09.2020	RO 30.09.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020		
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020		
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SM 05.08.2020	MC 05.08.2020		
(11) 3 096 616	(51) A01N 37/18	(11) 3 096 690	(51) A61B 8/08	(11) 3 096 741	(51) A61K 9/127
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	CZ 02.09.2020	EE 02.09.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	LT 02.09.2020	LU 20.01.2021
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
LT 29.04.2020	LU 26.01.2021	LT 01.07.2020	LU 21.01.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020		
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020		
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SM 01.07.2020	MC 01.07.2020		
(11) 3 096 635	(51) A24D 3/06	(11) 3 096 704	(51) A61B 46/10	(11) 3 096 751	(51) A61K 31/22
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
FI 11.11.2020	HR 11.11.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LU 21.01.2021	LV 06.01.2021
IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
LU 21.01.2021	LV 11.11.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
MC 11.11.2020	NO 11.02.2021			RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
PT 11.03.2021	RS 11.11.2020			LT 06.01.2021	AT 06.01.2021
SE 11.11.2020	SK 11.11.2020			IS 06.05.2021	
SM 11.11.2020					
(11) 3 096 646	(51) A46B 9/02	(11) 3 096 706	(51) A61B 34/30	(11) 3 096 757	(51) A61K 31/5377
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
		LT 21.10.2020	LU 22.01.2021	LT 21.10.2020	LU 23.01.2021
		LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	LV 21.10.2020	MC 21.10.2020
		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
		PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
		RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
		SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020
		MC 21.10.2020		SM 21.10.2020	
(11) 3 096 670	(51) A47L 15/44	(11) 3 096 718	(51) A61F 5/441	(11) 3 096 773	(51) A61K 38/17
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	EE 26.08.2020	FI 26.08.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	PT 28.12.2020	RS 26.08.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
LT 08.07.2020	LU 22.01.2021	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	LT 01.07.2020	LU 16.01.2021
LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	LU 22.01.2021		NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020			PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020			RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
SE 08.07.2020	SI 08.07.2020			SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020			SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
(11) 3 096 675	(51) A61B 1/00	(11) 3 096 730	(51) A61H 3/06	(11) 3 096 774	(51) C07K 14/74
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	LU 22.01.2021	LV 23.12.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NL 24.03.2021	
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021		
LU 23.01.2021	LV 02.09.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020		
MC 02.09.2020	NO 02.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020		
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020		
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	EE 23.12.2020	MC 23.12.2020		
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	IS 23.04.2021			
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020				
(11) 3 096 677	(51) A61B 3/028	(11) 3 096 740	(51) A61K 9/00	(11) 3 096 776	(51) A61K 38/19
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
		FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
				NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
				PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
				RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
				SK 02.12.2020	SM 02.12.2020

MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
LU 22.01.2021		PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
(11) 3 096 777	(51) A61K 38/19	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	(11) 3 096 861	(51) B01D 35/30
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
LU 20.01.2021	LV 20.01.2021	MC 16.09.2020		EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) 3 096 818	(51) A61M 5/168	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020
LT 20.01.2021	AT 20.01.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	LU 22.01.2021	LV 15.07.2020
IS 20.05.2021		FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
(11) 3 096 789	(51) A61K 39/42	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
EE 28.10.2020	FI 28.10.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	MC 15.07.2020	
IS 28.02.2021	LT 28.10.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020		
LU 23.01.2021	LV 28.10.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	(11) 3 096 884	(51) B02C 13/282
MC 28.10.2020	NL 28.10.2020	MC 16.09.2020	LU 19.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) 3 096 826	(51) A61M 16/06	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
(11) 3 096 795	(51) A61K 47/64	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	LU 17.01.2021	LV 02.09.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	MC 02.09.2020	NL 02.09.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	LT 05.08.2020	LU 23.01.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	SM 02.09.2020	
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020		
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	SM 05.08.2020	MC 05.08.2020	(11) 3 096 887	(51) B05B 7/08
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	(11) 3 096 833	(51) A61M 37/00	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
MC 22.04.2020	LU 19.01.2021	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
(11) 3 096 798	(51) A61K 49/00	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
(84) BG 25.02.2021	(84) HR 25.11.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
IS 25.03.2021	LU 21.01.2021	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	LT 15.04.2020	LU 16.01.2021
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	LT 08.04.2020	LU 09.01.2021	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
LT 25.11.2020	EE 25.11.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
(11) 3 096 800	(51) A61L 2/07	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020		
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	(11) 3 096 857	(51) B01D 29/11	(11) 3 096 894	(51) B07B 7/01
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	LT 30.09.2020	LU 19.01.2021	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	LU 14.01.2021	LV 15.04.2020
MC 23.09.2020	LU 22.01.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
(11) 3 096 802	(51) A61L 2/20	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
GR 11.06.2021	LV 10.03.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	MC 30.09.2020		SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021			MC 15.04.2020	
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 3 096 860	(51) B01D 35/30	(11) 3 096 897	(51) B21D 24/06
(11) 3 096 806	(51) A61L 29/08	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	LT 22.07.2020	LU 15.01.2021
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	LT 02.09.2020	LU 20.01.2021	LV 22.07.2020	NO 22.10.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
LU 09.01.2021	LV 16.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
		PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020
		RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020

- (11) **3 096 907** (51) **B22F 3/105**
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 LT 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 096 913** (51) **B23B 27/16**
(84) AT 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LU 22.01.2021 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SM 23.12.2020 LT 23.12.2020
EE 23.12.2020 MC 23.12.2020
IS 23.04.2021
- (11) **3 096 933** (51) **B29C 53/56**
(84) AL 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2020
LU 21.01.2021
- (11) **3 096 934** (51) **B29C 53/58**
(84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020
LU 12.01.2021
- (11) **3 096 935** (51) **B29C 65/08**
(84) BG 28.01.2021 (84) CZ 28.10.2020
DK 28.10.2020 EE 28.10.2020
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RO 28.10.2020
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020
MC 28.10.2020 LU 13.01.2021
- (11) **3 096 947** (51) **B32B 7/02**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LU 08.01.2021 LV 21.10.2020
MC 21.10.2020 NL 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
- (11) **3 096 949** (84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LU 21.01.2021
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
- (11) **3 096 955** (84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
- (11) **3 096 959** (84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LU 26.01.2021
MC 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
- (11) **3 096 981** (84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LU 09.01.2021
NL 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
- (11) **3 096 990** (84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
- (51) **B60N 2/75** (84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
- (51) **B41J 2/17** (84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 21.01.2021
- (51) **B41M 1/40** (84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
- (51) **B60R 5/04** (84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
LV 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
- (51) **B60W 10/02** (84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 20.01.2021
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
- (11) **3 097 002** (84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 19.01.2021
- (51) **B62D 55/116** (84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
- (11) **3 097 049** (84) AT 30.12.2020
CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020
HR 30.12.2020
LV 30.12.2020
NO 30.03.2021
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
IS 30.04.2021
- (51) **C01B 3/08** (84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020
GR 31.03.2021
LU 21.01.2021
NL 30.12.2020
PL 30.12.2020
RO 30.12.2020
SE 30.12.2020
LT 30.12.2020
- (11) **3 097 054** (84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LV 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
- (51) **B01J 29/76** (84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
NL 01.01.2021
- (11) **3 097 058** (84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LU 20.01.2021
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
- (51) **C02F 1/78** (84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
- (11) **3 097 060** (84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 19.01.2021
- (51) **C03C 10/00** (84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
- (11) **3 097 070** (84) AL 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
- (51) **C07C 7/12** (84) BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020

LT 05.08.2020	LU 24.01.2021	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020
LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SM 08.07.2020	MC 08.07.2020
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020		
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	(11) 3 097 263	(51) E21B 47/00
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
SM 05.08.2020		RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
		SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
(11) 3 097 092	(51) C07D 403/04	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	MC 24.06.2020	LU 20.01.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020			LT 17.06.2020	LU 13.01.2021
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	(11) 3 097 173	(51) C11D 3/42	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	NL 17.06.2020	PL 17.06.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
LT 26.08.2020	LU 19.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
LV 26.08.2020	NO 26.11.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	SM 17.06.2020	
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020		
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(11) 3 097 280	(51) F01L 5/16
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
MC 26.08.2020		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
		MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
(11) 3 097 101	(51) C07D 471/04	LU 08.01.2021		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020			GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(11) 3 097 181	(51) G01N 27/38	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
HR 23.12.2020	LU 20.01.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	LU 16.01.2021	LV 02.09.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	MC 02.09.2020	NL 02.09.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 01.07.2020	LU 20.01.2021	SM 02.09.2020	
AT 23.12.2020	MC 23.12.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020		
IS 23.04.2021		NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	(11) 3 097 282	(51) F01N 3/28
		PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
(11) 3 097 112	(51) C07K 14/37	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020			GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	(11) 3 097 197	(51) C12N 15/864	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	LT 15.04.2020	LU 13.01.2021
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
LT 13.05.2020	LU 16.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	LT 16.12.2020	LU 21.01.2021	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	LV 16.12.2020	PT 16.04.2021	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021		
SM 13.05.2020				(11) 3 097 283	(51) F01P 1/06
				(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
(11) 3 097 151	(51) C08L 95/00	(11) 3 097 219	(51) C23C 14/06	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
LU 21.01.2021	LV 06.01.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	LT 29.04.2020	LU 21.01.2021
IS 06.05.2021		LT 14.10.2020	LU 08.01.2021	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
		LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
(11) 3 097 162	(51) C09J 133/10	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	PT 29.04.2020	PT 31.08.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SM 14.10.2020			
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020			(11) 3 097 289	(51) F02C 7/00
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	(11) 3 097 226	(51) D06F 35/00	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
LU 22.01.2021	LV 23.09.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	HR 30.12.2020	LU 09.01.2021
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
		LT 08.07.2020	LU 22.01.2021	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
(11) 3 097 171	(51) C11D 3/42	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	IS 30.04.2021	
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020		
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020		

(11) 3 097 439	(51) G01V 5/00	(11) 3 097 515	(51) G06K 19/07	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	HR 09.12.2020	LU 21.01.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	MC 09.09.2020	
MC 17.06.2020	PT 19.10.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020		
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 097 602	(51) H01Q 1/00
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
SM 17.06.2020	LU 22.01.2021	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
		AT 09.12.2020	MC 09.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
		IS 09.04.2021		HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
(11) 3 097 450	(51) G02F 1/025	(11) 3 097 544	(51) G07C 9/00	LV 23.12.2020	PL 23.12.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	LU 20.01.2021	
LT 07.10.2020	LU 24.01.2021	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020		
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	(11) 3 097 609	(51) H01R 4/48
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) CZ 25.11.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	DK 25.11.2020	EE 25.11.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
MC 07.10.2020		SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	LT 25.11.2020	LU 15.01.2021
		MC 22.07.2020	LU 22.01.2021	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
				PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
(11) 3 097 489	(51) G06F 13/14	(11) 3 097 566	(51) G01L 25/00	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020		
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	(11) 3 097 631	(51) H02K 7/02
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	LT 05.08.2020	LU 13.01.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	LT 19.08.2020	LU 22.01.2021
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020
MC 01.07.2020	LU 22.01.2021	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
				PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
(11) 3 097 505	(51) G06F 21/36	(11) 3 097 590	(51) H01L 29/41	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	LU 20.01.2021	LV 20.01.2021		
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) 3 097 647	(51) H04B 7/10
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
LU 14.01.2021	LV 17.06.2020	LT 20.01.2021	AT 20.01.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	IS 20.05.2021		ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020			GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(11) 3 097 595	(51) H01L 51/52	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	NO 23.12.2020	PT 25.01.2021
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	RS 23.09.2020	RS 23.09.2020
MC 17.06.2020		EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	SE 23.09.2020	SK 23.09.2020
		FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	SM 23.09.2020	SI 23.09.2020
(11) 3 097 509	(51) G06F 21/12	(84) AT 06.05.2020	(84) BG 27.08.2020	MC 23.09.2020	LU 23.01.2021
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	CZ 06.05.2020	DK 27.05.2020		
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020	ES 27.05.2020	(11) 3 097 652	(51) H04L 1/08
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	GR 28.08.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
LT 06.05.2020	LU 20.01.2021	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	LT 07.10.2020	LU 22.01.2021
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	LU 20.01.2021		RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020			SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
		(11) 3 097 601	(51) H01P 5/02	MC 07.10.2020	
		(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020		
		BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020		
		DK 09.09.2020	EE 09.09.2020		
		ES 09.09.2020	FI 09.09.2020		
		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020		
		IS 09.01.2021	LT 09.09.2020		
		LU 21.01.2021	LV 09.09.2020		

- (11) **3 097 654** (51) **H04B 1/40** ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020 GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020 IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020 LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020 NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020 PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020 RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020 SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020 SI 12.08.2020 MC 12.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020 LU 21.01.2021
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020 LU 23.01.2021
- (11) **3 097 659** (51) **H04L 12/24** (11) **3 097 745** (51) **H04L 29/06**
(84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
LV 24.03.2021 RS 24.03.2021 (84) BG 12.11.2020 (84) CZ 12.08.2020
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021 DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
NL 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021 GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LU 19.01.2021
LV 12.08.2020 MC 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020
- (11) **3 097 661** (51) **H04L 12/26** (11) **3 097 751** (51) **H05K 7/14**
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020 (84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020 (84) CZ 23.09.2020 (84) DK 23.09.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020 ES 23.09.2020 DK 23.09.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020 FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020 HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 05.08.2020 LU 16.01.2021 LT 23.09.2020 LU 21.01.2021
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020 LV 23.09.2020 NL 23.09.2020
NO 05.11.2020 PL 05.08.2020 NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 07.12.2020 RO 05.08.2020 NO 23.12.2020 PT 25.01.2021
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020 RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020 SI 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 05.08.2020 MC 05.08.2020 SM 23.09.2020 MC 23.09.2020
- (11) **3 097 700** (51) **H04L 12/715** (11) **3 097 771** (51) **B66C 23/00**
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) GR 18.06.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021 HR 17.03.2021 LV 17.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 NL 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 10.03.2021 LT 10.03.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 097 720** (51) **H04W 24/10** (11) **3 097 817** (51) **A45D 24/00**
(84) BG 02.03.2021 (84) CZ 02.12.2020 (84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021 (84) BG 29.07.2020 (84) CZ 29.04.2020
HR 02.12.2020 LU 07.01.2021 DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020 GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
LT 02.12.2020 EE 02.12.2020 PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
AT 02.12.2020 MC 02.12.2020 RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
IS 02.04.2021 SM 02.12.2020 SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
MC 29.04.2020 LU 21.01.2021
- (11) **3 097 728** (51) **H04W 48/20** (11) **3 097 854** (51) **A61B 6/03**
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020 (84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020 BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020 DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020 ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020 GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020 IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 01.07.2020 LU 19.01.2021 LT 08.07.2020 LU 26.01.2021
LV 01.07.2020 MC 01.07.2020 LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020 NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020 PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020 RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020 SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SM 01.07.2020 EE 12.08.2020 SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
- (11) **3 097 731** (51) **H04W 72/04** (11) **3 097 854** (51) **A61B 6/03**
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020 (84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020 BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020 DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LU 26.01.2021
LV 08.07.2020 MC 08.07.2020
NO 08.10.2020 PT 09.11.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
- (11) **3 097 768** (51) **A61B 17/072**
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 LT 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 097 909** (51) **A61K 9/16**
(84) BG 21.01.2021 (84) DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 FI 21.10.2020
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LU 21.01.2021
LV 21.10.2020 MC 21.10.2020
NO 21.01.2021 RS 21.10.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020
- (11) **3 097 910** (51) **A61K 31/20**
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LU 23.01.2021 LV 13.05.2020
MC 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020
- (11) **3 097 913** (51) **A61K 31/357**
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 097 976** (51) **B01J 21/02**
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RO 11.11.2020
RS 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 CZ 11.11.2020
MC 11.11.2020 LU 27.01.2021
- (11) **3 098 034** (51) **B25J 9/16**
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
LT 03.03.2021 SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 098 041** (51) **B26F 1/44**
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LU 15.01.2021
LV 25.11.2020 MC 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020
- (11) **3 098 127** (51) **B60T 8/24**
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021

(11) 3 098 209	(51) C04B 35/553	(11) 3 098 404	(51) F01M 13/04	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) GR 31.03.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
HR 30.12.2020	LU 20.01.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
LV 30.12.2020	PT 30.04.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	SM 29.07.2020	LU 21.01.2021
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020		
IS 30.04.2021		LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	(11) 3 098 665	(51) G03G 15/20
		MC 26.08.2020	NL 26.08.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(11) 3 098 300	(51) C12N 1/00	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	SM 26.08.2020	LU 19.01.2021		
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020			(11) 3 098 695	(51) G06F 3/041
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	(11) 3 098 451	(51) F04C 18/02	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
LT 24.06.2020	LU 23.01.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	IS 21.02.2021	LT 21.10.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
SM 24.06.2020		LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
		NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020
		PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	SM 21.10.2020	CZ 21.10.2020
(11) 3 098 301	(51) C12N 1/20	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	MC 21.10.2020	LU 22.01.2021
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020		
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(11) 3 098 700	(51) G06F 3/0481
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	MC 27.05.2020	LU 22.01.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020			BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	(11) 3 098 478	(51) F16H 57/04	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	LT 20.01.2021	PL 20.01.2021	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
SM 10.06.2020	MC 10.06.2020	IS 20.05.2021	LU 29.01.2021	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
LU 26.01.2021				SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
		(11) 3 098 482	(51) B60T 8/17	SM 06.05.2020	MC 06.05.2020
(11) 3 098 330	(51) C22C 38/00	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	LU 26.01.2021	
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020		
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	(11) 3 098 705	(51) G06F 9/4401
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	NL 03.03.2021	
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020		
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	(11) 3 098 783	(51) G06T 13/40
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
SM 22.04.2020	LU 20.01.2021	MC 05.08.2020	LU 23.01.2021	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
				DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
(11) 3 098 359	(51) E04B 1/348	(11) 3 098 540	(51) F25B 1/00	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	MC 22.07.2020	NL 22.07.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
LT 23.09.2020	LU 22.01.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SM 22.07.2020	LU 14.01.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020		
SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	CZ 07.10.2020	MC 07.10.2020	(11) 3 098 842	(51) H01L 23/057
SM 23.09.2020	SI 23.09.2020	LU 23.01.2021		(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
				BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
(11) 3 098 382	(51) F01C 21/10	(11) 3 098 653	(51) G03F 7/075	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020
NL 03.03.2021		IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
		LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020

RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	SK 30.12.2020	IS 30.04.2021	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	LU 20.01.2021		HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
SM 26.08.2020	LU 23.01.2021			LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
(11) 3 098 851	(51) H01L 27/146	(11) 3 099 169	(51) A01N 37/40	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020
NL 17.03.2021		LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	SM 20.05.2020	LU 27.01.2021
(11) 3 098 852	(51) H01L 27/15	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020		
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	(11) 3 099 271	(51) A61F 2/24
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	LT 25.11.2020	EE 25.11.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	LU 29.01.2021		ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020			GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 3 099 182	(51) A23K 10/12	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	LU 09.01.2021	LV 09.09.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
LU 16.01.2021		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
		IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
(11) 3 098 912	(51) H01S 3/16	LU 27.01.2021	LV 16.09.2020	MC 09.09.2020	
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	NL 16.09.2020	NO 16.12.2020		
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(11) 3 099 293	(51) A61K 9/14
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) CZ 18.11.2020
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	DK 18.11.2020	EE 18.11.2020
LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
		MC 16.09.2020		HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
(11) 3 098 913	(51) H01T 13/20			LT 18.11.2020	LU 26.01.2021
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(11) 3 099 213	(51) A61B 1/00	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	RS 18.11.2020	SK 18.11.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021		
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	(11) 3 099 347	(51) A61M 5/142
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LT 04.11.2020	LU 23.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	SE 04.11.2020	SK 04.11.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
SM 17.06.2020	LU 13.01.2021			LU 30.01.2021	LV 23.09.2020
		(11) 3 099 222	(51) A61B 5/00	NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
(11) 3 099 033	(51) H04L 29/06	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	MC 23.09.2020	
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020		
		LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	(11) 3 099 348	(51) A61M 5/142
(11) 3 099 096	(51) H04W 16/14	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	LU 30.01.2021	LV 23.12.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	LU 28.01.2021		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020			RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	(11) 3 099 223	(51) A61B 5/00	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
NQ 08.10.2020	PL 08.07.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	EE 23.12.2020	MC 23.12.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	IS 23.04.2021	
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021		
SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	(11) 3 099 349	(51) A61M 5/145
SM 08.07.2020	LU 23.01.2021	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
		MC 04.11.2020	NO 04.02.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(11) 3 099 159	(51) A01M 1/14	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 04.11.2020	SK 04.11.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	SM 04.11.2020	LU 28.01.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020			LV 02.09.2020	MC 02.09.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(11) 3 099 224	(51) A61B 5/02	NL 02.09.2020	NO 02.12.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
		DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020

SK 02.09.2020 LU 28.01.2021	SM 02.09.2020	(11) 3 099 434	(51) B21D 25/02	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
(11) 3 099 357	(51) A61M 5/32	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	IS 23.04.2021	
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	(11) 3 099 478	(51) B30B 5/06
HR 30.12.2020	IS 25.03.2021	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
LU 27.01.2021	LT 30.12.2020	IT 24.10.2020	IT 24.06.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
NL 30.12.2020	LV 30.12.2020	LT 24.06.2020	LU 27.01.2021	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
PL 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
RO 30.12.2020	PT 30.04.2021	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
SE 30.12.2020	RS 30.12.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	LT 15.04.2020	LU 16.01.2021
IS 30.04.2021	SK 30.12.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
		SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	NO 15.07.2020	RO 15.04.2020
		SM 24.06.2020	MC 24.06.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
				SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
				SM 15.04.2020	MC 15.04.2020
(11) 3 099 372	(51) A61M 25/14	(11) 3 099 439	(51) B22D 27/08	(11) 3 099 490	(51) B41J 2/03
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
LV 25.11.2020	MC 25.11.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
LT 25.11.2020	EE 25.11.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
LU 30.01.2021		SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020
		SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	SM 12.08.2020	SI 12.08.2020
		MC 01.04.2020	LU 09.01.2021	LU 27.01.2021	
(11) 3 099 379	(51) A61N 7/00	(11) 3 099 452	(51) B25J 19/06	(11) 3 099 491	(51) B41J 2/04
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	IT 05.08.2020	LT 05.08.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
LU 26.01.2021	LV 02.09.2020	LU 30.01.2021	LV 05.08.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
MC 02.09.2020		MC 05.08.2020		MC 13.05.2020	LU 30.01.2021
(11) 3 099 402	(51) C01B 32/16	(11) 3 099 467	(51) B29C 49/64	(11) 3 099 492	(51) B41J 2/045
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
HR 06.01.2021	LU 27.01.2021	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	EE 29.07.2020	FI 29.07.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	GR 04.06.2021	SE 03.03.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	NO 29.10.2020	PT 30.11.2020	NL 03.03.2021	
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020		
IS 06.05.2021		SE 29.07.2020	SI 29.07.2020		
		SK 29.07.2020	SM 29.07.2020		
(11) 3 099 403	(51) B01F 11/00	MC 29.07.2020	LU 13.01.2021	(11) 3 099 493	(51) B41J 2/16
(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021	(11) 3 099 471	(51) B29C 70/34	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
NL 17.03.2021		HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
		LU 30.01.2021	LV 16.12.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
		NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
(11) 3 099 410	(51) B01L 3/02	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020			SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020			MC 06.05.2020	LU 28.01.2021
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020				
LT 08.07.2020	LU 30.01.2021	(11) 3 099 477	(51) B29D 99/00	(11) 3 099 494	(51) B41J 2/04
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
NO 08.10.2020	PT 09.11.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	LU 30.01.2021	LV 23.12.2020		
MC 08.07.2020		NO 23.03.2021	PL 23.12.2020		

GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	MC 10.06.2020		LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020			NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	(11) 3 099 545	(51) B60R 25/24	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
MC 27.05.2020	LU 28.01.2021	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
		EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
(11) 3 099 511	(51) B41M 5/00	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	MC 20.05.2020	LU 30.01.2021
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020		
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	(11) 3 099 680	(51) C07D 407/02
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	LU 07.01.2021	LV 12.08.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
IS 28.02.2021	LT 28.10.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020			LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	(11) 3 099 553	(51) B61L 27/00	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
CZ 28.10.2020	MC 28.10.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
LU 30.01.2021		BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
		DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
(11) 3 099 539	(51) B60R 25/24	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020
(84) BG 07.01.2021	(84) CZ 07.10.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	LU 30.01.2021	
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020		
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	LT 03.06.2020	LU 20.01.2021	(11) 3 099 681	(51) C07D 417/12
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
LU 07.01.2021	LV 07.10.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	LU 28.01.2021	LV 09.12.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	MC 03.06.2020		NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
SE 07.10.2020	SK 07.10.2020			PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020			RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
		(11) 3 099 569	(51) B63H 21/21	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
(11) 3 099 542	(51) B60R 25/24	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	IS 09.04.2021	
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	HR 27.01.2021	LU 31.01.2021		
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	(11) 3 099 683	(51) C07D 417/12
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
LU 07.01.2021	LV 15.04.2020	IS 27.05.2021		ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020			GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	(11) 3 099 572	(51) F16D 27/00	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
RO 15.04.2020	RS 17.08.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	LT 05.08.2020	LU 29.01.2021
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
MC 15.04.2020		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
		IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
(11) 3 099 543	(51) B60R 25/24	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	SM 05.08.2020	MC 05.08.2020
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020		
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	(11) 3 099 715	(51) C07K 16/28
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	LU 16.01.2021		CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
IT 15.04.2020	LT 15.04.2020			EE 18.11.2020	FI 18.11.2020
LU 07.01.2021	LV 15.04.2020	(11) 3 099 600	(51) B65D 83/00	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	LU 30.01.2021	LV 18.11.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
MC 15.04.2020		IT 05.08.2020	LT 05.08.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
		LU 28.01.2021	LV 05.08.2020	MC 18.11.2020	
(11) 3 099 544	(51) B60R 25/24	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020		
(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	(11) 3 099 726	(51) C08G 63/48
CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	MC 05.08.2020		ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
IT 10.06.2020	LT 10.06.2020			HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
LU 07.01.2021	LV 10.06.2020	(11) 3 099 679	(51) C07D 405/14	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
		BG 20.05.2020	CZ 20.05.2020		

PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020
RS 22.04.2020	SI 22.04.2020	MC 20.05.2020		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020			PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
MC 22.04.2020	LU 20.01.2021			RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
		(11) 3 099 826	(51) C21D 7/12	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
(11) 3 099 733	(51) C08J 5/18	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	DK 28.10.2020	
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021		
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021		
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 099 903	(51) F01D 9/04
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020			BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(11) 3 099 843	(51) C25C 3/06	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
MC 06.05.2020	LU 30.01.2021	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
		NL 27.05.2020	PL 27.05.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
		PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
(11) 3 099 757	(51) C08J 5/12	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	MC 22.04.2020	LU 23.01.2021
(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020		
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	SM 27.05.2020	MC 27.05.2020		
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	LU 23.01.2021		(11) 3 099 908	(51) F02B 23/06
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020			(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	(11) 3 099 866	(51) B66C 23/20	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
SM 24.06.2020	MC 24.06.2020	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
LU 09.01.2021		NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
		PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
(11) 3 099 758	(51) C09J 123/00	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	MC 29.04.2020	LU 12.01.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020		
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LU 30.01.2021		(11) 3 099 922	(51) F02M 35/10A
RS 10.03.2021	LT 10.03.2021			(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021			GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
		(11) 3 099 876	(51) E05F 1/10	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
(11) 3 099 772	(51) C11D 3/04	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020		
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	(11) 3 099 925	(51) F03D 5/04
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LT 29.04.2020	LU 26.01.2021	LU 27.01.2021	LV 22.07.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	MC 22.07.2020		EE 16.12.2020	MC 16.12.2020
				IS 16.04.2021	LU 26.01.2021
(11) 3 099 779	(51) C12N 1/15	(11) 3 099 889	(51) E21B 23/14	(11) 3 099 932	(51) F04B 1/12
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
EE 02.09.2020	GR 03.12.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	IT 01.07.2020	LT 01.07.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	LT 20.05.2020	LU 31.01.2021
LU 28.01.2021		NL 01.07.2020	PL 01.07.2020	LV 20.05.2020	NL 20.05.2020
		PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
(11) 3 099 791	(51) A61P 1/14	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	RS 20.05.2020	SI 20.05.2020
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	SI 01.07.2020	LU 28.01.2021	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
EE 20.05.2020	FI 20.05.2020			MC 20.05.2020	
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	(11) 3 099 900	(51) F01D 5/12		
IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(11) 3 099 936	(51) F04B 13/00
LU 30.01.2021	LV 20.05.2020	CZ 28.10.2020	EE 28.10.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	IS 28.02.2021	LT 28.10.2020	LU 30.01.2021	LV 09.12.2020
		LU 09.01.2021	LV 28.10.2020		

NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	LU 29.01.2021		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020			LU 22.01.2021	
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 3 100 024	(51) G01N 1/22	(11) 3 100 073	(51) G01V 1/20
EE 09.12.2020	MC 09.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
IS 09.04.2021		BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) 3 099 941	(51) F15B 15/12	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	NL 24.03.2021	
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020		
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	LV 09.09.2020	NL 09.09.2020	(11) 3 100 095	(51) G02B 17/00
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LU 30.01.2021	LV 02.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	LU 27.01.2021			
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020			(11) 3 100 099	(51) H04N 13/395
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	(11) 3 100 038	(51) G01N 15/12	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
MC 02.09.2020		(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
		BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
(11) 3 099 980	(51) F24C 15/00	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	LV 16.09.2020	NL 16.09.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
LU 20.01.2021	LV 26.08.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	SM 01.07.2020	MC 01.07.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	LU 30.01.2021	
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	LU 30.01.2021			
SI 26.08.2020	SK 26.08.2020			(11) 3 100 105	(51) G02F 1/01
SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	(11) 3 100 039	(51) G01N 27/414	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
		(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
(11) 3 099 983	(51) F24F 13/24	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
EE 12.08.2020	FI 12.08.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
LU 26.01.2021	LV 12.08.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	LU 29.01.2021		SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
SE 12.08.2020	SI 12.08.2020			SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	(11) 3 100 052	(51) G01N 33/574	MC 27.05.2020	LU 30.01.2021
MC 12.08.2020		(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021		
		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) 3 100 121	(51) G05B 9/02
		LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
		RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(11) 3 100 002	(51) G06T 7/521			LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(11) 3 100 057	(51) G01P 5/01	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	IS 30.04.2021	LU 28.01.2021
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020		
LV 23.09.2020	NL 23.09.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	(11) 3 100 123	(51) G05B 19/045
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
LU 28.01.2021		SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
		MC 05.08.2020	LU 28.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(11) 3 100 017	(51) G01L 15/00			SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(11) 3 100 071	(51) G01T 1/24	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020		
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(11) 3 100 130	(51) G06F 1/16
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020		
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	RS 02.12.2020			
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SK 05.08.2020			

ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	SM 08.07.2020	MC 08.07.2020	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020			MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
NO 05.08.2020	NO 05.11.2020	(11) 3 100 267	(51) H04N 5/765		
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(11) 3 100 324	(51) H01R 13/717
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
MC 05.08.2020	LU 29.01.2021	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
		IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(11) 3 100 183	(51) G06F 16/10	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
NL 24.03.2021		SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	LU 08.01.2021	
		MC 22.07.2020	LU 28.01.2021		
(11) 3 100 202	(51) G06F 21/56	(11) 3 100 269	(51) H03K 17/687	(11) 3 100 341	(51) H02K 33/06
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	CZ 07.10.2020	MC 07.10.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	LU 28.01.2021		SM 12.08.2020	MC 12.08.2020
MC 06.05.2020	LU 29.01.2021			LU 29.01.2021	
(11) 3 100 205	(51) G06K 9/00	(11) 3 100 281	(51) H01B 3/02	(11) 3 100 380	(51) H04B 10/112
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
		IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
(11) 3 100 206	(51) G06K 9/00	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	LU 27.01.2021		MC 29.04.2020	LU 30.01.2021
LU 30.01.2021	LV 09.09.2020				
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(11) 3 100 298	(51) H01L 21/205	(11) 3 100 386	(51) H04W 8/00
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
		GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
(11) 3 100 244	(51) G08B 6/00	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
EE 05.08.2020	FI 05.08.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	MC 12.08.2020	LU 28.01.2021
LV 05.08.2020	NO 05.11.2020	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020		
PL 05.08.2020	RO 05.08.2020	LU 26.01.2021			
RS 05.08.2020	SI 05.08.2020				
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	(11) 3 100 319	(51) H01Q 3/40	(11) 3 100 396	(51) H04L 1/18
LU 29.01.2021		(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
(11) 3 100 266	(51) G01B 11/14	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	SE 24.03.2021		IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020			LV 20.05.2020	NO 20.08.2020
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	(11) 3 100 323	(51) H01R 13/11	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
LT 08.07.2020	LU 19.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	LU 27.01.2021	LV 23.12.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	MC 20.05.2020	LU 30.01.2021
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021		

(11) 3 100 401	(51) H04L 5/00	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	MC 04.11.2020	LU 30.01.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020		
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	(11) 3 100 508	(51) H04W 16/14
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	LU 30.01.2021		DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020			ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	(11) 3 100 449	(51) H04N 1/60	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
MC 19.08.2020	LU 26.01.2021	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
		DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
(11) 3 100 407	(51) H04L 9/30	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	MC 13.05.2020	LU 29.01.2021
IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020		
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(11) 3 100 510	(51) H04W 36/00
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	MC 15.07.2020	LU 21.01.2021	EE 25.11.2020	FI 25.11.2020
SM 18.11.2020	MC 18.11.2020			GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LU 30.01.2021		(11) 3 100 452	(51) G11B 27/10	IS 25.03.2021	LT 25.11.2020
		(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
(11) 3 100 417	(51) H04L 12/58	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	LU 30.01.2021	
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020		
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	(11) 3 100 515	(51) H04W 36/00
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	MC 08.07.2020	LU 29.01.2021	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020			LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
MC 05.08.2020	LU 28.01.2021	(11) 3 100 459	(51) H04N 21/43	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
		(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
(11) 3 100 432	(51) H04L 29/06	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	LU 26.01.2021	
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020		
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(11) 3 100 517	(51) H04W 36/00
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	MC 06.05.2020	LU 30.01.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020			PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
MC 05.08.2020	LU 29.01.2021	(11) 3 100 464	(51) H04N 21/845	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
		(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020
(11) 3 100 439	(51) H04L 29/08	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	LU 14.01.2021	
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020		
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	(11) 3 100 518	(51) H04W 40/06
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	LU 27.01.2021		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020			RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	(11) 3 100 480	(51) H04W 4/70	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
SM 13.05.2020	LU 20.01.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020
		CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 100 448	(51) H04N 1/32	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	LU 30.01.2021	
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021		
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021		
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020		

(11) 3 100 523	(51) H04W 48/12	(11) 3 100 568	(51) H04W 4/02	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
(84) BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
EE 04.11.2020	FI 04.11.2020	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	SM 20.05.2020	MC 20.05.2020
IS 04.03.2021	LT 04.11.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LU 26.01.2021	
LV 04.11.2020	PT 04.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021		
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	NL 03.03.2021		(11) 3 100 750	(51) A61M 1/28
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020			(84) AT 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020
MC 04.11.2020	LU 29.01.2021			CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020
		(11) 3 100 595	(51) H05B 37/02	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020
(11) 3 100 529	(51) H04L 1/00	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	IT 10.06.2020	LT 10.06.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	LU 23.01.2021	LV 10.06.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020		
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020		
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	(11) 3 100 761	(51) A61M 25/092
SE 27.05.2020	SM 27.05.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
SK 27.05.2020	LU 31.01.2021	MC 22.04.2020	LU 23.01.2021	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
MC 27.05.2020				DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
		(11) 3 100 596	(51) H05B 47/105	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
(11) 3 100 533	(51) H04L 5/00	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
LT 03.03.2021	SE 03.03.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
NL 03.03.2021		LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
		NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
		PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	MC 24.06.2020	LU 28.01.2021
		RO 17.06.2020	RS 17.06.2020		
(11) 3 100 548	(51) H04L 5/14	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	(11) 3 100 796	(51) B21D 22/26
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	MC 17.06.2020	LU 27.01.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020			EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020			FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	(11) 3 100 676	(51) A61B 5/0245	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020
SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
SM 26.08.2020	SI 26.08.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	LU 23.01.2021	
MC 26.08.2020	LU 31.01.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020		
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020		
(11) 3 100 557	(51) H04W 36/00	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(11) 3 100 806	(51) B23B 27/14
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	MC 30.09.2020	LU 19.01.2021	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020			DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021			ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	(11) 3 100 721	(51) A61K 9/66	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	LV 06.05.2020	NL 06.05.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
LU 14.01.2021		LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	SM 06.05.2020	MC 06.05.2020
		NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	LU 27.01.2021	
		PL 26.08.2020	PT 28.12.2020		
(11) 3 100 559	(51) H04W 72/08	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	(11) 3 100 818	(51) B23K 35/30
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	MC 26.08.2020	LU 22.01.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020			FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020			HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	(11) 3 100 742	(51) A61K 31/496	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020
LV 16.09.2020	NL 16.09.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
SI 16.09.2020	MC 16.09.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020		
LU 27.01.2021		LT 20.05.2020	LV 20.05.2020		
		NO 20.08.2020	PL 20.05.2020		

SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	(11) 3 101 000	(51) C07C 209/36	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LU 22.01.2021		(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
(11) 3 100 857	(51) B32B 38/08	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	LU 20.01.2021	
EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	(11) 3 101 083	(51) C09K 5/04
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
LT 05.08.2020	LU 30.01.2021	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
RS 05.08.2020	SI 05.08.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	MC 29.07.2020	LU 27.01.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
		(11) 3 101 049	(51) C08G 73/10	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020
(11) 3 100 859	(51) B41J 2/165	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	LU 29.01.2021	
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	EE 11.11.2020	GR 12.02.2021	(11) 3 101 118	(51) C12P 19/32
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	MC 11.11.2020	LU 26.01.2021	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	(11) 3 101 051	(51) C08G 77/04	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
MC 22.07.2020	LU 27.01.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
(11) 3 100 860	(51) B41J 2/01	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	MC 03.06.2020	LU 26.01.2021
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(11) 3 101 129	(51) C12N 1/21
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	(11) 3 101 054	(51) B01J 2/26	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020
MC 05.08.2020	LU 26.01.2021	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
(11) 3 100 900	(51) B60M 7/00	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LU 30.01.2021	
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	(11) 3 101 130	(51) C12N 15/09
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	MC 22.04.2020	LU 08.01.2021	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(11) 3 101 064	(51) C08L 5/04	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
MC 17.06.2020	LU 05.01.2021	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
(11) 3 100 999	(51) C07C 51/47	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	MC 06.05.2020	LU 30.01.2021
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	(11) 3 101 131	(51) C12N 15/09
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	MC 15.07.2020	LU 30.01.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	(11) 3 101 082	(51) C09K 5/04	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 19.08.2020	RO 19.08.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 19.08.2020	SI 19.08.2020
MC 06.05.2020	LU 23.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
				MC 19.08.2020	LU 23.01.2021

(11) 3 101 133	(51) C12N 15/113	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	LU 27.01.2021	
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	(11) 3 101 726	(51) H01P 1/18
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	MC 24.06.2020	LU 16.01.2021	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	(11) 3 101 434	(51) G01R 15/04	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
MC 20.05.2020	LU 29.01.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
(11) 3 101 151	(51) C23C 4/08	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	MC 29.04.2020	LU 27.01.2021
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(11) 3 101 845	(51) H04L 12/58
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	MC 05.08.2020	LU 16.01.2021	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	(11) 3 101 455	(51) G02B 6/38	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
SM 03.06.2020	MC 03.06.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
LU 27.01.2021		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020
(11) 3 101 362	(51) F24F 11/00	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	MC 08.07.2020	LU 14.01.2021
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	(11) 3 101 617	(51) H02J 13/00	(11) 3 101 887	(51) G01S 17/894
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
LU 20.01.2021		RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
(11) 3 101 398	(51) G01G 19/387	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	MC 15.07.2020	LU 27.01.2021	MC 19.08.2020	LU 28.01.2021
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	(11) 3 101 629	(51) G06T 19/20	(11) 3 101 926	(51) H04W 4/24
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 11.06.2021	LV 10.03.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	SE 17.03.2021		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	(11) 3 101 633	(51) G08B 5/36	(11) 3 101 942	(51) H04W 48/12
SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
LU 28.01.2021		NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
(11) 3 101 414	(51) G01N 27/30	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	LT 06.01.2021	AT 06.01.2021	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	LU 20.01.2021		NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	(11) 3 101 687	(51) B81C 1/00	PL 27.05.2020	RO 27.05.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
LV 02.09.2020	NL 02.09.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	SM 27.05.2020	MC 27.05.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	LU 26.01.2021	
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(11) 3 101 943	(51) H04L 5/00
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
LU 30.01.2021		SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 101 427	(51) G01N 35/02	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020			PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020			RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020				

NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	(11) 3 102 888	(51) F24C 3/12
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	LU 23.01.2021		CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
SI 29.07.2020	SK 29.07.2020			EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
SM 29.07.2020	MC 29.07.2020	(11) 3 102 808	(51) F02C 7/18	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
LU 06.01.2021		(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
(11) 3 102 636	(51) C08L 95/00	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LT 06.05.2020	LU 29.01.2021	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	MC 29.04.2020	LU 21.01.2021
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020		
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	(11) 3 102 974	(51) G02B 27/00
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) CZ 07.10.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020			GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LU 30.01.2021		(11) 3 102 818	(51) F03B 13/18	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020
(11) 3 102 647	(51) C09K 11/02	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	EE 03.06.2020	GR 04.09.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	LV 03.06.2020	PL 03.06.2020	MC 07.10.2020	LU 28.01.2021
LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020		
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	(11) 3 102 978	(51) G02F 1/1333
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	SM 03.06.2020	MC 03.06.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LU 16.01.2021		CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020			EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
MC 04.11.2020	LU 26.01.2021	(11) 3 102 841	(51) B60N 2/12	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
		(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
		EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
		LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
		NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	MC 28.10.2020	LU 29.01.2021
		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	(11) 3 102 989	(51) G05B 23/02
		IS 02.04.2021	LU 29.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
				BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
		(11) 3 102 851	(51) F16H 25/24	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
		(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
		LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LV 23.09.2020	NL 23.09.2020
		PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
		SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
		IS 06.05.2021	LU 22.01.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
				SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
		(11) 3 102 854	(51) F16H 61/688	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
		(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	LU 09.01.2021	
		EE 30.12.2020	FI 30.12.2020		
		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) 3 102 999	(51) G06F 3/041
		LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
		NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
		PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
		RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
		SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
		IS 30.04.2021	LU 20.01.2021	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
				LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
				NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
				PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
				RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
				SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
				SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
				MC 15.04.2020	LU 09.01.2021
				(11) 3 103 020	(51) H04N 21/41
				(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021
				HR 03.03.2021	LV 03.03.2021
				NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
				RS 03.03.2021	LT 03.03.2021

	BG 03.06.2021 NL 03.03.2021	SE 03.03.2021	RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 103 777 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) C03C 27/12 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 103 119 (84) BG 24.06.2021 HR 24.03.2021 SE 24.03.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) H05H 1/14 (84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(11) 3 103 313 (84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020 DK 22.07.2020 ES 22.07.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 LV 22.07.2020 NO 22.10.2020 PT 23.11.2020 RS 22.07.2020 SI 22.07.2020 SM 22.07.2020 LU 28.01.2021	(51) H05B 3/40 (84) AT 22.07.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020 FI 22.07.2020 HR 22.07.2020 LT 22.07.2020 NL 22.07.2020 PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 SE 22.07.2020 SK 22.07.2020 MC 22.07.2020	(11) 3 103 825 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 SE 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) C08G 59/40 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 RS 24.03.2021	
(11) 3 103 127 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) H01L 21/683 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 103 421 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 SE 24.03.2021	(51) A61F 5/56 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 NL 24.03.2021	(11) 3 103 839 (84) AL 19.08.2020 BG 19.11.2020 DK 19.08.2020 FI 19.08.2020 HR 19.08.2020 LT 19.08.2020 NL 19.08.2020 PL 19.08.2020 RO 19.08.2020 SE 19.08.2020 SK 19.08.2020 MC 19.08.2020	(51) C08L 61/06 (84) AT 19.08.2020 CZ 19.08.2020 EE 19.08.2020 GR 20.11.2020 IS 19.12.2020 LV 19.08.2020 NO 19.11.2020 PT 21.12.2020 RS 19.08.2020 SI 19.08.2020 SM 19.08.2020 LU 27.01.2021	
(11) 3 103 157 (84) AL 12.08.2020 CZ 12.08.2020 EE 12.08.2020 HR 12.08.2020 LT 12.08.2020 NL 12.08.2020 PL 12.08.2020 RS 12.08.2020 SI 12.08.2020 SM 12.08.2020 LU 28.01.2021	(51) H01M 10/39 (84) BG 12.11.2020 DK 12.08.2020 FI 12.08.2020 IS 12.12.2020 LV 12.08.2020 NO 12.11.2020 RO 12.08.2020 SE 12.08.2020 SK 12.08.2020 MC 12.08.2020	(11) 3 103 499 (84) AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020 FI 20.05.2020 IS 20.09.2020 LT 20.05.2020 LV 20.05.2020 NL 20.05.2020 PT 21.09.2020 SE 20.05.2020 SK 20.05.2020	(51) A61M 16/06 (84) BG 20.08.2020 DK 20.05.2020 ES 20.05.2020 GR 21.08.2020 IT 20.05.2020 LU 12.01.2021 MC 20.05.2020 PL 20.05.2020 RO 20.05.2020 SI 20.05.2020	(11) 3 104 008 (84) AL 13.05.2020 BG 13.08.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020 GR 14.08.2020 IS 13.09.2020 LT 13.05.2020 NL 13.05.2020 PL 13.05.2020 RO 13.05.2020 SE 13.05.2020 SK 13.05.2020 MC 13.05.2020	(51) F04B 1/12 (84) AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 HR 13.05.2020 IT 13.05.2020 LV 13.05.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020 SI 13.05.2020 SM 13.05.2020 LU 12.01.2021	
(11) 3 103 258 (84) AL 15.07.2020 BG 15.10.2020 DK 15.07.2020 ES 15.07.2020 GR 16.10.2020 IS 15.11.2020 LT 15.07.2020 NO 15.10.2020 PT 16.11.2020 RS 15.07.2020 SI 15.07.2020 SM 15.07.2020 LU 14.01.2021	(51) G06K 9/00 (84) AT 15.07.2020 CZ 15.07.2020 EE 15.07.2020 FI 15.07.2020 HR 15.07.2020 IT 15.07.2020 LV 15.07.2020 PL 15.07.2020 RO 15.07.2020 SE 15.07.2020 SK 15.07.2020 MC 15.07.2020	(11) 3 103 557 (84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 GR 19.02.2021 IS 18.03.2021 LV 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SM 18.11.2020 LU 08.01.2021	(51) B21D 22/14 (84) BG 18.02.2021 DK 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SK 18.11.2020 MC 18.11.2020	(11) 3 104 053 (84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LT 18.11.2020 NO 18.02.2021 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 SM 18.11.2020 MC 18.11.2020	(51) F16K 11/074 (84) BG 18.02.2021 EE 18.11.2020 GR 19.02.2021 IS 18.03.2021 LV 18.11.2020 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SK 18.11.2020 DK 18.11.2020 LU 20.01.2021	
(11) 3 103 284 (84) AL 26.08.2020 BG 26.11.2020 DK 26.08.2020 ES 26.08.2020 GR 27.11.2020 IS 26.12.2020 LT 26.08.2020 MC 26.08.2020 NO 26.11.2020 PT 28.12.2020 RS 26.08.2020 SI 26.08.2020 SM 26.08.2020	(51) H04W 48/16 (84) AT 26.08.2020 CZ 26.08.2020 EE 26.08.2020 FI 26.08.2020 HR 26.08.2020 IT 26.08.2020 LV 26.08.2020 NL 26.08.2020 PL 26.08.2020 RO 26.08.2020 SE 26.08.2020 SK 26.08.2020 LU 30.01.2021	(11) 3 103 584 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 AT 13.01.2021 LU 29.01.2021	(51) B23Q 11/08 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 104 137 (84) AL 16.09.2020 BG 16.12.2020 DK 16.09.2020 ES 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LU 11.01.2021 MC 16.09.2020 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SI 16.09.2020 SM 16.09.2020	(51) G01F 1/692 (84) AT 16.09.2020 CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 LT 16.09.2020 LV 16.09.2020 NL 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SK 16.09.2020	
(11) 3 103 296 (84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LT 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SK 04.11.2020 MC 04.11.2020	(51) H04W 72/02 (84) BG 04.02.2021 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IS 04.03.2021 LV 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SM 04.11.2020 LU 30.01.2021	(11) 3 103 609 (84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LT 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 MC 06.05.2020	(51) B29C 33/02 (84) AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 IT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020 LU 14.01.2021	(11) 3 104 169 (84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020 DK 23.09.2020 ES 23.09.2020 GR 24.12.2020	(51) H05K 13/08 (84) AT 23.09.2020 CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020 FI 23.09.2020 HR 23.09.2020	
(11) 3 103 307 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(51) H04W 76/15 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021					

IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	(11) 3 105 302	(51) G02F 1/167
LV 23.09.2020	NL 23.09.2020	LU 05.01.2021		(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020			BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(11) 3 104 521	(51) H02P 29/00	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
LU 27.01.2021		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
(11) 3 104 172	(51) G01N 29/02			PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(11) 3 104 527	(51) H03K 17/284	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	MC 05.08.2020	LU 14.01.2021
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021		
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	(11) 3 105 450	(51) F02M 59/44
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	NL 03.03.2021		(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020			BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(11) 3 104 582	(51) G05B 19/042	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
MC 29.04.2020	LU 27.01.2021	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
		LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
(11) 3 104 247	(51) G05D 11/13	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	RS 05.08.2020	SK 05.08.2020
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020
EE 25.11.2020	FI 25.11.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	MC 05.08.2020	LU 13.01.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	EE 25.11.2020	MC 25.11.2020		
IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	LU 14.01.2021		(11) 3 105 452	(51) F02M 61/18
LU 11.01.2021	LV 25.11.2020			(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
MC 25.11.2020	NO 25.02.2021	(11) 3 104 659	(51) H04W 76/14	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
RO 25.11.2020	SE 25.11.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
SK 25.11.2020		EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
		FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
(11) 3 104 377	(51) H01F 6/06	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	PL 14.10.2020	RS 15.02.2021	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	RO 14.10.2020	SK 14.10.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SE 14.10.2020	SM 14.10.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	SM 14.10.2020	LU 08.01.2021	MC 03.06.2020	LU 22.01.2021
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020				
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	(11) 3 104 668	(51) H01L 51/50	(11) 3 105 459	(51) F16B 5/06
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
LU 28.01.2021		NL 24.03.2021		HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
				LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
(11) 3 104 380	(51) H01G 9/028			NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(11) 3 105 077	(51) B60K 37/06	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) CZ 11.11.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	MC 27.05.2020	LU 14.01.2021
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020		
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(11) 3 105 463	(51) F16D 11/14
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	MC 11.11.2020	LU 27.01.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
SM 12.08.2020	MC 12.08.2020			GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
LU 28.01.2021				IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
				LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
(11) 3 104 497	(51) H02J 50/00	(11) 3 105 176	(51) C01B 32/184	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	RS 30.09.2020	SK 30.09.2020
EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	LU 16.01.2021	
IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020		
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	LV 29.07.2020	PT 30.11.2020	(11) 3 105 509	(51) F23R 3/42
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	SI 29.07.2020	MC 29.07.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
		LU 28.01.2021			

ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
LT 05.08.2020	LU 09.01.2021	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	SM 05.08.2020	LU 21.01.2021	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
				SM 29.04.2020	LU 08.01.2021
(11) 3 105 591	(51) G01N 33/564	(11) 3 105 831	(51) H02G 7/12	(11) 3 106 739	(51) F17C 13/00
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
NL 24.03.2021		HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
		LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
(11) 3 105 608	(51) G01S 3/808	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	LU 21.01.2021	
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	LU 30.01.2021			
IT 06.05.2020	LT 06.05.2020				
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	(11) 3 105 875	(51) H04L 5/00	(11) 3 106 865	(51) G01N 27/414
NL 06.05.2020	PL 06.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
RS 06.05.2020	SI 06.05.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
LU 14.01.2021		GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
		IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	IT 10.06.2020	LT 10.06.2020
(11) 3 105 646	(51) E21B 7/02	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LV 10.06.2020	NL 10.06.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SM 10.06.2020	MC 10.06.2020
		MC 13.05.2020	LU 27.01.2021	LU 29.01.2021	
(11) 3 105 700	(51) G06F 21/36	(11) 3 106 106	(51) A61B 17/072	(11) 3 106 919	(51) G03B 35/08
(84) FI 17.03.2021	(84) GR 18.06.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) GR 18.06.2021
HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 17.03.2021	LU 30.01.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
SE 17.03.2021	BG 17.06.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	SE 17.03.2021	BG 17.06.2021
NL 17.03.2021		NL 16.12.2020	PL 16.12.2020	NL 17.03.2021	
		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020		
(11) 3 105 708	(51) G06K 7/10	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	(11) 3 106 950	(51) G05B 19/418
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	IS 16.04.2021		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020			LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	(11) 3 106 636	(51) F01M 13/00	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NL 03.03.2021	
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021		
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	(11) 3 106 982	(51) G06F 8/41
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
SE 14.10.2020	SK 14.10.2020			GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	(11) 3 106 666	(51) F04B 1/22	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
LU 23.01.2021		(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
		BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	LT 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 105 734	(51) H04W 4/021	BG 06.05.2020	EE 06.05.2020		
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	DK 06.05.2020	FI 06.05.2020	(11) 3 107 079	(51) G08B 17/06
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	ES 06.05.2020	HR 06.05.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	GR 07.08.2020	IT 06.05.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	IS 06.09.2020	LU 23.01.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	LT 06.05.2020	MC 06.05.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
MC 07.10.2020	NO 07.01.2021	NL 06.05.2020	PT 07.09.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	PL 06.05.2020	RS 06.05.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	RO 06.05.2020	SI 06.05.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	SE 06.05.2020	SM 06.05.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
SM 07.10.2020	LU 21.01.2021	SK 06.05.2020		PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
				RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
(11) 3 105 830	(51) H01T 13/00	(11) 3 106 669	(51) F04D 19/04	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	SM 29.04.2020	LU 23.01.2021
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020		
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020				

- (11) **3 107 173** (51) *F24F 11/30*
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 107 187** (51) *H02J 7/02*
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
MC 01.07.2020 LU 22.01.2021
- (11) **3 107 274** (51) *H04L 29/08*
(84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 MC 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
LT 16.12.2020 EE 16.12.2020
PL 16.12.2020 IS 16.04.2021
LU 30.01.2021
- (11) **3 107 347** (51) *H04W 4/00*
(84) FI 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 107 513** (51) *A61G 7/047*
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LU 20.01.2021
LV 26.08.2020 NO 26.11.2020
PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
SE 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
- (11) **3 107 514** (51) *A61G 7/057*
(84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 SI 23.09.2020
MC 23.09.2020 LU 15.01.2021
- (11) **3 107 704** (51) *B29C 44/12*
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 107 720** (51) *B32B 5/20*
(84) BG 18.02.2021 (84) CZ 18.11.2020
DK 18.11.2020 EE 18.11.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2021 SM 18.11.2020
MC 18.11.2020 LU 09.01.2021
- (11) **3 107 782** (51) *B60W 10/06*
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 107 784** (51) *B60W 30/14*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 LU 23.01.2021
- (11) **3 107 933** (51) *C07K 14/705*
(84) AL 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NO 12.11.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SK 12.08.2020 SM 12.08.2020
SI 12.08.2020 MC 12.08.2020
LU 23.01.2021
- (11) **3 107 970** (51) *C09D 11/00*
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 FI 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 NL 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
SI 02.09.2020 MC 02.09.2020
LU 19.01.2021
- (11) **3 108 020** (51) *C21D 1/673*
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LU 16.01.2021 NL 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
- (11) **3 108 096** (51) *E21B 43/16*
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
- LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
- (11) **3 108 141** (51) *F04B 17/03*
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 108 162** (51) *F16K 1/30*
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 MC 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
LU 28.01.2021
- (11) **3 108 188** (51) *F25B 1/053*
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 IT 12.08.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 SI 12.08.2020
MC 12.08.2020 LU 20.01.2021
- (11) **3 108 221** (51) *G01N 21/3504*
(84) AL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020 LU 22.01.2021
- (11) **3 108 452** (51) *G06T 15/00*
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 SI 24.06.2020
MC 24.06.2020 LU 26.01.2021
- (11) **3 108 456** (51) *G06T 19/00*
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020

GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	(11) 3 109 480	(51) F04D 27/00	SI 12.08.2020	MC 12.08.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LU 23.01.2021	
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 3 110 903	(51) C09K 8/03
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
MC 24.06.2020	LU 28.01.2021	GR 04.06.2021	SE 03.03.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
(11) 3 108 537	(51) H01Q 21/00	NL 03.03.2021		ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(11) 3 109 777	(51) G06F 16/35	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	LT 22.07.2020	LU 29.01.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NL 22.07.2020	PL 22.07.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LU 28.01.2021		SM 22.07.2020	
EE 23.12.2020	IS 23.04.2021				
LU 27.01.2021		(11) 3 109 920	(51) H01M 2/02	(11) 3 111 057	(51) F01D 25/28
(11) 3 108 538	(51) H01Q 21/00	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 109 930	(51) H01M 8/04	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LT 06.05.2020	LU 21.01.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 06.05.2020	NL 06.05.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
EE 23.12.2020	IS 23.04.2021	GR 04.06.2021	SE 03.03.2021	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
LU 20.01.2021		NL 03.03.2021		SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
				SM 06.05.2020	MC 06.05.2020
(11) 3 108 549	(51) H01T 4/12	(11) 3 110 169	(51) H04R 3/04	(11) 3 111 058	(51) F01K 3/12
(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020
CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	NL 24.03.2021		LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
IT 22.07.2020	LT 22.07.2020	(11) 3 110 541	(51) B01J 8/22	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	(84) DK 18.11.2020	(84) EE 18.11.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	SM 08.07.2020	SI 08.07.2020
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	MC 08.07.2020	LU 07.01.2021
SI 22.07.2020	MC 22.07.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020		
LU 15.01.2021		SM 18.11.2020	MC 18.11.2020	(11) 3 111 681	(51) G06F 3/16
		LU 20.01.2021		(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021
(11) 3 108 790	(51) A47L 13/58	(11) 3 110 654	(51) B60L 58/12	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	NL 24.03.2021	
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020		
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(11) 3 111 907	(51) A61G 7/10
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020		
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(11) 3 112 214	(51) B60Q 1/14
MC 15.07.2020	LU 23.01.2021	MC 29.04.2020	LU 28.01.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
				GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) 3 109 414	(51) F01D 25/18	(11) 3 110 698	(51) B65B 35/38	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	NL 24.03.2021	
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020		
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	(11) 3 112 215	(51) B60Q 1/38
NL 17.03.2021		HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
		LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(11) 3 109 473	(51) F04C 15/00	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021

(11) 3 114 397	(51) F21S 8/04	LT 12.08.2020	LU 10.01.2021	(11) 3 116 741	(51) B60L 3/10
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	LT 03.03.2021	NL 03.03.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020		
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021			(11) 3 116 775	(51) B63G 8/12
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(11) 3 115 421	(51) C09D 5/00	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
LU 26.01.2021		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
		LT 03.03.2021		NL 23.09.2020	NO 23.12.2020
(11) 3 114 652	(51) G07C 5/00	(11) 3 115 614	(51) F04D 19/00	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SE 17.03.2021	NL 17.03.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020			DK 23.09.2020	MC 23.09.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 115 647	(51) F16H 59/08	LU 12.01.2021	
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021		
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 116 832	(51) C02F 7/00
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	CZ 11.11.2020	EE 11.11.2020
IS 02.04.2021	LU 26.01.2021	NL 17.03.2021		FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
				HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
(11) 3 114 989	(51) A61B 5/00	(11) 3 115 746	(51) G01C 9/28	LT 11.11.2020	LU 28.01.2021
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	LT 10.03.2021		SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020			DK 11.11.2020	
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	(11) 3 115 773	(51) G01N 23/10		
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) 3 117 060	(51) E05F 1/14
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	GR 04.06.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	EE 26.08.2020	FI 26.08.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
MC 27.05.2020	LU 18.01.2021	NL 03.03.2021		IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
				LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
(11) 3 114 999	(51) A61B 8/00	(11) 3 115 933	(51) G06K 9/00	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SI 26.08.2020	MC 26.08.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	NL 17.03.2021		LU 19.01.2021	
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020				
LV 16.09.2020	NL 16.09.2020	(11) 3 116 221	(51) H04N 7/15	(11) 3 117 081	(51) F02N 19/10
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	GR 25.06.2021	LV 24.03.2021	ES 29.04.2020	GR 30.07.2020
SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	NL 24.03.2021		HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
LU 29.01.2021				IT 29.04.2020	LT 29.04.2020
		(11) 3 116 292	(51) H05K 7/20	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
(11) 3 115 183	(51) B29C 67/00	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020
SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	SE 17.03.2021		LU 16.01.2021	
NL 24.03.2021					
(11) 3 115 266	(51) B60T 8/17	(11) 3 116 303	(51) A01H 5/00	(11) 3 117 120	(51) F16F 13/14
(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
BG 03.06.2021	SE 03.03.2021	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
NL 03.03.2021		IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020
		LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020
(11) 3 115 357	(51) C07C 281/18	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	RS 27.05.2020	SI 27.05.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	MC 27.05.2020	LU 28.01.2021
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	MC 22.07.2020	LU 14.01.2021		

LV 17.03.2021 SE 17.03.2021	NO 17.06.2021 NL 17.03.2021	(11) 3 122 997 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 SE 24.03.2021 RS 24.03.2021	(51) E21B 43/116 (84) GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 BG 24.06.2021 NL 24.03.2021	(11) 3 124 819 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) F16D 65/00 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
(11) 3 121 663 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021	(51) G04D 7/00 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 SE 03.03.2021	(11) 3 123 121 (84) AL 01.07.2020 BG 01.10.2020 DK 01.07.2020 ES 01.07.2020 GR 02.10.2020 IS 01.11.2020 LT 01.07.2020 NL 01.07.2020 PL 01.07.2020 RO 01.07.2020 SE 01.07.2020 SM 01.07.2020 MC 01.07.2020	(51) G01F 1/46 (84) AT 01.07.2020 CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020 FI 01.07.2020 HR 01.07.2020 IT 01.07.2020 LV 01.07.2020 NO 01.10.2020 PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 SK 01.07.2020 SI 01.07.2020 LU 27.01.2021	(11) 3 124 845 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) F16L 11/12 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 121 955 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(51) H02P 27/08 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NL 17.03.2021 RS 17.03.2021	(11) 3 123 959 (84) BG 24.06.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A61B 17/115 (84) FI 24.03.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021 GR 25.06.2021	(11) 3 125 215 (84) AL 08.07.2020 BG 08.10.2020 DK 08.07.2020 FI 08.07.2020 HR 08.07.2020 LT 08.07.2020 LV 08.07.2020 NO 08.10.2020 PT 09.11.2020 RS 08.07.2020 SI 08.07.2020 SM 08.07.2020	(51) G09B 23/30 (84) AT 08.07.2020 CZ 08.07.2020 EE 08.07.2020 GR 09.10.2020 IS 08.11.2020 LU 29.01.2021 MC 08.07.2020 PL 08.07.2020 RO 08.07.2020 SE 08.07.2020 SK 08.07.2020
(11) 3 122 090 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) H04W 16/14 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 124 097 (84) BG 24.06.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 NL 24.03.2021	(51) B01D 61/36 (84) FI 24.03.2021 LV 24.03.2021 SE 24.03.2021 RS 24.03.2021	(11) 3 125 360 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021 BG 03.06.2021 NL 03.03.2021	(51) H01P 5/18 (84) GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021 LT 03.03.2021 SE 03.03.2021
(11) 3 122 202 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(51) A45C 9/00 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021	(11) 3 124 535 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) B29C 41/14 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 125 615 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H04W 48/20 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
(11) 3 122 504 (84) AL 22.04.2020 BG 22.07.2020 DK 22.04.2020 ES 22.04.2020 GR 23.07.2020 IS 22.08.2020 LV 22.04.2020 NO 22.07.2020 PT 24.08.2020 RS 22.04.2020 SI 22.04.2020 SM 22.04.2020 LU 06.01.2021	(51) H04W 12/08 (84) AT 22.04.2020 CZ 22.04.2020 EE 22.04.2020 FI 22.04.2020 HR 22.04.2020 LT 22.04.2020 NL 22.04.2020 PL 22.04.2020 RO 22.04.2020 SE 22.04.2020 SK 22.04.2020 MC 22.04.2020	(11) 3 124 562 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) C09D 11/38 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(11) 3 125 632 (84) BG 24.06.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 NL 24.03.2021	(51) H04W 72/08 (84) FI 24.03.2021 LV 24.03.2021 SE 24.03.2021 RS 24.03.2021
(11) 3 122 536 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) B29C 65/06 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021	(11) 3 124 570 (84) AL 09.09.2020 CZ 09.09.2020 ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 LU 30.01.2021 MC 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SI 09.09.2020 SM 09.09.2020	(51) C09K 3/14 (84) BG 09.12.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 LT 09.09.2020 LV 09.09.2020 NL 09.09.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SK 09.09.2020 DK 09.09.2020	(11) 3 125 819 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) A61C 13/00 (84) GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021 SE 03.03.2021 BG 03.06.2021
(11) 3 122 975 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) E05F 1/06 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 124 640 (84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 ES 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SK 07.10.2020 DK 07.10.2020	(51) C22C 38/14 (84) BG 07.01.2021 EE 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 LU 15.01.2021 MC 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SM 07.10.2020	(11) 3 125 826 (84) AT 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SM 07.10.2020 DK 07.10.2020 LV 14.01.2021	(51) A61F 2/24 (84) BG 07.01.2021 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SK 07.10.2020 CZ 07.10.2020 MC 07.10.2020
(11) 3 122 977 (84) AL 12.08.2020 BG 12.11.2020 DK 12.08.2020 ES 12.08.2020 GR 13.11.2020 IS 12.12.2020 LT 12.08.2020 LV 12.08.2020 NL 12.08.2020 PL 12.08.2020 RS 12.08.2020 SI 12.08.2020 SM 12.08.2020	(51) B32B 27/36 (84) AT 12.08.2020 CZ 12.08.2020 EE 12.08.2020 FI 12.08.2020 HR 12.08.2020 IT 12.08.2020 LU 20.01.2021 MC 12.08.2020 NO 12.11.2020 RO 12.08.2020 SE 12.08.2020 SK 12.08.2020			(11) 3 125 866 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(51) A61K 9/00 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021

RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	(11) 3 127 742	(51) H04B 5/00	(11) 3 128 781	(51) H04W 24/04
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
NL 03.03.2021		NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021
		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
(11) 3 126 180	(51) B60K 37/06	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) 3 127 771	(51) B60W 30/12	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(11) 3 128 874	(51) A47F 1/10
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
NL 03.03.2021		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LT 03.03.2021	GR 04.06.2021
		IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
(11) 3 126 202	(51) B60T 13/74	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(11) 3 129 042	(51) A61K 38/28
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	LT 03.03.2021	BG 03.06.2021
SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
NL 03.03.2021		MC 08.04.2020	LU 05.01.2021	NL 03.03.2021	
		(11) 3 127 805	(51) B64C 13/28	(11) 3 129 207	(51) B29C 65/36
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	NO 17.06.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021
LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 17.03.2021		NL 17.03.2021	
		(11) 3 128 152	(51) F02B 37/02	(11) 3 129 220	(51) B32B 3/12
(84) BG 25.02.2021	(84) EE 25.11.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	NL 17.03.2021		HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
RS 25.11.2020	SK 25.11.2020			LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
SM 25.11.2020	CZ 25.11.2020	(11) 3 128 430	(51) G06F 16/957	NL 09.09.2020	NO 09.12.2020
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
LU 26.01.2021		BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
		DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
(11) 3 126 638	(51) F01D 5/14	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	SM 09.09.2020	SI 09.09.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	DK 09.09.2020	MC 09.09.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	LU 12.01.2021	
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LT 05.08.2020	LU 15.01.2021		
RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	LV 05.08.2020	NO 05.11.2020	(11) 3 129 359	(51) C07D 251/48
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
NL 03.03.2021		RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
		SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
(11) 3 126 698	(51) F16D 48/02	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	MC 05.08.2020		LT 03.03.2021	PL 03.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021			NL 03.03.2021	
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 3 128 494	(51) G08B 21/24	(11) 3 129 422	(51) C08G 18/67
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
		GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) 3 126 801	(51) G01L 1/20	NL 24.03.2021		NL 17.03.2021	
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021				
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 128 515	(51) G11B 31/00	(11) 3 129 452	(51) C10M 107/28
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	CZ 28.10.2020	EE 28.10.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
NL 17.03.2021		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
(11) 3 127 141	(51) H01L 21/02	IS 28.02.2021	LT 28.10.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LU 14.01.2021	LV 28.10.2020	LT 17.06.2020	LU 28.01.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	PT 19.10.2020	RS 17.06.2020
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
SE 24.03.2021		SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
		DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	MC 17.06.2020	
(11) 3 127 285	(51) H04L 12/725	(11) 3 128 734	(51) H04N 1/12	(11) 3 129 659	(51) F04F 13/00
(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
LT 03.03.2021	BG 03.06.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021		
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021		
NL 03.03.2021					

RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(11) 3 130 785	(51) F02D 41/02	LT 03.03.2021	PL 03.03.2021
LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NL 03.03.2021	
(11) 3 129 991	(51) H01B 5/10	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	(11) 3 131 472	(51) A61B 10/00
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LT 23.09.2020	LU 07.01.2021	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021
LT 03.03.2021	PL 03.03.2021	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	NL 17.03.2021	
NL 03.03.2021		NL 23.09.2020	NO 23.12.2020		
		PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(11) 3 131 697	(51) C22C 19/00
(11) 3 130 066	(51) H02K 9/10	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	DK 23.09.2020		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021			LT 03.03.2021	PL 03.03.2021
LT 03.03.2021	PL 03.03.2021			NL 03.03.2021	
NL 03.03.2021					
		(11) 3 130 851	(51) F23K 3/02		
(11) 3 130 291	(51) A61B 17/072	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) 3 132 297	(51) G02B 6/38
(84) AT 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	SE 24.03.2021		GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020			SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
LT 27.05.2020	LU 10.01.2021				
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	(11) 3 131 002	(51) G06F 3/12	(11) 3 132 523	(51) H02K 3/34
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021
RO 27.05.2020	SE 27.05.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021
		SE 24.03.2021		NL 17.03.2021	
		(11) 3 131 294	(51) H04N 19/31	(11) 3 132 666	(51) A01D 43/077
(11) 3 130 396	(51) B01J 2/04	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) CZ 28.10.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
SE 17.03.2021	NL 17.03.2021	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	LT 28.10.2020	LU 09.01.2021
		LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
		NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
		RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
		SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
		SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	MC 28.10.2020	
		MC 29.04.2020	LU 12.01.2021		
		(11) 3 131 358	(51) H04W 72/12	(11) 3 132 808	(51) A61L 15/18
		(84) AT 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020
		CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020
		EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	EE 05.08.2020	FI 05.08.2020
		FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	GR 06.11.2020	IS 05.12.2020
		HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
		LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	NL 05.08.2020	PL 05.08.2020
		NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
		PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
		SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	SK 05.08.2020	MC 05.08.2020
		SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LU 10.01.2021	
		MC 23.09.2020	LU 29.01.2021		
		(11) 3 131 460	(51) A61B 5/026	(11) 3 133 074	(51) C07D 471/04
		(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
		BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
		EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
		FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
		HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
		LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		NL 02.09.2020	NO 02.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
		PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020
		RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020
		SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	IS 09.04.2021	LU 09.01.2021
		SK 02.09.2020	SM 02.09.2020		
		DK 02.09.2020	MC 02.09.2020		
		LU 06.01.2021			
		(11) 3 131 467	(51) A61B 6/00	(11) 3 133 398	(51) G01N 33/53
		(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	CZ 14.10.2020	EE 14.10.2020
		LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
				IS 14.02.2021	LT 14.10.2020
				LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
				NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
				PT 15.02.2021	RO 14.10.2020

RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(11) 3 134 575	(51) E01C 3/04	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021
DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
LU 08.01.2021		FI 23.09.2020	HR 23.09.2020		
		IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	(11) 3 135 658	(51) C07C 17/20
(11) 3 133 522	(51) G06F 21/55	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	BG 22.07.2020	DK 22.04.2020
HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	SI 23.09.2020	SM 23.09.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	MC 23.09.2020	LU 26.01.2021	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
SE 24.03.2021	GR 25.06.2021			IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
NL 24.03.2021				LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
		(11) 3 134 713	(51) G01F 1/84	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
(11) 3 133 552	(51) G06T 5/00	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020
LT 10.03.2021	BG 10.06.2021	LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	LU 21.01.2021	
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021				
		(11) 3 134 720	(51) G01N 15/10	(11) 3 135 745	(51) C09K 11/02
(11) 3 134 054	(51) A61J 1/16	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	NO 17.06.2021	HR 10.03.2021	NO 10.06.2021
HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	NL 17.03.2021		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
NL 17.03.2021					
		(11) 3 134 776	(51) G05B 15/02	(11) 3 135 829	(51) E03B 9/02
(11) 3 134 143	(51) A61M 1/00	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
HR 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021				
		(11) 3 134 781	(51) G05B 19/4099	(11) 3 135 837	(51) E04F 10/00
(11) 3 134 194	(51) B30B 9/12	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 21.01.2021	(84) CZ 21.10.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 03.03.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
NL 03.03.2021				NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
		(11) 3 134 783	(51) B64F 5/10	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
(11) 3 134 281	(51) B60D 1/24	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	MC 21.10.2020	LU 09.01.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021		
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	PL 03.03.2021	NL 03.03.2021		
NL 17.03.2021					
		(11) 3 134 851	(51) G06T 1/00	(11) 3 136 052	(51) G01C 19/5755
(11) 3 134 339	(51) B65H 5/24	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	HR 17.03.2021	NO 17.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	NL 17.03.2021	HR 17.03.2021	NL 24.03.2021	
IS 28.02.2021	LT 28.10.2020		NO 17.06.2021		
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	(11) 3 134 986	(51) H04B 10/80	(11) 3 136 104	(51) G01N 33/86
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
CZ 28.10.2020	MC 28.10.2020	NL 17.03.2021		NL 17.03.2021	
LU 15.01.2021					
		(11) 3 135 220	(51) A61B 17/00	(11) 3 136 129	(51) G01V 1/145
(11) 3 134 496	(51) C10M 169/04	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 24.03.2021		NL 24.03.2021	
LT 10.03.2021	NL 10.03.2021				
		(11) 3 135 493	(51) B41J 2/14	(11) 3 136 445	(51) H01L 29/778
(11) 3 134 556	(51) B22D 7/00	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
LT 03.03.2021	GR 04.06.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	RS 17.03.2021	
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 03.03.2021		SE 17.03.2021	
NL 03.03.2021					
		(11) 3 135 511	(51) B60D 1/48	(11) 3 136 578	(51) H02M 3/335
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
				FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
				HR 25.11.2020	IS 25.03.2021

LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(11) 3 137 323	(51) B60H 1/00	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LV 02.09.2020	NL 02.09.2020
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
LU 06.01.2021		SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
		NL 17.03.2021		SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
(11) 3 136 646	(51) H04L 9/32			SI 02.09.2020	MC 02.09.2020
(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021	(11) 3 137 379	(51) B64G 1/64	LU 26.01.2021	
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(11) 3 138 580	(51) A61K 47/68
LT 03.03.2021	GR 04.06.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
NL 03.03.2021		NL 24.03.2021		LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
				BG 03.06.2021	SE 03.03.2021
(11) 3 136 784	(51) H04W 36/14	(11) 3 137 427	(51) C03C 3/085	NL 03.03.2021	
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021	(11) 3 138 588	(51) A61L 31/16
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	LT 10.03.2021	BG 10.06.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020			SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	(11) 3 137 698	(51) E04B 2/68		
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021	(11) 3 138 639	(51) B21B 1/46
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021
SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	BG 03.06.2021	PL 03.03.2021	SE 24.03.2021	NL 24.03.2021
MC 08.07.2020	LU 21.01.2021	NL 03.03.2021			
(11) 3 136 799	(51) H04W 56/00	(11) 3 138 132	(51) H01L 31/0224	(11) 3 139 113	(51) F25B 39/00
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021
SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
NL 24.03.2021		NL 17.03.2021		NL 24.03.2021	
(11) 3 136 867	(51) A21C 9/08	(11) 3 138 198	(51) H03K 17/96	(11) 3 139 151	(51) G01N 21/33
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
MC 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 03.03.2021		IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
LT 09.12.2020	RO 09.12.2020			LT 27.05.2020	LU 19.01.2021
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 138 330	(51) H04W 52/02	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
LU 28.01.2021		HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
		NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
		SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
		NL 17.03.2021		SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
(11) 3 136 899	(51) A42B 3/16	(11) 3 138 407	(51) A22C 7/00	(11) 3 139 158	(51) G01N 23/2273
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
NL 03.03.2021		HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	LT 03.03.2021	SE 03.03.2021
		LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	NL 03.03.2021	
		NO 29.07.2020	PT 31.08.2020		
		RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	(11) 3 139 221	(51) G05B 13/04
		SI 29.04.2020	SM 29.04.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
		MC 29.04.2020	LU 19.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
				LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
				PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
				LT 03.03.2021	SE 03.03.2021
				NL 03.03.2021	
(11) 3 136 978	(51) A61B 10/02	(11) 3 138 443	(51) A47B 88/43	(11) 3 139 299	(51) G06F 8/61
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
HR 10.03.2021	NO 10.06.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
				IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
(11) 3 137 129	(51) A61B 17/32	(11) 3 138 569	(51) A61K 8/60		
(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020		
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020		
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020		

LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(11) 3 140 936	(51) H04J 11/00	(11) 3 141 735	(51) F02M 35/10
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	NL 17.03.2021		HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
MC 29.04.2020	LU 27.01.2021			IT 17.06.2020	LT 17.06.2020
(11) 3 139 644	(51) H04W 4/14	(11) 3 141 133	(51) A23N 1/02	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
NL 17.03.2021		IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020
(11) 3 139 717	(51) H05K 7/20	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	LU 29.01.2021	
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(11) 3 141 911	(51) G01R 1/067
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	MC 18.11.2020	LU 03.01.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020			SE 24.03.2021	GR 25.06.2021
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	(11) 3 141 198	(51) A61B 17/16	NL 24.03.2021	
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) BG 17.09.2020	(84) CZ 17.06.2020	(11) 3 141 957	(51) G03F 7/038
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	HR 24.03.2021	NO 24.06.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
MC 30.09.2020	LU 05.01.2021	LT 17.06.2020	LU 29.01.2021	NL 24.03.2021	
(11) 3 140 122	(51) G02F 1/1334	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020		
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	(11) 3 142 140	(51) H01J 49/42
HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	RO 17.06.2020	SE 17.06.2020	HR 24.03.2021	SE 24.03.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	GR 25.06.2021	NL 24.03.2021
NL 24.03.2021		SM 17.06.2020			
(11) 3 140 136	(51) B60G 3/28	(11) 3 141 201	(51) A61B 17/3207	(11) 3 142 204	(51) H02G 3/22
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 17.03.2021	
(11) 3 140 521	(51) F01L 1/18	(11) 3 141 215	(51) A61F 2/07	(11) 3 142 284	(51) H04L 5/00
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020
HR 17.03.2021	NO 17.06.2021	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020
SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	NL 24.03.2021		GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021			IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
NL 17.03.2021		(11) 3 141 289	(51) A61M 16/00	LV 06.05.2020	SI 06.05.2020
(11) 3 140 544	(51) F04B 17/03	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	MC 06.05.2020	LU 20.01.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020		
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	(11) 3 142 531	(51) A47J 31/52
RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
		LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
		NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
		PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	LT 10.03.2021	NL 10.03.2021
		RO 13.05.2020	RS 13.05.2020		
		SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	(11) 3 142 659	(51) C07D 493/08
		SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
		MC 13.05.2020	LU 16.01.2021	HR 24.03.2021	NO 24.06.2021
				SE 24.03.2021	GR 25.06.2021
				RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
				NL 24.03.2021	
(11) 3 140 555	(51) F16B 12/10	(11) 3 141 540	(51) C07C 67/52	(11) 3 142 935	(51) B65D 5/02
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 17.03.2021	NO 17.06.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 24.03.2021	NO 24.06.2021
SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
NL 17.03.2021		GR 04.06.2021	SE 03.03.2021	NL 24.03.2021	
		NL 03.03.2021			
(11) 3 140 711	(51) G05D 16/20	(11) 3 141 583	(51) C08L 83/14	(11) 3 143 359	(51) F28F 27/00
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	LT 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	LT 10.03.2021	NL 10.03.2021

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 143 901 | (51) A47B 88/49 | (11) 3 145 588 | (51) A61Q 1/02 | LT 01.07.2020 | LV 01.07.2020 |
| (84) BG 17.06.2021 | (84) FI 17.03.2021 | (84) BG 10.06.2021 | (84) FI 10.03.2021 | NL 01.07.2020 | NO 01.10.2020 |
| GR 18.06.2021 | HR 17.03.2021 | GR 11.06.2021 | HR 10.03.2021 | PL 01.07.2020 | PT 02.11.2020 |
| LV 17.03.2021 | NO 17.06.2021 | LV 10.03.2021 | NO 10.06.2021 | RO 01.07.2020 | RS 01.07.2020 |
| RS 17.03.2021 | SE 17.03.2021 | RS 10.03.2021 | LT 10.03.2021 | SE 01.07.2020 | SI 01.07.2020 |
| NL 17.03.2021 | | SE 10.03.2021 | NL 10.03.2021 | SK 01.07.2020 | SM 01.07.2020 |
| | | | | MC 01.07.2020 | LU 21.01.2021 |
| (11) 3 144 062 | (51) B01J 23/89 | (11) 3 145 738 | (51) B60H 3/02 | (11) 3 147 190 | (51) B62K 11/04 |
| (84) AL 05.08.2020 | (84) AT 05.08.2020 | (84) FI 24.03.2021 | (84) HR 24.03.2021 | (84) BG 03.06.2021 | (84) FI 03.03.2021 |
| BG 05.11.2020 | CZ 05.08.2020 | NO 24.06.2021 | SE 24.03.2021 | GR 04.06.2021 | HR 03.03.2021 |
| DK 05.08.2020 | EE 05.08.2020 | GR 25.06.2021 | BG 24.06.2021 | LV 03.03.2021 | NO 03.06.2021 |
| ES 05.08.2020 | FI 05.08.2020 | RS 24.03.2021 | LV 24.03.2021 | PL 03.03.2021 | RS 03.03.2021 |
| GR 06.11.2020 | HR 05.08.2020 | NL 24.03.2021 | | LT 03.03.2021 | SE 03.03.2021 |
| IS 05.12.2020 | IT 05.08.2020 | | | NL 03.03.2021 | |
| LT 05.08.2020 | LV 05.08.2020 | (11) 3 145 933 | (51) C07D 491/107 | (11) 3 147 219 | (51) B64D 27/02 |
| NL 05.08.2020 | NO 05.11.2020 | (84) BG 17.06.2021 | (84) FI 17.03.2021 | (84) BG 17.06.2021 | (84) FI 17.03.2021 |
| PL 05.08.2020 | PT 07.12.2020 | HR 17.03.2021 | LV 17.03.2021 | HR 17.03.2021 | LV 17.03.2021 |
| RO 05.08.2020 | RS 05.08.2020 | NO 17.06.2021 | RS 17.03.2021 | NO 17.06.2021 | RS 17.03.2021 |
| SE 05.08.2020 | SI 05.08.2020 | SE 17.03.2021 | GR 18.06.2021 | SE 17.03.2021 | GR 18.06.2021 |
| SK 05.08.2020 | SM 05.08.2020 | NL 17.03.2021 | | NL 17.03.2021 | |
| MC 05.08.2020 | LU 16.01.2021 | | | | |
| (11) 3 144 152 | (51) B41J 2/165 | (11) 3 145 975 | (51) C08G 61/12 | (11) 3 147 593 | (51) F25B 41/06 |
| (84) BG 17.06.2021 | (84) FI 17.03.2021 | (84) FI 17.03.2021 | (84) HR 17.03.2021 | (84) BG 17.06.2021 | (84) FI 17.03.2021 |
| GR 18.06.2021 | HR 17.03.2021 | LV 17.03.2021 | NO 17.06.2021 | GR 18.06.2021 | HR 17.03.2021 |
| LV 17.03.2021 | NO 17.06.2021 | RS 17.03.2021 | SE 17.03.2021 | LV 17.03.2021 | NO 17.06.2021 |
| RS 17.03.2021 | SE 17.03.2021 | GR 18.06.2021 | BG 17.06.2021 | RS 17.03.2021 | SE 17.03.2021 |
| NL 17.03.2021 | | NL 17.03.2021 | | NL 17.03.2021 | |
| (11) 3 144 154 | (51) B41J 2/175 | (11) 3 146 229 | (51) F16D 65/12 | (11) 3 147 608 | (51) F25D 27/00 |
| (84) BG 17.06.2021 | (84) FI 17.03.2021 | (84) FI 03.03.2021 | (84) GR 04.06.2021 | (84) BG 10.06.2021 | (84) FI 10.03.2021 |
| LV 17.03.2021 | NO 17.06.2021 | HR 03.03.2021 | LV 03.03.2021 | GR 11.06.2021 | HR 10.03.2021 |
| SE 17.03.2021 | HR 17.03.2021 | NO 03.06.2021 | PL 03.03.2021 | LV 10.03.2021 | NO 10.06.2021 |
| GR 18.06.2021 | RS 17.03.2021 | RS 03.03.2021 | LT 03.03.2021 | RS 10.03.2021 | LT 10.03.2021 |
| NL 17.03.2021 | RS 17.03.2021 | BG 03.06.2021 | SE 03.03.2021 | SE 10.03.2021 | NL 10.03.2021 |
| | | NL 03.03.2021 | | | |
| (11) 3 144 243 | (51) B65D 47/20 | (11) 3 146 240 | (51) F16H 57/04 | (11) 3 147 719 | (51) G03G 15/08 |
| (84) BG 24.06.2021 | (84) FI 24.03.2021 | (84) FI 17.03.2021 | (84) HR 17.03.2021 | (84) FI 03.03.2021 | (84) LV 03.03.2021 |
| HR 24.03.2021 | LV 24.03.2021 | LV 17.03.2021 | NO 17.06.2021 | NO 03.06.2021 | PL 03.03.2021 |
| NO 24.06.2021 | RS 24.03.2021 | RS 17.03.2021 | GR 18.06.2021 | RS 03.03.2021 | LT 03.03.2021 |
| SE 24.03.2021 | GR 25.06.2021 | BG 17.06.2021 | NL 17.03.2021 | HR 03.03.2021 | GR 04.06.2021 |
| NL 24.03.2021 | | | | BG 03.06.2021 | SE 03.03.2021 |
| | | | | NL 03.03.2021 | |
| (11) 3 144 928 | (51) G10K 11/178 | (11) 3 146 504 | (51) G06T 7/73 | (11) 3 147 808 | (51) G06F 21/60 |
| (84) BG 24.06.2021 | (84) FI 24.03.2021 | (84) BG 10.06.2021 | (84) FI 10.03.2021 | (84) AL 02.09.2020 | (84) AT 02.09.2020 |
| GR 25.06.2021 | HR 24.03.2021 | GR 11.06.2021 | HR 10.03.2021 | BG 02.12.2020 | CZ 02.09.2020 |
| LV 24.03.2021 | NO 24.06.2021 | LV 10.03.2021 | NO 10.06.2021 | EE 02.09.2020 | ES 02.09.2020 |
| RS 24.03.2021 | SE 24.03.2021 | RS 10.03.2021 | LT 10.03.2021 | FI 02.09.2020 | GR 03.12.2020 |
| NL 24.03.2021 | | SE 10.03.2021 | NL 10.03.2021 | HR 02.09.2020 | IS 02.01.2021 |
| | | | | LT 02.09.2020 | LV 02.09.2020 |
| | | | | NL 02.09.2020 | NO 02.12.2020 |
| | | | | PL 02.09.2020 | PT 04.01.2021 |
| | | | | RO 02.09.2020 | RS 02.09.2020 |
| | | | | SE 02.09.2020 | SK 02.09.2020 |
| | | | | SM 02.09.2020 | SI 02.09.2020 |
| | | | | DK 02.09.2020 | MC 02.09.2020 |
| | | | | LU 07.01.2021 | |
| (11) 3 144 958 | (51) H01L 21/20 | (11) 3 147 009 | (51) A63H 33/22 | (11) 3 147 934 | (51) H01J 49/42 |
| (84) BG 17.06.2021 | (84) GR 18.06.2021 | (84) AL 29.07.2020 | (84) AT 29.07.2020 | (84) BG 17.06.2021 | (84) FI 17.03.2021 |
| HR 17.03.2021 | LV 17.03.2021 | BG 29.10.2020 | CZ 29.07.2020 | LV 17.03.2021 | NO 17.06.2021 |
| NO 17.06.2021 | RS 17.03.2021 | DK 29.07.2020 | EE 29.07.2020 | SE 17.03.2021 | HR 17.03.2021 |
| SE 17.03.2021 | NL 17.03.2021 | ES 29.07.2020 | FI 29.07.2020 | GR 18.06.2021 | RS 17.03.2021 |
| | | GR 30.10.2020 | HR 29.07.2020 | NL 17.03.2021 | |
| | | IS 29.11.2020 | IT 29.07.2020 | | |
| | | LT 29.07.2020 | LU 29.01.2021 | | |
| | | LV 29.07.2020 | MC 29.07.2020 | | |
| | | NL 29.07.2020 | NO 29.10.2020 | | |
| | | PL 29.07.2020 | PT 30.11.2020 | | |
| | | RO 29.07.2020 | RS 29.07.2020 | | |
| | | SE 29.07.2020 | SI 29.07.2020 | | |
| | | SK 29.07.2020 | SM 29.07.2020 | | |
| | | | | | |
| (11) 3 145 028 | (51) H01Q 13/28 | (11) 3 147 106 | (51) B29C 64/118 | (11) 3 147 950 | (51) H01L 29/40 |
| (84) BG 17.06.2021 | (84) FI 17.03.2021 | (84) BG 24.06.2021 | (84) FI 24.03.2021 | (84) BG 24.06.2021 | (84) FI 24.03.2021 |
| HR 17.03.2021 | NO 17.06.2021 | GR 25.06.2021 | HR 24.03.2021 | HR 24.03.2021 | NO 24.06.2021 |
| SE 17.03.2021 | GR 18.06.2021 | LV 24.03.2021 | NO 24.06.2021 | SE 24.03.2021 | GR 25.06.2021 |
| RS 17.03.2021 | LV 17.03.2021 | RS 24.03.2021 | SE 24.03.2021 | RS 24.03.2021 | LV 24.03.2021 |
| NL 17.03.2021 | | NL 24.03.2021 | | NL 24.03.2021 | |
| | | | | | |
| (11) 3 145 170 | (51) H04N 5/232 | (11) 3 147 129 | (51) B41J 3/407 | (11) 3 147 993 | (51) H01P 1/18 |
| (84) BG 17.06.2021 | (84) FI 17.03.2021 | (84) AL 01.07.2020 | (84) BG 01.10.2020 | (84) AT 02.12.2020 | (84) BG 02.03.2021 |
| GR 18.06.2021 | HR 17.03.2021 | CZ 01.07.2020 | DK 01.07.2020 | CZ 02.12.2020 | FI 02.12.2020 |
| LV 17.03.2021 | NL 17.03.2021 | EE 01.07.2020 | ES 01.07.2020 | | |
| NO 17.06.2021 | RS 17.03.2021 | FI 01.07.2020 | GR 02.10.2020 | | |
| SE 17.03.2021 | | HR 01.07.2020 | IS 01.11.2020 | | |
| | | | | | |

GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 03.03.2021	PL 03.03.2021	(11) 3 151 013	(51) G01N 35/00
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NL 03.03.2021		NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020			HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 3 148 750	(51) B25B 27/00	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021		
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	RS 17.03.2021	GR 18.06.2021	(11) 3 151 043	(51) G02B 6/12
LU 27.01.2021		NL 17.03.2021		(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
(11) 3 148 004	(51) H01R 4/30	(11) 3 148 852	(51) B60T 13/57	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
LT 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021		LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
(11) 3 148 064	(51) H02M 3/155	(11) 3 149 067	(51) C08G 63/12	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 17.03.2021		MC 17.06.2020	LU 09.01.2021
(11) 3 148 087	(51) H03M 13/27	(11) 3 149 393	(51) F21V 1/00	(11) 3 151 080	(51) G05D 1/00
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
GR 04.06.2021	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	NL 03.03.2021	NL 24.03.2021	
NL 03.03.2021					
(11) 3 148 088	(51) H03M 13/27	(11) 3 149 454	(51) G01N 21/64	(11) 3 151 107	(51) G06F 3/12
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	NL 24.03.2021		LT 03.03.2021	SE 03.03.2021
NL 03.03.2021				NL 03.03.2021	
(11) 3 148 091	(51) H03M 13/27	(11) 3 149 485	(51) G01N 33/68	(11) 3 151 119	(51) G06F 9/50
(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	BG 03.06.2021	SE 03.03.2021
		NL 03.03.2021		NL 03.03.2021	
(11) 3 148 235	(51) H04W 12/00	(11) 3 149 583	(51) G06F 11/00	(11) 3 151 207	(51) G08B 21/02
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021
NL 17.03.2021		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
		NL 03.03.2021			
(11) 3 148 250	(51) H04W 36/00	(11) 3 149 865	(51) H04B 7/04	(11) 3 151 254	(51) H01F 27/08
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021	
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020				
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 150 125	(51) A61B 6/03	(11) 3 151 365	(51) H02J 7/00
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021
MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
LU 13.01.2021		LT 10.03.2021	LT 10.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 17.03.2021	
(11) 3 148 381	(51) A47F 3/04	(11) 3 151 003	(51) G01N 30/08	(11) 3 151 372	(51) H02J 7/32
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 03.03.2021	NO 03.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
				NL 03.03.2021	
(11) 3 148 464	(51) A61B 18/04	(11) 3 151 469	(51) H04L 12/26	(11) 3 151 469	(51) H04L 12/26
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020

DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	(11) 3 152 536	(51) G01J 4/00	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	MC 23.09.2020	LU 30.01.2021
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	(11) 3 153 675	(51) F01K 13/02
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
SM 15.07.2020	SI 15.07.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	LT 03.03.2021	
MC 15.07.2020	LU 29.01.2021	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020		
		SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	(11) 3 153 702	(51) F04B 1/04
(11) 3 151 483	(51) H04L 12/707	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021
(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	MC 13.05.2020	LU 20.01.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021
NO 17.06.2021	SE 17.03.2021			NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	(11) 3 152 628	(51) G05B 13/04	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	BG 03.06.2021	SE 03.03.2021
NL 17.03.2021		LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	NL 03.03.2021	
		GR 11.06.2021	BG 10.06.2021		
(11) 3 151 665	(51) A01N 35/00	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 153 777	(51) F23M 20/00
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
GR 11.06.2021	LV 10.03.2021			GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 152 825	(51) H02M 5/293	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021
		DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	NL 03.03.2021	
(11) 3 151 759	(51) A61B 17/15	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020		
(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(11) 3 153 994	(51) G06K 19/06
SE 17.03.2021	HR 17.03.2021	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
NL 17.03.2021		PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
		RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 151 766	(51) A61B 17/68	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020		
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(11) 3 154 060	(51) G11C 11/406
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	MC 27.05.2020	LU 12.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021			NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	(11) 3 153 065	(51) A47B 88/427	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
NL 03.03.2021		GR 04.06.2021	LV 03.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021		
(11) 3 151 817	(51) A61K 31/10	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	(11) 3 154 096	(51) H01L 33/46
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	NL 03.03.2021		HR 17.03.2021	LV 17.03.2021
PL 03.03.2021	LT 03.03.2021			NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	(11) 3 153 155	(51) A61K 9/00	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NL 17.03.2021	
NL 03.03.2021		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021		
		LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 3 154 121	(51) H01M 10/633
(11) 3 151 860	(51) A61K 41/00	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LT 03.03.2021	SE 03.03.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	NL 03.03.2021		GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
SE 24.03.2021	GR 25.06.2021			RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(11) 3 153 461	(51) B81B 3/00	NL 24.03.2021	
NL 24.03.2021		(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021		
		NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	(11) 3 154 156	(51) H02K 1/27
(11) 3 151 898	(51) A61B 1/12	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	HR 10.03.2021	NO 10.06.2021
HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021
SE 24.03.2021	GR 25.06.2021			RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(11) 3 153 485	(51) C04B 35/5831	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
NL 24.03.2021		(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021		
		GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	(11) 3 154 258	(51) H04N 5/232
(11) 3 151 909	(51) A61B 18/14	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	NL 06.01.2021	HR 06.01.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	IS 06.05.2021	LU 26.01.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021				
(11) 3 152 294	(51) G01N 15/10	(11) 3 153 526	(51) A61P 31/00	(11) 3 154 305	(51) H04W 76/10
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	CZ 23.09.2020	EE 23.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
NL 10.03.2021		LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	LT 03.03.2021	SE 03.03.2021
		NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	NL 03.03.2021	

HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	(11) 3 159 215	(51) B60Q 1/46	BG 03.06.2021	SE 03.03.2021
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	NL 03.03.2021	
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021		
NL 03.03.2021		GR 11.06.2021	BG 10.06.2021		
		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 160 074	(51) H04L 1/00
(11) 3 157 807	(51) B63C 9/13	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021			GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
HR 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 3 159 252	(51) B62K 11/00	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	NL 17.03.2021	
SE 03.03.2021	NL 03.03.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020		
		ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	(11) 3 160 123	(51) H04N 5/00
(11) 3 157 861	(51) C01B 25/32	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	IT 08.07.2020	NL 08.07.2020
SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	PT 09.11.2020	SE 08.07.2020
NL 03.03.2021		SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020
		SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	MC 08.07.2020	LU 21.01.2021
		MC 05.08.2020	LU 05.01.2021	(11) 3 160 138	(51) H04N 7/18
(11) 3 157 892	(51) C07C 29/80			(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(11) 3 159 364	(51) C08G 18/32	HR 17.03.2021	NO 17.06.2021
SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	NL 17.03.2021	
		FI 08.07.2020	GR 09.10.2020		
(11) 3 158 043	(51) C11D 3/00	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	(11) 3 160 175	(51) H04W 12/04
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	IT 08.07.2020	LT 08.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	HR 24.03.2021	NO 24.06.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 08.10.2020	PT 09.11.2020	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021
RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	NL 24.03.2021	
		SK 08.07.2020	SM 08.07.2020		
(11) 3 158 105	(51) F16H 53/02	MC 08.07.2020	LU 25.01.2021	(11) 3 160 347	(51) A61B 5/16
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021			(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021
HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) 3 159 732	(51) G02C 7/06	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021
GR 25.06.2021	LV 24.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
NL 24.03.2021		GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 03.03.2021	
(11) 3 158 117	(51) F27D 19/00	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021		
(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021			(11) 3 160 370	(51) A61B 17/72
HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 159 755	(51) G05B 19/05	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	HR 17.03.2021	NO 17.06.2021
LT 10.03.2021	BG 10.06.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
		RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	NL 17.03.2021	
(11) 3 158 470	(51) G06F 16/40	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021		
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021			(11) 3 160 467	(51) A61K 31/437
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) 3 159 775	(51) G06F 3/01	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 158 519	(51) G06F 16/22	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021		
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021			(11) 3 160 490	(51) A61K 38/17
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 159 790	(51) G06F 8/36	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
LT 03.03.2021	SE 03.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
NL 03.03.2021		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
		NL 24.03.2021			
(11) 3 158 540	(51) G07C 9/00			(11) 3 160 549	(51) A61M 5/24
(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021	(11) 3 159 797	(51) G06F 11/14	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	HR 24.03.2021	NO 24.06.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
LT 10.03.2021	BG 10.06.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 25.06.2021	LV 24.03.2021
NL 10.03.2021		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 24.03.2021	
		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021		
(11) 3 159 044	(51) A61Q 1/12			(11) 3 160 635	(51) B01J 13/16
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) 3 160 043	(51) H03F 1/56	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
LT 03.03.2021	SE 03.03.2021	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	LT 03.03.2021	SE 03.03.2021
NL 03.03.2021		RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	NL 03.03.2021	

- (11) **3 161 398** (51) *F25D 29/00* GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 22.04.2020 LU 18.01.2021
LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021 NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021 PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
- (11) **3 161 432** (51) *G01H 9/00* SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
(84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 SM 22.04.2020 MC 22.04.2020
PL 03.03.2021 LT 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
- (11) **3 161 566** (51) *G05B 19/402*
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 161 574** (51) *G05D 1/00*
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
GR 18.06.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 161 807** (51) *G06F 8/656*
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 161 907** (51) *H01R 4/2433*
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
LT 10.03.2021 GR 11.06.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 161 957** (51) *H03M 1/80*
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
LT 03.03.2021 SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 162 030** (51) *H04L 29/06*
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 162 087** (51) *H04S 3/02*
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 LV 17.03.2021
NO 17.06.2021 RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 162 137** (51) *H04W 72/04*
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 162 230** (51) *A24F 47/00*
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
- (84) GR 23.07.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
- (11) **3 162 258** (51) *A47J 36/02*
(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 162 403** (51) *A24F 40/00*
(84) BG 03.06.2021 (84) GR 04.06.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 162 552** (51) *B30B 1/26*
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 LT 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 162 799** (51) *C07C 31/38*
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 163 086** (51) *F04D 13/06*
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 163 200** (51) *F24F 11/00*
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
GR 18.06.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 163 307** (51) *G01N 33/53*
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
LT 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 163 529** (51) *G06F 16/22*
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 163 625** (51) *H01L 27/32*
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
LT 03.03.2021 SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 163 639** (51) *C01B 32/174*
(84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 163 644** (51) *C07D 401/10*
(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 163 875** (51) *H04N 19/126*
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
CZ 25.11.2020 FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
LU 16.01.2021
- (11) **3 163 924** (51) *H04W 12/04*
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 163 986** (51) *H05K 7/14*
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 LT 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 164 075** (51) *G06T 7/38*
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 164 185** (51) *A61M 16/06*
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 164 204** (51) *C12Q 1/6806*
(84) FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 164 306** (51) *B60T 17/00*
(84) BG 03.06.2021 (84) GR 04.06.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 NL 03.03.2021
- (11) **3 164 673** (51) *G01C 3/22*
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 LT 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021

- (11) **3 164 951** (51) *H04B 10/2581* GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
(84) BG 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021 SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 166 475** (51) *A61B 5/00*
(84) BG 03.06.2021 (84) GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 166 645** (51) *A61K 47/64*
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 166 650** (51) *A61L 15/22*
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
LT 03.03.2021 SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 166 674** (51) *A61M 16/08*
(84) FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 166 784** (51) *B32B 5/02*
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 166 985** (51) *C08G 18/10*
(84) BG 03.06.2021 (84) GR 04.06.2021
LV 03.03.2021 NO 03.06.2021
RS 03.03.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
- (11) **3 167 011** (51) *C09C 1/02*
(84) BG 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 167 173** (51) *F01N 13/18*
(84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 167 207** (51) *F16H 48/22*
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 167 475** (51) *H01L 21/027*
(84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 167 591** (51) *H04L 29/06*
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 167 701** (51) *A01D 34/38*
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 LT 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 167 848** (51) *A61F 2/24*
(84) AT 04.03.2020 (84) BG 04.06.2020
CZ 04.03.2020 DK 04.03.2020
EE 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
PL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 SE 04.03.2020
SI 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 MC 04.03.2020
LU 13.01.2021
- (11) **3 167 887** (51) *A61K 31/498*
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 167 906** (51) *A01M 1/20*
(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 167 943** (51) *A63C 9/08*
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 167 967** (51) *B21B 45/02*
(84) FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 168 015** (51) *B26D 7/06*
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 LT 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 168 297** (51) *C12N 5/077*
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 DK 16.09.2020
MC 16.09.2020 LU 05.01.2021
- (11) **3 165 043** (51) *H04W 74/08*
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 165 058** (51) *H05K 1/18*
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 165 163** (51) *A61B 5/06*
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
SI 08.07.2020 MC 08.07.2020
LU 27.01.2021
- (11) **3 165 584** (51) *C09K 3/10*
(84) FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 165 667** (51) *D06F 39/14*
(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 165 725** (51) *F01M 1/08*
(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 165 971** (51) *G03G 21/10*
(84) FI 03.03.2021 (84) GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 LT 03.03.2021
BG 03.06.2021 SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 166 328** (51) *H04R 1/10*
(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 166 394** (51) *A01J 25/15*
(84) HR 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021
NO 10.06.2021 RS 10.03.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021

- (11) **3 168 402** (51) *E06B 1/26*
(84) FI 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021
GR 11.06.2021 (84) BG 10.06.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (11) **3 168 535** (51) *F23R 3/20*
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 (84) HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 168 695** (51) *G04C 3/10*
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 (84) HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 168 770** (51) *G06F 21/52*
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 (84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 (84) HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 (84) LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 (84) PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 (84) RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 (84) SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 (84) RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 (84) EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 (84) MC 18.11.2020
LU 20.01.2021
- (11) **3 168 930** (51) *H01Q 9/04*
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 (84) CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 (84) EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 (84) HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 (84) IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 (84) LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 (84) PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 (84) RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 (84) SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 (84) SM 08.07.2020
MC 08.07.2020 (84) LU 16.01.2021
- (11) **3 168 968** (51) *H02K 16/02*
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 (84) HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 (84) RS 03.03.2021
LT 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 169 245** (51) *A61B 17/00*
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
NO 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 169 380** (51) *A61M 5/168*
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 (84) HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021
SE 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
- (11) **3 169 588** (51) *B64D 45/08*
(84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 169 942** (51) *F24F 13/02*
(84) FI 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 (84) BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 170 138** (51) *H04L 29/06*
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021 (84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 (84) RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 170 241** (51) *H02J 7/00*
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 (84) LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 (84) PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021
LT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 170 245** (51) *H02K 3/52*
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 (84) HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021
SE 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
- (11) **3 170 278** (51) *H04L 5/00*
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 (84) HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021
SE 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
- (11) **3 170 347** (51) *H04W 52/04*
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 170 453** (51) *A61B 5/145*
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 (84) HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 170 505** (51) *A61P 19/08*
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
GR 18.06.2021 (84) NL 17.03.2021
- (11) **3 170 559** (51) *B01L 3/00*
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 (84) CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 (84) HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 (84) LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 (84) NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 (84) PL 03.06.2020
RO 03.06.2020 (84) RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 (84) SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 (84) SM 03.06.2020
MC 03.06.2020 (84) LU 29.01.2021
- (11) **3 170 580** (51) *B22D 17/04*
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
RS 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
GR 18.06.2021 (84) LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 170 675** (51) *B41M 5/337*
(84) BG 17.06.2021 (84) GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
RS 17.03.2021 (84) NL 17.03.2021
- (11) **3 170 893** (51) *C12N 5/071*
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021
RS 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (11) **3 171 102** (51) *F25B 47/00*
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 (84) CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 (84) ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 (84) IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 (84) LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 (84) PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 (84) RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 (84) SE 23.09.2020
SI 23.09.2020 (84) SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 (84) DK 23.09.2020
MC 23.09.2020 (84) LU 20.01.2021
- (11) **3 171 267** (51) *G06F 8/654*
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 171 277** (51) *G06F 12/08*
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 (84) HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 (84) RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 171 572** (51) *H04L 29/06*
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 (84) CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 (84) EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 (84) IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 (84) LU 29.01.2021
LV 06.05.2020 (84) MC 06.05.2020
NL 06.05.2020 (84) NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 (84) PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 (84) RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 (84) SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 (84) SM 06.05.2020
- (11) **3 171 941** (51) *C07K 5/103*
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 172 058** (51) *B42D 25/30*
(84) FI 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 (84) BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
- (11) **3 172 512** (51) *F25D 21/02*
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 (84) HR 24.03.2021
LV 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
RS 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021

(11) 3 172 868	(51) H04L 12/46	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NL 24.03.2021		HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021		(11) 3 174 570	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021		(84) BG 17.06.2021	NO 09.12.2020	PT 11.01.2021
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021		(84) GR 18.06.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
LT 03.03.2021	SE 03.03.2021		LV 17.03.2021	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
NL 03.03.2021			RS 17.03.2021	SM 09.09.2020	DK 09.09.2020
			NL 17.03.2021	MC 09.09.2020	LU 29.01.2021
(11) 3 172 951	(51) A01B 15/06			(11) 3 176 596	(51) G01R 33/483
(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021	(11) 3 174 770	(51) B60T 17/00	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021
RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021
NL 03.03.2021		FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	NL 17.03.2021	
		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021		
(11) 3 173 191	(51) B25J 9/00	(11) 3 175 122	(51) F04F 13/00	(11) 3 176 684	(51) G06F 3/046
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 11.06.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LV 10.03.2021
NL 17.03.2021		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 173 196	(51) B25J 19/00	(11) 3 175 306	(51) G05B 19/18	(11) 3 176 868	(51) H01P 5/103
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
NL 17.03.2021		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 17.03.2021	
(11) 3 173 718	(51) F25D 23/02	(11) 3 175 441	(51) G09G 5/10	(11) 3 176 893	(51) H02H 7/08
(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) GR 18.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 17.03.2021	BG 17.06.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
NL 24.03.2021		NL 17.03.2021		SE 03.03.2021	LT 03.03.2021
				NL 03.03.2021	
(11) 3 173 844	(51) G02B 26/10	(11) 3 175 501	(51) H01M 4/62	(11) 3 176 948	(51) H03H 9/145
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021	NO 17.06.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021
RS 17.03.2021	GR 18.06.2021	SE 24.03.2021	FI 24.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	GR 25.06.2021	LV 24.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
		NL 24.03.2021		NL 17.03.2021	
(11) 3 174 117	(51) H01L 51/50	(11) 3 175 552	(51) H03F 1/32	(11) 3 177 050	(51) H04W 8/00
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 25.06.2021	(84) NO 24.06.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 04.06.2021	LV 03.03.2021	RS 24.03.2021	FI 24.03.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	HR 24.03.2021	BG 24.06.2021
RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	HR 03.03.2021	SE 03.03.2021	NL 24.03.2021	
		NL 03.03.2021			
(11) 3 174 226	(51) H04H 20/26	(11) 3 175 969	(51) B29C 49/42	(11) 3 177 121	(51) H05K 5/06
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 17.03.2021	NO 17.06.2021	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
NL 17.03.2021		NL 17.03.2021		NL 24.03.2021	
(11) 3 174 297	(51) H04N 19/192	(11) 3 176 066	(51) B62M 6/70	(11) 3 177 990	(51) G06F 8/41
(84) BG 21.01.2021	(84) DK 21.10.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) LV 17.03.2021
EE 21.10.2020	FI 21.10.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 17.03.2021	
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020				
SM 21.10.2020	MC 21.10.2020				
LU 11.01.2021					
(11) 3 174 345	(51) H04W 52/36	(11) 3 176 284	(51) C23C 16/02	(11) 3 178 318	(51) A01N 1/02
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
GR 11.06.2021	LV 10.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
				IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
				LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
				NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
				PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
				RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
(11) 3 174 452	(51) A61B 5/00	(11) 3 176 305	(51) D06F 39/02		
(84) BG 24.06.2021	(84) GR 25.06.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020		
HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020		

- SE 26.08.2020 SK 26.08.2020 (11) **3 179 361** (51) **G06F 3/14** SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
SM 26.08.2020 SI 26.08.2020 (84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020 NL 24.03.2021
MC 26.08.2020 LU 21.01.2021 CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020 (11) **3 179 969** (51) **A61F 11/00**
(11) **3 178 375** (51) **A61B 3/02** (84) FI 03.03.2021 (84) GR 11.06.2021
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) LV 10.03.2021
PL 03.03.2021 (84) RS 10.03.2021
LT 03.03.2021 (84) BG 10.06.2021
LV 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) NL 10.03.2021
NL 03.03.2021 (84) PT 18.08.2020 RO 25.03.2020 (11) **3 180 011** (51) **A61K 35/17**
(84) RS 25.03.2020 SE 25.03.2020 (84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
(84) BG 03.06.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 03.06.2021 (84) PL 03.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021
LT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
GR 04.06.2021 (84) RS 03.03.2021 (84) NL 17.03.2021
LV 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021 (11) **3 180 330** (51) **C07D 403/12**
NL 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
(11) **3 178 508** (51) **A61M 5/32** (84) GR 04.06.2021 (84) HR 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) RS 03.06.2021
NO 03.06.2021 (84) PL 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) RS 03.03.2021
GR 04.06.2021 (84) RS 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021
LV 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021 (11) **3 179 393** (51) **C12Q 1/68**
NL 03.03.2021 (84) AL 08.07.2020 (84) BG 08.10.2020 (11) **3 180 504** (51) **F02B 19/10**
(84) EE 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020 (84) BG 17.06.2021 (84) GR 18.06.2021
HR 08.07.2020 (84) IS 08.11.2020 (84) HR 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
LT 08.07.2020 (84) LV 08.07.2020 (84) NO 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021
NO 08.10.2020 (84) PL 08.07.2020 (84) SE 17.03.2021 (84) NL 17.03.2021
PT 09.11.2020 (84) RO 08.07.2020 (84) SE 17.03.2021 (84) NL 17.03.2021
RS 08.07.2020 (84) SE 08.07.2020 (84) SE 17.03.2021 (84) NL 17.03.2021
SK 08.07.2020 (84) SM 08.07.2020 (84) SE 17.03.2021 (84) NL 17.03.2021
SI 08.07.2020 (84) MC 08.07.2020 (84) SE 17.03.2021 (84) NL 17.03.2021
LU 28.01.2021 (11) **3 179 567** (51) **H01R 12/71**
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
(84) PL 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 (84) GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 (84) RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021
NL 03.03.2021 (11) **3 179 691** (51) **H04L 29/06**
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
(84) GR 04.06.2021 (84) HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 (84) RS 03.03.2021
LT 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021 (11) **3 179 787** (51) **H04W 52/30**
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
(84) PL 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 (84) GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 (84) RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021
NL 03.03.2021 (11) **3 179 800** (51) **H04W 76/14**
(84) FI 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
(84) LT 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 (84) BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021 (11) **3 179 912** (51) **A61B 5/117**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
(84) CZ 14.10.2020 (84) EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 (84) HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 (84) LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 (84) NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 (84) PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 (84) RO 14.10.2020
RS 14.10.2020 (84) SE 14.10.2020
SK 14.10.2020 (84) SM 14.10.2020
DK 14.10.2020 (84) MC 14.10.2020
LU 23.01.2021 (11) **3 179 962** (51) **A61F 2/30**
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
(84) HR 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021

- NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
- (11) **3 181 827**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 181 992**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 182 093**
(84) FI 03.03.2021
RS 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 182 202**
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 182 311**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 182 681**
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 182 807**
(84) AL 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
MC 12.08.2020
- (11) **3 183 002**
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 183 039**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
- NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
- (51) **F01D 11/00**
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
- (51) **F21S 41/16**
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
- (51) **G01N 11/14**
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
- (51) **G03B 15/00**
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
- (51) **G16H 40/60**
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
- (51) **G06F 3/14**
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
- (51) **H05B 47/19**
(84) BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
RO 12.08.2020
SI 12.08.2020
SM 12.08.2020
LU 30.01.2021
- (51) **A61K 39/395**
(84) HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (51) **H02K 49/04**
(84) FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (11) **3 183 362**
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 183 584**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
RS 24.03.2021
- (11) **3 183 627**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 183 664**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
- (11) **3 183 748**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
- (11) **3 183 780**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
- (11) **3 184 081**
(84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 184 175**
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 184 272**
(84) AL 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LU 06.01.2021
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SM 22.04.2020
- (11) **3 184 320**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LU 31.01.2021
NL 15.07.2020
PT 16.11.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
- (51) **C12Q 1/54**
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
- (51) **G01R 15/22**
(84) FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
GR 25.06.2021
NL 24.03.2021
- (51) **G06F 1/32**
(84) FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
- (51) **G06F 15/16**
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (51) **H01L 27/11556**
(84) FI 10.03.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
HR 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (51) **H01R 13/627**
(84) FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (51) **A61F 2/24**
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
- (51) **B03C 3/36**
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (51) **B27N 3/18**
(84) BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
RO 22.04.2020
SI 22.04.2020
MC 22.04.2020
- (51) **B43K 7/00**
(84) AT 15.07.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
- (11) **3 184 512**
(84) AT 23.12.2020
FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NL 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 11.01.2021
- (11) **3 184 816**
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 185 075**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 185 148**
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
- (11) **3 185 761**
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 185 887**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
- (11) **3 185 986**
(84) BG 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
- (11) **3 186 247**
(84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 186 597**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 186 660**
(84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
- (51) **C07D 233/90**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
- (51) **F04B 27/08**
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (51) **G03F 7/20**
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
- (51) **G06F 16/00**
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (51) **A61B 5/00**
(84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
- (51) **A61K 38/28**
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (51) **B01D 53/04**
(84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
SE 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (51) **A61P 35/00**
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (51) **G01F 23/24**
(84) FI 24.03.2021
LV 24.03.2021
RS 24.03.2021
GR 25.06.2021
- (51) **G01S 13/93**
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021

GR 25.06.2021 NL 24.03.2021	RS 24.03.2021	SI 05.08.2020 LU 08.01.2021	MC 05.08.2020	SK 29.04.2020 MC 29.04.2020	SM 29.04.2020 LU 04.01.2021
(11) 3 189 375 (84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) G03B 21/00 (84) FI 10.03.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 HR 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 189 865 (84) BG 10.06.2021 SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) A61M 1/34 (84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 190 017 (84) AL 17.06.2020 BG 17.09.2020 DK 17.06.2020 ES 17.06.2020 GR 18.09.2020 IS 17.10.2020 LT 17.06.2020 NL 17.06.2020 PL 17.06.2020 RO 17.06.2020 SE 17.06.2020 SK 17.06.2020 MC 17.06.2020	(51) B60T 8/17 (84) AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020 FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 IT 17.06.2020 LV 17.06.2020 NO 17.09.2020 PT 19.10.2020 RS 17.06.2020 SI 17.06.2020 SM 17.06.2020 LU 06.01.2021
(11) 3 189 596 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 MC 30.09.2020	(51) H03M 13/11 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020 LU 30.01.2021	(11) 3 189 876 (84) BG 28.01.2021 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 RS 28.10.2020 SM 28.10.2020 EE 28.10.2020 MC 28.10.2020	(51) A62D 3/02 (84) CZ 28.10.2020 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LT 28.10.2020 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 SK 28.10.2020 DK 28.10.2020 LU 09.01.2021	(11) 3 190 034 (84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LV 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020 LU 02.01.2021	(51) B62J 17/04 (84) AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 LT 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 MC 06.05.2020
(11) 3 189 633 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) H04L 12/58 (84) GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 BG 10.06.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 189 920 (84) BG 24.06.2021 NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) B23H 7/26 (84) GR 25.06.2021 FI 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 190 034 (84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LV 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020 LU 02.01.2021	(51) B62J 17/04 (84) AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 LT 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 MC 06.05.2020
(11) 3 189 733 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020 LU 07.01.2021	(51) A21C 1/00 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 MC 30.09.2020	(11) 3 189 953 (84) AL 03.06.2020 BG 03.09.2020 DK 03.06.2020 ES 03.06.2020 GR 04.09.2020 IS 03.10.2020 LV 03.06.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 RS 03.06.2020 SK 03.06.2020 MC 03.06.2020	(51) B29C 44/56 (84) AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 HR 03.06.2020 LT 03.06.2020 NL 03.06.2020 PL 03.06.2020 RO 03.06.2020 SI 03.06.2020 SM 03.06.2020 LU 04.01.2021	(11) 3 190 134 (84) AL 24.06.2020 CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020 GR 25.09.2020 IS 24.10.2020 LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 PT 26.10.2020 RS 24.06.2020 SI 24.06.2020 SM 24.06.2020 LU 11.01.2021	(51) C08G 18/80 (84) BG 24.09.2020 DK 24.06.2020 FI 24.06.2020 HR 24.06.2020 LT 24.06.2020 NL 24.06.2020 PL 24.06.2020 RO 24.06.2020 SE 24.06.2020 SK 24.06.2020 MC 24.06.2020
(11) 3 189 778 (84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 FI 17.03.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) A61B 5/01 (84) GR 18.06.2021 SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 189 970 (84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 GR 26.02.2021 IS 25.03.2021 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SM 25.11.2020 SK 25.11.2020 DK 25.11.2020 LU 06.01.2021	(51) B41J 2/14 (84) BG 25.02.2021 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LV 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 LT 25.11.2020 EE 25.11.2020 MC 25.11.2020	(11) 3 190 160 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020 LU 05.01.2021	(51) C09D 11/30 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 189 823 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020 LU 04.01.2021	(51) A61G 7/057 (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 190 000 (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) B60L 15/20 (84) HR 17.03.2021 SE 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 190 333 (84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 GR 26.02.2021 IS 25.03.2021 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 SM 25.11.2020 SK 25.11.2020 DK 25.11.2020 LU 04.01.2021	(51) F21S 43/239 (84) BG 25.02.2021 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LV 25.11.2020 PL 25.11.2020 RO 25.11.2020 SE 25.11.2020 LT 25.11.2020 EE 25.11.2020 MC 25.11.2020
(11) 3 189 824 (84) AL 05.08.2020 BG 05.11.2020 DK 05.08.2020 ES 05.08.2020 GR 06.11.2020 IS 05.12.2020 LV 05.08.2020 NO 05.11.2020 PT 07.12.2020 RS 05.08.2020 SK 05.08.2020	(51) A61H 7/00 (84) AT 05.08.2020 CZ 05.08.2020 EE 05.08.2020 FI 05.08.2020 HR 05.08.2020 LT 05.08.2020 NL 05.08.2020 PL 05.08.2020 RO 05.08.2020 SE 05.08.2020 SM 05.08.2020	(11) 3 190 004 (84) AL 29.04.2020 BG 29.07.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LT 29.04.2020 NL 29.04.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 SE 29.04.2020	(51) B60Q 1/00 (84) AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 IT 29.04.2020 LV 29.04.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SI 29.04.2020	(11) 3 190 343 (84) BG 10.06.2021 HR 10.03.2021	(51) F24C 7/04 (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021

SE 17.03.2021 NL 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 3 191 984	(51) G06F 16/23	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
(11) 3 191 062	(51) A61G 1/00	(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021	SK 24.06.2020 MC 24.06.2020	SM 24.06.2020 LU 11.01.2021
(84) FI 17.03.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021 GR 18.06.2021 NL 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021 BG 17.06.2021	(11) 3 192 145	(51) H02J 7/00	(11) 3 192 380	(51) A24B 13/00
(84) FI 03.03.2021 NO 03.06.2021 LT 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021 PL 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021 HR 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021 LT 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) AT 11.11.2020 CZ 11.11.2020 GR 12.02.2021 IS 11.03.2021 PL 11.11.2020 RS 11.11.2020 LT 11.11.2020 SK 11.11.2020 MC 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 LV 11.11.2020 PT 11.03.2021 SM 11.11.2020 RO 11.11.2020 EE 11.11.2020 LU 12.01.2021
(11) 3 191 114	(51) A61K 38/12	(11) 3 192 159	(51) H02M 3/335	(11) 3 192 387	(51) A43C 15/14
(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 HR 10.03.2021 NL 10.03.2021	(84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 SE 24.03.2021	(84) GR 25.06.2021 NO 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
(11) 3 191 297	(51) B32B 7/00	(11) 3 192 206	(51) H04L 5/00	(11) 3 192 437	(51) A61B 5/00
(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 HR 10.03.2021 NL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020 MC 09.12.2020 LU 11.01.2021
(11) 3 191 303	(51) B32B 17/10	(11) 3 192 208	(51) H04L 9/32	(11) 3 192 446	(51) A61B 1/00
(84) FI 17.03.2021 LV 17.03.2021 SE 17.03.2021 BG 17.06.2021 NL 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021 NL 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021 GR 18.06.2021	(84) AL 16.09.2020 CZ 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LU 16.01.2021 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SK 16.09.2020 MC 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020 EE 16.09.2020 HR 16.09.2020 LT 16.09.2020 LV 16.09.2020 RO 16.09.2020 SI 16.09.2020 SM 16.09.2020
(11) 3 191 562	(51) C09J 109/06	(11) 3 192 344	(51) A01B 79/00	(11) 3 192 447	(51) A61B 8/00
(84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 MC 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020 LU 11.01.2021	(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 191 699	(51) F02C 9/18	(11) 3 192 362	(51) A01K 5/015	(11) 3 192 470	(51) A61C 8/00
(84) BG 24.06.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021 HR 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) LV 24.03.2021 RS 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021	(84) AL 03.06.2020 CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 HR 03.06.2020 IT 03.06.2020 LU 13.01.2021 NL 03.06.2020 PL 03.06.2020 RO 03.06.2020 SE 03.06.2020 SK 03.06.2020 MC 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020 DK 03.06.2020 ES 03.06.2020 GR 04.09.2020 IS 03.10.2020 LT 03.06.2020 LV 03.06.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 RS 03.06.2020 SI 03.06.2020 SM 03.06.2020	(84) AL 05.08.2020 CZ 05.08.2020 EE 05.08.2020 FI 05.08.2020 HR 05.08.2020 IT 05.08.2020 LV 05.08.2020 NO 05.11.2020 PT 07.12.2020 RS 05.08.2020 SI 05.08.2020 SM 05.08.2020 LU 11.01.2021	(84) BG 05.11.2020 DK 05.08.2020 ES 05.08.2020 GR 06.11.2020 IS 05.12.2020 LT 05.08.2020 NL 05.08.2020 PL 05.08.2020 RO 05.08.2020 SE 05.08.2020 SK 05.08.2020 MC 05.08.2020
(11) 3 191 742	(51) F16H 61/02	(11) 3 192 363	(51) A01K 15/02	(11) 3 192 497	(51) A61K 8/66
(84) BG 17.06.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 NL 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 LV 17.03.2021 SE 17.03.2021 RS 17.03.2021	(84) AL 24.06.2020 BG 24.09.2020 DK 24.06.2020 FI 24.06.2020 HR 24.06.2020 LT 24.06.2020 NL 24.06.2020 PL 24.06.2020 RO 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020 CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020 GR 25.09.2020 IS 24.10.2020 LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 PT 26.10.2020 RS 24.06.2020	(84) AL 20.05.2020 BG 20.08.2020 DK 20.05.2020 ES 20.05.2020 GR 21.08.2020 IS 20.09.2020 LV 20.05.2020 NO 20.08.2020 PT 21.09.2020 RS 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020 CZ 20.05.2020 EE 20.05.2020 FI 20.05.2020 HR 20.05.2020 LT 20.05.2020 NL 20.05.2020 PL 20.05.2020 RO 20.05.2020 SE 20.05.2020
(11) 3 191 749	(51) F16K 15/14	(11) 3 191 808	(51) G01G 21/28	(11) 3 191 868	(51) G01S 15/89
(84) BG 03.06.2021 HR 03.03.2021 PL 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 NO 03.06.2021 LT 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021 NL 10.03.2021

SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
SM 20.05.2020	MC 20.05.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	MC 17.06.2020	LU 13.01.2021
LU 12.01.2021		LT 08.07.2020	LV 08.07.2020		
(11) 3 192 587	(51) B05B 13/06	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	(11) 3 193 002	(51) F02K 1/72
(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	MC 08.07.2020	LU 15.01.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020			IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	(11) 3 192 847	(51) H01L 51/54	LT 29.07.2020	LU 12.01.2021
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
MC 22.07.2020	LU 10.01.2021	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020
		NL 03.03.2021		SM 29.07.2020	MC 29.07.2020
(11) 3 192 606	(51) B23H 11/00	(11) 3 192 885	(51) C22C 19/05	(11) 3 193 016	(51) F04B 35/04
(84) GR 04.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LT 29.04.2020	LU 17.01.2021
NL 03.03.2021		IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020
		LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
(11) 3 192 637	(51) B29C 45/38	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	RS 29.04.2020	SI 29.04.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
CZ 02.09.2020	EE 02.09.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	MC 29.04.2020	
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020		
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(11) 3 193 027	(51) F16B 19/00
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	MC 06.05.2020	LU 10.01.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020			BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(11) 3 192 935	(51) E04F 15/02	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
DK 02.09.2020	MC 02.09.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	LU 13.01.2021
LU 09.01.2021		LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
		NO 15.07.2020	RO 15.04.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
(11) 3 192 715	(51) B61K 9/04	RS 15.04.2020	SI 15.04.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
HR 17.03.2021	NO 17.06.2021	MC 15.04.2020	LU 15.01.2021	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
SE 17.03.2021	GR 18.06.2021			SM 15.04.2020	MC 15.04.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 192 938	(51) E04F 15/024		
NL 17.03.2021		(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(11) 3 193 029	(51) F16C 7/02
		CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
(11) 3 192 723	(51) B62D 21/15	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LT 11.11.2020	LU 16.01.2021	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SM 11.11.2020	SK 11.11.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	EE 11.11.2020	MC 11.11.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
LT 09.12.2020	SK 09.12.2020			RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
EE 09.12.2020	MC 09.12.2020	(11) 3 192 974	(51) F01D 9/06	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
IS 09.04.2021	LU 10.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020
		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	LU 12.01.2021	
(11) 3 192 737	(51) B64C 25/60	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021		
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	HR 03.03.2021	RS 03.03.2021	(11) 3 193 043	(51) F16H 48/06
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NL 03.03.2021		CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020			ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 192 984	(51) F01K 3/00	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	IS 04.03.2021	LT 04.11.2020
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	LU 13.01.2021	LV 04.11.2020
LT 02.12.2020	RO 02.12.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
LU 14.01.2021		IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	SM 04.11.2020	SK 04.11.2020
		LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	EE 04.11.2020	MC 04.11.2020
(11) 3 192 766	(51) B66D 1/50	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020		
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(11) 3 193 055	(51) F16K 15/03
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020				

DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	(11) 3 193 274	(51) H04L 9/08	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	HR 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	IS 06.05.2021	LU 15.01.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	(11) 3 193 364	(51) H01L 21/8252	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	SK 04.11.2020	EE 04.11.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	MC 04.11.2020	LU 27.01.2021
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	(11) 3 193 542	(51) H04W 48/00
MC 06.05.2020	LU 15.01.2021	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
(11) 3 193 158	(51) G01N 21/25	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SM 21.10.2020	RO 21.10.2020	LV 15.04.2020	NO 15.07.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SK 21.10.2020	MC 21.10.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	LU 18.01.2021	(11) 3 193 398	RS 15.04.2020	SI 15.04.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(84) AL 08.07.2020	(51) H01M 4/62	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	(84) BG 08.10.2020	(84) AT 08.07.2020	MC 15.04.2020	LU 14.01.2021
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	DK 08.07.2020	CZ 08.07.2020	(11) 3 193 557	(51) H04W 76/19
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	ES 08.07.2020	EE 08.07.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	GR 09.10.2020	FI 08.07.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	IS 08.11.2020	HR 08.07.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
MC 17.06.2020	LU 14.01.2021	IT 08.07.2020	IT 08.07.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
(11) 3 193 182	(51) G01R 33/02	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
NL 17.03.2021	(11) 3 193 214	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
(84) GR 18.06.2021	(51) G03G 15/00	MC 08.07.2020	LU 12.01.2021	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(11) 3 193 405	(51) H01R 9/05	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020
HR 17.03.2021	FI 17.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021	LU 11.01.2021	(11) 3 193 573
RS 17.03.2021	BG 17.06.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(51) H05K 9/00
NL 17.03.2021	LV 17.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	FI 02.12.2020	(84) CZ 02.12.2020
(11) 3 193 225	(51) G05B 19/414	HR 03.03.2021	RS 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	NL 03.03.2021	(11) 3 193 427	PT 05.04.2021	PL 02.12.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(84) AL 17.06.2020	(51) H02J 13/00	RS 02.12.2020	RO 02.12.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	CZ 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	NL 02.12.2020	SE 02.12.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	EE 17.06.2020	DK 17.06.2020	LT 02.12.2020	SM 02.12.2020
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	FI 17.06.2020	ES 17.06.2020	EE 02.12.2020	SK 02.12.2020
LU 18.01.2021	LV 19.08.2020	HR 17.06.2020	GR 18.09.2020	MC 02.12.2020	AT 02.12.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	IT 17.06.2020	IS 17.10.2020	LU 03.01.2021	IS 02.04.2021
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	LV 17.06.2020	LT 17.06.2020	(11) 3 193 694	(51) A61B 1/00
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	NO 17.09.2020	NL 17.06.2020	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	PT 19.10.2020	PL 17.06.2020	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	RS 17.06.2020	RO 17.06.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
IT 19.08.2020	MC 19.08.2020	SI 17.06.2020	SE 17.06.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
(11) 3 193 236	(51) G06F 1/32	SM 17.06.2020	SK 17.06.2020	NL 17.03.2021	(11) 3 193 761
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LU 09.01.2021	MC 17.06.2020	(84) BG 24.06.2021	(51) A61B 18/14
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	(11) 3 193 429	(51) H02K 1/18	HR 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	NO 17.06.2021	NO 24.06.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	GR 18.06.2021	GR 25.06.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	NL 24.03.2021	(11) 3 193 772
LU 17.01.2021	LV 09.09.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(84) BG 17.06.2021	(51) A61C 1/08
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	GR 18.06.2021	(84) FI 17.03.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	LT 03.06.2020	LU 12.01.2021	LV 17.03.2021	HR 17.03.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	RS 17.03.2021	NO 17.06.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	NL 17.03.2021	SE 17.03.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(11) 3 193 799	(51) A61F 13/02
(11) 3 193 272	(51) B29C 64/393	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
(84) GR 25.06.2021	(84) NO 24.06.2021	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	SM 03.06.2020	MC 03.06.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) 3 193 510	(51) H04Q 9/00	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	NL 17.03.2021	
NL 24.03.2021		DK 04.11.2020	ES 04.11.2020		

PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	MC 15.07.2020	LU 06.01.2021	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
SM 14.10.2020	SK 14.10.2020	(11) 3 196 029	(51) B41J 2/165	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	(84) GR 11.06.2021	(84) NO 10.06.2021	MC 10.06.2020	LU 25.01.2021
LU 05.01.2021		SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	(11) 3 196 343	(51) D01F 6/60
(11) 3 195 976	(51) B23Q 39/02	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	(11) 3 196 038	(51) B41J 19/14	LU 25.01.2021	LV 23.12.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
LU 20.01.2021	LV 06.05.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	LT 23.12.2020	SK 23.12.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	EE 23.12.2020	MC 23.12.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	LU 25.01.2021	LV 15.07.2020	IS 23.04.2021	
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020		
MC 06.05.2020		PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	(11) 3 196 388	(51) E05B 47/02
		RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
(11) 3 195 977	(51) B23Q 39/02	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	MC 15.07.2020		ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
EE 12.08.2020	FI 12.08.2020	(11) 3 196 084	(51) B60T 8/17	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	LT 17.06.2020	LU 25.01.2021
LU 20.01.2021	LV 12.08.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	LU 23.01.2021	LV 25.11.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020
		SM 25.11.2020	LT 25.11.2020		
(11) 3 196 002	(51) B29C 64/112	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(11) 3 196 399	(51) E06B 9/322
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	MC 25.11.2020		(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	(11) 3 196 091	(51) B61D 27/00	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
LU 12.01.2021	LV 19.08.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	LT 15.04.2020	LU 17.01.2021
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	LV 15.04.2020	NO 15.07.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	LU 18.01.2021	LV 06.05.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
IT 19.08.2020	MC 19.08.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	MC 15.04.2020	
		SK 06.05.2020	SM 06.05.2020		
(11) 3 196 010	(51) B32B 7/04	MC 06.05.2020		(11) 3 196 410	(51) F01D 5/14
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(11) 3 196 111	(51) B63B 11/02	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	PL 03.03.2021	NO 03.06.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	NL 03.03.2021		LU 18.01.2021	LV 16.09.2020
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	(11) 3 196 181	(51) C07C 1/20	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
SM 03.06.2020	MC 03.06.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
LU 20.01.2021		NL 17.03.2021			
(11) 3 196 027	(51) B41J 2/14	(11) 3 196 240	(51) C08L 9/02	(11) 3 196 416	(51) F01D 5/18
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	IS 04.03.2021	LT 04.11.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	LU 24.01.2021	LV 04.11.2020
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	(11) 3 196 240	(51) C08L 9/02	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	SM 04.11.2020	SK 04.11.2020
SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	EE 04.11.2020	MC 04.11.2020
		EE 10.06.2020	ES 10.06.2020		
		FI 10.06.2020	GR 11.09.2020		
		HR 10.06.2020	IS 10.10.2020		
		LT 10.06.2020	LV 10.06.2020		
		NL 10.06.2020	NO 10.09.2020		
		PL 10.06.2020	PT 12.10.2020		

(11) 3 196 420	(51) F01D 17/16	(11) 3 196 563	(51) F25B 49/02	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	LU 20.01.2021	
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020		
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 196 702	(51) G03G 15/00
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
LU 22.04.2020	LU 19.01.2021	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	LT 09.12.2020	RO 09.12.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 07.10.2020	LU 20.01.2021
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	LU 22.01.2021		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020			PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
SM 22.04.2020	MC 22.04.2020			RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
		(11) 3 196 564	(51) F24F 11/30	SM 07.10.2020	SK 07.10.2020
		(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	MC 07.10.2020	
		CZ 04.11.2020	EE 04.11.2020		
(11) 3 196 447	(51) F02D 41/00	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020		
(84) GR 11.06.2021	(84) NO 10.06.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 3 196 719	(51) G05B 19/19
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	IS 04.03.2021	LT 04.11.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
		SM 04.11.2020	RO 04.11.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
(11) 3 196 468	(51) F04C 29/12	SK 04.11.2020	DK 04.11.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	MC 04.11.2020	LU 26.01.2021	LT 22.07.2020	LU 17.01.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021			LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021			NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	(11) 3 196 600	(51) G01F 1/115	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
NL 03.03.2021		CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020
		EE 19.08.2020	FI 19.08.2020	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020
		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020		
(11) 3 196 472	(51) F04D 25/08	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	(11) 3 196 722	(51) G05B 19/4069
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	LU 19.01.2021	LV 19.08.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	LT 11.11.2020	LU 18.01.2021
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	MC 19.08.2020		PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020			RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	(11) 3 196 655	(51) G01N 35/04	SE 11.11.2020	SM 11.11.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	MC 11.11.2020	
SM 19.08.2020	IT 19.08.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021		
MC 19.08.2020	LU 11.01.2021	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	(11) 3 196 732	(51) G06F 1/32
		LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
		PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) 3 196 473	(51) F04D 25/08	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	RO 25.11.2020	SK 25.11.2020	NL 24.03.2021	
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	EE 25.11.2020	MC 25.11.2020		
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	LU 22.01.2021			
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020				
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	(11) 3 196 676	(51) G01W 1/14	(11) 3 196 741	(51) G06F 3/044
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	CZ 09.12.2020	GR 10.03.2021	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
SM 19.08.2020	IT 19.08.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
MC 19.08.2020	LU 11.01.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
		EE 09.12.2020	MC 09.12.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
(11) 3 196 482	(51) F15B 11/02	IS 09.04.2021	LU 22.01.2021	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021			RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
HR 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) 3 196 690	(51) G02F 1/1335	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SM 29.04.2020	LU 04.01.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	CZ 28.10.2020	ES 28.10.2020		
NL 17.03.2021		FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	(11) 3 196 752	(51) G06F 3/0488
		HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
		LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
(11) 3 196 499	(51) F16D 55/36	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
NO 03.06.2021	RS 03.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
LT 03.03.2021	GR 04.06.2021	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
BG 03.06.2021	LV 03.03.2021	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020	LT 06.05.2020	LU 28.01.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021			LV 06.05.2020	NO 06.08.2020
NL 03.03.2021					

PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	(11) 3 197 044	(51) H02P 27/06	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LU 19.01.2021	
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 197 378	(51) A61B 17/84
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
MC 06.05.2020		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
		NL 17.03.2021		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
(11) 3 196 755	(51) G06F 3/16	(11) 3 197 093	(51) H04L 12/18	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	SE 03.03.2021	NL 03.03.2021
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020		
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	(11) 3 197 704	(51) B60L 3/04
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	IT 19.08.2020	LT 19.08.2020	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
LT 08.07.2020	LU 17.01.2021	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	NL 24.03.2021	
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020		
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	(11) 3 198 247	(51) G10H 3/14
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	SI 19.08.2020	MC 19.08.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	LU 15.01.2021		NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
SM 08.07.2020	MC 08.07.2020			GR 18.06.2021	RS 17.03.2021
				LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
(11) 3 196 789	(51) G16H 40/20	(11) 3 197 096	(51) H04L 12/24	(11) 3 198 278	(51) G01N 33/574
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020		
LT 29.07.2020	LU 20.01.2021	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	(11) 3 198 354	(51) G05D 25/02
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) GR 11.06.2021
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	RS 10.03.2021	NO 10.06.2021
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
SM 29.07.2020	MC 29.07.2020	MC 05.08.2020	LU 22.01.2021		
(11) 3 196 807	(51) G06K 19/07	(11) 3 197 110	(51) H04L 12/911	(11) 3 198 398	(51) G06F 7/04
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	NL 17.03.2021	
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	LT 23.09.2020	LU 22.01.2021		
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	(11) 3 198 417	(51) G06F 9/4401
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	LT 03.03.2021	GR 04.06.2021
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
SI 12.08.2020	MC 12.08.2020	SI 23.09.2020	DK 23.09.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
LU 20.01.2021				NL 03.03.2021	
(11) 3 196 858	(51) G08G 1/01	(11) 3 197 131	(51) H04L 29/08	(11) 3 198 418	(51) G06F 9/455
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.10.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
SE 21.10.2020	SM 21.10.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
RO 21.10.2020	SK 21.10.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
MC 21.10.2020	LU 21.01.2021	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
		SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
		MC 29.07.2020	LU 06.01.2021	MC 22.04.2020	LU 13.01.2021
(11) 3 196 964	(51) H01M 4/14	(11) 3 197 241	(51) H05B 1/02	(11) 3 198 568	(51) G07C 9/00
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) GR 11.06.2021
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	RS 10.03.2021	NO 10.06.2021
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
LT 29.04.2020	LU 25.01.2021	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020		
LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	LT 13.05.2020	NO 13.08.2020		
NO 29.07.2020	RO 29.04.2020	NL 13.05.2020	RO 13.05.2020	(11) 3 198 677	(51) H01Q 1/52
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	PT 14.09.2020	SE 13.05.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	RS 13.05.2020	SK 13.05.2020	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	SI 13.05.2020			

- FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 (11) **3 199 213** (51) **A63B 69/18** SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021 (84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020 SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021 CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020 MC 27.05.2020 LU 10.01.2021
NL 03.03.2021 EE 29.07.2020 ES 29.07.2020 GR 30.10.2020 (11) **3 199 286** (51) **H05B 3/84**
(84) AT 28.10.2020 (51) **H04W 36/00** (84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021
(84) DK 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
ES 28.10.2020 (84) EE 28.10.2020 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020 FI 28.10.2020 RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
IS 28.02.2021 LT 28.10.2020 LT 28.10.2020 NL 24.03.2021
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020 NO 29.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020 NO 29.10.2020
PT 01.03.2021 PL 28.10.2020 PT 30.11.2020
SE 28.10.2020 RS 28.10.2020 RS 29.07.2020
CZ 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 29.07.2020 SK 29.07.2020 (11) **3 199 307** (51) **B25J 15/02**
SK 28.10.2020 SM 28.10.2020 SM 29.07.2020 SI 29.07.2020 (84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
LU 28.01.2021 MC 28.10.2020 MC 29.07.2020 LU 29.01.2021 BG 01.10.2020 (84) CZ 01.07.2020
(11) **3 199 017** (51) **A01G 3/04** (84) AL 05.08.2020 (51) **B03C 11/00** (84) DK 01.07.2020
(84) BG 13.08.2020 (84) AT 13.05.2020 (84) BG 05.11.2020 (84) BG 01.10.2020
DK 13.05.2020 CZ 13.05.2020 CZ 05.08.2020 EE 05.08.2020 CE 01.07.2020
ES 13.05.2020 EE 13.05.2020 GR 06.11.2020 HR 05.08.2020 FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020 IS 05.12.2020 LT 05.08.2020 HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020 LV 05.08.2020 LT 05.08.2020 LT 01.07.2020 LU 27.01.2021
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020 PL 05.08.2020 LT 05.08.2020 LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020 RO 05.08.2020 RO 05.08.2020 NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020 RS 05.08.2020 SK 05.08.2020 PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020 SM 05.08.2020 SI 05.08.2020 RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020 SM 05.08.2020 SI 01.07.2020 SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020 MC 05.08.2020 LU 29.01.2021 SM 01.07.2020 MC 01.07.2020
MC 13.05.2020 LU 13.01.2021 (11) **3 199 226** (51) **B01F 1/00** (11) **3 199 312** (51) **B27N 3/04**
(84) AT 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) HR 10.03.2021
CZ 30.12.2020 (84) FI 30.12.2020 (84) LV 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020 SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
LU 30.01.2021 LV 30.12.2020 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
LT 30.12.2020 SK 30.12.2020
EE 30.12.2020 IS 30.04.2021 (11) **3 199 327** (51) **B29C 64/153**
(84) GR 18.06.2021 (84) NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 (11) **3 199 245** (51) **B05B 11/00**
(84) AT 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020 (11) **3 199 333** (51) **B30B 11/08**
BG 26.11.2020 (84) CZ 26.08.2020 (84) GR 04.06.2021 (84) NO 03.06.2021
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020 PL 03.03.2021 LT 03.03.2021
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020 BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020 LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020 NL 03.03.2021
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020 (11) **3 199 334** (51) **B30B 11/08**
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020 (84) GR 07.04.2021 (84) LU 18.01.2021
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020 PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
SM 26.08.2020 IT 26.08.2020 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021
MC 26.08.2020 LU 05.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
LU 05.01.2021 (11) **3 199 258** (51) **B21D 39/00** (84) BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
(84) AL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020 (84) IS 06.05.2021
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020 (11) **3 199 356** (51) **B41J 2/175**
EE 29.04.2020 GR 30.07.2020 (84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
FI 29.04.2020 IS 29.08.2020 BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
HR 29.04.2020 LV 29.04.2020 DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
LT 29.04.2020 NO 29.07.2020 ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
NL 29.04.2020 PT 31.08.2020 GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
PL 29.04.2020 RS 29.04.2020 IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
RO 29.04.2020 SI 29.04.2020 LU 25.01.2021 LV 17.06.2020
SE 29.04.2020 SM 29.04.2020 NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
SK 29.04.2020 LU 17.01.2021 PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
MC 29.04.2020 (11) **3 199 265** (51) **B22F 3/00** (84) RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020 (84) SE 17.06.2020 SK 17.06.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020 MC 17.06.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
- (11) **3 199 023** (51) **A01N 1/02** (84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021 GR 21.04.2021
HR 20.01.2021 LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 LT 20.01.2021
IS 20.05.2021 LU 27.01.2021
- (11) **3 199 040** (51) **A24B 13/00** (84) PL 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
- (11) **3 199 148** (51) **A61K 9/48** (84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SM 02.12.2020
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020
EE 02.12.2020 MC 02.12.2020
IS 02.04.2021 LU 29.01.2021
- (11) **3 199 202** (51) **A61N 5/10** (84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LU 30.01.2021 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2021

LU 27.01.2021	LV 26.08.2020	LT 07.10.2020	LU 26.01.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	LT 29.07.2020	LU 27.01.2021
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	SM 07.10.2020	SK 07.10.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
IT 26.08.2020	MC 26.08.2020	MC 07.10.2020		PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
				RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
				SI 29.07.2020	SK 29.07.2020
				SM 29.07.2020	MC 29.07.2020
(11) 3 199 364	(51) B41K 1/02	(11) 3 199 586	(51) C08L 23/12	(11) 3 199 765	(51) F01D 5/30
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
HR 02.12.2020	LU 25.01.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	LU 27.01.2021	LV 30.09.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
		SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
		MC 29.04.2020	LU 29.01.2021	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
(11) 3 199 366	(51) B41M 5/52	(11) 3 199 716	(51) E03F 5/04	(11) 3 199 798	(51) F02P 3/04
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) GR 11.06.2021	(84) HR 10.03.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	FI 10.03.2021	BG 10.06.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	LT 23.09.2020	LU 25.01.2021		
LU 24.01.2021	LV 30.09.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020		
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021		
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020		
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020		
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020		
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	MC 23.09.2020			
(11) 3 199 420	(51) B61F 19/04	(11) 3 199 725	(51) E04H 4/16	(11) 3 199 815	(51) F04D 1/06
(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020
SE 17.03.2021	HR 17.03.2021	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	EE 27.05.2020	FI 27.05.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
NL 17.03.2021		IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
		LU 26.01.2021	LV 27.05.2020	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020
		NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
		PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
		RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
		SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
		SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
				SI 15.07.2020	MC 15.07.2020
				LU 26.01.2021	
(11) 3 199 421	(51) B61L 15/00	(11) 3 199 744	(51) E06B 9/322	(11) 3 199 824	(51) F16B 25/00
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	DK 26.08.2020	GR 27.11.2020
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	LT 26.08.2020	LU 26.01.2021
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	LV 26.08.2020	RO 26.08.2020
IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	RS 26.08.2020	SI 26.08.2020
LU 24.01.2021	LV 06.05.2020	LT 12.08.2020	LU 16.01.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	LV 12.08.2020	NO 12.11.2020	MC 26.08.2020	
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020		
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020		
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020		
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020		
MC 06.05.2020					
(11) 3 199 449	(51) B64C 1/18	(11) 3 199 753	(51) F01C 17/06	(11) 3 199 841	(51) F16H 61/16
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	LU 27.01.2021	LV 20.01.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	LU 19.01.2021	LV 30.12.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	SE 20.01.2021	IS 20.05.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021			LT 30.12.2020	SK 30.12.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020			EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020				
SM 30.09.2020	DK 30.09.2020				
MC 30.09.2020	LU 10.01.2021				
(11) 3 199 581	(51) C08K 3/00	(11) 3 199 764	(51) F01D 5/30	(11) 3 199 895	(51) F25D 17/04
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021			ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021			GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
				IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
				LT 27.05.2020	LU 23.01.2021

LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	IS 27.05.2021	LU 27.01.2021
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020		
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(11) 3 200 162	(51) G07D 1/00
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	SM 15.07.2020	SI 15.07.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
		MC 15.07.2020	LU 27.01.2021	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
(11) 3 199 915	(51) G01C 5/00			FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(11) 3 200 015	(51) G02F 1/1335	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	LT 03.03.2021	GR 04.06.2021	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
LT 10.06.2020	LU 12.01.2021	NL 03.03.2021		SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
LV 10.06.2020	NL 10.06.2020			MC 22.04.2020	LU 24.01.2021
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	(11) 3 200 036	(51) G05B 19/402		
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(11) 3 200 176	(51) G09G 3/20
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
SM 10.06.2020	MC 10.06.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
		GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
(11) 3 199 928	(51) G01K 1/02	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	GR 07.08.2020	FR 06.05.2020
(84) GR 07.04.2021	(84) LU 20.01.2021	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	MC 02.09.2020	LU 30.01.2021	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
SE 06.01.2021	IS 06.05.2021			SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
				MC 06.05.2020	LU 08.01.2021
(11) 3 199 953	(51) G01N 35/00	(11) 3 200 065	(51) G06F 3/12		
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(11) 3 200 179	(51) G09G 3/3266
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
NL 24.03.2021		GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
		IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
(11) 3 199 956	(51) G01R 23/02	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	MC 28.10.2020	NL 28.10.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	SE 28.10.2020	SM 28.10.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	SK 28.10.2020	DK 28.10.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	MC 20.05.2020	LU 19.01.2021	LU 30.01.2021	
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020				
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(11) 3 200 149	(51) G06T 5/00		
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(11) 3 200 186	(51) G10L 19/008
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	CZ 02.09.2020	EE 02.09.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
SI 09.09.2020	MC 09.09.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
LU 28.01.2021		HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
		LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
(11) 3 199 957	(51) G01R 29/10	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SM 02.09.2020	DK 02.09.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	MC 02.09.2020	LU 10.01.2021	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021			RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(11) 3 200 154	(51) F41G 7/34	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
LT 30.12.2020	RO 30.12.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) CZ 11.11.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	MC 10.06.2020	LU 24.01.2021
IS 30.04.2021	LU 29.01.2021	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021		
		LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	(11) 3 200 192	(51) G11C 14/00
(11) 3 199 974	(51) G01S 11/16	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	GR 07.04.2021	NO 06.04.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	SE 11.11.2020	SM 11.11.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	LT 11.11.2020	SK 11.11.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	EE 11.11.2020	DK 11.11.2020	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	MC 11.11.2020	LU 10.01.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
				IS 06.05.2021	LU 27.01.2021
(11) 3 199 993	(51) G02B 6/10	(11) 3 200 159	(51) G06T 17/00	(11) 3 200 227	(51) H01L 27/02
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021		
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020				

FI 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) 3 200 277	(51) H01Q 1/38	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
NL 03.03.2021		(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020
		BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020		
(11) 3 200 234	(51) H01L 27/32	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(11) 3 200 327	(51) H02K 7/00
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	LU 30.01.2021	LV 02.09.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LT 03.06.2020	LU 26.01.2021
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020			SM 03.06.2020	MC 03.06.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	(11) 3 200 279	(51) H01Q 3/26	(11) 3 200 345	(51) H03F 1/30
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
MC 27.05.2020	LU 27.01.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
(11) 3 200 237	(51) H01L 31/0216	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	IS 04.03.2021	LT 04.11.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	LU 19.01.2021	LV 04.11.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	RS 04.11.2020	SM 04.11.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	SK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	MC 04.11.2020		SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021			SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	(11) 3 200 282	(51) H01Q 13/20	MC 17.06.2020	LU 27.01.2021
SE 07.10.2020	SM 07.10.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(11) 3 200 352	(51) H03M 1/10
SK 07.10.2020	MC 07.10.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) GR 11.06.2021
LU 26.01.2021		LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021
		PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
(11) 3 200 248	(51) H01L 33/46	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 10.03.2021	RS 10.03.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LT 06.01.2021	AT 06.01.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	IS 06.05.2021	LU 29.01.2021		
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020				
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 3 200 290	(51) H01T 13/32	(11) 3 200 367	(51) H04J 11/00
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
LU 26.01.2021	LV 30.09.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020		
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	LT 12.08.2020	LU 20.01.2021	(11) 3 200 387	(51) H04L 9/30
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
		NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
(11) 3 200 249	(51) H01L 33/48	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	MC 12.08.2020		IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020			LT 10.06.2020	LU 27.01.2021
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(11) 3 200 296	(51) H02B 1/52	LV 10.06.2020	NL 10.06.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
LT 17.06.2020	LU 25.01.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	SM 10.06.2020	MC 10.06.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	LU 26.01.2021	LV 14.10.2020		
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	NL 14.10.2020	PL 14.10.2020	(11) 3 200 388	(51) H04L 9/32
SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
		RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
		SM 14.10.2020	SK 14.10.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
		MC 14.10.2020		ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
(11) 3 200 271	(51) H01P 1/208			GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(11) 3 200 320	(51) H02K 1/14	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
LT 06.05.2020	LU 18.01.2021	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	SM 26.08.2020	IT 26.08.2020
LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	LT 29.04.2020	LU 24.01.2021	MC 26.08.2020	LU 05.01.2021
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020		
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	(11) 3 200 398	(51) H04L 12/26
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
SM 06.05.2020	MC 06.05.2020				

DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	LU 07.01.2021	LV 28.10.2020	(11) 3 201 208	(51) C07F 5/02
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	MC 28.10.2020	NO 28.01.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
LU 27.01.2021	LV 09.09.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020			NL 24.03.2021	
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(11) 3 200 560	(51) H05B 6/12	(11) 3 201 262	(51) C08J 9/00
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	LV 03.03.2021	PL 03.03.2021
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	DK 24.06.2020	ES 24.06.2020	RS 03.03.2021	NO 03.06.2021
		FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
(11) 3 200 399	(51) H04L 12/26	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	BG 03.06.2021	SE 03.03.2021
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	NL 03.03.2021	
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	LU 27.01.2021	LV 24.06.2020		
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	(11) 3 201 523	(51) B60R 19/48
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
LT 22.07.2020	LU 27.01.2021	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	LT 03.03.2021	GR 04.06.2021
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	MC 24.06.2020		RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020			NL 03.03.2021	
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	(11) 3 200 568	(51) H05K 1/02	(11) 3 201 587	(51) G01L 9/12
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	LU 17.01.2021	LV 06.01.2021	LV 17.03.2021	RS 17.03.2021
SM 22.07.2020	MC 22.07.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021
		PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
		FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	NL 17.03.2021	
		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021		
		IS 06.05.2021			
(11) 3 200 403	(51) H04L 12/703	(11) 3 200 573	(51) H05K 7/14	(11) 3 201 709	(51) G05D 1/02
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	HR 02.12.2020	LU 26.01.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NL 17.03.2021	
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020		
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 201 711	(51) B64C 27/00
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
SI 15.07.2020	LU 21.01.2021			RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
MC 15.07.2020				NL 17.03.2021	
(11) 3 200 420	(51) H04L 29/06	(11) 3 200 679	(51) A61B 5/00	(11) 3 201 939	(51) H01J 49/02
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021
HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LT 03.03.2021	GR 04.06.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
NL 03.03.2021				NL 03.03.2021	
(11) 3 200 422	(51) H04W 12/08	(11) 3 200 713	(51) A61B 18/18	(11) 3 201 997	(51) H01R 13/6466
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 03.03.2021	
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020				
LU 27.01.2021	LV 23.09.2020	(11) 3 200 751	(51) A61K 8/02	(11) 3 202 109	(51) H04L 29/06
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) LV 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 200 489	(51) H04W 8/14	(11) 3 200 807	(51) A61K 35/17	(11) 3 202 235	(51) H05B 33/08
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021	
NL 03.03.2021					
(11) 3 200 538	(51) H04W 72/04	(11) 3 201 028	(51) B60K 15/035	(11) 3 202 238	(51) H05B 45/00
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) GR 11.06.2021
DK 28.10.2020	EE 28.10.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	RS 10.03.2021	
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	HR 10.03.2021	
IS 28.02.2021	LT 28.10.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021		

RS 10.03.2021	NO 10.06.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LU 20.01.2021		NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
NL 10.03.2021				PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
(11) 3 202 244	(51) A01B 63/112	(11) 3 202 484	(51) C07K 16/00	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
CZ 28.10.2020	(84) DK 28.10.2020	BG 06.08.2020	(84) CZ 06.05.2020	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020
EE 28.10.2020	DK 28.10.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	LU 25.01.2021	
FI 28.10.2020	ES 28.10.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	(11) 3 202 615	(51) B60N 2/75
HR 28.10.2020	GR 29.01.2021	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020
LT 28.10.2020	IS 28.02.2021	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020
LV 28.10.2020	LU 25.01.2021	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
NO 28.01.2021	NL 28.10.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
PT 01.03.2021	PL 28.10.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
RS 28.10.2020	RO 28.10.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
SM 28.10.2020	SE 28.10.2020	SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
MC 28.10.2020	SK 28.10.2020	LU 11.01.2021		PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
				RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
(11) 3 202 298	(51) A47L 11/40	(11) 3 202 514	(51) B22F 3/105	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
BG 08.10.2020	(84) CZ 08.07.2020	BG 12.11.2020	(84) CZ 12.08.2020	MC 24.06.2020	LU 26.01.2021
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020		
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	(11) 3 202 633	(51) B61C 3/00
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020
SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
MC 08.07.2020	LU 11.01.2021	LU 31.01.2021		PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
				RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
(11) 3 202 328	(51) A61B 6/00	(11) 3 202 524	(51) B29C 64/386	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020
NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	BG 20.08.2020	(84) CZ 20.05.2020	LU 24.01.2021	
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020		
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	(11) 3 202 848	(51) C08J 5/00
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
		IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021
(11) 3 202 354	(51) A61B 18/04	LV 20.05.2020	NL 20.05.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
CZ 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	NL 17.03.2021	
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020		
LU 18.01.2021	LV 09.12.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	(11) 3 202 899	(51) C12N 9/22
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	SM 20.05.2020	MC 20.05.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LU 18.01.2021		CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 202 544	(51) B26D 3/16	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
LT 09.12.2020	SK 09.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	NL 21.10.2020	PT 22.02.2021
EE 09.12.2020	MC 09.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	RO 21.10.2020	SE 21.10.2020
IS 09.04.2021		LT 13.01.2021	HR 13.01.2021	SK 21.10.2020	MC 21.10.2020
		BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	LU 28.01.2021	
		SE 13.01.2021	IS 13.05.2021		
		LU 27.01.2021		(11) 3 202 946	(51) C23C 10/04
(11) 3 202 355	(51) A61B 18/14	(11) 3 202 611	(51) B60L 13/03	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
LT 16.12.2020	SK 16.12.2020	PL 27.05.2020	PT 27.09.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
EE 16.12.2020	MC 16.12.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	SE 21.10.2020	SM 21.10.2020
IS 16.04.2021	LU 24.01.2021	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	SK 21.10.2020	MC 21.10.2020
		SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	LU 27.01.2021	
		LU 20.01.2021		(11) 3 202 999	(51) E05B 3/04
(11) 3 202 371	(51) A61F 2/24	(11) 3 202 612	(51) B60L 13/03	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	EE 26.08.2020	HR 26.08.2020
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	CZ 17.06.2020	(84) DK 17.06.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	LV 26.08.2020	RO 26.08.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	RS 26.08.2020	SI 26.08.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020			MC 26.08.2020	LU 24.01.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020				
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020				
LT 16.12.2020	EE 16.12.2020				

(11) 3 203 059	(51) F02F 1/20	(11) 3 203 196	(51) G01F 22/00	EE 07.10.2020	FI 07.10.2020
(84) BG 18.02.2021	(84) CZ 18.11.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
DK 18.11.2020	FI 18.11.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	AT 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	IS 06.05.2021	LU 31.01.2021	SM 07.10.2020	SK 07.10.2020
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020			MC 07.10.2020	LU 25.01.2021
SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) 3 203 268	(51) G01T 1/40	(11) 3 203 659	(51) H04B 10/2575
MC 18.11.2020	LU 30.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020
(11) 3 203 060	(51) F02M 63/00	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	IT 10.06.2020	LT 10.06.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	LV 10.06.2020	NL 10.06.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	(11) 3 203 297	(51) G02B 26/08	SM 10.06.2020	MC 10.06.2020
LU 27.01.2021		(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	LU 19.01.2021	
(11) 3 203 085	(51) F04D 27/02	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 203 692	(51) H04L 12/721
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020			RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	(11) 3 203 520	(51) H01L 27/32	NL 17.03.2021	
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(11) 3 203 732	(51) H04N 9/31
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	(84) GR 25.06.2021	(84) NO 24.06.2021
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	NL 24.03.2021	
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	LT 13.05.2020	LU 16.01.2021	(11) 3 203 755	(51) H04N 21/4363
MC 22.07.2020	LU 13.01.2021	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
		NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
(11) 3 203 118	(51) F16H 57/02	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021			LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	(11) 3 203 521	(51) H01L 27/32	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
NL 03.03.2021		(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
		DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
(11) 3 203 134	(51) F16L 59/12	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SM 24.06.2020	MC 24.06.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	LU 31.01.2021	
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	LU 16.01.2021	LV 07.10.2020	(11) 3 203 805	(51) H04W 36/08
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) GR 25.06.2021
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SM 07.10.2020	CZ 07.10.2020	SE 24.03.2021	BG 24.06.2021
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	RO 07.10.2020	SK 07.10.2020	NL 24.03.2021	
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	MC 07.10.2020		(11) 3 203 814	(51) H05B 47/10
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020			(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	(11) 3 203 594	(51) H02G 1/08	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020
MC 22.04.2020	LU 10.01.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
		EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
(11) 3 203 186	(51) G01C 21/20	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 28.10.2020	SM 28.10.2020	IT 19.08.2020	MC 19.08.2020
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	SK 28.10.2020	MC 28.10.2020	LU 27.01.2021	
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LU 31.01.2021			
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 203 598	(51) H02J 3/40		
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021		
LU 17.01.2021		CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020		

- NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SK 05.08.2020
MC 05.08.2020
- (11) **3 206 086**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
- (11) **3 206 087**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
- (11) **3 206 112**
(84) AL 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 26.01.2021
- (11) **3 206 159**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SE 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
- (11) **3 206 185**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
LT 10.03.2021
SE 10.03.2021
- NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SI 05.08.2020
SM 05.08.2020
LU 31.01.2021
- (51) **G03G 21/16**
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 26.01.2021
- (51) **G03H 1/22**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 05.01.2021
- (51) **G06F 3/0362**
(84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
- (51) **G06K 9/00**
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 21.01.2021
- (51) **G06T 5/00**
(84) GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (11) **3 206 216**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
RO 04.11.2020
MC 04.11.2020
- (11) **3 206 248**
(84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 206 255**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
- (11) **3 206 323**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
DK 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
MC 23.09.2020
- (11) **3 206 341**
(84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 206 349**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
- (11) **3 206 586**
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
- (51) **H01H 23/06**
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
SK 04.11.2020
LU 31.01.2021
- (51) **H01M 10/052**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
- (51) **H01Q 13/16**
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 17.01.2021
- (51) **H04L 1/00**
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
LU 31.01.2021
- (51) **H04L 12/58**
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
SE 17.03.2021
- (51) **H04L 12/725**
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 25.01.2021
- (51) **A61B 7/00**
(84) GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 207 069**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
- (11) **3 207 073**
(84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 207 286**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 207 539**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
- (11) **3 207 580**
(84) BG 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
- (11) **3 207 605**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
- (11) **3 207 659**
(84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
- (11) **3 207 711**
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
- (11) **3 207 737**
(84) BG 24.06.2021
SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 207 764**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
- (11) **3 207 964**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
RS 03.03.2021
FI 03.03.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (51) **C08F 290/06**
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (51) **C08G 18/48**
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
- (51) **F16H 37/08**
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
- (51) **G09C 1/00**
(84) RS 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
NL 17.03.2021
- (51) **H01M 4/36**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (51) **H02B 1/28**
(84) HR 10.03.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (51) **H04L 9/00**
(84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (51) **H04N 19/70**
(84) NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (51) **H04L 12/26**
(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
- (51) **H05B 45/20**
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (51) **A63C 9/08**
(84) GR 04.06.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
SE 03.03.2021

- (11) **3 208 041** (51) **B25B 5/00** GR 19.02.2021 HR 18.11.2020 RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
(84) GR 25.06.2021 (84) HR 24.03.2021 IS 18.03.2021 LV 18.11.2020 SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021 NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
NL 24.03.2021 RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 MC 18.11.2020
- (11) **3 208 082** (51) **B32B 5/02** (11) **3 208 551** (51) **F24F 11/30**
(84) BG 24.06.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
NO 24.06.2021 RS 24.03.2021 (84) PL 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) GR 04.06.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) RS 03.03.2021
NL 24.03.2021 LV 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021
- (11) **3 208 090** (51) **B41J 2/12** (11) **3 208 720** (51) **G06F 13/10**
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020 (84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020 (84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020 (84) GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020 (84) RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020 (84) NL 17.03.2021
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
MC 16.09.2020 LU 24.01.2021
- (11) **3 208 171** (51) **B61D 17/22** (11) **3 208 947** (51) **H04B 3/54**
(84) AL 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020 (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
DK 15.07.2020 (84) EE 15.07.2020 (84) CZ 14.10.2020 (84) DK 14.10.2021
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020 (84) GR 15.01.2021 (84) HR 14.10.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020 (84) IS 14.02.2021 (84) LT 14.10.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020 (84) LV 14.10.2020 (84) NO 14.01.2021
LV 15.07.2020 NO 15.10.2020 (84) PL 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020 (84) RS 14.10.2020 (84) SE 14.10.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020 (84) SK 14.10.2020 (84) RO 14.10.2020
SI 15.07.2020 SK 15.07.2020 (84) LU 23.01.2021 (84) MC 14.10.2020
SM 15.07.2020 MC 15.07.2021
- (11) **3 208 181** (51) **B62D 55/088** (11) **3 208 952** (51) **H04B 10/079**
(84) BG 24.06.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
HR 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) DK 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
RS 24.03.2021 FI 24.03.2021 (84) ES 30.09.2020 (84) CZ 30.09.2020
NL 24.03.2021 (84) GR 31.12.2020 (84) FI 30.09.2020 (84) EE 30.09.2020
NO 30.12.2020 (84) IS 30.01.2021 (84) HR 30.09.2020 (84) NO 03.06.2021
LV 30.09.2020 (84) LT 30.09.2020 (84) LT 30.09.2020 (84) LT 03.03.2021
NO 30.12.2020 (84) NL 30.09.2020 (84) NL 30.09.2020 (84) GR 04.06.2021
PT 01.02.2021 (84) RO 30.09.2020 (84) PL 30.09.2020 (84) LV 03.03.2021
RS 30.09.2020 (84) SE 30.09.2020 (84) RO 30.09.2020 (84) LT 03.03.2021
SK 30.09.2020 (84) SM 30.09.2020 (84) SE 30.09.2020 (84) NO 10.06.2021
MC 30.09.2020 (84) LU 24.01.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021
SE 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
- (11) **3 208 094** (51) **H05B 6/64** (11) **3 210 004** (51) **G01N 13/02**
(84) AL 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
CZ 22.04.2020 (84) DK 22.04.2020 (84) NO 03.06.2021 (84) PL 03.03.2021
EE 22.04.2020 (84) ES 22.04.2020 (84) LT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020 (84) RS 03.03.2021 (84) RS 03.03.2021
HR 22.04.2020 (84) IS 22.08.2020 (84) GR 04.06.2021 (84) NL 03.03.2021
LT 22.04.2020 (84) LV 22.04.2020 (84) LV 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021
NL 22.04.2020 (84) NO 22.07.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) NL 03.03.2021
PT 24.08.2020 (84) RO 22.04.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) NL 03.03.2021
RS 22.04.2020 (84) SE 22.04.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) NL 03.03.2021
SI 22.04.2020 (84) SK 22.04.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) NL 03.03.2021
SM 22.04.2020 (84) MC 22.04.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) NL 03.03.2021
LU 23.01.2021
- (11) **3 208 094** (51) **H05B 6/64** (11) **3 210 297** (51) **H02M 7/487**
(84) AL 22.04.2020 (84) BG 22.07.2020 (84) BG 10.06.2021 (84) HR 10.03.2021
CZ 22.04.2020 (84) DK 22.04.2020 (84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
EE 22.04.2020 (84) ES 22.04.2020 (84) FI 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021
FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020 (84) RS 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021
HR 22.04.2020 (84) IS 22.08.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
LT 22.04.2020 (84) LV 22.04.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
NL 22.04.2020 (84) NO 22.07.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
PT 24.08.2020 (84) RO 22.04.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
RS 22.04.2020 (84) SE 22.04.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
SI 22.04.2020 (84) SK 22.04.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
SM 22.04.2020 (84) MC 22.04.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
LU 23.01.2021
- (11) **3 208 127** (51) **A01N 1/02** (11) **3 210 338** (51) **G16H 40/63**
(84) LV 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
RS 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) BG 24.06.2021
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 208 420** (51) **F01D 5/14** (11) **3 210 580** (51) **A61F 13/00**
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020 (84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 09.12.2020 (84) CZ 09.09.2020 (84) BG 06.08.2020 (84) CZ 06.05.2020
DK 09.09.2020 (84) EE 09.09.2020 (84) EE 06.05.2020 (84) ES 06.05.2020
ES 09.09.2020 (84) FI 09.09.2020 (84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
GR 10.12.2020 (84) HR 09.09.2020 (84) HR 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020
IS 09.01.2021 (84) LT 09.09.2020 (84) LT 06.05.2020 (84) LV 06.05.2020
LV 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) NL 06.05.2020 (84) NO 06.08.2020
PL 09.09.2020 (84) PT 11.01.2021 (84) NL 06.05.2020 (84) PT 07.09.2020
RO 09.09.2020 (84) RS 09.09.2020 (84) RO 06.05.2020 (84) RS 06.05.2020
SE 09.09.2020 (84) SI 09.09.2020 (84) LT 06.05.2020 (84) RS 06.05.2020
SK 09.09.2020 (84) SM 09.09.2020 (84) PL 06.05.2020 (84) RS 06.05.2020
MC 09.09.2020 (84) LU 25.01.2021
- (11) **3 208 453** (51) **F02F 3/22** (11) **3 209 585** (51) **B65H 7/12**
(84) BG 18.02.2021 (84) CZ 18.11.2020 (84) BG 10.06.2021 (84) HR 10.03.2021
DK 18.11.2020 (84) FI 18.11.2020 (84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 18.11.2020 (84) NL 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021
- (11) **3 209 816** (51) **C25B 13/08**
(84) FI 03.03.2021 (84) GR 04.06.2021
HR 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 (84) PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021
LT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 209 863** (51) **E21D 20/00**
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
- (11) **3 209 924** (51) **F16M 13/00**
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021
HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 209 988** (51) **G01L 1/18**
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 (84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 (84) IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 (84) LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 (84) NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 (84) PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 (84) RS 29.04.2020
SI 29.04.2020 (84) SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 (84) MC 29.04.2020
LU 30.01.2021

SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	IT 26.08.2020	MC 26.08.2020	(11) 3 213 222	(51) G06F 15/16
SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	LU 26.01.2021		(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LU 17.01.2021				NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
(11) 3 210 961	(51) C07C 29/152	(11) 3 211 580	(51) G06Q 30/02	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
SE 24.03.2021	HR 24.03.2021	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	NL 24.03.2021	
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021		
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	(11) 3 213 343	(51) H01L 21/762
NL 24.03.2021		LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021
		NL 03.03.2021		LV 03.03.2021	PL 03.03.2021
(11) 3 211 161	(51) E05D 5/06	(11) 3 211 865	(51) G06F 9/4401	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) LV 24.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NL 03.03.2021	
GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021		
NL 24.03.2021		FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	(11) 3 213 369	(51) H01Q 1/52
		BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
		IS 20.05.2021	LU 24.01.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
				GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 211 228	(51) F04B 1/04	(11) 3 211 958	(51) H04B 7/26	LU 12.01.2021	LV 16.12.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SK 16.12.2020	NL 16.12.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	EE 16.12.2020	MC 16.12.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	IS 16.04.2021	
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020		
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	SE 14.10.2020	SM 14.10.2020	(11) 3 213 438	(51) H04L 1/08
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	CZ 14.10.2020	RO 14.10.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	SK 14.10.2020	MC 14.10.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	LU 20.01.2021		DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
MC 08.07.2020	LU 20.01.2021			ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
				GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
(11) 3 211 262	(51) F16D 69/02	(11) 3 211 959	(51) H04W 76/14	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	LT 06.05.2020	LU 29.01.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
IS 27.05.2021	LU 30.01.2021	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
		NL 08.07.2020	NO 08.10.2020		
(11) 3 211 310	(51) F23R 3/00	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	(11) 3 213 465	(51) H04L 12/28
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021
HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	MC 08.07.2020	LU 03.01.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021			NL 17.03.2021	
(11) 3 211 319	(51) F23R 3/50	(11) 3 212 160	(51) A61K 8/31	(11) 3 213 795	(51) A63B 21/00
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020			IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	(11) 3 212 278	(51) B23K 35/02	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	NL 17.03.2021		SM 22.04.2020	MC 22.04.2020
MC 05.08.2020	LU 31.01.2021			LU 19.01.2021	
		(11) 3 212 895	(51) F01D 5/32	(11) 3 213 958	(51) B60L 15/20
(11) 3 211 328	(51) F24C 15/20	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021
(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	NL 17.03.2021		BG 03.06.2021	SE 03.03.2021
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020			NL 03.03.2021	
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	(11) 3 213 155	(51) G05B 13/04	(11) 3 213 975	(51) B62B 3/00
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021		
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021		
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	NL 24.03.2021			

ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	(11) 3 214 777	(51) H04W 28/06	(11) 3 215 379	(51) B60J 7/057
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020				
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	(11) 3 214 875	(51) H04W 52/36	(11) 3 215 420	(51) B65B 1/02
SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021
LU 23.01.2021		CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
(11) 3 214 073	(51) C07D 221/12	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	NL 24.03.2021	
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020		
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	(11) 3 215 569	(51) C08L 81/00
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021
		PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
(11) 3 214 105	(51) C08G 61/10	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	LU 06.01.2021		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021				
GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	(11) 3 214 895	(51) H04W 88/10	(11) 3 215 659	(51) D01H 9/00
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) AT 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
NL 03.03.2021		CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021
(11) 3 214 142	(51) C09D 11/30	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	NL 17.03.2021	
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020		
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(11) 3 215 712	(51) G01V 1/50
NL 24.03.2021		SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
		SK 13.05.2020	MC 13.05.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
(11) 3 214 203	(51) C23C 16/30	LU 03.01.2021		DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021			ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 214 950	(51) A23C 9/13	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	LT 13.05.2020	LU 11.01.2021
LT 03.03.2021	SE 03.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
NL 03.03.2021		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
(11) 3 214 313	(51) F04C 23/00			RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(11) 3 215 119	(51) A61P 37/06	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021		
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	(11) 3 216 027	(51) G11C 29/02
NL 24.03.2021		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) LV 03.03.2021
		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	PL 03.03.2021	NO 03.06.2021
(11) 3 214 392	(51) F25C 1/24			LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) 3 215 136	(51) A61K 31/045	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
NO 10.06.2021	SE 10.03.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	NL 03.03.2021	
LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021		
NL 10.03.2021		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(11) 3 216 250	(51) H04W 12/04
		NL 24.03.2021		(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
(11) 3 214 429	(51) G01N 21/53			NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) 3 215 142	(51) A61K 45/06	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021		
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(11) 3 216 285	(51) H04L 5/00
NL 03.03.2021		NL 24.03.2021		(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
				SE 17.03.2021	HR 17.03.2021
(11) 3 214 431	(51) G01N 21/65	(11) 3 215 184	(51) A61K 39/00	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
GR 04.06.2021	LV 03.03.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	NL 17.03.2021	
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021		
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	SE 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 3 216 391	(51) A61B 5/02
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
NL 03.03.2021		NL 03.03.2021		CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020
				ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
(11) 3 214 710	(51) H02B 13/035	(11) 3 215 367	(51) B41J 3/407	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
SE 24.03.2021	HR 24.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
NL 24.03.2021		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
				SK 16.09.2020	SM 16.09.2020

DK 16.09.2020 LU 17.01.2021	MC 16.09.2020	SE 24.03.2021 NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) 3 217 576 (84) BG 14.01.2021 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LT 14.10.2020 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 SM 14.10.2020 SK 14.10.2020 MC 14.10.2020	(51) H04B 11/00 (84) CZ 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020 RO 14.10.2020 DK 14.10.2020 LU 31.01.2021
(11) 3 216 475 (84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020 DK 22.07.2020 ES 22.07.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 LV 22.07.2020 NO 22.10.2020 PT 23.11.2020 RS 22.07.2020 SI 22.07.2020 SM 22.07.2020	(51) A61M 16/14 (84) AT 22.07.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020 FI 22.07.2020 HR 22.07.2020 LT 22.07.2020 MC 22.07.2020 PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 SE 22.07.2020 SK 22.07.2020 LU 23.01.2021	(11) 3 217 152 (84) BG 17.06.2021 HR 17.03.2021 GR 18.06.2021 NL 17.03.2021	(51) G01F 1/66 (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 217 608 (84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H04L 12/707 (84) FI 03.03.2021 PL 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
(11) 3 216 529 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020 LU 11.01.2021	(51) B07B 1/46 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 217 226 (84) AL 10.06.2020 BG 10.09.2020 DK 10.06.2020 ES 10.06.2020 GR 11.09.2020 IS 10.10.2020 LT 10.06.2020 MC 10.06.2020 NO 10.09.2020 PT 12.10.2020 RS 10.06.2020 SI 10.06.2020 SM 10.06.2020	(51) G03H 1/18 (84) AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020 FI 10.06.2020 HR 10.06.2020 IT 10.06.2020 LV 10.06.2020 NL 10.06.2020 PL 10.06.2020 RO 10.06.2020 SE 10.06.2020 SK 10.06.2020 LU 18.01.2021	(11) 3 217 724 (84) FI 17.03.2021 SE 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) H04W 48/16 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(11) 3 216 620 (84) BG 10.06.2021 SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) B42D 15/00 (84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 FI 10.03.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 217 253 (84) AL 06.05.2020 BG 06.08.2020 DK 06.05.2020 ES 06.05.2020 GR 07.08.2020 IS 06.09.2020 LT 06.05.2020 NL 06.05.2020 PL 06.05.2020 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SK 06.05.2020 MC 06.05.2020	(51) G06F 3/01 (84) AT 06.05.2020 CZ 06.05.2020 EE 06.05.2020 FI 06.05.2020 HR 06.05.2020 IT 06.05.2020 LV 06.05.2020 NO 06.08.2020 PT 07.09.2020 RS 06.05.2020 SI 06.05.2020 SM 06.05.2020 LU 20.01.2021	(11) 3 217 865 (84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H04W 4/90 (84) FI 03.03.2021 PL 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
(11) 3 216 797 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021 BG 03.06.2021 NL 03.03.2021	(51) C07F 15/00 (84) GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021 LT 03.03.2021 SE 03.03.2021	(11) 3 217 325 (84) FI 17.03.2021 SE 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) G06K 19/00 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 218 100 (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) B01J 20/18 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
(11) 3 216 862 (84) AT 14.10.2020 CZ 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 LU 05.01.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RO 14.10.2020 SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 MC 14.10.2020	(51) C12N 9/02 (84) BG 14.01.2021 EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LT 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SM 14.10.2020 DK 14.10.2020	(11) 3 217 336 (84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020 MC 02.09.2020	(51) G06N 99/00 (84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 DK 02.09.2020 LU 31.01.2021	(11) 3 218 185 (84) BG 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 NO 24.06.2021 NL 24.03.2021	(51) B32B 15/08 (84) GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 SE 24.03.2021 FI 24.03.2021
(11) 3 216 899 (84) BG 24.06.2021 SE 24.03.2021 LV 24.03.2021	(51) D01F 8/06 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 NL 24.03.2021	(11) 3 217 442 (84) FI 03.03.2021 PL 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H01L 33/48 (84) NO 03.06.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(11) 3 218 186 (84) BG 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 NO 24.06.2021 NL 24.03.2021	(51) B32B 15/08 (84) GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 SE 24.03.2021 FI 24.03.2021
(11) 3 217 126 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F25D 17/06 (84) LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 LU 18.01.2021	(11) 3 217 508 (84) GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 LV 10.03.2021	(51) H02J 7/00 (84) NO 10.06.2021 SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 218 240 (84) AL 27.05.2020 CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020 GR 28.08.2020 IS 27.09.2020 LV 27.05.2020 NO 27.08.2020 PT 28.09.2020 RS 27.05.2020 SI 27.05.2020 SM 27.05.2020 LU 06.01.2021	(51) B61D 1/00 (84) BG 27.08.2020 DK 27.05.2020 FI 27.05.2020 HR 27.05.2020 LT 27.05.2020 NL 27.05.2020 PL 27.05.2020 RO 27.05.2020 SE 27.05.2020 SK 27.05.2020 MC 27.05.2020
(11) 3 217 135 (84) BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(51) F28F 9/02 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021			(11) 3 218 243 (84) AL 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021	(51) B61L 5/18 (84) BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020

LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	SM 06.05.2020		MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020			LU 11.01.2021	
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(11) 3 219 087	(51) H04L 29/12	(11) 3 219 621	(51) B64D 15/16
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
MC 30.09.2020	LU 07.01.2021	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(11) 3 218 380	(51) C07D 487/04	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
HR 17.03.2021	NO 17.06.2021	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	LT 10.03.2021	NL 10.03.2021
SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020		
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LT 08.07.2020	LU 19.01.2021	(11) 3 219 650	(51) B65G 47/19
NL 17.03.2021		LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
(11) 3 218 443	(51) C09K 5/04	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021
(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	NL 03.03.2021	
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021				
(11) 3 218 600	(51) F03D 7/04	(11) 3 219 141	(51) H04W 28/04	(11) 3 220 017	(51) F16J 15/16
(84) LV 03.03.2021	(84) PL 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LV 10.03.2021	RS 10.03.2021	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
NL 03.03.2021				IT 08.07.2020	LT 08.07.2020
(11) 3 218 622	(51) F16H 59/10	(11) 3 219 323	(51) A61K 35/76	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
RS 03.03.2021	NO 03.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 17.03.2021		SM 08.07.2020	MC 08.07.2020
NL 03.03.2021				LU 25.01.2021	
(11) 3 218 726	(51) G01P 5/24	(11) 3 219 337	(51) A61M 1/00	(11) 3 220 077	(51) F25B 30/02
(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) GR 04.06.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	FI 03.03.2021	BG 03.06.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 03.03.2021	NL 03.03.2021	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020
				SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
				RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
				EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
				IS 30.04.2021	LU 11.01.2021
(11) 3 218 794	(51) G06F 3/14	(11) 3 219 517	(51) B60C 15/00	(11) 3 220 219	(51) G05B 19/042
(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
NL 24.03.2021		GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
		IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
		NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	LT 23.12.2020	RO 23.12.2020
		PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
		RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
		SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	LU 18.01.2021	
		SK 13.05.2020	SM 13.05.2020		
		MC 13.05.2020	LU 31.01.2021		
(11) 3 218 805	(51) G06F 9/46	(11) 3 219 530	(51) B60J 10/82	(11) 3 220 220	(51) G05B 19/042
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	CZ 25.11.2020	FI 25.11.2020
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
		IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	PT 25.03.2021	RS 25.11.2020
		LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	SE 25.11.2020	SM 25.11.2020
		NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	LT 25.11.2020	RO 25.11.2020
		PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020
		RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020
		SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	LU 25.01.2021	
		SK 13.05.2020	SM 13.05.2020		
		MC 13.05.2020	LU 24.01.2021		
(11) 3 218 977	(51) H02H 7/20	(11) 3 219 598	(51) B62M 6/45	(11) 3 220 303	(51) G06F 21/50
(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
SE 17.03.2021	HR 17.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	GR 26.02.2021	FI 07.10.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	IS 25.03.2021	HR 07.10.2020
NL 17.03.2021		PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	NO 25.02.2021	LT 07.10.2020
		PL 13.05.2020	SI 13.05.2020	PT 25.03.2021	
		RO 13.05.2020	SM 13.05.2020	SE 25.11.2020	
		SE 13.05.2020	SM 13.05.2020	LT 25.11.2020	
		SK 13.05.2020	LU 24.01.2021	SK 25.11.2020	
		MC 13.05.2020		DK 25.11.2020	
				LU 25.01.2021	
(11) 3 219 083	(51) H04L 29/06	(11) 3 219 598	(51) B62M 6/45	(11) 3 220 303	(51) G06F 21/50
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020		
LT 06.05.2020	LU 11.01.2021	LT 16.12.2020	RO 16.12.2020		
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020				
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020				
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020				
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020				

RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	BG 10.06.2021	NL 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
SM 14.10.2020					
(11) 3 222 785	(51) E03B 7/08	(11) 3 223 483	(51) H04L 29/06	(11) 3 224 698	(51) G06F 3/01
(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020			NL 03.03.2021	
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(11) 3 223 510	(51) H04N 5/232	(11) 3 224 723	(51) G06F 11/10
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
MC 29.04.2020	LU 30.01.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
		LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
		NL 03.03.2021		IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
(11) 3 223 006	(51) G01N 27/404	(11) 3 223 594	(51) H05K 13/04	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	NL 24.03.2021		IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020			LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(11) 3 223 877	(51) A61M 1/00	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) LV 24.03.2021	NL 29.07.2020	PT 30.11.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	PL 29.07.2020	RS 29.07.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	RO 29.07.2020	SI 29.07.2020
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	SE 29.07.2020	SM 29.07.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	NL 24.03.2021		SK 29.07.2020	MC 29.07.2020
MC 08.04.2020	LU 09.01.2021			MC 29.07.2020	LU 25.01.2021
		(11) 3 224 037	(51) B30B 9/30	(11) 3 224 764	(51) G06K 9/46
(11) 3 223 093	(51) G05B 19/05	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020			LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	(11) 3 224 109	(51) B61F 5/32	NL 03.03.2021	
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(11) 3 224 906	(51) H01R 4/48
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	NL 17.03.2021		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020			NL 17.03.2021	
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	(11) 3 224 162	(51) B65G 15/40	(11) 3 224 973	(51) H04J 14/02
MC 10.06.2020	LU 19.01.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
		NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021
		GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
		NL 24.03.2021		NL 24.03.2021	
(11) 3 223 119	(51) G06F 3/0481	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(11) 3 225 083	(51) H05H 1/46
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 24.03.2021		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021			NL 24.03.2021	
		(11) 3 224 266	(51) H01M 8/18	(11) 3 225 361	(51) B25F 5/00
(11) 3 223 371	(51) H01R 13/11	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021
HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	NL 03.03.2021		NL 17.03.2021	
BG 10.06.2021	NL 10.03.2021				
		(11) 3 224 416	(51) E01B 27/17	(11) 3 225 406	(51) B41J 2/21
(11) 3 223 406	(51) H02K 9/06	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) GR 25.06.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021
HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	BG 03.06.2021	SE 03.03.2021
NL 24.03.2021				NL 03.03.2021	
		(11) 3 224 537	(51) F21V 8/00	(11) 3 225 768	(51) E05B 61/00
(11) 3 223 440	(51) H04B 7/155	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020
SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
		NL 17.03.2021		HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
				IT 08.07.2020	LT 08.07.2020
(11) 3 223 441	(51) H04B 7/185	(11) 3 224 608	(51) G01N 27/327		
(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021		
HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.06.2021		
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021		

LU 23.01.2021	LV 08.07.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	(11) 3 227 249	(51) C05D 9/02
MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	SM 16.09.2020	DK 16.09.2020	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	MC 16.09.2020	LU 24.01.2021	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	(11) 3 226 271	(51) H01G 9/16	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
SI 08.07.2020	SK 08.07.2020	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	
SM 08.07.2020		NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	(11) 3 227 569	(51) F16B 13/04
(11) 3 225 891	(51) F16K 31/02	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	NL 17.03.2021		FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	(11) 3 226 276	(51) H01H 31/32	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	NL 24.03.2021	
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 227 618	(51) F24S 20/20
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	(11) 3 226 312	(51) H01L 33/48	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	NL 24.03.2021	
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) 3 227 778	(51) H04B 7/06
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	BG 24.06.2021	LV 24.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021
SM 03.06.2020	LU 28.01.2021	NL 24.03.2021		HR 17.03.2021	LV 17.03.2021
(11) 3 225 910	(51) F21V 23/00	(11) 3 226 403	(51) H02P 6/185	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	NL 17.03.2021	
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 3 227 856	(51) G06T 5/00
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	NL 03.03.2021		GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	(11) 3 226 498	(51) H04L 25/03	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	NL 24.03.2021	
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	(11) 3 227 914	(51) H01L 23/373
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) LV 03.03.2021
SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
SM 29.07.2020	MC 29.07.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
LU 20.01.2021		IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021
(11) 3 225 968	(51) G01N 1/06	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020		
HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	(11) 3 227 924	(51) H01L 29/78
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
GR 11.06.2021	NL 10.03.2021	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
(11) 3 226 164	(51) H04L 9/00	MC 08.07.2020	LU 20.01.2021	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(11) 3 226 540	(51) H04N 5/225	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
CZ 25.11.2020	FI 25.11.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LT 22.07.2020	LU 20.01.2021
IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
PT 25.03.2021	RS 25.11.2020	NL 17.03.2021		PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
SE 25.11.2020	SM 25.11.2020	(11) 3 226 605	(51) H04L 12/26	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
LT 25.11.2020	RO 25.11.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020
SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	(11) 3 227 958	(51) H01Q 1/42
LU 30.01.2021		ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
(11) 3 226 220	(51) G08B 25/00	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	NL 10.03.2021	
RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	(11) 3 227 979	(51) H02G 1/06
BG 03.06.2021	SE 03.03.2021	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
NL 03.03.2021		SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
(11) 3 226 254	(51) H01B 7/18	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	MC 29.07.2020	LU 29.01.2021	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	(11) 3 226 745	(51) A61B 1/00	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	NL 17.03.2021		RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020			SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020				

NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(11) 3 229 652	(51) A47J 37/04	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	MC 03.06.2020	LU 30.01.2021
		PL 03.03.2021	NL 03.03.2021		
(11) 3 229 286	(51) H01L 51/52	(11) 3 229 813	(51) A61K 31/7024	(11) 3 230 755	(51) G01R 33/28
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
CZ 11.11.2020	FI 11.11.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	NL 24.03.2021		NL 17.03.2021	
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021				
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	(11) 3 229 893	(51) A61N 1/36	(11) 3 231 019	(51) H01L 43/08
SM 11.11.2020	RO 11.11.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
LU 06.01.2021		ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
		IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	NL 03.03.2021	
(11) 3 229 369	(51) H02P 27/06	LT 17.06.2020	LU 19.01.2021	(11) 3 231 037	(51) H01Q 1/38
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	SM 17.06.2020		NL 03.03.2021	
LT 29.07.2020	LU 04.01.2021				
LV 29.07.2020	MC 29.07.2020				
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	(11) 3 230 069	(51) B41J 2/19	(11) 3 231 054	(51) H02J 3/18
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
		GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
		IS 26.12.2020	IT 26.08.2020		
(11) 3 229 428	(51) H04L 25/03	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	(11) 3 231 073	(51) H02K 41/03
(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	SM 26.08.2020	SI 26.08.2020	NL 24.03.2021	
		MC 26.08.2020	LU 29.01.2021		
(11) 3 229 429	(51) H04L 25/03	(11) 3 230 075	(51) B41J 29/00	(11) 3 231 184	(51) H04N 21/235
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
GR 04.06.2021	SE 03.03.2021	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
NL 03.03.2021		IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
		LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
(11) 3 229 442	(51) H04L 29/08	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	SI 12.08.2020	MC 12.08.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
NL 17.03.2021		LU 30.01.2021		MC 08.07.2020	LU 13.01.2021
(11) 3 229 489	(51) H04R 3/00	(11) 3 230 373	(51) C08L 29/14	(11) 3 231 204	(51) H04W 8/00
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021
HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
NL 17.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 24.03.2021	
		NL 03.03.2021			
(11) 3 229 570	(51) H05K 7/14	(11) 3 230 721	(51) G01N 27/06	(11) 3 231 254	(51) H05B 33/08
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	NL 03.03.2021	
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020		
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(11) 3 231 354	(51) A61B 5/00
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
RO 18.11.2020	SK 18.11.2020			GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
EE 18.11.2020	MC 18.11.2020			LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
LU 20.01.2021					

RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 LT 22.07.2020 NL 22.07.2020 PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 SE 22.07.2020 SK 22.07.2020 MC 22.07.2020	HR 22.07.2020 IT 22.07.2020 LV 22.07.2020 NO 22.10.2020 PT 23.11.2020 RS 22.07.2020 SI 22.07.2020 SM 22.07.2020 LU 26.01.2021	(11) 3 231 386 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(51) A61B 34/00 (84) SE 17.03.2021 BG 17.06.2021 NL 17.03.2021	(11) 3 231 407 (84) BG 10.06.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 GR 11.06.2021 SE 10.03.2021	(51) A61G 7/057 (84) FI 10.03.2021 LV 10.03.2021 LT 10.03.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 231 429 (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) A61K 31/551 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 231 477 (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A61N 1/32 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) 3 231 527 (84) BG 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 NO 24.06.2021 NL 24.03.2021	(51) B21D 28/16 (84) GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 SE 24.03.2021 FI 24.03.2021	(11) 3 231 539 (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 NL 17.03.2021	(51) B32B 15/01 (84) LV 17.03.2021 SE 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021	(11) 3 231 586 (84) BG 10.06.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 RS 10.03.2021	(51) B29C 65/48 (84) FI 10.03.2021 LV 10.03.2021 SE 10.03.2021 GR 11.06.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 231 621 (84) AL 13.05.2020 BG 13.08.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020 GR 14.08.2020 IS 13.09.2020 LT 13.05.2020 MC 13.05.2020 PL 13.05.2020 RO 13.05.2020 SE 13.05.2020 SK 13.05.2020 LU 25.01.2021	(51) B41J 15/00 (84) AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 HR 13.05.2020 IT 13.05.2020 LV 13.05.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020 SI 13.05.2020 SM 13.05.2020	(11) 3 231 629 (84) BG 24.06.2021 NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) B43L 19/00 (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(11) 3 231 808 (84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020 DK 22.07.2020 ES 22.07.2020	(51) C07F 9/46 (84) AT 22.07.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020 FI 22.07.2020	(11) 3 231 933 (84) AL 03.06.2020 CZ 03.06.2020 ES 03.06.2020 GR 04.09.2020 IS 03.10.2020 LT 03.06.2020 NL 03.06.2020 PL 03.06.2020 RO 03.06.2020 SE 03.06.2020 SK 03.06.2020 MC 03.06.2020	(11) 3 232 023 (84) BG 25.02.2021 GR 26.02.2021 IS 25.03.2021 NO 25.02.2021 RS 25.11.2020 LT 25.11.2020 SK 25.11.2020 MC 25.11.2020	(11) 3 232 050 (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(11) 3 232 092 (84) FI 10.03.2021 SE 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) 3 232 308 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 MC 30.09.2020	(11) 3 232 319 (84) AT 07.10.2020 CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NL 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SM 07.10.2020	(51) D06F 69/02 (84) BG 03.09.2020 EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 HR 03.06.2020 IT 03.06.2020 LV 03.06.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 RS 03.06.2020 SI 03.06.2020 SM 03.06.2020 LU 27.01.2021	(51) F01K 25/08 (84) FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LV 25.11.2020 PT 25.03.2021 SM 25.11.2020 RO 25.11.2020 EE 25.11.2020 LU 20.01.2021	(51) F03B 17/06 (84) HR 17.03.2021 SE 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) F16H 61/02 (84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(51) G06F 3/0481 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020 LU 04.01.2021	(51) G06F 7/58 (84) BG 07.01.2021 DK 07.10.2020 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 LU 13.01.2021 MC 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SK 07.10.2020	(11) 3 232 468 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 LU 18.01.2021	(51) H01L 23/367 (84) LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 232 490 (84) BG 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) H01L 51/54 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 232 515 (84) BG 10.06.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 RS 10.03.2021	(51) H01R 13/436 (84) FI 10.03.2021 LV 10.03.2021 SE 10.03.2021 GR 11.06.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 232 522 (84) BG 10.06.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021	(51) H02B 1/30 (84) GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 232 559 (84) AL 29.04.2020 BG 29.07.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 NL 29.04.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 RS 29.04.2020 SE 29.04.2020 SK 29.04.2020	(51) H02N 1/00 (84) AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 IT 29.04.2020 LU 14.01.2021 MC 29.04.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SI 29.04.2020 SM 29.04.2020	(11) 3 232 591 (84) FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 NL 03.03.2021	(51) H04L 1/00 (84) GR 04.06.2021 SE 03.03.2021	(11) 3 232 626 (84) BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021 RS 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H04L 27/26 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 LT 03.03.2021 SE 03.03.2021	(11) 3 232 627 (84) BG 10.06.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 RS 10.03.2021	(51) H04L 27/26 (84) FI 10.03.2021 LV 10.03.2021 SE 10.03.2021 GR 11.06.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 232 685 (84) BG 03.06.2021 HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021 GR 04.06.2021 NL 03.03.2021	(51) H04R 25/00 (84) FI 03.03.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021 LT 03.03.2021 SE 03.03.2021	(11) 3 232 686 (84) FI 03.03.2021 NO 03.06.2021 LT 03.03.2021	(51) H04R 29/00 (84) LV 03.03.2021 PL 03.03.2021 HR 03.03.2021
--------------------------------	---------------	---	---	---	--	---	--	---	--	---	--	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	--	--	--	--	---	---	---	--	---	---	---	--	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	--	---	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--

GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 235 400	(51) A46B 17/06
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
NL 03.03.2021		NL 03.03.2021		NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
(11) 3 232 805	(51) A23G 9/48	(11) 3 234 555	(51) G01N 21/47	SE 17.03.2021	FI 17.03.2021
(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	GR 18.06.2021	LV 17.03.2021
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	NL 17.03.2021	
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) 3 235 518	(51) A61L 9/03
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
NL 24.03.2021		NL 24.03.2021		LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
(11) 3 232 897	(51) A61B 1/00	(11) 3 234 639	(51) G01S 13/87	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	NL 03.03.2021	
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 235 589	(51) B23P 13/04
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 17.03.2021		(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
NL 03.03.2021				GR 18.06.2021	RS 17.03.2021
(11) 3 233 022	(51) A61K 8/11	(11) 3 234 647	(51) G01T 1/17	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	(11) 3 235 610	(51) B25J 19/00
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
NL 17.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
(11) 3 233 241	(51) B01D 45/08	(11) 3 234 669	(51) G02B 6/30	NL 17.03.2021	
(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(11) 3 235 629	(51) B29C 65/48
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
NL 24.03.2021		GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) 3 233 280	(51) B01L 3/00	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	NL 03.03.2021	
SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	(11) 3 235 635	(51) B32B 5/08
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 06.05.2020	SI 06.05.2020	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
NL 17.03.2021		SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
(11) 3 233 410	(51) B29C 45/17	MC 06.05.2020	NL 01.01.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(11) 3 234 919	(51) G06T 15/00	NL 24.03.2021	
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(11) 3 235 787	(51) C01B 17/22
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
(11) 3 233 487	(51) B32B 27/08	NL 17.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(11) 3 235 057	(51) H01Q 1/32	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	NL 03.03.2021	
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 235 877	(51) C09B 67/20
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
(11) 3 233 488	(51) B32B 27/08	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(11) 3 235 281	(51) H04W 16/14	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	NL 17.03.2021	
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	(11) 3 235 891	(51) C09K 11/06
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
NL 24.03.2021		ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
(11) 3 233 827	(51) C07D 401/14	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) LT 08.07.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	LU 15.01.2021	LV 23.12.2020
NL 01.01.2021		LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
(11) 3 233 978	(51) C08G 83/00	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) LV 03.03.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	EE 23.12.2020	MC 23.12.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	MC 17.06.2020	LU 22.01.2021	IS 23.04.2021	
NL 03.03.2021		(11) 3 235 328	(51) H04W 74/08	(11) 3 235 898	(51) C12M 1/107
(11) 3 234 020	(51) C08L 69/00	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
GR 04.06.2021	RS 10.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
SE 03.03.2021	BG 03.06.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	LT 03.03.2021	SE 03.03.2021
NL 03.03.2021				NL 03.03.2021	

- (11) **3 235 927** (51) *C25D 5/00* PL 03.03.2021 RS 03.03.2021 (11) **3 237 450** (51) *A61K 31/00*
(84) BG 10.06.2021 (84) NO 10.06.2021 SE 03.03.2021 LT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
SE 10.03.2021 LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 LV 03.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 236 101** (51) *F16D 67/04* (84) BG 09.03.2021 (51) *A61K 8/67* (84) CZ 09.12.2020 (11) **3 237 536** (51) *C08L 23/12*
(84) FI 09.12.2020 (84) GR 10.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021 LU 10.01.2021 FI 03.03.2021
LV 17.03.2021 NO 09.03.2021 GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 17.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 236 198** (51) *G01B 11/24* (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (11) **3 237 554** (51) *C09D 11/00*
(84) GR 11.06.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 (84) NO 03.06.2021
RS 10.03.2021 SE 10.03.2021 FI 03.03.2021
LT 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 236 309** (51) *G02F 1/1345* (84) AL 27.03.2019 (51) *A61K 9/00* (84) AT 27.03.2019 (11) **3 237 663** (51) *D04H 1/4291*
(84) BG 27.06.2019 (84) AT 27.03.2019 (84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
DK 24.06.2020 CZ 24.06.2020 CY 27.03.2019 HR 03.03.2021 (84) HR 24.03.2021
ES 24.06.2020 EE 24.06.2020 FI 27.03.2019 RS 03.03.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020 GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 SE 03.03.2021 (84) GR 25.06.2021
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020 IE 24.12.2019 IS 27.07.2019 NL 03.03.2021 (84) RS 24.03.2021
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020 LT 27.03.2019 LU 24.12.2019 RO 27.03.2019 (84) RS 24.03.2021
NL 24.06.2020 NO 27.06.2019 MC 27.03.2019 RO 27.03.2019 NL 24.03.2021
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020 RO 27.03.2019 SI 27.03.2019
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020 RS 27.03.2019 SM 27.03.2019 HU 24.12.2015
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020 SM 27.03.2019 NL 01.01.2021
SM 24.06.2020 SI 24.06.2020 CZ 24.12.2020 NL 01.01.2021
MC 24.06.2020 LU 31.01.2021
- (11) **3 236 339** (51) *G06F 3/041* (84) NO 10.06.2021 (51) *B27N 1/02* (84) FI 10.03.2021 (11) **3 237 740** (51) *F02D 41/30*
(84) FI 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 (84) NO 24.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021 (84) GR 25.06.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
- (11) **3 236 440** (51) *G08B 13/196* (84) AL 08.05.2019 (51) *B29C 64/153* (84) AT 08.05.2019 (11) **3 237 756** (51) *F04B 39/10*
(84) BE 31.12.2019 (84) AT 08.05.2019 (84) BG 10.06.2021 (51) *F04B 39/10*
CH 31.12.2019 BG 08.08.2019 (84) NO 10.06.2021
CZ 08.05.2019 CY 08.05.2019 (84) LT 10.03.2021
EE 08.05.2019 DK 08.05.2019 (84) HR 10.03.2021
GR 09.08.2019 FI 08.05.2019 (84) HR 10.03.2021
IE 23.12.2019 HR 08.05.2019 (84) RS 10.03.2021
LI 31.12.2019 IS 08.09.2019 (84) SE 10.03.2021
LU 23.12.2019 LT 08.05.2019
MC 08.05.2019 LV 08.05.2019
PT 08.09.2019 NO 08.08.2019
RS 08.05.2019 RO 08.05.2019
SK 08.05.2019 SI 08.05.2019
TR 08.05.2019 SM 08.05.2019
MT 08.05.2019 HU 23.12.2015
NL 01.01.2021
- (11) **3 236 636** (51) *H04L 29/08* (84) NO 10.06.2021 (51) *G06F 3/01* (84) HR 03.03.2021 (11) **3 237 951** (51) *G02B 26/00*
(84) FI 10.03.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021 (84) NO 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021 (84) GR 03.03.2021 (84) GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 236 645** (51) *H04M 3/493* (84) AL 03.06.2020 (51) *B63G 13/00* (84) AT 29.04.2020 (11) **3 238 136** (51) *G06T 11/00*
(84) BG 03.09.2020 (84) AT 29.04.2020 (84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
DK 03.06.2020 CZ 03.06.2020 (84) NO 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021
ES 03.06.2020 EE 03.06.2020 (84) GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021
GR 04.09.2020 FI 03.06.2020 (84) RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020 (84) NL 17.03.2021
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
MC 03.06.2020 LU 14.01.2021
- (11) **3 236 729** (51) *H05K 13/08* (84) BG 03.06.2021 (51) *G06K 19/077* (84) NO 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021
(84) HR 03.03.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 (84) GR 04.06.2021
NL 03.03.2021

(11) 3 238 343	(51) H03M 3/00	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 17.03.2021	
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	(11) 3 239 560	(51) F16H 13/04	(11) 3 240 071	(51) H01M 8/18
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	(11) 3 239 611	(51) F23N 5/00	IT 22.07.2020	LT 22.07.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	LV 22.07.2020	NO 22.10.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020
MC 05.08.2020	LU 15.01.2021	NL 24.03.2021		SM 22.07.2020	SI 22.07.2020
				MC 22.07.2020	NL 01.01.2021
(11) 3 238 625	(51) A61B 6/00	(11) 3 239 642	(51) F28F 7/02	(11) 3 240 093	(51) H01M 10/0568
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
NL 17.03.2021		GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
(11) 3 238 753	(51) A61M 1/00	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	LT 19.08.2020	LU 26.01.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
		SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
(11) 3 238 897	(51) B26D 3/00	MC 01.07.2020	LU 12.01.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) 3 239 712	(51) G01N 33/68	(11) 3 240 230	(51) H04L 12/18
HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
GR 04.06.2021	SE 03.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
NL 03.03.2021		LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
(11) 3 238 999	(51) B60R 3/00	(11) 3 239 720	(51) G01P 5/26	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
(84) FI 17.03.2021	(84) LV 17.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	LT 29.07.2020	LU 11.01.2021
NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
NL 17.03.2021		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
				SE 29.07.2020	SI 29.07.2020
(11) 3 239 021	(51) B62D 21/02	(11) 3 239 849	(51) H04L 29/06	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 240 259	(51) H04L 29/08
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
PL 03.03.2021	NL 03.03.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	NL 24.03.2021	
(11) 3 239 297	(51) C12N 15/113	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020		
(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	RO 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 240 311	(51) H04W 4/02
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LU 30.01.2021		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021			RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
				SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
(11) 3 239 313	(51) C22C 21/10	(11) 3 239 961	(51) G08G 5/00	NL 03.03.2021	
(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) 3 240 314	(51) H04W 4/06
NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
BG 24.06.2021	LV 24.03.2021	NL 17.03.2021		DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
NL 24.03.2021				ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
				GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
(11) 3 239 366	(51) D01F 6/76	(11) 3 239 967	(51) G06F 1/16	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
NL 17.03.2021		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020
				SM 22.07.2020	SI 22.07.2020
(11) 3 239 551	(51) F16D 41/16	(11) 3 240 027	(51) H01L 25/07	MC 22.07.2020	LU 19.01.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021		
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021		
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021		

(11) 3 240 315	(51) H04W 4/06	RO 18.11.2020	EE 18.11.2020	SM 05.08.2020	MC 05.08.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	MC 18.11.2020	LU 02.01.2021	LU 13.01.2021	
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	(11) 3 240 690	(51) B41F 19/00	(11) 3 241 218	(51) G21C 1/02
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
LU 28.01.2021	LV 09.09.2020	NL 17.03.2021		NL 24.03.2021	
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020				
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(11) 3 240 772	(51) C07C 49/603	(11) 3 241 297	(51) H04L 1/18
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
		SE 03.03.2021	NL 03.03.2021	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
(11) 3 240 323	(51) H04W 74/08	(11) 3 240 937	(51) E05G 1/00	(11) 3 241 300	(51) H04L 5/06
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	GR 11.06.2021	LV 10.03.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	EE 28.10.2020	FI 28.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LT 10.03.2021	SE 10.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	NL 10.03.2021		IS 28.02.2021	LU 26.01.2021
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020			LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(11) 3 241 020	(51) G01N 29/032	NO 28.01.2021	PT 01.03.2021
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	SE 24.03.2021	FI 24.03.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
SM 21.10.2020	CZ 21.10.2020	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	LT 28.10.2020	
RO 21.10.2020	MC 21.10.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021		
LU 15.01.2021				(11) 3 241 379	(51) H04W 24/02
				(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
(11) 3 240 443	(51) A24F 47/00	(11) 3 241 032	(51) G01S 7/03	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
BE 31.12.2019	BG 14.11.2019	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
CY 14.08.2019	DK 14.08.2019	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
EE 14.08.2019	FI 14.08.2019	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NL 24.03.2021		LU 14.01.2021	LV 16.09.2020
IE 18.12.2019	IS 14.12.2019			MC 16.09.2020	NO 16.12.2020
LT 14.08.2019	LU 18.12.2019	(11) 3 241 093	(51) G06F 3/01	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
RO 18.12.2020	RS 14.08.2019	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
SE 14.08.2019	SI 14.08.2019	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021		
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 3 241 492	(51) A61B 5/024
MT 14.08.2019	CZ 18.12.2020			(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
NL 01.01.2021		(11) 3 241 097	(51) G06F 3/0354	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
		(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
(11) 3 240 494	(51) A61M 25/10	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
NL 17.03.2021		NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
(11) 3 240 501	(51) A61C 19/06	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	SM 22.07.2020	SI 22.07.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	SM 21.10.2020	MC 21.10.2020	MC 22.07.2020	LU 21.01.2021
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	LU 04.01.2021			
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020			(11) 3 241 556	(51) A61K 35/19
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(11) 3 241 115	(51) G06F 12/00	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
LT 06.05.2020	LU 22.01.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	LV 10.03.2021
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021		
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020			(11) 3 241 558	(51) C07K 14/575
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(11) 3 241 153	(51) G06K 9/00	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021
		BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020		
(11) 3 240 514	(51) A61F 13/494	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020		
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020		
DK 18.11.2020	FI 18.11.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020		
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020		
IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020		
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020		
PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020		
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020		
LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020		

LT 03.03.2021	GR 04.06.2021	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
NL 03.03.2021		LU 13.01.2021	LV 26.08.2020	SM 06.05.2020	
(11) 3 241 582	(51) A61M 5/32	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020	(11) 3 242 584	(51) A61B 1/00
(84) AT 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	SM 26.08.2020	IT 26.08.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
LU 14.01.2021	LV 30.09.2020	(11) 3 242 235	(51) G16H 20/13	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	LT 22.07.2020	LU 05.01.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	HR 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	GR 11.06.2021	LV 10.03.2021	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
(11) 3 241 695	(51) B60H 1/00	NL 10.03.2021	(11) 3 242 270	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(11) 3 242 270	(51) G06T 7/00	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) 3 242 599	(51) A61B 7/04
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	HR 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	NL 03.03.2021	(11) 3 242 365	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(11) 3 242 365	(51) H02H 3/08	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	LT 15.04.2020	LU 06.01.2021
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
MC 17.06.2020	LU 19.01.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
(11) 3 241 855	(51) C08F 297/04	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021	(11) 3 242 407	(51) H04B 1/38	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(11) 3 242 600	(51) A61B 7/04
SE 03.03.2021	NO 03.06.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
NL 03.03.2021		IS 04.03.2021	LT 04.11.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
(11) 3 241 860	(51) C08G 73/14	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	SM 04.11.2020	CZ 04.11.2020	LT 12.08.2020	LU 07.01.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020
(11) 3 241 931	(51) D01F 6/04	MC 04.11.2020	LU 04.01.2021	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(11) 3 242 421	(51) H04B 17/00	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SM 12.08.2020	
NL 17.03.2021		NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	(11) 3 242 608	(51) A61B 17/12
(11) 3 242 099	(51) F25D 23/12	NL 17.03.2021	(11) 3 242 512	(84) BG 25.02.2021	(84) DK 25.11.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) 3 242 512	(51) H04W 56/00	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
HR 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	DK 25.11.2020	FI 25.11.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
NL 17.03.2021		IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
(11) 3 242 148	(51) G01V 5/00	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	PT 25.03.2021	RS 25.11.2020	LT 25.11.2020	EE 25.11.2020
HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	SE 25.11.2020	SM 25.11.2020	MC 25.11.2020	LU 08.01.2021
SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020	(11) 3 242 612	(51) A61B 17/22
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RO 25.11.2020	SK 25.11.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
NL 24.03.2021		EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
(11) 3 242 170	(51) G05B 15/02	LU 21.01.2021	(11) 3 242 579	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(11) 3 242 579	(51) A47J 31/00	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	LT 26.08.2020	LU 07.01.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020
NL 17.03.2021		FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
(11) 3 242 227	(51) G06F 16/23	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	LU 09.01.2021	LV 06.05.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	(11) 3 242 626	(51) A61C 8/00
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
		RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020

FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
LT 05.08.2020	LU 07.01.2021	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	MC 08.07.2020	LU 06.01.2021	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020			PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	(11) 3 242 686	(51) A61K 39/395	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	SE 02.09.2020	SK 02.09.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	SM 02.09.2020	SI 02.09.2020
		DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	MC 02.09.2020	LU 08.01.2021
		ES 08.07.2020	FI 08.07.2020		
(11) 3 242 642	(51) A61F 5/01	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	(11) 3 242 732	(51) A63G 31/16
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	LT 08.07.2020	LU 08.01.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020			RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	(11) 3 242 687	(51) A61K 47/32	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020
LU 06.01.2021		CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	LU 11.01.2021	
		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		
(11) 3 242 644	(51) A61F 11/14	LU 05.01.2021	LV 30.12.2020	(11) 3 242 772	(51) B25H 7/02
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020			PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	(11) 3 242 690	(51) A61K 49/00	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	LU 05.01.2021	
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020		
MC 27.05.2020	LU 04.01.2021	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	(11) 3 242 778	(51) B26B 21/44
		LU 04.01.2021	LV 16.09.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
(11) 3 242 669	(51) A61K 31/727	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021			LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
LT 07.10.2020	LU 08.01.2021	(11) 3 242 700	(51) A61M 5/32	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	MC 08.04.2020	LU 07.01.2021
SM 07.10.2020		IS 09.01.2021	LT 09.09.2020		
		LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) 3 242 794	(51) B32B 3/26
(11) 3 242 670	(51) A61K 33/24	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	SM 09.09.2020	SI 09.09.2020	LU 09.01.2021	LV 30.12.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	MC 09.09.2020	LU 08.01.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020			PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
LT 24.06.2020	LU 08.01.2021	(11) 3 242 702	(51) A61M 15/00	RS 30.12.2020	SK 30.12.2020
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	IS 30.04.2021	EE 30.12.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020		
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	EE 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 242 796	(51) B32B 5/08
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	LU 06.01.2021	LV 07.10.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
		MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
(11) 3 242 681	(51) A61K 38/57	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LU 08.01.2021	LV 12.08.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	MC 12.08.2020	NO 12.11.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020			PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	(11) 3 242 719	(51) A61N 1/375	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020		
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020		
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020				

SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	(11) 3 242 878	(51) C07D 471/04	MC 27.05.2020	PT 28.09.2020
SM 12.08.2020		(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
(11) 3 242 797	(51) B32B 5/02	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	SM 27.05.2020	
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021		
EE 04.11.2020	FI 04.11.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	(11) 3 242 955	(51) G16B 5/30
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
IS 04.03.2021	LT 04.11.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
PL 04.11.2020	PT 04.11.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
SE 04.11.2020	SK 04.11.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020
SM 04.11.2020	MC 04.11.2020	LU 08.01.2021		LU 06.01.2021	LV 06.05.2020
LU 05.01.2021				MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
		(11) 3 242 881	(51) C07D 491/04	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
(11) 3 242 801	(51) B42D 25/324	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
(84) GR 24.03.2021	(84) HR 23.12.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	RS 06.05.2020	SI 06.05.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020		
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(11) 3 242 956	(51) C12Q 1/689
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
LU 05.01.2021		PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
		RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
(11) 3 242 808	(51) B60K 17/28	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	LT 17.06.2020	LU 08.01.2021
HR 10.03.2021	NO 10.06.2021	MC 29.04.2020	LU 08.01.2021	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
LT 10.03.2021	GR 11.06.2021			NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 242 894	(51) C07K 16/28	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
		CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
(11) 3 242 830	(51) B62D 53/06	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021		
CZ 09.12.2020	GR 10.03.2021	LU 04.01.2021	LV 04.11.2020	(11) 3 242 971	(51) E01B 1/00
HR 09.12.2020	LU 04.01.2021	MC 04.11.2020	NO 04.02.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
LV 09.12.2020	RO 09.12.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020
RS 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 04.11.2020	SK 04.11.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
EE 09.12.2020	MC 09.12.2020	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
IS 09.04.2021		EE 04.11.2020		LT 14.10.2020	LU 07.01.2021
				LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
(11) 3 242 849	(51) B66B 7/06	(11) 3 242 901	(51) C08G 18/76	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	NO 14.10.2020	PT 15.02.2021
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	PL 14.10.2020	RS 14.10.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	RO 14.10.2020	SK 14.10.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	SE 14.10.2020	
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	SM 14.10.2020	
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020		
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	(11) 3 242 972	(51) E01D 15/12
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	BG 15.10.2020	EE 15.07.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	MC 03.06.2020	LU 08.01.2021	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020
MC 01.07.2020	LU 08.01.2021			LV 15.07.2020	NO 15.10.2020
		(11) 3 242 905	(51) C08G 75/00	PT 16.11.2020	RS 15.07.2020
(11) 3 242 873	(51) C07D 401/10	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	SM 15.07.2020	SI 15.07.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	MC 15.07.2020	LU 04.01.2021
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020		
FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	(11) 3 242 995	(51) F01N 1/10
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	LU 08.01.2021		IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020			LT 20.05.2020	LU 04.01.2021
MC 22.07.2020	LU 08.01.2021	(11) 3 242 947	(51) A61K 38/19	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020
		(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
(11) 3 242 877	(51) C07D 417/14	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
(84) LU 08.01.2021	(84) LV 16.12.2020	EE 27.05.2020	FI 27.05.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
EE 16.12.2020	IS 16.04.2021	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
		LU 08.01.2021	LV 27.05.2020		

(11) 3 243 013	(51) F16G 15/02	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
LV 23.12.2020	PT 23.04.2021	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020			LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	(11) 3 243 080	(51) G01P 13/00	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
IS 23.04.2021	LU 05.01.2021	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
(11) 3 243 032	(51) F25B 49/02	EE 15.07.2020	FI 15.07.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	MC 16.09.2020	LU 06.01.2021
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	(11) 3 243 137	(51) G06F 12/02
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	LV 15.07.2020	PL 15.07.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	SI 15.07.2020	MC 15.07.2020	LU 07.01.2021	LV 25.11.2020
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	LU 06.01.2021		MC 25.11.2020	NO 25.02.2021
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	(11) 3 243 099	(51) G02B 27/14	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
MC 21.10.2020	LU 06.01.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020
(11) 3 243 051	(51) G01J 4/00	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	EE 25.11.2020	
SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	(11) 3 243 166	(51) G06T 7/00
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LT 12.08.2020	LU 06.01.2021	BG 08.10.2020	CZ 08.10.2020
NL 24.03.2021		LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
(11) 3 243 052	(51) G01J 5/04	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	LT 08.07.2020	LU 05.01.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SM 12.08.2020		LV 08.07.2020	MC 08.07.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	(11) 3 243 103	(51) G02F 1/139	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(11) 3 243 190	(51) G08B 1/08
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
LU 08.01.2021		LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
(11) 3 243 061	(51) G01N 11/00	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
(84) BG 18.02.2021	(84) CZ 18.11.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
DK 18.11.2020	FI 18.11.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	LU 05.01.2021	LV 18.11.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	MC 18.11.2020	NO 18.02.2021
IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	MC 29.04.2020	LU 09.01.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	(11) 3 243 110	(51) G05B 19/042	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020
SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	EE 18.11.2020	
LT 18.11.2020	EE 18.11.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(11) 3 243 192	(51) G08B 17/12
MC 18.11.2020	LU 06.01.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
(11) 3 243 066	(51) G01N 21/3504	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
IS 11.03.2021	LV 11.11.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	LT 01.07.2020	LU 05.01.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	SI 19.08.2020	MC 19.08.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	LU 09.01.2021		PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	(11) 3 243 117	(51) G06F 3/023	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
LT 11.11.2020	MC 11.11.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020
LU 05.01.2021		HR 06.01.2021	PT 06.05.2021	SM 01.07.2020	
(11) 3 243 067	(51) G01N 21/359	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) 3 243 206	(51) H01F 1/153
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	IS 06.05.2021	LU 08.01.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(11) 3 243 136	(51) G06F 11/30	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
LV 08.04.2020	PL 08.04.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	LT 29.07.2020	LU 05.01.2021
				LV 29.07.2020	MC 29.07.2020

NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	LU 07.01.2021	
SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	(11) 3 243 358	(51) H04W 76/14
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
		MC 01.07.2020	LU 05.01.2021	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
(11) 3 243 208	(51) H01H 13/86			DK 24.06.2020	ES 24.06.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(11) 3 243 295	(51) H04L 9/08	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	IT 24.06.2020	LT 24.06.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	LT 22.04.2020	LU 06.01.2021	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	LV 22.04.2020	MC 22.07.2020	SI 24.06.2020	MC 24.06.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	NL 22.04.2020	NO 22.04.2020	LU 08.01.2021	
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020		
MC 17.06.2020	LU 07.01.2021	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(11) 3 243 364	(51) H05H 1/48
		SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
(11) 3 243 214	(51) H01L 45/00	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021			DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	(11) 3 243 298	(51) H04L 12/24	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
LU 07.01.2021	LV 18.11.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
MC 18.11.2020	NO 18.02.2021	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020
EE 18.11.2020		PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	MC 29.07.2020	LU 09.01.2021
		RO 29.04.2020	RS 29.04.2020		
(11) 3 243 233	(51) H01M 2/10	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	(11) 3 243 365	(51) H05K 3/36
(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	MC 29.04.2020	LU 09.01.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021			DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
LT 10.03.2021	BG 10.06.2021	(11) 3 243 313	(51) H04L 29/06	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
		BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
(11) 3 243 245	(51) H01R 24/64	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LU 07.01.2021	LV 16.09.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	SI 12.08.2020	MC 12.08.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	LU 05.01.2021	
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020		
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	(11) 3 243 395	(51) A24F 47/00
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020			HR 03.03.2021	NO 03.06.2021
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	(11) 3 243 335	(51) A61N 1/05	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021
MC 08.04.2020	LU 07.01.2021	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
		DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	NL 03.03.2021	
(11) 3 243 258	(51) H02K 3/26	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020		
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	(11) 3 243 418	(51) A47L 9/28
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021
EE 11.11.2020	FI 11.11.2020	LT 24.06.2020	LU 07.01.2021	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020		
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	(11) 3 243 467	(51) A61B 18/00
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
SE 11.11.2020	SK 11.11.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021
SM 11.11.2020	MC 11.11.2020			GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
LU 07.01.2021		(11) 3 243 357	(51) H04W 74/08	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
		(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	NL 24.03.2021	
(11) 3 243 281	(51) H04B 7/185	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020		
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	(11) 3 243 529	(51) C12N 15/11
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	EE 23.09.2020	FI 23.09.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020		

LU 06.01.2021	LV 23.09.2020	(11) 3 244 178	(51) G01K 7/24	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020
MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	EE 11.11.2020	
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020		
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	(11) 3 244 463	(51) H01L 51/54
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
DK 23.09.2020		IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
		LT 03.06.2020	LU 31.01.2021	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
(11) 3 243 674	(51) B60C 29/00	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	LT 22.07.2020	LU 05.01.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
NL 03.03.2021				RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
				SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
				SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
(11) 3 243 690	(51) B60L 3/00	(11) 3 244 184	(51) G01M 15/14		
(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) 3 244 468	(51) H01M 2/10
NO 10.06.2021	SE 10.03.2021	HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021
LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LT 03.03.2021	GR 04.06.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021		BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
				LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
				NL 03.03.2021	
(11) 3 243 756	(51) B64G 1/26	(11) 3 244 253	(51) G02B 27/01	(11) 3 244 514	(51) H02K 3/52
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
LU 06.01.2021	LV 30.12.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	NL 24.03.2021		IS 04.03.2021	LU 06.01.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020			LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020			NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020			PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
EE 30.12.2020	IS 30.04.2021			RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
				SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
				LT 04.11.2020	EE 04.11.2020
(11) 3 243 823	(51) C07D 455/03	(11) 3 244 266	(51) G03G 21/18		
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	(11) 3 244 528	(51) H02P 6/16
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	EE 08.04.2020	FI 08.04.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
LU 06.01.2021	LV 16.12.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	LU 11.01.2021	LV 08.04.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	MC 08.04.2020	SI 08.04.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SK 08.04.2020		IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
SK 16.12.2020	NL 16.12.2020			LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020			PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
EE 16.12.2020	MC 16.12.2020			RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
IS 16.04.2021				SE 23.09.2020	SK 23.09.2020
				SM 23.09.2020	SI 23.09.2020
				MC 23.09.2020	LU 09.01.2021
(11) 3 243 841	(51) A61K 47/55	(11) 3 244 295	(51) G06F 3/0488		
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(11) 3 244 549	(51) H04B 7/06
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	HR 03.03.2021	NO 03.06.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021
LT 30.09.2020	LU 08.01.2021	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
LV 30.09.2020	MC 30.09.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	NL 03.03.2021	
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020		
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	(11) 3 244 562	(51) H04L 1/16
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
SM 30.09.2020		SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
		MC 29.07.2020	LU 06.01.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
				HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
				SI 02.09.2020	LV 02.09.2020
				SM 02.09.2020	PL 02.09.2020
				MC 23.09.2020	RO 02.09.2020
					SE 02.09.2020
					SM 02.09.2020
					DK 02.09.2020
					LU 30.01.2021
(11) 3 244 100	(51) F16J 15/3204	(11) 3 244 406	(51) G10L 19/16		
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(11) 3 244 462	(51) H01L 51/54
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	LU 15.01.2021	LV 09.12.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LU 04.01.2021	LV 11.11.2020
LT 13.05.2020	LU 06.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	MC 11.11.2020	NO 11.02.2021
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020				
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020				
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020				

IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
LU 12.01.2021	LV 22.04.2020	NO 18.02.2021	PT 18.03.2021	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	RS 18.11.2020	SM 18.11.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020	LU 15.01.2021	
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	RO 18.11.2020	SK 18.11.2020		
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	EE 18.11.2020	MC 18.11.2020	(11) 3 244 948	(51) A61M 5/24
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	LU 14.01.2021		(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
SM 22.04.2020				CZ 04.11.2020	EE 04.11.2020
				ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
(11) 3 244 820	(51) A61B 18/04	(11) 3 244 859	(51) A61G 5/10	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	IS 04.03.2021	LU 12.01.2021
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
LT 24.06.2020	LU 11.01.2021	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	LT 04.11.2020	
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020		
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020		
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	LU 06.01.2021		(11) 3 244 956	(51) A61M 16/06
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020			(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	(11) 3 244 873	(51) A61P 17/00	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) CZ 25.11.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
		DK 25.11.2020	FI 25.11.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
(11) 3 244 823	(51) A61B 90/70	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	LT 15.07.2020	LU 13.01.2021
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020
GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
NL 03.03.2021		LT 25.11.2020	EE 25.11.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
		MC 25.11.2020	LU 15.01.2021	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
				SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
(11) 3 244 829	(51) A61F 2/07	(11) 3 244 902	(51) A61K 35/74	(11) 3 244 966	(51) A61N 1/37
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	BG 16.12.2020	DK 16.09.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	LT 16.09.2020	LU 15.01.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
LT 30.12.2020	EE 30.12.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
IS 30.04.2021	LU 14.01.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
		RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
(11) 3 244 853	(51) A61F 13/49	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SM 16.09.2020		SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020			MC 06.05.2020	LU 11.01.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	(11) 3 244 910	(51) A61K 38/14	(11) 3 244 969	(51) A61Q 5/02
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	IS 22.11.2020	LT 22.07.2020
SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	LU 15.01.2021	LV 16.09.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
SM 16.09.2020	SI 16.09.2020	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
MC 16.09.2020	LU 05.01.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
		RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
(11) 3 244 855	(51) A61F 13/49	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	SI 22.07.2020	MC 22.07.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020			LU 13.01.2021	
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	(11) 3 244 936	(51) A61L 15/28	(11) 3 245 000	(51) B01L 3/00
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	LT 10.03.2021	RS 10.03.2021	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020			LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(11) 3 244 946	(51) A61M 5/142	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
MC 29.07.2020	LU 15.01.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
		FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
(11) 3 244 856	(51) A61F 13/511	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	MC 15.04.2020	LU 11.01.2021
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020		
DK 18.11.2020	FI 18.11.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020		
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020		

- (11) **3 245 007** (51) **B22F 7/06** LT 17.06.2020 LU 09.01.2021 (11) **3 245 143** (51) **B65D 75/12**
(84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021 LV 17.06.2020 MC 17.06.2020 (84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
CZ 16.12.2020 (84) FI 16.12.2020 NL 17.06.2020 NO 17.09.2020 BG 01.10.2020 (84) CZ 01.07.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 PL 17.06.2020 PT 19.10.2020 DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
LU 13.01.2021 LV 16.12.2020 RO 17.06.2020 RS 17.06.2020 FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020 SE 17.06.2020 SI 17.06.2020 HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 SK 17.06.2020 SM 17.06.2020 LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 (11) **3 245 074** (51) **B42D 25/324** (84) NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
SK 16.12.2020 NL 16.12.2020 (84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020 (84) PL 01.07.2020 RO 01.07.2020
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020 (84) BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020 RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
EE 16.12.2020 MC 16.12.2020 (84) DK 20.05.2020 EE 20.05.2020 SE 01.07.2020 SK 01.07.2020
IS 16.04.2021 (84) ES 20.05.2020 FI 20.05.2020 MC 01.07.2020 (84) SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
LU 14.01.2021 (84) GR 21.08.2020 HR 20.05.2020 (84) PT 01.07.2020
- (11) **3 245 015** (51) **B09B 3/00** (84) IS 20.09.2020 IT 20.05.2020 (11) **3 245 147** (51) **B65G 1/127**
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020 (84) AL 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020 (84) FI 19.08.2020 EE 19.08.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020 CZ 19.08.2020 FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020 LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020 NO 20.05.2020 NO 20.08.2020 PT 21.12.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 PL 21.09.2020 PT 21.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021 RS 20.05.2020 RS 19.08.2020 SK 19.08.2020
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020 SM 20.05.2020 SM 19.08.2020 SI 19.08.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020 LU 15.01.2021 (84) SM 19.08.2020 SI 19.08.2020
SM 09.09.2020 SI 09.09.2020 MC 19.08.2020 (84) MC 19.08.2020 LU 11.01.2021
- (11) **3 245 041** (51) **B29C 64/165** (84) BG 23.03.2021 (84) CZ 23.12.2020 (11) **3 245 166** (51) **C03B 33/02**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
DK 14.10.2020 EE 14.10.2020 BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020 DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020 ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020 GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020 IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020 LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
SE 14.10.2020 SM 14.10.2020 PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
CZ 14.10.2020 RO 14.10.2020 RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SK 14.10.2020 MC 14.10.2020 SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
LU 14.01.2021 (84) NL 24.03.2021 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021
IS 23.04.2021
- (11) **3 245 043** (51) **B29C 67/00** (84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (11) **3 245 174** (51) **C04B 28/02**
(84) AL 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020 (84) AT 15.04.2020 (84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
CZ 10.06.2020 DK 10.06.2020 (84) FI 03.03.2021 (84) DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
EE 10.06.2020 ES 10.06.2020 (84) LV 03.03.2021 (84) FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020 (84) PL 03.03.2021 (84) IS 11.03.2021 IS 11.03.2021
HR 10.06.2020 IS 10.10.2020 (84) LT 03.03.2021 (84) LV 11.11.2020 LV 11.11.2020
IT 10.06.2020 LT 10.06.2020 (84) SE 03.03.2021 (84) NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020 (84) HR 11.11.2020 (84) RS 11.11.2020 RS 11.11.2020
NO 10.09.2020 PL 10.06.2020 (84) SE 11.11.2020 (84) SM 11.11.2020 SM 11.11.2020
PT 12.10.2020 RO 10.06.2020 (84) CZ 11.11.2020 (84) RO 11.11.2020 RO 11.11.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020 (84) SK 11.11.2020 (84) SE 11.11.2020 SE 11.11.2020
SI 10.06.2020 SK 10.06.2020 (84) LU 15.01.2021 (84) SK 11.11.2020 SK 11.11.2020
SM 10.06.2020 MC 10.06.2020 (84) MC 11.11.2020 (84) SM 11.11.2020 SM 11.11.2020
LU 12.01.2021 (84) MC 27.05.2020 (84) MC 27.05.2020
- (11) **3 245 056** (51) **B32B 5/02** (84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020 (11) **3 245 177** (51) **A01N 25/02**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) CZ 25.11.2020 (84) DK 18.11.2020 (84) FI 18.11.2020
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020 (84) FI 03.03.2021 (84) IS 18.03.2021 (84) LU 16.01.2021
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020 (84) LV 03.03.2021 (84) MC 18.11.2020 (84) NO 18.02.2021
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021 (84) LT 15.04.2020 (84) SE 18.11.2020 (84) SM 18.11.2020
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021 (84) NL 15.04.2020 (84) MC 11.11.2020 (84) SM 18.11.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020 (84) PL 15.04.2020 (84) SE 18.11.2020 (84) SM 18.11.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021 (84) RO 15.04.2020 (84) SE 18.11.2020 (84) SM 18.11.2020
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021 (84) RS 15.04.2020 (84) SE 18.11.2020 (84) SM 18.11.2020
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020 (84) SI 15.04.2020 (84) SE 18.11.2020 (84) SM 18.11.2020
SK 07.10.2020 SM 15.04.2020 (84) SK 15.04.2020 (84) SE 18.11.2020 (84) SM 18.11.2020
MC 07.10.2020 LU 13.01.2021 (84) MC 15.04.2020 (84) SE 18.11.2020 (84) SM 18.11.2020
- (11) **3 245 059** (51) **B32B 15/00** (84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020 (11) **3 245 189** (51) **C07D 207/33**
(84) AL 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020 (84) AT 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020 (84) DK 22.10.2020 (84) CZ 22.07.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020 (84) FI 22.07.2020 (84) EE 22.07.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020 (84) GR 22.07.2020 (84) EE 22.07.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020 (84) LT 25.11.2020 (84) GR 23.10.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020 (84) MC 25.11.2020 (84) LU 07.01.2021

HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
LT 22.07.2020	LU 11.01.2021	LU 18.01.2021		SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
LV 22.07.2020	MC 22.07.2020			SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	(11) 3 245 236	(51) C08F 220/58	(11) 3 245 301	(51) C12Q 1/68
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
		HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	LU 12.01.2021	LV 11.11.2020
(11) 3 245 191	(51) C07D 215/04	LT 23.09.2020	LU 11.01.2021	MC 11.11.2020	NO 11.02.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	EE 11.11.2020	
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	SM 23.09.2020			
LU 15.01.2021	LV 30.09.2020				
MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	(11) 3 245 241	(51) C08G 61/12	(11) 3 245 308	(51) C22C 14/00
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	EE 27.05.2020	FI 27.05.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
		NL 24.03.2021		IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
				LV 27.05.2020	NL 27.05.2020
(11) 3 245 195	(51) C07D 307/50	(11) 3 245 259	(51) G04B 19/32	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
LT 13.01.2021	BG 13.04.2021	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	MC 27.05.2020	LU 06.01.2021
IS 13.05.2021	LU 13.01.2021	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020		
		IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	(11) 3 245 318	(51) D01F 1/07
(11) 3 245 200	(51) C07D 403/12	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	BG 27.08.2020	DK 27.05.2020
HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	EE 27.05.2020	GR 28.08.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	NO 27.08.2020	RO 27.05.2020
		MC 10.06.2020	LU 15.01.2021	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
				SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
(11) 3 245 209	(51) C07D 491/10	(11) 3 245 265	(51) C09J 7/21	SM 27.05.2020	MC 27.05.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	LU 14.01.2021	
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020		
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	EE 22.07.2020	FI 22.07.2020	(11) 3 245 320	(51) D03D 1/00
FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
LT 29.07.2020	LU 14.01.2021	LU 13.01.2021	LV 22.07.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	MC 22.07.2020	NL 22.07.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
NL 29.07.2020	NO 29.07.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	RS 22.07.2020	RO 22.07.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	SI 22.07.2020	SE 22.07.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	SM 22.07.2020	SK 22.07.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
				RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
				SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
(11) 3 245 230	(51) C07K 16/28	(11) 3 245 269	(51) C09K 8/02	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	MC 06.05.2020	LU 08.01.2021
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020		
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	(11) 3 245 349	(51) E04C 5/07
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	FI 20.05.2020	HR 20.05.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	LV 20.05.2020	NO 20.08.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	LT 15.04.2020	LU 13.01.2021
LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
LU 14.01.2021		MC 20.05.2020	LU 15.01.2021	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
				RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
				SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
				SM 15.04.2020	
(11) 3 245 231	(51) C07K 16/28	(11) 3 245 283	(51) C12M 1/36	(11) 3 245 352	(51) E04F 15/02
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	EE 19.08.2020	FI 19.08.2020
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020		
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	LU 15.01.2021	LV 23.09.2020		
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020		
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021		
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020				

LV 19.08.2020	NO 19.11.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
RS 19.08.2020	SI 19.08.2020			MC 17.06.2020	LU 13.01.2021
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	(11) 3 245 399	(51) F03D 5/02	(11) 3 245 486	(51) G01F 1/56
MC 19.08.2020	LU 13.01.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
(11) 3 245 353	(51) E04F 15/10	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	CZ 14.10.2020	EE 14.10.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	LV 06.05.2020	LU 07.01.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	NL 06.05.2020	MC 06.05.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	PL 06.05.2020	NO 06.08.2020	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	RO 06.05.2020	PT 07.09.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	SE 06.05.2020	RS 06.05.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	SK 06.05.2020	SI 06.05.2020	MC 14.10.2020	LU 14.01.2021
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020		SM 06.05.2020		
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	(11) 3 245 430	(51) F16J 15/34	(11) 3 245 528	(51) G01R 31/08
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
MC 29.04.2020	LU 18.01.2021	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
		DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
(11) 3 245 368	(51) E05F 1/10	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	LT 13.05.2020	LU 15.01.2021	IS 06.05.2021	LU 06.01.2021
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020		
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	(11) 3 245 545	(51) G02B 6/38
IT 08.07.2020	LT 08.07.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020			GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	(11) 3 245 434	(51) F16L 37/00	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
SI 08.07.2020	MC 08.07.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
LU 18.01.2021		BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
		DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
(11) 3 245 370	(51) E05F 1/10	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SM 09.09.2020	SI 09.09.2020
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	MC 09.09.2020	LU 14.01.2021
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020		
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	NL 15.04.2020	PL 15.04.2020	(11) 3 245 563	(51) G04B 3/04
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
IT 08.07.2020	LT 08.07.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	LU 13.01.2021		NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020			PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	(11) 3 245 443	(51) F21V 8/00	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SI 08.07.2020	MC 08.07.2020	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
LU 18.01.2021		NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020
		GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 245 381	(51) E21B 43/119	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LU 13.01.2021	
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NL 24.03.2021			
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020			(11) 3 245 587	(51) G06F 12/0842
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 3 245 446	(51) F21V 29/56	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
LU 15.01.2021	LV 30.09.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
MC 30.09.2020	NL 30.09.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
		SE 28.10.2020	SK 28.10.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
(11) 3 245 391	(51) F01L 1/16	SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	LU 14.01.2021		MC 15.07.2020	LU 06.01.2021
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020				
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	(11) 3 245 485	(51) G01D 5/20	(11) 3 245 596	(51) H04L 29/06
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
LT 13.05.2020	LU 11.01.2021	EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	PT 19.10.2020	RS 17.06.2020	LT 12.08.2020	LU 14.01.2021

LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	(11) 3 245 675	(51) H01L 29/778	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	SI 24.06.2020	MC 24.06.2020
SM 12.08.2020		HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	LU 15.01.2021	
		LT 20.05.2020	LV 20.05.2020		
(11) 3 245 607	(51) G06F 21/33	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	(11) 3 245 729	(51) H02P 9/40
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	MC 20.05.2020	LU 11.01.2021	NL 24.03.2021	
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020				
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	(11) 3 245 681	(51) H01M 4/24	(11) 3 245 782	(51) H04M 3/56
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
SI 16.09.2020	MC 16.09.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
LU 06.01.2021		HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
		LT 14.10.2020	LU 11.01.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
		LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
(11) 3 245 632	(51) G06T 7/11	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	SM 14.10.2020		SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020			MC 17.06.2020	LU 12.01.2021
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020				
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	(11) 3 245 688	(51) H01Q 1/36	(11) 3 245 809	(51) H04B 7/185
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
MC 15.07.2020	LU 14.01.2021	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
		PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	LT 22.04.2020	LU 12.01.2021
		RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
(11) 3 245 645	(51) H04N 9/31	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	LU 12.01.2021		RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020			SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020			SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020				
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(11) 3 245 696	(51) H02H 3/08	(11) 3 245 816	(51) H04W 48/18
LU 11.01.2021	LV 02.09.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
MC 02.09.2020	NO 02.12.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	NL 03.03.2021	
		LT 17.06.2020	LU 13.01.2021		
		LV 17.06.2020	MC 17.06.2020		
(11) 3 245 655	(51) G21F 9/02	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	(11) 3 245 838	(51) H04W 8/06
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	LV 03.03.2021	LV 10.03.2021
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020			PL 03.03.2021	NO 03.06.2021
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020			SE 03.03.2021	RS 03.03.2021
PT 11.01.2021	RS 09.09.2020			NL 03.03.2021	LT 03.03.2021
SE 09.09.2020	SK 09.09.2020				
SM 09.09.2020	SI 09.09.2020				
MC 09.09.2020	LU 08.01.2021				
		(11) 3 245 700	(51) H02J 3/18	(11) 3 245 841	(51) H04W 76/28
(11) 3 245 656	(51) G21F 9/16	(84) BG 18.02.2021	(84) DK 18.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	EE 18.11.2020	FI 18.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	SM 18.11.2020	CZ 18.11.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	RO 18.11.2020	SK 18.11.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	MC 18.11.2020	LU 15.01.2021	SE 02.09.2020	SK 02.09.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020			SM 02.09.2020	SI 02.09.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020			MC 02.09.2020	LU 15.01.2021
SM 17.06.2020	MC 17.06.2020				
LU 15.01.2021					
		(11) 3 245 712	(51) H02K 5/22	(11) 3 245 844	(51) H05B 3/34
		(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
		CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
		EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	EE 27.05.2020	FI 27.05.2020
		FI 24.06.2020	GR 25.09.2020		
		HR 24.06.2020	IS 24.10.2020		
		IT 24.06.2020	LT 24.06.2020		
		LV 24.06.2020	NL 24.06.2020		

GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
LU 12.01.2021	LV 27.05.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
MC 27.05.2020	NO 27.08.2020	MC 10.06.2020	LU 07.01.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020			LT 04.11.2020	EE 04.11.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(11) 3 246 086	(51) B01F 1/00		
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(11) 3 246 314	(51) C07D 213/61
SM 27.05.2020		BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
(11) 3 245 845	(51) H05B 3/34	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
SE 17.03.2021	HR 17.03.2021	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
NL 17.03.2021		NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	LU 05.01.2021	LV 08.04.2020
		PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
(11) 3 245 847	(51) H05B 33/08	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	MC 06.05.2020	LU 15.01.2021	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020			SM 08.04.2020	
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	(11) 3 246 105	(51) B21D 28/14	(11) 3 246 328	(51) C07D 491/056
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	LU 07.01.2021	LV 18.11.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	MC 18.11.2020	NO 18.02.2021	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	LT 22.07.2020	LU 12.01.2021
MC 10.06.2020	LU 15.01.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020
		SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
(11) 3 245 948	(51) A61B 5/0408	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	EE 18.11.2020		RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021			SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) 3 246 108	(51) B22C 9/10	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021		
NL 24.03.2021		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(11) 3 246 353	(51) C08G 83/00
		LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(11) 3 245 956	(51) A61B 17/02	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	NL 03.03.2021		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
LT 03.03.2021	GR 04.06.2021			NL 17.03.2021	
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	(11) 3 246 112	(51) B22D 11/124	(11) 3 246 362	(51) C08L 75/04
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
NL 03.03.2021		BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
		DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
(11) 3 245 973	(51) A61B 18/18	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
NO 10.06.2021	SE 10.03.2021	IS 01.11.2020	LT 01.07.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	LU 07.01.2021	LV 01.07.2020	LT 24.06.2020	LU 12.01.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
		PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
(11) 3 246 017	(51) A61K 9/08	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
(84) FI 24.03.2021	(84) GR 25.06.2021	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	SM 01.07.2020		SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021				
BG 24.06.2021	LV 24.03.2021	(11) 3 246 123	(51) B23K 9/133	(11) 3 246 411	(51) C07K 5/093
NL 24.03.2021		(84) BG 21.01.2021	(84) CZ 21.10.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
		DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
(11) 3 246 019	(51) A61K 9/127	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	LU 06.01.2021	LV 21.10.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020	LT 17.06.2020	LU 15.01.2021
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
NL 03.03.2021		PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
		RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
(11) 3 246 082	(51) B01D 53/14	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020			SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	(11) 3 246 162	(51) B41J 25/304	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(11) 3 246 426	(51) C21D 9/46
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020		
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	IS 04.03.2021	LU 07.01.2021		
NL 10.06.2020	PT 12.10.2020	LV 04.11.2020	MC 04.11.2020		

DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	(11) 3 246 685	(51) G01L 1/20
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
LT 24.06.2020	LU 15.01.2021	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
NL 24.06.2020	PL 24.06.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
RS 24.06.2020	SI 24.06.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
		MC 03.06.2020	LU 17.01.2021	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
(11) 3 246 435	(51) D01D 5/084	(11) 3 246 546	(51) B64D 33/02	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	MC 06.05.2020	LU 14.01.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021		
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 246 805	(51) G06F 3/0485
NL 24.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
		NL 03.03.2021		BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
(11) 3 246 460	(51) D06M 15/227	(11) 3 246 571	(51) F04B 39/06	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
LU 14.01.2021	LV 26.08.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
MC 26.08.2020	NL 26.08.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	SM 08.07.2020	SI 08.07.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	MC 08.07.2020	LU 30.01.2021
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	LU 16.01.2021			
SI 26.08.2020	SK 26.08.2020			(11) 3 246 829	(51) G06F 16/583
SM 26.08.2020	IT 26.08.2020			(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
				PL 03.03.2021	LT 03.03.2021
(11) 3 246 465	(51) D21H 21/16	(11) 3 246 577	(51) F04D 29/66	GR 04.06.2021	LV 03.03.2021
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	SE 03.03.2021	NL 03.03.2021
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021		
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021		
GR 15.01.2021	IS 14.02.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021		
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021		
MC 14.10.2020	PT 15.02.2021			(11) 3 246 847	(51) G06K 7/14
SE 14.10.2020	CZ 14.10.2020			(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
RO 14.10.2020	SK 14.10.2020			BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
LU 17.01.2021				DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
				ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
(11) 3 246 526	(51) F01D 17/24	(11) 3 246 583	(51) F16C 33/20	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	LT 05.08.2020	LU 13.01.2021
SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
NL 24.03.2021		GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
		IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
		LT 01.07.2020	LU 12.01.2021	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
		LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
		NL 01.07.2020	NO 01.10.2020		
(11) 3 246 532	(51) F01D 21/04			(11) 3 246 889	(51) H04M 19/04
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021			(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021			BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
PL 03.03.2021	LT 03.03.2021			DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021			ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021			GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
NL 03.03.2021				IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
				LT 19.08.2020	LU 14.01.2021
				LV 19.08.2020	MC 19.08.2020
				NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
				PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
				RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
				SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
				SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
(11) 3 246 543	(51) F02B 75/04	(11) 3 246 670	(51) G01F 15/00		
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020		
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020		
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020		
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020		
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020		
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020		
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	LT 22.04.2020	LU 11.01.2021		
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020		
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020		
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020		
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020		
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020		
MC 20.05.2020	LU 15.01.2021	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020		
				(11) 3 246 914	(51) G09G 3/3233
				(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
				HR 24.03.2021	NO 24.06.2021
				SE 24.03.2021	GR 25.06.2021
				RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
				NL 24.03.2021	
(11) 3 246 544	(51) F02C 7/18	(11) 3 246 684	(51) G01L 1/12		
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021		
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	NO 24.06.2021	GR 25.06.2021		
		BG 24.06.2021	RS 24.03.2021		
		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021		
				(11) 3 246 927	(51) H01G 9/02
				(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020
				CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020

EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	(11) 3 247 146	(51) H04W 16/14	(11) 3 247 220	(51) A23J 3/26
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
LU 05.01.2021	LV 24.06.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	LU 04.01.2021	LV 29.04.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
SM 24.06.2020		RO 29.04.2020	SE 29.04.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
		SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
		MC 29.04.2020		SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
				MC 22.04.2020	LU 19.01.2021
(11) 3 247 013	(51) H02G 3/16	(11) 3 247 155	(51) H04W 68/02	(11) 3 247 227	(51) A23L 9/20
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 11.06.2020	(84) EE 11.03.2020
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LU 22.01.2021	LV 11.03.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LU 10.01.2021	LV 16.12.2020	MC 11.03.2020	SI 11.03.2020
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SM 11.03.2020	
		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020		
(11) 3 247 059	(51) H04J 3/16	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 247 228	(51) A23L 13/40
(84) AT 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020			NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
IT 06.05.2020	LU 23.01.2021			PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
NL 06.05.2020	PT 07.09.2020			RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
RO 06.05.2020	SE 06.05.2020			SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020			SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
MC 06.05.2020				EE 23.12.2020	MC 23.12.2020
				IS 23.04.2021	LU 22.01.2021
(11) 3 247 060	(51) H04J 11/00	(11) 3 247 163	(51) H04W 72/12	(11) 3 247 231	(51) A24F 25/02
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	LU 12.01.2021	LV 23.12.2020
NL 17.03.2021		GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
		IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020
		LT 22.04.2020	LU 13.01.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
		LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
		NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020
		PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
		RO 22.04.2020	RS 22.04.2020		
		SE 22.04.2020	SI 22.04.2020		
		SK 22.04.2020	SM 22.04.2020		
(11) 3 247 063	(51) H04L 1/00	(11) 3 247 170	(51) H04W 88/02	(11) 3 247 235	(51) A24F 47/00
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	IT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LU 20.01.2021	LV 02.09.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	LT 22.04.2020	NO 22.07.2020	MC 02.09.2020	NO 02.12.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	NL 22.04.2020	PT 24.08.2020	DK 02.09.2020	RO 02.09.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	PL 22.04.2020	RS 22.04.2020	ES 02.09.2020	SE 02.09.2020
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	RO 22.04.2020	SI 22.04.2020	GR 03.12.2020	SK 02.09.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	SE 22.04.2020	SM 22.04.2020	IS 02.01.2021	
MC 03.06.2020	LU 30.01.2021	SK 22.04.2020	LU 20.01.2021	LU 20.01.2021	
		MC 22.04.2020			
(11) 3 247 075	(51) H04L 12/70	(11) 3 247 179	(51) H05H 1/46	(11) 3 247 238	(51) A43B 1/04
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	IS 30.04.2021	LU 12.01.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020			RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020			SE 26.08.2020	SK 26.08.2020
SM 29.07.2020	SI 29.07.2020			SM 26.08.2020	SI 26.08.2020
MC 29.07.2020	LU 31.01.2021			MC 26.08.2020	LU 08.01.2021
(11) 3 247 144	(51) H04W 12/12	(11) 3 247 207	(51) A01M 1/06		
(84) BG 03.06.2021	(84) RS 03.03.2021	(84) BG 18.02.2021	(84) CZ 18.11.2020		
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	FI 18.11.2020	HR 18.11.2020		
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	IS 18.03.2021	LU 22.01.2021		
GR 04.06.2021	LV 03.03.2021	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021		
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	PL 18.11.2020	RO 18.11.2020		
NL 03.03.2021		RS 18.11.2020	SK 18.11.2020		
		SM 18.11.2020	LT 18.11.2020		
		EE 18.11.2020			

SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	(11) 3 247 453	(51) A61N 1/37	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
LU 18.01.2021		(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
(11) 3 247 434	(51) A61M 15/00	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	MC 30.09.2020	LU 22.01.2021
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021		
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(11) 3 247 509	(51) B21C 47/14
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020			HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	(11) 3 247 461	(51) A61P 3/10	LU 15.01.2021	LV 18.11.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	MC 18.11.2020	NO 18.02.2021
SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
MC 24.06.2020	LU 22.01.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
		HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020
(11) 3 247 435	(51) A61M 15/00	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020
(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	EE 18.11.2020	
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020		
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	(11) 3 247 536	(51) B24C 7/00
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) CZ 28.10.2020
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	DK 28.10.2020	EE 28.10.2020
		LU 04.01.2021		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(11) 3 247 439	(51) A61M 16/06			GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(11) 3 247 481	(51) B01D 17/00	IS 28.02.2021	LT 28.10.2020
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	MC 28.10.2020	LU 21.01.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LU 05.01.2021	LV 12.08.2020		
LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	MC 12.08.2020	NO 12.11.2020	(11) 3 247 551	(51) B29C 64/255
MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
LU 22.01.2021		RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
		SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
(11) 3 247 445	(51) A61B 1/00	SM 12.08.2020		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020			IS 14.02.2021	LT 14.10.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	(11) 3 247 490	(51) B01J 13/14	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	SE 14.10.2020	SM 14.10.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	CZ 14.10.2020	RO 14.10.2020
LT 19.08.2020	LU 22.01.2021	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SK 14.10.2020	MC 14.10.2020
LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	LU 20.01.2021	
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020		
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	(11) 3 247 560	(51) B41J 2/17
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021
SM 19.08.2020		SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
		SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
(11) 3 247 446	(51) A61B 1/018	LU 22.01.2021		LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020			NL 03.03.2021	
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	(11) 3 247 493	(51) B01J 23/63		
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	(11) 3 247 561	(51) B41J 2/175
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
LT 19.08.2020	LU 22.01.2021	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	PT 05.08.2020	PT 07.12.2020
SM 19.08.2020		SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
		LU 15.01.2021		SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
(11) 3 247 449	(51) A61M 37/00			SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(11) 3 247 505	(51) B68G 7/05	MC 05.08.2020	LU 21.01.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020		
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(11) 3 247 569	(51) B42D 25/324
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021
LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	HR 10.03.2021	NO 10.06.2021
AT 06.01.2021	IS 06.05.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021
LU 19.01.2021		IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	BG 10.06.2021	LV 10.03.2021
				SE 10.03.2021	NL 10.03.2021

- (11) **3 247 601** (51) **B60T 13/66**
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 21.01.2021
- (84) CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
- (11) **3 247 611** (51) **B62B 5/00**
(84) AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LU 21.01.2021
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
- (84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RO 09.12.2020
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
MC 09.12.2020
- (11) **3 247 622** (51) **B63B 17/00**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SK 24.06.2020
- (84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LU 22.01.2021
MC 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SI 24.06.2020
SM 24.06.2020
- (11) **3 247 624** (51) **G05D 1/08**
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LU 07.01.2021
MC 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SK 01.07.2020
- (84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SI 01.07.2020
SM 01.07.2020
- (11) **3 247 645** (51) **B65C 9/18**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 18.01.2021
- (84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RO 09.09.2020
RS 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
- (11) **3 247 651** (51) **B65D 81/26**
(84) BG 03.06.2021
GR 04.06.2021
LV 03.06.2021
RS 03.06.2021
SE 03.06.2021
- (84) FI 03.06.2021
HR 03.06.2021
NO 03.06.2021
LT 03.06.2021
NL 03.06.2021
- (11) **3 247 654** (51) **B65G 7/00**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 14.01.2021
- (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
- (11) **3 247 662** (51) **B65H 3/08**
(84) AL 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
- (84) BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
LU 15.01.2021
- (11) **3 247 668** (51) **B66D 1/74**
(84) AL 27.05.2020
BG 27.08.2020
DK 27.05.2020
ES 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
SI 27.05.2020
SM 27.05.2020
LU 15.01.2021
- (84) AT 27.05.2020
CZ 27.05.2020
EE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
IT 27.05.2020
LV 27.05.2020
PL 27.05.2020
RO 27.05.2020
SE 27.05.2020
SK 27.05.2020
MC 27.05.2020
- (11) **3 247 685** (51) **C04B 28/02**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
FI 19.08.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
- (84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 19.01.2021
- (11) **3 247 691** (51) **C07C 9/14**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 22.01.2021
MC 16.09.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
- (84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
RO 16.09.2020
RS 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
- (11) **3 247 694** (51) **C07C 51/12**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LT 19.08.2020
- (84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
IT 19.08.2020
LV 19.08.2020
- NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
MC 19.08.2020
- (11) **3 247 702** (51) **C07D 215/227**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
- (84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 19.01.2021
- (11) **3 247 706** (51) **C07D 401/12**
(84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SK 08.07.2020
MC 08.07.2020
- (84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SI 08.07.2020
SM 08.07.2020
LU 20.01.2021
- (11) **3 247 735** (51) **C08G 65/32**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LT 04.11.2020
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
- (84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
LU 20.01.2021
- (11) **3 247 742** (51) **C08K 5/02**
(84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NL 16.12.2020
PL 16.12.2020
RO 16.12.2020
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
- (84) CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
NO 16.03.2021
PT 16.04.2021
RS 16.12.2020
SK 16.12.2020
LT 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 18.01.2021
- (11) **3 247 743** (51) **C08K 5/02**
(84) BG 07.01.2021
DK 07.10.2020
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
RS 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
- (84) CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NL 07.10.2020
PL 07.10.2020
RO 07.10.2020
SE 07.10.2020
SM 07.10.2020
LU 18.01.2021
- (11) **3 247 744** (51) **C08L 23/12**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
- (84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020

NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
PT 19.10.2020	RS 17.06.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	SI 02.09.2020	MC 02.09.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	LU 20.01.2021	
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020		
(11) 3 247 923	(51) F16H 57/022	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	(11) 3 248 032	(51) G02B 5/28
(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
IT 19.08.2020	LT 19.08.2020	MC 27.05.2020	LU 19.01.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	(11) 3 247 987	(51) G01N 1/42	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	EE 25.11.2020	MC 25.11.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	LU 22.01.2021	
SI 19.08.2020	MC 19.08.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 3 248 039	(51) G02B 21/24
LU 11.01.2021		NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) CZ 18.11.2020
(11) 3 247 924	(51) F16H 57/04	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	DK 18.11.2020	FI 18.11.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	SI 02.09.2020	DK 02.09.2020	MC 18.11.2020	NO 18.02.2021
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	MC 02.09.2020	LU 14.01.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	(11) 3 248 002	(51) G01N 33/497	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	EE 18.11.2020	LU 22.01.2021
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 248 049	(51) G02B 27/01
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
SM 29.07.2020	MC 29.07.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
LU 19.01.2021		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
(11) 3 247 935	(51) B60Q 1/076	EE 23.12.2020	MC 23.12.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	IS 23.04.2021	LU 12.01.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(11) 3 248 004	(51) G01N 33/50	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020
HR 02.12.2020	LU 24.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	LU 20.01.2021	
LT 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 07.10.2020	LU 21.01.2021	(11) 3 248 050	(51) G02B 27/09
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	LV 07.10.2020	MC 07.10.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
IS 02.04.2021		NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
(11) 3 247 939	(51) F22B 1/28	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SM 07.10.2020		IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 3 248 013	(51) G01N 33/53	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	MC 03.06.2020	NO 03.09.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
NO 30.12.2020	PT 01.02.2021	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	LU 21.01.2021	
MC 30.09.2020	LU 22.01.2021	LT 15.07.2020	LU 25.01.2021	(11) 3 248 051	(51) G02B 27/14
(11) 3 247 974	(51) G01B 5/00	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 3 248 017	(51) G01N 35/04	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
RS 09.09.2020	SK 09.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
SM 09.09.2020	SI 09.09.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
MC 09.09.2020	LU 18.01.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	SM 23.09.2020	LU 22.01.2021
(11) 3 247 985	(51) G01L 3/04	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 3 248 052	(51) G02B 30/24
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
		RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020

DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	NL 24.03.2021		IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	(11) 3 248 404	(51) H04W 12/04	LT 22.07.2020	LU 21.01.2021
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	(11) 3 248 428	(51) H04W 72/04
MC 10.06.2020	LU 23.01.2021	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
(11) 3 248 356	(51) H04L 29/06	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	SM 22.07.2020	SI 22.07.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	MC 22.07.2020	LU 19.01.2021	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	(11) 3 248 406	(51) H04W 24/02	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
IT 03.06.2020	LT 03.06.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	MC 22.07.2020	NL 22.07.2020
LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	SM 22.07.2020	LU 21.01.2021
SM 03.06.2020	MC 03.06.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	(11) 3 248 429	(51) H04W 72/04
LU 18.01.2021		NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
(11) 3 248 357	(51) H04L 29/06	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021
(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	NL 24.03.2021	
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	MC 20.05.2020	LU 23.01.2021	(11) 3 248 476	(51) A24D 3/02
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	(11) 3 248 411	(51) H04W 36/26	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
IT 10.06.2020	LT 10.06.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
LV 10.06.2020	NL 10.06.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	LT 18.11.2020	LV 18.11.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
SM 10.06.2020	MC 10.06.2020	SE 18.11.2020	SM 18.11.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
LU 18.01.2021		CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
(11) 3 248 358	(51) H04L 29/06	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	LU 16.01.2021		SM 16.09.2020	LU 15.01.2021
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	(11) 3 248 423	(51) H04W 64/00	(11) 3 248 496	(51) A44B 99/00
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	LT 14.10.2020	LU 20.01.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
SM 14.10.2020	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
LU 13.01.2021		PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020
(11) 3 248 360	(51) H04L 29/06	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	LU 15.01.2021	
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	(11) 3 248 424	(51) H04W 72/04	(11) 3 248 553	(51) A61B 17/17
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	LU 22.01.2021	LV 30.12.2020	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
LT 06.05.2020	LU 19.01.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(11) 3 248 622	(51) A61L 24/04
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(11) 3 248 426	(51) H04W 72/04	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
(11) 3 248 380	(51) H04N 21/422	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	MC 19.08.2020	NL 19.08.2020
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021			NO 19.11.2020	PL 19.08.2020

PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
SM 19.08.2020	LU 19.01.2021	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
(11) 3 248 629	(51) A61M 1/14	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	MC 22.04.2020	LU 21.01.2021
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	LU 08.01.2021			
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(11) 3 248 705	(51) B21D 53/28	(11) 3 248 942	(51) H01F 1/34
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	NL 03.03.2021		NL 03.03.2021	
SM 29.04.2020	LU 22.01.2021				
(11) 3 248 637	(51) A61M 5/315	(11) 3 248 708	(51) B21J 5/12	(11) 3 248 956	(51) C04B 35/584
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	EZ 04.11.2020	FI 04.11.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
LT 04.11.2020	LU 13.01.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020
LV 04.11.2020	MC 04.11.2020	NL 03.03.2021		NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(11) 3 248 711	(51) B22D 17/08	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020
PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	SE 04.11.2020	SK 04.11.2020
SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	LT 03.03.2021	GR 04.06.2021	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020	BG 03.06.2021	LV 03.03.2021	EE 04.11.2020	MC 04.11.2020
SK 04.11.2020		NL 03.03.2021		LU 19.01.2021	
(11) 3 248 663	(51) B01D 12/00	(11) 3 248 712	(51) B22D 46/00	(11) 3 249 010	(51) C08L 33/04
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
SM 23.09.2020	SI 23.09.2020	LU 21.01.2021		SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
MC 23.09.2020	LU 23.01.2021			SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
		(11) 3 248 757	(51) B29C 69/00	MC 03.06.2020	LU 19.01.2021
(11) 3 248 677	(51) B01J 20/24	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) 3 249 011	(51) C08L 53/02
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	NL 03.03.2021		HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020			IT 29.04.2020	LT 29.04.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	(11) 3 248 831	(51) B60N 2/42	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020
RS 11.11.2020	SK 11.11.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	NO 29.07.2020	PT 31.08.2020
SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
EE 11.11.2020	LU 19.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
		LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
(11) 3 248 678	(51) B01J 20/24	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	MC 29.04.2020	LU 20.01.2021
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020		
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	(11) 3 249 013	(51) C08L 69/00
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	LT 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	IS 30.04.2021	LU 11.01.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020			DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	(11) 3 248 835	(51) B60N 2/68	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
MC 12.08.2020	NL 12.08.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	LT 29.07.2020	LU 11.01.2021
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	NO 29.10.2020	PT 30.11.2020
SM 12.08.2020	LU 19.01.2021			RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
(11) 3 248 680	(51) B01J 35/04	(11) 3 248 923	(51) B65H 27/00	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	MC 29.07.2020	
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020		
		ES 22.04.2020	FI 22.04.2020		
		GR 23.07.2020	HR 22.04.2020		

(11) 3 249 022	(51) C09J 4/02	(11) 3 249 390	(51) G01N 21/90	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	NL 17.03.2021	
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	DK 04.11.2020	ES 04.11.2020		
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(11) 3 249 754	(51) H01R 13/62
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020	HR 13.01.2021	AT 13.01.2021
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	SK 04.11.2020	EE 04.11.2020	IS 13.05.2021	LU 21.01.2021
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	MC 04.11.2020	LU 19.01.2021		
MC 29.04.2020	LU 20.01.2021			(11) 3 249 764	(51) H01S 3/07
		(11) 3 249 451	(51) G02F 1/13	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
(11) 3 249 067	(51) C22C 38/00	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2021
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
DK 11.11.2020	FI 11.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
IS 11.03.2021	LV 11.11.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
NO 11.02.2021	PT 11.03.2021	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
SE 11.11.2020	SK 11.11.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020
EE 11.11.2020	MC 11.11.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	SM 14.10.2020	MC 14.10.2020
LU 15.01.2021		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LU 13.01.2021	
		MC 30.09.2020	LU 20.01.2021		
(11) 3 249 082	(51) C30B 15/20	(11) 3 249 452	(51) G02F 1/1333	(11) 3 249 778	(51) H02J 7/02
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 03.06.2021	CZ 14.10.2020	EE 14.10.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	IS 14.02.2021	LU 10.01.2021
NL 03.03.2021		NL 03.03.2021		LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
				NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
(11) 3 249 116	(51) E02F 9/20	(11) 3 249 466	(51) G03B 21/20	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	SM 14.10.2020	LT 14.10.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SK 14.10.2020	DK 14.10.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	MC 14.10.2020	
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020		
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	(11) 3 249 779	(51) H02J 7/04
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
LU 19.01.2021		MC 22.04.2020	LU 20.01.2021	LU 07.01.2021	LV 02.09.2020
				NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
(11) 3 249 347	(51) G01B 7/30	(11) 3 249 483	(51) G05B 23/02	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020		
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	(11) 3 249 789	(51) H02K 11/00
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
LU 13.01.2021		SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
		SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
(11) 3 249 351	(51) G01B 11/30	MC 20.05.2020	LU 21.01.2021	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020			PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	(11) 3 249 689	(51) H01L 27/12	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	HR 17.03.2021	NO 17.06.2021	SM 01.07.2020	SI 01.07.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	MC 01.07.2020	LU 23.01.2021
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021		
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	NL 17.03.2021		(11) 3 249 809	(51) H03F 1/32
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020			(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	(11) 3 249 714	(51) H01L 51/54	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021	NL 17.03.2021	
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021		
MC 15.07.2020	LU 22.01.2021				

- (11) **3 249 870** (51) **H04L 27/26**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SK 07.10.2020
SM 07.10.2020 MC 07.10.2020
LU 25.01.2021
- (11) **3 249 932** (51) **H04N 21/2381**
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 EE 04.11.2020
MC 04.11.2020 LU 19.01.2021
- (11) **3 249 965** (51) **H04W 24/00**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020
MC 30.09.2020 LU 15.01.2021
- (11) **3 250 021** (51) **A01B 45/02**
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
MC 01.07.2020 LU 28.01.2021
- (11) **3 250 061** (51) **A24F 47/00**
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 DK 16.09.2020
EE 16.09.2020 FI 16.09.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PT 18.01.2021
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SI 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 MC 16.09.2020
LU 27.01.2021
- (11) **3 250 069** (51) **A43B 3/00**
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
- NL 10.06.2020
PL 10.06.2020
RO 10.06.2020
SE 10.06.2020
SK 10.06.2020
MC 10.06.2020
- (11) **3 250 083** (51) **A47C 1/02**
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 EE 04.11.2020
MC 04.11.2020 LU 28.01.2021
- (11) **3 250 087** (51) **A47F 5/08**
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
MC 16.09.2020 LU 26.01.2021
- (11) **3 250 091** (51) **A47J 31/40**
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020
LU 20.01.2021
- (11) **3 250 093** (51) **A47J 31/44**
(84) AL 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020
EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 MC 12.08.2020
LU 29.01.2021
- (11) **3 250 096** (51) **A47J 42/18**
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020
LU 27.01.2021
- (11) **3 250 100** (51) **A47K 10/24**
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
MC 20.05.2020 LU 29.01.2021
- (11) **3 250 105** (51) **A61B 1/00**
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020 EE 11.11.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
NO 11.02.2021 PL 11.11.2020
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 MC 11.11.2020
LU 28.01.2021
- (11) **3 250 111** (51) **A61B 5/00**
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 PL 17.06.2020
PT 19.10.2020 RO 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020
LU 14.01.2021
- (11) **3 250 128** (51) **A61B 6/03**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NL 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
LU 26.01.2021
- (11) **3 250 144** (51) **A61B 90/70**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 MC 14.10.2020
LU 28.01.2021
- (11) **3 250 146** (51) **A61C 7/10**
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021

- (11) **3 250 151** (51) **A61F 2/14** SK 24.06.2020 SM 24.06.2020 HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 MC 24.06.2020 LU 26.01.2021 LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
GR 11.06.2021 NO 10.06.2021 RS 10.03.2021 (11) **3 250 266** (51) **A61M 5/315** NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
LT 10.03.2021 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 10.03.2021 BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
HR 10.03.2021 DK 30.09.2020 EE 30.09.2020 SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
NL 10.03.2021 ES 30.09.2020 FI 30.09.2020 MC 29.04.2020 LU 27.01.2021
- (11) **3 250 221** (51) **A61K 38/17** (11) **3 250 317** (51) **B01J 19/18**
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020 (84) AL 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020 CZ 09.09.2020 DK 09.09.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020
FI 27.05.2020 GR 28.08.2020 GR 10.12.2020 HR 09.09.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020 IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020 LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020 PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020 RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020 SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020 SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020 MC 09.09.2020 LU 25.01.2021
MC 27.05.2020 LU 26.01.2021
- (11) **3 250 226** (51) **A61K 38/37** (11) **3 250 323** (51) **B01L 3/00**
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020 (84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020 GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
FI 15.07.2020 GR 16.10.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020 NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020 RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020
SE 15.07.2020 SI 15.07.2020 MC 09.12.2020 IS 09.04.2021
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020 LU 26.01.2021
MC 15.07.2020 LU 27.01.2021
- (11) **3 250 232** (51) **A61K 39/07** (11) **3 250 341** (51) **B23Q 1/70**
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020 (84) AL 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020 CZ 15.07.2020 EE 15.07.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020 GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020 IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020 LV 15.07.2020 NO 15.10.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020 PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020 SI 15.07.2020 SK 15.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020 SM 15.07.2020 SM 15.07.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020 MC 15.07.2020 LU 29.01.2021
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020 (11) **3 250 345** (51) **B25J 9/06**
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020 (84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
MC 29.04.2020 LU 22.01.2021 BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020 GR 25.09.2020
- (11) **3 250 253** (51) **A61M 1/16** (11) **3 250 295** (51) **A61K 8/9789**
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020 (84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020 (84) BG 15.10.2020 (84) CZ 15.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020 EE 15.07.2020 CZ 15.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020 GR 16.10.2020 EE 15.07.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020 IS 15.11.2020 GR 16.10.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020 LV 15.07.2020 IS 15.11.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020 PL 15.07.2020 RO 15.07.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020 RO 15.07.2020 SE 15.07.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020 RS 24.06.2020 SM 24.06.2020
SE 22.07.2020 SI 22.07.2020 SM 24.06.2020 MC 24.06.2020
SK 22.07.2020 SM 22.07.2020 (11) **3 250 363** (51) **B29C 64/295**
MC 22.07.2020 LU 18.01.2021 (84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
- (11) **3 250 256** (51) **A61M 5/14** (11) **3 250 312** (51) **B01D 53/86**
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020 (84) AL 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020 (84) CZ 01.07.2020 (84) EE 01.07.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020 ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
FI 24.06.2020 GR 25.09.2020 GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
HR 24.06.2020 IS 24.10.2020 IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020 LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020 NL 01.07.2020 PL 01.07.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020 PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020 RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020 SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SE 24.06.2020 SM 01.07.2020 SM 01.07.2020 MC 01.07.2020
SI 24.06.2020 LU 29.01.2021 (11) **3 250 315** (51) **B01J 13/04**
(84) AL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020

GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	LU 07.01.2021	
LT 29.07.2020	LU 29.01.2021	SM 12.08.2020	SI 12.08.2020	(11) 3 250 493	(51) B66B 5/18
LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	MC 12.08.2020	LU 15.01.2021	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	(11) 3 250 408	(51) B60K 11/04	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
(11) 3 250 383	(51) B41J 2/175	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	MC 10.06.2020	LU 26.01.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	LU 26.01.2021		(11) 3 250 506	(51) B82B 3/00
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(11) 3 250 424	(51) B60T 8/88	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
MC 30.09.2020	LU 30.01.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
(11) 3 250 385	(51) B41J 2/175	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LV 26.08.2020	NO 26.11.2020
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
NL 03.03.2021		SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	IT 26.08.2020	MC 26.08.2020
(11) 3 250 387	(51) B41J 2/18	LU 25.01.2021		LU 29.01.2021	
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(11) 3 250 444	(51) B62D 15/02	(11) 3 250 517	(51) C02F 1/56
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	LT 10.03.2021	BG 10.06.2021	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	(11) 3 250 455	(51) B64C 27/00	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
MC 05.08.2020	LU 29.01.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
(11) 3 250 389	(51) B41J 3/36	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	MC 10.06.2020	LU 28.01.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(11) 3 250 521	(51) C03B 5/12
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	BG 29.10.2020	EE 29.07.2020
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	MC 02.09.2020	LU 26.01.2021	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	(11) 3 250 462	(51) B65D 1/42	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	NO 29.10.2020	PT 30.11.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	RO 29.07.2020	SE 29.07.2020
IS 30.04.2021	LU 30.01.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	SM 29.07.2020	MC 29.07.2020
(11) 3 250 400	(51) B60N 2/68	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	LU 27.01.2021	
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	(11) 3 250 525	(51) C03B 5/235
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	HR 13.01.2021	AT 13.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	IS 13.05.2021	LU 29.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	(11) 3 250 471	(51) B65D 75/58	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	PT 27.05.2021	LT 27.01.2021
LT 13.01.2021	IS 13.05.2021	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	IS 27.05.2021	LU 27.01.2021
LU 14.01.2021		EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	(11) 3 250 538	(51) C04B 35/528
(11) 3 250 405	(51) B60J 7/22	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020
CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020
EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020
IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	NO 24.09.2020	PT 26.10.2020
LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020			SI 24.06.2020	SK 24.06.2020

SM 24.06.2020	MC 24.06.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
LU 28.01.2021		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
(11) 3 250 540	(51) C07C 15/27	RS 02.12.2020	SK 02.12.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
BG 06.08.2020	(84) CZ 06.05.2020	EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	IS 02.04.2021	LU 29.01.2021	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
ES 06.05.2020	GR 07.08.2020	(11) 3 250 629	(51) C08G 75/00	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	SM 24.06.2020	SI 24.06.2020
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	MC 24.06.2020	LU 27.01.2021
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(11) 3 250 652	(51) C09D 129/04
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
MC 06.05.2020	LU 29.01.2021	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
(11) 3 250 572	(51) C07D 471/04	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	MC 27.05.2020	LU 28.01.2021	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	(11) 3 250 631	(51) C08J 5/24	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	GR 25.06.2021	LV 24.03.2021	MC 29.04.2020	LU 27.01.2021
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	NL 24.03.2021			
SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	(11) 3 250 636	(51) C08K 5/18	(11) 3 250 662	(51) C10J 3/20
SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
LU 27.01.2021		BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021
(11) 3 250 574	(51) C07D 489/08	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	NL 24.03.2021	
EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(11) 3 250 689	(51) C12N 15/00
GR 10.12.2020	IS 09.01.2021	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
RS 09.09.2020	SI 09.09.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020
SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
LU 27.01.2021		MC 06.05.2020	LU 27.01.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
(11) 3 250 581	(51) C07H 15/26	(11) 3 250 644	(51) C09C 1/62	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	LT 04.11.2020	EE 04.11.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	EE 19.08.2020	FI 19.08.2020	MC 04.11.2020	LU 27.01.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(11) 3 250 695	(51) C07K 14/705
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
IS 20.05.2021	LU 28.01.2021	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
(11) 3 250 583	(51) C07K 14/195	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LU 28.01.2021		NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	(11) 3 250 648	(51) C09D 11/02	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
NL 03.03.2021		(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
(11) 3 250 606	(51) C07K 16/28	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
CZ 25.11.2020	FI 25.11.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	MC 20.05.2020	LU 26.01.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(11) 3 250 701	(51) C12P 13/06
IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	FI 04.11.2020	HR 04.11.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
RS 25.11.2020	SK 25.11.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	SM 04.11.2020	MC 04.11.2020
EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	LU 27.01.2021	
LU 25.01.2021		SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	(11) 3 250 735	(51) D04B 1/10
(11) 3 250 612	(51) C08B 3/00	MC 05.08.2020	LU 30.01.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(11) 3 250 649	(51) C09D 11/101	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 24.06.2020	CZ 24.06.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
				IS 03.10.2020	LT 03.06.2020

LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 250 910	(51) B01L 3/00
NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
MC 03.06.2020	LU 27.01.2021	SE 07.10.2020	SM 07.10.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
		CZ 07.10.2020	RO 07.10.2020	NL 03.03.2021	
		SK 07.10.2020	MC 07.10.2020		
		LU 29.01.2021			
(11) 3 250 739	(51) D04H 3/02			(11) 3 250 964	(51) G03H 1/00
(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	(11) 3 250 858	(51) F23R 7/00	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	GR 04.06.2021	LV 03.03.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	LU 28.01.2021	LV 18.11.2020
IT 03.06.2020	LT 03.06.2020	HR 03.03.2021	SE 03.03.2021	MC 18.11.2020	NO 18.02.2021
LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	NL 03.03.2021		PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020			RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020			SE 18.11.2020	SK 18.11.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020			SM 18.11.2020	LT 18.11.2020
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020			EE 18.11.2020	
SM 03.06.2020	MC 03.06.2020				
LU 27.01.2021					
(11) 3 250 795	(51) F01L 7/02			(11) 3 250 965	(51) G05B 9/02
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(11) 3 250 865	(51) H05K 7/20	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	NL 03.03.2021		LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020			NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020			PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
SM 29.04.2020	MC 29.04.2020			RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
LU 29.01.2021				SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
				SI 12.08.2020	MC 12.08.2020
				LU 18.01.2021	
(11) 3 250 828	(51) F04C 2/107			(11) 3 250 973	(51) G05B 19/4099
(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	(11) 3 250 874	(51) F28F 21/06	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
LT 29.04.2020	LU 29.01.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	LU 26.01.2021		SM 15.07.2020	SI 15.07.2020
				MC 15.07.2020	LU 30.01.2021
(11) 3 250 829	(51) F04C 2/107			(11) 3 250 975	(51) G05D 16/16
(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	(11) 3 250 897	(51) G01M 3/20	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
LT 05.08.2020	LU 29.01.2021	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020
LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	MC 04.11.2020	LU 29.01.2021
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020		
		MC 06.05.2020	LU 29.01.2021		
(11) 3 250 834	(51) F16C 17/03			(11) 3 250 980	(51) G06F 1/16
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(11) 3 250 909	(51) G01N 23/04	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	EE 07.10.2020	EE 07.10.2020
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
IS 20.05.2021	LU 30.01.2021	PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
		RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
		SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	RO 07.10.2020	RS 07.10.2020
		LT 25.11.2020	EE 25.11.2020	SE 07.10.2020	SK 07.10.2020
		MC 25.11.2020	LU 10.01.2021		

SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
LU 19.01.2021		LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	LU 26.01.2021	
(11) 3 251 000	(51) G06F 3/12	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(11) 3 251 167	(51) H01Q 1/38
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	EE 18.11.2020	MC 18.11.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020			GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	(11) 3 251 099	(51) G06T 19/20	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	SM 15.07.2020	SI 15.07.2020
LU 20.01.2021		LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	MC 15.07.2020	LU 26.01.2021
		NL 17.06.2020	NO 17.09.2020		
(11) 3 251 015	(51) G06F 11/36	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(11) 3 251 171	(51) H01Q 13/18
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	MC 17.06.2020	LU 30.01.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020			GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	(11) 3 251 129	(51) H01B 1/22	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 17.06.2020	SI 17.06.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
MC 02.09.2020	LU 26.01.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	MC 17.06.2020	LU 24.01.2021
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020		
(11) 3 251 031	(51) G06F 16/174	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	(11) 3 251 172	(51) H01R 4/18
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
EE 28.10.2020	ES 28.10.2020	LU 29.01.2021		DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021			ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	(11) 3 251 142	(51) H01J 35/06	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
LT 28.10.2020	LV 28.10.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
SE 28.10.2020	SK 28.10.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
SM 28.10.2020	MC 28.10.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
LU 28.01.2021		LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	SI 26.08.2020	MC 26.08.2020
		NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	LU 29.01.2021	
(11) 3 251 033	(51) G06F 16/27	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	(11) 3 251 184	(51) H01S 3/067
(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	MC 27.05.2020	LU 28.01.2021	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021			GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
		(11) 3 251 159	(51) H01M 4/13	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
(11) 3 251 044	(51) H04L 9/32	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	MC 01.07.2020	LU 25.01.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020		
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	(11) 3 251 186	(51) H01T 13/14
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	RS 19.08.2020	SI 19.08.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	BG 20.08.2020	DK 20.05.2020
MC 21.10.2020	LU 06.01.2021	MC 19.08.2020	LU 28.01.2021	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020
				FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
(11) 3 251 046	(51) G06F 21/31	(11) 3 251 165	(51) H01M 12/02	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	IT 20.05.2020	LT 20.05.2020
HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	LV 20.05.2020	NL 20.05.2020
SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
NL 24.03.2021		NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020
(11) 3 251 055	(51) G06F 21/62	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SM 20.05.2020	MC 20.05.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LU 28.01.2021	
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020		
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021				

- (11) **3 251 191** (51) *H02J 3/38* NO 05.11.2020 PL 05.08.2020 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020 PT 07.12.2020 RO 05.08.2020 PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020 RS 05.08.2020 SE 05.08.2020 RO 30.09.2020 RS 30.09.2020
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020 SI 05.08.2020 SK 05.08.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020 SM 05.08.2020 MC 05.08.2020 SM 30.09.2020 MC 30.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020 LU 22.01.2021
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
MC 16.09.2020 LU 28.01.2021
- (11) **3 251 195** (51) *H02K 1/27* (11) **3 251 222** (51) *H04B 3/32* (11) **3 251 269** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021 (84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020 BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020 DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020 GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020 IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020 LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020 PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020 RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020 SE 22.04.2020 SI 22.04.2020
LT 04.11.2020 EE 04.11.2020 SK 22.04.2020 SM 22.04.2020
MC 04.11.2020 LU 28.01.2021 MC 22.04.2020 LU 19.01.2021
- (11) **3 251 195** (51) *H02K 1/27* (11) **3 251 271** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021 (84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
CZ 04.11.2020 DK 04.11.2020 BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020 DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020 ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020 GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020 IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
PT 04.03.2021 RO 04.11.2020 LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020 NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020 PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
LT 04.11.2020 EE 04.11.2020 RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
MC 04.11.2020 LU 28.01.2021 SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SM 27.05.2020 SM 27.05.2020
LU 26.01.2021
- (11) **3 251 203** (51) *H02M 3/155* (11) **3 251 281** (51) *H04L 9/06*
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020 (84) AL 08.07.2020 (84) BG 08.10.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020 CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020 CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020 EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020 FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
IT 12.08.2020 LT 12.08.2020 HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LV 12.08.2020 PL 12.08.2020 IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020 LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020 NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
SM 12.08.2020 MC 12.08.2020 PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
LU 08.01.2021
- (11) **3 251 206** (51) *H02M 7/49* (11) **3 251 284** (51) *H04L 9/08*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
CZ 14.10.2020 DK 14.10.2020 BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020 DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021 ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021 GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020 IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021 LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021 NL 19.08.2020 NL 19.08.2020
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020 PL 19.08.2020 PL 19.08.2020
SE 14.10.2020 SK 14.10.2020 RO 19.08.2020 PT 19.08.2020
SM 14.10.2020 MC 14.10.2020 RS 25.11.2020 SE 19.08.2020
LU 27.01.2021
- (11) **3 251 207** (51) *H02S 20/32* (11) **3 251 284** (51) *H04L 9/08*
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020 (84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020 BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020 DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020 GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020 IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020 LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020 NL 19.08.2020 NL 19.08.2020
PL 05.08.2020 RO 05.08.2020 PL 19.08.2020 PT 19.08.2020
RS 05.08.2020 SE 05.08.2020 RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SI 05.08.2020 SK 05.08.2020 SE 19.08.2020 SI 19.08.2020
SM 05.08.2020 MC 05.08.2020 SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
LU 30.01.2021
- (11) **3 251 214** (51) *H03K 17/96* (11) **3 251 284** (51) *H04L 9/08*
(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2021 (84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020 BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020 DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020 GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020 IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020 LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020 NL 19.08.2020 NL 19.08.2020
PT 19.08.2020
- (11) **3 251 214** (51) *H03K 17/96* (11) **3 251 260** (51) *H04L 1/18*
(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2021 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020 BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020 DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020 DK 30.09.2020 FI 30.09.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020 ES 30.09.2020 GR 30.09.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020 GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020 IS 30.09.2020 LT 30.09.2020
- (11) **3 251 214** (51) *H03K 17/96* (11) **3 251 260** (51) *H04L 1/18*
(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2021 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
CZ 05.08.2020 DK 05.08.2020 BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020 DK 30.09.2020 EE 30.09.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020 DK 30.09.2020 FI 30.09.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020 ES 30.09.2020 GR 30.09.2020
IT 05.08.2020 LT 05.08.2020 GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
LV 05.08.2020 NL 05.08.2020 IS 30.09.2020 LT 30.09.2020

LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	(11) 3 251 450	(51) H04W 72/12
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
		MC 01.07.2020	LU 27.01.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
(11) 3 251 308	(51) H04L 12/721			ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(11) 3 251 389	(51) H04W 4/24	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
LT 06.01.2021	AT 06.01.2021	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
IS 06.05.2021	LU 29.01.2021	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
		LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	SM 15.07.2020	SI 15.07.2020
(11) 3 251 324	(51) H04L 29/06	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	MC 15.07.2020	LU 27.01.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020		
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	(11) 3 251 453	(51) H04W 72/12
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	MC 05.08.2020	LU 21.01.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020			ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	(11) 3 251 397	(51) H04W 76/28	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
MC 23.09.2020	LU 26.01.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020
		RO 23.12.2020	RS 23.04.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
(11) 3 251 325	(51) H04L 29/08	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	MC 09.09.2020	LU 29.01.2021
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020		
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	EE 23.12.2020	MC 23.12.2020	(11) 3 251 468	(51) H05B 3/84
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	IS 23.04.2021	LU 25.01.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020			CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(11) 3 251 416	(51) H04W 36/32	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	EE 18.11.2020	MC 18.11.2020
MC 06.05.2020	LU 28.01.2021	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020		
		PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	(11) 3 251 475	(51) H05K 7/14
(11) 3 251 326	(51) H04L 29/08	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	MC 08.07.2020	LU 29.01.2021	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021			GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	(11) 3 251 420	(51) H04W 48/20	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
HR 27.01.2021	SE 27.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
IS 27.05.2021	LU 29.01.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
		EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
(11) 3 251 373	(51) H04N 21/43	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	MC 03.06.2020	LU 29.01.2021
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020		
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(11) 3 251 477	(51) H05K 7/20
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SI 02.09.2020	DK 02.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	MC 02.09.2020	LU 27.01.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020			NO 09.03.2021	PT 09.04.2021
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(11) 3 251 428	(51) H04W 52/14	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
MC 17.06.2020	LU 27.01.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
		HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
(11) 3 251 387	(51) H04W 4/16	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	LU 31.01.2021	
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	PT 11.03.2021	RS 11.11.2020		
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	SE 11.11.2020	SM 11.11.2020	(11) 3 251 538	(51) A43B 3/00
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	SK 11.11.2020	MC 11.11.2020	HR 10.03.2021	NO 10.06.2021
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	LU 28.01.2021		SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020			GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020			LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020				

- (11) **3 251 574** (51) **A47L 9/24** SE 11.11.2020 SK 11.11.2020 (11) **3 251 773** (51) **B22D 11/12**
(84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021 SM 11.11.2020 LT 11.11.2020 (84) AL 06.05.2020 (84) BG 06.08.2020
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021 EE 11.11.2020 MC 11.11.2020 CZ 06.05.2020 DK 06.05.2020
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021 LU 28.01.2021 EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021 HR 06.05.2020 FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
NL 17.03.2021
- (11) **3 251 604** (51) **A61B 17/00** (84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 (84) AT 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 BG 02.12.2020 CZ 22.04.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 DK 02.09.2020 FI 02.09.2020 EE 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020 GR 03.12.2020 GR 23.07.2020 HR 02.09.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020 IS 02.01.2021 IS 22.04.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LU 20.01.2021 LV 02.09.2020 LV 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020 NO 02.12.2020 NO 23.03.2021 PL 02.09.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020 RO 02.09.2020 RO 22.04.2020 PT 04.01.2021
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020 RS 02.09.2020 RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020 SK 02.09.2020 SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020 MC 02.09.2020 MC 02.09.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020
- (11) **3 251 629** (51) **A61C 17/32** (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (84) AT 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020 PL 23.12.2020 PT 23.04.2021
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020 RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020 SE 23.12.2020 SK 23.12.2020
SE 14.10.2020 SM 14.10.2020 LT 23.12.2020 EE 23.12.2020
CZ 14.10.2020 RO 14.10.2020 MC 23.12.2020 IS 23.04.2021
SK 14.10.2020 DK 14.10.2020 LU 28.01.2021
- (11) **3 251 642** (51) **A61F 13/49** (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) AT 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 30.12.2020 BG 30.12.2020 CZ 26.08.2020 CZ 26.08.2020
DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 HR 30.09.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020 IS 30.01.2021 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020 RO 30.09.2020 RS 30.09.2020 RS 30.09.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 SK 30.09.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020 SM 30.09.2020 MC 30.09.2020 MC 30.09.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020 LU 27.01.2021
- (11) **3 251 644** (51) **A61F 13/49** (84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020 EE 03.06.2020 FI 03.06.2020
ES 03.06.2020 GR 04.09.2020 HR 03.06.2020 HR 03.06.2020
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021 LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
IS 06.05.2021 LU 29.01.2021 SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020 LU 26.01.2021
- (11) **3 251 646** (51) **A61F 13/15** (84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 13.04.2021 FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 BG 01.10.2020
GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 DK 01.07.2020
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 FI 01.07.2020
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 01.07.2020
SE 13.01.2021 AT 13.01.2021 IT 01.07.2020 IS 01.11.2020
HR 13.01.2021 LU 29.01.2021 LV 01.07.2020 LT 01.07.2020
IS 13.05.2021
- (11) **3 251 652** (51) **A45D 34/04** (84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021 (84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
CZ 11.11.2020 DK 11.11.2021 BG 01.10.2020 BG 01.10.2020
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021 NO 01.10.2020 NO 01.10.2020
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021 PT 02.11.2020 PT 02.11.2020
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021 RS 01.07.2020 RS 01.07.2020
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021 SI 01.07.2020 SI 01.07.2020
RO 11.11.2020 RS 11.11.2021 LU 22.01.2021 SM 01.07.2020 MC 01.07.2020
- (11) **3 251 781** (51) **B23K 9/173** (84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020 (84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020 CZ 02.09.2020 DK 02.09.2020 DK 02.09.2020
EE 02.09.2020 EE 02.09.2020 ES 02.09.2020 ES 02.09.2020
GR 03.12.2020 HR 02.09.2020 HR 02.09.2020 HR 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020 LT 02.09.2020 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 PL 02.09.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020 RO 02.09.2020 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SI 02.09.2020 SI 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020 SM 02.09.2020 SM 02.09.2020
MC 02.09.2020 LU 04.01.2021
- (11) **3 251 785** (51) **B23K 26/042** (84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020 EE 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020 FI 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020 HR 13.05.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020 IT 13.05.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020 LV 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020 NO 13.08.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020 PT 14.09.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020 RS 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020 SI 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020 SM 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020 LU 30.01.2021
- (11) **3 251 799** (51) **B25B 21/02** (84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LV 06.01.2021 LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021 PL 06.01.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 SE 06.01.2021 SE 06.01.2021
LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 HR 06.01.2021 HR 06.01.2021
RS 06.01.2021 AT 06.01.2021 AT 06.01.2021 AT 06.01.2021
IS 06.05.2021 LU 08.01.2021 LU 08.01.2021 LU 08.01.2021
- (11) **3 251 806** (51) **B25J 19/00** (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 NO 10.06.2021 NO 10.06.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 LT 10.03.2021 LT 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 RS 10.03.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 NL 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 251 816** (51) **B29C 49/42** (84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 LV 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021 PL 27.01.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 RS 27.01.2021 RS 27.01.2021
LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 HR 27.01.2021 HR 27.01.2021
BG 27.04.2021 SE 27.01.2021 SE 27.01.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021 LU 29.01.2021 LU 29.01.2021 LU 29.01.2021
- (11) **3 251 856** (51) **B41J 2/175** (84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020 CZ 02.09.2020 CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020 ES 02.09.2020 ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020 GR 03.12.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021 IS 02.01.2021 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020 LV 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020 PL 02.09.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020 RO 02.09.2020 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020 SE 02.09.2020 SE 02.09.2020

SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	(11) 3 252 015	(51) C01G 49/00	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
SI 02.09.2020	DK 02.09.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
MC 02.09.2020	LU 26.01.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	(11) 3 252 113	(51) C09D 17/00
(11) 3 251 867	(51) B41M 5/392	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	SE 25.11.2020	SK 25.11.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020
LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	EE 25.11.2020	MC 25.11.2020
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	LU 21.01.2021		LU 27.01.2021	
LU 14.01.2021		(11) 3 252 022	(51) B32B 17/10	(11) 3 252 126	(51) C09K 11/66
(11) 3 251 888	(51) B60L 15/20	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020			BG 13.04.2021	AT 13.01.2021
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	(11) 3 252 043	(51) C07D 295/088	IS 13.05.2021	LU 27.01.2021
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(11) 3 252 141	(51) C12N 1/00
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
MC 27.05.2020	LU 26.01.2021	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020
		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
(11) 3 251 906	(51) B60T 8/1755	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	MC 30.09.2020	LU 29.01.2021	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020
IS 04.03.2021	LT 04.11.2020	(11) 3 252 051	(51) C07D 421/14	SM 29.07.2020	MC 29.07.2020
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	LU 26.01.2021	
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021	(11) 3 252 152	(51) A61K 35/17
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
SM 04.11.2020	CZ 04.11.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	(11) 3 252 092	(51) C08G 73/10	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
MC 04.11.2020	LU 26.01.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
		SE 24.03.2021	HR 24.03.2021	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
(11) 3 251 911	(51) B60W 30/10	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	NL 24.03.2021		PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(11) 3 252 102	(51) C08L 63/00	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	MC 22.07.2020	LU 15.01.2021
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 252 166	(51) C12Q 1/68
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(11) 3 252 103	(51) C08L 67/04	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
MC 19.08.2020	LU 26.01.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
(11) 3 251 957	(51) B65B 11/20	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	SM 26.08.2020	IT 26.08.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	MC 26.08.2020	LU 08.01.2021
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	MC 09.09.2020	LU 25.01.2021	(11) 3 252 168	(51) C12Q 1/6806
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	(11) 3 252 112	(51) C09D 17/00	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	EE 07.10.2020	FI 07.10.2020
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020			IS 07.02.2021	LT 07.10.2020
MC 10.06.2020	LU 13.01.2021				

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| LV 07.10.2020 | NL 07.10.2020 | GR 20.11.2020 | HR 19.08.2020 | IS 21.02.2021 | LT 21.10.2020 |
| NO 07.01.2021 | PL 07.10.2020 | IS 19.12.2020 | IT 19.08.2020 | LV 21.10.2020 | NO 21.01.2021 |
| PT 08.02.2021 | RO 07.10.2020 | LT 19.08.2020 | LV 19.08.2020 | PL 21.10.2020 | PT 22.02.2021 |
| RS 07.10.2020 | SE 07.10.2020 | NL 19.08.2020 | NO 19.11.2020 | RO 21.10.2020 | RS 21.10.2020 |
| SK 07.10.2020 | SM 07.10.2020 | PL 19.08.2020 | PT 21.12.2020 | SK 21.10.2020 | SM 21.10.2020 |
| MC 07.10.2020 | LU 07.01.2021 | RO 19.08.2020 | RS 19.08.2020 | MC 21.10.2020 | LU 25.01.2021 |
| (11) 3 252 185 | (51) C23C 14/50 | SE 19.08.2020 | SI 19.08.2020 | (11) 3 252 519 | (51) G02B 15/14 |
| (84) AT 04.11.2020 | (84) BG 04.02.2021 | SK 19.08.2020 | SM 19.08.2020 | (84) AT 04.11.2020 | (84) BG 04.02.2021 |
| DK 04.11.2020 | ES 04.11.2020 | MC 19.08.2020 | LU 05.01.2021 | CZ 04.11.2020 | DK 04.11.2020 |
| FI 04.11.2020 | GR 05.02.2021 | (11) 3 252 340 | (51) F16F 15/067 | ES 04.11.2020 | FI 04.11.2020 |
| HR 04.11.2020 | IS 04.03.2021 | (84) AL 15.07.2020 | (84) AT 15.07.2020 | GR 05.02.2021 | HR 04.11.2020 |
| LT 04.11.2020 | LV 04.11.2020 | BG 15.10.2020 | CZ 15.07.2020 | IS 04.03.2021 | LV 04.11.2020 |
| NO 04.02.2021 | PL 04.11.2020 | DK 15.07.2020 | EE 15.07.2020 | NO 04.02.2021 | PL 04.11.2020 |
| PT 04.03.2021 | RS 04.11.2020 | ES 15.07.2020 | FI 15.07.2020 | PT 04.03.2021 | RO 04.11.2020 |
| SM 04.11.2020 | CZ 04.11.2020 | GR 16.10.2020 | HR 15.07.2020 | RS 04.11.2020 | SE 04.11.2020 |
| RO 04.11.2020 | SK 04.11.2020 | IS 15.11.2020 | IT 15.07.2020 | SK 04.11.2020 | SM 04.11.2020 |
| EE 04.11.2020 | MC 04.11.2020 | LT 15.07.2020 | LV 15.07.2020 | LT 04.11.2020 | EE 04.11.2020 |
| LU 30.01.2021 | | NL 15.07.2020 | NO 15.10.2020 | MC 04.11.2020 | LU 29.01.2021 |
| (11) 3 252 194 | (51) D03D 11/00 | PL 15.07.2020 | PT 16.11.2020 | (11) 3 252 554 | (51) G05B 19/418 |
| (84) AT 02.12.2020 | (84) BG 02.03.2021 | RO 15.07.2020 | RS 15.07.2020 | (84) AL 29.07.2020 | (84) AT 29.07.2020 |
| CZ 02.12.2020 | FI 02.12.2020 | SE 15.07.2020 | SI 15.07.2020 | BG 29.10.2020 | CZ 29.07.2020 |
| GR 03.03.2021 | HR 02.12.2020 | SK 15.07.2020 | SM 15.07.2020 | DK 29.07.2020 | EE 29.07.2020 |
| LV 02.12.2020 | NO 02.03.2021 | MC 15.07.2020 | LU 06.01.2021 | ES 29.07.2020 | FI 29.07.2020 |
| PL 02.12.2020 | PT 05.04.2021 | (11) 3 252 343 | (51) F16H 7/24 | GR 30.10.2020 | HR 29.07.2020 |
| RO 02.12.2020 | RS 02.12.2020 | (84) AT 30.12.2020 | (84) BG 30.03.2021 | IS 29.11.2020 | IT 29.07.2020 |
| SE 02.12.2020 | SK 02.12.2020 | CZ 30.12.2020 | FI 30.12.2020 | LT 29.07.2020 | LV 29.07.2020 |
| NL 02.12.2020 | SM 02.12.2020 | GR 31.03.2021 | HR 30.12.2020 | NL 29.07.2020 | NO 29.10.2020 |
| LT 02.12.2020 | EE 02.12.2020 | LV 30.12.2020 | NO 30.03.2021 | PL 29.07.2020 | PT 30.11.2020 |
| MC 02.12.2020 | IS 02.04.2021 | PL 30.12.2020 | PT 30.04.2021 | RO 29.07.2020 | RS 29.07.2020 |
| LU 18.01.2021 | | RO 30.12.2020 | RS 30.12.2020 | SI 29.07.2020 | SK 29.07.2020 |
| (11) 3 252 237 | (51) E02F 9/20 | SE 30.12.2020 | SK 30.12.2020 | SM 29.07.2020 | MC 29.07.2020 |
| (84) BG 30.03.2021 | (84) FI 30.12.2020 | LT 30.12.2020 | EE 30.12.2020 | LU 29.01.2021 | |
| GR 31.03.2021 | HR 30.12.2020 | IS 30.04.2021 | LU 29.01.2021 | (11) 3 252 571 | (51) G06F 3/03 |
| LV 30.12.2020 | NO 30.03.2021 | (11) 3 252 347 | (51) F16H 61/00 | (84) FI 03.03.2021 | (84) NO 03.06.2021 |
| PT 30.04.2021 | RS 30.12.2020 | (84) BG 10.06.2021 | (84) FI 10.03.2021 | PL 03.03.2021 | LT 03.03.2021 |
| SE 30.12.2020 | LT 30.12.2020 | NO 10.06.2021 | LT 10.03.2021 | HR 03.03.2021 | GR 04.06.2021 |
| CZ 30.12.2020 | RO 30.12.2020 | HR 10.03.2021 | GR 11.06.2021 | BG 03.06.2021 | RS 03.03.2021 |
| SK 30.12.2020 | EE 30.12.2020 | RS 10.03.2021 | LV 10.03.2021 | LV 03.03.2021 | SE 03.03.2021 |
| AT 30.12.2020 | PL 30.12.2020 | SE 10.03.2021 | NL 10.03.2021 | NL 03.03.2021 | |
| IS 30.04.2021 | LU 27.01.2021 | (11) 3 252 365 | (51) F21S 4/00 | (11) 3 252 643 | (51) G06F 21/32 |
| (11) 3 252 266 | (51) E21B 34/08 | (84) AL 29.07.2020 | (84) AT 29.07.2020 | (84) BG 18.02.2021 | (84) CZ 18.11.2020 |
| (84) FI 17.03.2021 | (84) SE 17.03.2021 | BG 29.10.2020 | CZ 29.07.2020 | DK 18.11.2020 | FI 18.11.2020 |
| HR 17.03.2021 | GR 18.06.2021 | DK 29.07.2020 | EE 29.07.2020 | GR 19.02.2021 | HR 18.11.2020 |
| BG 17.06.2021 | RS 17.03.2021 | ES 29.07.2020 | FI 29.07.2020 | IS 18.03.2021 | LU 21.01.2021 |
| LV 17.03.2021 | NL 17.03.2021 | GR 30.10.2020 | HR 29.07.2020 | LV 18.11.2020 | MC 18.11.2020 |
| (11) 3 252 298 | (51) F02M 55/02 | IS 29.11.2020 | IT 29.07.2020 | NO 18.02.2021 | PL 18.11.2020 |
| (84) AT 28.10.2020 | (84) BG 28.01.2021 | LT 29.07.2020 | LV 29.07.2020 | PT 18.03.2021 | RO 18.11.2020 |
| CZ 28.10.2020 | DK 28.10.2020 | NL 29.07.2020 | NO 29.10.2020 | SE 18.11.2020 | SM 18.11.2020 |
| EE 28.10.2020 | ES 28.10.2020 | PL 29.07.2020 | PT 30.11.2020 | LT 18.11.2020 | SK 18.11.2020 |
| FI 28.10.2020 | GR 29.01.2021 | RO 29.07.2020 | RS 29.07.2020 | EE 18.11.2020 | |
| HR 28.10.2020 | IS 28.02.2021 | SE 29.07.2020 | SI 29.07.2020 | (11) 3 252 650 | (51) G06F 21/62 |
| LV 28.10.2020 | NL 28.10.2020 | SK 29.07.2020 | SM 29.07.2020 | (84) AL 24.06.2020 | (84) AT 24.06.2020 |
| NO 28.01.2021 | PL 28.10.2020 | MC 29.07.2020 | LU 25.01.2021 | BG 24.09.2020 | CZ 24.06.2020 |
| PT 01.03.2021 | RO 28.10.2020 | (11) 3 252 390 | (51) F24H 3/04 | EE 24.06.2020 | ES 24.06.2020 |
| RS 28.10.2020 | SE 28.10.2020 | (84) BG 10.06.2021 | (84) FI 10.03.2021 | FI 24.06.2020 | GR 25.09.2020 |
| SK 28.10.2020 | SM 28.10.2020 | GR 11.06.2021 | HR 10.03.2021 | HR 24.06.2020 | IS 24.10.2020 |
| LT 28.10.2020 | MC 28.10.2020 | LV 10.03.2021 | NO 10.06.2021 | IT 24.06.2020 | LT 24.06.2020 |
| LU 12.01.2021 | | RS 10.03.2021 | LT 10.03.2021 | LV 24.06.2020 | NO 24.09.2020 |
| (11) 3 252 319 | (51) F15B 15/14 | SE 10.03.2021 | NL 10.03.2021 | PL 24.06.2020 | PT 26.10.2020 |
| (84) FI 03.03.2021 | (84) HR 03.03.2021 | (11) 3 252 391 | (51) F24H 3/04 | RO 24.06.2020 | RS 24.06.2020 |
| NO 03.06.2021 | PL 03.03.2021 | (84) BG 10.06.2021 | (84) FI 10.03.2021 | SI 24.06.2020 | SK 24.06.2020 |
| LT 03.03.2021 | GR 04.06.2021 | GR 11.06.2021 | HR 10.03.2021 | SM 24.06.2020 | MC 24.06.2020 |
| BG 03.06.2021 | RS 03.03.2021 | LV 10.03.2021 | NO 10.06.2021 | LU 12.01.2021 | |
| LV 03.03.2021 | SE 03.03.2021 | RS 10.03.2021 | LT 10.03.2021 | (11) 3 252 768 | (51) G10L 19/02 |
| NL 03.03.2021 | | SE 10.03.2021 | NL 10.03.2021 | (84) AL 19.08.2020 | (84) AT 19.08.2020 |
| (11) 3 252 326 | (51) F16C 19/36 | (11) 3 252 474 | (51) G01N 33/574 | BG 19.11.2020 | CZ 19.08.2020 |
| (84) AL 19.08.2020 | (84) AT 19.08.2020 | (84) AT 21.10.2020 | (84) BG 21.01.2021 | DK 19.08.2020 | EE 19.08.2020 |
| BG 19.11.2020 | CZ 19.08.2020 | CZ 21.10.2020 | EE 21.10.2020 | ES 19.08.2020 | FI 19.08.2020 |
| DK 19.08.2020 | EE 19.08.2020 | ES 21.10.2020 | FI 21.10.2020 | GR 20.11.2020 | HR 19.08.2020 |
| ES 19.08.2020 | FI 19.08.2020 | GR 22.01.2021 | HR 21.10.2020 | IS 19.12.2020 | LT 19.08.2020 |

LV 19.08.2020	NO 19.11.2020	(11) 3 253 111	(51) H04W 24/10	SE 02.09.2020	SK 02.09.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	SM 02.09.2020	SI 02.09.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	BG 20.08.2020	DK 20.05.2020	DK 02.09.2020	MC 02.09.2020
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	EE 20.05.2020	FI 20.05.2020	LU 28.01.2021	
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020		
MC 19.08.2020	LU 27.01.2021	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	(11) 3 253 149	(51) H04W 76/20
(11) 3 252 850	(51) H01M 2/16	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	MC 20.05.2020	LU 28.01.2021	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020			PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	(11) 3 253 121	(51) H04W 36/14	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	MC 16.09.2020	LU 22.01.2021
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020		
MC 01.07.2020	LU 22.01.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 253 150	(51) H04W 72/04
		IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
(11) 3 252 940	(51) H02M 7/483	LU 16.01.2021	LV 30.09.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
NL 10.03.2021		SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
				NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
(11) 3 252 965	(51) H04B 7/06	(11) 3 253 135	(51) H04W 52/34	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	MC 29.04.2020	LU 25.01.2021
IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020		
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	(11) 3 253 151	(51) H04W 72/04
PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
LT 04.11.2020	EE 04.11.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
MC 04.11.2020	LU 25.01.2021	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
		SM 03.06.2020	MC 03.06.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
		LU 27.01.2021		LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
(11) 3 252 967	(51) H04B 7/26	(11) 3 253 138	(51) H04W 52/38	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	MC 06.05.2020	LU 26.01.2021
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020		
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	(11) 3 253 156	(51) H04W 72/04
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
LU 13.01.2021		SM 29.07.2020	MC 29.07.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
		LU 27.01.2021		IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
(11) 3 253 083	(51) H04W 76/15	(11) 3 253 143	(51) H04W 24/00	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
NL 24.03.2021		BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
		LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	MC 05.08.2020	LU 29.01.2021
(11) 3 253 091	(51) H04W 8/14	(11) 3 253 145	(51) H04W 74/02		
(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(11) 3 253 159	(51) H04L 1/18
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	EE 02.09.2020	FI 02.09.2020	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
		LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	NL 24.03.2021	
(11) 3 253 094	(51) H04W 8/26	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020		
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	BG 02.09.2020	CZ 02.09.2020	(11) 3 253 160	(51) H04L 5/00
HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	EE 02.09.2020	FI 02.09.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
NL 17.03.2021		LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
		PL 02.09.2020	PT 04.01.2021		
		RO 02.09.2020	RS 02.09.2020		

GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	LT 08.07.2020	LU 23.01.2021	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
MC 29.07.2020	LU 15.01.2021	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
(11) 3 253 169	(51) H04W 74/08	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	LU 07.01.2021	
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) 3 253 452	(51) A61N 5/04	(11) 3 253 592	(51) B60C 9/00
HR 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
(11) 3 253 187	(51) H05K 5/00	NL 24.03.2021		GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021	(11) 3 253 468	(51) A63F 13/26	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
HR 03.03.2021	RS 03.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
NL 03.03.2021		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
(11) 3 253 192	(51) A01D 34/90	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	MC 03.06.2020	LU 22.01.2021
GR 11.06.2021	LV 10.03.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 253 593	(51) B60C 9/00
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	IS 02.04.2021	LU 28.01.2021	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021			DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
(11) 3 253 272	(51) A61B 1/00	(11) 3 253 500	(51) B05D 7/14	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	IT 29.07.2020	IT 29.07.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	LV 29.07.2020	NO 29.10.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	MC 13.05.2020	LU 22.01.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	(11) 3 253 594	(51) B60C 9/00
SI 23.09.2020	MC 23.09.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
LU 18.01.2021		MC 29.07.2020	LU 28.01.2021	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
(11) 3 253 294	(51) A61B 8/00	(11) 3 253 522	(51) B23K 1/008	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
LT 15.07.2020	LU 22.01.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
NL 15.07.2020	NO 15.07.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	MC 13.05.2020	LU 22.01.2021
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	(11) 3 253 595	(51) B60C 9/00
SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	MC 09.09.2020	LU 26.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020			DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
(11) 3 253 325	(51) A61C 5/66	(11) 3 253 551	(51) B01D 46/12	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) BG 04.02.2021	(84) DK 04.11.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	EE 04.11.2020	ES 04.11.2020	IS 21.02.2021	LT 21.10.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
LU 21.01.2021	LV 18.11.2020	LT 04.11.2020	LV 04.11.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
MC 18.11.2020	NO 18.02.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	CZ 21.10.2020	MC 21.10.2020
SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	LU 22.01.2021	
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	CZ 04.11.2020	MC 04.11.2020	(11) 3 253 596	(51) B60C 9/18
EE 18.11.2020		LU 17.01.2021		(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
(11) 3 253 425	(51) A61M 1/00	(11) 3 253 556	(51) B29C 51/10	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
		DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020

IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	(11) 3 253 663	(51) B65D 5/24	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	CZ 21.10.2020	EE 21.10.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	IS 30.04.2021	LU 27.01.2021
MC 03.06.2020	LU 22.01.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021		
		RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	(11) 3 253 974	(51) F16B 5/02
(11) 3 253 597	(51) B60C 9/20	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	MC 21.10.2020	LU 20.01.2021	FI 02.12.2020	HR 02.12.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020			LU 26.01.2021	LV 02.12.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	(11) 3 253 697	(51) B65H 35/00	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	FI 13.05.2020	HR 13.05.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	RS 13.05.2020	SI 13.05.2020		
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(11) 3 253 977	(51) F16B 39/24
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	MC 13.05.2020	LU 12.01.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
MC 22.04.2020	LU 22.01.2021			GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
		(11) 3 253 755	(51) C07D 471/04	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
(11) 3 253 598	(51) D02G 3/48	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	EE 26.08.2020	GR 27.11.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	EE 16.12.2020	MC 16.12.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	IS 16.04.2021	LU 29.01.2021
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020		
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	(11) 3 253 981	(51) F16D 13/75
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	LU 26.01.2021		CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020			EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	(11) 3 253 821	(51) C08K 5/00	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
MC 13.05.2020	LU 22.01.2021	HR 20.01.2021	LU 21.01.2021	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020
		LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	LU 28.01.2021	LV 17.06.2020
(11) 3 253 603	(51) B60J 5/04	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	LT 20.01.2021	BG 20.04.2021	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	IS 20.05.2021		RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021			SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
NL 24.03.2021		(11) 3 253 851	(51) C10L 1/19	SM 17.06.2020	
		(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021		
(11) 3 253 609	(51) B60K 17/34	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) 3 253 987	(51) F16F 15/12
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	NL 24.03.2021		EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020			FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	(11) 3 253 888	(51) C12Q 1/686	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	LU 28.01.2021	LV 03.06.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
CZ 07.10.2020	MC 07.10.2020	NL 03.03.2021		RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
LU 20.01.2021				SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
		(11) 3 253 900	(51) C23C 8/20	SM 03.06.2020	
(11) 3 253 628	(51) B60T 8/17	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(11) 3 253 990	(51) F16G 11/04
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	CZ 02.09.2020	EE 02.09.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	IS 19.02.2021	LT 02.09.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	LV 02.09.2020	PL 02.09.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	DK 02.09.2020	MC 02.09.2020
SI 02.09.2020	MC 02.09.2020	MC 12.08.2020	LU 26.01.2021	LU 22.01.2021	
LU 15.01.2021		(11) 3 253 965	(51) F03D 80/00		
		(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021		
		FI 30.12.2020	GR 31.03.2021		

- (11) **3 253 991** (51) *F16G 11/04* SK 25.11.2020 SM 25.11.2020 SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020 EE 25.11.2020 MC 25.11.2020 MC 09.09.2020 LU 12.01.2021
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 (11) **3 254 341** (51) *H01R 13/74*
ES 02.09.2020 (84) FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
GR 03.12.2020 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
IS 02.01.2021 PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
LV 02.09.2020 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
RO 02.09.2020 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021
SE 02.09.2020 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021
SK 02.09.2020 IS 06.05.2021 LU 27.01.2021
MC 02.09.2020 LU 22.01.2021
- (11) **3 254 000** (51) *F16H 61/4096* (84) BG 12.11.2020 (84) BG 13.08.2020 (84) BG 13.08.2020
(84) AL 12.08.2020 (84) DK 12.08.2020 DK 13.05.2020
CZ 12.08.2020 EE 12.08.2020 ES 12.08.2020 CZ 13.05.2020
EE 12.08.2020 GR 13.11.2020 GR 13.05.2020
FI 12.08.2020 IS 12.12.2020 IS 13.05.2020
HR 12.08.2020 LT 12.08.2020 LV 13.05.2020
IT 12.08.2020 NL 12.08.2020 NO 13.08.2020
LV 12.08.2020 PL 12.08.2020 NO 13.08.2020
NO 12.11.2020 RS 12.08.2020 PT 14.09.2020
RO 12.08.2020 SI 12.08.2020 RS 13.05.2020
SE 12.08.2020 SM 12.08.2020 SE 13.05.2020
SK 12.08.2020 LU 28.01.2021 SI 13.05.2020
MC 12.08.2020 LU 28.01.2021 SM 13.05.2020
LU 15.01.2021
- (11) **3 254 003** (51) *F16K 1/36* (84) BG 13.08.2020 (84) AT 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
(84) AL 13.05.2020 (84) DK 13.05.2020 CZ 03.06.2020
CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020 ES 13.05.2020 EE 03.06.2020
EE 13.05.2020 GR 14.08.2020 GR 04.09.2020
FI 13.05.2020 IS 13.09.2020 IS 03.10.2020
HR 13.05.2020 LT 13.05.2020 LV 03.06.2020
IT 13.05.2020 NL 13.05.2020 PL 03.06.2020
LV 13.05.2020 PL 13.05.2020 RO 03.06.2020
NO 13.08.2020 RO 13.05.2020 SI 03.06.2020
PT 14.09.2020 SE 13.05.2020 SM 03.06.2020
RS 13.05.2020 SK 13.05.2020 MC 03.06.2020
SI 13.05.2020 MC 13.05.2020 LU 13.01.2021
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020 LU 13.01.2021
- (11) **3 254 131** (51) *G01R 33/563* (84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021 (84) AT 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
(84) DK 04.11.2020 (84) EE 04.11.2020 CZ 22.04.2020
DK 04.11.2020 FI 04.11.2020 EE 22.04.2020
ES 04.11.2020 HR 04.11.2020 FI 22.04.2020
GR 05.02.2021 LT 04.11.2020 HR 22.04.2020
IS 04.03.2021 NO 04.02.2021 IT 22.04.2020
LV 04.11.2020 PT 04.03.2021 LV 22.04.2020
PL 04.11.2020 RS 04.11.2020 NO 22.07.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020 PT 24.08.2020
SE 04.11.2020 CZ 04.11.2020 RS 22.04.2020
SM 04.11.2020 LU 29.01.2021 SI 22.04.2020
MC 04.11.2020 LU 29.01.2021 SM 22.04.2020
LU 19.01.2021
- (11) **3 254 139** (51) *G01S 19/21* (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) AT 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
(84) GR 11.06.2021 (84) HR 10.03.2021 CZ 29.07.2020
BG 29.10.2020
LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 EE 29.07.2020
LT 10.03.2021 RS 10.03.2021 FI 29.07.2020
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021 HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
- (11) **3 254 144** (51) *G02B 6/12* (84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
(84) LV 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) BG 29.10.2020 (84) BG 29.10.2020
SE 17.03.2021 BG 17.06.2021 DK 29.07.2020
RS 17.03.2021 NL 17.03.2021 ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 20.01.2021
- (11) **3 254 156** (51) *G02F 1/1335* (84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021 (84) AT 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
(84) DK 25.11.2020 (84) FI 25.11.2020 CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020 HR 09.09.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020 LT 09.09.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020 NO 09.12.2020
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020 PT 11.01.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020 RS 09.09.2020
- (11) **3 254 167** (51) *G05G 5/06* (84) BG 07.01.2021 (84) DK 07.10.2020 (84) NO 17.06.2021 (84) NO 17.06.2021
(84) EE 07.10.2020 (84) ES 07.10.2020 (84) HR 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021 BG 17.06.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021 LV 17.03.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020 NO 07.01.2021
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021
PL 07.10.2020 NO 07.01.2021 RS 07.10.2020
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020 SK 07.10.2020
SE 07.10.2020 SK 07.10.2020 CZ 07.10.2020
SM 07.10.2020 LU 11.01.2021
- (11) **3 254 190** (51) *G06F 8/54* (84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 (84) BG 23.03.2021 (84) BG 23.03.2021
(84) DK 21.10.2020 (84) EE 21.10.2020 (84) FI 23.12.2020 (84) FI 23.12.2020
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 23.12.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020 NO 23.03.2021
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020 PT 23.04.2021
LV 21.10.2020 NL 21.10.2020 RS 23.12.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020 SK 23.12.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020 SM 23.12.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020 SE 23.12.2020
SK 21.10.2020 SM 21.10.2020 EE 23.12.2020
CZ 21.10.2020 MC 21.10.2020 IS 23.04.2021
LU 12.01.2021
- (11) **3 254 195** (51) *G06F 9/50* (84) AT 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (84) AT 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
(84) CZ 23.12.2020 (84) FI 23.12.2020 (84) CZ 09.09.2020 (84) CZ 09.09.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 EE 09.09.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 FI 09.09.2020
PL 23.12.2020 PT 23.04.2021 HR 09.09.2020
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020 LT 09.09.2020
SE 23.12.2020 SK 23.12.2020 NO 09.12.2020
NL 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 11.01.2021
LT 23.12.2020 EE 23.12.2020 RS 09.09.2020
MC 23.12.2020 IS 23.04.2021 SI 09.09.2020
LU 28.01.2021
- (11) **3 254 197** (51) *G06F 11/07* (84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020 (84) CZ 09.09.2020 (84) EE 09.09.2020 (84) EE 09.09.2020
DK 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020
ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 LT 09.09.2020
GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 NO 09.12.2020
IS 09.01.2021 LV 09.09.2020 PT 11.01.2021
PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SI 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
MC 09.09.2020 LU 12.01.2021
- (11) **3 254 233** (51) *G06K 9/00* (84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) NO 17.06.2021
(84) SE 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
RS 17.03.2021 NL 17.03.2021
- (11) **3 254 281** (51) *G10L 21/0216* (84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
(84) BG 09.12.2020 (84) CZ 09.09.2020 (84) EE 09.09.2020 (84) EE 09.09.2020
DK 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020
ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 LT 09.09.2020
GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 NO 09.12.2020
IS 09.01.2021 LV 09.09.2020 PT 11.01.2021
LV 09.09.2020 PL 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 RS 09.09.2020

- SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 254 481**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
IS 22.11.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SK 22.07.2020
MC 22.07.2020
- (11) **3 254 510**
(84) AT 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NL 21.10.2020
PL 21.10.2020
RO 21.10.2020
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
LU 25.01.2021
- (11) **3 254 517**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 28.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
- (11) **3 254 538**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LU 27.01.2021
MC 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SK 16.09.2020
- (11) **3 254 541**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
LU 25.01.2021
- (11) **3 254 544**
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
- PL 03.03.2021
- (51) **H04W 4/80**
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
LT 22.07.2020
NL 22.07.2020
PL 22.07.2020
RO 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 07.01.2021
- (51) **H04W 56/00**
(84) BG 21.01.2021
DK 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
RS 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
- (51) **H04W 72/12**
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
- (51) **H05B 47/155**
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
LV 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SI 16.09.2020
SM 16.09.2020
- (51) **H05K 9/00**
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
- (51) **A01B 23/02**
(84) HR 03.03.2021
PL 03.03.2021
GR 04.06.2021
- BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 254 564**
(84) AT 11.11.2020
CZ 11.11.2020
FI 11.11.2020
HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RO 11.11.2020
SE 11.11.2020
SM 11.11.2020
EE 11.11.2020
LU 29.01.2021
- (11) **3 254 572**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
- (11) **3 254 617**
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 254 764**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
- (11) **3 254 772**
(84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 254 860**
(84) AT 04.11.2020
CZ 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
MC 04.11.2020
- (11) **3 254 902**
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 254 904**
(84) AL 22.07.2020
BG 22.10.2020
DK 22.07.2020
ES 22.07.2020
GR 23.10.2020
- RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (51) **A01N 57/32**
(84) BG 11.02.2021
DK 11.11.2020
GR 12.02.2021
IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
RS 11.11.2020
SK 11.11.2020
LT 11.11.2020
MC 11.11.2020
- (51) **A24F 47/00**
(84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
RS 04.11.2020
SK 04.11.2020
LT 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 15.01.2021
- (51) **A61B 5/0245**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
- (51) **B05B 15/65**
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (51) **B21B 1/22**
(84) FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (51) **B41M 5/337**
(84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RO 04.11.2020
SE 04.11.2020
SM 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 27.01.2021
- (51) **B60R 11/00**
(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
- (51) **B60R 16/02**
(84) AT 22.07.2020
CZ 22.07.2020
EE 22.07.2020
FI 22.07.2020
HR 22.07.2020
- IS 22.11.2020
IT 22.07.2020
LV 22.07.2020
NO 22.10.2020
PT 23.11.2020
RS 22.07.2020
SI 22.07.2020
SM 22.07.2020
LU 29.01.2021
- (11) **3 254 921**
(84) BG 10.06.2021
HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
- (51) **B61B 12/02**
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (11) **3 255 058**
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
- (51) **C07K 14/31**
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 255 112**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
DK 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SK 09.09.2020
MC 09.09.2020
- (51) **C09J 163/02**
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SI 09.09.2020
SM 09.09.2020
LU 27.01.2021
- (11) **3 255 163**
(84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RO 28.10.2020
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
EE 28.10.2020
LU 27.01.2021
- (51) **C22C 38/00**
(84) BG 28.01.2021
DK 28.10.2020
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
RS 28.10.2020
SK 28.10.2020
LT 28.10.2020
MC 28.10.2020
- (11) **3 255 164**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
- (51) **C21D 8/04**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 27.01.2021
- (11) **3 255 284**
(84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
DK 01.04.2020
ES 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
- (51) **F15B 13/02**
(84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020

SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	SM 29.07.2020	MC 29.07.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	LU 26.01.2021	
MC 01.04.2020	LU 08.01.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020		
		MC 02.09.2020	LU 28.01.2021	(11) 3 256 140	(51) A61K 35/761
(11) 3 255 285	(51) E02F 9/12			(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(11) 3 255 697	(51) H01M 2/04	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
DK 11.11.2020	FI 11.11.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
IS 11.03.2021	LV 11.11.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
PT 11.03.2021	RS 11.11.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
SE 11.11.2020	SM 11.11.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
RO 11.11.2020	SK 11.11.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
EE 11.11.2020	MC 11.11.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
LU 08.01.2021		RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	MC 01.04.2020	LU 07.01.2021
		SE 06.05.2020	SI 06.05.2020		
(11) 3 255 306	(51) F16H 25/22	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(11) 3 256 144	(51) A61K 38/19
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	MC 06.05.2020	LU 11.01.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020			NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(11) 3 255 788	(51) H03F 1/02	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	HR 10.03.2021	NO 10.06.2021	NL 24.03.2021	
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021		
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 256 147	(51) A61K 38/18
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020			BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	(11) 3 255 838	(51) H04L 12/24	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
MC 19.08.2020	LU 26.01.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
		ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
(11) 3 255 587	(51) G06K 19/077	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) GR 11.06.2021	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	MC 05.08.2020	LU 15.01.2021
		SK 16.09.2020	SM 16.09.2020		
(11) 3 255 606	(51) G06T 7/00	MC 16.09.2020	LU 29.01.2021	(11) 3 256 193	(51) A61M 5/315
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021			(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	(11) 3 255 896	(51) H04N 21/475	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	IS 11.03.2021	LT 11.11.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020
RO 07.10.2020	RS 07.10.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	SM 11.11.2020	CZ 11.11.2020
SE 07.10.2020	SK 07.10.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020
SM 07.10.2020	MC 07.10.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	LU 25.01.2021	
LU 29.01.2021		RO 05.08.2020	RS 05.08.2020		
		SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	(11) 3 256 205	(51) A61N 1/36
(11) 3 255 628	(51) G09G 3/32	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	MC 05.08.2020	LU 28.01.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
CZ 14.10.2020	EE 14.10.2020			HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	(11) 3 256 020	(51) A45C 3/00	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NL 24.03.2021	
IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 256 234	(51) B01D 53/04
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	NL 24.03.2021		EE 05.08.2020	ES 05.08.2020
SE 14.10.2020	SM 14.10.2020			FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
RO 14.10.2020	SK 14.10.2020	(11) 3 256 036	(51) A61B 3/00	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	IT 05.08.2020	LT 05.08.2020
LU 31.01.2021		CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020
		EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
(11) 3 255 638	(51) H01L 51/52	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	SI 05.08.2020	MC 05.08.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	LU 13.01.2021	
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020		
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	(11) 3 256 238	(51) B01F 3/12
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021			GR 18.06.2021	LV 17.03.2021

NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	(11) 3 256 427	(51) C02F 9/00	(11) 3 256 787	(51) F24C 7/08
SE 17.03.2021	HR 17.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
NL 17.03.2021		CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
(11) 3 256 246	(51) B01J 23/40	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
(84) BG 25.02.2021	(84) GR 26.02.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	LV 06.05.2020	NL 06.05.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
CZ 25.11.2020	EE 25.11.2020	DK 09.09.2020	MC 09.09.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
MC 25.11.2020	LU 15.01.2021	LU 29.01.2021		SM 06.05.2020	MC 06.05.2020
				LU 28.01.2021	
(11) 3 256 353	(51) B60T 7/12	(11) 3 256 536	(51) C09D 175/04	(11) 3 256 822	(51) G01F 23/296
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
NL 24.03.2021		NL 24.03.2021		HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
				LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
(11) 3 256 355	(51) B60T 13/66	(11) 3 256 569	(51) C12N 5/0786	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NL 24.03.2021		LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020			NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020			PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020			RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020			SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
IS 02.04.2021	LU 15.01.2021			SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
				LU 27.01.2021	
(11) 3 256 366	(51) B62D 15/02	(11) 3 256 575	(51) C12N 7/04	(11) 3 256 837	(51) G01N 3/08
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	LT 23.09.2020	LU 16.01.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
LU 22.01.2021		MC 29.07.2020	LU 21.01.2021	DK 23.09.2020	MC 23.09.2020
(11) 3 256 380	(51) B63G 8/00	(11) 3 256 733	(51) F04D 19/04	(11) 3 256 862	(51) G01P 5/24
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	NL 17.03.2021	
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021		
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(11) 3 256 863	(51) G01Q 60/30
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
SM 09.09.2020	DK 09.09.2020	SM 14.10.2020	CZ 14.10.2020	LV 18.01.2021	LV 06.01.2021
MC 09.09.2020	LU 11.01.2021	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
		LU 21.01.2021		PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
				SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
				IS 06.05.2021	
(11) 3 256 426	(51) C02F 1/56	(11) 3 256 742	(51) F15B 13/02	(11) 3 256 909	(51) G03H 1/26
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021	
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020				
LT 20.05.2020	LU 28.01.2021	(11) 3 256 749	(51) F16D 7/02	(11) 3 256 923	(51) G05D 16/10
LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
		PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
		RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
		SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
		SM 27.05.2020	MC 27.05.2020		
		LU 28.01.2021			

RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	SE 04.11.2020	SK 04.11.2020
SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	RS 06.05.2020	SI 06.05.2020	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020
MC 29.07.2020	LU 26.01.2021	MC 06.05.2020	LU 15.01.2021	MC 04.11.2020	LU 19.01.2021
(11) 3 256 981	(51) G06F 21/62	(11) 3 257 249	(51) H04N 19/105	(11) 3 257 624	(51) B23Q 9/00
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
LT 03.03.2021	SE 03.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
NL 03.03.2021				IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
(11) 3 256 990	(51) G06K 9/68	(11) 3 257 312	(51) H04W 72/12	LT 24.06.2020	LU 24.01.2021
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	SM 24.06.2020	MC 24.06.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020		
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(11) 3 257 630	(51) B25B 13/46
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	HR 17.03.2021	NO 17.06.2021
SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	SM 23.09.2020	DK 23.09.2020	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021
LU 18.01.2021		MC 23.09.2020	LU 12.01.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
				NL 17.03.2021	
(11) 3 257 065	(51) H01J 37/32	(11) 3 257 327	(51) H05B 3/84	(11) 3 257 712	(51) B60T 8/17
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021
EE 04.11.2020	FI 04.11.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
IS 04.03.2021	LT 04.11.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	NL 17.03.2021	
LU 15.01.2021	LV 04.11.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020		
MC 04.11.2020	NO 04.02.2021	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	(11) 3 257 778	(51) B65D 41/16
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
SM 04.11.2020	SK 04.11.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
		SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
		SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	NL 24.03.2021	
		MC 26.08.2020	LU 13.01.2021		
(11) 3 257 156	(51) H03K 5/05	(11) 3 257 333	(51) H05B 47/19	(11) 3 257 791	(51) B65G 1/04
(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
IT 10.06.2020	LT 10.06.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
LV 10.06.2020	NL 10.06.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	LT 30.12.2020	EE 30.12.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	IS 30.04.2021	LU 12.01.2021
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020		
SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	SI 02.09.2020	DK 02.09.2020	(11) 3 257 829	(51) C04B 35/583
SM 10.06.2020	MC 10.06.2020	MC 02.09.2020	LU 19.01.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
LU 14.01.2021				PL 03.03.2021	LT 03.03.2021
				HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
				BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
				LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
(11) 3 257 192	(51) H04L 9/08	(11) 3 257 448	(51) A61B 17/064	(11) 3 257 881	(51) C08F 220/24
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020			LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	(11) 3 257 601	(51) B21D 37/01	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SM 02.09.2020	DK 02.09.2020
MC 12.08.2020	LU 29.01.2021	LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	MC 02.09.2020	LU 22.01.2021
(11) 3 257 198	(51) H04L 12/24	(11) 3 257 614	(51) B23K 11/14	(11) 3 257 899	(51) C08L 81/02
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	CZ 04.11.2020	ES 04.11.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021		
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021		
LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021		
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020		

ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	(11) 3 258 281	(51) G01R 31/36	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	LU 08.01.2021	
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	(11) 3 258 649	(51) H04L 12/28
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	CZ 11.11.2020	FI 11.11.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020
SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
LU 28.01.2021		NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
(11) 3 257 909	(51) C09D 201/00	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020	FI 11.11.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	LT 11.11.2020	EE 11.11.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020
IS 11.03.2021	LV 11.11.2020	LU 17.01.2021		LU 18.01.2021	
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(11) 3 258 335	(51) G05D 1/00	(11) 3 258 650	(51) H04L 12/28
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	HR 17.03.2021	NO 17.06.2021	CZ 28.10.2020	ES 28.10.2020
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
LT 11.11.2020	EE 11.11.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	NL 17.03.2021		LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
LU 20.01.2021		(11) 3 258 448	(51) G07D 11/125	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
(11) 3 257 967	(51) C23C 18/20	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	EE 28.10.2020	DK 28.10.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	MC 28.10.2020	LU 04.01.2021
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 3 258 763	(51) H05K 13/04
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	SM 09.09.2020	DK 09.09.2020	NL 24.03.2021	
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	MC 09.09.2020	LU 05.01.2021	(11) 3 258 814	(51) A47B 96/20
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	(11) 3 258 532	(51) H01M 10/056	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
MC 10.06.2020	LU 25.01.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020
(11) 3 257 969	(51) C23F 1/44	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	LU 26.01.2021		LU 27.01.2021	
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	(11) 3 258 586	(51) H02M 3/335	(11) 3 258 863	(51) A61B 17/3207
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
LU 21.01.2021		GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
(11) 3 258 092	(51) F02D 41/22	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	NL 24.03.2021		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	(11) 3 258 601	(51) H03K 17/18	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	HR 03.03.2021	NO 03.06.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	NL 03.03.2021		MC 16.09.2020	LU 29.01.2021
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	(11) 3 258 615	(51) H04B 7/06	(11) 3 259 132	(51) B32B 27/08
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	CZ 14.10.2020	EE 14.10.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	LU 12.01.2021	LV 06.01.2021
MC 13.05.2020	LU 29.01.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
(11) 3 258 251	(51) G01N 23/04	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	LT 06.01.2021	BG 06.04.2021
SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	(11) 3 259 137	(51) B41M 5/00
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) DK 11.11.2020
NL 24.03.2021		SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020
				GR 12.02.2021	HR 11.11.2020

IS 11.03.2021	LT 11.11.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	SM 04.11.2020	CZ 04.11.2020
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	NL 24.03.2021		RO 04.11.2020	SK 04.11.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021			DK 04.11.2020	MC 04.11.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	(11) 3 259 560	(51) G01D 11/24	LU 27.01.2021	
SM 11.11.2020	CZ 11.11.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020		
RO 11.11.2020	SK 11.11.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	(11) 3 259 871	(51) H04L 9/32
MC 11.11.2020	LU 26.01.2021	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
		FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
(11) 3 259 157	(51) B60N 2/75	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	SM 16.09.2020	SI 16.09.2020
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	LU 27.01.2021		MC 16.09.2020	LU 08.01.2021
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020				
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	(11) 3 259 561	(51) G01D 11/24	(11) 3 259 874	(51) H04L 9/32
SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
MC 01.07.2020	LU 20.01.2021	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
		FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
(11) 3 259 209	(51) B65D 88/00	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
CZ 11.11.2020	FI 11.11.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
IS 11.03.2021	LV 11.11.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	SI 16.09.2020	DK 16.09.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	MC 16.09.2020	LU 18.01.2021
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	LU 27.01.2021			
LT 11.11.2020	EE 11.11.2020				
DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	(11) 3 259 656	(51) G06F 3/043	(11) 3 259 875	(51) H04L 9/32
LU 12.01.2021		(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
		FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
(11) 3 259 299	(51) C08G 63/91	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	LU 07.01.2021		SI 16.09.2020	DK 16.09.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020			MC 16.09.2020	LU 18.01.2021
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	(11) 3 259 724	(51) G06Q 20/38	(11) 3 259 933	(51) H04W 24/10
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
MC 03.06.2020	LU 15.01.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
		NL 24.03.2021		GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
(11) 3 259 439	(51) E21B 33/06			IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) 3 259 738	(51) G06T 11/00	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
LV 24.03.2021	RS 24.03.2021	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
SE 24.03.2021	NL 24.03.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
		ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
(11) 3 259 521	(51) F21V 7/22	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	SM 24.06.2020	SI 24.06.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	IS 23.11.2020	IT 22.07.2020	MC 24.06.2020	LU 29.01.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LT 22.07.2020	LU 22.01.2021		
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	(11) 3 259 962	(51) H05K 1/00
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	HR 03.03.2021	NO 03.06.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	SM 22.07.2020	SI 22.07.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020			NL 03.03.2021	
SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	(11) 3 259 827	(51) H02J 9/06	(11) 3 259 980	(51) A01F 12/56
SM 23.09.2020	DK 23.09.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) EE 04.11.2020	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
MC 23.09.2020	LU 20.01.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021
		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
(11) 3 259 526	(51) F21V 29/77	IS 04.03.2021	LT 04.11.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	NL 17.03.2021	
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021		
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020		

- (11) **3 259 998** (51) **A23L 7/10** HR 02.09.2020 IS 02.01.2021 (11) **3 260 698** (51) **F03D 7/02**
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020 LT 02.09.2020 LV 02.09.2020 (84) AT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020 NO 02.12.2020 PL 02.09.2020 GR 14.04.2021 (84) LU 23.01.2021
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020 PT 04.01.2021 RO 02.09.2020 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020 RS 02.09.2020 SE 02.09.2020 (11) **3 260 721** (51) **F16D 55/2255**
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020 SI 02.09.2020 SK 02.09.2020 (84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020 SM 02.09.2020 DK 02.09.2020 NO 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021
LT 01.07.2020 LU 22.01.2021 MC 02.09.2020 LU 22.01.2021 HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020 (11) **3 260 300** (51) **B41J 29/17** (84) RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020 (84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021 NL 17.03.2021
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020 (84) FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 (11) **3 260 730** (51) **F16F 9/32**
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020 (84) LU 27.01.2021 LV 13.01.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020 NO 13.04.2021 PL 13.01.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) PL 03.03.2021
SM 01.07.2020 MC 01.07.2020 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
(11) **3 260 130** (51) **A61K 38/18** (84) LT 13.01.2021 IS 13.05.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021
(84) FI 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 SE 13.01.2021 LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 (11) **3 260 330** (51) **B60R 16/02** (84) NL 03.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021 (84) AT 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021 (11) **3 260 760** (51) **F17C 13/00**
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021 (84) CZ 23.12.2020 (84) FI 23.12.2020 (84) NO 10.06.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
(11) **3 260 137** (51) **A61K 39/145** (84) LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 LT 10.03.2021
(84) AT 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020 (84) PL 23.12.2020 PT 23.04.2021 HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
CZ 12.08.2020 DK 12.08.2020 RO 23.12.2020 RS 23.12.2020 BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
EE 12.08.2020 FI 12.08.2020 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020 SM 23.12.2020 LT 23.12.2020 (11) **3 260 838** (51) **G01M 13/04**
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020 SK 23.12.2020 EE 23.12.2020 (84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
LU 27.01.2021 LV 12.08.2020 MC 23.12.2020 IS 23.04.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
MC 12.08.2020 NL 12.08.2020 LU 07.01.2021 GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020 (11) **3 260 349** (51) **B62B 5/00** (84) RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
RO 12.08.2020 SE 12.08.2020 (84) FI 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (11) **3 260 863** (51) **G01N 33/53**
SK 12.08.2020 SI 12.08.2020 (84) LT 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021
(11) **3 260 230** (51) **B23K 20/12** (84) GR 11.06.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 NO 03.06.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021
HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021 (11) **3 260 441** (51) **C07C 233/03**
PL 03.03.2021 SE 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (11) **3 260 942** (51) **G05B 23/02**
GR 04.06.2021 SE 03.03.2021 NO 03.06.2021 PL 03.03.2021 (84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) BG 22.10.2020 (84) CZ 22.07.2020
NL 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
(11) **3 260 245** (51) **B25J 13/08** (84) LV 03.03.2021 SE 03.03.2021 (84) ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020 LT 03.03.2021 BG 03.06.2021 RS 03.03.2021 GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020 NL 27.05.2020 LV 03.03.2021 SE 03.03.2021 IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020 PL 27.05.2020 NO 12.10.2020 NO 22.10.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020 RO 27.05.2020 PT 22.07.2020 PT 23.11.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020 SE 27.05.2020 RS 22.07.2020 RS 22.07.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020 SK 27.05.2020 SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020 GR 13.11.2020 HR 12.08.2020 SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
NO 27.08.2020 PL 27.05.2020 IS 12.12.2020 IT 12.08.2020 MC 22.07.2020 LU 20.01.2021
PT 28.09.2020 RO 27.05.2020 LT 12.08.2020 NL 12.08.2020 (11) **3 260 969** (51) **G06F 3/0488**
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020 NL 12.08.2020 RO 12.08.2020 (84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
SI 27.05.2020 SK 27.05.2020 PL 12.08.2020 SE 12.08.2020 (84) PL 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021
SM 27.05.2020 MC 27.05.2020 RS 12.08.2020 SK 12.08.2020 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021
LU 28.01.2021 (84) LU 29.01.2021 MC 12.08.2020 (84) NL 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
(11) **3 260 266** (51) **B29C 48/88** (84) HR 03.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (11) **3 260 970** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020 (84) FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020 HR 10.03.2021 GR 11.06.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020 BG 10.06.2021 RS 10.03.2021 BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 LV 10.03.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020 (84) MC 12.08.2020 (84) NL 10.03.2021 (11) **3 260 971** (51) **G06F 3/06**
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020 (84) HR 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020 (84) LT 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
SI 23.09.2020 SK 23.09.2020 (84) BG 10.06.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) RS 10.03.2021
SM 23.09.2020 DK 23.09.2020 (84) LV 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
MC 23.09.2020 LU 22.01.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021
(11) **3 260 271** (51) **B29C 48/88** (84) LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 02.12.2020 CZ 02.09.2020 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021 (84) RS 10.03.2021
EE 02.09.2020 ES 02.09.2020 SE 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020

(11) 3 261 103	(51) H01F 7/16	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	(11) 3 261 691	(51) A61M 5/24
(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021
NL 17.03.2021		SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	RS 06.01.2021	IS 06.05.2021
		DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	LU 28.01.2021	
		LU 14.01.2021			
(11) 3 261 108	(51) H03K 17/955	(11) 3 261 407	(51) H05B 3/14	(11) 3 261 694	(51) A61M 5/315
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	NL 17.03.2021		NL 24.03.2021	
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020				
SE 16.12.2020	NL 16.12.2020				
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020				
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020				
MC 16.12.2020	IS 16.04.2021				
LU 12.01.2021					
(11) 3 261 114	(51) H01L 21/304	(11) 3 261 424	(51) H05K 13/04	(11) 3 261 700	(51) A61M 25/00
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NL 24.03.2021		GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
LT 13.01.2021	SE 13.01.2021			IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
IS 13.05.2021	LU 22.01.2021			LV 29.07.2020	NO 29.10.2020
				PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
				RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
				SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
				SM 29.07.2020	SI 29.07.2020
				MC 29.07.2020	LU 21.01.2021
(11) 3 261 160	(51) H01M 8/0213	(11) 3 261 427	(51) A01F 12/39	(11) 3 261 841	(51) C04B 35/622
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
NL 17.03.2021		HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	NL 17.03.2021	
		LT 16.09.2020	LV 16.09.2020		
		NO 16.12.2020	PL 16.09.2020		
		PT 18.01.2021	RO 16.09.2020		
		RS 16.09.2020	SE 16.09.2020		
		SK 16.09.2020	SM 16.09.2020		
		SI 16.09.2020	DK 16.09.2020		
		MC 16.09.2020	LU 04.01.2021		
(11) 3 261 198	(51) H01T 13/32	(11) 3 261 444	(51) A01N 47/44	(11) 3 261 845	(51) B41J 2/14
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
CZ 25.11.2020	FI 25.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	FI 07.10.2020	HR 07.10.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	SM 07.10.2020	CZ 07.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	RO 07.10.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	CZ 07.10.2020
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	MC 07.10.2020	LU 21.01.2021	RO 07.10.2020	SK 07.10.2020
LU 29.01.2021				DK 07.10.2020	MC 07.10.2020
				LU 26.01.2021	
(11) 3 261 250	(51) H03F 3/45	(11) 3 261 586	(51) A61F 2/46	(11) 3 262 316	(51) F16F 15/34
(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 24.06.2021	LV 24.03.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
NL 17.03.2021		NL 24.03.2021		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
				IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
				LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
				NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
				PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
				RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
				SE 19.08.2020	SK 19.08.2020
				SM 19.08.2020	SI 19.08.2020
				MC 19.08.2020	LU 12.01.2021
(11) 3 261 278	(51) H04L 5/14	(11) 3 261 592	(51) A61F 7/03	(11) 3 262 327	(51) F16K 31/08
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	LT 06.01.2021	IS 06.05.2021	LT 13.01.2021	IS 13.05.2021
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LU 26.01.2021		LU 27.01.2021	
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020				
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020				
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020				
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020				
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020				
MC 17.06.2020	LU 11.01.2021				
(11) 3 261 306	(51) H04L 25/03	(11) 3 261 678	(51) A61K 47/50		
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021		
CZ 14.10.2020	EE 14.10.2020	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020		
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021		
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021		
		LV 11.11.2020	NO 11.02.2021		
		PL 11.11.2020	PT 11.03.2021		
		RO 11.11.2020	RS 11.11.2020		
		SM 11.11.2020	LT 11.11.2020		
		SK 11.11.2020	EE 11.11.2020		
		MC 11.11.2020	LU 22.01.2021		

- (11) **3 262 395** (51) *G01N 11/16* NO 04.02.2021 PL 04.11.2020 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020 SE 04.11.2020 SM 04.11.2020 NL 03.03.2021
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020 CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020 SK 04.11.2020 DK 04.11.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020 MC 04.11.2020 LU 29.01.2021
- (11) **3 262 400** (51) *G01N 21/88* (11) **3 263 025** (51) *A61B 5/04*
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021 SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 262 493** (51) *G06F 3/0354* (11) **3 262 722** (51) *H01R 13/627*
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021 (84) AL 08.07.2020 (84) BG 08.10.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021 CZ 08.07.2020 DK 08.07.2020
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021 EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021 FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021 HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020 LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
SM 25.11.2020 RO 08.07.2020 NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
CZ 25.11.2020 RO 08.07.2020 PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020 RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020 SI 08.07.2020 SM 08.07.2020
LU 06.01.2021
- (11) **3 262 524** (51) *G06F 15/80* (11) **3 262 723** (51) *H01R 13/641*
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
CZ 04.11.2020 ES 04.11.2021 NO 24.06.2021 RS 24.03.2021
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021 SE 24.03.2021 HR 24.03.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021 NL 24.03.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021 (11) **3 262 747** (51) *H02P 1/46*
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020 (84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020 NO 05.11.2020 PL 05.08.2020
LT 04.11.2020 SK 04.11.2020 PT 07.12.2020 RO 05.08.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020 RS 05.08.2020 SE 05.08.2020
MC 04.11.2020 LU 25.01.2021 SI 05.08.2020 SM 05.08.2020
LU 19.01.2021
- (11) **3 262 582** (51) *G06Q 20/00* (11) **3 262 759** (51) *H03K 19/00*
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 17.03.2021 GR 18.06.2021 SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021 RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 262 635** (51) *G10L 15/06* (11) **3 262 766** (51) *H04B 7/0413*
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) AT 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020
NL 03.03.2021
- (11) **3 262 686** (51) *H01L 27/11529* (11) **3 262 963** (51) *A43B 13/14*
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) AT 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021 ES 02.09.2020 FI 02.09.2020
LT 03.03.2021 RS 03.03.2021 GR 03.12.2020 HR 02.09.2020
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021 IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
NL 03.03.2021
- (11) **3 262 692** (51) *H01L 29/786* (11) **3 263 637** (51) *C08J 9/00*
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021 (84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
EE 04.11.2020 ES 04.11.2021 BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021 EE 12.08.2020 ES 12.08.2020
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021 FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020 HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
NL 04.11.2021
- (11) **3 262 987** (51) *A47F 3/02* (11) **3 263 641** (51) *C08L 23/12*
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021
LT 04.11.2020 LV 04.11.2020 SE 24.03.2021 GR 25.06.2021

(11) 3 263 703	(51) C12N 15/10	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	SM 09.09.2020	DK 09.09.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	MC 12.08.2020		MC 09.09.2020	LU 06.01.2021
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	(11) 3 264 115	(51) G01R 31/08	(11) 3 264 629	(51) H04B 7/06
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	HR 10.03.2021	NO 10.06.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
LU 17.01.2021	LV 22.04.2020	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	LV 11.11.2020	MC 11.11.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	(11) 3 264 116	(51) G01R 31/12	PT 11.03.2021	RS 11.11.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	SE 11.11.2020	SM 11.11.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020
SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	RO 11.11.2020	SK 11.11.2020
		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	EE 11.11.2020	DK 11.11.2020
		NL 24.03.2021		LU 18.01.2021	
(11) 3 263 844	(51) F01D 11/12	(11) 3 264 422	(51) G21K 4/00	(11) 3 264 633	(51) H04B 7/24
(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
SE 24.03.2021	HR 24.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 24.03.2021		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	NL 03.03.2021	
(11) 3 263 857	(51) F01N 3/02	(11) 3 264 448	(51) G06T 7/00	(11) 3 264 718	(51) H04L 29/06
(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) PL 03.03.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
LT 03.03.2021	GR 04.06.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
NL 03.03.2021		LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	NL 03.03.2021	
		NO 23.12.2020	PL 23.09.2020		
(11) 3 263 874	(51) F02D 41/40	(11) 3 264 467	(51) H01L 27/32	(11) 3 264 811	(51) H04W 8/12
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	SE 17.03.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	NL 17.03.2021		FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
NL 03.03.2021				NL 17.03.2021	
(11) 3 263 885	(51) F02M 61/10	(11) 3 264 510	(51) H01M 8/2475	(11) 3 264 831	(51) H04W 48/18
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	SE 17.03.2021	FI 17.03.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	NL 17.03.2021		NL 17.03.2021	
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020				
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020				
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020				
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020				
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020				
SE 01.07.2020	SI 01.07.2020				
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020				
MC 01.07.2020	LU 08.01.2021				
(11) 3 263 950	(51) F16H 25/20	(11) 3 264 551	(51) H02H 3/24	(11) 3 265 213	(51) B01D 53/56
(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
NL 24.03.2021		NL 17.03.2021		IT 22.07.2020	LT 22.07.2020
				LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
				NO 22.10.2020	PT 23.11.2020
				RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
				SE 22.07.2020	SK 22.07.2020
				SM 22.07.2020	SI 22.07.2020
				MC 22.07.2020	LU 29.01.2021
(11) 3 264 016	(51) F28D 1/04	(11) 3 264 601	(51) H03H 9/02	(11) 3 265 689	(51) F16D 65/00
(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021	NO 24.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 25.06.2021	LV 24.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021		NL 24.03.2021	
(11) 3 264 095	(51) G01N 33/68	(11) 3 264 601	(51) H03H 9/02	(11) 3 265 708	(51) F16L 3/233
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	IS 04.03.2021	LT 04.11.2020
LT 12.08.2020	LU 25.01.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SM 04.11.2020	CZ 04.11.2020

RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	(11) 3 266 447	(51) A61K 9/16	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020
MC 04.11.2020	LU 26.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) PL 03.03.2021	LU 28.01.2021	
(11) 3 265 988	(51) G06F 3/0483	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) 3 267 107	(51) F23N 1/00
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	NL 03.03.2021		SE 17.03.2021	GR 18.06.2021
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	(11) 3 266 565	(51) B24B 21/00	NL 17.03.2021	
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(11) 3 267 115	(51) F24C 15/10
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	FI 20.05.2020	FI 20.05.2020
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	(11) 3 266 628	(51) B60C 25/05	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
MC 10.06.2020	LU 12.01.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LV 20.05.2020	NL 20.05.2020
(11) 3 266 152	(51) H04L 12/14	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	(11) 3 266 687	(51) B62D 33/04	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	SM 20.05.2020	MC 20.05.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LU 13.01.2021	
LT 01.07.2020	LU 26.01.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 3 267 188	(51) G01N 27/414
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) PL 03.03.2021
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	(11) 3 266 691	(51) B62K 21/06	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	NL 03.03.2021	
(11) 3 266 176	(51) H04L 25/03	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	(11) 3 267 236	(51) G02B 26/10
(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
NL 24.03.2021		PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 266 193	(51) H04N 5/222	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(11) 3 267 365	(51) G06K 9/00
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	MC 06.05.2020	LU 22.01.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(11) 3 266 756	(51) B24D 18/00	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	LT 20.01.2021	BG 20.04.2021
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
LU 14.01.2021	LV 16.09.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	IS 20.05.2021	LU 27.01.2021
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	(11) 3 267 498	(51) H01L 33/38
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	HR 24.03.2021	NO 24.06.2021
SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021
SM 16.09.2020	SI 16.09.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
(11) 3 266 312	(51) A23L 2/54	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	NL 24.03.2021	
(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	(11) 3 267 583	(51) H03K 17/693
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	LU 20.01.2021		FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(11) 3 266 910	(51) D01H 1/115	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
(11) 3 266 367	(51) A61B 1/04	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SE 24.03.2021	FI 24.03.2021	NL 24.03.2021	
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) 3 267 659	(51) H04L 29/08
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 04.06.2021	LV 03.03.2021	NL 24.03.2021		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
SE 03.03.2021	NL 03.03.2021	(11) 3 266 918	(51) D04H 1/732	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
(11) 3 266 386	(51) A61B 17/072	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	CZ 28.10.2020	ES 28.10.2020	NL 24.03.2021	
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	(11) 3 267 666	(51) H04M 1/60
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	LT 03.03.2021	SE 03.03.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020	NL 03.03.2021	
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020		
IS 02.04.2021	LU 19.01.2021				

- (11) **3 267 770** (51) **H05K 7/14**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020
ES 14.10.2020 FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 LT 14.10.2020
LV 14.10.2020 MC 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 DK 14.10.2020
LU 08.01.2021
- (11) **3 267 778** (51) **H05K 13/02**
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 268 179** (51) **B27B 5/29**
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 268 275** (51) **B64C 17/02**
(84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 268 637** (51) **F16H 61/04**
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 269 007** (51) **H01Q 1/52**
(84) HR 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 269 049** (51) **H04B 7/06**
(84) BG 09.03.2021 (84) CZ 09.12.2020
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LV 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RO 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SK 09.12.2020 NL 09.12.2020
SM 09.12.2020 LT 09.12.2020
EE 09.12.2020 AT 09.12.2020
MC 09.12.2020 IS 09.04.2021
LU 11.01.2021
- (11) **3 269 404** (51) **A61M 3/02**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 DK 14.10.2020
MC 14.10.2020 LU 19.01.2021
- (11) **3 269 550** (51) **B41F 17/00**
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
SI 24.06.2020 MC 24.06.2020
LU 20.01.2021
- (11) **3 269 583** (51) **B60L 5/39**
(84) PL 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 269 810** (51) **C12Q 1/6827**
(84) HR 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 269 893** (51) **E04C 2/34**
(84) BG 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 270 013** (51) **F16J 15/18**
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020 LU 22.01.2021
- (11) **3 270 043** (51) **F21S 45/47**
(84) BG 03.06.2021 (84) HR 03.03.2021
PL 03.03.2021 RS 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 270 059** (51) **F23N 1/00**
(84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 270 194** (51) **G02B 5/02**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LU 24.01.2021
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020
- SM 14.10.2020 CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020 SK 14.10.2020
DK 14.10.2020 MC 14.10.2020
- (11) **3 270 290** (51) **G06F 11/10**
(84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 270 323** (51) **G06F 21/86**
(84) BG 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 270 507** (51) **H02P 9/48**
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 270 539** (51) **H04L 9/32**
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 270 551** (51) **G06F 16/901**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020 EE 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LT 14.10.2020 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SK 14.10.2020
SM 14.10.2020 DK 14.10.2020
MC 14.10.2020 LU 29.01.2021
- (11) **3 270 669** (51) **H05K 7/14**
(84) BG 03.06.2021 (84) GR 04.06.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 270 782** (51) **A61B 5/113**
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 271 033** (51) **A63B 43/06**
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SI 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
DK 16.09.2020 MC 16.09.2020
LU 13.01.2021
- (11) **3 271 043** (51) **B01D 35/153**
(84) AL 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020
CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020

ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(11) 3 271 591	(51) F15B 1/08	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	LU 26.01.2021	
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	(11) 3 272 516	(51) B32B 5/02
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) PL 03.03.2021
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021
SM 23.09.2020	SI 23.09.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
DK 23.09.2020	MC 23.09.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	NL 03.03.2021	
LU 12.01.2021		RO 05.08.2020	RS 05.08.2020		
(11) 3 271 181	(51) G06K 15/02	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	(11) 3 272 684	(51) B65H 19/12
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	MC 05.08.2020	LU 15.01.2021	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021			DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	(11) 3 271 597	(51) F16C 17/10	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
NL 03.03.2021		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
		LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
(11) 3 271 270	(51) B65G 47/51	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020			SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	(11) 3 271 687	(51) G01C 21/20	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LU 26.01.2021	
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021		
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021		
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021		
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	NL 24.03.2021			
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020			(11) 3 272 769	(51) C07K 14/585
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	(11) 3 271 804	(51) G06F 3/041	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
SI 05.08.2020	MC 05.08.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
LU 29.01.2021		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
		LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
(11) 3 271 274	(51) B65G 54/02	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021	LT 03.03.2021	SE 03.03.2021	LT 17.06.2020	LU 25.01.2021
HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021		LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021			NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	(11) 3 272 158	(51) H04W 4/70	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
BG 03.06.2021	SE 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
NL 03.03.2021		NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020
(11) 3 271 337	(51) C07D 239/22	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021		
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NL 24.03.2021		(11) 3 272 885	(51) C12Q 1/6834
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021			(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 3 272 197	(51) A01C 7/04	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
LT 03.03.2021	SE 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
NL 03.03.2021		NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
		GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
(11) 3 271 397	(51) C07K 16/28	NL 17.03.2021		LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021			NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	(11) 3 272 270	(51) A61B 1/00	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
NL 03.03.2021		ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	MC 22.04.2020	LU 13.01.2021
		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020		
(11) 3 271 493	(51) C23C 14/06	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	(11) 3 272 926	(51) D06F 37/10
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
NL 03.03.2021		SM 19.08.2020	SI 19.08.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
		MC 19.08.2020	LU 24.01.2021	LV 22.04.2020	NO 22.07.2020
(11) 3 271 538	(51) E05D 5/02			PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
(84) GR 25.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(11) 3 272 377	(51) A61M 5/168	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
NL 24.03.2021		FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
		HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	MC 22.04.2020	NL 01.01.2021
(11) 3 271 588	(51) F04D 29/38	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020		
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(11) 3 272 931	(51) D06F 39/02
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) PL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
LT 03.03.2021	SE 03.03.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
NL 03.03.2021				LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
				NL 03.03.2021	

(11) 3 275 855	(51) C07C 29/56	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	NL 03.03.2021	
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020		
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	(11) 3 277 038	(51) H04W 72/04
NL 17.03.2021		IT 26.08.2020	SI 26.08.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
		MC 26.08.2020	LU 06.01.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
(11) 3 276 038	(51) C23C 4/067	(11) 3 276 679	(51) H01L 33/50	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
NL 03.03.2021		NL 03.03.2021		PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
(11) 3 276 039	(51) C23C 4/18	(11) 3 276 690	(51) H01L 51/00	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020
SE 17.03.2021	HR 17.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	SM 26.08.2020	SI 26.08.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	MC 26.08.2020	LU 17.01.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021		
NL 17.03.2021		NL 17.03.2021		(11) 3 277 283	(51) A61K 31/519
(11) 3 276 049	(51) C30B 29/20	(11) 3 276 737	(51) H01M 10/44	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	NL 03.03.2021	SE 03.03.2021
NL 24.03.2021		NL 17.03.2021		(11) 3 277 383	(51) A61Q 5/06
(11) 3 276 151	(51) F02K 1/72	(11) 3 276 742	(51) H01Q 1/22	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(84) PL 03.03.2021	(84) RS 03.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	NO 17.06.2021	HR 17.03.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	NL 17.03.2021		LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
NL 03.03.2021				NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
(11) 3 276 244	(51) F16L 41/06	(11) 3 276 752	(51) H01R 13/506	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
(84) NO 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	SI 02.09.2020	MC 02.09.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LU 27.01.2021	
NL 24.03.2021		NL 24.03.2021		(11) 3 277 405	(51) B01D 53/50
(11) 3 276 344	(51) G01N 31/00	(11) 3 276 790	(51) H02J 50/00	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
EE 20.05.2020	FI 20.05.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
LV 20.05.2020	PT 21.09.2020	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
SM 20.05.2020	MC 20.05.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
LU 15.01.2021		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	MC 17.06.2020	LU 25.01.2021
		LU 28.01.2021			
(11) 3 276 405	(51) G02F 1/1335	(11) 3 276 821	(51) H02P 29/024	(11) 3 277 618	(51) B66F 9/24
(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
		NL 03.03.2021		LT 16.09.2020	LU 28.01.2021
(11) 3 276 488	(51) G06F 8/658	(11) 3 276 874	(51) H04L 9/08	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
NL 24.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SI 16.09.2020	DK 16.09.2020
		NL 03.03.2021			
(11) 3 276 524	(51) G06F 21/62	(11) 3 276 919	(51) H04W 12/06	(11) 3 277 718	(51) C07K 16/24
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) PL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
GR 27.11.2020	LT 26.08.2020	HR 03.03.2021		NL 24.03.2021	
IS 26.12.2020		HR 03.03.2021			

(11) 3 277 810	(51) C12N 15/10	SI 02.09.2020	DK 02.09.2020	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	MC 02.09.2020	LU 28.01.2021	LU 29.01.2021	
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	(11) 3 278 790	(51) A61K 8/42	(11) 3 279 688	(51) G01S 13/931
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) LV 17.03.2021
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
LT 27.05.2020	LU 09.01.2021	NL 24.03.2021		NL 17.03.2021	
LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	(11) 3 278 952	(51) B29C 49/06	(11) 3 279 728	(51) G03F 7/004
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
SI 27.05.2020	SM 27.05.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	NL 17.03.2021	
(11) 3 277 975	(51) F16D 65/12	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(11) 3 279 776	(51) G06F 3/041
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	CZ 04.11.2020	SK 04.11.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
LT 03.03.2021	SE 03.03.2021	MC 04.11.2020	LU 20.01.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
NL 03.03.2021		(11) 3 278 974	(51) C08J 7/04	(11) 3 280 215	(51) H04W 74/08
(11) 3 277 985	(51) F16H 59/62	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AT 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020
HR 17.03.2021	NO 17.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	EE 22.07.2020	GR 23.10.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
GR 18.06.2021	LV 17.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
NL 17.03.2021		NL 03.03.2021		NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
(11) 3 278 051	(51) F41H 11/00	(11) 3 279 226	(51) C08F 212/10	(84) PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	SI 22.07.2020	SK 22.07.2020
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	MC 22.07.2020	LU 30.01.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	(11) 3 280 390	(51) A61K 8/9789
NO 10.03.2021	LV 10.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021
(11) 3 278 108	(51) G01N 33/53	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	NL 17.03.2021	
SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
BG 17.06.2021	LV 17.03.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	(11) 3 280 630	(51) B61L 1/02
NL 17.03.2021		LU 31.01.2021		(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
(11) 3 278 330	(51) G10K 11/00	(11) 3 279 249	(51) C08J 5/04	EE 11.11.2020	FI 11.11.2020
(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	PT 11.03.2021	RS 11.11.2020
BG 03.06.2021	SE 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 11.11.2020	SM 11.11.2020
NL 03.03.2021		NL 03.03.2021		LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020
(11) 3 278 440	(51) H02M 7/00	(11) 3 279 335	(51) C12Q 1/37	RO 11.11.2020	SK 11.11.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021		
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 280 751	(51) C08G 18/48
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) GR 18.06.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	HR 17.03.2021	NO 17.06.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 279 539	(51) F16L 27/12	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	BG 17.06.2021	LV 17.03.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	NL 17.03.2021	
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) 3 280 795	(51) A61K 31/505
IS 02.04.2021	LU 29.01.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
		NL 24.03.2021		HR 24.03.2021	NO 24.06.2021
(11) 3 278 773	(51) A61F 5/443	(11) 3 279 627	(51) G01K 11/06	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	NL 24.03.2021	
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	(11) 3 280 918	(51) F04D 29/38
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SM 21.10.2020	CZ 21.10.2020		
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	RO 21.10.2020	SK 21.10.2020		

(11) 3 280 930	(51) <i>F16F 15/14</i>	GR 25.06.2021	LV 24.03.2021	LT 20.05.2020	LU 29.01.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NL 24.03.2021		LV 20.05.2020	MC 20.05.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 281 575	(51) <i>A47L 15/20</i>	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
NL 03.03.2021		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
		NL 24.03.2021			
(11) 3 280 931	(51) <i>F16H 37/04</i>	(11) 3 281 612	(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 3 282 046	(51) <i>D04H 1/74</i>
(84) FI 17.03.2021	(84) GR 18.06.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 17.03.2021	NO 17.06.2021	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	HR 24.03.2021	NO 24.06.2021
RS 17.03.2021	BG 17.06.2021	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
		GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	NL 24.03.2021	
(11) 3 280 959	(51) <i>F25C 1/00</i>	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(11) 3 282 139	(51) <i>F16B 39/30</i>
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	IS 22.08.2020	EE 22.04.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	LT 22.04.2020	FI 22.04.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	NL 22.04.2020	HR 22.04.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 22.04.2020	IT 22.04.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
NL 03.03.2021		RO 22.04.2020	LV 22.04.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
		SE 22.04.2020	NO 22.07.2020	LV 10.06.2020	NL 10.06.2020
(11) 3 281 021	(51) <i>G01R 23/16</i>	SK 22.04.2020	PT 24.08.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	MC 22.04.2020	RS 22.04.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	(11) 3 281 638	SM 22.04.2020	RS 10.06.2020	SI 10.06.2020
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) AL 20.05.2020	LU 24.01.2021	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 20.08.2020	(51) <i>A61K 39/04</i>	MC 10.06.2020	LU 05.01.2021
NL 17.03.2021		DK 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020		
		ES 20.05.2020	CZ 20.05.2020	(11) 3 282 152	(51) <i>F16J 15/30</i>
(11) 3 281 065	(51) <i>G03G 15/16</i>	GR 21.08.2020	EE 20.05.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021	IS 20.09.2020	FI 20.05.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 20.05.2020	HR 20.05.2020	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	NL 20.05.2020	IT 20.05.2020	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	PL 20.05.2020	LV 20.05.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
FI 03.03.2021	SE 03.03.2021	RO 20.05.2020	NO 20.08.2020		
NL 03.03.2021		SE 20.05.2020	PT 21.09.2020	(11) 3 282 214	(51) <i>F28D 7/10</i>
		SK 20.05.2020	RS 20.05.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
(11) 3 281 075	(51) <i>G05D 1/02</i>	MC 20.05.2020	SI 20.05.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(11) 3 281 742	SM 20.05.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	(84) BG 24.06.2021	LU 16.01.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	NO 24.06.2021	(51) <i>B24B 7/06</i>	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	HR 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	NL 24.03.2021	GR 25.06.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(11) 3 281 975	LV 24.03.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(84) FI 03.03.2021	(51) <i>C08K 5/12</i>	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	PL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	SM 30.09.2020	DK 30.09.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	MC 30.09.2020	LU 18.01.2021
SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	BG 03.06.2021	GR 04.06.2021	(11) 3 282 332	(51) <i>G05B 19/05</i>
SM 19.08.2020	SI 19.08.2020	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
MC 19.08.2020	LU 26.01.2021	NL 03.03.2021	SE 03.03.2021	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
				DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
(11) 3 281 157	(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 3 281 980	(51) <i>C08L 29/04</i>	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
NO 17.06.2021	HR 17.03.2021	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	LT 24.06.2020	LU 31.01.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020
		LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
(11) 3 281 263	(51) <i>H01T 13/16</i>	NL 03.03.2021		PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(11) 3 281 991	(51) <i>C09D 11/104</i>	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	SM 30.09.2020	SK 24.06.2020
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021		MC 24.06.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	(11) 3 282 354	(51) <i>G06F 3/12</i>
NL 24.03.2021		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
(11) 3 281 384	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 282 013	(51) <i>C12N 9/88</i>	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020		
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	(11) 3 282 431	(51) <i>G08B 13/196</i>
LT 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021
		IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021
(11) 3 281 484	(51) <i>H04W 74/08</i>			LT 10.03.2021	GR 11.06.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021				
HR 24.03.2021	NO 24.06.2021				
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021				

BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 282 689	(51) H04N 5/3745	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	LT 03.03.2021	SE 03.03.2021
(11) 3 282 463	(51) H01H 1/58	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	NL 03.03.2021	
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 283 293	(51) B32B 27/08
HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	NL 03.03.2021		DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
NL 24.03.2021				ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
(11) 3 282 481	(51) H01L 27/32	(11) 3 282 792	(51) H04L 5/00	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	LT 08.07.2020	LU 12.01.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
NL 03.03.2021		IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
		LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020
		NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	SM 08.07.2020	MC 08.07.2020
		PL 20.05.2020	PT 21.09.2020		
(11) 3 282 539	(51) H02J 5/00	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	(11) 3 283 380	(51) B64G 1/00
(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	MC 20.05.2020	LU 13.01.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021			RS 03.03.2021	LT 03.03.2021
NL 24.03.2021				FI 03.03.2021	SE 03.03.2021
				NL 03.03.2021	
(11) 3 282 547	(51) H02J 7/02	(11) 3 282 817	(51) H05B 6/64	(11) 3 283 390	(51) B65D 41/04
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	NL 24.03.2021	
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020		
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	(11) 3 283 408	(51) B65G 17/24
LU 07.01.2021	LV 26.08.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	NL 03.03.2021	
IT 26.08.2020	MC 26.08.2020	MC 01.07.2020	LU 13.01.2021		
				(11) 3 283 455	(51) C07C 51/44
(11) 3 282 550	(51) H02J 7/00	(11) 3 282 939	(51) A61B 5/0408	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	GR 04.06.2021	LV 03.03.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	RS 03.03.2021	NL 03.03.2021	LV 06.05.2020	LU 16.01.2021
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020			NO 06.05.2020	NO 06.08.2020
LT 15.04.2020	LU 07.01.2021	(11) 3 283 077	(51) A61P 35/00	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	MC 06.05.2020	
SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021		
SM 15.04.2020	MC 15.04.2020			(11) 3 283 556	(51) C08J 5/18
				(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021
(11) 3 282 569	(51) H02M 1/32	(11) 3 283 177	(51) A61Q 5/06	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020		
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	(11) 3 283 640	(51) C12Q 1/04
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
LT 08.04.2020	LU 07.01.2021	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	SM 15.07.2020	SI 15.07.2020	NL 03.03.2021	
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	MC 15.07.2020	LU 27.01.2021		
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020			(11) 3 283 672	(51) C25D 7/00
		(11) 3 283 225	(51) B03C 1/005	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
		(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	NO 17.06.2021	RS 17.03.2021
		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 17.03.2021	FI 17.03.2021
		GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	GR 18.06.2021	LV 17.03.2021
		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	NL 17.03.2021	
(11) 3 282 593	(51) H04W 52/42	(11) 3 283 287	(51) B32B 5/08		
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021		
PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021		
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021		
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021				
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021				
NL 03.03.2021					

RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 290 237 (84) BG 24.06.2021 NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) B60C 15/00 (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(11) 3 291 305 (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) H01L 29/423 (84) HR 17.03.2021 SE 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(11) 3 288 427 (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) A47G 27/02 (84) HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 290 504 (84) HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) C12M 1/00 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 291 369 (84) BG 17.06.2021 HR 17.03.2021 SE 17.03.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) H01Q 1/27 (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021
(11) 3 288 463 (84) BG 17.06.2021 HR 17.03.2021 SE 17.03.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) A61B 6/03 (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 290 679 (84) BG 17.06.2021 HR 17.03.2021 SE 17.03.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) F02K 1/70 (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 291 410 (84) AL 29.04.2020 BG 29.07.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SI 29.04.2020 SM 29.04.2020	(51) H02J 7/02 (84) AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 IT 29.04.2020 LU 07.01.2021 NL 29.04.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 SE 29.04.2020 SK 29.04.2020 MC 29.04.2020
(11) 3 288 657 (84) BG 10.06.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) A63F 13/98 (84) GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 290 706 (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) F04B 17/00 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) 3 291 419 (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H02K 5/15 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 288 710 (84) FI 03.03.2021 PL 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) B23Q 11/10 (84) NO 03.06.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(11) 3 290 730 (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) F16C 33/76 (84) HR 10.03.2021 SE 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 291 419 (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H02K 5/15 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 288 842 (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) B65D 33/25 (84) FI 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 290 766 (84) BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 NL 03.03.2021	(51) F16L 9/18 (84) HR 03.03.2021 PL 03.03.2021 NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 SE 03.03.2021	(11) 3 291 610 (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H04W 48/18 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 288 980 (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) C07K 16/28 (84) FI 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 290 860 (84) BG 17.06.2021 HR 17.03.2021 SE 17.03.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) G01B 11/00 (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 291 614 (84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) H04W 52/28 (84) HR 24.03.2021 SE 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
(11) 3 289 479 (84) BG 24.06.2021 HR 24.03.2021 SE 24.03.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) G06F 3/14 (84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(11) 3 291 035 (84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) G05B 17/02 (84) HR 24.03.2021 SE 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) 3 291 663 (84) HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) H05K 13/02 (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
(11) 3 289 579 (84) BG 10.06.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 SE 10.03.2021	(51) G09C 1/00 (84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 291 089 (84) FI 17.03.2021 SE 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) G06F 9/46 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 291 851 (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) A61L 27/38 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 289 899 (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) A24F 47/00 (84) HR 10.03.2021 SE 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 291 217 (84) BG 24.06.2021 NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) G09G 3/3225 (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(11) 3 291 903 (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) B01D 1/00 (84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021
(11) 3 290 067 (84) BG 03.06.2021 HR 03.03.2021 PL 03.03.2021 NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) A61M 1/16 (84) GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021 SE 03.03.2021	(11) 3 291 284 (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(51) H01L 21/36 (84) HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) 3 291 942 (84) BG 24.06.2021 NO 24.06.2021 HR 24.03.2021	(51) C22C 13/00 (84) FI 24.03.2021 SE 24.03.2021 GR 25.06.2021

RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	LV 24.03.2021	NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 SE 10.03.2021	LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 292 028 (84) BG 03.06.2021 HR 03.03.2021 PL 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) B60S 1/54 (84) FI 03.03.2021 NO 03.06.2021 LT 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(11) 3 293 356 (84) BG 03.06.2021 HR 03.03.2021 PL 03.03.2021 LT 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) F01D 5/18 (84) FI 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021 GR 04.06.2021 SE 03.03.2021	(11) 3 294 161 (84) FI 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) A61B 17/34 (84) NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 292 256 (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) E04F 13/08 (84) FI 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 293 457 (84) BG 10.06.2021 HR 10.03.2021 SE 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) F24C 15/00 (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 292 280 (84) BG 10.06.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) F01L 1/047 (84) GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 293 510 (84) AL 27.05.2020 CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020 FI 27.05.2020 HR 27.05.2020 IT 27.05.2020 LV 27.05.2020 NO 27.08.2020 PT 28.09.2020 RS 27.05.2020 SI 27.05.2020 SM 27.05.2020 LU 21.01.2021	(51) G01N 21/64 (84) BG 27.08.2020 DK 27.05.2020 ES 27.05.2020 GR 28.08.2020 IS 27.09.2020 LT 27.05.2020 NL 27.05.2020 PL 27.05.2020 RO 27.05.2020 SE 27.05.2020 SK 27.05.2020 MC 27.05.2020	(11) 3 294 456 (84) AT 21.10.2020 DK 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 LU 29.01.2021 MC 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 SM 21.10.2020 RO 21.10.2020	(51) B02C 1/00 (84) BG 21.01.2021 EE 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020 CZ 21.10.2020 SK 21.10.2020
(11) 3 292 332 (84) BG 10.06.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 SE 10.03.2021	(51) F16K 31/08 (84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 293 569 (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) G02F 1/29 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 292 340 (84) BG 24.06.2021 SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) F16L 33/01 (84) HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(11) 3 293 570 (84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) G02F 1/29 (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 294 806 (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) C08L 23/08 (84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(11) 3 292 386 (84) NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) G01M 3/04 (84) LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 293 603 (84) RS 03.03.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(51) G06F 1/16 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(11) 3 292 501 (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) G06F 21/75 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 293 636 (84) BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) G06F 12/02 (84) HR 17.03.2021 RS 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021	(11) 3 294 910 (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) C12Q 1/6883 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(11) 3 292 768 (84) FI 03.03.2021 NO 03.06.2021 RS 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) A23G 9/28 (84) HR 03.03.2021 PL 03.03.2021 LT 03.03.2021 BG 03.06.2021 SE 03.03.2021	(11) 3 293 636 (84) BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) G06F 1/16 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(11) 3 292 897 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020 LU 19.01.2021	(51) B01F 3/04 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 293 985 (84) BG 24.06.2021 SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 NL 24.03.2021	(51) H04R 19/04 (84) LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021	(11) 3 294 921 (84) FI 17.03.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021 GR 18.06.2021 NL 17.03.2021	(51) C23C 14/50 (84) HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021 BG 17.06.2021
(11) 3 293 064 (84) BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) B60T 8/1755 (84) HR 10.03.2021 RS 10.03.2021	(11) 3 294 032 (84) HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) H04W 74/02 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 295 053 (84) FI 03.03.2021 NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) F16G 5/20 (84) LV 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 295 131 (84) BG 24.06.2021 SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 NL 24.03.2021	(51) G01F 1/66 (84) RS 24.03.2021 NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 LV 24.03.2021	(11) 3 295 279 (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) G06F 9/445 (84) HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021

- (11) **3 295 363** (51) *G06F 21/62*
(84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 295 382** (51) *G06N 3/063*
(84) BG 10.06.2021 (84) HR 10.03.2021
RS 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 295 526** (51) *H01R 13/74*
(84) BG 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 295 587** (51) *H04B 10/116*
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020 LU 15.01.2021
- (11) **3 295 631** (51) *H04L 25/03*
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 IT 19.08.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 SI 19.08.2020
MC 19.08.2020 LU 28.01.2021
- (11) **3 295 657** (51) *H04M 1/725*
(84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 295 706** (51) *H04W 36/00*
(84) BG 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 296 038** (51) *B22D 11/00*
(84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
GR 04.06.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
- (11) **3 296 134** (51) *B60L 58/12*
(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 296 150** (51) *B60M 1/23*
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 NO 17.06.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
- (11) **3 296 170** (51) *B60T 8/17*
(84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 296 242** (51) *B65H 51/22*
(84) FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 296 275** (51) *C03C 17/34*
(84) HR 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 296 313** (51) *C07J 19/00*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LU 14.01.2021 LV 16.12.2020
NO 16.03.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 NL 16.12.2020
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020
PT 16.04.2021 CZ 16.12.2020
RO 16.12.2020 SK 16.12.2020
EE 16.12.2020 AT 16.12.2020
PL 16.12.2020 MC 16.12.2020
IS 16.04.2021
- (11) **3 296 338** (51) *C08G 18/09*
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
ES 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 IT 01.04.2020
LT 01.04.2020 LU 05.01.2021
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SI 01.04.2020
SK 01.04.2020 SM 01.04.2020
MC 01.04.2021
- (11) **3 296 370** (51) *C09D 11/102*
(84) FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 296 518** (51) *F01D 11/00*
(84) FI 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 296 527** (51) *F01D 25/30*
(84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021 SE 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 296 572** (51) *F04D 25/10*
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 296 642** (51) *F24B 5/02*
(84) BG 03.06.2021 (84) GR 04.06.2021
LV 03.03.2021 RS 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
- (11) **3 296 682** (51) *F41A 17/36*
(84) HR 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 296 685** (51) *F41G 9/02*
(84) FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 296 703** (51) *G01D 5/347*
(84) HR 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 296 717** (51) *G01N 21/03*
(84) FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (11) **3 296 782** (51) *G02B 6/34*
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 296 805** (51) *G02F 1/025*
(84) BG 03.06.2021 (84) RS 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 296 810** (51) *G02F 1/1335*
(84) PL 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 296 968** (51) *G07D 11/16*
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021

- (11) **3 297 038** (51) *H01L 31/0224* GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
(84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021 NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021 PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
NL 17.03.2021 RO 06.05.2020 SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020 LU 12.01.2021
- (11) **3 297 089** (51) *H01M 10/625* (11) **3 297 612** (51) *A61K 9/48*
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
SE 24.03.2021 GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 297 125** (51) *H02J 50/12* (11) **3 297 624** (51) *A61K 31/28*
(84) HR 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) NO 03.06.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021 LT 03.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021 GR 04.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021 RS 03.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 297 159** (51) *H03F 3/195* (11) **3 297 706** (51) *A61M 5/20*
(84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) FI 10.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021 NO 10.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 GR 11.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021 LV 10.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 297 211** (51) *H04L 12/24* (11) **3 297 787** (51) *B23K 9/16*
(84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) GR 18.06.2021
SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021 SE 17.03.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021 NL 10.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 297 229** (51) *H04L 12/761* (11) **3 298 051** (51) *C08F 220/18*
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020 (84) BG 17.06.2021
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020 HR 17.03.2021
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020 SE 17.03.2021
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020 FI 17.03.2021
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020 NL 17.03.2021
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020 NO 17.06.2021
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020 NO 17.06.2021
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020 HR 03.03.2021
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020 RS 03.03.2021
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020 SE 03.03.2021
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020 NL 03.03.2021
SM 26.08.2020 IT 26.08.2020
MC 26.08.2020 LU 21.01.2021
- (11) **3 297 316** (51) *H04W 72/12* (11) **3 298 136** (51) *C12N 9/34*
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021 PL 03.03.2021 NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
- (11) **3 297 399** (51) *H05B 6/12* (11) **3 298 647** (51) *H01M 8/248*
(84) HR 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) FI 24.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021 SE 24.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021 GR 25.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021 LV 24.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 297 481** (51) *A43B 5/06* (11) **3 298 708** (51) *H04B 17/27*
(84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) AL 10.06.2020
SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 10.09.2020
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021 DK 10.06.2020
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021 ES 10.06.2020
NL 17.03.2021
- (11) **3 297 548** (51) *A61B 17/221* (11) **3 299 860** (51) *G02B 7/182*
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020 (84) BG 10.06.2021
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020 NO 10.06.2021
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020 SE 17.03.2021
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020 GR 18.06.2021
- (11) **3 298 890** (51) *A01K 89/00*
(84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 IT 06.05.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PL 06.05.2020 PT 07.09.2020
RO 06.05.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 SI 06.05.2020
SK 06.05.2020 SM 06.05.2020
MC 06.05.2020 LU 26.01.2021
- (11) **3 298 968** (51) *A61B 9/00*
(84) FI 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
- (11) **3 299 299** (51) *B64D 45/08*
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 299 348** (51) *C03C 13/02*
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 299 576** (51) *E21B 43/34*
(84) BG 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 NL 17.03.2021
- (11) **3 299 754** (51) *F25D 23/06*
(84) NO 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 299 756** (51) *F25D 29/00*
(84) BG 30.03.2021 (84) CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
LT 30.12.2020 SK 30.12.2020
EE 30.12.2020 AT 30.12.2020
IS 30.04.2021 LU 27.01.2021
- (11) **3 299 819** (51) *G01N 33/68*
(84) BG 10.06.2021 (84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 299 860** (51) *G02B 7/182*
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 299 868** (51) *F21V 8/00*
(84) BG 17.06.2021 (84) NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021

RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
NL 17.03.2021		BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
(11) 3 299 916	(51) G05B 19/4065	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) 3 300 303	(51) H04L 12/24	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	LU 28.01.2021	
NL 17.03.2021		ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	(11) 3 300 754	(51) A61M 15/00
(11) 3 299 988	(51) G06F 21/60	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
LV 10.03.2021	RS 10.03.2021	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(11) 3 300 759	(51) A61M 16/06
(11) 3 300 128	(51) H01L 33/50	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(84) GR 04.06.2021	(84) HR 03.03.2021	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020
LV 03.03.2021	PL 03.03.2021	LU 24.01.2021		ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
RS 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 3 300 355	(51) H04N 5/76	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020
BG 03.06.2021	SE 03.03.2021	HR 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
NL 03.03.2021		SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(11) 3 300 141	(51) H01M 2/16	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	(11) 3 300 541	(51) H02H 3/33	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	DK 07.10.2020	MC 07.10.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	LU 12.01.2021	
NL 17.03.2021		GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	(11) 3 300 807	(51) B05B 1/18
(11) 3 300 156	(51) H01M 10/04	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 17.03.2021	FI 17.03.2021
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	(11) 3 300 596	(51) A01K 89/01	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	NL 17.03.2021	
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 300 812	(51) B21F 1/00
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
LT 13.05.2020	LU 12.01.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	(11) 3 300 597	(51) A01M 7/00	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) PL 03.03.2021	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
MC 13.05.2020		LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
(11) 3 300 186	(51) H01R 39/48	NL 03.03.2021		PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(11) 3 300 609	(51) A23J 1/14	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
SE 17.03.2021	FI 17.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020
GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	SM 01.07.2020	SI 01.07.2020
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	MC 01.07.2020	LU 26.01.2021
(11) 3 300 187	(51) H01R 43/042	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	(11) 3 300 842	(51) B25J 13/08
(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) 3 300 231	(51) H02K 29/03	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	NL 03.03.2021	
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	SM 19.08.2020	IT 19.08.2020	(11) 3 300 894	(51) B41J 2/16
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	MC 19.08.2020	LU 31.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(11) 3 300 622	(51) A45B 9/00	HR 03.03.2021	NO 03.06.2021
NL 24.03.2021		(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) 3 300 274	(51) H04L 1/00	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NL 03.03.2021	
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	(11) 3 300 900	(51) B41J 2/175
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021
GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	NL 03.03.2021		LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) 3 300 701	(51) A61F 2/91	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
NL 03.03.2021		(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021
(11) 3 300 279	(51) H04L 1/08	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 10.06.2021	NL 10.03.2021
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	(11) 3 300 949	(51) B60Q 1/14
PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021

HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	(11) 3 302 879	(51) B25B 21/00
LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	HR 10.03.2021	NO 10.06.2021
PT 11.03.2021	RS 11.11.2020	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021
SE 11.11.2020	SM 11.11.2020	SM 05.08.2020	MC 05.08.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020			SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(11) 3 301 789	(51) H02K 5/22	(11) 3 303 041	(51) B60K 28/02
DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
LU 24.01.2021		CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021
(11) 3 300 985	(51) B61D 33/00	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
SE 24.03.2021	FI 24.03.2021	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	NL 17.03.2021	
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021		
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	(11) 3 303 195	(51) B65G 47/08
NL 24.03.2021		SE 25.11.2020	SM 25.11.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021
		LT 25.11.2020	SK 25.11.2020	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021
		EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
		LU 24.01.2021		FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
(11) 3 301 090	(51) C07D 249/04			SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(11) 3 301 983	(51) H04W 72/02	NL 03.03.2021	
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(11) 3 303 269	(51) C07C 5/09
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LV 10.03.2021	SE 10.03.2021
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	NL 10.03.2021	
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020		
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	(11) 3 303 342	(51) C07D 519/00
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021
SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
MC 24.06.2020	LU 17.01.2021	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
		LU 10.01.2021		NL 17.03.2021	
(11) 3 301 119	(51) C08F 4/6592	(11) 3 302 004	(51) H05B 47/105	(11) 3 303 422	(51) C08F 110/06
(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021	HR 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 17.03.2021	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
NL 17.03.2021		NL 17.03.2021		NL 17.03.2021	
(11) 3 301 448	(51) G01N 33/574	(11) 3 302 053	(51) A01N 57/16	(11) 3 303 860	(51) F16C 1/10
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021	HR 24.03.2021	NO 24.06.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	SE 24.03.2021	GR 25.06.2021
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	NL 17.03.2021		NL 24.03.2021	
NL 03.03.2021					
(11) 3 301 604	(51) G06F 21/62	(11) 3 302 095	(51) A23K 50/40	(11) 3 303 866	(51) F16D 41/20
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
HR 17.03.2021	NO 17.06.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021
SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
NL 17.03.2021		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 301 666	(51) G09G 3/3233	(11) 3 302 492	(51) A61K 31/609	(11) 3 303 930	(51) F24C 7/08
(84) NO 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
NL 24.03.2021		NL 17.03.2021		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 301 750	(51) H01P 1/02	(11) 3 302 771	(51) B01D 69/02	(11) 3 303 972	(51) F28G 13/00
(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021
SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	
NL 24.03.2021		NL 17.03.2021			
(11) 3 301 776	(51) H02J 3/32	(11) 3 302 825	(51) B05D 3/00	(11) 3 303 990	(51) G01B 21/04
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	RS 03.03.2021	LT 03.03.2021
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020			NL 03.03.2021	
LT 05.08.2020	LU 25.01.2021				
LV 05.08.2020	NL 05.08.2020				

(11) 3 306 578	(51) <i>G07C 9/00</i>	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) PL 03.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 17.03.2021	
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021		
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 307 330	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 3 308 297	(51) <i>G06F 16/215</i>
GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	SE 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021
NL 03.03.2021		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021	
(11) 3 306 687	(51) <i>H01L 41/187</i>	(11) 3 307 511	(51) <i>B29C 45/16</i>	(11) 3 308 319	(51) <i>H04W 12/06</i>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 17.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
NL 17.03.2021		NL 17.03.2021		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 306 738	(51) <i>H01P 5/12</i>	(11) 3 307 520	(51) <i>B29C 65/60</i>	(11) 3 308 553	(51) <i>H04R 1/02</i>
(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
PL 03.03.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	NL 03.03.2021		NL 24.03.2021	
NL 03.03.2021					
(11) 3 306 770	(51) <i>H02J 3/14</i>	(11) 3 307 588	(51) <i>B60R 9/00</i>	(11) 3 308 712	(51) <i>A61B 8/00</i>
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
NL 17.03.2021		NL 24.03.2021		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
				LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
				NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
				PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
				RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
				SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
				SM 30.09.2020	DK 30.09.2020
				MC 30.09.2020	LU 30.01.2021
(11) 3 306 803	(51) <i>H02P 5/747</i>	(11) 3 307 595	(51) <i>B60T 8/32</i>	(11) 3 308 723	(51) <i>A61B 17/072</i>
(84) BG 03.06.2021	(84) PL 03.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	SE 17.03.2021	FI 17.03.2021	HR 10.03.2021	NO 10.06.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	NL 17.03.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
NL 03.03.2021					
(11) 3 306 817	(51) <i>H03F 1/32</i>	(11) 3 307 599	(51) <i>B61B 12/12</i>	(11) 3 308 723	(51) <i>A61B 17/072</i>
(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
LV 17.03.2021	RS 17.03.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 10.03.2021	NO 10.06.2021
SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
NL 17.03.2021				LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 306 908	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 307 938	(51) <i>D07B 3/06</i>	(11) 3 308 815	(51) <i>A61M 5/315</i>
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	SE 17.03.2021	FI 17.03.2021	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 17.03.2021		LT 28.10.2020	LV 28.10.2020
NL 03.03.2021				MC 28.10.2020	NL 28.10.2020
				NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
				PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
				SE 28.10.2020	SM 28.10.2020
				CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020
				SK 28.10.2020	LU 13.01.2021
(11) 3 306 949	(51) <i>H04R 3/04</i>	(11) 3 307 940	(51) <i>D21C 9/10</i>	(11) 3 308 896	(51) <i>B23K 26/067</i>
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
NL 17.03.2021		NL 24.03.2021		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 306 981	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 307 999	(51) <i>B01F 3/04</i>	(11) 3 308 997	(51) <i>B60L 7/10</i>
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
NL 24.03.2021		SE 03.03.2021	NL 03.03.2021	NL 24.03.2021	
(11) 3 306 991	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 308 066	(51) <i>F16L 33/10</i>	(11) 3 309 029	(51) <i>B60T 13/74</i>
(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) GR 11.06.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) PL 03.03.2021	(84) RS 03.03.2021
SE 17.03.2021	HR 17.03.2021	RS 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 10.06.2021	LV 10.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
NL 17.03.2021		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 03.06.2021
				NL 24.03.2021	LV 10.03.2021
					NL 10.03.2021
(11) 3 306 995	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 308 125	(51) <i>G01M 7/08</i>	(11) 3 309 029	(51) <i>B60T 13/74</i>
(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) PL 03.03.2021	(84) RS 03.03.2021
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
		FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
				GR 04.06.2021	BG 03.06.2021

LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) 3 311 287	(51) G06F 13/20	(11) 3 312 414	(51) F03D 80/70
(11) 3 309 091	(51) B65D 61/00	(84) HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 PL 03.03.2021
(84) FI 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 311 514	(51) H04L 1/16	(11) 3 312 519	(51) F24D 19/10
(11) 3 309 113	(51) B66F 9/20	(84) BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021 PL 03.03.2021 NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) HR 10.03.2021 SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 311 653	(51) A01G 3/02	(11) 3 312 757	(51) G06F 21/62
(11) 3 309 265	(51) C21D 9/46	(84) AL 09.09.2020 BG 09.12.2020 EE 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 LU 05.01.2021 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SI 09.09.2020 SM 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020 CZ 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 LT 09.09.2020 LV 09.09.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SK 09.09.2020 MC 09.09.2020	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(84) BG 17.06.2021 RS 17.03.2021 FI 17.03.2021 LV 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021 SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 NL 17.03.2021	(11) 3 311 734	(51) A61B 5/00	(11) 3 312 979	(51) G01D 5/20
(11) 3 309 337	(51) E05D 13/00	(84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 FI 06.01.2021 IS 06.05.2021	(84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021 LU 24.01.2021
(84) HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 SE 03.03.2021	(84) RS 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	(11) 3 311 835	(51) A61K 31/675	(11) 3 313 124	(51) H04W 52/02
(11) 3 309 448	(51) F21S 43/19	(84) BG 24.06.2021 NO 24.06.2021 FI 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(84) BG 24.06.2021 SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(11) 3 311 890	(51) A63B 22/02	(11) 3 313 252	(51) A47L 9/28
(11) 3 309 543	(51) G01N 29/02	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(84) BG 03.06.2021 HR 03.03.2021 PL 03.03.2021 NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021 SE 03.03.2021
(84) BG 24.06.2021 NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(11) 3 311 892	(51) A63C 11/24	(11) 3 313 289	(51) A61B 5/153
(11) 3 309 967	(51) H03K 17/975	(84) BG 24.06.2021 NO 24.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021 SE 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) PL 03.03.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(11) 3 311 957	(51) B25F 5/00	(11) 3 313 385	(51) C07F 9/564
(11) 3 310 310	(51) A61F 11/00	(84) NO 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) PL 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021 PL 03.03.2021 FI 03.03.2021 RS 03.03.2021 NL 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021 PL 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(11) 3 312 139	(51) C01B 21/06	(11) 3 313 549	(51) B01D 39/16
(11) 3 310 337	(51) A61K 9/00	(84) NO 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) PL 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 PL 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(11) 3 312 152	(51) C04B 41/91	(11) 3 313 791	(51) C03B 5/235
(11) 3 310 786	(51) C07D 491/153	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(84) HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
(84) FI 03.03.2021 PL 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(11) 3 312 152	(51) C04B 41/91	(11) 3 313 791	(51) C03B 5/235
(84) FI 03.03.2021 PL 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(84) HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021

RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 317 954 (84) HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) H02K 9/06 (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	PL 03.03.2021
(11) 3 316 352 (84) HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) H01M 2/34 (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) 3 318 108 (84) BG 24.06.2021 SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) H05K 1/02 (84) HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(11) 3 318 954 (84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) G06F 1/20 (84) FI 17.03.2021 SE 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021
(11) 3 316 381 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H01M 10/0568 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 318 191 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) A61B 5/15 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 318 961 (84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SK 02.09.2020 SI 02.09.2020 MC 02.09.2020	(51) G06F 3/038 (84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SM 02.09.2020 DK 02.09.2020 LU 03.01.2021
(11) 3 316 440 (84) BG 10.06.2021 RS 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 SE 10.03.2021	(51) H02J 7/00 (84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 318 251 (84) NO 24.06.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A61K 35/747 (84) SE 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) 3 319 003 (84) AL 16.09.2020 CZ 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 LT 16.09.2020 NO 16.12.2020 RO 16.09.2020 SK 16.09.2020 SI 16.09.2020 MC 16.09.2020	(51) G06F 21/44 (84) BG 16.12.2020 EE 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LV 16.09.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SM 16.09.2020 DK 16.09.2020 LU 11.01.2021
(11) 3 316 491 (84) AL 12.08.2020 BG 12.11.2020 DK 12.08.2020 ES 12.08.2020 GR 13.11.2020 IS 12.12.2020 LV 12.08.2020 NO 12.11.2020 RO 12.08.2020 SE 12.08.2020 SM 12.08.2020 MC 12.08.2020	(51) H04B 1/707 (84) AT 12.08.2020 CZ 12.08.2020 EE 12.08.2020 FI 12.08.2020 HR 12.08.2020 LT 12.08.2020 NL 12.08.2020 PL 12.08.2020 RS 12.08.2020 SK 12.08.2020 SI 12.08.2020 LU 29.01.2021	(11) 3 318 322 (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) B01J 8/02 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 319 004 (84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) G06F 21/50 (84) SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 316 576 (84) NO 24.06.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) H04N 13/337 (84) SE 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) 3 318 687 (84) HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) A47H 23/08 (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 319 169 (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) H01Q 1/24 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
(11) 3 316 692 (84) BG 17.06.2021 SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) A01P 7/00 (84) HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 318 771 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) F16B 7/04 (84) NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(11) 3 319 188 (84) BG 10.06.2021 SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) H02B 1/30 (84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 316 946 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) A61M 13/00 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 318 772 (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) A47B 88/477 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 319 197 (84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H02J 7/00 (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 317 223 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) B81C 1/00 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 318 779 (84) HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) F16F 15/126 (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 319 202 (84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 DK 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LU 07.01.2021 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020	(51) H02J 7/04 (84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 LT 02.09.2020 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020
(11) 3 317 227 (84) HR 24.03.2021 SE 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) C01B 39/48 (84) NO 24.06.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) 3 318 863 (84) BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 FI 03.03.2021	(51) G01N 3/00 (84) HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021		

SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	NL 03.03.2021		SM 14.10.2020	LT 14.10.2020
(11) 3 319 284	(51) H04L 27/26	(11) 3 320 281	(51) F25D 3/12	CZ 14.10.2020	SK 14.10.2020
(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020
SE 17.03.2021	HR 17.03.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	LU 13.01.2021	
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) 3 320 666	(51) H04L 29/06
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
NL 17.03.2021		NL 24.03.2021		NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
(11) 3 319 286	(51) H04L 29/04	(11) 3 320 294	(51) F41A 15/16	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
SE 24.03.2021	HR 24.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	NL 17.03.2021	
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	(11) 3 320 678	(51) H04N 5/232
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
NL 24.03.2021		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
(11) 3 319 304	(51) H04M 1/725	(11) 3 320 325	(51) G01N 11/04	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	NL 24.03.2021	
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	(11) 3 320 790	(51) A24F 40/42
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 24.03.2021		SE 10.03.2021	NO 10.06.2021
NL 03.03.2021				LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
(11) 3 319 371	(51) H04W 48/02	(11) 3 320 328	(51) G01N 21/27	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021		
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	(11) 3 320 796	(51) A43B 5/04
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021
NL 24.03.2021				RS 03.03.2021	LT 03.03.2021
(11) 3 319 386	(51) H04W 72/04	(11) 3 320 332	(51) G01N 27/22	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	RS 10.03.2021
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	GR 04.06.2021	NL 03.03.2021
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	LV 03.03.2021	
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	PL 03.03.2021	
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021		
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	NL 03.03.2021		(11) 3 320 852	(51) A61B 5/00
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020			(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	(11) 3 320 342	(51) G01N 33/543	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021		
MC 08.07.2020	LU 22.01.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	(11) 3 320 930	(51) A61M 5/142
		NL 03.03.2021		(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
(11) 3 319 640	(51) A61K 45/06	(11) 3 320 541	(51) H04L 25/03	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021		
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) 3 320 987	(51) B06B 1/06
NL 03.03.2021		NL 03.03.2021		(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
				HR 13.01.2021	LU 13.01.2021
(11) 3 319 666	(51) A61M 5/315	(11) 3 320 559	(51) H01L 27/144	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	FI 13.01.2021	BG 13.04.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 13.01.2021	IS 13.05.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021		
NL 03.03.2021		NL 03.03.2021		(11) 3 321 144	(51) B60T 8/1755
				(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
(11) 3 319 824	(51) B60H 1/34	(11) 3 320 568	(51) H01L 33/50	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021		
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 24.03.2021		(11) 3 321 189	(51) G06F 30/00
NL 03.03.2021				(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021
				RS 03.03.2021	NO 03.06.2021
(11) 3 320 055	(51) C09K 15/32	(11) 3 320 597	(51) H02J 50/10	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	GR 04.06.2021	LV 03.03.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	NL 03.03.2021	
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021		
		LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) 3 321 237	(51) C03C 3/068
		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
		PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021

FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	MC 22.07.2020	
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 03.03.2021			
(11) 3 321 261	(51) G07D 401/12	(11) 3 321 730	(51) G02F 1/1343	(11) 3 322 242	(51) H04W 74/08
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020			NL 17.03.2021	
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020				
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(11) 3 321 784	(51) G06F 3/041	(11) 3 322 307	(51) A23K 50/48
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
LU 03.01.2021		ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
		IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	NL 03.03.2021	
(11) 3 321 519	(51) F16B 5/02	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020		
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	NO 29.04.2020	NO 29.07.2020	(11) 3 322 451	(51) A61L 2/03
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
PL 03.03.2021	NL 03.03.2021	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
		MC 29.04.2020	LU 29.01.2021	NL 24.03.2021	
(11) 3 321 572	(51) F21V 8/00				
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021			(11) 3 322 495	(51) A63H 33/04
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 321 790	(51) G06F 3/0486	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	CZ 28.10.2020	ES 28.10.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
NL 17.03.2021		FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
		HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	NL 17.03.2021	
(11) 3 321 583	(51) F23R 3/00	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021		
(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(11) 3 322 585	(51) B29D 30/06
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	RO 28.10.2020	SE 28.10.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) GR 11.06.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	LT 28.10.2020	SK 28.10.2020	HR 10.03.2021	RS 10.03.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	EE 28.10.2020	DK 28.10.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
NL 17.03.2021		MC 28.10.2020	LU 06.01.2021	FI 10.03.2021	LV 10.03.2021
				SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 321 663	(51) G01N 21/552	(11) 3 321 955	(51) H01L 21/67		
(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(11) 3 322 837	(51) C23C 28/04
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
NL 24.03.2021		NL 24.03.2021		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
				NL 17.03.2021	
(11) 3 321 666	(51) G01N 21/84	(11) 3 322 178	(51) H04N 5/351		
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(11) 3 322 908	(51) F16C 35/063
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
IT 17.06.2020	LT 17.06.2020			NL 17.03.2021	
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	(11) 3 322 198	(51) H04Q 1/02		
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(11) 3 323 107	(51) G06T 7/00
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
MC 17.06.2020	LU 30.01.2021	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
		LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
		PL 16.09.2020	RO 16.09.2020		
(11) 3 321 677	(51) G01N 33/96	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020		
(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	(11) 3 323 123	(51) G09G 3/20
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	SI 16.09.2020	DK 16.09.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	MC 16.09.2020	LU 25.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021			GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
NL 24.03.2021				RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
				SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
				NL 03.03.2021	
(11) 3 321 679	(51) G01N 1/38	(11) 3 322 201	(51) H04R 19/04		
(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(11) 3 323 192	(51) H02K 7/18
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
NL 24.03.2021		GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
		IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	NL 24.03.2021	
		LU 27.01.2021	LV 22.07.2020		
		NL 22.07.2020	NO 22.10.2020		
		PL 22.07.2020	PT 23.11.2020		
		RO 22.07.2020	RS 22.07.2020		
		SE 22.07.2020	SI 22.07.2020		

- (11) **3 323 198** (51) *H02S 40/22* SK 27.05.2020 SM 27.05.2020 (11) **3 324 833** (51) *A61B 5/00*
(84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 SE 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021 GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021 RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 323 211** (51) *H04W 74/00* (84) HR 10.03.2021 (51) *A61B 17/16* (84) NO 10.06.2021
(84) FI 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
SE 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021 GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021 RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 323 218** (51) *H04L 5/00* (84) HR 24.03.2021 (51) *A61F 2/24* (84) NO 24.06.2021
(84) SE 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) NO 24.06.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021 GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021 RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 323 312** (51) *A47B 77/08* (84) AT 11.11.2020 (51) *A61F 4/00* (84) NO 03.06.2021
(84) FI 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021
HR 11.11.2020 GR 12.02.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021
LT 11.11.2020 IS 11.03.2021 (84) PL 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
NO 11.02.2021 LV 11.11.2020 (84) RS 11.11.2020 (84) RS 11.11.2021
PT 11.03.2021 RS 11.11.2020 (84) SM 11.11.2020 (84) SM 11.11.2020
SE 11.11.2020 SM 11.11.2020 (84) GR 04.06.2021 (84) GR 04.06.2021
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020 (84) LV 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020 (84) NL 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020 (84) NL 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021
LU 13.01.2021
- (11) **3 323 359** (51) *A61B 17/12* (84) HR 03.03.2021 (51) *A61M 5/32* (84) NO 03.06.2021
(84) LT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021
GR 04.06.2021 FI 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021
RS 03.03.2021 BG 03.06.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) GR 04.06.2021
SE 03.03.2021 LV 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021
- (11) **3 323 566** (51) *B25J 9/16* (84) BG 03.06.2021 (51) *B41J 2/155* (84) GR 18.06.2021
(84) LT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) LV 17.03.2021
HR 03.03.2021 FI 03.03.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
RS 03.03.2021 BG 03.06.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
SE 03.03.2021 LV 03.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 (84) NL 17.03.2021 (84) NL 17.03.2021
- (11) **3 323 687** (51) *B60W 30/08* (84) BG 03.06.2021 (51) *B60L 3/04* (84) NO 03.06.2021
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021
NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 (84) RS 03.03.2021 (84) RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 323 720** (51) *B64C 27/41* (84) HR 17.03.2021 (51) *B64D 27/04* (84) FI 03.03.2021
(84) NO 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 18.06.2021 FI 17.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021
RS 17.03.2021 BG 17.06.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
NL 17.03.2021 LV 17.03.2021 (84) RS 03.03.2021 (84) RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (11) **3 323 896** (51) *C12Q 1/68* (84) AL 27.05.2020 (51) *C11D 1/66* (84) NO 24.06.2021
(84) BG 27.08.2020 (84) AT 27.05.2020 (84) HR 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
DK 27.05.2020 CZ 27.05.2020 (84) BG 24.06.2021 (84) BG 24.06.2021
ES 27.05.2020 EE 27.05.2020 (84) LV 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
GR 28.08.2020 FI 27.05.2020 (84) NL 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021
IS 27.09.2020 HR 27.05.2020 (84) SE 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
LT 27.05.2020 IT 27.05.2020 (84) FI 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
LV 27.05.2020 LU 30.01.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) GR 18.06.2021
NO 27.08.2020 NL 27.05.2020 (84) RS 17.03.2021 (84) RS 17.03.2021
PT 28.09.2020 PL 27.05.2020 (84) LV 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
RS 27.05.2020 RO 27.05.2020 (84) NL 17.03.2021 (84) NL 17.03.2021
SI 27.05.2020
- (11) **3 324 021** (51) *F02C 7/277* (84) BG 03.06.2021 (51) *F02D 41/00* (84) SE 10.03.2021
(84) LV 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021
NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 (84) RS 03.03.2021 (84) RS 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) GR 11.06.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021 (84) NL 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 324 025** (51) *F02D 41/00* (84) HR 10.03.2021 (51) *G01M 13/02* (84) RS 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) RS 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (11) **3 324 170** (51) *G06F 16/783* (84) BG 17.06.2021 (51) *G06K 9/00* (84) FI 03.03.2021
(84) SE 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) PL 03.03.2021
FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
RS 17.03.2021 GR 18.06.2021 (84) RS 03.03.2021 (84) RS 03.03.2021
NL 17.03.2021 LV 17.03.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021
- (11) **3 324 307** (51) *G06F 16/783* (84) BG 17.06.2021 (51) *H04W 52/14* (84) FI 03.03.2021
(84) SE 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) PL 03.03.2021
FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
RS 17.03.2021 GR 18.06.2021 (84) RS 03.03.2021 (84) RS 03.03.2021
NL 17.03.2021 LV 17.03.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021
- (11) **3 324 384** (51) *G06K 9/00* (84) BG 03.06.2021 (51) *H04W 52/14* (84) FI 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 (84) RS 03.03.2021 (84) RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 324 685** (51) *H04W 52/14* (84) BG 03.06.2021 (51) *G06F 1/18* (84) HR 10.03.2021
(84) NO 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) SE 10.03.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) RS 10.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 324 712** (51) *G06F 1/18* (84) BG 10.06.2021 (51) *A01G 9/24* (84) NO 17.06.2021
(84) NO 10.06.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) NO 17.06.2021
LT 10.03.2021 SE 10.03.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
GR 11.06.2021 FI 10.03.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) BG 17.06.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
- (11) **3 324 729** (51) *A01G 9/24* (84) SE 17.03.2021 (51) *A45D 34/00* (84) LT 03.03.2021
(84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) BG 03.06.2021
RS 17.03.2021 BG 17.06.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
NL 17.03.2021 LV 17.03.2021 (84) PL 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
- (11) **3 324 783** (51) *A45D 34/00* (84) NO 03.06.2021 (51) *A61B 3/13* (84) HR 17.03.2021
(84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) NO 17.06.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) GR 18.06.2021
RS 03.03.2021 BG 03.06.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) RS 17.03.2021
SE 03.03.2021 LV 03.03.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 (84) NL 17.03.2021 (84) NL 17.03.2021
- (11) **3 324 825** (51) *A61B 3/13* (84) BG 17.06.2021 (51) *F02D 35/02* (84) NO 17.06.2021
(84) SE 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) BG 17.06.2021
GR 18.06.2021 GR 18.06.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
RS 17.03.2021 NL 17.03.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 325 054** (51) *A61M 5/32* (84) HR 03.03.2021 (51) *F04F 5/20* (84) NO 03.06.2021
(84) LT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021
GR 04.06.2021 FI 03.03.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
RS 03.03.2021 BG 03.06.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) BG 17.06.2021
SE 03.03.2021 LV 03.03.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 (84) NL 17.03.2021 (84) NL 17.03.2021
- (11) **3 325 274** (51) *B41J 2/155* (84) BG 17.06.2021 (51) *C11D 1/66* (84) NO 24.06.2021
(84) GR 18.06.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) BG 24.06.2021
FI 17.03.2021 NL 17.03.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
- (11) **3 325 308** (51) *B60L 3/04* (84) HR 03.03.2021 (51) *B64D 27/04* (84) FI 03.03.2021
(84) LT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021
GR 04.06.2021 FI 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021 (84) RS 03.03.2021 (84) RS 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 325 343** (51) *B64D 27/04* (84) BG 03.06.2021 (51) *C11D 1/66* (84) NO 24.06.2021
(84) NO 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 PL 03.03.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
GR 04.06.2021 HR 03.03.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) BG 24.06.2021
RS 03.03.2021 RS 03.03.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 325 592** (51) *C11D 1/66* (84) SE 24.03.2021 (51) *F02D 35/02* (84) NO 17.06.2021
(84) FI 24.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) BG 17.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 325 789** (51) *F02D 35/02* (84) SE 17.03.2021 (51) *F04F 5/20* (84) NO 03.06.2021
(84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 325 817** (51) *F04F 5/20* (84) FI 03.03.2021 (51) *F04F 5/20* (84) NO 03.06.2021
(84) PL 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021

HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	(11) 3 326 365	(51) <i>H04N 13/20</i>	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	(11) 3 327 601	(51) <i>G06N 99/00</i>
NL 03.03.2021		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
(11) 3 325 848	(51) <i>F16H 48/40</i>	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
HR 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	BG 10.06.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
RS 10.03.2021	GR 11.06.2021	SE 10.03.2021	LV 10.03.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 3 326 534	(51) <i>A61B 6/00</i>	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(11) 3 325 850	(51) <i>F16H 59/70</i>	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	SE 17.03.2021	FI 17.03.2021	LT 09.12.2020	SK 09.12.2020
SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	NL 17.03.2021	(11) 3 326 815	LU 07.01.2021	
NL 24.03.2021		(84) RS 03.03.2021	(51) <i>B32B 41/00</i>	(11) 3 327 696	(51) <i>G08G 1/015</i>
(11) 3 325 901	(51) <i>F25D 3/12</i>	LT 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	FI 03.03.2021	NO 17.06.2021	SE 17.03.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	BG 10.06.2021	GR 04.06.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	LV 10.03.2021	LV 03.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
RS 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 3 326 881	(51) <i>B61C 5/04</i>	NL 17.03.2021	
SE 10.03.2021		(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) 3 327 739	(51) <i>H01H 1/00</i>
(11) 3 325 984	(51) <i>G01R 27/16</i>	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) GR 11.06.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	(11) 3 326 882	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(51) <i>B61C 17/00</i>	(11) 3 327 768	(51) <i>H01L 23/36</i>
NL 03.03.2021		FI 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
(11) 3 326 047	(51) <i>G06F 1/32</i>	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	RS 03.03.2021	BG 03.06.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	SE 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	NL 03.03.2021	PL 03.03.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 326 941	(51) <i>B65G 67/02</i>	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	IS 06.05.2021	LU 25.01.2021
(11) 3 326 081	(51) <i>G06F 17/00</i>	NO 17.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 327 774	(51) <i>H01L 23/522</i>
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) GR 04.06.2021
PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	HR 03.03.2021	LV 03.03.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	NL 17.03.2021	(11) 3 326 972	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(51) <i>C01B 37/02</i>	SE 03.03.2021	NO 03.06.2021
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	SE 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
NL 03.03.2021		HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	NL 03.03.2021	
(11) 3 326 295	(51) <i>H04B 5/00</i>	RS 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(11) 3 327 799	(51) <i>H01L 33/38</i>
(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	NL 17.03.2021	HR 17.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 326 990	BG 17.06.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	SE 17.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	FI 24.03.2021	HR 17.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
NL 24.03.2021		GR 25.06.2021	RS 17.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 326 308	(51) <i>H04B 17/21</i>	RS 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 327 862	(51) <i>B60J 1/00</i>
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(11) 3 327 251	(51) <i>F01D 5/14</i>	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021
NL 17.03.2021		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
(11) 3 326 331	(51) <i>H04L 12/28</i>	NL 24.03.2021	(11) 3 327 331	(11) 3 327 909	(51) <i>H02K 23/44</i>
(84) HR 17.03.2021	(84) GR 18.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
(11) 3 326 338	(51) <i>H04L 12/883</i>	FI 10.03.2021	(51) <i>F16T 1/08</i>	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	LV 10.03.2021	(84) GR 11.06.2021	NL 17.03.2021	
SE 24.03.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 327 571	(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 3 327 975	(51) <i>H04L 5/00</i>
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021
NL 24.03.2021		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
				BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
				LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
				NL 03.03.2021	

(11) 3 328 113	(51) <i>H04W 24/00</i>	(11) 3 329 040	(51) <i>D01D 5/30</i>	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	NL 03.03.2021	
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021		
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) 3 330 042	(51) <i>B23Q 3/155</i>
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020			LT 10.03.2021	HR 10.03.2021
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	(11) 3 329 126	(51) <i>F04D 15/00</i>	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
LT 27.05.2020	LU 15.01.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021		
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(11) 3 330 154	(51) <i>B61F 19/00</i>
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	NL 24.03.2021		(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020			BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	(11) 3 329 190	(51) <i>F25B 1/10</i>	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
		(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
(11) 3 328 152	(51) <i>H04W 74/08</i>	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 17.03.2021		NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020			PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	(11) 3 329 497	(51) <i>H01B 3/04</i>	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
LT 02.12.2020	RO 02.12.2020	LT 03.03.2021	GR 04.06.2021	SI 01.07.2020	MC 01.07.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	LU 18.01.2021	
AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021		
IS 02.04.2021	LU 22.01.2021	NL 03.03.2021		(11) 3 330 479	(51) <i>E21B 33/038</i>
				(84) HR 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021
(11) 3 328 219	(51) <i>A23P 10/20</i>	(11) 3 329 552	(51) <i>H04B 7/10</i>	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	PL 03.03.2021	NL 03.03.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021		
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 17.03.2021		(11) 3 330 563	(51) <i>F16F 1/06</i>
				(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
(11) 3 328 453	(51) <i>A61L 27/38</i>	(11) 3 329 593	(51) <i>H03H 7/30</i>	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	NL 03.03.2021	
NL 24.03.2021		LV 03.03.2021	SE 03.03.2021		
		NL 03.03.2021		(11) 3 330 633	(51) <i>F24H 7/04</i>
(11) 3 328 462	(51) <i>A61M 1/34</i>	(11) 3 329 736	(51) <i>H05B 3/22</i>	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021		SE 06.01.2021	IS 06.05.2021
				LU 29.01.2021	
(11) 3 328 652	(51) <i>B41J 17/04</i>	(11) 3 329 770	(51) <i>A01K 23/00</i>	(11) 3 330 705	(51) <i>G01N 30/32</i>
(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
		NL 03.03.2021			
(11) 3 328 832	(51) <i>C07D 211/46</i>	(11) 3 329 804	(51) <i>A47F 1/12</i>	(11) 3 330 748	(51) <i>G02B 5/02</i>
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	DK 25.11.2020	FI 25.11.2020
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
NL 03.03.2021		IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	PT 25.03.2021	RS 25.11.2020
		LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	SE 25.11.2020	SM 25.11.2020
(11) 3 328 836	(51) <i>C07D 233/38</i>	(84) NO 30.12.2020	(84) PL 30.09.2020	LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020
(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	RO 25.11.2020	SK 25.11.2020
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	EE 25.11.2020	MC 25.11.2020
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	LU 20.01.2021	
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	MC 30.09.2020	LU 23.01.2021		
NL 24.03.2021				(11) 3 330 779	(51) <i>G02F 1/13</i>
		(11) 3 330 004	(51) <i>B04B 11/06</i>	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(11) 3 328 919	(51) <i>C08C 19/44</i>	(84) BG 03.06.2021	(84) RS 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 04.06.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021			NL 03.03.2021	
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021				

- (11) **3 330 836** (51) *G06F 1/26*
(84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 SE 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 330 886** (51) *G06K 9/00*
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 LU 28.01.2021
- (11) **3 331 019** (51) *H01L 27/32*
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 331 064** (51) *H01M 4/04*
(84) HR 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 331 109** (51) *H01S 5/022*
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 331 150** (51) *H02P 6/10*
(84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 331 165** (51) *H03K 17/96*
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
MC 29.07.2020 LU 27.01.2021
- (11) **3 331 168** (51) *H04B 1/00*
(84) HR 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 331 177** (51) *H04W 24/10*
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 331 332** (51) *H05K 1/11*
(84) HR 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 331 359** (51) *A01N 25/02*
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 331 418** (51) *A47L 23/26*
(84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 331 456** (51) *A61B 17/135*
(84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 331 478** (51) *D04B 1/28*
(84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
SE 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 331 513** (51) *A61K 31/155*
(84) HR 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 331 545** (51) *A61K 38/17*
(84) FI 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 331 601** (51) *A61N 1/36*
(84) FI 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 331 607** (51) *A61N 5/10*
(84) FI 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 331 640** (51) *B01F 13/08*
(84) BG 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
- (11) **3 331 699** (51) *B32B 7/12*
(84) HR 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 331 705** (51) *B41J 2/14*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 331 817** (51) *B81B 7/00*
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021 SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 331 897** (51) *C07K 5/062*
(84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 331 908** (51) *C07K 16/00*
(84) BG 10.06.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 332 040** (51) *C21D 6/00*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 332 099** (51) *F01L 1/18*
(84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 332 300** (51) *G05D 1/02*
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SI 29.04.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020
MC 29.04.2020 LU 17.01.2021
- (11) **3 332 623** (51) *H05K 13/00*
(84) BG 24.06.2021 (84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 NL 24.03.2021
- (11) **3 332 762** (51) *A61K 8/37*
(84) HR 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
- (11) **3 332 843** (51) *A63C 9/08*
(84) NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021

(11) 3 334 396	(51) A61F 9/009	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	NL 24.03.2021		BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	(11) 3 335 410	(51) H04M 1/725	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NL 03.03.2021	
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) 3 336 244	(51) D06F 75/24
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
(11) 3 334 553	(51) B23D 45/12	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 17.03.2021	FI 17.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	NL 24.03.2021		GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 335 426	(51) H04N 21/258	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(11) 3 336 285	(51) E05B 63/14
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021
(11) 3 334 574	(51) B25J 13/08	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	NL 03.03.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 335 666	(51) A61C 8/00	(11) 3 336 458	(51) F25D 13/04
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) RS 10.03.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
NL 10.03.2021		NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	CZ 25.11.2020	FI 25.11.2020
(11) 3 334 623	(51) G05D 1/02	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	BG 10.06.2021	LV 10.03.2021	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	(11) 3 335 879	(51) B41F 19/00	PT 25.03.2021	RS 25.11.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	SE 25.11.2020	SM 25.11.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	LT 25.11.2020	RO 25.11.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	LU 28.01.2021	
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	(11) 3 336 488	(51) G01C 21/16
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021
SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	SE 24.03.2021	FI 24.03.2021
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
MC 05.08.2020	LU 18.01.2021	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
(11) 3 334 655	(51) B64G 1/42	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	NL 24.03.2021	
(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	(11) 3 336 586	(51) G01V 3/00
SE 24.03.2021	FI 24.03.2021	MC 01.07.2020	LU 31.01.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) 3 335 960	(51) B61D 27/00	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
NL 24.03.2021		SE 24.03.2021	FI 24.03.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
(11) 3 334 731	(51) C07D 413/14	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	NL 24.03.2021		LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	(11) 3 336 040	(51) B66B 19/00	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
NL 03.03.2021		GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
(11) 3 334 788	(51) C09D 125/06	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	NL 17.03.2021		MC 17.06.2020	LU 16.01.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 336 084	(51) C07D 401/14	(11) 3 336 755	(51) G06K 9/00
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	SE 24.03.2021	FI 24.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
(11) 3 335 090	(51) G05D 1/02	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	NL 17.03.2021		NL 24.03.2021	
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 336 133	(51) C08L 33/02	(11) 3 336 831	(51) G09G 3/3233
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
NL 17.03.2021		HR 09.12.2020	LU 31.01.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
(11) 3 335 272	(51) H04B 5/00	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	NL 17.03.2021	
SE 17.03.2021	FI 17.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 336 928	(51) H01M 2/10
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LT 09.12.2020	RO 09.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
NL 17.03.2021		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
(11) 3 335 395	(51) H04L 29/06	AT 09.12.2020	MC 09.12.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	IS 09.04.2021		HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) 3 336 243	(51) D06F 75/14	LT 09.09.2020	LU 25.01.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
		PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020

(11) 3 338 580	(51) A43B 9/20	(11) 3 339 443	(51) C12N 1/20	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	NL 10.03.2021	
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	(11) 3 340 583	(51) H04M 1/02
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
NL 03.03.2021		IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
(11) 3 338 617	(51) A61B 1/04	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	NL 03.03.2021	
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	(11) 3 340 686	(51) H04W 40/34
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	MC 03.06.2020	LU 13.01.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	(11) 3 339 588	(51) F01N 3/20	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	(84) HR 03.03.2021	(84) LV 03.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	RS 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 3 340 695	(51) H04W 52/12
SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) PL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
SM 19.08.2020	IT 19.08.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
MC 19.08.2020	LU 23.01.2021	NL 03.03.2021		BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
(11) 3 338 869	(51) B01D 19/04	(11) 3 339 654	(51) F04D 29/16	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) RS 03.03.2021	NL 03.03.2021	
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	(11) 3 340 703	(51) H04J 11/00
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	BG 03.06.2021	LV 03.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
(11) 3 339 022	(51) B32B 17/10	(11) 3 339 849	(51) G01N 27/333	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) PL 03.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 340 756	(51) H05K 7/14
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
NL 03.03.2021		(11) 3 340 222	(51) G09G 3/3225	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
(11) 3 339 049	(51) B42D 25/351	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(11) 3 341 062	(51) A61M 16/00
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	HR 17.06.2021	FI 17.03.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	NL 17.03.2021		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
NL 24.03.2021		(11) 3 340 334	(51) H01M 2/02	IS 04.03.2021	LU 23.01.2021
(11) 3 339 073	(51) B60K 13/04	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) PL 03.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020
GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	NL 10.03.2021		LT 04.11.2020	SK 04.11.2020
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) 3 340 361	(51) H01M 10/056	EE 04.11.2020	MC 04.11.2020
NL 03.03.2021		(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(11) 3 341 083	(51) A61Q 1/00
(11) 3 339 082	(51) B60L 5/08	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	NL 24.03.2021	
NL 24.03.2021		LT 13.05.2020	LU 12.01.2021	(11) 3 341 109	(51) B01D 46/24
(11) 3 339 118	(51) B60T 8/172	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021
(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	(11) 3 341 162	(51) B25J 9/16
(11) 3 339 299	(51) C07D 333/38	(11) 3 340 393	(51) H01R 13/629	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	NL 24.03.2021	
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 3 341 196	(51) B41F 13/20
NL 03.03.2021		(11) 3 340 453	(51) H02M 7/757	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
		(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
		LV 10.03.2021	RS 10.03.2021		

DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	(11) 3 341 568	(51) F01D 5/18	(11) 3 342 423	(51) A61K 9/70
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	NL 24.03.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020				
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	(11) 3 341 630	(51) F16F 15/134	(11) 3 342 471	(51) B01D 35/30
SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
MC 01.07.2020	LU 08.01.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
(11) 3 341 202	(51) B41J 2/175			IT 29.04.2020	LT 29.04.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(11) 3 341 779	(51) G02B 13/02	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020			LU 03.01.2021	
SE 14.10.2020	SM 14.10.2020				
LT 14.10.2020	CZ 14.10.2020	(11) 3 341 799	(51) G03G 15/10	(11) 3 342 480	(51) B01F 13/00
RO 14.10.2020	SK 14.10.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
LU 27.01.2021		DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
		ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
(11) 3 341 206	(51) B41J 3/44	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
LV 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
IS 06.05.2021	LU 15.01.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	LU 20.01.2021
		MC 17.06.2020	LU 27.01.2021		
(11) 3 341 208	(51) B41M 1/24	(11) 3 341 819	(51) G06F 3/01	(11) 3 342 485	(51) B01L 3/00
(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
NL 17.03.2021		NL 24.03.2021		HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
				IT 08.07.2020	LT 08.07.2020
(11) 3 341 296	(51) B65B 51/20	(11) 3 341 827	(51) G06F 3/0488	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020
(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
NL 17.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SI 08.07.2020	MC 08.07.2020
		NL 03.03.2021		LU 02.01.2021	
(11) 3 341 318	(51) B66B 29/06	(11) 3 341 963	(51) H01L 23/36	(11) 3 342 509	(51) B29C 64/153
(84) GR 18.06.2021	(84) LV 17.03.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
HR 17.03.2021	BG 17.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
NL 17.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
		NL 03.03.2021		IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
(11) 3 341 393	(51) C07K 14/325	(11) 3 342 058	(51) H04B 7/01	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020
NL 03.03.2021		IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	LU 17.01.2021	
		LT 08.07.2020	LV 08.07.2020		
(11) 3 341 415	(51) C07K 16/44	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(11) 3 342 519	(51) B23H 9/02
(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
SE 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	SE 24.03.2021	FI 24.03.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
NL 24.03.2021		NL 24.03.2021		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
				NL 24.03.2021	
(11) 3 341 502	(51) C22C 21/06	(11) 3 342 529	(51) C23C 4/10	(11) 3 342 529	(51) C23C 4/10
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020		BG 24.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020		LV 24.03.2021
NL 17.03.2021		GR 09.10.2020	HR 08.07.2020		
		IS 08.11.2020	IT 08.07.2020		
		LT 08.07.2020	LV 08.07.2020		
		NL 08.07.2020	NO 08.10.2020		
		PL 08.07.2020	PT 09.11.2020		
		RO 08.07.2020	RS 08.07.2020		
		SE 08.07.2020	SK 08.07.2020		
		SM 08.07.2020	SI 08.07.2020		
		MC 08.07.2020	LU 11.01.2021		

GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 343 946	(51) H04R 1/08
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
NL 24.03.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
(11) 3 342 584	(51) B29C 70/44	(11) 3 343 105	(51) F23D 14/58	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
(84) PL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	NL 24.03.2021	
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	(11) 3 343 956	(51) H04R 25/00
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	NL 17.03.2021		NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
NL 03.03.2021				FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
(11) 3 342 797	(51) C08G 77/58	(11) 3 343 162	(51) F28F 3/02	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
NO 10.06.2021	SE 10.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021		
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	(11) 3 344 140	(51) A61B 5/145
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
		NL 03.03.2021		BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
(11) 3 342 805	(51) C08J 5/24	(11) 3 343 169	(51) G01B 11/30	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	NL 24.03.2021	
SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 344 149	(51) A61B 8/08
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
NL 24.03.2021		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
		NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
(11) 3 343 010	(51) F02K 3/06	LT 23.12.2020	RO 23.12.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	NL 03.03.2021	PL 03.03.2021
CZ 25.11.2020	FI 25.11.2020	AT 23.12.2020	MC 23.12.2020		
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	IS 23.04.2021	LU 19.01.2021	(11) 3 344 162	(51) A61B 17/11
IS 25.03.2021	LV 25.11.2020			(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020			LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
PT 25.03.2021	RS 25.11.2020	(11) 3 343 633	(51) H01L 27/32	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
SE 25.11.2020	SM 25.11.2020	(84) PL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LT 25.11.2020	RO 25.11.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021		
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	(11) 3 344 381	(51) B01J 13/14
LU 03.01.2021		LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
		NL 03.03.2021		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
(11) 3 343 064	(51) F16F 13/10	(11) 3 343 641	(51) H01L 31/10	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	NL 24.03.2021	
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021		
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 344 465	(51) B41J 3/44
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	NL 17.03.2021		(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020			GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	(11) 3 343 658	(51) H01L 51/50	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	NL 17.03.2021		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
MC 20.05.2020	LU 02.01.2021			IS 30.04.2021	LU 21.01.2021
(11) 3 343 079	(51) F02M 51/06	(11) 3 343 810	(51) H04J 11/00	(11) 3 344 497	(51) B60R 13/02
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) PL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	NL 17.03.2021	
		NL 03.03.2021			
(11) 3 343 089	(51) F21S 43/20	(11) 3 343 880	(51) H04L 29/08	(11) 3 344 509	(51) B61D 17/00
(84) BG 07.01.2021	(84) EE 07.10.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020				
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(11) 3 343 934	(51) A63F 13/327	(11) 3 344 571	(51) B66B 25/00
SE 07.10.2020	SM 07.10.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
CZ 07.10.2020	RO 07.10.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LV 17.03.2021	RS 17.03.2021
SK 07.10.2020	DK 07.10.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021
MC 07.10.2020	LU 02.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 17.03.2021	
(11) 3 343 102	(51) F21V 8/00				
(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021				
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021				

- (11) **3 344 711** (51) **C09D 11/10** IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020 LV 29.07.2020 NO 29.10.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020 PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020 RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020 SE 29.07.2020 SI 29.07.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021 SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020 MC 29.07.2020 LU 08.01.2021
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
SI 09.09.2020 DK 09.09.2020
MC 09.09.2020 LU 27.01.2021
- (11) **3 344 723** (51) **C09K 8/035** (11) **3 345 045** (51) **G02F 1/01**
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) AT 06.05.2020
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 CZ 06.05.2020
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021 EE 06.05.2020
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021 GR 07.08.2020
NL 17.03.2021 IS 06.09.2020
LU 25.01.2021
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
- (11) **3 345 045** (51) **G02F 1/01** (84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
- (11) **3 345 053** (51) **G03F 1/62** (84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 345 178** (51) **G09G 3/00** (84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
- (11) **3 345 360** (51) **H04L 29/06** (84) BG 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
LT 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 345 480** (51) **A01N 25/00** (84) AL 01.04.2020
BG 01.07.2020
EE 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PL 01.04.2020
RO 01.04.2020
SE 01.04.2020
SK 01.04.2020
MC 01.04.2020
- (11) **3 345 488** (51) **A23K 10/30** (84) AL 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
GR 30.10.2020
- (84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 27.01.2021
- (84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
- (84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LU 25.01.2021
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
- (84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
- (84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (84) GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
PL 03.03.2021
- (84) AT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
LU 04.01.2021
- (84) BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
- (11) **3 345 507** (51) **A47C 1/032** (84) AL 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
- (11) **3 345 508** (51) **A47C 3/12** (84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 03.01.2021
- (11) **3 345 524** (51) **A47L 9/28** (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 345 527** (51) **A47L 15/00** (84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
- (11) **3 345 554** (51) **A61B 17/064** (84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
- (84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 04.01.2021
- (84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SI 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 04.01.2021
- (11) **3 345 652** (51) **A61N 1/375** (84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 08.01.2021
- (11) **3 345 682** (51) **B05B 12/00** (84) AT 28.10.2020
CZ 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NL 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
SM 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
- (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
- (11) **3 345 700** (51) **B30B 11/00** (84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
- (11) **3 345 727** (51) **B25C 5/00** (84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (84) AT 18.11.2020
CZ 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
SK 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 03.01.2021
- (11) **3 345 771** (51) **B42D 25/40** (84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 345 774** (51) **B44C 5/04** (84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
- (84) CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
- (84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
LT 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 09.01.2021
- (84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 02.01.2021
- (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
- (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
- (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
- (84) FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020

DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LU 04.01.2021		PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 345 807	(51) H02P 21/16	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(11) 3 346 068	(51) B29L 31/26
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	MC 01.04.2020	LU 03.01.2021	ES 30.09.2020	GR 31.12.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(11) 3 345 882	(51) C04B 35/10	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) PL 03.03.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	MC 30.09.2020	LU 09.01.2021
MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	(11) 3 345 914	(51) C07F 15/00	(11) 3 346 071	(51) E04D 13/03
LU 27.01.2021		(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
(11) 3 345 828	(51) B64C 25/60	(84) BG 13.08.2020	(84) CZ 13.05.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(11) 3 346 077	(51) E05D 3/12
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	EE 02.09.2020	FI 02.09.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	MC 13.05.2020	LU 02.01.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(11) 3 345 942	(51) C08F 220/18	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020
MC 13.05.2020	LU 03.01.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	SM 02.09.2020	DK 02.09.2020
(11) 3 345 850	(51) B65H 54/00	(84) BG 01.07.2020	(84) CZ 01.04.2020	MC 02.09.2020	LU 03.01.2021
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	(11) 3 346 097	(51) F01D 11/00
BG 24.09.2020	DK 24.06.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(11) 3 345 959	(51) C08J 9/14	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
SM 24.06.2020	MC 24.06.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
LU 04.01.2021		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
(11) 3 345 854	(51) B66B 5/16	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	MC 29.04.2020	LU 09.01.2021
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	(11) 3 346 106	(51) F02B 43/10
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	NL 03.03.2021		(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	(11) 3 345 981	(51) C09K 9/02	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
LT 17.06.2020	LU 05.01.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	NL 03.03.2021	
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(11) 3 346 127	(51) F04B 35/04
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
		SI 09.09.2020	DK 09.09.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
(11) 3 345 869	(51) C01B 39/02	MC 09.09.2020	LU 09.01.2021	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(11) 3 346 051	(51) D06F 58/40	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
		NL 24.03.2021		MC 20.05.2020	LU 10.01.2021
(11) 3 345 880	(51) C04B 28/00	(11) 3 346 059	(51) E03C 1/04	(11) 3 346 129	(51) F04B 43/04
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020			ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020			GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020				
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020				

IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	SM 09.09.2020	DK 09.09.2020
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	LU 08.01.2021		MC 09.09.2020	LU 05.01.2021
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020				
MC 10.06.2020	LU 02.01.2021				
(11) 3 346 151	(51) F16C 32/04	(11) 3 346 233	(51) G01C 9/06	(11) 3 346 417	(51) G06K 9/00
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	(11) 3 346 247	(51) G01D 21/00	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
LT 22.07.2020	IT 22.07.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
NL 22.07.2020	LV 22.07.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
PL 22.07.2020	NO 22.10.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	SM 07.10.2020	NL 07.10.2020
RO 22.07.2020	PT 23.11.2020	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	CZ 07.10.2020	RO 07.10.2020
SE 22.07.2020	RS 22.07.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SK 07.10.2020	MC 07.10.2020
SK 22.07.2020	SI 22.07.2020			LU 22.01.2021	
MC 22.07.2020	SM 22.07.2020	(11) 3 346 263	(51) G01N 27/04	(11) 3 346 457	(51) G09F 9/302
	LU 05.01.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
		BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
(11) 3 346 164	(51) F16H 55/17	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	IT 12.08.2020	MC 12.08.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	LU 08.01.2021		LU 06.01.2021	
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020				
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(11) 3 346 277	(51) G01P 3/489	(11) 3 346 540	(51) H01M 10/0569
MC 08.04.2020	LU 04.01.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
		BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
(11) 3 346 178	(51) F17C 1/00	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020		
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	(11) 3 346 546	(51) H01Q 1/22
NL 17.03.2021		NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
		PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
(11) 3 346 188	(51) F24C 7/02	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	SM 19.08.2020	IT 19.08.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	MC 19.08.2020	LU 04.01.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021			SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
NL 17.03.2021		(11) 3 346 314	(51) G02B 27/09	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
		(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	EE 16.12.2020	MC 16.12.2020
(11) 3 346 190	(51) F24C 7/08	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 16.04.2021	LU 03.01.2021
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020		
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 346 547	(51) H01Q 1/22
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) PL 03.03.2021
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	IS 02.04.2021	LU 02.01.2021	NL 03.03.2021	
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020				
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	(11) 3 346 326	(51) G02F 1/1345	(11) 3 346 548	(51) H01Q 1/22
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
LU 10.01.2021		FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
(11) 3 346 216	(51) F25D 23/12	NL 17.03.2021		HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020			IT 29.04.2020	LT 29.04.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	(11) 3 346 412	(51) G06F 21/60	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021		
		LT 09.09.2020	LV 09.09.2020		

SM 29.04.2020 LU 04.01.2021	MC 29.04.2020	SM 26.08.2020 MC 26.08.2020	IT 26.08.2020 LU 02.01.2021	DK 18.11.2020 LU 10.01.2021	MC 18.11.2020
(11) 3 346 568	(51) H02J 3/06	(11) 3 346 677	(51) H04M 1/02	(11) 3 346 740	(51) H04W 4/80
(84) AL 24.06.2020 CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020 GR 25.09.2020 IS 24.10.2020 LV 24.06.2020 PL 24.06.2020 RS 24.06.2020 SM 24.06.2020 MC 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020 DK 24.06.2020 FI 24.06.2020 HR 24.06.2020 LT 24.06.2020 NO 24.09.2020 RO 24.06.2020 SK 24.06.2020 SI 24.06.2020 LU 05.01.2021	(84) AL 13.05.2020 BG 13.08.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020 GR 14.08.2020 IS 13.09.2020 LT 13.05.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020 SI 13.05.2020 SM 13.05.2020 LU 05.01.2021	(84) AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 HR 13.05.2020 IT 13.05.2020 LV 13.05.2020 PL 13.05.2020 RO 13.05.2020 SE 13.05.2020 SK 13.05.2020 MC 13.05.2020	(84) HR 24.03.2021 SE 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
(11) 3 346 590	(51) H02K 16/04	(11) 3 346 681	(51) H04M 1/725	(11) 3 346 762	(51) H04W 36/00
(84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020 LU 08.01.2021	(84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(84) AL 01.04.2020 BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 ES 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PL 01.04.2020 RO 01.04.2020 SE 01.04.2020 SK 01.04.2020 MC 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020 CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020 FI 01.04.2020 HR 01.04.2020 IT 01.04.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 PT 17.08.2020 RS 01.04.2020 SI 01.04.2020 SM 01.04.2020 LU 04.01.2021	(84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020 DK 22.07.2020 ES 22.07.2020 GR 23.10.2020 IS 22.11.2020 LT 22.07.2020 NL 22.07.2020 PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 SE 22.07.2020 SK 22.07.2020 MC 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020 FI 22.07.2020 HR 22.07.2020 IT 22.07.2020 LV 22.07.2020 NO 22.10.2020 PT 23.11.2020 RS 22.07.2020 SI 22.07.2020 SM 22.07.2020 LU 05.01.2021
(11) 3 346 607	(51) H03F 1/07	(11) 3 346 693	(51) H04N 5/225	(11) 3 346 797	(51) H04W 88/06
(84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) GR 25.06.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 346 616	(51) H04B 7/06	(11) 3 346 732	(51) G08C 23/02	(11) 3 346 798	(51) H05B 1/02
(84) AL 16.09.2020 BG 16.12.2020 EE 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LV 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SK 16.09.2020 DK 16.09.2020 LU 05.01.2021	(84) AT 16.09.2020 CZ 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 LT 16.09.2020 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SI 16.09.2020 SM 16.09.2020 MC 16.09.2020	(84) AT 21.10.2020 CZ 21.10.2020 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020 LT 21.10.2020 SK 21.10.2020 DK 21.10.2020 LU 09.01.2021	(84) BG 21.01.2021 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NL 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 SM 21.10.2020 RO 21.10.2020 EE 21.10.2020 MC 21.10.2020	(84) AL 17.06.2020 BG 17.09.2020 DK 17.06.2020 FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 LT 17.06.2020 NL 17.06.2020 PL 17.06.2020 RO 17.06.2020 SE 17.06.2020 SK 17.06.2020 MC 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020 GR 18.09.2020 IS 17.10.2020 LV 17.06.2020 NO 17.09.2020 PT 19.10.2020 RS 17.06.2020 SI 17.06.2020 SM 17.06.2020 LU 01.01.2021
(11) 3 346 631	(51) H04L 5/14	(11) 3 346 734	(51) H04W 4/06	(11) 3 346 802	(51) H05B 45/00
(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020 LU 09.01.2021	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 GR 19.02.2021 IS 18.03.2021 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 SE 18.11.2020 LT 18.11.2020 SK 18.11.2020 DK 18.11.2020 LU 02.01.2021	(84) BG 18.02.2021 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LV 18.11.2020 PL 18.11.2020 RS 18.11.2020 SM 18.11.2020 RO 18.11.2020 EE 18.11.2020 MC 18.11.2020
(11) 3 346 640	(51) H04L 12/18	(11) 3 346 737	(51) H04W 4/08	(11) 3 346 953	(51) A61F 2/28
(84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) PL 03.03.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) AT 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LV 18.11.2020 PT 18.03.2021 SM 18.11.2020 CZ 18.11.2020 SK 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021 GR 19.02.2021 IS 18.03.2021 PL 18.11.2020 RS 18.11.2020 LT 18.11.2020 RO 18.11.2020 EE 18.11.2020	(84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
(11) 3 346 666	(51) H04L 29/06				
(84) AL 26.08.2020 BG 26.11.2020 DK 26.08.2020 ES 26.08.2020 GR 27.11.2020 IS 26.12.2020 LV 26.08.2020 NO 26.11.2020 PT 28.12.2020 RS 26.08.2020 SI 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020 CZ 26.08.2020 EE 26.08.2020 FI 26.08.2020 HR 26.08.2020 LT 26.08.2020 NL 26.08.2020 PL 26.08.2020 RO 26.08.2020 SE 26.08.2020 SK 26.08.2020				

(11) 3 346 957	(51) A61F 2/04	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021			LV 12.08.2020	NL 12.08.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) 3 347 714	(51) C12Q 1/6851	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020
NL 03.03.2021		GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	IT 12.08.2020	MC 12.08.2020
		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	LU 04.01.2021	
(11) 3 347 204	(51) B41J 2/175				
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(11) 3 347 796	(51) G06F 3/0354	(11) 3 348 185	(51) A61B 5/00
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) BG 11.02.2021	(84) CZ 11.11.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	NL 17.03.2021		PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020			RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	(11) 3 347 885	(51) G08C 17/00	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	RO 11.11.2020	SK 11.11.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	EE 11.11.2020	DK 11.11.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	MC 11.11.2020	LU 10.01.2021
IT 26.08.2020	SI 26.08.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021		
MC 26.08.2020	LU 27.01.2021	NL 17.03.2021		(11) 3 348 309	(51) A63B 59/70
				(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
(11) 3 347 392	(51) C08G 18/62	(11) 3 347 935	(51) H01M 4/525	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021			LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
		(11) 3 347 958	(51) H02G 5/06	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
(11) 3 347 492	(51) C12Q 1/6886	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	MC 08.07.2020	LU 09.01.2021
NL 17.03.2021		NL 03.03.2021			
				(11) 3 348 333	(51) B06B 1/06
(11) 3 347 527	(51) E02D 17/13	(11) 3 347 995	(51) H04B 1/40	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 24.03.2021		IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
NL 03.03.2021				LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
		(11) 3 348 034	(51) H04L 29/06	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
(11) 3 347 531	(51) E02F 9/00	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	LV 10.03.2021	SE 10.03.2021	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	NL 10.03.2021		LU 11.01.2021	
NL 17.03.2021					
		(11) 3 348 108	(51) H04W 4/06	(11) 3 348 342	(51) B23K 9/12
(11) 3 347 604	(51) F16B 7/06	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	NL 17.03.2021		HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
PL 03.03.2021	NL 03.03.2021			LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
		(11) 3 348 130	(51) A01D 41/127	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
(11) 3 347 612	(51) F16D 23/06	(84) BG 07.01.2021	(84) CZ 07.10.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	MC 29.07.2020	LU 11.01.2021
NL 17.03.2021		NO 07.01.2021	PL 07.10.2020		
		PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(11) 3 348 350	(51) B23Q 11/08
(11) 3 347 616	(51) F16F 9/04	SE 07.10.2020	SM 07.10.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	LT 07.10.2020	RO 07.10.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	SK 07.10.2020	DK 07.10.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	MC 07.10.2020	LU 09.01.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021			GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021			IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
		(11) 3 348 166	(51) A45D 34/04	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
(11) 3 347 694	(51) G01N 21/03	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020		
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020		

RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	(11) 3 348 474	(51) B64C 25/42	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
MC 06.05.2020	LU 16.01.2021	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
(11) 3 348 352	(51) B24D 3/00	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
GR 25.09.2020	FR 24.06.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	MC 24.06.2020	LU 09.01.2021
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	(11) 3 348 502	(51) B65G 63/06
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	MC 01.07.2020	LU 16.01.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	(11) 3 348 477	(51) B64C 39/02	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021
SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
MC 24.06.2020	LU 11.01.2021	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
(11) 3 348 364	(51) B26B 21/22	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	(11) 3 348 555	(51) A61K 31/473
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	CZ 25.11.2020	FI 25.11.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	RS 10.06.2020	SI 10.06.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	MC 10.06.2020	LU 09.01.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(11) 3 348 484	(51) B64D 25/14	PT 25.03.2021	RS 25.11.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	SE 25.11.2020	SM 25.11.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	LT 25.11.2020	RO 25.11.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020
MC 15.04.2020	LU 17.01.2021	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	LU 31.01.2021	
(11) 3 348 381	(51) B29C 65/14	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	(11) 3 348 562	(51) C07F 15/00
(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020
IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	MC 22.04.2020	LU 12.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	(11) 3 348 485	(51) B64D 25/14	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	LU 10.01.2021	
SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	(11) 3 348 617	(51) C08L 69/00
LU 17.01.2021		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
(11) 3 348 407	(51) B41J 2/21	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	GR 07.04.2021	NO 06.04.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) PL 03.03.2021	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	IS 06.05.2021	LU 11.01.2021
NL 03.03.2021		SM 19.08.2020	IT 19.08.2020		
		MC 19.08.2020	LU 16.01.2021		
(11) 3 348 419	(51) B44C 1/24	(11) 3 348 487	(51) B65D 25/20	(11) 3 348 666	(51) C23C 14/30
(84) BG 18.02.2021	(84) FI 18.11.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
NO 18.02.2021	RS 18.11.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
SE 18.11.2020	SM 18.11.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
LT 18.11.2020	RO 18.11.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020
DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
LU 13.01.2021		PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
		RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
(11) 3 348 447	(51) B61D 35/00	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	MC 03.06.2020	LU 12.01.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) PL 03.03.2021	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	(11) 3 348 670	(51) C23C 24/04
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	LU 11.01.2021		(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	(11) 3 348 497	(51) B65G 17/08	CZ 18.11.2020	FI 18.11.2020
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020
NL 03.03.2021					

NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	DK 02.09.2020	MC 02.09.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	LU 08.01.2021		SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
SE 18.11.2020	SM 18.11.2020			MC 22.04.2020	LU 04.01.2021
LT 18.11.2020	RO 18.11.2020	(11) 3 348 719	(51) E03C 1/23	(11) 3 348 765	(51) E05F 1/10
SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020
DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	CZ 23.09.2020	EE 23.09.2020	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020
LU 12.01.2021		FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	ES 22.04.2020	GR 23.07.2020
(11) 3 348 684	(51) D01D 10/00	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	LV 22.04.2020	NO 22.07.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	SM 23.09.2020	DK 23.09.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	MC 23.09.2020	LU 08.01.2021	LU 16.01.2021	
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	(11) 3 348 720	(51) E03F 7/04	(11) 3 348 769	(51) E06B 3/54
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
MC 29.07.2020	LU 12.01.2021	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
(11) 3 348 700	(51) D06F 39/02	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
(84) GR 25.06.2021	(84) NO 24.06.2021	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
NL 24.03.2021		MC 29.04.2020	LU 13.01.2021	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
(11) 3 348 707	(51) D06F 67/04	(11) 3 348 721	(51) E03F 7/04	MC 13.05.2020	LU 09.01.2021
(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	(11) 3 348 789	(51) F01D 5/18
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020
BG 10.06.2021	RS 10.06.2021	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(11) 3 348 716	(51) F16C 11/06	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
HR 09.12.2020	LU 13.01.2021	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	SM 07.10.2020	LT 07.10.2020
PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	MC 20.05.2020	LU 13.01.2021	RO 07.10.2020	SK 07.10.2020
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 348 732	(51) E04B 5/04	DK 07.10.2020	MC 07.10.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	LU 05.01.2021	
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	DK 26.02.2020	ES 26.02.2020	(11) 3 348 793	(51) F01D 11/00
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
AT 09.12.2020	MC 09.12.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
IS 09.04.2021		IT 26.02.2020	NL 26.02.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
(11) 3 348 717	(51) E03C 1/10	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	RS 26.02.2020	SI 26.02.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	MC 26.02.2020	LU 03.01.2021	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	(11) 3 348 757	(51) E05C 17/44	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	MC 27.05.2020	LU 02.01.2021
SI 05.08.2020	SK 05.08.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	(11) 3 348 799	(51) F01D 17/14
SM 05.08.2020	MC 05.08.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
LU 15.01.2021		RS 08.07.2020	SI 08.07.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
(11) 3 348 718	(51) E03C 1/23	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	MC 08.07.2020	LU 09.01.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
CZ 02.09.2020	EE 02.09.2020	(11) 3 348 763	(51) E05D 15/48	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	MC 05.08.2020	LU 09.01.2021
		PL 22.04.2020	PT 24.08.2020		
		RO 22.04.2020	RS 22.04.2020		

- (11) **3 348 810** (51) *F02C 6/08* BG 10.06.2021 RS 10.03.2021 IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
CZ 21.10.2020 ES 21.10.2020 (11) **3 348 864** (51) *F16H 25/22* PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
FI 21.10.2020 (84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020 SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
HR 21.10.2020 BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020 LT 18.11.2020 RO 18.11.2020
LT 21.10.2020 DK 15.07.2020 EE 15.07.2020 SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
NL 21.10.2020 ES 15.07.2020 FI 15.07.2020 DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
PL 21.10.2020 GR 16.10.2020 HR 15.07.2020 LU 11.01.2021
RS 21.10.2020 IS 15.11.2020 IT 15.07.2020 (11) **3 348 953** (51) *F41J 5/10*
SM 21.10.2020 RO 21.10.2020 LV 15.07.2020 (84) AL 15.04.2020 (84) BG 15.07.2020
SK 21.10.2020 EE 21.10.2020 NO 15.10.2020 CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
DK 21.10.2020 MC 21.10.2020 PT 16.11.2020 EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
LU 17.01.2021 SE 15.07.2020 SI 15.07.2020 HR 15.04.2020 GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020
LU 02.01.2021
- (11) **3 348 819** (51) *F02D 41/00*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CZ 07.10.2020 EE 07.10.2020
ES 07.10.2020 FI 07.10.2020
GR 08.01.2021 HR 07.10.2020
IS 07.02.2021 LT 07.10.2020
LV 07.10.2020 NL 07.10.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 SM 07.10.2020
RO 07.10.2020 SK 07.10.2020
DK 07.10.2020 MC 07.10.2020
LU 17.01.2021
- (11) **3 348 852** (51) *F16D 1/10*
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020
LU 09.01.2021
- (11) **3 348 854** (51) *F16D 59/02*
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
MC 01.07.2020 LU 10.01.2021
- (11) **3 348 859** (51) *F16G 13/06*
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
DK 23.09.2020 MC 23.09.2020
LU 08.01.2021
- (11) **3 348 863** (51) *F16H 9/18*
(84) NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
- (11) **3 348 868** (51) *F16H 55/08*
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 348 869** (51) *F16H 55/08*
(84) BG 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 348 897** (51) *F21S 4/22*
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SI 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
MC 08.07.2020 LU 10.01.2021
- (11) **3 348 905** (51) *F23J 3/06*
(84) LT 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
- (11) **3 348 945** (51) *F28F 9/02*
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 348 947** (51) *F28F 9/02*
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LT 04.11.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 LU 13.01.2021
- (11) **3 348 948** (51) *F28F 9/02*
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
- (11) **3 348 953** (51) *F41J 5/10*
(84) AL 15.04.2020 (84) BG 15.07.2020
CZ 15.04.2020 DK 15.04.2020
EE 15.04.2020 ES 15.04.2020
FI 15.04.2020 GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
SI 15.04.2020 SK 15.04.2020
SM 15.04.2020 MC 15.04.2020
LU 02.01.2021
- (11) **3 348 960** (51) *G01B 21/04*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
- (11) **3 348 969** (51) *G01F 1/68*
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
LU 12.01.2021
- (11) **3 348 973** (51) *G01G 19/42*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
CZ 28.10.2020 ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SM 28.10.2020
LT 28.10.2020 RO 28.10.2020
SK 28.10.2020 EE 28.10.2020
DK 28.10.2020 MC 28.10.2020
LU 16.01.2021
- (11) **3 348 977** (51) *G01K 7/10*
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020 LU 13.01.2021
- (11) **3 348 995** (51) *G01N 21/33*
(84) AL 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020

EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	MC 27.05.2020	LU 09.01.2021	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020
IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	(11) 3 349 198	(51) G08G 1/00	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LU 13.01.2021	
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 349 256	(51) H01L 31/048
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	NL 24.03.2021		(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	(11) 3 349 224	(51) H01F 3/10	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
LU 10.01.2021		(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
(11) 3 349 047	(51) G01T 1/175	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	RS 27.05.2020	SI 27.05.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020
EE 23.12.2020	MC 23.12.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	LU 11.01.2021	
IS 23.04.2021	LU 13.01.2021	MC 27.05.2020	LU 12.01.2021	(11) 3 349 257	(51) H01L 31/0747
(11) 3 349 049	(51) G01V 5/00	(11) 3 349 225	(51) H01F 27/245	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
NO 10.09.2020	PT 12.10.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	SM 07.10.2020	LT 07.10.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	RO 07.10.2020	SK 07.10.2020
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	DK 07.10.2020	MC 07.10.2020
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	LU 10.01.2021	
MC 10.06.2020	LU 11.01.2021	MC 08.07.2020	LU 17.01.2021	(11) 3 349 293	(51) H01M 10/04
(11) 3 349 050	(51) G01V 5/00	(11) 3 349 232	(51) H01H 9/44	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	LT 15.07.2020	LU 09.01.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	RS 06.05.2020	SI 06.05.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
SM 09.09.2020	DK 09.09.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020
MC 09.09.2020	LU 11.01.2021	MC 06.05.2020	LU 12.01.2021	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020
(11) 3 349 062	(51) G02F 1/39	(11) 3 349 234	(51) H01H 33/70	(11) 3 349 333	(51) H02K 1/27
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	CZ 18.11.2020	FI 18.11.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	EE 25.03.2020	FI 25.03.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	IS 18.03.2021	LU 17.01.2021	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	RO 18.11.2020	SK 18.11.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	EE 18.11.2020	DK 18.11.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
LU 09.01.2021		MC 18.11.2020		SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
(11) 3 349 180	(51) G06T 15/00	(11) 3 349 245	(51) H01L 23/16	(11) 3 349 336	(51) H02K 3/51
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	SE 24.03.2021	FI 24.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(11) 3 349 247	(51) H01L 23/538	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 349 354	(51) H03F 1/56
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	RS 27.05.2020	PT 23.04.2021		
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020				

DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	(11) 3 349 511	(51) H04W 48/18	(11) 3 349 998	(51) B60H 1/00
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	CZ 25.11.2020	FI 25.11.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	PT 25.03.2021	RS 25.11.2020	NL 03.03.2021	
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	SE 25.11.2020	SM 25.11.2020		
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	LT 25.11.2020	RO 25.11.2020	(11) 3 350 037	(51) B60T 8/18
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021
MC 29.04.2020	LU 16.01.2021	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021
		LU 15.01.2021		FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
				RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
				NL 24.03.2021	
(11) 3 349 366	(51) H04B 7/022	(11) 3 349 516	(51) H04W 52/02	(11) 3 350 395	(51) E05F 1/12
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021
EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	CZ 11.11.2020	FI 11.11.2020	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	NL 24.03.2021	
NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	PT 11.03.2021	RS 11.11.2020		
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	SE 11.11.2020	SM 11.11.2020		
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	LT 11.11.2020	RO 11.11.2020	(11) 3 350 477	(51) F16H 1/28
SM 21.10.2020	CZ 21.10.2020	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
RO 21.10.2020	SK 21.10.2020	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	LU 09.01.2021		BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
LU 17.01.2021				LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
(11) 3 349 380	(51) H04L 1/00	(11) 3 349 529	(51) H04W 72/12	(11) 3 350 529	(51) F01M 11/00
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020		
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	(11) 3 350 650	(51) G02F 1/1335
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
SE 08.04.2020	SI 08.04.2020	SM 10.06.2020	MC 10.06.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	LU 12.01.2021		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
MC 08.04.2020	LU 10.01.2021				
(11) 3 349 395	(51) H04L 12/18	(11) 3 349 537	(51) H04W 76/27	(11) 3 350 869	(51) H01P 1/20
(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	NL 17.03.2021	
		IT 29.04.2020	LT 29.04.2020		
(11) 3 349 424	(51) H04M 1/725	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	(11) 3 350 898	(51) H02J 1/16
(84) BG 03.06.2021	(84) PL 03.03.2021	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	NO 17.06.2021	HR 17.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021
GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020		
NL 03.03.2021		LU 15.01.2021			
(11) 3 349 480	(51) H04R 3/00	(11) 3 349 795	(51) A61K 47/68	(11) 3 350 925	(51) H03K 17/955
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	NL 17.03.2021		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020				
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) 3 349 841	(51) A61M 39/22	(11) 3 350 991	(51) H04N 19/119
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
SI 02.09.2020	DK 02.09.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
MC 02.09.2020	LU 16.01.2021	NL 17.03.2021		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 349 486	(51) H04W 4/00	(11) 3 349 996	(51) B60C 23/04	(11) 3 351 086	(51) A01D 90/08
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
NL 24.03.2021		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
				IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
				LV 29.04.2020	NL 29.04.2020

NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SM 23.09.2020	DK 23.09.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	MC 23.09.2020	LU 17.01.2021
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(11) 3 351 236	(51) A61K 8/39
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
MC 29.04.2020	LU 17.01.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
(11) 3 351 113	(51) A23G 9/12	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	MC 09.09.2020	LU 20.01.2021	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	(11) 3 351 151	(51) A47J 41/00	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) CZ 14.10.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	MC 13.05.2020	LU 08.01.2021
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	(11) 3 351 268	(51) A61K 39/35
LU 18.01.2021		SE 14.10.2020	SM 14.10.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020
(11) 3 351 123	(51) A24F 47/00	LT 14.10.2020	RO 14.10.2020	CZ 05.08.2020	EE 05.08.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	SK 14.10.2020	DK 14.10.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	MC 14.10.2020	LU 02.01.2021	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 351 167	(51) A61B 5/00	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
NL 03.03.2021		DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
(11) 3 351 130	(51) A45C 13/02	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	MC 05.08.2020	LU 25.01.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	IS 01.11.2020	LT 01.07.2020	(11) 3 351 285	(51) A61M 25/00
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	LV 01.07.2020	NO 01.10.2020	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	MC 01.07.2020	LU 22.01.2021	(11) 3 351 313	(51) B21D 22/14
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	(11) 3 351 177	(51) A61B 6/03	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	EE 15.04.2020	FI 15.04.2020
IT 19.08.2020	SI 19.08.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
MC 19.08.2020	LU 19.01.2021	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
(11) 3 351 131	(51) A45D 8/34	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	LV 29.07.2020	NO 29.10.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
IT 22.07.2020	LT 22.07.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	MC 15.04.2020	LU 18.01.2021
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	MC 29.07.2020	LU 18.01.2021	(11) 3 351 392	(51) B41J 2/175
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	(11) 3 351 191	(51) A61B 17/29	(84) HR 03.03.2021	(84) PL 03.03.2021
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
SM 22.07.2020	MC 22.07.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
LU 18.01.2021		HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	NL 03.03.2021	
(11) 3 351 133	(51) A45D 27/29	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(11) 3 351 406	(51) B60C 9/22
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	CZ 28.10.2020	ES 28.10.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	MC 29.04.2020	LU 17.01.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(11) 3 351 233	(51) A61H 3/00	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SE 28.10.2020	SM 28.10.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LT 28.10.2020	RO 28.10.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020
SI 09.09.2020	DK 09.09.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020
MC 09.09.2020	LU 20.01.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	LU 11.01.2021	
(11) 3 351 138	(51) A45D 27/29	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 3 351 408	(51) B60C 11/03
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020

IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	MC 04.11.2020	LU 16.01.2021	MC 13.05.2020	LU 24.01.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021				
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(11) 3 351 486	(51) B65D 81/26	(11) 3 351 674	(51) D06F 33/00
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	CZ 23.09.2020	EE 23.09.2020
DK 09.09.2020	MC 09.09.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
LU 05.01.2021		FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
		HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
(11) 3 351 410	(51) B60H 1/00	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	SI 02.09.2020	SK 02.09.2020	SM 23.09.2020	DK 23.09.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SM 02.09.2020	DK 02.09.2020	MC 23.09.2020	LU 08.01.2021
		MC 02.09.2020	LU 22.01.2021		
(11) 3 351 425	(51) B60N 2/28	(11) 3 351 499	(51) B66B 5/00	(11) 3 351 684	(51) E01C 7/14
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	CZ 06.05.2020	EE 06.05.2020
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	ES 06.05.2020	GR 07.08.2020
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
NL 17.03.2021		PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020
		RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LV 06.05.2020	NL 06.05.2020
(11) 3 351 454	(51) B61L 27/00	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
(84) BG 25.02.2021	(84) CZ 25.11.2020	CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	SM 06.05.2020	MC 06.05.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	LU 24.01.2021		LU 18.01.2021	
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021				
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(11) 3 351 522	(51) C04B 41/89	(11) 3 351 699	(51) E04B 1/35
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
RO 25.11.2020	SK 25.11.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
EE 25.11.2020	DK 25.11.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
MC 25.11.2020	LU 12.01.2021	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
		GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
(11) 3 351 474	(51) B64C 25/10	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	EE 09.12.2020	MC 09.12.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	IS 09.04.2021	LU 20.01.2021
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020		
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(11) 3 351 705	(51) E04H 4/00
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	MC 22.04.2020	LU 05.01.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020			BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	(11) 3 351 663	(51) D01H 1/16	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) PL 03.03.2021	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020
MC 13.05.2020	LU 16.01.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
		LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
		NL 03.03.2021		PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
(11) 3 351 476	(51) B64D 41/00	(11) 3 351 669	(51) D04B 3/00	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	LU 16.01.2021	
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020		
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	(11) 3 351 706	(51) E04H 4/00
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020
SM 26.08.2020	IT 26.08.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020
MC 26.08.2020	LU 23.01.2021	MC 29.07.2020	LU 18.01.2021	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
				PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
				RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
				SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
				SM 29.04.2020	MC 29.04.2020
				LU 16.01.2021	
(11) 3 351 485	(51) B65D 77/04	(11) 3 351 672	(51) D05B 55/02	(11) 3 351 712	(51) E05B 65/00
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
CZ 04.11.2020	ES 04.11.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	EE 27.05.2020	FI 27.05.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020		
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	LV 13.05.2020	RO 13.05.2020		
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	RS 13.05.2020	SI 13.05.2020		
SM 04.11.2020	LT 04.11.2020				
RO 04.11.2020	SK 04.11.2020				

IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	MC 29.07.2020	LU 16.01.2021
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	(11) 3 351 790	(51) F03D 13/10
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	MC 17.06.2020	LU 22.01.2021	CZ 12.08.2020	EE 12.08.2020
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	(11) 3 351 751	(51) F01D 25/16	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
LU 09.01.2021		FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
(11) 3 351 723	(51) F01C 1/344	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	SI 12.08.2020	MC 12.08.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	LU 20.01.2021	
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021		
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	LU 17.01.2021		(11) 3 351 797	(51) F04B 43/04
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(11) 3 351 755	(51) F01M 1/10	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) PL 03.03.2021	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
LU 12.01.2021		LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
(11) 3 351 726	(51) F01D 5/14	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	NL 03.03.2021		LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020			NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(11) 3 351 767	(51) F02C 7/18	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	MC 13.05.2020	LU 19.01.2021
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020		
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	(11) 3 351 818	(51) F16D 65/092
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
MC 13.05.2020	LU 19.01.2021	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
		PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
(11) 3 351 734	(51) F01D 5/30	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	NL 17.03.2021	
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	SM 19.08.2020	IT 19.08.2020		
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	MC 19.08.2020	LU 19.01.2021	(11) 3 351 838	(51) F16K 37/00
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020			(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(11) 3 351 771	(51) F02C 9/30	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	NL 17.03.2021		LV 13.05.2020	NL 13.05.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020			NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(11) 3 351 779	(51) F02D 41/00	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
MC 13.05.2020	LU 18.01.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
		BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
(11) 3 351 742	(51) F01D 17/14	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	LU 16.01.2021	
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020		
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	(11) 3 351 844	(51) F16M 11/04
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	MC 05.08.2020	LU 12.01.2021	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020			NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(11) 3 351 782	(51) F02D 41/20	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
MC 17.06.2020	LU 22.01.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
		BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020
(11) 3 351 744	(51) F01D 17/14	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	MC 05.08.2020	LU 15.01.2021
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020		
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	(11) 3 351 855	(51) F23R 3/28
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
				IS 22.08.2020	IT 22.04.2020

LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(11) 3 352 088	(51) <i>H04W 12/08</i>
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	MC 29.07.2020	LU 22.01.2021	PT 06.05.2021	LT 06.01.2021
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	(11) 3 352 018	(51) <i>G03G 9/087</i>	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
MC 22.04.2020	LU 19.01.2021	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021
(11) 3 351 879	(51) <i>F25D 21/00</i>	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	IS 06.05.2021	LU 16.01.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	(11) 3 352 133	(51) <i>G06T 5/00</i>
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
NL 24.03.2021		NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
(11) 3 351 899	(51) <i>G01C 1/04</i>	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	MC 13.05.2020	LU 12.01.2021	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(11) 3 352 033	(51) <i>G05B 19/418</i>	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	SI 01.07.2020	SK 01.07.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	SM 01.07.2020	MC 01.07.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	LU 05.01.2021	
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	(11) 3 352 149	(51) <i>G07F 11/24</i>
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
LU 24.01.2021		NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
(11) 3 351 946	(51) <i>G01R 27/20</i>	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	MC 01.07.2020	LU 09.01.2021	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(11) 3 352 034	(51) <i>G05B 23/02</i>	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	LU 04.01.2021	
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	(11) 3 352 162	(51) <i>G09G 3/34</i>
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
MC 03.06.2020	LU 19.01.2021	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
(11) 3 351 953	(51) <i>G01R 31/3842</i>	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	(11) 3 352 188	(51) <i>H01G 11/06</i>
CZ 14.10.2020	EE 14.10.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	MC 22.07.2020	LU 23.01.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(11) 3 352 043	(51) <i>G06F 1/16</i>	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	LT 29.07.2020	LU 20.01.2021
SM 14.10.2020	LT 14.10.2020	LT 11.11.2020	LV 11.11.2020	LV 29.07.2020	NO 29.10.2020
RO 14.10.2020	SK 14.10.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	PT 11.03.2021	RS 11.11.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
LU 11.01.2021		SE 11.11.2020	SM 11.11.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020
(11) 3 351 959	(51) <i>G01S 13/72</i>	CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	MC 29.07.2020	
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	(11) 3 352 195	(51) <i>H01H 50/32</i>
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LU 24.01.2021		(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 352 046	(51) <i>G06F 1/18</i>	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
(11) 3 351 997	(51) <i>G02B 27/09</i>	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	NL 17.03.2021		LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	(11) 3 352 078	(51) <i>G06F 11/00</i>	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	IT 26.08.2020	SI 26.08.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	MC 26.08.2020	LU 23.01.2021

- (11) **3 352 286** (51) **H01M 10/42** HR 30.09.2020 IS 30.01.2021 (11) **3 352 544** (51) **H05K 5/02**
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020 LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 (84) AT 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020 NL 30.09.2020 NO 30.12.2020 FI 30.12.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020 PL 30.09.2020 PT 01.02.2021 HR 30.12.2020 GR 31.03.2021
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020 RO 30.09.2020 RS 30.09.2021 NO 30.03.2021 LV 30.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 PT 30.04.2021 PL 30.12.2020
LT 09.09.2020 LU 06.01.2021 SM 30.09.2020 DK 30.09.2020 SE 30.12.2020 RS 30.12.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 MC 30.09.2020 LU 19.01.2021 CZ 30.12.2020 RO 30.12.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020 (11) **3 352 381** (51) **H04B 7/06** SK 30.12.2020 EE 30.12.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020 (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 IS 30.04.2021 LU 20.01.2021
SI 09.09.2020 SK 09.09.2020 (84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (11) **3 352 545** (51) **H05K 5/02**
SM 09.09.2020 DK 09.09.2020 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 LV 03.03.2021 BG 03.06.2021 (84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
MC 09.09.2020 SE 09.09.2020 NL 03.03.2021 SE 03.03.2021 PL 03.03.2021 LV 03.03.2021 HR 16.12.2020 GR 17.03.2021
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 (11) **3 352 305** (51) **H01R 12/58** (84) AT 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020 (84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
AL 03.06.2020 CZ 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020 EE 03.06.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020 FI 03.06.2020 GR 03.06.2020 IT 03.06.2020 NO 16.03.2021 PL 16.12.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020 HR 03.06.2020 IS 03.10.2020 LT 03.06.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020 IT 03.06.2020 LV 03.06.2020 NO 03.09.2020 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020 LT 03.06.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 RO 16.12.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 SE 16.12.2020 SK 16.12.2020 EE 16.12.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020 RS 03.06.2020 SI 03.06.2020 SM 16.12.2020 MC 16.12.2020 IS 16.04.2021
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020 RS 03.06.2020 SI 03.06.2020 (11) **3 352 308** (51) **H01R 13/453** (84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020 SM 03.06.2020 LU 22.01.2021 (84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020 SK 03.06.2020 MC 04.11.2020 (84) CZ 04.11.2020 (84) ES 04.11.2020 (84) LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020 (84) GR 05.02.2021 (84) IS 04.03.2021 (84) LV 16.09.2020 (84) GR 11.06.2021
MC 03.06.2020 LU 22.01.2021 (84) HR 04.11.2020 (84) LV 04.11.2020 (84) NO 16.12.2020 (84) PL 17.03.2021
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020 RS 04.11.2020 LT 16.09.2020 NO 16.12.2020 (84) RO 04.11.2020 (84) NL 17.03.2021
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SM 04.11.2020 (84) PT 18.01.2021 (84) RO 04.11.2020 (84) EE 16.09.2020 (84) RS 17.03.2021
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020 RO 04.11.2020 (84) SE 16.09.2020 (84) SI 16.09.2020 (84) SK 16.09.2020 (84) NL 17.03.2021
LT 04.11.2020 RO 04.11.2020 EE 04.11.2020 MC 04.11.2020 (84) SI 16.09.2020 (84) DK 16.09.2020 (84) LV 17.03.2021
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020 MC 04.11.2020 (84) SM 16.09.2020 (84) LU 15.01.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020 (84) MC 16.09.2020 (84) LU 15.01.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
- (11) **3 352 311** (51) **H01R 24/38** (84) AL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020 (84) AT 04.11.2020 (84) CZ 04.11.2020
(84) AL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020 (84) AT 04.11.2020 (84) CZ 04.11.2020 (84) ES 04.11.2020 (84) LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020 ES 03.06.2020 GR 04.09.2020 HR 03.06.2020 IS 03.10.2020 LT 03.06.2020 NO 03.09.2020
EE 03.06.2020 DK 03.06.2020 ES 03.06.2020 GR 04.09.2020 HR 03.06.2020 IS 03.10.2020 LT 03.06.2020 NO 03.09.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020 HR 03.06.2020 IS 03.10.2020 LT 03.06.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020 LT 03.06.2020 NO 03.09.2020 PT 06.10.2020 SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020 NL 03.06.2020 RO 03.06.2020 SE 03.06.2020 SK 03.06.2020 MC 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020 RO 03.06.2020 SE 03.06.2020 SK 03.06.2020 MC 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020 RO 03.06.2020 SE 03.06.2020 SK 03.06.2020 MC 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020 SE 03.06.2020 SK 03.06.2020 MC 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020 SK 03.06.2020 MC 03.06.2020
SI 03.06.2020 SM 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020
LU 24.01.2021
- (11) **3 352 317** (51) **H02K 21/46** (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021 (84) ES 04.11.2020 (84) ES 04.11.2020
CZ 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 SM 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 SM 28.10.2020
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 SM 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020 LT 28.10.2020 RO 28.10.2020 EE 28.10.2020 MC 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 SM 28.10.2020
PT 01.03.2021 SE 28.10.2020 LT 28.10.2020 RO 28.10.2020 EE 28.10.2020 MC 28.10.2020
SE 28.10.2020 SM 28.10.2020 LT 28.10.2020 RO 28.10.2020 EE 28.10.2020 MC 28.10.2020
LT 28.10.2020 RO 28.10.2020 EE 28.10.2020 MC 28.10.2020
SK 28.10.2020 EE 28.10.2020 MC 28.10.2020
DK 28.10.2020 MC 28.10.2020
LU 09.01.2021
- (11) **3 352 347** (51) **H02K 21/46** (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021 (84) ES 04.11.2020 (84) ES 04.11.2020
CZ 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 SM 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 SM 28.10.2020
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021 NL 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 SM 28.10.2020
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020 LT 28.10.2020 RO 28.10.2020 EE 28.10.2020 MC 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 SM 28.10.2020
PT 01.03.2021 SE 28.10.2020 LT 28.10.2020 RO 28.10.2020 EE 28.10.2020 MC 28.10.2020
SE 28.10.2020 SM 28.10.2020 LT 28.10.2020 RO 28.10.2020 EE 28.10.2020 MC 28.10.2020
LT 28.10.2020 RO 28.10.2020 EE 28.10.2020 MC 28.10.2020
SK 28.10.2020 EE 28.10.2020 MC 28.10.2020
DK 28.10.2020 MC 28.10.2020
LU 09.01.2021
- (11) **3 352 371** (51) **H02S 10/00** (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) NO 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) NO 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
- (11) **3 352 399** (51) **H04K 3/00** (84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020 (84) AT 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020 (84) AT 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020 (84) CZ 16.09.2020 (84) CZ 16.09.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020 FI 24.06.2020 GR 11.09.2020 IS 10.10.2020 LV 10.06.2020
DK 24.06.2020 ES 24.06.2020 HR 24.06.2020 IT 24.06.2020 LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 PT 26.10.2020
GR 25.09.2020 IS 24.10.2020 LT 24.06.2020 NL 24.06.2020 PL 24.06.2020 RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020 NL 24.06.2020 PL 24.06.2020 RO 24.06.2020 RS 24.06.2020 SI 24.06.2020
LT 24.06.2020 NL 24.06.2020 PL 24.06.2020 RO 24.06.2020 SE 24.06.2020 SM 24.06.2020 LU 18.01.2021
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020 SM 24.06.2020 LU 18.01.2021
MC 24.06.2020
- (11) **3 352 411** (51) **H04L 9/06** (84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020 (84) CZ 16.09.2020 (84) CZ 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020 FI 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LV 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020 HR 16.09.2020 IT 16.09.2020 LV 16.09.2020 NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
LT 16.09.2020 HR 16.09.2020 IS 16.01.2021 LV 16.09.2020 NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
NO 16.12.2020 LT 16.09.2020 NL 24.06.2020 PL 24.06.2020 RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
RS 16.09.2020 SI 16.09.2020 SM 16.09.2020 DK 16.09.2020
SI 16.09.2020 SM 16.09.2020 MC 16.09.2020 LU 15.01.2021
- (11) **3 352 420** (51) **H04L 12/28** (84) AL 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020 (84) BG 10.09.2020 (84) BG 10.09.2020
(84) AL 10.06.2020 (84) BG 10.09.2020 (84) BG 10.09.2020 (84) BG 10.09.2020 (84) ES 10.06.2020 (84) ES 10.06.2020
EE 10.06.2020 FI 10.06.2020 GR 11.09.2020 IS 10.10.2020 LV 10.06.2020
FI 10.06.2020 GR 11.09.2020 IS 10.10.2020 LV 10.06.2020 NO 24.03.2021
HR 10.06.2020 IT 10.06.2020 NL 24.03.2021
LT 10.06.2020 PL 12.10.2020 RS 10.06.2020 SM 10.06.2020
PT 12.10.2020 RS 10.06.2020 SM 10.06.2020 LU 22.01.2021
- (11) **3 352 507** (51) **H04W 48/16** (84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021 (84) BG 04.02.2021 (84) BG 04.02.2021
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021 (84) BG 04.02.2021 (84) ES 04.11.2020 (84) ES 04.11.2020
CZ 04.11.2020 FI 04.11.2020 GR 05.02.2021 IS 04.03.2021 NL 04.02.2021 PT 04.03.2021
HR 04.11.2020 LV 04.11.2020 NO 04.02.2021 SE 04.11.2020 LT 04.11.2020 RO 04.11.2020 EE 04.11.2020 MC 04.11.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 SE 04.11.2020 LT 04.11.2020 RO 04.11.2020 EE 04.11.2020 MC 04.11.2021
PL 04.11.2020 RS 04.11.2020 SM 04.11.2020 RO 04.11.2020 EE 04.11.2020 MC 04.11.2021
RS 04.11.2020 SM 04.11.2020 RO 04.11.2020 EE 04.11.2020 MC 04.11.2021
SM 04.11.2020 RO 04.11.2020 EE 04.11.2020 MC 04.11.2021
EE 04.11.2020 MC 04.11.2021
- (11) **3 352 525** (51) **H04W 8/24** (84) NO 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021
- (11) **3 352 545** (51) **H05K 5/02** (84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) NO 10.03.2021 (84) NO 10.03.2021
(84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) NO 10.03.2021 (84) NO 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NL 10.03.2021
HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NL 10.03.2021
NO 16.03.2021 PL 16.12.2020 RS 10.03.2021
PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 NL 10.03.2021
SE 16.12.2020 NL 16.12.2020
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020 RO 16.12.2020
SK 16.12.2020 EE 16.12.2020
MC 16.12.2020 IS 16.04.2021
LU 20.01.2021
- (11) **3 352 766** (51) **A61K 31/728** (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
- (11) **3 352 771** (51) **A61K 35/50** (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 352 817** (51) **A61M 5/20** (84) BG 24.06.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) NO 24.06.2021
(84) BG 24.06.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
- (11) **3 352 869** (51) **A63F 13/24** (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
- (11) **3 352 968** (51) **B29C 65/16** (84) HR 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
(84) HR 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) GR 18.06.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
- (11) **3 352 979** (51) **B29D 30/10** (84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) NO 24.06.2021
(84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
RS 24.03.2021 NL 24.03.2021
- (11) **3 353 014** (51) **B60R 3/02** (84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) NO 17.06.2021
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021

PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	(11) 3 354 386	(51) B23C 3/12	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	MC 13.05.2020	LU 30.01.2021
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	RS 13.01.2021	FI 13.01.2021		
MC 08.07.2020	LU 26.01.2021	HR 13.01.2021	SE 13.01.2021		
		IS 13.05.2021	LU 25.01.2021	(11) 3 354 453	(51) B32B 5/02
(11) 3 354 364	(51) B21D 53/88			(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(11) 3 354 422	(51) B26B 19/10	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
BG 13.08.2020	DK 13.05.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	SI 23.09.2020	DK 23.09.2020
SI 13.05.2020	SM 13.05.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	MC 23.09.2020	LU 26.01.2021
MC 13.05.2020	LU 14.01.2021	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020		
		SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(11) 3 354 454	(51) B32B 5/02
		MC 29.04.2020	LU 25.01.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
(11) 3 354 370	(51) B22D 11/053			BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	(11) 3 354 423	(51) B26B 19/20	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020
SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	MC 09.09.2020	LU 26.01.2021
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020		
MC 08.07.2020	LU 08.01.2021	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	(11) 3 354 461	(51) B41J 2/045
		SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
		MC 27.05.2020	LU 16.01.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
(11) 3 354 372	(51) B22D 11/22			DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(11) 3 354 425	(51) B26B 19/46	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020
EE 16.12.2020	MC 16.12.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	SM 26.08.2020	IT 26.08.2020
IS 16.04.2021	LU 08.01.2021	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	MC 26.08.2020	LU 17.01.2021
		RS 29.07.2020	SE 29.07.2020		
(11) 3 354 379	(51) B22F 3/105	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	(11) 3 354 465	(51) B41J 2/175
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	SI 29.07.2020	MC 29.07.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	LU 26.01.2021		FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020			HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	(11) 3 354 429	(51) B27L 5/02	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	ES 24.06.2020	GR 25.09.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020		
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	(11) 3 354 467	(51) B41J 2/175
MC 27.05.2020	LU 19.01.2021	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
		SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	CZ 28.10.2020	ES 28.10.2020
		SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
		MC 24.06.2020	LU 04.01.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
(11) 3 354 385	(51) B23B 51/04			LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(11) 3 354 438	(51) B29C 45/14	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	SE 28.10.2020	SM 28.10.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	LT 28.10.2020	RO 28.10.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LU 24.01.2021	
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020		
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020		
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020		
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020				
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020				
MC 27.05.2020	LU 05.01.2021				

- (11) **3 354 474** (51) **B41J 35/36** GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020 IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020 NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020 PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020 RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020 SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020 SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020 MC 22.07.2020 LU 12.01.2021
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SI 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
MC 01.07.2020 LU 23.01.2021
- (11) **3 354 488** (51) **B60C 23/00** (11) **3 354 506** (51) **B60K 7/00**
(84) AL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020 (84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
CZ 29.04.2020 DK 29.04.2020 BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
EE 29.04.2020 ES 29.04.2020 DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020 ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020 GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IT 29.04.2020 LT 29.04.2020 IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NO 29.07.2020 PL 29.04.2020 NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020 PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020 RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020 SE 22.07.2020 SI 22.07.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020 SK 22.07.2020 SM 22.07.2020
LU 17.01.2021 MC 29.04.2020 MC 22.07.2020 LU 08.01.2021
- (11) **3 354 492** (51) **B60D 1/02** (11) **3 354 507** (51) **B60K 15/03**
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020 (84) AL 22.07.2020 (84) BG 22.10.2020
BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020 CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
DK 05.08.2020 EE 05.08.2020 EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
ES 05.08.2020 FI 05.08.2020 HR 22.07.2020 GR 23.10.2020
GR 06.11.2020 HR 05.08.2020 HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IS 05.12.2020 IT 05.08.2020 IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020 LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020 NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020 PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020 RS 22.07.2020 SE 22.07.2020
SE 05.08.2020 SI 05.08.2020 SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020 SM 22.07.2020 MC 22.07.2020
MC 05.08.2020 LU 26.01.2021 LU 23.01.2021
- (11) **3 354 494** (51) **B60D 1/02** (11) **3 354 509** (51) **B60K 37/02**
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020 (84) BG 18.02.2021 (84) CZ 18.11.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020 FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020 HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020 LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020 PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020 RS 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020 LT 18.11.2020 RO 18.11.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020 SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
PT 29.07.2020 PT 30.11.2020 DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020 LU 17.01.2021
- (11) **3 354 495** (51) **B60D 5/00** (11) **3 354 517** (51) **B60Q 1/26**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) HR 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 NL 17.03.2021
LT 16.12.2020 RO 16.12.2020
SK 16.12.2020 EE 16.12.2021
MC 16.12.2020 IS 16.04.2021
- (11) **3 354 495** (51) **B60D 5/00** (11) **3 354 520** (51) **B60R 16/03** (11) **3 354 543** (51) **B62D 53/00**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 10.06.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 LT 10.03.2021
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 RS 10.03.2021
SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 NL 10.03.2021
LT 16.12.2020 RO 16.12.2020
SK 16.12.2020 EE 16.12.2021
MC 16.12.2020 IS 16.04.2021
- (11) **3 354 503** (51) **B60J 10/82** (11) **3 354 525** (51) **B60T 8/1755** (11) **3 354 552** (51) **B62M 6/55**
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020 (84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) AL 06.05.2020 (84) AT 06.05.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 BG 06.08.2020 CZ 06.05.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020 NO 13.04.2021 PL 13.01.2021 DK 06.05.2020 EE 06.05.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 ES 06.05.2020 FI 06.05.2020
SK 22.07.2020 GR 13.01.2021 LT 13.01.2021 SE 13.01.2021 GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
ES 22.07.2020 IS 13.05.2021 HR 13.01.2021 SI 13.01.2021 IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
FI 22.07.2020 LU 26.01.2021 IS 13.05.2021 LU 26.01.2021 NO 06.08.2020 PL 06.05.2020
- (11) **3 354 526** (51) **B60T 8/26**
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SI 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020
MC 24.06.2020 LU 13.01.2021
- (11) **3 354 532** (51) **B61L 15/00**
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020
MC 27.05.2020 LU 26.01.2021
- (11) **3 354 535** (51) **B62B 3/06**
(84) AL 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
IT 01.07.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NL 01.07.2020
NO 01.10.2020 PL 01.07.2020
PT 02.11.2020 RO 01.07.2020
RS 01.07.2020 SE 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 MC 01.07.2020
LU 10.01.2021
- (11) **3 354 538** (51) **B62D 1/181**
(84) AL 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020
LU 23.01.2021

PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
LU 25.01.2021		RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
(11) 3 354 556	(51) B64D 11/06	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	MC 22.04.2020	LU 22.01.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	(11) 3 354 598	(51) B65G 1/04	MC 19.08.2020	LU 22.01.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(11) 3 354 690	(51) C08L 75/04
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	IS 13.05.2021	LU 24.01.2021	(11) 3 354 710	(51) C09K 19/34
LU 31.01.2021		(11) 3 354 612	(51) B66B 5/00	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
(11) 3 354 563	(51) B64C 21/10	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
(84) AT 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	CZ 21.10.2020	ES 21.10.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	EE 23.12.2020	MC 23.12.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	SM 21.10.2020	RO 21.10.2020	IS 23.04.2021	LU 29.01.2021
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(11) 3 354 727	(51) C12N 9/10
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) CZ 07.10.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	LU 30.01.2021		EE 07.10.2020	FI 07.10.2020
MC 29.04.2020	LU 28.01.2021	(11) 3 354 636	(51) C07C 209/60	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
(11) 3 354 568	(51) B64D 11/00	(84) GR 11.06.2021	(84) NO 10.06.2021	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	HR 10.03.2021	BG 10.06.2021	SE 07.10.2020	SM 07.10.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	RO 07.10.2020	SK 07.10.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	(11) 3 354 643	(51) C07D 217/02	MC 07.10.2020	LU 08.01.2021
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(11) 3 354 798	(51) E01C 23/22
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	CZ 28.10.2020	FI 28.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	PT 01.03.2021	SE 28.10.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
MC 08.07.2020	LU 26.01.2021	RO 28.10.2020	SK 28.10.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
(11) 3 354 570	(51) B64D 11/00	EE 28.10.2020	DK 28.10.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	MC 28.10.2020	LU 27.01.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	(11) 3 354 666	(51) C08F 220/56	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	SM 09.09.2020	DK 09.09.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	MC 09.09.2020	LU 09.01.2021
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 354 799	(51) E01F 7/04
IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	(11) 3 354 673	(51) C08G 59/50	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	LV 16.09.2020	PL 16.09.2020
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SE 16.09.2020	SM 16.09.2020
IT 12.08.2020	MC 12.08.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	DK 16.09.2020	MC 16.09.2020
LU 29.01.2021		GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	LU 16.01.2021	
(11) 3 354 576	(51) B64D 13/08	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	(11) 3 354 815	(51) E04C 2/54
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	HR 17.03.2021	BG 17.06.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	SE 17.03.2021	NL 17.03.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	(11) 3 354 816	(51) E04D 5/10
(11) 3 354 584	(51) B65D 5/02	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	MC 05.08.2020	LU 23.01.2021	CZ 24.06.2020	EE 24.06.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	(11) 3 354 681	(51) C08J 9/00	ES 24.06.2020	GR 25.09.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020

RS 24.06.2020	SI 24.06.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	MC 22.04.2020	LU 03.01.2021	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
MC 24.06.2020	LU 26.01.2021			SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
				SM 06.05.2020	MC 06.05.2020
(11) 3 354 824	(51) E05B 17/00	(11) 3 354 852	(51) F01D 5/18	(11) 3 354 861	(51) F01D 17/10
(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
		PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
(11) 3 354 828	(51) E05B 67/38	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
FI 25.03.2020	HR 25.03.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	LU 19.01.2021		SE 08.07.2020	SI 08.07.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020			SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020			MC 08.07.2020	LU 29.01.2021
RS 25.03.2020	SI 25.03.2020				
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020				
MC 25.03.2020	LU 05.01.2021				
(11) 3 354 833	(51) E05F 7/08	(11) 3 354 854	(51) F01D 5/18	(11) 3 354 864	(51) F01D 25/04
(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	NL 17.03.2021	
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020		
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020		
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020		
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020		
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020		
SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020		
LU 09.01.2021		SM 19.08.2020	IT 19.08.2020		
		MC 19.08.2020	LU 26.01.2021		
(11) 3 354 834	(51) E05F 15/57	(11) 3 354 855	(51) F01D 9/02	(11) 3 354 874	(51) F01N 1/02
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
MC 19.08.2020	LU 25.01.2021	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	MC 03.06.2020	LU 24.01.2021
		MC 08.07.2020	LU 29.01.2021		
(11) 3 354 837	(51) E06B 3/673	(11) 3 354 856	(51) F01D 9/04	(11) 3 354 882	(51) F02C 7/36
(84) BG 14.01.2021	(84) EE 14.10.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	NL 17.03.2021		NL 17.03.2021	
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021				
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020				
SM 14.10.2020	LT 14.10.2020				
CZ 14.10.2020	RO 14.10.2020				
SK 14.10.2020	DK 14.10.2020				
MC 14.10.2020	LU 27.01.2021				
(11) 3 354 851	(51) F01D 5/18	(11) 3 354 858	(51) F01D 11/02	(11) 3 354 892	(51) F02N 11/08
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	CZ 25.11.2020	FI 25.11.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	PT 25.03.2021	RS 25.11.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	SE 25.11.2020	SM 25.11.2020	LU 30.01.2021	LV 29.04.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	LT 25.11.2020	RO 25.11.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	LU 23.01.2021		SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
				SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
				MC 29.04.2020	
(11) 3 354 860	(51) F01D 17/04	(11) 3 354 860	(51) F01D 17/04	(11) 3 354 908	(51) G09F 15/02
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	CZ 04.11.2020	ES 04.11.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020
LT 06.05.2020	LU 30.01.2021	LT 06.05.2020	LU 30.01.2021	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020
LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	EE 04.11.2020	MC 04.11.2020

(11) 3 354 921	(51) F16D 13/72	(11) 3 354 984	(51) F23R 3/34	(11) 3 355 016	(51) F27D 11/00
(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) AL 09.09.2020 BG 09.12.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 LT 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SK 09.09.2020 SI 09.09.2020 MC 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020 CZ 09.09.2020 ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 LV 09.09.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SM 09.09.2020 DK 09.09.2020 LU 31.01.2021	(84) AL 08.07.2020 BG 08.10.2020 DK 08.07.2020 ES 08.07.2020 GR 09.10.2020 IS 08.11.2020 LT 08.07.2020 NL 08.07.2020 PL 08.07.2020 RO 08.07.2020 SE 08.07.2020 SK 08.07.2020 MC 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020 CZ 08.07.2020 EE 08.07.2020 FI 08.07.2020 HR 08.07.2020 IT 08.07.2020 LV 08.07.2020 NO 08.10.2020 PT 09.11.2020 RS 08.07.2020 SI 08.07.2020 SM 08.07.2020 LU 30.01.2021
(11) 3 354 934	(51) F16H 49/00	(11) 3 354 985	(51) F23R 3/46	(11) 3 355 021	(51) F28F 1/40
(84) AL 24.06.2020 CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020 GR 25.09.2020 IS 24.10.2020 LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 PT 26.10.2020 RS 24.06.2020 SI 24.06.2020 SM 24.06.2020 LU 25.01.2021	(84) BG 24.09.2020 DK 24.06.2020 FI 24.06.2020 HR 24.06.2020 LT 24.06.2020 NL 24.06.2020 PL 24.06.2020 RO 24.06.2020 SE 24.06.2020 SK 24.06.2020 MC 24.06.2020	(84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 GR 26.02.2021 IS 25.03.2021 LV 25.11.2020 PL 25.11.2020 RS 25.11.2020 SM 25.11.2020 RO 25.11.2020 EE 25.11.2020 MC 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LU 27.01.2021 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 SE 25.11.2020 LT 25.11.2020 SK 25.11.2020 DK 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 GR 26.02.2021 IS 25.03.2021 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 SE 25.11.2020 LT 25.11.2020 SK 25.11.2020 DK 25.11.2020 LU 30.01.2021	(84) BG 25.02.2021 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LV 25.11.2020 PL 25.11.2020 RS 25.11.2020 SM 25.11.2020 RO 25.11.2020 EE 25.11.2020 MC 25.11.2020
(11) 3 354 945	(51) F16J 15/30	(11) 3 354 990	(51) F24C 7/08	(11) 3 355 024	(51) F28F 13/08
(84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020 MC 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SK 02.09.2020 DK 02.09.2020 LU 10.01.2021	(84) AL 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020 MC 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 DK 30.09.2020 LU 12.01.2021	(84) AT 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 LT 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 SE 11.11.2020 CZ 11.11.2020 SK 11.11.2020 DK 11.11.2020 LU 30.01.2021	(84) BG 11.02.2021 GR 12.02.2021 IS 11.03.2021 LV 11.11.2020 PL 11.11.2020 RS 11.11.2020 SM 11.11.2020 RO 11.11.2020 EE 11.11.2020 MC 11.11.2020
(11) 3 354 948	(51) F16K 17/16	(11) 3 354 997	(51) F25D 17/06	(11) 3 355 061	(51) G01N 33/72
(84) AL 27.05.2020 EE 27.05.2020 IS 27.09.2020 LV 27.05.2020 RS 27.05.2020 SK 27.05.2020 MC 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020 HR 27.05.2020 LT 27.05.2020 RO 27.05.2020 SE 27.05.2020 SM 27.05.2020 LU 25.01.2021	(84) AL 29.04.2020 CZ 29.04.2020 ES 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LT 29.04.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SI 29.04.2020 SM 29.04.2020 LU 27.01.2021	(84) BG 29.07.2020 EE 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 IT 29.04.2020 LV 29.04.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 SE 29.04.2020 SK 29.04.2020 MC 29.04.2020	(84) AT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 GR 19.02.2021 IS 18.03.2021 NO 18.02.2021 RS 18.11.2020 SM 18.11.2020 RO 18.11.2020 EE 18.11.2020 MC 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LV 18.11.2020 PT 18.03.2021 SE 18.11.2020 LT 18.11.2020 SK 18.11.2020 DK 18.11.2020 LU 30.01.2021
(11) 3 354 951	(51) F16K 47/08	(11) 3 355 012	(51) F25B 21/00	(11) 3 355 077	(51) G01S 7/497
(84) AL 27.05.2020 BG 27.08.2020 DK 27.05.2020 ES 27.05.2020 GR 28.08.2020 IS 27.09.2020 LT 27.05.2020 NL 27.05.2020 PL 27.05.2020 RO 27.05.2020 SE 27.05.2020 SK 27.05.2020 MC 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020 FI 27.05.2020 HR 27.05.2020 IT 27.05.2020 LV 27.05.2020 NO 27.08.2020 PT 28.09.2020 RS 27.05.2020 SI 27.05.2020 SM 27.05.2020 LU 24.01.2021	(84) NO 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) PL 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(84) AT 11.11.2020 FI 11.11.2020 HR 11.11.2020 LT 11.11.2020 NO 11.02.2021 PT 11.03.2021 SE 11.11.2020 CZ 11.11.2020 SK 11.11.2020 DK 11.11.2020 LU 25.01.2021	(84) BG 11.02.2021 GR 12.02.2021 IS 11.03.2021 LV 11.11.2020 PL 11.11.2020 RS 11.11.2020 SM 11.11.2020 RO 11.11.2020 EE 11.11.2020 MC 11.11.2020
(11) 3 354 970	(51) F21S 41/32	(11) 3 355 013	(51) F25D 25/02	(11) 3 355 119	(51) G03G 5/05
(84) AL 29.04.2020 BG 29.07.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LV 29.04.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SI 29.04.2020 SM 29.04.2020 LU 31.01.2021	(84) AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 LT 29.04.2020 NL 29.04.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 SE 29.04.2020 SK 29.04.2020 MC 29.04.2020	(84) AT 14.10.2020 CZ 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LT 14.10.2020 NO 14.01.2021 RS 14.10.2020 SM 14.10.2020 SK 14.10.2020 MC 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021 EE 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 LV 14.10.2020 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020 RO 14.10.2020 DK 14.10.2020 LU 19.01.2021	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020

SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	(11) 3 355 158	(51) G06F 1/16	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
SM 30.09.2020	DK 30.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
MC 30.09.2020	LU 24.01.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
(11) 3 355 125	(51) G03G 15/04	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	MC 29.04.2020	LU 23.01.2021
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	(11) 3 355 270	(51) G06T 7/00
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	SM 19.08.2020	IT 19.08.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	MC 19.08.2020	LU 17.01.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	(11) 3 355 159	(51) G06F 1/16	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
SM 19.08.2020	IT 19.08.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
MC 19.08.2020	LU 26.01.2021	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
(11) 3 355 134	(51) G04R 20/06	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	IT 26.08.2020	SI 26.08.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	MC 26.08.2020	LU 27.01.2021
IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	(11) 3 355 411	(51) H01R 4/56
LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	LU 17.01.2021	(11) 3 355 161	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
RS 29.04.2020	SI 29.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(51) G06F 1/16	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	BG 29.07.2020	(84) AT 29.04.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
MC 29.04.2020	LU 23.01.2021	DK 29.04.2020	(84) CZ 29.04.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
(11) 3 355 139	(51) G05B 19/042	FI 29.04.2020	EE 29.04.2020	LU 31.01.2021	LV 19.08.2020
(84) BG 04.02.2021	(84) EE 04.11.2020	HR 29.04.2020	GR 30.07.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	LT 29.04.2020	IS 29.08.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	NO 29.07.2020	LV 29.04.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
IS 04.03.2021	LT 04.11.2020	PT 31.08.2020	PL 29.04.2020	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	RS 29.04.2020	RO 29.04.2020	SM 19.08.2020	IT 19.08.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	SI 29.04.2020	SE 29.04.2020	SI 19.08.2020	MC 19.08.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	SM 29.04.2020	SK 29.04.2020	(11) 3 355 418	(51) H01R 13/641
SM 04.11.2020	CZ 04.11.2020	LU 18.01.2021	MC 29.04.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	(11) 3 355 164	(51) G06F 1/3287	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
DK 04.11.2020	MC 04.11.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
LU 26.01.2021		LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
(11) 3 355 155	(51) G06F 1/16	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	(11) 3 355 179	(51) G06F 3/0488	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	NL 24.03.2021		MC 01.07.2020	LU 19.01.2021
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	(11) 3 355 232	(51) G06F 21/79	(11) 3 355 423	(51) H01T 13/39
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
MC 15.04.2020	LU 16.01.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
(11) 3 355 157	(51) G06F 1/16	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	SM 07.10.2020	LT 07.10.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	RO 07.10.2020	SK 07.10.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	LU 15.01.2021		SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(11) 3 355 236	(51) G06K 7/10	MC 29.04.2020	LU 05.01.2021
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(11) 3 355 436	(51) H02J 7/00
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
MC 15.04.2020	LU 17.01.2021			IS 04.03.2021	LV 04.11.2020
				NO 04.02.2021	PL 04.11.2020

PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	IT 26.08.2020	SI 26.08.2020
SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	MC 26.08.2020	LU 30.01.2021
LT 04.11.2020	RO 04.11.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	(11) 3 355 560	(51) H04M 1/725
SK 04.11.2020	EE 04.11.2020	LT 06.05.2020	LU 31.01.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
DK 04.11.2020	MC 04.11.2020	LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
LU 19.01.2021		NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
(11) 3 355 446	(51) H02K 3/12	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	(11) 3 355 513	(51) H04L 9/32	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	MC 08.07.2020	LU 29.01.2021
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	(11) 3 355 597	(51) H04W 4/50
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
SM 19.08.2020	IT 19.08.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	CZ 11.11.2020	FI 11.11.2020
MC 19.08.2020	LU 24.01.2021	SM 14.10.2020	CZ 14.10.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
(11) 3 355 460	(51) H02M 3/156	RO 14.10.2020	SK 14.10.2020	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	LU 31.01.2021		PT 11.03.2021	SE 11.11.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(11) 3 355 528	(51) H04L 12/58	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	RO 11.11.2020	SK 11.11.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	EE 11.11.2020	DK 11.11.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	MC 11.11.2020	LU 28.01.2021
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	(11) 3 355 610	(51) H04W 28/04
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
MC 27.05.2020	LU 19.01.2021	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	(11) 3 355 633	(51) H04W 72/04
		MC 24.06.2020	LU 16.01.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
(11) 3 355 466	(51) H02P 27/04	(11) 3 355 545	(51) H04L 29/06	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	NL 17.03.2021	
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	GR 23.09.2020	GR 24.12.2020		
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	FI 23.09.2020	IS 23.01.2021	(11) 3 355 660	(51) H05B 3/20
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	HR 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LT 23.09.2020	PL 23.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	NO 23.12.2020	RO 23.09.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	PT 25.01.2021	RS 23.09.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SI 23.09.2020	DK 23.09.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
MC 13.05.2020	LU 25.01.2021	MC 23.09.2020	LU 30.01.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
(11) 3 355 468	(51) H02S 40/34	(11) 3 355 546	(51) H04L 29/06	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	SM 16.09.2020	DK 16.09.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	MC 16.09.2020	LU 22.01.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020		
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	(11) 3 355 665	(51) B60Q 1/14
		SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(11) 3 355 473	(51) H03K 3/356	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	IS 30.04.2021	LU 15.01.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	(11) 3 355 555	(51) G06F 16/27	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	SM 23.09.2020	DK 23.09.2020
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	MC 23.09.2020	LU 23.01.2021
LU 02.01.2021		NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	(11) 3 355 686	(51) A01G 25/06
(11) 3 355 490	(51) H04B 10/25	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020				

RS 03.03.2021 PL 03.03.2021	LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	PL 30.12.2020 LU 22.01.2021	(11) 3 357 388 (84) AL 17.06.2020 BG 17.09.2020 DK 17.06.2020 ES 17.06.2020 GR 18.09.2020 IS 17.10.2020 LT 17.06.2020 NL 17.06.2020 PL 17.06.2020 RO 17.06.2020 SE 17.06.2020 SK 17.06.2020 MC 17.06.2020	(51) A47K 13/12 (84) AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020 FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 IT 17.06.2020 LV 17.06.2020 NO 17.09.2020 PT 19.10.2020 RS 17.06.2020 SI 17.06.2020 SM 17.06.2020 LU 30.01.2021
(11) 3 355 781 (84) BG 17.06.2021 SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) A61B 5/06 (84) HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 356 817 (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) G01N 33/483 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) 3 357 389 (84) AL 17.06.2020 BG 17.09.2020 DK 17.06.2020 ES 17.06.2020 GR 18.09.2020 IS 17.10.2020 LT 17.06.2020 NL 17.06.2020 PL 17.06.2020 RO 17.06.2020 SE 17.06.2020 SK 17.06.2020 MC 17.06.2020	(51) A47K 13/12 (84) AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020 FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 IT 17.06.2020 LV 17.06.2020 NO 17.09.2020 PT 19.10.2020 RS 17.06.2020 SI 17.06.2020 SM 17.06.2020 LU 30.01.2021
(11) 3 355 849 (84) HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) A61K 8/21 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 356 888 (84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) G03F 7/00 (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 357 390 (84) AL 17.06.2020 BG 17.09.2020 DK 17.06.2020 ES 17.06.2020 GR 18.09.2020 IS 17.10.2020 LT 17.06.2020 NL 17.06.2020 PL 17.06.2020 RO 17.06.2020 SE 17.06.2020 SK 17.06.2020 MC 17.06.2020	(51) A47K 13/12 (84) AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020 FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 IT 17.06.2020 LV 17.06.2020 NO 17.09.2020 PT 19.10.2020 RS 17.06.2020 SI 17.06.2020 SM 17.06.2020 LU 30.01.2021
(11) 3 355 918 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) A61K 39/39 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 356 922 (84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) G06F 3/0484 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 357 391 (84) AL 17.06.2020 BG 17.09.2020 DK 17.06.2020 ES 17.06.2020 GR 18.09.2020 IS 17.10.2020 LT 17.06.2020 NL 17.06.2020 PL 17.06.2020 RO 17.06.2020 SE 17.06.2020 SK 17.06.2020 MC 17.06.2020	(51) A47K 13/12 (84) AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020 FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 IT 17.06.2020 LV 17.06.2020 NO 17.09.2020 PT 19.10.2020 RS 17.06.2020 SI 17.06.2020 SM 17.06.2020 LU 30.01.2021
(11) 3 355 995 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) A61Q 19/00 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 357 217 (84) HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) H04L 29/08 (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) 3 357 392 (84) AL 17.06.2020 BG 17.09.2020 DK 17.06.2020 ES 17.06.2020 GR 18.09.2020 IS 17.10.2020 LT 17.06.2020 NL 17.06.2020 PL 17.06.2020 RO 17.06.2020 SE 17.06.2020 SK 17.06.2020 MC 17.06.2020	(51) A47K 13/12 (84) AT 17.06.2020 CZ 17.06.2020 EE 17.06.2020 FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 IT 17.06.2020 LV 17.06.2020 NO 17.09.2020 PT 19.10.2020 RS 17.06.2020 SI 17.06.2020 SM 17.06.2020 LU 30.01.2021
(11) 3 356 193 (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) B60T 13/74 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 357 241 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) H04N 19/132 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 357 393 (84) AL 17.06.2020 BG 17.09.2020 DK 17.06.2020 ES 17.06.2020 GR 18.09.2020 IS 17.10.2020 LT 17.06.2020 NL 17.06.2020 PL 17.06.2020 RO 17.06.2020 SE 17.06.2020 SK 17.06.2020 MC 17.06.2020	(51) A61M 5/162 (84) EE 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 RS 07.10.2020 RO 07.10.2020 MC 07.10.2020
(11) 3 356 196 (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) B60W 30/18 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 357 262 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 PL 03.03.2021	(51) B60R 25/30 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	(11) 3 357 394 (84) AL 17.06.2020 BG 17.09.2020 DK 17.06.2020 ES 17.06.2020 GR 18.09.2020 IS 17.10.2020 LT 17.06.2020 NL 17.06.2020 PL 17.06.2020 RO 17.06.2020 SE 17.06.2020 SK 17.06.2020 MC 17.06.2020	(51) B01L 3/00 (84) GR 18.06.2021 NO 17.06.2021 SE 17.03.2021 LV 17.03.2021
(11) 3 356 211 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) B62D 55/00 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 357 324 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 LU 23.01.2021	(51) A01D 89/00 (84) CZ 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 357 395 (84) AL 17.06.2020 BG 17.09.2020 DK 17.06.2020 ES 17.06.2020 GR 18.09.2020 IS 17.10.2020 LT 17.06.2020 NL 17.06.2020 PL 17.06.2020 RO 17.06.2020 SE 17.06.2020 SK 17.06.2020 MC 17.06.2020	(51) B21C 51/00 (84) SE 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
(11) 3 356 416 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A61K 39/395 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 357 352 (84) NO 24.06.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A23L 29/20 (84) SE 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) 3 357 396 (84) AL 17.06.2020 BG 17.09.2020 DK 17.06.2020 ES 17.06.2020 GR 18.09.2020 IS 17.10.2020 LT 17.06.2020 NL 17.06.2020 PL 17.06.2020 RO 17.06.2020 SE 17.06.2020 SK 17.06.2020 MC 17.06.2020	(51) B22C 9/04 (84) PL 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
(11) 3 356 573 (84) HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) C23C 16/458 (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 357 354 (84) AL 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 DK 30.09.2020 LU 24.01.2021	(51) A24C 5/46 (84) BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020 MC 30.09.2020	(11) 3 357 397 (84) AL 17.06.2020 BG 17.09.2020 DK 17.06.2020 ES 17.06.2020 GR 18.09.2020 IS 17.10.2020 LT 17.06.2020 NL 17.06.2020 PL 17.06.2020 RO 17.06.2020 SE 17.06.2020 SK 17.06.2020 MC 17.06.2020	(51) B22F 9/00 (84) AT 08.07.2020 CZ 08.07.2020 EE 08.07.2020 FI 08.07.2020 HR 08.07.2020 IT 08.07.2020 LV 08.07.2020 NO 08.10.2020 PT 09.11.2020 RS 08.07.2020 SK 08.07.2020 SI 08.07.2020 LU 09.01.2021
(11) 3 356 592 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) D05C 15/08 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020				

(11) 3 357 616	(51) B23B 29/04	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(11) 3 357 882	(51) C03C 27/06
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	SE 07.10.2020	SM 07.10.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021
CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020	RO 07.10.2020	SK 07.10.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	LU 30.01.2021		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020			NL 24.03.2021	
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	(11) 3 357 770	(51) B60S 1/50	(11) 3 358 021	(51) C21D 8/06
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
SI 16.09.2020	DK 16.09.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
MC 16.09.2020	LU 16.01.2021	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
		IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	IT 13.05.2020	LV 13.05.2020
(11) 3 357 621	(51) B23K 3/08	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	LT 13.05.2020	NO 13.08.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	RS 13.05.2020	SI 13.05.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	SI 13.05.2020	SM 13.05.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	SM 13.05.2020	LU 11.01.2021
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	MC 03.06.2020	LU 26.01.2021		
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020			(11) 3 358 041	(51) C22C 38/04
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	(11) 3 357 775	(51) B60W 10/06	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	NL 24.03.2021	
MC 29.04.2020	LU 24.01.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020		
		IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(11) 3 358 051	(51) D01H 9/10
(11) 3 357 638	(51) B23Q 3/155	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020		
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	MC 13.05.2020	LU 18.01.2021	(11) 3 358 052	(51) D02G 1/16
SE 14.10.2020	SM 14.10.2020			(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
LT 14.10.2020	SK 14.10.2020			CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
EE 14.10.2020	DK 14.10.2020	(11) 3 357 794	(51) B62D 15/02	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
MC 14.10.2020	LU 26.01.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
		BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
(11) 3 357 640	(51) B24B 47/02	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	MC 27.05.2020	LU 29.01.2021
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020		
PL 13.05.2020	RO 13.05.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	(11) 3 358 091	(51) E03C 1/04
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	LU 19.01.2021	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
MC 13.05.2020	LU 24.01.2021			EE 29.07.2020	FI 29.07.2020
		(11) 3 357 799	(51) B62D 25/16	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
(11) 3 357 698	(51) B41J 2/175	(84) NO 03.06.2021	(84) PL 03.03.2021	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NL 03.03.2021		SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020			SI 29.07.2020	MC 29.07.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	(11) 3 357 808	(51) B64C 3/56	LU 25.01.2021	
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020		
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	(11) 3 358 112	(51) E05D 3/16
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
MC 27.05.2020	LU 30.01.2021	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
		LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
(11) 3 357 748	(51) B60N 2/70	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	NO 09.12.2020	PT 11.01.2021
CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	DK 09.09.2020	MC 09.09.2020
IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	MC 03.06.2020	LU 22.01.2021	LU 09.01.2021	
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020				
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020				

(11) 3 358 116	(51) <i>E05F 5/10</i>	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	MC 29.07.2020	LU 31.01.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020		
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	DK 30.09.2020	MC 30.09.2020	(11) 3 358 354	(51) <i>G01N 33/574</i>
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020			(84) AT 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	(11) 3 358 255	(51) <i>F23K 5/14</i>	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	EE 15.07.2020	FI 15.07.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020
EE 16.12.2020	MC 16.12.2020	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	LV 15.07.2020	NO 15.10.2020
IS 16.04.2021	LU 30.01.2021	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
		LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	RO 15.07.2020	SK 15.07.2020
(11) 3 358 124	(51) <i>E21B 19/16</i>	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	SI 15.07.2020	MC 15.07.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	LU 19.01.2021	
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020		
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	(11) 3 358 452	(51) <i>G06F 3/044</i>
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SI 22.07.2020	MC 22.07.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	LU 30.01.2021		BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020			DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
LV 17.06.2020	PL 17.06.2020	(11) 3 358 260	(51) <i>F24C 15/20</i>	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
LU 31.01.2021		HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
		IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
(11) 3 358 147	(51) <i>F01D 17/08</i>	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	IT 26.08.2020	SI 26.08.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	MC 26.08.2020	LU 29.01.2021
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020		
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	(11) 3 358 523	(51) <i>G06T 5/00</i>
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	SI 29.07.2020	MC 29.07.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	LU 16.01.2021		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020			PT 06.05.2021	LT 06.01.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(11) 3 358 263	(51) <i>F24D 19/10</i>	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021
SI 23.09.2020	DK 23.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	IS 06.05.2021	LU 26.01.2021
MC 23.09.2020	LU 22.01.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020		
		LV 02.09.2020	PT 04.01.2021	(11) 3 358 625	(51) <i>H01L 27/146</i>
(11) 3 358 158	(51) <i>F01N 3/20</i>	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	LU 23.01.2021		FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020			HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	(11) 3 358 271	(51) <i>F24H 1/20</i>	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	(84) NO 13.04.2021	(84) PT 13.05.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	IS 13.05.2021	LU 31.01.2021	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020			LU 31.01.2021	
SI 16.09.2020	DK 16.09.2020	(11) 3 358 306	(51) <i>G01C 21/36</i>		
MC 16.09.2020	LU 17.01.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(11) 3 358 674	(51) <i>H01Q 1/38</i>
		CZ 25.11.2020	FI 25.11.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) CZ 28.10.2020
(11) 3 358 166	(51) <i>F02C 3/30</i>	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	PT 25.03.2021	RS 25.11.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	SE 25.11.2020	SM 25.11.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	LT 25.11.2020	RO 25.11.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	RO 28.10.2020	SK 28.10.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	LU 24.01.2021		EE 28.10.2020	DK 28.10.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020			MC 28.10.2020	LU 26.01.2021
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	(11) 3 358 317	(51) <i>G01F 25/00</i>		
SI 16.09.2020	DK 16.09.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(11) 3 358 724	(51) <i>H02K 9/04</i>
MC 16.09.2020	LU 29.01.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
		DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(11) 3 358 233	(51) <i>F16K 31/06</i>	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020				

MC 02.12.2020 LU 31.01.2021	IS 02.04.2021	FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(11) 3 358 727 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) H02K 33/16 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 358 999 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) A47J 31/44 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 359 911 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) F42C 15/34 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021		
(11) 3 358 745 (84) AT 11.03.2020 CZ 11.03.2020 ES 11.03.2020 GR 12.06.2020 IS 11.07.2020 LT 11.03.2020 NL 11.03.2020 PL 11.03.2020 RO 11.03.2020 SE 11.03.2020 SK 11.03.2020 MC 11.03.2020	(51) H03G 9/02 (84) BG 11.06.2020 EE 11.03.2020 FI 11.03.2020 HR 11.03.2020 IT 11.03.2020 LV 11.03.2020 NO 11.06.2020 PT 05.08.2020 RS 11.03.2020 SI 11.03.2020 SM 11.03.2020 LU 26.01.2021	(11) 3 359 041 (84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) A61B 6/00 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 360 017 (84) BG 24.06.2021 SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) G05B 19/042 (84) HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(11) 3 359 070 (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) A61B 17/80 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 360 253 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) H03K 17/92 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021		
(11) 3 358 760 (84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) H04B 7/26 (84) SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 359 096 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A61F 5/01 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 360 321 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) H04N 9/31 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 358 763 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) H04B 13/00 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 359 197 (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) A61K 45/06 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 360 389 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H04W 88/06 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 358 764 (84) NO 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H04H 20/26 (84) PL 03.03.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(11) 3 359 437 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) B61B 7/04 (84) HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) 3 360 444 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 DK 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LU 31.01.2021 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020	(51) H05B 3/14 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 MC 30.09.2020	(11) 3 358 804 (84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) H04L 29/06 (84) SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 359 500 (84) HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) C03C 17/00 (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) 3 360 470 (84) HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) A61B 5/021 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 358 849 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) H04N 21/2343 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 359 559 (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) C07K 14/245 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) 3 360 492 (84) AL 26.08.2020 BG 26.11.2020 DK 26.08.2020 ES 26.08.2020 GR 27.11.2020 IS 26.12.2020 LV 26.08.2020 NO 26.11.2020 PT 28.12.2020 RS 26.08.2020 SK 26.08.2020	(51) A61B 17/3205 (84) AT 26.08.2020 CZ 26.08.2020 EE 26.08.2020 FI 26.08.2020 HR 26.08.2020 LT 26.08.2020 NL 26.08.2020 PL 26.08.2020 RO 26.08.2020 SE 26.08.2020 SM 26.08.2020	(11) 3 358 861 (84) AL 16.09.2020 BG 16.12.2020 EE 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 LT 16.09.2020 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SK 16.09.2020 SI 16.09.2020 LU 29.01.2021	(51) H04R 25/00 (84) AT 16.09.2020 CZ 16.09.2020 ES 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LV 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SM 16.09.2020 MC 16.09.2020	(11) 3 359 714 (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) A61L 27/20 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 359 904 (84) HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) F41H 1/04 (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(11) 3 358 890 (84) HR 03.03.2021 PL 03.03.2021	(51) H04W 52/32 (84) NO 03.06.2021 LT 03.03.2021										

IT 26.08.2020	SI 26.08.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
MC 26.08.2020	LU 22.01.2021	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(11) 3 360 553	(51) A61K 31/428	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(84) PL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	(11) 3 361 569	(51) H01Q 5/335
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	MC 08.07.2020	LU 31.01.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	(11) 3 360 834	(51) B66B 5/04	SE 17.03.2021	FI 17.03.2021
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) PL 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
NL 03.03.2021		HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	NL 17.03.2021	
		BG 03.06.2021	RS 03.03.2021		
(11) 3 360 676	(51) B31B 50/60	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) 3 361 573	(51) H01R 4/02
(84) BG 04.02.2021	(84) CZ 04.11.2020	NL 03.03.2021		(84) BG 28.01.2021	(84) CZ 28.10.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020			ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 3 360 936	(51) C09D 17/00	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
LT 04.11.2020	RO 04.11.2020	NL 24.03.2021		SM 28.10.2020	LT 28.10.2020
SK 04.11.2020	EE 04.11.2020			RO 28.10.2020	SK 28.10.2020
DK 04.11.2020	MC 04.11.2020	(11) 3 361 001	(51) D06F 67/04	EE 28.10.2020	DK 28.10.2020
LU 17.01.2021		(84) BG 07.01.2021	(84) CZ 07.10.2020	MC 28.10.2020	LU 29.01.2021
		EE 07.10.2020	ES 07.10.2020		
(11) 3 360 703	(51) B60D 1/06	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(11) 3 361 582	(51) H01R 13/66
(84) GR 28.04.2021	(84) LV 27.01.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
PT 27.05.2021	LT 27.01.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	SM 07.10.2020	RO 07.10.2020		
LU 31.01.2021		SK 07.10.2020	MC 07.10.2020		
		LU 15.01.2021		(11) 3 361 604	(51) H02K 3/493
(11) 3 360 717	(51) B60K 35/00			(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	(11) 3 361 050	(51) F01D 5/14	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	CZ 25.11.2020	FI 25.11.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	PT 25.03.2021	RS 25.11.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	SE 25.11.2020	SM 25.11.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
RS 29.07.2020	SK 29.07.2020	LT 25.11.2020	RO 25.11.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
MC 29.07.2020	LU 23.01.2021	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
		LU 15.01.2021		MC 08.04.2020	LU 03.01.2021
(11) 3 360 742	(51) B60W 10/113			(11) 3 361 662	(51) H04L 1/16
(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	(11) 3 361 154	(51) F23D 14/06	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	(84) GR 18.06.2021	(84) HR 17.03.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	FI 17.03.2021	BG 17.06.2021	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	NL 17.03.2021		LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020			NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	(11) 3 361 178	(51) F24H 4/00	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	RS 29.07.2020	SK 29.07.2020
SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020
SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	MC 29.07.2020	LU 06.01.2021
MC 05.08.2020	LU 24.01.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021		
		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 3 361 688	(51) H04B 7/06
(11) 3 360 760	(51) B62D 21/16			(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
(84) NO 03.06.2021	(84) PL 03.03.2021	(11) 3 361 344	(51) G05D 1/00	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	CZ 04.11.2020	ES 04.11.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
NL 03.03.2021		LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
		PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
(11) 3 360 778	(51) B64C 3/28	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	SM 22.07.2020	SI 22.07.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	MC 04.11.2020	LU 15.01.2021	MC 22.07.2020	LU 21.01.2021
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020				
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	(11) 3 361 521	(51) H01L 51/50	(11) 3 361 740	(51) H04N 21/431
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021

HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NL 03.03.2021		NL 17.03.2021	
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020				
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 362 165	(51) B01D 53/04	(11) 3 363 060	(51) H01M 2/10
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
LU 25.01.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
		NL 03.03.2021			
(11) 3 361 745	(51) H04N 21/44	(11) 3 362 179	(51) B01L 3/00	(11) 3 363 170	(51) H04L 25/03
(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
SE 17.03.2021	FI 17.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
NL 17.03.2021		NL 24.03.2021		NL 17.03.2021	
(11) 3 361 769	(51) H04W 16/16	(11) 3 362 212	(51) B23B 27/00	(11) 3 363 178	(51) H04W 12/08
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
CZ 28.10.2020	ES 28.10.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	LT 02.09.2020	LU 31.01.2021	PL 03.03.2021	NL 03.03.2021
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020		
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(11) 3 363 263	(51) H05B 6/10
SM 28.10.2020	LT 28.10.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
RO 28.10.2020	SK 28.10.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
EE 28.10.2020	DK 28.10.2020	SI 02.09.2020	DK 02.09.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
MC 28.10.2020	LU 31.01.2021	MC 02.09.2020		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
				SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
				NL 03.03.2021	
(11) 3 361 783	(51) H04W 48/08	(11) 3 362 323	(51) B60R 19/16	(11) 3 363 275	(51) A01B 79/00
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
EE 30.09.2020	GR 31.12.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020			GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(11) 3 362 341	(51) B62K 21/18	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
DK 30.09.2020	MC 30.09.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
LU 20.01.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
				SM 24.06.2020	SI 24.06.2020
				MC 24.06.2020	LU 10.01.2021
(11) 3 361 793	(51) H04W 56/00	(11) 3 362 469	(51) C07K 14/415	(11) 3 363 279	(51) A01D 69/02
(84) BG 03.06.2021	(84) PL 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	SE 17.03.2021	FI 17.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	NL 24.03.2021		NL 17.03.2021	
NL 03.03.2021					
(11) 3 361 803	(51) H04W 72/04	(11) 3 362 597	(51) H04L 12/28	(11) 3 363 280	(51) A01D 89/00
(84) BG 13.04.2021	(84) LV 13.01.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
LU 25.01.2021		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 361 815	(51) H04W 88/04	(11) 3 362 695	(51) F16B 39/08	(11) 3 363 291	(51) A21C 7/00
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 24.03.2021		LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
NL 03.03.2021				PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
				RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
				SE 30.09.2020	SM 30.09.2020
				DK 30.09.2020	MC 30.09.2020
				LU 31.01.2021	
(11) 3 361 848	(51) H05K 7/14	(11) 3 362 831	(51) G02B 6/38	(11) 3 363 309	(51) A24F 47/00
(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021		
NL 24.03.2021		NL 24.03.2021			
(11) 3 361 921	(51) A47J 37/04	(11) 3 362 942	(51) G06K 9/00		
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021		
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021		
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021		
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021				

GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
NL 03.03.2021		RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
(11) 3 363 332	(51) A47F 7/28	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	RS 17.06.2020	SI 17.06.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	SI 05.08.2020	MC 05.08.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	LU 15.01.2021		MC 17.06.2020	LU 23.01.2021
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	(11) 3 363 725	(51) B62K 19/46	(11) 3 364 117	(51) F24F 1/00
FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
PL 29.07.2020	RO 29.07.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020		
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	(11) 3 364 165	(51) G01L 9/00
SI 29.07.2020	MC 29.07.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
LU 10.01.2021		RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
		SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
(11) 3 363 346	(51) A61B 3/10	SM 12.08.2020	SI 12.08.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	MC 12.08.2020	LU 15.01.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020			IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	(11) 3 363 993	(51) F01D 5/30	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
LV 20.05.2020	NL 20.05.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020			MC 13.05.2020	LU 19.01.2021
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	(11) 3 364 010	(51) F02B 75/04	(11) 3 364 177	(51) G01N 23/2273
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
SM 20.05.2020	MC 20.05.2020	CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
LU 15.01.2021		ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
(11) 3 363 360	(51) A61B 5/11	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	NL 10.03.2021	
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020		
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(11) 3 364 228	(51) G03B 21/14
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NL 24.03.2021		SM 16.09.2020	SI 16.09.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
		DK 16.09.2020	MC 16.09.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
(11) 3 363 423	(51) A61K 6/30	LU 31.01.2021		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020			NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
CZ 23.09.2020	EE 23.09.2020	(11) 3 364 012	(51) F02D 41/00	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SE 24.03.2021	FI 24.03.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LU 18.01.2021	
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	NL 24.03.2021			
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020			(11) 3 364 242	(51) G02F 1/155
SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	(11) 3 364 014	(51) F02F 1/24	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
SM 23.09.2020	SI 23.09.2020	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
DK 23.09.2020	MC 23.09.2020	SE 24.03.2021	FI 24.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
LU 24.01.2021		GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020
		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
(11) 3 363 630	(51) B32B 18/00	NL 24.03.2021		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020			PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	(11) 3 364 030	(51) F04B 39/12	SE 14.10.2020	SM 14.10.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	CZ 14.10.2020	RO 14.10.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	SK 14.10.2020	EE 14.10.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	LU 30.01.2021	
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020		
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	(11) 3 364 262	(51) G05B 23/02
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	SE 17.03.2021	FI 17.03.2021
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
IT 19.08.2020	SI 19.08.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
MC 19.08.2020	LU 30.01.2021	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	NL 17.03.2021	
		SM 29.07.2020	SI 29.07.2020		
		MC 29.07.2020	LU 22.01.2021		
(11) 3 363 660	(51) B60C 99/00			(11) 3 364 330	(51) G06F 21/60
(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	(11) 3 364 088	(51) F16L 33/207	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
EE 05.08.2020	FI 05.08.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020		

- (11) **3 364 345** (51) *G01C 22/00* HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021 NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021 PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021 RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
NL 24.03.2021 SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
SI 16.09.2020 DK 16.09.2020
MC 16.09.2020 LU 18.01.2021
- (11) **3 364 433** (51) *H01F 38/14* (11) **3 364 654** (51) *H04N 19/85*
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020 (84) BG 03.06.2021 (84) PL 03.03.2021
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020 (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020 (84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020 (84) GR 04.06.2021 (84) RS 03.03.2021
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020 (84) LV 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020 (84) NL 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020 (84) NL 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020 (84) NL 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020 (84) NL 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020 (84) NL 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020 (84) NL 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021
SM 24.06.2020 SI 24.06.2020 (84) NL 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021
MC 24.06.2020 LU 08.01.2021 (84) NL 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021
- (11) **3 364 469** (51) *H01L 33/46* (11) **3 364 664** (51) *H04R 1/04*
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020 (84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020 (84) BG 10.09.2020 (84) CZ 10.06.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020 (84) DK 10.06.2020 (84) EE 10.06.2020
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020 (84) ES 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020 (84) GR 11.09.2020 (84) HR 10.06.2020
IS 08.11.2020 LT 08.07.2020 (84) IS 10.10.2020 (84) IT 10.06.2020
LV 08.07.2020 NO 08.10.2020 (84) LT 10.06.2020 (84) LV 10.06.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020 (84) NL 10.06.2020 (84) NO 10.09.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020 (84) PL 10.06.2020 (84) PT 12.10.2020
SE 08.07.2020 SK 08.07.2020 (84) RO 10.06.2020 (84) RS 10.06.2020
SM 08.07.2020 SI 08.07.2020 (84) SE 10.06.2020 (84) SI 10.06.2020
MC 08.07.2020 LU 22.01.2021 (84) SK 10.06.2020 (84) SM 10.06.2020
LU 22.01.2021 (84) MC 10.06.2020 (84) LU 30.01.2021
- (11) **3 364 479** (51) *H01M 2/02* (11) **3 364 871** (51) *A61B 5/0402*
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021 (84) RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020 (84) NL 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020 (84) NL 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020 (84) NL 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020 (84) NL 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020 (84) NL 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021
LU 22.01.2021 (84) NL 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021
- (11) **3 364 490** (51) *H01M 10/058* (11) **3 365 069** (51) *A62B 1/10*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) LV 10.03.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) NL 10.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021 (84) NL 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
NL 03.03.2021 (84) NL 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
- (11) **3 364 529** (51) *H02K 15/12* (11) **3 365 112** (51) *B05B 1/18*
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
- (11) **3 364 537** (51) *H02P 6/15* (11) **3 365 503** (51) *E03C 1/00*
(84) HR 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021
- (11) **3 364 619** (51) *H04L 17/02* (11) **3 365 600** (51) *F23C 9/00*
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020 (84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020 (84) FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020 (84) GR 11.06.2021 (84) BG 10.06.2021
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020 (84) RS 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021
(84) EE 16.09.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
- (11) **3 365 623** (51) *F25D 17/04* (11) **3 365 905** (51) *H01H 3/40*
(84) BG 10.06.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
- (11) **3 365 927** (51) *H01L 41/08* (11) **3 366 008** (51) *H04L 12/24*
(84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021
- (11) **3 366 146** (51) *A23L 3/015* (11) **3 366 263** (51) *A61F 2/44*
(84) AL 24.06.2020 (84) BG 24.09.2020 (84) AL 24.06.2020 (84) BG 24.09.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020 (84) DK 24.06.2020 (84) EE 24.06.2020
FI 24.06.2020 HR 24.06.2020 (84) FI 24.06.2020 (84) HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 LT 24.06.2020 (84) IS 24.10.2020 (84) LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 (84) LV 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020
PT 26.10.2020 RO 24.06.2020 (84) PT 26.10.2020 (84) RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020 (84) RS 24.06.2020 (84) SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 SM 24.06.2020 (84) SK 24.06.2020 (84) SM 24.06.2020
SI 24.06.2020 MC 24.06.2020 (84) SI 24.06.2020 (84) MC 24.06.2020
LU 24.01.2021 (84) LU 24.01.2021 (84) LU 24.01.2021
- (11) **3 366 294** (51) *A61K 41/00* (11) **3 366 363** (51) *B01D 46/00*
(84) HR 03.03.2021 (84) RS 03.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021
BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021
NL 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021
- (11) **3 366 422** (51) *B25B 7/12* (11) **3 366 511** (51) *B60N 2/68*
(84) BG 30.03.2021 (84) FI 30.12.2020 (84) AL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020 (84) CZ 29.04.2020 (84) DK 29.04.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 (84) EE 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021 (84) EE 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020 (84) EE 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 (84) EE 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
RO 30.12.2020 SK 30.12.2020 (84) EE 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
EE 30.12.2020 AT 30.12.2020 (84) EE 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
IS 30.04.2021 LU 15.01.2021 (84) EE 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020

GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(11) 3 366 828	(51) <i>D06F 58/22</i>	SI 19.08.2020	MC 19.08.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	LU 28.01.2021	
LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	(11) 3 367 062	(51) <i>G01C 21/26</i>
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	NL 03.03.2021		LV 18.11.2020	PL 18.11.2020
LU 29.01.2021				PT 18.03.2021	RS 18.11.2020
(11) 3 366 564	(51) <i>B62L 3/02</i>	(11) 3 366 829	(51) <i>D06F 58/24</i>	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LU 18.01.2021	
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021		
IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	(11) 3 366 954	(51) <i>F16H 63/34</i>	(11) 3 367 064	(51) <i>G01C 22/00</i>
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
SI 15.07.2020	MC 15.07.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
LU 16.01.2021		LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
(11) 3 366 666	(51) <i>C07C 209/60</i>	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
NO 18.02.2021	SE 18.11.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	MC 01.04.2020	LU 08.01.2021
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	MC 17.06.2020	LU 09.01.2021		
DK 18.11.2020	MC 18.11.2020			(11) 3 367 278	(51) <i>G06F 21/31</i>
LU 11.01.2021		(11) 3 366 961	(51) <i>F16K 7/12</i>	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
(11) 3 366 679	(51) <i>C07D 239/88</i>	(84) BG 18.02.2021	(84) CZ 18.11.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
NL 24.03.2021		RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020
(11) 3 366 732	(51) <i>C09D 11/037</i>	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	RO 18.11.2020	SK 18.11.2020	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	EE 18.11.2020	DK 18.11.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	MC 18.11.2020	LU 08.01.2021	LU 31.01.2021	
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	(11) 3 366 971	(51) <i>C08K 7/28</i>	(11) 3 367 287	(51) <i>G06F 21/53</i>
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(11) 3 367 036	(51) <i>F28D 21/00</i>	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
MC 29.07.2020	LU 30.01.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
(11) 3 366 782	(51) <i>C12Q 1/6874</i>	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	SM 03.06.2020	MC 03.06.2020
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	LU 22.01.2021	
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020	(11) 3 367 291	(51) <i>G06F 21/62</i>
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
(11) 3 366 799	(51) <i>C22C 38/00</i>	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LU 19.01.2021		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) 3 367 060	(51) <i>G01C 19/574</i>	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(11) 3 367 496	(51) <i>H01P 7/06</i>
NL 24.03.2021		BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(11) 3 366 807	(51) <i>C23C 16/34</i>	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
NL 17.03.2021		NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
		PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
		RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	SM 07.10.2020	CZ 07.10.2020
		SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	RO 07.10.2020	SK 07.10.2020

DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	(11) 3 368 023	(51) A61K 31/00
LU 29.01.2021		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
(11) 3 367 518	(51) H01R 31/06	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	NL 17.03.2021	
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020		
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	LU 04.01.2021		(11) 3 368 094	(51) A61L 27/46
LT 02.09.2020	LU 10.01.2021			(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) 3 367 713	(51) H04W 4/02	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	SE 24.03.2021	FI 24.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
SE 02.09.2020	SI 02.09.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021		
DK 02.09.2020	MC 02.09.2020	NL 24.03.2021		(11) 3 368 114	(51) A61M 16/00
				(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021
(11) 3 367 521	(51) H02B 1/20	(11) 3 367 715	(51) H04W 12/06	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021		
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(11) 3 368 209	(51) B01J 19/24
NL 03.03.2021		RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
		SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
(11) 3 367 555	(51) H02P 6/08	CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
SE 24.03.2021	FI 24.03.2021	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	NL 17.03.2021	
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LU 29.01.2021			
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021			(11) 3 368 405	(51) B63B 35/08
NL 24.03.2021				(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
		(11) 3 367 741	(51) H04W 74/00	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
(11) 3 367 589	(51) H04B 7/185	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	NL 17.03.2021	
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020		
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	(11) 3 368 684	(51) C12Q 1/6886
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	LV 29.04.2020	PL 29.04.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	RS 29.04.2020	SI 29.04.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	MC 29.04.2020	LU 20.01.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020				
SI 16.09.2020	DK 16.09.2020	(11) 3 367 744	(51) H04W 76/14	(11) 3 368 690	(51) C12Q 1/6827
MC 16.09.2020	LU 09.01.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
		BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
(11) 3 367 595	(51) H04B 15/02	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	NL 03.03.2021	
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020		
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	(11) 3 368 965	(51) G06F 3/01
		RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021
		SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
(11) 3 367 618	(51) H04L 12/741	SM 12.08.2020	IT 12.08.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SI 12.08.2020	MC 12.08.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LU 25.01.2021		NL 24.03.2021	
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021				
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 367 800	(51) A01P 3/00	(11) 3 369 015	(51) G06F 30/33
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021			NL 03.03.2021	
LU 23.01.2021		(11) 3 367 836	(51) A43B 23/00	(11) 3 369 143	(51) H01R 13/523
		(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(11) 3 367 681	(51) H04N 19/105	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	NL 17.03.2021		PL 03.03.2021	NL 03.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021				
NL 24.03.2021		(11) 3 367 871	(51) A61B 1/00	(11) 3 369 252	(51) H04N 21/84
		(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) PL 03.03.2021
(11) 3 367 694	(51) H04Q 9/00	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
CZ 01.04.2020	EE 01.04.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	NL 24.03.2021			

LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	(11) 3 370 158	(51) G06F 13/12
NL 03.03.2021		IT 19.08.2020	SI 19.08.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
(11) 3 369 300	(51) A01D 41/127	MC 19.08.2020	LU 09.01.2021	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(11) 3 369 613	(51) B60N 2/34	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	CZ 21.10.2020	ES 21.10.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
(11) 3 369 487	(51) C23C 4/10	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
BG 27.08.2020	(84) CZ 27.05.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	SE 21.10.2020	SM 21.10.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	LT 21.10.2020	RO 21.10.2020	SM 08.07.2020	SI 08.07.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SK 21.10.2020	EE 21.10.2020	MC 08.07.2020	LU 18.01.2021
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020		
LT 27.05.2020	LU 05.01.2021	LU 09.01.2021		(11) 3 370 234	(51) G11C 11/419
LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	(11) 3 369 762	(51) B29B 9/16	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
		NL 03.03.2021		LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
(11) 3 369 540	(51) B28C 5/42	(11) 3 369 845	(51) D01F 1/10	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	MC 17.06.2020	LU 11.01.2021
LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	(11) 3 370 461	(51) H04W 52/02
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	LV 25.03.2020	NO 25.06.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	SE 25.03.2020	SI 25.03.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
SI 24.06.2020	MC 24.06.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
LU 29.01.2021		MC 25.03.2020	LU 03.01.2021	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
(11) 3 369 551	(51) B29C 49/48	(11) 3 369 926	(51) F03G 6/00	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
NL 17.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	MC 17.06.2020	LU 29.01.2021
(11) 3 369 552	(51) B29C 49/06	NL 03.03.2021		(11) 3 370 565	(51) A45D 1/04
(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(11) 3 369 987	(51) F21S 41/19	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
(11) 3 369 558	(51) B29C 70/38	(11) 3 370 021	(51) F25B 47/02	NL 03.03.2021	
(84) NO 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(11) 3 370 566	(51) A45D 1/04
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
NL 24.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) 3 369 575	(51) B41J 2/14	NL 03.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	(11) 3 370 109	(51) G02F 1/1333	NL 03.03.2021	
NO 10.06.2021	SE 10.03.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(11) 3 370 674	(51) A61F 13/551
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
		GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
(11) 3 369 593	(51) B60G 21/055	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	NL 24.03.2021	
(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	LT 13.05.2020	LU 20.01.2021	(11) 3 370 700	(51) A61K 31/198
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020		
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020				
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020				

RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	LV 17.03.2021	SM 13.05.2020 LU 10.01.2021	MC 13.05.2020	(11) 3 373 904 (84) HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A61K 8/81 (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
(11) 3 372 990 (84) HR 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) G01N 21/64 (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(11) 3 373 444 (84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H02P 6/18 (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 373 906 (84) HR 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A61Q 17/00 (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 373 065 (84) AL 29.04.2020 BG 29.07.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SI 29.04.2020 SM 29.04.2020	(51) G02F 1/39 (84) AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 IT 29.04.2020 LU 19.01.2021 NL 29.04.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 SE 29.04.2020 SK 29.04.2020 MC 29.04.2020	(11) 3 373 476 (84) BG 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(51) H04B 7/185 (84) SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(11) 3 373 985 (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) A61L 15/18 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(11) 3 373 089 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) G05B 23/02 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 373 594 (84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SK 02.09.2020 SI 02.09.2020 MC 02.09.2020	(51) H04R 1/28 (84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SM 02.09.2020 DK 02.09.2020 LU 16.01.2021	(11) 3 374 111 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) B23Q 5/32 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 373 102 (84) PL 03.03.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) G05F 1/56 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(11) 3 373 600 (84) PL 03.03.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H04R 25/00 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(11) 3 374 117 (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) B23K 1/08 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
(11) 3 373 323 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 LU 23.01.2021	(51) H01J 37/305 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 373 629 (84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(51) H04W 16/14 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 374 248 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) B62D 1/04 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 373 337 (84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H01L 29/786 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 373 631 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H04W 74/00 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 374 759 (84) BG 24.06.2021 NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) G01N 21/85 (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021
(11) 3 373 344 (84) NO 17.06.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) H01L 33/08 (84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 373 687 (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) H04L 1/18 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 374 768 (84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(51) G01N 33/48 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 373 439 (84) AL 13.05.2020 BG 13.08.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020 GR 14.08.2020 IS 13.09.2020 LT 13.05.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020 SI 13.05.2020	(51) H02M 3/335 (84) AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 HR 13.05.2020 IT 13.05.2020 LV 13.05.2020 PL 13.05.2020 RO 13.05.2020 SE 13.05.2020 SK 13.05.2020	(11) 3 373 710 (84) AL 10.06.2020 CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020 FI 10.06.2020 HR 10.06.2020 LT 10.06.2020 NO 10.09.2020 PT 12.10.2020 RS 10.06.2020 SI 10.06.2020 SM 10.06.2020 LU 11.01.2021	(51) H05K 1/02 (84) BG 10.09.2020 DK 10.06.2020 ES 10.06.2020 GR 11.09.2020 IS 10.10.2020 LV 10.06.2020 PL 10.06.2020 RO 10.06.2020 SE 10.06.2020 SK 10.06.2020 MC 10.06.2020	(11) 3 374 801 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) G01T 1/02 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
				(11) 3 374 870 (84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021	(51) H04L 29/06 (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021

FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 03.03.2021		IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
NL 03.03.2021				LV 12.08.2020	NO 12.11.2020
		(11) 3 375 628	(51) B60C 1/00	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
(11) 3 375 028	(51) H01M 4/04	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	IT 12.08.2020	SI 12.08.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	MC 12.08.2020	LU 12.01.2021
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021		
LV 08.04.2020	PT 17.08.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) 3 376 181	(51) G01F 13/00
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
LU 05.01.2021		SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
		SM 30.09.2020	DK 30.09.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
		MC 30.09.2020	LU 18.01.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
(11) 3 375 139	(51) H04L 12/24			PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	(11) 3 375 730	(51) B65D 81/32	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LU 10.01.2021	
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021		
		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	(11) 3 376 226	(51) G01N 33/541
		NL 03.03.2021		(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
(11) 3 375 168	(51) H04L 29/08			BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(11) 3 375 979	(51) F01D 5/30	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
		GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
(11) 3 375 416	(51) A61F 5/445	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	MC 13.05.2020	LU 20.01.2021
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020		
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	(11) 3 376 316	(51) G05B 19/042
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
LT 13.05.2020	LU 27.01.2021	MC 10.06.2020	LU 22.01.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
LV 13.05.2020	NL 13.05.2020			DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	(11) 3 375 991	(51) F01L 1/04	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
		NL 24.03.2021		PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
(11) 3 375 531	(51) B05B 11/00			RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(11) 3 376 092	(51) F21S 8/00	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) CZ 21.10.2020	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	MC 29.07.2020	LU 16.01.2021
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020		
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	(11) 3 376 344	(51) G06F 3/01
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	SM 21.10.2020	LT 21.10.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	RO 21.10.2020	SK 21.10.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	EE 21.10.2020	DK 21.10.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
MC 17.06.2020	LU 28.01.2021	MC 21.10.2020	LU 02.01.2021	NL 23.12.2020	PL 23.09.2020
				PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
(11) 3 375 567	(51) B24B 5/42	(11) 3 376 118	(51) F24D 3/10	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SI 23.09.2020	DK 23.09.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	MC 23.09.2020	LU 10.01.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021		
NL 17.03.2021		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 376 430	(51) G06K 7/10
		NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
(11) 3 375 612	(51) B41J 2/14	LT 09.12.2020	RO 09.12.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	LU 05.01.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021				
NL 17.03.2021					
		(11) 3 376 175	(51) G01D 21/02	(11) 3 376 577	(51) H01M 8/0271
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020		

- BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 376 601** (51) **H01R 12/68**
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 (84) CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020
LU 19.01.2021
- (11) **3 376 641** (51) **H02K 1/27**
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 376 677** (51) **H04B 3/54**
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020 LU 12.01.2021
- (11) **3 376 768** (51) **H04N 19/61**
(84) AT 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020
IS 30.01.2021 LT 30.09.2020
LV 30.09.2020 NL 30.09.2020
NO 30.12.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 RO 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020
DK 30.09.2020 MC 30.09.2020
LU 15.01.2021
- (11) **3 376 821** (51) **H04W 48/18**
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 MC 11.11.2020
LU 20.01.2021
- (11) **3 376 827** (51) **H05B 6/70**
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
- (11) **3 376 829** (51) **H05B 45/44**
(84) BG 21.01.2021 (84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020 RO 21.10.2020
EE 21.10.2020 MC 21.10.2020
LU 19.01.2021
- (11) **3 376 892** (51) **A45D 34/04**
(84) BG 03.06.2021 (84) HR 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 376 938** (51) **A61B 3/10**
(84) BG 10.06.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 376 961** (51) **A61B 10/00**
(84) HR 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 377 433** (51) **B66B 5/18**
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 377 494** (51) **C07D 487/04**
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 377 538** (51) **C08F 4/48**
(84) HR 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 377 592** (51) **C09K 11/06**
(84) BG 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 377 706** (51) **E02F 3/96**
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 377 793** (51) **F16K 37/00**
(84) HR 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
- (11) **3 377 843** (51) **F41H 5/02**
(84) HR 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 377 870** (51) **G01M 3/22**
(84) BG 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 377 880** (51) **G01N 25/08**
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 378 054** (51) **G09C 1/00**
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
- (11) **3 378 127** (51) **H01R 12/52**
(84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 378 382** (51) **G01N 33/49**
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 378 434** (51) **A61C 8/00**
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
FI 20.05.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
MC 20.05.2020 LU 21.01.2021
- (11) **3 378 448** (51) **A61F 5/01**
(84) AL 03.06.2020 (84) BG 03.09.2020
CZ 03.06.2020 DK 03.06.2020
EE 03.06.2020 ES 03.06.2020
FI 03.06.2020 GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020
IT 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020
LU 16.01.2021
- (11) **3 378 486** (51) **A61K 39/00**
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) 3 382 153	(51) F01D 5/26	SI 12.08.2020	SK 12.08.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	SM 12.08.2020	IT 12.08.2020	NL 03.03.2021	
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	MC 12.08.2020			
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021				
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021				
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021				
(11) 3 382 235	(51) F16H 57/04				
(84) HR 17.03.2021	(84) LV 17.03.2021				
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021				
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021				
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021				
NL 17.03.2021					
(11) 3 382 243	(51) F16K 11/10				
(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021				
LV 03.03.2021	RS 03.03.2021				
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021				
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021				
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021				
NL 03.03.2021					
(11) 3 382 303	(51) F25D 21/14				
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021				
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021				
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021				
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021				
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021				
NL 03.03.2021					
(11) 3 382 357	(51) G01K 3/06				
(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021				
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021				
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021				
GR 25.06.2021	LV 24.03.2021				
NL 24.03.2021					
(11) 3 382 364	(51) G01M 9/04				
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020				
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020				
EE 10.06.2020	FI 10.06.2020				
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020				
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020				
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020				
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020				
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020				
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020				
SI 10.06.2020	SK 10.06.2020				
SM 10.06.2020	MC 10.06.2020				
LU 15.01.2021					
(11) 3 382 487	(51) B60T 7/22				
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021				
DK 28.10.2020	ES 28.10.2020				
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021				
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021				
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020				
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020				
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020				
SE 28.10.2020	SM 28.10.2020				
LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020				
RO 28.10.2020	SK 28.10.2020				
EE 28.10.2020	MC 28.10.2020				
LU 31.01.2021					
(11) 3 382 576	(51) G06F 16/14				
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020				
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020				
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020				
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020				
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020				
IS 12.12.2020	LT 12.08.2020				
LU 11.01.2021	LV 12.08.2020				
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020				
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020				
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020				
(11) 3 382 956	(51) H04L 12/761				
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020				
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020				
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020				
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020				
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020				
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020				
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020				
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020				
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020				
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020				
SE 15.07.2020	SK 15.07.2020				
SM 15.07.2020	SI 15.07.2020				
MC 15.07.2020	LU 31.01.2021				
(11) 3 382 964	(51) H04L 12/931				
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020				
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020				
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020				
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020				
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020				
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020				
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020				
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020				
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020				
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020				
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020				
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020				
MC 10.06.2020	LU 15.01.2021				
(11) 3 382 983	(51) H04L 29/06				
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020				
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020				
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020				
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020				
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020				
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020				
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020				
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020				
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020				
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020				
SE 15.07.2020	SK 15.07.2020				
SM 15.07.2020	SI 15.07.2020				
MC 15.07.2020	LU 23.01.2021				
(11) 3 382 989	(51) H04L 29/06				
(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021				
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021				
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021				
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021				
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021				
(11) 3 383 123	(51) H04W 74/08				
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020				
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020				
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020				
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020				
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021				
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020				
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020				
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020				
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020				
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020				
SI 16.09.2020	MC 16.09.2020				
LU 28.01.2021					
(11) 3 383 126	(51) H04W 76/00				
(84) PL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021				
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021				
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021				
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021				
(11) 3 383 166	(51) A01G 24/46				
(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020				
CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020				
EE 01.07.2020	FI 01.07.2020				
GR 02.10.2020	IS 01.11.2020				
IT 01.07.2020	LT 01.07.2020				
LU 05.01.2021	LV 01.07.2020				
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020				
PL 01.07.2020	RO 01.07.2020				
SE 01.07.2020	SK 01.07.2020				
SM 01.07.2020	MC 01.07.2020				
(11) 3 383 213	(51) A43B 3/00				
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021				
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021				
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021				
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021				
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021				
NL 03.03.2021					
(11) 3 383 216	(51) A43B 13/20				
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021				
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021				
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021				
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021				
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021				
NL 03.03.2021					
(11) 3 383 637	(51) B32B 1/08				
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021				
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021				
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021				
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021				
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021				
NL 03.03.2021					
(11) 3 383 642	(51) B32B 9/00				
(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021				
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021				
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021				
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021				
NL 24.03.2021					
(11) 3 383 721	(51) B61D 17/02				
(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020				
CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020				
EE 22.07.2020	FI 22.07.2020				
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020				
IS 22.11.2020	LT 22.07.2020				
LU 16.01.2021	LV 22.07.2020				
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020				
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020				
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020				
SE 22.07.2020	SK 22.07.2020				
SM 22.07.2020	SI 22.07.2020				
MC 22.07.2020					
(11) 3 383 854	(51) C07D 249/20				
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021				
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021				

- (11) **3 383 938** (51) *C08J 3/05*
(84) LT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 (84) GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 (84) RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021
- (11) **3 384 048** (51) *C12Q 1/68*
(84) HR 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 (84) BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 384 167** (51) *F16B 5/02*
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 384 170** (51) *F16C 19/18*
(84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 (84) BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 384 245** (51) *G01D 5/347*
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 (84) BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
- (11) **3 384 248** (51) *G01D 5/353*
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 (84) BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
- (11) **3 384 362** (51) *G05D 1/10*
(84) HR 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 384 575** (51) *H02J 1/14*
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 384 587** (51) *H02M 3/04*
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 384 643** (51) *H04L 12/751*
(84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 384 722** (51) *H04W 74/08*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 384 788** (51) *A24C 5/34*
(84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021
RS 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 (84) LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 384 801** (51) *A45C 7/00*
(84) NO 03.06.2021 (84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 (84) GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 (84) RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 384 846** (51) *A61B 6/00*
(84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021
RS 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 (84) LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 385 074** (51) *B32B 27/34*
(84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 385 178** (51) *B65C 3/16*
(84) AL 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020
CZ 30.09.2020 (84) DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 (84) IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020
NL 30.09.2020 (84) NO 30.12.2020
PL 30.09.2020 (84) PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 (84) RS 30.09.2020
SE 30.09.2020 (84) SK 30.09.2020
SM 30.09.2020 (84) MC 30.09.2020
LU 16.01.2021
- (11) **3 385 343** (51) *C09D 11/38*
(84) NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
- (11) **3 385 365** (51) *C12M 1/00*
(84) HR 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
- (11) **3 385 475** (51) *E05B 47/00*
(84) GR 07.04.2021 (84) NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021
IS 06.05.2021 (84) LU 29.01.2021
- (11) **3 385 554** (51) *F16C 32/04*
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 385 560** (51) *F16D 41/08*
(84) HR 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 385 672** (51) *G01C 21/20*
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 (84) DK 18.11.2020
FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 (84) IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 (84) NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 (84) SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 (84) LT 18.11.2020
RO 18.11.2020 (84) SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 (84) MC 18.11.2020
LU 09.01.2021
- (11) **3 385 745** (51) *G01S 5/30*
(84) BG 03.06.2021 (84) HR 03.03.2021
LV 03.03.2021 (84) RS 03.03.2021
NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 (84) GR 04.06.2021
SE 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 385 798** (51) *G05B 19/409*
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021 (84) RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 (84) LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 (84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021
SE 06.01.2021 (84) PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 (84) LU 17.01.2021
- (11) **3 385 807** (51) *G05B 23/02*
(84) BG 24.06.2021 (84) NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 385 822** (51) *G06F 3/01*
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 (84) CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 (84) EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 (84) IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 (84) LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 (84) PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 (84) RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 (84) SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 (84) SM 24.06.2020
SI 24.06.2020 (84) MC 24.06.2020
LU 12.01.2021
- (11) **3 385 973** (51) *H01H 51/22*
(84) NO 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 (84) BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 386 026** (51) *H01P 1/18*
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 386 044** (51) *H01T 23/00*
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 (84) CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020 (84) ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 (84) IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 (84) LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 (84) PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 (84) RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 (84) SE 02.09.2020

SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020
SI 02.09.2020	DK 02.09.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
MC 02.09.2020	LU 14.01.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
(11) 3 386 106	(51) <i>H03K 5/04</i>	(11) 3 386 832	(51) <i>B61D 17/20</i>	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	SM 12.08.2020	SI 12.08.2020
SE 24.03.2021	FI 24.03.2021	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021	MC 12.08.2020	LU 15.01.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	(11) 3 387 684	(51) <i>H01M 2/10</i>
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
NL 24.03.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
(11) 3 386 185	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 386 837	(51) <i>B62D 1/181</i>	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) 3 387 723	(51) <i>H02H 9/04</i>
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
NL 24.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
(11) 3 386 189	(51) <i>H04N 5/374</i>	(11) 3 386 878	(51) <i>B65D 17/00</i>	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	LU 04.01.2021	LV 16.09.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
NL 24.03.2021		NL 03.03.2021		PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
(11) 3 386 212	(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 3 386 934	(51) <i>C04B 37/02</i>	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	SI 16.09.2020	MC 16.09.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	(11) 3 387 773	(51) <i>H04L 1/18</i>
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	NL 03.03.2021		GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020			RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020			NL 24.03.2021	
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	(11) 3 387 032	(51) <i>C08G 16/00</i>	(11) 3 387 782	(51) <i>H04L 9/08</i>
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
SM 20.05.2020	MC 20.05.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
LU 17.01.2021		DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
(11) 3 386 218	(51) <i>H04W 4/00</i>	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	NL 24.03.2021	
LV 10.03.2021	RS 10.03.2021	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020		
SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	(11) 3 387 868	(51) <i>H04W 72/04</i>
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
GR 11.06.2021	NL 10.03.2021	RS 01.04.2020	SI 01.04.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
(11) 3 386 221	(51) <i>H04W 4/02</i>	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	MC 01.04.2020	NL 01.01.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021			GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	(11) 3 387 508	(51) <i>G05D 16/20</i>	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	LT 05.08.2020	LU 16.01.2021
NL 17.03.2021		BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020
(11) 3 386 257	(51) <i>H04W 72/04</i>	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	SI 05.08.2020	SK 05.08.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LT 22.04.2020	LU 06.01.2021	SM 05.08.2020	MC 05.08.2020
NL 17.03.2021		LV 22.04.2020	NO 22.07.2020		
(11) 3 386 328	(51) <i>A41D 13/12</i>	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	(11) 3 387 968	(51) <i>A47J 37/06</i>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	MC 22.04.2020		ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021			GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
(11) 3 386 446	(51) <i>A61F 2/78</i>	(11) 3 387 654	(51) <i>H01B 7/295</i>	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
NL 17.03.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020
(11) 3 386 792	(51) <i>B60K 15/035</i>	(11) 3 387 658	(51) <i>H01F 7/02</i>	SM 22.07.2020	SI 22.07.2020
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	MC 22.07.2020	LU 10.01.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	(11) 3 387 971	(51) <i>A47K 3/16</i>
		EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
		FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
		HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
		IT 12.08.2020	LT 12.08.2020		

RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
NL 17.03.2021		RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
(11) 3 388 066	(51) A61K 31/568	SI 15.07.2020	SK 15.07.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
DK 04.11.2020	ES 04.11.2020			RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(11) 3 388 458	(51) C08F 222/10	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	MC 17.06.2020	LU 29.01.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020		
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	(11) 3 388 662	(51) F02M 61/14
SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021
CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
SK 04.11.2020	EE 04.11.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
MC 04.11.2020	LU 25.01.2021	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
		PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
(11) 3 388 094	(51) A61M 1/16	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	SE 13.01.2021	IS 13.05.2021
(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	LU 14.01.2021	
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020		
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	MC 29.07.2020	LU 12.01.2021	(11) 3 388 686	(51) F04D 29/44
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021			(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021			BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
		(11) 3 388 484	(51) C08L 23/12	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
(11) 3 388 255	(51) B60C 11/03	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020			NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	(11) 3 388 532	(51) C12Q 1/68	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	SM 15.07.2020	SI 15.07.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	MC 15.07.2020	LU 20.01.2021
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021		
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020			(11) 3 388 718	(51) F16J 15/3232
SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	(11) 3 388 541	(51) C22C 38/00	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
MC 24.06.2020	LU 19.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
		GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
(11) 3 388 284	(51) A01K 1/02	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	NL 03.03.2021	
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 13.01.2021	SE 13.01.2021		
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	IS 13.05.2021	LU 26.01.2021	(11) 3 388 741	(51) F21V 5/00
NL 17.03.2021				(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
		(11) 3 388 580	(51) E01D 19/14	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
(11) 3 388 302	(51) B61D 1/04	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	CZ 19.08.2020	EE 19.08.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	ES 19.08.2020	GR 20.11.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020		
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(11) 3 389 051	(51) G06N 3/063
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 19.08.2020	PL 19.08.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
NL 03.03.2021		PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
		RS 19.08.2020	SK 19.08.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
(11) 3 388 304	(51) B61L 5/10	SM 19.08.2020	SI 19.08.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	MC 19.08.2020	LU 23.01.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020			LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	(11) 3 388 592	(51) E04B 7/20	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	MC 09.09.2020	LU 18.01.2021
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	NL 03.03.2021			
RO 01.07.2020	SE 01.07.2020			(11) 3 389 209	(51) H04L 5/00
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	(11) 3 388 602	(51) E05B 41/00	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
SI 01.07.2020	MC 01.07.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
LU 28.01.2021		FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
		GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(11) 3 388 315	(51) B62D 25/20	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	NL 24.03.2021			
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020			(11) 3 389 232	(51) H04L 12/26
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	(11) 3 388 659	(51) F02M 26/41	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020		

- (11) **3 389 317** (51) *H04W 52/02*
(84) BG 10.06.2021 (84) NO 10.06.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 389 319** (51) *H04W 56/00*
(84) HR 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 389 337** (51) *H05B 1/02*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
DK 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 NL 14.10.2020
NO 14.01.2021 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SM 14.10.2020
LT 14.10.2020 CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020 SK 14.10.2020
EE 14.10.2020 MC 14.10.2020
LU 11.01.2021
- (11) **3 389 438** (51) *A45D 34/04*
(84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 389 522** (51) *A61B 17/72*
(84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 389 534** (51) *A61B 18/14*
(84) FI 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 389 550** (51) *A61C 8/00*
(84) HR 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 389 596** (51) *A61K 8/02*
(84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 389 814** (51) *B01D 15/00*
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 389 875** (51) *B05B 7/00*
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 389 943** (51) *B25F 5/00*
(84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 389 945** (51) *B25F 5/00*
(84) BG 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 390 066** (51) *B42D 25/382*
(84) HR 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 390 358** (51) *C07D 207/06*
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020 DK 23.09.2020
EE 23.09.2020 FI 23.09.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021
LU 20.01.2021 NO 23.12.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
SI 23.09.2020 MC 23.09.2020
- (11) **3 390 482** (51) *C08G 18/48*
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 390 491** (51) *C08G 65/46*
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 390 545** (51) *C09D 11/00*
(84) HR 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 390 612** (51) *C11D 3/37*
(84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 390 613** (51) *C11D 9/04*
(84) HR 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 390 676** (51) *C22B 3/08*
(84) HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
- (11) **3 390 718** (51) *D21H 27/00*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
- GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 PL 03.03.2021
- (11) **3 390 719** (51) *D21H 27/00*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 390 721** (51) *D21H 27/00*
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 390 748** (51) *E05B 47/06*
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 390 859** (51) *F16G 1/12*
(84) BG 10.06.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 390 924** (51) *F24F 7/02*
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 391 113** (51) *G02B 6/42*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 391 122** (51) *G02B 27/01*
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 391 167** (51) *G05D 1/02*
(84) AL 05.08.2020 (84) BG 05.11.2020
CZ 05.08.2020 EE 05.08.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020
SI 05.08.2020 MC 05.08.2020
NL 01.01.2021
- (11) **3 391 458** (51) *H01P 5/12*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021

- (11) **3 391 598** (51) *H04W 28/10*
(84) BG 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 391 650** (51) *H04N 21/2225*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 391 695** (51) *H04W 64/00*
(84) BG 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 391 755** (51) *A23K 50/75*
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
EE 15.07.2020 FI 15.07.2020
HR 15.07.2020 IS 15.11.2020
IT 15.07.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
SI 15.07.2020 MC 15.07.2020
LU 30.01.2021
- (11) **3 391 876** (51) *A61K 9/127*
(84) SE 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (11) **3 391 938** (51) *A61N 5/06*
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 391 973** (51) *B05B 13/04*
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 LT 15.07.2020
LV 15.07.2020 NL 15.07.2020
NO 15.10.2020 PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 SM 15.07.2020
SI 15.07.2020 MC 15.07.2020
LU 21.01.2021
- (11) **3 391 988** (51) *B23K 11/11*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 392 035** (51) *B32B 37/06*
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 392 047** (51) *B41J 11/00*
(84) BG 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 392 137** (51) *B64C 25/12*
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
DK 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020
EE 18.11.2020 MC 18.11.2020
LU 18.01.2021
- (11) **3 392 138** (51) *B64C 25/36*
(84) LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 392 183** (51) *B66B 7/06*
(84) NO 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 392 240** (51) *C07D 213/74*
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020
LU 13.01.2021
- (11) **3 392 341** (51) *C12P 7/64*
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 392 424** (51) *E04B 2/74*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
CZ 14.10.2020 ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LU 17.01.2021 LV 14.10.2020
NL 14.10.2020 NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021
RO 14.10.2020 RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 SM 14.10.2020
LT 14.10.2020 SK 14.10.2020
EE 14.10.2020 DK 14.10.2020
MC 14.10.2021
- (11) **3 392 442** (51) *E06B 7/06*
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 392 462** (51) *F01D 9/02*
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LU 25.01.2021 LV 12.08.2020
NL 12.08.2020 NO 12.11.2020
PL 12.08.2020 RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 SE 12.08.2020
SI 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 MC 12.08.2020
- (11) **3 392 499** (51) *F02M 37/22*
(84) BG 03.06.2021 (84) LV 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 392 529** (51) *F16H 57/04*
(84) HR 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 392 569** (51) *F23R 3/10*
(84) BG 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 392 600** (51) *C22C 38/50*
(84) NO 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 392 634** (51) *G01L 19/06*
(84) BG 10.06.2021 (84) NO 10.06.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 392 675** (51) *G01S 17/36*
(84) LV 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 392 685** (51) *G02B 6/00*
(84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 392 686** (51) *G02B 6/25*
(84) NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 392 877** (51) *G10L 15/22*
(84) NO 03.06.2021 (84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021

LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	(11) 3 393 369	(51) A61B 17/00
NL 03.03.2021		ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(11) 3 392 893	(51) H01G 11/06	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
BG 17.09.2020	(84) CZ 17.06.2020	LT 05.08.2020	LU 12.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	LV 05.08.2020	NO 05.11.2020		
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	(11) 3 393 442	(51) A61K 8/41
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	SE 05.08.2020	SI 05.08.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
LT 17.06.2020	LU 20.01.2021	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LV 17.06.2020	NO 17.09.2020	MC 05.08.2020		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(11) 3 393 125	(51) G10L 25/60	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(11) 3 393 529	(51) A61L 2/18
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
MC 17.06.2020		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
		PL 03.03.2021	NL 03.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
				NL 17.03.2021	
(11) 3 392 897	(51) H01G 11/06	(11) 3 393 148	(51) H04W 4/00	(11) 3 393 668	(51) B02C 18/14
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021	
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020				
LT 03.06.2020	LU 20.01.2021	(11) 3 393 152	(51) H04W 4/16	(11) 3 393 677	(51) B05C 1/08
LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	SE 17.03.2021	FI 17.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	NL 17.03.2021		NL 17.03.2021	
MC 03.06.2020					
(11) 3 392 986	(51) H01S 3/105	(11) 3 393 159	(51) H04W 12/06	(11) 3 393 766	(51) B29C 70/52
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NL 24.03.2021	
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020		
LT 13.05.2020	LU 12.01.2021	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 3 393 863	(51) B60R 21/017
LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	SM 30.09.2020	DK 30.09.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	MC 30.09.2020	LU 05.01.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020			NL 03.03.2021	
(11) 3 392 997	(51) H02J 3/28	(11) 3 393 171	(51) H04W 36/02	(11) 3 393 882	(51) B61D 3/18
(84) NO 03.06.2021	(84) PL 03.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	BG 10.06.2021	LV 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	NL 10.03.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
NL 03.03.2021					
(11) 3 393 069	(51) H04L 5/00	(11) 3 393 189	(51) H04W 72/04	(11) 3 394 011	(51) C07C 2/08
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
NL 17.03.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
				IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
(11) 3 393 075	(51) H04L 5/00	(11) 3 393 207	(51) H05B 33/08	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	BG 22.10.2020	LT 22.07.2020
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
EE 15.07.2020	HR 15.07.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
LV 15.07.2020	NO 15.10.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
PT 16.11.2020	RS 15.07.2020	IT 08.07.2020	LT 08.07.2020	SI 22.07.2020	MC 22.07.2020
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	NL 01.01.2021	
SI 15.07.2020	MC 15.07.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020		
LU 18.01.2021		PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	(11) 3 394 188	(51) C09D 183/04
		RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
(11) 3 393 109	(51) H04M 1/02	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	DK 11.11.2020	FI 11.11.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	SI 08.07.2020	MC 08.07.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	LU 18.01.2021		IS 11.03.2021	LV 11.11.2020

NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) 3 395 878	(51) C08L 67/02
PT 11.03.2021	RS 11.11.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
SE 11.11.2020	SM 11.11.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020	NL 03.03.2021		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
RO 11.11.2020	SK 11.11.2020			BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
EE 11.11.2020	MC 11.11.2020	(11) 3 395 540	(51) B29C 64/106	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
LU 25.01.2021		(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	(11) 3 395 919	(51) C09D 201/04
(11) 3 394 200	(51) C09K 5/10	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
NO 10.06.2021	NO 30.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	NL 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 395 575	(51) B41J 2/14	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(11) 3 395 932	(51) C11D 3/39
(11) 3 394 904	(51) H01L 37/02	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	LU 18.01.2021	
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	(11) 3 395 941	(51) C12N 5/00
		NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
(11) 3 394 924	(51) H01P 1/383	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 30.12.2020	NO 30.12.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	MC 15.07.2020	LU 27.01.2021		
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020			(11) 3 396 056	(51) D06F 75/38
LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	(11) 3 395 726	(51) B65G 25/02	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
IS 30.04.2021	LU 12.01.2021	EE 30.09.2020	FI 30.09.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
		GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	NL 17.03.2021	
(11) 3 394 961	(51) H02K 5/15	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020		
(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 3 396 059	(51) D21B 1/04
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
NL 17.03.2021		SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
		LU 29.01.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 395 029	(51) H04L 29/06				
(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(11) 3 395 793	(51) C07C 49/84	(11) 3 396 113	(51) F01D 11/00
SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) LV 17.03.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
NL 17.03.2021		RS 17.03.2021	NL 17.03.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
				GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
(11) 3 395 193	(51) B29C 43/22	(11) 3 395 813	(51) C07D 403/06	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
NL 24.03.2021		HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
		LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
(11) 3 395 459	(51) B21B 15/00	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	MC 17.06.2020	LU 26.01.2021
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020		
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	(11) 3 396 131	(51) F02B 33/40
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	MC 26.08.2020	LU 16.01.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021			RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020			NL 17.03.2021	
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 395 851	(51) C08G 59/20		
RO 18.11.2020	SK 18.11.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(11) 3 396 143	(51) F02G 5/00
EE 18.11.2020	MC 18.11.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
LU 20.01.2021		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
(11) 3 395 482	(51) B22F 9/14	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021			GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 395 872	(51) C08J 9/28	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
(11) 3 395 526	(51) B29B 15/12	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	NL 03.03.2021			
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021				

SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(11) 3 396 659	(51) G09G 3/32	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
MC 17.06.2020	LU 20.01.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
(11) 3 396 207	(51) F16H 55/22	CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020	MC 13.05.2020	LU 31.01.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	(11) 3 396 937	(51) H04N 5/225
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	RO 11.11.2020	SK 11.11.2020	NL 03.03.2021	
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	EE 11.11.2020	MC 11.11.2020		
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LU 27.01.2021		(11) 3 396 972	(51) H04R 1/02
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(11) 3 396 679	(51) G21K 4/00	(84) NO 03.06.2021	(84) PL 03.03.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
MC 30.09.2020	LU 26.01.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
		GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
		NL 17.03.2021		NL 03.03.2021	
(11) 3 396 220	(51) F16K 99/00	(11) 3 396 778	(51) H01Q 3/26	(11) 3 396 985	(51) H04L 29/06
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
CZ 14.10.2020	EE 14.10.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	NL 17.03.2021	
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020		
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	(11) 3 396 989	(51) H04W 8/08
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
SE 14.10.2020	SM 14.10.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
RO 14.10.2020	SK 14.10.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LU 13.01.2021		SM 15.07.2020	SI 15.07.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
		MC 15.07.2020	LU 29.01.2021		
(11) 3 396 323	(51) G01C 22/00	(11) 3 396 789	(51) H01R 13/639	(11) 3 397 003	(51) H04W 36/00
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
NL 03.03.2021		NL 03.03.2021		IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
				LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
(11) 3 396 464	(51) G03G 15/08	(11) 3 396 849	(51) H02P 9/14	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 01.10.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	HR 17.03.2021	PT 02.11.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	BG 17.06.2021	RS 01.07.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	LV 17.03.2021	SI 01.07.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021		SM 01.07.2020
HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	NL 03.03.2021		MC 01.07.2020	LU 25.01.2021
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020				
NL 06.05.2020	NO 06.08.2020				
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020				
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020				
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020				
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020				
MC 06.05.2020	LU 25.01.2021				
(11) 3 396 511	(51) G06F 3/0481	(11) 3 396 893	(51) H04L 9/00	(11) 3 397 058	(51) A01P 3/00
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
NL 03.03.2021		IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	SE 21.10.2020	SM 21.10.2020
		LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	LT 21.10.2020	CZ 21.10.2020
		NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	RO 21.10.2020	SK 21.10.2020
		PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	EE 21.10.2020	DK 21.10.2020
		RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	MC 21.10.2020	NL 01.01.2021
		SE 29.07.2020	SK 29.07.2020		
		SM 29.07.2020	SI 29.07.2020		
		MC 29.07.2020	LU 31.01.2021		
(11) 3 396 553	(51) G06F 11/14	(11) 3 396 894	(51) H04L 9/00	(11) 3 397 088	(51) A24F 42/10
(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
		IS 13.09.2020	IT 13.05.2020		
		LT 13.05.2020	LV 13.05.2020		
		NL 13.05.2020	NO 13.08.2020		
		PL 13.05.2020	PT 14.09.2020		
		RO 13.05.2020	RS 13.05.2020		
(11) 3 396 643	(51) G08B 3/00			(11) 3 397 362	(51) A63B 69/00
(84) NO 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021			(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021			FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021			GR 25.06.2021	RS 24.03.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021			LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
NL 24.03.2021				NL 24.03.2021	

(11) 3 397 387	(51) B01L 3/00	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	AT 30.12.2020	IS 30.04.2021	NL 17.03.2021	
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LU 02.01.2021			
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021				
(11) 3 397 410	(51) B22D 11/115	(11) 3 398 280	(51) H04L 5/00	(11) 3 399 354	(51) G02B 1/04
(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
		NL 17.03.2021		GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
				IS 06.09.2020	LT 06.05.2020
				LV 06.05.2020	NL 06.05.2020
				NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
				PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
				RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
				SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
				SM 06.05.2020	MC 06.05.2020
				LU 26.01.2021	
(11) 3 397 418	(51) B23K 9/12	(11) 3 398 333	(51) H04N 21/2183		
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021		
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021		
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021		
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021		
NL 17.03.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021		
(11) 3 397 577	(51) B65G 47/86	(11) 3 398 666	(51) A63F 13/5375	(11) 3 399 396	(51) G06F 1/16
(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	NL 03.03.2021		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020			NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020			LT 09.12.2020	SK 09.12.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020			EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
SE 05.08.2020	SK 05.08.2020			MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
SM 05.08.2020	SI 05.08.2020			LU 02.01.2021	
MC 05.08.2020	LU 10.01.2021				
(11) 3 397 743	(51) C12G 1/02	(11) 3 398 810	(51) B60P 1/64	(11) 3 399 400	(51) G06F 3/0488
(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	CZ 19.08.2020	EE 19.08.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
NL 24.03.2021		LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
		NO 19.11.2020	PT 21.12.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
		RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
		SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
		SM 19.08.2020	SI 19.08.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
		MC 19.08.2020	LU 22.01.2021	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
				SE 08.07.2020	SI 08.07.2020
				SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
				MC 08.07.2020	LU 06.01.2021
(11) 3 397 829	(51) E05B 85/10	(11) 3 398 992	(51) C08L 29/04	(11) 3 399 514	(51) G05D 1/10
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
CZ 23.09.2020	EE 23.09.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021	
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020				
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021				
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020				
SE 23.09.2020	SK 23.09.2020				
SM 23.09.2020	SI 23.09.2020				
DK 23.09.2020	MC 23.09.2020				
LU 26.01.2021					
(11) 3 397 884	(51) F16L 17/04	(11) 3 399 066	(51) C22C 38/00	(11) 3 399 583	(51) H01M 10/0566
(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
LV 03.06.2020	PT 06.10.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	NL 24.03.2021	
RS 03.06.2020	SI 03.06.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020		
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020		
MC 03.06.2020	NL 01.01.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021		
		RO 23.09.2020	RS 23.09.2020		
		SE 23.09.2020	SI 23.09.2020		
		SK 23.09.2020	SM 23.09.2020		
		MC 23.09.2020	LU 30.01.2021		
(11) 3 397 957	(51) G01D 3/08	(11) 3 399 208	(51) F16F 9/32	(11) 3 399 627	(51) H02K 5/22
(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
NL 24.03.2021		SE 03.03.2021	NL 03.03.2021	NL 24.03.2021	
(11) 3 397 967	(51) A61K 39/395	(11) 3 399 262	(51) F25D 29/00	(11) 3 399 668	(51) H04B 7/26
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021			DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020			ES 24.06.2020	GR 25.09.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021			HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
				IT 24.06.2020	LT 24.06.2020
				LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
				PL 24.06.2020	PT 26.10.2020

RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	(11) 3 399 855	(51) A01G 9/02	AT 09.12.2020	MC 09.12.2020
SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) DK 25.11.2020	IS 09.04.2021	LU 05.01.2021
SM 24.06.2020	MC 24.06.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	(11) 3 399 994	(51) A61K 47/60
LU 22.01.2021		HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
(11) 3 399 706	(51) H04L 12/24	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
CZ 25.11.2020	FI 25.11.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
PT 25.03.2021	RO 25.11.2020	MC 25.11.2020	LU 04.01.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(11) 3 399 896	(51) A47K 5/12	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020
SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	SM 16.09.2020	SI 16.09.2020
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	MC 16.09.2020	LU 06.01.2021
LU 24.01.2021		ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	(11) 3 400 045	(51) A61M 5/20
(11) 3 399 737	(51) H04N 5/225	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020
(11) 3 399 768	(51) G06F 3/02	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	LV 06.05.2020	NL 06.05.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	MC 17.06.2020	LU 04.01.2021	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 399 901	(51) A61B 1/00	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	SM 06.05.2020	MC 06.05.2020
(11) 3 399 775	(51) H04R 25/00	EE 07.10.2020	FI 07.10.2020	LU 05.01.2021	
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(11) 3 400 050	(51) A61D 7/00
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 07.10.2020	SM 07.10.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
NL 03.03.2021		RO 07.10.2020	SK 07.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(11) 3 399 789	(51) H04W 24/10	MC 07.10.2020	LU 11.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(11) 3 399 920	(51) A61B 8/06	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	AT 23.12.2020	MC 23.12.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	IS 23.04.2021	LU 04.01.2021
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 400 053	(51) A61N 1/05
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	SK 04.11.2020	EE 04.11.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	MC 04.11.2020	LU 05.01.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
LU 06.01.2021		(11) 3 399 927	(51) A61B 17/34	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
(11) 3 399 822	(51) H04W 72/12	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	MC 16.09.2020	LU 05.01.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	(11) 3 400 054	(51) A61N 1/37
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
NL 17.03.2021		IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	DK 28.10.2020	ES 28.10.2020
(11) 3 399 854	(51) A01D 41/14	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SM 12.08.2020	SI 12.08.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	MC 12.08.2020	LU 06.01.2021	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	(11) 3 399 936	(51) A61B 34/10	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	MC 28.10.2020	LU 07.01.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 400 056	(51) A61N 1/372
SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
SM 09.09.2020	SI 09.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
MC 09.09.2020	LU 05.01.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020

IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
LV 06.05.2020	NO 06.08.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	SE 28.10.2020	SM 28.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
MC 06.05.2020	LU 07.01.2021	LT 28.10.2020	SK 28.10.2020	SM 21.10.2020	CZ 21.10.2020
		EE 28.10.2020	MC 28.10.2020	RO 21.10.2020	SK 21.10.2020
		LU 06.01.2021		DK 21.10.2020	MC 21.10.2020
				LU 03.01.2021	
(11) 3 400 058	(51) A61N 5/06	(11) 3 400 129	(51) B29C 67/00	(11) 3 400 206	(51) C07C 17/275
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021	
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020				
LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	(11) 3 400 142	(51) B60G 11/50	(11) 3 400 219	(51) C07D 401/04
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
SI 24.06.2020	MC 24.06.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
LU 06.01.2021		LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
		NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
(11) 3 400 072	(51) A61K 9/127	(84) PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	LU 06.01.2021		SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020			LU 06.01.2021	
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(11) 3 400 157	(51) B60W 30/19	(11) 3 400 220	(51) C07D 401/06
LT 30.12.2020	SK 30.12.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
IS 30.04.2021	LU 09.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		NL 17.03.2021		NL 24.03.2021	
(11) 3 400 077	(51) A62B 9/00	(11) 3 400 164	(51) B63B 23/38	(11) 3 400 221	(51) C07D 401/14
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020
LU 06.01.2021		DK 09.09.2020	MC 09.09.2020	SM 26.08.2020	SI 26.08.2020
		LU 09.01.2021		MC 26.08.2020	LU 04.01.2021
(11) 3 400 080	(51) A63F 9/08	(11) 3 400 166	(51) B63B 59/02	(11) 3 400 241	(51) C07K 16/24
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	IS 08.11.2020	RO 08.07.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 08.07.2020	SI 08.07.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	MC 08.07.2020	LU 05.01.2021	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
LT 02.12.2020	SK 02.12.2020			NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(11) 3 400 177	(51) B65D 47/08	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	RS 22.07.2020	RS 22.07.2020
LU 02.01.2021		CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020
		EE 29.07.2020	FI 29.07.2020	SM 22.07.2020	SI 22.07.2020
(11) 3 400 090	(51) B01D 53/94	(84) GR 30.10.2020	(84) HR 29.07.2020	MC 22.07.2020	LU 05.01.2021
(84) AT 18.11.2020	(84) DK 18.11.2020	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	(11) 3 400 246	(51) C07K 16/30
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) DK 21.10.2020
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	NO 29.10.2020	PT 30.11.2020	EE 21.10.2020	FI 21.10.2020
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	NO 21.01.2021	PT 22.02.2021
SE 18.11.2020	SM 18.11.2020	MC 29.07.2020	LU 06.01.2021	RS 21.10.2020	SM 21.10.2020
LT 18.11.2020	SK 18.11.2020				
EE 18.11.2020	MC 18.11.2020	(11) 3 400 193	(51) B82Y 15/00		
LU 09.01.2021		(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021		
		EE 21.10.2020	ES 21.10.2020		
(11) 3 400 107	(51) B05B 11/00				
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021				
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020				
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020				

CZ 21.10.2020	SK 21.10.2020	PT 11.03.2021	RS 11.11.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
MC 21.10.2020	LU 05.01.2021	SE 11.11.2020	SM 11.11.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
(11) 3 400 257	(51) C08J 5/04	LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	RO 11.11.2020	SK 11.11.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	EE 11.11.2020	MC 11.11.2020	LV 26.08.2020	PL 26.08.2020
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	LU 06.01.2021		PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(11) 3 400 323	(51) G25D 9/10	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	IT 26.08.2020	SI 26.08.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	MC 26.08.2020	LU 06.01.2021
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(11) 3 400 367	(51) E21B 33/12
SE 21.10.2020	SM 21.10.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
SK 21.10.2020	MC 21.10.2020	NO 19.11.2020	PT 21.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
LU 05.01.2021		RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	PL 30.12.2020	RS 30.12.2020
(11) 3 400 263	(51) C09C 1/36	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	SI 19.08.2020	MC 19.08.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	LU 06.01.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	(11) 3 400 332	(51) D06P 1/94	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	IS 30.04.2021	LU 02.01.2021
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(11) 3 400 394	(51) F16H 57/08
LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	LT 23.12.2020	SK 23.12.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
LU 09.01.2021		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
(11) 3 400 267	(51) H01L 21/321	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	LU 05.01.2021		PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(11) 3 400 333	(51) D21H 11/18	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	ES 25.03.2020	GR 26.06.2020	MC 05.08.2020	LU 06.01.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(11) 3 400 402	(51) F21V 23/06
LT 30.12.2020	SK 30.12.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
IS 30.04.2021	LU 06.01.2021	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	LV 23.12.2020	PL 23.12.2020
(11) 3 400 272	(51) C09K 21/02	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020	RS 23.12.2020	SM 23.12.2020
CZ 15.07.2020	EE 15.07.2020	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020	LT 23.12.2020	SK 23.12.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	LU 05.01.2021		EE 23.12.2020	MC 23.12.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	(11) 3 400 354	(51) E05F 15/611	IS 23.04.2021	LU 09.01.2021
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	(11) 3 400 411	(51) F25C 5/00
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
NO 15.10.2020	PT 16.11.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
SI 15.07.2020	MC 15.07.2020	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
LU 09.01.2021		LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
(11) 3 400 292	(51) C12N 7/00	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SI 15.07.2020	MC 15.07.2020	SM 09.09.2020	SI 09.09.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	LU 05.01.2021		MC 09.09.2020	LU 04.01.2021
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	(11) 3 400 358	(51) E21B 7/06	(11) 3 400 420	(51) G01C 21/36
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	LV 09.12.2020	RS 09.12.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
IT 26.08.2020	SI 26.08.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	(11) 3 400 443	(51) G01N 33/574
MC 26.08.2020	LU 09.01.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
(11) 3 400 299	(51) C12N 15/113	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
DK 11.11.2020	FI 11.11.2020	LU 06.01.2021		FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(11) 3 400 359	(51) E21B 17/02	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
IS 11.03.2021	LV 11.11.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020

PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	(11) 3 400 552	(51) G06F 21/32	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
SI 16.09.2020	MC 16.09.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
LU 03.01.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	MC 08.04.2020	LU 04.01.2021
		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021		
(11) 3 400 454	(51) G01R 33/34			(11) 3 400 653	(51) H04B 3/32
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(11) 3 400 567	(51) G06Q 20/12	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
IT 10.06.2020	LT 10.06.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
LV 10.06.2020	NL 10.06.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
SI 10.06.2020	SK 10.06.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
SM 10.06.2020	MC 10.06.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	SI 22.07.2020	MC 22.07.2020
LU 05.01.2021		SM 19.08.2020	IT 19.08.2020	LU 08.01.2021	
		MC 19.08.2020	LU 04.01.2021		
(11) 3 400 492	(51) G05B 19/418	(11) 3 400 616	(51) H01L 31/107	(11) 3 400 655	(51) H04B 7/04
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	LT 30.12.2020	SK 30.12.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
SE 07.10.2020	SM 07.10.2020	IS 30.04.2021	LU 09.01.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
CZ 07.10.2020	RO 07.10.2020			SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
SK 07.10.2020	MC 07.10.2020			SM 09.09.2020	SI 09.09.2020
LU 04.01.2021				MC 09.09.2020	LU 06.01.2021
(11) 3 400 497	(51) G06F 1/30	(11) 3 400 626	(51) H01P 1/203	(11) 3 400 676	(51) H04L 9/32
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	NL 17.03.2021		IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020			LV 01.04.2020	NO 01.07.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	(11) 3 400 637	(51) H02B 3/00	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
LT 23.12.2020	SK 23.12.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020	SM 01.04.2020	MC 01.04.2020
LU 06.01.2021		GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	LU 05.01.2021	
		IS 24.10.2020	LT 24.06.2020		
(11) 3 400 514	(51) G06T 3/00	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	(11) 3 400 678	(51) H04L 12/18
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	DK 25.11.2020	FI 25.11.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SI 24.06.2020	MC 24.06.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	LU 31.01.2021		PT 25.03.2021	RS 25.11.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020			SE 25.11.2020	SM 25.11.2020
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	(11) 3 400 642	(51) H02K 44/08	LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RO 25.11.2020	SK 25.11.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	EE 25.11.2020	MC 25.11.2020
SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LU 06.01.2021	
SM 24.06.2020	MC 24.06.2020	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020		
LU 19.01.2021		SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 400 679	(51) H04W 76/28
		SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
		PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021
(11) 3 400 531	(51) G06F 13/00	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	EE 09.12.2020	MC 09.12.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	IS 09.04.2021	LU 05.01.2021	NL 17.03.2021	
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020				
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	(11) 3 400 649	(51) H02S 40/36	(11) 3 400 680	(51) H04L 12/24
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
SE 26.08.2020	SI 26.08.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
MC 26.08.2020	LU 09.01.2021	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020		

NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(11) 3 400 705	(51) H04N 7/14	(11) 3 400 774	(51) A01B 79/00
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020
SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020
SM 19.08.2020	SI 19.08.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
MC 19.08.2020	LU 08.01.2021	NL 24.03.2021		HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
				LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
(11) 3 400 685	(51) H04L 12/705	(11) 3 400 712	(51) H04N 21/845	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) GR 24.03.2021	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	RS 23.12.2020	SM 23.12.2020	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	MC 05.08.2020	LU 19.01.2021
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020		
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	(11) 3 400 813	(51) A24D 3/04
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	LU 06.01.2021		FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020			BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	(11) 3 400 720	(51) H04R 25/00	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	NL 03.03.2021	
MC 01.07.2020	LU 05.01.2021	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020		
		DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	(11) 3 400 848	(51) A47G 9/08
(11) 3 400 688	(51) G06F 13/36	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	NL 24.03.2021	
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020		
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	(11) 3 400 860	(51) A47L 5/24
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	MC 03.06.2020	LU 03.01.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020			RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	(11) 3 400 732	(51) H04W 16/28	NL 17.03.2021	
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020		
MC 20.05.2020	LU 04.01.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	(11) 3 400 896	(51) A61B 18/20
		DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
(11) 3 400 696	(51) H04W 12/00	ES 26.08.2020	GR 27.11.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	LT 16.12.2020	SK 16.12.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	SM 26.08.2020	IT 26.08.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	MC 26.08.2020	LU 05.01.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020			LU 06.01.2021	
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	(11) 3 400 739	(51) H04W 72/04		
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(11) 3 400 900	(51) A61F 2/00
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
MC 13.05.2020	LU 09.01.2021	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
		ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
(11) 3 400 701	(51) H04N 1/387	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
NL 03.03.2021		SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
		SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
		MC 20.05.2020	LU 08.01.2021	MC 20.05.2020	LU 10.01.2021
(11) 3 400 703	(51) H04N 5/232				
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(11) 3 400 743	(51) H04W 72/04	(11) 3 400 937	(51) A61K 31/365
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SI 24.06.2020	SK 24.06.2020	SK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SM 24.06.2020	MC 24.06.2020	MC 04.11.2020	LU 24.01.2021	SI 02.09.2020	DK 02.09.2020
LU 04.01.2021				MC 02.09.2020	LU 07.01.2021

(11) 3 400 941	(51) A61K 31/4402	DK 23.09.2020	MC 23.09.2020	(11) 3 401 351	(51) C08G 73/06
(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	LU 07.01.2021		(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021			BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 401 178	(51) B60W 30/045	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
		HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
(11) 3 400 952	(51) A61K 31/555	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LT 09.12.2020	SK 09.12.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	MC 13.05.2020	LU 09.01.2021
		LU 05.01.2021			
(11) 3 400 970	(51) A61L 27/04	(11) 3 401 193	(51) B62D 25/20	(11) 3 401 387	(51) C12M 1/10
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
NL 03.03.2021		IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
		LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
(11) 3 400 977	(51) A61M 1/16	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	MC 12.08.2020	LU 06.01.2021	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
				MC 13.05.2020	LU 10.01.2021
(11) 3 401 052	(51) B23K 26/20	(11) 3 401 203	(51) B62M 9/10	(11) 3 401 561	(51) F16C 17/10
(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 401 072	(51) B29C 43/36	(11) 3 401 207	(51) B64C 1/06	(11) 3 401 610	(51) F24F 5/00
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	NL 24.03.2021	
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020		
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	(11) 3 401 625	(51) F25D 23/02
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	MC 10.06.2020	LU 19.01.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
MC 29.04.2020	LU 06.01.2021				
(11) 3 401 089	(51) B29C 43/46	(11) 3 401 274	(51) C01B 13/11	(11) 3 401 712	(51) G02B 5/18
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
NL 24.03.2021		PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
		RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020
(11) 3 401 092	(51) B32B 27/08	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
(84) PL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	LU 05.01.2021		SI 26.02.2020	SK 26.02.2020
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021			SM 26.02.2020	MC 26.02.2020
NL 03.03.2021				LU 06.01.2021	
(11) 3 401 137	(51) B60J 1/00	(11) 3 401 306	(51) C07C 215/64	(11) 3 401 731	(51) G03F 7/00
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) PL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	HR 30.09.2020	IS 30.09.2020	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020		
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 3 401 745	(51) G05B 19/05
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
RS 23.09.2020	SK 23.09.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
SM 23.09.2020	SI 23.09.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020		
		MC 30.09.2020	LU 04.01.2021		

- DK 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
- (11) **3 401 758**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 401 760**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 08.01.2021
- (11) **3 401 883**
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
- (11) **3 401 949**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 401 954**
(84) AL 06.05.2020
BG 06.08.2020
DK 06.05.2020
ES 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PL 06.05.2020
RO 06.05.2020
SE 06.05.2020
SK 06.05.2020
MC 06.05.2020
- (11) **3 401 961**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
MC 19.08.2020
- EE 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 16.01.2021
- (51) **G06F 1/32**
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
- (51) **G09B 21/00**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
- (51) **G07C 9/37**
(84) SE 10.03.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (51) **H01L 21/31**
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
- (51) **H01L 23/29**
(84) AT 06.05.2020
CZ 06.05.2020
EE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IT 06.05.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
SI 06.05.2020
SM 06.05.2020
LU 05.01.2021
- (51) **H01L 31/048**
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SM 19.08.2020
SI 19.08.2020
LU 06.01.2021
- (11) **3 401 966**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
RS 19.08.2020
SI 19.08.2020
SM 19.08.2020
MC 19.08.2020
- (11) **3 401 973**
(84) AL 02.09.2020
BG 02.12.2020
DK 02.09.2020
ES 02.09.2020
GR 03.12.2020
IS 02.01.2021
LV 02.09.2020
PL 02.09.2020
RO 02.09.2020
SE 02.09.2020
SK 02.09.2020
MC 02.09.2020
- (11) **3 401 975**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 06.01.2021
- (11) **3 401 977**
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 401 991**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SI 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
- (11) **3 402 003**
(84) PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 402 019**
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
- (51) **H01L 33/20**
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020
SE 19.08.2020
SK 19.08.2020
IT 19.08.2020
LU 04.01.2021
- (51) **H01L 51/50**
(84) AT 02.09.2020
CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020
FI 02.09.2020
HR 02.09.2020
LT 02.09.2020
NO 02.12.2020
PT 04.01.2021
RS 02.09.2020
SI 02.09.2020
SM 02.09.2020
LU 06.01.2021
- (51) **H01M 2/08**
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
- (51) **B60L 50/60**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
- (51) **H01M 8/18**
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 16.01.2021
- (51) **H01R 13/41**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (51) **H02B 1/56**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
- GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 402 054**
(84) BG 03.06.2021
PL 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 402 061**
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 402 077**
(84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
- (11) **3 402 091**
(84) AL 13.05.2020
BG 13.08.2020
DK 13.05.2020
ES 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020
RO 13.05.2020
SE 13.05.2020
SK 13.05.2020
MC 13.05.2020
- (11) **3 402 132**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
- (11) **3 402 163**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SK 29.07.2020
MC 29.07.2020
- (11) **3 402 226**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
- BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
- (51) **H02K 5/24**
(84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (51) **H02M 7/19**
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
- (51) **H03M 1/06**
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (51) **H04L 27/26**
(84) AT 13.05.2020
CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
SI 13.05.2020
SM 13.05.2020
LU 08.01.2021
- (51) **H04L 12/46**
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 04.01.2021
- (51) **H04L 29/08**
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SI 29.07.2020
SM 29.07.2020
LU 16.01.2021
- (51) **H04W 4/02**
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021

LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SM 19.08.2020	IT 19.08.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	SI 19.08.2020	MC 19.08.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	LU 05.01.2021	
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020		
SI 16.09.2020	DK 16.09.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	(11) 3 402 368	(51) A47B 96/20
MC 16.09.2020	LU 28.01.2021	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
		MC 29.04.2020	LU 19.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(11) 3 402 244	(51) H04W 28/16	(11) 3 402 334	(51) A01N 43/42	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	PL 30.12.2020	RS 30.12.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
		LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	LU 05.01.2021	
(11) 3 402 247	(51) H04W 48/08	(11) 3 402 335	(51) A01N 43/80	(11) 3 402 382	(51) A61B 1/00
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	NO 27.08.2020	RS 27.05.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	MC 27.05.2020	LU 12.01.2021	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020			SE 05.08.2020	SK 05.08.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020			SM 05.08.2020	SI 05.08.2020
MC 03.06.2020	LU 18.01.2021			MC 05.08.2020	LU 13.01.2021
(11) 3 402 273	(51) H04W 72/04	(11) 3 402 339	(51) A23G 3/36	(11) 3 402 383	(51) A61M 16/04
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021			IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020			LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
SE 25.11.2020	SM 25.11.2020			NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
LT 25.11.2020	SK 25.11.2020			PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
EE 25.11.2020	MC 25.11.2020			RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
LU 05.01.2021				SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
				SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
				MC 22.04.2020	LU 13.01.2021
(11) 3 402 282	(51) H04W 72/12	(11) 3 402 348	(51) A24F 47/00	(11) 3 402 408	(51) A61B 6/00
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
HR 18.11.2020	IS 15.11.2020	FI 15.07.2020	HR 15.07.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
LV 18.11.2020	LV 15.07.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
PL 18.11.2020	PT 16.11.2020	LV 15.07.2020	NO 15.10.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
RS 18.11.2020	SE 15.07.2020	PT 16.11.2020	RS 15.07.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
SM 18.11.2020	SM 15.07.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
CZ 18.11.2020	MC 15.07.2020	SM 15.07.2020	SI 15.07.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
SK 18.11.2020		MC 15.07.2020	LU 04.01.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
DK 18.11.2020				SE 02.09.2020	SK 02.09.2020
LU 08.01.2021				SM 02.09.2020	SI 02.09.2020
				MC 02.09.2020	LU 09.01.2021
(11) 3 402 289	(51) H04W 74/08	(11) 3 402 361	(51) A43B 19/00	(11) 3 402 418	(51) A61B 17/16
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	CZ 30.09.2020	DK 30.09.2020
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	IS 30.09.2020	LV 30.09.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	LT 30.09.2020	NO 30.12.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	NL 30.09.2020	PT 01.02.2021
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	PL 30.09.2020	RS 30.09.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	RO 30.09.2020	SK 30.09.2020
SI 16.09.2020	DK 16.09.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	SE 30.09.2020	SM 30.09.2020
MC 16.09.2020	LU 27.01.2021	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
		MC 05.08.2020	LU 12.01.2021	LU 11.01.2021	
(11) 3 402 305	(51) H04W 80/04	(11) 3 402 367	(51) A47B 96/20		
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020		
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020		
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020		
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020		
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020		
		LT 19.08.2020	LV 19.08.2020		
		NL 19.08.2020	NO 19.11.2020		
		PL 19.08.2020	PT 21.12.2020		
		RO 19.08.2020	RS 19.08.2020		

- (11) **3 402 420** (51) **A61B 17/16**
(84) AL 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 LT 01.07.2020
LV 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SI 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 MC 01.07.2020
LU 17.01.2021
- (11) **3 402 424** (51) **A61B 17/00**
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
IT 08.07.2020 LT 08.07.2020
LV 08.07.2020 NL 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SI 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 MC 08.07.2020
LU 05.01.2021
- (11) **3 402 433** (51) **A61B 34/35**
(84) NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 402 436** (51) **A61C 5/62**
(84) FI 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 402 446** (51) **A61F 2/90**
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 402 451** (51) **A61H 1/00**
(84) BG 23.03.2021 (84) CZ 23.12.2020
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 LV 23.12.2020
NO 23.03.2021 PT 23.04.2021
RO 23.12.2020 RS 23.12.2020
SM 23.12.2020 LT 23.12.2020
SK 23.12.2020 EE 23.12.2020
MC 23.12.2020 IS 23.04.2021
LU 13.01.2021
- (11) **3 402 459** (51) **A61K 8/41**
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
IT 22.04.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RO 22.04.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
SI 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020
LU 12.01.2021
- (11) **3 402 469** (51) **A61K 31/00**
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021
PL 06.01.2021 RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
IS 06.05.2021 LU 13.01.2021
- (11) **3 402 484** (51) **A61K 47/62**
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SI 26.08.2020 SK 26.08.2020
SM 26.08.2020 IT 26.08.2020
MC 26.08.2020 LU 11.01.2021
- (11) **3 402 503** (51) **A61K 38/00**
(84) BG 21.01.2021 (84) EE 21.10.2020
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SM 21.10.2020 RO 21.10.2020
SK 21.10.2020 MC 21.10.2020
LU 13.01.2021
- (11) **3 402 505** (51) **A61K 38/08**
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
MC 17.06.2020 LU 11.01.2021
- (11) **3 402 526** (51) **A61K 9/20**
(84) FI 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
SE 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 402 530** (51) **A61K 48/00**
(84) AL 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020
EE 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SI 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
LU 13.01.2021
- (11) **3 402 537** (51) **A61K 101/02**
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
LT 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 IS 06.05.2021
LU 13.01.2021
- (11) **3 402 546** (51) **A61M 1/16**
(84) FI 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
- HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 402 564** (51) **A61N 1/04**
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CZ 25.03.2020 DK 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PL 25.03.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020
LU 10.01.2021
- (11) **3 402 575** (51) **A61Q 5/02**
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 PT 22.02.2021
RO 21.10.2020 RS 21.10.2020
SM 21.10.2020 LT 21.10.2020
SK 21.10.2020 EE 21.10.2020
MC 21.10.2020 LU 15.01.2021
- (11) **3 402 578** (51) **A41D 13/00**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 NL 23.12.2020
SM 23.12.2020 LT 23.12.2020
PT 23.04.2021 CZ 23.12.2020
RO 23.12.2020 SK 23.12.2020
EE 23.12.2020 AT 23.12.2020
MC 23.12.2020 IS 23.04.2021
LU 11.01.2021
- (11) **3 402 580** (51) **A63B 69/00**
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
DK 04.11.2020 ES 04.11.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020
MC 04.11.2020 LU 11.01.2021
- (11) **3 402 583** (51) **B01D 1/16**
(84) BG 21.01.2021 (84) DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SM 21.10.2020 CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020 SK 21.10.2020
MC 21.10.2020 LU 09.01.2021
- (11) **3 402 589** (51) **B01F 3/04**
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020

PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	SI 19.08.2020	MC 19.08.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	LU 11.01.2021		NL 24.03.2021	
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020				
SM 19.08.2020	IT 19.08.2020	(11) 3 402 627	(51) B23Q 17/20	(11) 3 402 698	(51) B60R 13/10
MC 19.08.2020	LU 13.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
(11) 3 402 594	(51) B01J 19/00	(84) CZ 21.10.2020	(84) FI 21.10.2021	(84) BG 08.10.2020	(84) CZ 08.07.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	IT 08.07.2020	LT 08.07.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	SM 21.10.2020	LT 21.10.2020	NO 08.10.2020	PT 09.11.2020
LV 19.08.2020	NO 19.11.2020	SK 21.10.2020	EE 21.10.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	SE 08.07.2020	SI 08.07.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	LU 13.01.2021		SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	(11) 3 402 632	(51) B25J 9/16	(84) MC 08.07.2020	LU 11.01.2021
SM 19.08.2020	IT 19.08.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	(11) 3 402 711	(51) B62D 13/06
MC 19.08.2020	LU 11.01.2021	(84) CZ 08.04.2020	(84) DK 08.04.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
(11) 3 402 604	(51) B05B 7/24	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
SE 03.03.2021	NL 03.03.2021	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
(11) 3 402 619	(51) B21J 5/00	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	LU 09.01.2021		SI 29.07.2020	MC 29.07.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 3 402 642	(51) B28D 5/04	LU 13.01.2021	
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(11) 3 402 716	(51) B62K 23/06
LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
LU 13.01.2021		IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
(11) 3 402 621	(51) B22C 9/10	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
RS 16.12.2020	NL 16.12.2020	MC 27.05.2020	LU 16.01.2021	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 402 643	(51) B29C 48/10	LU 09.01.2021	
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(11) 3 402 720	(51) B64D 11/06
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
AT 16.12.2020	MC 16.12.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
IS 16.04.2021	LU 13.01.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
(11) 3 402 623	(51) B22F 3/105	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SI 16.09.2020	SK 16.09.2020	IS 30.04.2021	LU 16.01.2021
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	SM 16.09.2020	DK 16.09.2020	(11) 3 402 723	(51) B65D 5/30
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	MC 16.09.2020	LU 13.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 402 680	(51) B41J 3/44	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
LU 13.01.2021		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
(11) 3 402 626	(51) B23K 26/342	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LU 13.01.2021	
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 402 724	(51) B65D 19/18
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 25.11.2020	FI 25.11.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	DK 25.11.2020	HR 25.11.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	DR 26.02.2021	LV 25.11.2020
NO 19.11.2020	PT 21.12.2020	LU 11.01.2021		IS 25.03.2021	PL 25.11.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	(11) 3 402 694	(51) B60Q 1/12	NO 25.02.2021	RS 25.11.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	PT 25.03.2021	SM 25.11.2020
		FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	SE 25.11.2020	CZ 25.11.2020
		GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	LT 25.11.2020	SK 25.11.2020
				RO 25.11.2020	

RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020
SI 22.07.2020	MC 22.07.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020
LU 13.01.2021		IT 10.06.2020	LT 10.06.2020	LU 12.01.2021	
(11) 3 402 917	(51) D03D 27/10	LV 10.06.2020	NL 10.06.2020	(11) 3 402 997	(51) F16D 55/2265
(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
NO 17.06.2021	HR 17.03.2021	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	RS 10.06.2020	SI 10.06.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
NL 17.03.2021		MC 10.06.2020	LU 04.01.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 402 927	(51) E01C 13/08	(11) 3 402 977	(51) F02M 21/02	(11) 3 403 003	(51) F16H 3/091
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
LV 22.04.2020	NO 22.07.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	SI 02.09.2020	MC 02.09.2020
MC 22.04.2020	LU 09.01.2021	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	LU 04.01.2021	
		MC 29.04.2020	LU 12.01.2021		
(11) 3 402 948	(51) E05B 15/16	(11) 3 402 981	(51) F03D 7/02	(11) 3 403 013	(51) F16K 49/00
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) BG 18.02.2021	(84) FI 18.11.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
DK 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	EE 25.03.2020	EE 25.03.2020
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	SE 18.11.2020	SM 18.11.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
SE 28.10.2020	SM 28.10.2020	LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020	RO 18.11.2020	SK 18.11.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
SK 28.10.2020	EE 28.10.2020	EE 18.11.2020	MC 18.11.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
MC 28.10.2020	LU 11.01.2021	LU 13.01.2021		RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
				SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
				SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
				LU 11.01.2021	
(11) 3 402 960	(51) E21B 33/13	(11) 3 402 982	(51) F03D 7/02	(11) 3 403 017	(51) F16L 55/027
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	IS 21.02.2021	LT 21.10.2020
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
NL 20.05.2020	PL 20.05.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	SE 21.10.2020	SM 21.10.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	SM 19.08.2020	IT 19.08.2020	SK 21.10.2020	MC 21.10.2020
SM 20.05.2020	MC 20.05.2020	SI 19.08.2020	MC 19.08.2020	LU 13.01.2021	
LU 11.01.2021		LU 10.01.2021			
(11) 3 402 967	(51) F01P 3/20	(11) 3 402 985	(51) F04B 1/04	(11) 3 403 036	(51) F25D 3/10
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) PL 03.03.2021
CZ 14.10.2020	ES 14.10.2020	DK 04.11.2020	ES 04.11.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	NL 03.03.2021	
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020		
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020		
SM 14.10.2020	LT 14.10.2020	CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020	(11) 3 403 039	(51) F25J 3/02
SK 14.10.2020	EE 14.10.2020	SK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	MC 04.11.2020	LU 13.01.2021	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021
LU 11.01.2021				HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
				BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
				LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
				NL 03.03.2021	
(11) 3 402 971	(51) F02B 29/04	(11) 3 402 988	(51) F04C 2/10	(11) 3 403 043	(51) F41A 15/02
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
NL 24.03.2021		GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020
		IS 15.08.2020	LT 15.04.2020		
		LV 15.04.2020	NL 15.04.2020		
		NO 15.07.2020	PL 15.04.2020		
		PT 17.08.2020	RO 15.04.2020		

LV 10.06.2020	NL 10.06.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
MC 10.06.2020	LU 13.01.2021	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	SI 08.04.2020	SK 08.04.2020
(11) 3 403 046	(51) F41J 9/30	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	SM 07.10.2020	SK 07.10.2020	LU 11.01.2021	
DK 11.11.2020	FI 11.11.2020	DK 07.10.2020	MC 07.10.2020		
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	LU 18.01.2021		(11) 3 403 298	(51) H01R 13/627
IS 11.03.2021	LV 11.11.2020	(11) 3 403 153	(51) G05B 23/02	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
PT 11.03.2021	RS 11.11.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
SE 11.11.2020	SM 11.11.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
RO 11.11.2020	SK 11.11.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
EE 11.11.2020	MC 11.11.2020	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
LU 11.01.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
(11) 3 403 070	(51) G01N 21/64	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	IS 30.04.2021	LU 10.01.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) 3 403 251	(51) G08B 17/10	SI 23.09.2020	MC 23.09.2020
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	LU 06.01.2021	
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	(11) 3 403 299	(51) H01R 24/50
SE 03.03.2021	NL 03.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
(11) 3 403 071	(51) G01N 21/64	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	IS 06.05.2021	LU 13.01.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	(11) 3 403 265	(51) G21C 17/108	(11) 3 403 305	(51) H02G 3/04
LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
SM 21.10.2020	CZ 21.10.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
RO 21.10.2020	SK 21.10.2020	NL 10.03.2021		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
MC 21.10.2020	LU 13.01.2021	(11) 3 403 268	(51) H01F 7/20	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
(11) 3 403 086	(51) G05B 15/02	(84) BG 18.02.2021	(84) FI 18.11.2020	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LU 11.01.2021	
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 403 311	(51) H02J 13/00
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	CZ 18.11.2020	SK 18.11.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	EE 18.11.2020	DK 18.11.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	MC 18.11.2020	LU 05.01.2021	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	(11) 3 403 284	(51) H01L 31/0352	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020
SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
SM 26.08.2020	IT 26.08.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
MC 26.08.2020	LU 13.01.2021	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
(11) 3 403 131	(51) G02B 26/06	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	SE 07.10.2020	SM 07.10.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	NL 03.03.2021		CZ 07.10.2020	RO 07.10.2020
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	(11) 3 403 292	(51) G01R 31/392	SK 07.10.2020	MC 07.10.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	LU 06.01.2021	
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	(11) 3 403 321	(51) H02M 3/28
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
SE 18.11.2020	SM 18.11.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
LT 18.11.2020	SK 18.11.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
EE 18.11.2020	MC 18.11.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
LU 05.01.2021		RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
(11) 3 403 135	(51) G02C 5/22	SI 23.09.2020	SK 23.09.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	SM 23.09.2020	DK 23.09.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	MC 23.09.2020	LU 13.01.2021	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 403 293	(51) H01P 1/203	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	MC 06.05.2020	LU 15.01.2021
(11) 3 403 145	(51) G04G 21/02	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(11) 3 403 335	(51) H04B 7/04
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
				DK 13.05.2020	EE 13.05.2020

ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SI 04.03.2020	SK 04.03.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	MC 13.05.2020	LU 14.01.2021	SM 04.03.2020	MC 04.03.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020			LU 11.01.2021	
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	(11) 3 403 354	(51) H04L 5/00	(11) 3 403 417	(51) H04R 1/10
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	CZ 14.10.2020	ES 14.10.2020
MC 13.05.2020	LU 12.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
(11) 3 403 336	(51) H04B 7/0417	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	NL 17.03.2021		LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	(11) 3 403 362	(51) H04L 5/00	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	CZ 28.10.2020	ES 28.10.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	SM 14.10.2020	LT 14.10.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	SK 14.10.2020	EE 14.10.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	LU 05.01.2021	
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	PT 01.03.2021	RO 28.10.2020		
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(11) 3 403 429	(51) H04W 8/10
SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
SM 19.08.2020	SI 19.08.2020	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
MC 19.08.2020	LU 21.01.2021	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
(11) 3 403 339	(51) H04B 7/06	LU 03.01.2021		ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(11) 3 403 370	(51) H04L 9/32	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
DK 04.11.2020	ES 04.11.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020	LT 02.12.2020	SK 02.12.2020	MC 22.04.2020	LU 14.01.2021
SK 04.11.2020	EE 04.11.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(11) 3 403 430	(51) H04W 8/18
MC 04.11.2020	LU 13.01.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
(11) 3 403 343	(51) H04J 14/00	LU 09.01.2021		BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(11) 3 403 393	(51) H04N 5/225	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	EE 12.08.2020	GR 13.11.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LV 12.08.2020	NO 12.11.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	SM 16.09.2020	SI 16.09.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	MC 16.09.2020	LU 13.01.2021
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	SI 12.08.2020	MC 12.08.2020	(11) 3 403 432	(51) G06F 16/00
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	LU 11.01.2021		(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
MC 17.06.2020	LU 09.01.2021	(11) 3 403 399	(51) H04N 5/363	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
(11) 3 403 351	(51) H04L 1/18	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
DK 18.11.2020	FI 18.11.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	SE 18.11.2020	SM 18.11.2020
PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	LT 18.11.2020	SK 18.11.2020
SE 18.11.2020	SM 18.11.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	EE 18.11.2020	MC 18.11.2020
LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	LU 13.01.2021	
RO 18.11.2020	SK 18.11.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	(11) 3 403 436	(51) H04W 28/02
EE 18.11.2020	MC 18.11.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
LU 10.01.2021		SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
(11) 3 403 353	(51) H04L 5/00	MC 22.07.2020	LU 13.01.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(11) 3 403 416	(51) H04R 1/10	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020

SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
MC 13.05.2020	LU 13.01.2021	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
(11) 3 403 443	(51) H04W 48/02	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
ES 13.05.2020	GR 14.08.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	MC 22.07.2020	LU 13.01.2021	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	(11) 3 403 472	(51) H02M 3/335	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	MC 29.07.2020	LU 12.01.2021
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 403 834	(51) B41J 11/42
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
LU 12.01.2021		NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
(11) 3 403 445	(51) H04W 48/12	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	(11) 3 403 895	(51) B60W 30/06
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	MC 04.11.2020	LU 13.01.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	(11) 3 403 716	(51) B01F 13/00	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	(84) PL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
SM 16.09.2020	SI 16.09.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
MC 16.09.2020	LU 12.01.2021	NL 03.03.2021		RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
(11) 3 403 456	(51) H04W 72/12	(11) 3 403 743	(51) B22D 11/10	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	MC 27.05.2020	LU 12.01.2021
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	(11) 3 403 933	(51) B64D 35/08
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	(84) PL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(11) 3 404 000	(51) C03C 25/007
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
LU 13.01.2021		LU 24.01.2021		FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
(11) 3 403 457	(51) H04W 74/00	(11) 3 403 780	(51) B26B 21/52	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	SM 09.09.2020	LU 30.01.2021
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	MC 09.09.2020	
AT 16.12.2020	MC 16.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 404 006	(51) C07C 17/25
IS 16.04.2021	LU 13.01.2021	AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(11) 3 403 458	(51) H04W 74/00	LU 15.01.2021		CZ 07.10.2020	EE 07.10.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(11) 3 403 800	(51) B29B 11/16	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	LV 07.10.2020	NL 07.10.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	SM 07.10.2020	SK 07.10.2020
RS 02.09.2020	SI 02.09.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	DK 07.10.2020	MC 07.10.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	SE 16.09.2020	SI 16.09.2020	LU 12.01.2021	
MC 02.09.2020	LU 12.01.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	(11) 3 404 049	(51) C08F 220/14
(11) 3 403 467	(51) H04W 76/19	DK 16.09.2020	MC 16.09.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	LU 13.01.2021		BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	(11) 3 403 825	(51) B32B 27/32	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020

IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	SM 19.08.2020	IT 19.08.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	MC 19.08.2020	LU 10.01.2021	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	(11) 3 404 242	(51) F02D 41/22	IS 08.11.2020	LT 08.07.2020
SE 12.08.2020	SI 12.08.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
IT 12.08.2020	MC 12.08.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
LU 12.01.2021		HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
(11) 3 404 078	(51) C09K 19/42	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	SI 08.07.2020	SK 08.07.2020
(84) AT 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	SM 08.07.2020	MC 08.07.2020
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	LU 16.01.2021	
EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	SM 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) 3 404 343	(51) F25B 47/02
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	LT 14.10.2020	CZ 14.10.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	RO 14.10.2020	SK 14.10.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	LU 14.01.2021		FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(11) 3 404 246	(51) F02K 1/76	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
RO 19.08.2020	SE 19.08.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
IT 19.08.2020	SI 19.08.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
MC 19.08.2020	LU 15.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
(11) 3 404 103	(51) G12N 15/85	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	NL 03.03.2021		SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 404 247	(51) F02M 26/32	MC 03.06.2020	LU 11.01.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(11) 3 404 384	(51) G01K 7/22
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
NL 24.03.2021		EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
(11) 3 404 121	(51) C22B 59/00	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
CZ 18.11.2020	FI 18.11.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SE 25.11.2020	SM 25.11.2020
PT 18.03.2021	RO 18.11.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	LT 25.11.2020	SK 25.11.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	SM 09.09.2020	DK 09.09.2020	EE 25.11.2020	MC 25.11.2020
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	MC 09.09.2020	LU 11.01.2021	LU 11.01.2021	
SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) 3 404 275	(51) F16C 33/20	(11) 3 404 399	(51) G01N 1/31
DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
LU 04.01.2021		FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
(11) 3 404 130	(51) D01F 6/92	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 03.03.2021	
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) 3 404 462	(51) G02B 6/44
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	LT 09.12.2020	SK 09.12.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	LU 10.01.2021		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	(11) 3 404 291	(51) F16H 49/00	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
SM 26.08.2020	IT 26.08.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
MC 26.08.2020	LU 11.01.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020
(11) 3 404 182	(51) E05F 5/00	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	MC 28.10.2020	LU 11.01.2021
SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(11) 3 404 502	(51) G05B 23/02
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LT 03.03.2021	GR 04.06.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) 3 404 219	(51) F01D 25/00	NL 30.09.2020	DK 30.09.2020	PL 03.03.2021	NL 03.03.2021
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	MC 30.09.2020	LU 15.01.2021	(11) 3 404 550	(51) G06F 11/30
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	(11) 3 404 294	(51) F16H 57/08	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	(11) 3 404 312	(51) F21S 8/02	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020

(11) 3 405 044	(51) A23L 3/3571	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	MC 29.04.2020	LU 19.01.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	(11) 3 405 081	(51) A47J 44/00	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	SE 23.09.2020	SK 23.09.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	SM 23.09.2020	SI 23.09.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	MC 23.09.2020	LU 20.01.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	(11) 3 405 142	(51) A61F 2/30
LT 23.12.2020	SK 23.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	LU 11.01.2021		LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
LU 23.01.2021				RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
(11) 3 405 051	(51) A24F 47/00	(11) 3 405 105	(51) A61B 5/024	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	SM 03.06.2020	MC 03.06.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	LU 10.01.2021	
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	(11) 3 405 147	(51) A61F 5/449
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
SI 04.03.2020	SK 04.03.2020	RS 06.05.2020	SI 06.05.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
SM 04.03.2020	MC 04.03.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
LU 19.01.2021		MC 06.05.2020	LU 23.01.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
(11) 3 405 057	(51) A43B 7/08	(11) 3 405 106	(51) A61B 5/024	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	LU 18.01.2021	
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	(11) 3 405 162	(51) A61J 1/20
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
IS 06.05.2021	LU 18.01.2021	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
(11) 3 405 059	(51) A43B 23/02	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	LV 25.03.2020	NL 25.03.2020
DK 28.10.2020	ES 28.10.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	MC 17.06.2020	LU 20.01.2021	SI 25.03.2020	SK 25.03.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(11) 3 405 110	(51) A61B 5/08	SM 25.03.2020	MC 25.03.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	LU 05.01.2021	
SE 28.10.2020	SM 28.10.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	(11) 3 405 169	(51) A61K 8/362
LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
RO 28.10.2020	SK 28.10.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
EE 28.10.2020	MC 28.10.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
LU 18.01.2021		IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
(11) 3 405 060	(51) A43C 7/00	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	NL 24.03.2021	
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	(11) 3 405 205	(51) A61K 35/747
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	RS 24.06.2020	SK 24.06.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	MC 24.06.2020	LU 19.01.2021	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	(11) 3 405 115	(51) A61B 8/00	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
MC 17.06.2020	LU 20.01.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	SM 15.07.2020	SI 15.07.2020
(11) 3 405 063	(51) A44B 13/00	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	MC 15.07.2020	LU 18.01.2021
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(11) 3 405 207	(51) A61K 36/67
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	SM 09.09.2020	SI 09.09.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	MC 09.09.2020	LU 13.01.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(11) 3 405 123	(51) A61B 17/221	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	RS 07.10.2020	SM 07.10.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020		

LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	MC 13.05.2020	LU 16.01.2021	IT 24.06.2020	LT 24.06.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(11) 3 405 421	(51) B65H 19/18	LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
MC 29.04.2020	LU 13.01.2021	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	SI 24.06.2020	MC 24.06.2020
		IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	LU 06.01.2021	
(11) 3 405 376	(51) B60W 50/08	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	(11) 3 405 470	(51) C07D 487/04
(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	SE 11.03.2020	SI 11.03.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	MC 11.03.2020	LU 18.01.2021	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
IT 27.05.2020	LT 27.05.2020			IT 15.11.2020	IT 15.07.2020
LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	(11) 3 405 422	(51) B65H 35/00	IS 15.07.2020	LV 15.07.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	SM 15.07.2020	SI 15.07.2020
LU 17.01.2021		LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	MC 15.07.2020	LU 18.01.2021
		NL 24.06.2020	NO 24.09.2020		
(11) 3 405 380	(51) B62D 15/02	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	(11) 3 405 485	(51) C07K 14/72
(84) FI 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
NO 24.06.2021	HR 24.03.2021	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	IS 13.05.2021	LV 13.01.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	MC 24.06.2020	LU 17.01.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
NL 24.03.2021				NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
		(11) 3 405 440	(51) C03B 37/16	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
		(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PL 13.01.2021	LU 22.01.2021
		BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020		
		DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(11) 3 405 487	(51) C07K 16/02
		ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021
		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
		IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
		LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
		PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	NL 10.03.2021	
		RO 09.09.2020	RS 09.09.2020		
		SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	(11) 3 405 492	(51) C07K 16/28
		SM 09.09.2020	SI 09.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
		MC 09.09.2020	LU 10.01.2021	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
				FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
		(11) 3 405 449	(51) C07C 5/333	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
		(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
		FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
		HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
		LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
		PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	SM 21.10.2020	CZ 21.10.2020
		RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	RO 21.10.2020	SK 21.10.2020
		SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	MC 21.10.2020	LU 20.01.2021
		CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020		
		SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(11) 3 405 510	(51) C08G 59/18
		DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
		LU 12.01.2021		BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
				DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
		(11) 3 405 459	(51) C07D 251/70	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
		(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
		BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
		DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
		FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
		HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
		LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	SE 02.09.2020	SK 02.09.2020
		NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	SM 02.09.2020	SI 02.09.2020
		PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	MC 02.09.2020	LU 09.01.2021
		RO 10.06.2020	RS 10.06.2020		
		SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	(11) 3 405 515	(51) C08J 9/14
		SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
		MC 10.06.2020	LU 20.01.2021	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
				DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
		(11) 3 405 460	(51) C07D 301/12	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
		(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
		BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
		DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
		FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020

RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	LU 10.01.2021		PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
SM 29.04.2020	MC 29.04.2020			SE 14.10.2020	SM 14.10.2020
LU 18.01.2021				CZ 14.10.2020	RO 14.10.2020
		(11) 3 405 562	(51) C12M 1/42	SK 14.10.2020	MC 14.10.2020
(11) 3 405 529	(51) C09D 5/14	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	LU 19.01.2021	
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	DK 18.11.2020	FI 18.11.2020		
DK 21.10.2020	EE 21.10.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 3 405 632	(51) E05B 47/00
FI 21.10.2020	HR 21.10.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
IS 21.02.2021	LT 21.10.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	CZ 04.11.2020	ES 04.11.2020
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	SE 18.11.2020	SM 18.11.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
SE 21.10.2020	SM 21.10.2020	RO 18.11.2020	SK 18.11.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
RO 21.10.2020	SK 21.10.2020	EE 18.11.2020	MC 18.11.2020	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
MC 21.10.2020	LU 17.01.2021	LU 17.01.2021		SE 04.11.2020	SM 04.11.2020
		(11) 3 405 585	(51) C12Q 1/18	LT 04.11.2020	SK 04.11.2020
(11) 3 405 533	(51) C09D 11/102	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	MC 04.11.2020	LU 18.01.2021
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021		
EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	(11) 3 405 640	(51) E21B 7/15
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	NL 03.03.2021		CZ 11.11.2020	DK 11.11.2020
LV 13.05.2020	NO 13.08.2020			FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	(11) 3 405 593	(51) C22C 38/00	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	LV 11.11.2020	PL 11.11.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020
MC 13.05.2020	LU 16.01.2021	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
		FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020
(11) 3 405 534	(51) C09D 11/52	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	MC 11.11.2020	LU 20.01.2021
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	LV 20.05.2020	NL 20.05.2020		
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	(11) 3 405 648	(51) E21C 27/24
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	SM 20.05.2020	MC 20.05.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	LU 20.01.2021		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
SE 14.10.2020	SM 14.10.2020			RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LT 14.10.2020	SK 14.10.2020	(11) 3 405 601	(51) C23F 11/10	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
EE 14.10.2020	MC 14.10.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	LT 23.12.2020	SK 23.12.2020
LU 20.01.2021		CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	EE 23.12.2020	MC 23.12.2020
		EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	IS 23.04.2021	LU 17.01.2021
(11) 3 405 535	(51) C09D 17/00	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020		
(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	(11) 3 405 662	(51) F02C 7/055
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	DK 18.11.2020	FI 18.11.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020
		RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
(11) 3 405 538	(51) C09D 133/06	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	RS 18.11.2020	SM 18.11.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SI 29.07.2020	MC 29.07.2020	LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LU 17.01.2021		RO 18.11.2020	SK 18.11.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020			EE 18.11.2020	MC 18.11.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	(11) 3 405 608	(51) A47L 13/16	LU 18.01.2021	
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020		
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	(11) 3 405 668	(51) F02M 57/00
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) GR 18.06.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	HR 17.03.2021	LV 17.03.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	FI 17.03.2021	RS 17.03.2021
SI 23.09.2020	DK 23.09.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	NL 17.03.2021	
MC 23.09.2020	LU 21.01.2021	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020		
		PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	(11) 3 405 671	(51) F03D 9/32
(11) 3 405 540	(51) C09J 4/00	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	MC 01.07.2020	LU 17.01.2021	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020			HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	(11) 3 405 617	(51) E01F 15/14	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
		LV 14.10.2020	NL 14.10.2020		

SI 29.07.2020	MC 29.07.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
LU 18.01.2021		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
(11) 3 405 676	(51) F04D 3/02	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SE 14.10.2020	SM 14.10.2020	SE 08.04.2020	SI 08.04.2020
(11) 3 405 680	(51) F04D 29/42	CZ 14.10.2020	RO 14.10.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	SK 14.10.2020	MC 14.10.2020	MC 08.04.2020	LU 11.01.2021
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	LU 20.01.2021			
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	(11) 3 405 752	(51) G01D 5/353	(11) 3 405 814	(51) G01T 1/16
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
MC 20.05.2020	LU 20.01.2021	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	SE 02.09.2020	SK 02.09.2020
(11) 3 405 685	(51) F16B 13/08	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	SM 02.09.2020	SI 02.09.2020
(84) BG 07.01.2021	(84) DK 07.10.2020	SI 12.08.2020	MC 12.08.2020	MC 02.09.2020	LU 18.01.2021
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	LU 13.01.2021			
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(11) 3 405 754	(51) G01F 11/28	(11) 3 405 833	(51) G02C 1/08
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
NQ 07.01.2021	PT 08.02.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
SM 07.10.2020	SK 07.10.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
MC 07.10.2020	LU 20.01.2021	NL 03.03.2021		IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
(11) 3 405 700	(51) F16H 3/00	(11) 3 405 785	(51) G01N 33/00	LV 20.05.2020	NL 20.05.2020
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
DK 11.11.2020	FI 11.11.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
IS 11.03.2021	LV 11.11.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	SI 20.05.2020	SK 20.05.2020
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SM 20.05.2020	MC 20.05.2020
PT 11.03.2021	RS 11.11.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	LU 12.01.2021	
SE 11.11.2020	SM 11.11.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(11) 3 405 842	(51) G05B 23/02
LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
RO 11.11.2020	SK 11.11.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
EE 11.11.2020	MC 11.11.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
LU 20.01.2021		SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
(11) 3 405 728	(51) F27B 7/20	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
(84) BG 07.01.2021	(84) EE 07.10.2020	MC 29.04.2020	LU 20.01.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(11) 3 405 799	(51) G01R 27/02	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
SE 07.10.2020	SM 07.10.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
CZ 07.10.2020	RO 07.10.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	MC 17.06.2020	LU 18.01.2021
SK 07.10.2020	MC 07.10.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	(11) 3 405 843	(51) G05B 23/02
LU 20.01.2021		NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
(11) 3 405 729	(51) F27B 9/06	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	MC 20.05.2020	LU 17.01.2021	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	(11) 3 405 804	(51) H05B 47/18	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	SM 12.08.2020	IT 12.08.2020
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	NL 24.03.2021		SI 12.08.2020	MC 12.08.2020
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(11) 3 405 813	(51) G01S 19/30	LU 18.01.2021	
MC 30.09.2020	LU 18.01.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(11) 3 405 844	(51) G05B 23/02
(11) 3 405 745	(51) G01B 9/02	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021

RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	SE 04.03.2020	SI 04.03.2020	CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020
IS 30.04.2021	LU 18.01.2021	MC 04.03.2020	LU 20.01.2021	MC 11.11.2020	LU 20.01.2021
(11) 3 405 862	(51) G06F 7/04	(11) 3 405 975	(51) H01L 23/467	(11) 3 406 042	(51) H04L 5/00
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	DK 18.11.2020	FI 18.11.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	PT 18.03.2021	RS 18.11.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020
SE 18.11.2020	SM 18.11.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020
LT 18.11.2020	SK 18.11.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020
EE 18.11.2020	MC 18.11.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	MC 18.11.2020	LU 18.01.2021
LU 19.01.2021		SI 15.04.2020	SK 15.04.2020		
		SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	(11) 3 406 044	(51) H04L 5/00
(11) 3 405 867	(51) G06F 8/656	(11) 3 405 983	(51) H01L 33/00	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020			LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) 3 405 993	(51) H01Q 1/22	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
SE 07.10.2020	SM 07.10.2020	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
CZ 07.10.2020	RO 07.10.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
SK 07.10.2020	MC 07.10.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
LU 16.01.2021		LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	MC 24.06.2020	LU 19.01.2021
		NL 03.03.2021			
(11) 3 405 895	(51) G16H 20/17	(11) 3 405 998	(51) H01R 4/48	(11) 3 406 053	(51) H04L 12/24
(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
		LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
(11) 3 405 931	(51) G08B 13/191	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	PL 23.12.2020	MC 23.12.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	LU 20.01.2021	
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020		
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020		
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020		
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020		
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020		
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	SI 12.08.2020	MC 12.08.2020		
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	LU 19.01.2021			
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020				
MC 22.04.2020	LU 19.01.2021				
(11) 3 405 960	(51) G21C 7/36	(11) 3 406 007	(51) H01S 5/026	(11) 3 406 056	(51) H04L 12/781
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020			NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020			LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020			EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020			MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
SM 19.08.2020	IT 19.08.2020			LU 20.01.2021	
MC 19.08.2020	LU 10.01.2021				
(11) 3 405 962	(51) H01B 3/16	(11) 3 406 019	(51) H02K 1/30	(11) 3 406 058	(51) H04L 12/801
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) PL 03.03.2021
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
HR 04.03.2020	IS 19.12.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
LT 04.03.2020	LV 19.08.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
NL 04.03.2020	NO 19.11.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	NL 03.03.2021	
PL 04.03.2020	PT 21.12.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020		
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020		
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020		
SM 19.08.2020	IT 19.08.2020	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020		
MC 19.08.2020	LU 10.01.2021	SM 06.05.2020	MC 06.05.2020		
		LU 19.01.2021			
(11) 3 405 962	(51) H01B 3/16	(11) 3 406 024	(51) H02P 3/04	(11) 3 406 065	(51) H04W 12/06
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) DK 11.11.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	RS 11.11.2020	SE 11.03.2020	IS 06.09.2020	IT 06.05.2020
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	LT 06.05.2020	LV 06.05.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020			NL 06.05.2020	NO 06.08.2020
				PL 06.05.2020	PT 07.09.2020
				RO 06.05.2020	RS 06.05.2020

SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(11) 3 406 191	(51) A61B 5/0484	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
MC 06.05.2020	LU 05.01.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	SM 27.05.2020	MC 27.05.2020
(11) 3 406 075	(51) G07C 9/37	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	LU 16.01.2021	
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(11) 3 406 405	(51) B25F 5/02
CZ 21.10.2020	ES 21.10.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	NL 24.03.2021	
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	SM 07.10.2020	RO 07.10.2020		
SE 21.10.2020	SM 21.10.2020	SK 07.10.2020	MC 07.10.2020	(11) 3 406 421	(51) B29C 55/12
LT 21.10.2020	RO 21.10.2020	LU 16.01.2021		(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
SK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(11) 3 406 224	(51) A61F 2/07	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020
DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
LU 19.01.2021		BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(11) 3 406 084	(51) H04R 3/04	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	SM 21.10.2020	LT 21.10.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	RO 21.10.2020	SK 21.10.2020
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	EE 21.10.2020	MC 21.10.2020
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	LU 18.01.2021	
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	(11) 3 406 449	(51) B41J 2/045
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	MC 01.07.2020	LU 18.01.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	(11) 3 406 256	(51) A61K 36/185	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
SM 26.08.2020	IT 26.08.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
MC 26.08.2020	LU 11.01.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
(11) 3 406 087	(51) H04R 25/00	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	RO 25.11.2020	SK 25.11.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	EE 25.11.2020	MC 25.11.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	LU 19.01.2021	
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	RO 18.11.2020	SK 18.11.2020	(11) 3 406 470	(51) B60H 1/00
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	EE 18.11.2020	MC 18.11.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	LU 11.01.2021		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(11) 3 406 270	(51) A61L 24/04	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021
SI 23.09.2020	DK 23.09.2020	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
MC 23.09.2020	LU 19.01.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	NL 03.03.2021	
(11) 3 406 113	(51) H05K 1/16	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(11) 3 406 493	(51) F15B 15/14
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	LT 04.11.2020	RO 04.11.2020	NL 17.03.2021	
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	SK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(11) 3 406 494	(51) B60S 3/04
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	MC 04.11.2020	LU 11.01.2021	(84) BG 25.02.2021	(84) CZ 25.11.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(11) 3 406 272	(51) A61L 27/18	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020
SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 25.02.2021	PT 25.03.2021
SM 09.09.2020	DK 09.09.2020	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
MC 09.09.2020	LU 11.01.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020
(11) 3 406 146	(51) A24F 47/00	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	RO 25.11.2020	SK 25.11.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	EE 25.11.2020	DK 25.11.2020
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	MC 25.11.2020	LU 11.01.2021
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	(11) 3 406 527	(51) B64D 33/02
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	PL 30.12.2020	LU 26.01.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	(11) 3 406 343	(51) B02C 19/06	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	NL 17.03.2021	
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	(11) 3 406 537	(51) B65D 41/32
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
MC 20.05.2020	LU 12.01.2021	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020		
		PT 28.09.2020	RO 27.05.2020		

BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 406 620	(51) C07H 17/02	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
(11) 3 406 578	(51) C03C 17/00	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	RS 05.08.2020	SI 05.08.2020
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	MC 05.08.2020	LU 19.01.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	(11) 3 406 673	(51) C09D 5/00
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
NL 24.03.2021		LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
(11) 3 406 580	(51) C03C 27/12	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SE 01.07.2020	SI 01.07.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	MC 01.07.2020	LU 13.01.2021	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	(11) 3 406 627	(51) C07K 7/08	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	SI 10.06.2020	SK 10.06.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	SM 10.06.2020	MC 10.06.2020
SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LU 17.01.2021	
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	(11) 3 406 676	(51) C09D 11/322
MC 23.09.2020	LU 16.01.2021	NL 03.03.2021		(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(11) 3 406 586	(51) C07C 249/16	(11) 3 406 636	(51) C08F 2/50	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 06.05.2021	LU 23.01.2021	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	(11) 3 406 638	(51) C08J 3/24	SE 02.09.2020	SI 02.09.2020
IS 30.04.2021	LU 22.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
(11) 3 406 588	(51) C07C 51/56	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	MC 02.09.2020	LU 12.01.2021
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) 3 406 693	(51) C10M 105/36
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SE 03.03.2021	NL 03.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	(11) 3 406 645	(51) C08G 59/42	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
IT 19.08.2020	SI 19.08.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LU 19.01.2021	
MC 19.08.2020	LU 20.01.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(11) 3 406 694	(51) C10M 133/56
(11) 3 406 604	(51) C07D 307/08	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
SE 17.03.2021	FI 17.03.2021	MC 30.09.2020	LU 18.01.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	(11) 3 406 654	(51) C08J 3/24	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
NL 17.03.2021		BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
(11) 3 406 617	(51) C07F 9/53	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020
NL 24.03.2021		NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
(11) 3 406 619	(51) C07H 1/00	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	MC 15.07.2020	LU 23.01.2021
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(11) 3 406 705	(51) C12N 1/00
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	SM 15.07.2020	SI 15.07.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	MC 15.07.2020	LU 05.01.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(11) 3 406 664	(51) C08L 9/00	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020
CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020
SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	ES 05.08.2020	GR 06.11.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
LU 18.01.2021		IT 05.08.2020	LT 05.08.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
		LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020

SI 05.08.2020 LU 26.01.2021	MC 05.08.2020	(11) 3 406 982	(51) F24F 11/56	(11) 3 407 114	(51) B60K 35/00
(11) 3 406 726	(51) C12N 15/82	(84) AL 08.07.2020 BG 08.10.2020 DK 08.07.2020 FI 08.07.2020 HR 08.07.2020 LT 08.07.2020 NL 08.07.2020 PL 08.07.2020 RO 08.07.2020 SE 08.07.2020 SK 08.07.2020 MC 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020 CZ 08.07.2020 EE 08.07.2020 GR 09.10.2020 IS 08.11.2020 LV 08.07.2020 NO 08.10.2020 PT 09.11.2020 RS 08.07.2020 SI 08.07.2020 SM 08.07.2020 LU 18.01.2021	(84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 LU 16.01.2021
(84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) 3 407 007	(51) F41H 11/13	(11) 3 407 123	(51) G02F 1/13
(11) 3 406 732	(51) C12N 1/20	(84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NL 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020 MC 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 DK 30.09.2020 LU 18.01.2021	(84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(84) AT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LV 04.11.2020 PL 04.11.2020 RS 04.11.2020 SM 04.11.2020 RO 04.11.2020 EE 04.11.2020 MC 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IS 04.03.2021 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 SE 04.11.2020 LT 04.11.2020 SK 04.11.2020 DK 04.11.2020 LU 18.01.2021	(11) 3 407 028	(51) G01D 3/08	(11) 3 407 128	(51) G02F 1/295
(11) 3 406 735	(51) C12Q 1/68	(84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SI 02.09.2020 SM 02.09.2020 MC 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SI 02.09.2020 SK 02.09.2020 DK 02.09.2020 LU 05.01.2021	(84) HR 03.03.2021 PL 03.03.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
(84) AT 25.11.2020 CZ 25.11.2020 FI 25.11.2020 HR 25.11.2020 LV 25.11.2020 PL 25.11.2020 RS 25.11.2020 SM 25.11.2020 RO 25.11.2020 EE 25.11.2020 LU 20.01.2021	(84) BG 25.02.2021 DK 25.11.2020 GR 26.02.2021 IS 25.03.2021 NO 25.02.2021 PT 25.03.2021 SE 25.11.2020 LT 25.11.2020 SK 25.11.2020 MC 25.11.2020	(11) 3 407 030	(51) G01G 23/01	(11) 3 407 138	(51) G03G 9/087
(11) 3 406 748	(51) C22C 38/00	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 02.09.2020 IS 02.01.2021 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SI 02.09.2020 SK 02.09.2020 DK 02.09.2020 LU 05.01.2021	(84) AL 13.05.2020 BG 13.08.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020 GR 14.08.2020 IS 13.09.2020 LT 13.05.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020 SI 13.05.2020 SM 13.05.2020 LU 18.01.2021	(84) AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 HR 13.05.2020 IT 13.05.2020 LV 13.05.2020 PL 13.05.2020 RO 13.05.2020 SE 13.05.2020 SK 13.05.2020 MC 13.05.2020
(84) AT 14.10.2020 CZ 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NL 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 SM 14.10.2020 RO 14.10.2020 EE 14.10.2020 LU 20.01.2021	(84) BG 14.01.2021 DK 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020 LT 14.10.2020 SK 14.10.2020 MC 14.10.2020	(11) 3 407 095	(51) G01W 1/08	(11) 3 407 346	(51) B06B 1/06
(11) 3 406 828	(51) E05B 65/08	(84) AL 29.07.2020 BG 29.10.2020 DK 29.07.2020 ES 29.07.2020 GR 30.10.2020 IS 29.11.2020 LT 29.07.2020 NL 29.07.2020 PL 29.07.2020 RO 29.07.2020 SE 29.07.2020 SM 29.07.2020 MC 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020 CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020 FI 29.07.2020 HR 29.07.2020 IT 29.07.2020 LV 29.07.2020 NO 29.10.2020 PT 30.11.2020 RS 29.07.2020 SK 29.07.2020 SI 29.07.2020 LU 19.01.2021	(84) AL 02.09.2020 BG 02.12.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SK 02.09.2020 SI 02.09.2020 MC 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020 CZ 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SM 02.09.2020 DK 02.09.2020 LU 22.01.2021
(84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 407 873	(51) F01N 3/20	(11) 3 407 368	(51) H01H 9/30
(11) 3 406 873	(51) F01N 3/20	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(84) HR 03.03.2021 PL 03.03.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 406 947	(51) F16K 1/18	(11) 3 407 371	(51) H01H 33/915
(11) 3 406 947	(51) F16K 1/18	(84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020 LU 20.01.2021	(84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(84) AL 10.06.2020 BG 10.09.2020 DK 10.06.2020 ES 10.06.2020 GR 11.09.2020 IS 10.10.2020 LT 10.06.2020 NL 10.06.2020 PL 10.06.2020 RO 10.06.2020 SE 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020 CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020 FI 10.06.2020 HR 10.06.2020 IT 10.06.2020 LV 10.06.2020 NO 10.09.2020 PT 12.10.2020 RS 10.06.2020 SI 10.06.2020

SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	(11) 3 407 667	(51) H04W 76/10
MC 10.06.2020	LU 19.01.2021	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
(11) 3 407 387	(51) H01L 27/146	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	MC 22.07.2020	LU 18.01.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	(11) 3 407 534	(51) G06F 7/48	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	NL 03.03.2021	
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	(11) 3 407 669	(51) H04W 76/12
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020		
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	(11) 3 407 670	(51) H04W 76/20
MC 15.07.2020	LU 06.01.2021	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
		SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
(11) 3 407 460	(51) H02J 7/02	SM 26.08.2020	IT 26.08.2020	DK 24.06.2020	ES 24.06.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	MC 26.08.2020	LU 05.01.2021	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020			HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(11) 3 407 549	(51) H04L 12/58	IT 24.06.2020	LT 24.06.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	SI 24.06.2020	SK 24.06.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	SM 24.06.2020	MC 24.06.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	LU 23.01.2021	
SI 19.08.2020	SK 19.08.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020		
SM 19.08.2020	IT 19.08.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	(11) 3 407 671	(51) H04W 76/19
MC 19.08.2020	LU 07.01.2021	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
		SI 26.08.2020	SK 26.08.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
(11) 3 407 482	(51) H02P 9/04	SM 26.08.2020	IT 26.08.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	MC 26.08.2020	LU 18.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021			SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021			NL 03.03.2021	
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021				
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021				
		(11) 3 407 574	(51) H04M 1/725		
(11) 3 407 495	(51) H03K 17/56	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(11) 3 407 683	(51) A63J 17/00
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
SM 28.10.2020	LT 28.10.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020
RO 28.10.2020	SK 28.10.2020	SE 29.07.2020	SI 29.07.2020	SM 16.09.2020	SI 16.09.2020
EE 28.10.2020	MC 28.10.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	DK 16.09.2020	MC 16.09.2020
LU 22.01.2021		MC 29.07.2020	LU 17.01.2021	LU 21.01.2021	
(11) 3 407 507	(51) H04B 7/06	(11) 3 407 616	(51) G08C 17/02	(11) 3 407 684	(51) H05H 1/24
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
LT 04.11.2020	RO 04.11.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
SK 04.11.2020	EE 04.11.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	MC 16.12.2020	LU 18.01.2021
MC 04.11.2020	LU 17.01.2021	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020		
		SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	(11) 3 407 694	(51) H01B 3/02
		MC 24.06.2020	LU 11.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
				GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 407 531	(51) H04L 9/08	(11) 3 407 665	(51) H04W 76/10	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	NL 03.03.2021		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
LT 22.07.2020	NO 22.10.2020				
NL 22.07.2020					

PL 23.12.2020	MC 23.12.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
LU 23.01.2021		IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
(11) 3 407 697	(51) A01B 59/041	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
BG 26.11.2020	(84) CZ 26.08.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	MC 17.06.2020	LU 27.01.2021	SM 24.06.2020	SI 24.06.2020
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	(11) 3 407 736	(51) A23L 13/40	MC 24.06.2020	LU 30.01.2021
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) EE 16.09.2020	(11) 3 407 765	(51) A47B 47/00
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	(84) LV 16.09.2020	(84) SM 16.09.2020	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	MC 16.09.2020	LU 26.01.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	(11) 3 407 748	(51) A43B 7/08	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SI 26.08.2020	MC 26.08.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	NL 03.03.2021	
LU 25.01.2021		ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 3 407 773	(51) A61B 1/005
(11) 3 407 698	(51) A01C 7/04	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(84) BG 18.02.2021	(84) FI 18.11.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	IS 21.02.2021	LT 21.10.2020
RS 18.11.2020	SM 18.11.2020	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020	RO 28.10.2020	SK 28.10.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
RO 18.11.2020	SK 18.11.2020	EE 28.10.2020	MC 28.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
EE 18.11.2020	DK 18.11.2020	LU 24.01.2021		SM 21.10.2020	CZ 21.10.2020
MC 18.11.2020	LU 23.01.2021			RO 21.10.2020	SK 21.10.2020
(11) 3 407 700	(51) A01D 34/74	(11) 3 407 752	(51) A45C 5/14	MC 21.10.2020	LU 26.01.2021
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(11) 3 407 777	(51) A61B 5/00
DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
LV 07.10.2020	NL 07.10.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
SE 07.10.2020	SM 07.10.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
CZ 07.10.2020	RO 07.10.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	IS 30.04.2021	LU 25.01.2021
SK 07.10.2020	MC 07.10.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	(11) 3 407 778	(51) A61B 5/00
LU 24.01.2021		SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
		MC 24.06.2020	LU 23.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(11) 3 407 712	(51) A01M 27/00	(11) 3 407 754	(51) A45D 2/00	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
CZ 18.11.2020	GR 19.02.2021	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	SE 06.01.2021
LV 18.11.2020	PL 18.11.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	IS 06.05.2021	LU 27.01.2021
PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021		
SE 18.11.2020	SM 18.11.2020	NL 03.03.2021		(11) 3 407 785	(51) A61N 1/04
LT 18.11.2020	RO 18.11.2020	(11) 3 407 755	(51) A45D 34/00	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
MC 18.11.2020	LU 12.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
(11) 3 407 720	(51) C07C 317/28	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	NL 03.03.2021		LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 407 757	(51) A45D 34/06	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
		HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020
(11) 3 407 724	(51) A21D 2/18	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	MC 05.08.2020	LU 26.01.2021
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020		
EE 24.06.2020	FI 24.06.2020	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 407 806	(51) A61B 17/16
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
IS 24.10.2020	LT 24.06.2020	SK 04.11.2020	EE 04.11.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
LV 24.06.2020	PL 24.06.2020	DK 04.11.2020	MC 04.11.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	LU 25.01.2021		ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
RS 24.06.2020	SK 24.06.2020	(11) 3 407 758	(51) A45D 40/06	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
MC 24.06.2020	LU 13.01.2021	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	LV 20.05.2020	NL 20.05.2020
		DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
(11) 3 407 732	(51) A23K 20/163	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020			RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020				
EE 17.06.2020	FI 17.06.2020				

SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
SM 20.05.2020	MC 20.05.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
LU 27.01.2021		SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
		MC 24.06.2020	LU 25.01.2021	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
(11) 3 407 807	(51) A61B 17/16	(11) 3 407 833	(51) A61F 2/07	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) BG 04.02.2021	(84) DK 04.11.2020	MC 27.05.2020	LU 27.01.2021
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	(84) ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 407 857	(51) A61K 8/35
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(84) GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	CZ 28.10.2020	FI 28.10.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
NL 07.10.2020	NO 07.01.2021	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
SM 07.10.2020	CZ 07.10.2020	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
RO 07.10.2020	SK 07.10.2020	EE 04.11.2020	MC 04.11.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	LU 20.01.2021		LT 28.10.2020	RO 28.10.2020
LU 13.01.2021				EE 28.10.2020	DK 28.10.2020
				MC 28.10.2020	LU 11.01.2021
(11) 3 407 808	(51) A61B 1/06	(11) 3 407 838	(51) A61F 2/44	(11) 3 407 879	(51) A61K 31/195
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	LU 25.01.2021	
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021		
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(11) 3 407 888	(51) C07D 471/16
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	LT 14.10.2020	RO 14.10.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	EE 14.10.2020	MC 14.10.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	LU 27.01.2021		RS 30.12.2020	SK 30.12.2020
LU 24.01.2021				LT 30.12.2020	RO 30.12.2020
				EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
				LU 26.01.2021	
(11) 3 407 812	(51) A61B 17/17	(11) 3 407 839	(51) A61F 2/44	(11) 3 407 902	(51) A61K 35/74
(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) DK 15.07.2020
CZ 01.07.2020	EE 01.07.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	FI 15.07.2020	HR 15.07.2020
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	IS 15.11.2020	NO 15.10.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	RS 15.07.2020	SK 15.07.2020
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	SM 15.07.2020	SI 15.07.2020
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	MC 15.07.2020	LU 23.01.2021
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020		
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020		
SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	LT 18.11.2020	RO 18.11.2020		
SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	EE 18.11.2020	MC 18.11.2020		
MC 01.07.2020	LU 30.01.2021	LU 27.01.2021			
(11) 3 407 826	(51) A61C 8/00	(11) 3 407 840	(51) A61F 2/60	(11) 3 407 924	(51) A61L 27/36
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	EE 09.09.2020	GR 10.12.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
NL 17.03.2021		LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
		PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
		RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
		SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
		SI 09.09.2020	DK 09.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
		MC 09.09.2020	LU 25.01.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
				SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
				MC 30.09.2020	LU 19.01.2021
(11) 3 407 828	(51) A61C 17/02	(11) 3 407 841	(51) A61F 2/915	(11) 3 407 929	(51) A61M 1/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	DK 11.11.2020	FI 11.11.2020	CZ 04.11.2020	ES 04.11.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	PT 11.03.2021	RS 11.11.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	LT 04.11.2020	RO 04.11.2020
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	EE 11.11.2020	MC 11.11.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020
LU 25.01.2021		LU 20.01.2021		MC 04.11.2020	LU 30.01.2021
(11) 3 407 829	(51) A61C 17/22	(11) 3 407 842	(51) A61F 5/02	(11) 3 407 932	(51) A61M 1/34
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	EE 27.05.2020	FI 27.05.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	IS 27.05.2020	LT 27.05.2020		
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020				
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020				
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020				
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020				

HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	RO 28.10.2020	EE 28.10.2020
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	MC 28.10.2020	LU 23.01.2021
IS 20.05.2021	LU 27.01.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020		
		SI 02.09.2020	MC 02.09.2020	(11) 3 408 052	(51) B23Q 7/04
(11) 3 407 946	(51) A61M 15/06	LU 27.01.2021		(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(11) 3 407 987	(51) A63B 69/00	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	CZ 12.08.2020	EE 12.08.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020		
IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	LV 12.08.2020	RO 12.08.2020	(11) 3 408 056	(51) B25B 27/02
LV 22.07.2020	NO 22.10.2020	RS 12.08.2020	SK 12.08.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	SM 12.08.2020	SI 12.08.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	LU 25.01.2021		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
SE 22.07.2020	SK 22.07.2020			RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SM 22.07.2020	SI 22.07.2020	(11) 3 408 001	(51) B01D 17/00	SK 16.12.2020	NL 16.12.2020
MC 22.07.2020	LU 25.01.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
		DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
(11) 3 407 962	(51) A61N 1/04	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	IS 16.04.2021	LU 06.01.2021
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020		
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	(11) 3 408 059	(51) B25H 1/20
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	RS 29.04.2020	SI 29.04.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	MC 29.04.2020	LU 30.01.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020			SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(11) 3 408 002	(51) B03C 11/00	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
MC 17.06.2020	LU 30.01.2021	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020
		IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	IS 16.04.2021	LU 24.01.2021
(11) 3 407 966	(51) A61N 1/36	LV 10.06.2020	PL 10.06.2020		
(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	(11) 3 408 067	(51) B29C 65/08
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	RS 10.06.2020	SI 10.06.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	MC 10.06.2020	LU 27.01.2021	FI 27.05.2020	HR 27.05.2020
NL 24.03.2021				IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
				LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
(11) 3 407 969	(51) A61N 1/372	(11) 3 408 006	(51) B01D 36/00	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	RS 27.05.2020	SI 27.05.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	MC 27.05.2020	LU 11.01.2021
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021		
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 3 408 073	(51) B29C 67/00
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020			(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(11) 3 408 009	(51) B01D 46/00	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) PL 03.03.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	HR 27.01.2021	FI 27.01.2021
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	LT 27.01.2021	BG 27.04.2021
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	IS 27.05.2021	LU 27.01.2021
MC 13.05.2020	LU 17.01.2021	NL 03.03.2021			
		(11) 3 408 029	(51) B02C 4/02	(11) 3 408 081	(51) B31F 1/30
(11) 3 407 984	(51) A63B 21/072	(84) BG 28.01.2021	(84) FI 28.10.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	DK 28.10.2020	ES 28.10.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020
LT 09.12.2020	RO 09.12.2020	EE 28.10.2020	MC 28.10.2020	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	LU 27.01.2021		CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021			EE 28.10.2020	MC 28.10.2020
LU 16.01.2021		(11) 3 408 034	(51) B05B 11/00	LU 26.01.2021	
		(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021		
(11) 3 407 985	(51) A63B 22/16	DK 28.10.2020	FI 28.10.2020	(11) 3 408 100	(51) B41F 17/22
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) DK 07.10.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	NO 07.01.2021	PT 08.02.2021
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
				SK 07.10.2020	SM 07.10.2020

CZ 07.10.2020	RO 07.10.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	SM 08.07.2020	MC 08.07.2020
MC 07.10.2020	LU 17.01.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	LU 26.01.2021	
(11) 3 408 101	(51) B41J 2/165	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	(11) 3 408 172	(51) B64C 9/22
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LT 14.10.2020	RO 14.10.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	EE 14.10.2020	MC 14.10.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	LU 25.01.2021		DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(11) 3 408 140	(51) B60R 11/04	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	CZ 18.11.2020	FI 18.11.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
SI 09.09.2020	DK 09.09.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	IT 19.08.2020	SI 19.08.2020
MC 09.09.2020	LU 29.01.2021	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	MC 19.08.2020	LU 24.01.2021
		RO 18.11.2020	EE 18.11.2020		
		DK 18.11.2020	MC 18.11.2020		
		LU 23.01.2021			
(11) 3 408 108	(51) B44C 5/04	(11) 3 408 143	(51) B60R 13/10	(11) 3 408 179	(51) B64G 1/58
(84) BG 25.02.2021	(84) DK 25.11.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	LV 01.04.2020	NO 01.07.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
RO 25.11.2020	EE 25.11.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
MC 25.11.2020	LU 24.01.2021	SI 01.04.2020	SK 01.04.2020	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020
		SM 01.04.2020	MC 01.04.2020	SM 16.09.2020	SI 16.09.2020
		LU 11.01.2021		MC 16.09.2020	LU 26.01.2021
(11) 3 408 113	(51) B60C 9/20	(11) 3 408 149	(51) B60T 11/30	(11) 3 408 217	(51) B81B 1/00
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	PL 23.12.2020	MC 23.12.2020
SI 16.09.2020	DK 16.09.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	LU 28.01.2021	
MC 16.09.2020	LU 17.01.2021	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020		
		LU 25.01.2021			
(11) 3 408 128	(51) G01R 31/36	(11) 3 408 159	(51) B62D 1/184	(11) 3 408 254	(51) C07C 229/22
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	NL 03.03.2021		NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020			PT 04.03.2021	RS 04.11.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020			SE 04.11.2020	SK 04.11.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020			SM 04.11.2020	LT 04.11.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020			RO 04.11.2020	EE 04.11.2020
SI 02.09.2020	DK 02.09.2020			MC 04.11.2020	LU 24.01.2021
MC 02.09.2020	LU 29.01.2021				
(11) 3 408 133	(51) B60N 2/75	(11) 3 408 164	(51) B62D 35/00	(11) 3 408 258	(51) C07D 215/227
(84) BG 14.01.2021	(84) DK 14.10.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	IS 01.11.2020	LT 01.07.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
CZ 14.10.2020	RO 14.10.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
MC 14.10.2020	LU 09.01.2021	SI 16.09.2020	MC 16.09.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
		LU 24.01.2021		SI 01.07.2020	MC 01.07.2020
				LU 27.01.2021	
(11) 3 408 136	(51) B60P 7/08	(11) 3 408 170	(51) B63C 1/08	(11) 3 408 263	(51) C07C 271/08
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
CZ 14.10.2020	ES 14.10.2020	CZ 08.07.2020	NL 08.07.2020	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	RS 08.07.2020	SK 08.07.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021				
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021				

- (11) **3 408 478** (51) **E05B 77/34** SK 16.09.2020 SM 16.09.2020 (11) **3 408 556** (51) **F16F 9/05**
(84) AL 27.05.2020 (84) AT 27.05.2020 SI 16.09.2020 MC 16.09.2020 (84) AL 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020
BG 27.08.2020 CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020 FI 27.05.2020 (84) CZ 15.07.2020 DK 15.07.2020
DK 27.05.2020 EE 27.05.2020 (11) **3 408 501** (51) **F01D 5/18** (84) EE 15.07.2020 ES 15.07.2020
ES 27.05.2020 FI 27.05.2020 (84) HR 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 15.07.2020 GR 16.10.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020 (84) SE 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021 IT 15.07.2020 IS 15.11.2020
IS 27.09.2020 IT 27.05.2020 GR 18.06.2021 BG 17.06.2021 LV 15.07.2020 LT 15.07.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020 RS 17.03.2021 LV 17.03.2021 NO 15.10.2020 NL 15.07.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020 NL 17.03.2021 PT 16.11.2020 RO 15.07.2020
PL 27.05.2020 PT 28.09.2020 (11) **3 408 502** (51) **F01D 9/02** (84) RS 15.07.2020 SE 15.07.2020
RO 27.05.2020 RS 27.05.2020 (84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020 SI 15.07.2020 SM 15.07.2020
SE 27.05.2020 SI 27.05.2020 (84) BG 23.12.2020 (84) CZ 23.09.2020 SI 15.07.2020 MC 15.07.2020
SK 27.05.2020 SM 27.05.2020 EE 23.09.2020 ES 23.09.2020 LU 24.01.2021 (84) GR 24.12.2020
MC 27.05.2020 LU 24.01.2021 HR 23.09.2020 IS 23.01.2021 (11) **3 408 557** (51) **F16F 9/18**
(11) **3 408 479** (51) **E05B 79/04** (84) AL 03.06.2020 (84) BG 06.08.2020 (84) BG 06.08.2020 (84) BG 06.08.2020
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020 DK 03.06.2020 (84) CZ 06.05.2020 (84) DK 06.05.2020
BG 03.09.2020 DK 03.06.2020 ES 03.06.2020 GR 07.08.2020 EE 06.05.2020 ES 06.05.2020
EE 03.06.2020 GR 04.09.2020 IS 03.10.2020 HR 06.05.2020 GR 07.08.2020 FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
FI 03.06.2020 IS 03.10.2020 IT 06.05.2020 IS 06.09.2020 HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
HR 03.06.2020 IS 03.10.2020 LT 03.06.2020 LT 06.05.2020 IT 06.05.2020 LT 06.05.2020
IT 03.06.2020 NL 03.06.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020 LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020 NO 06.08.2020 NO 06.08.2020 NO 06.08.2020 NO 06.08.2020
NO 03.09.2020 PL 03.06.2020 PT 07.09.2020 PT 07.09.2020 PT 07.09.2020 PT 07.09.2020
PT 06.10.2020 RO 03.06.2020 RS 06.05.2020 SE 06.05.2020 RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020 SI 03.06.2020 SK 06.05.2020 SI 06.05.2020 SK 06.05.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020 SM 03.06.2020 SM 06.05.2020 SM 06.05.2020 SM 06.05.2020
SM 03.06.2020 MC 03.06.2020 LU 12.01.2021 (84) LU 24.01.2021 (84) MC 06.05.2020 MC 06.05.2020
- (11) **3 408 487** (51) **E06C 7/48** (84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) BG 18.02.2021 (84) DK 18.11.2020
(84) HR 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) IT 05.08.2020 (84) GR 18.11.2020 (84) GR 18.11.2020
PL 03.03.2021 LT 03.03.2021 IT 05.08.2020 IS 05.12.2020 (84) HR 18.11.2020 (84) IS 18.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 05.08.2020 NL 05.08.2020 (84) LV 18.11.2020 (84) NO 18.02.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021 NO 05.11.2020 PL 05.08.2020 (84) PL 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021 PT 07.12.2020 RO 05.08.2020 (84) RS 18.11.2020 (84) SE 18.11.2020
NL 03.03.2021 SE 03.03.2021 RS 05.08.2020 SE 05.08.2020 (84) SK 18.11.2020 (84) SM 18.11.2020
SK 05.08.2020 SM 05.08.2020 (84) LT 18.11.2020 (84) CZ 18.11.2020
SI 05.08.2020 MC 05.08.2020 (84) RO 18.11.2020 (84) EE 18.11.2020
LU 30.01.2021 (84) MC 18.11.2020 (84) LU 25.01.2021 (84) LU 25.01.2021
- (11) **3 408 489** (51) **E21B 3/02** (84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020 (11) **3 408 525** (51) **F02M 35/02** (84) AT 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020 (11) **3 408 561** (51) **F16G 13/16**
(84) AL 09.09.2020 (84) CZ 09.09.2020 (84) BG 08.10.2020 (84) CZ 08.07.2020 (84) AL 15.07.2020 (84) BG 15.10.2020
BG 09.12.2020 EE 09.09.2020 (84) DK 08.07.2020 (84) EE 08.07.2020 (84) DK 15.07.2020 (84) EE 15.07.2020
DK 09.09.2020 EE 09.09.2020 (84) ES 08.07.2020 (84) FI 08.07.2020 (84) FI 15.07.2020 (84) GR 16.10.2020
ES 09.09.2020 FI 09.09.2020 (84) GR 09.10.2020 (84) HR 08.07.2020 (84) HR 15.07.2020 (84) IS 15.11.2020
GR 10.12.2020 HR 09.09.2020 (84) IS 08.11.2020 (84) IT 08.07.2020 (84) LT 15.07.2020 (84) LV 15.07.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020 (84) NL 08.07.2020 (84) NO 08.10.2020 (84) NL 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020
LV 09.09.2020 PL 09.09.2020 (84) PT 09.11.2020 (84) NO 15.10.2020 (84) RO 15.07.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020 (84) RS 08.07.2020 (84) SK 15.07.2020 (84) SE 15.07.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020 (84) SI 08.07.2020 (84) SI 15.07.2020 (84) SM 15.07.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020 (84) SK 08.07.2020 (84) LU 27.01.2021 (84) MC 15.07.2020
SI 09.09.2020 MC 09.09.2020 (84) SI 08.07.2020 (84) LU 06.01.2021 (84) LU 27.01.2021 (84) MC 15.07.2020
LU 24.01.2021 (84) MC 09.09.2020 (84) LU 06.01.2021 (84) LU 27.01.2021 (84) MC 15.07.2020
- (11) **3 408 491** (51) **E21B 21/06** (84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020 (11) **3 408 526** (51) **F02M 35/02** (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
(84) AL 29.04.2020 (84) CZ 29.04.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
BG 29.07.2020 EE 29.04.2020 (84) LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) EE 07.10.2020 (84) ES 07.10.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020 (84) HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020 (84) BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) HR 07.10.2020 (84) IS 07.02.2021
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020 (84) LV 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021 (84) LT 07.10.2020 (84) LV 07.10.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020 (84) PL 08.07.2020 (84) NO 07.01.2021 (84) NO 07.01.2021 (84) NO 07.01.2021
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 (84) RO 08.07.2020 (84) PT 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021 (84) PT 08.02.2021
NL 29.04.2020 PL 29.04.2020 (84) SE 08.07.2020 (84) RS 07.10.2020 (84) SE 07.10.2020 (84) SE 07.10.2020
PT 31.08.2020 RO 29.04.2020 (84) SM 08.07.2020 (84) SK 07.10.2020 (84) SM 07.10.2020 (84) SM 07.10.2020
RS 29.04.2020 SI 29.04.2020 (84) SI 08.07.2020 (84) CZ 07.10.2020 (84) RO 07.10.2020 (84) RO 07.10.2020
SK 29.04.2020 SM 29.04.2020 (84) SK 08.07.2020 (84) DK 07.10.2020 (84) MC 07.10.2020 (84) MC 07.10.2020
MC 29.04.2020 LU 23.01.2021 (84) SI 08.07.2020 (84) LU 13.01.2021 (84) LU 13.01.2021 (84) LU 13.01.2021
- (11) **3 408 493** (51) **E21B 33/068** (84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020 (11) **3 408 550** (51) **F16H 9/04** (84) HR 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) NO 10.06.2021
(84) AL 16.09.2020 (84) CZ 16.09.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020 (84) FI 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) RS 10.03.2021
DK 16.09.2020 EE 16.09.2020 (84) BG 10.06.2021 (84) NL 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020 (84) LV 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020 (11) **3 408 555** (51) **F16D 69/02** (84) IS 25.03.2021 (84) LV 25.11.2020 (84) LV 25.11.2020 (84) LV 25.11.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020 (84) SM 25.11.2020 (84) LT 25.11.2020 (84) MC 25.11.2020 (84) MC 25.11.2020
LV 16.09.2020 PL 16.09.2020 (84) EE 25.11.2020 (84) LT 25.11.2020 (84) MC 25.11.2020 (84) MC 25.11.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020 (84) LU 27.01.2021 (84) LV 25.11.2020 (84) LT 25.11.2020 (84) MC 25.11.2020 (84) MC 25.11.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020 (84) SE 16.09.2020 (84) SE 16.09.2020 (84) SE 16.09.2020 (84) SE 16.09.2020

SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020
MC 29.07.2020	LU 27.01.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020
(11) 3 408 799	(51) G06K 19/077	(11) 3 408 895	(51) H01R 12/52	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	LU 17.01.2021	
EE 08.07.2020	FI 08.07.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021		
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	(11) 3 408 942	(51) H04B 1/04
IS 08.11.2020	LT 08.07.2020	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
LV 08.07.2020	NO 08.10.2020	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	LU 26.01.2021		DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020			ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	(11) 3 408 908	(51) H02H 3/05	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
MC 08.07.2020	LU 25.01.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
		DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
(11) 3 408 837	(51) G07C 9/00	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	MC 20.05.2020	LU 25.01.2021
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020		
IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	(11) 3 408 949	(51) H04B 7/155
LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	SM 23.09.2020	SI 23.09.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	MC 23.09.2020	LU 16.01.2021	DK 28.10.2020	ES 28.10.2020
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020			FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	(11) 3 408 913	(51) H02J 3/38	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
SM 12.08.2020	IT 12.08.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
SI 12.08.2020	MC 12.08.2020	CZ 29.07.2020	EE 29.07.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
LU 26.01.2021		FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
		HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020
(11) 3 408 852	(51) G10L 19/005	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 29.07.2020	NO 29.10.2020	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	EE 28.10.2020	MC 28.10.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	LU 13.01.2021	
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020		
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	(11) 3 408 956	(51) G06F 11/00
SK 02.12.2020	NL 02.12.2020	MC 29.07.2020	LU 27.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020			GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	(11) 3 408 920	(51) H02J 7/14	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
LU 26.01.2021		DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
		ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
(11) 3 408 854	(51) H01C 1/144	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	PL 23.12.2020	MC 23.12.2020
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	IS 23.04.2021	LU 27.01.2021
EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020		
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	(11) 3 408 964	(51) H04L 5/00
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	MC 22.04.2020	LU 10.01.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020			LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	(11) 3 408 924	(51) H02K 5/10	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
LU 25.01.2021		BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
		DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	CZ 07.10.2020	RO 07.10.2020
(11) 3 408 868	(51) H01L 31/048	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	MC 07.10.2020	LU 20.01.2021
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020		
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	(11) 3 408 969	(51) H04L 12/24
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	MC 08.07.2020	LU 25.01.2021	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
SE 02.09.2020	SK 02.09.2020			NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
SM 02.09.2020	SI 02.09.2020	(11) 3 408 932	(51) H02P 6/182	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
MC 02.09.2020	LU 23.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
(11) 3 408 886	(51) H01M 8/04858	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	MC 10.06.2020	LU 27.01.2021
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020		
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020		

PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 409 511	(51) B60C 13/00
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	NL 17.03.2021		(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020			BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
SI 09.09.2020	DK 09.09.2020	(11) 3 409 411	(51) G21C 13/036	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
MC 09.09.2020	LU 24.01.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
(11) 3 409 351	(51) B01J 19/08	BG 22.10.2020	EE 22.07.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	DK 22.07.2020	FI 22.07.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	ES 22.07.2020	HR 22.07.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	GR 23.10.2020	IT 22.07.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	IS 22.11.2020	LV 22.07.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	LT 22.07.2020	NO 22.10.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	NL 22.07.2020	PT 23.11.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	PL 22.07.2020	RS 22.07.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	RO 22.07.2020	SK 22.07.2020	MC 27.05.2020	LU 26.01.2021
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	SE 22.07.2020	SI 22.07.2020		
SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	SM 22.07.2020	LU 05.01.2021	(11) 3 409 522	(51) B60J 10/84
SM 12.08.2020	IT 12.08.2020	MC 22.07.2020		(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
SI 12.08.2020	MC 12.08.2020			BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LU 24.01.2021				EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
(11) 3 409 370	(51) B02C 19/18	(11) 3 409 412	(51) B23K 35/36	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	BG 29.10.2020	DK 29.07.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	EE 29.07.2020	FI 29.07.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	SM 30.09.2020	DK 30.09.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	MC 30.09.2020	LU 26.01.2021
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020		
SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	SI 29.07.2020	MC 29.07.2020	(11) 3 409 558	(51) B61D 27/00
SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	LU 12.01.2021		(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
MC 05.08.2020	LU 29.01.2021			FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
(11) 3 409 378	(51) B05D 1/36	(11) 3 409 474	(51) B41J 2/01	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	SE 03.03.2021	NL 03.03.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020		
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	(11) 3 409 569	(51) B62H 3/04
LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
IS 13.05.2021	LU 26.01.2021	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
		NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
		PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
		RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
		SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
		SI 05.08.2020	MC 05.08.2020	LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020
		LU 11.01.2021		RO 11.11.2020	EE 11.11.2020
(11) 3 409 389	(51) B21B 45/02	(11) 3 409 509	(51) B60C 13/00	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	LU 11.01.2021	
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020		
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	(11) 3 409 643	(51) C01B 21/072
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
MC 22.04.2020	LU 16.01.2021	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	LT 25.11.2020	RO 25.11.2020
		MC 13.05.2020	LU 25.01.2021	EE 25.11.2020	MC 25.11.2020
				LU 25.01.2021	
(11) 3 409 390	(51) B21B 45/02	(11) 3 409 510	(51) B60C 13/00	(11) 3 409 660	(51) C07D 211/36
(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	EE 01.07.2020	HR 01.07.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	IS 01.11.2020	LT 01.07.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	LV 01.07.2020	NO 01.10.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	RS 01.07.2020	SK 01.07.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	SM 01.07.2020	SI 01.07.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	MC 01.07.2020	LU 27.01.2021
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020		
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	(11) 3 409 664	(51) A61K 31/165
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
MC 22.04.2020	LU 16.01.2021	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
		MC 29.07.2020	LU 26.01.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021

LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	(11) 3 409 728	(51) B29C 48/00	(11) 3 409 758	(51) B08B 3/08
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021
IS 06.05.2021	LU 20.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
(11) 3 409 668	(51) C07D 403/04	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021
CZ 21.10.2020	FI 21.10.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020		
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	RO 30.12.2020	EE 30.12.2020		
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	AT 30.12.2020	IS 30.04.2021		
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	(11) 3 409 737	(51) C09D 201/04	(11) 3 409 773	(51) C12N 15/10
SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
SM 21.10.2020	LT 21.10.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
RO 21.10.2020	EE 21.10.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
LU 25.01.2021		GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
		IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020
(11) 3 409 681	(51) C07F 9/50	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	RS 29.07.2020	SK 29.07.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	MC 29.07.2020	LU 13.01.2021
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	MC 13.05.2020	LU 19.01.2021		
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020			(11) 3 409 780	(51) C12N 15/113
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(11) 3 409 741	(51) C09K 3/00	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
SM 16.09.2020	SI 16.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
MC 16.09.2020	LU 30.01.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021
		HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
		LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	IS 20.05.2021	LU 30.01.2021
(11) 3 409 696	(51) C08F 2/54	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020		
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(11) 3 409 784	(51) C12Q 1/14
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	SI 02.09.2020	MC 02.09.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021			FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(11) 3 409 743	(51) C09K 3/14	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
LT 25.11.2020	RO 25.11.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
LU 18.01.2021		NL 24.03.2021		SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
				RO 07.10.2020	MC 07.10.2020
				LU 26.01.2021	
(11) 3 409 709	(51) C08G 75/045	(11) 3 409 748	(51) C09K 11/85	(11) 3 409 794	(51) C12Q 1/6886
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	NL 24.03.2021	
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020		
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	(11) 3 409 803	(51) C22C 38/00
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
IT 19.08.2020	SI 19.08.2020	SM 15.07.2020	LU 24.01.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
MC 19.08.2020	LU 25.01.2021	MC 15.07.2020		LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
				NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
				PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
				RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
				SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
				SI 16.09.2020	DK 16.09.2020
				MC 16.09.2020	LU 23.01.2021
(11) 3 409 725	(51) C08L 77/00	(11) 3 409 750	(51) C10M 133/12	(11) 3 409 805	(51) C21D 9/46
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020		
SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020		
SM 15.07.2020	SI 15.07.2020	IT 19.08.2020	SI 19.08.2020		
MC 15.07.2020	LU 27.01.2021	MC 19.08.2020	LU 16.01.2021		

SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	LT 25.11.2020	RO 25.11.2020	(11) 3 410 215	(51) G03F 7/00
SM 16.09.2020	SI 16.09.2020	EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
MC 16.09.2020	LU 26.01.2021	LU 12.01.2021		BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
(11) 3 409 806	(51) G21D 9/46	(11) 3 409 980	(51) F16K 1/22	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
(11) 3 409 901	(51) F01D 11/00	(11) 3 409 991	(51) F16L 15/04	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	MC 17.06.2020	LU 31.01.2021
NL 17.03.2021		HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	(11) 3 410 243	(51) G05B 19/418
(11) 3 409 907	(51) F01D 25/12	(84) LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	NL 20.05.2020	PL 20.05.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	PT 21.09.2020	RS 20.05.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
NL 17.03.2021		MC 20.05.2020	LU 25.01.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
(11) 3 409 910	(51) F01L 1/04	(11) 3 410 055	(51) F28D 3/02	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 14.10.2020	CZ 14.10.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RO 14.10.2020	DK 14.10.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	RS 09.12.2020	SK 09.12.2020	MC 14.10.2020	LU 28.01.2021
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	LT 09.12.2020	RO 09.12.2020	(11) 3 410 251	(51) G05F 1/46
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	LU 23.01.2021		GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020			RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	(11) 3 410 056	(51) F28F 3/08	NL 24.03.2021	
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(11) 3 410 320	(51) G06F 16/27
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
MC 03.06.2020	LU 19.01.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
(11) 3 409 915	(51) F02B 3/12	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	NL 24.03.2021		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020			LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	(11) 3 410 119	(51) G01N 33/68	(11) 3 410 336	(51) G06F 21/55
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SE 17.03.2021	FI 17.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	NL 17.03.2021		NL 17.03.2021	
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	(11) 3 410 154	(51) G01S 17/46	(11) 3 410 338	(51) G06F 21/62
PL 23.12.2020	MC 23.12.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
LU 09.01.2021		LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
(11) 3 409 959	(51) F16C 11/04	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020			NL 03.03.2021	
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	(11) 3 410 209	(51) G03F 7/039	(11) 3 410 415	(51) G06T 7/246
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020			PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	(11) 3 410 210	(51) G03F 7/039	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
SM 15.07.2020	SI 15.07.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
MC 15.07.2020	LU 26.01.2021	CZ 21.10.2020	ES 21.10.2020	LT 18.11.2020	RO 18.11.2020
		FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	EE 18.11.2020	MC 18.11.2020
(11) 3 409 960	(51) F16C 17/02	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	LU 04.01.2021	
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	(11) 3 410 417	(51) G08G 1/16
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	SM 21.10.2020	LT 21.10.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	RO 21.10.2020	EE 21.10.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020		
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	LU 27.01.2021			

IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	NL 03.03.2021		NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020			PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	(11) 3 410 638	(51) H04L 12/24	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	LT 16.12.2020	RO 16.12.2020
SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
MC 08.07.2020	LU 04.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	LU 13.01.2021	
		NL 03.03.2021			
(11) 3 410 418	(51) G08G 1/16			(11) 3 410 794	(51) H04W 72/02
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(11) 3 410 675	(51) H04W 12/06	(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	NL 24.03.2021	
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020		
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	(11) 3 410 796	(51) H04W 72/04
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	LV 19.08.2020	NO 19.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	SE 19.08.2020	SI 19.08.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
MC 15.04.2020	LU 04.01.2021	IT 19.08.2020	MC 19.08.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
		LU 23.01.2021		RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
				SK 18.11.2020	SM 18.11.2020
				LT 18.11.2020	RO 18.11.2020
				EE 18.11.2020	MC 18.11.2020
				LU 19.01.2021	
(11) 3 410 484	(51) H01L 27/14	(11) 3 410 685	(51) H04N 1/387	(11) 3 410 799	(51) H04L 5/00
(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
		SK 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
(11) 3 410 517	(51) H01M 4/36	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
CZ 04.11.2020	DK 04.11.2020	RO 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	LU 27.01.2021		LU 25.01.2021	
IS 04.03.2021	LV 04.11.2020				
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020				
PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	(11) 3 410 736	(51) H04Q 11/00	(11) 3 410 803	(51) H04W 74/08
SE 04.11.2020	SK 04.11.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
RO 04.11.2020	EE 04.11.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
MC 04.11.2020	LU 06.01.2021	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
		GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020
		IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
(11) 3 410 559	(51) H02J 7/02	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	RO 23.12.2020	EE 23.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	AT 23.12.2020	MC 23.12.2020
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	IS 23.04.2021	LU 26.01.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020		
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	SM 15.07.2020	SI 15.07.2020	(11) 3 410 810	(51) H04W 74/08
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	MC 15.07.2020	LU 16.01.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020			CZ 11.11.2020	FI 11.11.2020
LT 09.12.2020	RO 09.12.2020			HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020			LV 11.11.2020	PT 11.03.2021
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021			RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
LU 27.01.2021				SK 11.11.2020	SM 11.11.2020
				LT 11.11.2020	RO 11.11.2020
				EE 11.11.2020	MC 11.11.2020
				LU 16.01.2021	
(11) 3 410 561	(51) H02J 50/10	(11) 3 410 748	(51) H04S 7/00	(11) 3 410 814	(51) H04W 76/10
(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
SE 17.03.2021	FI 17.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
NL 17.03.2021		NL 24.03.2021		PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
				SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
				NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
				LT 02.12.2020	RO 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				GR 17.03.2021	
(11) 3 410 564	(51) H02J 50/12	(11) 3 410 750	(51) H04W 4/00		
(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021		
SE 17.03.2021	FI 17.03.2021	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020		
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021		
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021		
NL 17.03.2021		LV 25.11.2020	NO 25.02.2021		
		PL 25.11.2020	PT 25.03.2021		
		RS 25.11.2020	SE 25.11.2020		
		SK 25.11.2020	SM 25.11.2020		
		LT 25.11.2020	RO 25.11.2020		
		EE 25.11.2020	MC 25.11.2020		
		LU 25.01.2021			
(11) 3 410 606	(51) H04B 1/18	(11) 3 410 784	(51) H04W 52/02		
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020		
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021		
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021				
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021				

MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	LT 25.11.2020	RO 25.11.2020	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
LU 31.01.2021		EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	LV 28.10.2020	NL 28.10.2020
(11) 3 410 833	(51) H05K 13/04	LU 31.01.2021		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(11) 3 410 951	(51) A61B 17/04	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	SE 28.10.2020	SK 28.10.2020
IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	EE 28.10.2020	MC 28.10.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020			LU 30.01.2021	
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021				
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	(11) 3 410 972	(51) A61B 18/10	(11) 3 411 154	(51) B05B 1/12
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
LU 25.01.2021		FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	EE 20.05.2020	GR 21.08.2020
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
(11) 3 410 834	(51) H05K 13/04			NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 410 986	(51) A61F 2/24	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	RS 20.05.2020	SI 20.05.2020
IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	MC 20.05.2020	LU 26.01.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020		
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(11) 3 411 169	(51) B22F 1/00
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
PL 23.12.2020	MC 23.12.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
LU 29.01.2021		RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	BG 20.04.2021	IS 20.05.2021
		SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	LU 31.01.2021	
		SI 05.08.2020	MC 05.08.2020		
		LU 30.01.2021			
(11) 3 410 876	(51) A24F 47/00			(11) 3 411 171	(51) B22F 3/105
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(11) 3 410 999	(51) A61F 13/496	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	NL 24.03.2021		IT 29.04.2020	LT 29.04.2020
LV 01.04.2020	NO 01.07.2020			LV 29.04.2020	NL 29.04.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020			NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(11) 3 411 009	(51) A61K 8/27	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	RS 29.04.2020	SI 29.04.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
MC 01.04.2020	LU 11.01.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	MC 29.04.2020	LU 23.01.2021
		ES 16.09.2020	FI 16.09.2020		
		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(11) 3 411 177	(51) B23K 20/02
(11) 3 410 881	(51) A42B 3/10	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
CZ 28.10.2020	ES 28.10.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
LV 28.10.2020	NL 28.10.2020	SM 16.09.2020	SI 16.09.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	MC 16.09.2020	LU 12.01.2021	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020			NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	(11) 3 411 038	(51) A61K 31/506	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
LT 28.10.2020	RO 28.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
EE 28.10.2020	DK 28.10.2020	BG 09.12.2020	EE 09.09.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
MC 28.10.2020	LU 31.01.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020
		HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	LU 30.01.2021	
		LT 09.09.2020	LV 09.09.2020		
(11) 3 410 887	(51) A45C 13/30	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(11) 3 411 190	(51) B25F 5/00
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) DK 21.10.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RS 09.09.2020	SK 09.09.2020	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	SM 09.09.2020	SI 09.09.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	DK 09.09.2020	MC 09.09.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	LU 31.01.2021		LT 21.10.2020	LV 21.10.2020
LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020			NL 21.10.2020	NO 21.01.2021
RO 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 411 117	(51) A61N 1/36	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
LU 25.01.2021		SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020
		FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	MC 21.10.2020	LU 30.01.2021
		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021		
(11) 3 410 917	(51) A61B 1/00	(11) 3 411 132	(51) B01D 53/86	(11) 3 411 239	(51) B41J 3/407
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021			GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021				
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021				
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021				
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020				
SK 25.11.2020	SM 25.11.2020				

PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
IS 13.05.2021	LU 23.01.2021	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
		SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	MC 29.04.2020	LU 23.01.2021
		SM 22.04.2020	MC 22.04.2020		
		LU 04.01.2021			
(11) 3 411 822	(51) G06F 3/038			(11) 3 411 953	(51) H03K 19/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 411 913	(51) H01M 10/04	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	NL 03.03.2021	
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020		
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	(11) 3 412 009	(51) H04L 29/06
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
IS 09.04.2021	LU 16.01.2021	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
		RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	EE 26.08.2020	FI 26.08.2020
(11) 3 411 851	(51) G06T 19/00	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	LU 04.01.2021		NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020			PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	(11) 3 411 926	(51) H01R 13/523	RS 26.08.2020	SK 26.08.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	SM 26.08.2020	SI 26.08.2020
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	MC 26.08.2020	LU 27.01.2021
LT 22.07.2020	NO 22.10.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020		
NL 22.07.2020	PT 23.11.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	(11) 3 412 053	(51) H04W 16/14
PL 22.07.2020	RS 22.07.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
RO 22.07.2020	SK 22.07.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
SE 22.07.2020	SI 22.07.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
SM 22.07.2020	LU 31.01.2021	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
MC 22.07.2020		RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
		SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
(11) 3 411 860	(51) G08B 13/14	SM 19.08.2020	IT 19.08.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	SI 19.08.2020	MC 19.08.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	LU 25.01.2021		RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
EE 01.07.2020	ES 01.07.2020			SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	(11) 3 411 930	(51) H01R 24/38	SI 23.09.2020	DK 23.09.2020
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	MC 23.09.2020	LU 18.01.2021
IT 01.07.2020	LT 01.07.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020		
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	(11) 3 412 084	(51) H04W 64/00
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
SI 01.07.2020	MC 01.07.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
LU 27.01.2021		RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
		SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
(11) 3 411 868	(51) G02F 1/163	SM 16.09.2020	SI 16.09.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	MC 16.09.2020	LU 25.01.2021	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020			RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	(11) 3 411 939	(51) H02K 3/50	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	MC 27.05.2020	LU 09.01.2021
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020		
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	(11) 3 412 089	(51) H04W 72/04
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
SM 22.07.2020	SI 22.07.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
MC 22.07.2020	LU 27.01.2021	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
		SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
(11) 3 411 903	(51) H01L 23/31	SM 06.05.2020	MC 06.05.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	LU 26.01.2021		RS 13.05.2020	SI 13.05.2020
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021			SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	(11) 3 411 951	(51) H03H 19/00	MC 13.05.2020	LU 20.01.2021
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020		
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	(11) 3 412 100	(51) H04W 74/00
		DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
(11) 3 411 912	(51) H01M 2/10	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020			NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020				

PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	NL 24.03.2021	
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	MC 29.04.2020	LU 19.01.2021	(11) 3 412 502	(51) B60N 2/01
CZ 07.10.2020	RO 07.10.2020	(11) 3 412 338	(51) A61N 2/12	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	LT 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021
LU 31.01.2021		FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
(11) 3 412 113	(51) H04W 48/16	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	(11) 3 412 578	(51) B64D 43/00
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	LT 16.12.2020	RO 16.12.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	NL 24.03.2021	
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	LU 25.01.2021		(11) 3 412 645	(51) C07C 17/20
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	(11) 3 412 367	(51) B05D 1/36	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
MC 10.06.2020	LU 31.01.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NL 24.03.2021	
(11) 3 412 161	(51) A41D 27/10	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	(11) 3 412 665	(51) C07D 413/04
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	IS 06.05.2021	LU 26.01.2021	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	(11) 3 412 374	(51) B21D 53/00	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	NL 03.03.2021	
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 412 678	(51) C07H 17/08
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(84) BG 19.11.2020	(84) DK 19.08.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021	EE 19.08.2020	FI 19.08.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	NO 19.11.2020	SK 19.08.2020
MC 13.05.2020	LU 21.01.2021	LT 28.10.2020	RO 28.10.2020	SI 19.08.2020	MC 19.08.2020
(11) 3 412 257	(51) A61F 5/56	EE 28.10.2020	MC 28.10.2020	LU 22.01.2021	
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	LU 24.01.2021		(11) 3 412 679	(51) C07H 23/00
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	(11) 3 412 436	(51) B29B 15/12	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	(11) 3 412 446	(51) B32B 17/00	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
SI 29.07.2020	MC 29.07.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
LU 24.01.2021		NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020
(11) 3 412 328	(51) A61M 21/00	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	SM 08.07.2020	SI 08.07.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	MC 08.07.2020	LU 19.01.2021
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	LT 30.12.2020	RO 30.12.2020	(11) 3 412 689	(51) C08F 8/46
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	IS 30.04.2021	LU 25.01.2021	CZ 14.10.2020	ES 14.10.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	(11) 3 412 477	(51) B60C 13/00	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	CZ 21.10.2020	ES 21.10.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020
SI 08.07.2020	MC 08.07.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	SM 14.10.2020	LT 14.10.2020
LU 24.01.2021		PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	RO 14.10.2020	EE 14.10.2020
(11) 3 412 331	(51) A61M 37/00	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	CZ 21.10.2020	LT 21.10.2020	LU 27.01.2021	
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	SM 21.10.2020	EE 21.10.2020	(11) 3 412 693	(51) C08F 293/00
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	RO 21.10.2020	MC 21.10.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	DK 21.10.2020		BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	LU 26.01.2021		DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	(11) 3 412 493	(51) H02M 7/49	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
NL 29.04.2020	PT 31.08.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021		
PL 29.04.2020	RS 29.04.2020				
RO 29.04.2020					

LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	AT 09.12.2020	MC 09.12.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	IT 26.08.2020	SI 26.08.2020	IS 09.04.2021	LU 31.01.2021
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	MC 26.08.2020	LU 31.01.2021		
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(11) 3 412 753	(51) C09K 11/77	(11) 3 412 969	(51) F23G 5/50
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LU 13.01.2021		FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
(11) 3 412 707	(51) C08J 3/07	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	LT 25.11.2020	RO 25.11.2020	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	LU 26.01.2021	
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020				
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(11) 3 412 783	(51) C22B 59/00	(11) 3 412 985	(51) F24H 1/00
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
SI 23.09.2020	DK 23.09.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
MC 23.09.2020	LU 26.01.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
		GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	NL 24.03.2021	
(11) 3 412 716	(51) C08L 9/00	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(11) 3 413 006	(51) F28F 3/06
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	NL 24.03.2021	
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020		
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	MC 13.05.2020	LU 31.01.2021	(11) 3 413 015	(51) G06T 7/593
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020			(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(11) 3 412 859	(51) E06B 9/17	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
SI 23.09.2020	DK 23.09.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
MC 23.09.2020	LU 26.01.2021	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
		FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
(11) 3 412 724	(51) C08L 67/00	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	SK 07.10.2020	SM 07.10.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	RO 07.10.2020	MC 07.10.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	LU 10.01.2021	
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020		
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	(11) 3 413 024	(51) G01K 3/04
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	LU 17.01.2021		(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020			SE 17.03.2021	FI 17.03.2021
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	(11) 3 412 895	(51) F02C 7/22	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	NL 17.03.2021	
MC 13.05.2020	LU 19.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021		
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 413 032	(51) G01N 21/3504
		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
(11) 3 412 728	(51) C08L 75/00			CZ 11.11.2020	FI 11.11.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(11) 3 412 952	(51) F16L 11/12	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	RS 11.11.2020	SK 11.11.2020
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020
NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	RO 11.11.2020	EE 11.11.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	LU 13.01.2021	
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	LT 02.12.2020	RO 02.12.2020		
LT 14.10.2020	RO 14.10.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(11) 3 413 112	(51) G02B 19/00
EE 14.10.2020	MC 14.10.2020	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
LU 23.01.2021		LU 19.01.2021		FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
(11) 3 412 731	(51) C08L 77/00			HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(11) 3 412 966	(51) F21V 29/67	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RO 23.12.2020	EE 23.12.2020
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	SK 09.12.2020	NL 09.12.2020	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LU 07.01.2021	
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020		
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020				

- (11) **3 413 240** (51) **G06K 19/06** BG 10.06.2021 RS 10.03.2021 HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
(84) BG 09.03.2021 (84) CZ 09.12.2020 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021 NO 09.03.2021 PL 09.12.2020 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 (11) **3 413 422** (51) **H02J 3/12** (11) **3 413 557** (51) **H04N 5/349**
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020 (84) FI 24.03.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) HR 03.03.2021
PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 (84) GR 25.06.2021 (84) RS 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
SE 09.12.2020 SK 09.12.2020 BG 24.06.2021 RS 24.03.2021 LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
SM 09.12.2020 LT 09.12.2020 LV 24.03.2021 SE 24.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021
RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 NL 24.03.2021 NL 03.03.2021 SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
AT 09.12.2020 MC 09.12.2020 (11) **3 413 452** (51) **H02M 7/12** (11) **3 413 632** (51) **H04W 48/14**
IS 09.04.2021 LU 23.01.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
(11) **3 413 283** (51) **G08C 25/00** (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 (84) AT 30.09.2020
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020 (84) BG 30.12.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 CZ 30.09.2020 EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
DK 30.09.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 GR 31.12.2020
ES 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 IS 30.01.2021
GR 31.12.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 LV 30.09.2020
IS 30.01.2021 NO 30.12.2020 NL 30.09.2020 NO 30.12.2020
LV 30.09.2020 NO 30.12.2020 PL 30.09.2020 PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 PT 01.02.2021 RO 30.09.2020 PT 01.02.2021
PL 30.09.2020 RS 30.09.2020 SE 30.09.2020 SE 30.09.2020
RO 30.09.2020 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 SK 30.09.2020
SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 SM 30.09.2020 SM 30.09.2020
SM 30.09.2020 MC 30.09.2020 LU 31.01.2021 MC 30.09.2020
LU 19.01.2021
- (11) **3 413 317** (51) **A61B 6/03** (84) AL 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020
(84) AL 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020 (84) CZ 17.06.2020 (84) DK 17.06.2020
EE 17.06.2020 ES 17.06.2020 GR 18.09.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020 IS 17.10.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020 LT 17.06.2020
IT 17.06.2020 LT 17.06.2020 NL 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020 PL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RO 17.06.2020 SE 17.06.2020
PT 19.10.2020 SE 17.06.2020 SK 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020 MC 17.06.2020
SI 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020
LU 29.01.2021
- (11) **3 413 355** (51) **H01L 31/042** (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 04.06.2021 LV 03.03.2021
RS 03.03.2021 BG 04.06.2021 PL 03.03.2021
- (11) **3 413 363** (51) **H01L 43/10** (84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
(84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
- (11) **3 413 374** (51) **H01M 2/10** (84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021
(84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
- (11) **3 413 397** (51) **G21B 1/13** (84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 SE 06.01.2021 LU 19.01.2021
- (11) **3 413 401** (51) **H01R 13/506** (84) HR 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
(84) HR 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
- (11) **3 413 422** (51) **H02J 3/12** (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) RS 24.03.2021
HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
- (11) **3 413 452** (51) **H02M 7/12** (84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
- (11) **3 413 456** (51) **H02M 7/49** (84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020 (84) CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 CZ 23.09.2020 ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020 IS 23.01.2021
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021 LV 23.09.2020
LT 23.09.2020 PL 23.09.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020
SI 23.09.2020 DK 23.09.2020
MC 23.09.2020 LU 26.01.2021
- (11) **3 413 493** (51) **H04L 5/00** (84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020 (84) CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
ES 17.06.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
IS 17.10.2020 IT 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SI 17.06.2020
SK 17.06.2020 SM 17.06.2020
MC 17.06.2020 LU 23.01.2021
- (11) **3 413 512** (51) **H04L 12/24** (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) CZ 28.10.2020 (84) ES 28.10.2020
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NL 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 SK 28.10.2020
SM 28.10.2020 LT 28.10.2020
RO 28.10.2020 EE 28.10.2020
DK 28.10.2020 MC 28.10.2020
LU 22.01.2021
- (11) **3 413 520** (51) **H04L 12/727** (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 (84) CZ 07.10.2020 (84) DK 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020
NL 07.10.2020 NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RS 07.10.2020 SE 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
RO 07.10.2020 MC 07.10.2020
LU 31.01.2021
- (11) **3 413 550** (51) **H04M 3/42** (84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
- (11) **3 413 651** (51) **H04W 72/04** (84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021 (84) LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
LT 13.01.2021 FI 13.01.2021
BG 13.04.2021 SE 13.01.2021
IS 13.05.2021 LU 17.01.2021
- (11) **3 413 653** (51) **H04W 72/04** (84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021 (84) HR 20.01.2021 (84) LV 20.01.2021
NO 20.04.2021 PL 20.01.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021
LT 20.01.2021 FI 20.01.2021
BG 20.04.2021 SE 20.01.2021
IS 20.05.2021 LU 24.01.2021
- (11) **3 413 655** (51) **H04W 72/04** (84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020 (84) BG 23.12.2020 (84) CZ 23.09.2020
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020
SM 23.09.2020 SI 23.09.2020
MC 23.09.2020 LU 17.01.2021
- (11) **3 413 657** (51) **H04L 5/00** (84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020 (84) CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
NL 29.07.2020 NO 29.10.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
SE 29.07.2020 SK 29.07.2020
SM 29.07.2020 SI 29.07.2020
MC 29.07.2020 LU 31.01.2021
- (11) **3 413 865** (51) **A61K 8/64** (84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (84) CZ 14.10.2020 (84) DK 14.10.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021

HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	(11) 3 414 069	(51) B29B 11/16	(11) 3 414 238	(51) C07D 403/12
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	SE 24.03.2021	FI 24.03.2021
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
SM 14.10.2020	LT 14.10.2020	HR 13.01.2021	SE 13.01.2021	NL 24.03.2021	
RO 14.10.2020	EE 14.10.2020	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021		
MC 14.10.2020	LU 26.01.2021	LU 20.01.2021		(11) 3 414 271	(51) C08F 210/16
(11) 3 413 896	(51) A61P 35/00	(11) 3 414 105	(51) B42D 25/475	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	DK 25.11.2020	FI 25.11.2020
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
NL 17.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	PT 25.03.2021	RS 25.11.2020
		NL 03.03.2021		SE 25.11.2020	SK 25.11.2020
(11) 3 413 938	(51) A61L 27/36	(11) 3 414 119	(51) B60J 5/06	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	EE 25.11.2020	MC 25.11.2020
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	LU 25.01.2021	
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021		
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021		(11) 3 414 372	(51) D01D 5/38
				(84) NO 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021
(11) 3 413 950	(51) A61M 1/16	(11) 3 414 120	(51) B60K 1/00	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	NL 24.03.2021	
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020		
NL 17.03.2021		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(11) 3 414 378	(51) D03D 47/36
		IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
(11) 3 413 959	(51) A61M 11/00	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	DK 14.10.2020	ES 14.10.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	IT 19.08.2020	SI 19.08.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	MC 19.08.2020	LU 31.01.2021	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020			SM 14.10.2020	LT 14.10.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	(11) 3 414 132	(51) B60R 19/34	CZ 14.10.2020	RO 14.10.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) DK 09.09.2020	EE 14.10.2020	MC 14.10.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	LU 19.01.2021	
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 3 414 452	(51) F03D 9/46
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
MC 17.06.2020	LU 25.01.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
		PT 11.01.2021	RS 09.09.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
(11) 3 414 026	(51) B23D 47/04	SM 09.09.2020	SI 09.09.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	MC 09.09.2020	LU 24.01.2021	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020			IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(11) 3 414 145	(51) B62D 9/00	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	MC 15.04.2020	LU 16.01.2021
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020		
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(11) 3 414 460	(51) F04D 29/02
SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
LU 24.01.2021		SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
		SI 23.09.2020	MC 23.09.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
(11) 3 414 032	(51) B22D 5/04	LU 19.01.2021		FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020			HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	(11) 3 414 179	(51) B65D 75/58	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	FI 10.06.2020	HR 10.06.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	MC 15.04.2020	LU 16.01.2021
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020		
SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	(11) 3 414 464	(51) F16D 27/00
SM 12.08.2020	IT 12.08.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
SI 12.08.2020	MC 12.08.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
LU 16.01.2021		SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
		MC 10.06.2020	LU 25.01.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
				NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
				PL 28.10.2020	PT 01.03.2021

RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020	IS 22.11.2020	LT 22.07.2020
SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	LU 29.01.2021		LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020	(11) 3 414 666	(51) <i>G06F 13/16</i>	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
RO 28.10.2020	EE 28.10.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	DK 04.11.2020	ES 04.11.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
LU 31.01.2021		FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
(11) 3 414 467	(51) <i>F16D 65/092</i>	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	SI 22.07.2020	MC 22.07.2020
(84) BG 25.02.2021	(84) DK 25.11.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	LU 30.01.2021	
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(11) 3 414 809	(51) <i>H02H 9/06</i>
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
PT 25.03.2021	RS 25.11.2020	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	RO 04.11.2020	EE 04.11.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	MC 04.11.2020	LU 14.01.2021	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
CZ 25.11.2020	EE 25.11.2020	(11) 3 414 703	(51) <i>G06K 7/10</i>	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
MC 25.11.2020	LU 26.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
(11) 3 414 478	(51) <i>F16K 11/07</i>	(84) DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
DK 11.11.2020	FI 11.11.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	MC 30.09.2020	LU 13.01.2021
IS 11.03.2021	LV 11.11.2020	LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	(11) 3 414 844	(51) <i>H04B 1/3816</i>
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
PT 11.03.2021	RS 11.11.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021
SE 11.11.2020	SK 11.11.2020	SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	SM 14.10.2020	CZ 14.10.2020	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021
CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	RO 14.10.2020	MC 14.10.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
EE 11.11.2020	MC 11.11.2020	LU 27.01.2021		NL 03.03.2021	
LU 20.01.2021		(11) 3 414 731	(51) <i>G06Q 50/22</i>	(11) 3 414 845	(51) <i>H04B 1/525</i>
(11) 3 414 504	(51) <i>F25D 25/02</i>	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	NL 24.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	(11) 3 414 779	(51) <i>H01L 31/032</i>	NL 03.03.2021	
IT 05.08.2020	LT 05.08.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(11) 3 414 918	(51) <i>H04R 1/10</i>
LV 05.08.2020	NO 05.11.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	DK 21.10.2020	ES 21.10.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
SI 05.08.2020	MC 05.08.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	LV 21.10.2020	NL 21.10.2020
LU 30.01.2021		IS 13.05.2021	LU 27.01.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
(11) 3 414 529	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 3 414 780	(51) <i>H01L 31/032</i>	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
(84) NO 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SM 21.10.2020	LT 21.10.2020
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	EE 21.10.2020	MC 21.10.2020
NL 24.03.2021		RS 02.12.2020	SK 02.12.2020	LU 27.01.2021	
(11) 3 414 532	(51) <i>G01F 23/00</i>	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 414 939	(51) <i>H04W 76/25</i>
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	LU 27.01.2021		ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(11) 3 414 792	(51) <i>H01Q 1/24</i>	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020
SM 14.10.2020	LT 14.10.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
CZ 14.10.2020	RO 14.10.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
EE 14.10.2020	DK 14.10.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
MC 14.10.2020	LU 18.01.2021	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
(11) 3 414 534	(51) <i>G01G 1/18</i>	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	IT 19.08.2020	SI 19.08.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	MC 19.08.2020	LU 09.01.2021
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(11) 3 414 956	(51) <i>H04W 60/00</i>
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	SM 09.09.2020	SI 09.09.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	MC 09.09.2020	LU 31.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	(11) 3 414 796	(51) <i>H01R 4/02</i>	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
PL 22.07.2020	RO 22.07.2020	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	EE 22.07.2020	FI 22.07.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020

PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
IS 09.04.2021	LU 31.01.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
(11) 3 415 051	(51) A47J 31/20	IS 13.05.2021	LU 28.01.2021	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(11) 3 415 543	(51) C08G 18/48	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
NL 17.03.2021		ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	MC 10.06.2020	LU 24.01.2021
(11) 3 415 059	(51) A47J 37/06	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(11) 3 416 159	(51) G09G 5/00
(84) LT 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
(11) 3 415 087	(51) A61B 5/0478	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	LU 25.01.2021		NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(11) 3 415 565	(51) C08L 67/04	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	IT 26.08.2020	SI 26.08.2020
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	MC 26.08.2020	LU 06.01.2021
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 416 205	(51) H01L 51/50
SI 13.05.2020	SK 13.05.2020	SK 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
LU 31.01.2021		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
(11) 3 415 225	(51) B01D 61/24	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	NL 17.03.2021	
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	LU 30.01.2021		(11) 3 416 217	(51) H01M 4/1391
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) 3 415 652	(51) C22C 30/00	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
NL 03.03.2021		GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
(11) 3 415 240	(51) B05B 13/00	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(11) 3 416 218	(51) H01M 4/525
(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	NL 24.03.2021		(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	(11) 3 415 869	(51) G01C 22/00	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
(11) 3 415 268	(51) B23Q 1/76	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NL 24.03.2021		IS 06.05.2021	LU 17.01.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	(11) 3 415 879	(51) G01F 23/64	(11) 3 416 338	(51) H04L 12/58
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	NL 24.03.2021		SK 23.12.2020	NL 23.12.2020
RO 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 415 880	(51) G01J 1/44	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
IS 02.04.2021	LU 27.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RO 23.12.2020	EE 23.12.2020
(11) 3 415 378	(51) B60R 22/46	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LU 12.01.2021	
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 416 355	(51) H04L 29/08
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	IS 30.04.2021	LU 16.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(11) 3 415 974	(51) G02B 27/01	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NL 03.03.2021	
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) 3 416 366	(51) H04N 5/225
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	NL 24.03.2021		FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
MC 13.05.2020	LU 18.01.2021	(11) 3 416 030	(51) G06F 3/041	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
(11) 3 415 430	(51) B64D 9/00	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	NL 03.03.2021	
RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020		
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020		

(11) 3 416 376	(51) H04N 9/31	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
DK 04.11.2020	ES 04.11.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	MC 01.04.2020	LU 03.01.2021
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020		
SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	MC 10.06.2020	LU 19.01.2021		
LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020			(11) 3 416 953	(51) C07D 251/60
RO 04.11.2020	EE 04.11.2020	(11) 3 416 776	(51) C23C 24/02	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
MC 04.11.2020	LU 19.01.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
		BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
(11) 3 416 415	(51) H04W 8/00	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
(84) AT 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	LV 30.09.2020	NL 30.09.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	NO 30.12.2020	PT 01.02.2021
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	SM 30.09.2020	MC 30.09.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	SI 15.04.2020	SK 15.04.2020	LU 25.01.2021	
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020		
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	LU 17.01.2021		(11) 3 417 054	(51) C12N 5/10
SK 17.06.2020	MC 17.06.2020			(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
LU 25.01.2021				NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
		(11) 3 416 786	(51) B25J 11/00	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
(11) 3 416 417	(51) H04L 5/00	(84) NO 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	RS 06.01.2021	PL 06.01.2021
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	IS 06.05.2021	LU 18.01.2021
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021		
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	NL 24.03.2021		(11) 3 417 107	(51) E01B 27/20
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020			(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	(11) 3 416 789	(51) B26D 1/16	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021		
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 3 417 138	(51) E06B 9/42
SM 29.07.2020	SI 29.07.2020			(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
MC 29.07.2020	LU 19.01.2021	(11) 3 416 799	(51) B29C 45/00	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
		(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
		CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
		EE 06.05.2020	ES 06.05.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
		FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
		HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
		IT 06.05.2020	LT 06.05.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
		LV 06.05.2020	NL 06.05.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
		NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
		PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
		RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020
		SI 06.05.2020	SK 06.05.2020	LU 20.01.2021	
		SM 06.05.2020	MC 06.05.2020		
		LU 23.01.2021		(11) 3 417 224	(51) F26B 20/00
				(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021
		(11) 3 416 853	(51) B60R 9/06	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
		(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021
		CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	NL 24.03.2021	
		FI 19.08.2020	GR 20.11.2020		
		HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	(11) 3 417 253	(51) G01G 13/02
		LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
		NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
		PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
		RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
		SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
		SM 19.08.2020	IT 19.08.2020		
		SI 19.08.2020	MC 19.08.2020	(11) 3 417 359	(51) G06F 3/01
		LU 31.01.2021		(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
				FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
		(11) 3 416 925	(51) C04B 35/00	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
		(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
		BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	NL 17.03.2021	
		DK 01.04.2020	EE 01.04.2020		
		ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	(11) 3 417 378	(51) G06F 13/16
		GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
		IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
				DK 08.07.2020	EE 08.07.2020

ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	(11) 3 417 569	(51) H04L 9/08	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	NL 03.03.2021	
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	DK 04.11.2020	ES 04.11.2020	(11) 3 417 910	(51) A61N 5/10
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020		
SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020		
MC 08.07.2020	LU 12.01.2021	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	(11) 3 417 954	(51) B09B 5/00
		RO 04.11.2020	EE 04.11.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
(11) 3 417 424	(51) G06T 7/00	MC 04.11.2020	LU 03.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021			HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 417 606	(51) H04N 5/232	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
NL 24.03.2021		DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	LT 23.12.2020	RO 23.12.2020
		ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
(11) 3 417 458	(51) G21C 3/332	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	LU 12.01.2021	
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	LV 12.08.2020	NO 12.11.2020		
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	(11) 3 417 957	(51) B21K 1/14
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	DK 11.11.2020	FI 11.11.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	IT 12.08.2020	SI 12.08.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	MC 12.08.2020	LU 10.01.2021	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020			NO 11.02.2021	PL 11.11.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	(11) 3 417 645	(51) H04W 36/26	PT 11.03.2021	RS 11.11.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	SE 11.11.2020	SK 11.11.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	DK 21.10.2020	ES 21.10.2020	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020
SI 29.07.2020	MC 29.07.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020
LU 25.01.2021		HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	EE 11.11.2020	MC 11.11.2020
		LT 21.10.2020	LV 21.10.2020	LU 25.01.2021	
(11) 3 417 535	(51) H02M 1/32	NL 21.10.2020	NO 21.01.2021		
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	(11) 3 417 968	(51) B23D 59/02
DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	SK 21.10.2020	SM 21.10.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	EE 21.10.2020	MC 21.10.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	LU 17.01.2021		NL 24.03.2021	
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020				
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	(11) 3 417 662	(51) H04L 27/26	(11) 3 418 003	(51) B25B 21/00
SE 14.10.2020	SK 14.10.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SM 14.10.2020	CZ 14.10.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
RO 14.10.2020	MC 14.10.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
LU 26.01.2021		ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
		GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
(11) 3 417 547	(51) H03M 1/00	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	SM 09.09.2020	DK 09.09.2020
IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	MC 09.09.2020	LU 21.01.2021
LV 29.04.2020	NL 29.04.2020	MC 29.04.2020	LU 13.01.2021		
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020			(11) 3 418 122	(51) B60R 1/00
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	(11) 3 417 725	(51) A24F 1/30	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
MC 29.04.2020	LU 27.01.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
		NL 24.03.2021		IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
(11) 3 417 559	(51) H04L 5/00			LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(11) 3 417 731	(51) A41H 37/00	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SM 15.07.2020	SI 15.07.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	NL 24.03.2021		MC 15.07.2020	LU 24.01.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020				
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(11) 3 417 828	(51) A61C 8/02	(11) 3 418 131	(51) B60R 22/28
RS 09.09.2020	SK 09.09.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SM 09.09.2020	SI 09.09.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
MC 09.09.2020	LU 09.01.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
				GR 24.12.2020	HR 23.09.2020

- IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
- (11) **3 418 182**
(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 418 315**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 23.01.2021
- (11) **3 418 321**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
RO 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 23.01.2021
- (11) **3 418 339**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
ES 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
- (11) **3 418 350**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
SK 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 30.01.2021
- (11) **3 418 356**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
LU 25.01.2021
- (51) **B64C 3/56**
(84) SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
- (51) **C08G 64/02**
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
- (51) **C08J 3/12**
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
PL 15.07.2020
RS 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
- (51) **C09J 7/30**
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
IT 15.07.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 20.01.2021
- (51) **C09K 19/42**
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
- (51) **C11D 1/75**
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
- (11) **3 418 413**
(84) AL 17.06.2020
BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
- (11) **3 418 418**
(84) AL 03.06.2020
BG 03.09.2020
DK 03.06.2020
ES 03.06.2020
GR 04.09.2020
IS 03.10.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
PL 03.06.2020
RO 03.06.2020
SE 03.06.2020
SK 03.06.2020
MC 03.06.2020
- (11) **3 418 419**
(84) AT 18.11.2020
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SK 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
DK 18.11.2020
LU 16.01.2021
- (11) **3 418 528**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 418 545**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 418 553**
(84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
- (51) **B32B 15/01**
(84) AT 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SI 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 12.01.2021
- (51) **C22C 38/22**
(84) AT 03.06.2020
CZ 03.06.2020
EE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
IT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
PT 06.10.2020
RS 03.06.2020
SI 03.06.2020
SM 03.06.2020
LU 16.01.2021
- (51) **C22C 38/00**
(84) BG 18.02.2021
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020
MC 18.11.2020
- (51) **F02B 37/04**
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
- (51) **F02K 1/76**
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
- (51) **F03B 11/00**
(84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 23.01.2021
- (11) **3 418 581**
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 418 606**
(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 418 629**
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 418 638**
(84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 418 641**
(84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
LU 22.01.2021
- (11) **3 418 655**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 418 843**
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 418 884**
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 418 939**
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
- (11) **3 419 073**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (51) **F04D 29/66**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
- (51) **F16H 25/22**
(84) PL 03.03.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
- (51) **F21V 23/00**
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
- (51) **F23R 3/00**
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
- (51) **F24F 1/0022**
(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
NO 02.03.2021
PT 05.04.2021
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
- (51) **F25B 49/02**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
- (51) **G05D 1/02**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
- (51) **G06F 7/533**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
- (51) **G06K 7/00**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (51) **H01L 51/56**
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021

(11) 3 419 097	(51) H01M 10/0567	PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	MC 06.05.2020	LU 18.01.2021
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020		
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	RO 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) 3 420 153	(51) E04B 1/30
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	LU 18.01.2021		BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020			DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	(11) 3 419 549	(51) A61B 90/50	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
SI 29.07.2020	SK 29.07.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
SM 29.07.2020	MC 29.07.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
LU 18.01.2021		NL 03.03.2021		SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
				SM 24.06.2020	SI 24.06.2020
				MC 24.06.2020	LU 18.01.2021
(11) 3 419 113	(51) H01Q 5/55	(11) 3 419 807	(51) B29C 49/64	(11) 3 420 154	(51) E04B 1/30
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	(11) 3 419 820	(51) B29D 99/00	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
NO 26.11.2020	PT 28.12.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
SM 26.08.2020	SI 26.08.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SM 24.06.2020	SI 24.06.2020
MC 26.08.2020	LU 22.01.2021	NL 03.03.2021		MC 24.06.2020	LU 18.01.2021
(11) 3 419 129	(51) H02B 7/08	(11) 3 419 884	(51) B62D 57/02	(11) 3 420 163	(51) E05B 17/10
(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
(11) 3 419 174	(51) H03K 17/96	(11) 3 419 960	(51) C07C 211/61	(84) GR 17.03.2021	(84) HR 16.12.2020
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	LT 16.12.2020	RO 16.12.2020
NL 03.03.2021		IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	EE 16.12.2020	PL 16.12.2020
(11) 3 419 269	(51) H04M 11/04	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	LU 24.01.2021	
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020		
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	(11) 3 420 181	(51) E21B 34/06
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
NL 24.03.2021		SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
		MC 01.07.2020	LU 24.01.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
(11) 3 419 304	(51) H04Q 9/00	(11) 3 420 151	(51) E04B 1/30	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020
		LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	RO 28.10.2020	EE 28.10.2020
(11) 3 419 374	(51) H04W 76/12	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	LU 23.01.2021	
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020		
BG 18.06.2021	BG 17.06.2021	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(11) 3 420 182	(51) E21B 34/06
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
NL 17.03.2021		MC 06.05.2020	LU 18.01.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
				GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
(11) 3 419 457	(51) A43B 1/00	(11) 3 420 152	(51) E04B 1/30	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
NL 24.03.2021		HR 06.05.2020	IS 06.09.2020	LT 14.10.2020	CZ 14.10.2020
		LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	RO 14.10.2020	EE 14.10.2020
(11) 3 419 493	(51) A47L 13/24	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020
(84) BG 18.02.2021	(84) FI 18.11.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	LU 23.01.2021	
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020		
IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	SE 06.05.2020	SI 06.05.2020	(11) 3 420 235	(51) F04D 25/06
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020			(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
				LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
				PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
				LT 13.01.2021	FI 13.01.2021

HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	(11) 3 421 288	(51) B60L 50/50
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
IS 13.05.2021	LU 30.01.2021	NL 24.03.2021		FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
(11) 3 420 259	(51) F16K 37/00	(11) 3 420 568	(51) H01F 3/10	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) PL 03.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	NL 24.03.2021	
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	(11) 3 421 295	(51) B60R 1/00
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
NL 03.03.2021		SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
		IS 13.05.2021	LU 25.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) 3 420 292	(51) F28D 9/00	(11) 3 420 669	(51) G06Q 40/00	NL 24.03.2021	
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(11) 3 421 362	(51) B64C 39/02
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NO 24.06.2021	SE 24.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NL 24.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020			SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 3 420 674	(51) H04L 9/30	NL 03.03.2021	
PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(11) 3 421 373	(51) B64D 33/02
RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	SE 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
SM 30.09.2020	MC 30.09.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
LU 27.01.2021		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
		NL 24.03.2021		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) 3 420 309	(51) G01C 11/02	(11) 3 420 683	(51) H04L 12/24	NL 24.03.2021	
(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(11) 3 421 424	(51) C01B 32/152
NO 17.06.2021	SE 17.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
NL 17.03.2021		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
		PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 3 420 324	(51) G01H 9/00	SE 21.10.2020	SK 21.10.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	SM 21.10.2020	LT 21.10.2020	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	EE 21.10.2020	DK 21.10.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	MC 21.10.2020	LU 31.01.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
NL 24.03.2021				LU 20.01.2021	
(11) 3 420 360	(51) G01N 33/68	(11) 3 420 886	(51) A61B 1/12	(11) 3 421 447	(51) C07C 57/13
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NL 24.03.2021	
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020		
SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	(11) 3 421 505	(51) C09D 11/101
CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LU 03.01.2021		SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
		SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 420 394	(51) G02B 26/10	NL 01.01.2021		(11) 3 421 518	(51) C08G 63/16
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(11) 3 421 063	(51) A61M 1/36	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	NL 17.03.2021	
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020			(11) 3 421 538	(51) C08L 23/12
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	(11) 3 421 066	(51) A61M 5/178	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NL 17.03.2021	
SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021		
MC 24.06.2020	LU 23.01.2021	NL 03.03.2021		(11) 3 421 579	(51) C11C 3/10
		(11) 3 421 175	(51) B24B 53/007	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(11) 3 420 512	(51) G06Q 20/34	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NL 17.03.2021	
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021		
NL 24.03.2021		NL 03.03.2021		(11) 3 420 516	(51) G06Q 20/38
		(11) 3 421 175	(51) B24B 53/007	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
		(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	SE 24.03.2021	FI 24.03.2021
		FI 03.03.2021	HR 03.03.2021		
		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021		
		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021		
		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021		
		NL 03.03.2021			

(11) 3 421 630	(51) C22C 38/00	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021
(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LU 20.01.2021	
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	NL 17.03.2021			
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021				
NL 24.03.2021					
(11) 3 421 632	(51) C22C 38/00	(11) 3 421 948	(51) G01F 1/684	(11) 3 422 339	(51) G09G 3/34
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	IS 27.05.2021	LU 29.01.2021	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020			NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020			PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020			SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020			SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020			MC 27.05.2020	LU 20.01.2021
MC 22.04.2020	LU 17.01.2021				
(11) 3 421 633	(51) C22C 38/00	(11) 3 422 015	(51) G01N 35/00	(11) 3 422 445	(51) H01M 4/38
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021		
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	HR 06.01.2021	SE 06.01.2021		
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	IS 06.05.2021	LU 20.01.2021		
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020				
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020				
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020				
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020				
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020				
MC 13.05.2020	LU 17.01.2021				
(11) 3 421 633	(51) C22C 38/00	(11) 3 422 076	(51) G02B 26/10	(11) 3 422 509	(51) H02G 3/32
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	NL 24.03.2021	
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020		
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	NL 30.09.2020	NO 30.12.2020		
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021		
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020		
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020		
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	SM 30.09.2020	DK 30.09.2020		
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	MC 30.09.2020	LU 24.01.2021		
MC 13.05.2020	LU 17.01.2021				
(11) 3 421 751	(51) F02B 37/00	(11) 3 422 111	(51) G03G 15/00	(11) 3 422 625	(51) H04L 5/00
(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	NL 24.03.2021		HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020			IT 05.08.2020	LT 05.08.2020
NL 22.07.2020	PL 22.07.2020			LV 05.08.2020	NL 05.08.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020			NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020			PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020			RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
SI 22.07.2020	MC 22.07.2020			SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
LU 18.01.2021				SI 05.08.2020	MC 05.08.2020
				LU 09.01.2021	
(11) 3 421 799	(51) F04C 18/02	(11) 3 422 247	(51) G06K 9/00	(11) 3 422 649	(51) H04L 25/03
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	NL 17.03.2021		GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020			IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020			LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020			NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020			PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020			RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020			SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
SM 24.06.2020	SI 24.06.2020			SM 13.05.2020	MC 13.05.2020
MC 24.06.2020	LU 25.01.2021			LU 18.01.2021	
(11) 3 421 859	(51) F16L 57/06	(11) 3 422 337	(51) G09G 3/34	(11) 3 422 668	(51) H04L 29/08
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	NL 17.03.2021	
NL 03.03.2021		IT 27.05.2020	LT 27.05.2020		
		LV 27.05.2020	NL 27.05.2020		
		NO 27.08.2020	PL 27.05.2020		
		PT 28.09.2020	RO 27.05.2020		
		SE 27.05.2020	SI 27.05.2020		
		SK 27.05.2020	SM 27.05.2020		
		MC 27.05.2020	LU 20.01.2021		
(11) 3 421 930	(51) G01B 11/24	(11) 3 422 338	(51) G09G 3/34	(11) 3 422 700	(51) H04N 5/355
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
		PL 06.01.2021	LT 06.01.2021		
		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021		
		HR 06.01.2021	BG 06.04.2021		

- (11) **3 424 654** (51) *B27D 1/00* GR 18.06.2021 BG 17.06.2021 SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
(84) BG 24.06.2021 (84) NO 24.06.2021 RS 17.03.2021 LV 17.03.2021 SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 NL 17.03.2021 MC 15.07.2020 LU 08.01.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
- (11) **3 424 672** (51) *B29C 45/27* (11) **3 425 262** (51) *F21S 2/00* (11) **3 425 906** (51) *H04N 13/30S*
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) HR 02.12.2020 (84) HR 03.03.2021
HR 10.03.2021 (84) NO 02.03.2021 (84) NO 02.03.2021 (84) GR 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
BG 10.06.2021 (84) RS 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020 (84) GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021
LV 10.03.2021 (84) SE 02.12.2020 (84) SM 02.12.2020 (84) RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
NL 10.03.2021 (84) LT 02.12.2020 (84) PT 05.04.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
CZ 02.12.2020 (84) RO 02.12.2020 (84) NL 03.03.2021
SK 02.12.2020 (84) EE 02.12.2020
AT 02.12.2020 (84) MC 02.12.2020
IS 02.04.2021 (84) LU 30.01.2021
- (11) **3 424 870** (51) *B66C 23/92* (11) **3 425 336** (51) *G01C 21/18*
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
HR 11.11.2020 (84) IS 11.03.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021
LV 11.11.2020 (84) NO 11.02.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
PL 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021 (84) NL 24.03.2021
RS 11.11.2020 (84) SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 (84) LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 (84) RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 (84) EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 (84) MC 11.11.2020
LU 26.01.2021
- (11) **3 424 966** (51) *C08F 297/08* (11) **3 425 344** (51) *G01D 5/353*
(84) AT 27.05.2020 (84) BG 27.08.2020 (84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
CZ 27.05.2020 (84) DK 27.05.2020 (84) FI 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
EE 27.05.2020 (84) ES 27.05.2020 (84) BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021
FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020 (84) LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
IS 27.09.2020 (84) IT 27.05.2020 (84) NL 24.03.2021
LT 27.05.2020 (84) LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 (84) PL 27.05.2020
PT 28.09.2020 (84) RO 27.05.2020
SE 27.05.2020 (84) SI 27.05.2020
SK 27.05.2020 (84) MC 27.05.2020
LU 30.01.2021
- (11) **3 424 989** (51) *C08J 3/24* (11) **3 425 405** (51) *G01N 33/68*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) BG 10.06.2021 (84) HR 10.03.2021
GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020 (84) NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021
LV 16.12.2020 (84) NO 16.03.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
PT 16.04.2021 (84) RS 16.12.2020 (84) GR 11.06.2021 (84) RS 10.03.2021
SE 16.12.2020 (84) SK 16.12.2020 (84) LV 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
NL 16.12.2020 (84) SM 16.12.2020
LT 16.12.2020 (84) CZ 16.12.2020
RO 16.12.2020 (84) EE 16.12.2020
AT 16.12.2020 (84) PL 16.12.2020
MC 16.12.2020 (84) IS 16.04.2021
LU 05.01.2021
- (11) **3 425 001** (51) *C08L 23/08* (11) **3 425 477** (51) *G06F 1/16*
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
NL 24.03.2021 (84) NL 17.03.2021
- (11) **3 425 025** (51) *C09K 19/30* (11) **3 425 829** (51) *H04L 1/00*
(84) BG 03.06.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) PL 03.03.2021
NO 03.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) FI 03.03.2021
FI 03.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) RS 24.03.2021
GR 04.06.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) GR 04.06.2021
LV 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021
NL 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021
- (11) **3 425 081** (51) *C23C 2/26* (11) **3 425 885** (51) *H04L 29/12*
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) BG 15.10.2020 (84) CZ 15.07.2020
HR 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) DK 15.07.2020 (84) EE 15.07.2020
RS 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) ES 15.07.2020 (84) FI 15.07.2020
NL 10.03.2021 (84) GR 16.10.2020 (84) GR 16.10.2020 (84) HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 (84) IS 15.11.2020 (84) IT 15.07.2020 (84) LV 15.07.2020
LT 15.07.2020 (84) NL 15.07.2020 (84) NO 15.10.2020 (84) NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 (84) PT 16.11.2020 (84) RO 15.07.2020 (84) RS 15.07.2020
- (11) **3 425 124** (51) *E02F 9/00* (11) **3 426 495** (51) *B41J 3/407*
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
- (11) **3 425 912** (51) *H04N 19/159*
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 (84) CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 (84) EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 (84) HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 (84) IT 10.06.2020
LT 10.06.2020 (84) LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 (84) PL 10.06.2020
PT 12.10.2020 (84) RO 10.06.2020
RS 10.06.2020 (84) SE 10.06.2020
SI 10.06.2020 (84) SK 10.06.2020
SM 10.06.2020 (84) MC 10.06.2020
LU 11.01.2021
- (11) **3 425 913** (51) *H04N 19/159*
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 (84) CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 (84) EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 (84) FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 (84) HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 (84) IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 (84) LV 05.08.2020
NO 05.11.2020 (84) PL 05.08.2020
PT 07.12.2020 (84) RO 05.08.2020
RS 05.08.2020 (84) SE 05.08.2020
SK 05.08.2020 (84) SM 05.08.2020
SI 05.08.2020 (84) MC 05.08.2020
LU 11.01.2021
- (11) **3 425 940** (51) *H04W 76/15*
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 (84) PL 06.01.2021
NO 06.04.2021 (84) LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 (84) FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 (84) SE 06.01.2021
IS 06.05.2021 (84) LU 30.01.2021
- (11) **3 425 972** (51) *H04W 56/00*
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 (84) BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (11) **3 426 523** (51) *B60R 11/02*
(84) AL 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 (84) DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 (84) ES 01.07.2020
FI 01.07.2020 (84) GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 (84) IS 01.11.2020
LT 01.07.2020 (84) LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 (84) NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 (84) PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 (84) SK 01.07.2020

SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	(11) 3 428 350	(51) E02F 9/22	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
NL 03.03.2021		(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
(11) 3 427 779	(51) A61M 5/24	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NL 03.03.2021	
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) 3 429 059	(51) H02J 9/06
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 17.03.2021	FI 17.03.2021
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	NL 03.03.2021		GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(11) 3 428 499	(51) F16L 25/01	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	NL 17.03.2021	
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 429 081	(51) H03K 19/094
CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
MC 25.11.2020	LU 31.01.2021	NL 17.03.2021		GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
				RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
				NL 17.03.2021	
(11) 3 427 785	(51) A61M 25/00	(11) 3 428 539	(51) F24C 7/06	(11) 3 429 239	(51) H04W 4/02
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
LV 21.10.2020	NL 21.10.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	LT 23.12.2020	SM 23.12.2020
SE 21.10.2020	SM 21.10.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	NL 23.12.2020	PT 23.04.2021
LT 21.10.2020	CZ 21.10.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
RO 21.10.2020	SK 21.10.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
EE 21.10.2020	DK 21.10.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
MC 21.10.2020	LU 15.01.2021	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	LU 13.01.2021	
		SK 10.06.2020	SM 10.06.2020		
		MC 10.06.2020	LU 19.01.2021		
(11) 3 427 900	(51) B27C 9/02	(11) 3 428 692	(51) G01T 1/24	(11) 3 429 326	(51) H05K 7/20
(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
SE 17.03.2021	FI 17.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
NL 17.03.2021		NL 10.03.2021		NL 24.03.2021	
(11) 3 427 982	(51) B60H 1/00	(11) 3 428 693	(51) G01V 5/10	(11) 3 429 329	(51) A01B 63/111
(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	PL 03.03.2021	NL 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
(11) 3 428 059	(51) B64C 9/26	(11) 3 428 760	(51) G05D 1/02	(11) 3 429 394	(51) A43B 13/14
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) PL 03.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
(11) 3 428 121	(51) C01B 32/194	(11) 3 428 827	(51) G06F 21/55	(11) 3 429 694	(51) A61Q 19/02
(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	SE 17.03.2021	FI 17.03.2021	NO 13.04.2021	RS 13.01.2021
GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
NL 24.03.2021		NL 17.03.2021		BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
				PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
				LU 31.01.2021	
(11) 3 428 137	(51) C04B 35/628	(11) 3 428 915	(51) H04R 3/00	(11) 3 429 801	(51) B23Q 3/10
(84) NO 03.06.2021	(84) PL 03.03.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	SE 24.03.2021	FI 24.03.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NL 03.03.2021	
NL 03.03.2021		IS 27.09.2020	IT 27.05.2020		
		LT 27.05.2020	LV 27.05.2020		
		NL 27.05.2020	NO 27.08.2020		
		PL 27.05.2020	PT 28.09.2020		
		RO 27.05.2020	RS 27.05.2020		
		SE 27.05.2020	SI 27.05.2020		
		SK 27.05.2020	SM 27.05.2020		
		MC 27.05.2020	LU 20.01.2021		
(11) 3 428 287	(51) C12Q 1/68	(11) 3 429 014	(51) H01M 10/052	(11) 3 429 825	(51) B29C 64/165
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) PL 03.03.2021	(84) LV 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 10.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 10.06.2021	RS 03.03.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
NL 24.03.2021		LV 10.06.2021	SE 03.03.2021	NL 03.03.2021	PL 03.03.2021

(11) 3 433 519	(51) G05D 16/16	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	SE 04.11.2020	SK 04.11.2020	NL 17.03.2021	
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020		
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020	(11) 3 434 491	(51) B41J 11/00
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) RS 03.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	MC 04.11.2020	LU 26.01.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
				FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
(11) 3 433 543	(51) F24D 15/02	(11) 3 433 832	(51) G06T 5/00	GR 04.06.2021	LV 03.03.2021
(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	NL 03.03.2021	
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021		
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021		
NL 24.03.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 3 434 545	(51) B60W 30/165
				(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
				NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
(11) 3 433 561	(51) F42B 5/307	(11) 3 433 901	(51) H01R 9/05	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021		
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 434 595	(51) B64D 27/02
NL 17.03.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021
				SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
				FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
(11) 3 433 571	(51) G01B 11/02	(11) 3 433 920	(51) H02K 3/24	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020		
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	(11) 3 434 617	(51) B65D 75/58
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
NL 03.03.2021		IT 01.07.2020	LT 01.07.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
		LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) 3 433 631	(51) G01S 5/02	(84) PL 01.07.2020	PT 02.11.2020		
(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020		
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	(11) 3 434 791	(51) C12Q 1/6886
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	SM 01.07.2020	SI 01.07.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	MC 01.07.2020	LU 24.01.2021	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
NL 17.03.2021				EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
				FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
(11) 3 433 672	(51) G02F 1/1343	(11) 3 434 036	(51) H04W 16/18	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) LV 03.03.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	LV 27.05.2020	NO 27.08.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	RO 27.05.2020	SE 27.05.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
NL 03.03.2021		IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	MC 27.05.2020	LU 09.01.2021
		LT 29.04.2020	LV 29.04.2020		
(11) 3 433 704	(51) G06F 3/01	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	(11) 3 434 831	(51) E02F 9/20
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) PL 03.03.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	MC 29.04.2020	LU 27.01.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021				
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(11) 3 434 170	(51) A61B 1/00	(11) 3 434 980	(51) F23R 3/54
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
MC 23.12.2020	LU 23.01.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
		NL 17.03.2021		NL 17.03.2021	
(11) 3 433 710	(51) G06F 3/041	(11) 3 434 195	(51) A61B 10/02	(11) 3 435 002	(51) F25B 39/02
(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NL 24.03.2021	(84) NL 24.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
SE 17.03.2021	FI 17.03.2021			LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	(11) 3 434 331	(51) A62B 3/00	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
NL 17.03.2021		DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
		ES 19.02.2020	FI 19.02.2020		
(11) 3 433 725	(51) G06F 9/30	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	(11) 3 435 090	(51) F16P 3/00
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
LT 03.03.2021	GR 03.03.2021	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 19.02.2020	SI 19.02.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
NL 03.03.2021		SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
		MC 19.02.2020	LU 26.01.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
				PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
(11) 3 433 749	(51) H04L 29/06	(11) 3 434 353	(51) B01D 53/64	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021		
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021		
IS 04.03.2021	LV 04.11.2020				
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020				

SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	(11) 3 437 602	(51) A61F 13/49	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
SI 23.09.2020	MC 23.09.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
LU 30.01.2021		FI 17.03.2021	HR 17.03.2021		
(11) 3 437 106	(51) G21C 3/04	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	(11) 3 438 287	(51) C12Q 1/68
(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	NL 17.03.2021		FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021			BG 10.06.2021	NL 10.03.2021
NL 17.03.2021		(11) 3 437 672	(51) A61M 1/36	(11) 3 438 298	(51) C22C 9/00
(84) BG 17.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
HR 17.03.2021	FI 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
RS 17.03.2021	GR 04.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
NL 17.03.2021	RS 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
	SE 03.03.2021	NL 03.03.2021	PL 03.03.2021		
	NL 03.03.2021	(11) 3 437 877	(51) B41J 2/175	(11) 3 438 339	(51) D04H 3/16
(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
NL 17.03.2021		NL 17.03.2021		NL 24.03.2021	
(11) 3 437 271	(51) H04L 12/801	(11) 3 437 888	(51) B41J 17/36	(11) 3 438 416	(51) F01D 9/04
(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 17.03.2021	
(11) 3 437 279	(51) H04L 27/01	(11) 3 437 904	(51) B60H 1/00	(11) 3 438 425	(51) F01N 3/08
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 17.03.2021		PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
NL 03.03.2021				RS 11.11.2020	SM 11.11.2020
(11) 3 437 293	(51) H04L 29/06	(11) 3 437 942	(51) B60S 3/06	LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020
(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) PL 03.03.2021	RO 11.11.2020	SK 11.11.2020
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	EE 11.11.2020	DK 11.11.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	MC 11.11.2020	LU 05.01.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021		
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 03.03.2021	NL 03.03.2021	(11) 3 438 467	(51) F15B 11/00
(11) 3 437 402	(51) H04W 72/04	(11) 3 438 001	(51) B64D 37/00	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 03.03.2021	
NL 03.03.2021		NL 03.03.2021		(11) 3 438 483	(51) F16C 19/50
(11) 3 437 453	(51) A01D 34/71	(11) 3 438 182	(51) C08L 23/02	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
NL 17.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 03.03.2021	
		NL 03.03.2021		(11) 3 438 490	(51) F16D 27/14
(11) 3 437 561	(51) A61B 6/04	(11) 3 438 204	(51) C08K 3/013	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
NL 17.03.2021		NL 24.03.2021		IS 01.11.2020	LT 01.07.2020
				LV 01.07.2020	NL 01.07.2020
(11) 3 437 565	(51) A61B 8/12	(11) 3 438 213	(51) C09D 11/40	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	HR 24.03.2021	RS 24.03.2021	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 24.06.2021	SE 24.03.2021	SI 01.07.2020	MC 01.07.2020
NL 24.03.2021		LV 24.03.2021		LU 20.01.2021	
		NL 24.03.2021		(11) 3 438 493	(51) F16F 1/02
(11) 3 437 574	(51) A61B 17/32	(11) 3 438 229	(51) C09K 11/79	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021		
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	HR 10.03.2021			

RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 441 433	(51) C09D 5/16	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
NL 03.03.2021		BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020		
(11) 3 439 900	(51) B60C 13/00	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	(11) 3 441 630	(51) F16B 25/00
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	NL 17.03.2021	
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020		
(11) 3 439 935	(51) B61B 12/00	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(11) 3 441 669	(51) F23D 14/46
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	MC 17.06.2020	LU 10.01.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
NL 17.03.2021				NL 17.03.2021	
(11) 3 440 338	(51) F02M 63/02	(11) 3 441 487	(51) C22C 9/02	(11) 3 441 900	(51) G06F 21/31
(84) HR 17.03.2021	(84) RS 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
BG 17.06.2021	LV 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
NL 17.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
		NL 03.03.2021		IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
(11) 3 440 354	(51) F04B 35/04	(11) 3 441 489	(51) C22C 19/05	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NO 29.07.2020	NO 29.10.2020
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
NL 24.03.2021		NL 24.03.2021		SM 29.07.2020	SI 29.07.2020
				MC 29.07.2020	LU 19.01.2021
(11) 3 440 358	(51) F04C 28/12	(11) 3 441 526	(51) E01F 9/669	(11) 3 442 020	(51) H01L 25/07
(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
NL 24.03.2021		NL 17.03.2021		LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
				NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(11) 3 440 367	(51) F16B 47/00	(11) 3 441 548	(51) E05B 47/00	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	SE 07.10.2020	SM 07.10.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NL 07.10.2020	CZ 07.10.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RO 07.10.2020	SK 07.10.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	DK 07.10.2020	MC 07.10.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	NL 03.03.2021	LU 31.01.2021	
NL 03.03.2021					
(11) 3 440 803	(51) H04L 9/32	(11) 3 441 570	(51) F01D 5/18	(11) 3 442 052	(51) H01M 2/36
(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
NL 24.03.2021		NL 17.03.2021		GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
				IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
(11) 3 441 102	(51) A61M 16/16	(11) 3 441 574	(51) F01D 15/10	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
NL 24.03.2021		NL 17.03.2021		SM 15.07.2020	SI 15.07.2020
				MC 15.07.2020	LU 23.01.2021
(11) 3 441 236	(51) B60C 7/24	(11) 3 441 578	(51) F01D 11/00	(11) 3 442 288	(51) H04W 72/04
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 24.03.2021	
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	NL 03.03.2021			
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020				
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(11) 3 441 584	(51) F01L 5/16	(11) 3 442 462	(51) A61C 5/62
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
MC 29.04.2020	LU 13.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
		FI 10.03.2021		NL 03.03.2021	

SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	PL 03.03.2021	(11) 3 444 872 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) H01M 4/13 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 445 247 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) A61B 6/00 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 444 385 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) C25B 13/08 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 444 892 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) H01P 5/16 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 445 289 (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A61F 2/16 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
(11) 3 444 434 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(51) E21B 47/01 (84) HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(11) 3 444 921 (84) AT 25.03.2020 CZ 25.03.2020 EE 25.03.2020 FI 25.03.2020 HR 25.03.2020 IT 25.03.2020 LV 25.03.2020 NO 25.06.2020 RO 25.03.2020 SE 25.03.2020 SK 25.03.2020 MC 25.03.2020	(51) B60L 58/22 (84) BG 25.06.2020 DK 25.03.2020 ES 25.03.2020 GR 26.06.2020 IS 25.07.2020 LT 25.03.2020 NL 25.03.2020 PT 18.08.2020 RS 25.03.2020 SI 25.03.2020 SM 25.03.2020 LU 09.01.2021	(11) 3 445 302 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 PL 03.03.2021	(51) A61F 13/15 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
(11) 3 444 497 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) F16D 65/18 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 444 935 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) H02M 7/48 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 445 305 (84) AL 01.04.2020 CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020 GR 02.07.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 NO 01.07.2020 PT 17.08.2020 RS 01.04.2020 SI 01.04.2020 SM 01.04.2020 LU 31.01.2021	(51) A61G 13/10 (84) BG 01.07.2020 DK 01.04.2020 FI 01.04.2020 GR 01.04.2020 LT 01.04.2020 NL 01.04.2020 PL 01.04.2020 RO 01.04.2020 SE 01.04.2020 SK 01.04.2020 MC 01.04.2020
(11) 3 444 506 (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) F16H 61/04 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 444 942 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) H02P 29/024 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 445 337 (84) BG 24.06.2021 NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A61K 9/16 (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021
(11) 3 444 537 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 PL 03.03.2021	(51) F24H 9/00 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	(11) 3 444 942 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) H02P 29/024 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 445 337 (84) BG 24.06.2021 NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A61K 9/16 (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021
(11) 3 444 552 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) F28D 15/04 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 444 998 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) H04W 12/04 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 445 462 (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A63C 17/12 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
(11) 3 444 600 (84) AL 13.05.2020 BG 13.08.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020 GR 14.08.2020 IS 13.09.2020 LT 13.05.2020 NL 13.05.2020 PL 13.05.2020 RO 13.05.2020 SE 13.05.2020 SK 13.05.2020 MC 13.05.2020	(51) G01N 27/32 (84) AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 HR 13.05.2020 IT 13.05.2020 LV 13.05.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020 SI 13.05.2020 SM 13.05.2020 LU 11.01.2021	(11) 3 445 156 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) A01G 31/02 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 445 673 (84) BG 24.06.2021 NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) B29K 105/00 (84) SE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021
(11) 3 444 658 (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) G02F 1/1333 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 445 182 (84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) A24C 5/00 (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 445 698 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) B67B 3/20 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 444 658 (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) G02F 1/1333 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 445 213 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A47J 31/00 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 445 721 (84) BG 17.06.2021 NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) C02F 1/28 (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021
(11) 3 444 834 (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) H01H 83/04 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 445 217 (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) A47L 15/44 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 445 903 (84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) D03D 47/27 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021

(11) 3 445 978	(51) F04B 11/00	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	NL 03.03.2021		RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021			SI 17.06.2020	SK 17.06.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021			SM 17.06.2020	MC 17.06.2020
		(11) 3 447 092	(51) C09B 56/02		
(11) 3 445 991	(51) F16D 66/00	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) 3 448 028	(51) H04N 19/176
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NL 24.03.2021		LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021			PT 04.03.2021	RS 04.11.2020
NL 03.03.2021		(11) 3 447 093	(51) C09C 1/00	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020
		(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020
(11) 3 446 001	(51) F16D 3/12	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	MC 04.11.2020	LU 30.01.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021		
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021		
GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	NL 24.03.2021			
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021				
NL 24.03.2021		(11) 3 447 104	(51) C09K 8/24	(11) 3 448 077	(51) H04W 12/06
		(84) BG 18.02.2021	(84) FI 18.11.2020	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021
(11) 3 446 316	(51) G21F 9/00	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SE 18.11.2020	SM 18.11.2020		
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020		
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	RO 18.11.2020	SK 18.11.2020		
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	EE 18.11.2020	MC 18.11.2020		
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	LU 24.01.2021			
RS 15.04.2020	SI 15.04.2020			(11) 3 448 154	(51) A01N 1/02
SM 15.04.2020	MC 15.04.2020			(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
LU 08.01.2021				FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
				GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
				RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
				NL 17.03.2021	
		(11) 3 447 505	(51) G01R 25/00	(11) 3 448 223	(51) A47L 15/00
		(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
		BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
		NL 24.03.2021		NL 17.03.2021	
		(11) 3 447 597	(51) G05D 1/02		
		(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021		
		NO 10.06.2021	LT 10.03.2021		
		FI 10.03.2021	GR 11.06.2021		
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021		
		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021		
		(11) 3 447 750	(51) G08G 5/00	(11) 3 448 321	(51) A61F 2/72
		(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021
		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
		BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021
		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
		NL 24.03.2021			
		(11) 3 447 796	(51) H01L 25/07	(11) 3 448 336	(51) A61F 9/007
		(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
		LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 17.03.2021	
		(11) 3 447 806	(51) H01L 31/107	(11) 3 448 338	(51) A61F 9/06
		(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
		FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 24.03.2021	
		NL 03.03.2021			
		(11) 3 447 945	(51) H04L 1/00	(11) 3 448 542	(51) B01D 46/24
		(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020
		LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	EE 19.08.2020	GR 20.11.2020
		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 19.08.2020	NO 19.11.2020
		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
				SM 19.08.2020	MC 19.08.2020
				LU 17.01.2021	
		(11) 3 447 958	(51) H04L 5/00	(11) 3 448 613	(51) B23K 9/04
		(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
		BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
		EE 17.06.2020	HR 17.06.2020	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
				RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
				NL 24.03.2021	

- (11) **3 448 646** (51) **B29C 43/50**
(84) BG 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 448 674** (51) **B32B 21/14**
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
- (11) **3 448 688** (51) **B41J 29/393**
(84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 448 789** (51) **B65G 65/23**
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 448 900** (51) **C08F 120/20**
(84) SE 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 448 903** (51) **C08G 18/48**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
SM 28.10.2020 LT 28.10.2020
CZ 28.10.2020 RO 28.10.2020
SK 28.10.2020 EE 28.10.2020
DK 28.10.2020 MC 28.10.2020
LU 04.01.2021
- (11) **3 448 923** (51) **C08J 3/24**
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 448 971** (51) **C10M 145/14**
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 449 175** (51) **F17C 13/08**
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 449 319** (51) **G03G 15/11**
(84) BG 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 449 462** (51) **G06T 5/00**
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 449 483** (51) **G11C 7/10**
(84) BG 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 449 508** (51) **H01L 31/02**
(84) AL 01.07.2020 (84) BG 01.10.2020
CZ 01.07.2020 DK 01.07.2020
EE 01.07.2020 GR 02.10.2020
HR 01.07.2020 IS 01.11.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NO 01.10.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SK 01.07.2020 SM 01.07.2020
SI 01.07.2020 MC 01.07.2020
LU 10.01.2021
- (11) **3 449 533** (51) **H01R 4/18**
(84) HR 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 449 786** (51) **A47J 37/06**
(84) BG 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 449 896** (51) **A61K 8/02**
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 449 950** (51) **A61L 9/015**
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 450 052** (51) **B22F 1/00**
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (11) **3 450 128** (51) **B29B 15/10**
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 450 166** (51) **B32B 37/12**
(84) PL 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 450 189** (51) **B41J 29/38**
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 450 270** (51) **B60T 8/24**
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 450 277** (51) **B61C 3/00**
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
- (11) **3 450 462** (51) **C08B 37/08**
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
LU 19.01.2021
- (11) **3 450 482** (51) **C09D 179/08**
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 450 488** (51) **C08J 7/12**
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 450 570** (51) **C12Q 1/42**
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 450 634** (51) **E02F 3/43**
(84) PL 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 450 765** (51) **F04D 17/12**
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 450 784** (51) **F16D 3/18**
(84) BG 10.06.2021 (84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021

(11) 3 453 766	(51) C12P 19/02	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	NL 03.03.2021		MC 22.04.2020	LU 04.01.2021
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	(11) 3 454 310	(51) G08B 13/00	(11) 3 454 583	(51) H04W 12/02
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	(11) 3 454 320	(51) G09C 1/00	(11) 3 454 586	(51) H04W 16/10
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) PL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
MC 03.06.2020	LU 31.01.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 03.03.2021	BG 03.06.2021
(11) 3 453 833	(51) F01D 5/18	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
(84) PL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	NL 17.03.2021		NL 03.03.2021	
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) 3 454 422	(51) H01R 4/48	(11) 3 454 623	(51) H04W 76/27
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
NL 03.03.2021		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) 3 453 834	(51) F01D 5/20	NL 17.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(11) 3 454 432	(51) H01R 25/16	(11) 3 454 927	(51) A61M 16/00
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) AL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) 3 453 904	(51) F16C 29/00	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	NO 10.09.2020	PT 12.10.2020	NL 03.03.2021	
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020		
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020		
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020		
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	MC 10.06.2020	LU 24.01.2021		
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	(11) 3 454 445	(51) H02J 7/00	(11) 3 454 981	(51) B01J 23/44
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	NL 24.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
SI 15.07.2020	MC 15.07.2020	(11) 3 454 456	(51) H02K 1/18	(11) 3 454 985	(51) C03C 25/10
LU 30.01.2021		(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
(11) 3 453 947	(51) F21S 41/24	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	BG 17.06.2021	LV 17.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	NL 17.03.2021	
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LV 10.03.2021			
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 454 528	(51) H04L 29/08	(11) 3 455 229	(51) A61P 35/04
NL 24.03.2021		(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
(11) 3 453 951	(51) F21S 43/14	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	NL 24.03.2021	
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020		
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	(11) 3 455 243	(51) C07K 14/31
(11) 3 453 994	(51) F25D 25/02	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
HR 10.03.2021	BG 10.06.2021	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020		
NL 10.03.2021		MC 05.08.2020	LU 17.01.2021	(11) 3 455 246	(51) C07K 14/47
(11) 3 454 026	(51) G01K 1/10	(11) 3 454 567	(51) H04Q 1/02	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
NL 17.03.2021		GR 23.07.2020	HR 22.04.2020		
(11) 3 454 239	(51) G06F 3/041	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	(11) 3 455 255	(51) C07K 16/28
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
RS 03.03.2021		SE 22.04.2020	SI 22.04.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021

- | | | | | | |
|---|---|---|--|---|--|
| (11) 3 455 322
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021 | (51) C09K 5/10
(84) NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021 | (11) 3 456 206
(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 | (51) A23L 3/28
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 | (11) 3 456 561
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021 | (51) B60H 1/00
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021 |
| (11) 3 455 345
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 | (51) C12N 5/071
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 | (11) 3 456 263
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021 | (51) A61B 8/00
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021 | (11) 3 456 690
(84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
EE 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LV 01.07.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
LU 07.01.2021 | (51) C03B 3/00
(84) AT 01.07.2020
DK 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
LT 01.07.2020
NO 01.10.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020 |
| (11) 3 455 451
(84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021 | (51) E21B 33/127
(84) LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021 | (11) 3 456 264
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021 | (51) G16H 10/60
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021 | (11) 3 456 790
(84) AT 06.01.2021
GR 07.04.2021
PL 06.01.2021
RS 06.01.2021
LT 06.01.2021
BG 06.04.2021
IS 06.05.2021 | (51) C09D 11/106
(84) FI 06.01.2021
LV 06.01.2021
PT 06.05.2021
NO 06.04.2021
HR 06.01.2021
SE 06.01.2021
LU 26.01.2021 |
| (11) 3 455 477
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021 | (51) F02B 37/02
(84) SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021 | (11) 3 456 283
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021 | (51) A61C 1/08
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021 | (11) 3 456 873
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021 | (51) D06F 39/02
(84) SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021 |
| (11) 3 455 479
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021 | (51) F02D 19/02
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021 | (11) 3 456 306
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021 | (51) A61H 1/02
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021 | (11) 3 456 893
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 18.01.2021 | (51) E04H 9/14
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021 |
| (11) 3 455 575
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021 | (51) F28F 13/06
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021 | (11) 3 456 400
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 | (51) B01D 36/04
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 | (11) 3 456 920
(84) BG 17.06.2021
SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021 | (51) F01D 5/16
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021 |
| (11) 3 455 037
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 13.01.2021 | (51) H04N 5/232
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020 | (11) 3 456 437
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021 | (51) B22D 17/04
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021 | (11) 3 457 065
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021 | (51) F28D 7/16
(84) NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021 |
| (11) 3 456 070
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021 | (51) H04W 4/20
(84) SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021 | (11) 3 456 541
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021 | (51) B41J 2/175
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021 | (11) 3 457 072
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021 | (51) F41A 19/12
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021 |
| (11) 3 456 110
(84) BG 17.06.2021
HR 17.03.2021
NO 17.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021 | (51) H04W 52/28
(84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021 | (11) 3 456 545
(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021 | (51) B41K 3/44
(84) SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021 | (11) 3 457 073
(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021 | (51) F41B 11/55
(84) SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021 |
| (11) 3 456 173
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 | (51) A01D 41/12
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 | (11) 3 456 553
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021 | (51) B60D 1/06
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021 | | |

- (11) **3 457 097** (51) *G01F 23/26* LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
(84) FI 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 457 250** (51) *G06F 1/32* (11) **3 457 557** (51) *H02P 23/04*
(84) FI 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021 SE 17.03.2021 NO 17.06.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021 GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021 NL 17.03.2021 LV 17.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 24.03.2021
- (11) **3 457 256** (51) *G06F 3/01* (11) **3 457 579** (51) *H04B 3/54*
(84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021 DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021 ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020 LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
RO 29.04.2020 SI 29.04.2020 SM 29.04.2020 LU 24.01.2021
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020 MC 29.04.2021
- (11) **3 457 269** (51) *G06F 3/0488* (11) **3 457 723** (51) *H04W 4/021*
(84) FI 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) AL 15.04.2020 (84) AT 15.04.2020
NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 15.07.2020 CZ 15.04.2020
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021 DK 15.04.2020 EE 15.04.2020
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021 ES 15.04.2020 FI 15.04.2020
NL 17.03.2021
- (11) **3 457 388** (51) *G09F 3/00* (11) **3 457 724** (51) *H04W 4/06*
(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
SE 24.03.2021 NO 24.06.2021 BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021 DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021 GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
NL 24.03.2021 IS 15.08.2020 IT 15.04.2020 FI 01.07.2020
NO 10.06.2021 LT 15.04.2020 LV 15.04.2020 NO 10.06.2021
RS 24.03.2021 NL 15.04.2020 NO 15.07.2020 BG 10.06.2021
NL 24.03.2021 PL 15.04.2020 PT 17.08.2020 LV 10.03.2021
RO 15.04.2020 RS 15.04.2020 SI 15.04.2020 SM 15.04.2020
LU 07.01.2021
- (11) **3 457 445** (51) *H01L 33/48* (11) **3 457 724** (51) *H04W 4/06*
(84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021 BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021 DK 01.07.2020
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 ES 01.07.2020 EE 01.07.2020
NL 17.03.2021
- (11) **3 457 485** (51) *H01M 10/0564* (11) **3 457 749** (51) *H04W 36/00*
(84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020 (84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020 GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
ES 08.07.2020 FI 08.07.2020 RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
GR 09.10.2020 HR 08.07.2020 SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
IS 08.11.2020 IT 08.07.2020 NL 03.03.2021
- (11) **3 457 499** (51) *H01R 13/20* (11) **3 457 753** (51) *H04W 36/06*
(84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 CZ 25.11.2020 FI 25.11.2020
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021 GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021 IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
LT 25.11.2020 EE 25.11.2020 MC 25.11.2020
- (11) **3 457 527** (51) *H02J 50/80* (11) **3 457 764** (51) *F16B 2/18*
(84) FI 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021 CZ 25.11.2020 FI 25.11.2020
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021 IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021 NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020 SK 25.11.2020
LT 25.11.2020 EE 25.11.2020 MC 25.11.2020
NL 24.03.2021
- (11) **3 457 539** (51) *H02K 5/22* (11) **3 457 860** (51) *G01N 15/14*
(84) FI 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021 SE 17.03.2021 HR 17.03.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
- (11) **3 457 892** (51) *A47C 17/80*
(84) FI 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 457 996** (51) *A61F 2/844*
(84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 458 017** (51) *A61K 8/27*
(84) FI 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 458 114** (51) *A61L 9/12*
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 458 310** (51) *B60R 9/055*
(84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 458 334** (51) *A01B 49/00*
(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 458 342** (51) *B62D 55/104*
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 458 405** (51) *B66F 7/06*
(84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 458 609** (51) *B01L 3/00*
(84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 458 764** (51) *F16B 2/18*
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021

RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 459 635	(51) B01L 3/02
(11) 3 458 916	(51) G04G 9/02	(11) 3 459 286	(51) H04W 40/22	(84) FI 03.03.2021 NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 SE 03.03.2021	(84) PL 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
(84) FI 10.03.2021 SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(84) AL 13.05.2020 BG 13.08.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020 GR 14.08.2020 IS 13.09.2020 LT 13.05.2020 NL 13.05.2020 PL 13.05.2020 RO 13.05.2020 SE 13.05.2020 SK 13.05.2020 MC 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 HR 13.05.2020 IT 13.05.2020 LV 13.05.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020 SI 13.05.2020 SM 13.05.2020 LU 30.01.2021	(11) 3 459 723	(51) A43B 13/18
(11) 3 458 939	(51) G06F 3/01	(11) 3 459 356	(51) A61K 8/98	(84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) AL 03.06.2020 BG 03.09.2020 EE 03.06.2020 IS 03.10.2020 LV 03.06.2020 RS 03.06.2020 SK 03.06.2020 MC 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020 CZ 03.06.2020 HR 03.06.2020 LT 03.06.2020 RO 03.06.2020 SI 03.06.2020 SM 03.06.2020 LU 22.01.2021	(11) 3 459 766	(51) B60D 1/06
(11) 3 458 950	(51) G06F 3/16	(11) 3 459 378	(51) A43B 1/04	(84) BG 03.06.2021 PL 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 459 783	(51) B60R 21/00
(11) 3 459 044	(51) G06T 7/00	(11) 3 459 414	(51) A47L 9/04	(84) BG 10.06.2021 SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(84) BG 10.06.2021 SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 459 864	(51) B65B 13/02
(11) 3 459 083	(51) G21C 1/30	(11) 3 459 420	(51) A47L 9/28	(84) AL 17.06.2020 BG 17.09.2020 EE 17.06.2020 FI 17.06.2020 HR 17.06.2020 IT 17.06.2020 LV 17.06.2020 NO 17.09.2020 PT 19.10.2020 RS 17.06.2020 SI 17.06.2020 SM 17.06.2020 LU 29.01.2021	(84) AT 17.06.2020 DK 17.06.2020 ES 17.06.2020 GR 18.09.2020 IS 17.10.2020 LT 17.06.2020 NL 17.06.2020 PL 17.06.2020 RO 17.06.2020 SE 17.06.2020 SK 17.06.2020 MC 17.06.2020
(84) BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 NL 03.03.2021	(84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 459 867	(51) B65B 65/00
(11) 3 459 165	(51) H02M 1/12	(11) 3 459 451	(51) A61B 5/08	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(84) BG 24.06.2021 HR 24.03.2021 NO 24.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 SE 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(84) FI 03.03.2021 NO 03.06.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 459 870	(51) B65C 3/02
(11) 3 459 211	(51) H04L 12/40	(11) 3 459 489	(51) A61B 50/20	(84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021
(84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 459 894	(51) B66B 5/00
(11) 3 459 215	(51) H04L 12/24	(11) 3 459 516	(51) A61G 7/05	(84) BG 03.06.2021 PL 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) FI 10.03.2021 SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 459 895	(51) B66B 5/22
(11) 3 459 222	(51) H04L 29/06	(11) 3 459 570	(51) A61L 27/18	(84) FI 17.03.2021 SE 17.03.2021 GR 18.06.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
(84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 459 922	(51) C04B 35/622
(11) 3 459 241	(51) H04N 7/18	(84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
(84) FI 10.03.2021 SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021		
(11) 3 459 263	(51) H04N 21/845				
(84) BG 17.06.2021 SE 17.03.2021 HR 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021				

- LV 24.03.2021 SE 24.03.2021 DK 22.04.2020 EE 22.04.2020 (11) **3 461 221** (51) *H04W 76/20*
NL 24.03.2021 (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
(11) **3 460 249** (51) *F04D 19/04* (84) CZ 07.10.2020 (84) EE 07.10.2020
(84) FI 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) GR 08.01.2021
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) IS 07.02.2021
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) LV 07.10.2020
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) NO 07.01.2021 (84) PL 07.10.2020
NL 24.03.2021 (84) PL 22.04.2020 (84) PT 24.08.2021 (84) RS 07.10.2020
(84) RO 22.04.2020 (84) RS 22.04.2020 (84) SE 07.10.2020 (84) SK 07.10.2020
(84) SE 22.04.2020 (84) SI 22.04.2020 (84) SM 07.10.2020 (84) RO 07.10.2020
(84) SK 22.04.2020 (84) SM 22.04.2020 (84) DK 07.10.2020 (84) MC 07.10.2020
(84) MC 22.04.2020 (84) LU 05.01.2021 (84) LU 05.01.2021
- (11) **3 460 481** (51) *G01N 33/68*
(84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020
BG 02.12.2020 (84) CZ 02.09.2020
EE 02.09.2020 (84) ES 02.09.2020
FI 02.09.2020 (84) GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 (84) IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 (84) LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 (84) PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 (84) RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 (84) SE 02.09.2020
SK 02.09.2020 (84) SM 02.09.2020
SI 02.09.2020 (84) DK 02.09.2020
MC 02.09.2020 (84) LU 10.01.2021
- (11) **3 460 510** (51) *G01S 13/34*
(84) FI 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 460 556** (51) *G02B 7/12*
(84) FI 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 460 617** (51) *G05D 7/01*
(84) FI 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 460 666** (51) *G06F 11/22*
(84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
- (11) **3 460 734** (51) *G06Q 10/10*
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 460 748** (51) *G06T 5/00*
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 (84) GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 460 895** (51) *H01M 2/14*
(84) BG 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 (84) GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 460 944** (51) *H02J 3/38*
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 (84) CZ 22.04.2020
- (11) **3 460 967** (51) *H02K 35/02*
(84) AT 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020
DK 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
FI 13.05.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 (84) LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 (84) NO 13.08.2020
SI 13.05.2020 (84) SK 13.05.2020
MC 13.05.2020 (84) LU 27.01.2021
- (11) **3 461 027** (51) *H04B 7/06*
(84) AT 09.09.2020 (84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020 (84) EE 09.09.2020
ES 09.09.2020 (84) GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 (84) IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 (84) LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 (84) PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 (84) RO 09.09.2020
SK 09.09.2020 (84) SI 09.09.2020
DK 09.09.2020 (84) MC 09.09.2020
LU 22.01.2021
- (11) **3 461 101** (51) *H04L 29/06*
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 (84) GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 461 150** (51) *H04W 4/00*
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 461 153** (51) *H04W 4/02*
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020 (84) ES 07.10.2020
FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 (84) IS 07.02.2021
LT 07.10.2020 (84) LV 07.10.2020
NO 07.01.2021 (84) PL 07.10.2020
PT 08.02.2021 (84) RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 (84) SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020 (84) RO 07.10.2020
SK 07.10.2020 (84) DK 07.10.2020
MC 07.10.2020 (84) LU 24.01.2021
- (11) **3 461 205** (51) *H04W 72/04*
(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 (84) BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
SE 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021
- (11) **3 461 215** (51) *H04W 76/12*
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 461 275** (51) *C25B 1/00*
(84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 461 292** (51) *G06K 9/00*
(84) FI 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 461 323** (51) *A01F 15/08*
(84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
- (11) **3 461 324** (51) *A01F 15/08*
(84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
- (11) **3 461 352** (51) *A24C 5/01*
(84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 461 421** (51) *A61B 17/00*
(84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
- (11) **3 461 422** (51) *A61B 17/00*
(84) BG 30.03.2021 (84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 (84) HR 30.12.2020
IS 30.04.2021 (84) LV 30.12.2020
NO 30.03.2021 (84) RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 (84) LT 30.12.2020
PT 30.04.2021 (84) CZ 30.12.2020
RO 30.12.2020 (84) SK 30.12.2020
EE 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
PL 30.12.2020 (84) LU 19.01.2021
- (11) **3 461 429** (51) *A61B 17/115*
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 461 558** (51) *B01L 3/00*
(84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021

LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	(11) 3 464 352	(51) C07K 16/18
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	LV 03.03.2021	PL 03.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	NL 03.03.2021		NO 24.06.2021	GR 25.06.2021
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020			BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
SI 22.04.2020	SK 22.04.2020	(11) 3 463 703	(51) B09B 3/00	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
SM 22.04.2020	MC 22.04.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	NL 24.03.2021	
LU 12.01.2021		NO 10.06.2021	LT 10.03.2021		
		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 464 682	(51) C23G 3/02
(11) 3 462 886	(51) A01P 1/00	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NO 17.06.2021	HR 17.03.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021			GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 463 752	(51) B24B 31/02	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	NL 17.03.2021	
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NO 17.06.2021	HR 17.03.2021		
		GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	(11) 3 464 720	(51) D21H 19/58
(11) 3 462 975	(51) A45D 8/00	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	NL 17.03.2021		GR 18.06.2021	GR 18.06.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021			BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	(11) 3 463 778	(51) B29B 7/56	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021		
NL 17.03.2021		NO 24.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 464 721	(51) D21H 21/18
		GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
(11) 3 463 200	(51) A61F 2/38	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	NO 17.06.2021	HR 17.03.2021
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	NL 24.03.2021		GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021			RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) 3 463 823	(51) B29C 67/04	NL 17.03.2021	
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020		
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	CZ 23.09.2020	EE 23.09.2020	(11) 3 464 839	(51) F01L 1/344
NL 03.03.2021		FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
		HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021
(11) 3 463 242	(51) A61G 5/14	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
DK 18.11.2020	FI 18.11.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	NL 24.03.2021	
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020		
IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	(11) 3 464 944	(51) F16H 25/20
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	SI 23.09.2020	DK 23.09.2020	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	MC 23.09.2020	LU 17.01.2021	NO 17.06.2021	HR 17.03.2021
SE 18.11.2020	SM 18.11.2020			GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020	(11) 3 463 892	(51) B41J 2/01	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
RO 18.11.2020	SK 18.11.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	NL 17.03.2021	
EE 18.11.2020	MC 18.11.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	(11) 3 464 959	(51) F16H 63/34
LU 27.01.2021		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
(11) 3 463 487	(51) A61L 2/04	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021			RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 464 032	(51) B62D 25/16	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021		
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 24.06.2021	GR 25.06.2021	(11) 3 464 973	(51) F16L 1/11
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
NL 03.03.2021		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
		NL 24.03.2021		BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
(11) 3 463 501	(51) A61M 1/00			LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(11) 3 464 080	(51) B65B 63/02	NL 24.03.2021	
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021		
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 465 225	(51) G01N 35/04
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
(11) 3 463 527	(51) A61M 11/00	NL 03.03.2021		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021			LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	(11) 3 464 231	(51) C07C 67/31		
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(11) 3 465 303	(51) G02B 6/34
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
NL 03.03.2021		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
		NL 24.03.2021		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(11) 3 463 583	(51) A61Q 5/08			LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(11) 3 464 251	(51) C07D 271/06		
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(11) 3 465 499	(51) G16B 40/00
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
NL 03.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		NL 03.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
(11) 3 463 599	(51) A63B 69/36			NL 03.03.2021	
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021				
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021				

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) 3 465 621 | (51) G06T 7/90 | (11) 3 466 509 | (51) B01D 5/00 | (11) 3 467 315 | (51) F04C 29/00 |
| (84) AL 12.08.2020 | (84) AT 12.08.2020 | (84) BG 10.06.2021 | (84) FI 10.03.2021 | (84) FI 24.03.2021 | (84) NO 24.06.2021 |
| BG 12.11.2020 | CZ 12.08.2020 | HR 10.03.2021 | NO 10.06.2021 | HR 24.03.2021 | GR 25.06.2021 |
| DK 12.08.2020 | EE 12.08.2020 | SE 10.03.2021 | LT 10.03.2021 | BG 24.06.2021 | RS 24.03.2021 |
| ES 12.08.2020 | FI 12.08.2020 | GR 11.06.2021 | RS 10.03.2021 | LV 24.03.2021 | SE 24.03.2021 |
| GR 13.11.2020 | HR 12.08.2020 | LV 10.03.2021 | NL 10.03.2021 | NL 24.03.2021 | |
| IS 12.12.2020 | LT 12.08.2020 | | | | |
| LV 12.08.2020 | NL 12.08.2020 | (11) 3 466 607 | (51) B23Q 11/10 | (11) 3 467 327 | (51) F16C 19/18 |
| NO 12.11.2020 | PL 12.08.2020 | (84) FI 10.03.2021 | (84) SE 10.03.2021 | (84) FI 10.03.2021 | (84) SE 10.03.2021 |
| RO 12.08.2020 | RS 12.08.2020 | NO 10.06.2021 | LT 10.03.2021 | NO 10.06.2021 | LT 10.03.2021 |
| SE 12.08.2020 | SK 12.08.2020 | HR 10.03.2021 | GR 11.06.2021 | HR 10.03.2021 | GR 11.06.2021 |
| SM 12.08.2020 | IT 12.08.2020 | BG 10.06.2021 | RS 10.03.2021 | BG 10.06.2021 | RS 10.03.2021 |
| SI 12.08.2020 | MC 12.08.2020 | LV 10.03.2021 | NL 10.03.2021 | LV 10.03.2021 | NL 10.03.2021 |
| LU 30.01.2021 | | | | | |
| | | (11) 3 466 770 | (51) B60R 21/207 | (11) 3 467 351 | (51) F16H 48/24 |
| (11) 3 465 648 | (51) G08B 21/04 | (84) FI 17.03.2021 | (84) NO 17.06.2021 | (84) FI 10.03.2021 | (84) SE 10.03.2021 |
| (84) FI 24.03.2021 | (84) SE 24.03.2021 | HR 17.03.2021 | GR 18.06.2021 | NO 10.06.2021 | LT 10.03.2021 |
| NO 24.06.2021 | HR 24.03.2021 | BG 17.06.2021 | RS 17.03.2021 | HR 10.03.2021 | GR 11.06.2021 |
| GR 25.06.2021 | BG 24.06.2021 | LV 17.03.2021 | SE 17.03.2021 | BG 10.06.2021 | RS 10.03.2021 |
| RS 24.03.2021 | LV 24.03.2021 | NL 17.03.2021 | | LV 10.03.2021 | NL 10.03.2021 |
| NL 24.03.2021 | | | | | |
| | | (11) 3 466 796 | (51) B62D 5/04 | (11) 3 467 422 | (51) F28F 1/02 |
| (11) 3 465 663 | (51) G09C 1/00 | (84) BG 24.06.2021 | (84) FI 24.03.2021 | (84) BG 03.06.2021 | (84) FI 03.03.2021 |
| (84) FI 24.03.2021 | (84) NO 24.06.2021 | NO 24.06.2021 | HR 24.03.2021 | NO 03.06.2021 | LT 03.03.2021 |
| HR 24.03.2021 | GR 25.06.2021 | GR 25.06.2021 | RS 24.03.2021 | HR 03.03.2021 | GR 04.06.2021 |
| BG 24.06.2021 | RS 24.03.2021 | LV 24.03.2021 | SE 24.03.2021 | RS 03.03.2021 | LV 03.03.2021 |
| LV 24.03.2021 | SE 24.03.2021 | NL 24.03.2021 | | SE 03.03.2021 | PL 03.03.2021 |
| NL 24.03.2021 | | | | NL 03.03.2021 | |
| | | (11) 3 466 837 | (51) B65D 83/08 | (11) 3 467 821 | (51) G10L 15/26 |
| (11) 3 465 893 | (51) H02M 1/32 | (84) FI 24.03.2021 | (84) HR 24.03.2021 | (84) FI 17.03.2021 | (84) SE 17.03.2021 |
| (84) FI 10.03.2021 | (84) HR 10.03.2021 | NO 24.06.2021 | GR 25.06.2021 | NO 17.06.2021 | HR 17.03.2021 |
| SE 10.03.2021 | NO 10.06.2021 | BG 24.06.2021 | RS 24.03.2021 | GR 18.06.2021 | BG 17.06.2021 |
| LT 10.03.2021 | GR 11.06.2021 | LV 24.03.2021 | SE 24.03.2021 | RS 17.03.2021 | LV 17.03.2021 |
| BG 10.06.2021 | RS 10.03.2021 | NL 24.03.2021 | | NL 17.03.2021 | |
| LV 10.03.2021 | NL 10.03.2021 | | | | |
| | | (11) 3 466 937 | (51) C07D 307/93 | (11) 3 467 903 | (51) H01M 2/10 |
| (11) 3 466 105 | (51) H04R 1/10 | (84) FI 24.03.2021 | (84) NO 24.06.2021 | (84) AL 01.07.2020 | (84) AT 01.07.2020 |
| (84) FI 17.03.2021 | (84) SE 17.03.2021 | HR 24.03.2021 | GR 25.06.2021 | BG 01.10.2020 | CZ 01.07.2020 |
| NO 17.06.2021 | HR 17.03.2021 | BG 24.06.2021 | RS 24.03.2021 | DK 01.07.2020 | EE 01.07.2020 |
| GR 18.06.2021 | BG 17.06.2021 | LV 24.03.2021 | SE 24.03.2021 | ES 01.07.2020 | FI 01.07.2020 |
| RS 17.03.2021 | LV 17.03.2021 | NL 24.03.2021 | | GR 02.10.2020 | HR 01.07.2020 |
| NL 17.03.2021 | | | | IS 01.11.2020 | IT 01.07.2020 |
| | | | | LT 01.07.2020 | LV 01.07.2020 |
| | | | | NL 01.07.2020 | NO 01.10.2020 |
| | | | | PT 02.11.2020 | RO 01.07.2020 |
| | | | | RS 01.07.2020 | SE 01.07.2020 |
| | | | | SK 01.07.2020 | SM 01.07.2020 |
| | | | | SI 01.07.2020 | MC 01.07.2020 |
| | | | | LU 04.01.2021 | |
| | | (11) 3 466 952 | (51) C07D 487/04 | | |
| (11) 3 466 181 | (51) H04W 74/08 | (84) BG 03.06.2021 | (84) FI 03.03.2021 | | |
| (84) FI 10.03.2021 | (84) SE 10.03.2021 | NO 03.06.2021 | LT 03.03.2021 | | |
| NO 10.06.2021 | LT 10.03.2021 | HR 03.03.2021 | GR 04.06.2021 | | |
| HR 10.03.2021 | GR 11.06.2021 | RS 03.03.2021 | LV 03.03.2021 | | |
| BG 10.06.2021 | RS 10.03.2021 | SE 03.03.2021 | PL 03.03.2021 | | |
| LV 10.03.2021 | NL 10.03.2021 | NL 03.03.2021 | | | |
| | | | | | |
| | | (11) 3 467 086 | (51) C11D 3/22 | (11) 3 467 928 | (51) H01M 10/0567 |
| (11) 3 466 291 | (51) A43B 13/12 | (84) BG 24.06.2021 | (84) FI 24.03.2021 | (84) FI 03.03.2021 | (84) LT 03.03.2021 |
| (84) AT 11.11.2020 | (84) BG 11.02.2021 | SE 24.03.2021 | NO 24.06.2021 | HR 03.03.2021 | GR 04.06.2021 |
| FI 11.11.2020 | GR 12.02.2021 | HR 24.03.2021 | GR 25.06.2021 | BG 03.06.2021 | RS 03.03.2021 |
| HR 11.11.2020 | IS 11.03.2021 | RS 24.03.2021 | LV 24.03.2021 | LV 03.03.2021 | PL 03.03.2021 |
| LV 11.11.2020 | NO 11.02.2021 | NL 24.03.2021 | | NL 03.03.2021 | |
| PL 11.11.2020 | PT 11.03.2021 | | | | |
| RS 11.11.2020 | SE 11.11.2020 | | | | |
| SM 11.11.2020 | LT 11.11.2020 | | | | |
| CZ 11.11.2020 | RO 11.11.2020 | | | | |
| SK 11.11.2020 | EE 11.11.2020 | | | | |
| DK 11.11.2020 | MC 11.11.2020 | | | | |
| LU 28.01.2021 | | | | | |
| | | (11) 3 467 132 | (51) C22C 38/00 | (11) 3 467 974 | (51) H01T 13/32 |
| (11) 3 466 343 | (51) A61B 8/06 | (84) FI 17.03.2021 | (84) NO 17.06.2021 | (84) BG 10.06.2021 | (84) FI 10.03.2021 |
| (84) BG 03.06.2021 | (84) FI 03.03.2021 | HR 17.03.2021 | GR 18.06.2021 | HR 10.03.2021 | SE 10.03.2021 |
| HR 03.03.2021 | NO 03.06.2021 | BG 17.06.2021 | RS 17.03.2021 | NO 10.06.2021 | LT 10.03.2021 |
| LT 03.03.2021 | GR 04.06.2021 | LV 17.03.2021 | NL 17.03.2021 | GR 11.06.2021 | RS 10.03.2021 |
| RS 03.03.2021 | LV 03.03.2021 | | | LV 10.03.2021 | NL 10.03.2021 |
| SE 03.03.2021 | PL 03.03.2021 | | | | |
| NL 03.03.2021 | | | | | |
| | | (11) 3 467 198 | (51) D21B 1/32 | (11) 3 468 012 | (51) H02K 9/28 |
| (84) BG 03.06.2021 | (84) FI 03.03.2021 | (84) AL 17.06.2020 | (84) BG 17.09.2020 | (84) BG 03.06.2021 | (84) FI 03.03.2021 |
| HR 03.03.2021 | NO 03.06.2021 | CZ 17.06.2020 | DK 17.06.2020 | NO 03.06.2021 | LT 03.03.2021 |
| LT 03.03.2021 | GR 04.06.2021 | EE 17.06.2020 | FI 17.06.2020 | HR 03.03.2021 | GR 04.06.2021 |
| RS 03.03.2021 | LV 03.03.2021 | GR 18.09.2020 | HR 17.06.2020 | LV 03.03.2021 | SE 03.03.2021 |
| SE 03.03.2021 | PL 03.03.2021 | IS 17.10.2020 | LT 17.06.2020 | PL 03.03.2021 | NL 03.03.2021 |
| NL 03.03.2021 | | LV 17.06.2020 | NL 17.06.2020 | | |
| | | NO 17.09.2020 | PT 19.10.2020 | | |
| | | RO 17.06.2020 | RS 17.06.2020 | (11) 3 468 016 | (51) H02K 24/00 |
| (11) 3 466 394 | (51) A61H 3/00 | SE 17.06.2020 | SI 17.06.2020 | (84) FI 03.03.2021 | (84) NO 03.06.2021 |
| (84) FI 24.03.2021 | (84) NO 24.06.2021 | SK 17.06.2020 | SM 17.06.2020 | LT 03.03.2021 | HR 03.03.2021 |
| HR 24.03.2021 | GR 25.06.2021 | MC 17.06.2020 | LU 25.01.2021 | GR 04.06.2021 | BG 03.06.2021 |
| BG 24.06.2021 | RS 24.03.2021 | | | LV 03.03.2021 | LV 03.03.2021 |
| LV 24.03.2021 | NL 24.03.2021 | | | RS 03.03.2021 | |

SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	PL 03.03.2021	(11) 3 468 323 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) H05K 5/06 (84) NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 469 325 (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) G01L 5/22 (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 468 031 (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) H02P 31/00 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 468 334 (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) A01B 69/04 (84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 469 635 (84) AL 09.09.2020 EE 09.09.2020 HR 09.09.2020 LT 09.09.2020 NO 09.12.2020 RS 09.09.2020 SM 09.09.2020 DK 09.09.2020 LU 25.01.2021	(51) H01L 31/048 (84) BG 09.12.2020 FI 09.09.2020 IS 09.01.2021 LV 09.09.2020 PT 11.01.2021 SK 09.09.2020 SI 09.09.2020 MC 09.09.2020
(11) 3 468 040 (84) AL 09.09.2020 BG 09.12.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 LT 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SK 09.09.2020 SI 09.09.2020 MC 09.09.2020	(51) H03K 17/955 (84) AT 09.09.2020 CZ 09.09.2020 ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 LV 09.09.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SM 09.09.2020 DK 09.09.2020 LU 27.01.2021	(11) 3 468 408 (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) A45D 34/00 (84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 469 692 (84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H02K 7/102 (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 468 050 (84) AL 08.07.2020 BG 08.10.2020 DK 08.07.2020 ES 08.07.2020 GR 09.10.2020 IS 08.11.2020 LT 08.07.2020 NL 08.07.2020 PL 08.07.2020 RO 08.07.2020 SE 08.07.2020 SM 08.07.2020 MC 08.07.2020	(51) H04B 1/3888 (84) AT 08.07.2020 CZ 08.07.2020 EE 08.07.2020 FI 08.07.2020 HR 08.07.2020 IT 08.07.2020 LV 08.07.2020 NO 08.10.2020 PT 09.11.2020 RS 08.07.2020 SK 08.07.2020 SI 08.07.2020 LU 19.01.2021	(11) 3 468 508 (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) A61F 2/38 (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 469 740 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) H04B 10/112 (84) NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021
(11) 3 468 133 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) H04L 29/06 (84) NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 468 529 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A61K 8/92 (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 469 769 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) G06F 11/14 (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 468 177 (84) AL 29.04.2020 BG 29.07.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LT 29.04.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SI 29.04.2020 SM 29.04.2020 LU 11.01.2021	(51) H04N 7/173 (84) AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 IT 29.04.2020 LV 29.04.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 SE 29.04.2020 SK 29.04.2020 MC 29.04.2020	(11) 3 468 535 (84) AL 27.05.2020 BG 27.08.2020 EE 27.05.2020 HR 27.05.2020 LT 27.05.2020 NO 27.08.2020 RO 27.05.2020 SI 27.05.2020 SM 27.05.2020 LU 26.01.2021	(51) A61K 9/107 (84) AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020 FI 27.05.2020 IS 27.09.2020 LV 27.05.2020 PT 28.09.2020 RS 27.05.2020 SK 27.05.2020 MC 27.05.2020	(11) 3 469 783 (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 PL 03.03.2021	(51) H04L 29/08 (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
(11) 3 468 222 (84) AT 18.03.2020 CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020 FI 18.03.2020 HR 18.03.2020 IT 18.03.2020 LV 18.03.2020 NO 18.06.2020 PT 12.08.2020 RS 18.03.2020 SI 18.03.2020 SM 18.03.2020 LU 11.01.2021	(51) H04R 1/10 (84) BG 18.06.2020 DK 18.03.2020 ES 18.03.2020 GR 19.06.2020 IS 18.07.2020 LT 18.03.2020 NL 18.03.2020 PL 18.03.2020 RO 18.03.2020 SE 18.03.2020 SK 18.03.2020 MC 18.03.2020	(11) 3 468 629 (84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A61L 27/24 (84) SE 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(11) 3 469 842 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) H04W 68/00 (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 468 222 (84) AT 18.03.2020 CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020 FI 18.03.2020 HR 18.03.2020 IT 18.03.2020 LV 18.03.2020 NO 18.06.2020 PT 12.08.2020 RS 18.03.2020 SI 18.03.2020 SM 18.03.2020 LU 11.01.2021	(51) H04R 1/10 (84) BG 18.06.2020 DK 18.03.2020 ES 18.03.2020 GR 19.06.2020 IS 18.07.2020 LT 18.03.2020 NL 18.03.2020 PL 18.03.2020 RO 18.03.2020 SE 18.03.2020 SK 18.03.2020 MC 18.03.2020	(11) 3 468 956 (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) C07D 239/60 (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 469 907 (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) A61K 31/44 (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 468 222 (84) AT 18.03.2020 CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020 FI 18.03.2020 HR 18.03.2020 IT 18.03.2020 LV 18.03.2020 NO 18.06.2020 PT 12.08.2020 RS 18.03.2020 SI 18.03.2020 SM 18.03.2020 LU 11.01.2021	(51) H04R 1/10 (84) BG 18.06.2020 DK 18.03.2020 ES 18.03.2020 GR 19.06.2020 IS 18.07.2020 LT 18.03.2020 NL 18.03.2020 PL 18.03.2020 RO 18.03.2020 SE 18.03.2020 SK 18.03.2020 MC 18.03.2020	(11) 3 469 007 (84) FI 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) C08F 2/00 (84) NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 469 927 (84) BG 10.06.2021 SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) A24F 40/44 (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 468 222 (84) AT 18.03.2020 CZ 18.03.2020 EE 18.03.2020 FI 18.03.2020 HR 18.03.2020 IT 18.03.2020 LV 18.03.2020 NO 18.06.2020 PT 12.08.2020 RS 18.03.2020 SI 18.03.2020 SM 18.03.2020 LU 11.01.2021	(51) H04R 1/10 (84) BG 18.06.2020 DK 18.03.2020 ES 18.03.2020 GR 19.06.2020 IS 18.07.2020 LT 18.03.2020 NL 18.03.2020 PL 18.03.2020 RO 18.03.2020 SE 18.03.2020 SK 18.03.2020 MC 18.03.2020	(11) 3 469 214 (84) FI 03.03.2021 NO 03.06.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) F04B 1/04 (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 469 982 (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) A61B 5/00 (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021

- (11) **3 470 059** (51) **A61K 9/00**
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
SI 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020
LU 26.01.2021
- (11) **3 470 062** (51) **A61K 9/20**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020 GR 29.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020
NL 28.10.2020 SM 28.10.2020
LT 28.10.2020 CZ 28.10.2020
RO 28.10.2020 EE 28.10.2020
DK 28.10.2020 MC 28.10.2020
LU 30.01.2021
- (11) **3 470 112** (51) **A61N 1/36**
(84) AL 29.04.2020 (84) BG 29.07.2020
CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SI 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020
LU 06.01.2021
- (11) **3 470 182** (51) **B25J 9/16**
(84) FI 10.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 470 262** (51) **B60N 3/02**
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 470 270** (51) **B60Q 1/26**
(84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 470 367** (51) **C01B 13/11**
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 470 393** (51) **C07C 265/14**
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
PL 03.03.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 470 408** (84) BG 24.06.2021
HR 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 470 634** (84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 470 645** (84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 470 699** (84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 470 802** (84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
- (11) **3 470 850** (84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
- (11) **3 470 908** (84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 470 946** (84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 470 963** (84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
- (11) **3 471 093** (84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
RO 26.08.2020
SK 26.08.2020
SI 26.08.2020
LU 28.01.2021
- (51) **A61K 31/223** (84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
- (51) **F01D 17/10** (84) NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
- (51) **F01P 7/16** (84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
- (51) **F16D 11/14** (84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
- (51) **G01F 23/296** (84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (51) **G01N 35/00** (84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
NL 17.03.2021
- (51) **G02B 27/01** (84) SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
- (51) **G05D 1/02** (84) SE 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
- (51) **G06F 3/01** (84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
- (51) **G10L 19/028** (84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NO 26.11.2020
RS 26.08.2020
SM 26.08.2020
MC 26.08.2020
- (11) **3 471 158** (84) AL 01.07.2020
BG 01.10.2020
DK 01.07.2020
ES 01.07.2020
GR 02.10.2020
IS 01.11.2020
LT 01.07.2020
NL 01.07.2020
PL 01.07.2020
RO 01.07.2020
SE 01.07.2020
SM 01.07.2020
MC 01.07.2020
- (51) **H01L 41/113** (84) AT 01.07.2020
CZ 01.07.2020
EE 01.07.2020
FI 01.07.2020
HR 01.07.2020
IT 01.07.2020
LV 01.07.2020
NO 01.10.2020
PT 02.11.2020
RS 01.07.2020
SK 01.07.2020
SI 01.07.2020
LU 16.01.2021
- (11) **3 471 166** (84) BG 02.03.2021
GR 03.03.2021
IS 02.04.2021
NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
SK 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
AT 02.12.2020
LU 18.01.2021
- (51) **H01M 2/04** (84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020
LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020
MC 02.12.2020
- (11) **3 471 236** (84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
- (51) **H02J 7/02** (84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LU 09.01.2021
- (11) **3 471 266** (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (51) **H02S 50/00** (84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
- (11) **3 471 375** (84) AT 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
RO 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 23.01.2021
- (51) **H04L 29/08** (84) BG 21.01.2021
HR 21.10.2020
LT 21.10.2020
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SK 21.10.2020
CZ 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
- (11) **3 471 444** (84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (51) **H04W 4/06** (84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
- (11) **3 471 457** (84) FI 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
- (51) **H04W 28/02** (84) NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

- (11) **3 471 460** (51) *H04W 36/00*
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PL 13.05.2020
PT 14.09.2020 RO 13.05.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
SI 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020
LU 21.01.2021
- (11) **3 471 461** (51) *H04W 48/08*
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
CZ 18.11.2020 (84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 LT 18.11.2020
RO 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
LU 16.01.2021
- (11) **3 471 473** (51) *H04W 72/04*
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 471 475** (51) *H04W 72/04*
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
MC 20.05.2020 LU 29.01.2021
- (11) **3 471 476** (51) *H04L 5/00*
(84) FI 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 471 480** (51) *H04W 72/08*
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 IT 12.08.2020
SI 12.08.2020 MC 12.08.2020
LU 27.01.2021
- (11) **3 471 581** (51) *A47F 5/08*
(84) FI 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 471 607** (84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 471 628** (84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 471 855** (84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 472 343** (84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
- (11) **3 472 395** (84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 472 442** (84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 472 490** (84) BG 10.06.2021
NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
- (11) **3 472 574** (84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 472 850** (84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
- (11) **3 472 920** (84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 472 982** (84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (51) *A61B 5/0408*
(84) NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
- (51) *A61B 17/00*
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
- (51) *B01D 46/00*
(84) SE 24.03.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
- (51) *C12Q 1/6827*
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (51) *E03C 1/23*
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
- (51) *F02B 1/08*
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
- (51) *F16H 3/00*
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (51) *G01F 11/00*
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
- (51) *G21K 1/02*
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (51) *H02J 7/34*
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
- (51) *H04L 12/721*
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
- (11) **3 473 018** (84) BG 24.06.2021
NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 473 022** (84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 473 202** (84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
- (11) **3 473 283** (84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 24.01.2021
- (11) **3 473 294** (84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
- (11) **3 473 377** (84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 473 397** (84) BG 10.06.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
LV 10.03.2021
- (11) **3 473 442** (84) BG 03.06.2021
NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 473 535** (84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SI 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 30.01.2021
- (84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
- (51) *H04R 1/08*
(84) SE 24.03.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
- (51) *H04S 7/00*
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
- (51) *B25J 13/02*
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (51) *A61M 5/20*
(84) CZ 09.12.2020
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SK 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
- (51) *A61N 1/05*
(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (51) *B23Q 15/22*
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
- (51) *B29B 11/16*
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (51) *B33Y 30/00*
(84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
- (51) *B62K 15/00*
(84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020

(11) 3 473 560	(51) B65D 77/20	(11) 3 473 876	(51) F16C 19/36	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021		
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	(11) 3 474 443	(51) H03F 1/02
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
		NL 17.03.2021		NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
				HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
(11) 3 473 568	(51) B65G 69/00	(11) 3 473 905	(51) B01L 3/00	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
NO 17.06.2021	HR 17.03.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020		
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	(11) 3 474 472	(51) H04L 1/00
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
NL 17.03.2021		GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
		IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
		LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
		NL 29.07.2020	NO 29.10.2020		
		PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	(11) 3 474 609	(51) H04W 52/14
		RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021
		SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
		SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021
		MC 29.07.2020	LU 27.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
				NL 24.03.2021	
(11) 3 473 701	(51) C12M 3/00	(11) 3 474 068	(51) G02F 1/13357	(11) 3 474 786	(51) A61F 2/50
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
NL 03.03.2021		NL 03.03.2021		NL 03.03.2021	
(11) 3 473 755	(51) D01G 31/00	(11) 3 474 170	(51) G06F 21/10	(11) 3 474 925	(51) A61M 5/142
(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 24.06.2021	GR 25.06.2021	HR 17.03.2021	SE 17.03.2021
LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	NO 17.06.2021	GR 18.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021		NL 17.03.2021	
(11) 3 473 834	(51) F02C 7/06	(11) 3 474 173	(51) G06F 21/55	(11) 3 475 186	(51) B65D 75/58
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	NL 17.03.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020				
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020				
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020				
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020				
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020				
SE 22.04.2020	SI 22.04.2020				
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020				
MC 22.04.2020	LU 07.01.2021				
(11) 3 473 851	(51) F03D 7/04	(11) 3 474 176	(51) G06F 21/56	(11) 3 475 262	(51) C07D 235/02
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021		NL 24.03.2021	
(11) 3 473 855	(51) F04B 39/04	(11) 3 474 316	(51) H01L 29/417	(11) 3 475 322	(51) C08F 8/34
(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
		NL 03.03.2021			
(11) 3 473 866	(51) F15B 15/12	(11) 3 474 351	(51) H01M 4/134	(11) 3 475 326	(51) C08G 12/20
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
CZ 14.10.2020	ES 14.10.2020	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
LV 14.10.2020	NL 14.10.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	NL 17.03.2021	
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	NL 03.03.2021			
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020				
SE 14.10.2020	SK 14.10.2020				
SM 14.10.2020	LT 14.10.2020				
RO 14.10.2020	EE 14.10.2020				
DK 14.10.2020	MC 14.10.2020				
LU 30.01.2021					
(11) 3 473 867	(51) F15B 15/14	(11) 3 474 429	(51) H02K 16/00	(11) 3 475 400	(51) C10M 161/00
(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021				
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021				
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021				

GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	(11) 3 476 623	(51) B60C 1/00	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020
NL 17.03.2021		LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020
		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LU 16.01.2021	
(11) 3 475 501	(51) E04G 13/06	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 476 900	(51) C08L 101/02
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021			HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 476 628	(51) B60C 23/06	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NL 24.03.2021	
		BG 24.06.2021	RS 24.03.2021		
(11) 3 475 931	(51) G08B 25/00	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 476 995	(51) D06F 58/22
(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	NL 24.03.2021		(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021
NO 24.06.2021	FI 24.03.2021			FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) 3 476 686	(51) B61B 12/00	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
NL 24.03.2021		GR 25.06.2021	LV 24.03.2021	NL 17.03.2021	
		NL 24.03.2021			
(11) 3 475 952	(51) G21C 17/003	(11) 3 476 756	(51) B29C 49/12	(11) 3 477 034	(51) E06B 3/56
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021	
(11) 3 475 989	(51) H01L 35/32	(11) 3 476 790	(51) B66C 1/08	(11) 3 477 072	(51) F02B 37/18
(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 17.03.2021		NL 17.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
				NL 03.03.2021	
(11) 3 476 105	(51) H04L 29/08	(11) 3 476 809	(51) C02F 1/48	(11) 3 477 129	(51) F16C 3/00
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
NL 03.03.2021		NL 03.03.2021		IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
				LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
(11) 3 476 322	(51) A61B 17/29	(11) 3 476 828	(51) C07F 15/02	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	SE 03.06.2020	SI 03.06.2020
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
NL 17.03.2021		NL 17.03.2021		MC 03.06.2020	LU 05.01.2021
(11) 3 476 364	(51) A61C 17/22	(11) 3 476 844	(51) C07D 455/02	(11) 3 477 133	(51) F16C 27/04
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	CZ 11.11.2020	FI 11.11.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	NL 24.03.2021	
NL 03.03.2021		PT 11.03.2021	RS 11.11.2020		
		SE 11.11.2020	SK 11.11.2020		
(11) 3 476 462	(51) B01D 53/14	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) 3 477 202	(51) F23R 3/00
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RO 11.11.2020	EE 11.11.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	LU 31.01.2021		BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020			LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020			NL 24.03.2021	
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	(11) 3 476 889	(51) C08K 5/06		
LV 09.09.2020	PL 09.09.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021	(11) 3 477 262	(51) G01D 4/00
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
SI 09.09.2020	MC 09.09.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LU 24.01.2021		NL 03.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
				NL 03.03.2021	
(11) 3 476 613	(51) B41J 3/407	(11) 3 476 899	(51) C08L 95/00	(11) 3 477 425	(51) G06F 1/26
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
NL 17.03.2021		PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
		RS 25.11.2020	SE 25.11.2020		
		SM 25.11.2020	LT 25.11.2020		

LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 479 117	(51) G01N 35/00
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	NL 10.03.2021		(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020			LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	(11) 3 477 853	(51) H03F 1/02	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	(84) FI 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SI 16.09.2020	DK 16.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
MC 16.09.2020	LU 12.01.2021	RS 24.03.2021	BG 24.06.2021	NL 03.03.2021	
		NL 24.03.2021	LV 24.03.2021		
(11) 3 477 426	(51) G06F 1/26			(11) 3 479 120	(51) G01N 33/564
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(11) 3 477 889	(51) H04L 9/06	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	NL 24.03.2021		NL 03.03.2021	
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021				
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	(11) 3 477 934	(51) H04N 5/225	(11) 3 479 156	(51) G02B 19/00
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
LU 24.01.2021		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
				NL 03.03.2021	
(11) 3 477 631	(51) G10K 11/178			(11) 3 479 187	(51) G05G 1/10
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) 3 477 964	(51) H04R 3/00	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 17.03.2021		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
		NL 24.03.2021		NL 03.03.2021	
(11) 3 477 764	(51) H01M 10/615			(11) 3 479 348	(51) G06T 7/00
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(11) 3 477 989	(51) H04W 24/10	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 24.06.2021	RS 24.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	NL 24.03.2021	
		NL 17.03.2021			
(11) 3 477 767	(51) H01Q 1/22			(11) 3 479 416	(51) H01L 31/0224
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(11) 3 478 476	(51) B29C 51/12	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	NL 24.03.2021	
		NL 17.03.2021			
(11) 3 477 782	(51) H01R 12/71			(11) 3 479 658	(51) H05B 47/105
(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(11) 3 478 544	(51) B60S 1/52	(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NL 24.03.2021	
		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021		
		NL 03.03.2021			
(11) 3 477 812	(51) H02J 50/12			(11) 3 479 674	(51) A01D 89/00
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(11) 3 478 546	(51) B60T 13/52	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021		
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	NL 03.03.2021			
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020				
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020				
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020				
SE 01.07.2020	SK 01.07.2020				
SM 01.07.2020	SI 01.07.2020				
MC 01.07.2020	LU 20.01.2021				
(11) 3 477 821	(51) H02K 1/18			(11) 3 479 715	(51) A42B 3/14
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(11) 3 478 628	(51) B81B 7/00	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	BG 12.11.2020	DK 12.08.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	EE 12.08.2020	FI 12.08.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
NL 03.03.2021		NL 24.03.2021		LV 12.08.2020	NO 12.11.2020
				RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
				SE 12.08.2020	SK 12.08.2020
				SM 12.08.2020	SI 12.08.2020
				MC 12.08.2020	LU 13.01.2021
(11) 3 477 827	(51) H02K 7/12			(11) 3 479 821	(51) A61K 9/48
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(11) 3 479 012	(51) F21S 41/00	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021		
		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021		
		NL 03.03.2021			

GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(11) 3 480 353	(51) <i>D06F 39/12</i>	(11) 3 481 017	(51) <i>H04L 12/927</i>
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	NL 24.03.2021		NL 17.03.2021	
SE 03.06.2020	SI 03.06.2020				
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	(11) 3 480 507	(51) <i>B32B 5/00</i>	(11) 3 481 025	(51) <i>H04L 29/06</i>
MC 03.06.2020	LU 26.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
		FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
(11) 3 479 855	(51) <i>A61M 1/16</i>	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	SE 03.03.2021	NL 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021			NL 03.03.2021	
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021				
		(11) 3 480 546	(51) <i>F28F 1/32</i>	(11) 3 481 104	(51) <i>H04W 24/10</i>
(11) 3 479 871	(51) <i>A61N 1/37</i>	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NL 24.03.2021		NL 17.03.2021	
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021				
NL 03.03.2021		(11) 3 480 612	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 3 481 121	(51) <i>H04W 72/04</i>
		(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
(11) 3 479 901	(51) <i>B01L 9/02</i>	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	NL 24.03.2021	
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020		
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	(11) 3 481 141	(51) <i>H04W 84/00</i>
NL 03.03.2021		IS 30.04.2021	LU 23.01.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
				HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
				BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
				LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
				NL 24.03.2021	
(11) 3 479 976	(51) <i>B27D 5/00</i>	(11) 3 480 619	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 481 269	(51) <i>A47L 15/23</i>
(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 03.03.2021	NO 03.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LT 03.03.2021	GR 04.06.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 03.06.2021	LV 03.03.2021
NL 10.03.2021		NL 24.03.2021		SE 03.03.2021	NL 03.03.2021
(11) 3 480 015	(51) <i>B41F 15/08</i>	(11) 3 480 690	(51) <i>G06F 7/483</i>	(11) 3 481 294	(51) <i>A61B 5/04</i>
(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
NL 24.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
		NL 03.03.2021			
(11) 3 480 025	(51) <i>B41J 29/377</i>	(11) 3 480 858	(51) <i>H01L 31/049</i>	(11) 3 481 462	(51) <i>A61M 5/145</i>
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	NO 17.06.2021	GR 18.06.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 17.03.2021		NL 24.03.2021	
NL 03.03.2021					
(11) 3 480 118	(51) <i>G05D 1/06</i>	(11) 3 480 866	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 481 517	(51) <i>A63C 5/056</i>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
NL 03.03.2021		NL 03.03.2021		LV 12.08.2020	NL 12.08.2020
				PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
				RS 12.08.2020	SK 12.08.2020
				SM 12.08.2020	SI 12.08.2020
				MC 12.08.2020	LU 20.01.2021
(11) 3 480 127	(51) <i>B65D 5/20</i>	(11) 3 480 933	(51) <i>H02M 3/156</i>	(11) 3 481 641	(51) <i>B41M 5/00</i>
(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
NL 17.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
		NL 03.03.2021		IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
				LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
(11) 3 480 199	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 480 935	(51) <i>H02N 2/12</i>		
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021		
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021		
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021		
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021		
NL 17.03.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021		

NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 482 880	(51) B25B 23/10
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020			SE 17.03.2021	NO 17.06.2021
SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	(11) 3 482 519	(51) H04L 5/00	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
SM 22.07.2020	SI 22.07.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
MC 22.07.2020	LU 17.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NL 17.03.2021	
		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021		
(11) 3 481 681	(51) B60S 1/34	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 482 930	(51) B32B 27/10
(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	NL 03.03.2021		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021			BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021			LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021				
NL 03.03.2021					
(11) 3 481 884	(51) C08G 18/76	(11) 3 482 540	(51) H04L 25/02	(11) 3 482 966	(51) B42B 2/04
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
NL 03.03.2021		NL 03.03.2021			
(11) 3 481 886	(51) C08G 18/76	(11) 3 482 627	(51) A01H 15/00	(11) 3 483 047	(51) B62D 33/04
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	NL 17.03.2021	
NL 03.03.2021		IT 29.07.2020	LT 29.07.2020		
		LV 29.07.2020	NO 29.10.2020		
		PL 29.07.2020	PT 30.11.2020		
		RO 29.07.2020	RS 29.07.2020		
		SE 29.07.2020	SK 29.07.2020		
		SM 29.07.2020	SI 29.07.2020		
		MC 29.07.2020	LU 07.01.2021		
(11) 3 481 992	(51) D06F 75/12	(11) 3 482 651	(51) A45D 8/34	(11) 3 483 061	(51) B64C 25/00
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	SE 10.03.2021	NO 10.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
NL 03.03.2021		IS 20.09.2020	IT 20.05.2020		
		LT 20.05.2020	LV 20.05.2020		
		NL 20.05.2020	NO 20.08.2020		
		PL 20.05.2020	PT 21.09.2020		
		RO 20.05.2020	RS 20.05.2020		
		SE 20.05.2020	SI 20.05.2020		
		SK 20.05.2020	SM 20.05.2020		
		MC 20.05.2020	LU 03.01.2021		
(11) 3 482 109	(51) F16K 7/06	(11) 3 482 708	(51) A61B 18/14	(11) 3 483 161	(51) C07D 473/18
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	NL 03.03.2021	
		IS 20.09.2020	IT 20.05.2020		
		LT 20.05.2020	LV 20.05.2020		
		NL 20.05.2020	NO 20.08.2020		
		PL 20.05.2020	PT 21.09.2020		
		RO 20.05.2020	RS 20.05.2020		
		SE 20.05.2020	SI 20.05.2020		
		SK 20.05.2020	SM 20.05.2020		
		MC 20.05.2020	LU 03.01.2021		
(11) 3 482 124	(51) F22B 37/00	(11) 3 482 764	(51) A61K 36/71	(11) 3 483 212	(51) C08L 33/06
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
BG 02.12.2020	EE 02.09.2020	NO 17.06.2021	HR 17.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	RS 10.03.2021	NL 17.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	BG 10.06.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
NO 02.12.2020	PT 04.01.2021	LV 10.03.2021			
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020				
SE 02.09.2020	SK 02.09.2020				
SM 02.09.2020	DK 02.09.2020				
MC 02.09.2020	LU 13.01.2021				
(11) 3 482 131	(51) F23L 15/04	(11) 3 482 794	(51) A61M 39/06	(11) 3 483 325	(51) D06F 33/30
(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 17.06.2021	HR 17.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	RS 17.03.2021	NL 17.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021			NL 24.03.2021	
(11) 3 482 401	(51) G21K 1/02	(11) 3 482 806	(51) A63F 13/285	(11) 3 483 359	(51) E04F 21/00
(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 17.03.2021	
(11) 3 482 513	(51) H04L 1/00	(11) 3 482 806	(51) A63F 13/285	(11) 3 483 415	(51) F02D 41/14
(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
		NL 24.03.2021		NL 17.03.2021	

- (11) **3 483 457** (51) *F15B 21/14*
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 483 481** (51) *F16H 61/12*
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020
MC 13.05.2020 LU 19.01.2021
- (11) **3 483 560** (51) *G01D 3/02*
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 483 833** (51) *G06T 7/00*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 484 013** (51) *H02J 7/00*
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BG 03.09.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
IS 03.10.2020 IT 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 SI 03.06.2020
SK 03.06.2020 SM 03.06.2020
MC 03.06.2020 LU 09.01.2021
- (11) **3 484 028** (51) *H02K 15/04*
(84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 484 054** (51) *H03M 13/13*
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 484 077** (51) *H04L 1/00*
(84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 484 107** (51) *H04L 12/707*
(84) FI 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 484 192** (51) *H04W 4/02*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 484 260** (51) *A01C 5/06*
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 484 261** (51) *A01C 5/06*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 484 262** (51) *A01C 7/04*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 484 561** (51) *A61M 11/00*
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 484 663** (51) *B25F 5/00*
(84) FI 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 484 664** (51) *B25H 3/02*
(84) FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 484 721** (51) *B60C 9/18*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 484 735** (51) *B60J 7/02*
(84) BG 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 484 857** (51) *C07D 403/06*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
- GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
- (11) **3 484 940** (51) *C08G 63/47*
(84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 485 036** (51) *C12Q 1/68*
(84) HR 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 485 134** (51) *E21B 7/28*
(84) LT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
- (11) **3 485 507** (51) *H01L 39/22*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 485 582** (51) *H04B 7/06*
(84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 485 602** (51) *H04L 9/06*
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 485 610** (51) *H04L 12/24*
(84) AL 10.06.2020 (84) AT 10.06.2020
BG 10.09.2020 CZ 10.06.2020
DK 10.06.2020 EE 10.06.2020
ES 10.06.2020 FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
IS 10.10.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
PL 10.06.2020 PT 12.10.2020
RO 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 SI 10.06.2020
SK 10.06.2020 SM 10.06.2020
MC 10.06.2020 LU 17.01.2021
- (11) **3 485 832** (51) *A61B 17/76*
(84) FI 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 486 166** (51) *B64C 25/26*
(84) HR 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021

- (11) **3 486 372** (51) **E01C 19/34** HR 30.09.2020 IS 30.01.2021 (11) **3 487 202** (51) **H04W 16/18**
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 LT 30.09.2020 LV 30.09.2020 (84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 NO 30.12.2020 PL 30.09.2020 BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021 PT 01.02.2021 RO 30.09.2020 DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021 SE 30.09.2020 SK 30.09.2020 ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021 NL 30.09.2020 DK 30.09.2020 GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
NL 03.03.2021 MC 30.09.2020 LU 10.01.2021 IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 SI 22.07.2020
MC 22.07.2020 LU 28.01.2021
- (11) **3 486 375** (51) **E01F 15/04** (11) **3 486 873** (51) **G06T 11/00**
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
HR 03.03.2021 NO 03.06.2021 FI 18.11.2020 GR 19.02.2021 GR 18.02.2021
LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 HR 18.11.2020 IS 18.03.2021 IS 18.03.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021 LV 18.11.2020 NO 18.02.2021 NO 18.02.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021 PL 18.11.2020 PT 18.03.2021 PT 18.03.2021
NL 03.03.2021 SM 18.11.2020 RS 18.11.2020 SE 18.11.2020 SE 18.11.2020
LT 18.11.2020 RO 18.11.2020 RO 18.11.2020 EE 18.11.2020 MC 18.11.2020
CZ 18.11.2020 SK 18.11.2020 DK 18.11.2020 LU 22.01.2021
- (11) **3 486 461** (51) **F02M 25/14** (11) **3 486 923** (51) **H01B 5/14**
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021 NL 24.03.2021 NL 24.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 486 463** (51) **F02M 26/23** (11) **3 487 086** (51) **H04B 7/06**
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021 EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021 FI 07.10.2020 FI 07.10.2020 GR 08.01.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021 HR 07.10.2020 IS 07.02.2021
NL 17.03.2021 NL 17.03.2021 LT 07.10.2020 LV 07.10.2020 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 PL 03.03.2021 NO 07.01.2021 PL 07.10.2020 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021 PT 08.02.2021 SE 07.10.2020 SE 07.10.2020
NL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SK 07.10.2020 MC 07.10.2020 NL 17.03.2021
- (11) **3 486 496** (51) **F04D 29/32** (11) **3 487 548** (51) **A61M 1/10**
(84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021 FI 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021 NO 10.06.2021 GR 18.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021 NL 07.10.2020 SE 07.10.2020
NL 03.03.2021
- (11) **3 486 589** (51) **F26B 5/08** (11) **3 487 715** (51) **B60C 1/00**
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021 LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021 HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021 BG 10.06.2021 BG 10.06.2021
NL 24.03.2021 NL 24.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 486 659** (51) **G01P 1/07** (11) **3 487 108** (51) **H04L 5/00**
(84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021 BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021 LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 NL 17.03.2021
- (11) **3 486 714** (51) **G02F 1/01** (11) **3 487 126** (51) **H04L 12/46**
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021 GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021 RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 NL 03.03.2021 SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
- (11) **3 486 757** (51) **G06F 3/044** (11) **3 487 130** (51) **H04L 12/721**
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021 DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021 ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
NL 17.03.2021 NL 17.03.2021 GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020 LV 01.07.2020 NO 01.10.2020
LT 01.07.2020 NO 01.10.2020 PT 02.11.2020 RS 01.07.2020
NL 01.07.2020 PL 01.07.2020 RO 01.07.2020 SE 01.07.2020
RO 01.07.2020 SE 01.07.2020 SM 01.07.2020 SI 01.07.2020
MC 01.07.2020 MC 01.07.2021 LU 05.01.2021
- (11) **3 486 793** (51) **G06F 13/40** (11) **3 487 162** (51) **H04N 5/232**
(84) FI 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 17.03.2021 NO 17.06.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
- (11) **3 486 810** (51) **G06F 30/00** (11) **3 488 201** (51) **G01F 23/38**
(84) BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020 LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
FI 30.09.2020 GR 31.12.2020 HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 487 281** (51) **A01C 5/06**
(84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 487 443** (51) **A61C 9/00**
(84) HR 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 487 954** (51) **C09K 19/04**
(84) HR 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 488 115** (51) **F16B 12/26**
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
- (11) **3 488 132** (51) **F16K 31/08**
(84) FI 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (11) **3 488 201** (51) **G01F 23/38**
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021

- (11) **3 488 206** (51) *G01K 13/08*
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 488 426** (51) *G08B 3/10*
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 488 459** (51) *H01J 37/153*
(84) BG 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 488 486** (51) *H01M 10/54*
(84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 488 640** (51) *H04W 52/02*
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 488 657** (51) *H04W 74/08*
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 488 711** (51) *A24D 3/02*
(84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 488 766** (51) *A61B 5/00*
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 488 769** (51) *A44C 5/00*
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
IT 19.08.2020 SI 19.08.2020
MC 19.08.2020 LU 20.01.2021
- (11) **3 488 822** (51) *A61F 2/24*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
- (11) **3 488 842** (51) *A61K 6/00*
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 488 846** (51) *A61K 9/70*
(84) BG 07.01.2021 (84) EE 07.10.2020
FI 07.10.2021 GR 08.01.2021
HR 07.10.2021 IS 07.02.2021
LT 07.10.2021 LV 07.10.2020
NL 07.10.2021 NO 07.01.2021
PT 08.02.2021 SE 07.10.2020
RS 07.10.2021 CZ 07.10.2020
SM 07.10.2020 SK 07.10.2020
DK 07.10.2021 MC 07.10.2020
LU 17.01.2021
- (11) **3 488 880** (51) *A61M 1/00*
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 SI 01.07.2020
MC 01.07.2020 LU 29.01.2021
- (11) **3 488 883** (51) *A61M 1/14*
(84) AT 22.07.2020 (84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PL 22.07.2020
PT 23.11.2020 RO 22.07.2020
SE 22.07.2020 SK 22.07.2020
SI 22.07.2020 MC 22.07.2020
LU 23.01.2021
- (11) **3 489 013** (51) *B32B 27/36*
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 489 039** (51) *B60C 11/13*
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 489 055** (51) *B60J 5/04*
(84) FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 489 189** (51) *B66F 9/06*
(84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 489 251** (51) *C07H 21/04*
(84) SE 17.03.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
- (11) **3 489 396** (51) *C40B 40/10*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 489 454** (51) *E06B 9/68*
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 489 538** (51) *F16D 65/12*
(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
NO 24.06.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 489 555** (51) *F16K 1/22*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 489 567** (51) *A44C 5/00*
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PT 22.07.2020 PL 22.07.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 SI 22.07.2020
MC 22.07.2020 LU 20.01.2021
- (11) **3 489 618** (51) *G01B 11/00*
(84) FI 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 489 624** (51) *A01B 69/04*
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 489 659** (51) *G01N 21/359*
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021

(11) 3 489 765	(51) G04B 21/14	(11) 3 490 925	(51) F04B 39/00	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SI 05.08.2020	MC 05.08.2020
SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	LU 26.01.2021	
LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021		
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	(11) 3 491 648	(51) G11C 29/02
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021			(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(11) 3 489 793	(51) G06F 1/16	(11) 3 490 959	(51) C04B 41/49	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021		
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021		(11) 3 491 678	(51) H01L 33/50
(11) 3 490 114	(51) H02K 5/02	(11) 3 491 030	(51) C08F 36/06	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 24.03.2021		NL 03.03.2021	
NL 03.03.2021				(11) 3 491 699	(51) H01R 4/48
(11) 3 490 218	(51) H04L 29/06	(11) 3 491 180	(51) D04B 1/14	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
CZ 22.07.2020	EE 22.07.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	RS 10.03.2021	LV 03.03.2021
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
NO 22.10.2020	RO 22.07.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 03.03.2021	
RS 22.07.2020	SK 22.07.2020				
SM 22.07.2020	SI 22.07.2020	(11) 3 491 208	(51) E04H 17/16	(11) 3 491 796	(51) H04L 5/00
MC 22.07.2020	LU 30.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
		FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
		NL 03.03.2021		NL 03.03.2021	
(11) 3 490 516	(51) A61H 1/00	(11) 3 491 209	(51) E05F 1/10	(11) 3 491 965	(51) A47B 47/00
(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
				NL 03.03.2021	
(11) 3 490 672	(51) A61N 5/10	(11) 3 491 292	(51) F21S 41/675	(11) 3 492 045	(51) A61F 2/38
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
NL 03.03.2021		NL 03.03.2021		IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
				LV 27.05.2020	NL 27.05.2020
				NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
				PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
				RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
				SI 27.05.2020	SK 27.05.2020
				SM 27.05.2020	MC 27.05.2020
				LU 21.01.2021	
(11) 3 490 866	(51) B61F 1/08	(11) 3 491 308	(51) F25D 23/02	(11) 3 492 114	(51) A61L 2/28
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 10.06.2021	SE 10.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
NL 03.03.2021					
(11) 3 490 872	(51) B62B 5/06	(11) 3 491 420	(51) G01S 19/03	(11) 3 492 143	(51) A61Q 11/00
(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021
CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	NO 10.06.2021	NO 10.06.2021
EE 10.06.2020	FI 10.06.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
LV 10.06.2020	NL 10.06.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021		
NO 10.09.2020	PT 12.10.2020	IS 06.05.2021	LU 15.01.2021		
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020			(11) 3 492 215	(51) B23K 31/12
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	(11) 3 491 453	(51) G02C 5/22	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	CZ 23.09.2020	EE 23.09.2020
MC 10.06.2020	LU 17.01.2021	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
		EE 05.08.2020	ES 05.08.2020		
		FI 05.08.2020	GR 06.11.2020		
		HR 05.08.2020	IS 05.12.2020		
		IT 05.08.2020	LT 05.08.2020		
		LV 05.08.2020	NL 05.08.2020		
		NO 05.11.2020	PL 05.08.2020		
		PT 07.12.2020	RO 05.08.2020		
		RS 05.08.2020	SE 05.08.2020		
(11) 3 490 893	(51) B65B 69/00				
(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021				
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021				
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021				
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021				
NL 24.03.2021					

GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 3 492 631	(51) C25B 11/04	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	NL 24.03.2021	
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	(11) 3 493 324	(51) H01Q 1/12
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	NO 17.06.2021	GR 18.06.2021
SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
SM 23.09.2020	SI 23.09.2020	NL 03.03.2021		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
DK 23.09.2020	MC 23.09.2020			NL 17.03.2021	
LU 29.01.2021					
(11) 3 492 217	(51) B23K 1/00	(11) 3 492 710	(51) F01D 25/24	(11) 3 493 343	(51) H02H 7/122
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021
PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	NO 24.06.2021	HR 24.03.2021	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	NL 24.03.2021		NL 17.03.2021	
NL 03.03.2021					
(11) 3 492 322	(51) B60R 21/2165	(11) 3 492 760	(51) F16C 33/66	(11) 3 493 418	(51) H04B 7/04
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 24.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
NL 03.03.2021				NL 03.03.2021	
(11) 3 492 330	(51) B60W 30/18	(11) 3 492 869	(51) G01C 21/20	(11) 3 493 463	(51) H04L 9/32
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 24.06.2021	GR 25.06.2021	NO 24.06.2021	GR 25.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 24.03.2021		NL 24.03.2021	
NL 03.03.2021					
(11) 3 492 345	(51) B62D 5/04	(11) 3 492 883	(51) G01F 25/00	(11) 3 493 475	(51) H04L 12/24
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
NL 17.03.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 492 438	(51) C03C 27/12	(11) 3 492 885	(51) G01G 19/393	(11) 3 493 505	(51) H04L 29/06
(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	NO 17.06.2021	GR 18.06.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
NL 17.03.2021		NL 17.03.2021		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
				PT 01.03.2021	SE 28.10.2020
				SM 28.10.2020	LT 28.10.2020
				CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020
				SK 28.10.2020	EE 28.10.2020
				DK 28.10.2020	MC 28.10.2020
				LU 27.01.2021	
(11) 3 492 448	(51) C07C 41/26	(11) 3 492 908	(51) G01N 21/65	(11) 3 493 516	(51) H04N 1/107
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
NL 03.03.2021		NL 03.03.2021		IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
				LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
				NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
				PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
				RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
				SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
				SM 29.07.2020	SI 29.07.2020
				MC 29.07.2020	LU 12.01.2021
(11) 3 492 465	(51) C07D 413/04	(11) 3 492 913	(51) G01N 27/26	(11) 3 493 539	(51) H04N 9/73
(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021
GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
NL 24.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 24.03.2021	
		NL 03.03.2021			
(11) 3 492 557	(51) C09K 21/12	(11) 3 492 913	(51) G06K 7/00	(11) 3 493 568	(51) H04W 76/27
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021		
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021		
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 24.03.2021			
NL 03.03.2021					
(11) 3 492 610	(51) C22C 38/00	(11) 3 492 210	(51) G11C 8/08	(11) 3 493 281	(51) H01L 35/14
(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 17.06.2021	GR 18.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	NL 24.03.2021	
		NL 17.03.2021			

GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) 3 494 013	(51) B60R 22/34	(11) 3 494 718	(51) H04W 4/02
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
NL 03.03.2021		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
(11) 3 493 612	(51) H04W 68/00	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	NL 03.03.2021		IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) 3 494 049	(51) B65B 9/14	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
NL 03.03.2021		GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
(11) 3 493 630	(51) H04W 72/04	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	NL 17.03.2021		SI 26.08.2020	MC 26.08.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	(11) 3 494 157	(51) C08G 59/14	LU 05.01.2021	
GR 05.02.2021	IS 04.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(11) 3 494 726	(51) H04W 36/00
LV 04.11.2020	PL 04.11.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
PT 04.03.2021	SE 04.11.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021
LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	NL 03.03.2021		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
MC 04.11.2020	LU 17.01.2021			(11) 3 494 744	(51) H04W 68/02
(11) 3 493 636	(51) H04L 5/00	(11) 3 494 185	(51) C09D 11/30	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	NL 17.03.2021	
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(11) 3 494 811	(51) A24F 40/46
NL 03.03.2021		IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(11) 3 493 643	(51) H04W 76/10	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	HR 17.03.2021	SE 17.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	NO 17.06.2021	GR 18.06.2021
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	NL 17.03.2021	
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020	(11) 3 495 076	(51) B22F 1/02
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
NL 03.03.2021		MC 15.04.2020	LU 05.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
(11) 3 493 646	(51) H04W 88/06	(11) 3 494 186	(51) C09D 11/30	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	NL 24.03.2021	
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	(11) 3 495 110	(51) B29C 45/34
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
NL 03.03.2021		IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
(11) 3 493 761	(51) A61C 1/08	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	PL 15.04.2020	NO 15.07.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	RO 15.04.2020	PT 17.08.2020	(11) 3 495 138	(51) B32B 7/12
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	SE 15.04.2020	RS 15.04.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SK 15.04.2020	SI 15.04.2020	HR 17.03.2021	SE 17.03.2021
NL 24.03.2021		MC 15.04.2020	SM 15.04.2020	NO 17.06.2021	GR 18.06.2021
(11) 3 493 876	(51) A61N 1/36	(11) 3 494 617	(51) H01R 43/18	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	NL 17.03.2021	
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 495 140	(51) B32B 27/32
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
NL 17.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
(11) 3 493 950	(51) B25D 17/02	(11) 3 494 680	(51) H04L 12/919	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	(11) 3 495 145	(51) B41F 31/16
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
(11) 3 493 963	(51) B29C 33/30	(11) 3 494 709	(51) H04R 1/28	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	NL 17.03.2021	
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) 3 495 191	(51) B60L 53/12
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
NL 17.03.2021		NL 17.03.2021		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
				RS 03.03.2021	LV 03.03.2021

SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
NL 03.03.2021		RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	NL 17.03.2021	
(11) 3 495 208	(51) B60R 1/078	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	(11) 3 496 436	(51) H04W 8/12
(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	MC 17.06.2020	LU 05.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 495 755	(51) F25B 43/00	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NO 17.06.2021	HR 17.03.2021	NL 17.03.2021	
(11) 3 495 248	(51) B62D 25/07	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	(11) 3 496 441	(51) H04W 12/10
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) 3 495 881	(51) G02F 1/13357	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
NL 03.03.2021		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	NL 03.03.2021	
(11) 3 495 259	(51) B64C 9/20	NL 17.03.2021		(11) 3 496 446	(51) H04W 24/02
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) 3 496 162	(51) H01L 31/0747	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
NL 17.03.2021		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	NL 17.03.2021	
(11) 3 495 339	(51) C07B 61/00	NL 17.03.2021		(11) 3 496 449	(51) H04W 72/04
(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(11) 3 496 296	(51) H04B 7/26	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 24.03.2021		ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
(11) 3 495 497	(51) C12Q 1/68	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	NL 03.03.2021	
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	(11) 3 496 488	(51) H04W 72/04
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
NL 24.03.2021		RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) 3 495 529	(51) C22C 38/00	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	SM 22.07.2020	SI 22.07.2020	NL 03.03.2021	
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	MC 22.07.2020	LU 08.01.2021		
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) 3 496 301	(51) H04B 17/10	(11) 3 496 494	(51) H04W 72/12
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
NL 03.03.2021		BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
(11) 3 495 599	(51) E06B 7/23	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NL 17.03.2021		NL 24.03.2021	
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) 3 496 345	(51) H04L 12/741	(11) 3 496 621	(51) A61B 10/02
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 24.09.2020	DK 24.06.2020
NL 24.03.2021		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	EE 24.06.2020	FI 24.06.2020
(11) 3 495 647	(51) F02D 41/04	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	NL 03.03.2021		LV 24.06.2020	NO 24.09.2020
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	(11) 3 496 371	(51) H04L 29/08	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
(11) 3 495 653	(51) F02N 11/08	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SI 24.06.2020	MC 24.06.2020
(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	LU 16.01.2021	
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(11) 3 496 677	(51) A61F 5/44
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
(11) 3 495 673	(51) F16C 3/00	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	NL 17.03.2021	
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	(11) 3 496 814	(51) A61N 5/10
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	IT 19.08.2020	SI 19.08.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	MC 19.08.2020	LU 24.01.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(11) 3 496 422	(51) H04R 7/04	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021		

(11) 3 496 861	(51) B02B 3/04	(11) 3 497 673	(51) G06T 19/00	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021		
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 498 763	(51) C08J 7/12
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
				HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
(11) 3 496 967	(51) B60K 17/04	(11) 3 497 951	(51) H04W 4/021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021		
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) 3 498 870	(51) C22C 9/04
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
NL 24.03.2021		NL 24.03.2021		GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
				RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
				NL 17.03.2021	
(11) 3 496 976	(51) B60R 22/20	(11) 3 497 970	(51) H04W 36/00		
(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(11) 3 498 902	(51) D03D 47/30
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
NL 17.03.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
				LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 496 984	(51) B61C 15/10	(11) 3 498 048	(51) H04W 88/08		
(84) LT 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) 3 498 917	(51) E01C 19/48
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 07.04.2021	NO 06.04.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
		NL 24.03.2021		HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
				RS 06.01.2021	LV 06.01.2021
(11) 3 496 995	(51) B62D 5/00	(11) 3 498 350	(51) A63F 13/355	(84) AT 06.01.2021	(84) LU 16.01.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) PL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	GR 07.04.2021	
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	LT 06.01.2021	
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	RS 06.01.2021	LV 06.01.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
NL 03.03.2021		NL 03.03.2021		IS 06.05.2021	LU 16.01.2021
(11) 3 497 294	(51) E05D 3/14	(11) 3 498 444	(51) B27G 19/02	(11) 3 498 957	(51) E05F 11/48
(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 24.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
		NL 03.03.2021		NL 03.03.2021	
(11) 3 497 316	(51) F02G 1/043	(11) 3 498 446	(51) B29B 15/12	(11) 3 498 975	(51) F01D 5/18
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
NL 03.03.2021		NL 03.03.2021		NL 03.03.2021	
(11) 3 497 322	(51) F03D 1/06	(11) 3 498 498	(51) B60C 11/03	(11) 3 498 995	(51) F01N 3/20
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
HR 17.03.2021	SE 17.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
NO 17.06.2021	GR 18.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
NL 17.03.2021		NL 24.03.2021		IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
				LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
				PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
				RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
				SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
				SM 09.09.2020	SI 09.09.2020
				DK 09.09.2020	MC 09.09.2020
				LU 30.01.2021	
(11) 3 497 535	(51) H04L 12/10	(11) 3 498 584	(51) B63B 11/02	(11) 3 498 995	(51) F01N 3/20
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021			IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020			LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
SE 11.11.2020	SM 11.11.2020			PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020			RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
SK 11.11.2020	EE 11.11.2020			SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
DK 11.11.2020	MC 11.11.2020			SM 09.09.2020	SI 09.09.2020
LU 16.01.2021				DK 09.09.2020	MC 09.09.2020
				LU 30.01.2021	
(11) 3 497 671	(51) G01S 17/08	(11) 3 498 661	(51) B81B 3/00	(11) 3 499 006	(51) F02D 11/10
(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 17.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
		NL 03.03.2021		NL 03.03.2021	
(11) 3 497 722	(51) C07H 1/00	(11) 3 498 722	(51) C07H 1/00	(11) 3 499 050	(51) F15D 1/00
(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
NO 17.06.2021	HR 17.03.2021	NO 17.06.2021	HR 17.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
				BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
				LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
				NL 17.03.2021	

(11) 3 499 084	(51) F16F 9/49	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 3 500 550	(51) C07C 69/675
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	NL 17.03.2021		(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021			NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) 3 499 854	(51) H04M 1/03	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
SE 03.03.2021	NL 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NL 17.03.2021	
		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021		
(11) 3 499 174	(51) F41H 5/04	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 500 616	(51) C08G 63/199
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	NL 03.03.2021		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 11.11.2020	IS 11.03.2021			BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
LV 11.11.2020	PL 11.11.2020	(11) 3 499 868	(51) H04N 5/225	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NL 24.03.2021	
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021		
SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) 3 500 751	(51) F03D 7/02
CZ 11.11.2020	SK 11.11.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
EE 11.11.2020	MC 11.11.2020	NL 24.03.2021		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
LU 30.01.2021				BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
				LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
				NL 24.03.2021	
(11) 3 499 212	(51) G01N 1/18	(11) 3 499 924	(51) H04W 4/06	(11) 3 500 777	(51) F16H 57/04
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	NL 17.03.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
IS 12.12.2020	LT 12.08.2020				
LV 12.08.2020	NO 12.11.2020	(11) 3 499 936	(51) H04L 9/08	(11) 3 501 028	(51) G21C 13/024
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020
RS 12.08.2020	SK 12.08.2020	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020
SM 12.08.2020	SI 12.08.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
MC 12.08.2020	LU 03.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
		NL 03.03.2021		IT 24.06.2020	LT 24.06.2020
(11) 3 499 243	(51) G01P 15/08	(11) 3 500 028	(51) H04W 72/12	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 24.03.2021		SI 24.06.2020	MC 24.06.2020
NL 03.03.2021				LU 24.01.2021	
(11) 3 499 357	(51) G06F 3/06	(11) 3 500 398	(51) B23Q 1/03	(11) 3 501 079	(51) H02J 3/28
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	NL 24.03.2021		NL 17.03.2021	
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020				
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 500 436	(51) B42D 25/30	(11) 3 501 255	(51) A01D 41/127
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
IS 30.04.2021	LU 16.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
		BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		NL 24.03.2021		NL 24.03.2021	
(11) 3 499 462	(51) G06T 7/70	(11) 3 500 509	(51) B65G 47/00	(11) 3 501 370	(51) A47L 15/42
(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021		GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
				IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
(11) 3 499 474	(51) G08B 17/06	(11) 3 500 531	(51) C02F 1/52	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 17.03.2021		RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
				SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
(11) 3 499 616	(51) H01M 8/02	(11) 3 500 540	(51) C04B 35/50	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020
(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	LU 30.01.2021	
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021		
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 501 480	(51) A61J 7/04
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
NL 17.03.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
				GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
				RS 03.03.2021	LV 03.03.2021

SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	PL 03.03.2021	(11) 3 501 978	(51) B64C 9/22	(11) 3 502 877	(51) G06F 8/61
(11) 3 501 482	(51) A61K 6/62	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 502 025	(51) B65H 54/46	(11) 3 503 048	(51) G07D 7/12
(11) 3 501 486	(51) A61K 8/25	(84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 502 350	(51) E01F 15/08	(11) 3 503 161	(51) H01J 49/14
(11) 3 501 691	(51) B22D 17/20	(84) HR 17.03.2021 FI 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(84) BG 24.06.2021 SE 24.03.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021
(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 NL 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(11) 3 502 372	(51) E04F 15/02	(11) 3 503 165	(51) H01L 21/027
(11) 3 501 801	(51) B29C 65/02	(84) BG 28.01.2021 GR 29.01.2021 LV 28.10.2020 RO 28.10.2020 SE 28.10.2020 LT 28.10.2020 SK 28.10.2020 DK 28.10.2020 LU 13.01.2021	(84) FI 28.10.2020 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 RS 28.10.2020 SM 28.10.2020 CZ 28.10.2020 EE 28.10.2020 MC 28.10.2020	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(84) HR 17.03.2021 FI 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 502 499	(51) F16C 32/06	(11) 3 503 191	(51) H01L 27/146
(11) 3 501 821	(51) B32B 27/08	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(84) HR 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 502 508	(51) F16D 65/08	(11) 3 503 290	(51) H01Q 1/22
(11) 3 501 864	(51) B60G 11/00	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
(84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 502 562	(51) F23R 3/00	(11) 3 503 303	(51) H01R 11/12
(11) 3 501 869	(51) B60K 6/445	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021 SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021
(84) AL 29.04.2020 BG 29.07.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LT 29.04.2020 NL 29.04.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 SE 29.04.2020 SK 29.04.2020 MC 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 IT 29.04.2020 LV 29.04.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SI 29.04.2020 SM 29.04.2020 LU 19.01.2021	(11) 3 502 607	(51) F28F 9/18	(11) 3 503 468	(51) H04L 12/14
(11) 3 501 934	(51) B61C 7/04	(84) FI 17.03.2021 SE 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021 NO 17.06.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 502 788	(51) G04B 17/26	(11) 3 503 469	(51) H04L 12/18
(11) 3 501 967	(51) B63G 8/00	(84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(11) 3 502 821	(51) G05D 1/02	(11) 3 503 494	(51) H04L 29/06
(11) 3 501 967	(51) B63G 8/00	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(11) 3 502 821	(51) G05D 1/02	(11) 3 503 501	(51) H04L 29/08
(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021

SI 22.07.2020 LU 02.01.2021	MC 22.07.2020	(11) 3 505 507	(51) C07C 37/82	(11) 3 505 907	(51) G01N 3/32
(11) 3 505 258	(51) B04B 9/14	(84) AL 27.05.2020 BG 27.08.2020 DK 27.05.2020 ES 27.05.2020 GR 28.08.2020 IS 27.09.2020 LT 27.05.2020 NL 27.05.2020 PL 27.05.2020 RO 27.05.2020 SE 27.05.2020 SK 27.05.2020 MC 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020 CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020 FI 27.05.2020 HR 27.05.2020 IT 27.05.2020 LV 27.05.2020 NO 27.08.2020 PT 28.09.2020 RS 27.05.2020 SI 27.05.2020 SM 27.05.2020 LU 02.01.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(84) AL 02.09.2020 CZ 02.09.2020 ES 02.09.2020 GR 03.12.2020 IS 02.01.2021 LV 02.09.2020 PL 02.09.2020 RO 02.09.2020 SE 02.09.2020 SM 02.09.2020 DK 02.09.2020 LU 02.01.2021	(84) BG 02.12.2020 EE 02.09.2020 FI 02.09.2020 HR 02.09.2020 LT 02.09.2020 NO 02.12.2020 PT 04.01.2021 RS 02.09.2020 SK 02.09.2020 SI 02.09.2020 MC 02.09.2020	(11) 3 505 648	(51) C22C 21/02	(11) 3 505 918	(51) G01N 21/90
(11) 3 505 259	(51) B05B 14/20	(84) BG 24.06.2021 SE 24.03.2021 HR 24.03.2021 LV 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) AL 23.09.2020 CZ 23.09.2020 ES 23.09.2020 GR 24.12.2020 IS 23.01.2021 LV 23.09.2020 PL 23.09.2020 RO 23.09.2020 SE 23.09.2020 SM 23.09.2020 DK 23.09.2020 LU 10.01.2021	(84) BG 23.12.2020 EE 23.09.2020 FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 LT 23.09.2020 NO 23.12.2020 PT 25.01.2021 RS 23.09.2020 SK 23.09.2020 SI 23.09.2020 MC 23.09.2020
(84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 505 714	(51) E06B 1/60	(11) 3 505 920	(51) G01N 27/22
(11) 3 505 269	(51) B21J 13/02	(84) FI 24.03.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 505 732	(51) F01N 3/28	(11) 3 506 139	(51) G06F 21/55
(11) 3 505 316	(51) B26B 27/00	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.06.2021 NL 10.03.2021
(84) AL 01.07.2020 BG 01.10.2020 DK 01.07.2020 ES 01.07.2020 GR 02.10.2020 IS 01.11.2020 LT 01.07.2020 NL 01.07.2020 PL 01.07.2020 RO 01.07.2020 SE 01.07.2020 SM 01.07.2020 MC 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020 CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020 FI 01.07.2020 HR 01.07.2020 IT 01.07.2020 LV 01.07.2020 NO 01.10.2020 PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 SK 01.07.2020 SI 01.07.2020 LU 02.01.2021	(11) 3 505 745	(51) F02D 41/02	(11) 3 506 319	(51) G21C 9/012
(84) AL 01.07.2020 BG 01.10.2020 DK 01.07.2020 ES 01.07.2020 GR 02.10.2020 IS 01.11.2020 LT 01.07.2020 NL 01.07.2020 PL 01.07.2020 RO 01.07.2020 SE 01.07.2020 SM 01.07.2020 MC 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020 CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020 FI 01.07.2020 HR 01.07.2020 IT 01.07.2020 LV 01.07.2020 NO 01.10.2020 PT 02.11.2020 RS 01.07.2020 SK 01.07.2020 SI 01.07.2020 LU 02.01.2021	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(84) BG 10.06.2021 SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 505 354	(51) B41J 2/335	(11) 3 505 751	(51) F03D 1/06	(11) 3 506 375	(51) H01L 35/32
(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 505 383	(51) B60K 35/00	(11) 3 505 758	(51) F04B 27/18	(11) 3 506 434	(51) H01R 11/20
(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 505 386	(51) B60L 50/61	(11) 3 505 809	(51) F21S 8/00	(11) 3 506 435	(51) H01R 12/79
(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 505 400	(51) B60R 9/04	(11) 3 505 817	(51) F21S 41/64	(11) 3 506 466	(51) H02K 11/33
(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 505 400	(51) B60R 9/04	(11) 3 505 828	(51) F24C 7/08	(11) 3 506 498	(51) H03F 1/52
(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021	(84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021

RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 507 117	(51) B60H 1/34	SE 07.10.2020	SM 07.10.2020
NL 17.03.2021		(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	NL 07.10.2020	CZ 07.10.2020
(11) 3 506 550	(51) H04L 9/00	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	RO 07.10.2020	SK 07.10.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	DK 07.10.2020	MC 07.10.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LU 08.01.2021	
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021		
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020			(11) 3 508 107	(51) A47L 15/42
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(11) 3 507 175	(51) B62J 1/00	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
SI 23.09.2020	DK 23.09.2020	NL 03.03.2021		SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
MC 23.09.2020	LU 02.01.2021			SM 21.10.2020	LT 21.10.2020
		(11) 3 507 609	(51) G01R 31/08	CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020
(11) 3 506 572	(51) H04L 12/70	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	SK 21.10.2020	EE 21.10.2020
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	LU 03.01.2021	
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021		
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 3 508 126	(51) A61B 6/00
NL 24.03.2021				(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
(11) 3 506 574	(51) H04L 12/803	(11) 3 507 727	(51) G16H 20/17	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
NL 17.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020
		NL 03.03.2021		NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
(11) 3 506 644	(51) H04N 21/442	(11) 3 507 831	(51) H01L 27/108	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	SI 03.06.2020	SK 03.06.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	SM 03.06.2020	MC 03.06.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LU 02.01.2021	
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021		
LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020			(11) 3 508 134	(51) A61B 8/08
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	(11) 3 508 025	(51) H04W 76/10	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
IS 30.04.2021	LU 18.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020
(11) 3 506 692	(51) H04W 68/02	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
(84) PL 13.01.2021	(84) LT 13.01.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	NL 03.03.2021		SE 04.11.2020	SM 04.11.2020
LV 13.01.2021	IS 13.05.2021			LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020
LU 30.01.2021				RO 04.11.2020	SK 04.11.2020
		(11) 3 508 046	(51) A01C 7/08	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020
(11) 3 506 693	(51) H04W 72/00	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	MC 04.11.2020	LU 02.01.2021
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020		
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(11) 3 508 231	(51) A61M 1/16
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	BG 24.06.2021	LV 24.03.2021
NL 03.03.2021		PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	NL 24.03.2021	
		RO 16.09.2020	RS 16.09.2020		
(11) 3 506 725	(51) H05K 1/02	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	(11) 3 508 260	(51) A63D 15/08
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	SM 16.09.2020	SI 16.09.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	DK 16.09.2020	MC 16.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	LU 03.01.2021		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020			PL 23.12.2020	RS 23.12.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(11) 3 508 061	(51) A01K 87/04	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	NL 03.03.2021		LU 08.01.2021	
SM 05.08.2020	SI 05.08.2020				
MC 05.08.2020	LU 02.01.2021	(11) 3 508 087	(51) A42B 3/04	(11) 3 508 270	(51) B01J 13/14
		(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
(11) 3 506 852	(51) A61C 8/00	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020		
NL 17.03.2021		PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	(11) 3 508 276	(51) B05B 1/20
				(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
				ES 28.10.2020	FI 28.10.2020

GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	SE 18.11.2020	SM 18.11.2020
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	MC 05.08.2020	LU 09.01.2021	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(11) 3 509 058	(51) G10L 15/08	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020
SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	LU 09.01.2021	
SM 15.07.2020	SI 15.07.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	(11) 3 509 157	(51) H01M 10/36
MC 15.07.2020	LU 02.01.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(11) 3 508 942	(51) G05D 23/19	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 26.11.2020	EE 26.08.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	NL 03.03.2021	
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	(11) 3 509 163	(51) H01R 4/48
LV 26.08.2020	NO 26.11.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
SM 26.08.2020	IT 26.08.2020	MC 29.07.2020	LU 04.01.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
SI 26.08.2020	MC 26.08.2020	(11) 3 509 066	(51) G11C 13/00	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
LU 08.01.2021		(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(11) 3 509 175	(51) H02G 3/06
(11) 3 508 945	(51) G06F 1/16	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	NL 17.03.2021	
NL 24.03.2021		LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(11) 3 509 180	(51) H02J 3/00
(11) 3 508 951	(51) G06F 3/01	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	MC 17.06.2020	LU 04.01.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	(11) 3 509 067	(51) G11C 13/00	NL 21.10.2020	SM 21.10.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) PL 03.03.2021	LT 21.10.2020	CZ 21.10.2020
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	RO 21.10.2020	SK 21.10.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	EE 21.10.2020	DK 21.10.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021	MC 21.10.2020	LU 04.01.2021
SI 20.05.2020	SK 20.05.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) 3 509 192	(51) H02K 1/27
SM 20.05.2020	MC 20.05.2020	NL 03.03.2021		(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
LU 04.01.2021		(11) 3 509 073	(51) G21D 3/00	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
(11) 3 509 000	(51) G06F 21/55	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 3 509 194	(51) H02K 1/32
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	NL 17.03.2021		(84) PL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	(11) 3 509 081	(51) H01H 9/28	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	NL 03.03.2021	
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020		
SE 10.06.2020	SI 10.06.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	(11) 3 509 199	(51) H02K 15/14
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	(84) PL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
MC 10.06.2020	LU 09.01.2021	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
		RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
(11) 3 509 008	(51) G06F 21/62	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SM 22.07.2020	SI 22.07.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	MC 22.07.2020	LU 02.01.2021	NL 03.03.2021	
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	(11) 3 509 111	(51) H01L 31/0216	(11) 3 509 200	(51) H02K 35/02
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
NL 17.03.2021		LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
(11) 3 509 043	(51) G07D 11/00	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	BG 10.06.2021	LV 10.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	NL 10.03.2021		NL 17.03.2021	
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	(11) 3 509 123	(51) H01M 2/02	(11) 3 509 214	(51) H01J 49/26
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	FI 18.11.2020	HR 18.11.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021		
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020				

NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
SE 18.11.2020	SM 18.11.2020	(11) 3 509 348	(51) H04W 36/00	NL 03.03.2021	
LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 3 510 220	(51) E05D 3/12
RO 18.11.2020	SK 18.11.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
EE 18.11.2020	DK 18.11.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
MC 18.11.2020	LU 02.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
(11) 3 509 218	(51) H03K 19/003	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020		
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 510 262	(51) F01N 9/00
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
		LU 09.01.2021		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
(11) 3 509 219	(51) H03K 19/017	(11) 3 509 364	(51) H04W 52/24	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 510 302	(51) F16F 1/38
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NL 17.03.2021	
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	AT 16.12.2020	MC 16.12.2020		
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	IS 16.04.2021	LU 09.01.2021	(11) 3 510 335	(51) F28F 9/00
SE 22.07.2020	SK 22.07.2020			(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
SM 22.07.2020	SI 22.07.2020	(11) 3 509 400	(51) H05B 6/64	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
MC 22.07.2020	LU 02.01.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
		BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(11) 3 509 225	(51) H04B 1/48	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020		
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(11) 3 510 336	(51) F28F 9/00
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	NL 17.03.2021	
CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	(11) 3 510 340	(51) F41F 3/052
SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	MC 27.05.2020	LU 04.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
LU 04.01.2021				BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
				LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
(11) 3 509 272	(51) H04L 29/08	(11) 3 509 414	(51) A01G 3/025	(11) 3 510 662	(51) H01M 8/04858
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	ES 17.06.2020	GR 18.09.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020		
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	(11) 3 510 663	(51) H01P 1/04
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
NL 30.09.2020	DK 30.09.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
MC 30.09.2020	LU 02.01.2021	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
		LU 31.01.2021			
(11) 3 509 280	(51) H04M 1/02	(11) 3 509 618	(51) C07K 5/08	(11) 3 510 831	(51) H04W 76/15
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	NL 03.03.2021			
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020				
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	(11) 3 509 863	(51) B42C 1/12	(11) 3 510 850	(51) A01B 33/08
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) PL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
MC 08.07.2020	LU 07.01.2021	NL 17.03.2021		LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
				NL 03.03.2021	
(11) 3 509 319	(51) H04R 1/10	(11) 3 510 084	(51) C08J 3/24	(11) 3 510 856	(51) A01F 12/46
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021		

- ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SI 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 15.01.2021
- (11) **3 510 883** (51) **A41H 37/02**
(84) AL 08.07.2020 (84) BG 08.10.2020
CZ 08.07.2020 (84) DK 08.07.2020
EE 08.07.2020 ES 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NO 08.10.2020 PL 08.07.2020
PT 09.11.2020 RO 08.07.2020
RS 08.07.2020 SE 08.07.2020
SK 08.07.2020 SM 08.07.2020
SI 08.07.2020 MC 08.07.2020
LU 12.01.2021
- (11) **3 510 891** (51) **A47B 88/407**
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 510 902** (51) **A47J 31/42**
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 (84) CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
SI 16.09.2020 DK 16.09.2020
MC 16.09.2020 LU 15.01.2021
- (11) **3 510 904** (51) **A47J 45/06**
(84) AL 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020
CZ 19.08.2020 (84) DK 19.08.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020
SM 19.08.2020 IT 19.08.2020
SI 19.08.2020 MC 19.08.2020
LU 07.01.2021
- (11) **3 510 915** (51) **A61B 1/005**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020
PT 05.04.2021 CZ 02.12.2020
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020
EE 02.12.2020 AT 02.12.2020
MC 02.12.2020 IS 02.04.2021
LU 07.01.2021
- (11) **3 510 935** (51) **A61B 8/00**
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 (84) PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
IS 06.05.2021 LU 15.01.2021
- (11) **3 510 956** (51) **G01K 7/02**
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 (84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 (84) HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 LU 09.01.2021
- (11) **3 510 959** (51) **A61B 18/18**
(84) PL 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
- (11) **3 510 965** (51) **A61C 1/00**
(84) AT 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 (84) DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 (84) IS 29.11.2020
LT 29.07.2020 LV 29.07.2020
PL 29.07.2020 PT 30.11.2020
RO 29.07.2020 SK 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020
LU 17.01.2021
- (11) **3 510 973** (51) **A61F 2/07**
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 (84) CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
SI 09.09.2020 DK 09.09.2020
MC 09.09.2020 LU 08.01.2021
- (11) **3 510 976** (51) **A61F 2/86**
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 (84) CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
SI 09.09.2020 DK 09.09.2020
MC 09.09.2020 LU 11.01.2021
- (11) **3 511 003** (51) **C07D 401/06**
(84) BG 03.06.2021 (84) PL 03.03.2021
NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 (84) RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 511 040** (51) **A61M 5/315**
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
- (11) **3 511 061** (51) **A63H 33/04**
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 (84) CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020 (84) ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 (84) IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 (84) PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 (84) RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 (84) SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 (84) SM 16.09.2020
SI 16.09.2020 (84) DK 16.09.2020
MC 16.09.2020 (84) LU 24.01.2021
- (11) **3 511 078** (51) **B05C 5/02**
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020
BG 23.12.2020 (84) CZ 23.09.2020
EE 23.09.2020 (84) ES 23.09.2020
FI 23.09.2020 (84) GR 24.12.2020
HR 23.09.2020 (84) IS 23.01.2021
LT 23.09.2020 (84) LV 23.09.2020
NO 23.12.2020 (84) PL 23.09.2020
PT 25.01.2021 (84) RO 23.09.2020
RS 23.09.2020 (84) SE 23.09.2020
SK 23.09.2020 (84) SM 23.09.2020
SI 23.09.2020 (84) DK 23.09.2020
MC 23.09.2020 (84) LU 15.01.2021
- (11) **3 511 083** (51) **B21C 47/04**
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 (84) EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 (84) FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 (84) HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 (84) LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 (84) NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 (84) PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 (84) RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 (84) SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 (84) SI 16.09.2020
DK 16.09.2020 (84) MC 16.09.2020
LU 14.01.2021
- (11) **3 511 088** (51) **B21J 1/06**
(84) BG 07.01.2021 (84) EE 07.10.2020
FI 07.10.2020 (84) GR 08.01.2021
HR 07.10.2020 (84) IS 07.02.2021
LV 07.10.2020 (84) NO 07.01.2021
PL 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 (84) RS 07.10.2020
SE 07.10.2020 (84) SM 07.10.2020
NL 07.10.2020 (84) LT 07.10.2020
SK 07.10.2020 (84) DK 07.10.2020
MC 07.10.2020 (84) LU 16.01.2021
- (11) **3 511 090** (51) **B22D 17/12**
(84) BG 28.01.2021 (84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 (84) HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 (84) LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 (84) PT 01.03.2021
RO 28.10.2020 (84) RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 (84) NL 28.10.2020
SM 28.10.2020 (84) LT 28.10.2020
SK 28.10.2020 (84) EE 28.10.2020
DK 28.10.2020 (84) MC 28.10.2020
LU 15.01.2021
- (11) **3 511 100** (51) **B23F 5/16**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 (84) HR 09.12.2020

LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(11) 3 511 177	(51) B42D 25/425
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) CZ 19.08.2020
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	SI 23.09.2020	DK 23.09.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020
IS 09.04.2021	LU 15.01.2021	MC 23.09.2020	LU 15.01.2021	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
				PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
(11) 3 511 101	(51) B23F 23/00	(11) 3 511 152	(51) B29C 65/08	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) PL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
CZ 23.09.2020	EE 23.09.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	IT 19.08.2020	SI 19.08.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	MC 19.08.2020	LU 10.01.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021		
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) 3 511 194	(51) B60L 53/12
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	NL 03.03.2021		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021			GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	(11) 3 511 166	(51) B41J 2/125	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
SM 23.09.2020	SI 23.09.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
DK 23.09.2020	MC 23.09.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
LU 10.01.2021		ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
		GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(11) 3 511 112	(51) B23Q 1/01	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
BG 30.12.2020	EE 30.09.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	LU 16.01.2021	
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020		
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(11) 3 511 195	(51) B60L 53/126
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	MC 29.07.2020	LU 14.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020			LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020			NL 24.03.2021	
NL 30.09.2020	DK 30.09.2020	(11) 3 511 170	(51) B41J 19/20		
MC 30.09.2020	LU 15.01.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(11) 3 511 206	(51) B60R 13/02
		BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
		DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
		ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
		IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
		LV 19.08.2020	NO 19.11.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
		PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
		RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
		SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
		SM 19.08.2020	IT 19.08.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
		SI 19.08.2020	MC 19.08.2020	SI 16.09.2020	DK 16.09.2020
		LU 09.01.2021		MC 16.09.2020	LU 16.01.2021
(11) 3 511 124	(51) B24B 21/00	(11) 3 511 175	(51) B42D 25/324	(11) 3 511 211	(51) B60R 21/2338
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) ES 28.10.2020	(84) FI 28.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	LU 11.01.2021		SI 23.09.2020	DK 23.09.2020
IT 19.08.2020	SI 19.08.2020			MC 23.09.2020	LU 08.01.2021
MC 19.08.2020	LU 11.01.2021				
(11) 3 511 129	(51) B25J 11/00	(11) 3 511 176	(51) B42D 25/324	(11) 3 511 217	(51) B60W 20/30
(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
		LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
(11) 3 511 135	(51) B26D 7/06	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	DK 28.10.2020	MC 30.09.2020	LU 15.01.2021	
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021				
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020				
SM 21.10.2020	LT 21.10.2020				
CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020				
SK 21.10.2020	EE 21.10.2020				
DK 21.10.2020	MC 21.10.2020				
LU 10.01.2021					
(11) 3 511 138	(51) B29B 7/74				
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020				
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020				
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020				
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020				

(11) 3 511 496	(51) E05B 81/14	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SI 23.09.2020	DK 23.09.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	MC 23.09.2020	LU 15.01.2021
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020		
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	NL 17.06.2020	PL 17.06.2020	(11) 3 511 557	(51) F02K 3/06
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	SI 17.06.2020	SK 17.06.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	LU 16.01.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020			NL 03.03.2021	
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	(11) 3 511 521	(51) F01C 21/10	(11) 3 511 560	(51) F03D 1/06
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	(84) PL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
MC 08.07.2020	LU 10.01.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020
		BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
(11) 3 511 500	(51) E05D 3/14	(84) LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	NL 03.03.2021		LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020			NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(11) 3 511 529	(51) F01D 25/10	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	MC 22.04.2020	LU 11.01.2021
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021		
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	(11) 3 511 561	(51) F03D 1/06
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020
SI 19.08.2020	MC 19.08.2020	CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	CZ 29.07.2020	EE 29.07.2020
LU 12.01.2021		SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
		DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
(11) 3 511 510	(51) E06B 9/15	LU 08.01.2021		IT 29.07.2020	LT 29.07.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020			LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	(11) 3 511 531	(51) F01D 25/12	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	SI 29.07.2020	MC 29.07.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	LU 12.01.2021	
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020		
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) 3 511 564	(51) F03D 7/04
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	CZ 15.07.2020	EE 15.07.2020
SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
MC 08.07.2020	LU 10.01.2021	LU 14.01.2021		HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
				IT 15.07.2020	LT 15.07.2020
(11) 3 511 513	(51) E06B 9/54	(11) 3 511 532	(51) F01D 25/16	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
FI 04.11.2020	HR 04.11.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SI 15.07.2020	MC 15.07.2020
SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	LU 08.01.2021	
LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020		
RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(11) 3 511 566	(51) F03D 13/10
EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021
MC 04.11.2020	LU 09.01.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
		SI 09.09.2020	DK 09.09.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
		MC 09.09.2020	LU 14.01.2021	SE 17.03.2021	NL 17.03.2021
(11) 3 511 517	(51) E21B 33/038	(11) 3 511 537	(51) F01K 23/10	(11) 3 511 584	(51) F16C 32/04
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020			IT 22.07.2020	LT 22.07.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	(11) 3 511 542	(51) F01N 9/00	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
NL 27.05.2020	PL 27.05.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	SI 22.07.2020	MC 22.07.2020
LU 16.01.2021		LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	LU 15.01.2021	
		NO 23.12.2020	PL 23.09.2020		
(11) 3 511 519	(51) E21B 47/01	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(11) 3 511 585	(51) F16C 32/04
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020				
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020				

EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	SM 03.06.2020	MC 03.06.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	LU 10.01.2021		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020			NL 17.03.2021	
IT 08.07.2020	LT 08.07.2020	(11) 3 511 687	(51) G01K 7/02	(11) 3 511 781	(51) G04D 7/00
LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
SI 08.07.2020	MC 08.07.2020			IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
LU 15.01.2021		(11) 3 511 707	(51) G01N 27/72	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
(11) 3 511 589	(51) F16D 55/226	(84) PL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	IT 26.08.2020	SI 26.08.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020			MC 26.08.2020	LU 12.01.2021
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(11) 3 511 710	(51) G01N 30/88	(11) 3 511 789	(51) G05B 19/409
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	BG 22.10.2020	DK 22.07.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020
SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020
SM 19.08.2020	IT 19.08.2020	PL 03.03.2021	NL 03.03.2021	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
SI 19.08.2020	MC 19.08.2020			LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
LU 10.01.2021		(11) 3 511 714	(51) G01N 33/574	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
(11) 3 511 590	(51) F16F 9/36	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	SM 22.07.2020	SI 22.07.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	MC 22.07.2020	LU 15.01.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	(11) 3 511 833	(51) G06F 11/34
(11) 3 511 623	(51) F23R 3/00	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
NL 24.03.2021		LU 16.01.2021		(11) 3 511 850	(51) G06F 21/32
(11) 3 511 632	(51) F24C 15/16	(11) 3 511 734	(51) G01S 7/35	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	SE 15.04.2020	SI 15.04.2020
LU 11.01.2021		SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
(11) 3 511 642	(51) F24F 13/20	SM 22.07.2020	SI 22.07.2020	MC 15.04.2020	LU 03.01.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	MC 22.07.2020	LU 09.01.2021	(11) 3 511 869	(51) G06K 19/077
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 511 735	(51) G01S 7/41	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
NO 02.03.2021	RS 02.12.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
SM 02.12.2020	PT 05.04.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
SK 02.12.2020	MC 02.12.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
IS 02.04.2021	LU 03.01.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
(11) 3 511 682	(51) G01D 11/24	NL 03.03.2021		LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	(11) 3 511 741	(51) G01S 19/24	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SI 22.04.2020	SK 22.04.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020
IT 03.06.2020	LT 03.06.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	LU 15.01.2021	
LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(11) 3 511 898	(51) G06T 3/00
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	CZ 04.11.2020	SK 04.11.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
SI 03.06.2020	SK 03.06.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
		MC 04.11.2020	LU 10.01.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
		(11) 3 511 762	(51) G02B 27/09		
		(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021		
		HR 17.03.2021	GR 18.06.2021		

IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	(11) 3 511 966	(51) H01H 9/02	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020
LV 19.08.2020	NO 19.11.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	LU 02.01.2021	
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	(11) 3 512 033	(51) H01M 10/6556
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
SM 19.08.2020	IT 19.08.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
SI 19.08.2020	MC 19.08.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	ES 29.04.2020	GR 30.07.2020
LU 12.01.2021		LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
(11) 3 511 904	(51) G06T 7/70	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	SI 19.08.2020	MC 19.08.2020	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	LU 12.01.2021		SM 29.04.2020	MC 29.04.2020
IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	(11) 3 511 969	(51) H01H 50/54	LU 16.01.2021	
LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(11) 3 512 049	(51) H01R 13/627
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	BG 05.11.2020	DK 05.08.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	EE 05.08.2020	FI 05.08.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
SI 27.05.2020	SK 27.05.2020	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
LU 11.01.2021		NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020
(11) 3 511 915	(51) G08B 21/14	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
(84) PL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	RS 05.08.2020	SK 05.08.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	IS 30.04.2021	LU 15.01.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	MC 05.08.2020	LU 16.01.2021		
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	(11) 3 511 981	(51) H01L 25/075	(11) 3 512 061	(51) H02J 1/00
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
NL 03.03.2021		BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
(11) 3 511 921	(51) G08G 1/16	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
NL 24.03.2021		NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
(11) 3 511 929	(51) G10G 5/00	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
(84) BG 04.02.2021	(84) ES 04.11.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	IT 19.08.2020	SI 19.08.2020	SM 22.07.2020	SI 22.07.2020
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	MC 19.08.2020	LU 15.01.2021	MC 22.07.2020	LU 10.01.2021
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	(11) 3 511 987	(51) H01L 29/739	(11) 3 512 088	(51) H02M 7/483
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	(84) PL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
SK 04.11.2020	EE 04.11.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	IS 21.02.2021	LT 21.10.2020
DK 04.11.2020	MC 04.11.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
LU 16.01.2021		NL 03.03.2021		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
(11) 3 511 932	(51) G10L 15/22	(11) 3 512 003	(51) H01M 2/20	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NL 21.10.2020	SM 21.10.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	CZ 21.10.2020	SK 21.10.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 21.10.2020	DK 21.10.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	MC 21.10.2020	LU 16.01.2021
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 512 091	(51) H02P 9/08
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	NL 17.03.2021	
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	LU 14.01.2021		(11) 3 512 096	(51) H03K 5/13
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(11) 3 512 007	(51) H01M 2/26	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
MC 27.05.2020	LU 03.01.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 511 959	(51) H01F 1/153	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(84) PL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
NL 03.03.2021		NL 14.10.2020	SM 14.10.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
		LT 14.10.2020	CZ 14.10.2020	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
		RO 14.10.2020	SK 14.10.2020	LU 10.01.2021	

- (11) **3 512 107** (51) *H04B 5/00* IS 22.11.2020 IT 22.07.2020 HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020 LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020 NL 22.07.2020 NO 22.10.2020 NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020 PL 22.07.2020 PT 23.11.2020 PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020 RO 22.07.2020 RS 22.07.2020 RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020 SE 22.07.2020 SK 22.07.2020 SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020 SM 22.07.2020 SI 22.07.2020 SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020 MC 22.07.2020 LU 10.01.2021 MC 20.05.2020 LU 17.01.2021
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
MC 15.07.2020 LU 11.01.2021
- (11) **3 512 108** (51) *H04B 5/00* (11) **3 512 177** (51) *H04L 29/06* (11) **3 512 484** (51) *A61H 1/02*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 (84) BG 01.07.2020 (84) BG 22.10.2020 (84) AT 22.07.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 (84) DK 01.04.2020 (84) CZ 22.07.2020 (84) CZ 22.07.2020
PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 (84) EE 01.04.2020 (84) DK 01.04.2020 (84) EE 22.07.2020
SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 (84) FI 01.04.2020 (84) ES 01.04.2020 (84) FI 22.07.2020 (84) GR 23.10.2020
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020 (84) HR 01.04.2020 (84) GR 02.07.2020 (84) HR 22.07.2020 (84) IS 22.11.2020
PT 16.04.2021 CZ 16.12.2020 (84) IT 01.04.2020 (84) LT 01.08.2020 (84) LT 22.07.2020 (84) LV 22.07.2020
RO 16.12.2020 SK 16.12.2020 (84) LV 01.04.2020 (84) LT 01.04.2020 (84) NL 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020
EE 16.12.2020 AT 16.12.2020 (84) NO 01.07.2020 (84) NL 01.04.2020 (84) NL 22.07.2020 (84) NO 22.10.2020
MC 16.12.2020 IS 16.04.2021 (84) PT 17.08.2020 (84) PL 01.04.2020 (84) PL 22.07.2020 (84) PT 23.11.2020
LU 10.01.2021 (84) RS 01.04.2020 (84) RS 01.04.2020 (84) RO 01.04.2020 (84) RO 22.07.2020 (84) RS 22.07.2020
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021 (84) SE 01.04.2020 (84) SE 01.04.2020 (84) SE 22.07.2020 (84) SK 22.07.2020
NL 03.03.2021 (84) SI 01.04.2020 (84) SK 01.04.2020 (84) SM 22.07.2020 (84) SM 22.07.2020 (84) SI 22.07.2020
NL 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021 (84) LU 11.01.2021 (84) MC 01.04.2020 (84) MC 22.07.2020 (84) LU 17.01.2021
- (11) **3 512 109** (51) *H04B 7/00* (11) **3 512 215** (51) *H04R 25/00* (11) **3 512 760** (51) *B62D 35/00*
(84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) BG 30.03.2021 (84) FI 30.12.2020 (84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021 (84) GR 31.03.2021 (84) HR 30.12.2020 (84) LT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021 (84) LV 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021 (84) PL 30.12.2020 (84) RS 30.12.2020 (84) RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021 (84) SE 30.12.2020 (84) LT 30.12.2020 (84) SE 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 (84) PT 30.04.2021 (84) CZ 30.12.2020 (84) HR 10.03.2021 (84) PL 03.03.2021
NL 03.03.2021 (84) RO 30.12.2020 (84) SK 30.12.2020 (84) BG 10.06.2021 (84) NL 03.03.2021
NL 03.03.2021 (84) EE 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020 (84) HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021
NL 03.03.2021 (84) IS 30.04.2021 (84) LU 11.01.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021
NL 03.03.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
- (11) **3 512 115** (51) *H01Q 3/40* (11) **3 512 267** (51) *H04W 56/00* (11) **3 512 856** (51) *C07D 498/18*
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021
- (11) **3 512 116** (51) *H04B 7/06* (11) **3 512 286** (51) *H04W 72/04* (11) **3 513 093** (51) *F16G 1/20*
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020 (84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020 (84) BG 24.09.2020 (84) CZ 24.06.2020 (84) ES 24.06.2020 (84) ES 24.06.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020 (84) DK 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020 (84) GR 25.09.2020 (84) GR 25.09.2020 (84) GR 25.09.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020 (84) HR 24.06.2020 (84) IS 24.10.2020 (84) IS 24.10.2020 (84) IS 24.10.2020 (84) IS 24.10.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020 (84) IT 24.06.2020 (84) LT 24.06.2020 (84) LT 24.06.2020 (84) LT 24.06.2020 (84) LT 24.06.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020 (84) LV 24.06.2020 (84) NO 24.09.2020 (84) NO 24.09.2020 (84) NO 24.09.2020 (84) NO 24.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020 (84) PL 24.06.2020 (84) PT 26.10.2020 (84) PT 26.10.2020 (84) PT 26.10.2020 (84) PT 26.10.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020 (84) RO 24.06.2020 (84) RS 24.06.2020 (84) RS 24.06.2020 (84) RS 24.06.2020 (84) RS 24.06.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020 (84) SE 24.06.2020 (84) SK 24.06.2020 (84) SK 24.06.2020 (84) SK 24.06.2020 (84) SK 24.06.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020 (84) SM 24.06.2020 (84) SI 24.06.2020 (84) SI 24.06.2020 (84) SI 24.06.2020 (84) SI 24.06.2020
SE 13.05.2020 SI 13.05.2020 (84) MC 24.06.2020 (84) LU 09.01.2021 (84) LU 09.01.2021 (84) LU 09.01.2021 (84) LU 09.01.2021
SK 13.05.2020 SM 13.05.2020 (84) NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021
MC 13.05.2020 LU 11.01.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
- (11) **3 512 123** (51) *H04B 7/26* (11) **3 512 298** (51) *H04W 76/34* (11) **3 513 138** (51) *F28F 9/02*
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
GR 05.02.2021 HR 04.11.2020 (84) LV 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021
IS 04.03.2021 LV 04.11.2020 (84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021
NO 04.02.2021 PL 04.11.2020 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021
PT 04.03.2021 SE 04.11.2020 (84) LV 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020 (84) NO 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021
RO 04.11.2020 SK 04.11.2020 (84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021
EE 04.11.2020 DK 04.11.2020 (84) LV 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021
MC 04.11.2020 LU 08.01.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021
- (11) **3 512 128** (51) *H04B 17/29* (11) **3 512 482** (51) *A61H 1/02* (11) **3 513 154** (51) *G01H 3/04*
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020 (84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020 (84) IS 06.05.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) LT 06.01.2021
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020 (84) NO 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) SE 06.01.2021
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020 (84) PT 06.05.2021 (84) HR 06.01.2021 (84) RS 06.01.2021 (84) PL 06.01.2021 (84) PL 06.01.2021 (84) PL 06.01.2021 (84) PL 06.01.2021
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020 (84) RS 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
- (11) **3 512 483** (51) *A61H 1/02* (11) **3 513 451** (51) *H01M 10/42*
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BG 20.08.2020 CZ 20.05.2020 (84) GR 07.04.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
DK 20.05.2020 EE 20.05.2020 (84) LV 06.01.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) LT 06.01.2021
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020 (84) FI 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) SE 06.01.2021

GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	RO 21.10.2020	SK 21.10.2020	CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	EE 21.10.2020	DK 21.10.2020	SK 21.10.2020	EE 21.10.2020
NL 17.03.2021		MC 21.10.2020	LU 07.01.2021	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020
(11) 3 513 546	(51) H04L 29/06	(11) 3 513 700	(51) A47K 11/10	(11) 3 513 760	(51) A61B 34/00
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
NL 17.03.2021		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
(11) 3 513 613	(51) H04W 72/12	(11) 3 513 710	(51) A61B 5/00	(11) 3 513 835	(51) A61N 1/378
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020		
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020		
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020		
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020		
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020		
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	MC 04.11.2020	LU 18.01.2021		
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020				
MC 13.05.2020	LU 24.01.2021				
(11) 3 513 658	(51) A23G 7/00	(11) 3 513 715	(51) A61B 5/02	(11) 3 513 836	(51) A61N 2/02
(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) FI 25.11.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	PT 25.03.2021	RS 25.11.2020
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	SE 25.11.2020	SM 25.11.2020
SE 28.10.2020	SK 28.10.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020
SM 28.10.2020	LT 28.10.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	RO 25.11.2020	SK 25.11.2020
CZ 28.10.2020	EE 28.10.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	EE 25.11.2020	DK 25.11.2020
MC 28.10.2020	LU 17.01.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	MC 25.11.2020	LU 22.01.2021
		SE 17.06.2020	SI 17.06.2020		
		SK 17.06.2020	SM 17.06.2020		
		MC 17.06.2020	LU 14.01.2021		
(11) 3 513 675	(51) A43B 7/14	(11) 3 513 740	(51) A61B 17/072	(11) 3 513 843	(51) A63B 69/12
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) PL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
IT 13.05.2020	NL 13.05.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	NL 03.03.2021	
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020		
SI 13.05.2020	SM 13.05.2020	SM 21.10.2020	LT 21.10.2020		
MC 13.05.2020	LU 23.01.2021	CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020		
		SK 21.10.2020	EE 21.10.2020		
		DK 21.10.2020	MC 21.10.2020		
		LU 16.01.2021			
(11) 3 513 680	(51) A44B 18/00	(11) 3 513 754	(51) A61B 18/14	(11) 3 513 851	(51) A63F 13/98
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
NL 24.03.2021		HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
		LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
		NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
		PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
		RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
		SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
		SI 23.09.2020	DK 23.09.2020	SE 10.06.2020	SI 10.06.2020
		MC 23.09.2020	LU 16.01.2021	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
				MC 10.06.2020	LU 18.01.2021
(11) 3 513 683	(51) A47B 91/00	(11) 3 513 757	(51) A61B 18/14	(11) 3 513 892	(51) B23B 51/06
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	SI 23.09.2020	PL 21.10.2020	RO 22.04.2020	PT 24.08.2020
RS 05.08.2020	SK 05.08.2020	MC 23.09.2020	RS 21.10.2020	RS 22.04.2020	RS 22.04.2020
SM 05.08.2020	SI 05.08.2020		SK 22.04.2020	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
MC 05.08.2020	LU 15.01.2021		SM 22.04.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
			MC 22.04.2020	LU 22.01.2021	LU 22.01.2021
(11) 3 513 696	(51) A47J 36/06				
(84) BG 21.01.2021	(84) FI 21.10.2020				
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020				
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020				
NO 21.01.2021	PT 22.02.2021				
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020				
NL 21.10.2020	SM 21.10.2020				
LT 21.10.2020	CZ 21.10.2020				

- (11) **3 513 893** (51) **B23C 5/28**
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
LU 22.01.2021
- (11) **3 513 903** (51) **B23P 15/04**
(84) BG 30.03.2021 (84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 PT 30.04.2021
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
LT 30.12.2020 RO 30.12.2020
SK 30.12.2020 EE 30.12.2020
AT 30.12.2020 IS 30.04.2021
LU 16.01.2021
- (11) **3 513 919** (51) **B26B 21/22**
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PT 18.03.2021 RO 18.11.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SK 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020 DK 18.11.2020
MC 18.11.2020 LU 17.01.2021
- (11) **3 513 920** (51) **B26B 21/22**
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PT 25.03.2021 RO 25.11.2020
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SK 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
MC 25.11.2020 LU 17.01.2021
- (11) **3 513 923** (51) **B26B 21/40**
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
LU 11.01.2021
- (11) **3 513 924** (51) **B26B 21/40**
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
SI 16.09.2020 DK 16.09.2020
MC 16.09.2020 LU 11.01.2021
- (11) **3 513 925** (84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
- (11) **3 513 927** (84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 16.01.2021
- (11) **3 513 971** (84) AL 29.07.2020
BG 29.10.2020
DK 29.07.2020
ES 29.07.2020
GR 30.10.2020
IS 29.11.2020
LT 29.07.2020
NL 29.07.2020
PL 29.07.2020
RO 29.07.2020
SE 29.07.2020
SM 29.07.2020
MC 29.07.2020
- (11) **3 513 977** (84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
- (11) **3 513 984** (84) AL 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 10.01.2021
- (11) **3 513 988** (84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
PL 09.12.2020
RS 09.12.2020
NL 09.12.2020
LT 09.12.2020
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 17.01.2021
- (51) **B26B 21/40** (84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 15.01.2021
- (51) **B26B 21/40** (84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
- (51) **B41C 1/10** (84) AT 29.07.2020
CZ 29.07.2020
EE 29.07.2020
FI 29.07.2020
HR 29.07.2020
IT 29.07.2020
LV 29.07.2020
NO 29.10.2020
PT 30.11.2020
RS 29.07.2020
SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 11.01.2021
- (51) **B41J 2/32** (84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (51) **B42D 25/328** (84) BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
- (51) **B60C 1/00** (84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
PT 09.04.2021
SE 09.12.2020
SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
- (11) **3 513 994** (84) AT 28.10.2020
ES 28.10.2020
GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 22.01.2021
- (11) **3 513 997** (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PL 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
IS 23.04.2021
- (11) **3 514 000** (84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 514 007** (84) AL 12.08.2020
BG 12.11.2020
DK 12.08.2020
ES 12.08.2020
GR 13.11.2020
IS 12.12.2020
LV 12.08.2020
NO 12.11.2020
RO 12.08.2020
SE 12.08.2020
SM 12.08.2020
SI 12.08.2020
LU 15.01.2021
- (11) **3 514 015** (84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
ES 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
- (11) **3 514 019** (84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
- (11) **3 514 021** (84) AT 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PT 22.02.2021
- (51) **B60J 7/04** (84) BG 28.01.2021
FI 28.10.2020
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
- (51) **B60K 17/35** (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 18.01.2021
- (51) **B60L 3/00** (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
- (51) **B60N 2/42** (84) AT 12.08.2020
CZ 12.08.2020
EE 12.08.2020
FI 12.08.2020
HR 12.08.2020
LT 12.08.2020
NL 12.08.2020
PL 12.08.2020
RS 12.08.2020
SK 12.08.2020
IT 12.08.2020
MC 12.08.2020
- (51) **B60R 1/06** (84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
IT 05.08.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
SI 05.08.2020
LU 10.01.2021
- (51) **B60R 21/207** (84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (51) **B60R 22/10** (84) BG 21.01.2021
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
RS 21.10.2020

SE 21.10.2020	SM 21.10.2020	SI 15.07.2020	MC 15.07.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
LT 21.10.2020	CZ 21.10.2020	LU 17.01.2021		NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
RO 21.10.2020	SK 21.10.2020			PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
EE 21.10.2020	MC 21.10.2020	(11) 3 514 118	(51) C03B 23/045	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
LU 11.01.2021		(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
(11) 3 514 045	(51) B62K 5/06	(84) CZ 05.08.2020	(84) DK 05.08.2020	IT 26.08.2020	SI 26.08.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	MC 26.08.2020	LU 22.01.2021
CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020		
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	(11) 3 514 204	(51) C08L 29/04
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	NL 17.03.2021	
SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020		
SM 09.09.2020	SI 09.09.2020	MC 05.08.2020	LU 17.01.2021	(11) 3 514 249	(51) C21C 7/10
DK 09.09.2020	MC 09.09.2020			(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LU 23.01.2021		(11) 3 514 163	(51) C07F 15/00	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
		(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
(11) 3 514 068	(51) B64D 45/00	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	NL 24.03.2021	
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020		
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(11) 3 514 253	(51) C22C 38/00
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) GR 15.01.2021
NL 24.03.2021		LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
		NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020
(11) 3 514 079	(51) B65D 81/05	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	NO 14.01.2021	PT 15.02.2021
(84) PL 20.01.2021	(84) PT 20.05.2021	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	CZ 14.10.2020	EE 14.10.2020
GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	MC 13.05.2020	LU 15.01.2021	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020
RS 20.01.2021	AT 20.01.2021			LU 23.01.2021	
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	(11) 3 514 187	(51) C08G 18/38		
IS 20.05.2021	LU 22.01.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(11) 3 514 293	(51) E03C 1/06
		BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
(11) 3 514 084	(51) B65G 43/00	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
EE 29.07.2020	FI 29.07.2020	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	SM 30.09.2020	NL 30.09.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	SI 29.07.2020	MC 29.07.2020	DK 30.09.2020	MC 30.09.2020
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	LU 18.01.2021		LU 16.01.2021	
SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	(11) 3 514 195	(51) C08G 79/04		
MC 29.07.2020	LU 17.01.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(11) 3 514 309	(51) E06B 3/30
		BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
(11) 3 514 093	(51) B66B 1/34	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
(84) PL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020
NL 03.03.2021		PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
		RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
(11) 3 514 101	(51) B66C 23/90	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	MC 27.05.2020	LU 23.01.2021	SI 05.08.2020	MC 05.08.2020
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021			LU 18.01.2021	
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 3 514 196	(51) C08G 85/00		
NL 17.03.2021		(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) 3 514 312	(51) E06B 9/06
		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
(11) 3 514 102	(51) B66F 9/07	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	NL 24.03.2021		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
EE 15.07.2020	ES 15.07.2020			IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	(11) 3 514 200	(51) C08J 11/28	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SM 09.09.2020	SI 09.09.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	DK 09.09.2020	MC 09.09.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	LU 19.01.2021	
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020				

(11) 3 514 313	(51) E06B 9/17	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	SI 22.07.2020	MC 22.07.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	LU 17.01.2021		RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	(11) 3 514 353	(51) F02D 29/02	SE 22.04.2020	SI 22.04.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	MC 22.04.2020	LU 18.01.2021
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021		
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 514 385	(51) F04B 39/10
SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
SM 12.08.2020	SI 12.08.2020	NL 03.03.2021		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
MC 12.08.2020	LU 17.01.2021			IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
				NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(11) 3 514 318	(51) E06C 7/42	(11) 3 514 354	(51) F02D 41/00	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
PL 18.11.2020	RS 18.11.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	AT 02.12.2020	MC 02.12.2020
SE 18.11.2020	SM 18.11.2020			LU 11.01.2021	
LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020	(11) 3 514 356	(51) F02D 41/14		
RO 18.11.2020	SK 18.11.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(11) 3 514 397	(51) F16C 17/24
EE 18.11.2020	DK 18.11.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
MC 18.11.2020	LU 18.01.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
		ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	EE 19.08.2020	FI 19.08.2020
(11) 3 514 322	(51) E21B 36/02	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	LV 19.08.2020	NO 19.11.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020
SM 23.12.2020	CZ 23.12.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	SM 19.08.2020	IT 19.08.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	SI 19.08.2020	MC 19.08.2020
AT 23.12.2020	MC 23.12.2020	MC 29.07.2020	LU 17.01.2021	LU 18.01.2021	
IS 23.04.2021	LU 13.01.2021				
(11) 3 514 330	(51) F01D 5/18	(11) 3 514 361	(51) F02F 1/24	(11) 3 514 398	(51) F16C 19/26
(84) PL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
NL 03.03.2021		IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
		LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020
(11) 3 514 336	(51) F01D 17/20	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	LU 11.01.2021	
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020		
NL 17.03.2021		MC 29.07.2020	LU 15.01.2021		
(11) 3 514 340	(51) F01K 23/10	(11) 3 514 362	(51) F02F 1/36	(11) 3 514 400	(51) F16D 13/56
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020			PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	(11) 3 514 369	(51) F02M 35/16	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SM 21.10.2020	LT 21.10.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	SK 21.10.2020	EE 21.10.2020
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020
SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LU 08.01.2021	
MC 29.07.2020	LU 22.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020		
		LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	(11) 3 514 401	(51) F16D 23/14
(11) 3 514 342	(51) F01N 3/20	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	LU 17.01.2021		FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
FI 22.07.2020	GR 23.10.2020			HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	(11) 3 514 383	(51) F04B 27/10	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
IT 22.07.2020	LT 22.07.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
		GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020
		IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	MC 09.09.2020	LU 21.01.2021

- (11) **3 514 412** (51) **F16J 15/16** HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
(84) AT 18.11.2020 LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
FI 18.11.2020 NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
HR 18.11.2020 PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
LV 18.11.2020 RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
PL 18.11.2020 SE 26.08.2020 SK 26.08.2020
RS 18.11.2020 SM 26.08.2020 IT 26.08.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020 MC 26.08.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020 LU 22.01.2021
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
- (11) **3 514 423** (51) **F16K 31/06** (11) **3 514 488** (51) **G01B 21/08**
(84) BG 04.02.2021 (84) ES 04.11.2020 (84) AT 22.07.2020
FI 04.11.2020 GR 05.02.2021 (84) CZ 22.07.2020
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021 ES 22.07.2020
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021 GR 23.10.2020
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021 IS 22.11.2020
RS 04.11.2020 SE 04.11.2020 LT 22.07.2020
SM 04.11.2020 LT 04.11.2020 NO 22.10.2020
CZ 04.11.2020 RO 04.11.2020 PT 23.11.2020
SK 04.11.2020 EE 04.11.2020 RS 22.07.2020
DK 04.11.2020 MC 04.11.2020 SK 22.07.2020
LU 15.01.2021 MC 22.07.2020 LU 23.01.2021
- (11) **3 514 424** (51) **F16K 31/08** (11) **3 514 489** (51) **G01C 15/00**
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021 (84) FI 24.03.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021 GR 25.06.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021 RS 24.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021 SE 24.03.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021 LV 24.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020 NL 24.03.2021
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
MC 18.11.2020 LU 15.01.2021
- (11) **3 514 429** (51) **F16L 3/133** (11) **3 514 490** (51) **G01C 19/5733**
(84) AL 20.05.2020 (84) BG 20.08.2020 (84) AT 22.04.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020 BG 22.07.2020
EE 20.05.2020 FI 20.05.2020 DK 22.04.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020 ES 22.04.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020 GR 23.07.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020 IS 22.08.2020
NO 20.08.2020 RS 20.05.2020 LT 22.04.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020 NL 22.04.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020 PL 22.04.2020
MC 20.05.2020 LU 22.01.2021 RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
- (11) **3 514 449** (51) **F21V 15/01** (11) **3 514 491** (51) **G01C 19/72**
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020 BG 29.10.2020
EE 23.09.2020 FI 23.09.2020 CZ 29.07.2020
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020 EE 29.07.2020
IS 23.01.2021 LT 23.09.2020 FI 29.07.2020
LV 23.09.2020 NO 23.12.2020 HR 29.07.2020
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021 IT 29.07.2020
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020 LV 29.07.2020
SE 23.09.2020 SK 23.09.2020 NO 29.10.2020
SM 23.09.2020 SI 23.09.2020 PT 30.11.2020
DK 23.09.2020 MC 23.09.2020 SE 29.07.2020
LU 17.01.2021 MC 29.07.2020 SK 29.07.2020
SI 29.07.2020
LU 10.01.2021
- (11) **3 514 467** (51) **F27B 9/10** (11) **3 514 496** (51) **G01C 23/00**
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) AT 17.06.2020
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021 BG 17.09.2020
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021 CZ 17.06.2020
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021 EE 17.06.2020
NL 17.03.2021 IS 17.10.2020 FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 IT 17.06.2020
NL 17.06.2020 LV 17.06.2020
PL 17.06.2020 NO 17.09.2020
RO 17.06.2020 PT 19.10.2020
SE 17.06.2020 RS 17.06.2020
SK 17.06.2020 SI 17.06.2020
MC 17.06.2020 SM 17.06.2020
LU 08.01.2021
- (11) **3 514 474** (51) **F41A 17/46** (11) **3 514 552** (51) **G01R 35/00**
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020 (84) AT 27.05.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020 BG 27.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020 CZ 27.05.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020 EE 27.05.2020
HR 26.08.2020 IS 26.08.2020 FI 27.05.2020
LT 26.08.2020 NL 26.08.2020 HR 27.05.2020
PL 26.08.2020 NO 26.08.2020 IT 27.05.2020
RO 26.08.2020 PT 26.08.2020 LV 27.05.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SM 26.08.2020 SI 26.08.2020
LU 23.01.2021
- (11) **3 514 499** (51) **G01D 3/08**
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
IT 26.08.2020 SI 26.08.2020
MC 26.08.2020 LU 23.01.2021
- (11) **3 514 500** (51) **G01D 5/20**
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
IS 06.05.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
LV 06.01.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 LU 22.01.2021
- (11) **3 514 509** (51) **G01F 25/00**
(84) AL 16.09.2020 (84) BG 16.12.2020
CZ 16.09.2020 EE 16.09.2020
ES 16.09.2020 FI 16.09.2020
GR 17.12.2020 HR 16.09.2020
IS 16.01.2021 LT 16.09.2020
LV 16.09.2020 NO 16.12.2020
PL 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 RS 16.09.2020
SE 16.09.2020 SK 16.09.2020
SM 16.09.2020 SI 16.09.2020
DK 16.09.2020 MC 16.09.2020
LU 18.01.2021
- (11) **3 514 511** (51) **G01G 19/07**
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 514 514** (51) **G01K 1/12**
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 514 555** (51) **G01R 31/34**
(84) AL 22.07.2020 (84) AT 22.07.2020
BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020
DK 22.07.2020 EE 22.07.2020
ES 22.07.2020 FI 22.07.2020
GR 23.10.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 IT 22.07.2020
LT 22.07.2020 LV 22.07.2020
NL 22.07.2020 NO 22.10.2020
PL 22.07.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 SI 22.07.2020
MC 22.07.2020 LU 22.01.2021

NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	(11) 3 514 634	(51) G04C 3/14	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
SE 27.05.2020	SI 27.05.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
MC 27.05.2020	LU 19.01.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
(11) 3 514 571	(51) G01S 13/66	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020
EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	MC 05.08.2020	LU 22.01.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	(11) 3 514 818	(51) H01H 50/54
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	MC 13.05.2020	LU 17.01.2021	PT 06.05.2021	NO 06.04.2021
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(11) 3 514 654	(51) G05F 1/569	HR 06.01.2021	FI 06.01.2021
SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	RS 06.01.2021	BG 06.04.2021
SM 09.09.2020	SI 09.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	IS 06.05.2021	SE 06.01.2021
DK 09.09.2020	MC 09.09.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(11) 3 514 821	(51) H01L 21/268
LU 03.01.2021		FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
(11) 3 514 617	(51) G02F 1/35	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	NL 30.09.2020	DK 30.09.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	MC 30.09.2020	LU 19.01.2021	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	(11) 3 514 685	(51) G06F 9/445	SE 27.05.2020	SI 27.05.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	MC 27.05.2020	LU 18.01.2021
SE 29.04.2020	SI 29.04.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(11) 3 514 841	(51) H01L 33/18
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
MC 29.04.2020	LU 17.01.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(11) 3 514 622	(51) G03B 21/00	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SE 07.10.2020	SM 07.10.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 07.10.2020	CZ 07.10.2020	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RO 07.10.2020	SK 07.10.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LU 09.01.2021		IS 30.04.2021	LU 20.01.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 514 760	(51) G06T 11/60	(11) 3 514 863	(51) H01M 4/139
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
LU 10.01.2021		ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
(11) 3 514 623	(51) G03B 21/00	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	EE 23.12.2020	MC 23.12.2020
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	IS 23.04.2021	LU 21.01.2021
(11) 3 514 624	(51) G03B 21/00	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	(11) 3 514 871	(51) H01M 4/86
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	MC 17.06.2020	LU 23.01.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	(11) 3 514 801	(51) G21B 1/05	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020
SI 16.09.2020	DK 16.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	SM 12.08.2020	IT 12.08.2020
MC 16.09.2020	LU 16.01.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SI 12.08.2020	MC 12.08.2020
(11) 3 514 627	(51) G03F 7/075	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LU 16.01.2021	(11) 3 514 872
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	MC 09.09.2020	LU 07.01.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	(11) 3 514 816	(51) H01H 13/84	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020		
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020		
		DK 05.08.2020	EE 05.08.2020		

ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	IT 12.08.2020	SI 12.08.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	MC 12.08.2020	LU 18.01.2021
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(11) 3 515 026	(51) H04L 25/06
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	MC 26.02.2020	LU 18.01.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(11) 3 514 928	(51) H02M 1/08	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NL 03.03.2021	
MC 29.07.2020	LU 09.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) 3 515 029	(51) H04L 27/26
(11) 3 514 894	(51) H01R 24/50	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NL 03.03.2021		GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) 3 514 948	(51) H02S 20/10	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
NL 24.03.2021		CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020
(11) 3 514 902	(51) H02G 3/06	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	LV 01.04.2020	NO 01.07.2020	MC 04.11.2020	LU 27.01.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(11) 3 515 034	(51) H04L 29/12
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	SE 01.04.2020	SI 01.04.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	MC 01.04.2020	LU 04.01.2021	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	(11) 3 514 953	(51) H03F 3/45	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
LU 21.01.2021		(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020
(11) 3 514 904	(51) H02G 15/007	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LV 13.05.2020	PL 13.05.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SI 13.05.2020	SK 13.05.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	NL 03.03.2021		SM 13.05.2020	MC 13.05.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(11) 3 514 958	(51) H03K 17/0814	LU 17.01.2021	
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 3 515 043	(51) H04L 29/06
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
LU 17.01.2021		NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
(11) 3 514 911	(51) H02J 3/38	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
CZ 29.07.2020	EE 29.07.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
FI 29.07.2020	HR 29.07.2020	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	LU 16.01.2021		RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
LV 29.07.2020	NO 29.10.2020	(11) 3 514 972	(51) H04B 1/38	SE 17.06.2020	SI 17.06.2020
PL 29.07.2020	RS 29.07.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	MC 17.06.2020	LU 17.01.2021
SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(11) 3 515 049	(51) H04M 1/02
MC 29.07.2020	LU 18.01.2021	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
(11) 3 514 920	(51) H02K 1/14	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	IT 12.08.2020	SI 12.08.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	MC 12.08.2020	LU 18.01.2021	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	(11) 3 514 973	(51) H04B 1/38	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	IT 26.08.2020	SI 26.08.2020
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	MC 26.08.2020	LU 22.01.2021
SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	(11) 3 515 051	(51) H04M 1/23
MC 08.07.2020	LU 17.01.2021	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
(11) 3 514 922	(51) H02K 3/28	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
CZ 26.02.2020	EE 26.02.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
IS 26.06.2020	IT 26.02.2020			LV 13.05.2020	NO 13.08.2020

PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	RO 16.09.2020	SK 16.09.2020	(11) 3 515 684	(51) B29C 49/64
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SM 16.09.2020	SI 16.09.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
MC 13.05.2020	LU 10.01.2021	DK 16.09.2020	MC 16.09.2020	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
(11) 3 515 082	(51) H04N 21/2343	LU 15.01.2021		HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(11) 3 515 153	(51) H05B 3/84	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	NL 17.03.2021	
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	(11) 3 515 757	(51) B60N 2/68
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020		
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	(11) 3 515 766	(51) B60T 11/18
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
SE 13.05.2020	SI 13.05.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
MC 13.05.2020	LU 19.01.2021	SI 29.07.2020	MC 29.07.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
		LU 19.01.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 515 094	(51) H04W 4/02	(11) 3 515 191	(51) A01N 37/36	(11) 3 516 115	(51) E01B 29/24
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 17.03.2021		NL 17.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
				NL 03.03.2021	
(11) 3 515 095	(51) H04W 4/14	(11) 3 515 192	(51) A01N 43/40	(11) 3 516 218	(51) F04B 49/06
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021		
		NL 03.03.2021			
(11) 3 515 102	(51) H04W 24/04	(11) 3 515 197	(51) A23D 7/005	(11) 3 516 289	(51) F17C 1/00
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
NL 24.03.2021				LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 515 103	(51) H04W 24/04	(11) 3 515 223	(51) A41D 25/00	(11) 3 516 291	(51) F21V 1/12
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021			LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
NL 03.03.2021					
(11) 3 515 128	(51) H04W 52/02	(11) 3 515 386	(51) A61F 13/00	(11) 3 516 357	(51) G01K 1/14
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 17.03.2021	
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	NL 03.03.2021			
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020				
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020				
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	(11) 3 515 548	(51) A61N 1/08	(11) 3 516 431	(51) G02B 1/04
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
IT 19.08.2020	SI 19.08.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
MC 19.08.2020	LU 26.01.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		NL 17.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
				NL 03.03.2021	
(11) 3 515 148	(51) H04W 76/10	(11) 3 515 582	(51) B01F 5/06	(11) 3 516 432	(51) G02B 1/04
(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
NL 17.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 17.03.2021	
		NL 03.03.2021			
(11) 3 515 149	(51) H04W 76/16	(11) 3 515 658	(51) B23P 21/00	(11) 3 516 513	(51) G06F 9/455
(84) AT 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021		
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020				

GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 516 943	(51) A01D 45/02	(11) 3 517 000	(51) A47J 31/44
(84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 LU 25.01.2021	(84) AL 24.06.2020 BG 24.09.2020 DK 24.06.2020 ES 24.06.2020 GR 25.09.2020 IS 24.10.2020 LT 24.06.2020 NL 24.06.2020 PT 26.10.2020 RS 24.06.2020 SK 24.06.2020 SI 24.06.2020 LU 21.01.2021	(84) AT 24.06.2020 CZ 24.06.2020 EE 24.06.2020 FI 24.06.2020 HR 24.06.2020 IT 24.06.2020 LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 RO 24.06.2020 SE 24.06.2020 SM 24.06.2020 MC 24.06.2020
(11) 3 516 588	(51) G06K 19/07	(11) 3 516 947	(51) A01G 3/033	(11) 3 517 001	(51) A47J 43/08
(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) BG 04.02.2021 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LV 04.11.2020 PL 04.11.2020 RS 04.11.2020 SM 04.11.2020 CZ 04.11.2020 SK 04.11.2020 DK 04.11.2020 LU 04.01.2021	(84) ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 IS 04.03.2021 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 SE 04.11.2020 LT 04.11.2020 RO 04.11.2020 EE 04.11.2020 MC 04.11.2020	(84) AT 07.10.2020 EE 07.10.2020 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 SK 07.10.2020 NL 07.10.2020 DK 07.10.2020 LU 26.01.2021	(84) BG 07.01.2021 ES 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RO 07.10.2020 SE 07.10.2020 SM 07.10.2020 CZ 07.10.2020 MC 07.10.2020
(11) 3 516 723	(51) H01M 8/22	(11) 3 516 963	(51) A22C 13/00	(11) 3 517 003	(51) A47J 36/10
(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) AL 01.07.2020 CZ 01.07.2020 EE 01.07.2020 GR 02.10.2020 IS 01.11.2020 LV 01.07.2020 NO 01.10.2020 RS 01.07.2020 SK 01.07.2020 SI 01.07.2020 LU 24.01.2021	(84) BG 01.10.2020 DK 01.07.2020 FI 01.07.2020 HR 01.07.2020 LT 01.07.2020 NL 01.07.2020 RO 01.07.2020 SE 01.07.2020 SM 01.07.2020 MC 01.07.2020
(11) 3 516 848	(51) H04L 29/08	(11) 3 516 971	(51) A24F 47/00	(11) 3 517 005	(51) A47K 5/12
(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(84) AL 05.08.2020 CZ 05.08.2020 EE 05.08.2020 GR 06.11.2020 IS 05.12.2020 LV 05.08.2020 PL 05.08.2020 RO 05.08.2020 SE 05.08.2020 SM 05.08.2020 MC 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020 DK 05.08.2020 FI 05.08.2020 HR 05.08.2020 LT 05.08.2020 NO 05.11.2020 PT 07.12.2020 RS 05.08.2020 SK 05.08.2020 SI 05.08.2020 LU 23.01.2021
(11) 3 516 908	(51) H04W 52/14	(11) 3 516 987	(51) A46B 9/04	(11) 3 517 014	(51) A47L 11/22
(84) AT 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LV 18.11.2020 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SE 18.11.2020 LT 18.11.2020 SK 18.11.2020 DK 18.11.2020 LU 05.01.2021	(84) BG 18.02.2021 GR 19.02.2021 IS 18.03.2021 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 SM 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 MC 18.11.2020	(84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(84) IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 LU 25.01.2021
(11) 3 516 915	(51) H04W 74/02	(11) 3 516 997	(51) A47F 5/11	(11) 3 517 015	(51) A47L 15/42
(84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(84) AL 16.09.2020 BG 16.12.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 LT 16.09.2020 NO 16.12.2020 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SM 16.09.2020 DK 16.09.2020 LU 25.01.2021	(84) AT 16.09.2020 EE 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LV 16.09.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SK 16.09.2020 SI 16.09.2020 MC 16.09.2020	(84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020 EE 23.09.2020 GR 24.12.2020 IS 23.01.2021 LV 23.09.2020 PL 23.09.2020 RO 23.09.2020 SE 23.09.2020 SM 23.09.2020 DK 23.09.2020 LU 18.01.2021	(84) AT 23.09.2020 CZ 23.09.2020 FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 LT 23.09.2020 NO 23.12.2020 PT 25.01.2021 RS 23.09.2020 SK 23.09.2020 SI 23.09.2020 MC 23.09.2020
(11) 3 516 941	(51) A01D 34/04	(11) 3 516 999	(51) A47J 31/44	(84) AT 29.07.2020 CZ 29.07.2020 EE 29.07.2020 FI 29.07.2020 HR 29.07.2020 IT 29.07.2020 LV 29.07.2020 NO 29.10.2020 PT 30.11.2020 RS 29.07.2020 SK 29.07.2020 SI 29.07.2020 LU 21.01.2021	
(84) AT 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LV 18.11.2020 PL 18.11.2020 RS 18.11.2020 SM 18.11.2020 CZ 18.11.2020 SK 18.11.2020 DK 18.11.2020 LU 25.01.2021	(84) BG 18.02.2021 GR 19.02.2021 IS 18.03.2021 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 SE 18.11.2020 LT 18.11.2020 RO 18.11.2020 EE 18.11.2020 MC 18.11.2020	(84) AL 29.07.2020 BG 29.10.2020 DK 29.07.2020 ES 29.07.2020 GR 30.10.2020 IS 29.11.2020 LT 29.07.2020 NL 29.07.2020 PL 29.07.2020 RO 29.07.2020 SE 29.07.2020 SM 29.07.2020 MC 29.07.2020			
(11) 3 516 942	(51) A01D 41/127				
(84) AL 26.08.2020 BG 26.11.2020 DK 26.08.2020 ES 26.08.2020 GR 27.11.2020 IS 26.12.2020 LV 26.08.2020 NO 26.11.2020 PT 28.12.2020 RS 26.08.2020 SK 26.08.2020 SI 26.08.2020 LU 29.01.2021	(84) AT 26.08.2020 CZ 26.08.2020 EE 26.08.2020 FI 26.08.2020 HR 26.08.2020 LT 26.08.2020 NL 26.08.2020 PL 26.08.2020 RO 26.08.2020 SE 26.08.2020 SM 26.08.2020 MC 26.08.2020				

(11) 3 517 021	(51) A61B 3/10	LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) BG 14.01.2021	(84) ES 14.10.2020	RO 28.10.2020	SK 28.10.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	EE 28.10.2020	DK 28.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	MC 28.10.2020	LU 23.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	(11) 3 517 085	(51) A61F 13/15	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	LU 23.01.2021	
NL 14.10.2020	CZ 14.10.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(11) 3 517 207	(51) B02C 1/02
EE 14.10.2020	DK 14.10.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
MC 14.10.2020	LU 26.01.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020
(11) 3 517 035	(51) A61B 6/00	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	MC 09.09.2020	LU 26.01.2021	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
NL 24.03.2021		(11) 3 517 170	(51) A61N 1/362	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
(11) 3 517 038	(51) A61B 6/03	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	SM 12.08.2020	IT 12.08.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	SI 12.08.2020	MC 12.08.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LU 10.01.2021	
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	NL 17.03.2021		(11) 3 517 211	(51) B05B 1/18
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	(11) 3 517 175	(51) A61P 27/06	(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	NL 17.03.2021		IT 24.06.2020	LT 24.06.2020
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	(11) 3 517 179	(51) A62B 33/00	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020
SI 15.07.2020	MC 15.07.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
LU 08.01.2021		CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
(11) 3 517 056	(51) A61B 17/122	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	SI 24.06.2020	MC 24.06.2020
HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	LU 21.01.2021	
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(11) 3 517 212	(51) B05B 1/18
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	SM 09.09.2020	SI 09.09.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	DK 09.09.2020	MC 09.09.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	LU 26.01.2021		LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	(11) 3 517 181	(51) A62B 33/00	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
LU 23.01.2021		(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
(11) 3 517 058	(51) A61B 17/16	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	LU 23.01.2021	
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020	(11) 3 517 235	(51) B23F 19/10
IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020
SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	NO 09.03.2021	RO 09.12.2020
LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	DK 30.09.2020	MC 30.09.2020	SK 09.12.2020	NL 09.12.2020
EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	LU 26.01.2021		SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
MC 04.11.2020	LU 30.01.2021	(11) 3 517 192	(51) B01D 5/00	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
(11) 3 517 062	(51) A61B 17/70	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	MC 09.12.2020	LU 25.01.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	(11) 3 517 238	(51) B23K 9/12
GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
NL 17.03.2021		RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
(11) 3 517 078	(51) A61F 2/46	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	IS 06.05.2021	LU 18.01.2021
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	(11) 3 517 289	(51) B30B 11/08
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	LU 29.01.2021		(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(11) 3 517 206	(51) B01L 3/00	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
NL 28.10.2020	SM 28.10.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 30.03.2021	RO 30.12.2020

- RS 30.12.2020 SE 30.12.2020 DK 08.07.2020 EE 08.07.2020 NO 16.12.2020 PL 16.09.2020
SK 30.12.2020 LT 30.12.2020 ES 08.07.2020 FI 08.07.2020 PT 18.01.2021 RO 16.09.2020
PT 30.04.2021 CZ 30.12.2020 GR 09.10.2020 HR 08.07.2020 RS 16.09.2020 SE 16.09.2020
EE 30.12.2020 PL 30.12.2020 IS 08.11.2020 IT 08.07.2020 SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
LU 25.01.2021 NL 08.07.2020 LV 08.07.2020 NO 08.10.2020 SI 16.09.2020 DK 16.09.2020
(11) **3 517 312** (51) **B43L 9/02** PL 08.07.2020 PT 09.11.2020 MC 16.09.2020 LU 23.01.2021
(84) PL 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 RO 08.07.2020 RS 08.07.2020 (11) **3 517 373** (51) **B60R 22/46**
LT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021 SE 08.07.2020 SK 08.07.2020 (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021 SM 08.07.2020 SI 08.07.2020 GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021 MC 08.07.2020 LU 29.01.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021 (11) **3 517 356** (51) **B60N 2/20** PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 PT 16.04.2021
NL 03.03.2021 (84) AL 02.09.2020 (84) AT 02.09.2020 NL 16.12.2020 SE 16.12.2020
(11) **3 517 314** (51) **B60B 3/04** (84) BG 25.02.2021 (84) AT 02.09.2020 LT 16.12.2020 SM 16.12.2020
(84) AT 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021 (84) CZ 02.09.2020 ES 02.09.2020 CZ 16.12.2020
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021 EE 02.09.2020 GR 03.12.2020 LT 16.12.2020 SM 16.12.2020
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021 FI 02.01.2021 RO 16.12.2020 CZ 16.12.2020
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021 IS 02.01.2021 EE 16.12.2020 SK 16.12.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020 LV 02.09.2020 MC 16.12.2020 AT 16.12.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020 PL 02.09.2020 LU 16.01.2021 IS 16.04.2021
LT 25.11.2020 SK 25.11.2020 RO 02.09.2020 (11) **3 517 374** (51) **B60R 25/20**
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020 RS 02.09.2020 (84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
MC 25.11.2020 LU 15.01.2021 SI 02.09.2020 DK 02.09.2020 BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
(11) **3 517 322** (51) **B60C 11/03** (84) MC 02.09.2020 LU 29.01.2021 ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021 (11) **3 517 359** (51) **B60N 3/00** GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
(84) EE 14.10.2020 (84) ES 14.10.2020 (84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020 IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021 BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020 LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021 DK 26.08.2020 EE 26.08.2020 NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
LV 14.10.2020 NO 14.01.2021 ES 26.08.2020 FI 26.08.2020 PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
PL 14.10.2020 PT 15.02.2021 GR 27.11.2020 HR 26.08.2020 RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
RS 14.10.2020 SE 14.10.2020 IS 26.12.2020 LT 26.08.2020 SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 14.10.2020 NL 14.10.2020 LV 26.08.2020 NL 26.08.2020 SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
LT 14.10.2020 CZ 14.10.2020 NO 26.11.2020 PL 26.08.2020 RO 26.08.2020 SE 26.08.2020 LU 25.01.2021
RO 14.10.2020 SK 14.10.2020 PT 28.12.2020 RO 26.08.2020 SM 26.08.2020 (11) **3 517 382** (51) **B60W 30/18**
DK 14.10.2020 MC 14.10.2020 RS 26.08.2020 SK 26.08.2020 SI 26.08.2020 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
LU 16.01.2021 IT 26.08.2020 MC 26.08.2020 LU 15.01.2021 HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
(11) **3 517 332** (51) **B60J 7/10** (84) AT 13.01.2021 (84) FI 13.01.2021 (84) BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
(84) GR 14.04.2021 (84) NO 13.04.2021 (84) LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021 (11) **3 517 360** (51) **B60P 1/00** (84) HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 (11) **3 517 404** (51) **B62D 1/181**
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 (84) AT 13.01.2021 (84) PL 13.01.2021
LV 13.01.2021 SE 13.01.2021 LU 25.01.2021 PT 06.05.2021 (84) PT 13.05.2021 (84) NO 13.04.2021
IS 13.05.2021 LU 25.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LU 29.01.2021 HR 13.01.2021 GR 14.04.2021
(11) **3 517 333** (51) **B60J 7/12** (84) BG 28.01.2021 (84) ES 28.10.2020 (11) **3 517 365** (51) **B60R 3/00** (84) BG 25.02.2021 (84) BG 13.04.2021 RS 13.01.2021
(84) FI 28.10.2020 (84) GR 29.01.2021 (84) AT 25.11.2020 (84) GR 25.02.2021 (84) LV 13.01.2021 SE 13.01.2021
HR 28.10.2020 IS 28.02.2021 (84) FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021 (84) IS 13.05.2021 LU 24.01.2021
LV 28.10.2020 NO 28.01.2021 HR 25.11.2020 IS 25.03.2021 (11) **3 517 405** (51) **B62D 5/00**
PL 28.10.2020 PT 01.03.2021 LV 25.11.2020 NO 25.02.2021 (84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
RS 28.10.2020 SE 28.10.2020 PL 25.11.2020 PT 25.03.2021 (84) PL 13.01.2021 (84) PT 13.05.2021
NL 28.10.2020 SM 28.10.2020 RS 25.11.2020 SE 25.11.2020 (84) RS 13.01.2021 (84) NO 13.04.2021
LT 28.10.2020 CZ 28.10.2020 SM 25.11.2020 LT 25.11.2020 RO 25.11.2020 FI 13.01.2021
RO 28.10.2020 SK 28.10.2020 CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020 HR 13.01.2021 GR 14.04.2021
EE 28.10.2020 DK 28.10.2020 SK 25.11.2020 EE 25.11.2020 LV 13.01.2021 SE 13.01.2021
MC 28.10.2020 LU 23.01.2021 DK 25.11.2020 MC 25.11.2020 IS 13.05.2021 LU 24.01.2021
(11) **3 517 335** (51) **B60K 1/00** (84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (11) **3 517 368** (51) **B60R 16/02** (11) **3 517 413** (51) **B62D 33/06**
(84) GR 17.03.2021 (84) HR 16.12.2020 (84) LT 03.03.2021 (84) AL 08.07.2020 (84) AT 08.07.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) BG 08.10.2020 (84) CZ 08.07.2020
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 EE 08.07.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021 FI 08.07.2020
NL 16.12.2020 SM 16.12.2020 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 GR 09.10.2020 HR 08.07.2020
LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 NL 03.03.2021 IS 08.11.2020 IT 08.07.2020
RO 16.12.2020 SK 16.12.2020 (11) **3 517 372** (51) **B60R 21/2165** (84) LT 08.07.2020 NO 08.10.2020
EE 16.12.2020 AT 16.12.2020 (84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020 NL 08.07.2020 PT 09.11.2020
MC 16.12.2020 IS 16.04.2021 (84) BG 16.12.2020 (84) CZ 16.09.2020 (84) PL 08.07.2020 RS 08.07.2020
LU 25.01.2021 (84) EE 16.09.2020 (84) ES 16.09.2020 (84) RO 08.07.2020 SK 08.07.2020
(11) **3 517 354** (51) **B60N 2/02** (84) FI 16.09.2020 (84) AT 08.07.2020 (84) SM 08.07.2020 SI 08.07.2020
(84) AL 08.07.2020 (84) HR 16.09.2020 (84) LT 16.09.2020 (84) MC 08.07.2020 LU 25.01.2021
BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020

- (11) **3 517 417** (51) **B62J 17/06** LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021 PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020 RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
FI 07.10.2020 GR 08.01.2021 SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
HR 07.10.2020 IS 07.02.2021 CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
LT 07.10.2020 LV 07.10.2020 SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
NO 07.01.2021 PL 07.10.2020 DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
PT 08.02.2021 RS 07.10.2020 LU 21.01.2021
SE 07.10.2020 SM 07.10.2020
NL 07.10.2020 CZ 07.10.2020
RO 07.10.2020 SK 07.10.2020
DK 07.10.2020 MC 07.10.2020
LU 22.01.2021
- (11) **3 517 418** (51) **B62J 17/06**
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 517 421** (51) **B62K 25/28**
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
MC 15.07.2020 LU 14.01.2021
- (11) **3 517 430** (51) **B64C 25/26**
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
IS 06.05.2021 LU 17.01.2021
- (11) **3 517 431** (51) **B64C 25/32**
(84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020
CZ 29.07.2020 DK 29.07.2020
EE 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020
LU 23.01.2021
- (11) **3 517 435** (51) **B64D 11/06**
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
LU 30.01.2021
- (11) **3 517 441** (51) **B64D 15/02**
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
- (11) **3 517 442** (51) **B64D 15/20**
(84) AL 22.04.2020 (84) AT 22.04.2020
BG 22.07.2020 CZ 22.04.2020
DK 22.04.2020 EE 22.04.2020
ES 22.04.2020 FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 IT 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RO 22.04.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 SK 22.04.2020
SM 22.04.2020 MC 22.04.2020
LU 21.01.2021
- (11) **3 517 468** (51) **B65H 23/08**
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 517 490** (51) **B67D 1/14**
(84) BG 30.03.2021 (84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PT 30.04.2021 RS 30.12.2020
LT 30.12.2020 RO 30.12.2020
SK 30.12.2020 EE 30.12.2020
IS 30.04.2021 LU 16.01.2021
- (11) **3 517 543** (51) **C07K 14/605**
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 FI 04.11.2020
HR 04.11.2020 IS 04.03.2021
LV 04.11.2020 NO 04.02.2021
PL 04.11.2020 PT 04.03.2021
RO 04.11.2020 RS 04.11.2020
SK 04.11.2020 SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 CZ 04.11.2020
EE 04.11.2020 MC 04.11.2020
LU 30.01.2021
- (11) **3 517 575** (51) **C08G 59/62**
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 517 640** (51) **C21D 9/32**
(84) AL 24.06.2020 (84) AT 24.06.2020
BG 24.09.2020 CZ 24.06.2020
DK 24.06.2020 EE 24.06.2020
ES 24.06.2020 FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
IS 24.10.2020 IT 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
PL 24.06.2020 PT 26.10.2020
RO 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 SK 24.06.2020
SM 24.06.2020 SI 24.06.2020
MC 24.06.2020 LU 18.01.2021
- (11) **3 517 644** (51) **C22C 38/00**
(84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 517 651** (51) **C23C 18/42**
(84) AL 02.09.2020 (84) BG 02.12.2020
CZ 02.09.2020 EE 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LV 02.09.2020
NO 02.12.2020 PL 02.09.2020
PT 04.01.2021 RO 02.09.2020
RS 02.09.2020 SE 02.09.2020
SK 02.09.2020 SM 02.09.2020
SI 02.09.2020 DK 02.09.2020
MC 02.09.2020 LU 26.01.2021
- (11) **3 517 661** (51) **D01H 9/18**
(84) BG 21.01.2021 (84) ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
NL 21.10.2020 SM 21.10.2020
LT 21.10.2020 RO 21.10.2020
SK 21.10.2020 EE 21.10.2020
DK 21.10.2020 MC 21.10.2020
LU 02.01.2021
- (11) **3 517 664** (51) **D02J 1/22**
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
LU 02.01.2021
- (11) **3 517 665** (51) **D02J 1/22**
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
LU 04.01.2021
- (11) **3 517 680** (51) **D06F 58/20**
(84) AL 22.07.2020 (84) BG 22.10.2020
CZ 22.07.2020 DK 22.07.2020
EE 22.07.2020 ES 22.07.2020
FI 22.07.2020 GR 23.10.2020
HR 22.07.2020 IS 22.11.2020
IT 22.07.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 NL 22.07.2020
NO 22.10.2020 PT 23.11.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SE 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020 SI 22.07.2020
MC 22.07.2020 LU 17.01.2021

(11) 3 517 683	(51) E01C 19/28	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	SI 12.08.2020	MC 12.08.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	LU 14.01.2021	
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020		
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	PL 08.07.2020	RO 08.07.2020	(11) 3 517 749	(51) F01N 3/10
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	SI 08.07.2020	MC 08.07.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	LU 05.01.2021		ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020			GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(11) 3 517 713	(51) E05B 9/04	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
SI 15.07.2020	MC 15.07.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
LU 25.01.2021		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
(11) 3 517 685	(51) E01H 1/08	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SM 22.04.2020	MC 22.04.2020
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	LU 24.01.2021	
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	EE 16.12.2020	MC 16.12.2020		
FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	IS 16.04.2021	LU 28.01.2021	(11) 3 517 755	(51) F02B 41/06
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020			(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	(11) 3 517 719	(51) E05D 15/10	EE 22.07.2020	IS 22.11.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	LT 22.07.2020	PT 23.11.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	SI 22.07.2020	MC 22.07.2020
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	LU 26.01.2021	
SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020		
MC 29.07.2020	LU 26.01.2021	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	(11) 3 517 762	(51) F02D 41/30
		SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
(11) 3 517 687	(51) E02D 1/02	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	MC 04.11.2020	LU 14.01.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020				
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	(11) 3 517 721	(51) E05F 15/643	(11) 3 517 769	(51) F02M 26/23
IT 05.08.2020	LT 05.08.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
SI 05.08.2020	MC 05.08.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
LU 26.01.2021		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
		AT 16.12.2020	MC 16.12.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
(11) 3 517 688	(51) E02D 5/74	IS 16.04.2021	LU 23.01.2021	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020			SE 05.08.2020	SK 05.08.2020
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	(11) 3 517 731	(51) F04D 29/32	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	MC 05.08.2020	LU 14.01.2021
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021		
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	(11) 3 517 773	(51) F03D 7/02
IT 08.07.2020	LT 08.07.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
LV 08.07.2020	NO 08.10.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020			EE 12.08.2020	FI 12.08.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	(11) 3 517 743	(51) F01L 1/344	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020
MC 08.07.2020	LU 29.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
		PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
(11) 3 517 703	(51) E04F 13/14	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 12.08.2020	IT 12.08.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	SI 12.08.2020	MC 12.08.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	LU 29.01.2021	
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	EE 09.12.2020	MC 09.12.2020		
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	IS 09.04.2021	LU 09.01.2021	(11) 3 517 783	(51) F04C 23/00
IT 13.05.2020	LT 13.05.2020			(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	(11) 3 517 747	(51) F01N 3/025	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
MC 13.05.2020	LU 25.01.2021	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
		IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020
(11) 3 517 711	(51) E05B 1/00	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	LU 29.01.2021	
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	SM 12.08.2020	IT 12.08.2020		

AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020
LU 08.01.2021		BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020
(11) 3 518 000	(51) G01S 17/42	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	IS 13.05.2021	LU 29.01.2021	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020
PL 06.01.2021	RS 06.01.2021	(11) 3 518 034	(51) G03B 21/20	MC 04.11.2020	LU 24.01.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(11) 3 518 222	(51) G09G 3/02
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
LU 07.01.2021		HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
(11) 3 518 001	(51) G01S 7/487	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	MC 09.09.2020	LU 22.01.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	(11) 3 518 058	(51) B23F 23/12	IT 19.08.2020	SI 19.08.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	MC 19.08.2020	LU 30.01.2021
RS 16.09.2020	CZ 16.09.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 518 224	(51) G09G 3/3233
SK 16.09.2020	ES 16.09.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
SI 16.09.2020	SM 16.09.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
MC 16.09.2020	DK 16.09.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.12.2020
(11) 3 518 003	(51) G01S 19/24	NL 03.03.2021		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) 3 518 102	(51) G06F 9/445	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
NL 24.03.2021		FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
(11) 3 518 014	(51) G02B 7/00	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	LU 24.01.2021	
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	(11) 3 518 240	(51) G11C 5/14
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	SM 12.08.2020	SI 12.08.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	MC 12.08.2020	LU 28.01.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
SE 18.11.2020	SK 18.11.2020	(11) 3 518 120	(51) G06F 16/48	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
CZ 18.11.2020	EE 18.11.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
LU 30.01.2021		FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
(11) 3 518 017	(51) G02B 23/24	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	NL 30.09.2020	DK 30.09.2020
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	MC 30.09.2020	LU 17.01.2021
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(11) 3 518 241	(51) G11C 11/419
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	MC 09.09.2020	LU 29.01.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	(11) 3 518 134	(51) G06F 21/55	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
MC 17.06.2020	LU 24.01.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
(11) 3 518 018	(51) G02B 23/24	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	MC 05.08.2020	LU 22.01.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	(11) 3 518 263	(51) H01H 9/54
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) FI 25.11.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	MC 05.08.2020	LU 17.01.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	(11) 3 518 143	(51) G06K 9/00	PT 25.03.2021	RS 25.11.2020
MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	SE 25.11.2020	SM 25.11.2020
LU 29.01.2021		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020
(11) 3 518 020	(51) G02B 27/00	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	RO 25.11.2020	SK 25.11.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	EE 25.11.2020	DK 25.11.2020
GR 14.04.2021	NO 13.04.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	MC 25.11.2020	LU 18.01.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020		

- (11) **3 518 269** (51) **H01J 37/153**
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 (84) CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 (84) EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 (84) FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 (84) HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 (84) LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 (84) PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 (84) SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 (84) IT 12.08.2020
SI 12.08.2020 (84) MC 12.08.2020
LU 22.01.2021
- (11) **3 518 280** (51) **H01L 23/48**
(84) AT 04.11.2020 (84) BG 04.02.2021
ES 04.11.2020 (84) FI 04.11.2020
GR 05.02.2021 (84) HR 04.11.2020
IS 04.03.2021 (84) LV 04.11.2020
NO 04.02.2021 (84) PL 04.11.2020
PT 04.03.2021 (84) RS 04.11.2020
SE 04.11.2020 (84) SM 04.11.2020
LT 04.11.2020 (84) CZ 04.11.2020
RO 04.11.2020 (84) SK 04.11.2020
EE 04.11.2020 (84) DK 04.11.2020
MC 04.11.2020 (84) LU 25.01.2021
- (11) **3 518 283** (51) **H01L 25/075**
(84) BG 30.03.2021 (84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 (84) HR 30.12.2020
LV 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
PL 30.12.2020 (84) PT 30.04.2021
RS 30.12.2020 (84) SE 30.12.2020
LT 30.12.2020 (84) CZ 30.12.2020
RO 30.12.2020 (84) SK 30.12.2020
EE 30.12.2020 (84) AT 30.12.2020
IS 30.04.2021 (84) LU 25.01.2021
- (11) **3 518 288** (51) **H01L 27/32**
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 (84) CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 (84) IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 (84) LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 (84) NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 (84) PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 (84) RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 (84) SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020
LU 16.01.2021
- (11) **3 518 306** (51) **H01M 2/02**
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 (84) IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 (84) NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 (84) SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 (84) LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 (84) RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 (84) EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 (84) MC 11.11.2020
LU 23.01.2021
- (11) **3 518 340** (51) **H01P 1/205**
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 518 341** (51) **H01P 1/207**
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 518 343** (51) **H01Q 19/00**
(84) BG 21.01.2021 (84) ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 (84) GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 (84) IS 21.02.2021
LV 21.10.2020 (84) NO 21.01.2021
PL 21.10.2020 (84) PT 22.02.2021
RS 21.10.2020 (84) SE 21.10.2020
NL 21.10.2020 (84) SM 21.10.2020
LT 21.10.2020 (84) CZ 21.10.2020
RO 21.10.2020 (84) SK 21.10.2020
EE 21.10.2020 (84) DK 21.10.2020
MC 21.10.2020 (84) LU 23.01.2021
- (11) **3 518 348** (51) **H01R 13/447**
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 (84) IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 (84) NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
RO 11.11.2020 (84) RS 11.11.2020
SE 11.11.2020 (84) SK 11.11.2020
SM 11.11.2020 (84) LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 (84) EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 (84) MC 11.11.2020
LU 26.01.2021
- (11) **3 518 350** (51) **H01R 13/627**
(84) AL 24.06.2020 (84) BG 24.09.2020
CZ 24.06.2020 (84) DK 24.06.2020
EE 24.06.2020 (84) ES 24.06.2020
FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 (84) IS 24.10.2020
IT 24.06.2020 (84) LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 (84) NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 (84) PL 24.06.2020
PT 26.10.2020 (84) RO 24.06.2020
RS 24.06.2020 (84) SE 24.06.2020
SK 24.06.2020 (84) SM 24.06.2020
SI 24.06.2020 (84) MC 24.06.2020
LU 24.01.2021
- (11) **3 518 360** (51) **H02G 3/08**
(84) AL 12.08.2020 (84) BG 12.11.2020
CZ 12.08.2020 (84) EE 12.08.2020
FI 12.08.2020 (84) GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 (84) IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 (84) LV 12.08.2020
PL 12.08.2020 (84) RO 12.08.2020
RS 12.08.2020 (84) SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 (84) SI 12.08.2020
MC 12.08.2020 (84) LU 17.01.2021
- (11) **3 518 387** (51) **H02K 1/20**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020 (84) FI 14.10.2020
GR 15.01.2021 (84) HR 14.10.2020
IS 14.02.2021 (84) LV 14.10.2020
NO 14.01.2021 (84) PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 (84) RS 14.10.2020
SE 14.10.2020 (84) SM 14.10.2020
LT 14.10.2020 (84) CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020 (84) SK 14.10.2020
DK 14.10.2020 (84) MC 14.10.2020
LU 11.01.2021
- (11) **3 518 399** (51) **H02K 55/00**
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020
- EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
- ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
LU 30.01.2021
- (11) **3 518 402** (51) **H02M 1/32**
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
BG 05.11.2020 (84) CZ 05.08.2020
DK 05.08.2020 (84) EE 05.08.2020
ES 05.08.2020 (84) FI 05.08.2020
GR 06.11.2020 (84) HR 05.08.2020
IS 05.12.2020 (84) IT 05.08.2020
LT 05.08.2020 (84) LV 05.08.2020
NL 05.08.2020 (84) NO 05.11.2020
PL 05.08.2020 (84) PT 07.12.2020
RO 05.08.2020 (84) RS 05.08.2020
SE 05.08.2020 (84) SK 05.08.2020
SM 05.08.2020 (84) SI 05.08.2020
MC 05.08.2020 (84) LU 24.01.2021
- (11) **3 518 407** (51) **H02M 3/335**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020 (84) ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 (84) IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 (84) NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 (84) SE 14.10.2020
SM 14.10.2020 (84) NL 14.10.2020
LT 14.10.2020 (84) CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020 (84) SK 14.10.2020
DK 14.10.2020 (84) MC 14.10.2020
LU 15.01.2021
- (11) **3 518 408** (51) **H02M 3/335**
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 (84) IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 (84) NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 (84) SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 (84) LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 (84) RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 (84) EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 (84) MC 11.11.2020
LU 15.01.2021
- (11) **3 518 409** (51) **H02M 3/335**
(84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
HR 11.11.2020 (84) IS 11.03.2021
LV 11.11.2020 (84) NO 11.02.2021
PL 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
RS 11.11.2020 (84) SE 11.11.2020
SM 11.11.2020 (84) LT 11.11.2020
CZ 11.11.2020 (84) RO 11.11.2020
SK 11.11.2020 (84) EE 11.11.2020
DK 11.11.2020 (84) MC 11.11.2020
LU 15.01.2021
- (11) **3 518 410** (51) **H02M 3/335**
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 (84) HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 (84) LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 (84) PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 (84) RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 (84) NL 28.10.2020
SM 28.10.2020 (84) LT 28.10.2020
CZ 28.10.2020 (84) RO 28.10.2020

SK 28.10.2020	EE 28.10.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	SM 15.07.2020	SI 15.07.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
LU 15.01.2021		MC 15.07.2020	LU 29.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(11) 3 518 411	(51) H02M 3/335	(11) 3 518 482	(51) H04L 27/26	IS 06.05.2021	LU 17.01.2021
(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(11) 3 518 615	(51) H04W 88/08
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NO 16.03.2021	RO 16.12.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	NL 03.03.2021		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NL 21.10.2020	SM 21.10.2020			SK 16.12.2020	NL 16.12.2020
LT 21.10.2020	CZ 21.10.2020	(11) 3 518 494	(51) H04L 29/06	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
RO 21.10.2020	SK 21.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
EE 21.10.2020	DK 21.10.2020	BG 30.12.2020	BG 30.09.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
MC 21.10.2020	LU 24.01.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020
		FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	LU 25.01.2021	
		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021		
(11) 3 518 427	(51) H04B 1/525	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) 3 518 617	(51) H05B 6/06
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	EE 26.08.2020	FI 26.08.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	NL 30.09.2020	DK 30.09.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	MC 30.09.2020	LU 23.01.2021	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020			NO 26.11.2020	PT 28.12.2020
SE 07.10.2020	SM 07.10.2020	(11) 3 518 495	(51) H04L 29/06	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
NL 07.10.2020	CZ 07.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020
RO 07.10.2020	SK 07.10.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SM 26.08.2020	SI 26.08.2020
DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	MC 26.08.2020	LU 07.01.2021
LU 21.01.2021		FI 09.09.2020	GR 10.12.2020		
		HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(11) 3 518 773	(51) A61B 1/00
(11) 3 518 439	(51) H04B 10/035	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
NL 24.03.2021		SI 09.09.2020	DK 09.09.2020		
		MC 09.09.2020	LU 24.01.2021	(11) 3 518 777	(51) A61B 8/12
(11) 3 518 443	(51) H04B 1/7103			(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) 3 518 560	(51) H04R 25/02	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020		
		NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(11) 3 518 984	(51) A61K 47/69
(11) 3 518 467	(51) H04L 12/24	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	SK 04.11.2020	SM 04.11.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	MC 04.11.2020	LU 30.01.2021	NL 03.03.2021	
(11) 3 518 471	(51) H04L 12/40	(11) 3 518 568	(51) H04W 12/06	(11) 3 519 018	(51) A61M 5/148
(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
EE 29.07.2020	FI 29.07.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021	
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020				
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	(11) 3 518 570	(51) H04W 12/12	(11) 3 519 043	(51) A61N 1/372
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
SI 29.07.2020	MC 29.07.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
LU 24.01.2021		NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
		PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
		SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
(11) 3 518 474	(51) H04L 12/46	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	EE 04.11.2020	MC 04.11.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	LU 07.01.2021		SI 12.08.2020	MC 12.08.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020			LU 08.01.2021	
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	(11) 3 518 594	(51) H04L 5/00	(11) 3 519 093	(51) B01L 3/00
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	PT 06.05.2021	NO 06.04.2021		
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020				
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020				

LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) 3 520 873	(51) B01D 39/16	(11) 3 520 965	(51) B25B 5/08
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
PL 06.01.2021	LU 31.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
(11) 3 520 747	(51) A61F 7/10	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	NL 24.03.2021		IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	(11) 3 520 874	(51) B01D 39/16	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
RO 28.10.2020	RS 28.10.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	NL 24.03.2021		SI 26.08.2020	MC 26.08.2020
SM 28.10.2020	LT 28.10.2020	(11) 3 520 875	(51) B01D 39/16	LU 03.01.2021	
CZ 28.10.2020	SK 28.10.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) 3 520 974	(51) B26D 5/00
EE 28.10.2020	DK 28.10.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
MC 28.10.2020	LU 19.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
(11) 3 520 758	(51) A61F 13/537	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
(84) BG 18.02.2021	(84) FI 18.11.2020	NL 24.03.2021		ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 3 520 921	(51) B21D 28/28	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
NO 18.02.2021	PT 18.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	LV 12.08.2020	NO 12.11.2020
RS 18.11.2020	SM 18.11.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
RO 18.11.2020	SK 18.11.2020	IS 30.01.2021	PT 01.02.2021	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
EE 18.11.2020	DK 18.11.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	IT 12.08.2020	SI 12.08.2020
MC 18.11.2020	LU 18.01.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	MC 12.08.2020	LU 31.01.2021
(11) 3 520 835	(51) A61M 1/16	NL 30.09.2020	MC 30.09.2020	(11) 3 520 983	(51) B29C 45/16
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LU 28.01.2021		(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 520 927	(51) B22F 3/105	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	NL 24.03.2021	
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	(11) 3 520 986	(51) B29C 45/76
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
LU 31.01.2021		PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
(11) 3 520 842	(51) A61M 5/145	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	SI 29.07.2020	MC 29.07.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LU 31.01.2021		RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 520 953	(51) B23K 37/04	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020
NL 24.03.2021		(84) BG 04.02.2021	(84) ES 04.11.2020	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020
(11) 3 520 850	(51) A61M 16/04	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	LU 30.01.2021	
(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	(11) 3 521 006	(51) B31B 50/00
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	BG 04.02.2021	NO 04.02.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	FI 04.11.2020	PT 04.03.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	HR 04.11.2020	SM 04.11.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 04.11.2020	CZ 04.11.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
(11) 3 520 857	(51) A61N 1/375	PL 04.11.2020	SK 04.11.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	RS 04.11.2020	DK 04.11.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 04.11.2020	LU 28.01.2021	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	RO 04.11.2020		CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	EE 04.11.2020		SK 25.11.2020	EE 25.11.2020
NL 17.03.2021		MC 04.11.2020		DK 25.11.2020	MC 25.11.2020
(11) 3 520 858	(51) A61N 5/06	(11) 3 520 957	(51) B23Q 7/10	LU 31.01.2021	
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(11) 3 521 014	(51) B32B 15/01
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	HR 25.11.2020	NO 09.03.2021
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	LV 25.11.2020	RS 09.12.2020
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	PT 09.04.2021	NL 09.12.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	SE 09.12.2020	LT 09.12.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	SM 09.12.2020	RO 09.12.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	SK 09.12.2020	PL 09.12.2020
IT 12.08.2020	SI 12.08.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	AT 09.12.2020	IS 09.04.2021
MC 12.08.2020	LU 31.01.2021	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	MC 09.12.2020	
		MC 05.08.2020	LU 30.01.2021	LU 30.01.2021	

(11) 3 521 027	(51) B33Y 50/00	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	IT 24.06.2020	LT 24.06.2020
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	LV 24.06.2020	NL 24.06.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	SM 15.07.2020	SI 15.07.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	MC 15.07.2020	LU 22.01.2021	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020			SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(11) 3 521 109	(51) B60R 21/207	SI 24.06.2020	MC 24.06.2020
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LU 10.01.2021	
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	(11) 3 521 164	(51) B64C 39/02
NL 07.10.2020	CZ 07.10.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
LU 31.01.2021		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) 3 521 068	(51) B60C 15/06	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020		
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(11) 3 521 173	(51) B64D 27/26
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	NL 30.09.2020	DK 30.09.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	MC 30.09.2020	LU 31.01.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020			GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	(11) 3 521 127	(51) B61D 17/02	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
MC 05.08.2020	LU 09.01.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020
		NL 21.10.2020	SM 21.10.2020	MC 29.07.2020	LU 10.01.2021
(11) 3 521 073	(51) B60H 1/00	LT 21.10.2020	CZ 21.10.2020		
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	RO 21.10.2020	SK 21.10.2020	(11) 3 521 175	(51) B64D 31/06
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	EE 21.10.2020	DK 21.10.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	MC 21.10.2020	LU 11.01.2021	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021			DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	(11) 3 521 131	(51) B61L 1/16	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
LU 22.01.2021				RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
(11) 3 521 076	(51) B60J 5/10	(84) AL 15.07.2020	(51) B62D 5/00	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	BG 15.10.2020	(84) AT 15.07.2020	SM 03.06.2020	MC 03.06.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	DK 15.07.2020	CZ 15.07.2020	LU 18.01.2021	
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	ES 15.07.2020	EE 15.07.2020		
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	GR 16.10.2020	FI 15.07.2020	(11) 3 521 182	(51) B65B 5/04
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	IS 15.11.2020	HR 15.07.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	LT 15.07.2020	IT 15.07.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
SE 25.11.2020	SK 25.11.2020	NL 15.07.2020	LV 15.07.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	PL 15.07.2020	NO 15.10.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
CZ 25.11.2020	EE 25.11.2020	RO 15.07.2020	PT 16.11.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	SE 15.07.2020	RS 15.07.2020	LV 12.08.2020	LV 12.08.2020
LU 31.01.2021		SM 15.07.2020	SK 15.07.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
		MC 15.07.2020	SI 15.07.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
(11) 3 521 092	(51) B60K 17/12	(11) 3 521 137	(51) B62D 5/04	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	SM 12.08.2020	SI 12.08.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	MC 12.08.2020	LU 31.01.2021
HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020		
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	(11) 3 521 192	(51) B65D 33/16
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) FI 18.11.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020
SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020
CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	NO 18.02.2021	PT 18.03.2021
SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020
LU 20.01.2021		SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020
		SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020
(11) 3 521 103	(51) B60N 2/16	(84) AL 24.06.2020	(51) B62K 15/00	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	CZ 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	LU 28.01.2021	
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	EE 24.06.2020	DK 24.06.2020	(11) 3 521 198	(51) B65D 45/32
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	FI 24.06.2020	ES 24.06.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	HR 15.07.2020	GR 25.09.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020			
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020				

PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	(11) 3 521 276	(51) C07D 215/233	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	LU 30.01.2021	
RO 02.12.2020	EE 02.12.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 521 495	(51) D04H 3/147
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
LU 29.01.2021		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	FI 11.11.2020	HR 11.11.2020
(11) 3 521 219	(51) B65G 54/02	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020
(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(11) 3 521 278	(51) C07D 251/60	NO 11.02.2021	PT 11.03.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	RS 11.11.2020	SM 11.11.2020
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	LT 11.11.2020	RO 11.11.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020
NL 24.03.2021		ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	MC 11.11.2020	LU 24.01.2021
(11) 3 521 221	(51) B65H 29/20	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(11) 3 521 496	(51) D04H 1/4391
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	SM 15.04.2020	MC 15.04.2020	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	LU 25.01.2021		MC 01.04.2020	LU 31.01.2021
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	(11) 3 521 279	(51) C07D 319/06	(11) 3 521 515	(51) E02F 3/43
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
MC 20.05.2020	LU 31.01.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 05.02.2021	HR 04.11.2020
(11) 3 521 222	(51) B65H 31/30	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 521 281	(51) C07D 401/12	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020
NL 03.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020
(11) 3 521 228	(51) B65H 75/44	SE 03.03.2021	NL 03.03.2021	MC 04.11.2020	LU 03.01.2021
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(11) 3 521 328	(51) C08F 226/02	(11) 3 521 541	(51) E05B 83/24
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
IT 22.07.2020	LT 22.07.2020	(11) 3 521 382	(51) C09D 7/00	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
NO 22.10.2020	PT 23.11.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
SM 22.07.2020	SI 22.07.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
MC 22.07.2020	LU 30.01.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
(11) 3 521 234	(51) B66F 9/06	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IT 26.08.2020	SI 26.08.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	MC 26.08.2020	LU 31.01.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	IS 30.04.2021	LU 29.01.2021	(11) 3 521 543	(51) E06B 9/17
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(11) 3 521 486	(51) D01D 5/096	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
IS 14.02.2021	LT 14.10.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
RO 14.10.2020	RS 14.10.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
SK 14.10.2020	SM 14.10.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	IS 08.11.2020	LT 08.07.2020
NL 14.10.2020	CZ 14.10.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020
EE 14.10.2020	DK 14.10.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
MC 14.10.2020	LU 31.01.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	PT 09.11.2020	RS 08.07.2020
(11) 3 521 239	(51) B67D 1/08	IS 30.04.2021	LU 10.01.2021	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020
(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(11) 3 521 493	(51) D03D 47/36	SM 08.07.2020	SI 08.07.2020
NO 24.06.2021	GR 25.06.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	MC 08.07.2020	LU 22.01.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 521 552	(51) E21B 34/10
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
NL 24.03.2021		PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
(11) 3 521 266	(51) C07C 22/08	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	PL 03.03.2021	NL 03.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 521 562	(51) F01D 5/14
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
NL 24.03.2021				HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
				BG 24.06.2021	RS 24.03.2021

LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 24.03.2021		LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
(11) 3 521 563	(51) F01D 5/18	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	NL 03.03.2021	
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	(11) 3 521 640	(51) F16B 2/20
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	IS 06.05.2021	LU 30.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	(11) 3 521 597	(51) F02D 41/14	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	NL 03.03.2021	
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021		
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(11) 3 521 598	(51) F02D 41/20	(11) 3 521 648	(51) F16D 3/78
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020
SI 23.09.2020	DK 23.09.2020	CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020
MC 23.09.2020	LU 29.01.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	EE 05.08.2020	GR 06.11.2020
(11) 3 521 567	(51) F01D 5/28	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SM 09.09.2020	SI 09.09.2020	SM 05.08.2020	SI 05.08.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	DK 09.09.2020	MC 09.09.2020	MC 05.08.2020	LU 31.01.2021
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LU 22.01.2021			
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	(11) 3 521 603	(51) F02K 1/72	(11) 3 521 650	(51) F16D 55/36
MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
LU 31.01.2021		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
(11) 3 521 573	(51) F01D 17/16	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020
SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020
CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	LU 11.01.2021		LU 29.01.2021	
SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(11) 3 521 604	(51) F02K 1/72	(11) 3 521 665	(51) F16H 63/32
DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
LU 22.01.2021		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
(11) 3 521 578	(51) F01N 3/08	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 10.03.2021	
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021		
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(11) 3 521 696	(51) F21V 21/002
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	LU 11.01.2021		ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	(11) 3 521 609	(51) F02M 61/14	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
LU 30.01.2021		PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
(11) 3 521 593	(51) F02C 9/28	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	SM 15.07.2020	SI 15.07.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	MC 15.07.2020	LU 14.01.2021
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020		
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	(11) 3 521 701	(51) F23N 1/00
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	LU 17.01.2021		(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	(11) 3 521 617	(51) F04B 35/04	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	NL 24.03.2021		PL 06.01.2021	LU 31.01.2021
MC 05.08.2020	LU 31.01.2021	(11) 3 521 631	(51) F04D 29/02	(11) 3 521 743	(51) F28D 15/04
(11) 3 521 596	(51) F02D 41/02	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
LV 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
				ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
				GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
				IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
				LT 05.08.2020	LV 05.08.2020

NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 522 164	(51) G11C 7/22
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
SM 05.08.2020	SI 05.08.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
MC 05.08.2020	LU 29.01.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
(11) 3 521 757	(51) G01C 21/32	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	IS 16.04.2021	LU 10.01.2021	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	(11) 3 521 917	(51) G02F 1/167	SE 07.10.2020	SM 07.10.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	NL 07.10.2020	CZ 07.10.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	RO 07.10.2020	SK 07.10.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	DK 07.10.2020	MC 07.10.2020
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LU 21.01.2021	
LV 19.08.2020	NL 19.08.2020	PL 03.03.2021	NL 03.03.2021		
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020			(11) 3 522 174	(51) G21C 9/012
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	(11) 3 521 986	(51) G06F 3/041	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	GR 04.06.2021	RS 03.03.2021
IT 19.08.2020	SI 19.08.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
MC 19.08.2020	LU 25.01.2021	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	PL 03.03.2021	NL 03.03.2021
		GR 21.08.2020	HR 20.05.2020		
(11) 3 521 786	(51) G01K 1/14	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	(11) 3 522 175	(51) G21C 9/012
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	SE 20.05.2020	SK 20.05.2020	PL 03.03.2021	NL 03.03.2021
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	SM 20.05.2020	MC 20.05.2020		
PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	LU 18.01.2021		(11) 3 522 177	(51) G21G 4/02
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020			(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SK 07.10.2020	SM 07.10.2020	(11) 3 522 002	(51) G06F 7/552	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
NL 07.10.2020	CZ 07.10.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
LU 31.01.2021		DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
		ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
(11) 3 521 812	(51) G01N 23/18	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	MC 09.09.2020	LU 31.01.2021
IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	SM 12.08.2020	IT 12.08.2020		
LV 15.07.2020	PL 15.07.2020	SI 12.08.2020	MC 12.08.2020	(11) 3 522 195	(51) H01H 13/705
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	LU 31.01.2021		(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020			BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	(11) 3 522 018	(51) G06F 11/07	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
SI 15.07.2020	MC 15.07.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
LU 30.01.2021		FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
(11) 3 521 823	(51) G01N 33/00	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
HR 03.03.2021	NO 03.06.2021	NL 03.03.2021		PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
LT 03.03.2021	GR 04.06.2021			RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 522 049	(51) G06F 12/14	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	MC 17.06.2020	LU 31.01.2021
NL 03.03.2021		FI 03.03.2021	HR 03.03.2021		
		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) 3 522 196	(51) H01H 33/59
(11) 3 521 848	(51) G01R 33/02	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	NL 03.03.2021		HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021			LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 3 522 055	(51) G06F 21/44	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
NL 17.03.2021		(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RO 25.11.2020	RS 25.11.2020
		BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
(11) 3 521 858	(51) G01S 17/42	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020
(84) PT 13.05.2021	(84) NO 13.04.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	EE 25.11.2020	DK 25.11.2020
LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	MC 25.11.2020	LU 31.01.2021
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020		
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(11) 3 522 211	(51) H01L 23/42
LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LU 18.01.2021		SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
		SI 23.09.2020	DK 23.09.2020	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
(11) 3 521 860	(51) G01S 17/42	MC 23.09.2020	LU 15.01.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020			LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020			NO 30.12.2020	PL 30.09.2020

- PT 01.02.2021 RO 30.09.2020 (11) **3 522 301** (51) *H01R 4/30* PL 05.08.2020 PT 07.12.2020
RS 30.09.2020 SE 30.09.2020 (84) HR 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 RO 05.08.2020 RS 05.08.2020
SK 30.09.2020 SM 30.09.2020 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 SE 05.08.2020 SK 05.08.2020
NL 30.09.2020 DK 30.09.2020 BG 17.06.2021 RS 17.03.2021 SM 05.08.2020 SI 05.08.2020
MC 30.09.2020 LU 31.01.2021 LV 17.03.2021 SE 17.03.2021 MC 05.08.2020 LU 23.01.2021
- (11) **3 522 213** (51) *H01L 23/495* (11) **3 522 374** (51) *H03F 3/217*
(84) AL 23.09.2020 (84) AT 23.09.2020 (84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020 BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020
EE 23.09.2020 ES 23.09.2020 DK 15.07.2020 EE 15.07.2020
FI 23.09.2020 GR 24.12.2020 ES 15.07.2020 FI 15.07.2020
HR 23.09.2020 IS 23.01.2021 GR 16.10.2020 HR 15.07.2020
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020 IS 15.11.2020 IT 15.07.2020
NO 23.12.2020 PL 23.09.2020 LT 15.07.2020 LV 15.07.2020
PT 25.01.2021 RO 23.09.2020 NL 15.07.2020 NO 15.10.2020
RS 23.09.2020 SE 23.09.2020 PL 15.07.2020 PT 16.11.2020
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020 RO 15.07.2020 RS 15.07.2020
SI 23.09.2020 DK 23.09.2020 SE 15.07.2020 SK 15.07.2020
MC 23.09.2020 LU 28.01.2021 SM 15.07.2020 SI 15.07.2020
MC 15.07.2020 LU 23.01.2021
- (11) **3 522 233** (51) *H01L 29/861* (11) **3 522 380** (51) *H04B 1/525*
(84) AL 19.08.2020 (84) BG 19.11.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
CZ 19.08.2020 DK 19.08.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
EE 19.08.2020 ES 19.08.2020 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020
FI 19.08.2020 GR 20.11.2020 NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
HR 19.08.2020 IS 19.12.2020 RO 02.12.2020 RS 02.12.2020
LT 19.08.2020 LV 19.08.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020
NL 19.08.2020 NO 19.11.2020 NL 02.12.2020 SM 02.12.2020
PL 19.08.2020 PT 21.12.2020 LT 02.12.2020 PT 05.04.2021
RO 19.08.2020 RS 19.08.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020
SE 19.08.2020 SK 19.08.2020 CH 02.12.2020 LI 02.12.2020
SM 19.08.2020 IT 19.08.2020 AT 02.12.2020 MC 02.12.2020
SI 19.08.2020 MC 19.08.2020 LU 31.01.2021
- (11) **3 522 253** (51) *H01M 2/10* (11) **3 522 391** (51) *H04B 7/06*
(84) AL 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020 (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
CZ 13.05.2020 DK 13.05.2020 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
EE 13.05.2020 ES 13.05.2020 GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
FI 13.05.2020 ER 14.08.2020 RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020 SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
IT 13.05.2020 LT 13.05.2020 NL 03.03.2021
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020
LU 31.01.2021
- (11) **3 522 256** (51) *H01M 2/10* (11) **3 522 401** (51) *H04B 17/00*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
NL 16.12.2020 SM 16.12.2020 PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
LT 16.12.2020 PT 16.04.2021 RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
CZ 16.12.2020 RO 16.12.2020 SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
SK 16.12.2020 EE 16.12.2020 CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
PL 16.12.2020 MC 16.12.2020 SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
IS 16.04.2021 LU 09.01.2021 DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
LU 08.01.2021
- (11) **3 522 257** (51) *H01M 2/10* (11) **3 522 327** (51) *H02J 7/00*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 16.12.2020 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 24.03.2021 HR 16.12.2020 HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
LV 23.12.2020 NO 16.03.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021
NL 16.12.2020 SM 16.12.2020 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 16.12.2020 PT 16.04.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
CZ 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
SK 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 06.05.2021 LU 30.01.2021
PL 16.12.2020 MC 16.12.2020
IS 16.04.2021 LU 09.01.2021
- (11) **3 522 297** (51) *H01Q 1/32* (11) **3 522 345** (51) *H02K 21/18*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 NL 24.03.2021
SM 23.12.2020 LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020 RO 23.12.2020
SK 23.12.2020 EE 23.12.2020
AT 23.12.2020 PL 23.12.2020
MC 23.12.2020 IS 23.04.2021
LU 21.01.2021
- (11) **3 522 297** (51) *H01Q 1/32* (11) **3 522 373** (51) *H03F 3/217*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 (84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 DK 05.08.2020 EE 05.08.2020
PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 ES 05.08.2020 FI 05.08.2020
SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 GR 06.11.2020 HR 05.08.2020
SM 23.12.2020 LT 23.12.2020 IS 05.12.2020 IT 05.08.2020
CZ 23.12.2020 RO 23.12.2020 LT 05.08.2020 LV 05.08.2020
SK 23.12.2020 EE 23.12.2020 NL 05.08.2020 NO 05.11.2020
AT 23.12.2020 PL 23.12.2020
MC 23.12.2020 IS 23.04.2021

(11) 3 522 452	(51) H04L 12/24	(11) 3 522 582	(51) H04W 16/28	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	NL 24.03.2021	
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021		
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) 3 523 124	(51) B41F 35/00
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	NL 03.03.2021		BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020			LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	(11) 3 522 668	(51) H04W 76/14	NL 24.03.2021	
SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021		
DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 3 523 203	(51) B65B 13/02
LU 24.01.2021		GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
		IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	DK 04.11.2020	FI 04.11.2020
(11) 3 522 457	(51) H04L 12/46	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	SM 21.10.2020	LT 21.10.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SK 21.10.2020	EE 21.10.2020	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	LU 09.01.2021		EE 04.11.2020	MC 04.11.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020			LU 29.01.2021	
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	(11) 3 522 694	(51) A01B 63/00		
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(11) 3 523 368	(51) H01B 7/28
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021
SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
MC 24.06.2020	LU 21.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021
		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
		NL 03.03.2021		NL 17.03.2021	
(11) 3 522 506	(51) H04M 1/02	(11) 3 522 723	(51) A21B 5/02	(11) 3 523 484	(51) E02F 3/28
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
NL 24.03.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 522 517	(51) H04N 5/225	(11) 3 522 765	(51) A47L 13/58	(11) 3 523 562	(51) F16L 5/04
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	SE 03.03.2021	NL 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
IS 12.12.2020	LT 12.08.2020			NL 03.03.2021	
LV 12.08.2020	NO 12.11.2020				
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	(11) 3 522 828	(51) A61F 2/10	(11) 3 523 607	(51) G01C 22/00
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
IT 12.08.2020	SI 12.08.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
MC 12.08.2020	LU 30.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
		NL 24.03.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 522 558	(51) H04R 1/08	(11) 3 522 848	(51) A61H 3/00	(11) 3 523 672	(51) G01S 5/02
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
NO 09.03.2021	RO 09.12.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 17.03.2021		NL 17.03.2021	
SK 09.12.2020	NL 09.12.2020				
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 3 522 956	(51) A61M 5/31	(11) 3 523 674	(51) G01S 7/48
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
LU 31.01.2021		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		NL 24.03.2021		NL 24.03.2021	
(11) 3 522 565	(51) H04R 1/34	(11) 3 523 038	(51) B01L 3/00	(11) 3 523 712	(51) G06F 3/041
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
NL 17.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
		NL 03.03.2021		IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
				LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
				PL 30.09.2020	PT 01.02.2021
				RO 30.09.2020	RS 30.09.2020
				SE 30.09.2020	SK 30.09.2020
(11) 3 522 568	(51) H04R 25/00	(11) 3 523 047	(51) B01L 3/00		
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021		
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021		
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	LV 10.03.2021	RS 24.03.2021		
RS 10.03.2021	NL 10.03.2021	BG 24.06.2021			
SE 10.03.2021					

SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
MC 30.09.2020	LU 05.01.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
(11) 3 523 748	(51) G06K 7/10	NL 03.03.2021		RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(11) 3 524 112	(51) A47L 9/24	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) BG 04.02.2021	(84) ES 04.11.2020	IT 12.08.2020	SI 12.08.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	MC 12.08.2020	LU 29.01.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	(11) 3 524 368	(51) B21D 39/03
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
NL 03.03.2021		PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 523 786	(51) G07F 7/00	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	SK 04.11.2020	EE 04.11.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	DK 04.11.2020	MC 04.11.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LU 24.01.2021		EE 09.12.2020	PL 09.12.2020
(11) 3 523 845	(51) H01M 2/12	(11) 3 524 125	(51) A47L 15/00	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	LU 16.01.2021	
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	(11) 3 524 382	(51) B23K 37/02
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	GR 31.12.2020	HR 30.09.2020
NL 28.10.2020	SM 28.10.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	IS 30.01.2021	LT 30.09.2020
LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	LV 30.09.2020	NO 30.12.2020
RO 28.10.2020	SK 28.10.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
EE 28.10.2020	DK 28.10.2020	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
MC 28.10.2020	LU 17.01.2021	SM 26.08.2020	SI 26.08.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
(11) 3 523 859	(51) H01R 31/06	MC 26.08.2020	LU 18.01.2021	NL 30.09.2020	DK 30.09.2020
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) 3 524 134	(51) A61B 1/00	MC 30.09.2020	LU 30.01.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(11) 3 524 398	(51) B26D 7/06
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	NO 17.06.2021	GR 18.06.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NL 24.03.2021		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(11) 3 523 875	(51) H02P 27/08	(11) 3 524 201	(51) A61B 34/30	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 03.06.2021	SE 03.03.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	NL 03.03.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 3 524 286	(51) A61M 1/10	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
NL 17.03.2021		(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020
(11) 3 524 004	(51) H04W 72/08	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	IS 09.04.2021	LU 31.01.2021
(84) FI 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) 3 524 401	(51) B29C 45/17
NO 24.06.2021	HR 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	NL 03.03.2021		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
NL 24.03.2021		(11) 3 524 289	(51) A61M 1/34	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
(11) 3 524 052	(51) A01N 25/32	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	PL 09.12.2020	PL 09.12.2020
NL 17.03.2021		(11) 3 524 318	(51) A61N 1/36	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 3 524 079	(51) A43B 5/04	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	LU 28.01.2021	
(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	(11) 3 524 442	(51) B60C 11/11
EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	LV 22.04.2020	NO 22.07.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
SE 07.10.2020	SM 07.10.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
NL 07.10.2020	CZ 07.10.2020	MC 22.04.2020	LU 21.01.2021	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
RO 07.10.2020	SK 07.10.2020	(11) 3 524 327	(51) A63B 53/04	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
LU 28.01.2021		CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020
(11) 3 524 089	(51) A45D 44/00	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	LU 09.01.2021	
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	(11) 3 524 444	(51) B60C 11/16
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
				GR 18.06.2021	RS 17.03.2021
				LV 17.03.2021	NL 17.03.2021

- (11) **3 524 459** (51) **B60K 13/04**
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
ES 12.08.2020 FI 12.08.2020
GR 13.11.2020 HR 12.08.2020
IS 12.12.2020 LT 12.08.2020
LV 12.08.2020 NL 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 SI 12.08.2020
MC 12.08.2020 LU 30.01.2021
- (11) **3 524 469** (51) **B60N 2/07**
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
SI 09.09.2020 DK 09.09.2020
MC 09.09.2020 LU 24.01.2021
- (11) **3 524 472** (51) **B60Q 1/26**
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020
ES 19.08.2020 FI 19.08.2020
GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
IT 19.08.2020 SI 19.08.2020
MC 19.08.2020 LU 21.01.2021
- (11) **3 524 489** (51) **B61F 19/04**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
NL 02.12.2020 SM 02.12.2020
LT 02.12.2020 PT 05.04.2021
CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020
SK 02.12.2020 EE 02.12.2020
MC 02.12.2020 IS 02.04.2021
LU 08.01.2021
- (11) **3 524 498** (51) **B60K 15/073**
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 GR 10.12.2020
HR 09.09.2020 IS 09.01.2021
LT 09.09.2020 LV 09.09.2020
NO 09.12.2020 PL 09.09.2020
PT 11.01.2021 RO 09.09.2020
RS 09.09.2020 SE 09.09.2020
SK 09.09.2020 SM 09.09.2020
SI 09.09.2020 DK 09.09.2020
MC 09.09.2020 LU 22.01.2021
- (11) **3 524 501** (51) **B62K 11/04**
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 524 502** (84) PT 20.05.2021
LT 20.01.2021
HR 20.01.2021
BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
- (11) **3 524 509** (84) AT 07.10.2020
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
- (11) **3 524 510** (84) AL 08.07.2020
BG 08.10.2020
DK 08.07.2020
FI 08.07.2020
HR 08.07.2020
LT 08.07.2020
NL 08.07.2020
PL 08.07.2020
RO 08.07.2020
SE 08.07.2020
SM 08.07.2020
MC 08.07.2020
- (11) **3 524 511** (84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
PT 23.04.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 21.01.2021
- (11) **3 524 513** (84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NL 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
MC 15.07.2020
- (11) **3 524 521** (84) AT 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
NL 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 18.01.2021
- (51) **B62J 41/00** (84) NO 20.04.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LU 30.01.2021
- (51) **B64C 1/14** (84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 21.01.2021
- (51) **B64C 1/14** (84) AT 08.07.2020
CZ 08.07.2020
EE 08.07.2020
GR 09.10.2020
IS 08.11.2020
LV 08.07.2020
NO 08.10.2020
PT 09.11.2020
RS 08.07.2020
SK 08.07.2020
SI 08.07.2020
LU 21.01.2021
- (51) **B64C 1/14** (84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
- (51) **B64C 1/14** (84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
SI 15.07.2020
LU 21.01.2021
- (51) **B64D 11/02** (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
SM 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
- (11) **3 524 527** (84) AT 21.10.2020
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 16.01.2021
- (11) **3 524 527** (84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
- (11) **3 524 547** (84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
MC 04.11.2020
- (11) **3 524 554** (84) ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
LU 22.01.2021
- (11) **3 524 597** (84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
LU 25.01.2021
- (51) **C07D 251/60** (84) AT 22.04.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
- (11) **3 524 632** (84) AL 29.04.2020
BG 29.07.2020
DK 29.04.2020
ES 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PL 29.04.2020
RO 29.04.2020
SE 29.04.2020
SM 29.04.2020
LU 12.01.2021
- (51) **C08G 75/0222** (84) AT 29.04.2020
CZ 29.04.2020
EE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IT 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SK 29.04.2020
MC 29.04.2020
- (11) **3 524 637** (84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
- (51) **C08K 5/14** (84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 30.01.2021
- (11) **3 524 702** (84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
- (51) **C22C 19/03** (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021

(11) 3 524 728	(51) D06P 3/34	SI 01.07.2020	MC 01.07.2020	RO 07.10.2020	SK 07.10.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	LU 18.01.2021		DK 07.10.2020	MC 07.10.2020
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021			LU 25.01.2021	
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	(11) 3 524 836	(51) B62D 7/20	(11) 3 524 975	(51) G01N 30/66
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
(11) 3 524 741	(51) E03C 1/04	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
NL 17.03.2021		PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
		IS 09.04.2021	LU 28.01.2021	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
(11) 3 524 770	(51) E06C 7/42	(11) 3 524 839	(51) F16D 11/14	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	LU 30.01.2021	
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021		
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 524 985	(51) G01R 27/02
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	NL 03.03.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021
NL 03.03.2021				PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
(11) 3 524 793	(51) F01P 5/10	(11) 3 524 873	(51) F21S 41/147	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) FI 11.11.2020	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	LU 22.01.2021	
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	PT 11.03.2021	RS 11.11.2020		
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SE 11.11.2020	SM 11.11.2020	(11) 3 525 069	(51) G06F 3/0354
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	RO 11.11.2020	CZ 11.11.2020	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	EE 11.11.2020	SK 11.11.2020	NO 17.06.2021	HR 17.03.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	MC 11.11.2020	DK 11.11.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020		LU 18.01.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
NL 30.09.2020	DK 30.09.2020			NL 17.03.2021	
MC 30.09.2020	LU 30.01.2021				
(11) 3 524 795	(51) F02C 3/08	(11) 3 524 886	(51) F23R 3/10	(11) 3 525 073	(51) G06F 3/044
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 17.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
				NL 03.03.2021	
(11) 3 524 800	(51) F02D 13/02	(11) 3 524 949	(51) G01K 7/42	(11) 3 525 125	(51) G06F 21/44
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 24.03.2021		PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
		RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
		NL 21.10.2020	SM 21.10.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
		LT 21.10.2020	CZ 21.10.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
		RO 21.10.2020	SK 21.10.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
		EE 21.10.2020	DK 21.10.2020	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
		MC 21.10.2020	LU 30.01.2021	LU 29.01.2021	
(11) 3 524 815	(51) F04B 43/04	(11) 3 524 954	(51) G01M 5/00	(11) 3 525 129	(51) G06F 21/71
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	DK 11.11.2020	FI 11.11.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	PT 11.03.2021	RS 11.11.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	SE 11.11.2020	SM 11.11.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	RO 11.11.2020	SK 11.11.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	EE 11.11.2020	MC 11.11.2020	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
SI 09.09.2020	DK 09.09.2020	LU 29.01.2021		LU 23.01.2021	
MC 09.09.2020	LU 04.01.2021				
(11) 3 524 823	(51) F04D 25/08	(11) 3 524 956	(51) G01M 13/025	(11) 3 525 130	(51) G06K 9/00
(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	NL 17.03.2021	
IT 01.07.2020	LT 01.07.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020		
LV 01.07.2020	NL 01.07.2020	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020		
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	SE 07.10.2020	SM 07.10.2020		
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	NL 07.10.2020	CZ 07.10.2020		
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020				
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020				

- (11) **3 525 141** (51) *B60W 40/09* SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 (11) **3 525 465** (51) *H04N 19/52*
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) NL 17.03.2021
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
- (11) **3 525 171** (51) *G06T 11/00* (11) **3 525 343** (51) *H03G 3/00*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020 (84) BG 26.11.2020 (84) CZ 26.08.2020
LV 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021 (84) DK 26.08.2020 (84) EE 26.08.2020
PL 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020 (84) ES 26.08.2020 (84) FI 26.08.2020
SE 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020 (84) GR 27.11.2020 (84) HR 26.08.2020
SM 02.12.2020 (84) LT 02.12.2020 (84) IS 26.12.2020 (84) LT 26.08.2020
PT 05.04.2021 (84) CZ 02.12.2020 (84) LV 26.08.2020 (84) NL 26.08.2020
RO 02.12.2020 (84) SK 02.12.2020 (84) NO 26.11.2020 (84) PL 26.08.2020
EE 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020 (84) PT 28.12.2020 (84) RO 26.08.2020
MC 02.12.2020 (84) IS 02.04.2021 (84) RS 26.08.2020 (84) SE 26.08.2020
LU 14.01.2021 (84) SK 26.08.2020 (84) SM 26.08.2020
IT 26.08.2020 (84) SI 26.08.2020
MC 26.08.2020 (84) LU 28.01.2021
- (11) **3 525 186** (51) *G08B 21/06* (11) **3 525 364** (51) *H04B 7/185*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) AT 11.11.2020 (84) BG 11.02.2021
ES 28.10.2020 (84) FI 28.10.2020 (84) FI 11.11.2020 (84) GR 12.02.2021
GR 29.01.2021 (84) HR 28.10.2020 (84) HR 11.11.2020 (84) IS 11.03.2021
IS 28.02.2021 (84) LV 28.10.2020 (84) LV 11.11.2020 (84) NO 11.02.2021
NO 28.01.2021 (84) PL 28.10.2020 (84) PL 11.11.2020 (84) PT 11.03.2021
PT 01.03.2021 (84) RS 28.10.2020 (84) RS 11.11.2020 (84) SE 11.11.2020
NL 28.10.2020 (84) SM 28.10.2020 (84) SM 11.11.2020 (84) LT 11.11.2020
LT 28.10.2020 (84) CZ 28.10.2020 (84) SK 11.11.2020 (84) RO 11.11.2020
RO 28.10.2020 (84) DK 28.10.2020 (84) DK 11.11.2020 (84) EE 11.11.2020
EE 28.10.2020 (84) LU 18.01.2021 (84) LU 22.01.2021 (84) MC 11.11.2020
MC 28.10.2020 (84) LU 18.01.2021
- (11) **3 525 195** (51) *G08G 3/00* (11) **3 525 380** (51) *H04L 5/00*
(84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) BG 26.11.2020 (84) CZ 26.08.2020
RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) DK 26.08.2020 (84) EE 26.08.2020
SE 17.03.2021 (84) NL 17.03.2021 (84) ES 26.08.2020 (84) FI 26.08.2020
(84) HR 26.08.2020
(84) LT 26.08.2020
(84) NL 26.08.2020
(84) PL 26.08.2020
(84) RO 26.08.2020
(84) SE 26.08.2020
(84) SM 26.08.2020
(84) SI 26.08.2020
(84) LU 06.01.2021
- (11) **3 525 209** (51) *G10L 25/51* (11) **3 525 384** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021
FI 25.11.2020 (84) GR 26.02.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) NO 24.06.2021
HR 25.11.2020 (84) IS 25.03.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021
LV 25.11.2020 (84) NO 25.02.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
PL 25.11.2020 (84) PT 25.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021
RS 25.11.2020 (84) SE 25.11.2020 (84) NO 07.01.2021 (84) NO 07.01.2021
SM 25.11.2020 (84) LT 25.11.2020 (84) PT 08.02.2021 (84) PT 08.02.2021
CZ 25.11.2020 (84) RO 25.11.2020 (84) SE 07.10.2020 (84) SE 07.10.2020
SK 25.11.2020 (84) EE 25.11.2020 (84) NL 07.10.2020 (84) RO 07.10.2020
DK 25.11.2020 (84) MC 25.11.2020 (84) DK 07.10.2020 (84) DK 07.10.2020
LU 16.01.2021 (84) LU 29.01.2021 (84) LU 29.01.2021
- (11) **3 525 223** (51) *H01H 39/00* (11) **3 525 387** (51) *H04L 5/06*
(84) BG 07.01.2021 (84) EE 07.10.2020 (84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
ES 07.10.2020 (84) FI 07.10.2020 (84) BG 13.08.2020 (84) CZ 13.05.2020
GR 08.01.2021 (84) HR 07.10.2020 (84) DK 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
IS 07.02.2021 (84) LT 07.10.2020 (84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
LV 07.10.2020 (84) NO 07.01.2021 (84) HR 13.05.2020 (84) IS 13.09.2020
PL 07.10.2020 (84) PT 08.02.2021 (84) LT 13.05.2020 (84) LV 13.05.2020
RS 07.10.2020 (84) SE 07.10.2020 (84) NL 13.05.2020 (84) NO 13.08.2020
SM 07.10.2020 (84) NL 07.10.2020 (84) PL 13.05.2020 (84) PT 14.09.2020
CZ 07.10.2020 (84) RO 07.10.2020 (84) RO 13.05.2020 (84) RS 13.05.2020
SK 07.10.2020 (84) DK 07.10.2020 (84) SK 13.05.2020 (84) SM 13.05.2020
MC 07.10.2020 (84) LU 29.01.2021 (84) MC 13.05.2020 (84) LU 26.01.2021
- (11) **3 525 335** (51) *H02M 7/48* (11) **3 525 464** (51) *H04N 19/52*
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) GR 04.06.2021
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) NL 03.03.2021
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) LV 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021
LV 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) RS 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020
- (11) **3 525 342** (51) *H03F 3/187* (11) **3 525 464** (51) *H04N 19/52*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) FI 03.03.2021 (84) GR 04.06.2021
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020 (84) BG 03.06.2021 (84) NL 03.03.2021
LV 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) NL 03.03.2021
PL 02.12.2020 (84) RS 02.12.2020 (84) BG 03.06.2021 (84) NL 03.03.2021
- (84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 (84) IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 (84) PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 (84) RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 (84) SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 (84) SM 30.09.2020
NL 30.09.2020 (84) DK 30.09.2020
MC 30.09.2020 (84) LU 28.01.2021
- (11) **3 525 478** (51) *H04R 1/08*
(84) AL 30.09.2020 (84) AT 30.09.2020
BG 30.12.2020 (84) CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020 (84) ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 (84) GR 31.12.2020
HR 30.09.2020 (84) IS 30.01.2021
LT 30.09.2020 (84) LV 30.09.2020
NO 30.12.2020 (84) PL 30.09.2020
PT 01.02.2021 (84) RO 30.09.2020
RS 30.09.2020 (84) SE 30.09.2020
SK 30.09.2020 (84) SM 30.09.2020
NL 30.09.2020 (84) DK 30.09.2020
MC 30.09.2020 (84) LU 28.01.2021
- (11) **3 525 487** (51) *H04R 25/00*
(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.12.2020 (84) CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020 (84) ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 (84) GR 17.12.2020
HR 16.09.2020 (84) IS 16.01.2021
LT 16.09.2020 (84) LV 16.09.2020
NO 16.12.2020 (84) PL 16.09.2020
PT 18.01.2021 (84) RO 16.09.2020
RS 16.09.2020 (84) SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 (84) SM 16.09.2020
SI 16.09.2020 (84) MC 16.09.2020
LU 16.01.2021
- (11) **3 525 488** (51) *H04R 25/00*
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
EE 14.10.2020 (84) ES 14.10.2020
FI 14.10.2020 (84) GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 (84) IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 (84) NO 14.01.2021
PL 14.10.2020 (84) PT 15.02.2021
RS 14.10.2020 (84) SE 14.10.2020
SM 14.10.2020 (84) NL 14.10.2020
LT 14.10.2020 (84) CZ 14.10.2020
RO 14.10.2020 (84) SK 14.10.2020
MC 14.10.2020 (84) LU 29.01.2021
- (11) **3 525 524** (51) *H04W 52/28*
(84) FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
- (11) **3 526 026** (51) *B31B 70/00*
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
- (11) **3 526 027** (51) *B31D 5/00*
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 526 151** (51) *B66B 1/46*
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 526 223** (51) *C07D 489/08*
(84) SE 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021

GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	DK 07.10.2020	MC 07.10.2020	(11) 3 527 472	(51) B62K 11/10
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LU 16.01.2021		(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
NL 17.03.2021				BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
(11) 3 526 349	(51) C12Q 1/6844	(11) 3 527 344	(51) B29C 70/12	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
NL 17.03.2021		NL 17.03.2021		NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
(11) 3 526 718	(51) G06F 21/32	(11) 3 527 364	(51) B32B 17/06	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	MC 15.04.2020	LU 09.01.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 527 488	(51) B64C 9/22
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
NL 03.03.2021		LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
(11) 3 526 945	(51) H04L 29/06	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	IS 09.04.2021	LU 16.01.2021	NL 03.03.2021	
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 527 433	(51) B60R 13/02	(11) 3 527 491	(51) B64C 27/467
NL 24.03.2021		(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
(11) 3 527 062	(51) A01D 90/10	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
CZ 23.09.2020	EE 23.09.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 3 527 446	(51) B60W 10/06	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	LV 29.04.2020	NL 29.04.2020
LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
SM 23.09.2020	SI 23.09.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	MC 29.04.2020	LU 28.01.2021
DK 23.09.2020	MC 23.09.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	(11) 3 527 492	(51) B64C 27/82
LU 31.01.2021		NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
(11) 3 527 092	(51) A41D 15/00	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SM 15.07.2020	SI 15.07.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	MC 15.07.2020	LU 16.01.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 527 453	(51) B60W 40/11	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020
IS 02.04.2021	LU 25.01.2021	NL 24.03.2021		MC 09.09.2020	LU 29.01.2021
(11) 3 527 104	(51) A45D 40/04	(11) 3 527 466	(51) B62D 25/06	(11) 3 527 493	(51) B64D 1/16
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
NL 17.03.2021		GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
(11) 3 527 130	(51) A61B 5/0245	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
NL 24.03.2021		SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
(11) 3 527 299	(51) B21D 39/03	SM 29.07.2020	SI 29.07.2020	IT 26.08.2020	SI 26.08.2020
(84) BG 07.01.2021	(84) EE 07.10.2020	MC 29.07.2020	LU 23.01.2021	MC 26.08.2020	LU 25.01.2021
ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 527 467	(51) B62D 25/20	(11) 3 527 499	(51) B64G 1/40
GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	CZ 19.08.2020	EE 19.08.2020	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021
LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	NL 24.03.2021	
SM 07.10.2020	NL 07.10.2020	NO 19.11.2020	PT 21.12.2020	(11) 3 527 516	(51) B65H 7/06
CZ 07.10.2020	RO 07.10.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
		SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
		SI 19.08.2020	MC 19.08.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
		LU 31.01.2021			

BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LU 29.01.2021	
(11) 3 527 521	(51) B65H 75/02	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 528 042	(51) G03B 15/02
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LU 20.01.2021		HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021			LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
NL 03.03.2021		(11) 3 527 865	(51) F16K 31/42	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
(11) 3 527 559	(51) C07D 307/33	(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	RS 20.05.2020	SK 20.05.2020
NO 24.06.2021	HR 24.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	SM 20.05.2020	MC 20.05.2020
GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LU 18.01.2021	
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021		
NL 24.03.2021		NL 03.03.2021		(11) 3 528 052	(51) G03G 15/00
(11) 3 527 709	(51) D06F 35/00	(11) 3 527 893	(51) F24C 7/08	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 18.02.2021	(84) FI 18.11.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
IS 27.05.2021	LU 31.01.2021	SE 18.11.2020	SM 18.11.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020
(11) 3 527 722	(51) E01F 13/02	LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020	CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RO 18.11.2020	SK 18.11.2020	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	EE 18.11.2020	DK 18.11.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	MC 18.11.2020	LU 07.01.2021	LU 04.01.2021	
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 527 935	(51) G01B 11/22	(11) 3 528 053	(51) G03G 15/00
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021
IS 02.04.2021	LU 24.01.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
(11) 3 527 770	(51) E06B 3/10	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	IS 13.05.2021	LU 16.01.2021
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	(11) 3 528 059	(51) G04B 37/14
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	IS 16.04.2021	LU 23.01.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	(11) 3 527 943	(51) G01C 19/36	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	NL 17.03.2021	
LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020		
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	(11) 3 528 084	(51) G06F 1/16
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
MC 13.05.2020	LU 29.01.2021	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) 3 527 833	(51) F15B 11/024	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	NL 24.03.2021	
(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(11) 3 528 162	(51) G06F 21/55
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	MC 27.05.2020	LU 02.01.2021	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	(11) 3 527 985	(51) G01N 33/543	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
NL 28.10.2020	SM 28.10.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	IT 10.06.2020	LT 10.06.2020
LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LV 10.06.2020	NL 10.06.2020
RO 28.10.2020	SK 28.10.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
EE 28.10.2020	DK 28.10.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
MC 28.10.2020	LU 29.01.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
(11) 3 527 836	(51) F16C 17/10	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	IS 30.04.2021	LU 23.01.2021	MC 10.06.2020	LU 22.01.2021
HR 10.03.2021	NO 10.06.2021	(11) 3 528 009	(51) G01S 19/14	(11) 3 528 233	(51) G09C 1/00
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
(11) 3 527 847	(51) F16H 3/089	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	(11) 3 528 338	(51) H01Q 1/12
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	NO 17.06.2021	HR 17.03.2021
		SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021

RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	LV 17.03.2021	SI 23.09.2020 MC 23.09.2020	DK 23.09.2020 LU 14.01.2021	RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 528 370 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H02K 3/52 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 528 480 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H04M 1/725 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 529 129 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) B62D 1/19 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
(11) 3 528 380 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H02M 7/5387 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 528 513 (84) BG 14.01.2021 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020 NL 14.10.2020 CZ 14.10.2020 SK 14.10.2020 LU 25.01.2021	(51) H04R 25/00 (84) EE 14.10.2020 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 SM 14.10.2020 LT 14.10.2020 RO 14.10.2020 MC 14.10.2020	(11) 3 529 140 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(51) B62M 3/00 (84) FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
(11) 3 528 385 (84) AL 19.08.2020 BG 19.11.2020 DK 19.08.2020 ES 19.08.2020 GR 20.11.2020 IS 19.12.2020 LV 19.08.2020 NO 19.11.2020 PT 21.12.2020 RS 19.08.2020 SK 19.08.2020 IT 19.08.2020 MC 19.08.2020	(51) H03F 3/217 (84) AT 19.08.2020 CZ 19.08.2020 EE 19.08.2020 FI 19.08.2020 HR 19.08.2020 LT 19.08.2020 NL 19.08.2020 PL 19.08.2020 RO 19.08.2020 SE 19.08.2020 SM 19.08.2020 SI 19.08.2020 LU 17.01.2021	(11) 3 528 531 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) H04M 1/725 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 529 164 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) B65D 75/32 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 528 412 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H04L 1/16 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020 LU 07.01.2021	(11) 3 528 562 (84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H04W 68/02 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 529 174 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) B65D 83/30 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 528 414 (84) AT 04.11.2020 ES 04.11.2020 HR 04.11.2020 LV 04.11.2020 PL 04.11.2020 RS 04.11.2020 LT 04.11.2020 RO 04.11.2020 EE 04.11.2020 MC 04.11.2020	(51) H04L 1/18 (84) BG 04.02.2021 GR 05.02.2021 IS 04.03.2021 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 SM 04.11.2020 CZ 04.11.2020 SK 04.11.2020 DK 04.11.2020 LU 25.01.2021	(11) 3 528 835 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) A61K 38/21 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 529 174 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) C12N 15/12 (84) HR 24.03.2021 FI 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 528 414 (84) AT 04.11.2020 ES 04.11.2020 HR 04.11.2020 LV 04.11.2020 PL 04.11.2020 RS 04.11.2020 LT 04.11.2020 RO 04.11.2020 EE 04.11.2020 MC 04.11.2020	(51) H04L 1/18 (84) BG 04.02.2021 GR 05.02.2021 IS 04.03.2021 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 SM 04.11.2020 CZ 04.11.2020 SK 04.11.2020 DK 04.11.2020 LU 25.01.2021	(11) 3 528 867 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) A61M 1/10 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 529 361 (84) BG 24.06.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) E01C 13/04 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 528 434 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) H04L 12/26 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 528 978 (84) AL 27.05.2020 CZ 27.05.2020 EE 27.05.2020 FI 27.05.2020 HR 27.05.2020 LT 27.05.2020 NO 27.08.2020 RO 27.05.2020 SK 27.05.2020 MC 27.05.2020	(51) B21H 7/00 (84) BG 27.08.2020 DK 27.05.2020 ES 27.05.2020 GR 28.08.2020 IS 27.09.2020 LV 27.05.2020 PT 28.09.2020 RS 27.05.2020 SM 27.05.2020 LU 09.01.2021	(11) 3 529 361 (84) BG 24.06.2021 NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) E04B 2/96 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020 LU 05.01.2021
(11) 3 528 452 (84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020 EE 23.09.2020 FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 LT 23.09.2020 NO 23.12.2020 PT 25.01.2021 RS 23.09.2020 SK 23.09.2020	(51) H04L 29/06 (84) AT 23.09.2020 CZ 23.09.2020 ES 23.09.2020 GR 24.12.2020 IS 23.01.2021 LV 23.09.2020 PL 23.09.2020 RO 23.09.2020 SE 23.09.2020 SM 23.09.2020	(11) 3 529 099 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) B60K 28/06 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 529 443 (84) AL 05.08.2020 BG 05.11.2020 DK 05.08.2020 ES 05.08.2020 GR 06.11.2020 IS 05.12.2020 LV 05.08.2020 NO 05.11.2020 PT 07.12.2020 RS 05.08.2020 SK 05.08.2020 SI 05.08.2020 LU 17.01.2021	(51) E05F 5/00 (84) AT 05.08.2020 CZ 05.08.2020 EE 05.08.2020 FI 05.08.2020 HR 05.08.2020 LT 05.08.2020 NL 05.08.2020 PL 05.08.2020 RO 05.08.2020 SE 05.08.2020 SM 05.08.2020 MC 05.08.2020
(11) 3 528 452 (84) AL 23.09.2020 BG 23.12.2020 EE 23.09.2020 FI 23.09.2020 HR 23.09.2020 LT 23.09.2020 NO 23.12.2020 PT 25.01.2021 RS 23.09.2020 SK 23.09.2020	(51) H04L 29/06 (84) AT 23.09.2020 CZ 23.09.2020 ES 23.09.2020 GR 24.12.2020 IS 23.01.2021 LV 23.09.2020 PL 23.09.2020 RO 23.09.2020 SE 23.09.2020 SM 23.09.2020	(11) 3 529 115 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021	(51) B60T 8/36 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021	(11) 3 529 468 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021	(51) F01N 3/022 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021

LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	EE 11.11.2020	DK 11.11.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
NL 24.03.2021		MC 11.11.2020	LU 21.01.2021	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
(11) 3 529 518	(51) F16H 57/029	(11) 3 530 166	(51) A47K 11/02	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
NL 24.03.2021		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SM 03.06.2020	MC 03.06.2020
		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	LU 25.01.2021	
(11) 3 529 580	(51) G01M 11/02	(11) 3 530 332	(51) A63G 7/00	(11) 3 530 662	(51) C07D 487/16
(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	NO 17.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
NL 17.03.2021		NL 17.03.2021		NL 17.03.2021	
(11) 3 529 664	(51) G03F 7/00	(11) 3 530 332	(51) A63G 7/00	(11) 3 530 788	(51) D03D 51/00
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	NO 17.06.2021	GR 18.06.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
NL 17.03.2021		NL 17.03.2021		LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
				CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
				SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
				AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
				IS 30.04.2021	LU 28.01.2021
(11) 3 529 811	(51) G21C 9/06	(11) 3 530 467	(51) B41J 2/175	(11) 3 530 854	(51) E05F 11/38
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	NL 24.03.2021		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020			PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	(11) 3 530 487	(51) B60C 11/00	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	SM 14.10.2020	NL 14.10.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	LT 14.10.2020	CZ 14.10.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SK 14.10.2020	EE 14.10.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020
IT 26.08.2020	SI 26.08.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	LU 08.01.2021	
MC 26.08.2020	LU 11.01.2021	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020		
		LV 19.08.2020	NL 19.08.2020		
		NO 19.11.2020	PL 19.08.2020		
(11) 3 529 894	(51) H03F 1/02	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020		
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020		
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020		
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	IT 19.08.2020	SI 19.08.2020		
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	MC 19.08.2020	LU 22.01.2021		
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021				
NL 03.03.2021					
(11) 3 530 088	(51) H05K 7/14	(11) 3 530 488	(51) B60C 11/03	(11) 3 530 864	(51) E06B 9/266
(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) FI 25.11.2020
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	NO 25.02.2021	RS 25.11.2020
NL 17.03.2021		HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	SE 25.11.2020	SM 25.11.2020
		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	LT 25.11.2020	RO 25.11.2020
		NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020
		PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020
		RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	LU 29.01.2021	
		SK 30.09.2020	SM 30.09.2020		
		NL 30.09.2020	DK 30.09.2020		
		MC 30.09.2020	LU 23.01.2021		
(11) 3 530 093	(51) A01C 7/20	(11) 3 530 519	(51) B60N 2/58	(11) 3 530 865	(51) E06B 9/266
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021		
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020		
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020		
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021		
LU 21.01.2021		LU 25.01.2021			
(11) 3 530 154	(51) A47J 31/44	(11) 3 530 523	(51) B60R 1/074	(11) 3 530 872	(51) E21B 33/035
(84) BG 11.02.2021	(84) FI 11.11.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
IS 11.03.2021	LV 11.11.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	LV 24.03.2021	LV 24.03.2021
NO 11.02.2021	PL 11.11.2020			SE 24.03.2021	NL 24.03.2021
PT 11.03.2021	RS 11.11.2020				
SE 11.11.2020	SM 11.11.2020				
LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020				
RO 11.11.2020	SK 11.11.2020				

- GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 530 925**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
NL 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 24.01.2021
- (11) **3 530 926**
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RS 23.12.2020
NL 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 29.01.2021
- (11) **3 531 009**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 531 010**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
- (11) **3 531 043**
(84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
PL 24.06.2020
RO 24.06.2020
SE 24.06.2020
SM 24.06.2020
MC 24.06.2020
- (11) **3 531 049**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
- (11) **3 531 071**
(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
- BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
- (51) **F02K 1/72**
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
- (51) **F02K 1/72**
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
SE 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
- (51) **B62J 6/00**
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
- (51) **F21S 41/143**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (51) **F25B 25/00**
(84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 26.10.2020
RS 24.06.2020
SK 24.06.2020
SI 24.06.2020
LU 22.01.2021
- (51) **F25D 23/04**
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 28.01.2021
- (51) **G01C 21/34**
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
- BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 531 203**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
- (11) **3 531 338**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 531 563**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
- (11) **3 531 577**
(84) AL 09.09.2020
BG 09.12.2020
EE 09.09.2020
FI 09.09.2020
HR 09.09.2020
LT 09.09.2020
NO 09.12.2020
PT 11.01.2021
RS 09.09.2020
SK 09.09.2020
SI 09.09.2020
MC 09.09.2020
- (11) **3 531 639**
(84) AL 23.09.2020
BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
SI 23.09.2020
MC 23.09.2020
- (11) **3 531 645**
(84) FI 10.03.2021
NO 10.06.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
- (11) **3 531 699**
(84) AT 11.11.2020
FI 11.11.2020
- RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
- (51) **G03B 17/00**
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 11.01.2021
- (51) **G06K 9/00**
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
- (51) **H04B 1/04**
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 31.01.2021
- (51) **H04B 7/08**
(84) AT 09.09.2020
CZ 09.09.2020
ES 09.09.2020
GR 10.12.2020
IS 09.01.2021
LV 09.09.2020
PL 09.09.2020
RO 09.09.2020
SE 09.09.2020
SM 09.09.2020
DK 09.09.2020
LU 04.01.2021
- (51) **H04L 12/819**
(84) AT 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 23.01.2021
- (51) **H04L 27/26**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (51) **H04N 19/176**
(84) BG 11.02.2021
GR 12.02.2021
- HR 11.11.2020
LV 11.11.2020
PL 11.11.2020
RS 11.11.2020
SM 11.11.2020
CZ 11.11.2020
SK 11.11.2020
DK 11.11.2020
LU 22.01.2021
- (11) **3 531 736**
(84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (51) **H04W 72/08**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
- (11) **3 532 276**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 532 307**
(84) HR 24.03.2021
FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 532 385**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
- (11) **3 532 507**
(84) AL 08.04.2020
BG 08.07.2020
DK 08.04.2020
ES 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PL 08.04.2020
RO 08.04.2020
SE 08.04.2020
SM 08.04.2020
LU 02.01.2021
- (11) **3 532 675**
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
- (11) **3 532 711**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 532 718**
(84) HR 17.03.2021
FI 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- IS 11.03.2021
NO 11.02.2021
PT 11.03.2021
SE 11.11.2020
LT 11.11.2020
RO 11.11.2020
EE 11.11.2020
MC 11.11.2020
- (51) **B29D 11/00**
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
- (51) **C08J 5/00**
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
- (51) **B64D 11/06**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (51) **C08F 2/01**
(84) AT 08.04.2020
CZ 08.04.2020
EE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
IT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
SK 08.04.2020
MC 08.04.2020
- (51) **D21H 21/24**
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (51) **F01L 1/352**
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
- (51) **F02C 3/05**
(84) NO 17.06.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021

- (11) **3 533 198** (51) *H04L 29/06*
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 533 249** (51) *H04W 16/04*
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 533 360** (51) *A47C 7/40*
(84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 533 499** (51) *A63B 37/00*
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PL 29.04.2020 PT 31.08.2020
RO 29.04.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 SK 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020
LU 14.01.2021
- (11) **3 533 500** (51) *A63B 37/00*
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020 CZ 13.05.2020
DK 13.05.2020 EE 13.05.2020
ES 13.05.2020 FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 IT 13.05.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PL 13.05.2020 PT 14.09.2020
RO 13.05.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 SK 13.05.2020
SM 13.05.2020 MC 13.05.2020
LU 29.01.2021
- (11) **3 533 546** (51) *B23C 3/12*
(84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020
BG 09.12.2020 CZ 09.09.2020
EE 09.09.2020 ES 09.09.2020
FI 09.09.2020 HR 09.09.2020
IS 09.01.2021 LT 09.09.2020
LV 09.09.2020 NO 09.12.2020
PL 09.09.2020 PT 11.01.2021
RO 09.09.2020 RS 09.09.2020
SE 09.09.2020 SK 09.09.2020
SM 09.09.2020 SI 09.09.2020
DK 09.09.2020 MC 09.09.2020
LU 08.01.2021
- (11) **3 533 569** (51) *B25J 15/08*
(84) NO 20.04.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 RS 20.01.2021
AT 20.01.2021 LV 20.01.2021
SE 20.01.2021 PL 20.01.2021
IS 20.05.2021 LU 30.01.2021
- (11) **3 533 633** (84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
SI 16.09.2020
MC 16.09.2020
- (11) **3 533 634** (84) AL 26.08.2020
BG 26.11.2020
DK 26.08.2020
ES 26.08.2020
GR 27.11.2020
IS 26.12.2020
LV 26.08.2020
NO 26.11.2020
PT 28.12.2020
RS 26.08.2020
SK 26.08.2020
IT 26.08.2020
MC 26.08.2020
- (11) **3 533 637** (84) AT 14.10.2020
EE 14.10.2020
FI 14.10.2020
HR 14.10.2020
LV 14.10.2020
PL 14.10.2020
RS 14.10.2020
SM 14.10.2020
LT 14.10.2020
RO 14.10.2020
DK 14.10.2020
LU 23.01.2021
- (11) **3 533 638** (84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021
- (11) **3 533 644** (84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 07.01.2021
- (11) **3 533 695** (84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 533 698** (84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (51) *B60C 13/00* (84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 09.01.2021
- (51) *B60C 13/00* (84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020
EE 26.08.2020
FI 26.08.2020
HR 26.08.2020
LT 26.08.2020
NL 26.08.2020
PL 26.08.2020
RO 26.08.2020
SE 26.08.2020
SM 26.08.2020
SI 26.08.2020
LU 23.01.2021
- (51) *B60C 13/00* (84) BG 14.01.2021
ES 14.10.2020
GR 15.01.2021
IS 14.02.2021
NO 14.01.2021
PT 15.02.2021
SE 14.10.2020
NL 14.10.2020
CZ 14.10.2020
SK 14.10.2020
MC 14.10.2020
- (51) *B60C 13/00* (84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (51) *B60K 1/00* (84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
- (51) *B62B 3/02* (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
- (51) *B62J 50/30* (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
- (11) **3 533 738** (84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
- (11) **3 533 759** (84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 533 825** (84) AT 21.10.2020
DK 21.10.2020
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
PL 21.10.2020
RS 21.10.2020
NL 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
LU 05.01.2021
- (11) **3 533 913** (84) AT 06.01.2021
LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
- (11) **3 533 964** (84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 533 972** (84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
NL 30.09.2020
MC 30.09.2020
- (11) **3 534 004** (84) FI 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 534 021** (84) AL 24.06.2020
BG 24.09.2020
DK 24.06.2020
ES 24.06.2020
GR 25.09.2020
IS 24.10.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
- (51) *B65H 29/68* (84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (51) *C01B 32/19* (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
- (51) *C08L 21/00* (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
NO 21.01.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
MC 21.10.2020
- (51) *D01H 5/26* (84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 25.01.2021
- (51) *E05F 15/44* (84) NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
- (51) *F01D 9/02* (84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
DK 30.09.2020
LU 29.01.2021
- (51) *F04C 18/02* (84) NO 03.06.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
- (51) *F16C 9/02* (84) AT 24.06.2020
CZ 24.06.2020
EE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
IT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020

PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	NL 24.03.2021		NL 17.03.2021	
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020				
SM 24.06.2020	SI 24.06.2020	(11) 3 534 389	(51) H01H 37/02	(11) 3 534 744	(51) A43C 3/00
MC 24.06.2020	LU 28.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
(11) 3 534 028	(51) F16D 65/00	(84) GR 31.03.2021	(84) HR 30.12.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
GR 29.01.2021	GR 28.10.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 24.03.2021	
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020		
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	IS 30.04.2021	LU 30.01.2021		
NL 28.10.2020	SM 28.10.2020				
LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020	(11) 3 534 390	(51) H01H 37/40	(11) 3 534 750	(51) A45C 7/00
RO 28.10.2020	SK 28.10.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) FI 04.11.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
EE 28.10.2020	DK 28.10.2020	(84) GR 05.02.2021	(84) HR 04.11.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
MC 28.10.2020	LU 21.01.2021	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
		NO 04.02.2021	PT 04.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
		SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	NL 03.03.2021	
(11) 3 534 030	(51) F16D 65/00	(84) CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020	(11) 3 534 762	(51) A47J 31/60
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	SK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	DK 04.11.2020	MC 04.11.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	LU 30.01.2021		FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021			BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021			LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
RS 18.11.2020	SM 18.11.2020	(11) 3 534 444	(51) H01M 4/86	(11) 3 534 858	(51) A61F 13/20
LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
RO 18.11.2020	SK 18.11.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
EE 18.11.2020	DK 18.11.2020	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
MC 18.11.2020	LU 21.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		NL 24.03.2021		NL 24.03.2021	
(11) 3 534 080	(51) F24F 11/30	(11) 3 534 471	(51) H02B 11/12	(11) 3 534 871	(51) A61K 8/27
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
				NL 03.03.2021	
(11) 3 534 081	(51) F04B 49/10	(11) 3 534 555	(51) H04L 1/00	(11) 3 534 983	(51) A61M 1/16
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
		LT 16.12.2020	PT 16.04.2021		
(11) 3 534 136	(51) G01M 11/02	(84) CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	(11) 3 534 984	(51) A61M 1/34
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LU 05.01.2021		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021			NL 17.03.2021	
(11) 3 534 203	(51) G02C 13/00	(11) 3 534 557	(51) H04L 1/08	(11) 3 535 004	(51) A61M 16/04
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
NL 03.03.2021		PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	NL 03.03.2021	
		SE 04.11.2020	SM 04.11.2020		
(11) 3 534 260	(51) G06F 11/07	(84) LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	(11) 3 535 010	(51) A61M 25/01
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	MC 04.11.2020	LU 02.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021			LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021			NL 24.03.2021	
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(11) 3 534 577	(51) H04L 12/46	(11) 3 535 156	(51) B60N 2/02
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LU 29.01.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
		NL 03.03.2021			
(11) 3 534 331	(51) G06T 7/00	(11) 3 534 644	(51) H04W 12/04		
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021		
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021		
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021		

- (11) **3 535 158** (51) *B60N 2/56* BG 17.06.2021 RS 17.03.2021 (11) **3 536 714** (51) *C08F 2/20*
(84) HR 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
BG 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021
LV 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) RS 17.03.2021
NL 17.03.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
(84) SE 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
- (11) **3 535 183** (51) *H02K 7/14* ES 09.09.2020 FI 09.09.2020 (11) **3 536 881** (51) *E05B 63/00*
(84) HR 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 24.03.2021
FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) GR 25.06.2021
BG 17.06.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) RS 24.03.2021
LV 17.03.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NL 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
- (11) **3 535 347** (51) *C09K 11/06* SM 09.09.2020 SI 09.09.2020 (11) **3 537 145** (51) *G01N 29/04*
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) FI 23.12.2020
LT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) HR 23.12.2020
GR 04.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) NO 23.03.2021
RS 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) SE 23.12.2020
SE 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) SM 23.12.2020
NL 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021 (84) PT 23.04.2021
- (11) **3 535 468** (51) *E05F 5/00* IS 07.02.2021 LT 07.10.2020 NO 07.01.2021 (11) **3 537 304** (51) *G06F 12/0868*
(84) BG 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) FI 17.03.2021
NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) SE 17.03.2021
FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) HR 17.03.2021
GR 11.06.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) BG 17.06.2021
LV 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021 (84) RS 17.03.2021
NL 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021 (84) LV 17.03.2021
- (11) **3 535 487** (51) *F02M 35/16* CZ 07.10.2020 DK 07.10.2020 LU 27.01.2021 (11) **3 537 334** (51) *G06K 7/10*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) BG 03.09.2020
FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) ES 03.06.2020
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) FI 03.06.2020
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) GR 04.09.2020
SE 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021 (84) IS 03.10.2020
NL 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021 (84) LV 03.06.2020
- (11) **3 535 497** (51) *F04D 1/00* NL 03.03.2021 (11) **3 537 336** (51) *G06K 9/00*
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) NO 17.06.2021
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) HR 17.03.2021
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) GR 18.06.2021
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) BG 17.06.2021
NL 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) LV 17.03.2021
- (11) **3 535 836** (51) *H02K 15/02* NL 24.03.2021 (11) **3 537 372** (51) *A61M 39/02*
(84) HR 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) HR 03.03.2021
FI 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) LT 03.03.2021
BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) BG 03.06.2021
LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) LV 03.03.2021
NL 17.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) PL 03.03.2021
- (11) **3 535 892** (51) *H04L 1/18* NL 24.03.2021 (11) **3 537 415** (51) *G09F 9/00*
(84) HR 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) BG 28.01.2021
FI 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) FI 28.10.2020
BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) HR 28.10.2020
LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) LV 28.10.2020
NL 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) PL 28.10.2020
- (11) **3 535 897** (51) *H04L 5/00* NL 24.03.2021 (11) **3 537 518** (51) *B60B 3/00*
(84) BG 24.06.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) NO 10.06.2021
FI 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 10.03.2021
GR 25.06.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) GR 11.06.2021
LV 24.03.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) RS 10.03.2021
NL 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) NL 10.03.2021
- (11) **3 535 967** (51) *H04N 5/14* NL 24.03.2021 (11) **3 537 572** (51) *B60T 17/08*
(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021 (84) HR 03.03.2021
IS 13.05.2021 (84) NO 13.04.2021 (84) LT 03.03.2021
LT 13.01.2021 (84) PT 13.05.2021 (84) FI 03.03.2021
FI 13.01.2021 (84) HR 13.01.2021 (84) BG 03.06.2021
GR 14.04.2021 (84) RS 13.01.2021 (84) LV 03.03.2021
LV 13.01.2021 (84) SE 13.01.2021 (84) PL 03.03.2021
PL 13.01.2021 (84) LU 29.01.2021 (84) NL 03.03.2021
- (11) **3 536 145** (51) *A01F 15/07* NL 24.03.2021 (11) **3 537 701** (51) *C07K 7/06*
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) NO 10.06.2021
HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) FI 10.03.2021
HR 17.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) GR 11.06.2021
LV 17.03.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) RS 10.03.2021
NL 17.03.2021 (84) NL 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021

- (11) **3 537 651** (51) *H04L 5/00* RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 SM 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021 PT 05.04.2021 CZ 02.12.2020
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021 SK 02.12.2020 EE 02.12.2020
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021 AT 02.12.2020 MC 02.12.2020
NL 17.03.2021 LU 09.01.2021
- (11) **3 537 659** (51) *H04L 12/24* (11) **3 538 054** (51) *A61K 8/25*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020 (84) LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
LV 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021
PL 02.12.2020 (84) RO 02.12.2020 (84) BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021
RS 02.12.2020 (84) SE 02.12.2020 (84) LV 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
NL 02.12.2020 (84) SM 02.12.2020 (84) LT 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
LT 02.12.2020 (84) PT 05.04.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) LV 10.03.2021
CZ 02.12.2020 (84) SK 02.12.2020 (84) NL 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021
EE 02.12.2020 (84) AT 02.12.2020 (84) LV 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021
MC 02.12.2020 (84) IS 02.04.2021 (84) PL 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
LU 20.01.2021
- (11) **3 537 740** (51) *H04W 4/50* (11) **3 538 059** (51) *A61K 8/27*
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020 (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
BG 12.11.2020 (84) CZ 12.08.2020 (84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
DK 12.08.2020 (84) EE 12.08.2020 (84) GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021
ES 12.08.2020 (84) FI 12.08.2020 (84) RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
GR 13.11.2020 (84) HR 12.08.2020 (84) SE 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
IS 12.12.2020 (84) LT 12.08.2020 (84) NL 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021
LV 12.08.2020 (84) NL 12.08.2020 (84) NL 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021
NO 12.11.2020 (84) PL 12.08.2020 (84) NL 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021
RO 12.08.2020 (84) RS 12.08.2020 (84) NL 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021
SE 12.08.2020 (84) SK 12.08.2020 (84) NL 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021
SM 12.08.2020 (84) IT 12.08.2020 (84) NL 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021
SI 12.08.2020 (84) MC 12.08.2020 (84) NL 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021
LU 14.01.2021
- (11) **3 537 762** (51) *H04W 28/04* (11) **3 538 118** (51) *A61K 35/74*
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) NL 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021
- (11) **3 537 810** (51) *H04W 72/04* (11) **3 538 180** (51) *A61M 5/142*
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NL 24.03.2021 (84) NL 17.03.2021 (84) NL 17.03.2021 (84) NL 17.03.2021
- (11) **3 537 811** (51) *H04L 5/00* (11) **3 538 410** (51) *B61D 23/02*
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
BG 29.10.2020 (84) CZ 29.07.2020 (84) GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020
DK 29.07.2020 (84) EE 29.07.2020 (84) IS 02.04.2021 (84) LV 02.12.2020
ES 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020 (84) RS 02.12.2020 (84) SM 02.12.2020
GR 30.10.2020 (84) HR 29.07.2020 (84) LT 02.12.2020 (84) NO 02.12.2020
IS 29.11.2020 (84) IT 29.07.2020 (84) SK 02.12.2020 (84) EE 02.12.2020
LT 29.07.2020 (84) LV 29.07.2020 (84) MC 02.12.2020 (84) LU 04.01.2021
NL 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020 (84) NL 29.07.2020 (84) EE 02.12.2020
PL 29.07.2020 (84) PT 30.11.2020 (84) NL 29.07.2020 (84) LU 04.01.2021
RO 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020 (84) NL 29.07.2020 (84) EE 02.12.2020
SE 29.07.2020 (84) SK 29.07.2020 (84) NL 29.07.2020 (84) LU 04.01.2021
SM 29.07.2020 (84) SI 29.07.2020 (84) NL 29.07.2020 (84) EE 02.12.2020
MC 29.07.2020 (84) LU 12.01.2021 (84) NL 29.07.2020 (84) LU 04.01.2021
- (11) **3 537 841** (51) *H04W 72/04* (11) **3 538 728** (51) *E05D 3/02*
(84) BG 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) AL 29.07.2020 (84) BG 29.10.2020
NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) EE 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) GR 30.10.2020 (84) HR 29.07.2020
GR 11.06.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) IS 29.11.2020 (84) LT 29.07.2020
LV 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021 (84) LV 29.07.2020 (84) NL 29.07.2020
NL 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021 (84) NO 29.10.2020 (84) RO 29.07.2020
NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) RS 29.07.2020 (84) SE 29.07.2020
NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SK 29.07.2020 (84) SM 29.07.2020
NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) SI 29.07.2020 (84) MC 29.07.2020
NO 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) LU 04.01.2021 (84) NL 04.01.2021
- (11) **3 537 883** (51) *A22B 5/00* (11) **3 538 743** (51) *E21C 25/16*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020 (84) LT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
IS 02.04.2021 (84) LV 02.12.2020 (84) GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021
NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020 (84) RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
NO 02.03.2021 (84) PL 02.12.2020 (84) SE 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021
- (11) **3 538 776** (51) *F16B 35/00*
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021
- (11) **3 538 885** (51) *G01N 29/22*
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
- (11) **3 538 887** (51) *G01N 33/49*
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
PL 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021
- (11) **3 539 131** (51) *G11C 11/54*
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021
- (11) **3 539 232** (51) *H04J 11/00*
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 (84) GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 (84) IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 (84) NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 (84) PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 (84) SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 (84) LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 (84) RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 (84) EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 (84) MC 18.11.2020
LU 04.01.2021 (84) NL 04.01.2021
- (11) **3 539 234** (51) *H04L 1/00*
(84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
- (11) **3 539 248** (51) *H04L 5/00*
(84) BG 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021
NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 (84) RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 (84) NL 17.03.2021
- (11) **3 539 385** (51) *A21C 5/00*
(84) AL 15.07.2020 (84) AT 15.07.2020
BG 15.10.2020 (84) CZ 15.07.2020
DK 15.07.2020 (84) EE 15.07.2020
FI 15.07.2020 (84) GR 16.10.2020
HR 15.07.2020 (84) IS 15.11.2020
LT 15.07.2020 (84) LV 15.07.2020
NO 15.10.2020 (84) PL 15.07.2020
PT 16.11.2020 (84) RO 15.07.2020
RS 15.07.2020 (84) SE 15.07.2020
SK 15.07.2020 (84) SM 15.07.2020
SI 15.07.2020 (84) MC 15.07.2020
LU 23.01.2021 (84) NL 23.01.2021
- (11) **3 539 396** (51) *A24F 40/10*
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021

- (11) **3 539 417** (51) **A46B 3/04** GR 20.11.2020 HR 19.08.2020
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 IS 19.12.2020 LT 19.08.2020
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 19.08.2020 NL 19.08.2020
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021 NO 19.11.2020 PL 19.08.2020
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021 PT 21.12.2020 RO 19.08.2020
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021 RS 19.08.2020 SE 19.08.2020
NL 03.03.2021 SI 19.08.2020 SK 19.08.2020 SM 19.08.2020
MC 19.08.2020 LU 04.01.2021
- (11) **3 539 624** (51) **A63C 17/01** (11) **3 539 937** (51) **C04B 22/08**
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021 HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021 BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021 LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 NL 17.03.2021
- (11) **3 539 722** (51) **B25C 1/00** (11) **3 540 031** (51) **C10J 3/54**
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020 (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020 GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
ES 26.08.2020 FI 26.08.2020 RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
GR 27.11.2020 HR 26.08.2020 SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
IS 26.12.2020 LT 26.08.2020 NL 03.03.2021 NL 03.03.2021
LV 26.08.2020 NL 26.08.2020 NO 26.11.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020 PT 28.12.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020 RS 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020 SK 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020 IT 26.08.2020
IT 26.08.2020 SI 26.08.2020 MC 26.08.2020
MC 26.08.2020 LU 15.01.2021
- (11) **3 539 746** (51) **B29C 45/28** (11) **3 540 086** (51) **C22C 21/02**
(84) AL 05.08.2020 (84) AT 05.08.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
BG 05.11.2020 DK 05.08.2020 GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
EE 05.08.2020 ES 05.08.2020 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020
FI 05.08.2020 GR 06.11.2020 NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
HR 05.08.2020 IS 05.12.2020 RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
LT 05.08.2020 LV 05.08.2020 NL 02.12.2020 SM 02.12.2020
NL 05.08.2020 NO 05.11.2020 LT 02.12.2020 PT 05.04.2021
PL 05.08.2020 PT 07.12.2020 CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020
RO 05.08.2020 RS 05.08.2020 SK 02.12.2020 EE 02.12.2020
SE 05.08.2020 SK 05.08.2020 AT 02.12.2020 MC 02.12.2020
SM 05.08.2020 SI 05.08.2020 LU 31.01.2021
MC 05.08.2020 LU 10.01.2021
- (11) **3 539 762** (51) **B29D 30/54** (11) **3 540 101** (51) **D01F 9/22**
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021 DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021 GR 27.11.2020 HR 26.08.2020
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021 IS 26.12.2020 LT 26.08.2020
IS 26.12.2020 LV 26.08.2020 NL 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
IT 26.08.2020 SI 26.08.2020
MC 26.08.2020 LU 29.01.2021
- (11) **3 539 772** (51) **B32B 38/18** (11) **3 540 124** (51) **E01D 2/00**
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021 (84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021 BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021 DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021 ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021 GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020 IS 29.11.2020 IT 29.07.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020 LV 29.07.2020 NO 29.10.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020 NL 29.07.2020 PT 30.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020 RO 29.07.2020 RS 29.07.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020 SE 29.07.2020 SK 29.07.2020
LU 22.01.2021
- (11) **3 539 852** (51) **B62D 25/06** (11) **3 540 262** (51) **F16H 7/02**
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021 GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021 RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 539 855** (51) **B62J 17/06** (84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020 GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
DK 19.08.2020 EE 19.08.2020 RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
ES 19.08.2020 FI 19.08.2021 SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 540 297** (51) **F21S 41/147**
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 540 324** (51) **F24H 1/18**
(84) FI 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (11) **3 540 325** (51) **F24H 1/43**
(84) AL 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 29.10.2020 CZ 29.07.2020
DK 29.07.2020 EE 29.07.2020
ES 29.07.2020 FI 29.07.2020
GR 30.10.2020 HR 29.07.2020
IS 29.11.2020 LT 29.07.2020
LV 29.07.2020 NL 29.07.2020
NO 29.10.2020 PL 29.07.2020
PT 30.11.2020 RO 29.07.2020
RS 29.07.2020 SE 29.07.2020
SK 29.07.2020 SM 29.07.2020
SI 29.07.2020 MC 29.07.2020
LU 18.01.2021
- (11) **3 540 338** (51) **F25B 47/02**
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
- (11) **3 540 339** (51) **F25C 5/06**
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 540 456** (51) **H04W 4/02**
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 IS 06.05.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
RS 06.01.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 LU 15.01.2021
- (11) **3 540 537** (51) **G05B 19/18**
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
LU 10.01.2021
- (11) **3 540 623** (51) **G06F 21/41**
(84) BG 18.02.2021 (84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020

EE 18.11.2020	DK 18.11.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
MC 18.11.2020	LU 24.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 540 680	(51) G06Q 50/04	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	(11) 3 541 553	(51) B23B 29/02
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
NO 17.06.2021	HR 17.03.2021	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
NL 17.03.2021		LU 17.01.2021		SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
(11) 3 540 745	(51) H01B 1/02	(11) 3 541 019	(51) H04L 12/26	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
(84) FI 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LU 04.01.2021	
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021		
NL 03.03.2021		NL 03.03.2021		(11) 3 541 916	(51) C11D 3/50
(11) 3 540 754	(51) H01H 50/54	(11) 3 541 085	(51) H04Q 9/00	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 17.03.2021		(11) 3 542 012	(51) E04H 6/42
NL 03.03.2021				(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
(11) 3 540 811	(51) H01M 2/04	(11) 3 541 128	(51) H04W 68/02	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021		
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(11) 3 542 115	(51) F27B 1/00
NL 03.03.2021		RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021
(11) 3 540 816	(51) H01M 2/10	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	SE 10.03.2021	NO 10.06.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LU 31.01.2021			
(11) 3 540 817	(51) H01M 2/10	(11) 3 541 129	(51) H04W 68/02	(11) 3 542 139	(51) G01L 1/14
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
NO 04.02.2021	PT 04.03.2021	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	NL 17.03.2021	
RS 04.11.2020	SM 04.11.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	(11) 3 542 179	(51) G01S 7/481
LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
MC 04.11.2020	LU 05.01.2021	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		SI 29.07.2020	MC 29.07.2020	NL 24.03.2021	
		LU 31.01.2021			
(11) 3 540 850	(51) H01Q 1/22	(11) 3 541 227	(51) A45D 1/04	(11) 3 542 218	(51) G03B 13/34
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 17.03.2021	
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	NL 03.03.2021			
SE 14.10.2020	SM 14.10.2020	(11) 3 541 330	(51) A61F 5/02	(11) 3 542 371	(51) G21C 3/54
NL 14.10.2020	LT 14.10.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
CZ 14.10.2020	RO 14.10.2020	(84) HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
SK 14.10.2020	EE 14.10.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LU 15.01.2021		NL 17.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
				NL 03.03.2021	
(11) 3 540 866	(51) H01R 13/405	(11) 3 541 496	(51) B01D 53/14	(11) 3 542 435	(51) H02J 3/42
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 540 978	(51) H04B 7/06	(11) 3 541 535	(51) B07B 7/083	(11) 3 542 553	(51) H04R 19/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021

LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 3 543 302 (84) HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) C09D 125/14 (84) GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020 SK 13.05.2020 MC 13.05.2020	PL 13.05.2020 RO 13.05.2020 SE 13.05.2020 SM 13.05.2020 LU 21.01.2021
(11) 3 542 577 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) H04W 4/18 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 543 460 (84) BG 10.06.2021 HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) E21D 23/04 (84) FI 10.03.2021 SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 543 652 (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) G01C 21/10 (84) HR 10.03.2021 SE 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 542 606 (84) BG 03.06.2021 NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) A01B 33/08 (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	(11) 3 543 462 (84) AT 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LV 18.11.2020 PL 18.11.2020 RS 18.11.2020 SM 18.11.2020 CZ 18.11.2020 SK 18.11.2020 DK 18.11.2020 LU 14.01.2021	(51) F01D 5/08 (84) BG 18.02.2021 GR 19.02.2021 IS 18.03.2021 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 SE 18.11.2020 LT 18.11.2020 RO 18.11.2020 EE 18.11.2020 MC 18.11.2020	(11) 3 543 680 (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) G01N 17/00 (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 542 609 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) A01D 41/12 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 543 464 (84) AT 14.10.2020 ES 14.10.2020 GR 15.01.2021 IS 14.02.2021 NO 14.01.2021 PT 15.02.2021 SE 14.10.2020 SM 14.10.2020 CZ 14.10.2020 SK 14.10.2020 DK 14.10.2020 LU 29.01.2021	(51) F01D 5/18 (84) BG 14.01.2021 FI 14.10.2020 HR 14.10.2020 LV 14.10.2020 PL 14.10.2020 RS 14.10.2020 NL 14.10.2020 LT 14.10.2020 RO 14.10.2020 EE 14.10.2020 MC 14.10.2020	(11) 3 543 714 (84) FI 10.03.2021 LT 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) G01R 15/04 (84) NO 10.06.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 542 697 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) A47L 15/42 (84) FI 13.01.2021 IS 13.05.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021 LU 19.01.2021	(11) 3 543 472 (84) AL 16.09.2020 BG 16.12.2020 EE 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 LT 16.09.2020 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SK 16.09.2020 SI 16.09.2020 MC 16.09.2020	(51) F01D 11/16 (84) AT 16.09.2020 CZ 16.09.2020 ES 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LV 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SM 16.09.2020 DK 16.09.2020 LU 17.01.2021	(11) 3 543 716 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) G01R 27/26 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 542 701 (84) FI 10.03.2021 SE 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 NL 10.03.2021	(51) A61B 1/005 (84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(11) 3 543 477 (84) AL 16.09.2020 BG 16.12.2020 EE 16.09.2020 FI 16.09.2020 HR 16.09.2020 LT 16.09.2020 NO 16.12.2020 PT 18.01.2021 RS 16.09.2020 SK 16.09.2020 SI 16.09.2020 MC 16.09.2020	(51) F01D 11/16 (84) AT 16.09.2020 CZ 16.09.2020 ES 16.09.2020 GR 17.12.2020 IS 16.01.2021 LV 16.09.2020 PL 16.09.2020 RO 16.09.2020 SE 16.09.2020 SM 16.09.2020 DK 16.09.2020 LU 17.01.2021	(11) 3 543 775 (84) AL 29.04.2020 BG 29.07.2020 DK 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 LT 29.04.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SK 29.04.2020 MC 29.04.2020	(51) G02F 1/13357 (84) AT 29.04.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 GR 30.07.2020 IS 29.08.2020 LV 29.04.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 SE 29.04.2020 SM 29.04.2020 LU 03.01.2021
(11) 3 542 992 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) B29C 64/118 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 543 499 (84) FI 10.03.2021 SE 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) F01N 13/18 (84) NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 543 828 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) G06F 3/01 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) 3 543 056 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 NL 30.09.2020 MC 30.09.2020	(51) B60K 15/035 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020 DK 30.09.2020 LU 18.01.2021	(11) 3 543 528 (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) F04B 27/00 (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 543 952 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) G06T 7/00 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 543 089 (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) B62D 25/00 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 543 643 (84) AL 13.05.2020 CZ 13.05.2020 FI 13.05.2020 HR 13.05.2020 IT 13.05.2020 LV 13.05.2020	(51) G01B 5/30 (84) BG 13.08.2020 EE 13.05.2020 GR 14.08.2020 IS 13.09.2020 LT 13.05.2020 NL 13.05.2020	(11) 3 543 976 (84) FI 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(51) G08B 13/00 (84) NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
(11) 3 543 188 (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) B65H 3/06 (84) HR 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021			(11) 3 544 040 (84) FI 03.03.2021 NO 03.06.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H01H 33/55 (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021

(11) 3 545 747	(51) A01D 34/81	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 14.10.2020	NL 14.10.2020
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	(11) 3 546 221	(51) B41J 2/175	SM 14.10.2020	LT 14.10.2020
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	CZ 14.10.2020	RO 14.10.2020
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	SK 14.10.2020	EE 14.10.2020
NL 17.03.2021		HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020
		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LU 21.01.2021	
(11) 3 545 748	(51) A01D 41/127	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	(11) 3 546 846	(51) F24H 4/02
(84) BG 18.02.2021	(84) FI 18.11.2020	NL 03.03.2021		(84) FI 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020			NO 24.06.2021	HR 24.03.2021
IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	(11) 3 546 293	(51) B60R 1/00	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	NL 24.03.2021	
SE 18.11.2020	SM 18.11.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021		
LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 547 016	(51) G02F 1/1333
RO 18.11.2020	SK 18.11.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
EE 18.11.2020	DK 18.11.2020			EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
MC 18.11.2020	LU 10.01.2021	(11) 3 546 556	(51) C11D 3/12	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
		(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
(11) 3 545 846	(51) A61B 6/06	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 07.10.2020	SM 07.10.2020
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021			NL 07.10.2020	CZ 07.10.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 3 546 665	(51) E03C 1/232	RO 07.10.2020	SK 07.10.2020
		(84) BG 11.02.2021	(84) FI 11.11.2020	DK 07.10.2020	MC 07.10.2020
(11) 3 545 901	(51) A61C 7/12	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	LU 09.01.2021	
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020		
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 11.02.2021	PT 11.03.2021	(11) 3 547 040	(51) G04B 15/14
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	RO 11.11.2020	SK 11.11.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
NL 03.03.2021		EE 11.11.2020	DK 11.11.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
		MC 11.11.2020	LU 31.01.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 546 040	(51) A63G 25/00	(11) 3 546 685	(51) E05F 5/02	(11) 3 547 074	(51) G06F 1/16
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021				
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	(11) 3 546 690	(51) E06B 3/48	(11) 3 547 088	(51) G06F 3/041
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
IS 02.04.2021	LU 31.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		NL 24.03.2021		NL 24.03.2021	
(11) 3 546 105	(51) B23K 11/00	(11) 3 546 691	(51) E06C 7/00	(11) 3 547 093	(51) G06F 3/044
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	NL 24.03.2021		NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021			LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	(11) 3 546 692	(51) E21B 10/567	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
LU 29.01.2021		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
		SE 17.03.2021	NL 17.03.2021	LU 09.01.2021	
(11) 3 546 156	(51) B26B 21/22	(11) 3 546 793	(51) F16H 61/00	(11) 3 547 190	(51) G06F 21/55
(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
FI 10.03.2021	BG 10.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 10.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
		NL 03.03.2021		LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
(11) 3 546 211	(51) B32B 17/10	(11) 3 546 802	(51) F16H 61/26	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
NL 17.03.2021		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
				CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
(11) 3 546 214	(51) B41F 15/08			SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021			AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
SE 10.03.2021	NO 10.06.2021			MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021			LU 19.01.2021	

(11) 3 547 219	(51) <i>G06F 3/0488</i>	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 17.03.2021	
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020		
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 548 123	(51) <i>A61M 5/32</i>
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
NL 03.03.2021		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
		LU 22.01.2021		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(11) 3 547 365	(51) <i>H01L 23/495</i>			LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) 3 547 793	(51) <i>H04W 92/20</i>	(11) 3 548 177	(51) <i>B01J 37/02</i>
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
NL 24.03.2021		LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		RS 11.11.2020	PT 11.03.2021	NL 24.03.2021	
(11) 3 547 368	(51) <i>H01L 25/16</i>	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 11.02.2021	(11) 3 548 215	(51) <i>B23K 1/00</i>
(84) NO 13.04.2021	(84) RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 12.02.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
PT 13.05.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	IS 11.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
HR 13.01.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	NO 11.02.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
BG 13.04.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	PT 11.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
SE 13.01.2021	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 11.11.2020	NL 10.03.2021	
IS 13.05.2021	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	RO 11.11.2020		
	LU 30.01.2021		EE 11.11.2020		
			MC 11.11.2020		
(11) 3 547 463	(51) <i>H01R 13/74</i>	(11) 3 547 819	(51) <i>A01D 46/28</i>	(11) 3 548 475	(51) <i>C07D 307/93</i>
(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 17.03.2021		PL 03.03.2021	NL 03.03.2021
(11) 3 547 486	(51) <i>H02J 3/36</i>	(11) 3 547 859	(51) <i>A24F 40/50</i>	(11) 3 548 569	(51) <i>C09D 127/18</i>
(84) FI 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021	HR 24.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
NL 24.03.2021		NL 24.03.2021		NL 24.03.2021	
(11) 3 547 626	(51) <i>H04L 12/819</i>	(11) 3 547 869	(51) <i>A45D 2/24</i>	(11) 3 548 579	(51) <i>C09K 8/36</i>
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 24.03.2021	NL 24.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 24.03.2021			
NL 03.03.2021					
(11) 3 547 631	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 547 881	(51) <i>A47F 5/00</i>	(11) 3 548 628	(51) <i>C12P 13/12</i>
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	NL 03.03.2021			
SM 11.11.2020	LT 11.11.2020				
CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020				
SK 11.11.2020	EE 11.11.2020				
DK 11.11.2020	MC 11.11.2020				
LU 14.01.2021					
(11) 3 547 659	(51) <i>H04M 9/08</i>	(11) 3 547 909	(51) <i>A61B 5/021</i>	(11) 3 548 676	(51) <i>E04F 15/02</i>
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020				
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020				
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020				
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020				
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020				
SE 15.07.2020	SK 15.07.2020				
SM 15.07.2020	SI 15.07.2020				
MC 15.07.2020	LU 02.01.2021				
(11) 3 547 663	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 548 017	(51) <i>A61K 31/195</i>	(11) 3 548 736	(51) <i>F03D 7/02</i>
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021

BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 549 636	(51) A61N 5/10	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		NO 24.06.2021	HR 24.03.2021	NL 24.03.2021	
(11) 3 548 743	(51) F28D 3/04	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	(11) 3 550 160	(51) F16B 25/00
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021
CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020	NL 24.03.2021		FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020			GR 25.06.2021	RS 24.03.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 3 549 737	(51) B28B 3/22	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021		
LV 09.09.2020	PT 11.01.2021	EE 07.10.2020	FI 07.10.2020	(11) 3 550 176	(51) F16F 7/00
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
SI 09.09.2020	MC 09.09.2020	LV 07.10.2020	PL 07.10.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
LU 23.01.2021		PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		SM 07.10.2020	CZ 07.10.2020		
(11) 3 548 745	(51) F04B 37/14	RO 07.10.2020	SK 07.10.2020	(11) 3 550 178	(51) F16H 1/32
(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	MC 07.10.2020	LU 11.01.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021			NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	(11) 3 549 758	(51) B32B 5/02	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
NL 17.03.2021		HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
		BG 17.06.2021	RS 17.03.2021		
(11) 3 549 100	(51) G06T 7/11	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 3 550 231	(51) F25D 17/04
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	NL 17.03.2021		(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021			LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) 3 549 766	(51) B41F 15/12	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) SE 24.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
NL 03.03.2021		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021		
		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	(11) 3 550 233	(51) F25D 11/02
(11) 3 549 129	(51) G11C 7/10	NL 24.03.2021		(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021			FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 549 776	(51) B41J 11/00	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021		
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	(11) 3 550 256	(51) G01B 11/02
		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021
		NL 17.03.2021		SE 10.03.2021	NO 10.06.2021
(11) 3 549 246	(51) H02K 35/02	(11) 3 549 796	(51) B60C 15/06	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021		
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 550 306	(51) A61K 31/282
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 24.03.2021		(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
NL 03.03.2021				FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
		(11) 3 549 836	(51) B60T 13/66	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
(11) 3 549 308	(51) H04L 12/18	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(84) FI 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021		
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 3 550 014	(51) C12N 9/02
PT 27.05.2021	HR 27.01.2021	NL 17.03.2021		(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
BG 27.04.2021	AT 27.01.2021			LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	(11) 3 550 044	(51) B22D 11/00	GR 11.06.2021	GR 11.06.2021
IS 27.05.2021	LU 31.01.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RS 10.03.2021	RS 10.03.2021
		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NL 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 549 344	(51) H04N 19/122	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) 3 550 342	(51) G02B 6/38
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) GR 04.06.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021			BG 03.06.2021	SE 03.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) 3 550 048	(51) C22C 38/00	NL 03.03.2021	
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(11) 3 550 370	(51) G03G 15/08
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
NL 03.03.2021		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
(11) 3 549 387	(51) H04W 36/00	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020			LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	(11) 3 550 144	(51) F04B 39/14		
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(11) 3 550 445	(51) G06F 16/2455
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	NO 24.06.2021	FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021			FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020			BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020				
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020				
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020				
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020				
SI 09.09.2020	DK 09.09.2020				
MC 09.09.2020	LU 02.01.2021				

LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	SE 24.03.2021	SK 07.10.2020 MC 07.10.2020	DK 07.10.2020 LU 11.01.2021	(11) 3 551 542 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) B65D 30/20 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) 3 550 520 (84) HR 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) G06T 15/00 (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 550 891 (84) BG 17.06.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) H04W 48/12 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 551 549 (84) BG 24.06.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) B65D 81/32 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 550 668 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) H01R 9/26 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 550 895 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H04W 52/14 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 551 572 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) B67D 1/00 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 550 735 (84) AL 09.09.2020 BG 09.12.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 LT 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SK 09.09.2020 SI 09.09.2020 MC 09.09.2020	(51) H04B 7/06 (84) AT 09.09.2020 CZ 09.09.2020 ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 LV 09.09.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SM 09.09.2020 DK 09.09.2020 LU 04.01.2021	(11) 3 550 914 (84) BG 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) H04W 72/04 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 551 705 (84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) C09D 5/00 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 550 772 (84) AT 04.11.2020 ES 04.11.2020 HR 04.11.2020 LV 04.11.2020 PT 04.03.2021 SE 04.11.2020 LT 04.11.2020 RO 04.11.2020 EE 04.11.2020 MC 04.11.2020	(51) G06Q 20/32 (84) BG 04.02.2021 GR 05.02.2021 IS 04.03.2021 PL 04.11.2020 RS 04.11.2020 SM 04.11.2020 CZ 04.11.2020 SK 04.11.2020 DK 04.11.2020 LU 08.01.2021	(11) 3 550 965 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A01M 29/28 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 551 872 (84) AL 01.04.2020 DK 01.04.2020 FI 01.04.2020 LT 01.04.2020 NO 01.07.2020 SE 01.04.2020 SK 01.04.2020 MC 01.04.2020 NL 01.01.2021	(51) F02M 25/035 (84) BG 01.07.2020 EE 01.04.2020 IS 01.08.2020 LV 01.04.2020 PT 17.08.2020 SI 07.12.2020 SM 01.04.2020 RS 06.12.2020
(11) 3 550 787 (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) H04W 4/48 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 551 013 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) A47D 1/10 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 551 884 (84) AL 15.07.2020 BG 15.10.2020 DK 15.07.2020 ES 15.07.2020 GR 16.10.2020 IS 15.11.2020 LT 15.07.2020 NL 15.07.2020 PL 15.07.2020 RO 15.07.2020 SE 15.07.2020 SM 15.07.2020 MC 15.07.2020	(51) F04B 37/00 (84) AT 15.07.2020 CZ 15.07.2020 EE 15.07.2020 FI 15.07.2020 HR 15.07.2020 IT 15.07.2020 LV 15.07.2020 NO 15.10.2020 PT 16.11.2020 RS 15.07.2020 SK 15.07.2020 SI 15.07.2020 LU 09.01.2021
(11) 3 550 841 (84) BG 07.01.2021 FI 07.10.2020 HR 07.10.2020 LV 07.10.2020 PT 08.02.2021 SM 07.10.2020 DK 07.10.2020 LU 11.01.2021	(51) H04N 19/52 (84) EE 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 NO 07.01.2021 RS 07.10.2020 LT 07.10.2020 MC 07.10.2020	(11) 3 551 027 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A47L 15/48 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 551 889 (84) AL 19.08.2020 CZ 19.08.2020 EE 19.08.2020 FI 19.08.2020 HR 19.08.2020 LT 19.08.2020 NL 19.08.2020 PL 19.08.2020 RO 19.08.2020 SE 19.08.2020 SM 19.08.2020 MC 19.08.2020	(51) F04D 17/12 (84) BG 19.11.2020 DK 19.08.2020 ES 19.08.2020 GR 20.11.2020 IS 19.12.2020 LV 19.08.2020 NO 19.11.2020 PT 21.12.2020 RS 19.08.2020 SK 19.08.2020 SI 19.08.2020 LU 09.01.2021
(11) 3 550 863 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) H04W 4/06 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 551 355 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) B21C 37/12 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 551 966 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) G01C 21/34 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 550 880 (84) AT 07.10.2020 EE 07.10.2020 GR 08.01.2021 IS 07.02.2021 LV 07.10.2020 PL 07.10.2020 RS 07.10.2020 CZ 07.10.2020	(51) H04W 28/02 (84) BG 07.01.2021 ES 07.10.2020 HR 07.10.2020 LT 07.10.2020 NO 07.01.2021 PT 08.02.2021 SM 07.10.2020 RO 07.10.2020	(11) 3 551 419 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) B29C 45/28 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 551 506 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) B60R 22/10 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021

(11) 3 552 020	(51) G01N 33/543	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	(11) 3 552 828	(51) B41J 2/17
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NL 17.03.2021		EE 07.10.2020	FI 07.10.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021			GR 08.01.2021	HR 07.10.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 552 557	(51) A61B 17/068	IS 07.02.2021	LV 07.10.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	NO 07.01.2021	PT 08.02.2021
NL 03.03.2021		BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
		DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	SM 07.10.2020	LT 07.10.2020
(11) 3 552 051	(51) G02B 17/06	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	CZ 07.10.2020	RO 07.10.2020
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	SK 07.10.2020	DK 07.10.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	MC 07.10.2020	LU 31.01.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020		
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020		
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	(11) 3 552 830	(51) B41J 13/00
		RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
(11) 3 552 139	(51) G06F 21/57	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	SI 08.07.2020	MC 08.07.2020	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LU 11.01.2021		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021			NL 17.03.2021	
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 552 575	(51) A61C 9/00	(11) 3 552 843	(51) B60C 11/00
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
		LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
(11) 3 552 179	(51) G06T 7/12	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021			LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 552 691	(51) B01D 61/42	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) BG 25.02.2021	(84) FI 25.11.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
		GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
(11) 3 552 282	(51) H01T 1/02	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
(84) BG 04.02.2021	(84) FI 04.11.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	SI 09.09.2020	DK 09.09.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	PT 25.03.2021	RS 25.11.2020	MC 09.09.2020	LU 23.01.2021
IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	SE 25.11.2020	SM 25.11.2020		
NO 04.02.2021	PT 04.03.2021	LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020	(11) 3 552 846	(51) B60C 11/03
RO 04.11.2020	RS 04.11.2020	RO 25.11.2020	SK 25.11.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	EE 25.11.2020	DK 25.11.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
LT 04.11.2020	SK 04.11.2020	MC 25.11.2020	LU 15.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
EE 04.11.2020	DK 04.11.2020			BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
MC 04.11.2020	LU 30.01.2021			LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
		(11) 3 552 724	(51) B21C 1/02	(11) 3 552 952	(51) B64C 3/20
(11) 3 552 318	(51) H04B 7/0452	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
FI 30.09.2020	HR 30.09.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
IS 30.01.2021	LT 30.09.2020			NL 03.03.2021	
LV 30.09.2020	NO 30.12.2020	(11) 3 552 736	(51) B22F 3/00	(11) 3 552 975	(51) B64F 1/22
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
DK 30.09.2020	MC 30.09.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LU 26.01.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
		NL 03.03.2021			
(11) 3 552 364	(51) H04L 29/06	(11) 3 552 777	(51) B25J 9/16	(11) 3 552 978	(51) B65B 21/02
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 24.03.2021		NL 17.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
				NL 03.03.2021	
(11) 3 552 435	(51) H04W 48/10	(11) 3 552 779	(51) B26B 21/22	(11) 3 553 019	(51) B66F 9/075
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	FI 10.03.2021	BG 10.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	NL 10.03.2021			
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020			(11) 3 553 046	(51) C07C 231/12
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020			(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020			NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020			FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020			GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
SI 09.09.2020	DK 09.09.2020			LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
MC 09.09.2020	LU 29.01.2021				
		(11) 3 552 814	(51) B32B 5/02		
(11) 3 552 509	(51) A43B 13/18	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021		
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021		
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021		
		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021		
		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021		
		NL 03.03.2021			

(11) 3 553 190	(51) C21C 7/064	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 554 168	(51) H04L 5/00
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) 3 553 708	(51) G06K 19/077	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
		LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 553 199	(51) C22C 49/00	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020			EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	(11) 3 553 712	(51) G06F 21/55	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	LU 24.01.2021	
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 554 183	(51) H04W 76/20
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	NL 03.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020			SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
SM 08.07.2020	SI 08.07.2020	(11) 3 553 804	(51) H01H 3/26	NL 03.03.2021	
MC 08.07.2020	LU 23.01.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(11) 3 554 307	(51) A45D 2/00
		NO 24.06.2021	HR 24.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(11) 3 553 219	(51) D06F 39/00	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	NL 24.03.2021		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021			NL 17.03.2021	
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 553 983	(51) H04L 1/00	(11) 3 554 336	(51) A61B 3/00
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
		FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
(11) 3 553 252	(51) E04F 15/04	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	HR 14.10.2020	IS 14.10.2021
(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	NL 14.10.2020	SM 14.10.2020
NL 10.03.2021		CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	RO 14.10.2020	CZ 14.10.2020
		SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RO 14.10.2020	SK 14.10.2020
(11) 3 553 278	(51) F01D 9/04	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	EE 14.10.2020	DK 14.10.2020
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	LU 18.01.2021		MC 14.10.2020	LU 29.01.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021			(11) 3 554 382	(51) A61B 8/08
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) 3 553 999	(51) H04L 9/30	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
NL 03.03.2021		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
		IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 553 437	(51) F26B 1/00	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020		
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	(11) 3 554 449	(51) A61J 1/16
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 03.03.2021		DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
		LU 21.01.2021		NL 03.03.2021	
(11) 3 553 488	(51) G01M 3/20			(11) 3 554 461	(51) A61K 8/31
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) 3 554 003	(51) G08C 17/02	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
NL 24.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NL 24.03.2021	
		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021		
(11) 3 553 622	(51) G05D 1/10	NL 03.03.2021		(11) 3 554 572	(51) A61L 31/04
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) 3 554 060	(51) H04M 3/51	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 24.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 03.03.2021	
(11) 3 553 626	(51) G05G 9/047	NL 03.03.2021		(11) 3 554 583	(51) A61M 5/145
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) 3 554 142	(51) H04W 48/16	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
NL 17.03.2021		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	NL 17.03.2021	
		NL 17.03.2021			
(11) 3 553 691	(51) G06F 21/83				
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021				
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021				
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021				

(11) 3 554 734	(51) B21D 51/38	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	
CZ 23.09.2020	EE 23.09.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021		
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	NL 03.03.2021			
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(11) 3 555 632	(51) G01N 33/72	(11) 3 556 123	(51) H04W 4/46
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
SM 23.09.2020	SI 23.09.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
DK 23.09.2020	MC 23.09.2020				
LU 25.01.2021					
(11) 3 554 777	(51) B26B 13/00	(11) 3 555 708	(51) G04B 17/04	(11) 3 556 153	(51) H04L 29/08
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
NL 24.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
		NL 03.03.2021			
(11) 3 554 781	(51) B26D 7/06	(11) 3 555 734	(51) G06F 3/0482	(11) 3 556 182	(51) H05B 45/30
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 17.03.2021			
NL 03.03.2021					
(11) 3 554 899	(51) B60S 1/40	(11) 3 555 810	(51) G06K 9/00	(11) 3 556 188	(51) H05K 3/34
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 25.02.2021	(84) FI 25.11.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 24.03.2021		PT 25.03.2021	RS 25.11.2020
NL 03.03.2021				SE 25.11.2020	SM 25.11.2020
				LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020
				RO 25.11.2020	SK 25.11.2020
				EE 25.11.2020	DK 25.11.2020
				MC 25.11.2020	LU 22.01.2021
(11) 3 554 914	(51) B61D 3/18	(11) 3 555 881	(51) G10L 15/20	(11) 3 556 195	(51) A01D 34/73
(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
NL 24.03.2021		GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	NL 17.03.2021	
		IS 22.08.2020	IT 22.04.2020		
		LT 22.04.2020	LV 22.04.2020		
		NL 22.04.2020	NO 22.07.2020		
		PL 22.04.2020	PT 24.08.2020		
		RO 22.04.2020	RS 22.04.2020		
		SE 22.04.2020	SK 22.04.2020		
		SM 22.04.2020	MC 22.04.2020		
		LU 14.01.2021			
(11) 3 554 948	(51) B64F 5/23	(11) 3 555 901	(51) H01H 71/12	(11) 3 556 197	(51) A01D 41/14
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	NO 24.06.2021	HR 24.03.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 17.03.2021		NL 24.03.2021	
NL 03.03.2021					
(11) 3 555 429	(51) F01D 25/30	(11) 3 555 937	(51) H01M 2/36	(11) 3 556 200	(51) A01F 12/44
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 17.06.2021	HR 17.03.2021
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 17.03.2021	
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	NL 03.03.2021			
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020				
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020				
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020				
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020				
SE 15.07.2020	SK 15.07.2020				
SM 15.07.2020	SI 15.07.2020				
MC 15.07.2020	LU 19.01.2021				
(11) 3 555 442	(51) F02B 37/16	(11) 3 556 014	(51) H03H 9/17	(11) 3 556 214	(51) A01N 59/16
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 17.03.2021	
NL 03.03.2021					
(11) 3 555 588	(51) G01N 1/31	(11) 3 556 018	(51) H03L 7/089	(11) 3 556 237	(51) A41F 1/00
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
NL 03.03.2021				PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
				SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
				SM 28.10.2020	LT 28.10.2020
				CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020
				SK 28.10.2020	EE 28.10.2020
				DK 28.10.2020	MC 28.10.2020
				LU 18.01.2021	

(11) 3 556 250	(51) A47B 96/14	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	RS 25.03.2020	SM 25.03.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	MC 25.03.2020	LU 08.01.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 556 761	(51) C07D 487/04	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
(11) 3 556 264	(51) A47H 1/144	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LU 20.01.2021	
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	(11) 3 557 161	(51) F25B 25/02
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	NL 03.03.2021		(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 3 556 815	(51) C09D 1/00	CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020
NL 17.03.2021		(84) AT 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
(11) 3 556 347	(51) A61K 9/00	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 13.01.2021	LV 13.01.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
NL 24.03.2021		IS 13.05.2021	LU 26.01.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
(11) 3 556 449	(51) B01D 36/00	(11) 3 556 826	(51) C09K 19/56	NL 30.09.2020	DK 30.09.2020
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	MC 30.09.2020	LU 17.01.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 557 329	(51) G03G 15/02
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
NL 17.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
(11) 3 556 556	(51) B32B 39/00	(11) 3 556 872	(51) G01K 1/14	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) 3 557 551	(51) G08B 25/14
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
NL 24.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
(11) 3 556 577	(51) B60C 23/00	(11) 3 557 005	(51) F01D 11/08	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 557 729	(51) H02J 50/00
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
NL 17.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
(11) 3 556 590	(51) B60K 1/00	(11) 3 557 011	(51) F16C 35/02	SE 24.03.2021	NL 24.03.2021
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(11) 3 557 730	(51) H02J 50/10
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
(11) 3 556 613	(51) B60R 21/11	(11) 3 557 032	(51) F02D 15/02	NL 10.03.2021	
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(11) 3 557 755	(51) H02P 6/18
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
(11) 3 556 617	(51) B60S 1/60	(11) 3 557 055	(51) F04B 35/04	(11) 3 557 759	(51) H02P 27/08
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
NL 03.03.2021		IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	NL 03.03.2021	
(11) 3 556 682	(51) G06K 19/077	(11) 3 557 077	(51) F16L 21/08	(11) 3 557 793	(51) H04L 1/00
(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 557 107	(51) F16L 21/08	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 556 709	(51) B66C 13/04	(84) GR 17.03.2021	(84) HR 16.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	MC 13.05.2020	NO 16.03.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
EE 25.03.2020	GR 26.06.2020	(11) 3 557 107	(51) F16L 21/08	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
LV 25.03.2020	NO 25.06.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
				LU 25.01.2021	

(11) 3 557 887	(51) H04S 7/00	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	(11) 3 559 478	(51) F04D 29/42
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	IT 12.08.2020	SI 12.08.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	MC 12.08.2020	LU 25.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021			SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
NL 03.03.2021				NL 03.03.2021	
(11) 3 557 892	(51) H04W 4/24	(11) 3 558 178	(51) A61F 5/56	(11) 3 559 487	(51) F16B 41/00
(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020
SE 24.03.2021	NO 24.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020
NL 24.03.2021		NL 17.03.2021		HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
				LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
(11) 3 557 922	(51) H04W 72/04	(11) 3 558 417	(51) A61M 1/36	(11) 3 559 506	(51) F16H 3/00
(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021
NL 17.03.2021		NL 24.03.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 557 924	(51) H04W 72/04	(11) 3 558 576	(51) B23K 1/00	(11) 3 559 527	(51) F16K 39/02
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) SE 24.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	NO 24.06.2021	HR 24.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 557 932	(51) H04W 72/12	(11) 3 558 791	(51) B62D 21/11	(11) 3 559 527	(51) F16K 39/02
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 3 558 845	(51) B65D 83/00	(11) 3 559 765	(51) G05B 19/12
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
SI 23.09.2020	DK 23.09.2020	NL 17.03.2021		NL 17.03.2021	
MC 23.09.2020	LU 05.01.2021				
(11) 3 557 934	(51) H04W 74/08	(11) 3 558 855	(51) B66B 13/16	(11) 3 559 772	(51) G05D 1/02
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	PL 03.03.2021	NL 03.03.2021	NL 24.03.2021	
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	(11) 3 559 051	(51) C08F 2/00	(11) 3 559 959	(51) H01B 3/40
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 04.02.2021	(84) ES 04.11.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
LU 30.01.2021		NL 24.03.2021		PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
				RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
(11) 3 558 125	(51) A61B 6/00	(11) 3 559 082	(51) C08G 65/26	(84) NO 24.06.2021	(84) ES 04.11.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 17.03.2021		RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021			SM 04.11.2020	LT 04.11.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(11) 3 559 333	(51) D06F 75/38	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	MC 04.11.2020	LU 25.01.2021
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	HR 10.03.2021	BG 10.06.2021		
LU 24.01.2021		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 559 996	(51) H01L 27/15
		NL 10.03.2021		(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(11) 3 558 177	(51) A61F 5/455	(11) 3 559 427	(51) F02B 21/00	(84) HR 24.03.2021	(84) GR 25.06.2021
(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
EE 12.08.2020	FI 12.08.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	NL 24.03.2021	
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	HR 10.03.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 560 012	(51) H01M 4/485
IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	BG 10.06.2021	NL 10.03.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021
LV 12.08.2020	NO 12.11.2020	LV 10.03.2021		HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
				BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
				LV 03.03.2021	PL 03.03.2021
				NL 03.03.2021	

(11) 3 560 037	(51) <i>H01Q 7/08</i>	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 560 821	(51) <i>B64C 9/16</i>
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	NL 03.03.2021		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021			BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 560 434	(51) <i>A61B 17/04</i>	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	NL 24.03.2021	
NL 03.03.2021		LT 03.03.2021	FI 03.03.2021		
		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) 3 560 939	(51) <i>C07F 15/00</i>
(11) 3 560 038	(51) <i>H01Q 21/00</i>	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	NL 03.03.2021		GR 18.06.2021	RS 17.03.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021			LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021			NL 17.03.2021	
GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	(11) 3 560 478	(51) <i>A61J 9/06</i>		
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(11) 3 560 992	(51) <i>C08L 7/00</i>
IS 06.05.2021	LU 17.01.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) 3 560 044	(51) <i>H01R 12/73</i>	(11) 3 560 534	(51) <i>A61M 1/36</i>	NL 24.03.2021	
(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(11) 3 561 096	(51) <i>C22C 23/02</i>
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
NL 24.03.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
				NL 24.03.2021	
(11) 3 560 165	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 560 537	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 561 131	(51) <i>C22C 38/54</i>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
				SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
(11) 3 560 253	(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 3 560 677	(51) <i>B29C 45/28</i>	IS 20.05.2021	LU 23.01.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(11) 3 561 139	(51) <i>C23C 2/12</i>
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
NL 03.03.2021				NL 24.03.2021	
(11) 3 560 281	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) 3 560 679	(51) <i>B29C 49/08</i>	(11) 3 561 187	(51) <i>E03C 1/182</i>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 03.03.2021		NL 17.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
				NL 03.03.2021	
(11) 3 560 318	(51) <i>A01D 80/02</i>	(11) 3 560 703	(51) <i>B32B 18/00</i>	(11) 3 561 266	(51) <i>F02C 7/36</i>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 17.06.2021	RS 10.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021		LV 17.03.2021	NL 10.03.2021
				NL 17.03.2021	
(11) 3 560 319	(51) <i>A01F 12/44</i>	(11) 3 560 734	(51) <i>B60C 11/12</i>	(11) 3 561 275	(51) <i>F02D 41/06</i>
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
NL 17.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 17.03.2021	
		NL 03.03.2021			
(11) 3 560 357	(51) <i>A24F 21/00</i>	(11) 3 560 747	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 561 276	(51) <i>F02K 1/64</i>
(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
FI 21.10.2020	GR 22.01.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 17.03.2021	
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020				
NL 21.10.2020	SM 21.10.2020				
LT 21.10.2020	CZ 21.10.2020				
RO 21.10.2020	SK 21.10.2020				
EE 21.10.2020	DK 21.10.2020				
MC 21.10.2020	LU 18.01.2021				
(11) 3 560 400	(51) <i>A47J 42/44</i>	(11) 3 560 776	(51) <i>B60T 7/04</i>	(11) 3 561 278	(51) <i>F02K 3/06</i>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021		
		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021		

LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 561 591 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) G03B 17/24 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 562 019 (84) FI 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H02M 3/337 (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 561 303 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) F04C 18/02 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020 LU 25.01.2021	(11) 3 561 599 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) G03G 9/13 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 562 050 (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) H04B 7/0452 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 561 315 (84) AT 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 LV 04.11.2020 PL 04.11.2020 RS 04.11.2020 SM 04.11.2020 CZ 04.11.2020 SK 04.11.2020 DK 04.11.2020 LU 22.01.2021	(51) A61F 2/64 (84) BG 04.02.2021 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 SE 04.11.2020 LT 04.11.2020 RO 04.11.2020 EE 04.11.2020 MC 04.11.2020	(11) 3 561 608 (84) BG 10.06.2021 SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) G04B 37/14 (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 562 087 (84) AT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H04L 9/00 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021 LU 25.01.2021
(11) 3 561 322 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) F16C 11/06 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 561 636 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) G06F 1/00 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 562 183 (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H04W 12/00 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 561 329 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) F16D 3/84 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 561 638 (84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) G06F 1/16 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 562 207 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04W 36/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020 LU 24.01.2021
(11) 3 561 364 (84) AL 10.06.2020 CZ 10.06.2020 EE 10.06.2020 FI 10.06.2020 HR 10.06.2020 IT 10.06.2020 LV 10.06.2020 NO 10.09.2020 PT 12.10.2020 RS 10.06.2020 SK 10.06.2020 MC 10.06.2020	(51) F16M 11/18 (84) BG 10.09.2020 DK 10.06.2020 ES 10.06.2020 GR 11.09.2020 IS 10.10.2020 LT 10.06.2020 NL 10.06.2020 PL 10.06.2020 RO 10.06.2020 SE 10.06.2020 SM 10.06.2020 LU 16.01.2021	(11) 3 561 716 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) G06K 7/10 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 562 218 (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) H04W 52/02 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 561 400 (84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) F24F 1/40 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 561 812 (84) BG 17.06.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) G11C 13/00 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 562 221 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H04W 52/14 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 561 458 (84) FI 17.03.2021 NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) G01D 21/00 (84) SE 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 561 888 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) H01L 35/20 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 562 239 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) H04W 72/04 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 561 468 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) G01L 1/00 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 561 994 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020 LU 16.01.2021	(51) H02J 7/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 562 343 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A41D 13/00 (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 561 468 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) G01L 1/00 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 562 000 (84) BG 10.06.2021 SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) H02K 3/28 (84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 562 369 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021	(51) A47L 9/28 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021

- SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 562 542**
(84) AL 16.09.2020
BG 16.12.2020
DK 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
MC 16.09.2020
- (11) **3 562 554**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 562 602**
(84) AL 22.04.2020
BG 22.07.2020
CZ 22.04.2020
EE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
PL 22.04.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
SM 22.04.2020
NL 01.01.2021
- (11) **3 562 614**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 562 640**
(84) BG 07.01.2021
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
RS 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
- (11) **3 562 734**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 562 741**
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
- (11) **3 562 743**
(84) AL 17.06.2020
CZ 17.06.2020
EE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
IT 17.06.2020
- PL 03.03.2021
- (51) **A61N 1/05**
(84) AT 16.09.2020
CZ 16.09.2020
EE 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
LU 02.01.2021
- (51) **A61Q 1/02**
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
- (51) **B08B 17/02**
(84) AT 22.04.2020
CY 21.12.2020
DK 22.04.2020
ES 22.04.2020
HR 22.04.2020
IT 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
SK 22.04.2020
MC 22.04.2020
- (51) **B23K 9/173**
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
- (51) **B29B 17/02**
(84) EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 01.01.2021
- (51) **B62D 29/04**
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
- (51) **B64D 3/02**
(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (51) **B64G 1/40**
(84) BG 17.09.2020
DK 17.06.2020
ES 17.06.2020
GR 18.09.2020
IS 17.10.2020
LT 17.06.2020
- LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
PT 19.10.2020
RS 17.06.2020
SK 17.06.2020
MC 17.06.2020
- (11) **3 562 978**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
- (11) **3 562 985**
(84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
- (11) **3 563 000**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 563 016**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
- (11) **3 563 052**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 563 060**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
- (11) **3 563 061**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 563 073**
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 563 090**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
MC 25.11.2020
- NL 17.06.2020
PL 17.06.2020
RO 17.06.2020
SE 17.06.2020
SM 17.06.2020
LU 02.01.2021
- (51) **C30B 29/06**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (51) **D06F 58/22**
(84) HR 10.03.2021
NO 10.06.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (51) **E01C 23/088**
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
- (51) **E04F 15/024**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (51) **F03D 1/06**
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
- (51) **F04B 43/04**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (51) **F04B 45/047**
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
- (51) **F16D 65/12**
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021
- (51) **F23R 3/28**
(84) FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
DK 25.11.2020
LU 25.01.2021
- (11) **3 563 139**
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 563 144**
(84) AL 16.09.2020
CZ 16.09.2020
ES 16.09.2020
GR 17.12.2020
IS 16.01.2021
LV 16.09.2020
PL 16.09.2020
RO 16.09.2020
SE 16.09.2020
SM 16.09.2020
MC 16.09.2020
- (11) **3 563 172**
(84) AL 30.09.2020
BG 30.12.2020
DK 30.09.2020
ES 30.09.2020
GR 31.12.2020
IS 30.01.2021
LV 30.09.2020
PL 30.09.2020
RO 30.09.2020
SE 30.09.2020
SM 30.09.2020
LU 02.01.2021
- (11) **3 563 177**
(84) AT 18.11.2020
DK 18.11.2020
GR 19.02.2021
IS 18.03.2021
NO 18.02.2021
PT 18.03.2021
SE 18.11.2020
LT 18.11.2020
RO 18.11.2020
EE 18.11.2020
LU 02.01.2021
- (11) **3 563 187**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
- (11) **3 563 279**
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 11.01.2021
- (11) **3 563 419**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 563 429**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
- (51) **G01N 1/40**
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021
- (51) **G01N 27/22**
(84) BG 16.12.2020
EE 16.09.2020
FI 16.09.2020
HR 16.09.2020
LT 16.09.2020
NO 16.12.2020
PT 18.01.2021
RS 16.09.2020
SK 16.09.2020
DK 16.09.2020
LU 15.01.2021
- (51) **G01S 13/74**
(84) AT 30.09.2020
CZ 30.09.2020
EE 30.09.2020
FI 30.09.2020
HR 30.09.2020
LT 30.09.2020
NO 30.12.2020
PT 01.02.2021
RS 30.09.2020
SK 30.09.2020
MC 30.09.2020
- (51) **G01S 17/18**
(84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020
HR 18.11.2020
LV 18.11.2020
PL 18.11.2020
RS 18.11.2020
SM 18.11.2020
CZ 18.11.2020
SK 18.11.2020
MC 18.11.2020
- (51) **G08B 13/08**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (51) **G06F 21/55**
(84) NO 06.04.2021
PT 06.05.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
- (51) **H01L 27/15**
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
- (51) **H01L 33/58**
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021

LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 563 666	(51) A01F 15/14	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
NL 24.03.2021		(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) 3 563 481	(51) H03K 17/12	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NL 24.03.2021	
(84) BG 18.02.2021	(84) FI 18.11.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) 3 564 118	(51) F16D 5/00
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	NL 24.03.2021		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	(11) 3 563 667	(51) A01F 25/18	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	NL 24.03.2021	
CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	(11) 3 564 137	(51) B65B 7/20
SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
MC 18.11.2020	LU 25.01.2021	NL 17.03.2021		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
(11) 3 563 486	(51) H04B 1/16	(11) 3 563 705	(51) A41D 27/28	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NL 24.03.2021	
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) 3 564 182	(51) B66C 23/78
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021		HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
(11) 3 563 492	(51) H04B 7/06	(11) 3 563 775	(51) A61B 17/00	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	NL 17.03.2021	
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 564 287	(51) C08G 59/04
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	(11) 3 563 916	(51) B01D 3/10	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	NL 03.03.2021	
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	SE 17.03.2021	NL 17.03.2021	(11) 3 564 332	(51) C09J 7/38
SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	(11) 3 564 045	(51) B60C 9/18	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
SM 10.06.2020	MC 10.06.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
LU 02.01.2021		LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
(11) 3 563 532	(51) H04L 12/801	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	NL 24.03.2021	
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 3 564 339	(51) C09K 11/66
GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	(11) 3 564 046	(51) B60C 11/01	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	NO 17.06.2021	HR 17.03.2021
NL 17.03.2021		NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
(11) 3 563 536	(51) H04L 12/40	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	NL 17.03.2021	
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NL 17.03.2021		(11) 3 564 400	(51) C22C 38/06
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	(11) 3 564 049	(51) B60C 11/13	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	BG 24.06.2021	LV 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	SE 24.03.2021	NL 24.03.2021	NL 24.03.2021	
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(11) 3 564 066	(51) B60N 2/00	(11) 3 564 509	(51) F02C 7/06
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
DK 09.09.2020	MC 09.09.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
LU 26.01.2021		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) 3 563 609	(51) H04W 48/16	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021	
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	FI 10.03.2021		(11) 3 564 533	(51) F04C 29/02
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021		(84) BG 25.02.2021	(84) FI 25.11.2020
HR 10.03.2021	RS 11.06.2021	RS 10.03.2021		GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021		IS 25.03.2021	LV 25.11.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021			NO 25.02.2021	PL 25.11.2020
(11) 3 563 660	(51) A01F 12/44	(11) 3 564 083	(51) B60T 17/22	PT 25.03.2021	RS 25.11.2020
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SE 25.11.2020	SM 25.11.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	RO 25.11.2020	SK 25.11.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	EE 25.11.2020	DK 25.11.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	MC 25.11.2020	LU 24.01.2021
(11) 3 563 662	(51) A01F 15/08	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	(11) 3 564 537	(51) F04D 29/44
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	HR 10.03.2021	FI 10.03.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020		
NL 17.03.2021		LU 30.01.2021			
		(11) 3 564 092	(51) B62B 1/26		
		(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021		
		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021		

BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 565 327	(51) H04W 56/00
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	BG 10.06.2021	LV 10.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(11) 3 564 582	(51) F21V 29/502	(11) 3 565 100	(51) H02M 3/335	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	NL 24.03.2021	
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 565 358	(51) H04W 72/12
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021
(11) 3 564 587	(51) F24C 7/08	(11) 3 565 134	(51) H04B 7/04	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	(11) 3 565 364	(51) H04W 74/02
NL 17.03.2021		GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(11) 3 564 598	(51) F24H 1/10	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	NL 24.03.2021	
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	(11) 3 565 366	(51) H04W 74/08
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
NL 03.03.2021		IT 05.08.2020	MC 05.08.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(11) 3 564 639	(51) G01L 5/00	LU 24.01.2021		LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(11) 3 565 150	(51) H04L 5/00	RS 30.12.2020	LT 30.12.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
NL 24.03.2021		FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
(11) 3 564 707	(51) G01S 11/02	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LU 23.01.2021	
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) 3 565 175	(51) H04L 9/08	(11) 3 565 377	(51) H04W 88/02
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
NL 24.03.2021		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
(11) 3 564 819	(51) G06F 11/36	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	NL 03.03.2021		LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	(11) 3 565 178	(51) H04L 9/32	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
NL 17.03.2021		HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
(11) 3 564 954	(51) G10L 21/04	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
(84) BG 11.02.2021	(84) FI 11.11.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	MC 22.07.2020	LU 29.01.2021
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	NL 17.03.2021		(11) 3 565 454	(51) A61B 5/00
IS 11.03.2021	LV 11.11.2020	(11) 3 565 246	(51) H04N 19/159	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
PT 11.03.2021	RS 11.11.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	NL 17.03.2021		PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
LU 05.01.2021		(11) 3 565 289	(51) H04W 8/20	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
(11) 3 564 955	(51) G10L 21/04	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020
(84) BG 25.02.2021	(84) FI 25.11.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020
IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020
PT 25.03.2021	RS 25.11.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	LU 02.01.2021	
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	(11) 3 565 456	(51) A61B 5/00
CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LU 05.01.2021		SK 28.10.2020	EE 28.10.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(11) 3 564 981	(51) H01H 47/00	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	LU 13.01.2021		(11) 3 565 476	(51) A61B 7/00
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 565 309	(51) H04W 36/00	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
(11) 3 565 022	(51) H01M 2/10	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
		IS 20.05.2021	LU 22.01.2021	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
				PT 31.08.2020	RO 29.04.2020

RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	(11) 3 565 692	(51) B28B 7/00	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
MC 29.04.2020	LU 04.01.2021	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
(11) 3 565 482	(51) A61B 10/04	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	LU 05.01.2021	
(11) 3 565 525	(51) A61K 9/00	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	(11) 3 565 916	(51) C25B 11/04
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	MC 01.07.2020	LU 05.01.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	(11) 3 565 750	(51) B60M 1/30	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) BG 30.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
NL 17.03.2021		CZ 30.09.2020	EE 30.09.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
(11) 3 565 634	(51) A61N 5/10	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	RO 30.09.2020	RS 30.09.2020	LU 04.01.2021	
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SE 30.09.2020	SK 30.09.2020	(11) 3 565 920	(51) D01D 5/00
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	SM 30.09.2020	NL 30.09.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	MC 30.09.2020	LU 23.01.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(11) 3 565 794	(51) C04B 41/87	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
DK 09.09.2020	MC 09.09.2020	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
LU 03.01.2021		FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020
(11) 3 565 640	(51) A61Q 7/00	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	LU 05.01.2021	
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	(11) 3 565 943	(51) E21B 21/00
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	NL 30.09.2020	DK 30.09.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	MC 30.09.2020	LU 04.01.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 565 799	(51) C07C 2/66	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	NL 10.03.2021	
IS 02.04.2021	LU 09.01.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	(11) 3 565 944	(51) E21B 33/038
(11) 3 565 653	(51) B01D 39/16	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
DK 28.10.2020	ES 28.10.2020	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
FI 28.10.2020	GR 29.01.2021	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
HR 28.10.2020	IS 28.02.2021	PT 08.02.2021	RS 07.10.2020	NL 17.03.2021	
LV 28.10.2020	NO 28.01.2021	SE 07.10.2020	SM 07.10.2020	(11) 3 565 967	(51) F03D 13/10
PL 28.10.2020	PT 01.03.2021	CZ 07.10.2020	RO 07.10.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	SK 07.10.2020	DK 07.10.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
NL 28.10.2020	SM 28.10.2020	MC 07.10.2020	LU 03.01.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020	(11) 3 565 869	(51) C10G 1/10	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
RO 28.10.2020	SK 28.10.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(11) 3 566 002	(51) F21S 8/04
EE 28.10.2020	MC 28.10.2020	DK 11.11.2020	FI 11.11.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
LU 04.01.2021		GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
(11) 3 565 657	(51) B01D 61/22	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 11.03.2021	RS 11.11.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
HR 10.03.2021	GR 10.06.2021	SE 11.11.2020	SM 11.11.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	RO 11.11.2020	SK 11.11.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
(11) 3 565 669	(51) B02C 18/06	EE 11.11.2020	MC 11.11.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	LU 03.01.2021		SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	(11) 3 565 870	(51) C10G 1/10	DK 16.09.2020	MC 16.09.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	LU 24.01.2021	
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 566 021	(51) G01C 21/16
LV 13.05.2020	PT 14.09.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
LU 19.01.2021		NL 03.03.2021		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) 3 565 884	(51) C12M 3/06	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NL 17.03.2021	
(84) BG 09.03.2021	(84) HR 09.12.2020	GR 10.03.2021			

- SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 05.01.2021
- (11) **3 566 426** (51) **H04M 1/02**
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 566 433** (51) **H04N 5/369**
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 566 458** (51) **H04N 21/854**
(84) AT 14.10.2020 (84) BG 14.01.2021
FI 14.10.2020 GR 15.01.2021
HR 14.10.2020 IS 14.02.2021
LV 14.10.2020 PL 14.10.2020
PT 15.02.2021 RS 14.10.2020
SM 14.10.2020 LT 14.10.2020
CZ 14.10.2020 RO 14.10.2020
SK 14.10.2020 EE 14.10.2020
DK 14.10.2020 MC 14.10.2020
LU 05.01.2021
- (11) **3 566 468** (51) **H04R 25/00**
(84) BG 10.06.2021 (84) FI 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 566 469** (51) **H04R 25/00**
(84) AL 01.04.2020 (84) AT 01.04.2020
BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
EE 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020 MC 01.04.2020
LU 03.01.2021
- (11) **3 566 504** (51) **H04W 52/02**
(84) AT 06.01.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021 LU 13.01.2021
- (11) **3 566 671** (51) **A61B 34/30**
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 566 675** (51) **A61C 13/08**
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 566 689** (51) **A61K 6/30**
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 566 758** (51) **A63H 17/26**
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 MC 12.08.2020
LU 11.01.2021
- (11) **3 566 838** (51) **B27D 5/00**
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 566 846** (51) **B29C 45/14**
(84) AL 12.08.2020 (84) AT 12.08.2020
BG 12.11.2020 CZ 12.08.2020
DK 12.08.2020 EE 12.08.2020
FI 12.08.2020 GR 13.11.2020
HR 12.08.2020 IS 12.12.2020
LT 12.08.2020 LV 12.08.2020
NO 12.11.2020 PL 12.08.2020
RO 12.08.2020 RS 12.08.2020
SE 12.08.2020 SK 12.08.2020
SM 12.08.2020 MC 12.08.2020
LU 11.01.2021
- (11) **3 566 884** (51) **B60C 9/09**
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 566 907** (51) **B60R 11/04**
(84) FI 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 566 990** (51) **B66B 1/34**
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
SE 17.03.2021 NO 17.06.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 567 268** (51) **F16D 1/06**
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 567 287** (51) **F16K 1/22**
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 567 593** (51) **G11C 29/00**
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 567 654** (51) **H01M 2/12**
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
- (11) **3 567 714** (51) **H02N 2/14**
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 567 748** (51) **H04B 7/155**
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 567 766** (51) **H04L 1/00**
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 567 772** (51) **H04L 1/18**
(84) AT 25.11.2020 (84) BG 25.02.2021
FI 25.11.2020 GR 26.02.2021
HR 25.11.2020 IS 25.03.2021
LV 25.11.2020 NO 25.02.2021
PL 25.11.2020 PT 25.03.2021
RS 25.11.2020 SE 25.11.2020
SM 25.11.2020 LT 25.11.2020
CZ 25.11.2020 RO 25.11.2020
SK 25.11.2020 EE 25.11.2020
DK 25.11.2020 MC 25.11.2020
LU 25.01.2021
- (11) **3 567 803** (51) **H04L 12/24**
(84) BG 30.03.2021 (84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
LT 30.12.2020 PT 30.04.2021
CZ 30.12.2020 RO 30.12.2020
SK 30.12.2020 EE 30.12.2020
AT 30.12.2020 PL 30.12.2020
IS 30.04.2021 LU 19.01.2021
- (11) **3 567 814** (51) **H04L 12/751**
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 567 868** (51) **H04R 1/02**
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 567 894** (51) **H04B 7/06**
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021

RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 568 117	(51) A61J 1/14	(11) 3 568 243	(51) B21B 37/52
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
(11) 3 567 913	(51) H04L 5/00	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
(84) RS 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	(11) 3 568 131	(51) A61K 31/365	(11) 3 568 264	(51) B25B 27/30
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020
IS 06.05.2021	LU 25.01.2021	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020
(11) 3 567 951	(51) H04L 5/00	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	GR 12.08.2020	GR 13.11.2020
(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020
(11) 3 567 991	(51) H05B 47/12	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	SM 12.08.2020	IT 12.08.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	LU 11.01.2021	(11) 3 568 141	MC 12.08.2020	LU 10.01.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 568 141	(51) A61K 35/16	(11) 3 568 289	(51) B29D 30/02
GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
NL 17.03.2021		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
(11) 3 568 024	(51) A23C 9/12	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 07.04.2021	BG 06.04.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 06.05.2021	LU 10.01.2021
NO 25.02.2021	PT 25.03.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 568 290	(51) B29C 70/24
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	LU 15.01.2021		LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(11) 3 568 176	(51) A61M 5/20	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
MC 25.11.2020	LU 12.01.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	GR 07.04.2021	BG 06.04.2021
(11) 3 568 037	(51) A45C 7/00	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	IS 06.05.2021	LU 10.01.2021
DK 04.11.2020	ES 04.11.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 568 298	(51) B32B 27/10
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	NL 24.03.2021		(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	(11) 3 568 177	(51) A61M 5/24	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.06.2020	NO 17.09.2020
SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020	NL 17.03.2021		RS 17.06.2020	SK 17.06.2020
SK 04.11.2020	EE 04.11.2020	(11) 3 568 201	(51) A61N 5/10	SM 17.06.2020	MC 17.06.2020
MC 04.11.2020	LU 12.01.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	LU 10.01.2021	(11) 3 568 318
(11) 3 568 103	(51) A61F 2/06	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(51) B60N 2/75
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	RS 03.03.2021	BG 03.06.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 568 222	(51) B01D 3/16	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	BG 09.12.2020	DK 09.09.2020	NL 03.03.2021	
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	(11) 3 568 346	(51) B63G 8/22
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
IS 09.04.2021	LU 16.01.2021	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
(11) 3 568 106	(51) A61F 2/18	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LU 10.01.2021		PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	(11) 3 568 226	(51) B01D 53/04	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	MC 09.09.2020	LU 02.01.2021
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	(11) 3 568 347	(51) B63B 21/66
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
LU 10.01.2021		PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
		LU 15.01.2021		LV 11.11.2020	PL 11.11.2020
				PT 11.03.2021	RS 11.11.2020

SE 11.11.2020	SM 11.11.2020	(11) 3 568 396	(51) C07D 471/04	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020
LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020	(84) SM 11.11.2020	(84) MC 11.11.2020	LU 09.01.2021	
RO 11.11.2020	SK 11.11.2020				
EE 11.11.2020	DK 11.11.2020				
MC 11.11.2020	LU 09.01.2021				
(11) 3 568 360	(51) B65D 75/30	(11) 3 568 420	(51) C08F 110/06	(11) 3 568 521	(51) D21H 17/45
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
MC 04.11.2020	LU 12.01.2021	LU 12.01.2021		LU 10.01.2021	
(11) 3 568 362	(51) B65D 85/804	(11) 3 568 425	(51) C08G 18/50	(11) 3 568 522	(51) D21H 17/64
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021
DK 14.10.2020	FI 14.10.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020
SM 14.10.2020	LT 14.10.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020
CZ 14.10.2020	RO 14.10.2020	PL 23.12.2020	MC 23.12.2020	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020
SK 14.10.2020	EE 14.10.2020	IS 23.04.2021	LU 10.01.2021	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020
MC 14.10.2020	LU 15.01.2021			LU 10.01.2021	
(11) 3 568 366	(51) B65G 59/02	(11) 3 568 450	(51) C09K 8/14	(11) 3 568 531	(51) E03C 1/02
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	CZ 26.08.2020	EE 26.08.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	ES 26.08.2020	GR 27.11.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021			NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(11) 3 568 505	(51) C23C 16/455	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021	RS 26.08.2020	SK 26.08.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LU 16.01.2021	
LU 15.01.2021		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
(11) 3 568 373	(51) B66D 1/00	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	(11) 3 568 538	(51) E04B 1/94
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) BG 21.01.2021	(84) ES 21.10.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 02.04.2021	LU 09.01.2021	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020			SM 21.10.2020	LT 21.10.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 568 506	(51) C23F 13/10	CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) HR 09.12.2020	SK 21.10.2020	EE 21.10.2020
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	LV 09.12.2020	RS 09.12.2020	MC 21.10.2020	LU 15.01.2021
IS 02.04.2021	LU 04.01.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020		
(11) 3 568 379	(51) C03C 17/30	CZ 09.12.2020	SK 09.12.2020	(11) 3 568 546	(51) E05B 47/00
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) DK 25.11.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LU 12.01.2021		HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021			LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 3 568 517	(51) D06F 75/02	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
		(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
		DK 18.11.2020	FI 18.11.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020
		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020
		IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020
		NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	MC 25.11.2020	LU 15.01.2021
		PT 18.03.2021	RS 18.11.2020		
		SE 18.11.2020	SM 18.11.2020	(11) 3 568 550	(51) E05D 3/14
		LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
		RO 18.11.2020	SK 18.11.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
		EE 18.11.2020	MC 18.11.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
		LU 09.01.2021		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		(11) 3 568 519	(51) D21C 3/02	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
		(84) BG 18.02.2021	(84) GR 19.02.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
		HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
		LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
		RS 18.11.2020	SM 18.11.2020	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020
		LT 18.11.2020	RO 18.11.2020	IS 16.04.2021	LU 08.01.2021

(11) 3 568 552	(51) E05D 15/26	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	LU 08.01.2021	
CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	LU 09.01.2021			
EE 05.08.2020	FI 05.08.2020	(11) 3 568 623	(51) F16K 31/50	(11) 3 568 849	(51) G10H 1/00
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
LV 05.08.2020	NL 05.08.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	PT 23.04.2021	SK 23.12.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
MC 05.08.2020	LU 08.01.2021	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
		LU 11.01.2021		PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
(11) 3 568 574	(51) F01D 11/24	(11) 3 568 679	(51) G01J 5/06	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020
DK 25.11.2020	FI 25.11.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	SM 22.07.2020	MC 22.07.2020
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LU 08.01.2021	
IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021		
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 3 568 853	(51) G10L 19/16
PT 25.03.2021	RS 25.11.2020	(11) 3 568 696	(51) G01N 33/49	(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
MC 25.11.2020	LU 05.01.2021	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
		PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(11) 3 568 577	(51) F01N 9/00	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	AT 16.12.2020	MC 16.12.2020
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	IS 16.04.2021	LU 10.01.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020		
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) 3 568 854	(51) G10L 21/02
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	MC 18.11.2020	LU 03.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021			GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
				LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
(11) 3 568 604	(51) F16D 3/84	(11) 3 568 707	(51) G01R 11/04	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	IS 30.04.2021	LU 10.01.2021
IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020		
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 568 867	(51) H01H 9/34
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	IS 30.04.2021	LU 11.01.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	(11) 3 568 778	(51) G06K 9/00	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020
MC 15.07.2020	LU 11.01.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
		GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
(11) 3 568 605	(51) F16D 3/84	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	(11) 3 568 829	(51) G06T 5/00	CZ 04.11.2020	SK 04.11.2020
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020
FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	MC 04.11.2020	LU 13.01.2021
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020		
IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	(11) 3 568 890	(51) H02G 1/12
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
MC 29.07.2020	LU 04.01.2021	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
		SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(11) 3 568 611	(51) F16H 1/22	SM 24.06.2020	MC 24.06.2020	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	LU 08.01.2021		LU 09.01.2021	
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 568 834	(51) G06T 17/00	(11) 3 568 904	(51) H02M 1/32
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
NL 03.03.2021		LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
		PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
(11) 3 568 617	(51) F16J 9/14	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	RO 11.11.2020	RS 11.11.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	SE 11.11.2020	SM 11.11.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	(11) 3 568 834	(51) G06T 17/00	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020
PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	LU 11.01.2021	
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021		
CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021		
		LV 11.11.2020	NO 11.02.2021		
		PL 11.11.2020	PT 11.03.2021		
		RS 11.11.2020	SE 11.11.2020		
		SM 11.11.2020	LT 11.11.2020		
		CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020		
		SK 11.11.2020	EE 11.11.2020		

- (11) **3 568 922** (51) *H04B 7/024*
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 568 925** (51) *H04B 7/06*
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 PL 18.11.2020
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
LU 11.01.2021
- (11) **3 568 949** (51) *H04L 9/00*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RS 21.10.2020
SE 21.10.2020 NL 21.10.2020
SM 21.10.2020 LT 21.10.2020
CZ 21.10.2020 RO 21.10.2020
SK 21.10.2020 EE 21.10.2020
DK 21.10.2020 MC 21.10.2020
LU 15.01.2021
- (11) **3 568 950** (51) *H04L 9/32*
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 NL 02.12.2020
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020
PT 05.04.2021 CZ 02.12.2020
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020
EE 02.12.2020 AT 02.12.2020
MC 02.12.2020 IS 02.04.2021
LU 13.01.2021
- (11) **3 568 956** (51) *H04L 12/28*
(84) BG 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 568 957** (51) *H04L 12/437*
(84) FI 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 569 043** (51) *H05K 7/20*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
SM 28.10.2020 LT 28.10.2020
CZ 28.10.2020 RO 28.10.2020
SK 28.10.2020 DK 28.10.2020
MC 28.10.2020 LU 16.01.2021
- (11) **3 569 045** (51) *A01B 39/00*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 569 054** (51) *A01D 87/12*
(84) BG 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 569 064** (51) *A01N 1/02*
(84) AL 26.08.2020 (84) AT 26.08.2020
BG 26.11.2020 CZ 26.08.2020
DK 26.08.2020 EE 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 IS 26.12.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
NO 26.11.2020 PL 26.08.2020
PT 28.12.2020 RO 26.08.2020
RS 26.08.2020 SE 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
MC 26.08.2020 LU 04.01.2021
- (11) **3 569 077** (51) *A24F 47/00*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 569 211** (51) *A61G 7/10*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 569 265** (51) *A61L 29/12*
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 569 314** (51) *B01L 9/06*
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 569 321** (51) *B05D 5/08*
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020 SM 23.12.2020
LT 23.12.2020 PT 23.04.2021
CZ 23.12.2020 RO 23.12.2020
SK 23.12.2020 EE 23.12.2020
AT 23.12.2020 PL 23.12.2020
MC 23.12.2020 IS 23.04.2021
LU 10.01.2021
- (11) **3 569 324** (51) *B21D 5/04*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 569 349** (51) *B23K 37/04*
(84) FI 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 569 357** (51) *B24B 27/00*
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 569 358** (51) *B24B 41/00*
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 569 380** (51) *B29C 45/28*
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 569 426** (51) *B60D 5/00*
(84) FI 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (11) **3 569 447** (51) *B60R 1/00*
(84) AT 18.11.2020 (84) BG 18.02.2021
FI 18.11.2020 GR 19.02.2021
HR 18.11.2020 IS 18.03.2021
LV 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RS 18.11.2020 SE 18.11.2020
SM 18.11.2020 LT 18.11.2020
CZ 18.11.2020 RO 18.11.2020
SK 18.11.2020 EE 18.11.2020
DK 18.11.2020 MC 18.11.2020
LU 14.01.2021
- (11) **3 569 477** (51) *B62D 11/00*
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 569 509** (51) *B64G 6/00*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 569 519** (51) *B65D 75/58*
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 569 559** (51) *B66B 29/00*
(84) FI 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NO 24.06.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 BG 24.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021

(11) 3 569 583	(51) C04B 41/49	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	NL 03.03.2021		NL 03.03.2021	
NO 03.06.2021	LT 03.03.2021				
HR 03.03.2021	RS 03.03.2021	(11) 3 569 930	(51) F23R 3/02	(11) 3 570 364	(51) H01M 10/655
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PL 03.03.2021	NL 03.03.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
		GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) 3 569 637	(51) C08G 75/0259	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 23.12.2020	NL 23.12.2020
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NL 24.03.2021		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021			PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) 3 570 044	(51) G01P 5/165	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
NL 24.03.2021		FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LU 17.01.2021	
(11) 3 569 663	(51) C09D 11/08	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 570 432	(51) H02P 29/50
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NL 03.03.2021		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021			LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 570 176	(51) G06F 13/40	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
NL 03.03.2021		SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
		LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
(11) 3 569 683	(51) C11D 3/37	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020			MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	(11) 3 570 178	(51) G06F 15/16	LU 11.01.2021	
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	(11) 3 570 451	(51) H04B 7/005
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
SE 14.10.2020	SM 14.10.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LT 14.10.2020	CZ 14.10.2020	PT 28.09.2020	SE 27.05.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
RO 14.10.2020	SK 14.10.2020	SK 27.05.2020	MC 27.05.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
EE 14.10.2020	DK 14.10.2020	LU 08.01.2021			
MC 14.10.2020	LU 18.01.2021				
(11) 3 569 725	(51) C22C 38/00	(11) 3 570 193	(51) G06F 21/31	(11) 3 570 483	(51) H04L 5/00
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021
NL 17.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021
		NL 03.03.2021		RS 11.11.2020	SE 11.11.2020
(11) 3 569 766	(51) E01F 15/14	(11) 3 570 228	(51) G06Q 10/06	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020
(84) FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LU 03.01.2021	
NL 10.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021		
		NL 03.03.2021		(11) 3 570 500	(51) H04L 12/40
(11) 3 569 869	(51) F04D 29/58	(11) 3 570 253	(51) G06T 17/00	(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	NL 17.03.2021	
NL 17.03.2021		NL 17.03.2021		(11) 3 570 524	(51) H04L 29/12
				(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
(11) 3 569 886	(51) F16D 121/24	(11) 3 570 284	(51) G11C 11/22	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	NL 24.03.2021	
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021		
NL 17.03.2021		NL 17.03.2021		(11) 3 570 574	(51) H04W 36/00
				(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(11) 3 569 893	(51) F16H 7/08	(11) 3 570 292	(51) G21F 1/08	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	RS 09.12.2020	NL 09.12.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 17.03.2021		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
NL 03.03.2021				EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
				PL 09.12.2020	MC 09.12.2020
(11) 3 569 910	(51) F16L 37/088	(11) 3 570 308	(51) H01H 33/662	IS 09.04.2021	LU 24.01.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(11) 3 570 602	(51) H04W 56/00
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	SE 24.03.2021	NO 24.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021		

(11) 3 570 936	(51) A61N 1/36	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	PL 23.12.2020	MC 23.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	IS 23.04.2021	LU 19.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	(11) 3 571 036	(51) B29C 49/80
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 09.11.2020	SK 08.07.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SM 08.07.2020	MC 08.07.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 570 989	(51) B21D 22/21	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	AT 30.12.2020	IS 30.04.2021
IS 16.04.2021	LU 19.01.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LU 19.01.2021	
(11) 3 570 953	(51) B01D 29/11	(11) 3 570 992	(51) B22C 9/08	(11) 3 571 042	(51) B32B 5/02
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	NL 10.03.2021	
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 3 571 072	(51) B60H 1/00
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	NO 09.12.2020	PT 11.01.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	SE 09.09.2020	SM 09.09.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
IS 02.04.2021	LU 22.01.2021	MC 09.09.2020	LU 17.01.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020
(11) 3 570 955	(51) B01D 35/153	(11) 3 570 993	(51) H05B 6/32	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	SM 21.10.2020	LT 21.10.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	SK 21.10.2020	EE 21.10.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	NO 23.12.2020	RO 23.09.2020	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	LU 16.01.2021	
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	(11) 3 571 075	(51) B60H 1/34
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	MC 23.09.2020	LU 17.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LU 22.01.2021				LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(11) 3 570 956	(51) B01D 35/30	(11) 3 571 026	(51) B26B 21/44	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 570 957	(51) B01D 39/16	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	LU 16.01.2021	
(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 571 090	(51) B60N 2/28
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	LU 03.01.2021		DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
LV 13.01.2021	SE 13.01.2021			FI 19.08.2020	HR 19.08.2020
PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	(11) 3 571 028	(51) B26D 7/18	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
LU 22.01.2021		(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	LV 19.08.2020	NO 19.11.2020
		DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
(11) 3 570 975	(51) B01J 21/00	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	RO 02.12.2020	RS 19.08.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020
DK 18.11.2020	FI 18.11.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	SM 19.08.2020	LU 16.01.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	NO 23.12.2020	PT 25.01.2021	(11) 3 571 096	(51) B60R 13/10
IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	MC 23.09.2020	LU 16.01.2021	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 571 030	(51) B26D 7/18	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
MC 18.11.2020	LU 17.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
(11) 3 570 981	(51) B04B 1/08	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(11) 3 571 033	(51) B29C 45/14	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	MC 08.04.2020	LU 04.01.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 571 098	(51) B60R 22/28
PL 03.03.2021	NL 03.03.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020
		SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020
(11) 3 570 984	(51) B05B 7/00	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020		
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020				

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| FI 05.08.2020 | GR 06.11.2020 | (11) 3 571 197 | (51) C07D 471/04 | RS 28.10.2020 | SE 28.10.2020 |
| HR 05.08.2020 | IS 05.12.2020 | (84) AT 14.10.2020 | (84) BG 14.01.2021 | SM 28.10.2020 | LT 28.10.2020 |
| LT 05.08.2020 | LV 05.08.2020 | DK 14.10.2020 | ES 14.10.2020 | CZ 28.10.2020 | RO 28.10.2020 |
| NL 05.08.2020 | NO 05.11.2020 | FI 14.10.2020 | GR 15.01.2021 | SK 28.10.2020 | EE 28.10.2020 |
| PL 05.08.2020 | PT 07.12.2020 | HR 14.10.2020 | IS 14.02.2021 | MC 28.10.2020 | LU 16.01.2021 |
| RO 05.08.2020 | RS 05.08.2020 | LV 14.10.2020 | NO 14.01.2021 | | |
| SE 05.08.2020 | SK 05.08.2020 | PL 14.10.2020 | PT 15.02.2021 | (11) 3 571 251 | (51) C09D 5/00 |
| SM 05.08.2020 | IT 05.08.2020 | RS 14.10.2020 | SE 14.10.2020 | (84) BG 16.03.2021 | (84) FI 16.12.2020 |
| MC 05.08.2020 | LU 22.01.2021 | NL 14.10.2020 | SM 14.10.2020 | GR 17.03.2021 | LV 16.12.2020 |
| | | LT 14.10.2020 | CZ 14.10.2020 | NO 16.03.2021 | RS 16.12.2020 |
| (11) 3 571 099 | (51) B60S 1/34 | RO 14.10.2020 | SK 14.10.2020 | NL 16.12.2020 | SM 16.12.2020 |
| (84) NO 24.06.2021 | (84) FI 24.03.2021 | EE 14.10.2020 | MC 14.10.2020 | LT 16.12.2020 | PT 16.04.2021 |
| HR 24.03.2021 | GR 25.06.2021 | LU 17.01.2021 | | CZ 16.12.2020 | RO 16.12.2020 |
| BG 24.06.2021 | RS 24.03.2021 | | | SK 16.12.2020 | EE 16.12.2020 |
| LV 24.03.2021 | SE 24.03.2021 | (11) 3 571 201 | (51) C07D 471/06 | AT 16.12.2020 | MC 16.12.2020 |
| NL 24.03.2021 | | (84) AT 14.10.2020 | (84) BG 14.01.2021 | IS 16.04.2021 | LU 12.01.2021 |
| | | DK 14.10.2020 | ES 14.10.2020 | | |
| (11) 3 571 108 | (51) B62B 7/00 | FI 14.10.2020 | GR 15.01.2021 | (11) 3 571 273 | (51) C11B 9/00 |
| (84) BG 25.02.2021 | (84) DK 25.11.2020 | HR 14.10.2020 | IS 14.02.2021 | (84) AL 23.09.2020 | (84) AT 23.09.2020 |
| FI 25.11.2020 | GR 26.02.2021 | LV 14.10.2020 | NO 14.01.2021 | BG 23.12.2020 | CZ 23.09.2020 |
| HR 25.11.2020 | IS 25.03.2021 | PL 14.10.2020 | PT 15.02.2021 | DK 23.09.2020 | EE 23.09.2020 |
| LV 25.11.2020 | NO 25.02.2021 | RS 14.10.2020 | SE 14.10.2020 | FI 23.09.2020 | GR 24.12.2020 |
| PL 25.11.2020 | PT 25.03.2021 | NL 14.10.2020 | SM 14.10.2020 | HR 23.09.2020 | IS 23.01.2021 |
| RS 25.11.2020 | SE 25.11.2020 | LT 14.10.2020 | CZ 14.10.2020 | LT 23.09.2020 | LV 23.09.2020 |
| SM 25.11.2020 | LT 25.11.2020 | RO 14.10.2020 | SK 14.10.2020 | NO 23.12.2020 | PL 23.09.2020 |
| CZ 25.11.2020 | RO 25.11.2020 | EE 14.10.2020 | MC 14.10.2020 | PT 25.01.2021 | RO 23.09.2020 |
| SK 25.11.2020 | EE 25.11.2020 | LU 17.01.2021 | | RS 23.09.2020 | SE 23.09.2020 |
| MC 25.11.2020 | LU 16.01.2021 | | | SK 23.09.2020 | SM 23.09.2020 |
| | | (11) 3 571 233 | (51) C08B 16/00 | MC 23.09.2020 | LU 17.01.2021 |
| (11) 3 571 110 | (51) B62D 1/181 | (84) AL 26.08.2020 | (84) AT 26.08.2020 | | |
| (84) BG 23.03.2021 | (84) FI 23.12.2020 | BG 26.11.2020 | CZ 26.08.2020 | (11) 3 571 274 | (51) C11B 9/00 |
| GR 24.03.2021 | HR 23.12.2020 | DK 26.08.2020 | EE 26.08.2020 | (84) AT 25.11.2020 | (84) BG 25.02.2021 |
| LV 23.12.2020 | NO 23.03.2021 | ES 26.08.2020 | FI 26.08.2020 | DK 25.11.2020 | FI 25.11.2020 |
| RS 23.12.2020 | SE 23.12.2020 | GR 27.11.2020 | HR 26.08.2020 | GR 26.02.2021 | HR 25.11.2020 |
| NL 23.12.2020 | SM 23.12.2020 | IS 26.12.2020 | LT 26.08.2020 | IS 25.03.2021 | LV 25.11.2020 |
| LT 23.12.2020 | PT 23.04.2021 | LV 26.08.2020 | NL 26.08.2020 | NO 25.02.2021 | PL 25.11.2020 |
| CZ 23.12.2020 | RO 23.12.2020 | NO 26.11.2020 | PL 26.08.2020 | PT 25.03.2021 | RS 25.11.2020 |
| SK 23.12.2020 | EE 23.12.2020 | PT 28.12.2020 | RO 26.08.2020 | SE 25.11.2020 | SM 25.11.2020 |
| PL 23.12.2020 | MC 23.12.2020 | RS 26.08.2020 | SE 26.08.2020 | LT 25.11.2020 | CZ 25.11.2020 |
| IS 23.04.2021 | LU 16.01.2021 | SK 26.08.2020 | SM 26.08.2020 | RO 25.11.2020 | SK 25.11.2020 |
| | | MC 26.08.2020 | LU 10.01.2021 | EE 25.11.2020 | MC 25.11.2020 |
| (11) 3 571 132 | (51) B65D 75/38 | (11) 3 571 242 | (51) C08G 77/46 | LU 17.01.2021 | |
| (84) NO 03.06.2021 | (84) LT 03.03.2021 | (84) AT 21.10.2020 | (84) BG 21.01.2021 | (11) 3 571 282 | (51) C12M 1/00 |
| FI 03.03.2021 | HR 03.03.2021 | ES 21.10.2020 | FI 21.10.2020 | (84) AT 18.11.2020 | (84) BG 18.02.2021 |
| GR 04.06.2021 | BG 03.06.2021 | GR 22.01.2021 | HR 21.10.2020 | DK 18.11.2020 | FI 18.11.2020 |
| RS 03.03.2021 | LV 03.03.2021 | IS 21.02.2021 | LV 21.10.2020 | GR 19.02.2021 | HR 18.11.2020 |
| SE 03.03.2021 | PL 03.03.2021 | NO 21.01.2021 | PL 21.10.2020 | IS 18.03.2021 | LV 18.11.2020 |
| NL 03.03.2021 | | PT 22.02.2021 | RS 21.10.2020 | NO 18.02.2021 | PL 18.11.2020 |
| | | SE 21.10.2020 | SM 21.10.2020 | PT 18.03.2021 | RS 18.11.2020 |
| (11) 3 571 148 | (51) B65H 51/14 | LT 21.10.2020 | CZ 21.10.2020 | SE 18.11.2020 | SM 18.11.2020 |
| (84) NO 03.06.2021 | (84) LT 03.03.2021 | RO 21.10.2020 | SK 21.10.2020 | LT 18.11.2020 | CZ 18.11.2020 |
| FI 03.03.2021 | HR 03.03.2021 | EE 21.10.2020 | DK 21.10.2020 | RO 18.11.2020 | SK 18.11.2020 |
| GR 04.06.2021 | BG 03.06.2021 | MC 21.10.2020 | LU 09.01.2021 | EE 18.11.2020 | MC 18.11.2020 |
| RS 03.03.2021 | LV 03.03.2021 | | | LU 18.01.2021 | |
| SE 03.03.2021 | PL 03.03.2021 | (11) 3 571 245 | (51) C08K 3/04 | | |
| NL 03.03.2021 | | (84) AL 30.09.2020 | (84) BG 30.12.2020 | (11) 3 571 326 | (51) C22C 21/10 |
| | | CZ 30.09.2020 | DK 30.09.2020 | (84) BG 09.03.2021 | (84) FI 09.12.2020 |
| (11) 3 571 168 | (51) C02F 1/66 | EE 30.09.2020 | ES 30.09.2020 | GR 10.03.2021 | HR 09.12.2020 |
| (84) LV 06.01.2021 | (84) RS 06.01.2021 | FI 30.09.2020 | GR 31.12.2020 | LV 09.12.2020 | NO 09.03.2021 |
| NO 06.04.2021 | LT 06.01.2021 | HR 30.09.2020 | IS 30.01.2021 | RS 09.12.2020 | SE 09.12.2020 |
| PT 06.05.2021 | FI 06.01.2021 | LT 30.09.2020 | LV 30.09.2020 | NL 09.12.2020 | SM 09.12.2020 |
| HR 06.01.2021 | GR 07.04.2021 | NO 30.12.2020 | PL 30.09.2020 | LT 09.12.2020 | PT 09.04.2021 |
| BG 06.04.2021 | SE 06.01.2021 | PT 01.02.2021 | RO 30.09.2020 | CZ 09.12.2020 | RO 09.12.2020 |
| PL 06.01.2021 | IS 06.05.2021 | RS 30.09.2020 | SE 30.09.2020 | SK 09.12.2020 | EE 09.12.2020 |
| LU 18.01.2021 | | SK 30.09.2020 | SM 30.09.2020 | AT 09.12.2020 | PL 09.12.2020 |
| | | NL 30.09.2020 | MC 30.09.2020 | MC 09.12.2020 | IS 09.04.2021 |
| (11) 3 571 178 | (51) C07C 11/08 | LU 19.01.2021 | | LU 16.01.2021 | |
| (84) AT 13.01.2021 | (84) LT 13.01.2021 | (11) 3 571 248 | (51) C08L 95/00 | (11) 3 571 343 | (51) D06F 33/37 |
| PT 13.05.2021 | FI 13.01.2021 | (84) AT 28.10.2020 | (84) BG 28.01.2021 | (84) SE 10.03.2021 | (84) NO 10.06.2021 |
| HR 13.01.2021 | GR 14.04.2021 | DK 28.10.2020 | ES 28.10.2020 | LT 10.03.2021 | FI 10.03.2021 |
| BG 13.04.2021 | RS 13.01.2021 | FI 28.10.2020 | GR 29.01.2021 | HR 10.03.2021 | GR 11.06.2021 |
| LV 13.01.2021 | SE 13.01.2021 | HR 28.10.2020 | IS 28.02.2021 | BG 10.06.2021 | RS 10.03.2021 |
| PL 13.01.2021 | IS 13.05.2021 | LV 28.10.2020 | NO 28.01.2021 | LV 10.03.2021 | NL 10.03.2021 |
| LU 19.01.2021 | | PL 28.10.2020 | PT 01.03.2021 | | |

(11) 3 571 347	(51) D21C 9/14	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020	SE 03.03.2021	NL 03.03.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	(11) 3 571 406	(51) F04B 43/12	IS 06.05.2021	LU 19.01.2021
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(11) 3 571 541	(51) G02B 27/00
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	(84) DK 04.11.2020	(84) FI 04.11.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
RS 28.10.2020	NL 28.10.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
SM 28.10.2020	LT 28.10.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SK 28.10.2020	EE 28.10.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
LU 18.01.2021		LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
		RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
(11) 3 571 365	(51) E05B 63/12	EE 04.11.2020	MC 04.11.2020	IS 30.04.2021	LU 16.01.2021
(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	(11) 3 571 424	(51) F16D 55/224	(11) 3 571 543	(51) G02B 27/01
CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
EE 01.07.2020	FI 01.07.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
GR 02.10.2020	IS 01.11.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021		
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(11) 3 571 552	(51) G04R 60/14
SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
SM 01.07.2020	MC 01.07.2020	PL 23.12.2020	MC 23.12.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
LU 18.01.2021		IS 23.04.2021	LU 18.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
				BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(11) 3 571 366	(51) E05B 85/10	(11) 3 571 436	(51) F21S 10/00	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(84) BG 04.02.2021	(84) DK 04.11.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) 3 571 565	(51) G05D 23/19
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	DK 21.10.2020	ES 21.10.2020
IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020			HR 21.10.2020	IS 21.02.2021
PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	(11) 3 571 438	(51) F21V 5/00	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021
SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021
LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NL 21.10.2020	SM 21.10.2020
EE 04.11.2020	MC 04.11.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LT 21.10.2020	CZ 21.10.2020
LU 15.01.2021		NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	RO 21.10.2020	SK 21.10.2020
		LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	EE 21.10.2020	MC 21.10.2020
(11) 3 571 379	(51) E21B 49/00	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	LU 16.01.2021	
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	(11) 3 571 568	(51) G06F 1/20
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	LU 12.01.2021		BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020			DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	(11) 3 571 450	(51) F25B 41/00	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
LV 22.07.2020	PL 22.07.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) GR 31.03.2021	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
MC 22.07.2020	LU 20.01.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
(11) 3 571 386	(51) F02M 21/02	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020
(84) SE 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021	LU 23.01.2021		SM 29.04.2020	MC 29.04.2020
HR 10.03.2021	BG 10.06.2021			LU 18.01.2021	
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 571 486	(51) G01M 3/32		
NL 10.03.2021		(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(11) 3 571 606	(51) G06F 16/2452
		LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
(11) 3 571 389	(51) F03B 13/20	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) LT 13.01.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021			SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
LV 13.01.2021	PL 13.01.2021	(11) 3 571 487	(51) G01M 13/028		
IS 13.05.2021	LU 15.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(11) 3 571 685	(51) G08G 5/00
		FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
(11) 3 571 400	(51) F03D 80/50	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	NL 03.03.2021		NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021			PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
NL 24.03.2021		(11) 3 571 492	(51) G01N 21/77	SE 28.10.2020	NL 28.10.2020
		(84) AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020
(11) 3 571 402	(51) F03D 80/60	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021		
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021				

DK 28.10.2020	MC 28.10.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
LU 16.01.2021		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020
(11) 3 571 693	(51) G10L 15/22	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	(11) 3 571 747	(51) H02G 5/06	SE 28.10.2020	SM 28.10.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	RO 28.10.2020	SK 28.10.2020
HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	EE 28.10.2020	DK 28.10.2020
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	MC 28.10.2020	LU 18.01.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	(11) 3 571 791	(51) H04J 14/02
IS 06.05.2021	LU 18.01.2021	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(11) 3 571 703	(51) H01F 7/18	SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020	SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	LU 16.01.2021		LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	(11) 3 571 758	(51) H02M 7/487	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LU 23.01.2021	
SM 16.09.2020	DK 16.09.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	(11) 3 571 793	(51) H04B 7/0408
MC 16.09.2020	LU 15.01.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(11) 3 571 715	(51) H01L 23/051	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LU 23.01.2021		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) 3 571 762	(51) H02S 30/10	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) BG 18.02.2021	(84) FI 18.11.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	IS 18.03.2021	RO 18.11.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
NL 03.03.2021		NO 18.02.2021	RS 18.11.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
(11) 3 571 718	(51) H01L 25/065	SM 18.11.2020	RO 18.11.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	LU 02.01.2021	
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	LU 19.01.2021		(11) 3 571 809	(51) H04L 12/24
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	(11) 3 571 774	(51) H04B 1/40	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	NL 03.03.2021		LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
LU 23.01.2021		(11) 3 571 776	(51) H04B 5/00	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
(11) 3 571 723	(51) H01L 31/0288	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	SM 29.07.2020	MC 29.07.2020
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	LU 17.01.2021	
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	(11) 3 571 871	(51) H04W 52/02
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	LU 17.01.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
LU 17.01.2021		(11) 3 571 782	(51) H04B 7/06	NL 03.03.2021	
(11) 3 571 727	(51) H01L 41/04	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(11) 3 571 913	(51) A01C 7/20
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	NL 03.03.2021		NL 17.03.2021	
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(11) 3 571 786	(51) H04B 7/185	(11) 3 571 948	(51) A43B 5/00
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	PL 03.03.2021	NL 03.03.2021
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	(11) 3 571 790	(51) H04B 17/00	(11) 3 571 949	(51) A43B 5/00
LU 23.01.2021		(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021
(11) 3 571 731	(51) H01M 2/02	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021				

LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	(11) 3 572 757	(51) F28F 1/40
PL 03.03.2021	NL 03.03.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(11) 3 571 984	(51) A61B 5/021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	NL 21.10.2020	SM 21.10.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	LT 21.10.2020	CZ 21.10.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	SK 21.10.2020	EE 21.10.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	NL 03.03.2021	
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	LU 11.01.2021			
PT 22.02.2021	SE 21.10.2020	(11) 3 572 443	(51) C08F 293/00	(11) 3 572 784	(51) G01M 13/00
SM 21.10.2020	LT 21.10.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021
CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
SK 21.10.2020	EE 21.10.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 07.04.2021	BG 06.04.2021
LU 28.01.2021		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
				SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
				IS 06.05.2021	LU 23.01.2021
(11) 3 572 028	(51) A61C 5/00	(11) 3 572 555	(51) C23C 24/04	(11) 3 572 887	(51) G04D 7/12
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
NL 17.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 17.03.2021	
		NL 03.03.2021			
(11) 3 572 259	(51) B60J 10/70	(11) 3 572 579	(51) D06F 79/02	(11) 3 572 901	(51) G05D 1/10
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
NL 24.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
		NL 03.03.2021		IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
				LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
				NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
				PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
				RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
				SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
				SM 17.06.2020	MC 17.06.2020
				LU 26.01.2021	
(11) 3 572 313	(51) B62K 25/30	(11) 3 572 635	(51) F01P 11/02	(11) 3 573 100	(51) H01L 25/07
(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 24.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
		NL 03.03.2021		NL 03.03.2021	
(11) 3 572 319	(51) B64C 13/04	(11) 3 572 685	(51) F16D 65/12	(11) 3 573 116	(51) H01L 35/14
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
		NL 03.03.2021		PT 04.03.2021	RS 04.11.2020
				SE 04.11.2020	SM 04.11.2020
				LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020
				RO 04.11.2020	SK 04.11.2020
				EE 04.11.2020	DK 04.11.2020
				MC 04.11.2020	LU 16.01.2021
(11) 3 572 357	(51) B65G 15/42	(11) 3 572 688	(51) F16F 13/10	(11) 3 573 133	(51) H01M 2/10
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) LT 03.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	ES 04.11.2020	HR 03.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 05.02.2021	BG 03.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020
NL 24.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
		NL 03.03.2021		PT 04.03.2021	RS 04.11.2020
				SE 04.11.2020	SM 04.11.2020
				LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020
				RO 04.11.2020	SK 04.11.2020
				EE 04.11.2020	DK 04.11.2020
				MC 04.11.2020	LU 16.01.2021
(11) 3 572 404	(51) C07D 235/18	(11) 3 572 690	(51) F16H 1/28	(11) 3 573 138	(51) H01M 2/20
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	NL 24.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020			NL 03.03.2021	
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020				
SM 21.10.2020	LT 21.10.2020				
CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020				
SK 21.10.2020	EE 21.10.2020				
DK 21.10.2020	MC 21.10.2020				
LU 04.01.2021					
(11) 3 572 440	(51) C08F 236/10	(11) 3 572 703	(51) F16L 15/04	(11) 3 573 138	(51) H01M 2/20
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	IS 14.02.2021	LV 14.10.2020
NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	PT 15.02.2021	RS 14.10.2020
SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	SE 14.10.2020	SM 14.10.2020
SM 21.10.2020	LT 21.10.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020		
CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020		
SK 21.10.2020	EE 21.10.2020	MC 16.09.2020	LU 17.01.2021		
DK 21.10.2020	MC 21.10.2020				
LU 04.01.2021					

NL 14.10.2020	LT 14.10.2020	(11) 3 573 316	(51) H04M 1/02	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
CZ 14.10.2020	RO 14.10.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
SK 14.10.2020	EE 14.10.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LU 23.01.2021	
LU 20.01.2021		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021		
		NL 24.03.2021		(11) 3 573 568	(51) A61C 8/00
(11) 3 573 162	(51) H01M 8/18			(84) AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(11) 3 573 336	(51) H04N 19/105	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	IS 06.05.2021	LU 23.01.2021
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020		
CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	NO 15.10.2020	PT 16.11.2020	(11) 3 573 569	(51) A61C 8/00
SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	SM 15.07.2020	MC 15.07.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LU 19.01.2021		LU 13.01.2021		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
				RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(11) 3 573 172	(51) H05B 1/02	(11) 3 573 375	(51) H04W 48/18	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	NL 17.03.2021		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020			LU 23.01.2021	
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(11) 3 573 399	(51) H04W 16/28		
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(11) 3 573 667	(51) A61K 47/69
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
DK 23.09.2020	MC 23.09.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
LU 03.01.2021		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
				AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
(11) 3 573 178	(51) H01Q 1/22	(11) 3 573 455	(51) A01K 75/00	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	IS 27.05.2021	LU 29.01.2021
LT 03.03.2021	HR 03.03.2021	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020		
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	(11) 3 573 678	(51) A61M 1/14
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	LT 14.10.2020	LV 14.10.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
NL 03.03.2021		NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
		PT 15.02.2021	RO 14.10.2020	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021
(11) 3 573 212	(51) H02J 7/00	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020	SM 14.10.2020	NL 14.10.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020	CZ 14.10.2020	SK 14.10.2020	IS 06.05.2021	LU 25.01.2021
EE 30.09.2020	ES 30.09.2020	DK 14.10.2020	MC 14.10.2020		
FI 30.09.2020	GR 31.12.2020	LU 27.01.2021		(11) 3 573 688	(51) A61M 5/20
HR 30.09.2020	IS 30.01.2021			(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
LT 30.09.2020	LV 30.09.2020	(11) 3 573 480	(51) A23L 29/238	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
NO 30.12.2020	PL 30.09.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
PT 01.02.2021	RO 30.09.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
RS 30.09.2020	SE 30.09.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
SK 30.09.2020	SM 30.09.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020		
NL 30.09.2020	DK 30.09.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	(11) 3 573 696	(51) A61M 25/10
MC 30.09.2020	LU 10.01.2021	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
		NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 573 246	(51) H04B 1/3877	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	LU 09.01.2021		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021			SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(11) 3 573 513	(51) B60K 28/06	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LU 25.01.2021	
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021		
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 573 708	(51) A61N 1/375
DK 23.09.2020	MC 23.09.2020	NL 24.03.2021		(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
LU 20.01.2021				LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
		(11) 3 573 552	(51) A61B 17/70	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
(11) 3 573 258	(51) H04B 10/40	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021		
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 573 714	(51) A61N 5/10
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
NL 17.03.2021		LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
				LV 11.11.2020	NO 11.02.2021

PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	RO 25.11.2020	SK 25.11.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	EE 25.11.2020	DK 25.11.2020	NL 03.03.2021	
SE 11.11.2020	SM 11.11.2020	MC 25.11.2020	LU 12.01.2021		
LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020			(11) 3 573 840	(51) B42C 15/00
SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	(11) 3 573 794	(51) B26B 19/14	(84) BG 28.01.2021	(84) DK 28.10.2020
DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	FI 28.10.2021	HR 28.10.2020
LU 27.01.2021		DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020
(11) 3 573 715	(51) A61N 5/10	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	NO 28.01.2021	RS 28.10.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	MC 28.10.2020	LU 23.01.2021
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020		
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	SM 07.10.2020	CZ 07.10.2020	(11) 3 573 846	(51) B60C 1/00
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	RO 07.10.2020	SK 07.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	MC 07.10.2020	LU 23.01.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020			DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	(11) 3 573 795	(51) B26B 19/14	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
SM 08.07.2020	MC 08.07.2020	ES 28.10.2020	FI 28.10.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
LU 30.01.2021		GR 29.01.2021	HR 28.10.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
(11) 3 573 728	(51) A63F 7/36	IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
(84) AL 05.08.2020	(84) HR 05.08.2020	NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
IS 05.12.2020	RS 05.08.2020	PT 01.03.2021	RS 28.10.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
SM 05.08.2020	MC 05.08.2020	SE 28.10.2020	SM 28.10.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
LU 27.01.2021		LT 28.10.2020	CZ 28.10.2020	LU 23.01.2021	
(11) 3 573 731	(51) A63H 17/00	RO 28.10.2020	SK 28.10.2020		
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	EE 28.10.2020	DK 28.10.2020	(11) 3 573 857	(51) B60L 53/12
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	MC 28.10.2020	LU 25.01.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021			FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 573 796	(51) B26B 19/14	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	DK 18.11.2020	FI 18.11.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020
LU 09.01.2021		SE 18.11.2020	SM 18.11.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020
(11) 3 573 732	(51) A63H 27/10	LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020	LU 24.01.2021	
(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	RO 18.11.2020	SK 18.11.2020		
ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	EE 18.11.2020	MC 18.11.2020	(11) 3 573 875	(51) B62D 1/185
GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	LU 23.01.2021		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
IS 21.02.2021	LT 21.10.2020			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	(11) 3 573 797	(51) B26B 19/14	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PT 22.02.2021	RO 21.10.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
SM 21.10.2020	CZ 21.10.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
SK 21.10.2020	EE 21.10.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	EE 02.12.2020	MC 02.12.2020
LU 30.01.2021		IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	IS 02.04.2021	LU 22.01.2021
(11) 3 573 772	(51) B21B 1/46	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020		
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	(11) 3 573 880	(51) B62D 21/11
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	MC 15.07.2020	LU 29.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
NL 03.03.2021				NL 24.03.2021	
(11) 3 573 777	(51) B21F 27/10	(11) 3 573 800	(51) B29B 17/00		
(84) LT 20.01.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(11) 3 573 892	(51) B65B 35/52
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
LV 20.01.2021	IS 20.05.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
LU 24.01.2021		ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
(11) 3 573 786	(51) B25B 7/12	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(84) BG 25.02.2021	(84) FI 25.11.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	PL 03.03.2021	NL 03.03.2021
GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020		
IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(11) 3 573 895	(51) B65D 19/31
NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021
PT 25.03.2021	RS 25.11.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
SE 25.11.2020	SM 25.11.2020	MC 16.09.2020	LU 18.01.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021
LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020			LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		(11) 3 573 809	(51) B29C 49/68	NL 24.03.2021	
		(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021		
		FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 573 925	(51) C01B 3/38
		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021
		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
				PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
				HR 06.01.2021	GR 07.04.2021

BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	(11) 3 574 029	(51) C08G 18/42	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
IS 06.05.2021	LU 26.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020
(11) 3 573 926	(51) C01B 3/38	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	LU 26.01.2021		MC 04.11.2020	LU 24.01.2021
GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	(11) 3 574 033	(51) C08G 18/76	(11) 3 574 124	(51) C22C 14/00
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
IS 06.05.2021	LU 26.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
(11) 3 573 943	(51) C07C 7/04	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	NL 03.03.2021	
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
NL 17.03.2021		IS 30.04.2021	LU 22.01.2021	(11) 3 574 138	(51) D01F 9/12
		(11) 3 574 039	(51) C08H 7/00	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
(11) 3 573 946	(51) C07C 67/04	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
EE 16.12.2020	PL 16.12.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
LU 22.01.2021		RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
		SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	MC 29.07.2020	LU 24.01.2021
(11) 3 573 950	(51) C07C 209/36	SM 27.05.2020	MC 27.05.2020	(11) 3 574 143	(51) D21H 11/18
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LU 23.01.2021		(84) HR 17.03.2021	(84) GR 18.06.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) 3 574 042	(51) C08J 9/00	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	NL 17.03.2021	
NL 24.03.2021		GR 11.06.2021	BG 10.06.2021		
		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 574 146	(51) E01F 7/04
(11) 3 573 993	(51) C07F 11/00	NL 10.03.2021		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 574 049	(51) C08L 77/02	LV 02.12.2020	SE 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) FI 18.11.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	EE 02.12.2020	MC 02.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	IS 02.04.2021	LU 16.01.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 18.03.2021	RS 18.11.2020		
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	SE 18.11.2020	SM 18.11.2020	(11) 3 574 149	(51) E02B 17/00
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020	(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	RO 18.11.2020	SK 18.11.2020	DK 14.10.2020	ES 14.10.2020
IS 09.04.2021	LU 25.01.2021	EE 18.11.2020	DK 18.11.2020	FI 14.10.2020	GR 15.01.2021
		MC 18.11.2020	LU 26.01.2021	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
(11) 3 574 022	(51) C08B 37/08	(11) 3 574 052	(51) C09C 1/30	LV 14.10.2020	NO 14.01.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	SM 14.10.2020	LT 14.10.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 25.11.2020	PL 25.11.2020	CZ 14.10.2020	RO 14.10.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	PT 25.03.2021	RS 25.11.2020	SK 14.10.2020	EE 14.10.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	MC 14.10.2020	LU 18.01.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020		
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	(11) 3 574 150	(51) E02B 17/02
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	(84) AT 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	LU 24.01.2021		FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
LU 25.01.2021		(11) 3 574 080	(51) C12M 1/107	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
		(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
(11) 3 574 023	(51) C08F 2/01	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
(84) BG 18.02.2021	(84) FI 18.11.2020	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020
IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020
NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	IS 20.05.2021	LU 29.01.2021	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020
PT 18.03.2021	RS 18.11.2020			MC 28.10.2020	LU 29.01.2021
SE 18.11.2020	SM 18.11.2020	(11) 3 574 121	(51) C21C 5/52	(11) 3 574 152	(51) E02F 9/14
LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) FI 04.11.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
RO 18.11.2020	SK 18.11.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
EE 18.11.2020	DK 18.11.2020			LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
MC 18.11.2020	LU 08.01.2021			RS 09.12.2020	SM 09.12.2020
				LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
				CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020

SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 574 193	(51) F01N 3/035	(11) 3 574 228	(51) F16D 65/04
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	(84) NO 06.04.2021	(84) LT 06.01.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
LU 11.01.2021		HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
(11) 3 574 154	(51) E03F 1/00	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 06.05.2021	LU 24.01.2021	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 3 574 194	(51) F01N 3/20	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RS 03.06.2020	SK 03.06.2020
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SM 03.06.2020	MC 03.06.2020
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LU 25.01.2021	
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 574 229	(51) F16D 66/02
PL 23.12.2020	MC 23.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
IS 23.04.2021	LU 24.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
(11) 3 574 155	(51) E04B 2/58	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	NL 24.03.2021	
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	(11) 3 574 234	(51) F16H 47/08
GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	LU 26.01.2021		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
RS 06.01.2021	PL 06.01.2021	(11) 3 574 196	(51) F02B 39/00	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
IS 06.05.2021	LU 26.01.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) RS 06.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) 3 574 168	(51) E04H 15/20	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	LU 19.01.2021		PL 23.12.2020	MC 23.12.2020
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	(11) 3 574 198	(51) F02C 7/32	IS 23.04.2021	LU 09.01.2021
SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) 3 574 237	(51) F16J 15/40
CZ 11.11.2020	SK 11.11.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
EE 11.11.2020	DK 11.11.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
MC 11.11.2020	LU 25.01.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
(11) 3 574 170	(51) E05B 81/20	NL 17.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	(11) 3 574 199	(51) F02C 7/232	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	NL 03.03.2021	
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 574 246	(51) F16L 33/28
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020
IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	EE 08.07.2020	GR 09.10.2020
LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	NL 03.03.2021		LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	(11) 3 574 204	(51) F02M 43/04	NO 08.10.2020	RS 08.07.2020
SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
SM 12.08.2020	IT 12.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SE 03.03.2021	LU 24.01.2021
MC 12.08.2020	LU 30.01.2021	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	NL 03.03.2021	
(11) 3 574 176	(51) E06B 9/58	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	(11) 3 574 247	(51) F16L 37/23
(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021
CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	MC 12.08.2020	LU 24.01.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	(11) 3 574 210	(51) F03B 17/00	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	IS 06.05.2021	LU 26.01.2021
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 574 253	(51) F21K 2/00
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 03.03.2021	LV 02.12.2020
IT 12.08.2020	MC 12.08.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LU 26.01.2021		(11) 3 574 214	(51) F04B 1/14	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 574 187	(51) F01D 5/00	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	DK 25.11.2020	FI 25.11.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 26.02.2021	HR 25.11.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 25.03.2021	LV 25.11.2020	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
RS 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 25.02.2021	PL 25.11.2020	LU 09.01.2021	
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 25.03.2021	RS 25.11.2020	(11) 3 574 256	(51) F21V 8/00
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	SE 25.11.2020	SM 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020	FI 25.11.2020	GR 26.02.2021
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	RO 25.11.2020	SK 25.11.2020	HR 25.11.2020	IS 25.03.2021
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021
IS 09.04.2021	LU 26.01.2021	LU 16.01.2021		PL 25.11.2020	PT 25.03.2021
				RS 25.11.2020	SE 25.11.2020

SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020
CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020
SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	LU 26.01.2021	
LU 30.01.2021		PT 16.11.2020	RO 15.07.2020		
		RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	(11) 3 574 506	(51) G21C 1/32
(11) 3 574 287	(51) G01C 21/34	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	MC 15.07.2020	LU 25.01.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021			LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	(11) 3 574 373	(51) G02F 1/13	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	DK 21.10.2020	ES 21.10.2020	IS 06.05.2021	LU 25.01.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	FI 21.10.2020	GR 22.01.2021		
SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	HR 21.10.2020	IS 21.02.2021	(11) 3 574 511	(51) H01F 27/30
CZ 11.11.2020	SK 11.11.2020	LV 21.10.2020	NO 21.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
EE 11.11.2020	DK 11.11.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
MC 11.11.2020	LU 27.01.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
		SM 21.10.2020	LT 21.10.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) 3 574 306	(51) G01N 21/25	CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020	PL 03.03.2021	NL 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	SK 21.10.2020	EE 21.10.2020		
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	MC 21.10.2020	LU 24.01.2021	(11) 3 574 512	(51) H01F 38/14
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021			(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 574 393	(51) B60K 37/06	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	(84) BG 25.02.2021	(84) DK 25.11.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020
NL 03.03.2021		FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
		HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
(11) 3 574 318	(51) G01N 31/22	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 25.11.2020	SM 25.11.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 25.11.2020	CZ 25.11.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RO 25.11.2020	SK 25.11.2020	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	EE 25.11.2020	MC 25.11.2020	SM 26.08.2020	MC 26.08.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LU 12.01.2021		LU 24.01.2021	
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020				
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 574 407	(51) G06F 12/0862	(11) 3 574 516	(51) H01H 9/54
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 28.01.2021	(84) ES 28.10.2020
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
LU 25.01.2021		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 28.10.2020	IS 28.02.2021
		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 28.10.2020	NO 28.01.2021
(11) 3 574 331	(51) G01R 27/28	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	RS 28.10.2020	SE 28.10.2020
DK 14.10.2020	ES 14.10.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	SM 28.10.2020	LT 28.10.2020
FI 14.10.2020	GR 15.01.2021	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020
HR 14.10.2020	IS 14.02.2021	PL 23.12.2020	MC 23.12.2020	SK 28.10.2020	EE 28.10.2020
LV 14.10.2020	NO 14.01.2021	IS 23.04.2021	LU 10.01.2021	DK 28.10.2020	MC 28.10.2020
PL 14.10.2020	PT 15.02.2021			LU 25.01.2021	
RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(11) 3 574 426	(51) G06F 21/12	(11) 3 574 519	(51) H01L 21/02
SM 14.10.2020	LT 14.10.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020
CZ 14.10.2020	RO 14.10.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020
SK 14.10.2020	EE 14.10.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020
MC 14.10.2020	LU 25.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
(11) 3 574 370	(51) G02C 13/00	NL 03.03.2021		LV 19.08.2020	NL 19.08.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020			NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	(11) 3 574 435	(51) G06F 21/57	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021	RS 19.08.2020	SK 19.08.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	DK 07.10.2020	EE 07.10.2020	SM 19.08.2020	MC 19.08.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	ES 07.10.2020	FI 07.10.2020	LU 11.01.2021	
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020		
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	IS 07.02.2021	LT 07.10.2020	(11) 3 574 522	(51) H01L 23/44
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LV 07.10.2020	NO 07.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	PL 07.10.2020	PT 08.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
MC 17.06.2020	LU 24.01.2021	SM 07.10.2020	NL 07.10.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		CZ 07.10.2020	RO 07.10.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
(11) 3 574 371	(51) G02C 7/02	SK 07.10.2020	MC 07.10.2020	NL 03.03.2021	
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LU 19.01.2021			
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021			(11) 3 574 532	(51) H01L 45/00
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) 3 574 473	(51) G06T 7/33	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
NL 24.03.2021		FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021
		HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	LV 03.03.2021	PL 03.03.2021
(11) 3 574 372	(51) G02C 13/00	LV 25.11.2020	NO 25.02.2021		
(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	PL 25.11.2020	PT 25.03.2021		
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020		
EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	SM 25.11.2020	LT 25.11.2020		
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020				

- (11) **3 574 537** (51) *H01M 2/20* HR 13.01.2021 GR 14.04.2021 RO 28.10.2020 SK 28.10.2020
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 EE 28.10.2020 DK 28.10.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020 SE 13.01.2021 PL 13.01.2021 MC 28.10.2020 LU 29.01.2021
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 IS 13.05.2021 LU 19.01.2021
- (11) **3 574 558** (51) *H02G 3/32* (11) **3 574 695** (51) *H04W 72/04* (11) **3 575 112** (51) *B60C 25/05*
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) AT 06.01.2021 (84) LV 06.01.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021 (84) RS 06.01.2021 (84) NO 06.04.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021 (84) LT 06.01.2021 (84) NO 06.05.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021 (84) FI 06.01.2021 (84) HR 06.01.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021
NL 17.03.2021 (84) IS 23.04.2021 (84) SE 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
- (11) **3 574 561** (51) *H02J 3/38* (11) **3 574 702** (51) *H04W 74/08* (11) **3 575 117** (51) *B60K 6/48*
(84) BG 18.02.2021 (84) FI 18.11.2020 (84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020 (84) GR 03.03.2021 (84) HR 02.12.2020 (84) HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020 (84) LV 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) LV 17.03.2021
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020 (84) SM 02.12.2020 (84) NO 02.03.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 (84) PT 05.04.2021 (84) RS 02.12.2020 (84) NL 17.03.2021 (84) NL 17.03.2021
SE 18.11.2020 SM 18.11.2020 (84) RO 02.12.2020 (84) NL 02.12.2020 (84) NL 17.03.2021 (84) NL 17.03.2021
LT 18.11.2020 CZ 18.11.2020 (84) EE 02.12.2020 (84) LT 02.12.2020 (84) BG 30.03.2021 (84) FI 30.12.2020
RO 18.11.2020 SK 18.11.2020 (84) MC 02.12.2020 (84) SK 02.12.2020 (84) GR 31.03.2021 (84) HR 30.12.2020
EE 18.11.2020 MC 18.11.2020 (84) LU 05.01.2021 (84) AT 02.12.2020 (84) IS 02.04.2021 (84) LV 30.12.2020 (84) NO 30.03.2021
LU 25.01.2021 (84) SE 18.11.2020 (84) IS 02.04.2021 (84) SK 02.12.2020 (84) RS 30.12.2020 (84) SE 30.12.2020
PT 30.04.2021 (84) SE 18.11.2020 (84) IS 02.04.2021 (84) AT 02.12.2020 (84) LT 30.12.2020 (84) RO 30.12.2020
PT 30.04.2021 (84) SE 18.11.2020 (84) IS 02.04.2021 (84) SK 02.12.2020 (84) CZ 30.12.2020 (84) EE 30.12.2020
EE 18.11.2020 MC 18.11.2020 (84) SE 18.11.2020 (84) AT 30.12.2020 (84) SK 30.12.2020 (84) EE 30.12.2020
PL 30.12.2020 (84) SE 18.11.2020 (84) IS 30.04.2021 (84) AT 30.12.2020 (84) PL 30.12.2020 (84) LU 24.01.2021
- (11) **3 574 573** (51) *H02K 15/00* (11) **3 574 708** (51) *H05B 3/00* (11) **3 575 141** (51) *B60N 2/22*
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) AL 09.09.2020 (84) AT 09.09.2020 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 (84) BG 09.12.2020 (84) CZ 09.09.2020 (84) ES 09.09.2020 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021 (84) EE 09.09.2020 (84) HR 09.09.2020 (84) ES 09.09.2020 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021 (84) IS 09.01.2021 (84) LT 09.09.2020 (84) HR 09.09.2020 (84) BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021 (84) LV 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) LT 09.09.2020 (84) NO 09.12.2020 (84) LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
- (11) **3 574 628** (51) *H04L 29/08* (11) **3 574 718** (51) *H05H 1/12* (11) **3 575 145** (51) *B60N 2/68*
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020 (84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020 (84) BG 17.09.2020 (84) CZ 17.06.2020 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 (84) DK 17.06.2020 (84) EE 17.06.2020 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020 (84) ES 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
NL 09.12.2020 SM 09.12.2020 (84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020 (84) LT 17.06.2020 (84) NL 24.03.2021 (84) RS 24.03.2021
LT 09.12.2020 PT 09.04.2021 (84) IS 17.10.2020 (84) LT 17.06.2020 (84) NL 17.06.2020 (84) NL 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
CZ 09.12.2020 RO 09.12.2020 (84) LV 17.06.2020 (84) NO 17.09.2020 (84) PL 17.06.2020 (84) RO 17.06.2020 (84) SE 24.03.2021
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020 (84) NO 17.09.2020 (84) PL 17.06.2020 (84) RO 17.06.2020 (84) SE 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
PL 09.12.2020 MC 09.12.2020 (84) PT 19.10.2020 (84) RS 17.06.2020 (84) SM 17.06.2020 (84) SM 17.06.2020 (84) SE 24.03.2021
IS 09.04.2021 LU 22.01.2021 (84) SK 17.06.2020 (84) MC 17.06.2020 (84) LU 29.01.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
- (11) **3 574 631** (51) *H04L 29/12* (11) **3 574 799** (51) *A46B 9/06* (11) **3 575 161** (51) *B60T 7/10*
(84) FI 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
HR 10.03.2021 GR 10.03.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
NL 10.03.2021 (84) NL 17.03.2021 (84) NL 17.03.2021 (84) NL 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
- (11) **3 574 632** (51) *H04M 1/02* (11) **3 574 856** (51) *A61B 17/32* (11) **3 575 163** (51) *B60W 10/04*
(84) AL 08.04.2020 (84) AT 08.04.2020 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) AT 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
BG 08.07.2020 CZ 08.04.2020 (84) HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) CZ 29.07.2020 (84) AT 29.07.2020
DK 08.04.2020 EE 08.04.2020 (84) BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) DK 29.07.2020 (84) EE 29.07.2020
ES 08.04.2020 FI 08.04.2020 (84) LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) ES 29.07.2020 (84) FI 29.07.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020 (84) NL 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) GR 30.10.2020 (84) HR 29.07.2020
IS 08.08.2020 IT 08.04.2020 (84) NL 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) IS 29.11.2020 (84) IT 29.07.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020 (84) NL 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) LT 29.07.2020 (84) LV 29.07.2020
NO 08.07.2020 PL 08.04.2020 (84) NL 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) NL 29.07.2020 (84) NO 29.10.2020
PT 17.08.2020 RO 08.04.2020 (84) NL 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) PL 29.07.2020 (84) PT 30.11.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020 (84) NL 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) RO 29.07.2020 (84) RS 29.07.2020
SK 08.04.2020 SM 08.04.2020 (84) NL 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) SE 29.07.2020 (84) SK 29.07.2020
MC 08.04.2020 LU 09.01.2021 (84) NL 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) SM 29.07.2020 (84) MC 29.07.2020
- (11) **3 574 666** (51) *H04W 12/00* (11) **3 575 061** (51) *B29C 64/124* (11) **3 575 233** (51) *B65D 30/20*
(84) AT 13.01.2021 (84) RS 13.01.2021 (84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021 (84) FI 28.10.2020 (84) GR 28.01.2021 (84) BG 28.01.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021 (84) HR 28.10.2020 (84) GR 28.01.2021 (84) BG 28.01.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) BG 03.06.2021
FI 13.01.2021 (84) RS 13.01.2021 (84) LV 28.10.2020 (84) NO 28.01.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
RS 13.01.2021 (84) LT 13.01.2021 (84) PL 28.10.2020 (84) PT 01.03.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
RS 13.01.2021 (84) LT 13.01.2021 (84) RS 28.10.2020 (84) SE 28.10.2020 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) RS 17.03.2021

LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 17.03.2021		SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
(11) 3 575 381	(51) C08G 73/10	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	NL 03.03.2021	
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	(11) 3 576 149	(51) H01L 45/00
GR 31.03.2021	(84) HR 30.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020			LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	(11) 3 575 809	(51) G01R 31/52	NL 24.03.2021	
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021		
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) 3 576 200	(51) H01M 8/0247
IS 30.04.2021	LU 08.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 575 442	(51) C25B 1/10	NL 24.03.2021		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(84) LT 20.01.2021	(84) PT 20.05.2021			RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	(11) 3 575 865	(51) G03B 17/02	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
RS 20.01.2021	AT 20.01.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
LU 26.01.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
				LU 26.01.2021	
(11) 3 575 473	(51) D06F 31/00	(11) 3 575 886	(51) G04B 21/00	(11) 3 576 204	(51) H01M 10/04
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021	
(11) 3 575 491	(51) E01C 19/48	(11) 3 575 899	(51) G05B 19/042	(11) 3 576 342	(51) H04L 9/32
(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	NL 17.03.2021		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
NL 24.03.2021				NL 17.03.2021	
(11) 3 575 546	(51) E21B 41/00	(11) 3 575 900	(51) G05B 19/042	(11) 3 576 440	(51) H04W 4/40
(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
SE 24.03.2021	NL 24.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
				NL 03.03.2021	
(11) 3 575 553	(51) F01D 5/18	(11) 3 575 922	(51) G06F 1/26	(11) 3 576 498	(51) H02M 1/14
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) AT 07.10.2020	(84) BG 07.01.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	HR 07.10.2020	IS 07.02.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LT 07.10.2020	LV 07.10.2020
NL 03.03.2021				NO 07.01.2021	PL 07.10.2020
				PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
				RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
				SM 07.10.2020	CZ 07.10.2020
				SK 07.10.2020	DK 07.10.2020
				MC 07.10.2020	LU 30.01.2021
(11) 3 575 683	(51) F21V 9/38	(11) 3 575 964	(51) G06F 9/46	(11) 3 576 515	(51) A01C 17/00
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
				PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
				RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
				EE 16.12.2020	MC 16.12.2020
				IS 16.04.2021	LU 30.01.2021
(11) 3 575 698	(51) F24F 11/32	(11) 3 576 051	(51) G06T 7/20	(11) 3 576 521	(51) A01K 27/00
(84) BG 20.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
GR 21.04.2021	RS 20.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 07.04.2021	BG 06.04.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	NL 24.03.2021		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021			PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
IS 20.05.2021	LU 30.01.2021			LU 18.01.2021	
(11) 3 575 785	(51) G01N 29/04	(11) 3 576 076	(51) G09B 9/00	(11) 3 576 570	(51) A01K 27/00
(84) FI 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 07.04.2021	BG 06.04.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
		SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
		IS 06.05.2021	LU 18.01.2021	LU 18.01.2021	
(11) 3 575 801	(51) G01N 35/04	(11) 3 576 106	(51) H01B 7/30	(11) 3 576 580	(51) A01K 27/00
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
				GR 07.04.2021	BG 06.04.2021
				RS 06.01.2021	SE 06.01.2021

PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	LT 11.11.2020	CZ 11.11.2020
LU 25.01.2021		SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	RO 11.11.2020	SK 11.11.2020
(11) 3 576 562	(51) A43B 13/04	CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	EE 11.11.2020	DK 11.11.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	MC 11.11.2020	LU 25.01.2021
GR 17.03.2021	(84) HR 16.12.2020	DK 25.11.2020	MC 25.11.2020		
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LU 24.01.2021		(11) 3 576 924	(51) B29C 44/56
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020			(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021
SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 3 576 852	(51) A63B 69/00	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
PT 16.04.2021	NL 16.12.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020
SK 16.12.2020	CZ 16.12.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
PL 16.12.2020	EE 16.12.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020
IS 16.04.2021	MC 16.12.2020	NL 17.03.2021		SE 04.11.2020	SM 04.11.2020
	LU 31.01.2021			LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020
(11) 3 576 565	(51) A45B 9/02	(11) 3 576 878	(51) B01F 5/06	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020
HR 16.12.2020	(84) LV 16.12.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	MC 04.11.2020	LU 31.01.2021
RS 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021		
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 576 951	(51) B41J 2/14
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	NL 24.03.2021		(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020			BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	(11) 3 576 885	(51) B05C 1/08	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
IS 16.04.2021	LU 24.01.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
		GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
(11) 3 576 586	(51) A47J 27/08	(84) GR 19.02.2021	LV 18.11.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	IS 18.03.2021	PT 18.03.2021	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	NO 18.02.2021	LT 18.11.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	SM 18.11.2020	SK 18.11.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	CZ 18.11.2020	DK 18.11.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	EE 18.11.2020	LU 23.01.2021	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
NL 03.03.2021		MC 18.11.2020		SM 22.04.2020	MC 22.04.2020
		(11) 3 576 890	(51) B06B 1/16	LU 19.01.2021	
(11) 3 576 639	(51) A61B 17/06	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021		
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PT 13.05.2021	HR 13.01.2021	(11) 3 576 952	(51) B41J 2/155
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 13.01.2021	LV 13.01.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	IS 13.05.2021	LU 24.01.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021			GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	(11) 3 576 891	(51) B21B 3/00	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	LV 05.08.2020	NL 05.08.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
LU 18.01.2021		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
(11) 3 576 800	(51) A61L 27/16	(11) 3 576 895	(51) B22D 15/04	IT 05.08.2020	MC 05.08.2020
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	LU 19.01.2021	
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	DK 18.11.2020	FI 18.11.2020		
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	(11) 3 576 963	(51) B60B 3/02
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) FI 04.11.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NO 18.02.2021	PL 18.11.2020	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
		PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020
(11) 3 576 823	(51) A61M 5/36	SE 18.11.2020	SM 18.11.2020	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LT 18.11.2020	SZ 18.11.2020	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	RO 18.11.2020	SK 18.11.2020	SM 04.11.2020	LT 04.11.2020
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	EE 18.11.2020	MC 18.11.2020	CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LU 19.01.2021		EE 04.11.2020	DK 04.11.2020
NL 17.03.2021				MC 04.11.2020	LU 29.01.2021
(11) 3 576 828	(51) A61M 25/02	(11) 3 576 911	(51) B26D 7/26		
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(11) 3 576 974	(51) B60K 37/06
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	EE 23.09.2020	GR 24.12.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
RS 16.12.2020	SM 16.12.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	NO 23.12.2020	PT 25.01.2021		
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	(11) 3 576 975	(51) B60L 3/04
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	DK 23.09.2020	MC 23.09.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
IS 16.04.2021	LU 31.01.2021	LU 23.01.2021		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
				LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) 3 576 842	(51) A61N 5/10	(11) 3 576 916	(51) B29B 9/12	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) BG 11.02.2021	(84) FI 11.11.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	IS 11.03.2021	LV 11.11.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	PT 11.03.2021	RS 11.11.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
		SE 11.11.2020	SM 11.11.2020		

MC 23.12.2020 LU 16.01.2021	IS 23.04.2021	GR 25.09.2020 IS 24.10.2020 LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 PT 26.10.2020 RS 24.06.2020 SM 24.06.2020 LU 12.01.2021	HR 24.06.2020 LT 24.06.2020 NL 24.06.2020 PL 24.06.2020 RO 24.06.2020 SE 24.06.2020 MC 24.06.2020	LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020 LU 30.01.2021	PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 577 011 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021 LU 31.01.2021	(51) B62D 1/19 (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 577 263 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) D03D 27/00 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 577 299 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) E06B 3/66 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 577 012 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) B62D 1/20 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 577 269 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020 LU 25.01.2021	(51) D06F 75/36 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 577 303 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) E21B 17/02 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020 LU 30.01.2021
(11) 3 577 014 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) B62D 27/02 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 577 282 (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) E03B 7/04 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 LU 30.01.2021	(11) 3 577 306 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) E21B 17/20 (84) PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021 LU 30.01.2021
(11) 3 577 016 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020 LU 25.01.2021	(51) B62J 1/12 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 577 287 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 LT 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) E04B 9/18 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 RS 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 LU 30.01.2021	(11) 3 577 313 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 LU 30.01.2021	(51) E21B 43/08 (84) PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 577 078 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) C02F 1/04 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 577 293 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) E05B 81/28 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020 LU 29.01.2021	(11) 3 577 319 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) F01D 9/06 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020 LU 31.01.2021
(11) 3 577 101 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) C07C 211/61 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 577 295 (84) BG 28.01.2021 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020 SM 28.10.2020 CZ 28.10.2020 SK 28.10.2020 DK 28.10.2020 LU 18.01.2021	(51) E05F 1/00 (84) FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020 LT 28.10.2020 RO 28.10.2020 EE 28.10.2020 MC 28.10.2020	(11) 3 577 332 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020 LU 30.01.2021	(51) F02K 1/72 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 577 105 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) C07C 269/00 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 577 296 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) E05F 5/10 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 3 577 357 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) F16C 27/02 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 577 253 (84) AL 09.09.2020 EE 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 LV 09.09.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SM 09.09.2020 MC 09.09.2020	(51) C23C 16/02 (84) BG 09.12.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 LT 09.09.2020 NO 09.12.2020 RO 09.09.2020 SK 09.09.2020 DK 09.09.2020 LU 23.01.2021	(11) 3 577 296 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) E05F 5/10 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 3 577 360 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021	(51) F16C 33/64 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
(11) 3 577 261 (84) AL 24.06.2020 DK 24.06.2020 ES 24.06.2020	(51) D01G 19/10 (84) BG 24.09.2020 EE 24.06.2020 FI 24.06.2020				

- BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
- (11) **3 577 361**
(84) AT 25.11.2020
FI 25.11.2020
HR 25.11.2020
LV 25.11.2020
PL 25.11.2020
RS 25.11.2020
SM 25.11.2020
CZ 25.11.2020
SK 25.11.2020
MC 25.11.2020
- (11) **3 577 368**
(84) BG 28.01.2021
HR 28.10.2020
LV 28.10.2020
PL 28.10.2020
RS 28.10.2020
NL 28.10.2020
LT 28.10.2020
RO 28.10.2020
EE 28.10.2020
MC 28.10.2020
- (11) **3 577 373**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 577 388**
(84) AL 15.07.2020
BG 15.10.2020
DK 15.07.2020
FI 15.07.2020
HR 15.07.2020
LT 15.07.2020
NO 15.10.2020
PT 16.11.2020
RS 15.07.2020
SK 15.07.2020
MC 15.07.2020
- (11) **3 577 439**
(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021
LV 09.12.2020
RS 09.12.2020
SM 09.12.2020
PT 09.04.2021
RO 09.12.2020
EE 09.12.2020
PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
- (11) **3 577 449**
(84) AT 07.10.2020
DK 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
MC 07.10.2020
- (11) **3 577 460**
(84) NO 20.04.2021
PT 20.05.2021
HR 20.01.2021
- RS 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (51) **F16C 33/74**
(84) BG 25.02.2021
GR 26.02.2021
IS 25.03.2021
NO 25.02.2021
PT 25.03.2021
SE 25.11.2020
LT 25.11.2020
RO 25.11.2020
EE 25.11.2020
LU 02.01.2021
- (51) **F16H 1/28**
(84) GR 29.01.2021
IS 28.02.2021
NO 28.01.2021
PT 01.03.2021
SE 28.10.2020
SM 28.10.2020
CZ 28.10.2020
SK 28.10.2020
DK 28.10.2020
LU 30.01.2021
- (51) **F16K 3/24**
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
- (51) **F21S 8/02**
(84) AT 15.07.2020
CZ 15.07.2020
EE 15.07.2020
GR 16.10.2020
IS 15.11.2020
LV 15.07.2020
PL 15.07.2020
RO 15.07.2020
SE 15.07.2020
SM 15.07.2020
LU 31.01.2021
- (51) **G01N 21/45**
(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020
NO 09.03.2021
SE 09.12.2020
LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020
SK 09.12.2020
AT 09.12.2020
MC 09.12.2020
LU 30.01.2021
- (51) **G01N 27/327**
(84) BG 07.01.2021
EE 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
LU 26.01.2021
- (51) **G01N 33/543**
(84) LT 20.01.2021
FI 20.01.2021
GR 21.04.2021
- BG 20.04.2021
AT 20.01.2021
SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
- (11) **3 577 483**
(84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 577 521**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
- (11) **3 577 523**
(84) NO 13.04.2021
PT 13.05.2021
HR 13.01.2021
BG 13.04.2021
LV 13.01.2021
PL 13.01.2021
LU 26.01.2021
- (11) **3 577 541**
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
- (11) **3 577 602**
(84) LV 06.01.2021
LT 06.01.2021
HR 06.01.2021
BG 06.04.2021
AT 06.01.2021
PL 06.01.2021
LU 30.01.2021
- (11) **3 577 647**
(84) BG 16.03.2021
GR 17.03.2021
LV 16.12.2020
RS 16.12.2020
SM 16.12.2020
PT 16.04.2021
RO 16.12.2020
EE 16.12.2020
PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
- (11) **3 577 685**
(84) AT 04.11.2020
ES 04.11.2020
GR 05.02.2021
IS 04.03.2021
NO 04.02.2021
PT 04.03.2021
SE 04.11.2020
LT 04.11.2020
RO 04.11.2020
EE 04.11.2020
MC 04.11.2020
- (11) **3 577 687**
(84) AT 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
- BG 20.01.2021
RS 20.01.2021
LV 20.01.2021
PL 20.01.2021
LU 31.01.2021
- (51) **G01S 5/02**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
- (51) **G03F 7/00**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (51) **G03F 7/038**
(84) LT 13.01.2021
FI 13.01.2021
GR 14.04.2021
RS 13.01.2021
SE 13.01.2021
IS 13.05.2021
- (51) **G06F 3/01**
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (51) **G06K 19/077**
(84) NO 06.04.2021
FI 06.01.2021
GR 07.04.2021
RS 06.01.2021
SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
- (51) **G10L 19/008**
(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020
NO 16.03.2021
SE 16.12.2020
LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020
AT 16.12.2020
MC 16.12.2020
LU 31.01.2021
- (51) **H01L 23/427**
(84) BG 04.02.2021
FI 04.11.2020
HR 04.11.2020
LV 04.11.2020
PL 04.11.2020
RS 04.11.2020
SM 04.11.2020
CZ 04.11.2020
SK 04.11.2020
DK 04.11.2020
LU 29.01.2021
- (51) **H01L 23/62**
(84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
- PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 31.01.2021
- (11) **3 577 705**
(84) AT 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
PT 08.02.2021
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
- (11) **3 577 709**
(84) BG 21.01.2021
FI 21.10.2020
HR 21.10.2020
LV 21.10.2020
RS 21.10.2020
SM 21.10.2020
CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020
DK 21.10.2020
LU 31.01.2021
- (11) **3 577 711**
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 577 750**
(84) AL 23.09.2020
CZ 23.09.2020
ES 23.09.2020
GR 24.12.2020
IS 23.01.2021
LV 23.09.2020
PL 23.09.2020
RO 23.09.2020
SE 23.09.2020
SM 23.09.2020
MC 23.09.2020
- (11) **3 577 773**
(84) AL 05.08.2020
BG 05.11.2020
DK 05.08.2020
FI 05.08.2020
HR 05.08.2020
LT 05.08.2020
NL 05.08.2020
PL 05.08.2020
RO 05.08.2020
SE 05.08.2020
SM 05.08.2020
MC 05.08.2020
- (11) **3 577 821**
(84) AL 19.08.2020
BG 19.11.2020
DK 19.08.2020
ES 19.08.2020
GR 20.11.2020
IS 19.12.2020
LV 19.08.2020
NO 19.11.2020
PT 21.12.2020
- RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020
- (51) **H01M 4/04**
(84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
RS 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 29.01.2021
- (51) **H01M 8/04828**
(84) ES 21.10.2020
GR 22.01.2021
IS 21.02.2021
PT 22.02.2021
SE 21.10.2020
LT 21.10.2020
RO 21.10.2020
EE 21.10.2020
MC 21.10.2020
- (51) **H01M 10/0569**
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021
- (51) **H02K 41/03**
(84) BG 23.12.2020
EE 23.09.2020
FI 23.09.2020
HR 23.09.2020
LT 23.09.2020
NO 23.12.2020
PT 25.01.2021
RS 23.09.2020
SK 23.09.2020
DK 23.09.2020
LU 29.01.2021
- (51) **H04B 1/707**
(84) AT 05.08.2020
CZ 05.08.2020
EE 05.08.2020
GR 06.11.2020
IS 05.12.2020
LV 05.08.2020
NO 05.11.2020
PT 07.12.2020
RS 05.08.2020
SK 05.08.2020
IT 05.08.2020
LU 30.01.2021
- (51) **H04L 1/18**
(84) AT 19.08.2020
CZ 19.08.2020
EE 19.08.2020
FI 19.08.2020
HR 19.08.2020
LT 19.08.2020
NL 19.08.2020
PL 19.08.2020
RO 19.08.2020

RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	(11) 3 578 029	(51) A01D 34/66	(11) 3 578 295	(51) B23Q 17/22
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
IT 19.08.2020	MC 19.08.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
LU 17.01.2021		BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
(11) 3 577 847	(51) H04L 7/00	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	NL 17.03.2021		NL 17.03.2021	
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	(11) 3 578 066	(51) A43B 3/00	(11) 3 578 330	(51) B29C 70/40
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	NL 24.03.2021		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020			IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	(11) 3 578 105	(51) A61B 6/02	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020
DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
LU 12.01.2021		GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 23.09.2020	SK 23.09.2020
		SE 17.03.2021	NL 17.03.2021	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020
				LU 31.01.2021	
(11) 3 577 881	(51) H04L 29/06	(11) 3 578 108	(51) A61B 8/14	(11) 3 578 407	(51) B60L 3/00
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020		
SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) 3 578 422	(51) B60R 16/023
CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021
SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021
LU 19.01.2021		SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		LU 18.01.2021		NL 24.03.2021	
(11) 3 577 905	(51) H04R 1/28	(11) 3 578 109	(51) A61B 8/14	(11) 3 578 473	(51) B65D 5/00
(84) AT 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
IS 14.02.2021	LV 14.10.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
NO 14.01.2021	PL 14.10.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
PT 15.02.2021	RS 14.10.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020		
SE 14.10.2020	NL 14.10.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	(11) 3 578 480	(51) B65D 75/52
SM 14.10.2020	LT 14.10.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
CZ 14.10.2020	RO 14.10.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
SK 14.10.2020	EE 14.10.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
DK 14.10.2020	MC 14.10.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
LU 29.01.2021		IT 26.08.2020	MC 26.08.2020	NL 24.03.2021	
		LU 18.01.2021			
(11) 3 577 921	(51) H04W 8/20	(11) 3 578 119	(51) A61B 17/29	(11) 3 578 630	(51) C11D 17/00
(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
NL 17.03.2021		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
		NL 17.03.2021		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
				SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
(11) 3 577 969	(51) H04W 72/04	(11) 3 578 279	(51) B21J 9/02	(11) 3 578 742	(51) E05B 29/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) FI 03.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	NO 03.06.2021	LT 03.03.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PL 21.10.2020	PT 22.02.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	RO 21.10.2020	RS 21.10.2020	NL 03.03.2021	
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020		
LT 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 21.10.2020	LT 21.10.2020		
CZ 02.12.2020	AT 02.12.2020	CZ 21.10.2020	SK 21.10.2020		
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	EE 21.10.2020	DK 21.10.2020		
MC 02.12.2020		MC 21.10.2020	LU 11.01.2021		
LU 31.01.2021					
(11) 3 577 995	(51) H04W 74/08	(11) 3 578 294	(51) B23Q 17/00	(11) 3 578 786	(51) F02D 35/02
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 17.03.2021		NL 24.03.2021	
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021				
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020				
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020				
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020				
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021				
LU 08.01.2021					

(11) 3 580 737	(51) G08G 1/14	(11) 3 581 060	(51) A45C 13/02	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021		
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) 3 581 412	(51) B60H 1/00
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NL 24.03.2021		HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021			BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
LU 30.01.2021		(11) 3 581 084	(51) A47L 15/14	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
		(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	NL 17.03.2021	
		LT 10.03.2021	FI 10.03.2021		
(11) 3 580 762	(51) G11C 29/36	(84) HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 581 421	(51) B60K 17/10
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
GR 05.02.2021	HR 04.11.2020			GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
IS 04.03.2021	LV 04.11.2020			RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	(11) 3 581 137	(51) A61B 34/30	PL 03.03.2021	NL 03.03.2021
PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021		
SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	(11) 3 581 425	(51) B60K 35/00
LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	NL 17.03.2021		BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
MC 04.11.2020	LU 26.01.2021			LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
		(11) 3 581 234	(51) A61M 37/00	NL 17.03.2021	
(11) 3 580 882	(51) H04L 5/00	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021		
(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 581 435	(51) B60R 9/055
FI 11.11.2020	GR 12.02.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021
HR 11.11.2020	IS 11.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021
LV 11.11.2020	NO 11.02.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	NL 03.03.2021		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
RS 11.11.2020	SE 11.11.2020			NL 17.03.2021	
SM 11.11.2020	LT 11.11.2020	(11) 3 581 263	(51) B01F 7/00		
CZ 11.11.2020	RO 11.11.2020	(84) FI 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(11) 3 581 439	(51) B60R 21/00
SK 11.11.2020	EE 11.11.2020	SE 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
DK 11.11.2020	MC 11.11.2020	LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
LU 17.01.2021		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
				HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
(11) 3 580 914	(51) H04L 29/08	(11) 3 581 290	(51) B21D 5/00	LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
NL 24.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 30.09.2020	DK 30.09.2020
		NL 03.03.2021		MC 30.09.2020	LU 12.01.2021
(11) 3 580 999	(51) H05B 47/105	(11) 3 581 314	(51) B23K 9/10		
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) 3 581 540	(51) B66F 9/075
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
NL 17.03.2021		NL 17.03.2021		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
(11) 3 581 010	(51) A01C 7/08	(11) 3 581 338	(51) B25H 3/00	(11) 3 581 595	(51) C08F 212/08
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	NO 24.06.2021	GR 25.06.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
NL 17.03.2021				NL 24.03.2021	
(11) 3 581 023	(51) A01G 20/47	(11) 3 581 349	(51) B26B 13/06	(11) 3 581 638	(51) C10L 1/224
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
NL 17.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 24.03.2021	
		NL 03.03.2021			
(11) 3 581 027	(51) A01K 31/16	(11) 3 581 402	(51) B60C 11/04	(11) 3 581 671	(51) C21D 9/46
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 24.03.2021	
NL 03.03.2021		NL 03.03.2021			
(11) 3 581 052	(51) A42B 3/06	(11) 3 581 411	(51) B60H 1/00	(11) 3 581 776	(51) F02B 75/22
(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
NO 24.06.2021	GR 25.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021				

LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
NL 24.03.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
(11) 3 581 788	(51) F02P 19/02	(11) 3 582 387	(51) H02P 3/00	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	IS 06.05.2021	LU 30.01.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	(11) 3 582 876	(51) B01D 46/24
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
NL 17.03.2021		NL 17.03.2021		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
(11) 3 581 805	(51) F04F 5/20	(11) 3 582 419	(51) H04L 1/00	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) AT 21.10.2020	(84) BG 21.01.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020	(11) 3 582 910	(51) B21H 1/18
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	IS 21.02.2021	LV 21.10.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
NL 24.03.2021		NO 21.01.2021	PL 21.10.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
(11) 3 581 931	(51) G01N 33/543	PT 22.02.2021	RS 21.10.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SE 21.10.2020	NL 21.10.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SM 21.10.2020	LT 21.10.2020	NL 03.03.2021	
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	CZ 21.10.2020	RO 21.10.2020	(11) 3 582 974	(51) B43L 1/00
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SK 21.10.2020	EE 21.10.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	DK 21.10.2020	MC 21.10.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LU 29.01.2021		BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(11) 3 582 472	(51) H04M 1/02	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NL 24.03.2021	
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021		
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) 3 582 983	(51) B60G 11/16
LU 23.01.2021		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
(11) 3 582 107	(51) G06F 11/07	(11) 3 582 475	(51) H04M 1/18	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021		
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 24.03.2021		(11) 3 583 017	(51) B62D 21/11
NL 03.03.2021				(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(11) 3 582 174	(51) G06Q 50/12	(11) 3 582 512	(51) H04R 25/00	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) AT 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
FI 18.11.2020	GR 19.02.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	RS 23.12.2020	SM 23.12.2020
HR 18.11.2020	IS 18.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	NL 23.12.2020	PT 23.04.2021
LV 18.11.2020	NO 18.02.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LT 23.12.2020	RO 23.12.2020
PL 18.11.2020	PT 18.03.2021	NL 17.03.2021		CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
RS 18.11.2020	SE 18.11.2020			SK 23.12.2020	PL 23.12.2020
SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 582 523	(51) H04W 8/00	AT 23.12.2020	IS 23.04.2021
CZ 18.11.2020	RO 18.11.2020	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	MC 23.12.2020	
SK 18.11.2020	EE 18.11.2020	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	LV 19.01.2021	
DK 18.11.2020	MC 18.11.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 583 060	(51) B29D 30/00
LU 26.01.2021		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
(11) 3 582 246	(51) H01H 47/02	(11) 3 582 583	(51) H04B 1/3888	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
(84) BG 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	ES 27.05.2020	GR 28.08.2020
HR 17.03.2021	SE 17.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
NO 17.06.2021	GR 18.06.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	IS 04.03.2021	LV 04.11.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
NL 17.03.2021		NO 04.02.2021	PL 04.11.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
(11) 3 582 267	(51) H01L 31/103	PT 04.03.2021	RS 04.11.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020	SE 27.05.2020	SM 27.05.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020	MC 27.05.2020	LU 19.01.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	RO 04.11.2020	SK 04.11.2020	(11) 3 583 061	(51) B66B 9/00
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	EE 04.11.2020	DK 04.11.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	MC 04.11.2020	LU 31.01.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
				NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(11) 3 582 327	(51) H01R 4/20	(11) 3 582 636	(51) A23L 29/212	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
		NL 03.03.2021		LU 05.01.2021	
(11) 3 582 380	(51) H02M 1/32	(11) 3 582 705	(51) A61B 18/12	(11) 3 583 065	(51) B67D 3/04
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) AT 11.11.2020	(84) BG 11.02.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 11.11.2020	GR 12.02.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 11.11.2020	IS 11.03.2021
				LV 11.11.2020	NO 11.02.2021

- (11) **3 584 154** (51) *B64C 9/02*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 584 155** (51) *B64C 13/28*
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 584 268** (51) *C08G 69/14*
(84) NO 27.04.2021 (84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 FI 27.01.2021
HR 27.01.2021 GR 28.04.2021
BG 27.04.2021 RS 27.01.2021
AT 27.01.2021 LV 27.01.2021
SE 27.01.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021 LU 31.01.2021
- (11) **3 584 464** (51) *F16F 9/44*
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 584 480** (51) *F16K 37/00*
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 584 529** (51) *F42C 15/40*
(84) LT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
BG 03.06.2021 RS 03.03.2021
LV 03.03.2021 SE 03.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
- (11) **3 584 691** (51) *G06F 3/0488*
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 584 776** (51) *G08B 21/02*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 584 802** (51) *G21G 7/00*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 584 922** (51) *H02M 7/487*
(84) HR 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 584 927** (51) *H03G 9/00*
(84) BG 10.06.2021 (84) HR 10.03.2021
SE 10.03.2021 NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 584 928** (51) *H03G 9/00*
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 584 945** (51) *H04B 3/23*
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 584 957** (51) *H04B 7/26*
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
NL 10.03.2021
- (11) **3 584 958** (51) *H04B 10/11*
(84) AT 28.10.2020 (84) BG 28.01.2021
ES 28.10.2020 FI 28.10.2020
GR 29.01.2021 HR 28.10.2020
IS 28.02.2021 LV 28.10.2020
NO 28.01.2021 PL 28.10.2020
PT 01.03.2021 RS 28.10.2020
SE 28.10.2020 NL 28.10.2020
SM 28.10.2020 LT 28.10.2020
CZ 28.10.2020 RO 28.10.2020
SK 28.10.2020 EE 28.10.2020
DK 28.10.2020 MC 28.10.2020
LU 07.01.2021
- (11) **3 584 964** (51) *H04B 17/27*
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 584 998** (51) *H04L 12/24*
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 585 009** (51) *H04L 12/70*
(84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 585 038** (51) *H04M 1/725*
(84) AT 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
ES 21.10.2020 FI 21.10.2020
GR 22.01.2021 HR 21.10.2020
IS 21.02.2021 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
NL 21.10.2020 SM 21.10.2020
LT 21.10.2020 CZ 21.10.2020
SK 21.10.2020 EE 21.10.2020
DK 21.10.2020 MC 21.10.2020
LU 16.01.2021
- (11) **3 585 047** (51) *H04N 5/235*
(84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 585 186** (51) *A23L 25/00*
(84) AL 17.06.2020 (84) AT 17.06.2020
BG 17.09.2020 CZ 17.06.2020
DK 17.06.2020 EE 17.06.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 IS 17.10.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 17.06.2020 PT 19.10.2020
RO 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 SK 17.06.2020
SM 17.06.2020 MC 17.06.2020
LU 26.01.2021
- (11) **3 585 331** (51) *A61F 9/007*
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 585 522** (51) *B05B 7/14*
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 585 615** (51) *B41F 33/00*
(84) BG 30.03.2021 (84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
LT 30.12.2020 PT 30.04.2021
CZ 30.12.2020 RO 30.12.2020
SK 30.12.2020 EE 30.12.2020
PL 30.12.2020 IS 30.04.2021
LU 31.01.2021
- (11) **3 585 625** (51) *B60C 11/03*
(84) BG 25.02.2021 (84) FI 25.11.2020
GR 26.02.2021 HR 25.11.2020
IS 25.03.2021 LV 25.11.2020
NO 25.02.2021 PL 25.11.2020
PT 25.03.2021 RS 25.11.2020
SE 25.11.2020 SM 25.11.2020
LT 25.11.2020 CZ 25.11.2020
RO 25.11.2020 SK 25.11.2020
EE 25.11.2020 DK 25.11.2020
MC 25.11.2020 LU 15.01.2021
- (11) **3 585 627** (51) *B60C 11/13*
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020
PT 16.04.2021 CZ 16.12.2020
RO 16.12.2020 SK 16.12.2020
EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
MC 16.12.2020 IS 16.04.2021
LU 15.01.2021
- (11) **3 585 628** (51) *B60C 13/02*
(84) BG 18.02.2021 (84) FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
IS 18.03.2021 LV 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020

PT 18.03.2021	RS 18.11.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
SE 18.11.2020	SM 18.11.2020	NL 03.03.2021		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
LT 18.11.2020	CZ 18.11.2020			NL 17.03.2021	
RO 18.11.2020	SK 18.11.2020	(11) 3 586 158	(51) G01S 5/16	(11) 3 586 779	(51) A61B 18/14
EE 18.11.2020	DK 18.11.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
MC 18.11.2020	LU 15.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
(11) 3 585 646	(51) B60N 2/58	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 17.03.2021	
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021				
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021				
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021				
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021				
(11) 3 585 675	(51) B62D 5/083	(11) 3 586 164	(51) G01S 15/93	(11) 3 586 965	(51) B01L 3/00
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 24.03.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
				NL 03.03.2021	
(11) 3 585 763	(51) C07C 29/151	(11) 3 586 221	(51) G06F 3/06	(11) 3 587 191	(51) B60R 13/08
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	NL 24.03.2021		NL 17.03.2021	
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021				
IS 06.05.2021	LU 31.01.2021				
(11) 3 585 931	(51) D06F 37/30	(11) 3 586 461	(51) H04L 1/18	(11) 3 587 193	(51) B60R 16/027
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 24.03.2021		SE 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 03.03.2021				NL 03.03.2021	PL 03.03.2021
(11) 3 585 961	(51) E05B 73/00	(11) 3 586 467	(51) H04B 7/06	(11) 3 587 224	(51) B62D 43/00
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
NL 03.03.2021		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	NL 03.03.2021	
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
		IS 30.04.2021	LU 19.01.2021		
(11) 3 586 000	(51) F03D 80/00	(11) 3 586 469	(51) H04L 5/00	(11) 3 587 234	(51) B62K 25/28
(84) AT 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
FI 25.11.2020	GR 26.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 25.11.2020	IS 25.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LV 25.11.2020	NO 25.02.2021	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
PL 25.11.2020	PT 25.03.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
RS 25.11.2020	SE 25.11.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020		
SM 25.11.2020	LT 25.11.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 587 236	(51) B62J 50/21
CZ 25.11.2020	RO 25.11.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
SK 25.11.2020	EE 25.11.2020	AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
DK 25.11.2020	MC 25.11.2020	IS 02.04.2021	LU 09.01.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
LU 31.01.2021				LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
				NL 24.03.2021	
(11) 3 586 091	(51) G01G 23/01	(11) 3 586 554	(51) H04W 68/02	(11) 3 587 295	(51) B65D 19/44
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	NL 17.03.2021		NL 17.03.2021	
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021				
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020				
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020				
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020				
IS 16.04.2021	LU 11.01.2021				
(11) 3 586 127	(51) G01N 33/36	(11) 3 586 577	(51) H05K 3/32	(11) 3 587 300	(51) B65D 83/08
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
		LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	NL 03.03.2021	
		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020		
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		PL 09.12.2020	MC 09.12.2020		
		IS 09.04.2021	LU 23.01.2021		
(11) 3 586 662	(51) A42B 3/28	(11) 3 586 662	(51) A42B 3/28	(11) 3 587 320	(51) B66B 1/34
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
	RS 17.03.2021	BG 24.06.2021	LV 24.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
	SE 17.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		HR 17.03.2021		NL 24.03.2021	

(11) 3 587 536	(51) C09K 19/06	(11) 3 587 791	(51) F02M 61/18	PL 04.11.2020	PT 04.03.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RO 04.11.2020	RS 04.11.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	SE 04.11.2020	SM 04.11.2020
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LT 04.11.2020	CZ 04.11.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SK 04.11.2020	EE 04.11.2020
NL 24.03.2021		NL 24.03.2021		DK 04.11.2020	MC 04.11.2020
				LU 25.01.2021	
(11) 3 587 585	(51) C12Q 1/6816	(11) 3 587 811	(51) F04B 35/04	(11) 3 588 234	(51) G05D 16/20
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
NL 24.03.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 17.03.2021	
(11) 3 587 644	(51) D04B 27/02	(11) 3 587 881	(51) F16K 31/50	(11) 3 588 263	(51) G06F 3/12
(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 17.03.2021	
(11) 3 587 646	(51) D04H 3/04	(11) 3 587 945	(51) F24F 11/30	(11) 3 588 304	(51) G06F 11/36
(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
				NL 03.03.2021	
(11) 3 587 654	(51) D06F 37/26	(11) 3 587 951	(51) F24F 13/20	(11) 3 588 317	(51) G06F 13/16
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021		NL 17.03.2021	
(11) 3 587 661	(51) D06F 58/24	(11) 3 588 020	(51) G01F 23/26	(11) 3 588 339	(51) G06F 21/32
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021	
NL 03.03.2021					
(11) 3 587 667	(51) E01C 19/48	(11) 3 588 033	(51) G01K 7/16	(11) 3 588 347	(51) G06F 21/55
(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021
CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020			SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020			IS 13.05.2021	LU 14.01.2021
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020				
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020				
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020				
MC 05.08.2020	LU 10.01.2021				
(11) 3 587 678	(51) E03B 1/02	(11) 3 588 089	(51) G01N 33/537	(11) 3 588 352	(51) G06F 21/56
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
NL 17.03.2021		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021	
(11) 3 587 687	(51) E04B 1/348	(11) 3 588 125	(51) G01S 5/14	(11) 3 588 362	(51) G06K 7/10
(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
NL 17.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 24.03.2021	
		NL 03.03.2021			
(11) 3 587 748	(51) F01D 25/14	(11) 3 588 136	(51) G01S 13/931	(11) 3 588 476	(51) G09G 3/00
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
NL 24.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
		NL 03.03.2021			
(11) 3 587 748	(51) F01D 25/14	(11) 3 588 175	(51) G02C 13/00	(11) 3 588 485	(51) G10H 1/00
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 04.02.2021	(84) ES 04.11.2020	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021		
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 04.11.2020	NO 04.02.2021		
NL 24.03.2021					

GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 588 888 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) H04L 27/26 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) 3 588 515 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) G21C 17/10 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(11) 3 588 889 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) H04L 27/26 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 590 010 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) G04B 37/14 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 588 615 (84) AT 28.10.2020 ES 28.10.2020 GR 29.01.2021 IS 28.02.2021 NO 28.01.2021 PT 01.03.2021 SE 28.10.2020 SM 28.10.2020 CZ 28.10.2020 SK 28.10.2020 DK 28.10.2020 LU 17.01.2021	(51) H01M 2/20 (84) BG 28.01.2021 FI 28.10.2020 HR 28.10.2020 LV 28.10.2020 PL 28.10.2020 RS 28.10.2020 NL 28.10.2020 LT 28.10.2020 RO 28.10.2020 EE 28.10.2020 MC 28.10.2020	(11) 3 589 060 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) H04W 72/14 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 590 163 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) H02G 3/10 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 588 648 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) H01M 8/04119 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 589 396 (84) BG 23.03.2021 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020 LU 26.01.2021	(51) B01J 8/02 (84) FI 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 590 351 (84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) A23G 9/12 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
(11) 3 588 650 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H01M 8/0432 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 589 445 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) B23Q 3/06 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 590 435 (84) HR 10.03.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) A61B 8/08 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 588 653 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) H01M 10/04 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 589 464 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) B26F 3/00 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 590 462 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 SE 24.03.2021	(51) A61C 7/00 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
(11) 3 588 659 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H01M 10/42 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 589 522 (84) BG 24.06.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(51) B61C 15/10 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(11) 3 590 560 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 PL 03.03.2021	(51) A61M 1/16 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
(11) 3 588 719 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) H02H 7/12 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 589 535 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) B62D 55/24 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 590 632 (84) BG 17.06.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) B22F 5/04 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) 3 588 780 (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H03K 19/0944 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 589 838 (84) BG 04.02.2021 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 LV 04.11.2020 PT 04.03.2021 SM 04.11.2020 CZ 04.11.2020 SK 04.11.2020 MC 04.11.2020	(51) F03D 17/00 (84) DK 04.11.2020 GR 05.02.2021 IS 04.03.2021 NO 04.02.2021 RS 04.11.2020 LT 04.11.2020 RO 04.11.2020 EE 04.11.2020 LU 05.01.2021	(11) 3 590 672 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) B29C 35/02 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) 3 588 840 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H04W 12/00 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 589 853 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021	(51) F16C 11/12 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021	(11) 3 590 748 (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) B60K 1/00 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
				(11) 3 590 753 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) B60K 35/00 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
				(11) 3 590 771 (84) HR 03.03.2021 LT 03.03.2021	(51) B60R 19/52 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021

GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) 3 591 236	(51) F04D 29/38	(11) 3 591 860	(51) H04B 7/185
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
NL 03.03.2021		GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
		NL 24.03.2021		NL 17.03.2021	
(11) 3 590 779	(51) B60T 17/00	(11) 3 591 272	(51) F16K 15/03	(11) 3 591 883	(51) H04L 5/00
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
		NL 03.03.2021			
(11) 3 590 790	(51) B62D 11/00	(11) 3 591 299	(51) F24D 10/00	(11) 3 591 892	(51) H04L 9/32
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 17.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
		NL 03.03.2021		NL 03.03.2021	
(11) 3 590 823	(51) B64C 1/06	(11) 3 591 330	(51) F41G 1/32	(11) 3 591 893	(51) H04L 9/32
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
NL 24.03.2021		NL 24.03.2021		NL 17.03.2021	
(11) 3 590 902	(51) C03C 3/085	(11) 3 591 344	(51) G01D 5/245	(11) 3 591 976	(51) H04N 19/70
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
NL 03.03.2021				NL 03.03.2021	
(11) 3 591 004	(51) C08L 25/06	(11) 3 591 452	(51) G02B 7/02	(11) 3 592 014	(51) H04W 8/20
(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 17.03.2021		NL 17.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
				NL 03.03.2021	
(11) 3 591 017	(51) C09D 183/14	(11) 3 591 633	(51) G08B 29/18	(11) 3 592 027	(51) H04W 28/02
(84) NO 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
NL 17.03.2021	NL 17.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	NL 24.03.2021	
(11) 3 591 031	(51) C12M 1/107	(84) SE 10.03.2021	(51) G08B 29/18	(11) 3 592 084	(51) H04W 72/08
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 16.12.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 24.06.2021	NO 16.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 16.12.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 24.03.2021		NL 24.03.2021	LT 16.12.2020	NL 03.03.2021	PL 03.03.2021
			CZ 16.12.2020		
			SK 16.12.2020		
			AT 16.12.2020		
			MC 16.12.2020		
			LU 28.01.2021		
(11) 3 591 100	(51) C30B 29/06	(11) 3 591 686	(51) H01J 37/26	(11) 3 592 109	(51) H05B 6/06
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 17.06.2021	FI 17.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
NL 24.03.2021		NL 24.03.2021		NL 17.03.2021	
(11) 3 591 104	(51) D03C 9/02	(11) 3 591 732	(51) H01M 2/10	(11) 3 592 498	(51) B23K 20/10
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 17.06.2021	RS 17.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 10.06.2021	LV 10.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 10.03.2021			
(11) 3 591 156	(51) E05F 5/00	(11) 3 591 799	(51) H02J 9/06	(11) 3 592 563	(51) B41F 13/02
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021		
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021		
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021		
		NL 03.03.2021			

BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	NL 24.03.2021	
NL 24.03.2021		EE 02.12.2020	MC 02.12.2020		
(11) 3 592 621	(51) B61C 15/00	IS 02.04.2021	LU 09.01.2021	(11) 3 594 191	(51) C03C 3/12
(84) LT 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021	(11) 3 593 465	(51) H04B 7/185	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) 3 592 631	(51) B62D 25/08	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021		
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 3 594 380	(51) C25B 1/06
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 593 617	(51) A01D 41/14	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
NL 03.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 592 634	(51) B62J 17/06	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	(11) 3 594 410	(51) E01F 8/00
(84) BG 28.01.2021	(84) DK 28.10.2020	NL 03.03.2021		(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
FI 28.10.2020	HR 28.10.2020	(11) 3 593 824	(51) A61L 2/26	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
IS 28.02.2021	LV 28.10.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
NO 28.01.2021	PL 28.10.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
RS 28.10.2020	SE 28.10.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	NL 24.03.2021	
SM 28.10.2020	LT 28.10.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021		
CZ 28.10.2020	RO 28.10.2020	NL 24.03.2021		(11) 3 594 451	(51) F01D 9/04
SK 28.10.2020	EE 28.10.2020	(11) 3 593 851	(51) A61M 25/01	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
MC 28.10.2020	LU 26.01.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
(11) 3 592 916	(51) E04D 13/076	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	NL 17.03.2021	
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	NL 17.03.2021			
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 593 918	(51) B21D 17/04	(11) 3 594 452	(51) F01D 11/00
NL 10.03.2021		(84) NO 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(11) 3 592 917	(51) E04D 13/076	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	SE 24.03.2021	NL 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	(11) 3 593 930	(51) B23D 77/02	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	NL 03.03.2021	
NL 10.03.2021		FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 594 457	(51) F01D 25/14
(11) 3 592 998	(51) F16C 11/06	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	NL 03.03.2021		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 594 024	(51) B60C 13/00	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
NL 24.03.2021		(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) 3 594 485	(51) F02M 25/022
(11) 3 593 007	(51) F16F 15/14	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	NL 24.03.2021		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 594 101	(51) B63B 27/16	NL 17.03.2021	
NL 24.03.2021		(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(11) 3 594 501	(51) F04C 18/02
(11) 3 593 351	(51) G11B 17/22	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LV 30.12.2020	RO 30.12.2020	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	CZ 30.12.2020	SK 30.12.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
NL 24.03.2021		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	NL 03.03.2021	
(11) 3 593 412	(51) H01R 12/52	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	(11) 3 594 819	(51) G06F 13/42
(84) HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	LU 31.01.2021		(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
LT 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 594 155	(51) B65H 1/26	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
(11) 3 593 435	(51) H02J 7/00	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	NL 03.03.2021	
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 3 594 827	(51) G06F 3/048
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 594 158	(51) B65H 35/00	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 10.06.2021	LV 10.03.2021
				NL 10.03.2021	

- (11) **3 594 997** (51) *H01L 21/78*
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 595 065** (51) *H01M 8/04029*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 595 214** (51) *H04L 1/16*
(84) BG 17.06.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 (84) HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 (84) RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 595 248** (51) *H04L 12/46*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 595 253** (51) *H04L 27/26*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 595 277** (51) *H04M 1/725*
(84) AL 01.07.2020 (84) AT 01.07.2020
BG 01.10.2020 (84) CZ 01.07.2020
DK 01.07.2020 (84) EE 01.07.2020
ES 01.07.2020 (84) FI 01.07.2020
GR 02.10.2020 (84) HR 01.07.2020
IS 01.11.2020 (84) IT 01.07.2020
LT 01.07.2020 (84) LV 01.07.2020
NL 01.07.2020 (84) NO 01.10.2020
PL 01.07.2020 (84) PT 02.11.2020
RO 01.07.2020 (84) RS 01.07.2020
SE 01.07.2020 (84) SK 01.07.2020
SM 01.07.2020 (84) MC 01.07.2020
LU 21.01.2021
- (11) **3 595 345** (51) *H04W 12/06*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 595 362** (51) *H04W 40/22*
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
- (11) **3 595 389** (51) *H04W 72/04*
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 595 411** (51) *H05B 45/50*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 595 863** (51) *B29C 55/26*
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 595 900** (51) *B41F 7/12*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 595 917** (51) *B60C 11/24*
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
- (11) **3 596 064** (51) *C07D 403/12*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 596 340** (51) *F04C 18/16*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 596 344** (51) *F16B 5/06*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 596 352** (51) *F16D 23/06*
(84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 (84) GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 596 642** (51) *G06F 21/31*
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
- (11) **3 596 647** (51) *G06F 21/53*
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 596 697** (51) *G06T 7/00*
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 596 823** (51) *H03F 3/45*
(84) HR 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
- (11) **3 596 824** (51) *H03F 3/45*
(84) HR 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 596 857** (51) *H04J 13/16*
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 596 863** (51) *H04L 1/00*
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
BG 29.07.2020 (84) CZ 29.04.2020
DK 29.04.2020 (84) EE 29.04.2020
ES 29.04.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 (84) IT 29.04.2020
LT 29.04.2020 (84) LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 (84) PL 29.04.2020
PT 31.08.2020 (84) RO 29.04.2020
RS 29.04.2020 (84) SE 29.04.2020
SK 29.04.2020 (84) SM 29.04.2020
MC 29.04.2020 (84) LU 04.01.2021
- (11) **3 596 925** (51) *H04N 19/44*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 596 945** (51) *H04W 4/20*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 597 024** (51) *A01D 34/00*
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021
- (11) **3 597 025** (51) *A01D 34/86*
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 597 026** (51) *A01D 41/12*
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NL 10.03.2021

(11) 3 597 032	(51) A01G 3/025	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 3 597 999	(51) F23D 14/04
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	NL 17.03.2021		(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021			HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021			BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 597 531	(51) B64C 9/22	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	NL 17.03.2021	
NL 03.03.2021		LT 10.03.2021	FI 10.03.2021		
		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021		
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021		
		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021		
(11) 3 597 156	(51) A61F 5/00			(11) 3 598 050	(51) F28D 9/00
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(11) 3 597 550	(51) B65D 5/02	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 17.03.2021		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
		NL 17.03.2021		NL 03.03.2021	
(11) 3 597 260	(51) A61M 37/00			(11) 3 598 148	(51) G01R 17/10
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(11) 3 597 555	(51) B65D 21/02	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NL 17.03.2021	
		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021		
		NL 03.03.2021			
(11) 3 597 299	(51) B02C 4/32			(11) 3 598 262	(51) G05D 1/06
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(11) 3 597 726	(51) C10L 1/22	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
NL 03.03.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021		
(11) 3 597 366	(51) B24B 55/02			(11) 3 598 334	(51) G06F 21/60
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) 3 597 853	(51) E21B 4/00	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) AT 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
NL 17.03.2021		FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	NL 17.03.2021	
		HR 12.08.2020	IS 12.12.2020		
		IT 12.08.2020	LT 12.08.2020		
		LV 12.08.2020	NL 12.08.2020		
		NO 12.11.2020	PL 12.08.2020		
		RO 12.08.2020	SE 12.08.2020		
		SK 12.08.2020	SM 12.08.2020		
		MC 12.08.2020	LU 28.01.2021		
(11) 3 597 368	(51) B25B 13/14			(11) 3 598 405	(51) G08B 13/08
(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(11) 3 597 867	(51) F01D 9/06	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
NL 17.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NL 24.03.2021	
		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021		
		NL 03.03.2021			
(11) 3 597 449	(51) B60C 11/04			(11) 3 598 409	(51) G08C 19/10
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) 3 597 915	(51) F04B 49/06	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
NL 24.03.2021		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
		LV 03.03.2021	NL 10.03.2021		
		SE 03.03.2021			
		NL 03.03.2021			
(11) 3 597 469	(51) B60L 5/04			(11) 3 598 439	(51) G10L 15/26
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) 3 597 962	(51) F16G 1/16	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
NL 17.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NL 24.03.2021	
		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021		
		NL 03.03.2021			
(11) 3 597 510	(51) B62D 15/02			(11) 3 598 469	(51) H01H 13/48
(84) BG 17.06.2021	(84) SE 17.03.2021	(11) 3 597 989	(51) F21S 43/14	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
NO 17.06.2021	FI 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 17.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 03.03.2021	
		NL 03.03.2021			
(11) 3 597 511	(51) B62D 15/02			(11) 3 598 508	(51) H01L 31/0687
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(11) 3 597 989	(51) F21S 43/14	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NL 17.03.2021	
NL 03.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021		
		NL 03.03.2021			
(11) 3 597 528	(51) B64C 1/28			(11) 3 598 596	(51) H02G 15/06
(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(11) 3 597 989	(51) F21S 43/14	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021

BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 599 122	(51) B60K 15/035	(11) 3 599 874	(51) A22C 21/00
(11) 3 598 653	(51) H04B 1/707	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(84) FI 10.03.2021 NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 598 723	(51) H04M 1/02	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 599 886	(51) A23K 20/163
(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 599 135	(51) B60R 22/14	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 598 754	(51) H04N 19/176	(11) 3 599 282	(51) C12P 13/08	(11) 3 599 934	(51) A46D 3/04
(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 598 756	(51) H04N 19/52	(11) 3 599 333	(51) E06B 1/60	(11) 3 600 126	(51) A61C 1/00
(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(84) AL 08.07.2020 CZ 08.07.2020 EE 08.07.2020 FI 08.07.2020 HR 08.07.2020 IT 08.07.2020 LV 08.07.2020 NO 08.10.2020 PT 09.11.2020 RS 08.07.2020 SK 08.07.2020 MC 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020 DK 08.07.2020 ES 08.07.2020 GR 09.10.2020 IS 08.11.2020 LT 08.07.2020 NL 08.07.2020 PL 08.07.2020 RO 08.07.2020 SE 08.07.2020 SM 08.07.2020 LU 22.01.2021	(84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 598 790	(51) H04W 24/10	(11) 3 599 341	(51) E21B 19/02	(11) 3 600 139	(51) A61C 17/22
(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 PL 03.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 598 809	(51) H04W 52/14	(11) 3 599 490	(51) G02B 6/00	(11) 3 600 539	(51) A61N 1/39
(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 598 944	(51) A61B 5/15	(11) 3 599 492	(51) G02B 6/38	(11) 3 600 606	(51) B01D 53/047
(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 599 023	(51) B01L 7/00	(11) 3 599 517	(51) G04B 45/00	(11) 3 600 607	(51) B01D 53/047
(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 599 093	(51) B41F 15/36	(11) 3 599 784	(51) H04W 12/06	(11) 3 600 681	(51) B29B 7/76
(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(84) AT 18.11.2020 HR 18.11.2020 LV 18.11.2020 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 LT 18.11.2020 SK 18.11.2020 DK 18.11.2020 LU 29.01.2021	(84) BG 18.02.2021 IS 18.03.2021 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SM 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 MC 18.11.2020	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 599 121	(51) B60K 15/035	(11) 3 599 784	(51) H04W 12/06	(11) 3 600 711	(51) B21D 43/28
(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(84) AT 18.11.2020 HR 18.11.2020 LV 18.11.2020 PT 18.03.2021 RS 18.11.2020 LT 18.11.2020 SK 18.11.2020 DK 18.11.2020 LU 29.01.2021	(84) BG 18.02.2021 IS 18.03.2021 PL 18.11.2020 RO 18.11.2020 SM 18.11.2020 CZ 18.11.2020 EE 18.11.2020 MC 18.11.2020	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021

- (11) **3 600 720** (51) **B22D 11/128**
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 600 727** (51) **B33Y 80/00**
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
- (11) **3 600 873** (51) **B32B 5/18**
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 600 999** (51) **B60W 30/16**
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 601 030** (51) **B62K 25/08**
(84) GR 07.04.2021 (84) LV 06.01.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
LU 17.01.2021
- (11) **3 601 057** (51) **B64D 33/02**
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 601 313** (51) **C07H 21/02**
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 601 397** (51) **C08G 18/48**
(84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 NL 03.03.2021
- (11) **3 601 435** (51) **C08L 33/12**
(84) AL 29.04.2020 (84) AT 29.04.2020
DK 29.04.2020 EE 29.04.2020
FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
SM 29.04.2020 MC 29.04.2020
LU 31.01.2021
- (11) **3 601 439** (51) **C09C 1/24**
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 601 465** (51) **C09J 153/00**
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 601 740** (51) **F01D 5/18**
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 601 792** (51) **F03D 13/20**
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 601 831** (51) **F16D 48/06**
(84) BG 03.06.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
HR 03.03.2021 GR 04.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 601 853** (51) **F16J 15/3256**
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 601 871** (51) **F17C 5/06**
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 601 964** (51) **G01F 23/24**
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 602 028** (51) **G01N 29/04**
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 602 129** (51) **G01S 19/23**
(84) BG 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 SE 17.03.2021
NO 17.06.2021 GR 18.06.2021
CH 17.03.2021 LI 17.03.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 602 131** (51) **G01S 19/43**
(84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021
LT 03.03.2021 FI 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 602 312** (51) **G06F 13/16**
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 602 505** (51) **G06T 19/00**
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 602 584** (51) **H01F 41/04**
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 602 598** (51) **H01H 39/00**
(84) AL 08.07.2020 (84) BG 08.10.2020
DK 08.07.2020 EE 08.07.2020
FI 08.07.2020 GR 09.10.2020
HR 08.07.2020 IS 08.11.2020
LT 08.07.2020 LV 08.07.2020
NL 08.07.2020 NO 08.10.2020
PL 08.07.2020 PT 09.11.2020
RO 08.07.2020 RS 08.07.2020
SE 08.07.2020 SK 08.07.2020
SM 08.07.2020 MC 08.07.2020
LU 23.01.2021
- (11) **3 602 774** (51) **H02P 29/024**
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
- (11) **3 602 801** (51) **H04B 1/12**
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 602 835** (51) **H04B 7/06**
(84) BG 24.06.2021 (84) NO 24.06.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
GR 25.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 602 847** (51) **H04B 13/02**
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
- (11) **3 602 935** (51) **H04L 5/00**
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 602 956** (51) **H04L 9/32**
(84) GR 29.01.2021 (84) IS 28.02.2021
NO 28.01.2021 LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 HR 27.01.2021
BG 27.04.2021 AT 27.01.2021
LV 27.01.2021 LU 31.01.2021

(11) 3 603 235	(51) <i>H04W 56/00</i>	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 604 939	(51) <i>F24F 1/00</i>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	NL 24.03.2021		(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021			FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 604 176	(51) <i>B65D 85/80A</i>	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LV 10.03.2021	SE 10.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	NL 10.03.2021	
		BG 17.06.2021	RS 17.03.2021		
(11) 3 603 256	(51) <i>H04W 72/04</i>	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 3 604 941	(51) <i>F24F 1/00</i>
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	NL 17.03.2021		(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020			FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	(11) 3 604 184	(51) <i>B65G 57/00</i>	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) GR 19.02.2021	LV 10.03.2021	SE 10.03.2021
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	IS 18.03.2021	LV 18.11.2020	NL 10.03.2021	
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	PT 18.03.2021	RS 18.11.2020		
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	SM 18.11.2020	LT 18.11.2020	(11) 3 605 065	(51) <i>G01N 21/47</i>
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	RO 18.11.2020	EE 18.11.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	MC 18.11.2020	LU 11.01.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020			BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	(11) 3 604 203	(51) <i>B67B 7/86</i>	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
SM 13.05.2020	MC 13.05.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	NL 24.03.2021	
LU 26.01.2021		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021		
		BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) 3 605 120	(51) <i>G01R 31/34</i>
(11) 3 603 343	(51) <i>H05B 45/00</i>	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	NL 24.03.2021		FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021			GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 604 525	(51) <i>C12N 15/10</i>	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	NL 03.03.2021	
		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021		
(11) 3 603 366	(51) <i>A01B 59/041</i>	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 605 241	(51) <i>G03G 15/08</i>
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021			LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 604 588	(51) <i>C22C 38/00</i>	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
		BG 03.06.2021	RS 03.03.2021		
(11) 3 603 378	(51) <i>A01D 43/08</i>	LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) 3 605 311	(51) <i>G06F 3/12</i>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	PL 03.03.2021	NL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021			FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) 3 604 742	(51) <i>F01D 11/12</i>	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 24.03.2021		FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	NL 03.03.2021	
(11) 3 603 465	(51) <i>A47J 36/24</i>	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 605 659	(51) <i>H01M 2/20</i>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	SE 03.03.2021	NL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021			FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(11) 3 604 876	(51) <i>F16K 37/00</i>	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 24.03.2021		LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	NL 03.03.2021	
(11) 3 603 715	(51) <i>A61M 16/04</i>	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 605 812	(51) <i>H02M 1/15</i>
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021			FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) 3 604 904	(51) <i>F21S 41/20</i>	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	NL 17.03.2021	
NL 03.03.2021		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021		
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 605 888	(51) <i>H04J 14/02</i>
(11) 3 604 031	(51) <i>B60N 2/58</i>	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021			FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 604 921	(51) <i>F23G 5/24</i>	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) HR 10.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021		
NL 03.03.2021		NL 10.03.2021		(11) 3 605 916	(51) <i>H04L 1/18</i>
		(11) 3 604 050	(51) <i>B60S 1/08</i>	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
NL 17.03.2021					
		(11) 3 604 095	(51) <i>B62J 9/00</i>	(11) 3 606 015	(51) <i>H04M 1/60</i>
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021		

HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021			
(11) 3 606 086	(51) H04Q 9/00	(11) 3 606 753	(51) B32B 33/00	(11) 3 607 122	(51) D04H 1/42
(84) AT 04.11.2020	(84) BG 04.02.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
DK 04.11.2020	ES 04.11.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
FI 04.11.2020	GR 05.02.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
HR 04.11.2020	IS 04.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
LV 04.11.2020	NO 04.02.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 17.03.2021	
PL 04.11.2020	PT 04.03.2021	NL 03.03.2021			
RS 04.11.2020	SE 04.11.2020			(11) 3 607 169	(51) E21B 23/01
SM 04.11.2020	LT 04.11.2020	(11) 3 606 771	(51) B60G 13/00	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
CZ 04.11.2020	RO 04.11.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SK 04.11.2020	EE 04.11.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
MC 04.11.2020	LU 29.01.2021	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
		HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
(11) 3 606 119	(51) H04W 8/20	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	IS 16.04.2021	LU 09.01.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020		
NL 17.03.2021		MC 13.05.2020	LU 31.01.2021	(11) 3 607 201	(51) F04B 17/04
				(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
(11) 3 606 348	(51) A21B 5/02	(11) 3 606 789	(51) B60R 5/00	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	NL 17.03.2021	
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021		
NL 17.03.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 3 607 204	(51) F04C 23/00
				(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
(11) 3 606 396	(51) A61B 1/045	(11) 3 606 795	(51) B60T 7/12	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 11.06.2021	RS 10.03.2021		
NL 17.03.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(11) 3 607 212	(51) F16B 13/00
				(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(11) 3 606 397	(51) A61B 1/00	(11) 3 606 821	(51) B64D 11/06	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	NL 24.03.2021	
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021		
NL 17.03.2021		NL 17.03.2021		(11) 3 607 345	(51) G01S 13/89
				(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(11) 3 606 398	(51) A61B 1/00	(11) 3 606 856	(51) B65H 75/40	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	NL 17.03.2021		LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
NL 17.03.2021				NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
				PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
(11) 3 606 607	(51) A61N 1/378	(11) 3 606 870	(51) C01B 3/02	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	DK 23.09.2020	MC 23.09.2020
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	LU 22.01.2021	
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021		
NL 17.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021		
		NL 03.03.2021		(11) 3 607 485	(51) G06F 21/60
(11) 3 606 630	(51) B01D 3/00	(11) 3 606 874	(51) C01B 33/107	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021		IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
				LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
(11) 3 606 689	(51) B21J 15/32	(11) 3 607 098	(51) C21D 1/673	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	SM 29.07.2020	MC 29.07.2020
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021			LU 05.01.2021	
NL 03.03.2021				(11) 3 607 561	(51) G21F 5/005
				(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(11) 3 606 749	(51) B32B 27/08	(11) 3 607 109	(51) C23C 24/04	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		GR 11.06.2021	BG 10.06.2021		

SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	PL 03.03.2021	GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 609 129 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H04L 12/24 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 607 564 (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) H01B 3/04 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 608 179 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) B60R 99/00 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 609 147 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) H04L 27/00 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) 3 607 774 (84) AL 30.09.2020 BG 30.12.2020 EE 30.09.2020 FI 30.09.2020 HR 30.09.2020 LT 30.09.2020 NO 30.12.2020 PT 01.02.2021 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020 DK 30.09.2020 LU 08.01.2021	(51) H04W 36/12 (84) AT 30.09.2020 CZ 30.09.2020 ES 30.09.2020 GR 31.12.2020 IS 30.01.2021 LV 30.09.2020 PL 30.09.2020 RO 30.09.2020 SE 30.09.2020 SM 30.09.2020 MC 30.09.2020	(11) 3 608 183 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) B60T 11/30 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 609 254 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) H04W 72/02 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) 3 607 800 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) H04W 74/08 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 608 185 (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) B60W 20/16 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 609 303 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) H05K 3/28 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 608 051 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) B23Q 7/03 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 608 491 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) E05C 3/04 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 609 363 (84) BG 17.06.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) A45D 34/00 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) 3 608 056 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) B24B 21/08 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 608 563 (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) F16J 15/44 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 609 382 (84) BG 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) A47L 15/42 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 608 074 (84) BG 24.06.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) B29C 33/30 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 608 644 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) G01K 7/01 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 609 446 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) A61F 5/445 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) 3 608 129 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) B60C 25/05 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 608 980 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) H01L 45/00 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 609 650 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) B23P 9/00 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 608 140 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) B60K 17/12 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 608 985 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H01L 51/54 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 609 703 (84) HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 NL 10.03.2021	(51) B32B 27/08 (84) GR 11.06.2021 RS 10.03.2021
(11) 3 608 174 (84) BG 24.06.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) B60R 11/02 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 609 032 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) H02H 7/08 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 609 745 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) B60S 1/46 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 608 177 (84) BG 24.06.2021 FI 24.03.2021	(51) B60R 16/02 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021	(11) 3 609 052 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) H02K 5/04 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 609 749 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) B60S 1/56 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021

(11) 3 611 379	(51) F04B 45/047	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	(11) 3 612 580	(51) C08G 18/48
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	NL 17.03.2021		HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021			BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 611 851	(51) H04B 10/2575	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	NL 17.03.2021	
		FI 03.03.2021	HR 03.03.2021		
(11) 3 611 451	(51) F25D 23/02	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) 3 612 620	(51) C11B 9/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) FI 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	LT 03.03.2021	HR 03.03.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NL 03.03.2021		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020			RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) 3 611 889	(51) H04L 12/925	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	NL 03.03.2021	
CZ 09.12.2020	SK 09.12.2020	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021		
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021		
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 612 746	(51) F16D 51/48
LU 05.01.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
		NL 03.03.2021		LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
				HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
				BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
				LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 611 471	(51) G01C 21/34	(11) 3 611 893	(51) H04L 29/02	(11) 3 612 768	(51) F23N 1/02
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 611 479	(51) G01D 18/00	(11) 3 611 942	(51) H04W 4/029	(11) 3 612 942	(51) G06F 13/28
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 24.03.2021		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
		SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	NL 03.03.2021	
		IS 20.05.2021	LU 28.01.2021		
(11) 3 611 592	(51) G05D 23/19	(11) 3 611 966	(51) H04W 36/04	(11) 3 612 973	(51) G06F 21/62
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) AL 30.09.2020	(84) AT 30.09.2020
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	BG 30.12.2020	CZ 30.09.2020
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	EE 30.09.2020	ES 30.09.2020
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	FI 30.09.2020	GR 31.12.2020
NL 24.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	HR 30.09.2020	IS 30.01.2021
		NL 03.03.2021		LT 30.09.2020	LV 30.09.2020
				NO 30.12.2020	PL 30.09.2020
				PT 01.02.2021	RO 30.09.2020
				RS 30.09.2020	SE 30.09.2020
				SK 30.09.2020	SM 30.09.2020
				NL 30.09.2020	DK 30.09.2020
				MC 30.09.2020	LU 25.01.2021
(11) 3 611 670	(51) G06K 19/077	(11) 3 612 037	(51) A23L 3/30	(11) 3 613 048	(51) G11C 13/00
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
NL 17.03.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 611 714	(51) G09F 9/30	(11) 3 612 337	(51) B23K 1/005	(11) 3 613 169	(51) H04L 9/08
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020				
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020				
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020				
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020				
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020				
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021				
LU 22.01.2021					
(11) 3 611 813	(51) H02B 1/28	(11) 3 612 402	(51) B60K 6/365	(11) 3 613 179	(51) H04L 12/24
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021			LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
NL 03.03.2021					
(11) 3 611 814	(51) H02B 1/30	(11) 3 612 436	(51) B62D 25/00	(11) 3 613 199	(51) H04L 12/24
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
HR 24.03.2021	BG 24.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
SE 24.03.2021	NL 24.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 611 842	(51) H04B 1/3818	(11) 3 612 487	(51) B66C 23/18	(11) 3 613 189	(51) H04L 29/06
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021		

LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 3 613 964 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) F02B 37/18 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	LV 17.03.2021
(11) 3 613 347 (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) A61B 6/04 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 614 134 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) G01N 27/447 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 614 661 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) H04N 5/232 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 613 524 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) B23B 25/06 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 614 210 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) G03G 15/08 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 614 787 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) H04W 76/27 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 613 539 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) B24B 7/18 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 614 222 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) G05D 1/00 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 614 791 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 SE 17.03.2021	(51) H04W 88/02 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
(11) 3 613 598 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) G06F 3/12 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 614 396 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) G21C 17/00 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 614 877 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) A45D 44/00 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 613 628 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) B60N 2/02 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 614 474 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H01M 8/04029 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 614 890 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A47J 31/42 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 613 650 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) B62D 5/04 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 614 524 (84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(51) H02J 7/34 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(11) 3 615 026 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) A61K 31/4184 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 613 676 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) B65B 11/54 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 614 525 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) H02J 9/06 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 615 103 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A61M 1/10 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 613 877 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) C25F 7/00 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 614 544 (84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H02M 1/42 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 615 274 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) B25F 5/02 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 613 910 (84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) E04B 1/00 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 614 558 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) B62D 5/04 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 615 327 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) B32B 7/02 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 613 948 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) F01D 5/14 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 614 642 (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021	(51) H04L 29/06 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021	(11) 3 615 386 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) B60R 21/262 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021

(11) 3 615 387 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) B60R 21/264 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 615 786 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) F02M 26/10 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 616 625 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A61B 10/02 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 615 429 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) B65B 11/42 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 615 835 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) F16D 65/12 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 616 680 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) A61K 8/41 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) 3 615 441 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) B65D 5/66 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 615 836 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) F16D 66/02 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 616 845 (84) BG 24.06.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) B25B 27/10 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 615 474 (84) FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) C02F 1/04 (84) NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(11) 3 615 853 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) F16K 31/06 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 616 871 (84) BG 17.06.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) B29C 31/00 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) 3 615 493 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) C04B 35/453 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 615 884 (84) SE 10.03.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) F42B 10/66 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 616 948 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) B60H 1/00 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 615 499 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) C07C 17/20 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 616 169 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) G07D 7/2033 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 616 964 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) B60K 28/06 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 615 500 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) C07C 17/20 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 616 527 (84) BG 17.06.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) A23C 19/09 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 616 986 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) B60N 3/10 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 615 715 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) H01M 4/13 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 616 546 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) A43B 1/00 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 616 992 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) B60Q 1/068 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 615 738 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) E01H 11/00 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 616 548 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) A43B 3/00 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 617 016 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) B60T 17/00 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 615 775 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) F01N 3/20 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 616 574 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A47J 31/52 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 617 220 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) C07K 1/113 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 615 778 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) B01D 53/94 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(11) 3 616 588 (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) A47L 9/32 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 617 250 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021	(51) C08G 75/0259 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021

LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 618 294 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) H04B 5/00 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(11) 3 619 447 (84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) F16J 15/10 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 617 277 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) C09C 1/00 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 618 343 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) H04L 5/00 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 619 460 (84) BG 24.06.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(51) F21K 9/232 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021
(11) 3 617 355 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) D02G 3/48 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 618 348 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) H04L 9/32 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 619 485 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) F25D 23/06 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 617 402 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) D21C 7/00 (84) FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 618 399 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) H04L 29/06 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 619 635 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) G06F 21/57 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 617 468 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) F01N 3/20 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 618 519 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) H04W 52/02 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 619 637 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) G06F 21/62 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 617 588 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 SE 24.03.2021	(51) F21V 29/00 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(11) 3 618 557 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) H04W 72/14 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 619 734 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) H01J 37/32 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) 3 617 696 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) G01N 25/18 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 619 053 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) B60C 9/00 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 619 751 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H01L 45/00 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 617 725 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) G01R 31/36 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 619 054 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) B60C 9/00 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 619 781 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) H02G 15/013 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) 3 617 815 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) G05B 13/04 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 619 121 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) B65C 9/18 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 619 790 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) H02J 7/32 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021
(11) 3 617 836 (84) HR 17.03.2021 FI 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) G06F 1/18 (84) NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 619 307 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) C12Q 1/6806 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 619 853 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) H04L 1/00 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) 3 618 022 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) G08C 17/02 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 619 446 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) F16H 47/08 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 620 026 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) H04W 76/14 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021

- | | | | | | |
|---|--|---|--|--|---|
| (11) 3 620 212
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 | (51) A61K 36/86
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 | (11) 3 620 655
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 | (51) F04B 35/04
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 | (11) 3 621 336
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021 | (51) H04W 16/14
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021 |
| (11) 3 620 213
(84) LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
PL 03.03.2021 | (51) A61Q 19/08
(84) HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 | (11) 3 620 695
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 | (51) F16J 15/3288
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 | (11) 3 621 488
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021 | (51) A47C 1/026
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021 |
| (11) 3 620 258
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 | (51) B23P 6/00
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 | (11) 3 620 748
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 | (51) G01C 19/72
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 | (11) 3 621 495
(84) AT 07.10.2020
EE 07.10.2020
FI 07.10.2020
HR 07.10.2020
LT 07.10.2020
NO 07.01.2021
PT 08.02.2021
SE 07.10.2020
NL 07.10.2020
RO 07.10.2020
DK 07.10.2020
LU 25.01.2021 | (51) A47G 9/02
(84) BG 07.01.2021
ES 07.10.2020
GR 08.01.2021
IS 07.02.2021
LV 07.10.2020
PL 07.10.2020
RS 07.10.2020
SM 07.10.2020
CZ 07.10.2020
SK 07.10.2020
MC 07.10.2020 |
| (11) 3 620 329
(84) BG 24.06.2021
FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 | (51) B60Q 1/00
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 | (11) 3 620 801
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 | (51) G01R 27/22
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 | (11) 3 621 535
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021 | (51) A61B 17/29
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021 |
| (11) 3 620 332
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021 | (51) B60R 99/00
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021 | (11) 3 620 868
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021 | (51) G05B 13/02
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021 | (11) 3 621 547
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021 | (51) A61B 50/20
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021 |
| (11) 3 620 342
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 | (51) B61D 33/00
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 | (11) 3 620 873
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 | (51) G05B 19/408
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 | (11) 3 621 563
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 | (51) A61F 5/01
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 |
| (11) 3 620 343
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021 | (51) B61F 5/10
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021 | (11) 3 620 874
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 | (51) G05B 19/408
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 | (11) 3 621 563
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 | (51) A61F 5/01
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 |
| (11) 3 620 363
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 | (51) B62K 25/08
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 | (11) 3 620 926
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021 | (51) G06F 11/22
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021 | (11) 3 621 712
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 | (51) A63G 31/16
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 |
| (11) 3 620 388
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 | (51) B64D 29/08
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 | (11) 3 621 115
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021 | (51) H01L 27/32
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021 | (11) 3 621 743
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 | (51) B02C 18/14
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 |
| (11) 3 620 626
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 | (51) F01P 7/16
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 | (11) 3 621 127
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 | (51) H01M 2/02
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 | (11) 3 621 823
(84) BG 03.06.2021
LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021 | (51) B60C 11/03
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021 |
| (11) 3 620 637
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021 | (51) F02D 15/02
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021 | (11) 3 621 186
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021 | (51) H02K 15/12
(84) HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021 | (11) 3 621 906
(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 | (51) B65H 3/08
(84) FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 |

- | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|
| (11) 3 621 923
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021 | (51) C01G 53/04
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021 | (11) 3 622 432
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 | (51) G06F 21/64
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 | (11) 3 623 425
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021 | (51) C08L 51/00
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021 |
| (11) 3 621 949
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021 | (51) C07C 231/02
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021 | (11) 3 622 509
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 | (51) G10L 19/008
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 | (11) 3 623 522
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 | (51) D06F 39/00
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 |
| (11) 3 622 045
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 | (51) C11D 1/37
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 | (11) 3 622 670
(84) BG 17.06.2021
NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021 | (51) H04L 12/26
(84) SE 17.03.2021
FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
LV 17.03.2021 | (11) 3 623 528
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021 | (51) D21H 27/30
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
NL 17.03.2021 |
| (11) 3 622 132
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 | (51) E04G 21/04
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 | (11) 3 622 698
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 | (51) H04L 29/08
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 | (11) 3 623 536
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 | (51) E03B 11/04
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 |
| (11) 3 622 136
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 | (51) D03D 5/00
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 | (11) 3 622 759
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 | (51) H04W 56/00
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 | (11) 3 623 539
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 | (51) E04D 3/35
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 |
| (11) 3 622 147
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021 | (51) E05D 15/06
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021 | (11) 3 622 833
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 | (51) A23N 1/02
(84) FI 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 | (11) 3 623 740
(84) BG 17.06.2021
FI 17.03.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 | (51) F41A 3/20
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 |
| (11) 3 622 162
(84) FI 24.03.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 | (51) E21B 17/01
(84) BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 | (11) 3 623 014
(84) HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021 | (51) A62B 1/10
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021 | (11) 3 623 781
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 | (51) G01K 1/02
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 |
| (11) 3 622 207
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
SE 10.03.2021 | (51) F16K 11/10
(84) LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021
NL 10.03.2021 | (11) 3 623 128
(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021
BG 17.06.2021
LV 17.03.2021
NL 17.03.2021 | (51) B27M 3/00
(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021
RS 17.03.2021
SE 17.03.2021 | (11) 3 624 078
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021 | (51) G08B 25/12
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021 |
| (11) 3 622 223
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021 | (51) F24C 15/02
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
NL 03.03.2021 | (11) 3 623 274
(84) BG 23.03.2021
GR 24.03.2021
LV 23.12.2020
RO 23.12.2020
SE 23.12.2020
LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
IS 23.04.2021 | (51) B63B 21/16
(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020
NO 23.03.2021
RS 23.12.2020
SM 23.12.2020
PT 23.04.2021
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
MC 23.12.2020
LU 28.01.2021 | (11) 3 624 164
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021 | (51) H01H 47/00
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021 |
| (11) 3 622 244
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 | (51) G01B 7/06
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 | | | (11) 3 624 170
(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021
GR 04.06.2021
RS 03.03.2021
SE 03.03.2021
NL 03.03.2021 | (51) H01L 21/30A
(84) LT 03.03.2021
HR 03.03.2021
BG 03.06.2021
LV 03.03.2021
PL 03.03.2021 |
| (11) 3 622 305
(84) SE 10.03.2021
LT 10.03.2021
HR 10.03.2021
BG 10.06.2021
LV 10.03.2021 | (51) G01R 31/52
(84) NO 10.06.2021
FI 10.03.2021
GR 11.06.2021
RS 10.03.2021
NL 10.03.2021 | (11) 3 623 287
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021
LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 | (51) B33Y 80/00
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 | (11) 3 624 315
(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021
BG 24.06.2021 | (51) H02K 15/095
(84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021
RS 24.03.2021 |

LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
(11) 3 624 362 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) H04B 7/185 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 625 267 (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 SE 03.03.2021	(51) C08B 30/12 (84) FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 NL 03.03.2021	(11) 3 625 823 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) H01L 23/485 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 624 465 (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) H04R 25/00 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 625 364 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) C12Q 1/6853 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 625 942 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020 LU 07.01.2021	(51) H04L 27/26 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 624 507 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) H04W 52/32 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 625 401 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) E04B 1/94 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 625 999 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) H04W 52/02 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) 3 624 555 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) H05B 6/10 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 625 435 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(51) E21B 43/26 (84) FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(11) 3 626 098 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A42B 3/20 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 624 665 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020 LU 26.01.2021	(51) A47L 15/42 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 625 440 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) F01D 9/02 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 626 105 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A45D 20/10 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 624 693 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) A61B 6/00 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 625 478 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) F16H 7/08 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 626 108 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) A45D 20/12 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 625 003 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) B25J 15/00 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 625 479 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) F16H 7/08 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 626 108 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) A45D 20/12 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 625 073 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) B60K 7/00 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 625 524 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) G01G 17/04 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 626 461 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) B41J 2/165 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) 3 625 211 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) C07C 319/28 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 625 714 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) G16B 50/50 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 626 522 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) B60N 2/64 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 625 220 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021	(51) C07D 401/12 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021	(11) 3 625 768 (84) BG 24.06.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) G06T 7/136 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 626 705 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) C07C 263/04 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
		(11) 3 625 807 (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021	(51) H01F 1/057 (84) HR 24.03.2021 BG 24.06.2021	(11) 3 626 840 (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021	(51) C21D 8/02 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021

GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 627 665 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) H01F 5/02 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 628 878 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) F16C 3/14 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) 3 626 860 (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) C25B 1/10 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 627 707 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) H03L 7/24 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 629 063 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) G01T 1/169 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 626 866 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) C40B 40/06 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 627 979 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) H05K 5/02 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 629 099 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) G03H 1/02 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) 3 626 951 (84) BG 10.06.2021 NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(51) F02D 9/10 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 628 041 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(51) C07C 2/84 (84) HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(11) 3 629 143 (84) AT 21.10.2020 ES 21.10.2020 GR 22.01.2021 IS 21.02.2021 NO 21.01.2021 PT 22.02.2021 SE 21.10.2020 LT 21.10.2020 RO 21.10.2020 EE 21.10.2020 MC 21.10.2020	(51) G06F 3/14 (84) BG 21.01.2021 FI 21.10.2020 HR 21.10.2020 LV 21.10.2020 PL 21.10.2020 RS 21.10.2020 SM 21.10.2020 CZ 21.10.2020 SK 21.10.2020 DK 21.10.2020 LU 25.01.2021
(11) 3 626 952 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) F02D 9/10 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 628 098 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) G10L 15/02 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021		
(11) 3 627 081 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) F25D 23/06 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 628 228 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A61B 6/00 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 629 295 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) G06T 11/00 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 627 083 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) F26B 3/34 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 628 262 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 03.03.2021	(51) A61B 34/10 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 629 385 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) H01L 33/50 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 627 149 (84) SE 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) G01N 30/06 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(11) 3 628 412 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) B08B 17/02 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 629 479 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) H03K 19/00 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 627 350 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) G06F 16/2455 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 628 538 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) B60N 2/30 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 629 564 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(51) H04M 1/725 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
(11) 3 627 525 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H01F 41/02 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 628 873 (84) AL 09.09.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 LT 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SK 09.09.2020 DK 09.09.2020 LU 30.01.2021	(51) F04D 27/02 (84) BG 09.12.2020 ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 LV 09.09.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SM 09.09.2020 MC 09.09.2020	(11) 3 629 827 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) A45C 13/10 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 627 652 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H02J 7/00 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021			(11) 3 629 862 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A47J 37/06 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021

(11) 3 630 403 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021	(51) B23K 1/008 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(11) 3 631 007 (84) BG 24.06.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) C12Q 1/6818 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 631 375 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) G01D 11/30 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021
(11) 3 630 453 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) B29C 64/124 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 631 021 (84) NO 03.06.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(51) C21D 8/02 (84) LT 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 NL 03.03.2021	(11) 3 631 392 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 PL 03.03.2021	(51) G01J 5/06 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
(11) 3 630 522 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) B60K 35/00 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 631 077 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) D06F 75/10 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 631 669 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) G06F 21/62 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 630 550 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) B60R 13/08 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 631 080 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) D21C 7/00 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) 3 631 753 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(51) G06T 5/00 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
(11) 3 630 570 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) G06K 9/62 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 631 134 (84) BG 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) E06B 3/263 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 631 843 (84) BG 17.06.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) H01L 21/3063 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) 3 630 583 (84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) B62D 15/02 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 631 169 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) F01C 21/08 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 631 854 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H01L 23/24 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 630 587 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) B62D 29/00 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 631 179 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) F01N 3/20 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 632 039 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) H04L 12/10 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 630 720 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) C07C 319/28 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 631 227 (84) BG 24.06.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) F16D 43/206 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 632 077 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) H04L 29/06 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 630 853 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) C08F 210/02 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 631 236 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) F16F 9/56 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 632 163 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) H04W 52/02 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 630 869 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) C08G 63/60 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 631 258 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) F16K 1/50 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021	(11) 3 632 352 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) A61B 17/22 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 630 930 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) C11D 3/386 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 631 352 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) G01B 7/00 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 632 398 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) A61H 33/02 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021

- (11) **3 632 486** (51) **A61M 5/142** (11) **3 633 744** (51) **H01L 33/50** BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021 NL 17.03.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021 BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021 LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021 NL 17.03.2021
- (11) **3 632 618** (51) **B24C 7/00** (11) **3 633 768** (51) **H01M 4/13** (11) **3 634 857** (51) **B64G 1/40**
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021 GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021 RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021 SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 632 667** (51) **B29D 30/06** (11) **3 633 877** (51) **H04B 10/071** (11) **3 634 862** (51) **B65B 59/00**
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021 (84) FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 BG 10.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021 (84) GR 25.06.2021 RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021 (84) LV 24.03.2021 SE 24.03.2021 SE 10.03.2021
NL 03.03.2021 NL 24.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 632 804** (51) **B64G 1/10** (11) **3 633 913** (51) **H04L 9/08** (11) **3 635 029** (51) **C08G 63/685**
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 (84) LT 03.03.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021 (84) GR 04.06.2021 BG 03.06.2021 (84) HR 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021 (84) RS 03.03.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 17.03.2021 NL 03.03.2021 NL 03.03.2021
- (11) **3 633 104** (51) **D21F 11/00** (11) **3 634 279** (51) **A61B 17/70** (11) **3 635 168** (51) **D06F 58/44**
(84) NO 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
GR 18.06.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 (84) SE 10.03.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021 (84) GR 04.06.2021 BG 03.06.2021 (84) LT 10.03.2021
NL 17.03.2021 NL 17.03.2021 (84) RS 03.03.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 633 109** (51) **E02D 7/16** (11) **3 634 368** (51) **C11D 3/50** (11) **3 635 242** (51) **F03C 1/04**
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) NO 24.06.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) FI 24.03.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) HR 24.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021 (84) NL 17.03.2021 (84) BG 24.06.2021
NL 03.03.2021 NL 03.03.2021
- (11) **3 633 224** (51) **F16D 55/00** (11) **3 634 374** (51) **C08G 77/26** (11) **3 635 314** (51) **F28D 7/02**
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
LT 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) SE 10.03.2021
HR 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) LT 10.03.2021
BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) HR 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) BG 10.06.2021
NL 10.03.2021
- (11) **3 633 257** (51) **F16L 37/00** (11) **3 634 563** (51) **A01K 9/00** (11) **3 635 364** (51) **G01N 15/06**
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) NO 17.06.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) HR 17.03.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) GR 18.06.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) BG 17.06.2021
NL 10.03.2021
- (11) **3 633 272** (51) **F24D 10/00** (11) **3 634 798** (51) **B60K 1/02** (11) **3 635 415** (51) **G01R 15/18**
(84) FI 24.03.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
GR 25.06.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 (84) NO 10.06.2021
RS 24.03.2021 LV 24.03.2021 (84) GR 04.06.2021 BG 03.06.2021 (84) FI 10.03.2021
NL 24.03.2021 NL 24.03.2021 (84) RS 03.03.2021 LV 03.03.2021 (84) GR 11.06.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 633 339** (51) **G01L 5/00** (11) **3 634 822** (51) **B60T 13/66** (11) **3 635 428** (51) **G01S 3/30**
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) FI 17.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) LV 10.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021 (84) NL 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) NL 10.03.2021
NL 03.03.2021 NL 03.03.2021
- (11) **3 633 705** (51) **H01H 9/54** (11) **3 634 823** (51) **B60T 17/22** (11) **3 635 609** (51) **G06F 21/64**
(84) BG 10.06.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) LT 10.03.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) LV 10.03.2021
NL 10.03.2021

RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 636 557 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) B65D 6/18 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 IS 13.05.2021	GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021 LU 28.01.2021
(11) 3 635 658 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) G06Q 10/10 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 636 811 (84) BG 17.06.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) D01H 4/12 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 637 558 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) H01R 13/42 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 635 782 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) H01L 27/11514 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 636 857 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) E04H 4/12 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 637 741 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) H04M 1/02 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 635 884 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H04B 10/2575 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 636 936 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) F15B 3/00 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021	(11) 3 637 867 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) H04W 52/02 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 635 976 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) H04L 29/06 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 636 997 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020 LU 29.01.2021	(51) F23D 3/22 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 638 030 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A01N 37/36 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 636 116 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A47J 36/10 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 637 022 (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021	(51) F25B 39/02 (84) HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 NL 24.03.2021	(11) 3 638 116 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A61B 5/097 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 636 349 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) B05C 3/00 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 637 032 (84) NO 10.06.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 NL 10.03.2021	(51) F28D 9/00 (84) LT 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021	(11) 3 638 281 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) A61K 38/05 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 636 379 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) B23K 26/03 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 637 080 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) G01M 3/22 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 638 516 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) B60C 11/03 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 636 526 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) B62J 27/00 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 637 271 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) G06F 13/42 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 638 528 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) B60K 6/48 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 636 532 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) B62J 37/00 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 637 501 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(51) H01M 2/20 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(11) 3 638 554 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) B60T 13/14 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 636 544 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) B64C 27/04 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 637 515 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021	(51) H01M 4/66 (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021	(11) 3 638 556 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) B60T 17/00 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021

(11) 3 638 709	(51) C08G 18/65	(11) 3 640 092	(51) B60R 21/20	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 10.06.2021	LT 10.03.2021		
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 642 123	(51) B65D 5/74
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
NL 24.03.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
				BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
				LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
				NL 17.03.2021	
(11) 3 638 805	(51) G01N 33/50	(11) 3 640 134	(51) B64C 25/24		
(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(11) 3 642 292	(51) C09J 163/04
FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
NL 17.03.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
				NL 17.03.2021	
(11) 3 638 884	(51) F01D 5/28	(11) 3 640 395	(51) D06F 73/00		
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(11) 3 642 414	(51) D21H 11/00
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
NL 24.03.2021		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
				NL 10.03.2021	
(11) 3 639 047	(51) G01R 31/317	(11) 3 640 432	(51) F01D 5/22		
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) 3 642 579	(51) H04N 5/369
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 17.03.2021		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
NL 03.03.2021				NL 10.03.2021	
(11) 3 639 500	(51) H04L 29/06	(11) 3 640 523	(51) F16P 3/14		
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(11) 3 643 044	(51) H04L 29/08
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 25.06.2021	RS 24.03.2021
NL 17.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		NL 03.03.2021		NL 24.03.2021	
(11) 3 639 650	(51) A01G 13/02	(11) 3 640 811	(51) G06F 13/42		
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(11) 3 643 057	(51) H04M 3/493
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
BG 03.06.2021	RS 03.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
LV 03.03.2021	SE 03.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
NL 03.03.2021		NL 24.03.2021		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
				NL 24.03.2021	
(11) 3 639 722	(51) A47L 15/42	(11) 3 640 945	(51) G11C 7/24		
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(11) 3 643 240	(51) A61B 6/04
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 17.03.2021		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
				NL 17.03.2021	
(11) 3 639 947	(51) B21J 5/12	(11) 3 641 100	(51) H02J 9/06		
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(11) 3 643 407	(51) B01L 9/00
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021
NL 24.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 24.03.2021	NL 24.03.2021
		NL 03.03.2021			
(11) 3 640 076	(51) B60L 3/00	(11) 3 641 293	(51) H04N 5/225		
(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(11) 3 643 812	(51) C23F 1/26
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
NL 24.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		NL 03.03.2021		PL 03.03.2021	NL 03.03.2021
(11) 3 640 085	(51) A61B 5/00	(11) 3 641 673	(51) A61B 17/221		
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(11) 3 644 146	(51) G06F 21/55
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
NL 24.03.2021		NL 17.03.2021		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
				SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 640 086	(51) B60N 3/00	(11) 3 642 073	(51) B60N 2/14		
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(11) 3 644 209	(51) G06F 21/86
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
				SE 10.03.2021	NL 10.03.2021

RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 647 747 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) G01J 3/44 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) 3 644 380 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) H01L 33/56 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 645 762 (84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) C22C 38/02 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 647 830 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) G02B 1/04 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 644 519 (84) NO 17.06.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) H04B 3/54 (84) FI 17.03.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 645 916 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) F16H 47/08 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 647 845 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021	(51) G02B 6/38 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 NL 24.03.2021
(11) 3 644 733 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A01N 35/02 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 646 639 (84) HR 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) H04W 36/14 (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 648 362 (84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) H04B 5/00 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 644 736 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A01N 35/02 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 646 907 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) A61M 5/168 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 648 413 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) H04L 12/28 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 644 738 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) A01N 35/02 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 646 926 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) A63B 37/00 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 648 442 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) H04M 1/725 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 644 890 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) A61B 90/14 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 647 077 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) B60C 11/03 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 648 558 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) A61B 3/08 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) 3 644 973 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A61K 9/70 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 647 212 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) B65C 9/18 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 648 680 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) A61B 17/04 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 645 324 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) B60K 1/04 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 647 213 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) B65C 9/18 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 648 720 (84) HR 24.03.2021 FI 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A61F 13/53 (84) NO 24.06.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 645 626 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) C08L 23/12 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 647 456 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) C23C 14/06 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 648 935 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) B26B 19/28 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 645 662 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) C09K 19/34 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 647 490 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 PL 03.03.2021	(51) D21D 1/00 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	(11) 3 648 991 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) B60C 11/03 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 645 720 (84) BG 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021	(51) C12N 15/10 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021				

(11) 3 648 998	(51) B60H 1/00	(11) 3 649 985	(51) A61F 2/24	(11) 3 651 333	(51) H02M 3/325
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020			NL 24.03.2021	
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020				
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(11) 3 650 101	(51) B01D 35/30	(11) 3 651 546	(51) H05B 3/62
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021
SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021
SM 16.09.2020	DK 16.09.2020	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021
MC 16.09.2020	LU 07.01.2021	BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
		LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	NL 17.03.2021	
		PL 13.01.2021	IS 13.05.2021		
		LU 26.01.2021			
(11) 3 649 014	(51) B60Q 1/48	(11) 3 650 214	(51) B32B 3/26	(11) 3 651 585	(51) A23G 9/34
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
NL 17.03.2021				NL 24.03.2021	
(11) 3 649 019	(51) B60R 13/08	(11) 3 650 233	(51) B41J 17/04	(11) 3 651 697	(51) A61F 2/28
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 24.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021	SE 24.03.2021	NL 24.03.2021	
(11) 3 649 204	(51) C09D 167/06	(11) 3 650 274	(51) B60R 9/06	(11) 3 651 838	(51) A61M 5/315
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
NL 24.03.2021		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	NL 24.03.2021	
		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020		
		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	(11) 3 651 989	(51) B32B 37/10
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	(84) BG 18.02.2021	(84) GR 19.02.2021
		PL 23.12.2020	MC 23.12.2020	HR 18.11.2020	IS 18.03.2021
		IS 23.04.2021	LU 04.01.2021	LV 18.11.2020	PT 18.03.2021
				RS 18.11.2020	SM 18.11.2020
				LT 18.11.2020	RO 18.11.2020
				SK 18.11.2020	EE 18.11.2020
				MC 18.11.2020	LU 22.01.2021
(11) 3 649 366	(51) F16D 65/18	(11) 3 650 280	(51) B60R 16/023	(11) 3 651 994	(51) B41J 2/175
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 17.03.2021		NL 17.03.2021	
NL 03.03.2021					
(11) 3 649 374	(51) F16H 3/66	(11) 3 650 341	(51) B64C 27/24	(11) 3 652 022	(51) B60Q 1/42
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
NL 24.03.2021		NL 24.03.2021			
(11) 3 649 375	(51) F16H 3/66	(11) 3 650 457	(51) C07K 5/08	(11) 3 652 046	(51) B62D 21/11
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 17.03.2021		NL 17.03.2021	
(11) 3 649 382	(51) F16H 61/431	(11) 3 650 795	(51) F28D 9/00	(11) 3 652 080	(51) B65B 43/50
(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
NL 10.03.2021		NL 17.03.2021		NL 24.03.2021	
(11) 3 649 839	(51) A01B 59/042	(11) 3 651 291	(51) H01S 5/022	(11) 3 652 458	(51) F16D 48/08
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 17.03.2021	
NL 03.03.2021					

(11) 3 656 638	(51) B61G 1/36	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
(84) HR 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	NL 24.03.2021		NL 03.03.2021	
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021		(11) 3 659 361	(51) H04W 24/08	(11) 3 661 779
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(51) B60K 5/12
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 17.03.2021	NO 17.06.2021	HR 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021
NL 24.03.2021		FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	GR 18.06.2021
		RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 17.03.2021	RS 17.03.2021
		NL 17.03.2021		NL 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) 3 656 673	(51) B64D 11/06		(11) 3 659 480	(51) A47K 10/12	(11) 3 662 268
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021		(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 24.06.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021		HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 24.03.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021		BG 17.06.2021	LV 17.03.2021	BG 24.06.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021		NL 17.03.2021		LV 24.03.2021
NL 17.03.2021					NL 24.03.2021
(11) 3 657 113	(51) F28F 3/12		(11) 3 659 755	(51) B25J 5/00	(11) 3 662 470
(84) NO 24.06.2021	(84) HR 24.03.2021		(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021
GR 25.06.2021	BG 24.06.2021		HR 24.03.2021	BG 24.06.2021	HR 24.03.2021
RS 24.03.2021	LV 24.03.2021		RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	BG 24.06.2021
NL 24.03.2021			SE 24.03.2021	NL 24.03.2021	LV 24.03.2021
					NL 24.03.2021
(11) 3 657 160	(51) G01N 27/02		(11) 3 659 822	(51) B60C 11/00	(11) 3 662 517
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021		(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) NO 24.06.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021		LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 24.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021		HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 24.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 24.03.2021
NL 03.03.2021			NL 03.03.2021		
(11) 3 657 911	(51) H05B 47/10		(11) 3 659 878	(51) B60T 8/1755	(11) 3 662 640
(84) HR 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021		(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 17.06.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021		LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 17.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 17.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 17.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021		LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 17.03.2021
NL 03.03.2021					
(11) 3 658 254	(51) B01D 39/16		(11) 3 660 244	(51) E04H 17/16	(11) 3 662 648
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021		(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021		HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 24.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021		BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 24.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 24.03.2021
NL 24.03.2021			NL 17.03.2021		NL 24.03.2021
(11) 3 658 404	(51) B60L 50/50		(11) 3 660 398	(51) F23K 1/02	(11) 3 662 736
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021		(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021		BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	HR 17.03.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 17.06.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021		NL 17.03.2021		LV 17.03.2021
NL 17.03.2021					NL 17.03.2021
(11) 3 658 406	(51) B60L 53/12		(11) 3 660 918	(51) H01L 27/32	(11) 3 662 827
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021		(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 03.06.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021		HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 03.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021		BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 04.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 03.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021		NL 24.03.2021		LV 03.03.2021
NL 03.03.2021					PL 03.03.2021
(11) 3 658 432	(51) B60T 17/02		(11) 3 661 130	(51) H04L 12/40	(11) 3 662 868
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021		(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 24.06.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021		LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 24.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021		HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 24.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021		BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 24.03.2021
NL 24.03.2021			LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021
(11) 3 659 107	(51) G06T 5/00		(11) 3 661 425	(51) A61B 8/08	(11) 3 662 997
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021		(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021		HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 17.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021		BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 18.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 17.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021		NL 17.03.2021		LV 17.03.2021
NL 03.03.2021					NL 17.03.2021
(11) 3 659 308	(51) H04L 25/03		(11) 3 661 659	(51) B05C 9/04	(11) 3 663 044
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021		(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021		FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 03.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 03.06.2021
			RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 03.03.2021

GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(11) 3 664 248	(51) H02J 7/00	(11) 3 666 199	(51) A61B 17/04
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
NL 03.03.2021		GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 24.03.2021	
		NL 03.03.2021			
(11) 3 663 145	(51) B60T 8/1755	(11) 3 664 251	(51) H02J 7/00	(11) 3 666 366	(51) B01D 53/14
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 24.03.2021	
		NL 03.03.2021			
(11) 3 663 361	(51) B29C 48/305	(11) 3 664 293	(51) H03K 17/0812	(11) 3 666 448	(51) B23K 26/34
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 17.03.2021	RS 17.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
NL 17.03.2021		NL 24.03.2021		NL 17.03.2021	
(11) 3 663 456	(51) D06F 39/08	(11) 3 664 775	(51) A61K 8/49	(11) 3 666 451	(51) B23K 26/70
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
NL 24.03.2021		NL 17.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
				NL 03.03.2021	
(11) 3 663 460	(51) D21C 1/02	(11) 3 665 127	(51) C02F 1/28	(11) 3 666 550	(51) B60C 11/03
(84) NO 17.06.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
NL 17.03.2021		LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		NL 24.03.2021		NL 24.03.2021	
(11) 3 663 655	(51) F24F 1/022	(11) 3 665 349	(51) E05C 3/04	(11) 3 667 223	(51) F28F 9/02
(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
NL 24.03.2021		SE 03.03.2021	NL 03.03.2021	NL 24.03.2021	
(11) 3 663 673	(51) F25B 9/00	(11) 3 665 414	(51) F17C 3/02	(11) 3 667 914	(51) H03K 5/13
(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) HR 24.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 25.06.2021	BG 24.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	RS 24.03.2021	LV 24.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 24.03.2021	NL 24.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
NL 17.03.2021				NL 17.03.2021	
(11) 3 663 692	(51) F28F 1/02	(11) 3 665 471	(51) G01N 24/08	(11) 3 668 344	(51) A45C 13/30
(84) BG 24.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	GR 18.06.2021	BG 17.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
GR 25.06.2021	RS 24.03.2021	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 17.03.2021	NL 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
NL 24.03.2021				NL 17.03.2021	
(11) 3 663 754	(51) G01N 33/00	(11) 3 665 736	(51) H01M 8/04089	(11) 3 669 100	(51) F16H 3/12
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	CZ 23.09.2020	EE 23.09.2020	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	NL 17.03.2021	
		LV 23.09.2020	NO 23.12.2020		
		PL 23.09.2020	PT 25.01.2021		
		RO 23.09.2020	RS 23.09.2020		
		SE 23.09.2020	SK 23.09.2020		
		SM 23.09.2020	DK 23.09.2020		
		MC 23.09.2020	LU 11.01.2021		
(11) 3 664 035	(51) G06T 11/00	(11) 3 666 052	(51) A01C 15/00	(11) 3 670 270	(51) B60R 11/04
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 03.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
NL 03.03.2021				NL 03.03.2021	
(11) 3 664 240	(51) H02H 7/122	(11) 3 666 052	(51) A01C 15/00	(11) 3 670 287	(51) B61D 33/00
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 03.03.2021		BG 17.06.2021	

LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 670 338	(51) B64C 27/00	(11) 3 672 103	(51) H04B 7/06	(11) 3 676 015	(51) G01B 11/00
(84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 670 340	(51) B64C 27/28	(11) 3 672 215	(51) H04N 1/04	(11) 3 676 522	(51) F16K 37/00
(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) 3 670 350	(51) B64D 29/08	(11) 3 672 493	(51) A61B 8/08	(11) 3 676 552	(51) F27B 7/42
(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(84) NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 LV 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 NL 17.03.2021
(11) 3 670 371	(51) B65D 6/18	(11) 3 672 841	(51) B60R 25/01	(11) 3 677 005	(51) H04L 29/06
(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 670 737	(51) D06M 10/04	(11) 3 673 623	(51) H04L 12/28	(11) 3 677 214	(51) A61B 90/70
(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(84) AT 18.11.2020 FI 18.11.2020 HR 18.11.2020 LV 18.11.2020 PL 18.11.2020 RS 18.11.2020 SM 18.11.2020 CZ 18.11.2020 SK 18.11.2020 DK 18.11.2020 LU 02.01.2021	(84) BG 18.02.2021 GR 19.02.2021 IS 18.03.2021 NO 18.02.2021 PT 18.03.2021 SE 18.11.2020 LT 18.11.2020 RO 18.11.2020 EE 18.11.2020 MC 18.11.2020
(11) 3 671 001	(51) F16M 11/10	(11) 3 673 712	(51) H05B 33/08	(11) 3 677 309	(51) A61N 5/10
(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 NL 17.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 671 296	(51) G02B 5/30	(11) 3 674 063	(51) B29C 64/209	(11) 3 677 868	(51) G01B 11/06
(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 671 342	(51) G03F 1/62	(11) 3 674 202	(51) B64C 3/18	(11) 3 678 310	(51) H04J 3/16
(84) NO 17.06.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(84) BG 10.06.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 671 735	(51) G10L 17/10	(11) 3 674 385	(51) C10M 105/68	(11) 3 678 862	(51) B32B 27/08
(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 671 873	(51) H01L 41/09	(11) 3 675 485	(51) H04N 7/18	(11) 3 679 259	(51) F16C 33/10
(84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021	(84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021
(11) 3 672 029	(51) H02K 3/487	(11) 3 675 501	(51) H04N 19/70		
(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021	(84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021	(84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021		

SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	PL 03.03.2021	(11) 3 682 812 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) A61B 8/14 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 683 895 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) H01R 12/61 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) 3 679 831 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A46B 15/00 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 682 945 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) A61N 5/10 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 684 647 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) B60R 1/00 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) 3 680 113 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) B60C 13/00 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 683 136 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) B63H 9/06 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 684 882 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) C09K 11/02 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
(11) 3 680 677 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) G01R 31/54 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 683 150 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) B64D 29/06 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 685 351 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) G06T 7/11 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021
(11) 3 681 101 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) H04L 9/32 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021	(11) 3 683 393 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 PL 03.03.2021	(51) E05F 3/10 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	(11) 3 685 637 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021	(51) H05B 47/155 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021
(11) 3 681 324 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) A41D 13/018 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 683 481 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) F16L 15/02 (84) FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 685 880 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A61N 1/36 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 681 461 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) A61K 8/27 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 683 545 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) G01C 21/18 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 686 035 (84) SE 10.03.2021 LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021	(51) B60C 11/03 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 NL 10.03.2021
(11) 3 681 463 (84) BG 03.06.2021 LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021 NL 03.03.2021	(51) A61K 8/34 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 LV 03.03.2021 PL 03.03.2021	(11) 3 683 551 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) G01D 5/244 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 686 109 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020 LU 24.01.2021	(51) B64D 39/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 682 132 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) F16D 41/14 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021	(11) 3 683 552 (84) NO 10.06.2021 FI 10.03.2021 GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021	(51) G01D 5/244 (84) LT 10.03.2021 HR 10.03.2021 BG 10.06.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021	(11) 3 686 111 (84) NO 03.06.2021 FI 03.03.2021 GR 04.06.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021	(51) B65B 9/13 (84) LT 03.03.2021 HR 03.03.2021 BG 03.06.2021 LV 03.03.2021 NL 03.03.2021
(11) 3 682 158 (84) NO 17.06.2021 HR 17.03.2021 BG 17.06.2021 LV 17.03.2021 NL 17.03.2021	(51) F21S 4/24 (84) FI 17.03.2021 GR 18.06.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021	(11) 3 683 713 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020 LU 16.01.2021	(51) H04L 9/32 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 686 115 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) B65B 31/04 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
(11) 3 682 806 (84) NO 24.06.2021 HR 24.03.2021 BG 24.06.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021	(51) A61B 6/00 (84) FI 24.03.2021 GR 25.06.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021				

- (11) **3 686 763** (51) *G06F 21/60* RO 30.12.2020 SK 30.12.2020 (11) **3 694 438** (51) *A61B 6/00*
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021 IS 30.04.2021 LU 31.01.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) GR 18.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021 (11) **3 690 104** (51) *D06F 37/06* (84) BG 17.06.2021 (84) RS 17.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) LV 17.03.2021 (84) SE 17.03.2021
NL 24.03.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021 (84) NL 17.03.2021
- (11) **3 686 916** (51) *H01J 37/32* (84) NO 03.06.2021 (84) FI 03.03.2021 (11) **3 695 135** (51) *F16D 69/04*
(84) BG 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
LT 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
HR 03.03.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021
- (11) **3 687 201** (51) *H04W 4/44* (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (11) **3 695 684** (51) *H04W 76/27*
(84) NO 03.06.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) RS 10.03.2021
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) SE 10.03.2021
PL 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021
- (11) **3 688 459** (51) *G01N 33/18* (84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021 (11) **3 696 091** (51) *B64D 37/00*
(84) NO 10.06.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
GR 11.06.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) BG 10.06.2021
RS 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021
SE 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021 (84) NL 03.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
- (11) **3 688 495** (51) *G01S 19/22* (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (11) **3 696 340** (51) *E04D 15/04*
(84) NO 17.06.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
HR 17.03.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) HR 10.03.2021
BG 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) BG 10.06.2021
LV 17.03.2021 (84) NL 17.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021
NL 17.03.2021 (84) NL 17.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021
- (11) **3 688 752** (51) *G10L 15/22* (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (11) **3 696 932** (51) *H02J 1/08*
(84) NO 24.06.2021 (84) GR 25.06.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
HR 24.03.2021 (84) RS 24.03.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
BG 24.06.2021 (84) SE 24.03.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021
LV 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
- (11) **3 689 122** (51) *A01C 7/08* (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (11) **3 696 940** (51) *H02J 50/00*
(84) NO 03.06.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021 (84) SE 03.03.2021 (84) PL 03.03.2021
NL 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021 (84) NL 03.03.2021
- (11) **3 689 544** (51) *B24C 1/08* (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (11) **3 697 311** (51) *A61B 8/06*
(84) NO 17.06.2021 (84) GR 18.06.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
HR 17.03.2021 (84) RS 17.03.2021 (84) FI 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021
BG 17.06.2021 (84) SE 17.03.2021 (84) GR 04.06.2021 (84) BG 03.06.2021
LV 17.03.2021 (84) NL 17.03.2021 (84) RS 03.03.2021 (84) LV 03.03.2021
NL 17.03.2021 (84) NL 17.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) PL 03.03.2021
- (11) **3 689 656** (51) *B60K 1/00* (84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021 (11) **3 697 553** (51) *B22D 11/128*
(84) NO 10.06.2021 (84) HR 10.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
FI 10.03.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
GR 11.06.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021
RS 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021 (84) LV 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
SE 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021
- (11) **3 689 758** (51) *B64G 1/40* (84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (11) **3 697 670** (51) *B62B 5/00*
(84) SE 10.03.2021 (84) FI 10.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
LT 10.03.2021 (84) GR 11.06.2021 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
HR 10.03.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) RS 24.03.2021
BG 10.06.2021 (84) NL 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) SE 24.03.2021
LV 10.03.2021 (84) NL 10.03.2021 (84) NL 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021
- (11) **3 689 813** (51) *B66F 9/10* (84) BG 30.03.2021 (84) FI 30.12.2020 (11) **3 697 886** (51) *C12M 1/00*
(84) BG 30.03.2021 (84) HR 30.12.2020 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 31.03.2021 (84) NO 30.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) GR 25.06.2021
LV 30.12.2020 (84) SE 30.12.2020 (84) HR 24.03.2021 (84) GR 25.06.2021
RS 30.12.2020 (84) PT 30.04.2021 (84) RS 10.03.2021 (84) BG 24.06.2021
LT 30.12.2020 (84) NL 10.03.2021 (84) LV 10.03.2021 (84) RS 24.03.2021

LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	(11) 3 709 177	(51) G06F 13/362
NL 24.03.2021		RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
(11) 3 698 420	(51) H01M 4/13	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(11) 3 703 508	(51) A23K 50/80	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	(84) BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	PL 03.03.2021	NL 03.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 3 710 349	(51) B63B 25/16
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 17.03.2021		(84) FI 17.03.2021	(84) HR 17.03.2021
NL 03.03.2021				GR 18.06.2021	BG 17.06.2021
(11) 3 698 719	(51) A61B 6/00	(11) 3 704 746	(51) H01L 33/50	RS 17.03.2021	LV 17.03.2021
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	SE 17.03.2021	NL 17.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	(11) 3 710 513	(51) C08G 83/00
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
NL 03.03.2021				LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
				NL 17.03.2021	
(11) 3 698 897	(51) B21F 3/06	(11) 3 705 364	(51) B60S 9/12	(11) 3 710 921	(51) G06F 3/0488
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 03.03.2021	FI 03.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	HR 03.03.2021	GR 04.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 24.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
				NL 03.03.2021	
(11) 3 698 998	(51) B60G 11/04	(11) 3 705 591	(51) C21D 9/00	(11) 3 711 681	(51) A61B 17/86
(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
HR 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
BG 10.06.2021	RS 10.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 17.03.2021		SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 699 712	(51) G08G 5/00	(11) 3 706 864	(51) A61N 5/10	(11) 3 711 726	(51) A61F 13/15
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	NL 17.03.2021		NL 24.03.2021	
NL 03.03.2021					
(11) 3 700 972	(51) C08K 5/31	(11) 3 707 403	(51) F16D 55/00	(11) 3 711 979	(51) B60C 9/22
(84) HR 24.03.2021	(84) GR 25.06.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021
BG 24.06.2021	RS 24.03.2021	FI 17.03.2021	HR 17.03.2021	FI 03.03.2021	HR 03.03.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	GR 18.06.2021	RS 17.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021
		LV 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021
		NL 17.03.2021		SE 03.03.2021	PL 03.03.2021
				NL 03.03.2021	
(11) 3 701 998	(51) A61M 37/00	(11) 3 707 808	(51) H02K 41/03	(11) 3 712 103	(51) B66F 9/075
(84) NO 03.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021
FI 03.03.2021	HR 03.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021
SE 03.03.2021	PL 03.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021
NL 03.03.2021					
(11) 3 702 212	(51) B60P 7/12	(11) 3 707 811	(51) H02K 41/03	(11) 3 712 552	(51) G01B 5/20
(84) BG 03.06.2021	(84) NO 03.06.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021
LT 03.03.2021	FI 03.03.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	LT 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 03.03.2021	GR 04.06.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	HR 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 10.06.2021	RS 10.03.2021
SE 03.03.2021	NL 03.03.2021	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 702 295	(51) B65D 25/20	(11) 3 707 813	(51) H02K 41/03	(11) 3 713 037	(51) H02J 3/38
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 10.03.2021	(84) NO 17.06.2021	(84) FI 17.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 17.03.2021	GR 18.06.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	BG 17.06.2021	RS 17.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 10.03.2021	LV 10.03.2021	LV 17.03.2021	SE 17.03.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 17.03.2021	
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021				
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	(11) 3 708 018	(51) A43B 7/14	(11) 3 713 493	(51) A61B 5/053
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) SE 10.03.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	GR 11.06.2021	BG 10.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
LU 11.01.2021		RS 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
				NL 24.03.2021	
(11) 3 702 672	(51) F24C 5/02	(11) 3 708 683	(51) C21B 7/06	(84) NO 24.06.2021	(84) FI 24.03.2021
(84) BG 10.06.2021	(84) NO 10.06.2021	(84) LT 03.03.2021	(84) HR 03.03.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
LT 10.03.2021	FI 10.03.2021	GR 04.06.2021	BG 03.06.2021	BG 24.06.2021	RS 24.03.2021
		RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 24.03.2021	SE 24.03.2021
		NL 03.03.2021		NL 24.03.2021	

- (11) **3 714 000** (51) *C08L 7/00* LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 714 132** (51) *E21B 43/26* (11) **3 719 537** (51) *G01S 17/32*
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) HR 17.03.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021 BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 17.03.2021 SE 17.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 714 454** (51) *G10L 15/22* (11) **3 721 102** (51) *F16B 37/08*
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021 HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021 BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021 NL 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 714 531** (51) *H02K 11/215* (11) **3 721 139** (51) *F21V 21/04*
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021 BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 24.03.2021 SE 24.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 715 879** (51) *G01R 31/50* (11) **3 721 368** (51) *G06F 30/12*
(84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
GR 11.06.2021 BG 10.06.2021 BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
RS 10.03.2021 LV 10.03.2021 NL 24.03.2021 SE 24.03.2021
SE 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 716 744** (51) *H05K 7/14* (11) **3 721 412** (51) *G06T 7/33*
(84) BG 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
GR 11.06.2021 RS 10.03.2021 BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 10.03.2021 SE 10.03.2021 LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 10.03.2021
- (11) **3 716 931** (51) *A61H 23/02* (11) **3 721 590** (51) *H04L 12/40*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021 GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021 RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021 SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 717 704** (51) *E02B 3/02* (11) **3 722 155** (51) *B60R 7/06*
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021 HR 03.03.2021 FI 03.03.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021 GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021 RS 03.03.2021 SE 03.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 717 753** (51) *F01L 3/14* (11) **3 723 007** (51) *H04L 12/28*
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021 (84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LT 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021 HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021 BG 10.06.2021 RS 10.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 718 784** (51) *B44C 5/04* (11) **3 725 833** (51) *C08K 3/40*
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021 HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021 NL 17.03.2021 SE 17.03.2021
- (11) **3 719 398** (51) *F23J 15/02* (11) **3 727 869** (51) *B42C 9/00*
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021 HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021 LV 17.03.2021 RS 17.03.2021
NL 24.06.2021 RS 24.03.2021 NL 17.03.2021
- (11) **3 728 407** (51) *C08G 77/04* (11) **3 729 757** (51) *H04L 27/36*
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021 HR 03.03.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021 GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021 RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
NL 24.03.2021 SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 729 771** (51) *H04L 29/06* (11) **3 729 910** (51) *H05B 45/10*
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021 (84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021 BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021 LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 733 970** (51) *E01C 19/48* (11) **3 733 995** (51) *E04F 15/04*
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021 (84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021 HR 03.03.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021 GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021 LV 03.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 736 084** (51) *B24B 23/04* (11) **3 738 155** (51) *H01L 33/50*
(84) SE 10.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
LT 10.03.2021 FI 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021
HR 10.03.2021 GR 11.06.2021 BG 10.06.2021
BG 10.06.2021 RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
- (11) **3 738 488** (51) *A47K 3/30* (11) **3 739 114** (51) *D21F 3/02*
(84) LT 03.03.2021 (84) HR 03.03.2021 (84) NO 10.06.2021 (84) LT 10.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021 HR 10.03.2021 GR 11.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021 RS 10.03.2021 LV 10.03.2021
PL 03.03.2021 NL 03.03.2021
- (11) **3 739 115** (51) *D21F 3/02* (84) NO 17.06.2021 (84) HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 BG 17.06.2021
RS 17.03.2021 LV 17.03.2021
NL 17.03.2021

- (11) **3 739 384** (51) **G03B 17/56**
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
- (11) **3 740 618** (51) **E01B 31/04**
(84) NO 03.06.2021 (84) LT 03.03.2021
FI 03.03.2021 HR 03.03.2021
GR 04.06.2021 BG 03.06.2021
RS 03.03.2021 LV 03.03.2021
SE 03.03.2021 PL 03.03.2021
NL 03.03.2021
- (11) **3 742 318** (51) **G06F 21/60**
(84) BG 17.06.2021 (84) NO 17.06.2021
FI 17.03.2021 HR 17.03.2021
GR 18.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 743 605** (51) **F01N 3/22**
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- (11) **3 747 505** (51) **A61N 1/372**
(84) NO 17.06.2021 (84) FI 17.03.2021
HR 17.03.2021 GR 18.06.2021
BG 17.06.2021 RS 17.03.2021
LV 17.03.2021 SE 17.03.2021
NL 17.03.2021
- (11) **3 751 246** (51) **G01K 7/02**
(84) NO 24.06.2021 (84) FI 24.03.2021
HR 24.03.2021 GR 25.06.2021
BG 24.06.2021 RS 24.03.2021
LV 24.03.2021 SE 24.03.2021
NL 24.03.2021
- II.6(1)**
• **Einspruch**
• **Opposition**
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **2 190 299** (51) **A23K 50/40**
(45) 06.01.2021
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street,
McLean, VA 22101, US
01 21.09.2021
*Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH*
(74) *Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße
33, 80331 München, DE*
- (11) **2 239 108** (51) **B26D 1/143**
(45) 23.12.2020
(73) Formax, Inc., 9150 191st Street, Mokena,
Illinois 60448, US
01 22.09.2021
*Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach,
Günther-Weber-Strasse 3, 35236
Breidenbach, DE*
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **2 345 410** (51) **A61K 31/426**
(45) 30.12.2020
- (73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-
Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8411, JP
01 23.09.2021
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB*
- (11) **2 376 040** (51) **A61F 13/15**
(45) 23.12.2020
(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
01 20.09.2021
*Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405
03 Göteborg, SE*
(74) *Essity Hygiene and Health AB, Essity IP
Department, 405 03 Göteborg, SE*
- (11) **2 446 065** (51) **C22B 21/06**
(45) 16.12.2020
(73) Pyrotek, Inc., 9503 E. Montgomery Avenue,
Spokane, WA 99206, US
01 16.09.2021
*HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke
Gesellschaft mit beschränkter Haftung,
Wiesenstraße 23, 40549 Düsseldorf, DE*
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE*
- (11) **2 472 186** (51) **G06F 3/0484**
(45) 16.12.2020
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
01 16.09.2021
*Electrolux Rothenburg GmbH Factory and
Development, Fürther Strasse 246, 90429
Nürnberg, DE*
(74) *Schröder, Gernot H., Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE*
- (11) **2 539 136** (51) **B29C 69/02**
(45) 16.12.2020
(73) THREE SMITH GROUP LIMITED,
Habbergham Works Ainley Industrial Estate,
Elland, West Yorkshire HX5 9JP, GB
01 15.09.2021
*Boplan bv, Muizelstraat 12, 8560 Wevelgem,
BE*
(74) *Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents
President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk,
BE*
- (11) **2 545 939** (51) **A61K 45/06**
(45) 16.12.2020
(73) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital
Drive, Novato, CA 94949, US
01 13.07.2021
*Dipharma S.A., Piazza Col C. Bernasconi 5,
6830 Chiasso, CH*
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB*
02 14.09.2021
*Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel
Street, 49131 Petach Tikva, IL*
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538
München, DE*
03 14.09.2021
*STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18,
61118 Bad Vilbel, DE*
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
04 15.09.2021
*betapharm Arzneimittel GmbH, Kobelweg
95, 86156 Augsburg, DE*
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
05 16.09.2021
- Coripharma ehf., Reykjavikurvegi 78-80, 220
Hafnarfjörður, IS*
(74) *Arnason Faktor, Intellectual Property
Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik,
IS*
- (11) **2 550 670** (51) **H01H 39/00**
(45) 23.12.2020
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
01 22.09.2021
*Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE*
- (11) **2 640 200** (51) **A23P 10/30**
(45) 16.12.2020
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 16.09.2021
*N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186,
2712 HM Zoetermeer, NL*
(74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL*
- (11) **2 795 134** (51) **F04D 15/02**
(45) 09.12.2020
(73) Xylem IP Holdings LLC, 1 International
Drive, Rye Brook, NY 10573, US
01 08.09.2021
*KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9,
67227 Frankenthal, DE*
(74) *von Tietzen und Hennig, Nikolaus, et al,
Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE*
- (11) **2 800 831** (51) **D04H 3/00**
(45) 16.12.2020
(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
01 16.09.2021
*Reckitt Benckiser LLC, 399 Interpace
Parkway, Parsippany, NJ 07054, US*
(74) *Crow, Martin, et al, Reckitt Benckiser
Corporate Services Limited Legal
Department - Patents Group Dansom Lane,
Hull, Humberside HU8 7DS, GB*
- (11) **2 828 131** (51) **B60T 7/04**
(45) 16.12.2020
(73) Continental Teves AG & Co. OHG,
Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
01 16.09.2021
*Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge
GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München,
DE*
(74) *LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte
PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687
München, DE*
- (11) **2 927 570** (51) **F21S 41/24**
(45) 23.12.2020
(73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012
Bobigny Cedex, FR
01 21.09.2021
*Bröcher, Dirk Joachim, Roswithastraße 11,
45131 Essen, DE*
(74) *Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593
Düsseldorf, DE*
- (11) **3 003 204** (51) **A61C 8/00**
(45) 23.12.2020
(73) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg
12, 4002 Basel, CH
01 22.09.2021
*Nobel Biocare Services AG, Balz-
Zimmermann-Str. 7, 8302 Kloten, CH*
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE*

- (11) **3 040 219** (51) **B60G 17/033**
(45) 20.01.2021
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
01 20.09.2021
SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
- (11) **3 060 829** (51) **F16F 15/14**
(45) 23.12.2020
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 21.09.2021
Valeo Embrayages, 81, avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
- (74) *Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR*
- (11) **3 077 124** (51) **B05B 7/24**
(45) 23.12.2020
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
01 22.09.2021
SATA GmbH & Co. KG, Domertalstrasse 20, 70806 Kornwestheim, DE
- (74) *Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE*
- (11) **3 103 630** (51) **B29D 35/14**
(45) 09.12.2020
(73) Rossignol Lange S.R.L., Via San Gaetano 243, 31044 Montebelluna, IT
01 09.09.2021
TECNICA GROUP S.P.A., Via Fante d'Italia, 56, 31040 Giviera del Montello (TV), IT
- (74) *Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT*
- (11) **3 145 838** (51) **B65D 85/804**
(45) 16.12.2020
(73) Advanced Technology Assets B.V., Nieuwe Haven 27 A, 1411 SG Naarden, NL
01 16.09.2021
Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB
- (11) **3 153 552** (51) **C09D 5/10**
(45) 20.01.2021
(73) EWALD DÖRKEN AG, Wetterstrasse 58, 58313 Herdecke, DE
01 17.09.2021
Atotech Deutschland GmbH, Intellectual Property Erasmustrasse 20, 10553 Berlin, DE
- (74) *Atotech Deutschland GmbH, Intellectual Property Erasmustrasse 20, 10553 Berlin, DE*
- (11) **3 170 571** (51) **B21D 3/14**
(45) 02.09.2020
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
01 02.06.2021
SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (74) *Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE*
- (11) **3 174 803** (51) **B65D 1/02**
(45) 16.12.2020
(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza N.W., Atlanta, GA 30313, US
01 16.09.2021
KRONES AG, Boehmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
02 16.09.2021
PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
- (74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **3 177 150** (51) **A23C 9/20**
(45) 23.12.2020
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 20.09.2021
Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Rd., Abbott Park, IL 60064-6004, US
- (74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
- (11) **3 196 714** (51) **G05B 17/02**
(45) 16.12.2020
(73) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
01 16.09.2021
AVL SET GmbH, Franz-Joseph-Spiegler-Str. 5, 88239 Wangen im Allgäu, DE
- (74) *Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Strasse 70, 1040 Wien, AT*
- (11) **3 201 175** (51) **C07C 403/24**
(45) 16.12.2020
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
01 16.09.2021
DSM Nutritional Products AG, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- (11) **3 215 231** (51) **A61Q 13/00**
(45) 16.12.2020
(73) Givaudan S.A., Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
01 13.09.2021
Firmenich SA, Rue de la Bergère, 7, 1242 Satigny, CH
- (74) *Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*
02 16.09.2021
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) *P&G Patent Belgium UK, et al, JWP / IP Legal Temeleaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE*
- (11) **3 216 463** (51) **A61K 47/38**
(45) 23.12.2020
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
01 22.09.2021
DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
- (74) *DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK*
- (11) **3 221 529** (51) **C04B 28/14**
(45) 23.12.2020
(73) Georgia-Pacific Gypsum LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, GA 30303, US
01 22.09.2021
Saint-Gobain Placo SAS, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (74) *Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB*
- (11) **3 242 801** (51) **B42D 25/324**
(45) 23.12.2020
(73) OVD Kinegram AG, Zählerweg 11, 6300 Zug, CH
01 22.09.2021
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (74) *Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE*
- (11) **3 245 076** (51) **B44B 5/02**
(45) 23.12.2020
(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT
01 21.09.2021
Trespa International B.V., Wetering 20, 6002 SM Weert, NL
- (74) *Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL*
- (11) **3 247 601** (51) **B60T 13/66**
(45) 16.12.2020
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 16.09.2021
ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
- (74) *Bremer, Ulrich, et al, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE*
- (11) **3 259 132** (51) **B32B 27/08**
(45) 06.01.2021
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
01 21.09.2021
TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, Industriestrasse 3, 34277 Fuldabrück, DE
- (74) *Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE*
- (11) **3 271 623** (51) **F16K 1/48**
(45) 16.12.2020
(73) GEA Tuchenhausen GmbH, Am Industriepark 2-10, 21514 Büchen, DE
01 13.09.2021
Alfa Laval Corporate AB, P.B. Box 73, 221 00 Lund, SE
- (74) *Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE*
- (11) **3 280 465** (51) **A61L 31/08**
(45) 16.12.2020
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
01 16.09.2021
Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
- (74) *DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE*
- (11) **3 283 882** (51) **G01N 33/543**
(45) 16.12.2020
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
01 15.09.2021
Symbiosis IP Limited, Basepoint Business Centre Crab Apple Way Vale Park Evesham, Worcestershire WR11 1GP, GB
- (74) *Symbiosis IP Limited, The Innovation Centre 217 Portobello, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, GB*
- (11) **3 284 797** (51) **C09K 5/04**
(45) 16.12.2020
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
01 15.09.2021
The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
- (74) *Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE*
- (11) **3 287 347** (51) **B62D 59/04**
(45) 30.12.2020

- (73) Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik, Ahornweg 37, 35713 Eschenburg-Wissenbach, DE
01 14.09.2021
Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Str. 12, 85640 Putzbrunn, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- (11) **3 297 460** (51) **A24F 40/20**
(45) 16.12.2020
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
01 15.09.2021
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (11) **3 315 610** (51) **C12P 19/18**
(45) 16.12.2020
(73) Chr. Hansen HMO GmbH, Maarweg 32, 53619 Rheinbreitbach, DE
01 16.09.2021
Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (11) **3 334 382** (51) **A61F 2/24**
(45) 16.12.2020
(73) Caisson Interventional, LLC, 6500 Wedgwood Road North, Maple Grove, MN 55311, US
01 15.09.2021
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (11) **3 411 057** (51) **A61K 38/01**
(45) 16.12.2020
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
01 15.09.2021
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
- (11) **3 414 489** (51) **F21V 29/15**
(45) 23.12.2020
(73) Ideal Industries Lighting LLC, 1375 Park Avenue, Sycamore, IL 60178, US
01 20.09.2021
Boniberger, Bernhard, Schloßstrasse 11, 78479 Reichenau, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE
- (11) **3 418 343** (51) **C09J 175/04**
(45) 16.12.2020
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
01 16.09.2021
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE
- (11) **3 456 535** (51) **B41F 33/00**
(45) 21.04.2021
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
01 15.09.2021
- Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE*
- (74) *Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE*
- (11) **3 461 703** (51) **B60T 8/18**
(45) 23.12.2020
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 23.09.2021
Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **3 476 007** (51) **H01R 4/48**
(45) 16.12.2020
(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
01 16.09.2021
Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE
- (11) **3 523 493** (51) **E05F 5/00**
(45) 16.12.2020
(73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
01 16.09.2021
Rauch Möbelwerke GmbH, Wendelin-Rauch-Str. 1, 97896 Freudenberg, DE
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **3 540 213** (51) **F03D 7/04**
(45) 09.12.2020
(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
01 09.09.2021
ENERCON GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (11) **3 568 521** (51) **D21H 17/45**
(45) 23.12.2020
(73) Ahlstrom-Munksjö Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI
01 17.09.2021
Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT
- (11) **3 580 796** (51) **H01M 4/134**
(45) 30.12.2020
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
01 15.09.2021
FERROGLOBE INNOVATION, S.L.U., Paseo de la Castellana, 259-D Edif. Torre Espacio, planta 49, 28046 Madrid, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES
- (11) **3 583 852** (51) **A21B 1/24**
(45) 16.12.2020
(73) Fava S.p.A., Via IV Novembre 29, 44042 Cento (FE), IT
01 17.09.2021
Pavan S.p.A., Via Monte Grappa 8, 35015 Galliera Veneta (PD), IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT
- (11) **3 622 047** (51) **C11D 1/37**
(45) 16.12.2020
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT
01 16.09.2021
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE
- (11) **3 622 946** (51) **A61K 8/44**
(45) 06.01.2021
(73) Laboratoires Léa, 23 avenue Paul Lagevin CS30004, 17183 Perigny, FR
01 21.09.2021
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 677 141** (51) **A45C 7/00**
(45) 16.06.2021
(73) FRIODIS, Zac de la Vilette aux Aulnes 19 rue René Cassin, 77290 Mitry-Mory, FR
01 16.09.2021
MARNA INC., 1-13-15 Higashikomagata, Sumida-ku, Tokyo 130-0005, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (11) **3 711 730** (51) **A61F 13/475**
(45) 16.12.2020
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
01 13.09.2021
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) Essity Hygiene and Health AB, Essity IP Department, 405 03 Göteborg, SE
02 16.09.2021
Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) **1 439 475** (51) **G06F 30/18**

(45) 18.11.2020

(11) **1 550 030** (51) **G06F 9/30**

(45) 18.11.2020

(11) **1 556 688** (51) **G16H 10/40**

(45) 18.11.2020

(11) **1 570 254** (51) **G01N 21/73**

(45) 18.11.2020

(11) **1 629 332** (51) **H04L 29/08**

(45) 18.11.2020

(11) **1 681 652** (51) **G06F 16/27**

(45) 18.11.2020

(11) **1 720 584** (51) **A61M 1/12**

(45) 18.11.2020

(11) **1 729 286** (51) **G10L 21/02**

(45) 18.11.2020

(11) **1 730 599** (51) **G03F 7/26**

(45) 18.11.2020

(11) 1 751 804 (45) 18.11.2020	(51) H01L 29/778	(11) 2 158 659 (45) 18.11.2020	(51) H02J 7/00	(11) 2 325 136 (45) 18.11.2020	(51) B22F 1/00
(11) 1 751 906 (45) 18.11.2020	(51) H04B 7/26	(11) 2 167 575 (45) 18.11.2020	(51) C08K 7/02	(11) 2 333 465 (45) 18.11.2020	(51) F25D 23/06
(11) 1 782 489 (45) 18.11.2020	(51) H01M 2/14	(11) 2 171 635 (45) 18.11.2020	(51) G06F 21/88	(11) 2 354 978 (45) 18.11.2020	(51) G06F 16/29
(11) 1 838 027 (45) 18.11.2020	(51) H04L 1/18	(11) 2 182 798 (45) 18.11.2020	(51) A01N 25/10	(11) 2 363 443 (45) 18.11.2020	(51) C09J 133/06
(11) 1 845 784 (45) 18.11.2020	(51) A01N 63/00	(11) 2 188 537 (45) 18.11.2020	(51) F16B 19/08	(11) 2 369 863 (45) 18.11.2020	(51) H04W 12/06
(11) 1 849 225 (45) 18.11.2020	(51) H02J 4/00	(11) 2 219 138 (45) 18.11.2020	(51) G06K 9/32	(11) 2 372 306 (45) 18.11.2020	(51) G01C 21/34
(11) 1 850 622 (45) 18.11.2020	(51) H04W 36/00	(11) 2 221 790 (45) 18.11.2020	(51) G08C 17/02	(11) 2 377 932 (45) 18.11.2020	(51) A61P 1/02
(11) 1 866 783 (45) 18.11.2020	(51) G06F 15/16	(11) 2 223 166 (45) 18.11.2020	(51) G01V 5/12	(11) 2 378 764 (45) 18.11.2020	(51) H04N 5/355
(11) 1 879 428 (45) 18.11.2020	(51) H05B 6/06	(11) 2 232 246 (45) 18.11.2020	(51) G01N 21/77	(11) 2 388 819 (45) 18.11.2020	(51) H01L 27/06
(11) 1 882 073 (45) 18.11.2020	(51) E05D 3/16	(11) 2 234 413 (45) 18.11.2020	(51) H04R 25/00	(11) 2 388 871 (45) 18.11.2020	(51) H01S 3/06
(11) 1 929 258 (45) 18.11.2020	(51) G01N 23/2273	(11) 2 236 999 (45) 18.11.2020	(51) G01F 23/00	(11) 2 389 101 (45) 18.11.2020	(51) A61B 5/024
(11) 1 981 165 (45) 18.11.2020	(51) H02P 25/08	(11) 2 245 047 (45) 18.11.2020	(51) C07K 14/02	(11) 2 390 570 (45) 18.11.2020	(51) F23D 17/00
(11) 2 006 900 (45) 18.11.2020	(51) H01L 21/762	(11) 2 245 130 (45) 18.11.2020	(51) A21D 8/04	(11) 2 390 609 (45) 18.11.2020	(51) F28D 1/03
(11) 2 009 756 (45) 18.11.2020	(51) H02G 3/10	(11) 2 246 490 (45) 18.11.2020	(51) F16B 21/02	(11) 2 392 608 (45) 18.11.2020	(51) C08G 77/38
(11) 2 011 008 (45) 18.11.2020	(51) G06F 11/30	(11) 2 253 302 (45) 18.11.2020	(51) C08L 83/04	(11) 2 392 948 (45) 18.11.2020	(51) G01V 8/10
(11) 2 024 094 (45) 18.11.2020	(51) B02C 18/00	(11) 2 263 285 (45) 18.11.2020	(51) H01Q 13/02	(11) 2 393 620 (45) 18.11.2020	(51) B22F 1/00
(11) 2 041 696 (45) 18.11.2020	(51) G06K 9/00	(11) 2 274 723 (45) 18.11.2020	(51) G06T 3/00	(11) 2 397 607 (45) 18.11.2020	(51) E01B 19/00
(11) 2 048 953 (45) 18.11.2020	(51) A01N 53/00	(11) 2 282 942 (45) 18.11.2020	(51) B65B 11/30	(11) 2 397 760 (45) 18.11.2020	(51) F23M 20/00
(11) 2 093 545 (45) 18.11.2020	(51) G01F 3/22	(11) 2 289 054 (45) 18.11.2020	(51) G07F 17/00	(11) 2 398 546 (45) 18.11.2020	(51) A61M 25/10
(11) 2 096 169 (45) 18.11.2020	(51) C12N 5/10	(11) 2 289 863 (45) 18.11.2020	(51) C04B 41/89	(11) 2 399 381 (45) 18.11.2020	(51) H04M 1/725
(11) 2 097 705 (45) 18.11.2020	(51) F28D 9/00	(11) 2 291 621 (45) 18.11.2020	(51) G01G 19/08	(11) 2 399 533 (45) 18.11.2020	(51) A61B 17/86
(11) 2 106 435 (45) 18.11.2020	(51) C10L 5/44	(11) 2 306 027 (45) 18.11.2020	(51) F04C 29/02	(11) 2 400 661 (45) 18.11.2020	(51) H03F 3/195
(11) 2 106 537 (45) 18.11.2020	(51) G01J 3/26	(11) 2 309 616 (45) 18.11.2020	(51) H02J 7/00	(11) 2 401 961 (45) 18.11.2020	(51) A61B 5/055
(11) 2 115 298 (45) 18.11.2020	(51) F03D 9/25	(11) 2 309 821 (45) 18.11.2020	(51) H05B 33/08	(11) 2 406 587 (45) 18.11.2020	(51) G01F 1/688
(11) 2 128 412 (45) 18.11.2020	(51) F02D 41/00	(11) 2 312 355 (45) 18.11.2020	(51) G02B 6/38	(11) 2 411 173 (45) 18.11.2020	(51) B22D 18/02
(11) 2 149 105 (45) 18.11.2020	(51) G06K 9/00	(11) 2 312 380 (45) 18.11.2020	(51) G02F 1/1335	(11) 2 413 348 (45) 18.11.2020	(51) H01L 21/20
(11) 2 157 184 (45) 18.11.2020	(51) C12R 1/465	(11) 2 316 336 (45) 18.11.2020	(51) A61B 5/113	(11) 2 414 487 (45) 18.11.2020	(51) C10G 7/04

(11) 2 415 412 (45) 18.11.2020	(51) A61B 17/70	(11) 2 484 745 (45) 18.11.2020	(51) B01J 21/06	(11) 2 554 229 (45) 18.11.2020	(51) B01D 15/20
(11) 2 417 206 (45) 18.11.2020	(51) C09D 11/00	(11) 2 486 586 (45) 18.11.2020	(51) H01L 21/02	(11) 2 555 405 (45) 18.11.2020	(51) H02M 7/12
(11) 2 420 551 (45) 18.11.2020	(51) C10L 3/10	(11) 2 486 760 (45) 18.11.2020	(51) H04W 52/08	(11) 2 557 230 (45) 18.11.2020	(51) E01C 11/10
(11) 2 421 430 (45) 18.11.2020	(51) A61B 5/0205	(11) 2 488 987 (45) 18.11.2020	(51) G06F 21/34	(11) 2 559 270 (45) 18.11.2020	(51) H04W 4/12
(11) 2 421 957 (45) 18.11.2020	(51) C12N 5/071	(11) 2 490 109 (45) 18.11.2020	(51) G06F 3/048	(11) 2 560 700 (45) 18.11.2020	(51) A61M 1/16
(11) 2 422 219 (45) 18.11.2020	(51) G01T 1/185	(11) 2 495 964 (45) 18.11.2020	(51) H04N 21/433	(11) 2 562 087 (45) 18.11.2020	(51) B64D 37/32
(11) 2 423 453 (45) 18.11.2020	(51) F01D 5/02	(11) 2 498 534 (45) 18.11.2020	(51) H04W 28/00	(11) 2 562 366 (45) 18.11.2020	(51) F01D 13/02
(11) 2 425 203 (45) 18.11.2020	(51) G01B 7/16	(11) 2 503 390 (45) 18.11.2020	(51) G03F 1/26	(11) 2 564 287 (45) 18.11.2020	(51) G06F 3/01
(11) 2 429 588 (45) 18.11.2020	(51) A61K 49/00	(11) 2 504 445 (45) 18.11.2020	(51) C12P 7/10	(11) 2 569 068 (45) 18.11.2020	(51) B01D 7/00
(11) 2 433 711 (45) 18.11.2020	(51) B03C 3/41	(11) 2 505 993 (45) 18.11.2020	(51) G01N 21/84	(11) 2 569 714 (45) 18.11.2020	(51) G06F 40/103
(11) 2 437 106 (45) 18.11.2020	(51) G02F 1/13363	(11) 2 514 681 (45) 18.11.2020	(51) B65D 19/40	(11) 2 570 843 (45) 18.11.2020	(51) G02B 26/10
(11) 2 438 418 (45) 18.11.2020	(51) G01L 11/02	(11) 2 514 925 (45) 18.11.2020	(51) F01D 11/08	(11) 2 572 005 (45) 18.11.2020	(51) C21B 11/08
(11) 2 454 804 (45) 18.11.2020	(51) H02K 49/10	(11) 2 524 096 (45) 18.11.2020	(51) E05B 85/10	(11) 2 572 391 (45) 18.11.2020	(51) H01L 51/50
(11) 2 455 064 (45) 18.11.2020	(51) A61P 31/04	(11) 2 525 827 (45) 18.11.2020	(51) A61K 9/48	(11) 2 576 662 (45) 18.11.2020	(51) D21C 11/00
(11) 2 457 303 (45) 18.11.2020	(51) H02J 9/00	(11) 2 527 724 (45) 18.11.2020	(51) F21V 14/08	(11) 2 585 816 (45) 18.11.2020	(51) G01N 21/954
(11) 2 457 989 (45) 18.11.2020	(51) C12M 1/00	(11) 2 528 637 (45) 18.11.2020	(51) F04B 45/04	(11) 2 591 082 (45) 18.11.2020	(51) C11D 3/37
(11) 2 458 240 (45) 18.11.2020	(51) F16D 66/00	(11) 2 529 973 (45) 18.11.2020	(51) H02J 7/00	(11) 2 591 099 (45) 18.11.2020	(51) C12N 9/96
(11) 2 460 057 (45) 18.11.2020	(51) G05B 19/042	(11) 2 530 452 (45) 18.11.2020	(51) G01N 21/31	(11) 2 591 310 (45) 18.11.2020	(51) G01B 21/04
(11) 2 460 557 (45) 18.11.2020	(51) A61M 25/00	(11) 2 537 397 (45) 18.11.2020	(51) H05G 1/02	(11) 2 592 988 (45) 18.11.2020	(51) A47L 9/28
(11) 2 463 050 (45) 18.11.2020	(51) B23K 3/08	(11) 2 541 403 (45) 18.11.2020	(51) G06F 9/455	(11) 2 593 759 (45) 18.11.2020	(51) G01S 3/786
(11) 2 466 742 (45) 18.11.2020	(51) H02P 9/04	(11) 2 542 603 (45) 18.11.2020	(51) C08G 18/10	(11) 2 595 952 (45) 18.11.2020	(51) C07C 251/48
(11) 2 471 583 (45) 18.11.2020	(51) A63F 13/525	(11) 2 544 621 (45) 18.11.2020	(51) A61C 3/02	(11) 2 597 706 (45) 18.11.2020	(51) H01M 4/36
(11) 2 473 337 (45) 18.11.2020	(51) B29C 73/10	(11) 2 547 500 (45) 18.11.2020	(51) B29C 33/04	(11) 2 597 746 (45) 18.11.2020	(51) H02J 3/36
(11) 2 475 052 (45) 18.11.2020	(51) B60L 53/16	(11) 2 547 522 (45) 18.11.2020	(51) B32B 37/12	(11) 2 605 177 (45) 18.11.2020	(51) G06F 21/62
(11) 2 478 031 (45) 18.11.2020	(51) C08G 63/183	(11) 2 551 358 (45) 18.11.2020	(51) C21D 1/18	(11) 2 609 003 (45) 18.11.2020	(51) B62M 9/1342
(11) 2 481 626 (45) 18.11.2020	(51) B60L 3/00	(11) 2 551 598 (45) 18.11.2020	(51) F23R 3/28	(11) 2 612 604 (45) 18.11.2020	(51) A61B 17/00
(11) 2 483 480 (45) 18.11.2020	(51) E02F 3/96	(11) 2 554 220 (45) 18.11.2020	(51) A62C 35/64	(11) 2 613 185 (45) 18.11.2020	(51) G02B 6/04

(11) 2 616 376 (45) 18.11.2020	(51) B66B 1/34	(11) 2 667 998 (45) 18.11.2020	(51) B23K 26/04	(11) 2 706 327 (45) 18.11.2020	(51) G01F 1/84
(11) 2 618 347 (45) 18.11.2020	(51) H01F 27/25	(11) 2 668 776 (45) 18.11.2020	(51) H04L 9/08	(11) 2 707 775 (45) 18.11.2020	(51) G03B 5/00
(11) 2 618 462 (45) 18.11.2020	(51) H02K 1/27	(11) 2 670 312 (45) 18.11.2020	(51) A61B 17/03	(11) 2 708 045 (45) 18.11.2020	(51) H04W 4/02
(11) 2 622 169 (45) 18.11.2020	(51) E21B 10/54	(11) 2 670 502 (45) 18.11.2020	(51) C10G 33/06	(11) 2 710 483 (45) 18.11.2020	(51) G06F 15/16
(11) 2 623 645 (45) 18.11.2020	(51) C25D 9/10	(11) 2 672 599 (45) 18.11.2020	(51) H02H 9/00	(11) 2 711 295 (45) 18.11.2020	(51) B64D 11/02
(11) 2 623 889 (45) 18.11.2020	(51) F25B 1/00	(11) 2 673 997 (45) 18.11.2020	(51) H04W 56/00	(11) 2 711 761 (45) 18.11.2020	(51) G02B 27/00
(11) 2 623 972 (45) 18.11.2020	(51) G01N 27/28	(11) 2 675 768 (45) 18.11.2020	(51) C03C 29/00	(11) 2 711 981 (45) 18.11.2020	(51) H01L 23/64
(11) 2 628 411 (45) 18.11.2020	(51) A47B 88/956	(11) 2 676 163 (45) 18.11.2020	(51) G02B 21/06	(11) 2 715 043 (45) 18.11.2020	(51) E21B 21/06
(11) 2 629 160 (45) 18.11.2020	(51) G04G 17/08	(11) 2 677 351 (45) 18.11.2020	(51) G02B 5/18	(11) 2 717 081 (45) 18.11.2020	(51) G02B 6/44
(11) 2 635 396 (45) 18.11.2020	(51) B23K 26/38	(11) 2 678 300 (45) 18.11.2020	(51) B01J 37/26	(11) 2 718 178 (45) 18.11.2020	(51) B63H 5/125
(11) 2 641 708 (45) 18.11.2020	(51) B26D 5/00	(11) 2 678 663 (45) 18.11.2020	(51) G01N 21/47	(11) 2 719 580 (45) 18.11.2020	(51) B60Q 1/24
(11) 2 644 261 (45) 18.11.2020	(51) B01D 67/00	(11) 2 679 151 (45) 18.11.2020	(51) A61B 5/04	(11) 2 720 731 (45) 18.11.2020	(51) A61M 1/14
(11) 2 647 046 (45) 18.11.2020	(51) H01L 25/065	(11) 2 679 438 (45) 18.11.2020	(51) B60L 53/14	(11) 2 721 487 (45) 18.11.2020	(51) G06F 8/65
(11) 2 647 800 (45) 18.11.2020	(51) F23R 3/06	(11) 2 681 792 (45) 18.11.2020	(51) H01M 8/06	(11) 2 723 703 (45) 18.11.2020	(51) C07C 2/66
(11) 2 650 600 (45) 18.11.2020	(51) F21V 8/00	(11) 2 682 100 (45) 18.11.2020	(51) A61K 9/00	(11) 2 723 742 (45) 18.11.2020	(51) C07D 475/14
(11) 2 650 853 (45) 18.11.2020	(51) G08G 1/01	(11) 2 682 455 (45) 18.11.2020	(51) G06T 7/00	(11) 2 723 792 (45) 18.11.2020	(51) C08G 18/42
(11) 2 652 622 (45) 18.11.2020	(51) G06F 12/00	(11) 2 682 813 (45) 18.11.2020	(51) G02F 1/39	(11) 2 723 899 (45) 18.11.2020	(51) C12Q 1/6883
(11) 2 653 353 (45) 18.11.2020	(51) B60R 22/12	(11) 2 682 822 (45) 18.11.2020	(51) G03G 15/16	(11) 2 724 667 (45) 18.11.2020	(51) A61B 5/024
(11) 2 654 232 (45) 18.11.2020	(51) H04W 28/06	(11) 2 686 449 (45) 18.11.2020	(51) C12Q 1/6851	(11) 2 727 363 (45) 18.11.2020	(51) H04N 19/105
(11) 2 654 891 (45) 18.11.2020	(51) A61N 5/00	(11) 2 687 300 (45) 18.11.2020	(51) B21D 39/04	(11) 2 727 391 (45) 18.11.2020	(51) H04W 16/08
(11) 2 656 412 (45) 18.11.2020	(51) H01L 51/00	(11) 2 688 892 (45) 18.11.2020	(51) G02B 1/04	(11) 2 727 547 (45) 18.11.2020	(51) A61B 18/12
(11) 2 658 596 (45) 18.11.2020	(51) A61M 37/00	(11) 2 697 177 (45) 18.11.2020	(51) C04B 35/101	(11) 2 732 326 (45) 18.11.2020	(51) G02B 21/06
(11) 2 661 672 (45) 18.11.2020	(51) G06F 3/048	(11) 2 697 395 (45) 18.11.2020	(51) C12Q 1/68	(11) 2 732 562 (45) 18.11.2020	(51) H04B 7/06
(11) 2 661 886 (45) 18.11.2020	(51) H04N 19/13	(11) 2 697 513 (45) 18.11.2020	(51) F04B 23/06	(11) 2 734 682 (45) 18.11.2020	(51) E04C 1/00
(11) 2 662 951 (45) 18.11.2020	(51) H02K 1/18	(11) 2 700 621 (45) 18.11.2020	(51) C03B 21/04	(11) 2 735 482 (45) 18.11.2020	(51) B60T 13/46
(11) 2 663 534 (45) 18.11.2020	(51) G05B 19/418	(11) 2 705 686 (45) 18.11.2020	(51) H04L 5/00	(11) 2 737 442 (45) 18.11.2020	(51) G06Q 10/00
(11) 2 667 160 (45) 18.11.2020	(51) G01F 1/78	(11) 2 706 109 (45) 18.11.2020	(51) C11D 1/83	(11) 2 738 289 (45) 18.11.2020	(51) C23C 18/04

(11) 2 738 482 (45) 18.11.2020	(51) F25B 5/02	(11) 2 771 561 (45) 18.11.2020	(51) F02M 35/12	(11) 2 807 431 (45) 18.11.2020	(51) F25B 7/00
(11) 2 739 484 (45) 18.11.2020	(51) B44C 1/20	(11) 2 772 211 (45) 18.11.2020	(51) A61B 17/072	(11) 2 809 118 (45) 18.11.2020	(51) H04W 72/04
(11) 2 740 268 (45) 18.11.2020	(51) H04N 19/70	(11) 2 773 778 (45) 18.11.2020	(51) C12Q 1/68	(11) 2 810 558 (45) 18.11.2020	(51) A01M 1/02
(11) 2 740 808 (45) 18.11.2020	(51) C21D 9/60	(11) 2 774 250 (45) 18.11.2020	(51) H02K 1/30	(11) 2 810 805 (45) 18.11.2020	(51) B60L 50/50
(11) 2 740 973 (45) 18.11.2020	(51) F16H 63/08	(11) 2 778 426 (45) 18.11.2020	(51) H02P 29/60	(11) 2 811 334 (45) 18.11.2020	(51) B05C 13/02
(11) 2 744 252 (45) 18.11.2020	(51) H04W 12/08	(11) 2 778 916 (45) 18.11.2020	(51) G06F 9/48	(11) 2 811 526 (45) 18.11.2020	(51) H01L 21/329
(11) 2 744 459 (45) 18.11.2020	(51) A61F 5/01	(11) 2 784 226 (45) 18.11.2020	(51) E02F 9/12	(11) 2 812 055 (45) 18.11.2020	(51) A61M 5/315
(11) 2 744 747 (45) 18.11.2020	(51) C01B 7/03	(11) 2 784 803 (45) 18.11.2020	(51) H01L 21/306	(11) 2 812 691 (45) 18.11.2020	(51) G01N 33/50
(11) 2 746 535 (45) 18.11.2020	(51) F01D 5/14	(11) 2 784 903 (45) 18.11.2020	(51) H02J 7/00	(11) 2 814 474 (45) 18.11.2020	(51) A61K 31/198
(11) 2 746 955 (45) 18.11.2020	(51) G06F 13/00	(11) 2 790 960 (45) 18.11.2020	(51) B60N 2/30	(11) 2 815 031 (45) 18.11.2020	(51) E02D 13/04
(11) 2 748 000 (45) 18.11.2020	(51) C08J 5/18	(11) 2 791 248 (45) 18.11.2020	(51) C08L 95/00	(11) 2 815 080 (45) 18.11.2020	(51) F01D 9/00
(11) 2 748 555 (45) 18.11.2020	(51) F41G 3/04	(11) 2 791 286 (45) 18.11.2020	(51) C10G 51/02	(11) 2 815 104 (45) 18.11.2020	(51) F01D 5/18
(11) 2 748 591 (45) 18.11.2020	(51) G01N 23/00	(11) 2 791 773 (45) 18.11.2020	(51) G06F 3/048	(11) 2 815 107 (45) 18.11.2020	(51) F01D 5/18
(11) 2 749 193 (45) 18.11.2020	(51) A47L 9/12	(11) 2 792 563 (45) 18.11.2020	(51) B60W 10/10	(11) 2 815 202 (45) 18.11.2020	(51) F41G 3/22
(11) 2 749 453 (45) 18.11.2020	(51) B60Q 3/74	(11) 2 796 618 (45) 18.11.2020	(51) E01C 13/08	(11) 2 816 872 (45) 18.11.2020	(51) H05B 45/3725
(11) 2 753 094 (45) 18.11.2020	(51) H04N 21/422	(11) 2 798 499 (45) 18.11.2020	(51) G06F 9/50	(11) 2 818 730 (45) 18.11.2020	(51) F04D 33/00
(11) 2 753 425 (45) 18.11.2020	(51) B01J 41/04	(11) 2 798 565 (45) 18.11.2020	(51) G06F 21/35	(11) 2 820 506 (45) 18.11.2020	(51) G06F 1/16
(11) 2 753 431 (45) 18.11.2020	(51) B04C 11/00	(11) 2 799 320 (45) 18.11.2020	(51) B62J 9/00	(11) 2 825 117 (45) 18.11.2020	(51) A61B 17/86
(11) 2 754 810 (45) 18.11.2020	(51) E05D 5/02	(11) 2 799 505 (45) 18.11.2020	(51) C09J 7/26	(11) 2 825 203 (45) 18.11.2020	(51) A61L 27/48
(11) 2 755 591 (45) 18.11.2020	(51) A61B 34/00	(11) 2 799 747 (45) 18.11.2020	(51) F16K 31/126	(11) 2 826 998 (45) 18.11.2020	(51) F04B 39/02
(11) 2 757 650 (45) 18.11.2020	(51) H02J 3/32	(11) 2 799 763 (45) 18.11.2020	(51) F21S 41/14	(11) 2 827 701 (45) 18.11.2020	(51) C12N 15/82
(11) 2 761 534 (45) 18.11.2020	(51) G06T 9/00	(11) 2 800 952 (45) 18.11.2020	(51) G01F 15/18	(11) 2 828 611 (45) 18.11.2020	(51) F24S 23/77
(11) 2 761 777 (45) 18.11.2020	(51) H04W 36/08	(11) 2 802 446 (45) 18.11.2020	(51) B29C 70/46	(11) 2 829 459 (45) 04.05.2016	(51) B62D 5/093
(11) 2 761 831 (45) 18.11.2020	(51) H04L 12/70	(11) 2 803 357 (45) 18.11.2020	(51) A61K 31/496	(11) 2 832 544 (45) 18.11.2020	(51) B41J 2/045
(11) 2 762 244 (45) 18.11.2020	(51) B21D 22/26	(11) 2 804 277 (45) 18.11.2020	(51) H02G 3/12	(11) 2 832 662 (45) 18.11.2020	(51) B65D 83/14
(11) 2 769 780 (45) 18.11.2020	(51) B21D 13/02	(11) 2 805 564 (45) 18.11.2020	(51) H04W 88/04	(11) 2 832 761 (45) 18.11.2020	(51) C07C 211/56
(11) 2 770 481 (45) 18.11.2020	(51) G07B 15/02	(11) 2 806 968 (45) 18.11.2020	(51) B01J 20/12	(11) 2 834 241 (45) 18.11.2020	(51) C07D 473/34

(11) 2 835 195 (45) 18.11.2020	(51) B23B 27/18	(11) 2 861 132 (45) 18.11.2020	(51) A61B 5/05	(11) 2 894 189 (45) 18.11.2020	(51) C08J 5/18
(11) 2 836 875 (45) 18.11.2020	(51) G03F 7/20	(11) 2 862 154 (45) 18.11.2020	(51) G06K 9/00	(11) 2 894 503 (45) 18.11.2020	(51) G02B 13/14
(11) 2 837 807 (45) 18.11.2020	(51) F02D 41/14	(11) 2 865 200 (45) 18.11.2020	(51) H04W 4/00	(11) 2 896 946 (45) 18.11.2020	(51) G01L 9/00
(11) 2 839 512 (45) 18.11.2020	(51) H01L 31/049	(11) 2 865 922 (45) 18.11.2020	(51) F16H 25/24	(11) 2 897 239 (45) 18.11.2020	(51) H01S 3/08
(11) 2 839 918 (45) 18.11.2020	(51) B23K 9/02	(11) 2 866 057 (45) 18.11.2020	(51) G01T 1/29	(11) 2 897 577 (45) 18.11.2020	(51) A61K 8/362
(11) 2 840 162 (45) 18.11.2020	(51) C23C 10/30	(11) 2 867 104 (45) 18.11.2020	(51) B62D 55/14	(11) 2 902 308 (45) 18.11.2020	(51) B62M 9/132
(11) 2 841 120 (45) 18.11.2020	(51) A61M 1/00	(11) 2 867 688 (45) 18.11.2020	(51) G01R 33/46	(11) 2 902 861 (45) 18.11.2020	(51) G05B 19/418
(11) 2 843 418 (45) 18.11.2020	(51) G01N 35/00	(11) 2 869 800 (45) 18.11.2020	(51) A61F 7/00	(11) 2 904 737 (45) 18.11.2020	(51) H04L 12/24
(11) 2 844 227 (45) 18.11.2020	(51) A61K 9/10	(11) 2 869 932 (45) 18.11.2020	(51) B05B 9/04	(11) 2 905 625 (45) 18.11.2020	(51) G01R 13/02
(11) 2 844 423 (45) 18.11.2020	(51) B23P 6/00	(11) 2 872 181 (45) 18.11.2020	(51) C07K 14/47	(11) 2 907 372 (45) 18.11.2020	(51) A01D 41/127
(11) 2 846 426 (45) 18.11.2020	(51) H02B 13/025	(11) 2 873 906 (45) 18.11.2020	(51) F16N 27/00	(11) 2 913 237 (45) 18.11.2020	(51) B60T 13/74
(11) 2 846 612 (45) 18.11.2020	(51) H05B 47/10	(11) 2 874 524 (45) 18.11.2020	(51) A47J 36/32	(11) 2 916 768 (45) 18.11.2020	(51) A61C 19/04
(11) 2 847 374 (45) 18.11.2020	(51) D06F 58/20	(11) 2 876 947 (45) 18.11.2020	(51) H04W 52/14	(11) 2 917 741 (45) 18.11.2020	(51) G01N 35/04
(11) 2 847 745 (45) 18.11.2020	(51) G08C 17/02	(11) 2 877 793 (45) 18.11.2020	(51) F25B 45/00	(11) 2 918 471 (45) 18.11.2020	(51) B61C 9/50
(11) 2 847 994 (45) 18.11.2020	(51) H04N 13/00	(11) 2 878 420 (45) 18.11.2020	(51) B29C 44/18	(11) 2 921 627 (45) 18.11.2020	(51) E05F 3/10
(11) 2 850 540 (45) 18.11.2020	(51) G06F 40/194	(11) 2 880 415 (45) 18.11.2020	(51) G01M 17/02	(11) 2 922 915 (45) 18.11.2020	(51) C08L 23/12
(11) 2 850 893 (45) 18.11.2020	(51) H04W 72/00	(11) 2 883 131 (45) 18.11.2020	(51) G06F 21/62	(11) 2 927 428 (45) 18.11.2020	(51) F01D 5/18
(11) 2 853 051 (45) 18.11.2020	(51) H04L 1/00	(11) 2 884 225 (45) 18.11.2020	(51) G01B 11/00	(11) 2 927 510 (45) 18.11.2020	(51) F16B 5/02
(11) 2 853 522 (45) 18.11.2020	(51) C07C 37/00	(11) 2 884 668 (45) 18.11.2020	(51) H04B 1/10	(11) 2 927 952 (45) 18.11.2020	(51) H01L 23/29
(11) 2 855 882 (45) 18.11.2020	(51) F02C 7/06	(11) 2 886 611 (45) 18.11.2020	(51) C09C 1/22	(11) 2 928 465 (45) 18.11.2020	(51) A61K 31/404
(11) 2 856 177 (45) 18.11.2020	(51) G01N 35/08	(11) 2 887 155 (45) 18.11.2020	(51) G04B 47/04	(11) 2 929 219 (45) 18.11.2020	(51) F16J 15/00
(11) 2 856 505 (45) 18.11.2020	(51) H01L 31/107	(11) 2 887 344 (45) 18.11.2020	(51) G09G 3/3233	(11) 2 929 388 (45) 18.11.2020	(51) G02B 6/44
(11) 2 857 960 (45) 18.11.2020	(51) G06F 9/451	(11) 2 888 918 (45) 18.11.2020	(51) H04W 52/14	(11) 2 929 527 (45) 18.11.2020	(51) G09G 5/00
(11) 2 858 908 (45) 18.11.2020	(51) B65B 51/26	(11) 2 889 350 (45) 18.11.2020	(51) C09J 7/38	(11) 2 930 019 (45) 18.11.2020	(51) B32B 27/08
(11) 2 859 321 (45) 18.11.2020	(51) F02D 41/28	(11) 2 890 117 (45) 18.11.2020	(51) H04N 5/355	(11) 2 930 798 (45) 18.11.2020	(51) H01S 3/063
(11) 2 859 755 (45) 18.11.2020	(51) H04W 36/14	(11) 2 890 561 (45) 18.11.2020	(51) B32B 27/08	(11) 2 931 415 (45) 18.11.2020	(51) B01J 19/00
(11) 2 860 957 (45) 18.11.2020	(51) H04N 5/232	(11) 2 891 779 (45) 18.11.2020	(51) F02D 41/30	(11) 2 931 570 (45) 18.11.2020	(51) B60T 8/17

(11) 2 932 128 (45) 18.11.2020	(51) F16D 21/06	(11) 2 960 946 (45) 18.11.2020	(51) H01L 31/02	(11) 2 976 876 (45) 18.11.2020	(51) H04N 1/04
(11) 2 934 811 (45) 18.11.2020	(51) B23K 26/14	(11) 2 962 550 (45) 18.11.2020	(51) A01G 23/00	(11) 2 976 901 (45) 18.11.2020	(51) H04M 3/436
(11) 2 935 500 (45) 18.11.2020	(51) C09J 7/22	(11) 2 962 999 (45) 18.11.2020	(51) C03C 17/245	(11) 2 977 782 (45) 18.11.2020	(51) G01S 1/68
(11) 2 937 088 (45) 18.11.2020	(51) A61K 31/737	(11) 2 963 048 (45) 18.11.2020	(51) C07H 1/00	(11) 2 978 111 (45) 18.11.2020	(51) H02K 15/12
(11) 2 939 078 (45) 18.11.2020	(51) G06Q 10/00	(11) 2 963 510 (45) 18.11.2020	(51) G05B 19/04	(11) 2 979 430 (45) 18.11.2020	(51) H04L 29/08
(11) 2 939 232 (45) 18.11.2020	(51) G09G 5/00	(11) 2 964 427 (45) 18.11.2020	(51) B25J 9/08	(11) 2 981 344 (45) 18.11.2020	(51) B01D 35/027
(11) 2 940 746 (45) 18.11.2020	(51) H01L 33/50	(11) 2 964 666 (45) 18.11.2020	(51) C07K 14/395	(11) 2 981 752 (45) 18.11.2020	(51) F16L 37/34
(11) 2 942 341 (45) 18.11.2020	(51) C04B 35/626	(11) 2 965 091 (45) 18.11.2020	(51) G01N 33/68	(11) 2 982 030 (45) 18.11.2020	(51) H02M 3/00
(11) 2 942 578 (45) 18.11.2020	(51) F24F 1/0011	(11) 2 966 047 (45) 18.11.2020	(51) C03C 27/06	(11) 2 982 198 (45) 18.11.2020	(51) H04W 72/04
(11) 2 942 815 (45) 18.11.2020	(51) H01L 29/47	(11) 2 966 173 (45) 18.11.2020	(51) C12P 19/14	(11) 2 982 244 (45) 18.11.2020	(51) A01N 31/08
(11) 2 943 185 (45) 18.11.2020	(51) A61K 9/16	(11) 2 966 229 (45) 22.08.2018	(51) E02F 9/16	(11) 2 984 059 (45) 18.11.2020	(51) C04B 41/50
(11) 2 943 355 (45) 18.11.2020	(51) B44C 5/04	(11) 2 966 657 (45) 18.11.2020	(51) H01F 7/126	(11) 2 986 184 (45) 18.11.2020	(51) A47J 36/28
(11) 2 944 394 (45) 18.11.2020	(51) B21D 28/00	(11) 2 966 704 (45) 18.11.2020	(51) H01L 51/52	(11) 2 987 182 (45) 18.11.2020	(51) H01L 25/065
(11) 2 945 191 (45) 18.11.2020	(51) H01L 29/78	(11) 2 966 869 (45) 18.11.2020	(51) H04N 19/70	(11) 2 987 373 (45) 18.11.2020	(51) H04W 4/70
(11) 2 945 409 (45) 18.11.2020	(51) H04W 8/04	(11) 2 968 692 (45) 18.11.2020	(51) A61L 31/04	(11) 2 988 493 (45) 18.11.2020	(51) H04N 5/64
(11) 2 948 770 (45) 18.11.2020	(51) G01N 33/50	(11) 2 970 006 (45) 18.11.2020	(51) C04B 26/04	(11) 2 988 870 (45) 18.11.2020	(51) B01J 37/20
(11) 2 950 758 (45) 18.11.2020	(51) A61F 5/01	(11) 2 970 071 (45) 18.11.2020	(51) C07C 41/46	(11) 2 989 174 (45) 18.11.2020	(51) C09K 3/32
(11) 2 951 538 (45) 18.11.2020	(51) G01D 11/24	(11) 2 971 026 (45) 18.11.2020	(51) C12P 17/18	(11) 2 989 612 (45) 18.11.2020	(51) G06T 7/77
(11) 2 952 413 (45) 19.09.2018	(51) B62D 5/093	(11) 2 971 689 (45) 18.11.2020	(51) C23C 4/01	(11) 2 989 706 (45) 18.11.2020	(51) H02J 1/00
(11) 2 956 804 (45) 18.11.2020	(51) G01V 99/00	(11) 2 971 744 (45) 18.11.2020	(51) F02M 37/22	(11) 2 990 839 (45) 18.11.2020	(51) G02B 1/11
(11) 2 956 963 (45) 18.11.2020	(51) H01L 27/11524	(11) 2 973 690 (45) 18.11.2020	(51) H01L 23/495	(11) 2 990 978 (45) 18.11.2020	(51) G06F 21/10
(11) 2 957 250 (45) 18.11.2020	(51) A61B 46/10	(11) 2 974 114 (45) 18.11.2020	(51) H04L 9/06	(11) 2 991 043 (45) 18.11.2020	(51) G07C 5/00
(11) 2 957 613 (45) 18.11.2020	(51) C09K 3/14	(11) 2 974 414 (45) 18.11.2020	(51) H04W 8/26	(11) 2 992 017 (45) 18.11.2020	(51) C07K 16/28
(11) 2 957 997 (45) 18.11.2020	(51) G06F 3/042	(11) 2 974 494 (45) 18.11.2020	(51) H04W 74/08	(11) 2 992 593 (45) 18.11.2020	(51) H02K 5/10
(11) 2 958 040 (45) 18.11.2020	(51) G06F 21/12	(11) 2 974 572 (45) 18.11.2020	(51) H05K 7/20	(11) 2 992 819 (45) 18.11.2020	(51) G06T 19/20
(11) 2 958 600 (45) 18.11.2020	(51) A61L 15/46	(11) 2 974 953 (45) 18.11.2020	(51) B63B 25/16	(11) 2 992 871 (45) 18.11.2020	(51) A61C 5/50
(11) 2 960 410 (45) 18.11.2020	(51) E05B 85/06	(11) 2 976 205 (45) 18.11.2020	(51) B29C 64/118	(11) 2 994 136 (45) 18.11.2020	(51) A61K 9/00

(11) 2 994 310 (45) 18.11.2020	(51) B32B 27/08	(11) 3 013 137 (45) 18.11.2020	(51) A01G 3/053	(11) 3 034 430 (45) 18.11.2020	(51) B65D 51/18
(11) 2 994 607 (45) 18.11.2020	(51) E21B 34/02	(11) 3 013 235 (45) 18.11.2020	(51) A61B 6/00	(11) 3 034 962 (45) 18.11.2020	(51) F25B 13/00
(11) 2 994 835 (45) 18.11.2020	(51) G06F 11/36	(11) 3 013 652 (45) 18.11.2020	(51) B60S 1/34	(11) 3 035 071 (45) 18.11.2020	(51) G01S 3/46
(11) 2 995 443 (45) 18.11.2020	(51) B29C 70/38	(11) 3 014 418 (45) 18.11.2020	(51) G06F 9/06	(11) 3 035 399 (45) 18.11.2020	(51) H01L 45/00
(11) 2 995 812 (45) 18.11.2020	(51) F03D 7/02	(11) 3 015 232 (45) 18.11.2020	(51) B27B 33/14	(11) 3 035 758 (45) 18.11.2020	(51) H04W 72/12
(11) 2 996 029 (45) 18.11.2020	(51) G06F 3/12	(11) 3 016 460 (45) 18.11.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 036 431 (45) 18.11.2020	(51) H01L 41/083
(11) 2 996 038 (45) 18.11.2020	(51) G06F 9/455	(11) 3 017 626 (45) 18.11.2020	(51) H04W 28/24	(11) 3 036 623 (45) 18.11.2020	(51) G06F 8/65
(11) 2 996 360 (45) 18.11.2020	(51) H04W 12/06	(11) 3 020 122 (45) 18.11.2020	(51) H02K 7/02	(11) 3 038 629 (45) 18.11.2020	(51) C12M 1/00
(11) 2 997 595 (45) 18.11.2020	(51) H01L 23/29	(11) 3 021 091 (45) 18.11.2020	(51) G01F 1/696	(11) 3 038 944 (45) 18.11.2020	(51) F01C 1/077
(11) 2 998 552 (45) 18.11.2020	(51) F02D 41/04	(11) 3 021 564 (45) 18.11.2020	(51) H04M 11/00	(11) 3 039 476 (45) 18.11.2020	(51) G02B 27/02
(11) 2 998 751 (45) 18.11.2020	(51) G01R 31/11	(11) 3 022 084 (45) 18.11.2020	(51) B60N 2/90	(11) 3 039 691 (45) 18.11.2020	(51) H01F 7/13
(11) 2 999 757 (45) 18.11.2020	(51) B05D 7/22	(11) 3 024 485 (45) 18.11.2020	(51) A61K 39/395	(11) 3 040 201 (45) 18.11.2020	(51) B32B 27/32
(11) 2 999 806 (45) 18.11.2020	(51) C23C 14/08	(11) 3 024 800 (45) 18.11.2020	(51) C04B 35/478	(11) 3 040 865 (45) 18.11.2020	(51) G06F 16/21
(11) 3 000 441 (45) 18.11.2020	(51) A61F 2/28	(11) 3 025 204 (45) 18.11.2020	(51) G05B 23/02	(11) 3 042 937 (45) 18.11.2020	(51) C09D 13/00
(11) 3 001 109 (45) 18.11.2020	(51) F24C 7/08	(11) 3 025 660 (45) 18.11.2020	(51) A61B 17/3211	(11) 3 043 612 (45) 18.11.2020	(51) H04W 72/04
(11) 3 002 491 (45) 18.11.2020	(51) F16L 11/12	(11) 3 025 711 (45) 18.11.2020	(51) A61K 31/40	(11) 3 043 999 (45) 18.11.2020	(51) B41J 2/045
(11) 3 003 117 (45) 18.11.2020	(51) A61B 1/00	(11) 3 025 731 (45) 18.11.2020	(51) A61K 47/10	(11) 3 044 067 (45) 18.11.2020	(51) B61F 3/04
(11) 3 003 246 (45) 18.11.2020	(51) A61J 3/07	(11) 3 026 248 (45) 18.11.2020	(51) F02K 3/075	(11) 3 045 797 (45) 18.11.2020	(51) F16L 37/52
(11) 3 003 275 (45) 18.11.2020	(51) A61K 9/127	(11) 3 026 255 (45) 18.11.2020	(51) F02M 59/10	(11) 3 046 502 (45) 18.11.2020	(51) A61C 7/14
(11) 3 006 387 (45) 18.03.2020	(51) B66F 9/065	(11) 3 026 355 (45) 18.11.2020	(51) F24F 1/16	(11) 3 046 782 (45) 18.11.2020	(51) B60C 13/00
(11) 3 007 745 (45) 18.11.2020	(51) A61M 5/20	(11) 3 026 946 (45) 18.11.2020	(51) H04W 16/10	(11) 3 047 275 (45) 18.11.2020	(51) A61P 35/00
(11) 3 008 298 (45) 18.11.2020	(51) F01K 3/18	(11) 3 027 992 (45) 18.11.2020	(51) F28D 1/06	(11) 3 047 493 (45) 18.11.2020	(51) H01B 11/06
(11) 3 008 824 (45) 18.11.2020	(51) H03K 17/96	(11) 3 029 599 (45) 18.11.2020	(51) G06F 21/88	(11) 3 047 587 (45) 18.11.2020	(51) H04L 1/00
(11) 3 010 130 (45) 18.11.2020	(51) H02M 1/36	(11) 3 029 864 (45) 18.11.2020	(51) H04H 60/44	(11) 3 047 884 (45) 18.11.2020	(51) A63F 13/655
(11) 3 010 454 (45) 18.11.2020	(51) A61F 2/00	(11) 3 030 935 (45) 18.11.2020	(51) G03B 37/00	(11) 3 048 211 (45) 18.11.2020	(51) E04C 5/06
(11) 3 012 305 (45) 18.11.2020	(51) C09J 133/04	(11) 3 031 428 (45) 18.11.2020	(51) A61F 5/445	(11) 3 048 870 (45) 18.11.2020	(51) A01B 73/04
(11) 3 012 652 (45) 18.11.2020	(51) G01S 7/02	(11) 3 031 454 (45) 18.11.2020	(51) A61K 9/70	(11) 3 048 877 (45) 18.11.2020	(51) A01K 29/00

(11) 3 049 181 (45) 18.11.2020	(51) B01J 8/02	(11) 3 062 044 (45) 18.11.2020	(51) F25B 45/00	(11) 3 080 814 (45) 18.11.2020	(51) G11C 11/16
(11) 3 049 805 (45) 18.11.2020	(51) G01N 30/72	(11) 3 064 618 (45) 18.11.2020	(51) C25D 5/04	(11) 3 081 426 (45) 18.11.2020	(51) B60L 58/26
(11) 3 049 806 (45) 18.11.2020	(51) G01N 33/28	(11) 3 064 619 (45) 18.11.2020	(51) D01B 7/06	(11) 3 081 816 (45) 18.11.2020	(51) F04D 29/046
(11) 3 049 900 (45) 18.11.2020	(51) G06F 3/041	(11) 3 067 308 (45) 18.11.2020	(51) F15B 1/26	(11) 3 082 057 (45) 18.11.2020	(51) H04L 9/32
(11) 3 049 901 (45) 18.11.2020	(51) G06F 3/041	(11) 3 067 322 (45) 18.11.2020	(51) C01G 49/00	(11) 3 082 141 (45) 18.11.2020	(51) H01F 27/36
(11) 3 049 902 (45) 18.11.2020	(51) G06F 3/041	(11) 3 067 590 (45) 18.11.2020	(51) F16H 61/4165	(11) 3 082 406 (45) 18.11.2020	(51) A01J 5/01
(11) 3 050 106 (45) 18.11.2020	(51) H01L 27/108	(11) 3 068 101 (45) 18.11.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 082 537 (45) 18.11.2020	(51) A47L 9/00
(11) 3 050 213 (45) 18.11.2020	(51) H03K 17/605	(11) 3 070 069 (45) 18.11.2020	(51) C04B 35/515	(11) 3 083 583 (45) 18.11.2020	(51) C07D 401/10
(11) 3 050 475 (45) 18.11.2020	(51) A47L 9/02	(11) 3 070 735 (45) 18.11.2020	(51) H01L 21/311	(11) 3 084 022 (45) 18.11.2020	(51) C22B 3/02
(11) 3 050 584 (45) 18.11.2020	(51) A61M 1/10	(11) 3 070 930 (45) 18.11.2020	(51) H04N 5/235	(11) 3 084 094 (45) 18.11.2020	(51) E04B 1/98
(11) 3 050 612 (45) 18.11.2020	(51) B01D 53/22	(11) 3 071 063 (45) 18.11.2020	(51) A43B 1/04	(11) 3 085 097 (45) 18.11.2020	(51) H04N 19/70
(11) 3 050 972 (45) 18.11.2020	(51) C12P 7/64	(11) 3 071 320 (45) 18.11.2020	(51) B01F 5/04	(11) 3 086 050 (45) 18.11.2020	(51) F28D 9/00
(11) 3 051 653 (45) 18.11.2020	(51) H02J 3/36	(11) 3 071 824 (45) 18.11.2020	(51) F02K 1/09	(11) 3 086 117 (45) 18.11.2020	(51) G01N 29/04
(11) 3 052 312 (45) 18.11.2020	(51) B32B 5/24	(11) 3 073 419 (45) 18.11.2020	(51) G06K 19/077	(11) 3 086 737 (45) 18.11.2020	(51) A61C 8/00
(11) 3 053 145 (45) 18.11.2020	(51) G06T 19/00	(11) 3 074 185 (45) 18.11.2020	(51) B25C 1/08	(11) 3 086 918 (45) 18.11.2020	(51) B29C 65/48
(11) 3 053 460 (45) 18.11.2020	(51) A41B 11/10	(11) 3 075 748 (45) 18.11.2020	(51) C08F 4/00	(11) 3 087 513 (45) 18.11.2020	(51) G06F 16/27
(11) 3 056 587 (45) 18.11.2020	(51) B23C 5/16	(11) 3 076 744 (45) 18.11.2020	(51) H04W 48/12	(11) 3 088 070 (45) 18.11.2020	(51) B01D 65/02
(11) 3 056 735 (45) 18.11.2020	(51) F04C 2/18	(11) 3 076 948 (45) 18.11.2020	(51) A61K 9/00	(11) 3 088 073 (45) 18.11.2020	(51) B01D 69/12
(11) 3 056 928 (45) 18.11.2020	(51) G01V 1/36	(11) 3 077 602 (45) 18.11.2020	(51) E04B 2/74	(11) 3 088 189 (45) 18.11.2020	(51) B41J 3/407
(11) 3 057 291 (45) 18.11.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 077 880 (45) 18.11.2020	(51) G05D 1/00	(11) 3 088 464 (45) 18.11.2020	(51) C08L 53/02
(11) 3 058 361 (45) 18.11.2020	(51) G01N 29/44	(11) 3 077 925 (45) 18.11.2020	(51) G06F 16/90	(11) 3 088 907 (45) 18.11.2020	(51) G01R 33/09
(11) 3 058 591 (45) 18.11.2020	(51) H01L 23/367	(11) 3 078 606 (45) 18.11.2020	(51) B65D 83/38	(11) 3 089 661 (45) 18.11.2020	(51) A61B 5/026
(11) 3 059 088 (45) 18.11.2020	(51) B41J 2/165	(11) 3 078 706 (45) 18.11.2020	(51) C08K 3/013	(11) 3 089 702 (45) 18.11.2020	(51) A61C 17/34
(11) 3 059 449 (45) 18.11.2020	(51) F04D 17/04	(11) 3 078 848 (45) 18.11.2020	(51) F03D 1/06	(11) 3 089 765 (45) 18.11.2020	(51) A61L 15/28
(11) 3 059 923 (45) 18.11.2020	(51) H04W 4/60	(11) 3 078 886 (45) 18.11.2020	(51) F16J 15/32	(11) 3 089 839 (45) 18.11.2020	(51) B22D 13/00
(11) 3 060 594 (45) 18.11.2020	(51) C08G 18/42	(11) 3 079 897 (45) 18.11.2020	(51) B32B 5/14	(11) 3 090 188 (45) 18.11.2020	(51) F16B 19/08
(11) 3 060 999 (45) 18.11.2020	(51) G06F 3/01	(11) 3 080 683 (45) 18.11.2020	(51) G06F 3/0354	(11) 3 091 051 (45) 18.11.2020	(51) C08L 23/04

(11) 3 091 420 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 102 498 (45) 18.11.2020	(51) <i>B65D 41/04</i>	(11) 3 111 178 (45) 18.11.2020	(51) <i>G02B 21/00</i>
(11) 3 091 893 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 102 708 (45) 18.11.2020	(51) <i>C12N 15/115</i>	(11) 3 111 324 (45) 18.11.2020	(51) <i>G06F 9/445</i>
(11) 3 092 011 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61K 38/36</i>	(11) 3 103 274 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04W 12/00</i>	(11) 3 111 518 (45) 18.11.2020	(51) <i>H01R 13/432</i>
(11) 3 092 678 (45) 18.11.2020	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 103 394 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 111 525 (45) 18.11.2020	(51) <i>B23K 26/38</i>
(11) 3 092 965 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 103 533 (45) 18.11.2020	(51) <i>A63F 13/23</i>	(11) 3 111 559 (45) 18.11.2020	(51) <i>H03M 1/10</i>
(11) 3 093 168 (45) 18.11.2020	(51) <i>B60G 1/00</i>	(11) 3 103 557 (45) 18.11.2020	(51) <i>B21D 22/14</i>	(11) 3 112 419 (45) 18.11.2020	(51) <i>C08L 61/14</i>
(11) 3 094 251 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61B 5/1455</i>	(11) 3 103 563 (45) 18.11.2020	(51) <i>B22C 7/02</i>	(11) 3 113 122 (45) 18.11.2020	(51) <i>G07F 7/06</i>
(11) 3 094 532 (45) 18.11.2020	(51) <i>B60W 30/182</i>	(11) 3 103 687 (45) 18.11.2020	(51) <i>G01S 7/40</i>	(11) 3 113 164 (45) 18.11.2020	(51) <i>G09G 3/3233</i>
(11) 3 094 640 (45) 18.11.2020	(51) <i>C07K 1/16</i>	(11) 3 103 805 (45) 18.11.2020	(51) <i>C07F 7/08</i>	(11) 3 113 590 (45) 18.11.2020	(51) <i>H05K 7/20</i>
(11) 3 095 278 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04W 76/16</i>	(11) 3 103 916 (45) 18.11.2020	(51) <i>D21D 1/22</i>	(11) 3 113 729 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61F 5/01</i>
(11) 3 095 442 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 3 103 989 (45) 18.11.2020	(51) <i>F02D 29/02</i>	(11) 3 113 793 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61K 39/00</i>
(11) 3 096 502 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 104 053 (45) 18.11.2020	(51) <i>F16K 11/074</i>	(11) 3 114 033 (45) 18.11.2020	(51) <i>B64F 1/20</i>
(11) 3 097 041 (45) 18.11.2020	(51) <i>B66C 3/02</i>	(11) 3 104 497 (45) 18.11.2020	(51) <i>H02J 50/00</i>	(11) 3 114 485 (45) 18.11.2020	(51) <i>G01N 33/68</i>
(11) 3 097 267 (45) 18.11.2020	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 104 703 (45) 18.11.2020	(51) <i>C07D 471/08</i>	(11) 3 114 566 (45) 18.11.2020	(51) <i>G06F 9/50</i>
(11) 3 097 313 (45) 18.11.2020	(51) <i>F16B 25/00</i>	(11) 3 105 003 (45) 18.11.2020	(51) <i>B23K 26/06</i>	(11) 3 114 997 (45) 18.11.2020	(51) <i>G06T 7/70</i>
(11) 3 097 872 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61B 17/128</i>	(11) 3 105 248 (45) 18.11.2020	(51) <i>C07K 16/00</i>	(11) 3 115 190 (45) 18.11.2020	(51) <i>B30B 15/16</i>
(11) 3 098 243 (45) 18.11.2020	(51) <i>C08F 110/06</i>	(11) 3 105 597 (45) 18.11.2020	(51) <i>G01N 33/92</i>	(11) 3 115 191 (45) 18.11.2020	(51) <i>B30B 15/22</i>
(11) 3 098 950 (45) 18.11.2020	(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 3 106 925 (45) 18.11.2020	(51) <i>G03G 15/16</i>	(11) 3 116 217 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04N 5/345</i>
(11) 3 098 965 (45) 18.11.2020	(51) <i>H03K 17/972</i>	(11) 3 107 415 (45) 18.11.2020	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 116 692 (45) 18.11.2020	(51) <i>B25J 9/16</i>
(11) 3 099 145 (45) 18.11.2020	(51) <i>H05K 1/09</i>	(11) 3 107 720 (45) 18.11.2020	(51) <i>B32B 5/20</i>	(11) 3 117 514 (45) 18.11.2020	(51) <i>H02N 2/18</i>
(11) 3 099 293 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61K 9/14</i>	(11) 3 107 740 (45) 18.11.2020	(51) <i>B01F 11/00</i>	(11) 3 117 655 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 099 572 (45) 18.11.2020	(51) <i>F16D 27/00</i>	(11) 3 107 855 (45) 18.11.2020	(51) <i>B66B 5/12</i>	(11) 3 121 899 (45) 18.11.2020	(51) <i>H01Q 5/364</i>
(11) 3 099 715 (45) 18.11.2020	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 108 705 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04W 52/54</i>	(11) 3 123 071 (45) 18.11.2020	(51) <i>F16L 58/18</i>
(11) 3 100 407 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04L 9/30</i>	(11) 3 109 647 (45) 18.11.2020	(51) <i>G01R 27/18</i>	(11) 3 123 611 (45) 18.11.2020	(51) <i>H03F 3/45</i>
(11) 3 100 464 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04N 21/845</i>	(11) 3 110 454 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 3 123 653 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 101 773 (45) 18.11.2020	(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) 3 110 507 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61K 31/155</i>	(11) 3 123 730 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04N 21/2343</i>
(11) 3 102 405 (45) 18.11.2020	(51) <i>B32B 7/02</i>	(11) 3 110 541 (45) 18.11.2020	(51) <i>B01J 8/22</i>	(11) 3 125 073 (45) 18.11.2020	(51) <i>G06F 3/01</i>

(11) 3 126 037 (45) 18.11.2020	(51) B01L 3/00	(11) 3 135 457 (45) 18.11.2020	(51) B29C 65/56	(11) 3 145 556 (45) 18.11.2020	(51) A61L 15/42
(11) 3 126 096 (45) 18.11.2020	(51) B25B 21/02	(11) 3 135 482 (45) 18.11.2020	(51) B32B 17/10	(11) 3 145 648 (45) 18.11.2020	(51) B08B 15/02
(11) 3 126 553 (45) 18.11.2020	(51) D01F 1/10	(11) 3 136 618 (45) 18.11.2020	(51) H04B 7/06	(11) 3 146 188 (45) 18.11.2020	(51) F02F 3/00
(11) 3 126 574 (45) 18.11.2020	(51) E01D 15/133	(11) 3 136 735 (45) 18.11.2020	(51) H04N 21/422	(11) 3 146 351 (45) 18.11.2020	(51) G01R 33/3815
(11) 3 126 929 (45) 18.11.2020	(51) G06F 1/3293	(11) 3 136 766 (45) 18.11.2020	(51) H04W 12/04	(11) 3 146 474 (45) 18.11.2020	(51) G06K 9/78
(11) 3 127 201 (45) 18.11.2020	(51) H02B 11/04	(11) 3 136 832 (45) 18.11.2020	(51) H05K 13/04	(11) 3 146 535 (45) 18.11.2020	(51) H01B 17/30
(11) 3 127 709 (45) 18.11.2020	(51) B41M 5/00	(11) 3 136 997 (45) 18.11.2020	(51) A61B 17/3205	(11) 3 146 547 (45) 18.11.2020	(51) H01H 1/50
(11) 3 128 244 (45) 18.11.2020	(51) F24F 5/00	(11) 3 137 189 (45) 18.11.2020	(51) B01D 35/147	(11) 3 146 583 (45) 18.11.2020	(51) H01M 8/0668
(11) 3 128 299 (45) 18.11.2020	(51) G01G 19/08	(11) 3 137 997 (45) 18.11.2020	(51) G06F 9/455	(11) 3 146 800 (45) 18.11.2020	(51) H05B 45/10
(11) 3 128 504 (45) 18.11.2020	(51) G09F 9/30	(11) 3 138 235 (45) 18.11.2020	(51) H04W 16/00	(11) 3 146 928 (45) 18.11.2020	(51) A61B 18/14
(11) 3 128 612 (45) 18.11.2020	(51) H01Q 21/00	(11) 3 139 760 (45) 18.11.2020	(51) A23G 1/20	(11) 3 146 983 (45) 18.11.2020	(51) A61L 2/14
(11) 3 128 644 (45) 18.11.2020	(51) B60L 53/126	(11) 3 139 966 (45) 18.11.2020	(51) A61K 38/00	(11) 3 147 135 (45) 18.11.2020	(51) B44C 5/04
(11) 3 128 941 (45) 18.11.2020	(51) A61B 90/00	(11) 3 140 213 (45) 18.11.2020	(51) B65D 51/28	(11) 3 147 211 (45) 18.11.2020	(51) B64C 27/08
(11) 3 129 332 (45) 18.11.2020	(51) C04B 26/16	(11) 3 140 527 (45) 18.11.2020	(51) F02B 23/06	(11) 3 147 326 (45) 18.11.2020	(51) C08L 45/00
(11) 3 130 663 (45) 18.11.2020	(51) C12N 1/20	(11) 3 141 133 (45) 18.11.2020	(51) A23N 1/02	(11) 3 147 783 (45) 18.11.2020	(51) G06F 8/41
(11) 3 130 713 (45) 18.11.2020	(51) E04B 1/48	(11) 3 141 833 (45) 18.11.2020	(51) F24F 11/30	(11) 3 147 830 (45) 18.11.2020	(51) G06K 19/073
(11) 3 132 237 (45) 18.11.2020	(51) G01J 3/44	(11) 3 142 343 (45) 18.11.2020	(51) G06F 11/07	(11) 3 148 483 (45) 18.11.2020	(51) A61F 2/07
(11) 3 132 585 (45) 18.11.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 142 802 (45) 18.11.2020	(51) B07C 5/34	(11) 3 148 742 (45) 18.11.2020	(51) B24B 3/04
(11) 3 132 892 (45) 18.11.2020	(51) B25F 1/02	(11) 3 142 839 (45) 18.11.2020	(51) B29B 11/00	(11) 3 148 809 (45) 18.11.2020	(51) B41J 2/165
(11) 3 132 915 (45) 18.11.2020	(51) B29C 65/08	(11) 3 143 082 (45) 18.11.2020	(51) C08K 5/00	(11) 3 149 132 (45) 18.11.2020	(51) C10M 161/00
(11) 3 133 337 (45) 18.11.2020	(51) F21S 41/255	(11) 3 143 553 (45) 18.11.2020	(51) G06K 19/06	(11) 3 149 205 (45) 18.11.2020	(51) C12Q 1/68
(11) 3 133 618 (45) 18.11.2020	(51) H01F 41/00	(11) 3 144 707 (45) 18.11.2020	(51) G02B 5/18	(11) 3 150 144 (45) 18.11.2020	(51) A61B 17/072
(11) 3 133 961 (45) 18.11.2020	(51) A47J 29/02	(11) 3 144 911 (45) 18.11.2020	(51) G08B 25/08	(11) 3 150 323 (45) 18.11.2020	(51) B23K 26/12
(11) 3 134 105 (45) 18.11.2020	(51) A61K 38/03	(11) 3 144 927 (45) 18.11.2020	(51) G10K 11/178	(11) 3 150 640 (45) 18.11.2020	(51) C08F 2/44
(11) 3 134 552 (45) 18.11.2020	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 144 975 (45) 18.11.2020	(51) H01L 29/78	(11) 3 151 155 (45) 18.11.2020	(51) G06F 21/62
(11) 3 135 021 (45) 18.11.2020	(51) H04L 29/12	(11) 3 145 322 (45) 18.11.2020	(51) A23K 10/00	(11) 3 151 406 (45) 18.11.2020	(51) H02M 3/155
(11) 3 135 213 (45) 18.11.2020	(51) A61B 17/072	(11) 3 145 323 (45) 18.11.2020	(51) A23K 10/10	(11) 3 152 487 (45) 18.11.2020	(51) F22B 9/00

(11) 3 152 665 (45) 18.11.2020	(51) <i>G06F 12/1009</i>	(11) 3 164 437 (45) 18.11.2020	(51) <i>C08G 18/66</i>	(11) 3 175 359 (45) 18.11.2020	(51) <i>G06F 11/00</i>
(11) 3 152 888 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04M 1/60</i>	(11) 3 164 774 (45) 18.11.2020	(51) <i>G01C 5/00</i>	(11) 3 176 287 (45) 18.11.2020	(51) <i>C25B 11/04</i>
(11) 3 153 057 (45) 18.11.2020	(51) <i>A45C 11/00</i>	(11) 3 164 830 (45) 18.11.2020	(51) <i>G06K 9/20</i>	(11) 3 176 543 (45) 18.11.2020	(51) <i>G01F 1/684</i>
(11) 3 153 320 (45) 18.11.2020	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 166 530 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 176 549 (45) 18.11.2020	(51) <i>G01G 19/58</i>
(11) 3 154 133 (45) 18.11.2020	(51) <i>H01R 13/631</i>	(11) 3 166 604 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61K 31/44</i>	(11) 3 176 844 (45) 18.11.2020	(51) <i>H01L 51/54</i>
(11) 3 154 446 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 166 861 (45) 18.11.2020	(51) <i>B65D 33/25</i>	(11) 3 176 897 (45) 18.11.2020	(51) <i>H02J 1/10</i>
(11) 3 154 718 (45) 18.11.2020	(51) <i>B21C 23/12</i>	(11) 3 168 661 (45) 18.11.2020	(51) <i>G01N 21/01</i>	(11) 3 177 449 (45) 18.11.2020	(51) <i>B29C 64/112</i>
(11) 3 155 792 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 168 770 (45) 18.11.2020	(51) <i>G06F 21/52</i>	(11) 3 177 668 (45) 18.11.2020	(51) <i>C08G 69/44</i>
(11) 3 157 383 (45) 18.11.2020	(51) <i>A47B 45/00</i>	(11) 3 169 254 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) 3 177 952 (45) 18.11.2020	(51) <i>G02B 6/38</i>
(11) 3 157 822 (45) 18.11.2020	(51) <i>B65B 57/00</i>	(11) 3 169 373 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61L 24/00</i>	(11) 3 178 155 (45) 18.11.2020	(51) <i>H02K 19/02</i>
(11) 3 157 880 (45) 18.11.2020	(51) <i>C03C 3/097</i>	(11) 3 169 800 (45) 18.11.2020	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 178 498 (45) 18.11.2020	(51) <i>C12N 15/113</i>
(11) 3 157 904 (45) 18.11.2020	(51) <i>C07D 215/48</i>	(11) 3 169 865 (45) 18.11.2020	(51) <i>E21B 17/07</i>	(11) 3 179 697 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04W 12/08</i>
(11) 3 158 018 (45) 18.11.2020	(51) <i>C09D 5/24</i>	(11) 3 170 144 (45) 18.11.2020	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 180 509 (45) 18.11.2020	(51) <i>F02M 55/02</i>
(11) 3 158 193 (45) 18.11.2020	(51) <i>F16L 55/053</i>	(11) 3 170 350 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 181 463 (45) 18.11.2020	(51) <i>A01N 1/02</i>
(11) 3 159 119 (45) 18.11.2020	(51) <i>B25J 13/06</i>	(11) 3 170 911 (45) 18.11.2020	(51) <i>C21C 7/00</i>	(11) 3 181 657 (45) 18.11.2020	(51) <i>C09K 11/06</i>
(11) 3 160 298 (45) 18.11.2020	(51) <i>A46B 9/02</i>	(11) 3 171 059 (45) 18.11.2020	(51) <i>F16K 11/076</i>	(11) 3 181 721 (45) 18.11.2020	(51) <i>C23C 16/40</i>
(11) 3 160 364 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61B 17/132</i>	(11) 3 171 488 (45) 18.11.2020	(51) <i>H02K 7/06</i>	(11) 3 182 445 (45) 18.11.2020	(51) <i>H01L 23/31</i>
(11) 3 160 486 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 3 171 592 (45) 18.11.2020	(51) <i>G02B 27/02</i>	(11) 3 182 804 (45) 18.11.2020	(51) <i>H05B 45/00</i>
(11) 3 161 061 (45) 18.11.2020	(51) <i>C08K 5/00</i>	(11) 3 171 874 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61K 31/4178</i>	(11) 3 182 834 (45) 18.11.2020	(51) <i>A23D 9/007</i>
(11) 3 161 165 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61K 31/573</i>	(11) 3 172 471 (45) 18.11.2020	(51) <i>F16L 3/223</i>	(11) 3 183 636 (45) 18.11.2020	(51) <i>G06F 3/041</i>
(11) 3 161 623 (45) 18.11.2020	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 3 172 876 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04L 12/815</i>	(11) 3 183 749 (45) 18.11.2020	(51) <i>H01L 27/30</i>
(11) 3 161 820 (45) 18.11.2020	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 172 994 (45) 18.11.2020	(51) <i>A47H 5/032</i>	(11) 3 183 755 (45) 18.11.2020	(51) <i>H01L 29/78</i>
(11) 3 162 857 (45) 18.11.2020	(51) <i>C08J 3/09</i>	(11) 3 173 784 (45) 18.11.2020	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 3 183 847 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04L 12/701</i>
(11) 3 163 018 (45) 18.11.2020	(51) <i>F01D 5/04</i>	(11) 3 173 950 (45) 18.11.2020	(51) <i>G06F 16/00</i>	(11) 3 184 109 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61K 31/455</i>
(11) 3 163 743 (45) 18.11.2020	(51) <i>H02P 6/10</i>	(11) 3 174 109 (45) 18.11.2020	(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) 3 184 125 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61L 26/00</i>
(11) 3 164 029 (45) 18.11.2020	(51) <i>A45D 1/06</i>	(11) 3 174 928 (45) 18.11.2020	(51) <i>C08K 5/134</i>	(11) 3 184 592 (45) 18.11.2020	(51) <i>C09D 9/00</i>
(11) 3 164 119 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61K 9/51</i>	(11) 3 175 325 (45) 18.11.2020	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 185 249 (45) 18.11.2020	(51) <i>H01B 5/14</i>

(11) 3 186 261 (45) 18.11.2020	(51) <i>C07F 7/08</i>	(11) 3 195 584 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 207 450 (45) 18.11.2020	(51) <i>G06F 3/14</i>
(11) 3 186 298 (45) 18.11.2020	(51) <i>C08G 73/02</i>	(11) 3 195 661 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04L 5/14</i>	(11) 3 207 724 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04W 8/06</i>
(11) 3 186 883 (45) 18.11.2020	(51) <i>H02P 21/00</i>	(11) 3 195 830 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) 3 207 798 (45) 18.11.2020	(51) <i>A01M 7/00</i>
(11) 3 187 189 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61K 36/9066</i>	(11) 3 195 866 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61K 31/505</i>	(11) 3 207 884 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61B 17/28</i>
(11) 3 187 539 (45) 18.11.2020	(51) <i>C08L 55/02</i>	(11) 3 196 355 (45) 18.11.2020	(51) <i>D07B 1/06</i>	(11) 3 208 305 (45) 18.11.2020	(51) <i>C08F 6/22</i>
(11) 3 187 588 (45) 18.11.2020	(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) 3 196 701 (45) 18.11.2020	(51) <i>G03G 9/08</i>	(11) 3 208 453 (45) 18.11.2020	(51) <i>F02F 3/22</i>
(11) 3 188 410 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 196 876 (45) 18.11.2020	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 209 517 (45) 18.11.2020	(51) <i>B60L 50/62</i>
(11) 3 188 495 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 197 847 (45) 18.11.2020	(51) <i>C04B 35/571</i>	(11) 3 210 474 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61K 9/10</i>
(11) 3 188 743 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61K 36/8998</i>	(11) 3 197 885 (45) 18.11.2020	(51) <i>C07D 403/14</i>	(11) 3 211 602 (45) 18.11.2020	(51) <i>G06T 19/00</i>
(11) 3 188 865 (45) 18.11.2020	(51) <i>B24B 33/02</i>	(11) 3 198 233 (45) 18.11.2020	(51) <i>G01D 5/20</i>	(11) 3 211 870 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04M 3/30</i>
(11) 3 188 895 (45) 18.11.2020	(51) <i>B29C 65/48</i>	(11) 3 198 387 (45) 18.11.2020	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 211 956 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 189 043 (45) 18.11.2020	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 199 547 (45) 18.11.2020	(51) <i>C07K 16/00</i>	(11) 3 214 384 (45) 18.11.2020	(51) <i>F24F 11/00</i>
(11) 3 189 652 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04L 29/12</i>	(11) 3 200 346 (45) 18.11.2020	(51) <i>H03H 17/02</i>	(11) 3 215 907 (45) 18.11.2020	(51) <i>G06F 1/3206</i>
(11) 3 189 844 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61K 35/12</i>	(11) 3 201 628 (45) 18.11.2020	(51) <i>G01N 33/532</i>	(11) 3 217 011 (45) 18.11.2020	(51) <i>F03D 1/00</i>
(11) 3 190 359 (45) 18.11.2020	(51) <i>F25B 39/02</i>	(11) 3 201 662 (45) 18.11.2020	(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) 3 217 306 (45) 18.11.2020	(51) <i>G06F 21/53</i>
(11) 3 190 541 (45) 18.11.2020	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 201 964 (45) 18.11.2020	(51) <i>H01L 51/56</i>	(11) 3 217 313 (45) 18.11.2020	(51) <i>G06F 21/70</i>
(11) 3 191 625 (45) 18.11.2020	(51) <i>C25C 3/12</i>	(11) 3 203 059 (45) 18.11.2020	(51) <i>F02F 1/20</i>	(11) 3 217 353 (45) 18.11.2020	(51) <i>G06T 3/40</i>
(11) 3 191 671 (45) 18.11.2020	(51) <i>E06B 3/667</i>	(11) 3 203 126 (45) 18.11.2020	(51) <i>F16K 31/363</i>	(11) 3 217 482 (45) 18.11.2020	(51) <i>H01R 13/22</i>
(11) 3 191 708 (45) 18.11.2020	(51) <i>B29C 65/72</i>	(11) 3 203 825 (45) 18.11.2020	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 3 217 544 (45) 18.11.2020	(51) <i>H03F 1/02</i>
(11) 3 194 167 (45) 18.11.2020	(51) <i>B32B 33/00</i>	(11) 3 204 383 (45) 18.11.2020	(51) <i>C07D 471/10</i>	(11) 3 219 058 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04L 12/721</i>
(11) 3 194 279 (45) 18.11.2020	(51) <i>B65B 57/00</i>	(11) 3 205 254 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 219 526 (45) 18.11.2020	(51) <i>B60J 1/16</i>
(11) 3 194 576 (45) 18.11.2020	(51) <i>C12N 5/078</i>	(11) 3 205 452 (45) 18.11.2020	(51) <i>B25B 13/32</i>	(11) 3 219 606 (45) 18.11.2020	(51) <i>B64C 11/00</i>
(11) 3 194 617 (45) 18.11.2020	(51) <i>C12Q 1/689</i>	(11) 3 205 463 (45) 18.11.2020	(51) <i>B26D 1/08</i>	(11) 3 219 813 (45) 18.11.2020	(51) <i>C12Q 1/6883</i>
(11) 3 195 026 (45) 18.11.2020	(51) <i>G02B 5/08</i>	(11) 3 206 845 (45) 18.11.2020	(51) <i>B26D 1/547</i>	(11) 3 219 955 (45) 18.11.2020	(51) <i>F02C 6/08</i>
(11) 3 195 416 (45) 18.11.2020	(51) <i>H01R 13/447</i>	(11) 3 206 886 (45) 18.11.2020	(51) <i>B44C 3/00</i>	(11) 3 221 184 (45) 18.11.2020	(51) <i>B60P 3/10</i>
(11) 3 195 532 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 206 895 (45) 18.11.2020	(51) <i>B60C 23/00</i>	(11) 3 222 018 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) 3 195 575 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 207 404 (45) 18.11.2020	(51) <i>G01S 15/931</i>	(11) 3 222 337 (45) 18.11.2020	(51) <i>B01D 35/30</i>

(11) 3 222 477 (45) 18.11.2020	(51) B60T 8/17	(11) 3 233 598 (45) 18.11.2020	(51) B60T 13/66	(11) 3 245 177 (45) 18.11.2020	(51) A01N 25/02
(11) 3 222 663 (45) 18.11.2020	(51) C08L 25/04	(11) 3 235 819 (45) 18.11.2020	(51) C07D 487/04	(11) 3 245 700 (45) 18.11.2020	(51) H02J 3/18
(11) 3 223 183 (45) 18.11.2020	(51) G06N 3/08	(11) 3 235 859 (45) 18.11.2020	(51) C08J 5/18	(11) 3 245 960 (45) 18.11.2020	(51) A61B 17/115
(11) 3 224 002 (45) 18.11.2020	(51) B25F 5/00	(11) 3 237 183 (45) 18.11.2020	(51) B29C 70/68	(11) 3 246 105 (45) 18.11.2020	(51) B21D 28/14
(11) 3 224 218 (45) 18.11.2020	(51) C03C 21/00	(11) 3 237 229 (45) 18.11.2020	(51) B60B 3/00	(11) 3 246 776 (45) 18.11.2020	(51) B64C 39/02
(11) 3 224 316 (45) 18.11.2020	(51) C08L 23/06	(11) 3 237 542 (45) 18.11.2020	(51) C08K 5/42	(11) 3 246 911 (45) 18.11.2020	(51) G09G 3/3233
(11) 3 224 525 (45) 18.11.2020	(51) F16L 41/06	(11) 3 238 329 (45) 18.11.2020	(51) H02K 19/24	(11) 3 246 948 (45) 18.11.2020	(51) H01L 27/12
(11) 3 224 645 (45) 18.11.2020	(51) G01S 5/02	(11) 3 238 451 (45) 18.11.2020	(51) H04N 21/218	(11) 3 247 207 (45) 18.11.2020	(51) A01M 1/06
(11) 3 225 025 (45) 18.11.2020	(51) G02B 30/33	(11) 3 239 545 (45) 18.11.2020	(51) F16C 27/04	(11) 3 247 509 (45) 18.11.2020	(51) B21C 47/14
(11) 3 225 540 (45) 18.11.2020	(51) B64C 13/42	(11) 3 240 514 (45) 18.11.2020	(51) A61F 13/494	(11) 3 247 654 (45) 18.11.2020	(51) B65G 7/00
(11) 3 226 174 (45) 18.11.2020	(51) G06K 9/00	(11) 3 240 651 (45) 18.11.2020	(51) G07C 3/00	(11) 3 248 039 (45) 18.11.2020	(51) G02B 21/24
(11) 3 226 562 (45) 18.11.2020	(51) H04N 19/70	(11) 3 240 881 (45) 18.11.2020	(51) C10M 141/10	(11) 3 248 411 (45) 18.11.2020	(51) H04W 36/26
(11) 3 227 099 (45) 18.11.2020	(51) B29D 30/06	(11) 3 240 910 (45) 18.11.2020	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 249 794 (45) 18.11.2020	(51) H02K 41/00
(11) 3 227 911 (45) 18.11.2020	(51) H01L 21/677	(11) 3 241 179 (45) 18.11.2020	(51) G06T 5/00	(11) 3 250 458 (45) 18.11.2020	(51) B64D 31/06
(11) 3 228 467 (45) 18.11.2020	(51) B41J 2/32	(11) 3 241 240 (45) 18.11.2020	(51) H01L 27/12	(11) 3 250 964 (45) 18.11.2020	(51) G03H 1/00
(11) 3 228 600 (45) 18.11.2020	(51) C03C 1/00	(11) 3 241 376 (45) 18.11.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 251 055 (45) 18.11.2020	(51) G06F 21/62
(11) 3 228 907 (45) 18.11.2020	(51) F16J 15/34	(11) 3 242 461 (45) 18.11.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 251 468 (45) 18.11.2020	(51) H05B 3/84
(11) 3 229 293 (45) 18.11.2020	(51) C01B 17/20	(11) 3 242 562 (45) 18.11.2020	(51) A23G 1/00	(11) 3 251 659 (45) 18.11.2020	(51) A61K 9/127
(11) 3 229 375 (45) 18.11.2020	(51) H04B 1/525	(11) 3 243 046 (45) 18.11.2020	(51) G01F 1/46	(11) 3 252 429 (45) 18.11.2020	(51) G01C 19/574
(11) 3 229 570 (45) 18.11.2020	(51) H05K 7/14	(11) 3 243 061 (45) 18.11.2020	(51) G01N 11/00	(11) 3 252 506 (45) 18.11.2020	(51) G01T 1/29
(11) 3 230 372 (45) 18.11.2020	(51) C08L 29/14	(11) 3 243 190 (45) 18.11.2020	(51) G08B 1/08	(11) 3 252 643 (45) 18.11.2020	(51) G06F 21/32
(11) 3 230 495 (45) 18.11.2020	(51) C25C 3/04	(11) 3 243 214 (45) 18.11.2020	(51) H01L 45/00	(11) 3 252 872 (45) 18.11.2020	(51) H01R 4/48
(11) 3 230 561 (45) 18.11.2020	(51) F01L 3/14	(11) 3 243 588 (45) 18.11.2020	(51) B23C 3/28	(11) 3 253 325 (45) 18.11.2020	(51) A61C 5/66
(11) 3 232 742 (45) 18.11.2020	(51) H05H 13/10	(11) 3 243 854 (45) 18.11.2020	(51) C08G 59/08	(11) 3 253 466 (45) 18.11.2020	(51) A63C 17/22
(11) 3 232 883 (45) 18.11.2020	(51) A47K 5/12	(11) 3 243 875 (45) 18.11.2020	(51) C08F 279/04	(11) 3 254 548 (45) 18.11.2020	(51) A01B 69/00
(11) 3 233 007 (45) 18.11.2020	(51) A61F 13/496	(11) 3 244 066 (45) 18.11.2020	(51) F04D 9/02	(11) 3 255 657 (45) 18.11.2020	(51) H01L 21/52
(11) 3 233 124 (45) 18.11.2020	(51) A61K 9/70	(11) 3 244 856 (45) 18.11.2020	(51) A61F 13/511	(11) 3 255 720 (45) 18.11.2020	(51) H01M 10/48

(11) 3 255 825 (45) 18.11.2020	(51) H04L 1/00	(11) 3 264 286 (45) 18.11.2020	(51) G06K 9/00	(11) 3 269 675 (45) 18.11.2020	(51) B66B 23/10
(11) 3 255 871 (45) 18.11.2020	(51) H04N 1/32	(11) 3 264 486 (45) 18.11.2020	(51) H01L 51/52	(11) 3 270 074 (45) 18.11.2020	(51) F24F 1/0014
(11) 3 256 633 (45) 18.11.2020	(51) D05B 39/00	(11) 3 264 655 (45) 18.11.2020	(51) H04L 1/00	(11) 3 271 127 (45) 18.11.2020	(51) B01D 67/00
(11) 3 257 026 (45) 18.11.2020	(51) G01B 11/24	(11) 3 264 880 (45) 18.11.2020	(51) H05K 13/04	(11) 3 271 358 (45) 18.11.2020	(51) C07D 471/10
(11) 3 257 269 (45) 18.11.2020	(51) H04S 3/00	(11) 3 264 958 (45) 18.11.2020	(51) A47K 11/10	(11) 3 272 568 (45) 18.11.2020	(51) B60K 35/00
(11) 3 257 439 (45) 18.11.2020	(51) A61B 5/05	(11) 3 265 154 (45) 18.11.2020	(51) A61M 5/315	(11) 3 272 572 (45) 18.11.2020	(51) B60L 3/00
(11) 3 257 487 (45) 18.11.2020	(51) A61F 13/08	(11) 3 265 456 (45) 18.11.2020	(51) C07D 401/12	(11) 3 272 627 (45) 18.11.2020	(51) B62D 25/10
(11) 3 257 566 (45) 18.11.2020	(51) B01D 46/00	(11) 3 265 521 (45) 18.11.2020	(51) C09D 11/10	(11) 3 273 156 (45) 18.11.2020	(51) F21V 23/00
(11) 3 257 825 (45) 18.11.2020	(51) C03C 21/00	(11) 3 265 721 (45) 18.11.2020	(51) F23G 5/027	(11) 3 273 448 (45) 18.11.2020	(51) H01B 1/02
(11) 3 257 842 (45) 18.11.2020	(51) A61K 31/165	(11) 3 265 814 (45) 18.11.2020	(51) G01N 33/564	(11) 3 273 521 (45) 18.11.2020	(51) H01M 10/42
(11) 3 258 661 (45) 18.11.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 265 851 (45) 18.11.2020	(51) G01T 1/208	(11) 3 273 557 (45) 18.11.2020	(51) H02G 5/10
(11) 3 258 761 (45) 18.11.2020	(51) H05K 13/00	(11) 3 265 978 (45) 18.11.2020	(51) G06Q 20/40	(11) 3 273 982 (45) 18.11.2020	(51) A61K 38/17
(11) 3 258 776 (45) 18.11.2020	(51) A01K 13/00	(11) 3 266 065 (45) 18.11.2020	(51) H01Q 3/34	(11) 3 274 015 (45) 18.11.2020	(51) A61M 5/14
(11) 3 259 238 (45) 18.11.2020	(51) C04B 16/06	(11) 3 266 980 (45) 18.11.2020	(51) F01C 1/22	(11) 3 274 577 (45) 18.11.2020	(51) F02G 1/043
(11) 3 259 359 (45) 18.11.2020	(51) C12N 9/12	(11) 3 267 009 (45) 18.11.2020	(51) F02B 37/18	(11) 3 274 708 (45) 18.11.2020	(51) G01N 33/48
(11) 3 259 372 (45) 18.11.2020	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 267 085 (45) 18.11.2020	(51) F16L 25/08	(11) 3 274 748 (45) 18.11.2020	(51) G02B 6/293
(11) 3 259 602 (45) 18.11.2020	(51) G01N 33/574	(11) 3 267 298 (45) 18.11.2020	(51) G06F 3/044	(11) 3 275 139 (45) 18.11.2020	(51) H04L 12/801
(11) 3 260 064 (45) 18.11.2020	(51) A61B 17/32	(11) 3 267 485 (45) 18.11.2020	(51) H01L 27/146	(11) 3 275 163 (45) 18.11.2020	(51) H04M 1/02
(11) 3 260 334 (45) 18.11.2020	(51) B60T 7/20	(11) 3 267 518 (45) 18.11.2020	(51) H01M 10/36	(11) 3 275 500 (45) 18.11.2020	(51) A61M 37/00
(11) 3 260 405 (45) 18.11.2020	(51) B65G 69/00	(11) 3 267 782 (45) 18.11.2020	(51) H05K 13/04	(11) 3 275 660 (45) 18.11.2020	(51) B41J 2/14
(11) 3 260 702 (45) 18.11.2020	(51) F04B 43/04	(11) 3 268 160 (45) 18.11.2020	(51) B23D 29/00	(11) 3 275 665 (45) 18.11.2020	(51) B41J 2/175
(11) 3 261 117 (45) 18.11.2020	(51) H01L 23/057	(11) 3 268 470 (45) 18.11.2020	(51) C12N 9/22	(11) 3 275 689 (45) 18.11.2020	(51) B44C 5/04
(11) 3 261 130 (45) 18.11.2020	(51) H01L 31/0232	(11) 3 268 785 (45) 18.11.2020	(51) G02B 6/36	(11) 3 276 051 (45) 18.11.2020	(51) D01D 4/02
(11) 3 261 934 (45) 18.11.2020	(51) B65B 25/14	(11) 3 269 104 (45) 18.11.2020	(51) H04L 27/26	(11) 3 276 069 (45) 18.11.2020	(51) D06F 39/14
(11) 3 262 711 (45) 18.11.2020	(51) H01Q 1/38	(11) 3 269 202 (45) 18.11.2020	(51) H04W 84/18	(11) 3 276 170 (45) 18.11.2020	(51) F03G 7/00
(11) 3 263 079 (45) 18.11.2020	(51) A61F 13/00	(11) 3 269 351 (45) 18.11.2020	(51) C01G 23/08	(11) 3 276 178 (45) 18.11.2020	(51) F04D 29/24
(11) 3 263 740 (45) 18.11.2020	(51) C23C 16/458	(11) 3 269 406 (45) 18.11.2020	(51) A61M 1/12	(11) 3 276 489 (45) 18.11.2020	(51) G06F 9/50

(11) 3 276 876 (45) 18.11.2020	(51) H04L 9/08	(11) 3 285 128 (45) 18.11.2020	(51) G05B 23/02	(11) 3 293 883 (45) 18.11.2020	(51) H03K 19/173
(11) 3 277 376 (45) 18.11.2020	(51) A61N 7/00	(11) 3 285 468 (45) 18.11.2020	(51) H04M 1/725	(11) 3 294 136 (45) 18.11.2020	(51) G16H 50/50
(11) 3 277 717 (45) 18.11.2020	(51) C07K 16/24	(11) 3 285 493 (45) 18.11.2020	(51) H04N 21/258	(11) 3 294 293 (45) 18.11.2020	(51) A61K 31/4192
(11) 3 278 572 (45) 18.11.2020	(51) H04R 3/00	(11) 3 285 704 (45) 18.11.2020	(51) A61F 9/00	(11) 3 294 916 (45) 18.11.2020	(51) C22B 3/00
(11) 3 278 594 (45) 18.11.2020	(51) H04W 24/02	(11) 3 285 933 (45) 18.11.2020	(51) B05B 15/63	(11) 3 295 316 (45) 18.11.2020	(51) G06F 12/08
(11) 3 278 827 (45) 18.11.2020	(51) A61M 5/20	(11) 3 286 204 (45) 18.11.2020	(51) C07K 1/113	(11) 3 295 647 (45) 18.11.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 278 868 (45) 18.11.2020	(51) B01F 7/00	(11) 3 286 525 (45) 18.11.2020	(51) G01C 19/72	(11) 3 295 950 (45) 18.11.2020	(51) A61K 36/9068
(11) 3 278 999 (45) 18.11.2020	(51) B41J 3/407	(11) 3 286 833 (45) 18.11.2020	(51) H03D 7/14	(11) 3 296 163 (45) 18.11.2020	(51) B60R 25/021
(11) 3 279 133 (45) 18.11.2020	(51) B66C 13/22	(11) 3 287 076 (45) 18.11.2020	(51) A61B 6/00	(11) 3 296 701 (45) 18.11.2020	(51) G01D 5/244
(11) 3 279 340 (45) 18.11.2020	(51) C21C 5/35	(11) 3 287 117 (45) 18.11.2020	(51) A61J 9/00	(11) 3 297 048 (45) 18.11.2020	(51) C22C 30/00
(11) 3 279 521 (45) 18.11.2020	(51) F16H 61/16	(11) 3 287 271 (45) 18.11.2020	(51) B32B 7/04	(11) 3 297 098 (45) 18.11.2020	(51) H01R 13/11
(11) 3 279 874 (45) 18.11.2020	(51) G07C 9/00	(11) 3 287 721 (45) 18.11.2020	(51) F25D 23/00	(11) 3 297 664 (45) 18.11.2020	(51) A61K 39/09
(11) 3 280 315 (45) 18.11.2020	(51) A61B 5/00	(11) 3 287 823 (45) 18.11.2020	(51) G02B 6/122	(11) 3 297 744 (45) 18.11.2020	(51) B01D 45/06
(11) 3 280 394 (45) 18.11.2020	(51) A61K 9/00	(11) 3 288 045 (45) 18.11.2020	(51) H01F 5/06	(11) 3 297 926 (45) 18.11.2020	(51) B65D 5/54
(11) 3 280 627 (45) 18.11.2020	(51) B61C 15/08	(11) 3 288 698 (45) 18.11.2020	(51) B21K 1/18	(11) 3 298 407 (45) 18.11.2020	(51) B01L 3/00
(11) 3 280 989 (45) 18.11.2020	(51) G07C 5/00	(11) 3 288 749 (45) 18.11.2020	(51) B29D 30/32	(11) 3 298 783 (45) 18.11.2020	(51) H04N 19/51
(11) 3 281 061 (45) 18.11.2020	(51) G02F 1/29	(11) 3 288 756 (45) 18.11.2020	(51) B32B 5/26	(11) 3 298 879 (45) 18.11.2020	(51) A01D 57/20
(11) 3 281 350 (45) 18.11.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 289 064 (45) 18.11.2020	(51) C12M 1/34	(11) 3 298 987 (45) 18.11.2020	(51) A61F 2/24
(11) 3 281 448 (45) 18.11.2020	(51) H04W 36/22	(11) 3 289 827 (45) 18.11.2020	(51) H05B 47/19	(11) 3 299 392 (45) 18.11.2020	(51) C07K 16/28
(11) 3 281 992 (45) 18.11.2020	(51) C09D 11/16	(11) 3 290 013 (45) 18.11.2020	(51) A61F 13/49	(11) 3 299 656 (45) 18.11.2020	(51) F16D 55/38
(11) 3 282 049 (45) 18.11.2020	(51) D06F 58/22	(11) 3 291 276 (45) 18.11.2020	(51) H01H 71/10	(11) 3 300 038 (45) 18.11.2020	(51) G07C 9/00
(11) 3 282 118 (45) 18.11.2020	(51) F02M 51/00	(11) 3 291 386 (45) 18.11.2020	(51) H01S 5/00	(11) 3 300 184 (45) 18.11.2020	(51) H01R 13/717
(11) 3 283 041 (45) 18.11.2020	(51) A61H 23/00	(11) 3 291 609 (45) 18.11.2020	(51) H04W 48/16	(11) 3 300 251 (45) 18.11.2020	(51) H03F 3/00
(11) 3 283 302 (45) 18.11.2020	(51) B41J 11/00	(11) 3 292 663 (45) 18.11.2020	(51) H04L 12/741	(11) 3 300 353 (45) 18.11.2020	(51) H04N 5/44
(11) 3 283 493 (45) 18.11.2020	(51) C07F 9/10	(11) 3 293 254 (45) 18.11.2020	(51) C12N 1/12	(11) 3 300 378 (45) 18.11.2020	(51) H04N 21/41
(11) 3 284 709 (45) 18.11.2020	(51) B65H 54/50	(11) 3 293 725 (45) 18.11.2020	(51) G09G 3/20	(11) 3 300 698 (45) 18.11.2020	(51) A61F 2/30
(11) 3 285 036 (45) 18.11.2020	(51) F28D 7/00	(11) 3 293 817 (45) 18.11.2020	(51) H01Q 1/24	(11) 3 300 820 (45) 18.11.2020	(51) B23B 29/02

(11) 3 300 966 (45) 18.11.2020	(51) B60R 25/104	(11) 3 307 225 (45) 18.11.2020	(51) A61H 1/02	(11) 3 315 827 (45) 18.11.2020	(51) F16J 15/00
(11) 3 301 142 (45) 18.11.2020	(51) C10G 3/00	(11) 3 307 454 (45) 18.11.2020	(51) B23P 15/14	(11) 3 316 530 (45) 18.11.2020	(51) H04L 12/707
(11) 3 301 295 (45) 18.11.2020	(51) F02M 61/14	(11) 3 307 558 (45) 18.11.2020	(51) B60C 19/08	(11) 3 317 300 (45) 18.11.2020	(51) C07K 16/28
(11) 3 301 325 (45) 18.11.2020	(51) F16H 25/20	(11) 3 308 034 (45) 18.11.2020	(51) F15B 15/14	(11) 3 317 326 (45) 18.11.2020	(51) C08J 3/05
(11) 3 301 326 (45) 18.11.2020	(51) F16H 25/20	(11) 3 308 076 (45) 18.11.2020	(51) F23C 10/28	(11) 3 318 079 (45) 18.11.2020	(51) H04W 16/02
(11) 3 301 725 (45) 18.11.2020	(51) H01L 29/872	(11) 3 308 155 (45) 18.11.2020	(51) G01N 30/02	(11) 3 318 453 (45) 18.11.2020	(51) B60R 1/00
(11) 3 301 952 (45) 18.11.2020	(51) H04S 7/00	(11) 3 308 220 (45) 18.11.2020	(51) H04J 14/06	(11) 3 318 603 (45) 18.11.2020	(51) C08L 69/00
(11) 3 302 387 (45) 18.11.2020	(51) A61F 13/49	(11) 3 308 398 (45) 18.11.2020	(51) H01L 27/12	(11) 3 319 148 (45) 18.11.2020	(51) H01M 2/10
(11) 3 302 571 (45) 18.11.2020	(51) A61K 47/60	(11) 3 308 441 (45) 18.11.2020	(51) H02J 3/32	(11) 3 319 387 (45) 18.11.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 302 864 (45) 18.11.2020	(51) B23K 26/00	(11) 3 308 563 (45) 18.11.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 319 532 (45) 18.11.2020	(51) A61B 17/15
(11) 3 302 983 (45) 18.11.2020	(51) B41J 2/175	(11) 3 308 564 (45) 18.11.2020	(51) H04W 12/00	(11) 3 319 639 (45) 18.11.2020	(51) A61K 31/445
(11) 3 303 341 (45) 18.11.2020	(51) C07D 487/04	(11) 3 308 814 (45) 18.11.2020	(51) A61M 5/20	(11) 3 319 960 (45) 18.11.2020	(51) C07D 403/12
(11) 3 303 411 (45) 18.11.2020	(51) C08B 37/00	(11) 3 309 230 (45) 18.11.2020	(51) C09D 133/06	(11) 3 320 555 (45) 18.11.2020	(51) H01L 21/34
(11) 3 303 580 (45) 18.11.2020	(51) C12N 15/09	(11) 3 309 942 (45) 18.11.2020	(51) H02K 35/02	(11) 3 320 589 (45) 18.11.2020	(51) H02G 3/04
(11) 3 304 258 (45) 18.11.2020	(51) G06F 3/0354	(11) 3 310 763 (45) 18.11.2020	(51) C07D 239/06	(11) 3 320 647 (45) 18.11.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 304 540 (45) 18.11.2020	(51) G10H 1/053	(11) 3 310 933 (45) 18.11.2020	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 320 998 (45) 18.11.2020	(51) B21K 1/40
(11) 3 304 608 (45) 18.11.2020	(51) H01L 41/09	(11) 3 311 568 (45) 18.11.2020	(51) H04N 19/70	(11) 3 321 140 (45) 18.11.2020	(51) H04N 5/225
(11) 3 305 020 (45) 18.11.2020	(51) H05B 45/10	(11) 3 311 777 (45) 18.11.2020	(51) A61F 2/24	(11) 3 321 328 (45) 18.11.2020	(51) C09B 11/24
(11) 3 305 181 (45) 18.11.2020	(51) A61B 5/00	(11) 3 312 063 (45) 18.11.2020	(51) B60T 8/17	(11) 3 321 781 (45) 18.11.2020	(51) G06F 3/038
(11) 3 305 412 (45) 18.11.2020	(51) B05B 1/18	(11) 3 312 473 (45) 18.11.2020	(51) F16H 25/24	(11) 3 321 785 (45) 18.11.2020	(51) G06F 3/044
(11) 3 305 870 (45) 18.11.2020	(51) C09K 11/06	(11) 3 312 755 (45) 18.11.2020	(51) G06F 21/56	(11) 3 321 976 (45) 18.11.2020	(51) H01L 31/05
(11) 3 306 209 (45) 18.11.2020	(51) B01D 46/10	(11) 3 313 430 (45) 18.11.2020	(51) A61K 38/18	(11) 3 322 215 (45) 18.11.2020	(51) H04W 24/10
(11) 3 306 345 (45) 18.11.2020	(51) G01S 17/48	(11) 3 313 672 (45) 18.11.2020	(51) B60C 11/00	(11) 3 322 331 (45) 18.11.2020	(51) A61B 5/021
(11) 3 306 833 (45) 18.11.2020	(51) H04B 10/114	(11) 3 313 884 (45) 18.11.2020	(51) C07K 16/28	(11) 3 322 962 (45) 18.11.2020	(51) G01F 1/34
(11) 3 307 026 (45) 18.11.2020	(51) H05B 45/10	(11) 3 314 017 (45) 18.11.2020	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 323 755 (45) 18.11.2020	(51) B65D 90/48
(11) 3 307 045 (45) 18.11.2020	(51) H05K 13/04	(11) 3 314 062 (45) 18.11.2020	(51) E02F 9/28	(11) 3 324 084 (45) 18.11.2020	(51) F16K 7/12
(11) 3 307 136 (45) 18.11.2020	(51) A61B 5/00	(11) 3 314 377 (45) 18.11.2020	(51) G06F 3/0354	(11) 3 324 139 (45) 18.11.2020	(51) F25D 23/02

(11) 3 324 185 (45) 18.11.2020	(51) G01N 33/543	(11) 3 331 737 (45) 18.11.2020	(51) B60T 13/74	(11) 3 339 107 (45) 18.11.2020	(51) B60R 19/56
(11) 3 324 514 (45) 18.11.2020	(51) H02J 50/10	(11) 3 332 042 (45) 18.11.2020	(51) C22B 3/00	(11) 3 340 783 (45) 18.11.2020	(51) A01J 5/04
(11) 3 324 518 (45) 18.11.2020	(51) H02K 3/18	(11) 3 332 088 (45) 18.11.2020	(51) E21B 44/00	(11) 3 340 785 (45) 18.11.2020	(51) A01K 63/04
(11) 3 325 011 (45) 18.11.2020	(51) A61K 39/395	(11) 3 332 388 (45) 18.11.2020	(51) G06T 7/20	(11) 3 341 247 (45) 18.11.2020	(51) B60R 21/34
(11) 3 325 246 (45) 18.11.2020	(51) B29C 45/76	(11) 3 332 676 (45) 18.11.2020	(51) A47J 27/086	(11) 3 341 864 (45) 18.11.2020	(51) G06F 16/27
(11) 3 325 834 (45) 18.11.2020	(51) F16D 1/033	(11) 3 333 375 (45) 18.11.2020	(51) F01D 17/16	(11) 3 342 005 (45) 18.11.2020	(51) H01R 9/26
(11) 3 326 319 (45) 18.11.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 333 441 (45) 18.11.2020	(51) F16D 55/226	(11) 3 342 181 (45) 18.11.2020	(51) H04R 1/10
(11) 3 326 473 (45) 18.11.2020	(51) A24F 1/00	(11) 3 333 581 (45) 18.11.2020	(51) G01R 19/257	(11) 3 342 540 (45) 18.11.2020	(51) B25B 23/06
(11) 3 326 661 (45) 18.11.2020	(51) B33Y 70/00	(11) 3 333 860 (45) 18.11.2020	(51) H01F 3/10	(11) 3 343 210 (45) 18.11.2020	(51) G01N 23/203
(11) 3 326 703 (45) 18.11.2020	(51) A63H 33/04	(11) 3 333 916 (45) 18.11.2020	(51) H01L 51/30	(11) 3 343 622 (45) 18.11.2020	(51) H01L 27/146
(11) 3 326 829 (45) 18.11.2020	(51) B41M 5/26	(11) 3 334 062 (45) 18.11.2020	(51) H04B 10/03	(11) 3 343 756 (45) 18.11.2020	(51) H02P 21/06
(11) 3 327 458 (45) 18.11.2020	(51) G01S 5/02	(11) 3 334 182 (45) 18.11.2020	(51) H04R 1/34	(11) 3 343 874 (45) 18.11.2020	(51) G06Q 20/34
(11) 3 327 463 (45) 18.11.2020	(51) G01S 13/90	(11) 3 334 605 (45) 18.11.2020	(51) B41F 31/02	(11) 3 343 908 (45) 18.11.2020	(51) H04N 7/173
(11) 3 327 635 (45) 18.11.2020	(51) G06K 19/077	(11) 3 334 640 (45) 18.11.2020	(51) B62D 21/02	(11) 3 344 029 (45) 18.11.2020	(51) H05K 13/08
(11) 3 328 182 (45) 18.11.2020	(51) A01B 33/02	(11) 3 334 815 (45) 18.11.2020	(51) C11D 3/20	(11) 3 344 130 (45) 18.11.2020	(51) A61B 5/0225
(11) 3 328 237 (45) 18.11.2020	(51) A45D 20/12	(11) 3 335 086 (45) 18.11.2020	(51) G05B 19/408	(11) 3 344 367 (45) 18.11.2020	(51) B01D 53/26
(11) 3 328 279 (45) 18.11.2020	(51) A61B 5/20	(11) 3 335 386 (45) 18.11.2020	(51) H04L 12/12	(11) 3 344 567 (45) 18.11.2020	(51) H04L 12/437
(11) 3 328 749 (45) 18.11.2020	(51) B65D 81/18	(11) 3 337 547 (45) 18.11.2020	(51) A61M 25/02	(11) 3 344 653 (45) 18.11.2020	(51) C07K 14/79
(11) 3 329 124 (45) 18.11.2020	(51) F04B 35/04	(11) 3 337 551 (45) 18.11.2020	(51) A61M 25/09	(11) 3 344 997 (45) 18.11.2020	(51) G01N 33/50
(11) 3 329 196 (45) 18.11.2020	(51) F25J 3/04	(11) 3 337 930 (45) 18.11.2020	(51) E02F 9/22	(11) 3 345 728 (45) 18.11.2020	(51) B25F 3/00
(11) 3 329 230 (45) 18.11.2020	(51) G01F 25/00	(11) 3 337 998 (45) 18.11.2020	(51) F16D 25/08	(11) 3 345 767 (45) 18.11.2020	(51) B41M 7/00
(11) 3 329 971 (45) 18.11.2020	(51) A63B 37/00	(11) 3 338 249 (45) 18.11.2020	(51) H04N 5/232	(11) 3 345 774 (45) 18.11.2020	(51) B44C 5/04
(11) 3 330 037 (45) 18.11.2020	(51) B23K 26/06	(11) 3 338 436 (45) 18.11.2020	(51) H04L 29/12	(11) 3 346 031 (45) 18.11.2020	(51) D01F 1/09
(11) 3 330 263 (45) 18.11.2020	(51) C07D 333/24	(11) 3 338 484 (45) 18.11.2020	(51) H04W 36/00	(11) 3 346 202 (45) 18.11.2020	(51) F24F 11/77
(11) 3 330 330 (45) 18.11.2020	(51) C09D 11/36	(11) 3 338 724 (45) 18.11.2020	(51) A61B 34/10	(11) 3 346 737 (45) 18.11.2020	(51) H04W 4/08
(11) 3 330 428 (45) 18.11.2020	(51) D06F 37/26	(11) 3 338 907 (45) 18.11.2020	(51) B21D 19/08	(11) 3 346 802 (45) 18.11.2020	(51) H05B 45/00
(11) 3 331 303 (45) 18.11.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 339 005 (45) 18.11.2020	(51) B29C 65/18	(11) 3 346 885 (45) 18.11.2020	(51) A47H 1/04

(11) 3 347 193 (45) 18.11.2020	(51) B29C 70/32	(11) 3 352 931 (45) 18.11.2020	(51) B23B 27/00	(11) 3 361 296 (45) 18.11.2020	(51) G02B 6/02
(11) 3 347 246 (45) 18.11.2020	(51) B60R 25/24	(11) 3 353 475 (45) 18.11.2020	(51) F24H 1/12	(11) 3 361 397 (45) 18.11.2020	(51) G06F 16/11
(11) 3 347 893 (45) 18.11.2020	(51) G09G 3/20	(11) 3 354 067 (45) 18.11.2020	(51) H04W 36/16	(11) 3 361 576 (45) 18.11.2020	(51) H01R 13/11
(11) 3 347 928 (45) 18.11.2020	(51) H01L 45/00	(11) 3 354 245 (45) 18.11.2020	(51) A61F 13/532	(11) 3 361 736 (45) 18.11.2020	(51) H04N 21/2343
(11) 3 348 419 (45) 18.11.2020	(51) B44C 1/24	(11) 3 354 305 (45) 18.11.2020	(51) A61M 5/162	(11) 3 362 272 (45) 18.11.2020	(51) B29D 30/48
(11) 3 348 437 (45) 18.11.2020	(51) B60N 2/235	(11) 3 354 509 (45) 18.11.2020	(51) B60K 37/02	(11) 3 363 304 (45) 18.11.2020	(51) A24C 5/47
(11) 3 348 670 (45) 18.11.2020	(51) C23C 24/04	(11) 3 355 061 (45) 18.11.2020	(51) G01N 33/72	(11) 3 363 475 (45) 18.11.2020	(51) A61L 27/58
(11) 3 348 883 (45) 18.11.2020	(51) F16J 15/44	(11) 3 355 464 (45) 18.11.2020	(51) H02P 21/14	(11) 3 363 477 (45) 18.11.2020	(51) A61L 31/00
(11) 3 348 948 (45) 18.11.2020	(51) F28F 9/02	(11) 3 356 547 (45) 18.11.2020	(51) C12Q 1/6804	(11) 3 363 997 (45) 18.11.2020	(51) F02B 37/18
(11) 3 348 966 (45) 18.11.2020	(51) G01D 5/14	(11) 3 357 137 (45) 18.11.2020	(51) H02G 15/18	(11) 3 363 998 (45) 18.11.2020	(51) F01L 1/18
(11) 3 348 969 (45) 18.11.2020	(51) G01F 1/68	(11) 3 357 427 (45) 18.11.2020	(51) A61B 6/00	(11) 3 364 849 (45) 18.11.2020	(51) A61B 1/00
(11) 3 349 234 (45) 18.11.2020	(51) H01H 33/70	(11) 3 357 754 (45) 18.11.2020	(51) B60Q 1/50	(11) 3 365 536 (45) 18.11.2020	(51) F01K 23/18
(11) 3 349 559 (45) 18.11.2020	(51) H05K 13/02	(11) 3 357 848 (45) 18.11.2020	(51) B65H 75/18	(11) 3 366 305 (45) 18.11.2020	(51) A61K 38/36
(11) 3 349 695 (45) 18.11.2020	(51) A61F 2/30	(11) 3 357 958 (45) 18.11.2020	(51) C08J 9/10	(11) 3 366 578 (45) 18.11.2020	(51) B64C 25/10
(11) 3 350 277 (45) 18.11.2020	(51) C09J 183/00	(11) 3 357 965 (45) 18.11.2020	(51) C08L 25/08	(11) 3 366 666 (45) 18.11.2020	(51) C07C 209/60
(11) 3 351 153 (45) 18.11.2020	(51) A47K 10/16	(11) 3 358 028 (45) 18.11.2020	(51) C22C 38/00	(11) 3 366 837 (45) 18.11.2020	(51) E01B 31/17
(11) 3 351 183 (45) 18.11.2020	(51) A61B 10/00	(11) 3 358 347 (45) 18.11.2020	(51) G01N 33/49	(11) 3 366 938 (45) 18.11.2020	(51) F16D 13/52
(11) 3 351 356 (45) 18.11.2020	(51) B25J 9/16	(11) 3 358 652 (45) 18.11.2020	(51) H01M 4/131	(11) 3 366 961 (45) 18.11.2020	(51) F16K 7/12
(11) 3 351 381 (45) 18.11.2020	(51) B32B 27/38	(11) 3 358 835 (45) 18.11.2020	(51) H04N 7/14	(11) 3 367 062 (45) 18.11.2020	(51) G01C 21/26
(11) 3 351 499 (45) 18.11.2020	(51) B66B 5/00	(11) 3 359 803 (45) 18.11.2020	(51) F02M 61/16	(11) 3 367 095 (45) 18.11.2020	(51) G01N 33/52
(11) 3 351 526 (45) 18.11.2020	(51) C07C 69/82	(11) 3 360 438 (45) 18.11.2020	(51) A43C 15/16	(11) 3 367 278 (45) 18.11.2020	(51) G06F 21/31
(11) 3 351 815 (45) 18.11.2020	(51) F16C 33/46	(11) 3 360 649 (45) 18.11.2020	(51) B25F 3/00	(11) 3 368 068 (45) 18.11.2020	(51) A61K 39/00
(11) 3 351 853 (45) 18.11.2020	(51) F23J 15/00	(11) 3 360 766 (45) 18.11.2020	(51) B62M 25/04	(11) 3 368 106 (45) 18.11.2020	(51) A61M 5/31
(11) 3 352 201 (45) 18.11.2020	(51) H01L 21/28	(11) 3 360 856 (45) 18.11.2020	(51) C06B 21/00	(11) 3 368 372 (45) 18.11.2020	(51) B60R 1/074
(11) 3 352 475 (45) 18.11.2020	(51) H04R 3/04	(11) 3 360 906 (45) 18.11.2020	(51) C08F 212/10	(11) 3 369 526 (45) 18.11.2020	(51) B24B 9/00
(11) 3 352 661 (45) 18.11.2020	(51) A61B 5/026	(11) 3 360 914 (45) 18.11.2020	(51) C08G 73/22	(11) 3 369 819 (45) 18.11.2020	(51) C12N 15/115
(11) 3 352 881 (45) 18.11.2020	(51) B01D 35/153	(11) 3 361 074 (45) 18.11.2020	(51) F02D 41/04	(11) 3 370 491 (45) 18.11.2020	(51) H05K 7/20

(11) 3 370 879 (45) 18.11.2020	(51) B02C 23/08	(11) 3 385 154 (45) 18.11.2020	(51) B62J 45/00	(11) 3 390 103 (45) 18.11.2020	(51) B60C 9/20
(11) 3 371 866 (45) 18.11.2020	(51) H02G 5/06	(11) 3 385 672 (45) 18.11.2020	(51) G01C 21/20	(11) 3 390 156 (45) 18.11.2020	(51) B60R 1/04
(11) 3 372 324 (45) 18.11.2020	(51) B21K 21/04	(11) 3 385 803 (45) 18.11.2020	(51) G05B 19/418	(11) 3 390 566 (45) 18.11.2020	(51) C09J 179/04
(11) 3 372 859 (45) 18.11.2020	(51) F16D 3/16	(11) 3 386 444 (45) 18.11.2020	(51) A61F 2/44	(11) 3 390 567 (45) 18.11.2020	(51) C09J 179/04
(11) 3 372 941 (45) 18.11.2020	(51) F28F 3/04	(11) 3 386 542 (45) 18.11.2020	(51) A61K 39/395	(11) 3 391 461 (45) 18.11.2020	(51) H01Q 1/22
(11) 3 372 998 (45) 18.11.2020	(51) G01N 27/411	(11) 3 386 841 (45) 18.11.2020	(51) B62D 21/15	(11) 3 391 549 (45) 18.11.2020	(51) H04B 5/00
(11) 3 374 807 (45) 18.11.2020	(51) G02B 1/14	(11) 3 386 883 (45) 18.11.2020	(51) B65D 75/58	(11) 3 391 561 (45) 18.11.2020	(51) H04B 10/112
(11) 3 376 267 (45) 18.11.2020	(51) G02B 5/20	(11) 3 387 166 (45) 18.11.2020	(51) C30B 29/06	(11) 3 391 601 (45) 18.11.2020	(51) H04L 25/02
(11) 3 376 715 (45) 18.11.2020	(51) H04L 12/58	(11) 3 387 196 (45) 18.11.2020	(51) E04B 1/24	(11) 3 391 613 (45) 18.11.2020	(51) H04L 29/06
(11) 3 377 119 (45) 18.11.2020	(51) A61L 2/18	(11) 3 387 340 (45) 18.11.2020	(51) F25B 41/06	(11) 3 391 633 (45) 18.11.2020	(51) H04M 1/727
(11) 3 377 272 (45) 18.11.2020	(51) B25F 5/02	(11) 3 387 783 (45) 18.11.2020	(51) H04L 9/32	(11) 3 391 730 (45) 18.11.2020	(51) A01F 15/12
(11) 3 378 720 (45) 18.11.2020	(51) B60W 50/00	(11) 3 388 291 (45) 18.11.2020	(51) B60R 25/23	(11) 3 391 920 (45) 18.11.2020	(51) A61M 5/158
(11) 3 380 631 (45) 18.11.2020	(51) C12Q 1/04	(11) 3 388 588 (45) 18.11.2020	(51) E03D 5/02	(11) 3 391 946 (45) 18.11.2020	(51) A63F 1/06
(11) 3 380 976 (45) 18.11.2020	(51) G06F 21/42	(11) 3 389 571 (45) 18.11.2020	(51) A61F 2/44	(11) 3 392 137 (45) 18.11.2020	(51) B64C 25/12
(11) 3 381 657 (45) 18.11.2020	(51) B29C 63/02	(11) 3 389 732 (45) 18.11.2020	(51) A61L 2/28	(11) 3 392 682 (45) 18.11.2020	(51) G02B 1/118
(11) 3 382 156 (45) 18.11.2020	(51) F01D 11/24	(11) 3 390 056 (45) 18.11.2020	(51) B32B 27/32	(11) 3 392 772 (45) 18.11.2020	(51) G06F 11/10
(11) 3 382 205 (45) 18.11.2020	(51) F04C 18/02	(11) 3 390 081 (45) 18.11.2020	(51) B60C 9/20	(11) 3 393 047 (45) 18.11.2020	(51) H04B 1/04
(11) 3 382 649 (45) 18.11.2020	(51) G06F 9/30	(11) 3 390 082 (45) 18.11.2020	(51) B60C 9/20	(11) 3 393 368 (45) 18.11.2020	(51) A61B 10/00
(11) 3 382 709 (45) 18.11.2020	(51) G11C 5/02	(11) 3 390 083 (45) 18.11.2020	(51) B60C 9/20	(11) 3 393 429 (45) 18.11.2020	(51) A61K 8/26
(11) 3 382 796 (45) 18.11.2020	(51) H01Q 3/08	(11) 3 390 084 (45) 18.11.2020	(51) B60C 9/20	(11) 3 393 723 (45) 18.11.2020	(51) B25F 3/00
(11) 3 383 508 (45) 18.11.2020	(51) A63B 21/065	(11) 3 390 086 (45) 18.11.2020	(51) B60C 9/20	(11) 3 394 229 (45) 18.11.2020	(51) C10M 169/04
(11) 3 383 553 (45) 18.11.2020	(51) B05C 1/08	(11) 3 390 087 (45) 18.11.2020	(51) B60C 9/20	(11) 3 395 017 (45) 18.11.2020	(51) H04L 12/40
(11) 3 383 624 (45) 18.11.2020	(51) B29C 64/153	(11) 3 390 088 (45) 18.11.2020	(51) B60C 9/20	(11) 3 395 418 (45) 18.11.2020	(51) A63F 13/24
(11) 3 383 788 (45) 18.11.2020	(51) B66D 1/36	(11) 3 390 089 (45) 18.11.2020	(51) B60C 9/20	(11) 3 395 459 (45) 18.11.2020	(51) B21B 15/00
(11) 3 384 219 (45) 18.11.2020	(51) F26B 5/06	(11) 3 390 097 (45) 18.11.2020	(51) B60C 9/20	(11) 3 395 532 (45) 18.11.2020	(51) B29C 45/00
(11) 3 384 385 (45) 18.11.2020	(51) G06F 8/51	(11) 3 390 098 (45) 18.11.2020	(51) B60C 9/20	(11) 3 395 789 (45) 18.11.2020	(51) C07C 17/25
(11) 3 384 794 (45) 18.11.2020	(51) A42B 3/12	(11) 3 390 102 (45) 18.11.2020	(51) B60C 9/20	(11) 3 395 859 (45) 18.11.2020	(51) C08G 81/00

(11) 3 395 969 (45) 18.11.2020	(51) C22B 30/04	(11) 3 400 776 (45) 18.11.2020	(51) A01D 34/416	(11) 3 406 148 (45) 18.11.2020	(51) A24D 1/20
(11) 3 396 035 (45) 18.11.2020	(51) D03D 1/00	(11) 3 401 139 (45) 18.11.2020	(51) B60J 3/02	(11) 3 406 256 (45) 18.11.2020	(51) A61K 36/185
(11) 3 396 055 (45) 18.11.2020	(51) D06F 58/24	(11) 3 401 274 (45) 18.11.2020	(51) C01B 13/11	(11) 3 406 523 (45) 18.11.2020	(51) B64D 11/06
(11) 3 396 074 (45) 18.11.2020	(51) E02F 9/20	(11) 3 402 125 (45) 18.11.2020	(51) H04L 12/28	(11) 3 406 794 (45) 18.11.2020	(51) E01C 19/42
(11) 3 396 215 (45) 18.11.2020	(51) F16J 15/10	(11) 3 402 222 (45) 18.11.2020	(51) H04S 3/00	(11) 3 407 383 (45) 18.11.2020	(51) H01L 23/525
(11) 3 396 384 (45) 18.11.2020	(51) G01N 33/86	(11) 3 402 282 (45) 18.11.2020	(51) H04W 72/12	(11) 3 407 438 (45) 18.11.2020	(51) H01R 13/703
(11) 3 396 419 (45) 18.11.2020	(51) G01T 7/00	(11) 3 402 796 (45) 18.11.2020	(51) C07D 471/04	(11) 3 407 545 (45) 18.11.2020	(51) G06F 7/00
(11) 3 397 197 (45) 18.11.2020	(51) A61F 2/00	(11) 3 402 849 (45) 18.11.2020	(51) C09D 5/03	(11) 3 407 698 (45) 18.11.2020	(51) A01C 7/04
(11) 3 397 569 (45) 18.11.2020	(51) B65D 51/28	(11) 3 402 981 (45) 18.11.2020	(51) F03D 7/02	(11) 3 407 712 (45) 18.11.2020	(51) A01M 27/00
(11) 3 397 618 (45) 18.11.2020	(51) C07D 239/94	(11) 3 403 131 (45) 18.11.2020	(51) G02B 26/06	(11) 3 407 839 (45) 18.11.2020	(51) A61F 2/44
(11) 3 397 807 (45) 18.11.2020	(51) D21B 1/32	(11) 3 403 268 (45) 18.11.2020	(51) H01F 7/20	(11) 3 408 140 (45) 18.11.2020	(51) B60R 11/04
(11) 3 397 855 (45) 18.11.2020	(51) B65D 85/64	(11) 3 403 351 (45) 18.11.2020	(51) H04L 1/18	(11) 3 408 266 (45) 18.11.2020	(51) C07D 401/14
(11) 3 397 948 (45) 18.11.2020	(51) G01N 21/3577	(11) 3 403 432 (45) 18.11.2020	(51) G06F 16/00	(11) 3 408 559 (45) 18.11.2020	(51) F16F 13/14
(11) 3 398 022 (45) 18.11.2020	(51) G05D 1/10	(11) 3 403 833 (45) 18.11.2020	(51) B41J 11/00	(11) 3 409 001 (45) 18.11.2020	(51) H04L 29/12
(11) 3 398 505 (45) 18.11.2020	(51) A61B 5/00	(11) 3 404 024 (45) 18.11.2020	(51) C07D 401/04	(11) 3 409 320 (45) 18.11.2020	(51) A61N 1/368
(11) 3 398 572 (45) 18.11.2020	(51) A61F 11/00	(11) 3 404 121 (45) 18.11.2020	(51) C22B 59/00	(11) 3 409 593 (45) 18.11.2020	(51) B64G 1/22
(11) 3 398 579 (45) 18.11.2020	(51) A61H 1/02	(11) 3 404 186 (45) 18.11.2020	(51) E06B 3/02	(11) 3 409 830 (45) 18.11.2020	(51) D02G 3/40
(11) 3 398 773 (45) 18.11.2020	(51) C08J 7/04	(11) 3 404 815 (45) 18.11.2020	(51) H02M 3/07	(11) 3 410 415 (45) 18.11.2020	(51) G06T 7/246
(11) 3 399 011 (45) 18.11.2020	(51) C11D 17/00	(11) 3 404 940 (45) 18.11.2020	(51) H04W 4/40	(11) 3 410 453 (45) 18.11.2020	(51) H01H 9/10
(11) 3 399 162 (45) 18.11.2020	(51) F01L 1/356	(11) 3 405 070 (45) 18.11.2020	(51) A47B 3/02	(11) 3 410 482 (45) 18.11.2020	(51) H01L 25/16
(11) 3 399 286 (45) 18.11.2020	(51) G01G 9/00	(11) 3 405 363 (45) 18.11.2020	(51) B60K 17/28	(11) 3 410 796 (45) 18.11.2020	(51) H04W 72/04
(11) 3 399 306 (45) 18.11.2020	(51) G01N 27/327	(11) 3 405 466 (45) 18.11.2020	(51) C07D 403/12	(11) 3 410 894 (45) 18.11.2020	(51) A47C 7/38
(11) 3 399 447 (45) 18.11.2020	(51) G06F 16/27	(11) 3 405 562 (45) 18.11.2020	(51) C12M 1/42	(11) 3 411 995 (45) 18.11.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 399 741 (45) 18.11.2020	(51) H04N 5/235	(11) 3 405 662 (45) 18.11.2020	(51) F02C 7/055	(11) 3 412 061 (45) 18.11.2020	(51) H04W 36/00
(11) 3 400 036 (45) 18.11.2020	(51) A61M 1/28	(11) 3 405 862 (45) 18.11.2020	(51) G06F 7/04	(11) 3 412 077 (45) 18.11.2020	(51) H04W 52/36
(11) 3 400 090 (45) 18.11.2020	(51) B01D 53/94	(11) 3 406 042 (45) 18.11.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 412 397 (45) 18.11.2020	(51) B23K 11/00
(11) 3 400 624 (45) 18.11.2020	(51) H01M 4/131	(11) 3 406 105 (45) 18.11.2020	(51) H04W 76/10	(11) 3 412 660 (45) 18.11.2020	(51) C07D 239/54

(11) 3 412 882 (45) 18.11.2020	(51) F01N 3/28	(11) 3 418 855 (45) 18.11.2020	(51) G06F 1/16	(11) 3 423 444 (45) 18.11.2020	(51) C07D 401/12
(11) 3 413 040 (45) 18.11.2020	(51) G01N 27/82	(11) 3 418 979 (45) 18.11.2020	(51) G06T 17/20	(11) 3 423 535 (45) 18.11.2020	(51) C09D 175/00
(11) 3 413 231 (45) 18.11.2020	(51) G06K 7/10	(11) 3 419 108 (45) 18.11.2020	(51) H01Q 1/24	(11) 3 423 539 (45) 18.11.2020	(51) C09J 163/00
(11) 3 413 269 (45) 18.11.2020	(51) G06T 9/00	(11) 3 419 294 (45) 18.11.2020	(51) H04N 21/2187	(11) 3 423 623 (45) 18.11.2020	(51) D21F 11/14
(11) 3 413 435 (45) 18.11.2020	(51) H02J 50/12	(11) 3 419 316 (45) 18.11.2020	(51) H04S 7/00	(11) 3 423 685 (45) 18.11.2020	(51) F01N 3/027
(11) 3 413 957 (45) 18.11.2020	(51) A61M 5/32	(11) 3 419 348 (45) 18.11.2020	(51) H04W 52/02	(11) 3 423 825 (45) 18.11.2020	(51) G01N 33/487
(11) 3 414 284 (45) 18.11.2020	(51) C08L 7/00	(11) 3 419 493 (45) 18.11.2020	(51) A47L 13/24	(11) 3 423 870 (45) 18.11.2020	(51) G06T 11/00
(11) 3 414 412 (45) 18.11.2020	(51) E05B 9/04	(11) 3 419 923 (45) 18.11.2020	(51) B65H 59/00	(11) 3 424 575 (45) 18.11.2020	(51) A63H 5/04
(11) 3 414 552 (45) 18.11.2020	(51) G01N 21/3504	(11) 3 419 992 (45) 18.11.2020	(51) C07K 14/37	(11) 3 424 607 (45) 18.11.2020	(51) B21D 26/041
(11) 3 414 699 (45) 18.11.2020	(51) G06F 8/61	(11) 3 420 138 (45) 18.11.2020	(51) E01F 15/06	(11) 3 424 688 (45) 18.11.2020	(51) B29D 11/00
(11) 3 414 836 (45) 18.11.2020	(51) H03G 3/30	(11) 3 420 341 (45) 18.11.2020	(51) G01N 33/558	(11) 3 424 820 (45) 18.11.2020	(51) B64C 39/02
(11) 3 415 294 (45) 18.11.2020	(51) B27L 7/00	(11) 3 420 475 (45) 18.11.2020	(51) G06F 21/00	(11) 3 424 961 (45) 18.11.2020	(51) C08C 19/02
(11) 3 415 491 (45) 18.11.2020	(51) C07C 41/26	(11) 3 420 913 (45) 18.11.2020	(51) A61B 8/00	(11) 3 424 963 (45) 18.11.2020	(51) C08F 10/14
(11) 3 415 658 (45) 18.11.2020	(51) C23C 14/34	(11) 3 421 036 (45) 18.11.2020	(51) C07D 405/14	(11) 3 425 207 (45) 18.11.2020	(51) F04D 25/16
(11) 3 415 884 (45) 18.11.2020	(51) G01J 5/00	(11) 3 421 272 (45) 18.11.2020	(51) B60D 1/02	(11) 3 425 275 (45) 18.11.2020	(51) F23D 11/38
(11) 3 416 041 (45) 18.11.2020	(51) G06F 3/16	(11) 3 421 273 (45) 18.11.2020	(51) B60D 1/02	(11) 3 425 737 (45) 18.11.2020	(51) H01R 12/71
(11) 3 416 289 (45) 18.11.2020	(51) H03K 17/16	(11) 3 421 535 (45) 18.11.2020	(51) C08L 21/00	(11) 3 425 763 (45) 18.11.2020	(51) H02J 7/00
(11) 3 416 876 (45) 18.11.2020	(51) B62D 55/28	(11) 3 421 600 (45) 18.11.2020	(51) C12N 15/09	(11) 3 426 020 (45) 18.11.2020	(51) A01J 7/02
(11) 3 417 067 (45) 18.11.2020	(51) C12P 17/04	(11) 3 421 739 (45) 18.11.2020	(51) F01D 25/24	(11) 3 426 079 (45) 18.11.2020	(51) A41B 11/00
(11) 3 417 291 (45) 18.11.2020	(51) G01N 33/564	(11) 3 421 837 (45) 18.11.2020	(51) F16H 7/12	(11) 3 426 418 (45) 18.11.2020	(51) B21B 37/28
(11) 3 417 468 (45) 18.11.2020	(51) H01H 9/54	(11) 3 421 895 (45) 18.11.2020	(51) F24F 3/12	(11) 3 426 640 (45) 18.11.2020	(51) C07D 237/32
(11) 3 417 527 (45) 18.11.2020	(51) H02J 9/00	(11) 3 421 942 (45) 18.11.2020	(51) G01D 11/24	(11) 3 426 647 (45) 18.11.2020	(51) C07D 401/06
(11) 3 418 077 (45) 18.11.2020	(51) B60C 11/13	(11) 3 422 144 (45) 18.11.2020	(51) G06F 1/324	(11) 3 427 101 (45) 18.11.2020	(51) G02B 21/00
(11) 3 418 103 (45) 18.11.2020	(51) H01M 2/10	(11) 3 422 189 (45) 18.11.2020	(51) G06F 11/30	(11) 3 427 617 (45) 18.11.2020	(51) A47J 31/46
(11) 3 418 403 (45) 18.11.2020	(51) C22B 3/08	(11) 3 422 409 (45) 18.11.2020	(51) H01L 25/075	(11) 3 427 708 (45) 18.11.2020	(51) A61F 13/00
(11) 3 418 419 (45) 18.11.2020	(51) C22C 38/00	(11) 3 422 820 (45) 18.11.2020	(51) B60Q 1/26	(11) 3 427 771 (45) 18.11.2020	(51) A61M 1/10
(11) 3 418 476 (45) 18.11.2020	(51) E05B 47/00	(11) 3 423 120 (45) 18.11.2020	(51) A61L 27/46	(11) 3 427 951 (45) 18.11.2020	(51) B41M 5/00

(11) 3 428 358 (45) 18.11.2020	(51) <i>E04B 1/76</i>	(11) 3 435 532 (45) 18.11.2020	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 3 440 822 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 428 491 (45) 18.11.2020	(51) <i>F16K 5/20</i>	(11) 3 436 391 (45) 18.11.2020	(51) <i>B66C 11/06</i>	(11) 3 440 831 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04N 5/33</i>
(11) 3 429 115 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 436 713 (45) 18.11.2020	(51) <i>F16D 13/75</i>	(11) 3 441 565 (45) 18.11.2020	(51) <i>F01D 5/14</i>
(11) 3 429 201 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04N 9/73</i>	(11) 3 436 772 (45) 18.11.2020	(51) <i>G01B 11/22</i>	(11) 3 441 886 (45) 18.11.2020	(51) <i>G06F 12/0808</i>
(11) 3 429 243 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 3 437 120 (45) 18.11.2020	(51) <i>H01L 21/027</i>	(11) 3 442 158 (45) 18.11.2020	(51) <i>G06F 21/62</i>
(11) 3 430 742 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04H 20/30</i>	(11) 3 437 250 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04L 12/10</i>	(11) 3 442 190 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04L 29/04</i>
(11) 3 430 904 (45) 18.11.2020	(51) <i>A01N 25/16</i>	(11) 3 437 337 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04S 3/00</i>	(11) 3 442 465 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61C 19/04</i>
(11) 3 431 113 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61L 31/16</i>	(11) 3 437 521 (45) 18.11.2020	(51) <i>A47C 19/00</i>	(11) 3 442 879 (45) 18.11.2020	(51) <i>B65D 35/28</i>
(11) 3 431 522 (45) 18.11.2020	(51) <i>C08G 61/12</i>	(11) 3 437 560 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 443 168 (45) 18.11.2020	(51) <i>E02F 9/22</i>
(11) 3 431 525 (45) 18.11.2020	(51) <i>C08G 73/10</i>	(11) 3 437 562 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 443 284 (45) 18.11.2020	(51) <i>F25D 23/02</i>
(11) 3 431 552 (45) 18.11.2020	(51) <i>C08L 83/07</i>	(11) 3 437 638 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61K 31/201</i>	(11) 3 444 052 (45) 18.11.2020	(51) <i>C23C 16/34</i>
(11) 3 432 121 (45) 18.11.2020	(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) 3 437 704 (45) 18.11.2020	(51) <i>A63C 17/04</i>	(11) 3 444 122 (45) 18.11.2020	(51) <i>B44C 5/04</i>
(11) 3 432 472 (45) 18.11.2020	(51) <i>H03K 17/082</i>	(11) 3 437 946 (45) 18.11.2020	(51) <i>B60T 8/176</i>	(11) 3 444 184 (45) 18.11.2020	(51) <i>B64C 25/24</i>
(11) 3 432 536 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 437 964 (45) 18.11.2020	(51) <i>B62D 21/15</i>	(11) 3 444 300 (45) 18.11.2020	(51) <i>C08L 23/00</i>
(11) 3 432 665 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04W 76/11</i>	(11) 3 438 100 (45) 18.11.2020	(51) <i>C07D 301/10</i>	(11) 3 444 424 (45) 18.11.2020	(51) <i>E06B 7/02</i>
(11) 3 433 044 (45) 18.11.2020	(51) <i>B23G 5/06</i>	(11) 3 438 537 (45) 18.11.2020	(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) 3 444 458 (45) 18.11.2020	(51) <i>F01N 3/28</i>
(11) 3 433 422 (45) 18.11.2020	(51) <i>D21H 17/24</i>	(11) 3 438 700 (45) 18.11.2020	(51) <i>G01S 19/22</i>	(11) 3 444 517 (45) 18.11.2020	(51) <i>F16M 7/00</i>
(11) 3 433 525 (45) 18.11.2020	(51) <i>F16L 25/00</i>	(11) 3 439 266 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 444 797 (45) 18.11.2020	(51) <i>G09G 3/00</i>
(11) 3 434 025 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04R 5/04</i>	(11) 3 439 936 (45) 18.11.2020	(51) <i>B61B 12/00</i>	(11) 3 444 938 (45) 18.11.2020	(51) <i>F03D 7/02</i>
(11) 3 434 056 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 439 937 (45) 18.11.2020	(51) <i>B61B 12/10</i>	(11) 3 445 097 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 3 434 226 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61F 2/14</i>	(11) 3 439 940 (45) 18.11.2020	(51) <i>B61L 25/02</i>	(11) 3 446 043 (45) 18.11.2020	(51) <i>F24H 1/00</i>
(11) 3 434 588 (45) 18.11.2020	(51) <i>B64C 27/41</i>	(11) 3 439 969 (45) 18.11.2020	(51) <i>B65B 37/10</i>	(11) 3 446 523 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04W 4/021</i>
(11) 3 434 747 (45) 18.11.2020	(51) <i>C09K 5/06</i>	(11) 3 440 010 (45) 18.11.2020	(51) <i>B67D 7/64</i>	(11) 3 446 588 (45) 18.11.2020	(51) <i>A43B 13/04</i>
(11) 3 434 750 (45) 18.11.2020	(51) <i>C09K 19/34</i>	(11) 3 440 041 (45) 18.11.2020	(51) <i>C07D 473/34</i>	(11) 3 446 925 (45) 18.11.2020	(51) <i>B60R 9/10</i>
(11) 3 434 949 (45) 18.11.2020	(51) <i>F16K 51/02</i>	(11) 3 440 239 (45) 18.11.2020	(51) <i>C25B 3/04</i>	(11) 3 446 934 (45) 18.11.2020	(51) <i>B60S 1/34</i>
(11) 3 435 231 (45) 18.11.2020	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 440 386 (45) 18.11.2020	(51) <i>F16K 1/00</i>	(11) 3 447 104 (45) 18.11.2020	(51) <i>C09K 8/24</i>
(11) 3 435 235 (45) 18.11.2020	(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 3 440 412 (45) 18.11.2020	(51) <i>F24H 1/18</i>	(11) 3 447 175 (45) 18.11.2020	(51) <i>D01G 25/00</i>

(11) 3 447 265 (45) 18.11.2020	(51) F02C 3/04	(11) 3 453 642 (45) 18.11.2020	(51) B65D 90/10	(11) 3 458 020 (45) 18.11.2020	(51) A61K 8/34
(11) 3 447 314 (45) 18.11.2020	(51) F15B 13/02	(11) 3 453 943 (45) 18.11.2020	(51) F21S 8/04	(11) 3 458 148 (45) 18.11.2020	(51) A61N 1/05
(11) 3 447 346 (45) 18.11.2020	(51) F16K 1/00	(11) 3 454 010 (45) 18.11.2020	(51) G01C 17/38	(11) 3 458 153 (45) 18.11.2020	(51) A61N 1/372
(11) 3 448 388 (45) 18.11.2020	(51) A61K 31/4985	(11) 3 454 216 (45) 18.11.2020	(51) G06F 11/10	(11) 3 458 311 (45) 18.11.2020	(51) B60N 2/00
(11) 3 448 714 (45) 18.11.2020	(51) B60N 2/08	(11) 3 454 306 (45) 18.11.2020	(51) G07C 9/00	(11) 3 458 340 (45) 18.11.2020	(51) B62D 37/02
(11) 3 448 734 (45) 18.11.2020	(51) B61L 1/08	(11) 3 454 608 (45) 18.11.2020	(51) H04W 52/14	(11) 3 458 695 (45) 18.11.2020	(51) F02C 1/10
(11) 3 449 020 (45) 18.11.2020	(51) C21D 9/00	(11) 3 454 813 (45) 18.11.2020	(51) A61H 19/00	(11) 3 459 150 (45) 18.11.2020	(51) H02H 3/17
(11) 3 449 378 (45) 18.11.2020	(51) G06F 13/16	(11) 3 454 818 (45) 18.11.2020	(51) A61J 1/20	(11) 3 459 189 (45) 18.11.2020	(51) H04L 1/00
(11) 3 449 580 (45) 18.11.2020	(51) H04B 7/06	(11) 3 455 144 (45) 18.11.2020	(51) B65D 49/02	(11) 3 459 387 (45) 18.11.2020	(51) A45D 34/00
(11) 3 449 638 (45) 18.11.2020	(51) H04Q 9/00	(11) 3 455 331 (45) 18.11.2020	(51) C10G 7/12	(11) 3 459 476 (45) 18.11.2020	(51) A61B 17/34
(11) 3 449 701 (45) 18.11.2020	(51) H05K 1/02	(11) 3 455 441 (45) 18.11.2020	(51) E05F 1/10	(11) 3 459 633 (45) 18.11.2020	(51) B01L 3/00
(11) 3 449 793 (45) 18.11.2020	(51) A47L 11/06	(11) 3 455 617 (45) 18.11.2020	(51) G01N 25/16	(11) 3 460 219 (45) 18.11.2020	(51) F02C 7/36
(11) 3 450 046 (45) 18.11.2020	(51) B21K 21/08	(11) 3 455 930 (45) 18.11.2020	(51) H02K 19/16	(11) 3 460 746 (45) 18.11.2020	(51) G06T 3/40
(11) 3 450 106 (45) 18.11.2020	(51) B25B 21/02	(11) 3 456 148 (45) 18.11.2020	(51) H04W 76/14	(11) 3 460 823 (45) 18.11.2020	(51) H01H 85/04
(11) 3 450 421 (45) 18.11.2020	(51) C07C 29/56	(11) 3 456 403 (45) 18.11.2020	(51) B01D 53/22	(11) 3 460 844 (45) 18.11.2020	(51) H01L 25/075
(11) 3 450 555 (45) 18.11.2020	(51) C12N 15/09	(11) 3 456 584 (45) 18.11.2020	(51) B60P 1/267	(11) 3 461 632 (45) 18.11.2020	(51) B32B 3/12
(11) 3 450 630 (45) 18.11.2020	(51) E02B 3/00	(11) 3 456 585 (45) 18.11.2020	(51) B60P 1/64	(11) 3 461 734 (45) 18.11.2020	(51) B63B 1/24
(11) 3 450 783 (45) 18.11.2020	(51) F16D 1/116	(11) 3 456 923 (45) 18.11.2020	(51) F01D 5/18	(11) 3 461 935 (45) 18.11.2020	(51) D01D 5/096
(11) 3 451 079 (45) 18.11.2020	(51) G04B 37/08	(11) 3 456 966 (45) 18.11.2020	(51) F04B 39/06	(11) 3 462 218 (45) 18.11.2020	(51) G02B 3/08
(11) 3 451 153 (45) 18.11.2020	(51) G06F 7/544	(11) 3 457 170 (45) 18.11.2020	(51) G01S 7/4863	(11) 3 462 625 (45) 18.11.2020	(51) H04B 1/38
(11) 3 451 531 (45) 18.11.2020	(51) G05F 1/70	(11) 3 457 248 (45) 18.11.2020	(51) G06F 1/16	(11) 3 462 877 (45) 18.11.2020	(51) A01N 53/00
(11) 3 451 585 (45) 18.11.2020	(51) H04L 12/18	(11) 3 457 330 (45) 18.11.2020	(51) G06K 19/07	(11) 3 463 242 (45) 18.11.2020	(51) A61G 5/14
(11) 3 451 821 (45) 18.11.2020	(51) A01J 5/08	(11) 3 457 434 (45) 18.11.2020	(51) H01L 23/52	(11) 3 463 609 (45) 18.11.2020	(51) B01D 21/01
(11) 3 452 059 (45) 18.11.2020	(51) A61K 33/06	(11) 3 457 457 (45) 18.11.2020	(51) H01M 2/16	(11) 3 464 155 (45) 18.11.2020	(51) B66C 23/76
(11) 3 452 742 (45) 18.11.2020	(51) F16K 31/122	(11) 3 457 771 (45) 18.11.2020	(51) H04W 64/00	(11) 3 464 418 (45) 18.11.2020	(51) C08G 63/199
(11) 3 453 322 (45) 18.11.2020	(51) A61B 5/0408	(11) 3 457 782 (45) 18.11.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 464 433 (45) 18.11.2020	(51) C08J 9/00
(11) 3 453 381 (45) 18.11.2020	(51) A61K 8/97	(11) 3 457 888 (45) 18.11.2020	(51) A46B 9/02	(11) 3 464 435 (45) 18.11.2020	(51) C08J 9/24

(11) 3 464 874 (45) 18.11.2020	(51) F02M 45/08	(11) 3 472 174 (45) 18.11.2020	(51) C07F 9/6553	(11) 3 480 732 (45) 18.11.2020	(51) G06K 9/00
(11) 3 464 958 (45) 18.11.2020	(51) F16H 63/32	(11) 3 472 518 (45) 18.11.2020	(51) F23R 3/34	(11) 3 482 024 (45) 18.11.2020	(51) E05B 85/10
(11) 3 465 123 (45) 18.11.2020	(51) G01L 5/24	(11) 3 472 963 (45) 18.11.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 482 105 (45) 18.11.2020	(51) F16H 57/04
(11) 3 465 375 (45) 18.11.2020	(51) G06F 1/12	(11) 3 473 165 (45) 18.11.2020	(51) A61B 5/00	(11) 3 482 314 (45) 18.11.2020	(51) G16H 20/10
(11) 3 465 771 (45) 18.11.2020	(51) H01L 31/0232	(11) 3 473 862 (45) 18.11.2020	(51) F04D 29/68	(11) 3 482 593 (45) 18.11.2020	(51) H04W 72/04
(11) 3 466 210 (45) 18.11.2020	(51) H05B 47/19	(11) 3 473 888 (45) 18.11.2020	(51) F16H 3/54	(11) 3 483 160 (45) 18.11.2020	(51) C07D 473/18
(11) 3 466 422 (45) 18.11.2020	(51) A61K 31/365	(11) 3 474 222 (45) 18.11.2020	(51) G06Q 50/30	(11) 3 483 485 (45) 18.11.2020	(51) F16J 15/32
(11) 3 467 007 (45) 18.11.2020	(51) C08G 81/00	(11) 3 474 449 (45) 18.11.2020	(51) H03K 17/04	(11) 3 484 809 (45) 18.11.2020	(51) B68C 1/02
(11) 3 467 112 (45) 18.11.2020	(51) C12N 15/10	(11) 3 474 457 (45) 18.11.2020	(51) H04B 1/7143	(11) 3 485 046 (45) 18.11.2020	(51) C21D 8/02
(11) 3 467 134 (45) 18.11.2020	(51) C22C 38/00	(11) 3 474 696 (45) 18.11.2020	(51) A43B 7/14	(11) 3 485 334 (45) 18.11.2020	(51) G04D 7/12
(11) 3 468 345 (45) 18.11.2020	(51) A01G 9/24	(11) 3 475 316 (45) 18.11.2020	(51) C08F 2/01	(11) 3 486 295 (45) 18.11.2020	(51) C09J 133/08
(11) 3 468 717 (45) 18.11.2020	(51) B01L 3/00	(11) 3 475 913 (45) 18.11.2020	(51) G06Q 50/22	(11) 3 486 441 (45) 18.11.2020	(51) F01L 1/352
(11) 3 468 856 (45) 18.11.2020	(51) B62B 9/00	(11) 3 476 061 (45) 18.11.2020	(51) H04B 7/155	(11) 3 486 780 (45) 18.11.2020	(51) G06F 11/16
(11) 3 468 858 (45) 18.11.2020	(51) B62D 53/06	(11) 3 476 211 (45) 18.11.2020	(51) A01G 31/06	(11) 3 486 784 (45) 18.11.2020	(51) G06F 12/0811
(11) 3 469 705 (45) 18.11.2020	(51) H02P 29/02	(11) 3 476 630 (45) 18.11.2020	(51) B60H 1/00	(11) 3 486 873 (45) 18.11.2020	(51) G06T 11/00
(11) 3 470 034 (45) 18.11.2020	(51) A61F 13/512	(11) 3 476 695 (45) 18.11.2020	(51) B62D 6/00	(11) 3 487 244 (45) 18.11.2020	(51) H04W 72/04
(11) 3 470 578 (45) 18.11.2020	(51) E02B 17/08	(11) 3 476 713 (45) 18.11.2020	(51) B64C 1/06	(11) 3 489 772 (45) 18.11.2020	(51) G04R 60/10
(11) 3 470 626 (45) 18.11.2020	(51) F01D 5/02	(11) 3 477 488 (45) 18.11.2020	(51) G06F 16/21	(11) 3 490 164 (45) 18.11.2020	(51) H04B 7/10
(11) 3 470 642 (45) 18.11.2020	(51) F01N 3/20	(11) 3 477 800 (45) 18.11.2020	(51) H01T 21/02	(11) 3 490 239 (45) 18.11.2020	(51) H04N 5/225
(11) 3 470 726 (45) 18.11.2020	(51) F21S 8/04	(11) 3 477 963 (45) 18.11.2020	(51) H04R 1/10	(11) 3 490 323 (45) 18.11.2020	(51) H04W 72/12
(11) 3 471 074 (45) 18.11.2020	(51) G08C 17/02	(11) 3 478 223 (45) 18.11.2020	(51) A61C 15/02	(11) 3 491 105 (45) 18.11.2020	(51) B01J 23/80
(11) 3 471 245 (45) 18.11.2020	(51) H02K 41/03	(11) 3 478 478 (45) 18.11.2020	(51) B29C 64/321	(11) 3 491 258 (45) 18.11.2020	(51) F16B 21/08
(11) 3 471 344 (45) 18.11.2020	(51) H04L 12/24	(11) 3 478 535 (45) 18.11.2020	(51) G06K 9/00	(11) 3 491 627 (45) 18.11.2020	(51) G08B 5/36
(11) 3 471 461 (45) 18.11.2020	(51) H04W 48/08	(11) 3 478 574 (45) 18.11.2020	(51) B64C 9/16	(11) 3 491 827 (45) 18.11.2020	(51) H04N 21/262
(11) 3 471 521 (45) 18.11.2020	(51) H05K 7/14	(11) 3 478 777 (45) 18.11.2020	(51) C09D 7/00	(11) 3 491 870 (45) 18.11.2020	(51) H04W 72/04
(11) 3 471 568 (45) 18.11.2020	(51) A41D 13/015	(11) 3 479 195 (45) 18.11.2020	(51) G06F 1/26	(11) 3 491 906 (45) 18.11.2020	(51) A01D 34/00
(11) 3 471 734 (45) 18.11.2020	(51) A61K 31/69	(11) 3 479 463 (45) 18.11.2020	(51) H02K 17/16	(11) 3 492 160 (45) 18.11.2020	(51) B01D 46/00

(11) 3 492 521 (45) 18.11.2020	(51) C08L 21/00	(11) 3 501 228 (45) 18.11.2020	(51) H04W 74/08	(11) 3 509 214 (45) 18.11.2020	(51) H01J 49/26
(11) 3 492 533 (45) 18.11.2020	(51) C09D 5/00	(11) 3 501 560 (45) 18.11.2020	(51) A61M 1/00	(11) 3 509 260 (45) 18.11.2020	(51) H04L 27/26
(11) 3 492 767 (45) 18.11.2020	(51) F16D 55/226	(11) 3 501 989 (45) 18.11.2020	(51) B64D 15/12	(11) 3 509 427 (45) 18.11.2020	(51) A23F 5/32
(11) 3 492 788 (45) 18.11.2020	(51) F16K 37/00	(11) 3 502 401 (45) 18.11.2020	(51) E06B 3/52	(11) 3 509 483 (45) 18.11.2020	(51) A61B 5/026
(11) 3 493 306 (45) 18.11.2020	(51) H01M 8/2483	(11) 3 502 548 (45) 18.11.2020	(51) F21S 41/143	(11) 3 509 869 (45) 18.11.2020	(51) B43K 24/14
(11) 3 493 559 (45) 18.11.2020	(51) H04S 7/00	(11) 3 502 779 (45) 18.11.2020	(51) G03F 7/00	(11) 3 509 962 (45) 18.11.2020	(51) B65D 75/66
(11) 3 493 565 (45) 18.11.2020	(51) H04W 4/70	(11) 3 502 787 (45) 18.11.2020	(51) G04B 17/22	(11) 3 510 131 (45) 18.11.2020	(51) C10M 169/04
(11) 3 493 996 (45) 18.11.2020	(51) B42D 25/324	(11) 3 502 793 (45) 18.11.2020	(51) G04B 21/04	(11) 3 511 045 (45) 18.11.2020	(51) A61M 25/00
(11) 3 494 095 (45) 18.11.2020	(51) C04B 24/08	(11) 3 502 971 (45) 18.11.2020	(51) G06K 19/073	(11) 3 511 082 (45) 18.11.2020	(51) B21C 37/08
(11) 3 494 297 (45) 18.11.2020	(51) F01N 9/00	(11) 3 503 094 (45) 18.11.2020	(51) G10L 19/005	(11) 3 511 179 (45) 18.11.2020	(51) B60C 1/00
(11) 3 495 013 (45) 18.11.2020	(51) A61M 25/10	(11) 3 503 659 (45) 18.11.2020	(51) H04B 7/06	(11) 3 511 217 (45) 18.11.2020	(51) B60W 20/30
(11) 3 495 517 (45) 18.11.2020	(51) C22B 34/12	(11) 3 503 813 (45) 18.11.2020	(51) A61B 17/00	(11) 3 511 529 (45) 18.11.2020	(51) F01D 25/10
(11) 3 495 615 (45) 18.11.2020	(51) F01D 5/18	(11) 3 504 960 (45) 18.11.2020	(51) A01G 9/08	(11) 3 512 381 (45) 18.11.2020	(51) A47D 9/00
(11) 3 496 960 (45) 18.11.2020	(51) B60C 23/04	(11) 3 505 001 (45) 18.11.2020	(51) A45C 11/00	(11) 3 512 390 (45) 18.11.2020	(51) A47J 37/06
(11) 3 497 328 (45) 18.11.2020	(51) F04B 5/00	(11) 3 505 209 (45) 18.11.2020	(51) A61M 15/00	(11) 3 512 481 (45) 18.11.2020	(51) A61G 5/04
(11) 3 497 392 (45) 18.11.2020	(51) F28F 3/08	(11) 3 505 305 (45) 18.11.2020	(51) B25C 11/00	(11) 3 512 530 (45) 18.11.2020	(51) A61K 33/42
(11) 3 497 928 (45) 18.11.2020	(51) H04N 5/225	(11) 3 505 377 (45) 18.11.2020	(51) B60J 7/12	(11) 3 512 848 (45) 18.11.2020	(51) C07D 471/04
(11) 3 498 158 (45) 18.11.2020	(51) A61B 5/00	(11) 3 505 378 (45) 18.11.2020	(51) B60J 7/185	(11) 3 513 423 (45) 18.11.2020	(51) H01J 37/32
(11) 3 498 202 (45) 18.11.2020	(51) A61B 17/3211	(11) 3 505 790 (45) 18.11.2020	(51) F16G 5/16	(11) 3 513 893 (45) 18.11.2020	(51) B23C 5/28
(11) 3 498 231 (45) 18.11.2020	(51) A61F 2/38	(11) 3 506 172 (45) 18.11.2020	(51) G06N 3/04	(11) 3 513 919 (45) 18.11.2020	(51) B26B 21/22
(11) 3 498 807 (45) 18.11.2020	(51) C10L 1/185	(11) 3 506 429 (45) 18.11.2020	(51) H01Q 21/00	(11) 3 514 031 (45) 18.11.2020	(51) B62D 15/02
(11) 3 499 539 (45) 18.11.2020	(51) H01H 33/42	(11) 3 507 070 (45) 18.11.2020	(51) B29C 45/76	(11) 3 514 286 (45) 18.11.2020	(51) E01H 1/08
(11) 3 500 113 (45) 18.11.2020	(51) A23L 27/27	(11) 3 507 071 (45) 18.11.2020	(51) B29C 45/76	(11) 3 514 318 (45) 18.11.2020	(51) E06C 7/42
(11) 3 500 635 (45) 18.11.2020	(51) C09D 11/102	(11) 3 507 277 (45) 18.11.2020	(51) C07D 265/14	(11) 3 514 412 (45) 18.11.2020	(51) F16J 15/16
(11) 3 500 931 (45) 18.11.2020	(51) G06F 9/48	(11) 3 507 532 (45) 18.11.2020	(51) F16L 11/08	(11) 3 514 424 (45) 18.11.2020	(51) F16K 31/08
(11) 3 501 139 (45) 18.11.2020	(51) H04L 12/14	(11) 3 508 999 (45) 18.11.2020	(51) G06F 21/55	(11) 3 514 982 (45) 18.11.2020	(51) H04B 7/06
(11) 3 501 180 (45) 18.11.2020	(51) H04R 1/08	(11) 3 509 123 (45) 18.11.2020	(51) H01M 2/02	(11) 3 515 060 (45) 18.11.2020	(51) H04N 5/376

(11) 3 515 225 (45) 18.11.2020	(51) A42B 3/28	(11) 3 521 073 (45) 18.11.2020	(51) B60H 1/00	(11) 3 528 009 (45) 18.11.2020	(51) G01S 19/14
(11) 3 515 755 (45) 18.11.2020	(51) B60N 2/07	(11) 3 521 192 (45) 18.11.2020	(51) B65D 33/16	(11) 3 528 052 (45) 18.11.2020	(51) G03G 15/00
(11) 3 515 789 (45) 18.11.2020	(51) B62D 1/184	(11) 3 521 398 (45) 18.11.2020	(51) C09K 9/02	(11) 3 528 074 (45) 18.11.2020	(51) G05B 23/02
(11) 3 516 016 (45) 18.11.2020	(51) C10K 1/02	(11) 3 521 575 (45) 18.11.2020	(51) F01D 25/28	(11) 3 528 399 (45) 18.11.2020	(51) H04B 7/08
(11) 3 516 276 (45) 18.11.2020	(51) F16K 11/02	(11) 3 521 989 (45) 18.11.2020	(51) G06F 3/0488	(11) 3 528 579 (45) 18.11.2020	(51) H04W 72/12
(11) 3 516 769 (45) 18.11.2020	(51) H03K 5/15	(11) 3 522 401 (45) 18.11.2020	(51) H04B 17/00	(11) 3 528 968 (45) 18.11.2020	(51) B07B 1/14
(11) 3 516 908 (45) 18.11.2020	(51) H04W 52/14	(11) 3 522 452 (45) 18.11.2020	(51) H04L 12/24	(11) 3 529 190 (45) 18.11.2020	(51) B66B 11/02
(11) 3 516 941 (45) 18.11.2020	(51) A01D 34/04	(11) 3 522 509 (45) 18.11.2020	(51) G06F 16/9537	(11) 3 529 542 (45) 18.11.2020	(51) F24T 10/00
(11) 3 517 435 (45) 18.11.2020	(51) B64D 11/06	(11) 3 522 657 (45) 18.11.2020	(51) H04W 72/12	(11) 3 529 620 (45) 18.11.2020	(51) G01N 33/569
(11) 3 517 646 (45) 18.11.2020	(51) C22C 38/00	(11) 3 522 860 (45) 18.11.2020	(51) A61K 8/44	(11) 3 529 805 (45) 18.11.2020	(51) G10L 21/0208
(11) 3 517 664 (45) 18.11.2020	(51) D02J 1/22	(11) 3 523 146 (45) 18.11.2020	(51) B60C 25/05	(11) 3 529 821 (45) 18.11.2020	(51) H01J 35/14
(11) 3 517 665 (45) 18.11.2020	(51) D02J 1/22	(11) 3 523 166 (45) 18.11.2020	(51) B60T 8/36	(11) 3 529 937 (45) 18.11.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 517 893 (45) 18.11.2020	(51) G01C 21/34	(11) 3 523 347 (45) 18.11.2020	(51) C08G 18/79	(11) 3 530 104 (45) 18.11.2020	(51) A01D 63/02
(11) 3 517 927 (45) 18.11.2020	(51) G01M 17/10	(11) 3 523 382 (45) 18.11.2020	(51) C09D 5/03	(11) 3 530 236 (45) 18.11.2020	(51) A61F 2/24
(11) 3 518 014 (45) 18.11.2020	(51) G02B 7/00	(11) 3 523 546 (45) 18.11.2020	(51) F16C 11/04	(11) 3 530 564 (45) 18.11.2020	(51) B64C 25/42
(11) 3 518 246 (45) 18.11.2020	(51) G16H 40/63	(11) 3 523 804 (45) 18.11.2020	(51) G11C 7/10	(11) 3 530 844 (45) 18.11.2020	(51) E05B 27/00
(11) 3 518 373 (45) 18.11.2020	(51) H02J 7/00	(11) 3 524 322 (45) 18.11.2020	(51) A61N 5/10	(11) 3 530 881 (45) 18.11.2020	(51) F01D 5/16
(11) 3 518 589 (45) 18.11.2020	(51) H04W 52/30	(11) 3 526 201 (45) 18.11.2020	(51) C07D 233/64	(11) 3 531 769 (45) 18.11.2020	(51) H04W 72/04
(11) 3 518 936 (45) 18.11.2020	(51) A61K 31/538	(11) 3 526 469 (45) 18.11.2020	(51) F03D 7/02	(11) 3 531 913 (45) 18.11.2020	(51) G01N 33/487
(11) 3 519 113 (45) 18.11.2020	(51) B07C 5/02	(11) 3 526 939 (45) 18.11.2020	(51) H04L 12/851	(11) 3 532 058 (45) 18.11.2020	(51) A61K 31/4418
(11) 3 519 231 (45) 18.11.2020	(51) B60K 35/00	(11) 3 527 051 (45) 18.11.2020	(51) H05K 1/02	(11) 3 532 193 (45) 18.11.2020	(51) B01J 4/00
(11) 3 519 323 (45) 18.11.2020	(51) B65D 83/64	(11) 3 527 170 (45) 18.11.2020	(51) A61F 2/24	(11) 3 532 350 (45) 18.11.2020	(51) B60S 3/04
(11) 3 519 385 (45) 18.11.2020	(51) C07D 207/09	(11) 3 527 279 (45) 18.11.2020	(51) B01D 53/50	(11) 3 532 397 (45) 18.11.2020	(51) B65D 21/02
(11) 3 519 646 (45) 18.11.2020	(51) E04C 5/01	(11) 3 527 576 (45) 18.11.2020	(51) C07F 9/58	(11) 3 532 678 (45) 18.11.2020	(51) E02B 17/02
(11) 3 519 781 (45) 18.11.2020	(51) G01G 17/04	(11) 3 527 614 (45) 18.11.2020	(51) C08J 9/16	(11) 3 532 843 (45) 18.11.2020	(51) G01N 33/487
(11) 3 520 338 (45) 18.11.2020	(51) H04L 12/66	(11) 3 527 893 (45) 18.11.2020	(51) F24C 7/08	(11) 3 533 131 (45) 18.11.2020	(51) H02J 50/10
(11) 3 520 407 (45) 18.11.2020	(51) H04N 19/70	(11) 3 527 947 (45) 18.11.2020	(51) G01C 21/26	(11) 3 533 190 (45) 18.11.2020	(51) H04L 25/02

(11) 3 533 351 (45) 18.11.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 541 000 (45) 18.11.2020	(51) H04L 1/18	(11) 3 550 603 (45) 18.11.2020	(51) H01L 23/544
(11) 3 533 362 (45) 18.11.2020	(51) A47G 25/90	(11) 3 541 144 (45) 18.11.2020	(51) H05B 6/06	(11) 3 550 763 (45) 18.11.2020	(51) H04L 5/14
(11) 3 533 690 (45) 18.11.2020	(51) B62D 53/12	(11) 3 541 611 (45) 18.11.2020	(51) B29D 30/46	(11) 3 550 901 (45) 18.11.2020	(51) H04W 60/00
(11) 3 534 030 (45) 18.11.2020	(51) F16D 65/00	(11) 3 542 060 (45) 18.11.2020	(51) F04B 15/02	(11) 3 550 909 (45) 18.11.2020	(51) H04W 72/04
(11) 3 534 070 (45) 18.11.2020	(51) F23R 3/00	(11) 3 543 348 (45) 18.11.2020	(51) G01N 27/327	(11) 3 551 948 (45) 18.11.2020	(51) F25B 41/06
(11) 3 534 245 (45) 18.11.2020	(51) G06F 3/041	(11) 3 543 404 (45) 18.11.2020	(51) E01F 9/553	(11) 3 552 081 (45) 18.11.2020	(51) G06F 3/01
(11) 3 535 124 (45) 18.11.2020	(51) B32B 37/22	(11) 3 543 462 (45) 18.11.2020	(51) F01D 5/08	(11) 3 552 215 (45) 18.11.2020	(51) G21F 5/005
(11) 3 535 972 (45) 18.11.2020	(51) H04N 19/176	(11) 3 543 532 (45) 18.11.2020	(51) F04B 43/12	(11) 3 552 667 (45) 18.11.2020	(51) A61K 8/9789
(11) 3 536 002 (45) 18.11.2020	(51) H04W 12/06	(11) 3 543 821 (45) 18.11.2020	(51) G06F 1/16	(11) 3 552 921 (45) 18.11.2020	(51) B61L 29/00
(11) 3 536 052 (45) 18.11.2020	(51) H04W 72/12	(11) 3 544 404 (45) 18.11.2020	(51) A01B 13/00	(11) 3 553 025 (45) 18.11.2020	(51) C01B 33/24
(11) 3 536 411 (45) 18.11.2020	(51) B21B 1/40	(11) 3 545 135 (45) 18.11.2020	(51) E01H 1/08	(11) 3 553 077 (45) 18.11.2020	(51) C07K 14/51
(11) 3 537 591 (45) 18.11.2020	(51) H02N 2/00	(11) 3 545 368 (45) 18.11.2020	(51) G04B 15/08	(11) 3 553 218 (45) 18.11.2020	(51) D06F 37/20
(11) 3 539 232 (45) 18.11.2020	(51) H04J 11/00	(11) 3 545 793 (45) 18.11.2020	(51) A47B 47/03	(11) 3 553 637 (45) 18.11.2020	(51) H01L 51/52
(11) 3 539 403 (45) 18.11.2020	(51) A43B 5/04	(11) 3 546 089 (45) 18.11.2020	(51) B22D 11/06	(11) 3 554 169 (45) 18.11.2020	(51) H04W 72/04
(11) 3 539 541 (45) 18.11.2020	(51) A61K 31/138	(11) 3 546 817 (45) 18.11.2020	(51) F17C 13/04	(11) 3 554 432 (45) 18.11.2020	(51) A61F 5/442
(11) 3 539 628 (45) 18.11.2020	(51) A63G 7/00	(11) 3 546 858 (45) 18.11.2020	(51) F25D 21/14	(11) 3 554 565 (45) 18.11.2020	(51) A61L 9/04
(11) 3 539 649 (45) 18.11.2020	(51) B01J 29/18	(11) 3 546 878 (45) 18.11.2020	(51) F28F 17/00	(11) 3 554 708 (45) 18.11.2020	(51) B01L 3/02
(11) 3 539 756 (45) 18.11.2020	(51) E03C 1/33	(11) 3 547 609 (45) 18.11.2020	(51) H04L 9/32	(11) 3 554 854 (45) 18.11.2020	(51) B60C 11/03
(11) 3 539 772 (45) 18.11.2020	(51) B32B 38/18	(11) 3 547 643 (45) 18.11.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 554 857 (45) 18.11.2020	(51) B60C 19/08
(11) 3 539 809 (45) 18.11.2020	(51) B60K 7/00	(11) 3 547 738 (45) 18.11.2020	(51) H04W 12/06	(11) 3 554 858 (45) 18.11.2020	(51) B60C 19/08
(11) 3 539 999 (45) 18.11.2020	(51) C08G 73/10	(11) 3 548 119 (45) 18.11.2020	(51) A61M 5/20	(11) 3 554 969 (45) 18.11.2020	(51) B65G 37/02
(11) 3 540 036 (45) 18.11.2020	(51) C11D 3/33	(11) 3 548 331 (45) 18.11.2020	(51) B60P 1/64	(11) 3 555 006 (45) 18.11.2020	(51) C02F 3/30
(11) 3 540 103 (45) 18.11.2020	(51) D02G 1/02	(11) 3 548 473 (45) 18.11.2020	(51) C07D 307/46	(11) 3 555 037 (45) 18.11.2020	(51) C07C 67/05
(11) 3 540 206 (45) 18.11.2020	(51) F02M 21/02	(11) 3 548 493 (45) 18.11.2020	(51) C07D 487/16	(11) 3 555 142 (45) 18.11.2020	(51) C08B 37/00
(11) 3 540 241 (45) 18.11.2020	(51) F04D 29/38	(11) 3 548 999 (45) 18.11.2020	(51) G06F 3/039	(11) 3 555 168 (45) 18.11.2020	(51) C08G 59/18
(11) 3 540 537 (45) 18.11.2020	(51) G05B 19/18	(11) 3 549 523 (45) 18.11.2020	(51) A61B 5/15	(11) 3 555 202 (45) 18.11.2020	(51) C08L 21/00
(11) 3 540 623 (45) 18.11.2020	(51) G06F 21/41	(11) 3 550 105 (45) 18.11.2020	(51) F01D 5/02	(11) 3 556 156 (45) 18.11.2020	(51) H04W 56/00

(11) 3 556 268 (45) 18.11.2020	(51) A47J 31/40	(11) 3 559 430 (45) 18.11.2020	(51) F02C 7/236	(11) 3 564 148 (45) 18.11.2020	(51) B65D 43/02
(11) 3 556 404 (45) 18.11.2020	(51) A61L 2/07	(11) 3 559 955 (45) 18.11.2020	(51) G21B 1/05	(11) 3 564 333 (45) 18.11.2020	(51) C09J 163/00
(11) 3 556 405 (45) 18.11.2020	(51) A61L 2/07	(11) 3 560 300 (45) 18.11.2020	(51) H05H 1/34	(11) 3 564 403 (45) 18.11.2020	(51) C23C 2/26
(11) 3 556 587 (45) 18.11.2020	(51) B60H 1/00	(11) 3 560 412 (45) 18.11.2020	(51) A61B 1/00	(11) 3 564 788 (45) 18.11.2020	(51) G06F 3/01
(11) 3 556 655 (45) 18.11.2020	(51) B64D 9/00	(11) 3 560 598 (45) 18.11.2020	(51) B02C 17/00	(11) 3 565 058 (45) 18.11.2020	(51) H01Q 1/02
(11) 3 556 684 (45) 18.11.2020	(51) B65D 77/06	(11) 3 560 843 (45) 18.11.2020	(51) B65B 13/02	(11) 3 565 752 (45) 18.11.2020	(51) B61L 27/00
(11) 3 556 830 (45) 18.11.2020	(51) C10M 145/26	(11) 3 561 205 (45) 18.11.2020	(51) E05B 85/06	(11) 3 565 955 (45) 18.11.2020	(51) F01D 1/36
(11) 3 557 128 (45) 18.11.2020	(51) F21V 21/28	(11) 3 561 213 (45) 18.11.2020	(51) E06B 3/667	(11) 3 566 102 (45) 18.11.2020	(51) G05B 23/02
(11) 3 557 670 (45) 18.11.2020	(51) H01M 8/04992	(11) 3 561 442 (45) 18.11.2020	(51) G01B 11/02	(11) 3 566 170 (45) 18.11.2020	(51) G06F 21/85
(11) 3 557 936 (45) 18.11.2020	(51) H04W 74/00	(11) 3 561 647 (45) 18.11.2020	(51) G06F 3/01	(11) 3 566 246 (45) 18.11.2020	(51) H01L 23/051
(11) 3 558 559 (45) 18.11.2020	(51) B22C 1/22	(11) 3 561 833 (45) 18.11.2020	(51) H01H 3/30	(11) 3 566 284 (45) 18.11.2020	(51) H02J 3/32
(11) 3 558 577 (45) 18.11.2020	(51) B23K 9/032	(11) 3 561 834 (45) 18.11.2020	(51) H01H 3/30	(11) 3 566 650 (45) 18.11.2020	(51) A61B 6/00
(11) 3 558 605 (45) 18.11.2020	(51) B26B 21/52	(11) 3 561 944 (45) 18.11.2020	(51) H01M 10/44	(11) 3 566 777 (45) 18.11.2020	(51) B02C 18/22
(11) 3 558 611 (45) 18.11.2020	(51) B28C 7/02	(11) 3 562 527 (45) 18.11.2020	(51) A61L 31/04	(11) 3 567 319 (45) 18.11.2020	(51) F24F 1/12
(11) 3 558 700 (45) 18.11.2020	(51) B60C 1/00	(11) 3 562 547 (45) 18.11.2020	(51) A61N 1/375	(11) 3 567 662 (45) 18.11.2020	(51) C01G 23/00
(11) 3 558 701 (45) 18.11.2020	(51) B60C 1/00	(11) 3 562 624 (45) 18.11.2020	(51) B25J 9/00	(11) 3 568 131 (45) 18.11.2020	(51) A61K 31/365
(11) 3 558 712 (45) 18.11.2020	(51) B60C 1/00	(11) 3 562 683 (45) 18.11.2020	(51) B60B 9/26	(11) 3 568 267 (45) 18.11.2020	(51) B25J 9/10
(11) 3 558 713 (45) 18.11.2020	(51) B60C 1/00	(11) 3 563 053 (45) 18.11.2020	(51) F03D 1/06	(11) 3 568 268 (45) 18.11.2020	(51) B25J 9/16
(11) 3 558 717 (45) 18.11.2020	(51) B60C 11/03	(11) 3 563 059 (45) 18.11.2020	(51) F04B 39/02	(11) 3 568 420 (45) 18.11.2020	(51) C08F 110/06
(11) 3 558 739 (45) 18.11.2020	(51) B60K 6/48	(11) 3 563 095 (45) 18.11.2020	(51) F24H 1/28	(11) 3 568 517 (45) 18.11.2020	(51) D06F 75/02
(11) 3 558 799 (45) 18.11.2020	(51) B62K 5/01	(11) 3 563 177 (45) 18.11.2020	(51) G01S 17/18	(11) 3 568 519 (45) 18.11.2020	(51) D21C 3/02
(11) 3 558 800 (45) 18.11.2020	(51) B62K 5/10	(11) 3 563 345 (45) 18.11.2020	(51) G06T 7/12	(11) 3 568 617 (45) 18.11.2020	(51) F16J 9/14
(11) 3 558 803 (45) 18.11.2020	(51) B62K 5/10	(11) 3 563 426 (45) 18.11.2020	(51) H01L 33/00	(11) 3 568 696 (45) 18.11.2020	(51) G01N 33/49
(11) 3 558 809 (45) 18.11.2020	(51) B63B 25/16	(11) 3 563 481 (45) 18.11.2020	(51) H03K 17/12	(11) 3 568 925 (45) 18.11.2020	(51) H04B 7/06
(11) 3 559 083 (45) 18.11.2020	(51) C08G 65/30	(11) 3 563 664 (45) 18.11.2020	(51) A01F 15/08	(11) 3 568 983 (45) 18.11.2020	(51) H04N 19/176
(11) 3 559 088 (45) 18.11.2020	(51) C08G 77/08	(11) 3 563 820 (45) 18.11.2020	(51) A61G 12/00	(11) 3 569 072 (45) 18.11.2020	(51) A24F 40/40
(11) 3 559 105 (45) 18.11.2020	(51) C08L 27/12	(11) 3 563 931 (45) 18.11.2020	(51) B01L 9/00	(11) 3 569 447 (45) 18.11.2020	(51) B60R 1/00

(11) 3 569 640 (45) 18.11.2020	(51) C08G 77/46	(11) 3 577 171 (45) 18.11.2020	(51) C09D 5/00	(11) 3 585 837 (45) 18.11.2020	(51) C08L 53/02
(11) 3 570 136 (45) 18.11.2020	(51) G05D 1/08	(11) 3 577 435 (45) 18.11.2020	(51) G01N 15/06	(11) 3 586 398 (45) 18.11.2020	(51) H01Q 1/32
(11) 3 570 310 (45) 18.11.2020	(51) H01J 33/04	(11) 3 577 775 (45) 18.11.2020	(51) H04B 3/32	(11) 3 586 675 (45) 18.11.2020	(51) A47B 9/18
(11) 3 570 351 (45) 18.11.2020	(51) H01M 4/36	(11) 3 577 847 (45) 18.11.2020	(51) H04L 7/00	(11) 3 587 695 (45) 18.11.2020	(51) E04D 13/03
(11) 3 570 518 (45) 18.11.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 577 889 (45) 18.11.2020	(51) H04M 11/06	(11) 3 588 435 (45) 18.11.2020	(51) G06T 7/11
(11) 3 570 871 (45) 18.11.2020	(51) A61K 38/18	(11) 3 578 278 (45) 18.11.2020	(51) B21D 43/28	(11) 3 589 097 (45) 18.11.2020	(51) H05K 7/14
(11) 3 570 975 (45) 18.11.2020	(51) B01J 21/00	(11) 3 578 463 (45) 18.11.2020	(51) B64D 29/08	(11) 3 589 775 (45) 18.11.2020	(51) C23C 16/02
(11) 3 571 282 (45) 18.11.2020	(51) C12M 1/00	(11) 3 578 739 (45) 18.11.2020	(51) E05B 15/10	(11) 3 589 788 (45) 18.11.2020	(51) E01C 19/08
(11) 3 571 567 (45) 18.11.2020	(51) G05G 1/02	(11) 3 578 747 (45) 18.11.2020	(51) E06B 7/10	(11) 3 591 378 (45) 18.11.2020	(51) G01N 21/31
(11) 3 571 681 (45) 18.11.2020	(51) G08B 15/00	(11) 3 579 090 (45) 18.11.2020	(51) G06F 3/041	(11) 3 591 402 (45) 18.11.2020	(51) G01N 33/543
(11) 3 571 723 (45) 18.11.2020	(51) H01L 31/0288	(11) 3 580 095 (45) 18.11.2020	(51) B60Q 3/217	(11) 3 591 696 (45) 18.11.2020	(51) H01L 21/768
(11) 3 571 762 (45) 18.11.2020	(51) H02S 30/10	(11) 3 580 128 (45) 18.11.2020	(51) B65B 25/04	(11) 3 591 769 (45) 18.11.2020	(51) H01R 13/629
(11) 3 571 776 (45) 18.11.2020	(51) H04B 5/00	(11) 3 580 439 (45) 18.11.2020	(51) F01N 13/14	(11) 3 591 999 (45) 18.11.2020	(51) H04W 8/18
(11) 3 571 924 (45) 18.11.2020	(51) A01G 25/02	(11) 3 580 455 (45) 18.11.2020	(51) F04B 39/00	(11) 3 592 322 (45) 18.11.2020	(51) A61J 1/05
(11) 3 572 384 (45) 18.11.2020	(51) C03C 3/097	(11) 3 580 720 (45) 18.11.2020	(51) G06T 7/00	(11) 3 592 513 (45) 18.11.2020	(51) B26B 19/38
(11) 3 573 377 (45) 18.11.2020	(51) H04W 52/02	(11) 3 580 789 (45) 18.11.2020	(51) H01L 35/32	(11) 3 594 264 (45) 18.11.2020	(51) C08G 77/16
(11) 3 573 796 (45) 18.11.2020	(51) B26B 19/14	(11) 3 580 965 (45) 18.11.2020	(51) H04W 52/02	(11) 3 594 389 (45) 18.11.2020	(51) D04B 1/16
(11) 3 574 023 (45) 18.11.2020	(51) C08F 2/01	(11) 3 581 013 (45) 18.11.2020	(51) A01D 34/73	(11) 3 594 723 (45) 18.11.2020	(51) G01T 1/24
(11) 3 574 049 (45) 18.11.2020	(51) C08L 77/02	(11) 3 581 684 (45) 18.11.2020	(51) C25D 3/22	(11) 3 595 607 (45) 18.11.2020	(51) A61G 13/00
(11) 3 574 561 (45) 18.11.2020	(51) H02J 3/38	(11) 3 581 768 (45) 18.11.2020	(51) F01D 19/02	(11) 3 597 072 (45) 18.11.2020	(51) A45D 34/04
(11) 3 574 598 (45) 18.11.2020	(51) H04L 1/18	(11) 3 582 174 (45) 18.11.2020	(51) G06Q 50/12	(11) 3 597 430 (45) 18.11.2020	(51) B41F 13/60
(11) 3 575 290 (45) 18.11.2020	(51) C07D 311/96	(11) 3 583 107 (45) 18.11.2020	(51) C07D 498/14	(11) 3 597 451 (45) 18.11.2020	(51) B60C 11/11
(11) 3 575 829 (45) 18.11.2020	(51) G01S 13/86	(11) 3 583 371 (45) 18.11.2020	(51) F28F 9/013	(11) 3 597 476 (45) 18.11.2020	(51) B60N 2/90
(11) 3 576 220 (45) 18.11.2020	(51) H01Q 1/22	(11) 3 583 403 (45) 18.11.2020	(51) G01N 21/27	(11) 3 598 883 (45) 18.11.2020	(51) A01D 34/73
(11) 3 576 230 (45) 18.11.2020	(51) H01R 13/635	(11) 3 583 609 (45) 18.11.2020	(51) G21B 1/11	(11) 3 598 908 (45) 18.11.2020	(51) A42B 3/22
(11) 3 576 885 (45) 18.11.2020	(51) B05C 1/08	(11) 3 585 566 (45) 18.11.2020	(51) B25C 1/18	(11) 3 599 291 (45) 18.11.2020	(51) C23G 1/19
(11) 3 576 895 (45) 18.11.2020	(51) B22D 15/04	(11) 3 585 628 (45) 18.11.2020	(51) B60C 13/02	(11) 3 599 717 (45) 18.11.2020	(51) H02S 50/15

(11) 3 599 784 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 627 819 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 684 876 (45) 18.11.2020	(51) <i>C09D 183/04</i>
(11) 3 601 789 (45) 18.11.2020	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 628 384 (45) 18.11.2020	(51) <i>A63G 7/00</i>	(11) 3 688 080 (45) 18.11.2020	(51) <i>C08J 9/00</i>
(11) 3 605 026 (45) 18.11.2020	(51) <i>G01D 5/38</i>	(11) 3 628 486 (45) 18.11.2020	(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 3 688 231 (45) 18.11.2020	(51) <i>E02B 9/00</i>
(11) 3 607 241 (45) 18.11.2020	(51) <i>F21S 10/00</i>	(11) 3 632 047 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04L 12/28</i>		
(11) 3 608 052 (45) 18.11.2020	(51) <i>B23Q 7/04</i>	(11) 3 635 150 (45) 18.11.2020	(51) <i>C23C 8/26</i>		
(11) 3 608 631 (45) 18.11.2020	(51) <i>G01C 17/04</i>	(11) 3 637 411 (45) 18.11.2020	(51) <i>G09G 5/00</i>		
(11) 3 609 271 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 638 359 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61N 1/08</i>		
(11) 3 611 349 (45) 18.11.2020	(51) <i>F01D 11/08</i>	(11) 3 641 650 (45) 18.11.2020	(51) <i>G16H 30/20</i>		
(11) 3 611 556 (45) 18.11.2020	(51) <i>G02B 27/40</i>	(11) 3 642 075 (45) 18.11.2020	(51) <i>B60P 1/28</i>		
(11) 3 613 075 (45) 18.11.2020	(51) <i>H01L 23/31</i>	(11) 3 642 076 (45) 18.11.2020	(51) <i>B60P 1/28</i>		
(11) 3 613 135 (45) 18.11.2020	(51) <i>H02M 7/10</i>	(11) 3 643 938 (45) 18.11.2020	(51) <i>F16D 3/32</i>		
(11) 3 613 277 (45) 18.11.2020	(51) <i>A01G 23/089</i>	(11) 3 644 094 (45) 18.11.2020	(51) <i>G01S 17/894</i>		
(11) 3 613 989 (45) 18.11.2020	(51) <i>F04D 29/00</i>	(11) 3 644 941 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61K 8/25</i>		
(11) 3 614 799 (45) 18.11.2020	(51) <i>H05B 3/74</i>	(11) 3 651 989 (45) 18.11.2020	(51) <i>B32B 37/10</i>		
(11) 3 614 884 (45) 18.11.2020	(51) <i>A47B 9/04</i>	(11) 3 652 985 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04W 28/26</i>		
(11) 3 615 507 (45) 18.11.2020	(51) <i>C07C 69/017</i>	(11) 3 653 446 (45) 18.11.2020	(51) <i>B60R 16/02</i>		
(11) 3 616 999 (45) 18.11.2020	(51) <i>B60R 9/05</i>	(11) 3 659 744 (45) 18.11.2020	(51) <i>B23Q 1/66</i>		
(11) 3 617 022 (45) 18.11.2020	(51) <i>B60W 50/00</i>	(11) 3 659 921 (45) 18.11.2020	(51) <i>B64D 13/08</i>		
(11) 3 617 433 (45) 18.11.2020	(51) <i>E05B 85/10</i>	(11) 3 661 039 (45) 18.11.2020	(51) <i>H02M 3/158</i>		
(11) 3 620 060 (45) 18.11.2020	(51) <i>A23C 20/00</i>	(11) 3 661 770 (45) 18.11.2020	(51) <i>B60G 7/00</i>		
(11) 3 620 486 (45) 18.11.2020	(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 3 662 491 (45) 18.11.2020	(51) <i>H01G 9/008</i>		
(11) 3 620 487 (45) 18.11.2020	(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 3 666 597 (45) 18.11.2020	(51) <i>B60R 19/34</i>		
(11) 3 621 499 (45) 18.11.2020	(51) <i>A47J 37/06</i>	(11) 3 666 984 (45) 18.11.2020	(51) <i>E03B 7/08</i>		
(11) 3 621 966 (45) 18.11.2020	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 673 609 (45) 18.11.2020	(51) <i>H04L 9/00</i>		
(11) 3 623 400 (45) 18.11.2020	(51) <i>C08G 18/38</i>	(11) 3 677 214 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61B 90/70</i>		
(11) 3 625 589 (45) 18.11.2020	(51) <i>G01S 17/10</i>	(11) 3 684 618 (45) 18.11.2020	(51) <i>B41J 2/155</i>		
(11) 3 626 222 (45) 18.11.2020	(51) <i>A61H 31/00</i>	(11) 3 684 875 (45) 18.11.2020	(51) <i>C09D 183/04</i>		

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 317 918** 19.06.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(11) **1 611 541** 22.06.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 172 229** 12.07.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 214 679** 24.06.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 247 781** 18.06.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 364 333** 29.07.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (11) **2 393 040** 21.06.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 397 969** 24.06.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 438 129** 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 590 608** 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 593 072** 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 615 460** 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 794 970** 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 797 588** 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 817 792** 20.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 832 753** 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 836 474** 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 852 657** 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 855 535** 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 886 994** 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 936 152** 20.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 945 628** 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 977 157** 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 023 361** 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 034 865** 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 097 229** 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 099 642** 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 179 989** 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **3 222 266** 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 241 640** 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- II.7(4)
- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
 - Rejection of the opposition(s)
 - Rejet de l'opposition (des oppositions)
- (11) **1 428 403** 21.07.2021
(11) **1 691 870** 17.08.2021
(11) **1 852 616** 04.05.2021

- (11) **2 264 047** 09.09.2021
(11) **2 267 176** 21.06.2021
(11) **2 667 982** 17.06.2021
(11) **2 682 631** 05.05.2021
(11) **2 688 540** 18.05.2021
(11) **2 710 259** 11.08.2021
(11) **2 871 231** 16.04.2021
(11) **2 890 637** 26.03.2021
(11) **2 898 204** 25.05.2021
(11) **2 908 002** 22.04.2021
(11) **3 012 553** 28.04.2021
(11) **3 079 467** 25.05.2021
(11) **3 144 628** 02.09.2021
(11) **3 171 996** 21.04.2021
(11) **3 184 951** 23.03.2021
(11) **3 294 446** 22.04.2021

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

- (11) **2 209 722** 26.05.2021
(11) **2 223 984** 24.06.2021
(11) **2 352 912** 20.06.2021
(11) **2 562 095** 24.06.2021
(11) **2 594 857** 20.06.2021
(11) **2 970 187** 24.06.2021
(11) **3 562 124** 18.06.2021

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 78
 - Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
-

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Revocation of the European patent under Art. 105a
 - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) 2 493 783

11.01.2020

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
 - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) 2 493 783

01.12.2021

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

- (11) **1 716 841**
(51) **A61K 8/34** *A61K 8/46*
A61K 8/73 *A61Q 5/10*
- (11) **1 784 901**
(51) **H02G 11/00** *B25J 19/00*
B05B 13/04 *B25J 5/02*
B05B 16/40
- (11) **2 011 131**
(51) **H01F 41/06** *B65H 54/553*
H01F 41/064 *H01F 41/092*
- (11) **2 314 629**
(51) **C07K 16/46** *A61K 39/00*
C12P 21/02 *G01N 33/50*
C07K 16/00 *C07K 16/10*
C07K 16/28 *C07K 16/30*
C07K 16/32 *A61K 39/395*
C12P 21/00 *A61P 31/04*
A61P 31/12 *A61P 35/00*
A61P 35/02 *A61P 35/04*
A61P 37/00 *A61P 37/06*
A61P 43/00
- (11) **2 394 005**
(51) **E04F 15/20** *C09D 201/00*
G10K 11/168 *E04F 15/10*
B32B 25/14 *B32B 27/10*
B32B 21/02 *B32B 21/04*
B32B 21/06 *B32B 21/08*
B32B 27/30 *B32B 21/14*
B32B 25/06 *B32B 25/12*
B32B 27/20 *B32B 27/32*
B32B 27/36 *B32B 27/40*
B32B 27/42 *B44C 5/04*
- (11) **2 649 898**
(51) **A01K 63/04**
- (11) **2 722 261**
(51) **B62D 59/04** *B60L 15/20*
B60L 7/12 *B60L 50/52*
- (11) **3 389 404**
(51) **A61P 31/12** *A23L 33/00*
A61K 31/702 *A61P 31/04*

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

- (11) **2 210 116** (51) **G01R 27/28**
(84) AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV
MC MT NL NO PL PT RO SE SI
SK TR

- (11) **2 968 821** (51) **A61M 16/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 822 761** (51) **G06F 3/0484**
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

- (11) **2 369 310** (51) **G01G 11/04**

- (54) • Weighing apparatus
• Dispositif de pesage

- (11) **2 402 415** (51) **C09K 11/77**

- (54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSYSTEM DAMIT
• LIGHT EMITTING DEVICE AND LIGHTING SYSTEM HAVING THE SAME
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE L'INCLUANT

- (11) **2 661 050** (51) **H04L 29/08**

- (54) • Wirksames Firmware-Update in einem System mit niedriger Bandbreite
• Mise à jour de micrologiciel efficace dans un système à bande passante étroite

- (11) **2 957 280** (51) **A61K 31/198**

- (54) • COMPOSITION PHARMACEUTIQUE SOLIDE DE CYSTISINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

- (11) **3 262 432** (51) **G01R 33/09**

- (54) • VERFAHREN ZUR VORMAGNETISIERUNG MAGNETISCHER MATERIALIEN AUF EINEM MESSOBJEKT
• METHOD FOR BIASING OF MAGNETIC MATERIALS ON A MEASUREMENT OBJECT
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE POLARISER DES MATÉRIAUX MAGNÉTIQUES SUR UN OBJET DE MESURE

- (11) **3 513 922** (51) **B26B 21/44**

- (54) • A MULTIFUNCTIONAL SHAVING SYSTEM

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

- Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 313 049** (51) **C12M 1/26**
(73) Sartorius Stedim North America Inc., 565 Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US

- (11) **2 354 341** (51) **E03F 5/06**
(73) Sanipat GmbH, Sentibühlstrasse 3, 6045 Meggen, CH

- (11) **2 754 174** (51) **H01L 21/677**
(73) Brooks Automation (Germany) GmbH, Daimlerstraße 7, 78256 Steißlingen, DE

- (11) **2 846 066** (51) **F16H 45/02**
(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works Rocoeter, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB

- (11) **2 868 619** (51) **B66F 9/065**
(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works Rocoeter, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB

- (11) **2 899 425** (51) **F16F 9/512**
(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works Rocoeter, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB

- (11) **2 915 526** (51) **A61K 9/16**
(73) Galenicum Health S.L.U., Avinguda de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES

- (11) **2 929 408** (51) **G06F 1/16**
(73) GTAT Corporation, 5 Wentworth Drive, Unit 1, Hudson, NH 03051, US

- (11) **3 010 871** (51) **C05B 17/00**
(73) Elemental Digest Limited, Woodwater House Pynes Hill Exeter, Devon, EX2 5WR, GB

- (11) **3 017 141** (51) **E21B 33/13**
(73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
TotalEnergies EP canada Ltd., 2900, 240-4 Avenue SW, Calgary AB T2P-4H4, CA

- (11) **3 081 744** (51) **F01C 19/00**
(73) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, Stiewingstraße 111, 73433 Aalen, DE

- (11) **3 103 960** (51) **F01C 21/10**
(73) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, Stiewingstraße 111, 73433 Aalen, DE

- (11) **3 137 905** (51) **G01N 33/543**
(73) IBA Lifesciences GmbH, Rudolf-Wissell-Str. 28, 37079 Göttingen, DE

- (11) **3 212 988** (51) **F17C 1/16**
(73) cellcentric GmbH & Co. KG, Neue Straße 95, 73230 Kirchheim unter Teck, DE

- (11) **3 223 906** (51) **A61P 25/36**
(73) DemeRx, Inc., 1951 NW 7th Ave, Suite 600, Miami, FL 33136, US

- (11) **3 238 552** (51) **A24C 5/34**
(73) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

- (11) **3 300 482** (51) **A61K 38/16**
(73) Lubris LLC, 316 3rd Avenue N, Naples, FL 34102, US

- (11) **3 313 274** (51) **A61M 5/36**
(73) Eitan Medical Ltd., 29 Yad Haruzim Street P. O. Box 8639, 4250529 Netanya, IL

- (11) **3 333 381** (51) **F01L 1/344**
(73) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, Stiewingstraße 111, 73433 Aalen, DE

- (11) **3 363 437** (51) **A61K 31/452**
(73) Endo Pharmaceuticals Inc., 1400 Atwater Drive, Malvern PA 19355, US
- (11) **3 368 678** (51) **A61K 38/00**
(73) Quethera Limited, 300 Dashwood Lang Road Bourne Business Park, Addlestone, KT15 2NX, GB
- (11) **3 452 802** (51) **G01N 1/31**
(73) Shandon Diagnostics Limited, Tudor Road, Manor Park Runcorn Cheshire WA7 1TA, GB
- (11) **3 466 343** (51) **A61B 8/06**
(73) Vinno Technology (Suzhou) Co., Ltd., 5F, A Building, No. 27 Xinfu Rd Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (11) **3 494 240** (51) **C22B 26/12**
(73) Lithium Australia NL, Level 1 677 Murray Street, West Perth, Western Australia 6005, AU
- (11) **3 527 425** (51) **B60P 1/28**
(73) Metso Outotec Sweden AB, Box 132, 231 22 Trelleborg, SE
- (11) **3 529 448** (51) **E06B 9/17**
(73) Blindspace AB, Iglakärrsvägen 30, 434 97 Kungälv, SE
- (11) **3 529 591** (51) **G06T 7/00**
(73) Optina Diagnostics, Inc., 220-8200, Décarie Boulevard, Montreal, Québec H4P 2P5, CA
- (11) **3 627 345** (51) **G06F 16/242**
(73) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, California 94301, US
- (11) **3 628 061** (51) **E06B 9/17**
(73) Blindspace AB, c/o Gaius Guest Iglakärrsvägen 30, 434 97 Kungälv, SE
- (11) **3 634 850** (51) **G05D 1/08**
(73) Wingcopter GmbH, Kleyerstrasse 7, 64295 Darmstadt, DE
- (11) **3 658 307** (51) **B21D 22/02**
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 687 916** (51) **B65D 41/28**
(73) WMF GmbH, WMF Platz 1, 73312 Geislingen/Steige, DE
- (11) **3 691 713** (51) **A61M 1/36**
(73) Peruzzo, Paolo, Via Milano 42, 30035 Mirano, Venezia, IT
Colli, Andrea, Via Siracusa, 3, 56123 Pisa (PI), IT
- (11) **3 705 683** (51) **E21B 7/04**
(73) Dekena, Marvin, Nettelburger Str. 2, 26427 Esens, DE
- (11) **3 754 127** (51) **E04B 1/30**
(73) Qingdao University of Technology, (266000) No. 777 Jialingjiang East Road Economic and Technological Development Zone, Qingdao City, Shandong Province, CN
- (11) **3 806 412** (51) **H04L 12/803**
(73) EMnify GmbH, Landsteinerstraße 4, 97074 Würzburg, DE

II.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 347 591** (51) **H04N 19/176**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **2 347 592** (51) **H04N 19/96**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **2 752 284** (51) **B29C 43/36**
(73) Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute, 4-10, Aomi 2-chome Koto-ku, Tokyo 135-0064, JP
ELEMUS LLC, 102 Aza Mimitori Myodaijicho, Okazaki-shi Aichi 444-0864, JP
- (11) **2 876 352** (51) **F17C 1/16**
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
- (11) **2 901 173** (51) **G01S 5/12**
(73) SoftBank Corp., 1-7-1, Kaigan Minato-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 904 617** (51) **H01B 3/56**
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (11) **3 151 770** (51) **A61B 18/02**
(73) CSA Medical, Inc., 1447 York Road, Suite 610, Lutherville, MD 21093, US
- (11) **3 270 515** (51) **H03K 17/691**
(73) COMECA FRANCE, Rue des Genets Zone Industrielle des Avants, 34270 Saint-Mathieu-de-Trévières, FR
- (11) **3 271 346** (51) **C07D 333/18**
(73) Nevada Research & Innovation Corporation, 450 Sinclair Street, Mail Stop 0724, Reno, NV 89501, US
- (11) **3 459 757** (51) **B42D 25/337**
(73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **3 482 609** (51) **H02J 3/10**
(73) Savant Systems, Inc., 45 Perseverance Way, Hyannis, MA 02601, US
- (11) **3 510 839** (51) **F24F 11/62**
(73) Savant Systems, Inc., 45 Perseverance Way, Hyannis, MA 02601, US
- (11) **3 519 162** (51) **B29C 65/08**
(73) Dukane IAS, LLC, 2900 Dukane Drive, St. Charles, IL 60174, US
- (11) **3 553 301** (51) **F02D 41/40**
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP
- (11) **3 573 895** (51) **B65D 19/31**
(73) Mock Beteiligungsgesellschaft mbH, Schäferstr. 37, 14109 Berlin, DE

- (11) **3 623 245** (51) **B61D 7/32**
(73) Lorrainfer, 32 rue du Bois Chaland, 91090 Lisses, FR
- (11) **3 628 687** (51) **C07K 16/28**
(73) 2seventy bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **3 653 098** (51) **A47L 9/28**
(73) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
- (11) **3 689 899** (51) **C07K 14/705**
(73) 2seventy bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **3 709 519** (51) **H03M 7/40**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 709 653** (51) **H04N 19/70**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 766 397** (51) **A47L 7/00**
(73) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
- (11) **3 827 726** (51) **A47L 9/04**
(73) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US

II.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **2 806 914** (51) **A61M 1/16**
(72) ESTERON, Aaron, Zvi Tadmor 2, F 17/64, 5839106 Holon, IL
- (11) **3 172 015** (51) **B62D 57/032**
(72) PERKINS, Alexander, Douglas, Boston Dynamics, Inc. 200 Smith Street Suite 400, Waltham, MA 02451, US
MALCHANO, Matthew, Boston Dynamics, Inc. 200 Smith Street Suite 400, Waltham, MA 2451, US
TALEBINEJAD, Shervin, Boston Dynamics, Inc. 200 Smith Street, Waltham, MA 02451, US
- (11) **3 223 906** (51) **A61P 25/36**
(72) MAILLET, Emeline, c/o DEMERX INC. 1951 NW 7th Ave, Suite 600, Miami, Florida 33136, US
WEIS, Holger, c/o DEMERX INC. 1951 NW 7th Ave, Suite 600, Miami, Florida 33136, US
- (11) **3 440 237** (51) **C25B 1/04**
(72) MASEL, Richard I., 5852 NW 26th Court, Boca Raton Florida 33496, US
LIU, Zengcai, 5771 Coach House Circle Unit D, Boca Raton Florida 33486, US
- (11) **3 653 856** (51) **F01P 7/16**
(72) TAKAGI, Noboru, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KATO, Hirokazu, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KANEKO, Rihito, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
HISAMINATO, Naoto, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
ANDO, Hirokazu, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

YAMAGUCHI, Masaaki, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP		(11) 3 091 999	(51) A61K 39/395
WATANABE, Hirota, c/o Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, Intellectual Property Department 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi Aichi-ken, 448-8650, JP		(60) 21197303.7	
YOSHIDA, Masahiro, c/o Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, Intellectual Property Department 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi Aichi-ken, 448-8650, JP		(11) 3 150 198	(51) A61K 9/16
NUNAMI, Koji, c/o Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, Intellectual Property Department 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi Aichi-ken, 448-8650, JP		(60) 21197971.1	
YUMISASHI, Naoto, c/o Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, Intellectual Property Department 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi Aichi-ken, 448-8650, JP		(11) 3 151 525	(51) H04M 1/725
YOSHIDA, Masafumi, c/o Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, Intellectual Property Department 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi Aichi-ken, 448-8650, JP		(60) 21197611.3	
AOYAGI, Takahiko, c/o Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, Intellectual Property Department 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi Aichi-ken, 448-8650, JP		(11) 3 153 583	(51) C12N 15/09
	(11) 2 214 607	(51) A61F 7/00	
	(60) 21197963.8		
	(11) 2 451 406	(51) A61F 2/46	
	(60) 21197362.3		
	(11) 2 469 436	(51) A61B 5/00	
	(60) 21197985.1		
	(11) 2 538 883	(51) A61F 2/24	
	(60) 21198460.4		
	(11) 2 669 946	(51) F21K 99/00	
	(60) 18185878.8 / 3 415 807		
	18196452.9 / 3 454 369		
	21197696.4		
(11) 3 669 785	(51) A61B 6/00	(11) 3 256 594	(51) C12N 15/86
(72) SAKATA, Yukinobu, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) IP Division 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-8001, JP	(11) 2 688 720	(51) B25J 15/00	(11) 3 265 206
TAGUCHI, Yasunori, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) IP Division 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-8001, JP	(60) 21198553.6		(60) 21197343.3
HIRAI, Ryusuke, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) IP Division 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-8001, JP	(11) 2 721 794	(51) H04L 27/26	(11) 3 277 815
OKAYA, Keiko, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation Intellectual Property Group 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP	(60) 21197982.8		(60) 21197881.2
MORI, Shinichiro, c/o National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology 4-9-1, Anagawa, Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP	(11) 2 764 453	(51) G16H 40/67	(11) 3 291 841
	(60) 21198051.1		(60) 21197262.5
	(11) 2 817 550	(51) A45F 3/20	(11) 3 294 746
	(60) 21197675.8		(60) 21198415.8
	(11) 2 878 085	(51) H04L 5/00	(11) 3 297 482
	(60) 21197829.1		(60) 21197943.0
	(11) 2 909 989	(51) H04L 29/06	(11) 3 300 476
	(60) 21197287.2		(60) 21197643.6
	(11) 2 947 020	(51) B65C 9/18	(11) 3 302 855
	(60) 21197373.0		(60) 21197860.6
	(11) 2 948 172	(51) A61K 39/02	(11) 3 308 709
	(60) 21198119.6		(60) 21197888.7
	(11) 2 968 083	(51) A61K 8/365	(11) 3 313 217
	(60) 21197637.8		(60) 21197532.1
	(11) 2 971 659	(51) F02C 7/045	(11) 3 322 985
	(60) 21198035.4		(60) 21198376.2
	(11) 2 971 892	(51) F16K 11/00	(11) 3 325 632
	(60) 21198118.8		(60) 21197606.3
	(11) 2 972 351	(51) C12Q 1/6804	(11) 3 335 161
	(60) 21197846.5		(60) 21198672.4
	(11) 2 996 699	(51) A61K 35/74	(11) 3 346 611
	(60) 21197454.8		(60) 21197940.6
	(11) 3 005 986	(51) A61F 2/26	(11) 3 362 470
	(60) 21197784.8		(60) 21197997.6
	(11) 3 008 564	(51) G06F 3/0488	(11) 3 375 940
	(60) 21197646.9		(60) 21198551.0
	(11) 3 010 685	(51) B26B 21/40	(11) 3 383 397
	(60) 21198011.5		(60) 21197509.9
	(11) 3 032 701	(51) H02J 50/00	(11) 3 386 139
	(60) 21197999.2		(60) 21198066.9
	(11) 3 085 897	(51) F01D 5/28	(11) 3 389 018
	(60) 21198031.3		(60) 21198114.7

(11) 3 389 552 (60) 21198024.8	(51) A61C 13/00	(11) 3 557 916 (60) 21198151.9	(51) H04W 48/20	LU 17.12.2017 PT 31.05.2017 TR 31.05.2017	MC 31.05.2017 SE 31.05.2017
(11) 3 393 167 (60) 21198046.1	(51) H04L 5/00	(11) 3 565 952 (60) 21198542.9	(51) E21B 47/117	(11) 2 305 617 (84) AT 22.01.2014 BG 22.01.2014 CZ 22.01.2014 EE 22.01.2014 FI 22.01.2014 HU 13.12.2007 LT 22.01.2014 MC 22.01.2014 PL 22.01.2014 RO 22.01.2014 SI 22.01.2014 TR 22.01.2014	(51) C08G 18/67 (84) BE 22.01.2014 CY 22.01.2014 DK 22.01.2014 ES 22.01.2014 GR 23.04.2014 IS 22.05.2014 LV 22.01.2014 MT 22.01.2014 PT 22.05.2014 SE 22.01.2014 SK 22.01.2014
(11) 3 396 408 (60) 21197743.4	(51) G01S 17/42	(11) 3 570 455 (60) 21197736.8	(51) H04B 7/06		
(11) 3 408 210 (60) 21197655.0	(51) B66C 13/40	(11) 3 576 422 (60) 21197941.4	(51) H04Q 1/02		
(11) 3 411 180 (60) 21198096.6	(51) B24B 3/00	(11) 3 583 499 (60) 21198689.8	(51) G06F 3/16		
(11) 3 411 400 (60) 21197604.8	(51) C07K 16/18	(11) 3 597 644 (60) 21198343.2	(51) C07D 295/03		
(11) 3 414 951 (60) 21197822.6	(51) H04W 48/20	(11) 3 598 839 (60) 21197984.4	(51) H04W 76/10	(11) 2 628 602 (84) AL 28.10.2015 BE 28.10.2015 CH 31.12.2015 CZ 28.10.2015 EE 28.10.2015 FI 28.10.2015 HR 28.10.2015 IE 03.12.2015 LI 31.12.2015 LU 03.12.2015 MC 28.10.2015 MT 28.10.2015 PL 28.10.2015 RO 28.10.2015 SI 28.10.2015 SM 28.10.2015	(51) B41J 25/00 (84) AT 28.10.2015 BG 28.10.2015 CY 28.10.2015 DK 28.10.2015 ES 28.10.2015 GR 29.01.2016 HU 03.12.2012 IS 28.02.2016 LT 28.10.2015 LV 28.10.2015 MK 28.10.2015 NO 28.01.2016 PT 29.02.2016 RS 28.10.2015 SK 28.10.2015 TR 28.10.2015
(11) 3 426 265 (60) 21197363.1	(51) A61K 35/16	(11) 3 605 532 (60) 21198240.0	(51) G10L 19/038		
(11) 3 446 512 (60) 21197703.8	(51) H04W 40/20	(11) 3 621 355 (60) 21198299.6	(51) H04W 76/00		
(11) 3 468 889 (60) 21198131.1	(51) B65D 75/30	(11) 3 622 154 (60) 21197449.8	(51) E05D 15/58		
(11) 3 469 103 (60) 21198090.9	(51) C12Q 1/70	(11) 3 623 181 (60) 21198540.3	(51) B60D 1/64		
(11) 3 472 060 (60) 21198082.6	(51) B65D 47/12	(11) 3 630 237 (60) 21197374.8	(51) A61M 5/32		
(11) 3 472 153 (60) 21198102.2	(51) C07D 403/12	(11) 3 661 726 (60) 21197945.5	(51) B29C 49/48	(11) 2 786 895 (84) AL 16.09.2015 BE 16.09.2015 CY 16.09.2015 DK 16.09.2015 FI 16.09.2015 HR 16.09.2015 IE 19.12.2015 LT 16.09.2015 LV 16.09.2015 MK 16.09.2015 NO 16.12.2015 PT 18.01.2016 RS 16.09.2015 SK 16.09.2015 TR 16.09.2015	(51) B60N 2/28 (84) AT 16.09.2015 BG 16.09.2015 CZ 16.09.2015 EE 16.09.2015 GR 17.12.2015 HU 19.12.2013 IS 16.01.2016 LU 19.12.2015 MC 16.09.2015 MT 16.09.2015 PL 16.09.2015 RO 16.09.2015 SI 16.09.2015 SM 16.09.2015
(11) 3 500 554 (60) 21197250.0	(51) C07C 319/06	(11) 3 662 771 (60) 21197487.8	(51) A24F 47/00		
(11) 3 500 664 (60) 21197831.7	(51) C12N 5/0793	(11) 3 668 139 (60) 21198345.7	(51) H04W 16/14		
(11) 3 501 112 (60) 21197903.4	(51) H04W 52/24	(11) 3 672 528 (60) 21197849.9	(51) A61F 2/24		
(11) 3 503 848 (60) 21197323.5	(51) A61F 2/24	(11) 3 688 925 (60) 21197552.9	(51) H04L 9/00		
(11) 3 518 539 (60) 21198413.3	(51) H04N 19/13	(11) 3 710 896 (60) 21198061.0	(51) G04B 39/00		
(11) 3 522 320 (60) 21198001.6	(51) H02H 3/33	(11) 3 716 749 (60) 21197942.2	(51) A01D 34/82		
(11) 3 526 416 (60) 21197740.0	(51) B29C 70/52	(11) 3 784 970 (60) 21197277.3	(51) F27B 3/28	(11) 2 854 161 (84) AL 04.12.2019 BG 04.03.2020 DK 04.12.2019 ES 04.12.2019 GR 05.03.2020 IS 04.04.2020 LT 04.12.2019 MC 04.12.2019 PL 04.12.2019 RO 04.12.2019 SE 04.12.2019 SK 04.12.2019	(51) H01L 21/56 (84) AT 04.12.2019 CZ 04.12.2019 EE 04.12.2019 FI 04.12.2019 HR 04.12.2019 IT 04.12.2019 LV 04.12.2019 NO 04.03.2020 PT 29.04.2020 RS 04.12.2019 SI 04.12.2019 SM 04.12.2019
(11) 3 528 551 (60) 21198094.1	(51) H04W 48/18				
(11) 3 532 486 (60) 21198106.3	(51) C07K 14/47				
(11) 3 533 572 (60) 21197497.7	(51) B27B 31/00				
(11) 3 546 003 (60) 21197638.6	(51) A61M 16/06				
(11) 3 546 809 (60) 21197767.3	(51) F16K 31/52				
(11) 3 555 316 (60) 21198354.9	(51) C12Q 1/6853				
(11) 3 557 794 (60) 21198654.2	(51) H04L 1/00				
		II.12(17)			
		• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)			
		• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))			
		• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)			
		(11) 1 359 179 (84) AT 31.05.2017 CH 31.12.2017 DK 31.05.2017 FI 31.05.2017 GR 01.09.2017 IT 31.05.2017	(51) C08G 69/16 (84) BE 31.12.2017 CY 31.05.2017 ES 31.05.2017 GB 17.12.2017 IE 17.12.2017 LI 31.12.2017		

- MT 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 PT 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
TR 26.04.2017
- (11) **3 041 842** (51) **C07D 471/10**
(84) AT 23.10.2019 (84) SM 23.10.2019
- (11) **3 063 691** (51) **G06F 21/00**
(84) BE 31.10.2020 (84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020 DK 11.03.2020
EE 11.03.2020 ES 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 31.10.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 PL 11.03.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SI 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 01.11.2020 FR 31.10.2020
CH 31.10.2020 LI 31.10.2020
GB 31.10.2020
- II.12(18)**
• **Einspruch**
• **Opposition**
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **0 309 689** (51) **G11B 7/09**
(45) 27.10.1993
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
01 21.04.1994
Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) *Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL*
- (11) **1 735 419** (51) **C11D 3/37**
(45) 19.09.2018
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 17.06.2019
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brünigstrasse 50, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) *Paczkowski, Marcus, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE*
- 02 19.06.2019
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (11) **1 842 513** (51) **A61F 13/15**
(45) 10.09.2014
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 03.06.2015
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 02 10.06.2015
Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
(74) *Abthorpe, Mark, Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB*
- (11) **2 260 153** (51) **E04B 1/94**
(45) 21.01.2015
(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
01 20.10.2015
Paroc Group Oy, Energiakuja 3, 00180 Helsinki, FI
(74) *Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, FI-00101 Helsinki, FI*
- 02 21.10.2015
Knauf Insulation Technology sprl, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (11) **2 437 696** (51) **A61F 5/56**
(45) 03.04.2019
(73) Advanced Brain Monitoring, Inc., 2237 Faraday Avenue, Suite 100, Carlsbad, CA 92008, US
01 30.12.2019
isarpateent - Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann und Partner mbB, Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
02 03.01.2020
Philips International B.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) *Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL*
- (11) **2 679 518** (51) **B65D 81/34**
(45) 19.07.2017
(73) BEMIS COMPANY, INC., One Neenah Center, Fourth Floor 134 East Wisconsin Street, Neenah, WI 54956, US
01 18.04.2018
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB*
- (11) **2 712 426** (51) **G01S 7/484**
(45) 22.10.2014
(73) Softkinetic Sensors N.V., Boulevard de la Plaine 15, 1050 Bruxelles, BE
01 08.07.2015
Recknagel, Stefan, Schulstraße 11A, 07749 Jena, DE
(74) *Behrndt, Klaus, LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE*
- (11) **2 746 532** (51) **F01C 21/08**
(45) 14.02.2018
(73) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
01 14.11.2018
WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE
02 14.11.2018
Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, Stiewingstraße 111, 73433 Aalen, DE
(74) *SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE*
- (11) **2 776 965** (51) **G06F 21/62**
(45) 19.08.2015
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
01 13.05.2016
- Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE*
(74) *Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE*
- (11) **2 862 476** (51) **A45D 2/36**
(45) 31.01.2018
(73) TF3 Limited, Studio 11, Magreal Industrial Estate Freeth Street, Birmingham B16 0QZ, GB
01 31.01.2018
Philips International B.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) *Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL*
- 02 31.01.2018
Ehlers, Jochen, Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (11) **2 893 832** (51) **A45D 2/12**
(45) 14.09.2016
(73) TF3 Limited, Studio 11, Magreal Industrial Estate Freeth Street, Birmingham B16 0DZ, GB
01 14.09.2016
Philips International B.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) *Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL*
- 02 14.09.2016
Ehlers, Jochen, Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- 03 15.09.2016
SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
- 04 13.06.2017
PHILIPS U.K. LIMITED/PHILIPS ELECTRONICS UK LIMITED, Philips Centre, Guildford Business Park, Guildford Surrey GU2 8XG, GB
(74) *Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL*
- (11) **2 922 893** (51) **C08G 77/04**
(45) 06.04.2016
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
01 04.01.2017
Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
- 02 06.01.2017
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 989 117** (51) **C07K 5/02**
(45) 12.06.2019
(73) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
01 12.03.2020
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) *Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

- (11) **3 009 027** (51) **A45D 2/02**
(45) 31.01.2018
(73) TF3 Limited, Studio 11, Magreal Industrial Estate Freeth Street, Birmingham B16 0QZ, GB
01 31.01.2018
Philips International B.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) *Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL*
- (11) **3 075 297** (51) **A47L 9/20**
(45) 04.09.2019
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
01 04.06.2020
Dyson Technology Limited, Intellectual Property Department Tetbury Hill, Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) *Macpherson, Carolyn May, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB*
- (11) **3 080 308** (51) **C21C 5/38**
(45) 06.05.2020
(73) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
01 03.02.2021
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*
- (11) **3 161 119** (51) **C11D 3/386**
(45) 12.09.2018
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 12.06.2019
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*
- (11) **3 269 284** (51) **A47L 9/02**
(45) 07.08.2019
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
01 07.05.2020
Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) *Macpherson, Carolyn May, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB*
- (11) **3 278 917** (51) **B23K 11/34**
(45) 16.12.2020
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
01 16.09.2021
ArcelorMittal France, Immeuble "Le Cézanne" 6, Rue André Campra, 93210 Saint-Denis, FR
(74) *Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra, 93210 Saint-Denis, FR*
- (11) **3 279 614** (51) **G01D 5/244**
(45) 28.08.2019
(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
01 20.05.2020
Baumer Innotec AG, 8501 Frauenfeld, CH
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **3 296 600** (51) **F16K 3/26**
(45) 10.07.2019

- (73) BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
01 09.04.2020
Schröter & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Mendener Straße 139, 58636 Iserlohn, DE
- (74) *Patentanwälte Olbricht, Buchold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE*
- (11) **3 312 122** (51) **B65H 63/00**
(45) 17.04.2019
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
01 15.01.2020
Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(74) *Gygi, Andreas, A. Gygi GmbH c/o Andreas Gygi Schauplatzgasse 9, 3011 Bern, CH*
- (11) **3 367 866** (51) **A47L 9/06**
(45) 17.07.2019
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
01 16.04.2020
Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) *Macpherson, Carolyn May, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB*
- (11) **3 401 400** (51) **C12N 15/11**
(45) 03.04.2019
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
01 04.04.2019
University of Vienna, Universitätsring 1, 1010 Vienna, AT
Charpentier, Emmanuelle, Department Of Regulation in Infection Biology Max Planck Institute for Infection Biology Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
01 04.04.2019
df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte ParG mbB, Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(74) *Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*
- 02 17.12.2019
Testbiotech e.V., Institut für unabhängige Folgenabschätzung in der Biotechnologie Frohschammerstraße 14, 80807 München, DE
- 03 03.01.2020
Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar Somerset BS27 3AH, GB
- 04 03.01.2020
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB
- (74) *HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **2 846 066** (51) **F16H 45/02**
(45) 20.09.2017
- (11) **2 868 619** (51) **B66F 9/065**
(45) 29.11.2017
- (11) **2 899 425** (51) **F16F 9/512**
(45) 31.01.2018

- (11) **3 170 571** (51) **B21D 3/14**
(45) • «kein Einspruch eingelegt» gelöscht
• «no opposition filed» deleted
• «il n'a pas été fait opposition» supprimé

II.12(24)

- Einspruch, der als nicht eingelegt gilt
- Opposition deemed not to have been filed
- Opposition réputée non formée

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **0 498 528**
01 15.06.2000
Koninklijke Philips Electronics N.V., Groene-woudseweg 1, 5621 BA Eindhoven, NL
(74) *Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL*
- (11) **2 040 893**
01 19.01.2012
Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) *Philips Intellectual Property & Standards, et al, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL*

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|---|---|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|--|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---------------------------------|---|---------------------------|--|--|--|--|---|---|---|-------------------------|--|-----------------------------|---|-------------------------|---|-----------------------|---|---|---------------------|--|-----------------------------|---|--|--|----------------------------|---|-------------|---|---------------------------------|---|--|---|--|--|---|------------------------|---|--|--|---|--|--|---|---|---|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---------------------|---|--------------------------------|--|--|--------------------------------|---|--|
| (71) "Scientific Industrial Centre
"Borshchahivskiy Chemical
Pharmaceutical Plant" Public Joint-Stock
Company | (51) <i>A61K 9/19</i> (11) 3 897 583 A1 | (51) <i>A61K 9/19</i> (11) 3 897 584 A1 | (51) <i>A61K 31/352</i> (11) 3 897 614 A2 | (51) <i>B24D 3/28</i> (11) 3 898 084 A1 | (51) <i>B24D 3/28</i> (11) 3 898 085 A1 | (51) <i>B24D 3/28</i> (11) 3 898 086 A1 | (51) <i>B24D 3/28</i> (11) 3 898 087 A1 | (51) <i>B24D 3/34</i> (11) 3 442 749 B1 | (51) <i>B24D 3/34</i> (11) 3 898 088 A1 | (51) <i>B24D 11/00</i> (11) 3 086 904 B1 | (51) <i>B24D 11/00</i> (11) 3 898 089 A1 | (51) <i>B24D 11/00</i> (11) 3 898 090 A1 | (51) <i>B24D 11/00</i> (11) 3 898 091 A1 | (51) <i>B24D 11/00</i> (11) 3 898 092 A1 | (51) <i>B24D 11/00</i> (11) 3 898 093 A1 | (51) <i>B24D 11/00</i> (11) 3 898 094 A1 | (51) <i>B24D 18/00</i> (11) 3 898 095 A2 | (51) <i>B24D 18/00</i> (11) 3 898 096 A2 | (51) <i>B24D 18/00</i> (11) 3 898 097 A1 | (51) <i>B24D 18/00</i> (11) 3 898 098 A1 | (51) <i>B32B 7/025</i> (11) 3 898 227 A1 | (51) <i>B41J 13/02</i> (11) 3 898 245 A1 | (51) <i>B65D 83/08</i> (11) 3 898 449 A1 | (51) <i>C08F 220/38</i> (11) 3 898 733 A2 | (51) <i>C08F 290/06</i> (11) 3 898 735 A1 | (51) <i>C08G 18/24</i> (11) 3 898 742 A1 | (51) <i>C08G 18/75</i> (11) 2 850 118 B1 | (51) <i>C08K 5/3432</i> (11) 3 898 815 A1 | (51) <i>C08K 5/50</i> (11) 3 898 817 A1 | (51) <i>C08L 27/18</i> (11) 3 898 834 A1 | (51) <i>C08L 27/18</i> (11) 3 898 835 A1 | (51) <i>C09D 183/04</i> (11) 3 898 859 A1 | (51) <i>C09D 183/08</i> (11) 3 898 862 A1 | (51) <i>C09J 7/38</i> (11) 3 898 863 A1 | (51) <i>C09J 7/38</i> (11) 3 898 864 A1 | (51) <i>C09J 183/04</i> (11) 3 898 872 A1 | (51) <i>C09K 3/14</i> (11) 3 898 875 A1 | (51) <i>C09K 3/14</i> (11) 3 898 876 A1 | (51) <i>C09K 3/14</i> (11) 3 898 877 A1 | (51) <i>C12M 1/32</i> (11) 3 356 510 B1 | (51) <i>C25B 1/12</i> (11) 3 899 100 A1 | (51) <i>E21B 43/08</i> (11) 3 899 200 A1 | (51) <i>G01N 27/403</i> (11) 3 899 518 A1 | (51) <i>G01N 30/88</i> (11) 3 899 526 A1 | (51) <i>G02B 5/00</i> (11) 3 899 601 A1 | (51) <i>G02B 5/02</i> (11) 3 899 602 A1 | (51) <i>G02B 5/02</i> (11) 3 899 603 A2 | (51) <i>G02B 5/30</i> (11) 3 899 610 A1 | (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 3 899 643 A1 | (51) <i>H01M 4/86</i> (11) 3 900 088 A1 | (51) <i>H02G 1/12</i> (11) 3 900 132 A1 | (51) <i>H02G 1/12</i> (11) 3 900 133 A1 | (51) <i>H02G 1/12</i> (11) 3 900 134 A1 | (51) <i>H02G 1/12</i> (11) 3 900 135 A1 | (71) A.C.N. 630 589 507 PTY LTD | (51) <i>C22B 3/08</i> (11) 3 899 071 A1 | (71) A&D Company, Limited | (51) <i>G01G 21/28</i> (11) 3 901 592 A1 | (51) <i>G01G 21/28</i> (11) 3 901 593 A1 | (51) <i>G01G 21/28</i> (11) 3 901 594 A1 | (71) Aalberts Integrated Piping Systems
Limited | (51) <i>F16K 31/528</i> (11) 3 899 336 A1 | (73) Aalberts Surface Technologies GmbH | (51) <i>B05D 7/24</i> (11) 2 424 683 B2 | (71) Aanco (UK) Limited | (51) <i>E05D 15/26</i> (11) 3 899 176 A2 | (71) Aaren Scientific, Inc. | (51) <i>A61F 2/16</i> (11) 3 897 460 A1 | (71) Aarhus Universitet | (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 3 898 972 A1 | (71;73) AB Enzymes Oy | (51) <i>C12N 9/16</i> (11) 3 898 957 A1 | (51) <i>C12N 9/24</i> (11) 3 385 377 B1 | (73) AB Gustaf Kähr | (51) <i>E04F 15/02</i> (11) 2 872 711 B1 | (71;73) AB Sandvik Coromant | (51) <i>B23B 29/034</i> (11) 3 898 046 A1 | (51) <i>C22C 29/08</i> (11) 3 899 079 A1 | (51) <i>G01B 11/12</i> (11) 3 686 548 B1 | (71) Abanza Tecnomed, S.L. | (51) <i>A61F 2/08</i> (11) 3 897 455 A1 | (73) ABB Oy | (51) <i>B63J 2/12</i> (11) 2 824 028 B2 | (71) ABB Power Electronics Inc. | (51) <i>G06F 1/3206</i> (11) 3 899 691 A1 | (71;73) ABB Power Grids Switzerland AG | (51) <i>F15B 7/08</i> (11) 3 394 453 B1 | (51) <i>H01F 27/06</i> (11) 3 516 669 B1 | (51) <i>H01F 27/32</i> (11) 3 901 974 A1 | (51) <i>H02G 5/06</i> (11) 2 751 891 B1 | (71;73) ABB Schweiz AG | (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 3 191 263 B1 | (51) <i>B60L 53/16</i> (11) 3 900 975 A1 | (51) <i>F01D 25/30</i> (11) 3 682 092 B1 | (51) <i>F01L 9/10</i> (11) 3 715 594 B1 | (51) <i>F04D 27/02</i> (11) 3 901 468 A1 | (51) <i>F16K 41/00</i> (11) 3 899 337 A1 | (51) <i>G01B 7/06</i> (11) 3 901 564 A1 | (51) <i>G01H 3/06</i> (11) 3 901 595 A1 | (51) <i>G01P 3/48</i> (11) 3 901 635 A1 | (51) <i>G01R 31/12</i> (11) 3 899 560 A1 | (51) <i>G01R 31/34</i> (11) 2 919 026 B1 | (51) <i>G01R 31/42</i> (11) 3 901 645 A1 | (51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 3 899 824 A1 | (51) <i>H01B 17/54</i> (11) 3 899 991 A1 | (51) <i>H01H 1/42</i> (11) 3 901 975 A1 | (51) <i>H01H 3/30</i> (11) 3 901 976 A1 | (51) <i>H01H 3/30</i> (11) 3 901 977 A1 | (51) <i>H01H 9/20</i> (11) 3 637 451 B1 | (51) <i>H02M 1/08</i> (11) 3 624 317 B1 | (51) <i>H02P 6/18</i> (11) 3 902 135 A1 | (71) ABB SCHWEIZ AG | (51) <i>H01H 9/36</i> (11) 3 900 001 A1 | (71) Abberior Instruments GmbH | (51) <i>G01N 21/64</i> (11) 3 899 502 A1 | (51) <i>G02B 21/00</i> (11) 3 899 629 A1 | (71) Abbott Diabetes Care Inc. | (51) <i>A61M 5/32</i> (11) 3 897 790 A1 | (51) <i>G01N 27/02</i> (11) 3 899 513 A1 |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|---|---|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|--|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---------------------------------|---|---------------------------|--|--|--|--|---|---|---|-------------------------|--|-----------------------------|---|-------------------------|---|-----------------------|---|---|---------------------|--|-----------------------------|---|--|--|----------------------------|---|-------------|---|---------------------------------|---|--|---|--|--|---|------------------------|---|--|--|---|--|--|---|---|---|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---------------------|---|--------------------------------|--|--|--------------------------------|---|--|

(73) ABBOTT LABORATORIES	(71) Actelion Pharmaceuticals Ltd	(71) Aegis Therapeutics, LLC
(51) C12M 1/42 (11) 2 705 136 B1	(51) A61K 31/506 (11) 3 897 646 A1	(51) A61K 9/00 (11) 3 897 579 A1
(71) Abbott Molecular Inc.	(71) Actim Oy	(71) Aelis Farma
(51) C12Q 1/6886 (11) 3 899 051 A1	(51) G01N 21/78 (11) 3 899 504 A1	(51) A61K 31/57 (11) 3 897 655 A1
(73) AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG	(71) Actinium Pharmaceuticals, Inc.	(71) Aenitis Technologies
(51) C07K 16/18 (11) 3 533 803 B1	(51) A61K 41/00 (11) 3 897 725 A1	(51) G01F 1/66 (11) 3 899 442 A1
(71;73) AbbVie Inc.	(73) Acucela, Inc.	(71) AES Global Holdings, Pte. Ltd.
(51) C07J 71/00 (11) 3 901 162 A1	(51) A61K 31/195 (11) 2 448 569 B1	(51) H05H 1/46 (11) 3 900 497 A1
(51) C07K 16/18 (11) 3 533 803 B1	(71) Acurx Pharmaceuticals, LLC	(73) AESA SA
(71) Abiomed Europe GmbH	(51) A61K 31/505 (11) 3 897 645 A1	(51) G01R 19/00 (11) 3 715 872 B1
(51) H01F 41/02 (11) 3 899 994 A1	(73) Adaptix Ltd	(71;73) Aesculap AG
(71) Abiomed, Inc.	(51) A61B 6/02 (11) 3 817 662 B1	(51) A61B 17/00 (11) 3 658 061 B1
(51) A61M 25/00 (11) 3 897 801 A2	(71) ADC Therapeutics SA	(51) A61B 90/53 (11) 3 897 442 A1
(51) G16H 15/00 (11) 3 899 964 A1	(51) C12Q 1/6886 (11) 3 899 048 A1	(51) A61B 90/70 (11) 3 897 443 A1
(71) ABIVAX	(71) Additive Implants, Inc.	(51) A61B 90/70 (11) 3 897 444 A2
(51) A61K 31/47 (11) 3 897 639 A1	(51) A61F 2/44 (11) 3 897 465 A1	(71) Affymetrix, Inc.
(51) A61K 31/47 (11) 3 897 640 A1	(73) Adeka Corporation	(51) C12Q 1/68 (11) 3 901 279 A1
(51) C12N 15/113 (11) 3 898 973 A1	(51) C08L 23/00 (11) 3 255 095 B1	(73) Afirmune Limited
(71) Ablevia biotech GmbH	(71) ADEKA CORPORATION	(51) A61K 31/557 (11) 3 226 873 B1
(51) C07K 17/06 (11) 3 898 702 A1	(51) C23C 16/18 (11) 3 901 326 A1	(73) Afyren
(71) ABLIC Inc.	(71) Ademco Inc.	(51) C05F 3/00 (11) 3 044 189 B1
(51) H01L 21/336 (11) 3 901 993 A1	(51) G08B 25/00 (11) 3 901 932 A1	(71) Againity AB
(73) Ablynx N.V.	(71) Adey Holdings (2008) Limited	(51) F01D 5/28 (11) 3 901 417 A1
(51) G01N 33/68 (11) 3 143 403 B1	(51) B03C 1/033 (11) 3 900 835 A1	(71) Agarwal, Gaurav
(71) Abnormal Security Corporation	(51) B03C 1/033 (11) 3 900 836 A1	(51) A61M 37/00 (11) 3 897 809 A1
(51) G06F 21/55 (11) 3 899 769 A1	(51) B03C 1/033 (11) 3 900 837 A1	(71) AGC Glass Europe
(71) ABS Global, Inc.	(71) Adfil N.V.	(51) C23C 16/40 (11) 3 899 086 A1
(51) G01N 15/14 (11) 3 899 489 A1	(51) D01F 1/10 (11) 3 901 334 A1	(51) G01S 7/481 (11) 3 899 573 A1
(73) ABUS August Bremicker Söhne KG	(73) Adidas AG	(71;73) AGC INC.
(51) A42B 3/06 (11) 3 446 584 B1	(51) A43B 13/04 (11) 3 598 913 B1	(51) C08F 8/48 (11) 3 901 183 A1
(71) Abus Kransysteme GmbH	(71) Adler Pelzer Holding GmbH	(51) C09D 7/40 (11) 3 511 381 B1
(51) B66D 3/20 (11) 3 901 083 A1	(51) B60R 13/08 (11) 3 898 340 A1	(71) Agco Corporation
(71) AC-Planta Inc.	(51) H02K 5/24 (11) 3 900 161 A1	(51) A01D 69/00 (11) 3 897 095 A1
(51) A01N 37/02 (11) 3 900 536 A1	(71) Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi	(73) AGCO Corporation
(73) Acacia Communications Incorporated	(51) A61B 17/02 (11) 3 897 398 A1	(51) A01M 7/00 (11) 3 726 979 B1
(51) G02F 1/225 (11) 3 497 516 B1	(71) Advanced Aesthetic Technologies, Inc.	(71;73) AGCO International GmbH
(71) Accell Group N.V.	(51) A61K 47/50 (11) 3 897 733 A1	(51) A01B 59/00 (11) 3 305 050 B1
(51) B62M 6/90 (11) 3 901 024 A1	(71) Advanced Biological Marketing, Inc.	(51) A01D 41/127 (11) 3 897 092 A1
(73) Accenture Global Solutions Limited	(51) A01N 25/12 (11) 3 897 136 A1	(51) A01D 41/127 (11) 3 897 093 A1
(51) H04W 4/02 (11) 3 255 859 B1	(71) Advanced Construction Robotics, Inc.	(51) A01F 12/44 (11) 3 897 096 A1
(71) Access Vascular, Inc.	(51) B65G 65/00 (11) 3 898 473 A1	(51) A01M 7/00 (11) 3 897 123 A1
(51) A61L 29/04 (11) 3 897 765 A2	(71;73) Advanced Micro Devices, Inc.	(51) F16J 15/00 (11) 3 899 326 A1
(71) Acclarent, Inc.	(51) G06F 9/30 (11) 3 899 716 A1	(51) G05D 1/02 (11) 3 514 651 B1
(51) A61B 1/00 (11) 3 897 340 A1	(51) G06F 12/0817 (11) 3 724 772 B1	(71) Agency for Science, Technology and Research
(51) A61B 5/107 (11) 3 897 382 A1	(51) G06F 13/38 (11) 3 899 740 A1	(51) C12Q 1/68 (11) 3 899 019 A1
(71) Aceleron Limited	(51) G06F 21/53 (11) 3 899 768 A1	(51) C12Q 1/6886 (11) 3 899 052 A1
(51) H01M 2/10 (11) 3 900 071 A1	(51) G06T 1/60 (11) 3 899 858 A1	(71) AGFA NV
(51) H01M 2/10 (11) 3 900 072 A1	(73) Advanced New Technologies Co., Ltd.	(51) C14B 1/56 (11) 3 899 055 A1
(71) Achillion Pharmaceuticals, Inc.	(51) G06F 21/64 (11) 3 688 580 B1	(51) G06T 7/11 (11) 3 899 866 A1
(51) C07D 401/14 (11) 3 898 617 A1	(51) G06K 19/06 (11) 3 605 398 B1	(71) AGFA-GEVAERT NV
(71) Aclara Technologies LLC	(51) H04N 21/44 (11) 3 468 211 B1	(51) C09D 11/101 (11) 3 901 226 A1
(51) H01Q 1/12 (11) 3 900 108 A1	(71) Advanced Osteotomy Tools - AOT AG	(71) Agi Engineering, Inc.
(73) Acon Optics Communications Inc.	(51) A61B 18/20 (11) 3 897 438 A1	(51) B05B 3/12 (11) 3 897 998 A1
(51) G02B 6/38 (11) 3 588 155 B1	(73) Advanced Substrate Technologies A/S	(73) Agie Charmilles SA
(71) ACP Systems AG	(51) B02C 18/00 (11) 3 664 936 B1	(51) B23H 7/10 (11) 3 356 076 B1
(51) B24C 1/00 (11) 3 898 081 A1	(71) Adverio Pharma GmbH	(73) Agilent Technologies LDA UK Limited
(71) Actega DS GmbH	(51) C07D 471/04 (11) 3 898 624 A1	(51) G01N 21/65 (11) 1 952 129 B1
(51) C09D 153/02 (11) 3 898 856 A1	(71) Aegis Sortation LLC	(71) AGRA GROUP, a.s.
(71) ACTEGA Rhenania GmbH	(51) B65G 17/42 (11) 3 898 463 A1	(51) A23L 2/52 (11) 3 897 192 A1
(51) C09D 167/00 (11) 3 898 857 A1		

- (71) **Agriculture Victoria Services Pty Ltd**
(51) **A01H 6/28** (11) 3 897 108 A1
(51) **C07K 14/415** (11) 3 898 657 A1
- (71) **Agrigenetics, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 899 021 A1
- (71) **Agrivalle Brasil Industria e Comércio de Produtos Agrícolas Ltda**
(51) **A01N 63/00** (11) 3 900 538 A1
- (71) **Agro Industries Recherche Et Developpement**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 898 926 A1
(51) **C12P 7/10** (11) 3 899 000 A1
(51) **C12P 7/10** (11) 3 899 001 A1
- (71) **Al Alpine US Bidco Inc.**
(51) **H01T 13/40** (11) 3 900 129 A1
- (73) **Al4R**
(51) **G01T 1/29** (11) 3 729 143 B1
- (71) **Aiforia Technologies OY**
(51) **G01N 21/78** (11) 3 899 504 A1
- (71) **Aim Immunotech Inc.**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 897 854 A2
- (71) **Aimmune Therapeutics, Inc.**
(51) **A23J 1/08** (11) 3 897 181 A1
(51) **A61K 36/00** (11) 3 897 681 A1
- (71) **Aionco, Inc.**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 899 047 A1
- (73) **Air Liquide Deutschland GmbH**
(51) **B23K 1/06** (11) 2 473 307 B1
- (73) **Air Products and Chemicals, Inc.**
(51) **C01B 3/50** (11) 3 771 688 B1
- (71) **Air Taxi Science and Technology Company Limited**
(51) **B64C 27/26** (11) 3 901 034 A1
- (71) **Airbus (S.A.S.)**
(51) **H01Q 1/28** (11) 3 902 059 A1
- (73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) **F16B 5/06** (11) 3 301 310 B1
- (71) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) **H04L 12/725** (11) 3 900 281 A1
- (73) **Airbus Operations (S.A.S.)**
(51) **B64D 27/26** (11) 3 642 112 B1
- (73) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) **F02K 1/82** (11) 3 683 429 B1
- (73) **Airbus Operations GmbH**
(51) **H01R 13/74** (11) 3 703 199 B1
(51) **H05B 3/14** (11) 3 553 397 B1
- (71;73) **Airbus Operations Limited**
(51) **B64C 3/18** (11) 3 587 250 B1
(51) **B64C 3/18** (11) 3 604 121 B1
(51) **B64C 3/18** (11) 3 898 409 A1
(51) **B64C 23/06** (11) 3 626 608 B1
(51) **B64C 25/02** (11) 3 871 973 A3
(51) **B64D 47/02** (11) 3 670 355 B1
- (71) **AIRVI INC.**
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 899 821 A1
- (71) **AITEM - Artificial Intelligence Technologies Multipurpose S.r.l.**
(51) **G16H 30/40** (11) 3 901 962 A1
- (73) **Ajelis**
(51) **C02F 1/28** (11) 3 577 079 B1
- (71) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) **A61K 31/198** (11) 3 900 718 A1
- (71) **Akdeniz Universitesi**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 897 361 A1
- (73) **Akebia Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/16** (11) 3 277 270 B1
- (71) **Akridge, Robert E.**
(51) **A46B 13/00** (11) 3 897 291 A1
- (73) **Akros Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/304** (11) 3 611 758 B1
- (71;73) **Aktiebolaget SKF**
(51) **F16C 1/00** (11) 3 588 050 B1
(51) **F16C 35/04** (11) 3 901 482 A1
- (71) **Aksionernoye Obschestvo "nevyotrend"**
(51) **A61B 5/16** (11) 3 900 631 A1
- (73) **AKW A+V Protec Holding GmbH**
(51) **C02F 1/04** (11) 3 464 188 B1
- (71;73) **Akzo Nobel Coatings International B.V.**
(51) **C09D 5/00** (11) 3 898 848 A1
(51) **C09D 5/16** (11) 3 724 277 B1
- (71) **Alban Giacomo S.p.A.**
(51) **E05B 63/00** (11) 3 899 172 A1
- (71) **Albert Einstein College of Medicine**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 898 694 A1
- (73) **Albert Ziegler GmbH**
(51) **A62C 27/00** (11) 3 292 888 B1
- (71) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**
(51) **C07D 209/52** (11) 3 898 587 A1
- (73) **Alcatel Lucent**
(51) **H04W 48/06** (11) 2 745 571 B1
- (71;73) **Alcon Inc.**
(51) **A61B 3/10** (11) 3 897 350 A1
(51) **A61B 3/107** (11) 3 554 338 B1
(51) **A61B 3/113** (11) 3 691 517 B1
(51) **A61F 2/16** (11) 3 897 457 A2
(51) **A61F 2/16** (11) 3 897 458 A1
(51) **A61F 9/007** (11) 3 897 486 A1
- (73) **ALCON INC.**
(51) **G02B 1/04** (11) 3 634 508 B1
- (71) **Alderys**
(51) **C12N 15/52** (11) 3 898 980 A1
- (71) **Aledia**
(51) **H01L 25/075** (11) 3 900 038 A1
(51) **H01L 25/16** (11) 3 900 039 A1
(51) **H01L 33/50** (11) 3 900 059 A1
- (73) **Alethia Life Sciences AG**
(51) **C11D 3/395** (11) 3 469 051 B1
- (71;73) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) **A01K 63/04** (11) 3 897 115 A1
(51) **A01K 63/04** (11) 3 897 116 A1
(51) **B04B 1/20** (11) 3 738 675 B1
(51) **F16J 15/16** (11) 3 901 496 A1
(51) **F28F 3/10** (11) 3 901 552 A1
- (73) **Alfing Kessler Sondermaschinen GmbH**
(51) **B23D 31/00** (11) 3 153 264 B1
- (71;73) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) **A47L 5/38** (11) 3 435 827 B1
(51) **B08B 3/02** (11) 3 898 016 A1
(51) **B60S 3/06** (11) 3 717 315 B1
- (71) **Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung**
(51) **A23L 17/30** (11) 3 897 198 A1
- (71) **Algroup GmbH**
(51) **G09F 15/00** (11) 3 899 914 A1
- (73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) **H04W 4/02** (11) 3 308 559 B1
- (71) **Align Technology, Inc.**
(51) **A61C 7/08** (11) 3 900 664 A1
- (71) **Alink Co., Ltd.**
(51) **G06Q 20/32** (11) 3 899 843 A1
- (71) **Allegiance Corporation**
(51) **B25B 11/00** (11) 3 898 099 A1
- (73) **Allegro MicroSystems, LLC**
(51) **G01R 33/07** (11) 3 183 591 B1
- (71) **Alligator Bioscience AB**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 898 679 A2
(51) **C07K 16/28** (11) 3 898 680 A2
(51) **C07K 16/28** (11) 3 898 681 A2
- (73) **Allison Transmission, Inc.**
(51) **B60W 10/06** (11) 2 825 409 B1
- (71) **Allstate Insurance Company**
(51) **G06F 15/173** (11) 3 899 743 A1
- (73) **Allysta Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 288 577 B1
- (73) **Alma Mater Studiorum - Università di Bologna**
(51) **B65D 85/34** (11) 3 380 413 B1
- (71;73) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 080 270 B1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 898 979 A2
- (71) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) **G01B 7/16** (11) 3 901 565 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 901 747 A1
- (73) **ALPSTOOL CO., LTD.**
(51) **B23B 31/26** (11) 3 263 252 B1
- (73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) **B61D 1/06** (11) 3 293 071 B1
(51) **G06F 11/16** (11) 3 706 000 B1
(51) **H01H 9/44** (11) 3 696 839 B1
(51) **H04W 16/10** (11) 3 104 636 B1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 448 139 B1
- (73) **Altria Client Services LLC**
(51) **A24B 15/10** (11) 3 536 171 B1
- (73) **Altris AB**
(51) **C01C 3/12** (11) 3 515 865 B1
- (71) **Alveo Technologies Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 899 020 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 899 022 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 899 023 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 899 025 A1
(51) **G01N 27/06** (11) 3 901 622 A1
- (71) **Amada Co., Ltd.**
(51) **B21D 43/20** (11) 3 900 854 A1
- (71) **Amadeus S.A.S.**
(51) **G06F 16/23** (11) 3 899 750 A1
- (71) **Amazing Cool Technology Corp**
(51) **C08J 5/18** (11) 3 901 198 A1
- (73) **Ambev S/A.**
(51) **F25D 17/02** (11) 3 149 416 B1
- (71) **Ambri Inc.**
(51) **B65B 1/04** (11) 3 898 421 A1
- (73) **Ambu A/S**
(51) **A61B 1/005** (11) 3 518 728 B1
- (71) **AMC International Alfa Metalcraft Corporation AG**
(51) **A47J 45/06** (11) 3 897 323 A1

- (71) **Ancor Flexibles Capsules France**
(51) *B65D 41/62* (11) 3 898 442 A1
- (71;73) **American Axle & Manufacturing, Inc.**
(51) *B23K 9/00* (11) 3 888 831 A3
(51) *F16H 57/08* (11) 3 408 563 B1
- (71) **American Labelmark Company**
(51) *G09F 7/08* (11) 3 901 939 A1
- (73) **Amerifab, Inc.**
(51) *F27D 9/00* (11) 3 538 830 B1
- (71) **AMERIO, Daniele**
(51) *E05F 15/63* (11) 3 899 181 A1
- (71) **Ametek, Inc.**
(51) *G01N 33/02* (11) 3 899 528 A1
- (71) **Amgen Inc.**
(51) *A61P 35/00* (11) 3 897 852 A1
(51) *A61P 35/00* (11) 3 897 855 A1
(51) *B01L 9/06* (11) 3 900 832 A1
(51) *C07D 221/20* (11) 3 898 592 A1
(51) *C07D 401/14* (11) 3 898 616 A1
(51) *G01N 21/90* (11) 3 899 507 A1
(51) *G02B 21/34* (11) 3 899 633 A1
- (71) **Ami Global**
(51) *G01K 1/16* (11) 3 901 599 A2
- (71) **AMI Industries, Inc.**
(51) *B64D 11/06* (11) 3 901 040 A1
- (71) **Amicro Semiconductor Co., Ltd.**
(51) *B25J 11/00* (11) 3 900 891 A1
- (71;73) **AMO Development, LLC**
(51) *A61F 9/008* (11) 3 900 684 A1
(51) *A61F 9/009* (11) 3 512 474 B1
- (71) **Amobile Intelligent Corp. Limited**
(51) *G06F 1/16* (11) 3 901 731 A1
- (71) **Ampel Biosolutions, LLC**
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 899 819 A1
- (71) **Amphenol Tuchel Industrial GmbH**
(51) *H01R 12/72* (11) 3 900 117 A1
- (71) **Ampleon Netherlands B.V.**
(51) *H01L 29/417* (11) 3 902 013 A1
- (73) **Amprio GmbH**
(51) *B62M 6/55* (11) 3 686 102 B1
- (71) **Ampyx Power B.V.**
(51) *D07B 1/02* (11) 3 899 134 A1
- (71) **AMS AG**
(51) *H01L 21/768* (11) 3 900 030 A1
- (73) **AMTB Technology**
(51) *H01F 27/28* (11) 3 483 903 B1
- (71) **Amx - Automatrix S.r.l.**
(51) *H01L 21/67* (11) 3 900 023 A1
(51) *H01L 21/67* (11) 3 900 024 A1
- (71;73) **Analog Devices International Unlimited Company**
(51) *H01L 27/02* (11) 3 001 456 B1
(51) *H03K 17/06* (11) 3 900 185 A1
- (71) **Analog Devices, Inc.**
(51) *H01F 17/04* (11) 3 901 973 A1
- (71) **Analytik Jena GmbH**
(51) *B01D 37/04* (11) 3 897 913 A1
- (71) **ANCHOR LABS, INC.**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 900 291 A1
- (71) **Andritz Asselin-Thibeau**
(51) *D04H 18/02* (11) 3 901 347 A1
(51) *D04H 18/02* (11) 3 901 348 A1
- (51) *D04H 18/02* (11) 3 901 349 A1
- (71) **Angel Group Co., Ltd.**
(51) *A63F 13/95* (11) 3 900 800 A2
- (71) **Anhui Huami Information Technology Co., Ltd.**
(51) *A61B 5/0205* (11) 3 900 619 A1
- (71) **Ankara Üniversitesi Rektörlüğü**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 897 723 A1
- (73) **Ansaldo Energia IP UK Limited**
(51) *B23K 1/00* (11) 2 548 685 B2
- (73) **ANSALDO ENERGIA S.p.A.**
(51) *H02P 6/16* (11) 3 182 577 B1
- (73) **Anthropics Technology Limited**
(51) *G06T 7/90* (11) 3 580 725 B1
- (73) **AO Kaspersky Lab**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 694 172 B1
- (71) **AOKI TECHNICAL LABORATORY, INC.**
(51) *B29C 49/06* (11) 3 900 913 A1
- (71) **Aparator Miitors ApS**
(51) *G01F 1/66* (11) 3 899 441 A1
- (71;73) **Apple Inc.**
(51) *G02B 27/01* (11) 3 901 688 A2
(51) *G02B 27/01* (11) 3 901 690 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 901 741 A1
(51) *G06F 3/0481* (11) 3 855 297 A3
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 889 751 A3
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 901 755 A1
(51) *G06F 21/31* (11) 2 947 592 B1
(51) *G06F 21/33* (11) 3 899 764 A1
(51) *G06K 9/46* (11) 2 875 471 B1
(51) *G06Q 20/20* (11) 3 149 679 B1
(51) *G06Q 20/40* (11) 2 820 601 B1
(51) *G10L 15/22* (11) 3 901 945 A1
(51) *H01L 25/075* (11) 2 973 715 B1
(51) *H04B 7/26* (11) 3 171 528 B1
(51) *H04B 17/29* (11) 3 900 233 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 350 951 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 866 367 A3
(51) *H04L 5/00* (11) 3 900 253 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 902 185 A1
- (73) **Applications Lunetieres**
(51) *G02C 5/22* (11) 3 224 668 B1
- (71) **Applied Materials, Inc.**
(51) *B23K 26/364* (11) 3 898 068 A1
(51) *C23C 14/06* (11) 3 899 085 A1
(51) *C23C 16/56* (11) 3 899 087 A1
(51) *G02B 5/18* (11) 3 899 607 A1
(51) *G02B 6/122* (11) 3 899 614 A1
(51) *G02B 6/122* (11) 3 899 615 A1
(51) *G02B 6/13* (11) 3 899 616 A1
(51) *G02B 6/13* (11) 3 899 617 A1
(51) *G02B 27/42* (11) 3 899 645 A1
(51) *G02B 27/44* (11) 3 899 646 A1
(51) *G03F 7/00* (11) 3 899 661 A1
(51) *H01J 37/305* (11) 3 900 008 A1
(51) *H01L 21/265* (11) 3 900 020 A1
(51) *H01L 21/67* (11) 3 900 027 A1
- (71) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) *A61B 17/34* (11) 3 900 653 A1
- (73) **Applied Polymer Developments Limited**
(51) *F03D 1/06* (11) 3 601 785 B1
- (71) **APTAR France SAS**
(51) *B05B 11/00* (11) 3 898 003 A1
- (71) **Aptar Italia S.p.A**
(51) *B05B 11/00* (11) 3 898 002 A1
- (71) **Apyx Medical Corporation**
(51) *A61B 18/04* (11) 3 897 429 A1
- (71) **Aqua Co., Ltd.**
(51) *F25D 17/08* (11) 3 901 541 A1
- (71) **AquaCar Group Sp. z o.o.**
(51) *B05B 1/00* (11) 3 900 839 A1
- (71) **Aquacare Europe B.V.**
(51) *C23C 2/26* (11) 3 899 080 A1
- (71) **AQUARDEN TECHNOLOGIES ApS**
(51) *F28D 7/02* (11) 3 899 395 A1
- (71) **Aquifi, Inc.**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 899 784 A1
(51) *G06T 15/00* (11) 3 899 874 A1
- (71) **Aquis Systems AG**
(51) *C02F 1/02* (11) 3 901 104 A1
- (73) **AR Packaging GmbH**
(51) *B65D 5/38* (11) 3 623 308 B1
- (71) **Araxxe**
(51) *H04L 12/58* (11) 3 900 278 A1
- (73) **Arcactive Limited**
(51) *H01M 4/14* (11) 3 360 181 B1
- (71) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) *A47L 15/42* (11) 3 897 337 A1
(51) *D06F 37/26* (11) 3 899 124 A1
(51) *D06F 39/12* (11) 3 899 125 A1
(51) *D06F 39/14* (11) 3 899 126 A1
(51) *F24C 15/12* (11) 3 899 372 A1
(51) *F25B 49/02* (11) 3 899 383 A1
(51) *F25D 23/02* (11) 3 899 387 A1
- (73) **Arcelormittal**
(51) *C21D 1/76* (11) 3 445 877 B1
- (71;73) **ArcelorMittal**
(51) *B32B 15/01* (11) 3 653 737 B1
(51) *B62D 25/20* (11) 3 898 389 A1
(51) *C09K 5/10* (11) 3 394 202 B1
(51) *C21D 6/00* (11) 3 899 061 A1
(51) *C21D 6/00* (11) 3 899 062 A1
(51) *C21D 8/02* (11) 3 899 066 A1
(51) *C21D 8/02* (11) 3 899 067 A1
(51) *C21D 9/04* (11) 3 899 068 A1
(51) *C21D 9/56* (11) 3 899 069 A1
(51) *C23C 2/40* (11) 3 901 321 A1
(51) *G01N 21/35* (11) 3 899 499 A1
(51) *G05B 19/418* (11) 3 899 677 A1
- (71) **Arculant, Inc.**
(51) *A61B 17/29* (11) 3 897 412 A1
- (71) **Arecor Limited**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 897 571 A1
(51) *A61K 9/00* (11) 3 897 572 A1
(51) *A61K 9/00* (11) 3 897 573 A1
- (71) **Ares Trading S.A.**
(51) *G06K 19/07* (11) 3 899 794 A1
- (73) **Argotec LLC**
(51) *C09J 7/20* (11) 2 992 061 B1
- (73) **ARIM FDF S.R.L.**
(51) *A61J 1/06* (11) 3 669 851 B1
- (71;73) **Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University**
(51) *C02F 3/34* (11) 3 411 338 B1
(51) *G21K 1/06* (11) 3 899 989 A1
- (73) **Arkema France**
(51) *C07C 67/03* (11) 3 658 249 B1
- (71;73) **ARKEMA FRANCE**
(51) *B01J 20/18* (11) 3 897 968 A1
(51) *B29B 15/12* (11) 3 898 159 A1
(51) *C03C 17/32* (11) 3 898 543 A1
(51) *C05G 3/00* (11) 3 898 556 A1

(51) C07C 45/46	(11) 3 404 013 B1	(71) Arterra Bioscience S.p.A.	(71) ASUSTek Computer Inc.
(51) C07C 407/00	(11) 3 898 585 A1	(51) A61K 36/185	(51) H04W 72/02
(51) C08F 8/00	(11) 3 898 713 A1	(73) Arthrex, Inc	(51) H04W 74/08
(51) C08F 220/18	(11) 3 898 731 A1	(51) A61B 17/17	(73) ASUSTek Computer Inc.
(51) C08F 293/00	(11) 3 898 736 A1	(71) ArtiMed AS	(51) G06F 1/3203
(51) C08G 63/16	(11) 3 898 761 A1	(51) A61B 1/273	(71;73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft
(51) C08J 3/22	(11) 3 898 784 A1	(71;73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha	(51) H01L 21/48
(51) C08J 5/04	(11) 3 898 786 A1	(51) A61P 19/02	(51) H01L 33/60
(51) C08J 5/22	(11) 3 898 791 A1	(51) C08C 19/25	(51) H05K 1/02
(51) C14C 1/00	(11) 3 899 056 A1	(51) C08J 5/24	(71) AT&T Intellectual Property I, L.P.
(51) H01L 41/317	(11) 3 900 065 A1	(51) H01M 8/02	(51) H04B 17/13
(51) H01L 51/00	(11) 3 900 067 A1	(71) Ascend Performance Materials Operations LLC	(71) ATEA Pharmaceuticals, Inc.
(71) Arkema, Inc.		(51) D01F 1/10	(51) A61K 31/7076
(51) B01D 53/047	(11) 3 897 923 A1	(73) Ascendis Pharma A/S	(73) ATG Automations-Technik Gröditz GmbH & Co. KG
(71) Arktis Radiation Detectors Ltd.		(51) A61K 38/17	(51) B21C 37/29
(51) G01V 5/00	(11) 3 899 596 A2	(71) ASICS Corporation	(71) Athmer oHG
(73) Arla Foods Amba		(51) A43B 3/00	(51) E06B 7/215
(51) A23L 29/281	(11) 3 720 296 B1	(51) A43D 3/02	(71;73) ATI Technologies ULC
(71) ARLANXEO Canada Inc.		(51) A43D 3/02	(51) G06F 12/00
(51) C08L 95/00	(11) 3 898 839 A1	(71) ASML Holding N.V.	(51) G06F 13/38
(71) ARLANXEO Deutschland GmbH		(51) G03F 7/20	(51) G06F 21/53
(51) C08C 19/02	(11) 3 898 706 A1	(71) ASML Netherlands B.V.	(51) G06T 9/00
(51) C08C 19/02	(11) 3 898 707 A1	(51) G03F 1/62	(71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap
(51) H01M 4/62	(11) 3 900 086 A1	(51) G03F 7/20	(51) F01C 1/16
(71) Arlanxeo Singapore Pte. Ltd.		(51) G03F 7/20	(51) F04B 17/04
(51) C08F 4/14	(11) 3 898 712 A1	(51) G03F 7/20	(51) F04B 35/01
(51) C08F 8/22	(11) 3 898 714 A1	(51) G03F 7/20	(71) Atlas Copco Industrial Technique AB
(51) C08F 8/22	(11) 3 898 715 A1	(51) G03F 7/20	(51) B23P 19/06
(51) C08F 8/22	(11) 3 898 716 A1	(51) G03F 7/20	(51) B25F 5/00
(71) ARM CLOUD SERVICES LIMITED		(51) G03F 7/20	(51) G01L 5/28
(51) G06F 8/65	(11) 3 899 714 A1	(51) H01J 37/147	(71) ATLAS ELEKTRONIK GmbH
(71) ARM Limited		(71) Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales - CIC biomaGUNE	(51) B63G 7/06
(51) G06F 21/78	(11) 3 899 774 A1	(51) C12M 1/12	(51) F41F 3/10
(71) Armadillo Industrial Limited		(71) ASP Global Manufacturing GmbH	(73) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée
(51) A41D 13/05	(11) 3 897 262 A1	(51) A61J 1/00	(51) G01N 15/00
(71) Armagen, Inc.		(51) A61L 2/00	(71) ATOP S.p.A.
(51) C07K 16/28	(11) 3 898 689 A1	(51) A61L 2/28	(51) H02K 15/00
(73) Armando, Aurelio		(71) ASSA ABLOY AB	(51) H02K 15/00
(51) E02F 3/30	(11) 3 508 656 B1	(51) G07C 9/00	(71) Atotech Deutschland GmbH
(73) Armando, Diego		(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB	(51) C25D 3/38
(51) E02F 3/30	(11) 3 508 656 B1	(51) E05F 15/40	(71) Audere AG
(73) Arno Friedrichs Hartmetall GmbH & Co. KG		(51) E05F 15/67	(51) H01M 2/14
(51) B29C 48/92	(11) 3 684 585 B1	(71) ASSERVA	(71;73) Audi AG
(73) ARPA SASU		(51) A01K 5/02	(51) B60H 1/00
(51) H05B 6/12	(11) 3 579 662 B1	(73) Assistance Publique Hôpitaux de Paris	(51) B60T 8/88
(71) Arquer Diagnostics Limited		(51) A61K 38/20	(51) F01N 3/027
(51) G01N 33/574	(11) 3 899 545 A1	(71) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)	(51) F02D 41/06
(71) Array Biopharma, Inc.		(51) C12N 5/0783	(51) F04C 2/16
(51) C07D 401/14	(11) 3 898 615 A1	(71) ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS	(51) F16H 63/30
(51) C07D 471/04	(11) 3 898 626 A1	(51) A61K 31/465	(51) G08G 1/0967
(71;73) ARRIS Enterprises LLC		(71) Aston Martin Lagonda Limited	(51) H02K 3/52
(51) H02J 1/00	(11) 3 900 139 A1	(51) F02B 19/10	(51) H04B 1/036
(51) H04B 3/54	(11) 3 900 197 A1	(71) Astrazeneca AB	(51) H04H 20/24
(51) H04L 12/46	(11) 3 900 276 A1	(51) C12P 17/16	(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
(51) H04N 21/41	(11) 3 900 370 A1	(51) C12Q 1/60	(51) E05F 15/611
(51) H04N 21/432	(11) 3 264 778 B1	(71;73) Astroscale Japan Inc.	(71) Augean Robotics, Inc.
(51) H04W 16/14	(11) 3 900 424 A1	(51) B64G 1/56	(51) G05D 1/02
(51) H04W 84/12	(11) 3 900 480 A1	(51) B64G 1/64	(71) Augusto Bellini, S.L.
(71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc.		(71) Asukanet Company, Ltd.	(51) G09F 3/02
(51) C12N 15/113	(11) 3 901 263 A1	(51) G06F 3/042	(71) Auransa Inc.
(73) Artemis Intelligent Power Limited			(51) A61K 31/155
(51) F16K 31/06	(11) 3 679 281 B1		
(71) Artemisia S.p.A.			
(51) C12Q 1/6886	(11) 3 862 441 A3		
(51) C12Q 1/6886	(11) 3 862 442 A3		

- (71) **Aurotec GmbH**
(51) *D01D 5/06* (11) 3 901 333 A1
- (71) **Australian Institute of Robotic Orthopaedics Pty Ltd**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 897 362 A1
- (73) **Autel Robotics Co., Ltd.**
(51) *H02P 6/20* (11) 3 550 717 B1
- (73) **Auto-Kabel Management GmbH**
(51) *H01R 4/62* (11) 3 555 964 B1
- (71) **Autoliv Development AB**
(51) *B60R 21/207* (11) 3 900 985 A1
(51) *B60R 21/232* (11) 3 900 986 A1
- (71) **Automotion Systems Venhuizen B.V.**
(51) *B65G 15/10* (11) 3 898 461 A1
- (71) **Autostore Technology AS**
(51) *B65G 1/04* (11) 3 898 455 A1
- (71) **AUTOSTORE TECHNOLOGY AS**
(51) *B65G 1/06* (11) 3 898 456 A1
- (73) **AUTOTECH ENGINEERING S.L.**
(51) *B62D 25/02* (11) 3 762 278 B1
- (71) **AVA Lifescience GmbH**
(51) *G01N 33/50* (11) 3 899 536 A1
- (71) **Avail Medsystems, Inc.**
(51) *G06F 15/16* (11) 3 899 741 A1
- (73) **Avellino Lab USA, Inc.**
(51) *C12N 9/22* (11) 3 374 502 B1
- (71) **Avent, Inc.**
(51) *A61B 18/12* (11) 3 897 430 A1
(51) *A61B 18/14* (11) 3 897 434 A1
(51) *A61B 18/14* (11) 3 897 435 A1
(51) *A61B 18/14* (11) 3 897 436 A1
- (71) **Aventics GmbH**
(51) *B61F 5/24* (11) 3 898 377 A1
(51) *F16K 15/14* (11) 3 899 331 A1
- (71;73) **Avery Dennison Corporation**
(51) *A61F 13/551* (11) 3 442 485 B1
(51) *C08K 3/34* (11) 3 898 810 A1
- (71;73) **Avery Dennison Retail Information Services, LLC**
(51) *B07C 5/00* (11) 3 898 015 A1
(51) *G06K 17/00* (11) 3 899 791 A1
(51) *G06K 19/077* (11) 3 899 796 A1
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 899 831 A1
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 899 832 A1
(51) *H01Q 1/22* (11) 3 549 195 B1
- (73) **Aviat Networks, Inc.**
(51) *G01S 11/08* (11) 3 693 757 B1
- (71) **Avidity Biosciences, Inc.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 898 693 A1
- (71;73) **AVL List GmbH**
(51) *G05B 11/00* (11) 3 330 812 B1
(51) *H01M 8/04119* (11) 3 902 043 A1
(51) *H01M 8/04537* (11) 3 900 093 A1
- (71) **Avril**
(51) *A23J 1/14* (11) 3 897 182 A1
- (71) **AW-Energy Oy**
(51) *F03B 13/18* (11) 3 901 449 A1
- (71) **Axis AB**
(51) *F16B 39/10* (11) 3 901 475 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 902 240 A1
(51) *H04N 5/45* (11) 3 902 244 A1
- (71) **Azienda Ospedaliera Universitaria Senese (AOUS)**
(51) *C12N 15/10* (11) 3 898 966 A1
- (71) **Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A. S.p.A.**
(51) *B65H 35/08* (11) 3 898 475 A1
- (71) **Azurmeds Inc**
(51) *A61B 17/17* (11) 3 897 410 A2
(51) *A61B 17/86* (11) 3 897 421 A1
- (71;73) **B. Braun Avitum AG**
(51) *A61M 1/36* (11) 3 897 774 A1
(51) *A61M 60/00* (11) 3 078 390 B1
- (71) **B. Braun Melsungen AG**
(51) *A61M 25/06* (11) 3 897 804 A1
(51) *A61M 25/06* (11) 3 900 769 A1
(51) *G16H 20/40* (11) 3 899 971 A1
- (71) **B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University**
(51) *A61K 9/50* (11) 3 897 590 A1
(51) *A61K 39/395* (11) 3 897 716 A1
- (71) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) *B64D 11/00* (11) 3 901 036 A1
(51) *B64D 11/02* (11) 3 901 038 A1
(51) *B64D 11/06* (11) 3 901 039 A1
(51) *B64D 11/06* (11) 3 901 041 A1
(51) *F16K 1/12* (11) 3 901 499 A1
- (71) **BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc.**
(51) *H02H 3/04* (11) 3 902 077 A1
- (71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) *B64C 1/14* (11) 3 901 030 A1
(51) *F42B 12/20* (11) 3 899 412 A1
(51) *F42B 12/62* (11) 3 899 413 A2
(51) *F42C 5/00* (11) 3 899 414 A1
(51) *F42C 15/40* (11) 3 899 415 A1
(51) *F42C 17/04* (11) 3 899 416 A1
(51) *G09G 3/34* (11) 3 899 922 A1
(51) *H04B 10/118* (11) 3 900 224 A1
- (71) **Bahous, Edi**
(51) *G06K 9/66* (11) 3 899 789 A1
- (73) **Baicells Technologies Co., Ltd.**
(51) *H04W 36/00* (11) 3 515 120 B1
- (73) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) *G01C 21/36* (11) 3 581 890 B1
- (71) **BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.**
(51) *G06F 21/57* (11) 3 901 806 A2
- (71) **Baidu USA LLC**
(51) *G01S 13/86* (11) 3 901 662 A1
- (71) **Baker Hughes Energy Technology UK Limited**
(51) *F16L 11/08* (11) 3 899 340 A1
- (73) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) *C04B 35/52* (11) 3 201 131 B1
(51) *E21B 47/00* (11) 3 212 886 B1
- (71) **Banks and Acquirers International Holding**
(51) *G07F 7/10* (11) 3 899 885 A1
- (71) **Banner Engineering Corporation**
(51) *G08B 5/36* (11) 3 901 929 A2
- (71;73) **Barclays Execution Services Limited**
(51) *F16M 11/38* (11) 3 899 345 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 637 727 B1
- (71) **Barco N.V.**
(51) *G09F 9/302* (11) 3 899 912 A1
(51) *H04R 1/02* (11) 3 900 387 A1
- (71) **BARCO N.V.**
(51) *G09F 9/33* (11) 3 899 913 A1
- (73) **Baruffaldi S.p.A.**
(51) *F01P 7/08* (11) 3 714 140 B1
- (71) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) *C08K 3/04* (11) 3 898 803 A1
(51) *C08L 23/12* (11) 3 898 832 A1
- (71) **Basell Polyolefine GmbH**
(51) *C08F 2/01* (11) 3 898 708 A1
(51) *C08F 2/01* (11) 3 898 709 A1
- (71) **BASF Agrochemical Products B.V.**
(51) *A01N 25/30* (11) 3 897 137 A1
(51) *A01N 25/30* (11) 3 897 138 A1
(51) *A01N 25/30* (11) 3 897 139 A1
(51) *A01N 25/30* (11) 3 897 140 A1
(51) *A01N 25/30* (11) 3 897 141 A1
(51) *A01N 43/50* (11) 3 897 151 A1
- (71) **BASF Beauty Care Solutions France SAS**
(51) *A61Q 19/00* (11) 3 897 868 A1
- (71;73) **BASF Corporation**
(51) *B01D 53/88* (11) 3 897 926 A1
(51) *B01J 37/02* (11) 2 931 423 B1
(51) *F01N 3/20* (11) 3 607 182 B1
(51) *F01N 13/00* (11) 3 899 223 A1
- (71) **Basf Plant Science Company GmbH**
(51) *C12N 15/82* (11) 3 898 987 A1
- (71;73) **BASF SE**
(51) *A01N 25/04* (11) 3 897 133 A1
(51) *B01J 8/00* (11) 3 900 817 A1
(51) *B01J 8/00* (11) 3 900 818 A1
(51) *B03D 1/014* (11) 3 630 363 B1
(51) *C01B 3/24* (11) 3 898 504 A2
(51) *C01B 39/48* (11) 3 898 513 A1
(51) *C05C 1/00* (11) 3 898 555 A1
(51) *C07C 49/313* (11) 3 898 564 A1
(51) *C07C 263/10* (11) 3 898 578 A1
(51) *C07D 471/04* (11) 3 898 623 A1
(51) *C08F 2/38* (11) 3 898 711 A1
(51) *C08F 220/18* (11) 3 898 730 A1
(51) *C08G 18/48* (11) 3 898 745 A1
(51) *C08G 18/48* (11) 3 898 747 A1
(51) *C08J 9/12* (11) 3 662 002 B1
(51) *C08K 3/26* (11) 3 898 809 A1
(51) *C08L 95/00* (11) 3 898 837 A1
(51) *C10L 1/196* (11) 3 322 775 B1
(51) *C10M 107/32* (11) 3 898 906 A1
(51) *C10M 145/16* (11) 3 609 990 B1
(51) *C11D 3/37* (11) 3 898 915 A1
(51) *C12P 19/00* (11) 3 899 005 A1
(51) *C25D 3/16* (11) 3 899 107 A1
(51) *E04G 9/05* (11) 3 899 166 A1
(51) *H01M 4/525* (11) 3 902 037 A1
- (71) **Bassi, Giovanni Lorenzo Daniele**
(51) *A01K 1/00* (11) 3 897 110 A1
- (71) **Battelle Memorial Institute**
(51) *A61M 5/20* (11) 3 854 433 A3
(51) *H01M 10/0569* (11) 3 900 101 A1
- (71) **Battelle UK Limited**
(51) *A01N 25/02* (11) 3 897 130 A1
(51) *A01N 25/02* (11) 3 900 535 A1
- (71) **Battistella B.G. Srl**
(51) *D06F 81/08* (11) 3 899 129 A1
- (71) **BAUER Spezialtiefbau GmbH**
(51) *E02D 1/08* (11) 3 901 374 A1
- (73) **Baumer IVO GmbH & Co. KG**
(51) *G01D 5/244* (11) 3 839 442 B1
- (73) **Baumüller Nürnberg GmbH**
(51) *B65G 1/04* (11) 3 419 918 B1

- (71) **Bausch + Ströbel Maschinenfabrik Ilshofen GmbH + Co. KG**
(51) *B65D 51/18* (11) 3 898 447 A1
- (73) **Baxter Healthcare S.A.**
(51) *A61L 24/00* (11) 3 466 454 B1
- (73) **Baxter International Inc**
(51) *A61L 24/00* (11) 3 466 454 B1
- (71) **Bayer AG**
(51) *A01M 1/20* (11) 3 900 530 A1
(51) *A01M 7/00* (11) 3 900 532 A1
(51) *A61K 31/437* (11) 3 900 722 A1
- (71;73) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) *A01M 7/00* (11) 3 897 124 A1
(51) *A01M 21/02* (11) 3 897 126 A1
(51) *A01N 25/04* (11) 3 897 131 A1
(51) *A01N 25/04* (11) 3 897 132 A1
(51) *A01N 43/82* (11) 3 897 154 A1
(51) *A61P 35/00* (11) 3 897 844 A1
(51) *C07C 209/68* (11) 3 898 574 A1
(51) *C07D 401/10* (11) 3 898 611 A1
(51) *C07D 401/12* (11) 3 898 612 A1
(51) *C07D 413/14* (11) 3 898 620 A1
(51) *C07D 491/044* (11) 3 898 633 A1
(51) *C07D 491/044* (11) 3 898 634 A1
(51) *C07D 519/00* (11) 3 515 921 B1
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 901 875 A1
- (73) **Bayer Animal Health GmbH**
(51) *C07D 233/14* (11) 3 292 106 B1
- (73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) *C07D 519/00* (11) 3 515 921 B1
- (71) **Bayer CropScience Ltd.**
(51) *A01M 7/00* (11) 3 900 532 A1
- (71) **Bayer HealthCare LLC**
(51) *A61M 5/50* (11) 3 897 791 A1
- (71) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) *C07D 491/044* (11) 3 898 634 A1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) *B60R 16/023* (11) 3 568 322 B1
(51) *D04H 3/04* (11) 3 341 515 B1
(51) *G01S 13/72* (11) 3 901 661 A1
(51) *G06F 3/0488* (11) 2 867 762 B1
- (71) **Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung e. V.**
(51) *F25B 15/00* (11) 3 901 535 A1
- (73) **BD Invent SA**
(51) *B29C 70/86* (11) 3 191 291 B1
- (71) **BD Kiestra B.V.**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 899 783 A1
- (71) **BECKETT THERMAL SOLUTIONS S.R.L.**
(51) *F23D 14/04* (11) 3 901 518 A1
- (71) **Becoflex S.A.**
(51) *E04H 4/10* (11) 3 899 169 A1
- (71) **Becton Dickinson France**
(51) *A61M 5/34* (11) 3 900 764 A1
- (73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) *A61M 5/00* (11) 3 448 455 B1
(51) *A61M 5/142* (11) 3 197 524 B1
(51) *A61M 5/142* (11) 3 406 278 B1
(51) *A61M 5/20* (11) 2 686 042 B1
(51) *A61M 5/32* (11) 3 448 473 B1
(51) *A61M 5/32* (11) 3 512 584 B1
- (71) **BEE-IQ Solutions Limited**
(51) *A01K 47/06* (11) 3 897 113 A1
- (71) **Beghelli S.p.A.**
(51) *H05B 45/20* (11) 3 902 377 A1
- (71) **BEGO Medical GmbH**
(51) *B29C 64/176* (11) 3 900 916 A2
- (71) **Beiersdorf AG**
(51) *C09J 133/08* (11) 3 898 867 A1
- (71) **Beijen, Dick**
(51) *A47G 9/02* (11) 3 900 581 A1
- (71) **Beijen, Pauline**
(51) *A47G 9/02* (11) 3 900 581 A1
- (73) **Beijing Advanced Medical Technologies, Ltd. Inc.**
(51) *A61L 33/04* (11) 3 452 128 B1
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**
(51) *G01C 21/30* (11) 3 901 581 A2
(51) *G06F 8/38* (11) 3 901 761 A2
(51) *G06F 16/00* (11) 3 825 862 A3
(51) *G06F 16/953* (11) 3 901 788 A2
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 822 877 A3
(51) *G06T 7/194* (11) 3 901 907 A1
(51) *G06T 7/246* (11) 3 901 908 A1
(51) *G06T 7/246* (11) 3 901 909 A1
(51) *H01P 11/00* (11) 3 832 792 A3
(51) *H04L 29/08* (11) 3 846 419 A3
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd**
(51) *H04N 21/854* (11) 3 902 280 A1
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
(51) *B60W 30/18* (11) 3 845 429 A3
(51) *G01R 31/392* (11) 3 901 644 A1
(51) *G06F 8/36* (11) 3 901 760 A1
(51) *G06F 9/48* (11) 3 901 772 A1
(51) *G06F 16/58* (11) 3 901 786 A1
(51) *G06F 16/901* (11) 3 846 050 A3
(51) *G06K 9/00* (11) 3 822 849 A3
(51) *G06K 9/00* (11) 3 901 825 A2
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 901 843 A2
(51) *G06Q 30/06* (11) 3 901 892 A2
(51) *G06T 7/00* (11) 3 901 905 A1
(51) *G10L 13/027* (11) 3 816 992 A3
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science And Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 16/9535* (11) 3 901 789 A1
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *G01C 21/28* (11) 3 842 750 A3
(51) *G06K 9/00* (11) 3 901 826 A2
(51) *G06T 7/73* (11) 3 901 914 A1
- (71) **Beijing Benying Technologies Co., Ltd**
(51) *G06F 16/35* (11) 3 901 784 A1
- (73) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**
(51) *H01L 27/12* (11) 3 346 495 B1
- (73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) *G09G 3/3233* (11) 3 185 237 B1
- (71) **Beijing BOE Technology Development Co., Ltd.**
(51) *G09G 3/20* (11) 3 899 919 A1
- (71) **Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd.**
(51) *H04N 19/423* (11) 3 900 348 A1
- (71) **BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *H04N 19/186* (11) 3 900 344 A1
(51) *H04N 19/433* (11) 3 900 349 A1
(51) *H04N 19/593* (11) 3 900 357 A1
- (51) *H04N 19/82* (11) 3 900 362 A1
- (71) **Beijing Guanghe New Energy Technology Co., Ltd.**
(51) *B01J 23/00* (11) 3 897 973 A1
- (71) **Beijing Innovator Information Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 16/35* (11) 3 901 784 A1
- (71) **Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd.**
(51) *B65G 1/04* (11) 3 901 067 A1
- (71) **Beijing Percutec Therapeutics Co., Ltd.**
(51) *A61B 17/11* (11) 3 900 644 A1
- (73) **BEIJING RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY, CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION**
(51) *H01B 1/24* (11) 2 682 431 B1
- (73) **Beijing Sanju Environmental Protection and New Material Co., Ltd.**
(51) *C10G 1/06* (11) 3 608 387 B1
- (71) **Beijing Scitech-MQ Pharmaceuticals Limited**
(51) *C07D 403/12* (11) 3 901 147 A1
- (73) **Beijing SenseTime Technology Development Co., LTD**
(51) *G01C 21/36* (11) 3 627 109 B1
- (71) **Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd.**
(51) *H04L 5/00* (11) 3 902 174 A1
(51) *H04W 16/14* (11) 3 902 307 A1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) *B41J 3/407* (11) 3 656 565 B1
(51) *G01K 13/20* (11) 3 901 600 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 901 732 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 901 736 A1
(51) *G06F 3/0481* (11) 3 901 750 A1
(51) *G06F 3/0481* (11) 3 901 751 A1
(51) *G06F 3/0484* (11) 3 454 196 B1
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 521 992 B1
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 901 754 A1
(51) *G06F 16/958* (11) 3 407 216 B1
(51) *G06T 3/00* (11) 3 901 895 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 770 849 B1
(51) *G08G 5/00* (11) 3 901 935 A1
(51) *G09G 3/20* (11) 3 901 940 A1
(51) *G09G 3/20* (11) 3 901 941 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 902 089 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 902 090 A1
(51) *H02J 50/40* (11) 3 902 101 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 675 554 B1
(51) *H04W 48/12* (11) 3 902 330 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 902 344 A1
- (71) **Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd.**
(51) *G06K 9/62* (11) 3 901 827 A1
(51) *G10L 17/04* (11) 3 901 948 A1
- (71) **Beijing Z-Park Techina Intellectual Property Services Group**
(51) *G06F 16/35* (11) 3 901 784 A1
- (71) **Belgravia Wood Limited**
(51) *A47C 27/08* (11) 3 897 301 A1
- (71) **Belimo Holding AG**
(51) *A62C 2/24* (11) 3 897 874 A1
- (71) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) *B64C 29/00* (11) 3 901 035 A1
- (71) **Bellco S.r.l.**
(51) *B01D 63/02* (11) 3 900 814 A1

(71) Bellco S.r.l. con Unico Socio (51) B01F 3/08 (11) 3 900 815 A1	(71) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG (51) A61B 17/70 (11) 3 900 654 A1	(71) Biosystems International KFT (51) G01N 33/543 (11) 3 899 541 A1
(71) Bemis Company, Inc. (51) B32B 1/02 (11) 3 898 219 A1	(71) Biessebi S.r.l. (51) E06B 9/58 (11) 3 899 187 A1	(71) Biotie Therapies, Inc. (51) A61K 31/5377 (11) 3 897 653 A1
(71) Bemis Manufacturing Company (51) E03D 9/08 (11) 3 899 153 A1	(73) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD. (51) H04N 5/76 (11) 3 709 633 B1	(71) Biotronik AG (51) A61F 2/24 (11) 3 897 461 A1
(73) BEND LABS, INC. (51) G01B 7/16 (11) 3 283 839 B1	(73) bintel AB (51) B65F 1/14 (11) 3 668 806 B1	(71) BIOTRONIK SE & Co. KG (51) A61B 5/00 (11) 3 897 352 A1
(73) Benhealth Biopharmaceutic (Shenzhen) Co., Ltd. (51) C07K 16/46 (11) 3 502 142 B1	(71) Bio Tech Environnement (51) C05F 17/60 (11) 3 901 118 A1	(71) Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd. (51) A61L 17/00 (11) 3 900 749 A1
(71) Benjamin Moore & Co. (51) B05C 1/02 (11) 3 898 006 A1	(71) Bio-On S.p.A. (51) A61K 31/765 (11) 3 897 674 A1	(71) Bird, Gregory Francis (51) F03D 1/00 (11) 3 899 242 A1
(71) Bennett, Jean (51) A61K 35/761 (11) 3 897 679 A1	(71) Bio-Rad Laboratories, Inc. (51) G16H 10/40 (11) 3 901 957 A1	(71) Bissell Inc. (51) A47L 9/04 (11) 3 900 592 A2
(71) Benson Hill, Inc. (51) C12N 15/82 (11) 3 898 988 A1	(71) BioArctic AB (51) C07K 16/18 (11) 3 865 510 A3	(73) Bizerba SE & Co. KG (51) G07G 1/14 (11) 2 153 184 B2
(71) Benteler Automobiltechnik GmbH (51) B62D 21/00 (11) 3 901 006 A1	(73) Bioaster (51) G01N 33/50 (11) 3 629 020 B1	(71) BK Giuliani GmbH (51) A61L 15/18 (11) 3 897 758 A1
(73) Bentley Motors Limited (51) B60K 37/06 (11) 3 383 690 B1	(73) BioCatch Ltd. (51) G06F 21/32 (11) 3 516 569 B1	(71) BL Technologies, Inc. (51) G01N 27/02 (11) 3 899 512 A1
(73) Benz Research And Development Corporation (51) A61L 27/16 (11) 3 458 118 B1	(71) BioFire Diagnostics, LLC (51) B32B 25/20 (11) 3 898 230 A1	(71) Black Bruin Inc. (51) F01B 31/22 (11) 3 899 205 A1
(71) BERICAP Holding GmbH (51) B65D 41/34 (11) 3 898 441 A1	(71) Biogaia AB (51) A61P 25/00 (11) 3 897 836 A1	(71;73) BlackBerry Limited (51) G01D 1/00 (11) 3 899 433 A1 (51) G06F 3/0488 (11) 3 037 948 B1 (51) H04L 9/00 (11) 3 664 357 B1 (51) H04M 1/72436 (11) 3 570 526 B1 (51) H04W 8/20 (11) 3 678 394 B1 (51) H04W 36/00 (11) 3 687 220 B1 (51) H04W 88/04 (11) 3 320 730 B1
(73) Berner Fachhochschule - Biel Architektur, Holz und Bau (51) B27K 3/02 (11) 3 519 147 B1	(73) BioLegend, Inc. (51) C09K 11/06 (11) 3 658 648 B1	(71) Blaser Swisslube AG (51) G01N 33/28 (11) 3 899 529 A1
(71) Bernoulli LLC (51) F03D 3/00 (11) 3 899 248 A1	(71) Biolife L.L.C. (51) A61F 13/00 (11) 3 897 490 A1	(71) Blisslights, LLC (51) G02B 5/18 (11) 3 899 608 A1
(73) Berry Metal Company (51) B01D 53/79 (11) 3 687 666 B1	(73) BioMarin Pharmaceutical Inc. (51) A61K 38/43 (11) 1 673 104 B2	(71) Blue Logic AS (51) B63G 8/00 (11) 3 898 405 A1
(71) Besan Metal Insaat Taahhut Sanayi Ve Dis Ticaret Limited Sirketi (51) E06B 3/54 (11) 3 899 183 A1	(71) Biomark Cancer Systems Inc. (51) G01N 33/48 (11) 3 899 531 A1	(73) Blue Sky Wetteranalysen Traunmüller u Reingruber OG (51) G05B 15/02 (11) 2 799 945 B1
(71) Bestop, Inc. (51) B60J 7/12 (11) 3 900 965 A1	(71) Biomedical Solutions Inc. (51) A61B 17/221 (11) 3 900 649 A1	(73) Blue Solutions (51) H01M 50/409 (11) 3 685 455 B1
(71;73) Bestway Inflatables & Material Corp. (51) E04H 4/00 (11) 3 693 523 B1 (51) E04H 4/00 (11) 3 901 395 A1	(73) bioMérieux (51) G01N 33/50 (11) 3 629 020 B1	(71) Bly IP Inc. (51) F16D 31/00 (11) 3 899 302 A1
(71) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc. (51) C12N 5/02 (11) 3 898 941 A1	(73) Biometra GmbH (51) B01L 7/00 (11) 3 632 568 B1	(71) BMBK Invest BV (51) C12Q 1/6806 (11) 3 901 284 A1
(71) BEUMER Group GmbH & Co. KG (51) B65G 17/18 (11) 3 901 068 A1	(71) Bion Environmental Technologies, Inc. (51) C01C 1/26 (11) 3 898 515 A1	(73) Board of Regents of the University of Nebraska (51) A61B 17/34 (11) 2 806 941 B1
(73) BHG (51) E06B 9/17 (11) 3 623 564 B1 (51) E06B 9/17 (11) 3 623 565 B1	(73) Bioness Inc. (51) A61H 3/00 (11) 3 509 555 B1	(71) Board of Regents, The University of Texas System (51) A61K 31/517 (11) 3 897 650 A1 (51) C12N 9/22 (11) 3 898 959 A2
(73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH (51) B31F 1/28 (11) 3 597 420 B1 (51) B31F 1/28 (11) 3 603 947 B1 (51) B31F 1/28 (11) 3 616 898 B1	(71) BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH (51) C12N 15/11 (11) 3 901 260 A1 (51) C12N 15/11 (11) 3 901 261 A1	(73) Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College (51) A61K 38/09 (11) 3 413 906 B1
(71) BIC Viorex S.A. (51) B26B 21/40 (11) 3 900 897 A1	(73) BioNTech SE (51) C12N 15/10 (11) 3 445 850 B1	(71) Bob, Konstantin (51) A61B 1/018 (11) 3 897 345 A1
(71) Bicyclerd Limited (51) A61P 35/00 (11) 3 897 850 A1	(71) BioNTech US Inc. (51) G16B 20/00 (11) 3 899 954 A1	(71) Bobst Firenze S.r.l. (51) B41F 31/02 (11) 3 898 243 A1 (51) B41F 31/02 (11) 3 898 244 A1
(71) BicycleTx Limited (51) A61P 35/00 (11) 3 897 849 A1	(71) Biosapien Inc. (51) H01G 9/00 (11) 3 899 995 A1	
	(71) Biosense Webster (Israel) Ltd (51) A61B 1/00 (11) 3 897 340 A1 (51) A61B 18/14 (11) 3 900 659 A1	
	(71;73) Biosense Webster (Israel) Ltd. (51) A61B 17/22 (11) 3 653 140 B1 (51) G06T 19/20 (11) 3 901 920 A1	
	(71) Bioswan Laboratories, Inc. (51) C07K 16/28 (11) 3 901 174 A1	

- (71) **BOCK 1 GmbH & Co. KG**
(51) *A47C 1/032* (11) 3 900 577 A1
(51) *A47C 1/032* (11) 3 900 578 A1
- (71) **Bodie Technologies Limited**
(51) *G02F 1/00* (11) 3 899 653 A1
- (71) **Bodygram, Inc.**
(51) *G06K 9/62* (11) 3 899 788 A1
- (73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) *G01B 7/14* (11) 3 342 491 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 502 851 B1
(51) *G09G 3/3233* (11) 3 185 237 B1
(51) *H01L 21/77* (11) 3 349 242 B1
(51) *H01L 27/12* (11) 3 346 495 B1
(51) *H01L 27/32* (11) 3 279 944 B1
- (71) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 901 883 A1
(51) *G09G 3/20* (11) 3 899 919 A1
- (71) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) *A61M 11/00* (11) 3 897 792 A1
(51) *C12N 15/113* (11) 3 898 975 A2
- (73) **Bogazici Universitesi**
(51) *B60R 19/02* (11) 3 707 030 B1
- (71) **Bohnes, Dirk**
(51) *G06Q 30/08* (11) 3 899 856 A1
- (71) **Bok, So Yeon**
(51) *B01F 15/00* (11) 3 900 816 A1
- (71) **Bok, Young Ho**
(51) *B01F 15/00* (11) 3 900 816 A1
- (71) **Bolder Surgical, LLC**
(51) *A61B 17/072* (11) 3 897 403 A2
- (73) **Bollhoff Oталu**
(51) *F16B 19/00* (11) 3 366 932 B1
- (73) **Bombardier Inc.**
(51) *B64C 9/24* (11) 3 551 533 B1
- (71;73) **Bombardier Primove GmbH**
(51) *B60L 3/00* (11) 3 898 311 A1
(51) *B60L 53/12* (11) 3 341 238 B1
(51) *G01R 19/175* (11) 3 899 555 A1
(51) *H02J 50/10* (11) 3 900 152 A1
(51) *H02J 50/12* (11) 3 900 154 A2
- (71) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) *B60S 1/06* (11) 3 898 345 A1
(51) *B61D 23/02* (11) 3 898 375 A1
(51) *B61D 25/00* (11) 3 898 376 A1
(51) *B61F 5/52* (11) 3 898 378 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 900 500 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 900 501 A1
- (71) **Bonferraro S.p.A.**
(51) *A21B 3/02* (11) 3 900 539 A1
- (73) **Bonifacio, Filippo**
(51) *F16P 3/14* (11) 3 705 771 B1
- (73) **Bordi, Michele**
(51) *B65B 13/32* (11) 3 747 782 B1
- (71;73) **Borealis AG**
(51) *B32B 27/08* (11) 3 356 141 B1
(51) *B32B 27/32* (11) 3 898 237 A1
(51) *C08F 110/06* (11) 3 898 720 A1
(51) *C08J 5/18* (11) 3 898 789 A1
(51) *C08K 3/20* (11) 3 898 806 A1
(51) *C08L 23/00* (11) 3 898 826 A1
(51) *C08L 23/00* (11) 3 898 827 A1
- (73) **Borgwarner Inc.**
(51) *F01D 25/24* (11) 3 280 882 B1
- (73) **Bormioli Pharma S.P.A.**
(51) *A61J 1/20* (11) 3 600 211 B1
- (71) **Borregaard AS**
(51) *D21H 11/18* (11) 3 899 137 A1
(51) *F26B 17/02* (11) 3 899 391 A1
- (71) **Bortoluzzi Sistemi S.p.A.**
(51) *A47B 88/407* (11) 3 897 293 A1
(51) *A47B 88/407* (11) 3 897 294 A1
(51) *A47B 96/02* (11) 3 897 298 A1
- (71) **Borvan, Daniel W.**
(51) *A61C 3/00* (11) 3 897 445 A1
- (71) **BORZACCHIELLO, Assunta**
(51) *A61L 27/20* (11) 3 897 761 A1
- (73) **Bosch Car Multimedia Portugal, S.A.**
(51) *C09J 5/06* (11) 3 313 948 B1
- (71) **Bosch Termoteknik Isitmave Klima Sanayi Ticaret Anonim Sirketi**
(51) *F28D 9/00* (11) 3 901 550 A1
- (71) **Bose Corporation**
(51) *H04R 1/10* (11) 3 900 390 A1
- (71) **Bostik SA**
(51) *C08G 18/12* (11) 3 898 740 A1
(51) *C08G 18/48* (11) 3 898 748 A1
(51) *C09J 123/14* (11) 3 898 866 A1
(51) *C09J 175/14* (11) 3 898 871 A1
- (71) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) *A61N 1/36* (11) 3 897 822 A1
- (71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) *A61B 1/005* (11) 3 897 344 A1
(51) *A61B 17/08* (11) 3 897 406 A1
(51) *A61M 1/00* (11) 3 897 767 A1
(51) *A61M 1/10* (11) 3 897 769 A1
(51) *G01N 27/22* (11) 3 899 515 A1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 897 339 A1
(51) *A61B 5/00* (11) 3 174 455 B1
(51) *A61B 17/12* (11) 3 003 170 B1
(51) *A61B 17/12* (11) 3 900 648 A1
(51) *A61B 18/14* (11) 3 174 485 B1
(51) *A61F 2/04* (11) 3 195 894 B1
(51) *A61F 2/24* (11) 3 334 381 B1
(51) *A61M 1/00* (11) 3 897 768 A1
(51) *A61M 13/00* (11) 3 568 179 B1
- (71) **Botaneco Inc.**
(51) *A23J 1/14* (11) 3 897 183 A1
(51) *A61K 36/185* (11) 3 897 684 A1
- (73) **Böttger, Bettina**
(51) *B65D 43/02* (11) 3 608 253 B1
- (71) **Boukari, Morou**
(51) *B01D 5/00* (11) 3 897 898 A2
- (71) **Bouyahia, Hayame**
(51) *A61B 5/026* (11) 3 900 621 A1
(51) *G08B 21/04* (11) 3 901 931 A2
- (71) **Bowman Power Group Limited**
(51) *F02B 41/10* (11) 3 899 229 A1
(51) *H02J 3/00* (11) 3 900 140 A1
- (71) **BOX ID Systems GmbH**
(51) *G06K 17/00* (11) 3 899 790 A1
- (73) **BPR Medical Limited**
(51) *A61M 16/00* (11) 3 419 710 B1
- (71) **Bracco Imaging SPA**
(51) *A61K 49/10* (11) 3 897 749 A1
- (71) **Bracco Suisse SA**
(51) *A61K 47/54* (11) 3 897 736 A1
(51) *B01J 13/04* (11) 3 897 954 A1
- (73) **Brahry, Xavier**
(51) *B23B 49/02* (11) 3 715 029 B1
- (71) **BRAIN AG**
(51) *A23L 27/24* (11) 3 897 200 A1
- (71) **Brainlab AG**
(51) *G16H 40/60* (11) 3 899 980 A1
- (71) **Branson Ultrasonics Corporation**
(51) *B06B 3/00* (11) 3 898 012 A1
- (73) **Braun GmbH**
(51) *B26B 19/38* (11) 3 546 150 B1
- (71) **Brembo S.p.A.**
(51) *F16D 55/228* (11) 3 899 305 A1
(51) *F16D 65/00* (11) 3 899 306 A1
(51) *F16D 65/097* (11) 3 899 307 A1
(51) *F16D 65/12* (11) 3 899 308 A1
(51) *F16D 65/12* (11) 3 899 309 A1
(51) *F16D 65/12* (11) 3 899 310 A1
- (71) **Breville Pty Limited**
(51) *A47J 27/10* (11) 3 897 306 A1
(51) *A47J 43/07* (11) 3 897 321 A1
(51) *A47J 44/00* (11) 3 897 322 A1
(51) *B26D 3/28* (11) 3 898 139 A1
(51) *H05B 1/02* (11) 3 900 483 A1
- (71) **Breville USA, Inc.**
(51) *H05B 3/42* (11) 3 902 372 A2
- (71) **Briand, Pierre**
(51) *A61F 9/08* (11) 3 897 488 A1
- (71) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) *B60C 7/10* (11) 3 898 274 A1
(51) *B60C 11/13* (11) 3 898 284 A1
(51) *B60C 23/06* (11) 3 898 293 A1
- (71) **BRIDGESTONE CORPORATION**
(51) *B29C 33/02* (11) 3 900 906 A1
(51) *B29C 33/02* (11) 3 900 907 A1
(51) *B29L 30/00* (11) 3 900 922 A1
(51) *B60B 21/00* (11) 3 900 947 A1
(51) *B60C 1/00* (11) 3 900 949 A1
(51) *B60C 1/00* (11) 3 900 950 A1
(51) *B60C 5/00* (11) 3 900 951 A1
(51) *B60C 5/00* (11) 3 900 952 A1
(51) *B60C 9/00* (11) 3 900 953 A1
(51) *B60C 9/18* (11) 3 900 955 A1
(51) *B60C 9/18* (11) 3 900 956 A1
(51) *B60C 13/00* (11) 3 900 958 A1
(51) *B60G 7/02* (11) 3 900 961 A1
(51) *B62J 99/00* (11) 3 901 017 A1
(51) *C08C 1/02* (11) 3 898 704 A1
(51) *C08C 1/02* (11) 3 898 705 A1
(51) *F16C 13/00* (11) 3 901 476 A1
- (71) **Bridgestone Europe NV/SA**
(51) *B60C 23/04* (11) 3 898 289 A1
- (73) **Briggs & Stratton Corporation**
(51) *B01D 46/24* (11) 3 300 788 B1
- (71) **Brilliance Sweden AB**
(51) *A01K 89/0155* (11) 3 897 121 A1
- (73) **Brinox, D. O. O.**
(51) *B05B 3/06* (11) 3 658 291 B1
- (71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) *C07D 239/95* (11) 3 575 288 B1
(51) *C07D 513/04* (11) 3 898 638 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 3 464 373 B1
- (71) **Brita GmbH**
(51) *C02F 1/42* (11) 3 898 527 A1
- (73) **Briteseed, LLC**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 413 785 B1

- (71) **British Broadcasting Corporation**
(51) **H04N 19/593** (11) 3 900 355 A1
- (71:73) **British Telecommunications public limited company**
(51) **H04B 3/32** (11) 3 695 518 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 900 302 A1
- (71) **Brooks Automation, Inc.**
(51) **G01N 35/02** (11) 3 901 634 A1
- (71:73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 2/325** (11) 3 900 940 A1
(51) **H04N 1/04** (11) 2 541 888 B1
- (71) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B41J 2/14** (11) 3 900 935 A1
(51) **B41J 2/14** (11) 3 900 936 A1
- (71) **Bruckbauer, Wilhelm**
(51) **F24C 15/02** (11) 3 901 521 A1
- (73) **Bruker Nano GmbH**
(51) **G01N 23/20058** (11) 3 835 768 B1
- (71:73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) **A47J 31/52** (11) 3 718 445 B1
(51) **A47L 9/04** (11) 3 900 593 A1
(51) **A47L 15/22** (11) 3 897 334 A1
(51) **B65D 81/05** (11) 3 566 973 B1
(51) **D06F 58/24** (11) 3 666 966 B1
(51) **F23D 14/06** (11) 3 682 165 B1
(51) **F24C 15/20** (11) 3 899 373 A1
(51) **F25D 23/00** (11) 2 875 293 B1
(51) **F25D 23/08** (11) 3 901 544 A1
(51) **F25D 25/02** (11) 3 901 545 A1
(51) **G01G 19/56** (11) 3 899 457 A1
(51) **G01N 21/25** (11) 3 899 498 A1
(51) **H05B 1/02** (11) 3 560 276 B1
(51) **H05B 6/12** (11) 3 900 485 A1
- (71) **BSS ApS**
(51) **G01S 5/18** (11) 3 899 568 A1
- (73) **Bucci Automations S.p.A.**
(51) **B25B 5/08** (11) 3 727 754 B1
- (73) **Bühler AG**
(51) **B07B 4/08** (11) 3 613 515 B1
- (71) **Bühler Motor GmbH**
(51) **H02K 1/17** (11) 3 900 157 A1
- (73) **Bull SAS**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 232 911 B1
- (73) **BULL SAS**
(51) **G06F 11/34** (11) 3 106 989 B1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 506 566 B1
- (71:73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) **B32B 38/00** (11) 3 898 239 A2
(51) **B41J 11/06** (11) 3 527 387 B1
(51) **B42D 25/328** (11) 3 898 250 A1
(51) **B42D 25/41** (11) 3 900 944 A1
(51) **B65G 1/04** (11) 3 205 607 B1
- (73) **Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie**
(51) **B28B 1/00** (11) 3 360 659 B1
- (71) **Bunge Loders Crocklaan B.V.**
(51) **A23K 20/158** (11) 3 897 187 A1
- (71) **Burckhardt Compression AG**
(51) **F04B 39/10** (11) 3 899 277 A1
- (71) **Burndy, LLC**
(51) **H01R 4/50** (11) 3 900 116 A2
- (71) **Bushnell Inc.**
(51) **G01C 3/02** (11) 3 899 425 A1
- (71) **Buzon Pedestal International S.A.**
(51) **E04F 15/02** (11) 3 899 162 A1
- (71) **BUZON Pedestal International s.a.**
(51) **E04F 15/02** (11) 3 899 163 A1
- (71) **BYD Company Limited**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 900 963 A1
(51) **B60L 58/27** (11) 3 900 977 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 902 087 A1
(51) **H02J 7/02** (11) 3 902 092 A1
- (71) **Bystronic Laser AG**
(51) **B21D 5/00** (11) 3 898 021 A1
(51) **B23K 26/046** (11) 3 898 063 A1
- (71) **ByteDance Inc.**
(51) **H04N 19/186** (11) 3 900 344 A1
(51) **H04N 19/423** (11) 3 900 348 A1
(51) **H04N 19/433** (11) 3 900 349 A1
(51) **H04N 19/593** (11) 3 900 357 A1
(51) **H04N 19/82** (11) 3 900 362 A1
- (71) **C. Uyemura & Co., Ltd.**
(51) **C23C 18/42** (11) 3 901 327 A1
- (71) **C.H.U. DE NIMES**
(51) **C07K 16/40** (11) 3 898 699 A1
- (71) **C.M.C. S.p.A.**
(51) **B65B 59/00** (11) 3 898 428 A1
- (73) **C.M.I. Cerniere Meccaniche Industriali S. r.L.**
(51) **E05D 7/10** (11) 3 658 730 B1
- (71) **C.M.S. S.p.A.**
(51) **B27C 3/02** (11) 3 900 901 A1
- (73) **C.R. Bard Inc.**
(51) **A61B 17/08** (11) 3 273 873 B1
- (73) **C.R. Bard, Inc.**
(51) **A61B 17/22** (11) 3 562 416 B1
- (71) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) **B25J 9/10** (11) 3 900 884 A1
- (71) **C4 Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/438** (11) 3 897 631 A1
- (71) **CA Technology Systems AS**
(51) **B62M 11/14** (11) 3 898 397 A1
(51) **B62M 11/14** (11) 3 898 398 A1
- (71) **CA*TX, Inc.**
(51) **A61K 31/167** (11) 3 897 602 A1
- (73) **Cabin Air Group B.V.**
(51) **B66C 23/34** (11) 3 724 123 B1
- (71) **Cable Management Solutions, Inc.**
(51) **H02G 3/04** (11) 3 902 072 A1
- (71) **CAE Inc.**
(51) **G09G 5/10** (11) 3 899 924 A1
- (71) **Caillau**
(51) **F16L 23/08** (11) 3 901 507 A1
- (71:73) **California Institute of Technology**
(51) **A61K 49/00** (11) 3 010 550 B1
(51) **B01J 23/14** (11) 3 897 974 A1
(51) **C12M 1/38** (11) 3 901 243 A1
- (73) **Calsonic Kansei Corporation**
(51) **B60R 13/02** (11) 3 357 758 B1
- (71) **Camar S.p.A.**
(51) **A47B 57/50** (11) 3 897 292 A1
- (71) **Cambi Technology AS**
(51) **C12P 5/02** (11) 3 898 999 A1
- (71) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 897 983 A1
- (71) **Cameron Technologies Limited**
(51) **B01D 17/02** (11) 3 897 905 A1
- (71:73) **Campagnolo S.r.l.**
(51) **B60B 1/00** (11) 3 900 946 A1
(51) **B62M 25/04** (11) 3 434 576 B1
- (73) **CAMPER PARK S.r.l.**
(51) **G07C 9/00** (11) 3 236 428 B1
- (73) **Cannon Ergos S.P.A.**
(51) **B29C 51/26** (11) 3 705 262 B1
- (73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) **G02F 1/15** (11) 3 320 392 B1
(51) **H04N 5/345** (11) 2 822 268 B1
(51) **H04W 76/16** (11) 3 232 732 B1
- (71:73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) **G02B 7/04** (11) 3 901 681 A1
(51) **G03G 5/047** (11) 3 901 702 A1
(51) **G03G 5/07** (11) 3 901 703 A1
(51) **G03G 15/20** (11) 3 901 706 A1
(51) **G06T 7/55** (11) 3 901 910 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 588 907 B1
(51) **H04N 19/117** (11) 3 900 334 A1
(51) **H04N 19/117** (11) 3 902 252 A1
(51) **H04N 19/126** (11) 3 902 254 A1
(51) **H04N 19/126** (11) 3 902 255 A1
(51) **H04N 19/126** (11) 3 902 256 A1
(51) **H04N 19/463** (11) 3 900 352 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 902 365 A1
- (71) **Canon Medical Systems Corporation**
(51) **G06T 11/00** (11) 3 901 917 A1
- (71:73) **Canon Production Printing Holding B.V.**
(51) **B29C 64/112** (11) 3 666 500 B1
(51) **B41J 2/045** (11) 3 653 385 B1
(51) **B65H 29/40** (11) 3 901 073 A1
(51) **C09D 11/101** (11) 3 677 651 B1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 428 789 B1
- (71) **Canscan Softwares and Technologies Inc.**
(51) **G01N 21/90** (11) 3 899 508 A1
- (71) **Cansino Biologics Inc.**
(51) **A61K 39/245** (11) 3 900 741 A1
- (71) **Capillary Concrete, LLC**
(51) **E01C 13/02** (11) 3 899 141 A1
- (71) **CapitalBio Corporation**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 895 800 A3
- (73) **Captron Electronic GmbH**
(51) **H03K 17/955** (11) 3 512 099 B1
- (73) **Carbon, Inc.**
(51) **H01L 21/67** (11) 3 424 074 B1
- (73) **CARBON, INC.**
(51) **B29C 64/129** (11) 3 352 972 B1
- (71) **CARDILLI, Emanuele**
(51) **G01N 17/00** (11) 3 899 491 A1
- (71) **Cardinal Health Commercial Technologies, LLC**
(51) **G06G 7/58** (11) 3 899 776 A1
- (71) **CareFusion 207, Inc.**
(51) **A61M 16/00** (11) 3 900 765 A1
- (71) **Carefusion 303 Inc.**
(51) **A61M 5/14** (11) 3 897 777 A1
- (71) **CareFusion 303, Inc.**
(51) **A61M 5/14** (11) 3 900 757 A1
- (71) **Carel Industries S.p.A.**
(51) **G05B 19/042** (11) 3 899 673 A1
- (73) **Carestream Health, Inc.**
(51) **H04N 5/32** (11) 3 469 789 B1

- (73) **Carey, James**
(51) *G06F 21/55* (11) 3 608 818 B1
- (71) **Cargill, Incorporated**
(51) *C12N 1/16* (11) 3 901 248 A1
- (71) **Carl Fuhr GmbH & Co. KG**
(51) *G07C 9/37* (11) 3 901 925 A1
- (71) **Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH**
(51) *G01B 5/008* (11) 3 901 563 A1
(51) *G01B 21/04* (11) 3 901 574 A1
(51) *G05B 19/401* (11) 3 901 717 A2
- (73) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) *A61B 3/00* (11) 3 585 242 B1
- (71;73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) *A61B 3/10* (11) 3 817 641 B1
(51) *G01B 11/25* (11) 3 899 424 A2
- (73) **Carling Technologies, Inc.**
(51) *H01H 9/48* (11) 3 602 594 B1
- (73) **Carlisle Brake & Friction, Inc**
(51) *F16D 69/04* (11) 2 324 263 B1
- (73) **Carrard, Jean-Daniel**
(51) *G01P 5/02* (11) 3 598 143 B1
- (71;73) **Carrier Corporation**
(51) *A47B 91/02* (11) 3 678 513 B1
(51) *B60K 15/03* (11) 3 900 971 A1
(51) *F04B 7/00* (11) 3 899 272 A1
(51) *F16L 23/028* (11) 3 901 505 A1
(51) *F16L 23/028* (11) 3 901 506 A1
(51) *F25B 49/02* (11) 3 901 540 A1
(51) *F25D 19/00* (11) 3 901 542 A1
(51) *F28F 19/06* (11) 3 899 407 A1
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 899 828 A1
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 899 829 A1
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 899 830 A1
- (73) **Cartesy GmbH**
(51) *G01M 17/007* (11) 3 438 630 B1
- (71) **Cartier International AG**
(51) *A44C 5/24* (11) 3 897 273 A1
- (71) **Casa Systems, Inc.**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 900 299 A1
- (71) **Casagrande Srl**
(51) *A61B 90/40* (11) 3 900 662 A1
- (71;73) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) *A63B 69/00* (11) 3 897 886 A1
(51) *G04C 3/00* (11) 3 901 708 A1
(51) *H04W 4/80* (11) 3 634 019 B1
(51) *H04W 52/22* (11) 3 634 047 B1
- (71) **Castor Optics Inc.**
(51) *G02B 6/26* (11) 3 899 618 A1
- (71) **Catalytic Instruments GmbH & Co. KG**
(51) *G01N 1/22* (11) 3 901 606 A1
- (71) **Catapult Therapeutics B.V.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 898 688 A1
- (71) **Caterpillar Energy Solutions GmbH**
(51) *B25B 29/02* (11) 3 898 103 A1
(51) *B25B 29/02* (11) 3 898 104 A2
(51) *B25B 29/02* (11) 3 898 105 A1
(51) *B25B 29/02* (11) 3 898 106 A2
(51) *B25B 29/02* (11) 3 898 107 A1
(51) *B25B 29/02* (11) 3 898 108 A1
(51) *B25B 29/02* (11) 3 898 109 A1
(51) *B25B 29/02* (11) 3 898 110 A1
(51) *H01T 13/08* (11) 3 900 127 A1
- (71;73) **Caterpillar Inc.**
(51) *B62D 55/21* (11) 3 523 186 B1
(51) *F16J 15/34* (11) 3 899 327 A1
- (71) **CAYAGO TEC GmbH**
(51) *B63B 34/10* (11) 3 901 027 A1
- (71) **Cedars-Sinai Medical Center**
(51) *A61K 39/395* (11) 3 897 718 A1
- (73) **Cedrat Technologies**
(51) *H02N 2/10* (11) 3 691 110 B1
- (71) **Ceinge Biotecnologie Avanzate SCarl**
(51) *A61M 1/34* (11) 3 900 755 A1
- (71) **Celgene Corporation**
(51) *A61K 31/4439* (11) 3 897 635 A1
(51) *A61K 31/445* (11) 3 897 636 A1
- (71) **CELGENE CORPORATION**
(51) *A61K 31/4365* (11) 3 897 630 A1
- (73) **Cellixbio Private Limited**
(51) *C07C 237/04* (11) 3 242 869 B1
- (71) **Cellmobility, Inc.**
(51) *C25B 11/03* (11) 3 899 102 A1
- (73) **CELLONTECH Co., Ltd.**
(51) *A61L 27/20* (11) 3 067 074 B1
- (71) **CEMB S.p.A.**
(51) *G01M 1/22* (11) 3 901 603 A1
- (71) **Central Institute For Experimental Animals**
(51) *A01K 67/027* (11) 3 900 529 A1
- (73) **CentraleSupélec**
(51) *G06F 1/12* (11) 3 685 244 B1
- (71) **Centre for Commercialization of Regenerative Medicine**
(51) *A61M 39/18* (11) 3 897 812 A1
(51) *C12N 5/078* (11) 3 898 945 A1
- (73) **Centre Hospitalier Universitaire Vaudois**
(51) *G06T 5/50* (11) 3 726 461 B1
- (71) **Centre national de la recherche scientifique**
(51) *A61K 31/366* (11) 3 897 619 A1
(51) *B01L 3/00* (11) 3 897 984 A1
(51) *B29C 64/112* (11) 3 898 180 A1
(51) *C08F 8/00* (11) 3 898 713 A1
(51) *C08J 5/22* (11) 3 898 791 A1
(51) *C12N 15/85* (11) 3 898 992 A1
(51) *C12Q 1/6806* (11) 3 899 027 A1
(51) *C23C 22/36* (11) 3 899 089 A1
(51) *C25F 3/22* (11) 3 899 110 A1
(51) *C25F 3/22* (11) 3 899 111 A2
(51) *G01F 1/66* (11) 3 899 442 A1
(51) *G01N 15/14* (11) 3 899 490 A1
(51) *G01N 27/333* (11) 3 899 517 A1
(51) *G01N 27/414* (11) 3 899 519 A1
(51) *G01N 33/569* (11) 3 901 630 A1
(51) *G06N 10/00* (11) 3 899 814 A1
(51) *H01L 31/18* (11) 3 900 052 A1
(51) *H01L 51/00* (11) 3 900 067 A1
(51) *H04B 5/00* (11) 3 900 199 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) *A23J 1/14* (11) 3 897 182 A1
(51) *A61K 31/47* (11) 3 897 639 A1
(51) *A61K 31/47* (11) 3 897 640 A1
(51) *A61K 38/20* (11) 3 116 529 B1
(51) *C12N 15/113* (11) 3 898 973 A1
(51) *C12Q 1/6806* (11) 3 901 285 A1
(51) *G01J 3/02* (11) 3 899 459 A1
(51) *G01N 30/88* (11) 3 899 525 A1
(51) *H01Q 15/00* (11) 3 547 450 B1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS**
(51) *H01L 27/22* (11) 3 900 043 A1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) *C12Q 1/26* (11) 3 899 012 A1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**
(51) *B01J 19/08* (11) 3 897 961 A1
(51) *C01G 49/00* (11) 3 898 522 A1
- (71) **Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C**
(51) *C12N 1/13* (11) 3 901 247 A1
- (71) **Ceram Polymerik Pty Ltd**
(51) *C04B 35/16* (11) 3 898 552 A1
- (73) **Cerdia International GmbH**
(51) *C07C 51/56* (11) 3 227 257 B1
- (71) **Ceres Intellectual Property Company Limited**
(51) *C25B 1/10* (11) 3 899 099 A1
- (71) **Cerflux, Inc.**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 897 985 A1
- (71) **Cervera Aguirre, Eduardo**
(51) *A61G 7/02* (11) 3 900 687 A1
- (71) **Ceské Vysoké Učení Technické V Praze Fakulta Strojní**
(51) *A61L 15/32* (11) 3 838 302 A3
- (71;73) **Ceva Santé Animale**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 220 888 B1
(51) *A61K 31/215* (11) 3 319 599 B1
(51) *A61K 39/12* (11) 3 897 709 A1
- (71) **Ceva Santé Animale S.A.**
(51) *A61K 39/102* (11) 3 897 707 A1
- (73) **CH-Bioforce Oy**
(51) *C10L 5/44* (11) 3 478 803 B1
- (73) **Chakratec Ltd.**
(51) *H02K 7/02* (11) 3 267 564 B1
- (73) **Chanel Parfums Beauté**
(51) *A45D 34/04* (11) 3 324 785 B1
(51) *B29C 64/153* (11) 3 740 375 B1
- (71) **Chang Chun Plastics Co., Ltd.**
(51) *C08L 67/02* (11) 3 901 215 A1
- (71) **Chang, Edwin**
(51) *A61N 1/32* (11) 3 900 774 A1
(51) *A61N 1/32* (11) 3 900 775 A1
(51) *A61N 1/32* (11) 3 900 776 A1
(51) *A61N 1/32* (11) 3 900 777 A1
- (71) **Changsha Intelligent Driving Institute Corp. Ltd**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 901 814 A1
- (71) **Charité - Universitätsmedizin Berlin**
(51) *A61K 47/55* (11) 3 897 738 A1
(51) *A61K 47/55* (11) 3 897 739 A1
(51) *A61K 47/64* (11) 3 897 742 A2
(51) *A61K 47/68* (11) 3 897 743 A1
(51) *C07K 14/725* (11) 3 898 665 A1
(51) *G01N 33/50* (11) 3 899 534 A1
- (71) **Charité Universitätsmedizin Berlin**
(51) *A61K 47/54* (11) 3 897 735 A1
(51) *A61K 47/59* (11) 3 897 741 A1
- (71) **Cheng, Mi-Ci**
(51) *A47J 42/08* (11) 3 900 586 A1
- (71) **Chengdu Conmed Biosciences Co., Ltd**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 901 175 A1

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP (51) C08L 23/08 (11) 2 753 659 B1	(71) Cint AB (51) G06N 20/20 (11) 3 901 840 A1	(71) CNH Industrial Belgium NV (51) A01D 41/14 (11) 3 897 094 A1
(71) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP (51) C08F 110/02 (11) 3 898 719 A1	(71) Cipla Limited (51) A61K 9/00 (11) 3 897 577 A1	(71) CNH Industrial Italia S.p.A. (51) E02F 3/32 (11) 3 901 377 A2 (51) F15B 13/04 (11) 3 899 287 A1 (51) F16H 57/04 (11) 3 901 492 A1
(71) Chevron U.S.A. Inc. (51) G01V 1/30 (11) 3 899 592 A1	(71) Ciposa SA (51) B65G 47/14 (11) 3 898 468 A1	(71) CNH Industrial Sweden AB (51) A01B 1/00 (11) 3 900 504 A1
(71) Chiba Institute of Technology (51) G01B 21/00 (11) 3 901 573 A1	(73) CIRCLE CENTRALE DE REFERENCEMENT (51) A61C 13/271 (11) 3 478 222 B1	(73) Coagulant Therapeutics Corporation (51) C07K 14/745 (11) 3 512 876 B1
(71) Chien, Wade Wei-De (51) A61K 35/761 (11) 3 897 679 A1	(73) CircuLite, Inc. (51) A61M 60/859 (11) 3 013 384 B1	(71) Cochlear Limited (51) A61N 1/36 (11) 3 900 779 A1 (51) H04R 1/22 (11) 3 900 391 A2
(73) China Enfi Engineering Corp. (51) F27D 99/00 (11) 3 438 590 B1	(71) Cisco Technology, Inc. (51) H04L 12/26 (11) 3 900 269 A1 (51) H04L 29/08 (11) 3 902 232 A1	(71;73) Codexis, Inc. (51) A61K 38/51 (11) 3 145 536 B1 (51) C12N 9/40 (11) 3 898 960 A2
(73) China Iwncomm Co., Ltd. (51) H04L 9/32 (11) 3 609 121 B1	(73) Citrix Systems Inc. (51) H04L 12/46 (11) 3 675 432 B1	(73) Cognoptix, Inc. (51) A61B 3/00 (11) 2 605 694 B1
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE (51) H04J 3/06 (11) 3 902 164 A1	(71;73) Citrix Systems, Inc. (51) G06F 9/451 (11) 3 899 721 A1 (51) G06F 21/16 (11) 3 673 396 B1 (51) G06F 21/60 (11) 3 899 771 A1	(73) Cohere Technologies, Inc. (51) H04L 1/00 (11) 3 320 631 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 520 310 B1
(73) China Mobile Communications Corporation (51) H04L 1/00 (11) 2 955 866 B1	(71) City of Hope (51) A61K 39/395 (11) 3 897 720 A1	(71;73) Colgate-Palmolive Company (51) A46B 11/00 (11) 3 897 290 A1 (51) A61Q 11/00 (11) 2 934 693 B2 (51) A61Q 11/00 (11) 3 897 864 A1 (51) B65D 1/02 (11) 3 898 432 A1 (51) C12Q 1/18 (11) 3 899 009 A1
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD. (51) H04J 3/06 (11) 3 902 164 A1	(71) Civis Analytics, Inc. (51) G06Q 30/00 (11) 3 899 849 A1	(71) College de France (51) G06N 10/00 (11) 3 899 814 A1
(71) China Petroleum & Chemical Corporation (51) B01D 53/04 (11) 3 900 808 A1 (51) B01J 8/04 (11) 3 900 819 A1 (51) B01J 23/89 (11) 3 900 828 A1	(71) CJ Cheiljedang Corporation (51) C12N 15/63 (11) 3 901 265 A1	(73) Collombin, André (51) B33Y 10/00 (11) 3 689 608 B1
(73) CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION (51) H01B 1/24 (11) 2 682 431 B1	(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH (51) G01F 13/00 (11) 3 901 588 A1	(71) Coloplast A/S (51) A61F 5/44 (11) 3 897 480 A1 (51) A61F 5/445 (11) 3 897 481 A1 (51) A61F 5/445 (11) 3 897 482 A1
(71) CHISON Medical Technologies Co., Ltd. (51) G06T 3/40 (11) 3 901 896 A1	(71;73) CLAAS Tractor S.A.S. (51) A01B 63/10 (11) 3 398 418 B1 (51) A01B 67/00 (11) 2 997 805 B2 (51) B62D 11/24 (11) 3 901 004 A1	(73) Colorants International Ltd (51) C09B 67/08 (11) 3 898 846 A1 (51) C09B 67/08 (11) 3 898 847 A2
(71) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp. (51) C07K 14/495 (11) 3 898 663 A1	(71;73) Clariant International Ltd (51) B01J 23/80 (11) 3 122 452 B1 (51) C07C 231/02 (11) 3 898 577 A1	(73) Colordyne Limited (51) F21V 7/00 (11) 3 417 201 B1
(71) Chongqing Le-Mark Ceramic Technology Co., Ltd. (51) H05B 3/44 (11) 3 902 373 A1	(71) Clean Energy Labs, LLC (51) B81B 3/00 (11) 3 898 501 A1	(73) Comcast Cable Communications, LLC (51) H04W 4/02 (11) 3 337 196 B1 (51) H04W 48/00 (11) 3 496 465 B1
(71) Chongqing Wonderful Ceramics Co., Ltd. (51) C04B 41/89 (11) 3 901 116 A1	(73) Clean Thermodynamic Energy Conversion Ltd (51) F22B 37/10 (11) 2 872 827 B1	(73) Comenius University in Bratislava (51) C12Q 1/6806 (11) 3 447 153 B1
(71) CHRETO ApS (51) B01J 20/289 (11) 3 897 972 A1	(71) Clearit, LLC (51) A61B 18/14 (11) 3 897 433 A1	(71;73) Comet AG (51) H01J 37/32 (11) 3 792 955 B1 (51) H01J 37/32 (11) 3 900 012 A1
(71) Christen, Hansueli (51) B65G 17/34 (11) 3 898 462 A1	(71) Cloudera, Inc. (51) G06F 16/2453 (11) 3 901 781 A1	(71;73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (51) B42D 25/369 (11) 3 898 252 A1 (51) B60R 16/023 (11) 3 898 341 A1 (51) C02F 1/28 (11) 3 577 079 B1 (51) F42D 1/055 (11) 3 899 417 A1 (51) G01N 15/14 (11) 3 899 490 A1 (51) G16H 20/17 (11) 3 899 968 A1 (51) H01L 21/02 (11) 3 900 018 A1 (51) H01L 27/22 (11) 3 900 043 A1 (51) H01L 31/18 (11) 3 900 052 A1 (51) H01L 33/38 (11) 3 900 055 A1
(71) Chromalloy Gas Turbine LLC (51) B22C 9/10 (11) 3 898 026 A1	(73) Cloudminds (Beijing) Technologies Co., Ltd. (51) B25J 9/10 (11) 3 715 061 B1 (51) B60B 19/00 (11) 3 702 173 B1	(71) Commisariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (51) C07D 473/04 (11) 3 901 154 A1
(73) Chryso (51) C04B 28/02 (11) 2 507 189 B1	(73) Cloudminds Robotics Co., Ltd. (51) B25J 9/10 (11) 3 715 061 B1 (51) B60B 19/00 (11) 3 702 173 B1	
(71) Chung, Myung Ki (51) G06F 21/32 (11) 3 901 795 A1	(71) CLS Therapeutics Limited (51) A61N 5/10 (11) 3 900 786 A1	
(71;73) Ciena Corporation (51) H01S 3/067 (11) 2 701 248 B1 (51) H04L 12/46 (11) 3 902 210 A1	(73) Clunet-Coste, Bruno (51) B33Y 10/00 (11) 3 689 608 B1	
(71) CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (51) A01N 43/16 (11) 3 897 150 A1 (51) C09B 61/00 (11) 3 898 845 A1	(71) CM Profiling Sàrl (51) A61B 5/16 (11) 3 897 388 A1	
(71) Cilag GmbH International (51) A61B 17/12 (11) 3 897 408 A2	(71) CMIC Holdings Co. Ltd. (51) G08B 21/02 (11) 3 901 930 A1	
(71) Cinogy GmbH (51) A61L 2/14 (11) 3 897 755 A1	(71) CNH Industrial Belgium N.V. (51) A01B 79/00 (11) 3 900 513 A1	

- (71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) **A01N 25/10** (11) 3 897 135 A1
(51) **G01D 21/00** (11) 3 899 437 A1
(51) **H01M 50/543** (11) 3 130 020 B1
- (71;73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) **C01G 43/01** (11) 3 743 382 B1
(51) **F16M 13/02** (11) 3 899 346 A1
(51) **G01N 29/06** (11) 3 899 523 A1
(51) **G03H 1/00** (11) 3 899 669 A1
- (73) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) **C07K 14/415** (11) 3 036 328 B1
(51) **H01L 51/48** (11) 3 248 229 B1
- (71) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 901 680 A1
- (73) **CommScope Italy S.r.l.**
(51) **H01P 1/203** (11) 3 375 036 B1
- (71) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) **B09B 3/00** (11) 3 898 018 A1
(51) **B09B 3/00** (11) 3 898 019 A1
(51) **B29D 30/02** (11) 3 898 209 A1
(51) **B29D 30/06** (11) 3 898 210 A1
(51) **B29D 30/06** (11) 3 898 211 A1
(51) **B29D 30/24** (11) 3 898 214 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 898 262 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 898 263 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 898 264 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 898 265 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 898 266 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 898 267 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 898 268 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 898 269 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 898 270 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 898 271 A1
(51) **B60C 5/14** (11) 3 898 272 A1
(51) **B60C 5/22** (11) 3 898 273 A1
(51) **B60C 9/06** (11) 3 898 277 A1
(51) **B60C 9/20** (11) 3 898 278 A1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 898 279 A1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 898 280 A1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 898 281 A1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 898 282 A1
(51) **B60C 11/12** (11) 3 898 283 A1
(51) **B60C 11/24** (11) 3 898 285 A1
(51) **B60C 11/24** (11) 3 898 286 A1
(51) **B60C 11/24** (11) 3 898 287 A1
(51) **B60C 15/02** (11) 3 898 288 A1
(51) **C07C 1/207** (11) 3 898 557 A1
(51) **C07C 45/00** (11) 3 898 563 A1
(51) **C07D 285/00** (11) 3 898 601 A1
(51) **C08G 59/17** (11) 3 898 754 A1
(51) **C08G 59/17** (11) 3 898 755 A1
(51) **C08J 5/10** (11) 3 898 788 A1
(51) **C08K 3/04** (11) 3 898 804 A1
(51) **C08L 7/00** (11) 3 898 822 A1
(51) **C08L 23/08** (11) 3 898 831 A1
(51) **G01M 17/02** (11) 3 899 484 A1
- (73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) **B29D 30/02** (11) 3 568 291 B1
(51) **B60C 19/00** (11) 3 681 739 B1
(51) **C08F 8/22** (11) 3 318 581 B1
(51) **C08L 9/00** (11) 3 224 315 B1
- (71) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) **B60Q 1/26** (11) 3 898 330 A1
(51) **F21S 43/237** (11) 3 899 361 A1
- (71) **Compass Optics Limited**
(51) **G01B 9/02** (11) 3 899 420 A1
- (71) **Compass Therapeutics LLC**
(51) **A01K 67/027** (11) 3 897 117 A1
- (73) **CompuGroup Medical SE & Co. KGaA**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 093 784 B1
- (71) **Con Villa, José Arturo**
(51) **A01G 13/02** (11) 3 900 520 A1
- (71) **Concert Pharmaceuticals Inc.**
(51) **A61J 1/00** (11) 3 897 507 A1
- (71) **Conductix-Wampfler GmbH**
(51) **B60M 1/30** (11) 3 900 978 A1
- (71) **CONMED Corporation**
(51) **A61B 17/04** (11) 3 897 401 A2
- (71) **Connected Intelligence Systems Ltd.**
(51) **H02G 1/12** (11) 3 900 132 A1
(51) **H02G 1/12** (11) 3 900 133 A1
(51) **H02G 1/12** (11) 3 900 134 A1
(51) **H02G 1/12** (11) 3 900 135 A1
- (71) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) **A61P 25/28** (11) 3 900 788 A1
(51) **C07D 231/12** (11) 3 901 142 A1
(51) **C12N 15/10** (11) 3 898 967 A1
- (71) **Conservas Rianxeira, S.A.U.**
(51) **A22C 25/00** (11) 3 900 541 A1
- (71) **Conservatoire National des Arts et Métiers**
(51) **A01N 25/10** (11) 3 897 135 A1
- (71) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche - CNR**
(51) **B08B 5/04** (11) 3 900 852 A1
- (71) **Consolidated Metco, Inc.**
(51) **F16B 39/12** (11) 3 899 293 A1
- (73) **Consorzio Bestack**
(51) **B65D 85/34** (11) 3 380 413 B1
- (71) **Constellium Isoire**
(51) **C22C 21/10** (11) 3 899 075 A1
- (71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) **H01M 4/04** (11) 3 404 743 B1
(51) **H01M 4/133** (11) 3 561 913 B1
(51) **H01M 50/50** (11) 3 902 057 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 832 980 B1
- (71) **Contera Pharma A/S**
(51) **A61K 31/496** (11) 3 897 641 A1
- (71) **Conti Temic microelectronic GmbH**
(51) **H04N 17/00** (11) 3 900 330 A1
- (71) **Continental Automotive GmbH**
(51) **B60G 17/00** (11) 3 898 297 A1
(51) **G01S 7/521** (11) 3 901 658 A1
(51) **G06F 21/57** (11) 3 901 805 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 901 817 A1
(51) **G06T 7/73** (11) 3 901 913 A1
(51) **G08G 1/137** (11) 3 899 904 A1
(51) **G09G 3/00** (11) 3 899 915 A1
- (71;73) **Continental Automotive Systems, Inc.**
(51) **B60Q 1/22** (11) 3 898 329 A1
(51) **B60W 30/12** (11) 3 096 992 B1
(51) **G01S 7/481** (11) 3 899 574 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 899 782 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 899 818 A1
- (73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) **B60C 11/03** (11) 3 686 033 B1
- (71;73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) **F16D 51/20** (11) 3 899 303 A1
(51) **G01D 11/24** (11) 3 899 436 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 899 682 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 785 250 B1
- (71) **ContiTech AG**
(51) **C08J 7/04** (11) 3 898 793 A1
- (71) **ContiTech Antriebssysteme GmbH**
(51) **F16G 1/28** (11) 3 899 319 A1
- (73) **Convida Wireless LLC**
(51) **G16H 15/00** (11) 3 170 111 B1
- (73) **Coolanyp, LLC**
(51) **F28D 15/02** (11) 3 414 510 B1
- (71) **Cooler Screens Inc.**
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 899 853 A1
- (71) **Cooper-Standard Automotive (Deutschland) GmbH**
(51) **F16L 3/10** (11) 3 901 502 A1
- (73) **Cooperativa Sociale la Pieve - Societa' Cooperativa - Onlus**
(51) **A01M 7/00** (11) 3 406 137 B1
- (71) **Copysan Comunicaciones, SL**
(51) **G09B 19/00** (11) 3 901 936 A1
- (71) **Corcept Therapeutics Incorporated**
(51) **A61K 9/48** (11) 3 897 589 A1
(51) **A61K 31/435** (11) 3 897 629 A1
(51) **A61K 31/567** (11) 3 897 654 A1
- (71) **Corephotonics Ltd.**
(51) **G02B 13/02** (11) 3 899 623 A2
- (71) **Coretronic Corporation**
(51) **H04N 21/414** (11) 3 902 270 A1
- (71) **Cornell University**
(51) **A61K 51/08** (11) 3 897 752 A1
- (71;73) **Corning Incorporated**
(51) **B28B 11/00** (11) 3 898 148 A1
(51) **B32B 17/06** (11) 3 900 927 A1
(51) **B32B 17/06** (11) 3 900 928 A1
(51) **B32B 17/10** (11) 3 572 229 B1
(51) **C03B 5/03** (11) 3 898 534 A1
(51) **C03B 25/08** (11) 3 222 592 B1
(51) **C03B 37/029** (11) 3 901 108 A1
(51) **C03C 3/091** (11) 3 898 539 A1
(51) **C03C 3/093** (11) 3 901 109 A1
(51) **C03C 17/34** (11) 3 901 111 A1
(51) **C03C 25/14** (11) 3 898 548 A1
(51) **C09D 5/14** (11) 3 898 853 A1
(51) **E06B 3/67** (11) 3 899 185 A1
(51) **G02B 6/04** (11) 3 899 612 A1
- (73) **Corning Optical Communications LLC**
(51) **G02B 6/38** (11) 3 469 410 B1
- (71) **Cortery AB**
(51) **G16H 30/40** (11) 3 901 963 A1
- (71) **Corteva Agriscience LLC**
(51) **A01N 39/04** (11) 3 897 149 A1
- (73) **Cortex Composites, Inc.**
(51) **E02D 17/20** (11) 3 371 379 B1
- (71) **Cosmetic Warriors Limited**
(51) **A61Q 1/10** (11) 3 897 860 A1
- (71) **Coster Tecnologia Speciali S.p.a.**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 900 842 A1
- (71) **Cosucra Groupe Warcoing S.A.**
(51) **A23L 33/105** (11) 3 897 211 A1
- (71) **Coty Inc.**
(51) **A61K 8/58** (11) 3 897 563 A1
- (71;73) **Council of Scientific & Industrial Research**
(51) **B01J 23/63** (11) 3 897 976 A1
(51) **C07D 493/04** (11) 3 426 661 B1

- (73) **Covestro (Netherlands) B.V.**
(51) *G02B 1/11* (11) 3 483 638 B1
- (71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) *A61K 8/02* (11) 3 900 695 A1
(51) *A61Q 19/00* (11) 3 900 793 A1
(51) *C08G 65/26* (11) 3 898 769 A1
(51) *C08G 65/26* (11) 3 898 770 A1
(51) *C08J 5/18* (11) 3 901 200 A1
(51) *C08K 3/04* (11) 3 707 198 B1
- (71;73) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) *B29C 64/153* (11) 3 898 183 A1
(51) *B29C 70/44* (11) 3 898 206 A2
(51) *C07C 263/10* (11) 3 679 014 B1
(51) *C08G 18/08* (11) 3 898 737 A1
(51) *C08G 18/42* (11) 3 898 743 A1
(51) *C08G 18/79* (11) 3 898 753 A1
(51) *C08G 63/08* (11) 3 898 759 A1
(51) *C08G 63/08* (11) 3 898 760 A1
(51) *C08G 63/64* (11) 3 898 764 A1
(51) *C08G 63/66* (11) 3 898 765 A1
(51) *C25B 1/46* (11) 3 899 101 A2
- (71;73) **Covestro LLC**
(51) *B29C 65/00* (11) 3 898 200 A1
(51) *C08G 65/26* (11) 3 898 769 A1
(51) *C08G 65/26* (11) 3 898 770 A1
(51) *C08K 3/04* (11) 3 707 198 B1
- (71;73) **Covidien LP**
(51) *A61B 17/06* (11) 3 900 642 A1
(51) *A61B 17/072* (11) 2 292 155 B1
(51) *A61B 17/11* (11) 3 120 784 B1
(51) *A61B 17/115* (11) 3 718 490 B1
(51) *A61B 17/12* (11) 2 953 552 B1
(51) *A61B 17/12* (11) 3 897 409 A2
(51) *A61B 17/128* (11) 3 120 787 B1
(51) *A61B 17/32* (11) 3 900 651 A1
(51) *A61B 17/34* (11) 3 000 422 B1
(51) *A61B 17/34* (11) 3 900 652 A1
(51) *A61B 18/14* (11) 3 178 427 B1
(51) *A61B 18/14* (11) 3 459 485 B1
(51) *A61B 34/20* (11) 3 500 203 B1
(51) *A61B 34/30* (11) 3 897 440 A1
(51) *A61F 2/915* (11) 3 538 036 B1
(51) *A61M 25/00* (11) 2 305 337 B1
(51) *A61N 1/36* (11) 2 892 611 B1
- (71) **CPE Lyon**
(51) *G01N 15/14* (11) 3 899 490 A1
- (73) **Cracco S.r.l.**
(51) *E04H 12/22* (11) 3 683 385 B1
- (71) **Craft Packaging, LLC**
(51) *A61K 8/34* (11) 3 897 553 A1
- (71) **Cranmed Limited**
(51) *A61M 25/10* (11) 3 897 805 A2
(51) *B05D 7/22* (11) 3 898 008 A2
- (73) **Crayonano AS**
(51) *H01L 33/08* (11) 3 323 152 B1
- (71) **Creation XXI S.A.S**
(51) *A61F 7/02* (11) 3 897 485 A1
- (71) **CreeLED, Inc.**
(51) *H01L 25/075* (11) 3 900 037 A1
- (71) **Crisp Sensation Holding B.V.**
(51) *A23L 5/10* (11) 3 897 195 A1
- (71) **Croda International PLC**
(51) *A61K 39/39* (11) 3 897 713 A1
- (73) **Crompton Technology Group Limited**
(51) *F16L 25/01* (11) 3 587 884 B1
- (73) **Crown Equipment Corporation**
(51) *B60W 40/10* (11) 3 334 628 B1
(51) *G07C 5/08* (11) 2 483 120 B1
- (73) **CRRC Yangtze Co., Ltd.**
(51) *B65G 63/04* (11) 3 428 092 B1
- (71) **CryoConcepts LP**
(51) *A61B 18/02* (11) 3 897 428 A1
- (73) **Crystal Is, Inc.**
(51) *H01L 33/06* (11) 3 350 844 B1
- (71) **Crystal Pharma, S.A.U.**
(51) *C07D 401/04* (11) 3 898 608 A1
(51) *C07D 405/14* (11) 3 898 618 A1
- (71) **Crystaphase Products, Inc.**
(51) *B03C 5/00* (11) 3 897 993 A1
- (73) **CSA Medical, Inc.**
(51) *A61B 18/02* (11) 2 964 124 B1
- (71) **CSL Behring LLC**
(51) *A61K 48/00* (11) 3 897 745 A1
(51) *A61P 7/00* (11) 3 897 831 A1
(51) *C12N 15/113* (11) 3 898 978 A2
- (73) **CSP Technologies, Inc.**
(51) *B29C 48/08* (11) 3 589 474 B1
- (71) **CSR Building Products Limited**
(51) *E04B 1/99* (11) 3 899 158 A1
- (71) **Csufor, Csaba, Zsolt**
(51) *B41F 15/16* (11) 3 898 242 A1
- (71) **CTFI**
(51) *A01K 87/00* (11) 3 897 120 A1
- (71) **Cue Biopharma, Inc.**
(51) *A61K 38/17* (11) 3 897 690 A1
(51) *A61K 39/00* (11) 3 897 701 A1
(51) *A61K 48/00* (11) 3 897 746 A1
- (71) **Cuevas, William**
(51) *C12N 9/26* (11) 3 901 257 A1
- (71) **Cuisine Solutions Europe**
(51) *A21D 6/00* (11) 3 900 540 A1
- (71) **Cummins Enterprise LLC**
(51) *G01M 3/04* (11) 3 899 473 A1
- (73) **Cummins, Inc.**
(51) *F01N 13/10* (11) 3 411 571 B1
- (73) **Curaluna GmbH**
(51) *A61F 13/42* (11) 3 536 293 B1
- (73) **Curana Invest bvba**
(51) *B62J 15/02* (11) 3 584 147 B1
- (73) **CuraSolutions GmbH**
(51) *A01N 59/00* (11) 3 576 530 B1
- (71) **CureVac AG**
(51) *A61K 39/015* (11) 3 897 702 A2
(51) *C12Q 1/6813* (11) 3 899 034 A1
- (73) **Curium US LLC**
(51) *B01J 29/04* (11) 3 500 363 B1
- (71) **Curlin Medical Inc.**
(51) *F04B 43/12* (11) 3 899 279 A2
- (73) **Cusic Inc.**
(51) *H01L 21/02* (11) 3 349 237 B1
- (71) **Cvasthera**
(51) *A61K 31/443* (11) 3 897 633 A1
- (71) **CWA Ventures Ltd**
(51) *E04F 15/02* (11) 3 901 391 A1
- (73) **Cyberoptics Corporation**
(51) *G01B 21/04* (11) 3 238 447 B1
- (71) **CYBORGLINE SA**
(51) *B65B 41/16* (11) 3 898 426 A1
- (71) **Cylera, Inc.**
(51) *G06F 15/173* (11) 3 899 742 A1
- (71) **Cylergie**
(51) *G01N 27/27* (11) 3 899 516 A1
- (73) **CYNORA GMBH**
(51) *C07F 5/02* (11) 3 686 206 B1
- (71) **CysBio ApS**
(51) *C12P 13/06* (11) 3 839 053 A3
- (71) **Cytec Industries Inc.**
(51) *B29C 70/06* (11) 3 898 205 A1
- (71) **Cytec Industries, Inc.**
(51) *B29C 70/50* (11) 3 898 207 A1
(51) *C07C 209/24* (11) 3 898 573 A1
(51) *C08J 5/04* (11) 3 898 787 A1
(51) *C08L 63/00* (11) 3 898 836 A1
- (71;73) **Cytiva BioProcess R&D AB**
(51) *B01J 20/24* (11) 3 341 119 B1
(51) *C01P 20/26* (11) 3 897 970 A1
- (71) **Cytiva Sweden AB**
(51) *B01D 15/08* (11) 3 897 901 A1
(51) *B29C 65/18* (11) 3 898 203 A1
(51) *C12M 1/00* (11) 3 898 927 A1
- (73) **D B Industries, LLC**
(51) *A62B 1/08* (11) 2 488 258 B1
- (71) **D. Western Therapeutics Institute, Inc.**
(51) *A61K 31/472* (11) 3 900 724 A1
(51) *C07D 217/02* (11) 3 901 141 A1
- (73) **Dabdoub, Atif**
(51) *A23L 33/15* (11) 3 503 745 B1
- (71) **Dadourian, Gregory Haig**
(51) *A61B 17/72* (11) 3 897 418 A1
- (71) **Daesunggt Co., Ltd.**
(51) *B28D 1/14* (11) 3 900 905 A1
- (71) **Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd.**
(51) *B63B 25/16* (11) 3 901 026 A1
- (73) **DAF Trucks N.V.**
(51) *G02B 27/01* (11) 3 698 200 B1
- (71;73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) *B41M 5/395* (11) 3 348 414 B1
(51) *C12M 3/00* (11) 3 045 526 B1
(51) *G06K 19/02* (11) 3 901 828 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 3 901 904 A1
- (73) **Daicel Corporation**
(51) *G03F 7/004* (11) 2 725 011 B1
- (73) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 586 838 B1
(51) *C07D 239/28* (11) 3 564 216 B1
- (71) **Daikin Applied Americas Inc.**
(51) *F28D 7/16* (11) 3 899 397 A1
(51) *F28D 7/16* (11) 3 899 398 A1
(51) *F28D 7/16* (11) 3 899 399 A1
- (71) **Daikin Europe N.V.**
(51) *F24F 1/0047* (11) 3 901 526 A1
(51) *F24F 11/36* (11) 3 901 530 A1
- (71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) *F04C 18/02* (11) 3 636 925 B1
(51) *F04D 29/32* (11) 3 557 077 B1
(51) *F24F 1/0047* (11) 3 901 526 A1

(51) <i>F24F 11/56</i>	(11) 3 594 580 B1	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 3 902 315 A1	(51) <i>H01Q 1/48</i>	(11) 3 591 760 B1
(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 3 438 565 B1	(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 3 902 325 A1	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 900 298 A1
(71;73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.		(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 902 334 A1	(71) Defining Future Solutions Pty Ltd	
(51) <i>C07C 19/08</i>	(11) 3 901 123 A1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 902 335 A1	(51) <i>G08B 17/10</i>	(11) 3 899 892 A1
(51) <i>C07C 19/08</i>	(11) 3 901 124 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 432 662 B1	(71) DEFLASTRAT, S.L.U.	
(51) <i>F16L 19/12</i>	(11) 3 901 504 A1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 902 361 A1	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 900 640 A2
(51) <i>F24F 11/36</i>	(11) 3 901 530 A1	(51) <i>H04W 88/02</i>	(11) 3 522 677 B1	(73) Dejero Labs Inc.	
(51) <i>H01M 8/02</i>	(11) 3 018 742 B1	(71) Dathera Consumer Health GmbH		(51) <i>H04W 28/10</i>	(11) 3 637 848 B1
(71;73) Daimler AG		(51) <i>A61H 1/02</i>	(11) 3 897 504 A1	(73) DeLaval Holding AB	
(51) <i>B01D 29/21</i>	(11) 3 897 910 A1	(71) Davey Bickford		(51) <i>A01J 5/007</i>	(11) 3 687 282 B1
(51) <i>B01D 46/24</i>	(11) 3 609 601 B1	(51) <i>F42D 1/055</i>	(11) 3 899 417 A1	(71;73) Delavan, Inc.	
(51) <i>B60W 50/00</i>	(11) 3 197 739 B1	(73) DAW SE		(51) <i>F02C 7/22</i>	(11) 3 460 217 B1
(71) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD.		(51) <i>C04B 30/02</i>	(11) 3 461 801 B1	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 3 901 520 A1
(51) <i>C09D 5/02</i>	(11) 3 901 222 A1	(73) Dawn Equipment Company		(51) <i>F23R 3/34</i>	(11) 3 499 128 B1
(73) Daio Paper Corporation		(51) <i>A01C 7/20</i>	(11) 3 398 423 B1	(73) Dell Products L.P.	
(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) 3 275 413 B1	(71) Dawson Holdings, LLC		(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 629 555 B1
(51) <i>A61F 13/491</i>	(11) 3 437 605 B1	(51) <i>E01C 13/08</i>	(11) 3 901 370 A1	(71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.	
(71) DAIO PAPER CORPORATION		(71) Dawsongroup PLC		(51) <i>G01R 27/02</i>	(11) 3 901 641 A1
(51) <i>B65D 83/08</i>	(11) 3 901 059 A1	(51) <i>E04H 1/12</i>	(11) 3 875 711 A3	(71) DEME Offshore BE N.V.	
(71) Dajocare Technology (Shenzhen) Co., Ltd.		(71) DCN Diving B.V.		(51) <i>B63B 25/00</i>	(11) 3 898 402 A1
(51) <i>A61C 17/34</i>	(11) 3 900 671 A1	(51) <i>B23K 9/00</i>	(11) 3 900 862 A1	(71) Demotech, Inc.	
(73) Daktronics, Inc.		(71) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc.		(51) <i>A61K 9/70</i>	(11) 3 900 710 A1
(51) <i>G09F 3/16</i>	(11) 3 115 987 B1	(51) <i>A61K 47/26</i>	(11) 3 897 728 A1	(73) Denka Company Limited	
(71) Dalhousie University		(51) <i>A61K 47/38</i>	(11) 3 897 729 A1	(51) <i>B29C 59/02</i>	(11) 3 670 147 B1
(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 897 828 A1	(51) <i>A61K 47/38</i>	(11) 3 897 730 A1	(51) <i>C08F 2/00</i>	(11) 3 636 675 B1
(71) Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences		(51) <i>A61K 47/38</i>	(11) 3 897 731 A1	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 668 290 B1
(51) <i>B01J 29/84</i>	(11) 3 900 829 A1	(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC		(73) DENSO CORPORATION	
(51) <i>C07C 1/04</i>	(11) 3 901 119 A1	(51) <i>C08C 19/18</i>	(11) 2 580 250 B1	(51) <i>H01L 29/06</i>	(11) 2 684 216 B1
(71) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences		(71) De La Rue International Limited		(71) Dental Monitoring	
(51) <i>C07K 14/415</i>	(11) 3 901 165 A1	(51) <i>B42D 25/342</i>	(11) 3 898 251 A1	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 901 906 A1
(71) Dalian Research Institute Of Petroleum And Petrochemicals, Sinopec Corp.		(71) De Preux, Etienne		(71) DENTSPLY DETREY GmbH	
(51) <i>B01D 53/04</i>	(11) 3 900 808 A1	(51) <i>B62B 3/10</i>	(11) 3 901 000 A1	(51) <i>C08G 71/04</i>	(11) 3 898 772 A1
(51) <i>B01J 8/04</i>	(11) 3 900 819 A1	(71) De Preux, Gisèle		(71) Dentsply IH AB	
(73) Dalphi Metal España, S.A.		(51) <i>B62B 3/10</i>	(11) 3 901 000 A1	(51) <i>A61M 27/00</i>	(11) 3 900 772 A1
(51) <i>B60R 21/231</i>	(11) 3 613 640 B1	(71) Deberghes, Pierre		(73) Dentsply Sirona Inc.	
(73) Dana Automotive Systems Group , LLC		(51) <i>B62K 5/10</i>	(11) 3 901 019 A1	(51) <i>B29C 64/135</i>	(11) 3 294 530 B1
(51) <i>F16C 35/04</i>	(11) 3 696 433 B1	(71) DECO Med Srl		(71;73) DENTSPLY SIRONA Inc.	
(71) Dana Motion Systems Italia S.R.L.		(51) <i>A61B 17/02</i>	(11) 3 897 399 A1	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 3 900 667 A1
(51) <i>F04B 1/20</i>	(11) 3 899 270 A1	(71) Dedienne Multiplasturgy Group		(51) <i>C08G 71/04</i>	(11) 3 898 772 A1
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc.		(51) <i>A41D 13/11</i>	(11) 3 900 560 A1	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 3 724 853 B1
(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 3 898 662 A2	(71) Deep Reach Technology Inc.		(71) Derma Innovate S.L.	
(71;73) Danfoss A/S		(51) <i>B01D 21/02</i>	(11) 3 897 908 A1	(51) <i>A61K 38/08</i>	(11) 3 900 733 A1
(51) <i>F16F 1/04</i>	(11) 3 899 311 A1	(71) Deeping Source Inc.		(71) Designs for Vision, Inc.	
(51) <i>F16K 41/04</i>	(11) 3 627 023 B1	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 3 901 836 A1	(51) <i>A61B 1/24</i>	(11) 3 900 608 A1
(51) <i>G06Q 50/06</i>	(11) 3 357 031 B1	(71) DeepL GmbH		(71) Desotec NV	
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.		(51) <i>G06F 40/242</i>	(11) 3 901 811 A1	(51) <i>B01J 20/20</i>	(11) 3 900 823 A1
(51) <i>C23G 1/08</i>	(11) 3 631 049 B1	(71) DeepMind Technologies Limited		(51) <i>B01J 20/20</i>	(11) 3 900 824 A1
(71) Danisco US Inc.		(51) <i>G06N 3/00</i>	(11) 3 899 797 A1	(51) <i>B01J 20/20</i>	(11) 3 900 825 A1
(51) <i>C12N 9/26</i>	(11) 3 901 257 A1	(71;73) Deere & Company		(71) Deutsch, Denis	
(71;73) Danmarks Tekniske Universitet		(51) <i>A01B 69/04</i>	(11) 3 900 511 A1	(51) <i>C08L 95/00</i>	(11) 3 898 838 A1
(51) <i>B81C 1/00</i>	(11) 3 393 966 B1	(51) <i>A01B 79/00</i>	(11) 3 900 512 A1	(71) Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG	
(51) <i>C10B 53/02</i>	(11) 3 901 236 A1	(51) <i>A01C 21/00</i>	(11) 3 900 515 A1	(51) <i>C21D 6/00</i>	(11) 3 901 291 A1
(51) <i>G01B 5/00</i>	(11) 3 899 418 A1	(51) <i>A01D 41/02</i>	(11) 3 881 666 A3	(71) Deutsche Post AG	
(71;73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.		(51) <i>A01F 12/44</i>	(11) 3 632 201 B1	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 901 873 A1
(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 367 583 B1	(51) <i>A01F 15/00</i>	(11) 3 646 708 B1	(51) <i>G07D 7/164</i>	(11) 3 901 926 A1
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 499 743 B1	(51) <i>A01F 15/08</i>	(11) 3 900 517 A1	(51) <i>G16H 20/10</i>	(11) 3 901 960 A1
(51) <i>H04B 17/12</i>	(11) 3 683 984 B1	(51) <i>A01F 15/08</i>	(11) 3 900 518 A1	(71;73) Deutsche Telekom AG	
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 496 481 B1	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 3 643 171 B1	(51) <i>B60L 53/00</i>	(11) 3 900 973 A1
(51) <i>H04W 4/024</i>	(11) 3 902 292 A1	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 3 900 531 A1	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 902 209 A1
(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 3 902 298 A1	(51) <i>B60K 6/48</i>	(11) 3 354 504 B1	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 3 902 248 A1
		(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 3 900 988 A1	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 3 491 858 B1
		(51) <i>F15B 11/04</i>	(11) 3 901 472 A1		
		(51) <i>G07C 5/08</i>	(11) 2 752 106 B1		

- (51) **HO4W 12/06** (11) 3 902 303 A1
(51) **HO4W 48/18** (11) 3 518 584 B1
- (71;73) **Deutsches Krebsforschungszentrum**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 897 844 A1
(51) **C07K 16/18** (11) 3 649 145 B1
- (71) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) **B29C 70/38** (11) 3 900 919 A1
(51) **C01B 3/04** (11) 3 901 087 A1
(51) **C08J 5/04** (11) 3 898 785 A1
(51) **F28D 20/02** (11) 3 899 403 A1
(51) **H04B 10/112** (11) 3 900 222 A2
- (71) **Dexcom, Inc.**
(51) **A61B 5/0205** (11) 3 897 366 A1
- (73) **DexCom, Inc.**
(51) **G16H 20/30** (11) 3 434 184 B1
- (71) **DH Technologies Development Pte. Ltd.**
(51) **G01N 33/74** (11) 3 899 548 A1
- (71) **DIC Corporation**
(51) **B32B 27/00** (11) 3 900 930 A1
(51) **C09D 5/02** (11) 3 901 221 A1
(51) **D06N 3/14** (11) 3 901 365 A1
(51) **D06N 3/14** (11) 3 901 366 A1
(51) **H01M 4/38** (11) 3 902 036 A1
- (73) **Diebold Nixdorf, Incorporated**
(51) **G07F 19/00** (11) 3 485 469 B1
- (71) **Diehl AKO Stiftung & Co. KG**
(51) **G05B 19/042** (11) 3 899 672 A1
- (73) **Digital Metal AB**
(51) **B29C 64/153** (11) 3 426 470 B1
- (71) **Diinef AS**
(51) **F04B 7/00** (11) 3 899 271 A1
- (71) **Dini, Ana Paula**
(51) **C12G 3/005** (11) 3 901 240 A1
- (73) **Dioxide Materials, Inc.**
(51) **C25B 1/23** (11) 3 440 238 B1
- (71) **Directa Plus S.p.A.**
(51) **H05H 1/46** (11) 3 900 496 A1
- (71) **Disarm Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/7088** (11) 3 897 670 A1
- (73) **Discma AG**
(51) **B29C 49/58** (11) 3 313 642 B1
- (71) **Dish Network, L.L.C.**
(51) **G01C 21/34** (11) 3 899 431 A1
(51) **G08G 1/00** (11) 3 899 900 A1
- (73) **DisplayLink (UK) Limited**
(51) **H04N 19/42** (11) 3 729 808 B1
- (71) **Dissing A/S**
(51) **F16B 25/00** (11) 3 899 292 A1
- (71) **Divergent Technologies, Inc.**
(51) **B23P 21/00** (11) 3 898 075 A1
(51) **B29C 64/20** (11) 3 898 185 A1
(51) **G01D 11/12** (11) 3 899 435 A1
(51) **G06T 7/80** (11) 3 899 872 A1
- (71) **DIVX, LLC**
(51) **G06F 15/16** (11) 3 901 779 A1
- (71) **DJO, LLC**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 897 477 A2
- (71) **DNA Chip Research Inc.**
(51) **C12N 15/12** (11) 3 901 264 A1
- (73) **DNAE Group Holdings Limited**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 323 511 B1
- (73) **Document Storage Systems Inc.**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 238 375 B1
- (71) **Dof Inc.**
(51) **A61C 9/00** (11) 3 900 666 A1
- (71) **Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörlüğü**
(51) **A61F 2/30** (11) 3 897 464 A1
- (71) **Dolby International AB**
(51) **G11B 27/031** (11) 3 901 950 A1
- (71;73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) **G03B 21/60** (11) 3 663 851 B1
(51) **H03G 9/00** (11) 3 226 412 B1
(51) **H04N 19/117** (11) 3 900 335 A1
(51) **H04N 19/126** (11) 3 900 339 A1
(51) **H04N 19/172** (11) 3 900 341 A1
- (73) **Dominion Investigación y Desarrollo S.L. U.**
(51) **G06K 9/46** (11) 3 502 964 B1
- (71) **Dompé farmaceutici S.p.A.**
(51) **C07C 51/41** (11) 3 898 569 A1
- (71) **Dompe' Farmaceutici S.P.A.**
(51) **A61K 31/192** (11) 3 900 715 A1
(51) **A61K 31/192** (11) 3 900 716 A1
- (71) **Donaldson Company, Inc.**
(51) **F01N 3/28** (11) 3 901 434 A1
- (71) **DONALDSON COMPANY, INC.**
(51) **B01D 39/16** (11) 3 897 914 A1
(51) **B01D 46/00** (11) 3 897 916 A1
- (71) **Dong-A St Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/70** (11) 3 900 711 A1
- (71) **Dongguan City Wonderful Ceramics Industrial Park Co., Ltd.**
(51) **C04B 41/89** (11) 3 901 116 A1
- (71) **Dongguan Zhuozhiran Electronic Technology Co., Ltd**
(51) **A45D 1/04** (11) 3 900 571 A1
- (73) **Doorson D.O.O.**
(51) **E05D 15/06** (11) 3 568 551 B1
- (73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) **G05B 23/02** (11) 2 983 048 B1
- (71;73) **Doosan Infracore Co., Ltd.**
(51) **E02F 9/08** (11) 3 093 397 B1
(51) **E02F 9/22** (11) 2 980 324 B1
(51) **F02D 13/02** (11) 3 901 441 A1
- (71;73) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) **E05B 17/22** (11) 3 901 397 A1
(51) **E05D 11/00** (11) 3 029 244 B1
- (71) **Doublebarrel Downhole Technologies LLC**
(51) **E21B 7/10** (11) 3 899 190 A1
- (71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) **A01G 24/30** (11) 3 687 279 B1
(51) **B32B 38/00** (11) 3 898 240 A1
(51) **C07C 49/84** (11) 3 898 565 A1
(51) **C08F 210/16** (11) 3 898 723 A1
(51) **C08F 210/16** (11) 3 898 724 A1
(51) **C08F 210/16** (11) 3 898 725 A1
(51) **C08G 18/18** (11) 3 898 741 A1
(51) **C08G 65/26** (11) 3 898 767 A1
(51) **C08G 65/26** (11) 3 898 768 A1
(51) **C08G 77/445** (11) 3 898 779 A1
(51) **C08G 77/445** (11) 3 898 780 A2
(51) **C08G 77/445** (11) 3 898 781 A1
(51) **C08G 77/445** (11) 3 898 782 A1
(51) **C08L 23/08** (11) 3 898 829 A1
(51) **C08L 23/08** (11) 3 898 830 A1
- (51) **C09J 175/06** (11) 3 898 870 A1
(51) **D04H 1/06** (11) 3 899 122 A1
- (71) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC**
(51) **C08G 18/10** (11) 3 898 739 A1
- (71;73) **Dow Silicones Corporation**
(51) **B32B 38/00** (11) 3 898 240 A1
(51) **C08G 77/08** (11) 3 898 774 A1
(51) **C08G 77/08** (11) 3 898 775 A1
(51) **C08G 77/12** (11) 3 898 776 A1
(51) **C08G 77/12** (11) 3 898 777 A1
(51) **C08G 77/445** (11) 3 898 779 A1
(51) **C08G 77/445** (11) 3 898 780 A2
(51) **C08G 77/445** (11) 3 898 781 A1
(51) **C08G 77/445** (11) 3 898 782 A1
(51) **C09D 5/02** (11) 2 519 590 B1
- (71;73) **Dow Toray Co., Ltd.**
(51) **C09D 5/02** (11) 2 519 590 B1
(51) **D06M 13/332** (11) 3 901 360 A1
- (71) **DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO., LTD.**
(51) **H01F 1/11** (11) 3 901 968 A1
- (71) **Dr. Falk Pharma GmbH**
(51) **A61K 9/16** (11) 3 900 706 A1
(51) **A61K 9/16** (11) 3 900 707 A1
- (71;73) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) **G01B 9/02** (11) 3 447 441 B1
(51) **G01D 5/20** (11) 3 901 582 A1
(51) **G01D 21/00** (11) 2 801 794 B1
- (71) **Dr. Kurt Wolff GmbH & Co. KG**
(51) **A61Q 7/00** (11) 3 900 792 A1
- (71) **Dreamwell, Ltd.**
(51) **A47C 27/08** (11) 3 897 302 A1
- (71) **DREEM**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 897 358 A1
- (71) **Dresser-Rand Company**
(51) **F02C 6/16** (11) 3 901 437 A1
- (73) **Drive2go S.r.l.**
(51) **B60W 40/09** (11) 3 235 700 B1
- (71) **Droste, Sascha**
(51) **G01B 11/02** (11) 3 899 421 A1
- (71) **DSCG Solutions, Inc.**
(51) **G01S 7/481** (11) 3 901 654 A1
- (71) **DSG Technology Holdings Ltd.**
(51) **A61F 13/15** (11) 3 897 492 A1
- (71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) **A23C 19/032** (11) 2 759 208 B1
(51) **B32B 5/02** (11) 2 822 756 B1
(51) **C07C 403/12** (11) 3 898 583 A1
(51) **C07C 403/12** (11) 3 898 584 A1
(51) **C07H 1/08** (11) 3 898 641 A1
(51) **C08G 69/06** (11) 3 898 771 A1
(51) **C08J 9/00** (11) 3 898 795 A1
(51) **C08J 9/12** (11) 3 898 798 A1
(51) **C12N 15/01** (11) 3 898 963 A1
(51) **D02G 3/40** (11) 3 607 118 B1
- (71) **dspace digital signal processing and control engineering GmbH**
(51) **G01S 7/40** (11) 3 899 570 A1
- (71) **DT Swiss AG**
(51) **B62J 1/08** (11) 3 901 013 A1
- (71) **Du, Guodong**
(51) **A61L 9/20** (11) 3 900 748 A1
- (73) **Ducommun Aerostructures, Inc.**
(51) **C22C 14/00** (11) 3 452 626 B1

- (71) **Duet Spine Holdings, LLC**
(51) **A61B 17/70** (11) 3 900 656 A1
- (71) **Dukane IAS, LLC**
(51) **B29C 65/08** (11) 3 898 202 A1
- (71) **Duolab International Sàrl**
(51) **B01F 3/20** (11) 3 897 945 A1
(51) **B01F 3/20** (11) 3 897 946 A1
- (71) **DuPont Electronics, Inc.**
(51) **D06P 5/30** (11) 3 899 133 A1
- (71;73) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**
(51) **A23D 9/007** (11) 3 723 492 B1
(51) **C07K 14/315** (11) 3 555 320 B1
(51) **C07K 14/315** (11) 3 898 655 A1
- (71) **Dupont Polymers, Incorporated**
(51) **C08K 9/02** (11) 3 898 820 A1
- (71;73) **DuPont Safety & Construction, Inc.**
(51) **A41D 19/015** (11) 3 687 328 B1
(51) **D02G 3/44** (11) 3 901 337 A1
(51) **D04H 1/4291** (11) 3 901 345 A1
- (71) **Durag GmbH**
(51) **G01N 21/53** (11) 3 899 501 A1
- (71) **Dürr Systems AG**
(51) **B01D 53/04** (11) 3 897 922 A1
- (73) **Dynasol Elastómeros, S.A.de C.V.**
(51) **G01N 19/04** (11) 3 229 009 B1
- (71) **Dynatron Corporation**
(51) **G06F 1/20** (11) 3 901 734 A1
- (73) **Dyson Technology Limited**
(51) **A47L 5/24** (11) 3 727 116 B1
- (71) **E Ink Corporation**
(51) **G02B 27/00** (11) 3 899 640 A1
(51) **G02F 1/1685** (11) 3 899 655 A1
- (71) **e-moovee GmbH**
(51) **B62K 11/04** (11) 3 898 396 A1
- (71;73) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) **A47J 44/00** (11) 3 900 587 A1
(51) **F04D 15/00** (11) 3 901 466 A1
(51) **F16F 1/12** (11) 3 462 052 B1
(51) **F24C 15/10** (11) 3 453 975 B1
(51) **F24C 15/20** (11) 3 540 316 B1
- (73) **E.M.C. S.r.l.**
(51) **F04D 29/42** (11) 3 139 046 B1
- (71) **E.ON Sverige AB**
(51) **F24D 19/10** (11) 3 901 525 A1
- (73) **E.S. Bio-Tech Limited**
(51) **A61F 2/06** (11) 3 795 116 B1
- (73) **E.T.I.A.-Evaluation Technologique, Ingenierie et Applications**
(51) **F23G 7/06** (11) 3 303 922 B1
- (71) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) **F16J 15/34** (11) 3 901 497 A1
- (73) **East Carolina University**
(51) **A61B 5/00** (11) 2 663 222 B1
- (71) **Eastman Chemical Company**
(51) **C08G 63/183** (11) 3 898 762 A1
(51) **C08G 63/183** (11) 3 898 763 A1
- (71) **Eastman Kodak Company**
(51) **C09D 7/42** (11) 3 898 854 A1
- (71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) **B01D 29/11** (11) 3 897 909 A1
(51) **F01L 1/18** (11) 3 899 216 A1
(51) **F01L 13/00** (11) 3 721 060 B1
- (51) **G01N 21/17** (11) 3 721 210 B1
(51) **G01R 31/08** (11) 3 899 559 A1
(51) **H01H 1/20** (11) 3 899 998 A1
(51) **H01H 1/20** (11) 3 899 999 A1
(51) **H01H 3/22** (11) 3 900 000 A1
(51) **H01H 9/54** (11) 3 510 617 B1
(51) **H01H 50/22** (11) 3 900 003 A1
(51) **H01H 71/08** (11) 3 611 750 B1
(51) **H01H 71/43** (11) 3 357 077 B1
(51) **H02B 1/052** (11) 3 639 334 B1
(51) **H03K 17/97** (11) 3 900 190 A1
- (73) **Ebara Corporation**
(51) **F23G 7/06** (11) 3 502 560 B1
- (73) **EBARA CORPORATION**
(51) **B24B 37/32** (11) 2 700 474 B1
- (73) **EBM-PAPST Landshut GmbH**
(51) **H02K 9/06** (11) 3 513 486 B1
- (73) **ebm-papst Muldingen GmbH & Co. KG**
(51) **F04D 27/00** (11) 3 717 783 B1
- (71) **EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG**
(51) **F04B 35/04** (11) 3 899 276 A1
- (71) **Ecco Sko A/S**
(51) **A43B 23/02** (11) 3 897 271 A1
(51) **D02G 3/10** (11) 3 899 115 A1
(51) **D06P 3/32** (11) 3 899 132 A1
- (71) **ECKART GmbH**
(51) **C09D 11/36** (11) 3 898 855 A1
- (71;73) **Eckerle Technologies GmbH**
(51) **F04C 2/10** (11) 3 728 850 B1
(51) **F04C 2/10** (11) 3 899 280 A1
- (71) **ECO Holding 1 GmbH**
(51) **F25B 41/06** (11) 3 899 382 A1
- (73) **Ecolab Usa Inc.**
(51) **G08B 21/24** (11) 3 593 334 B1
- (71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) **A01N 25/10** (11) 3 897 134 A1
(51) **A01N 33/12** (11) 3 897 143 A1
(51) **B01D 65/10** (11) 3 897 929 A1
(51) **B65D 51/16** (11) 3 898 446 A1
(51) **C11D 17/00** (11) 3 898 924 A1
(51) **D06F 39/02** (11) 2 756 127 B1
(51) **D06L 1/00** (11) 3 901 357 A1
- (71) **Ecolab USA, Inc.**
(51) **C07C 50/04** (11) 3 898 566 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 900 307 A1
- (71) **Ecole Centrale de Lyon**
(51) **G01N 15/14** (11) 3 899 490 A1
- (71) **ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ARTS ET METIERS**
(51) **B63H 1/10** (11) 3 898 406 A1
- (71) **Ecole Nationale Supérieure de Chimie Paris**
(51) **B01J 19/08** (11) 3 897 961 A1
(51) **C01G 49/00** (11) 3 898 522 A1
- (73) **École Nationale Supérieure de Techniques Avancées**
(51) **H05H 15/00** (11) 3 216 324 B1
- (71) **École Normale Supérieure**
(51) **G06N 10/00** (11) 3 899 814 A1
- (73) **Ecole Polytechnique**
(51) **H05H 15/00** (11) 3 216 324 B1
- (71) **Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO**
(51) **G02B 21/00** (11) 3 899 624 A1
- (71) **Ecole Pratique des Hautes Etudes (EPHE)**
(51) **A61K 31/366** (11) 3 897 619 A1
- (71) **Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 899 027 A1
(51) **G01F 1/66** (11) 3 899 442 A1
(51) **G01N 30/88** (11) 3 899 525 A1
(51) **H04B 5/00** (11) 3 900 199 A1
- (71) **EcoSporting, LLC**
(51) **F42B 5/26** (11) 3 901 561 A1
- (73) **Ecovacs Robotics Co., Ltd.**
(51) **A47L 1/02** (11) 3 673 781 B1
- (71) **ECP Entwicklungsgesellschaft mbH**
(51) **A61M 60/122** (11) 3 897 814 A1
- (71) **Edigene Biotechnology Inc.**
(51) **C12N 15/66** (11) 3 898 983 A1
- (73) **Edilmag S.r.l.**
(51) **E02F 3/43** (11) 3 591 123 B1
- (71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 639 792 B1
(51) **A61M 25/10** (11) 3 862 046 A3
(51) **G01F 1/684** (11) 3 899 445 A1
- (71) **EFD Induction GmbH**
(51) **C21D 1/18** (11) 3 901 290 A1
- (71) **Efficient Energy GmbH**
(51) **H02K 3/28** (11) 3 900 159 A1
- (71) **EFI Lighting**
(51) **B23K 26/046** (11) 3 898 062 A1
- (71) **Einhell Germany AG**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 901 870 A1
- (71;73) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/7028** (11) 3 897 665 A1
(51) **C07D 495/22** (11) 3 680 243 B1
(51) **C07K 16/18** (11) 3 865 510 A3
- (73) **Eisenmann SE**
(51) **F23L 13/10** (11) 2 084 458 B1
- (73) **EJOT GmbH & Co. KG**
(51) **F16B 39/282** (11) 3 402 994 B1
- (71) **El Ouardani, Abdellah**
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 901 891 A1
- (71) **Elanco Tiergesundheit AG**
(51) **A61P 33/00** (11) 3 897 842 A1
(51) **A61P 33/10** (11) 3 897 843 A1
- (71) **Elanco US Inc.**
(51) **A61K 31/365** (11) 3 897 618 A1
- (71) **Elasticsearch B.V.**
(51) **G06F 3/06** (11) 3 899 710 A1
- (73) **ELBI International S.p.A.**
(51) **D06F 39/02** (11) 3 592 895 B1
- (71) **Elbit Systems Land and C4I Ltd.**
(51) **H02M 1/15** (11) 3 900 171 A1
- (71) **Elbit Systems of America, LLC**
(51) **H01J 31/50** (11) 3 900 005 A1
(51) **H01J 31/50** (11) 3 900 006 A2
(51) **H01J 40/16** (11) 3 900 015 A2
- (71) **Elcometer Limited**
(51) **B24C 7/00** (11) 3 900 877 A1
- (73) **ELDON Group**
(51) **H02B 1/30** (11) 3 706 265 B1
- (71) **Eldor Corporation S.p.A.**
(51) **H02M 7/00** (11) 3 900 173 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 900 498 A1

(71) Electec System AB (51) E05C 9/02 (11) 3 899 175 A1	(71) Embraer S.A. (51) B64C 21/02 (11) 3 898 411 A1	(71) Enza Zaden Beheer B.V. (51) C12N 15/82 (11) 3 898 986 A1
(71) Electric Road Ltd. (51) B60L 5/00 (11) 3 898 314 A1	(73) EMC IP Holding Company LLC (51) G06F 11/14 (11) 3 629 178 B1	(71) Eoflow Co., Ltd. (51) A61M 5/00 (11) 3 900 756 A1
(71) Electricité de France (51) G01R 31/367 (11) 3 899 561 A1	(71) EMD Millipore Corporation (51) C07K 1/36 (11) 3 898 649 A1	(73) Eolas Therapeutics Inc. (51) C07D 403/14 (11) 3 180 332 B1
(71) Electro Magnetic Measurements Pty Ltd (51) G01P 5/24 (11) 3 899 552 A1	(71) Emerson Climate Technologies GmbH (51) F25B 41/04 (11) 3 901 538 A1 (51) F25B 49/02 (11) 3 901 539 A1	(71;73) EP Minerals, LLC (51) B01J 6/00 (11) 3 365 099 B1 (51) B01J 20/14 (11) 3 897 967 A1
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG (51) A47L 15/42 (11) 3 897 335 A1 (51) A47L 15/42 (11) 3 897 336 A1 (51) A47L 15/44 (11) 3 897 338 A1 (51) D06F 58/20 (11) 3 899 127 A1 (51) D06F 58/20 (11) 3 899 128 A1 (51) F24C 15/32 (11) 3 901 523 A1 (51) F25D 23/02 (11) 3 899 386 A1	(71;73) Emerson Climate Technologies, Inc. (51) F04C 29/06 (11) 3 255 280 B1 (51) F25B 31/00 (11) 3 899 381 A2 (51) F25B 49/02 (11) 3 899 384 A1	(71) EPIC INVENTING, INC. (51) A61F 2/58 (11) 3 897 467 A1
(73) Electrolux Professional S.p.A. (51) A47J 27/18 (11) 3 583 871 B1	(73) Emiliana Serbatoi S.r.l. (51) B67D 7/84 (11) 3 440 011 B1	(71) Epicyper, Inc. (51) C12Q 1/6874 (11) 3 899 042 A1
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute (51) H04W 48/14 (11) 3 562 079 B1	(71) Empident GmbH (51) A61C 13/15 (11) 3 897 450 A1	(71;73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag (51) E21B 47/007 (11) 3 472 427 B1 (51) G05D 1/02 (11) 3 899 680 A1
(73) Elemental Device Design, LLC (51) A23C 11/02 (11) 3 621 445 B1	(71) Endress + Hauser Conducta GmbH+Co. KG (51) G01J 3/28 (11) 3 899 461 A1 (51) G05B 19/042 (11) 3 901 714 A1 (51) G05B 19/042 (11) 3 901 715 A1	(71) Equinor Energy AS (51) G01V 1/30 (11) 3 899 591 A1
(71) elero GmbH (51) F16H 25/22 (11) 3 901 490 A1	(71) Endress + Hauser Flowtec AG (51) G01F 1/58 (11) 3 899 438 A1 (51) G01F 1/58 (11) 3 899 439 A1 (51) G01F 1/58 (11) 3 899 440 A1 (51) G01F 1/66 (11) 3 899 443 A1 (51) G01F 1/66 (11) 3 899 444 A1 (51) G01F 1/74 (11) 3 899 446 A1 (51) G01F 1/84 (11) 3 899 447 A1 (51) G01F 1/84 (11) 3 899 448 A1 (51) G01F 1/84 (11) 3 899 449 A1 (51) G01F 1/84 (11) 3 899 450 A1 (51) G01F 1/84 (11) 3 899 451 A1	(71) Equip-Test Kft. (51) G02B 6/38 (11) 3 899 619 A1
(71) Eli Lilly and Company (51) A61K 9/00 (11) 3 897 578 A1 (51) A61M 5/19 (11) 3 897 779 A1 (51) A61M 5/20 (11) 3 897 780 A1 (51) A61P 3/04 (11) 3 897 829 A1 (51) C07K 16/22 (11) 3 898 670 A2	(71) Endress+Hauser Flowtec AG (51) G01F 1/684 (11) 3 365 636 B1	(71) Erasmus University Medical Center Rotterdam (51) A61N 1/40 (11) 3 897 825 A1
(71) Elichens (51) G01N 33/00 (11) 3 899 527 A1	(71) Endress+Hauser Process Solutions AG (51) H04L 12/58 (11) 3 900 277 A1	(71) Erbagil S.r.l. (51) B01J 10/00 (11) 3 900 821 A1
(73) Elicityl (51) B01D 15/38 (11) 3 291 906 B1	(71;73) Endress+Hauser SE+Co. KG (51) G01F 23/24 (11) 2 962 074 B1 (51) G01F 23/28 (11) 3 899 453 A1 (51) G01L 9/00 (11) 3 899 470 A1 (51) G01L 9/00 (11) 3 899 471 A1 (51) H03K 5/125 (11) 3 900 182 A1	(71) es endomed solutions GmbH (51) A61B 1/00 (11) 3 897 343 A1
(71) Eligo Bioscience (51) C12N 7/00 (11) 3 898 953 A1	(71) Energy Light Group Limited (51) H01R 25/14 (11) 3 900 122 A1	(71) ESCO Group LLC (51) E02F 9/28 (11) 3 899 150 A1
(71) Elixsys Inc. (51) C01F 17/00 (11) 3 898 518 A1	(71) Energy Sciences Inc. (51) B23B 27/08 (11) 3 898 044 A1	(71) Esec Estonia OÜ (51) E02D 29/14 (11) 3 901 376 A1
(71) Elkem Silicones France SAS (51) B33Y 70/00 (11) 3 898 241 A1 (51) C09D 183/06 (11) 3 898 861 A1	(71) EngRoTec Systems GmbH (51) A21B 7/00 (11) 3 897 160 A1	(71) ESM Energie- und Schwingungstechnik Mitsch GmbH (51) F03D 80/00 (11) 3 899 266 A1
(73) Elme Spreader AB (51) B66F 9/18 (11) 3 601 144 B1	(71) ENI S.p.A. (51) B32B 5/02 (11) 3 898 223 A1 (51) C09K 11/06 (11) 3 898 889 A1 (51) C10G 1/00 (11) 3 898 894 A1	(71) Essence Security International Ltd. (51) G08B 15/02 (11) 3 899 890 A2 (51) G08B 15/02 (11) 3 899 891 A1
(71) Elmedix NV (51) A61B 5/00 (11) 3 900 611 A1	(73) Enpro Subsea Limited (51) E21B 29/00 (11) 3 186 472 B1	(71) Essetre S.P.A. (51) A47B 88/40 (11) 3 868 254 A3
(73) Elmos Semiconductor SE (51) G06F 11/07 (11) 3 516 519 B1 (51) G06F 11/07 (11) 3 627 324 B1	(71) Entegris, Inc. (51) B01D 53/75 (11) 3 897 924 A1 (51) F16K 25/00 (11) 3 899 333 A1 (51) H01L 21/67 (11) 3 900 026 A1	(73) Essilor International (51) G02B 27/01 (11) 2 992 382 B1
(71) Elomatic Oy (51) B63B 13/02 (11) 3 898 399 A1	(73) Entrust, Inc. (51) H04L 9/08 (11) 3 326 321 B1	(71) ESSILOR INTERNATIONAL (51) A61B 3/00 (11) 3 897 349 A1 (51) G02B 1/115 (11) 3 901 672 A1 (51) G02B 5/28 (11) 3 899 609 A2 (51) G02C 7/02 (11) 3 899 649 A1 (51) G02C 7/06 (11) 3 899 652 A1 (51) G02C 7/06 (11) 3 901 692 A1 (51) G16H 50/50 (11) 3 899 986 A1 (51) G16H 50/50 (11) 3 899 987 A1
(71) ElingKlinger AG (51) H01M 2/10 (11) 3 900 070 A1	(73) Envision SQ Inc. (51) B01J 21/06 (11) 3 393 653 B1	(71;73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag (51) A47K 5/12 (11) 3 897 324 A1 (51) A47K 10/24 (11) 3 897 325 A1 (51) A47K 10/36 (11) 3 897 326 A1 (51) A61F 13/42 (11) 3 897 496 A1 (51) A61F 13/42 (11) 3 897 497 A1 (51) A61F 13/42 (11) 3 897 498 A1 (51) B31F 1/07 (11) 3 898 217 A1 (51) B31F 1/07 (11) 3 898 218 A1 (51) G16H 40/67 (11) 2 992 499 B1 (51) H04Q 9/00 (11) 3 900 383 A1
(71) Elucid Bioimaging Inc. (51) G06T 7/00 (11) 3 899 864 A1	(73) Envola GmbH (51) F28D 1/04 (11) 3 811 016 B1	(71) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A. (51) A61K 38/46 (11) 3 897 695 A1

(71) Esure Insurance Limited	(71) Exel Industries	(73) FalCom A/S
(51) <i>G08B 25/01</i> (11) 3 899 899 A1	(51) <i>A01M 7/00</i> (11) 3 900 533 A1	(51) <i>H04R 1/10</i> (11) 3 451 691 B1
(71;73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse	(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc.	(51) <i>H04R 1/10</i> (11) 3 503 574 B1
(51) <i>G01B 7/31</i> (11) 3 899 419 A1	(51) <i>C10G 9/20</i> (11) 3 898 896 A1	(71) FANUC CORPORATION
(51) <i>G01L 25/00</i> (11) 3 460 437 B1	(71) ExxonMobil Research and Engineering Company	(51) <i>G16H 20/00</i> (11) 3 901 959 A1
(51) <i>G04B 15/08</i> (11) 3 901 707 A1	(51) <i>C10G 45/64</i> (11) 3 898 901 A1	(71) Fapon Biotech Inc.
(71) ETH Zurich	(51) <i>G01N 33/28</i> (11) 3 899 530 A1	(51) <i>C07K 16/26</i> (11) 3 901 170 A1
(51) <i>A61B 34/00</i> (11) 3 897 439 A1	(71) ezCol B.V.	(71) Faro Technologies, Inc.
(51) <i>B25J 9/16</i> (11) 3 900 886 A1	(51) <i>A61K 35/74</i> (11) 3 897 677 A1	(51) <i>A61B 6/00</i> (11) 3 900 633 A1
(51) <i>C12N 9/10</i> (11) 3 898 956 A1	(73) Ezu-Metallwaren GmbH & Co. KG	(71) Fasmatech Science And Technology Ltd
(51) <i>H01M 8/04082</i> (11) 3 902 040 A1	(51) <i>B23Q 7/04</i> (11) 3 525 981 B1	(51) <i>H01J 49/42</i> (11) 3 901 985 A1
(51) <i>H04B 10/2575</i> (11) 3 900 226 A1	(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG	(71) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd.
(71) ETH Zürich	(51) <i>A61K 39/00</i> (11) 3 900 738 A1	(51) <i>H04N 17/00</i> (11) 3 902 250 A1
(51) <i>G16B 40/30</i> (11) 3 901 956 A1	(51) <i>A61P 31/04</i> (11) 3 897 839 A1	(71) FCA Italy S.p.A.
(71;73) Ethicon LLC	(51) <i>A61P 31/04</i> (11) 3 897 840 A1	(51) <i>F16N 13/20</i> (11) 3 901 511 A1
(51) <i>A61B 17/072</i> (11) 3 845 147 A3	(51) <i>A61P 35/00</i> (11) 3 897 847 A1	(71) FCA US LLC
(51) <i>A61B 17/32</i> (11) 3 845 170 A3	(51) <i>C07D 401/04</i> (11) 3 901 145 A1	(51) <i>F02D 41/14</i> (11) 3 899 234 A1
(51) <i>A61B 17/34</i> (11) 3 150 150 B1	(51) <i>C07D 403/04</i> (11) 3 468 963 B1	(73) Federal-Mogul Powertrain LLC
(73) ETTLIN AKTIENGESELLSCHAFT	(51) <i>C07D 471/04</i> (11) 3 901 152 A1	(51) <i>D03D 1/00</i> (11) 3 303 668 B1
(51) <i>E04F 10/02</i> (11) 3 622 128 B1	(51) <i>C07D 487/04</i> (11) 3 898 629 A1	(71) Federal-Mogul Valvetrain GmbH
(71) Etxe-Tar, S.A.	(51) <i>C07D 487/04</i> (11) 3 898 630 A1	(51) <i>B21K 1/22</i> (11) 3 898 025 A1
(51) <i>B23K 26/03</i> (11) 3 898 059 A1	(51) <i>C07D 487/04</i> (11) 3 898 631 A1	(51) <i>F01L 1/32</i> (11) 3 901 427 A1
(51) <i>B23K 31/12</i> (11) 3 898 069 A1	(51) <i>C07D 487/04</i> (11) 3 901 155 A1	(71) FEI Company
(51) <i>G05B 19/4097</i> (11) 3 899 676 A1	(51) <i>C07D 519/00</i> (11) 3 898 639 A1	(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 901 902 A1
(73) EUCHNER GmbH + Co. KG	(51) <i>C07H 1/00</i> (11) 3 317 289 B1	(51) <i>H01J 37/04</i> (11) 3 901 980 A2
(51) <i>F16P 3/08</i> (11) 3 521 682 B1	(51) <i>C07H 19/02</i> (11) 3 898 643 A1	(73) Fenwal, Inc.
(71) Eugen Forschner GmbH	(51) <i>C07K 16/00</i> (11) 3 898 667 A2	(51) <i>A61M 60/00</i> (11) 3 266 476 B1
(51) <i>H01H 85/20</i> (11) 3 900 004 A1	(51) <i>C07K 16/22</i> (11) 3 898 669 A1	(73) Ferno-Washington, Inc.
(73) Eugster/Frismag AG	(51) <i>C07K 16/22</i> (11) 3 898 671 A1	(51) <i>A61G 3/08</i> (11) 3 556 335 B1
(51) <i>A47J 31/44</i> (11) 3 262 995 B1	(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 387 015 B1	(73) FERRO CORPORATION
(71) EUROKERA	(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 898 682 A1	(51) <i>C03C 3/066</i> (11) 2 986 575 B1
(51) <i>C03C 3/093</i> (11) 3 898 540 A1	(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 898 683 A1	(73) Ferro, Andrea
(71) Eurokera S.N.C.	(51) <i>C12N 9/12</i> (11) 3 380 607 B1	(51) <i>A61H 33/02</i> (11) 3 658 101 B1
(51) <i>C03C 17/00</i> (11) 3 898 541 A1	(51) <i>C12N 15/113</i> (11) 3 898 975 A2	(71;73) Festool GmbH
(51) <i>C03C 17/30</i> (11) 3 898 542 A1	(51) <i>C12N 15/67</i> (11) 3 898 984 A1	(51) <i>A47L 7/00</i> (11) 3 232 888 B1
(73) European Space Agency	(51) <i>C12Q 1/54</i> (11) 3 899 014 A1	(51) <i>G08C 17/00</i> (11) 3 901 933 A1
(51) <i>B64G 1/62</i> (11) 3 604 143 B1	(51) <i>C12Q 1/6825</i> (11) 3 899 035 A1	(71) FG Innovation Company Limited
(73) Eutelsat SA	(51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 3 899 049 A1	(51) <i>H04N 19/436</i> (11) 3 902 260 A1
(51) <i>H04L 27/26</i> (11) 3 066 809 B1	(51) <i>G01N 27/327</i> (11) 3 901 624 A1	(51) <i>H04N 19/52</i> (11) 3 900 354 A1
(71) EV Group E. Thallner GmbH	(51) <i>G01N 35/00</i> (11) 3 901 633 A1	(51) <i>H04N 19/593</i> (11) 3 902 261 A1
(51) <i>G03F 7/00</i> (11) 3 901 698 A1	(51) <i>G16B 20/00</i> (11) 3 899 951 A1	(73) Fiberoptic Components, LLC
(71) Evatec AG	(73) F.J. Feddersen, Inc	(51) <i>G02B 6/26</i> (11) 3 323 007 B1
(51) <i>H01J 37/32</i> (11) 3 900 009 A1	(51) <i>F41A 21/18</i> (11) 2 780 653 B1	(71) FICO TRANSPAR, S.A.
(51) <i>H01J 37/32</i> (11) 3 900 014 A1	(71) Facebook Technologies, LLC	(51) <i>B60S 1/52</i> (11) 3 898 350 A1
(71) Eversys Holding SA	(51) <i>G02B 27/01</i> (11) 3 899 641 A1	(71) Finan, Dina
(51) <i>A47J 31/06</i> (11) 3 897 308 A1	(71) Facebook Technologies, LLC.	(51) <i>C12N 9/26</i> (11) 3 901 257 A1
(71) Evolved by Nature, Inc.	(51) <i>A63F 13/212</i> (11) 3 897 890 A1	(71) Fincantieri S.p.A.
(51) <i>A61K 8/73</i> (11) 3 897 564 A1	(51) <i>F21V 8/00</i> (11) 3 899 364 A1	(51) <i>H04B 10/278</i> (11) 3 902 160 A1
(71;73) Evonik Operations GmbH	(51) <i>G02B 5/32</i> (11) 3 899 611 A1	(71) Fingerprint Cards AB
(51) <i>A61L 15/60</i> (11) 2 012 843 B1	(51) <i>G02B 27/00</i> (11) 3 899 639 A1	(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 901 823 A1
(51) <i>C08F 136/06</i> (11) 3 898 721 A1	(51) <i>H04N 5/232</i> (11) 3 900 319 A1	(71) Fiorentino, Ramon
(51) <i>C09D 5/00</i> (11) 3 898 850 A1	(51) <i>H04N 5/353</i> (11) 3 900 324 A1	(51) <i>H04W 4/06</i> (11) 3 902 294 A1
(51) <i>C09D 183/04</i> (11) 3 898 858 A1	(71) Faculdade De Ciências da Universidade de Lisboa	(73) Firefly AB
(51) <i>C10M 143/00</i> (11) 3 898 907 A1	(51) <i>A01N 43/16</i> (11) 3 897 150 A1	(51) <i>G08B 17/00</i> (11) 3 685 363 B1
(51) <i>D01F 6/12</i> (11) 3 899 114 A1	(71) Faculty of Sciences, Chouaib Doukkali University	(71) Firinaiu, Mauro Costantino
(51) <i>G01J 3/28</i> (11) 3 899 462 A1	(51) <i>C09B 61/00</i> (11) 3 898 845 A1	(51) <i>G02C 7/04</i> (11) 3 899 651 A1
(51) <i>H01M 10/0565</i> (11) 3 900 098 A1	(71) Fairchild Fasteners Europe - Camloc GmbH	(71) Firmenich SA
(71) Exam Packaging	(51) <i>H01R 4/50</i> (11) 3 900 115 A1	(51) <i>A61Q 13/00</i> (11) 3 897 865 A1
(51) <i>B65D 81/38</i> (11) 3 901 058 A1	(71) Fairchild Fasteners Europe - VSD GmbH	(51) <i>B01J 13/16</i> (11) 3 897 956 A1
(71) Excillum AB	(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 899 781 A1	(51) <i>B01J 13/16</i> (11) 3 897 957 A1
(51) <i>H01J 35/02</i> (11) 3 900 007 A1	(71) Faiveley Transport Italia S.p.A.	
(71) Excluton B.V.	(51) <i>B60T 17/22</i> (11) 3 898 364 A1	
(51) <i>B28B 19/00</i> (11) 3 900 904 A1		

- (73) Fischer & Kaufmann GmbH & Co. KG
(51) *A45C 5/02* (11) 3 585 206 B1
- (71) Fischer, Stephan
(51) *A61M 5/24* (11) 3 897 781 A1
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited
(51) *F16G 11/10* (11) 3 901 488 A1
- (71) Fiskars Brands, Inc.
(51) *A47G 21/06* (11) 3 900 582 A1
- (71) Fivecast Pty Ltd
(51) *G06F 16/00* (11) 3 899 745 A1
- (71) FKUR Property GmbH
(51) *A61L 15/18* (11) 3 897 758 A1
- (71) Fletcher Building Holdings Limited
(51) *E01F 15/06* (11) 3 899 144 A1
- (71) Flexiv Robotics, Inc.
(51) *B25J 13/08* (11) 3 898 135 A1
- (73) Flexoma
(51) *E06B 9/68* (11) 3 748 118 B1
- (71) FLEXXON PTE. LTD.
(51) *G06F 21/56* (11) 3 899 770 A1
- (71) Flir Systems AB
(51) *G01J 5/00* (11) 3 899 464 A1
- (71) Flir Systems, Inc.
(51) *G01J 5/00* (11) 3 899 464 A1
- (71) Flock Audio Inc.
(51) *H04R 3/00* (11) 3 900 396 A1
- (71) Flooring Industries Limited, SARL
(51) *E04F 15/10* (11) 3 901 392 A1
- (71) Flooring Technologies Ltd.
(51) *B32B 7/12* (11) 3 898 228 A1
(51) *B32B 38/18* (11) 3 900 933 A1
(51) *B41F 1/00* (11) 3 900 934 A1
- (71) Fluidic Analytics Limited
(51) *B01L 3/00* (11) 3 897 983 A1
- (71) Flying Spark Ltd
(51) *A23L 35/00* (11) 3 897 215 A1
- (71) Flying Whales
(51) *B64F 1/14* (11) 3 898 417 A1
- (73) FMC Technologies, Inc.
(51) *E21B 33/076* (11) 3 662 134 B1
- (71) FN Herstal SA
(51) *F41A 17/46* (11) 3 901 554 A1
(51) *F41A 17/72* (11) 3 901 555 A1
(51) *F41A 19/13* (11) 3 901 556 A1
- (71) Fondation B-COM
(51) *G06T 7/55* (11) 3 899 869 A1
- (71) Fondazione Istituto Insubrico di Ricerca per la Vita
(51) *C07D 401/06* (11) 3 898 610 A1
- (71) Fonsider S.r.l.
(51) *E02D 27/42* (11) 3 899 147 A1
- (71) Force Impact Technologies, Inc.
(51) *A63B 71/08* (11) 3 897 888 A2
- (73) Ford Global Technologies, LLC
(51) *B60N 2/01* (11) 3 403 874 B1
- (71) Forgách, Dénes István
(51) *B41F 15/16* (11) 3 898 242 A1
- (73) Fornetix LLC
(51) *H04L 9/08* (11) 3 269 079 B1
- (71) Forró, Imrich
(51) *E04F 15/18* (11) 3 901 393 A1
- (71) Forschungszentrum Jülich GmbH
(51) *G01N 29/22* (11) 3 899 524 A1
(51) *H01L 31/0443* (11) 3 900 051 A1
(51) *H02S 40/30* (11) 3 900 181 A1
- (73) Foshan GreenYellow Electric Technology Co., Ltd.
(51) *A01M 1/02* (11) 3 777 530 B1
- (71) Foucault, Jacques
(51) *A01N 65/38* (11) 3 897 159 A1
- (71) Foundry Innovation & Research 1, Ltd.
(51) *A61B 5/021* (11) 3 897 367 A1
- (71) FPT Industrial S.p.A.
(51) *F16H 63/34* (11) 3 899 325 A1
- (71) FPT Motorenforschung AG
(51) *F01N 3/20* (11) 3 899 220 A1
- (71) François Inglese
(51) *B25C 5/06* (11) 3 900 880 A1
- (71) Franka Emika GmbH
(51) *B25J 9/00* (11) 3 898 128 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 3 898 131 A1
(51) *B25J 21/00* (11) 3 898 136 A1
- (71) Franke Technology and Trademark Ltd
(51) *E03C 1/33* (11) 3 899 151 A1
- (71) Frant, Miikka
(51) *A61B 17/12* (11) 3 897 407 A1
- (71) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik - GmbH & Co KG
(51) *B66B 13/06* (11) 3 901 082 A1
- (71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
(51) *H04B 7/0456* (11) 3 900 207 A1
(51) *H04B 7/0456* (11) 3 900 208 A1
(51) *H04B 10/2507* (11) 3 900 225 A1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 900 429 A1
- (71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
(51) *B05D 7/24* (11) 2 424 683 B2
(51) *B23K 26/03* (11) 3 898 060 A1
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 901 288 A1
(51) *G01B 7/30* (11) 3 901 566 A2
(51) *G01N 21/3581* (11) 3 144 664 B1
(51) *G02B 5/08* (11) 3 523 684 B1
(51) *G02B 26/08* (11) 3 899 635 A1
(51) *G10L 19/022* (11) 3 312 836 B1
(51) *H01L 21/603* (11) 3 901 996 A2
(51) *H04N 5/225* (11) 3 900 318 A1
(51) *H05B 7/148* (11) 3 307 021 B1
- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
(51) *A61B 42/10* (11) 3 897 441 A1
(51) *C12Q 1/6804* (11) 3 899 026 A1
(51) *G01B 11/25* (11) 3 899 423 A1
(51) *G10L 21/0308* (11) 3 899 936 A1
(51) *G10L 21/038* (11) 3 899 937 A1
(51) *H01F 7/02* (11) 3 899 992 A1
(51) *H01M 4/00* (11) 3 900 075 A2
(51) *H01M 4/04* (11) 3 900 077 A1
(51) *H01Q 1/32* (11) 3 900 111 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 900 247 A2
(51) *H04N 5/222* (11) 3 900 317 A1
(51) *H04N 19/176* (11) 3 900 342 A2
(51) *H04R 3/00* (11) 3 900 394 A1
(51) *H04S 7/00* (11) 3 900 401 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 3 900 469 A1
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein
(51) *B23K 26/0622* (11) 3 898 066 A1
(51) *H02K 3/18* (11) 3 900 158 A1
- (71) Freestone
(51) *A61B 10/00* (11) 3 897 395 A1
- (71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH
(51) *A61M 5/28* (11) 3 900 760 A1
(51) *A61M 5/28* (11) 3 900 761 A1
(51) *A61M 5/31* (11) 3 900 762 A1
(51) *A61M 5/315* (11) 3 900 763 A1
- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH
(51) *G16H 20/40* (11) 3 899 970 A1
- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc.
(51) *G16H 20/40* (11) 3 899 975 A1
- (71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
(51) *H04L 5/00* (11) 3 900 247 A2
- (71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH
(51) *H02M 7/487* (11) 3 902 134 A1
- (71) FSU Research Foundation, Inc.
(51) *C25B 1/04* (11) 3 899 093 A1
- (73) FTE automotive GmbH
(51) *F04D 13/06* (11) 3 087 277 B2
- (73) Fudan University
(51) *G06F 13/28* (11) 3 220 277 B1
- (73) Fuelcell Energy, Inc.
(51) *H01M 8/0668* (11) 3 449 523 B1
- (73) Fuji Corporation
(51) *H05K 13/02* (11) 3 419 402 B1
(51) *H05K 13/02* (11) 3 468 329 B1
(51) *H05K 13/04* (11) 3 379 911 B1
(51) *H05K 13/04* (11) 3 522 692 B1
- (73) FUJI Corporation
(51) *B25J 15/08* (11) 3 357 652 B1
(51) *H05K 13/02* (11) 3 267 780 B1
- (73) Fuji Electric Co., Ltd.
(51) *G01N 1/22* (11) 3 101 405 B1
- (73) Fujian Changting Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd.
(51) *H01F 1/057* (11) 3 686 907 B1
- (73) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc.
(51) *C12N 5/077* (11) 3 397 753 B1
(51) *C12N 5/079* (11) 3 347 457 B1
- (71;73) FUJIFILM Corporation
(51) *A61L 27/34* (11) 3 699 209 B1
(51) *B41C 1/10* (11) 3 521 927 B1
(51) *B41N 1/14* (11) 3 900 942 A1
(51) *B41N 1/14* (11) 3 900 943 A1
(51) *C07D 471/04* (11) 3 050 878 B1
(51) *C09B 67/20* (11) 3 299 423 B1
(51) *C12N 5/077* (11) 3 397 753 B1
(51) *G01N 21/78* (11) 3 901 620 A1
(51) *G02B 21/14* (11) 3 282 300 B1
(51) *G02B 26/10* (11) 2 902 836 B1
(51) *G06K 7/10* (11) 3 901 812 A1
(51) *G16H 10/60* (11) 2 849 104 B1
(51) *H01G 9/20* (11) 3 352 185 B1
- (71) FUJIFILM SonoSite, Inc.
(51) *A61B 8/00* (11) 3 897 392 A1
(51) *H01L 23/373* (11) 3 900 032 A1
- (73) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd.
(51) *C07D 471/04* (11) 3 050 878 B1

(73) Fujimi Incorporated	(71) G.M Corporation Co., Ltd.	(71) Gebr. Bode GmbH & Co. KG
(51) C09G 1/02 (11) 3 133 638 B1	(51) A45D 24/00 (11) 3 900 572 A1	(51) B60R 3/02 (11) 3 900 982 A1
(73) Fujirebio Inc.	(71) G.W. Lisk Company, Inc.	(73) Gecko Robotics, Inc.
(51) G01N 33/53 (11) 3 511 712 B1	(51) F02M 21/02 (11) 3 899 238 A1	(51) G01N 29/22 (11) 3 559 654 B1
(51) G01N 33/574 (11) 3 511 713 B1	(71) G2Gbio, Inc.	(73) Geistlich Pharma AG
(73) Fujitsu Frontech Limited	(51) A61K 9/16 (11) 3 900 705 A1	(51) A61L 27/46 (11) 3 713 615 B1
(51) G06K 9/00 (11) 3 125 194 B1	(71) G2O Water Technologies Limited	(71) Geith International Limited
(71;73) Fujitsu Limited	(51) B01D 67/00 (11) 3 897 932 A1	(51) E02F 3/36 (11) 3 899 149 A1
(51) G01C 21/20 (11) 3 901 579 A1	(71) GAAP Technology OÜ	(71) GELITA AG
(51) G01C 21/20 (11) 3 901 580 A1	(51) D06M 11/74 (11) 3 901 358 A1	(51) A61K 38/39 (11) 3 897 693 A1
(51) H04L 29/08 (11) 3 422 670 B1	(71) Gabbert, Oliver	(51) A61K 38/39 (11) 3 897 694 A2
(71;73) FUJITSU LIMITED	(51) A41F 1/00 (11) 3 900 562 A1	(71;73) Gen-Probe Incorporated
(51) G06N 5/00 (11) 3 901 837 A1	(71) Galderma Holding SA	(51) C12Q 1/68 (11) 3 388 531 B1
(51) G06Q 10/04 (11) 3 901 860 A1	(51) A61L 27/48 (11) 3 897 763 A1	(51) C12Q 1/6893 (11) 3 899 053 A2
(51) H04W 48/18 (11) 3 687 225 B1	(73) Galderma Research & Development	(71) Genentech, Inc.
(71) Fulterer AG & Co KG	(51) A61K 9/51 (11) 2 854 793 B1	(51) A61K 31/337 (11) 3 897 612 A1
(51) A47B 88/467 (11) 3 897 295 A1	(51) C07D 231/12 (11) 3 233 806 B1	(51) C12N 15/67 (11) 3 898 984 A1
(71) Funai Electric Co., Ltd.	(71) Galecto Biotech AB	(71;73) General Electric Company
(51) B41J 3/407 (11) 3 900 941 A1	(51) C07H 19/056 (11) 3 898 644 A1	(51) A61B 5/0205 (11) 3 897 365 A1
(73) Fundacion Centro de Tecnologias de Interaccion Visual y Comunicaciones VICOMTECH	(73) GALOOLI LTD	(51) B22D 25/02 (11) 3 483 432 B1
(51) G06K 9/46 (11) 3 502 964 B1	(51) H02J 7/00 (11) 3 718 193 B1	(51) B32B 7/04 (11) 3 513 421 B1
(71) Fundación Imdea Energía	(71) Galvani Bioelectronics Limited	(51) B33Y 10/00 (11) 3 461 574 B1
(51) H01M 8/18 (11) 3 900 094 A1	(51) A61N 1/36 (11) 3 897 818 A1	(51) C04B 41/00 (11) 3 896 049 A3
(71) Fundación Imdea Materiales	(51) A61N 1/36 (11) 3 897 819 A1	(51) F01D 5/16 (11) 3 901 412 A1
(51) H01L 35/24 (11) 3 900 061 A1	(51) A61N 1/36 (11) 3 897 820 A1	(51) F01D 5/16 (11) 3 901 413 A2
(71) Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal	(71) Gambhir, Sanjiv S.	(51) F01D 11/08 (11) 3 862 541 A3
(51) A61K 38/08 (11) 3 900 733 A1	(51) A61N 1/32 (11) 3 900 774 A1	(51) F01K 13/00 (11) 2 390 475 B1
(71) Fundación Para la Investigación del Hospital Universitario la Fe de la Comunidad Valenciana	(51) A61N 1/32 (11) 3 900 775 A1	(51) F03D 1/06 (11) 3 899 243 A1
(51) A61B 5/055 (11) 3 900 625 A1	(51) A61N 1/32 (11) 3 900 776 A1	(51) F03D 1/06 (11) 3 899 244 A1
(73) Furanix Technologies B.V.	(51) A61N 1/32 (11) 3 900 777 A1	(51) F03D 1/06 (11) 3 899 245 A1
(51) C08H 8/00 (11) 3 256 513 B1	(71) Gambro Lundia AB	(51) F03D 1/06 (11) 3 899 246 A1
(71) FURUNO ELECTRIC CO., LTD.	(51) A61K 38/48 (11) 3 897 696 A1	(51) F03D 7/02 (11) 3 628 860 B1
(51) G01S 7/52 (11) 3 901 657 A1	(51) A61M 1/34 (11) 3 900 754 A1	(51) F03D 80/50 (11) 3 715 630 B1
(71) Furuno Electric Company Limited	(71) GARCIA, Annalyn	(51) G01L 19/00 (11) 2 932 219 B1
(51) G01S 7/527 (11) 3 901 659 A1	(51) A61B 17/28 (11) 3 897 411 A1	(51) G01N 23/041 (11) 3 865 865 A3
(73) Futron GmbH	(71) Gas Technologies L.L.C.	(51) G06T 7/10 (11) 3 555 850 B1
(51) F25B 41/39 (11) 3 260 797 B1	(51) F17C 5/06 (11) 3 899 349 A1	(51) H01L 29/78 (11) 3 900 046 A1
(71) Future Marine Services Limited	(73) GasConTec GmbH	(51) H01L 29/78 (11) 3 900 047 A1
(51) B63B 22/24 (11) 3 898 401 A1	(51) C01B 3/38 (11) 3 674 261 B1	(51) H01L 29/78 (11) 3 900 048 A1
(71) Futureco Bioscience, S.A.	(71) Gaztransport et Technigaz	(51) H02J 7/00 (11) 3 598 603 B1
(51) A01N 63/20 (11) 3 897 156 A1	(51) F17C 13/00 (11) 3 899 350 A1	(51) H04B 13/00 (11) 3 241 293 B1
(73) Fuxiang Precision Industrial (Kunshan) Co., Ltd.	(51) G01M 3/00 (11) 3 899 472 A1	(71) General Electric Renovables España S.L.
(51) G05B 19/18 (11) 2 746 881 B1	(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.	(51) B01D 35/30 (11) 3 900 805 A1
(71) G & W Electric Company	(71;73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.	(71;73) General Electric Technology GmbH
(51) G01R 15/14 (11) 3 899 553 A1	(51) F24F 1/0087 (11) 3 901 527 A1	(51) F23G 7/06 (11) 2 711 066 B1
(51) G01R 29/08 (11) 3 899 557 A1	(51) F24F 13/20 (11) 3 901 534 A1	(51) G01R 15/24 (11) 3 901 638 A1
(73) G-CON Manufacturing Inc.	(51) F25B 41/00 (11) 3 399 254 B1	(51) H02H 7/26 (11) 3 902 079 A1
(51) E04F 15/02 (11) 3 743 573 B1	(73) GE Aviation Systems Limited	(51) H04L 29/06 (11) 3 902 223 A1
(71) G-Tech Medical, Inc.	(51) H04L 29/06 (11) 3 624 419 B1	(71) Genethon
(51) A61B 5/00 (11) 3 900 618 A1	(73) GE Aviation Systems LLC	(51) C12N 15/86 (11) 3 898 995 A1
(71) G.D S.p.A.	(51) H04L 29/06 (11) 3 624 419 B1	(71) Genfit
(51) A24D 3/02 (11) 3 897 240 A1	(71) GE Healthcare AS	(51) C12N 5/071 (11) 3 898 943 A1
(51) A24D 3/04 (11) 3 897 241 A1	(51) A61K 49/22 (11) 3 897 750 A1	(71) Genmab A/S
(73) G.D Società per Azioni	(71) GE Precision Healthcare LLC	(51) A61K 39/395 (11) 3 897 717 A2
(51) A61M 11/04 (11) 3 583 389 B1	(51) G01G 19/44 (11) 3 901 591 A1	(71) Genovate Biotechnology Co., Ltd.
	(71) Gea Procomac S.p.A.	(51) C07D 215/46 (11) 3 901 140 A1
	(51) B67C 3/28 (11) 3 898 495 A1	(71) GENTEX CORPORATION
	(51) B67C 3/28 (11) 3 898 496 A1	(51) B60H 1/00 (11) 3 898 299 A1
		(51) G08B 19/00 (11) 3 899 894 A1
		(71) Gentian AS
		(51) G01N 33/558 (11) 3 899 544 A2
		(73) Genzyme Corporation
		(51) C12N 15/113 (11) 2 841 443 B1
		(51) C12N 15/864 (11) 3 194 601 B1
		(73) Georg Fischer Hakan Plastik Boru Ve Profil Sanayi Ticaret Anonim Sirketi
		(51) F16L 21/08 (11) 3 623 678 B1

(71) Georg-August-Universität Göttingen	(51) <i>A61N 1/32</i>	(11) 3 900 776 A1	(51) <i>G01F 23/26</i>	(11) 3 901 589 A1	
(51) <i>A23L 7/161</i>	(11) 3 897 196 A1	(51) <i>A61N 1/32</i>	(11) 3 901 590 A1	(51) <i>H05B 3/34</i>	(11) 3 836 750 A3
(71) George TFE SCP	(51) <i>A41D 13/015</i>	(11) 3 900 556 A1	(71;73) Google LLC	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 898 132 A1
(51) <i>B29C 51/08</i>	(11) 3 900 914 A1	(73) Gilead Sciences, Inc.	(51) <i>B29C 45/40</i>	(11) 3 898 165 A1	(51) <i>G05D 23/19</i>
(71) GEOTAB Inc.	(51) <i>G06Q 10/02</i>	(11) 3 901 844 A1	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 2 641 140 B1	(51) <i>G06F 8/65</i>
(51) <i>G06Q 10/02</i>	(11) 3 901 845 A1	(51) <i>G06Q 10/02</i>	(11) 3 901 764 A1	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 3 807 766 B1
(51) <i>G06Q 10/02</i>	(11) 3 901 846 A1	(51) <i>G06Q 10/02</i>	(11) 3 901 847 A1	(51) <i>G06F 12/0868</i>	(11) 3 625 687 B1
(51) <i>G06Q 10/02</i>	(11) 3 901 847 A1	(51) <i>G06Q 10/02</i>	(11) 3 901 848 A1	(51) <i>G06F 16/29</i>	(11) 3 516 542 B1
(51) <i>G06Q 10/02</i>	(11) 3 901 848 A1	(51) <i>G06Q 10/02</i>	(11) 3 901 849 A1	(51) <i>G06F 16/58</i>	(11) 3 398 087 B1
(51) <i>G06Q 10/02</i>	(11) 3 901 850 A1	(51) <i>G06Q 10/02</i>	(11) 3 901 850 A1	(51) <i>G06F 21/33</i>	(11) 2 875 464 B1
(51) <i>G06Q 10/02</i>	(11) 3 901 851 A1	(51) <i>G06Q 10/02</i>	(11) 3 901 851 A1	(51) <i>G06F 40/18</i>	(11) 3 901 810 A1
(51) <i>G06Q 10/02</i>	(11) 3 901 852 A1	(51) <i>G06Q 10/02</i>	(11) 3 901 852 A1	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 899 806 A1
(51) <i>G06Q 10/02</i>	(11) 3 901 853 A1	(51) <i>G06Q 10/02</i>	(11) 3 901 853 A1	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 899 807 A1
(51) <i>G06Q 10/02</i>	(11) 3 901 854 A1	(51) <i>G06Q 10/02</i>	(11) 3 901 854 A1	(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 3 899 850 A1
(51) <i>G06Q 10/02</i>	(11) 3 901 855 A1	(51) <i>G06Q 10/02</i>	(11) 3 901 855 A1	(51) <i>G09G 3/3275</i>	(11) 3 899 921 A1
(51) <i>G06Q 10/02</i>	(11) 3 901 856 A1	(51) <i>G06Q 10/02</i>	(11) 3 901 856 A1	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 3 899 926 A1
(51) <i>G06Q 10/02</i>	(11) 3 901 857 A2	(51) <i>G06Q 10/02</i>	(11) 3 901 857 A2	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 535 753 B1
(51) <i>G06Q 10/02</i>	(11) 3 901 858 A2	(51) <i>G06Q 10/02</i>	(11) 3 901 858 A2	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 899 927 A1
(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 3 901 866 A1	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 3 901 866 A1	(51) <i>H01R 31/06</i>	(11) 3 485 541 B1
(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 3 901 867 A1	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 3 901 867 A1	(51) <i>H04L 12/707</i>	(11) 3 902 212 A1
(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 3 901 868 A2	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 3 901 868 A2	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 900 300 A1
(51) <i>H02J 9/00</i>	(11) 3 902 096 A1	(51) <i>H02J 9/00</i>	(11) 3 902 096 A1	(51) <i>H04M 1/03</i>	(11) 3 646 576 B1
(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 902 291 A1	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 902 291 A1	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 238 436 B1
(51) <i>H04W 4/029</i>	(11) 3 902 293 A1	(51) <i>H04W 4/029</i>	(11) 3 902 293 A1	(51) <i>H04N 7/14</i>	(11) 3 900 325 A1
(73) Gerdes Holding GmbH & Co. KG	(51) <i>F24H 9/20</i>	(11) 3 702 693 B1	(71) GLOBAL LIFE SCIENCES SOLUTIONS USA LLC	(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 3 698 566 B1
(71) GERFLOR	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 899 164 A1	(51) <i>A61J 1/10</i>	(73) Google Technology Holdings LLC	(51) <i>H04L 29/06</i>
(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 899 164 A1	(71) GloBra GmbH	(11) 3 897 508 A1	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 2 810 439 B1
(71) Gerlach Maschinenbau GmbH	(51) <i>H05B 6/78</i>	(11) 3 900 486 A1	(71) Gloriana Therapeutics Sarl	(71) Gort-Barten, Alex	(51) <i>B65D 85/804</i>
(51) <i>H05B 6/78</i>	(11) 3 900 486 A1	(71) <i>C12N 5/00</i>	(11) 3 898 940 A1	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 3 898 451 A1
(71) Germishuys, Dennis Mark	(51) <i>G06F 16/00</i>	(11) 3 899 744 A2	(73) Glory Ltd.	(71) Gort-Barten, Leslie	(51) <i>B65D 85/804</i>
(51) <i>G06F 16/00</i>	(11) 3 899 744 A2	(71) <i>G07F 19/00</i>	(11) 3 115 976 B1	(71) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover	(51) <i>C07D 229/02</i>
(71) Gerster, Gaby	(51) <i>H02G 3/06</i>	(11) 3 902 073 A1	(71) GLORY LTD.	(51) <i>C07D 229/02</i>	(11) 3 898 593 A2
(51) <i>H02G 3/06</i>	(11) 3 902 073 A1	(51) <i>G07D 11/25</i>	(11) 3 901 927 A1	(71) Gottlob Stahl Wäschereimaschinenbau GmbH	(51) <i>F26B 9/06</i>
(73) Getac Technology Corporation	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 3 479 226 B1	(71) Glycom A/S	(51) <i>F26B 9/06</i>	(11) 3 901 546 A2
(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 3 479 226 B1	(51) <i>A61K 31/702</i>	(11) 3 897 662 A1	(73) GPCP IP Holdings LLC	(51) <i>C09J 129/04</i>
(73) GEZE GmbH	(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) 3 337 008 B1	(51) <i>A61K 31/702</i>	(51) <i>C09J 129/04</i>	(11) 3 250 654 B1
(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) 3 337 008 B1	(51) <i>B01D 15/08</i>	(11) 3 897 902 A1	(71) GPCR Therapeutics, Inc.	(51) <i>A61K 31/138</i>
(73) Ghirlanda, Damiano	(51) <i>A01G 9/02</i>	(11) 3 614 829 B1	(71) GN Audio A/S	(51) <i>A61K 31/138</i>	(11) 3 900 712 A1
(51) <i>A01G 9/02</i>	(11) 3 614 829 B1	(51) <i>H04R 5/02</i>	(11) 3 902 287 A1	(71) GR8 Engineering Limited	(51) <i>B29B 11/08</i>
(73) Ghirlanda, Martino	(51) <i>A01G 9/02</i>	(11) 3 614 829 B1	(71) GN Hearing A/S	(51) <i>B29B 11/08</i>	(11) 3 898 152 A1
(51) <i>A01G 9/02</i>	(11) 3 614 829 B1	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 902 173 A1	(71) Grabtaxi Holdings Pte. Ltd.	(51) <i>G06Q 10/00</i>
(71) GI Cell, Inc.	(51) <i>A61K 9/107</i>	(11) 3 900 704 A1	(51) <i>H04R 25/00</i>	(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 3 899 816 A1
(51) <i>A61K 9/107</i>	(11) 3 900 704 A1	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 902 290 A1	(71) Graco Minnesota Inc.	(51) <i>H04L 12/40</i>
(73) Giannetto, Antonino Claudio	(51) <i>A61J 1/06</i>	(11) 3 669 851 B1	(71) Godavari Biorefineries Ltd.	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 900 274 A1
(51) <i>A61J 1/06</i>	(11) 3 669 851 B1	(51) <i>A61K 31/00</i>	(11) 3 897 592 A1	(73) Graf Synergy S.r.l.	(51) <i>B29C 63/02</i>
(71) Giellepi S.p.A.	(51) <i>A61K 35/747</i>	(11) 3 900 731 A1	(73) Gojo Industries, Inc.	(51) <i>B29C 63/02</i>	(11) 3 554 800 B1
(51) <i>A61K 35/747</i>	(11) 3 900 731 A1	(71) Goleader Technology (Zhejiang) Co., Ltd.	(51) <i>B67D 7/34</i>	(71) Grahovac, Velibor	(51) <i>G06Q 30/04</i>
(71;73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH	(51) <i>B41M 5/26</i>	(11) 3 231 625 B1	(51) <i>E04H 4/00</i>	(11) 3 901 886 A1	(71) Grail, Inc.
(51) <i>B42D 25/30</i>	(11) 3 898 248 A1	(51) <i>B42D 25/44</i>	(11) 3 901 395 A1	(51) <i>C12N 15/11</i>	(11) 3 898 971 A1
(51) <i>B42D 25/44</i>	(11) 3 898 253 A2	(51) <i>B44F 7/00</i>	(11) 3 898 260 A1	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 899 018 A1
(51) <i>G07D 11/235</i>	(11) 3 899 884 A1	(51) <i>G07D 11/235</i>	(11) 3 899 884 A1	(51) <i>G16B 20/00</i>	(11) 3 899 952 A1
(71) Giesecke+Devrient GmbH	(51) <i>G06Q 20/36</i>	(11) 3 899 844 A1	(51) <i>G06Q 20/36</i>	(11) 3 899 953 A1	(51) <i>G16B 20/50</i>
(51) <i>G06Q 20/36</i>	(11) 3 899 844 A1	(51) <i>G06Q 20/36</i>	(11) 3 899 845 A1	(11) 3 899 955 A1	(51) <i>G16B 30/00</i>
(51) <i>G06Q 20/36</i>	(11) 3 899 845 A1	(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH	(51) <i>G06F 12/06</i>	(11) 3 899 957 A1	(51) <i>G16B 30/20</i>
(51) <i>G06F 12/06</i>	(11) 3 663 927 B1	(51) <i>G06F 12/06</i>	(11) 3 663 927 B1	(71) GRAMMER AG	(51) <i>B60N 2/75</i>
(71) Giladi, Moshe	(51) <i>A61N 1/32</i>	(11) 3 900 774 A1	(51) <i>A61N 1/32</i>	(11) 3 900 979 A1	(73) Grass GmbH
(51) <i>A61N 1/32</i>	(11) 3 900 774 A1	(51) <i>A61N 1/32</i>	(11) 3 900 775 A1	(51) <i>F21V 19/00</i>	(11) 3 627 043 B1
(51) <i>A61N 1/32</i>	(11) 3 900 775 A1	(73) Gilead Sciences, Inc.	(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 3 612 525 B1	(73) Giorgi, Andrea
(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 3 612 525 B1	(51) <i>A47B 61/02</i>	(11) 3 666 118 B1	(71) Givaudan SA	(51) <i>A23L 3/46</i>
(73) Gilead Sciences, Inc.	(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 3 666 118 B1	(71) <i>A23L 3/46</i>	(11) 3 897 194 A1	(51) <i>C11D 3/00</i>
(51) <i>A47B 61/02</i>	(11) 3 666 118 B1	(71) <i>A23L 3/46</i>	(11) 3 897 194 A1	(51) <i>C11D 3/50</i>	(11) 3 898 912 A1
(73) Giorgi, Andrea	(51) <i>A47B 61/02</i>	(11) 3 666 118 B1	(51) <i>C11D 3/00</i>	(11) 3 898 921 A1	(71) GKN Aerospace Sweden AB
(51) <i>A47B 61/02</i>	(11) 3 666 118 B1	(71) <i>A47B 61/02</i>	(11) 3 666 118 B1	(51) <i>F01D 25/12</i>	(11) 3 899 210 A2
(71) Givaudan SA	(51) <i>A23L 3/46</i>	(11) 3 897 194 A1	(51) <i>F01D 25/16</i>	(11) 3 899 211 A1	(71) Glas-Marte Beteiligung GmbH
(51) <i>A23L 3/46</i>	(11) 3 897 194 A1	(51) <i>C11D 3/00</i>	(11) 3 898 912 A1	(51) <i>A47K 3/30</i>	(11) 3 900 589 A1
(51) <i>C11D 3/00</i>	(11) 3 898 912 A1	(71) <i>C11D 3/50</i>	(11) 3 898 921 A1	(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA	(51) <i>A61P 35/00</i>
(51) <i>C11D 3/50</i>	(11) 3 898 921 A1	(71) <i>GKN Aerospace Sweden AB</i>	(51) <i>F01D 25/12</i>	(11) 3 897 846 A1	(71) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare Holdings (US) LLC
(71) <i>GKN Aerospace Sweden AB</i>	(51) <i>F01D 25/12</i>	(11) 3 899 210 A2	(51) <i>F01D 25/16</i>	(11) 3 899 211 A1	(51) <i>A45D 33/00</i>
(51) <i>F01D 25/12</i>	(11) 3 899 210 A2	(71) <i>Glas-Marte Beteiligung GmbH</i>	(51) <i>A47K 3/30</i>	(11) 3 900 589 A1	(51) <i>B65D 50/04</i>
(51) <i>A47K 3/30</i>	(11) 3 900 589 A1	(71) <i>GlaxoSmithKline Biologicals SA</i>	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 897 846 A1	(71) <i>GlaxoSmithKline Consumer Healthcare Holdings (US) LLC</i>
(71) <i>GlaxoSmithKline Biologicals SA</i>	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 897 846 A1	(71) <i>GlaxoSmithKline Consumer Healthcare Holdings (US) LLC</i>	(51) <i>A45D 33/00</i>	(11) 3 897 282 A1
(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 897 846 A1	(71) <i>GlaxoSmithKline Consumer Healthcare Holdings (US) LLC</i>	(51) <i>A45D 33/00</i>	(11) 3 897 282 A1	(51) <i>B65D 50/04</i>
(71) <i>GlaxoSmithKline Consumer Healthcare Holdings (US) LLC</i>	(51) <i>A45D 33/00</i>	(11) 3 897 282 A1	(51) <i>B65D 50/04</i>	(11) 3 898 445 A1	(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC
(51) <i>A45D 33/00</i>	(11) 3 897 282 A1	(71) <i>Global Life Sciences Solutions USA LLC</i>	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 3 898 928 A1	(51) <i>C12M 1/00</i>
(51) <i>B65D 50/04</i>	(11) 3 898 445 A1	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 3 898 928 A1	(71) GLOBAL LIFE SCIENCES SOLUTIONS USA LLC	(51) <i>A61J 1/10</i>
(71) <i>Global Life Sciences Solutions USA LLC</i>	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 3 898 928 A1	(71) GLOBAL LIFE SCIENCES SOLUTIONS USA LLC	(11) 3 897 508 A1	(71) <i>GloBra GmbH</i>
(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 3 898 928 A1	(71) <i>GLOBAL LIFE SCIENCES SOLUTIONS USA LLC</i>	(51) <i>A61J 1/10</i>	(11) 3 897 508 A1	(51) <i>B29C 55/08</i>
(71) GLOBAL LIFE SCIENCES SOLUTIONS USA LLC	(51) <i>A61J 1/10</i>	(11) 3 897 508 A1	(71) <i>GloBra GmbH</i>	(11) 3 898 178 A1	(71) <i>Gloriana Therapeutics Sarl</i>
(51) <i>A61J 1/10</i>	(11) 3 897 508 A1	(71) <i>GloBra GmbH</i>	(51) <i>B29C 55/08</i>	(11) 3 898 178 A1	(51) <i>C12N 5/00</i>
(71) <i>GloBra GmbH</i>	(51) <i>B29C 55/08</i>	(11) 3 898 178 A1	(71) <i>Gloriana Therapeutics Sarl</i>	(11) 3 898 940 A1	(73) Glory Ltd.
(51) <i>B29C 55/08</i>	(11) 3 898 178 A1	(71) <i>Gloriana Therapeutics Sarl</i>	(51) <i>C12N 5/00</i>	(11) 3 898 940 A1	(51) <i>G07F 19/00</i>
(71) <i>Gloriana Therapeutics Sarl</i>	(51) <i>C12N 5/00</i>	(11) 3 898 940 A1	(73) Glory Ltd.	(11) 3 115 976 B1	(71) GLORY LTD.
(51) <i>C12N 5/00</i>	(11) 3 898 940 A1	(73) Glory Ltd.	(51) <i>G07F 19/00</i>	(11) 3 115 976 B1	(51) <i>G07D 11/25</i>
(73) Glory Ltd.	(51) <i>G07F 19/00</i>	(11) 3 115 976 B1	(71) GLORY LTD.	(11) 3 901 927 A1	(71) Glycom A/S
(51) <i>G07F 19/00</i>	(11) 3 115 976 B1	(71) <i>GLORY LTD.</i>	(51) <i>G07D 11/25</i>	(11) 3 901 927 A1	(51) <i>A61K 31/702</i>
(71) <i>GLORY LTD.</i>	(51) <i>G07D 11/25</i>	(11) 3 901 927 A1	(71) Glycom A/S	(11) 3 897 662 A1	(51) <i>A61K 31/702</i>
(51) <i>G07D 11/25</i>	(11) 3 901 927 A1	(71) <i>Glycom A/S</i>	(51) <i>A61K 31/702</i>	(11) 3 897 663 A1	(51) <i>B01D 15/08</i>
(71) <i>Glycom A/S</i>	(51) <i>A61K 31/702</i>	(11) 3 897 662 A1	(51) <i>B01D 15/08</i>	(11) 3 897 902 A1	(71) GN Audio A/S
(51) <i>A61K 31/702</i>	(11) 3 897 663 A1	(51) <i>B01D 15/08</i>	(11) 3 897 902 A1	(51) <i>H04R 5/02</i>	(11) 3 902 287 A1
(51) <i>B01D 15/08</i>	(11) 3 897 902 A1	(71) GN Audio A/S	(51) <i>H04R 5/02</i>	(11) 3 902 287 A1	(71) GN Hearing A/S
(71) GN Audio A/S	(51) <i>H04R 5/02</i>	(11) 3 902 287 A1	(71) GN Hearing A/S	(11) 3 902 173 A1	(51) <i>H04R 25/00</i>
(51) <i>H04R 5/02</i>	(11) 3 902 287 A1	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 902 173 A1	(11) 3 900 399 A1	(51) <i>H04R 25/00</i>
(71) GN Hearing A/S	(

(71) GRAVIBAG		(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) 3 902 093 A1	(73) Hädel, Sven	
(51) <i>A45F 3/12</i>	(11) 3 897 288 A1	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 902 168 A1	(51) <i>A45C 15/06</i>	(11) 3 461 251 B1
(71) Greatbatch Ltd.		(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 562 131 B1	(71) Haier Smart Home Co., Ltd.	
(51) <i>A61N 1/37</i>	(11) 3 900 780 A1	(51) <i>H04N 5/369</i>	(11) 3 902 242 A1	(51) <i>D06F 17/12</i>	(11) 3 901 350 A1
(51) <i>H01G 9/008</i>	(11) 3 863 034 A3	(51) <i>H04N 19/159</i>	(11) 3 902 257 A1	(51) <i>D06F 17/12</i>	(11) 3 901 351 A1
(73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd.		(51) <i>H04W 16/00</i>	(11) 3 902 305 A1	(51) <i>D06F 39/00</i>	(11) 3 901 354 A1
(51) <i>D06F 58/30</i>	(11) 3 660 205 B1	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 902 308 A1	(51) <i>F25D 17/08</i>	(11) 3 901 541 A1
(71;73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai		(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 902 310 A1	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) 3 902 374 A1
(51) <i>A47L 15/18</i>	(11) 3 900 605 A1	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 902 319 A1	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) 3 902 375 A1
(51) <i>D06F 58/30</i>	(11) 3 660 205 B1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 902 308 B1	(51) <i>H05B 6/72</i>	(11) 3 902 376 A1
(51) <i>F04C 18/344</i>	(11) 3 901 463 A1	(51) <i>H04W 36/36</i>	(11) 3 902 327 A1	(71) Haimerl, Sebastian	
(51) <i>F04C 18/344</i>	(11) 3 901 464 A1	(51) <i>H04W 48/10</i>	(11) 3 902 329 A1	(51) <i>A01G 24/44</i>	(11) 3 897 101 A1
(51) <i>G05F 1/67</i>	(11) 3 901 729 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 902 350 A1	(73) Hal Laboratory Inc.	
(71) Green Fossil Technologies AB		(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 902 351 A1	(51) <i>A63F 13/2145</i>	(11) 2 264 583 B1
(51) <i>B01D 53/86</i>	(11) 3 897 925 A1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 902 362 A1	(71) Haldor Topsøe A/S	
(71) Green Gear Trasmissioni S.r.l.		(51) <i>H04W 80/06</i>	(11) 3 900 479 A1	(51) <i>B01J 8/04</i>	(11) 3 897 952 A1
(51) <i>F16D 3/18</i>	(11) 3 899 297 A1	(71) Guangzhou Huifu Research Institute Co., Ltd.		(51) <i>B01J 8/04</i>	(11) 3 900 820 A1
(71) Green Innovation GmbH		(51) <i>B01J 19/26</i>	(11) 3 900 822 A1	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 3 898 523 A1
(51) <i>A01N 63/38</i>	(11) 3 897 157 A1	(71) Guangzhou Kugou Computer Technology Co., Ltd.		(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 3 898 524 A1
(71) Green's Green Co., Ltd.		(51) <i>H04N 5/265</i>	(11) 3 902 241 A1	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 3 898 525 A1
(51) <i>A01G 22/30</i>	(11) 3 900 523 A1	(51) <i>H04N 21/472</i>	(11) 3 902 278 A1	(71) HALFEN GmbH	
(71) GreenBrakes GmbH		(71) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd.		(51) <i>E04B 1/00</i>	(11) 3 901 385 A1
(51) <i>B60T 13/66</i>	(11) 3 898 360 A1	(51) <i>H04N 7/15</i>	(11) 3 902 247 A1	(71) Halstead, Joseph	
(51) <i>B60T 13/66</i>	(11) 3 898 361 A1	(71) Guangzhou Shizhen Information Technology Co., Ltd.		(51) <i>A61K 31/12</i>	(11) 3 897 598 A1
(51) <i>B60T 13/66</i>	(11) 3 898 362 A1	(51) <i>H04N 7/15</i>	(11) 3 902 247 A1	(71;73) Hamamatsu Photonics K.K.	
(71) Greeneden U.S. Holdings II, LLC		(71) Guangzhou Trojan Pharmatec Ltd.		(51) <i>G02B 26/00</i>	(11) 3 901 685 A2
(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 899 705 A1	(51) <i>C07C 235/48</i>	(11) 3 901 132 A1	(51) <i>H01S 3/00</i>	(11) 3 576 231 B1
(71) Greenlight Biosciences, Inc.		(71) Guangzhou Women and Children's Medical Center		(73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K.	
(51) <i>C12P 19/02</i>	(11) 3 899 006 A2	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 3 900 727 A1	(51) <i>G21K 4/00</i>	(11) 3 770 923 B1
(71) Greindx AS		(71) Guardant Health, Inc.		(71) Hameur	
(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 899 540 A1	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 898 969 A1	(51) <i>B26D 3/18</i>	(11) 3 898 138 A1
(73) Grenzebach BSH GmbH		(73) Guardian Glass, LLC		(71;73) Hamilton Sundstrand Corporation	
(51) <i>B28B 7/02</i>	(11) 3 334 577 B1	(51) <i>C03C 17/36</i>	(11) 2 766 318 B1	(51) <i>A62C 3/07</i>	(11) 3 900 798 A1
(71) Griffith University		(71) Guardiar Europe BVBA		(51) <i>B64D 13/06</i>	(11) 3 473 545 B1
(51) <i>A61K 39/095</i>	(11) 3 897 706 A1	(51) <i>E01F 13/12</i>	(11) 3 899 143 A1	(51) <i>B64D 13/08</i>	(11) 3 663 204 B1
(71) Grifols Diagnostic Solutions Inc.		(73) Guggenberger, Johannes		(51) <i>B64D 37/32</i>	(11) 3 718 901 B1
(51) <i>C12Q 1/6893</i>	(11) 3 899 053 A2	(51) <i>D06F 39/00</i>	(11) 3 792 387 B1	(51) <i>B64D 41/00</i>	(11) 3 461 745 B1
(71) Grip Holdings LLC		(73) Gulfstream Aerospace Corporation		(51) <i>F04C 11/00</i>	(11) 3 597 918 B1
(51) <i>B25B 13/06</i>	(11) 3 898 100 A1	(51) <i>B64D 37/28</i>	(11) 3 772 463 B1	(51) <i>F04D 29/22</i>	(11) 3 901 469 A1
(71) Gross, Yehonatan		(71) Gyroscope Therapeutics Limited		(51) <i>F15B 13/04</i>	(11) 3 901 473 A1
(51) <i>A01K 1/00</i>	(11) 3 897 111 A1	(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 3 898 660 A2	(51) <i>F16C 17/02</i>	(11) 3 346 149 B1
(73) Grow Solutions Tech LLC		(51) <i>C12N 9/64</i>	(11) 3 898 961 A1	(51) <i>F16D 3/60</i>	(11) 3 901 484 A1
(51) <i>A01C 15/00</i>	(11) 3 637 977 B1	(71;73) H.C. Starck Tungsten GmbH		(51) <i>F16K 31/00</i>	(11) 3 901 501 A1
(71) GRTgaz		(51) <i>C01B 32/949</i>	(11) 3 512 809 B1	(51) <i>F16K 31/16</i>	(11) 3 623 674 B1
(51) <i>F16N 21/04</i>	(11) 3 901 512 A1	(51) <i>C01G 41/00</i>	(11) 3 898 520 A1	(51) <i>F28D 1/03</i>	(11) 3 901 548 A2
(51) <i>F17D 1/04</i>	(11) 3 899 351 A1	(71) H.J. Heinz Company Brands LLC		(51) <i>G01D 3/08</i>	(11) 3 546 892 B1
(51) <i>G01C 15/04</i>	(11) 3 899 426 A2	(51) <i>A23D 7/005</i>	(11) 3 900 542 A1	(51) <i>H02K 7/00</i>	(11) 2 755 304 B1
(71) Grundfos Holding A/S		(51) <i>C07K 14/335</i>	(11) 3 901 164 A1	(51) <i>H02M 7/06</i>	(11) 2 654 189 B1
(51) <i>F04D 29/42</i>	(11) 3 899 285 A1	(71) H.M.R. Handels GmbH		(51) <i>H02M 7/06</i>	(11) 3 503 374 B1
(71) Gt-Medical, S.L.		(51) <i>E01F 13/02</i>	(11) 3 899 142 A1	(73) Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc.	
(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 900 665 A1	(73) H.P.B Optoelectronic Co., Ltd.		(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) 2 709 239 B1
(71) Guangdong Huarun Paints Co., Ltd.		(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 342 548 B1	(71) Hamm AG	
(51) <i>C09D 175/04</i>	(11) 3 901 229 A1	(73) H&M Innovations, LLC		(51) <i>E01C 19/28</i>	(11) 3 901 371 A1
(71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.		(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 2 747 805 B1	(73) Hangzhou Binary Optoelectronics & Tech Co., Ltd.	
(51) <i>G02B 7/02</i>	(11) 3 553 582 B1	(73) Hach Company		(51) <i>F21K 9/20</i>	(11) 3 677 827 B1
(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 547 019 B1	(51) <i>G01D 21/02</i>	(11) 3 172 535 B1	(71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd.	
(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 3 671 441 B1	(51) <i>G01S 13/34</i>	(11) 3 460 511 B1	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 900 964 A1
(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 454 255 B1	(73) Hadal, Inc.		(51) <i>F16L 23/18</i>	(11) 3 901 508 A1
(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 553 882 B1	(51) <i>G01S 7/52</i>	(11) 3 211 449 B1	(71) Hangzhou Yushu Technology Co., Ltd.	
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 675 316 B1	(73) Hadek Protective Systems B.V.		(51) <i>B25J 17/02</i>	(11) 3 900 894 A1
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 902 086 A1	(51) <i>B01D 45/08</i>	(11) 3 717 101 B1	(71) Hangzhou Zero Zero Technology Co., Ltd.	

(51) A61K 38/28	(11) 3 900 735 A1	(71) Heinen, Andreas	(51) B06B 3/00	(11) 3 898 010 A1
(51) C07K 14/55	(11) 3 901 167 A1	(51) B30B 9/30	(51) B23K 20/10	(11) 3 898 057 A1
(71) Hanwha Solutions Corporation		(73) Heli-Tech	(73) Hesseldal Production APS	
(51) B01J 23/63	(11) 3 900 827 A1	(51) B64C 27/00	(51) B60P 3/10	(11) 3 247 587 B1
(51) B01J 37/02	(11) 3 900 831 A1	(71) Heliae Development LLC	(71) Heuling Maschinenbau GmbH & Co. KG	
(51) C07C 5/05	(11) 3 901 120 A1	(51) A23K 10/16	(51) A01D 34/835	(11) 3 900 516 A1
(51) C07C 5/05	(11) 3 901 121 A1	(71) Helite	(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP	
(51) C07D 201/04	(11) 3 901 136 A1	(51) B62J 27/20	(51) G06F 11/14	(11) 2 997 497 B1
(51) C08K 5/11	(11) 3 901 207 A1	(73) HELLA GmbH & Co. KGaA	(51) G06F 11/36	(11) 3 734 460 B1
(73) Hanwha Total Petrochemical Co., Ltd.		(51) H05K 5/06	(51) G06F 12/08	(11) 3 256 947 B1
(51) C08L 23/12	(11) 3 632 979 B1	(71) Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)	(51) G06F 21/57	(11) 3 522 059 B1
(71) HANZA GmbH		(51) C12N 5/0783	(71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.	
(51) B65H 54/38	(11) 3 901 076 A1	(71) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH	(51) B29C 64/165	(11) 3 625 030 B1
(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH		(51) H04W 48/18	(51) B29C 64/30	(11) 3 356 119 B1
(51) H04R 1/28	(11) 3 900 392 A1	(73) Hengestone Holdings, Inc.	(51) B29C 64/393	(11) 3 898 198 A1
(71) HARRIS CORPORATION		(51) E02D 29/02	(51) B29C 67/00	(11) 3 390 011 B1
(51) G07C 5/00	(11) 3 901 922 A1	(71;73) Henkel AG & Co. KGaA	(51) B41J 29/393	(11) 3 377 328 B1
(71) Harris Global Communications, Inc.		(51) A61K 8/03	(51) B65H 5/36	(11) 3 148 905 B1
(51) H04B 1/715	(11) 3 902 148 A1	(51) A61K 8/22	(51) G03G 15/00	(11) 3 899 668 A1
(71) Hasbro, Inc.		(51) A61K 8/58	(51) G03G 15/08	(11) 3 220 201 B1
(51) A63H 3/46	(11) 3 897 896 A1	(51) A61K 8/898	(51) G06F 3/041	(11) 3 201 737 B1
(71) Hatfield, Monty James		(51) A61Q 5/00	(51) G06F 3/041	(11) 3 314 447 B1
(51) F16K 15/18	(11) 3 899 332 A1	(51) C09D 183/06	(51) G06F 13/14	(11) 2 926 258 B1
(71) Hauni Maschinenbau GmbH		(51) C09D 183/06	(51) G06F 21/50	(11) 3 899 767 A1
(51) A24F 40/20	(11) 3 897 242 A1	(51) C09J 167/04	(51) G06F 21/60	(11) 3 384 425 B1
(71) HAUTAU GmbH		(51) C11D 3/16	(51) G06K 19/06	(11) 3 899 793 A1
(51) E05D 15/56	(11) 3 901 402 A1	(51) C11D 3/39	(51) H04M 3/56	(11) 3 900 315 A1
(71) Haven Technology Solutions LLC		(51) C11D 11/00	(71) Hexagon Metrology S.p.A.	
(51) B01D 45/16	(11) 3 897 915 A1	(51) C23C 22/06	(51) G01B 5/00	(11) 3 901 562 A1
(71) HBI S.r.l.		(51) E03D 9/03	(73) Hexagon Technology Center GmbH	
(51) C10L 5/44	(11) 3 898 905 A1	(51) G06K 9/38	(51) G01C 15/00	(11) 2 788 716 B1
(71) HCSB BVBA		(51) G16H 20/70	(71) Hexcel Composites Limited	
(51) A63D 15/12	(11) 3 897 889 A1	(71) Henkel IP & Holding GmbH	(51) C08J 5/24	(11) 3 898 792 A1
(71) HDTs, A.S.		(51) C09J 167/04	(71) Hexo Operations Inc.	
(51) A63B 69/00	(11) 3 897 885 A1	(51) C11D 3/37	(51) A24F 47/00	(11) 3 897 260 A1
(73) Headwater Partners II LLC		(51) C11D 3/37	(51) A24F 47/00	(11) 3 897 261 A1
(51) H04W 4/18	(11) 3 525 496 B1	(73) Henniges Automotive Sealing Systems North America, Inc.	(71) Hexsol Italy Srl	
(73) Health Corporation - Rambam		(51) B29C 45/14	(51) F28D 7/10	(11) 3 899 396 A1
(51) A61L 27/38	(11) 3 041 522 B1	(73) Henny Penny Corporation	(73) HID Global CID SAS	
(71) Healthy Cow Corporation		(51) A47J 37/12	(51) B42D 25/405	(11) 3 718 783 B1
(51) A61K 9/00	(11) 3 897 580 A1	(71) Heraeus Medical Components, LLC	(71) HIDRIA d.o.o.	
(73) Heartware, Inc.		(51) A61N 1/375	(51) B65G 35/06	(11) 3 901 069 A1
(51) A61M 60/422	(11) 3 077 018 B1	(51) A61N 1/375	(71) HiFiBiO (HK) Limited	
(73) HeartWare, Inc.		(71) Heraeus Medical GmbH	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 899 027 A1
(51) A61M 60/00	(11) 3 485 936 B1	(51) A61F 2/36	(73) Hike S.r.l.	
(73) Heatcraft Refrigeration Products LLC		(71) Heraeus Precious Metals North America Conshohocken LLC	(51) G05B 19/042	(11) 3 631 586 B1
(51) F25B 49/00	(11) 3 136 025 B1	(51) B23K 35/02	(71) Hill-Rom Services, Inc.	
(73) Heath, Victor Andrew		(73) Herbert Kannegiesser GmbH	(51) A61G 7/057	(11) 3 900 688 A1
(51) A01G 24/00	(11) 3 419 411 B1	(51) D06F 67/04	(73) Hill, Jayson	
(73) Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.		(71) HERE Global B.V.	(51) G01C 15/00	(11) 3 482 157 B1
(51) G01B 7/14	(11) 3 342 491 B1	(51) G06F 16/29	(71) Hill's Pet Nutrition, Inc.	
(73) Hefei Hualing Co., Ltd.		(51) H04W 64/00	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 899 045 A1
(51) F25D 25/02	(11) 3 627 082 B1	(73) Heriot-Watt University	(71) Hilti Aktiengesellschaft	
(73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.		(51) E03C 1/122	(51) B22F 3/14	(11) 3 898 035 A1
(51) F25D 25/02	(11) 3 627 082 B1	(71) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. Kg	(51) B22F 3/14	(11) 3 898 036 A1
(71) HeidelbergCement AG		(51) B06B 3/00	(51) B22F 3/14	(11) 3 898 037 A1
(51) B28B 1/00	(11) 3 898 146 A1	(71) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG	(51) B22F 3/14	(11) 3 898 038 A1
(51) C04B 24/12	(11) 3 898 550 A1	(51) B06B 3/00	(51) B22F 3/14	(11) 3 898 039 A1
			(51) B22F 7/06	(11) 3 898 040 A1
			(51) B22F 7/06	(11) 3 898 041 A1
			(51) B22F 7/06	(11) 3 898 042 A1
			(51) B23D 61/04	(11) 3 898 049 A1
			(51) B23K 9/20	(11) 3 898 056 A1
			(51) B25B 23/04	(11) 3 898 102 A1
			(51) B25C 1/00	(11) 3 898 111 A1

- (51) **B25C 1/04** (11) 3 898 112 A1
(51) **B25C 1/06** (11) 3 898 113 A1
(51) **B25C 1/06** (11) 3 898 114 A1
(51) **B25C 1/18** (11) 3 898 115 A1
(51) **B25D 11/06** (11) 3 898 116 A1
(51) **B25D 16/00** (11) 3 900 881 A1
(51) **B25D 17/06** (11) 3 898 117 A1
(51) **B25D 17/06** (11) 3 898 118 A1
(51) **B25D 17/08** (11) 3 900 882 A1
(51) **B25F 5/00** (11) 3 898 120 A1
(51) **B25F 5/02** (11) 3 898 122 A1
(51) **B25J 9/00** (11) 3 898 124 A1
(51) **B25J 9/00** (11) 3 898 125 A1
(51) **B25J 9/00** (11) 3 898 126 A1
(51) **B25J 9/00** (11) 3 898 127 A1
(51) **C09D 5/00** (11) 3 898 849 A1
(51) **F16B 15/06** (11) 3 899 290 A1
(51) **F16J 15/56** (11) 3 901 498 A1
(51) **G01N 15/02** (11) 3 901 611 A1
(51) **H02P 25/00** (11) 3 900 177 A1
- (71) **Hiro Corporation Ltd.**
(51) **E21D 11/04** (11) 3 901 408 A1
- (73) **Hirose Electric Co., Ltd.**
(51) **H01R 13/642** (11) 3 691 049 B1
- (71) **Hirsch Dynamics Holding AG**
(51) **A61C 7/00** (11) 3 897 446 A1
- (71) **Hisense Visual Technology Co., Ltd.**
(51) **H04N 21/431** (11) 3 902 271 A1
- (71;73) **Hitachi Astemo, Ltd.**
(51) **B62K 25/04** (11) 3 901 020 A1
(51) **F16F 9/46** (11) 3 901 487 A1
(51) **H04N 17/00** (11) 3 564 747 B1
- (71;73) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) **C12M 1/34** (11) 3 252 138 B1
(51) **G01J 3/20** (11) 3 901 596 A1
(51) **G01N 35/00** (11) 3 422 016 B1
(51) **G01N 35/00** (11) 3 901 632 A1
(51) **G01N 35/04** (11) 3 418 752 B1
- (71) **HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD.**
(51) **F04B 49/06** (11) 3 901 460 A1
(51) **F04B 49/10** (11) 3 901 461 A1
- (71) **Hitachi Kokusai Electric Inc.**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 901 900 A1
- (73) **Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.**
(51) **F25B 29/00** (11) 3 348 934 B1
- (71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) **B60W 30/165** (11) 3 900 996 A1
(51) **B61G 5/02** (11) 3 489 108 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 901 737 A1
(51) **G06F 21/55** (11) 3 901 801 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 901 820 A2
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 901 862 A1
(51) **H02J 3/14** (11) 3 902 083 A1
- (71) **HK inno.N Corporation**
(51) **C12N 7/00** (11) 3 898 954 A1
- (71) **Hochschule für angewandte Wissenschaften München**
(51) **C12Q 1/24** (11) 3 899 010 A1
- (71) **Hoffmann, Maik**
(51) **F03D 1/00** (11) 3 901 450 A1
- (71) **Höganäs AB (publ)**
(51) **C01G 49/00** (11) 3 898 521 A1
- (71) **Holcim Technology Ltd**
(51) **C04B 7/26** (11) 3 898 549 A1
- (73) **Holland Technology B.V.**
(51) **A01G 13/02** (11) 2 651 206 B1
- (71) **Hollister Incorporated**
(51) **A61L 29/08** (11) 3 900 752 A1
(51) **A61L 29/12** (11) 3 897 766 A1
- (71) **Holm, Hans Joachim**
(51) **A01K 9/00** (11) 3 900 528 A1
- (73) **HOLZ-HER GmbH**
(51) **B27B 5/065** (11) 3 398 742 B1
- (73) **HOMAG GmbH**
(51) **B27B 31/06** (11) 2 308 659 B1
(51) **B27M 1/08** (11) 3 294 508 B1
- (73) **HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH**
(51) **B27B 31/00** (11) 3 227 072 B1
- (71) **Home Box Office, Inc.**
(51) **G06F 12/02** (11) 3 899 730 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 899 835 A1
(51) **H04N 21/2183** (11) 3 900 364 A1
(51) **H04N 21/2183** (11) 3 900 365 A1
(51) **H04N 21/239** (11) 3 900 369 A1
(51) **H04N 21/84** (11) 3 900 379 A1
(51) **H04N 21/84** (11) 3 900 380 A1
- (73) **Home Control Singapore Pte. Ltd.**
(51) **G06F 8/61** (11) 2 955 629 B1
- (73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) **F01P 3/02** (11) 3 524 792 B1
- (71;73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 731 052 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 901 723 A1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) **A62B 1/10** (11) 3 900 795 A1
(51) **C07C 17/093** (11) 3 898 561 A1
(51) **C08J 7/04** (11) 3 898 794 A1
(51) **C08J 9/04** (11) 3 898 797 A1
(51) **C09K 5/04** (11) 3 898 878 A1
(51) **C11D 7/50** (11) 3 898 922 A1
(51) **C23C 14/34** (11) 3 612 661 B1
(51) **D06M 15/693** (11) 3 901 362 A1
(51) **F02C 7/277** (11) 3 901 440 A1
(51) **F16D 55/36** (11) 3 901 485 A1
(51) **F23R 3/00** (11) 3 660 400 B1
(51) **F25D 19/00** (11) 3 901 543 A1
(51) **G01C 21/16** (11) 3 901 577 A1
(51) **G01C 21/16** (11) 3 901 578 A1
(51) **G01N 21/3504** (11) 3 901 615 A1
(51) **G01N 21/3504** (11) 3 901 616 A1
(51) **G01N 27/414** (11) 3 244 201 B1
(51) **G01N 27/416** (11) 3 901 625 A1
(51) **G01S 5/02** (11) 3 901 650 A1
(51) **G01S 19/20** (11) 3 901 664 A1
(51) **G01S 19/39** (11) 3 901 666 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 901 724 A1
(51) **G05D 1/06** (11) 3 719 605 B1
(51) **G06F 8/65** (11) 3 901 763 A1
(51) **G06F 9/4401** (11) 3 901 769 A1
(51) **G06F 21/51** (11) 3 901 799 A1
(51) **G06F 21/55** (11) 3 901 802 A1
(51) **G06T 11/00** (11) 3 186 784 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 902 225 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 902 230 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 902 231 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 900 502 A1
- (71) **Honeywell, Sean William**
(51) **G06Q 20/10** (11) 3 899 841 A1
- (71;73) **Honor Device Co., Ltd.**
(51) **G06F 11/30** (11) 3 499 363 B1
(51) **H02H 7/18** (11) 3 902 078 A1
- (73) **Hopf, Hans-Jürgen**
(51) **A61J 1/14** (11) 3 595 610 B1
- (71) **Horiba ABX SAS**
(51) **G03H 1/00** (11) 3 899 669 A1
- (71;73) **Horiba France SAS**
(51) **G01J 3/02** (11) 3 899 460 A1
(51) **G01Q 40/00** (11) 2 877 863 B1
- (71) **Horiguchi, Akira**
(51) **A61B 5/20** (11) 3 900 632 A1
- (73) **Horning Manufacturing, LLC**
(51) **A01D 82/02** (11) 3 295 786 B1
- (71) **HPS Home Power Solutions GmbH**
(51) **C25B 1/04** (11) 3 899 094 A1
(51) **C25B 1/04** (11) 3 899 095 A1
(51) **C25B 1/04** (11) 3 899 096 A1
(51) **F17C 5/06** (11) 3 899 348 A1
(51) **H01M 8/04082** (11) 3 900 091 A1
- (71) **HRL Laboratories LLC**
(51) **H01L 33/04** (11) 3 900 054 A1
- (71) **HS Products Limited**
(51) **A47C 27/06** (11) 3 897 300 A1
- (71) **Huanic Corporation**
(51) **F41G 1/36** (11) 3 901 560 A1
- (73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) **G06F 13/40** (11) 2 945 369 B1
- (71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 900 610 A1
(51) **A63B 71/06** (11) 3 897 887 A1
(51) **G02B 26/08** (11) 3 899 635 A1
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 200 061 B1
(51) **G06F 3/0487** (11) 3 901 753 A1
(51) **G06F 9/445** (11) 3 410 296 B1
(51) **G06F 9/455** (11) 3 386 170 B1
(51) **G06F 9/455** (11) 3 901 770 A1
(51) **G06F 13/28** (11) 3 220 277 B1
(51) **G06F 13/42** (11) 3 382 564 B1
(51) **G06F 17/10** (11) 3 899 758 A1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 514 712 B1
(51) **G06T 15/20** (11) 3 180 912 B1
(51) **G06T 17/10** (11) 3 899 875 A1
(51) **G10L 15/065** (11) 3 460 792 B1
(51) **H01L 21/20** (11) 3 901 988 A1
(51) **H01L 29/06** (11) 3 902 012 A1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 529 855 B1
(51) **H01Q 1/52** (11) 3 490 066 B1
(51) **H01Q 1/52** (11) 3 902 061 A1
(51) **H02J 7/34** (11) 3 902 094 A1
(51) **H02M 1/08** (11) 2 869 444 B1
(51) **H03F 1/02** (11) 3 086 469 B1
(51) **H04B 1/38** (11) 3 703 266 B1
(51) **H04B 1/40** (11) 3 298 697 B1
(51) **H04B 7/02** (11) 2 963 840 B1
(51) **H04B 7/024** (11) 3 370 345 B1
(51) **H04B 7/024** (11) 3 902 149 A1
(51) **H04B 7/026** (11) 3 902 150 A1
(51) **H04B 7/0413** (11) 3 902 152 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 461 206 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 902 153 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 902 154 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 902 156 A1
(51) **H04B 10/07** (11) 3 667 952 B1
(51) **H04B 10/2507** (11) 3 900 225 A1
(51) **H04J 3/06** (11) 3 902 165 A1
(51) **H04J 11/00** (11) 3 900 236 A1
(51) **H04J 14/02** (11) 3 622 639 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 243 285 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 588 820 B1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 902 169 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 2 723 013 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 276 864 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 902 170 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 902 171 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 528 415 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 902 176 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 902 177 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 902 178 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 902 179 A1

- (51) **H04L 5/00** (11) 3 902 180 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 902 181 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 902 182 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 902 184 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 902 192 A1
(51) **H04L 5/14** (11) 3 038 276 B1
(51) **H04L 5/14** (11) 3 567 787 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 902 199 A1
(51) **H04L 12/14** (11) 3 567 799 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 625 931 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 900 264 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 902 203 A1
(51) **H04L 12/40** (11) 3 547 617 B1
(51) **H04L 12/701** (11) 3 537 669 B1
(51) **H04L 12/803** (11) 3 902 215 A1
(51) **H04L 12/875** (11) 3 902 217 A1
(51) **H04L 12/915** (11) 3 295 630 B1
(51) **H04L 12/931** (11) 3 900 283 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 902 218 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 417 601 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 419 253 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 609 162 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 900 308 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 902 228 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 902 234 A1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 902 235 A1
(51) **H04N 5/445** (11) 3 571 837 B1
(51) **H04N 9/64** (11) 3 900 327 A1
(51) **H04N 19/105** (11) 2 801 194 B1
(51) **H04N 19/13** (11) 2 829 064 B1
(51) **H04N 21/4402** (11) 3 902 274 A1
(51) **H04W 4/00** (11) 3 900 405 A1
(51) **H04W 4/40** (11) 3 902 295 A1
(51) **H04W 8/06** (11) 3 616 425 B1
(51) **H04W 8/18** (11) 2 677 832 B1
(51) **H04W 8/20** (11) 3 703 400 B1
(51) **H04W 8/24** (11) 3 598 784 B1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 338 473 B1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 902 304 A1
(51) **H04W 12/08** (11) 3 624 414 B1
(51) **H04W 12/122** (11) 2 986 046 B1
(51) **H04W 16/18** (11) 3 213 546 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 902 311 A1
(51) **H04W 24/08** (11) 3 902 317 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 547 745 B1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 565 303 B1
(51) **H04W 28/20** (11) 3 902 323 A1
(51) **H04W 28/24** (11) 3 902 324 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 641 396 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 651 495 B1
(51) **H04W 36/06** (11) 3 606 137 B1
(51) **H04W 36/24** (11) 3 598 800 B1
(51) **H04W 40/02** (11) 3 499 969 B1
(51) **H04W 48/02** (11) 3 902 328 A1
(51) **H04W 48/08** (11) 3 509 353 B1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 493 601 B1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 576 466 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 295 713 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 562 219 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 902 336 A1
(51) **H04W 52/24** (11) 3 902 338 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 902 340 A1
(51) **H04W 72/00** (11) 3 902 342 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 242 518 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 537 804 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 537 807 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 547 776 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 657 877 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 706 468 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 902 353 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 902 354 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 902 355 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 902 356 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 902 357 A1
(51) **H04W 72/08** (11) 3 666 011 B1
(51) **H04W 72/10** (11) 3 576 478 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 571 888 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 609 273 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 609 274 B1
- (51) **H04W 74/08** (11) 3 902 366 A1
(51) **H04W 88/00** (11) 3 603 325 B1
- (71:73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) **G02B 6/27** (11) 3 324 226 B1
(51) **G02B 6/44** (11) 3 901 678 A1
(51) **G05D 1/10** (11) 3 901 726 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 899 778 A1
(51) **G10L 19/008** (11) 3 901 949 A1
(51) **H03B 5/12** (11) 3 902 136 A1
(51) **H03M 7/40** (11) 3 900 192 A2
(51) **H04L 5/00** (11) 3 902 183 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 737 039 B1
(51) **H04L 12/40** (11) 3 902 207 A1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 902 211 A1
(51) **H04N 19/00** (11) 3 900 331 A1
(51) **H04N 19/105** (11) 3 900 332 A1
(51) **H04N 19/107** (11) 3 900 333 A1
(51) **H04N 19/30** (11) 3 900 346 A1
(51) **H04N 21/234** (11) 3 902 267 A1
(51) **H04W 8/18** (11) 3 902 297 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 902 320 A1
(51) **H04W 28/18** (11) 3 902 322 A1
(51) **H04W 36/14** (11) 3 902 326 A1
- (73) **Huaying Research Co., Ltd**
(51) **H01L 21/02** (11) 3 382 741 B1
- (73) **Hubei Bio-Pharmaceutical Industrial Technological Institute Inc.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 357 925 B1
- (71) **Hubei Huifu Nanomaterial Co., Ltd.**
(51) **B01J 19/26** (11) 3 900 822 A1
- (71) **Huber+Suhner AG**
(51) **H01P 3/16** (11) 3 900 103 A1
- (71:73) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) **H04B 7/185** (11) 3 025 439 B1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 900 221 A1
- (73) **Hugo Beck Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) **B65B 11/10** (11) 3 763 624 B1
- (73) **Huizhou Lingbiao Precision Machinery Company Limited**
(51) **H02K 15/10** (11) 3 618 245 B1
- (71) **Hulu, LLC**
(51) **H04N 11/02** (11) 3 900 329 A1
- (71) **Humabs Biomed SA**
(51) **A61K 31/713** (11) 3 897 672 A1
(51) **C07K 16/08** (11) 3 898 668 A2
- (71) **Humanitas Mirasole S.p.A.**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 897 688 A2
- (71) **Humanitas University**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 897 688 A2
- (71) **Humanoo Lab, Inc.**
(51) **A61B 5/0408** (11) 3 900 622 A1
- (73) **Humanwell Healthcare (Group) Co., Ltd.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 357 925 B1
- (71) **Hummingbird Diagnostics GmbH**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 899 043 A2
- (71) **Hunter, Jack, C.**
(51) **G08B 21/02** (11) 3 899 896 A1
- (73) **Hunting Titan Inc.**
(51) **E21B 23/03** (11) 3 571 373 B1
- (71) **Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH**
(51) **C08K 5/17** (11) 3 898 814 A1
- (71) **Huntsman International LLC**
(51) **C08G 18/67** (11) 3 898 750 A1
(51) **C08G 18/67** (11) 3 898 751 A1
- (71) **Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l**
(51) **B29C 45/26** (11) 3 898 164 A1
- (73) **Husqvarna AB**
(51) **A01G 3/053** (11) 3 383 163 B1
(51) **A01G 20/47** (11) 3 649 847 B1
(51) **B24B 7/18** (11) 3 463 750 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 095 018 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 237 985 B1
- (71) **HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) **C08G 18/76** (11) 3 898 752 A1
- (71) **HYDROZONIX, LLC**
(51) **B01D 47/06** (11) 3 897 919 A1
- (71) **Hymeth ApS**
(51) **C25B 1/10** (11) 3 899 098 A1
- (73) **HYOSUNG CHEMICAL CORPORATION**
(51) **C07C 5/333** (11) 3 511 309 B1
(51) **C07C 5/333** (11) 3 572 391 B1
- (71) **Hyosung Heavy Industries Corporation**
(51) **H02J 3/38** (11) 3 902 084 A1
- (71) **Hyperfine, Inc.**
(51) **G01R 33/42** (11) 3 899 565 A2
- (71) **Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB**
(51) **C22C 29/00** (11) 3 899 077 A1
(51) **C22C 29/00** (11) 3 899 078 A1
- (71) **HYTORC Division UNEX Corporation**
(51) **F16B 23/00** (11) 3 899 291 A1
- (71) **Hyundai Motor Company**
(51) **G06Q 50/28** (11) 3 901 894 A1
- (71:73) **HYUNDAI MOTOR COMPANY**
(51) **B62D 63/02** (11) 3 901 012 A1
(51) **H01M 8/04119** (11) 3 664 206 B1
- (71) **I Peace, Inc.**
(51) **G16H 20/00** (11) 3 901 959 A1
- (71) **i-Lumen Scientific, Inc.**
(51) **A61N 1/32** (11) 3 897 817 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 3 897 821 A1
- (73) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S. p.A**
(51) **B65B 25/00** (11) 3 638 590 B1
- (73) **I.M.F. Industria Macchine Ferraresi S.r.l.**
(51) **A23N 12/08** (11) 3 659 446 B1
- (71) **I-M GmbH & Co. KG Innovation und Management**
(51) **C02F 11/13** (11) 3 898 533 A1
- (71) **Ibeo Automotive Systems GmbH**
(51) **G01S 7/497** (11) 3 899 577 A1
- (71) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) **A61K 39/145** (11) 3 900 740 A1
- (73) **ICARE FINLAND OY**
(51) **A61B 3/16** (11) 3 389 470 B1
- (71) **ICE Engineering SA**
(51) **B23Q 1/48** (11) 3 900 872 A1
- (71) **ICHNOS SCIENCES S.A.**
(51) **C07K 1/34** (11) 3 898 648 A2
- (73) **Icom Incorporated**
(51) **H04W 4/10** (11) 3 166 344 B1
- (71) **Icon Technology, Inc.**
(51) **B28B 1/00** (11) 3 898 144 A1
(51) **B28B 1/00** (11) 3 898 145 A1

- (73) **Icopower S.r.l.**
(51) **H02J 3/14** (11) 3 394 947 B1
- (71) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) **H04B 5/00** (11) 3 900 201 A1
(51) **H04J 11/00** (11) 3 900 237 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 900 442 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 900 443 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 900 458 A1
- (71) **IDEMIA France**
(51) **B42D 25/324** (11) 3 898 249 A1
- (71;73) **Idemia Identity & Security France**
(51) **G06F 21/32** (11) 3 901 794 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 620 970 B1
- (71) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) **H01L 31/065** (11) 3 902 018 A1
- (71) **Idemitsu Kosan Co.,Ltd.**
(51) **H01L 51/54** (11) 3 809 482 A3
- (71;73) **IFP Energies nouvelles**
(51) **A61G 7/08** (11) 3 897 503 A1
(51) **B01D 3/00** (11) 3 897 897 A1
(51) **B01J 8/18** (11) 3 897 953 A1
(51) **B01J 38/62** (11) 3 897 978 A1
(51) **B01J 38/62** (11) 3 897 979 A1
(51) **B01J 38/62** (11) 3 897 980 A1
(51) **C07C 1/207** (11) 3 898 557 A1
(51) **C07C 45/00** (11) 3 898 563 A1
(51) **C10G 45/08** (11) 3 898 899 A1
(51) **C10G 45/08** (11) 3 898 900 A1
(51) **C10G 47/12** (11) 3 898 902 A1
(51) **C12M 1/00** (11) 3 898 926 A1
(51) **C12N 15/10** (11) 3 898 970 A1
(51) **C12P 7/10** (11) 3 899 000 A1
(51) **C12P 7/10** (11) 3 899 001 A1
(51) **F02D 41/14** (11) 3 440 330 B1
(51) **F04B 1/16** (11) 3 601 796 B1
(51) **F23C 99/00** (11) 3 899 367 A1
(51) **G01M 3/20** (11) 3 901 604 A1
(51) **G01N 33/28** (11) 3 414 565 B1
- (71) **IHI Corporation**
(51) **F16C 27/02** (11) 3 901 478 A1
- (71) **linuma Gauge Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **B05C 5/02** (11) 3 900 843 A1
- (71) **IKEA Supply AG**
(51) **A47B 88/90** (11) 3 897 296 A1
(51) **B27L 5/06** (11) 3 898 142 A1
- (71) **Ilika Technologies Limited**
(51) **H01M 4/04** (11) 3 900 079 A1
- (71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) **A47L 15/24** (11) 3 139 807 B1
(51) **B05B 7/00** (11) 3 900 840 A1
(51) **B23K 9/028** (11) 3 900 863 A1
(51) **F16K 1/54** (11) 3 899 328 A1
- (71) **Illinois Tool Works INC.**
(51) **F16B 37/04** (11) 3 901 474 A1
- (71;73) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) **B23D 57/00** (11) 3 634 675 B1
(51) **B23K 9/10** (11) 3 898 055 A2
- (71) **illumina Cambridge Limited**
(51) **C07D 207/16** (11) 3 898 586 A1
(51) **C12Q 1/6837** (11) 3 899 036 A1
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 899 040 A1
(51) **C12Q 1/6874** (11) 3 899 041 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 901 833 A1
- (71;73) **illumina, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 495 498 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 901 281 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 901 282 A1
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 899 028 A1
- (51) **C12Q 1/6806** (11) 3 899 029 A1
(51) **C12Q 1/6844** (11) 3 899 037 A1
(51) **G01N 33/543** (11) 3 899 542 A1
(51) **G01N 33/543** (11) 3 899 543 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 901 833 A1
- (71) **Imagination Technologies Limited**
(51) **G06N 3/04** (11) 3 901 832 A1
(51) **G06N 3/063** (11) 3 901 835 A1
- (71) **Imec VZW**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 897 981 A1
- (73) **IMEC vzw**
(51) **G02F 1/01** (11) 3 521 912 B1
(51) **G11C 11/22** (11) 3 621 078 B1
- (71;73) **IMEC VZW**
(51) **H01L 21/033** (11) 3 901 986 A1
(51) **H01L 21/033** (11) 3 901 987 A1
(51) **H01L 21/78** (11) 3 288 067 B1
- (73) **IMERTECH SAS**
(51) **F27D 21/00** (11) 3 577 402 B1
- (71) **Imerys USA, Inc.**
(51) **C01B 33/40** (11) 3 898 511 A1
- (71) **immatics Biotechnologies GmbH**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 897 698 A2
- (71) **Immersion Corporation**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 899 698 A1
- (71) **Immudex ApS**
(51) **C07K 14/74** (11) 3 898 666 A2
- (71) **Immune Design Corp.**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 897 700 A1
- (71) **Immunic AG**
(51) **A61K 31/196** (11) 3 900 717 A1
- (73) **Immunolight, LLC.**
(51) **B32B 38/10** (11) 3 307 538 B1
- (71) **IMPACT SELECTOR INTERNATIONAL, LLC**
(51) **E21B 17/02** (11) 3 899 191 A2
- (71) **Imperia & Monferrina S.p.A.**
(51) **A21C 3/02** (11) 3 897 161 A1
- (71) **Imperial College Innovations Limited**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 897 848 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 898 625 A1
- (71) **Imperial College of Science, Technology and Medicine**
(51) **A61B 5/053** (11) 3 897 378 A1
- (73) **Imperial Innovations Limited**
(51) **A61P 3/10** (11) 3 392 269 B1
- (71;73) **Implantica Patent Ltd.**
(51) **A61F 2/04** (11) 3 900 677 A1
(51) **A61F 5/00** (11) 3 900 681 A1
(51) **A61N 1/372** (11) 2 453 978 B1
- (71) **Imprägnierwerk AG Willisau**
(51) **B27K 3/02** (11) 3 900 902 A1
- (71) **IMS Nanofabrication GmbH**
(51) **H01J 37/063** (11) 3 901 981 A1
- (71) **Inbiomotion S.L.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 901 283 A1
- (71) **Inbiose N.V.**
(51) **C07H 3/06** (11) 3 898 642 A2
- (73) **Incredible Foods, Inc.**
(51) **A61K 9/48** (11) 2 806 756 B1
- (71) **Incyte Corporation**
(51) **A61K 31/4184** (11) 3 897 627 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 898 627 A1
- (73) **Incyte Holdings Corporation**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 495 369 B1
- (71) **Indian Institute of Technology (IIT Madras)**
(51) **A61B 18/00** (11) 3 897 425 A1
- (71) **Indian Oil Corporation Limited**
(51) **C10G 7/08** (11) 3 901 237 A1
(51) **C12M 1/107** (11) 3 901 241 A1
(51) **F16L 55/28** (11) 3 901 510 A1
- (71) **INDIANA UNIVERSITY RESEARCH AND TECHNOLOGY CORPORATION**
(51) **A61K 31/165** (11) 3 897 601 A1
- (73) **Indiba, S.A.**
(51) **A61N 1/08** (11) 3 081 256 B1
- (71) **Indorama Ventures Oxides LLC**
(51) **A01N 25/30** (11) 3 897 142 A1
- (71) **Industria Militar - Indumil.**
(51) **F41C 7/00** (11) 3 901 559 A1
- (71) **Industrial Nerd Ventures UG (haftungsbeschränkt)**
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 901 887 A1
- (73) **Industrial Technology Research Institute**
(51) **C08G 18/48** (11) 2 889 319 B1
- (71) **Industrietechnik Robi AB**
(51) **H01R 4/2412** (11) 3 900 114 A1
- (71) **Industry Academic Cooperation Foundation Chosun University**
(51) **H04L 9/00** (11) 3 902 195 A1
- (71) **Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University**
(51) **C12N 1/20** (11) 3 901 249 A1
- (73) **Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University**
(51) **G11C 13/00** (11) 3 039 684 B1
- (73) **INEXTO SA**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 158 679 B1
- (71) **Infineon Technologies AG**
(51) **G01S 7/35** (11) 3 901 651 A1
(51) **H04L 27/34** (11) 3 902 220 A1
- (71;73) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) **H01L 21/78** (11) 3 370 253 B1
(51) **H02M 1/00** (11) 3 723 252 B1
(51) **H02M 3/156** (11) 3 902 130 A1
(51) **H04B 14/00** (11) 3 902 163 A1
- (73) **Infineum International Limited**
(51) **C10L 1/188** (11) 3 760 696 B1
- (73) **inflamed pharma GmbH**
(51) **C07C 229/60** (11) 3 679 010 B1
- (73) **Inflexion Point Technologies, LLC**
(51) **A01C 21/00** (11) 3 313 168 B1
- (71) **Infrared5, Inc.**
(51) **G06Q 20/06** (11) 3 899 840 A1
- (71) **Infuser IP ApS**
(51) **B01D 53/00** (11) 3 897 920 A1
- (73) **Ingenico Group**
(51) **H05K 1/11** (11) 2 608 641 B1
- (73) **INGENICO GROUP**
(51) **G06F 21/53** (11) 3 214 564 B1
- (73) **Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc.**
(51) **F04B 43/06** (11) 3 483 439 B1

- (71) Ingevity UK Ltd
(51) *C09J 167/04* (11) 3 898 868 A1
(51) *C09J 167/04* (11) 3 898 869 A1
- (71) INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory
(51) *C25B 1/04* (11) 3 899 093 A1
- (71) Innerbottle Co., Ltd.
(51) *B65D 77/06* (11) 3 901 056 A1
- (71) Innerplant, Inc.
(51) *A01H 5/12* (11) 3 897 107 A2
- (71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG
(51) *F02B 19/10* (11) 3 899 226 A1
(51) *F02B 19/12* (11) 3 899 228 A1
(51) *F02D 41/00* (11) 3 899 231 A1
- (71) Inno-It Co., Ltd.
(51) *A24F 40/465* (11) 3 900 552 A1
- (71) Innocoll Pharmaceuticals Limited
(51) *C08L 89/00* (11) 3 901 218 A1
- (71) InnoLux Corporation
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 901 693 A1
(51) *G02F 1/1334* (11) 3 901 695 A1
- (73) Innova Spinal Technologies, LLC
(51) *A61F 2/44* (11) 2 830 542 B1
- (71) Innovacio Tecnologica Catalana, S.L.
(51) *G01N 27/49* (11) 3 901 626 A2
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)
(51) *C07K 16/40* (11) 3 898 699 A1
(51) *C12N 5/0783* (11) 3 898 946 A1
- (73) INSIGHT SIP
(51) *H01Q 1/52* (11) 3 537 541 B1
- (71) Insightec, Ltd.
(51) *A61B 8/00* (11) 3 897 391 A1
- (73) Insitu, Inc.
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 564 882 B1
- (71) Insolight SA
(51) *H01L 31/054* (11) 3 902 017 A1
- (73) Insort GmbH
(51) *B07C 5/36* (11) 3 737 510 B1
- (73) Institut "Jozef Stefan"
(51) *C22B 7/00* (11) 3 660 174 B1
- (71) Institut Bergonié
(51) *A61K 31/4174* (11) 3 897 624 A1
- (71) Institut Curie
(51) *A61K 31/47* (11) 3 897 639 A1
(51) *A61K 31/47* (11) 3 897 640 A1
(51) *C12N 5/0783* (11) 3 898 946 A1
(51) *C12N 15/113* (11) 3 898 973 A1
(51) *C12Q 1/6806* (11) 3 899 027 A1
- (71) Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili
(51) *A61B 5/0478* (11) 3 900 624 A1
- (71) Institut de Recherche pour le Développement
(51) *A61K 31/366* (11) 3 897 619 A1
- (73) Institut de Recherche Technologique Systemx
(51) *G06F 11/16* (11) 3 706 000 B1
- (71) Institut des sciences et industries du vivant et de l'environnement
(51) *C12P 7/40* (11) 3 901 270 A1
- (71) Institut Mines Telecom
(51) *H04B 7/155* (11) 3 900 219 A1
- (71) Institut National de la Recherche Agronomique
(51) *C12N 1/20* (11) 3 898 938 A1
(51) *C12N 1/20* (11) 3 898 939 A1
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale
(51) *C12N 15/86* (11) 3 898 995 A1
- (71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM
(51) *A61K 31/366* (11) 3 897 619 A1
(51) *C12Q 1/6806* (11) 3 899 027 A1
- (71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)
(51) *A61K 31/57* (11) 3 897 655 A1
(51) *C12N 15/85* (11) 3 898 992 A1
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)
(51) *A61K 31/4174* (11) 3 897 624 A1
(51) *A61K 38/48* (11) 3 897 697 A1
(51) *G01F 1/66* (11) 3 899 442 A1
- (71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement
(51) *B01L 3/00* (11) 3 897 984 A1
(51) *C12M 1/00* (11) 3 898 926 A1
(51) *C12P 7/10* (11) 3 899 000 A1
(51) *C12P 7/10* (11) 3 899 001 A1
(51) *C12P 7/40* (11) 3 901 270 A1
- (73) Institut National des Sciences Appliquées (INSA)
(51) *H01Q 15/00* (11) 3 547 450 B1
- (71) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon
(51) *G01N 15/14* (11) 3 899 490 A1
- (71) Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse
(51) *B01L 3/00* (11) 3 897 984 A1
- (71) Institut National Polytechnique de Toulouse
(51) *H02M 3/158* (11) 3 902 132 A1
- (71) Institut Pasteur
(51) *A61K 31/465* (11) 3 900 723 A1
- (71) Institut Polytechnique de Bordeaux
(51) *C08F 8/00* (11) 3 898 713 A1
(51) *C08J 5/22* (11) 3 898 791 A1
(51) *G01N 27/333* (11) 3 899 517 A1
(51) *H01L 51/00* (11) 3 900 067 A1
- (71) Institut Polytechnique de Grenoble
(51) *C12Q 1/6806* (11) 3 901 285 A1
(51) *H01L 31/18* (11) 3 900 052 A1
- (71) Institut Regional du Cancer de Montpellier
(51) *C07K 16/40* (11) 3 898 699 A1
- (71) Instituto Atlantico
(51) *B29C 64/393* (11) 3 898 198 A1
- (71) Instituto Superior de Engenharia do Porto
(51) *C05D 9/02* (11) 3 901 117 A1
- (71) Instituto Tecnológico De Informática
(51) *G06T 17/00* (11) 3 901 918 A1
- (73) Integra LifeSciences Switzerland Sàrl
(51) *A61M 27/00* (11) 2 992 924 B1
- (71;73) Intel Corporation
(51) *G06F 1/30* (11) 3 899 690 A1
(51) *G06F 9/30* (11) 3 608 776 B1
(51) *G06F 9/30* (11) 3 901 767 A1
(51) *G06F 13/42* (11) 2 997 484 B1
(51) *G11C 11/406* (11) 3 901 952 A1
(51) *H01L 21/768* (11) 3 289 608 B1
- (51) *H01L 23/552* (11) 2 824 705 B1
(51) *H01L 29/78* (11) 3 902 016 A1
(51) *H04B 7/0408* (11) 3 591 856 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 900 241 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 758 334 B1
(51) *H04N 21/434* (11) 3 900 373 A1
(51) *H04W 16/14* (11) 3 442 252 B1
(51) *H04W 28/02* (11) 3 900 430 A1
(51) *H04W 52/24* (11) 3 150 008 B1
- (71;73) INTEL Corporation
(51) *B60W 30/095* (11) 3 898 365 A1
(51) *G06F 9/4401* (11) 3 901 768 A1
(51) *G06F 9/445* (11) 3 899 719 A1
(51) *G06F 9/48* (11) 3 376 380 B1
(51) *G06F 9/50* (11) 3 479 402 B1
(51) *G06F 9/52* (11) 3 901 774 A1
(51) *G06F 12/02* (11) 3 901 775 A1
(51) *G06F 13/16* (11) 3 901 778 A1
(51) *G06F 21/64* (11) 3 629 212 B1
(51) *H01L 21/3065* (11) 3 901 992 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 902 200 A1
(51) *H04L 12/761* (11) 3 902 214 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 547 651 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 900 435 A1
- (71) Intelesol, LLC
(51) *H05B 33/02* (11) 3 900 487 A1
- (73) Intellectual Discovery Co., Ltd.
(51) *H04N 19/597* (11) 3 091 741 B1
- (73) Inter-University Research Institute Corporation High Energy Accelerator Research Organization
(51) *H01S 3/10* (11) 2 951 896 B1
- (71) InterDigital CE Patent Holdings
(51) *G02B 5/18* (11) 3 899 606 A1
(51) *G02B 21/32* (11) 3 899 632 A1
(51) *G02B 27/56* (11) 3 899 647 A1
- (73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS
(51) *G06T 5/00* (11) 3 323 104 B1
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc.
(51) *H04N 19/46* (11) 3 900 351 A2
(51) *H04N 19/52* (11) 3 900 353 A2
(51) *H04N 19/597* (11) 3 900 358 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 3 900 359 A1
(51) *H04N 21/6547* (11) 3 900 378 A1
- (71) International Business Machines Corporation
(51) *G06N 10/00* (11) 3 899 812 A1
- (71) International Dehydrated Foods, Inc.
(51) *A23L 13/40* (11) 3 900 548 A1
- (71) International Flavors & Fragrances Inc.
(51) *A61K 8/11* (11) 3 897 521 A1
(51) *A61K 8/11* (11) 3 897 522 A1
(51) *A61K 8/11* (11) 3 897 523 A2
(51) *A61K 8/11* (11) 3 897 524 A2
(51) *A61K 8/11* (11) 3 897 525 A1
(51) *B01J 13/14* (11) 3 897 955 A1
- (71) Interroll Holding AG
(51) *B65G 13/06* (11) 3 898 459 A1
(51) *B65G 23/08* (11) 3 898 464 A1
(51) *B65G 37/00* (11) 3 898 467 A2
(51) *H02K 7/04* (11) 3 900 162 A1
- (71;73) Intervet International B.V.
(51) *A61K 9/20* (11) 2 922 526 B1
(51) *A61K 39/02* (11) 3 897 703 A2
(51) *A61K 39/12* (11) 3 897 710 A1
(51) *C07D 261/04* (11) 3 898 598 A1
(51) *C07D 261/04* (11) 3 898 599 A1
(51) *C07D 261/04* (11) 3 898 600 A1
- (73) Interwell Norway AS
(51) *E21B 23/02* (11) 3 714 129 B1

- (73) **InTiCa Systems AG**
(51) **H01Q 7/08** (11) 3 360 145 B1
- (71) **Intra-Cellular Therapies, Inc.**
(51) **A61K 31/395** (11) 3 897 621 A1
(51) **A61K 31/4985** (11) 3 897 643 A1
(51) **A61K 31/58** (11) 3 897 656 A1
(51) **B32B 5/00** (11) 3 898 221 A1
(51) **C07C 309/30** (11) 3 898 580 A1
(51) **C07C 309/30** (11) 3 898 581 A1
- (71) **Intuit Inc.**
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 899 820 A1
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 899 854 A1
- (71;73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) **A61B 17/072** (11) 3 897 402 A1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 897 404 A1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 897 405 A1
(51) **A61B 34/30** (11) 2 037 794 B1
(51) **A61B 46/10** (11) 3 119 341 B1
- (71;73) **Intuity Medical, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 900 615 A2
(51) **G01N 33/487** (11) 3 106 871 B1
- (71;73) **Inventio AG**
(51) **B66B 1/32** (11) 3 898 477 A1
(51) **B66B 1/34** (11) 3 898 478 A1
(51) **B66B 5/00** (11) 3 613 691 B1
(51) **B66B 5/00** (11) 3 898 479 A1
(51) **B66B 5/02** (11) 3 898 480 A1
(51) **B66B 5/22** (11) 3 898 481 A1
(51) **B66B 7/02** (11) 3 898 483 A1
(51) **B66B 7/02** (11) 3 898 484 A1
(51) **B66B 11/00** (11) 3 898 485 A1
(51) **B66B 11/02** (11) 3 898 486 A1
(51) **B66B 13/14** (11) 3 898 487 A1
(51) **B66B 13/14** (11) 3 898 488 A1
(51) **B66B 17/12** (11) 3 898 489 A1
(51) **B66B 19/00** (11) 3 898 490 A2
(51) **B66B 25/00** (11) 3 898 491 A1
(51) **E04G 11/28** (11) 3 899 167 A1
(51) **G06F 21/44** (11) 3 899 766 A1
(51) **G07C 9/20** (11) 3 899 881 A1
(51) **G07C 9/25** (11) 3 899 883 A1
- (71) **InventisBio Co., Ltd.**
(51) **C07D 417/04** (11) 3 898 622 A1
- (73) **Invisra, Inc.**
(51) **A61K 31/7076** (11) 3 416 654 B1
- (71) **InVue Security Products, Inc.**
(51) **G08B 13/24** (11) 3 899 889 A1
- (71) **INWA AG**
(51) **G01M 3/28** (11) 3 899 476 A1
- (71) **iOmx Therapeutics AG**
(51) **C07D 417/14** (11) 3 901 151 A1
- (71) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61P 25/02** (11) 3 897 837 A1
(51) **C07H 21/00** (11) 3 862 362 A3
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 899 024 A1
- (71) **Iovance Biotherapeutics, Inc.**
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 898 949 A1
- (71) **IPG Photonics Corporation**
(51) **B23K 26/03** (11) 3 898 061 A1
(51) **H01S 3/10** (11) 3 900 125 A1
- (73) **IPGate AG**
(51) **B60T 8/40** (11) 3 046 815 B1
- (71) **IPGATE AG**
(51) **B60T 13/12** (11) 3 898 357 A2
(51) **B60T 13/58** (11) 3 898 358 A1
(51) **B60T 13/58** (11) 3 898 359 A1
- (71) **Iprasense SAS**
(51) **G03H 1/00** (11) 3 899 669 A1
- (73) **Ipsen Bioinnovation Limited**
(51) **A61K 38/48** (11) 3 673 914 B1
- (73) **Ipsen Biopharm Limited**
(51) **A61K 38/48** (11) 3 673 914 B1
- (73) **Irdeto B.V.**
(51) **G06F 21/12** (11) 3 391 263 B1
- (73) **Iris International, Inc.**
(51) **G01N 15/14** (11) 3 077 790 B1
- (71) **Iseki & Co., Ltd.**
(51) **B60K 6/00** (11) 3 900 968 A1
(51) **B60K 11/08** (11) 3 900 970 A1
- (73) **Ishida Co., Ltd.**
(51) **B65B 35/38** (11) 3 112 277 B1
(51) **G01N 23/04** (11) 3 048 440 B1
- (71) **Israeli, Maori**
(51) **A61J 7/04** (11) 3 897 510 A1
- (73) **ITALCEMENTI S.p.A.**
(51) **E04C 5/00** (11) 3 732 146 B1
- (71) **ITRON, INC.**
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 900 384 A1
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 900 385 A1
- (73) **ITT Italia S.r.l.**
(51) **B60T 8/88** (11) 3 350 038 B1
- (73) **Iveco Magirus AG**
(51) **H04L 12/701** (11) 3 412 008 B1
- (71) **Iyer, Sujata**
(51) **B01L 3/02** (11) 3 897 991 A1
- (71) **IZMIR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 897 342 A1
- (71) **J. Mac Safety Systems Limited**
(51) **E04G 5/14** (11) 3 899 165 A1
- (71) **J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 901 901 A1
- (73) **J. van Beugen Beheer B.V.**
(51) **F16L 55/124** (11) 3 569 915 B1
- (71) **J. Wagner GmbH**
(51) **B05B 5/00** (11) 3 897 999 A1
(51) **B05B 5/16** (11) 3 898 000 A1
(51) **B05B 5/16** (11) 3 898 001 A1
(51) **F04B 43/12** (11) 3 899 278 A1
- (71;73) **J.C. Bamford Excavators Limited**
(51) **E02F 3/38** (11) 3 336 262 B1
(51) **E02F 9/20** (11) 3 901 383 A2
- (71) **J.H Fletcher & Co.**
(51) **E21B 19/22** (11) 3 899 195 A1
- (71) **J.M. de Jong Duke Automatenfabriek B.V.**
(51) **A47J 31/42** (11) 3 897 313 A1
(51) **A47J 31/42** (11) 3 897 314 A1
(51) **A47J 42/18** (11) 3 897 320 A1
- (71;73) **Jabil Inc.**
(51) **B29C 64/141** (11) 3 898 182 A1
(51) **B29C 64/205** (11) 3 898 186 A1
(51) **B29C 64/209** (11) 3 898 187 A1
(51) **B29C 64/209** (11) 3 898 188 A1
(51) **B29C 64/209** (11) 3 898 189 A1
(51) **B29C 64/209** (11) 3 898 190 A1
(51) **B29C 64/209** (11) 3 898 191 A1
(51) **B29C 64/209** (11) 3 898 192 A1
(51) **B29C 64/209** (11) 3 898 193 A1
(51) **B29C 64/209** (11) 3 898 194 A1
(51) **B29C 64/209** (11) 3 898 195 A1
- (51) **B29C 64/209** (11) 3 898 196 A1
(51) **B29C 64/295** (11) 3 898 197 A1
(51) **H01L 21/683** (11) 3 336 882 B1
- (71) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) **F01L 9/04** (11) 3 899 217 A1
- (71) **Janpix Ltd.**
(51) **C07C 311/19** (11) 3 898 582 A1
- (71) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 897 722 A1
- (71) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 898 628 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 901 153 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 898 632 A1
- (73) **Janssen Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/404** (11) 3 244 886 B1
- (73) **Janssen Sciences Ireland Unlimited Company**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 288 942 B1
- (71) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**
(51) **H01Q 9/04** (11) 3 902 063 A1
- (73) **Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.**
(51) **H01R 12/59** (11) 3 767 753 B1
- (71) **Japan Tobacco Inc.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 900 555 A1
(51) **G06F 13/00** (11) 3 901 777 A1
(51) **G06Q 50/10** (11) 3 901 893 A1
- (73) **JAPAN TOBACCO INC.**
(51) **A24B 13/00** (11) 2 532 255 B1
- (71) **JASIC TECHNOLOGY EUROPE S.R.L.**
(51) **B23K 9/095** (11) 3 898 053 A2
(51) **B23K 9/10** (11) 3 898 054 A2
- (71) **Jeanología, S.L.**
(51) **A61L 2/20** (11) 3 900 747 A1
(51) **C02F 9/00** (11) 3 898 532 A1
- (71) **Jelly Drops Limited**
(51) **A23L 2/02** (11) 3 897 190 A1
- (71) **JeNaCell GmbH**
(51) **A61K 8/73** (11) 3 900 699 A1
- (71) **Jenoptik Robot GmbH**
(51) **G06F 3/0484** (11) 3 899 706 A1
- (71) **Jeol Ltd.**
(51) **H01J 37/18** (11) 3 901 983 A1
- (71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) **B23K 11/16** (11) 3 900 866 A1
(51) **B62D 21/15** (11) 3 901 007 A1
(51) **C21D 9/46** (11) 3 901 293 A1
(51) **C22C 18/04** (11) 3 901 296 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 425 077 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 901 300 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 901 301 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 901 302 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 901 303 A1
(51) **G01N 3/20** (11) 3 901 609 A1
- (73) **Ji, Li**
(51) **A61C 7/02** (11) 3 449 863 B1
- (71) **Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 901 173 A1
- (71) **Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd.**
(51) **C03B 20/00** (11) 3 901 106 A1
- (71) **Jiangxi Hemei Ceramics Co., Ltd.**
(51) **C04B 41/89** (11) 3 901 116 A1

(71) Jiangxi Jingchao Optical Co., Ltd. (51) G02B 13/00 (11) 3 901 682 A1	(51) A24F 47/00 (11) 3 897 257 A1 (51) A24F 47/00 (11) 3 897 258 A1	(71) Kang, Seong III (51) B65D 47/24 (11) 3 901 050 A1
(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd (51) H02K 7/116 (11) 3 493 372 B1	(71;73) JT International SA (51) A24D 3/06 (11) 3 200 630 B1 (51) A24F 40/30 (11) 3 897 243 A1 (51) A24F 40/53 (11) 3 900 553 A1 (51) A24F 40/53 (11) 3 900 554 A1 (51) A61M 11/04 (11) 3 897 793 A1 (51) G06F 1/3234 (11) 3 899 692 A1 (51) H02J 7/00 (11) 3 900 150 A1	(73) Kangpu Biopharmaceuticals, Ltd. (51) C07D 209/48 (11) 3 590 924 B1
(71) JNTG Co., Ltd. (51) H01M 8/0234 (11) 3 902 039 A1	(71) Jubilant Generics Limited (51) A61K 31/745 (11) 3 402 488 B1	(71) Kao Corporation (51) A61Q 5/06 (11) 3 900 790 A1 (51) C09D 11/037 (11) 3 901 224 A1
(71) Joby Aero, Inc. (51) G01C 21/00 (11) 3 899 427 A1	(71) Jucker, Anca-Gabriela (51) A23L 2/52 (11) 3 897 191 A1	(73) KAO CORPORATION (51) A45D 2/08 (11) 3 689 178 B1
(71) Johannes Gutenberg-Universität Mainz (51) C08F 220/28 (11) 3 898 732 A1 (51) C12Q 1/6804 (11) 3 899 026 A1	(71;73) JTEKT CORPORATION (51) B62D 1/181 (11) 3 901 002 A1 (51) B62D 5/04 (11) 3 483 036 B1 (51) B62D 5/04 (11) 3 901 003 A1 (51) B62D 6/00 (11) 3 744 613 B1 (51) F16D 3/18 (11) 3 901 483 A1	(71) Kapelse (51) G08B 25/00 (11) 3 899 898 A1
(71) John Guest International Limited (51) B29C 45/44 (11) 3 898 166 A1	(71) Johnson & Johnson Consumer Inc. (51) A61C 17/06 (11) 3 897 451 A1 (51) A61K 8/02 (11) 3 897 511 A1 (51) G16H 20/10 (11) 3 899 966 A1	(73) Kapsch TrafficCom AG (51) G07B 15/06 (11) 2 866 206 B2
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc. (51) A61C 17/06 (11) 3 897 451 A1 (51) A61K 8/02 (11) 3 897 511 A1 (51) G16H 20/10 (11) 3 899 966 A1	(71) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC. (51) A61Q 19/00 (11) 3 900 794 A2 (51) G16H 20/60 (11) 3 899 976 A1	(73) Karl Storz SE & Co. KG (51) G16H 40/63 (11) 3 786 975 B1
(73) Johnson Controls Technology Company (51) H04L 12/28 (11) 3 334 096 B1	(71) Julius Blum GmbH (51) E05D 15/58 (11) 3 899 177 A1 (51) F16B 12/20 (11) 3 899 289 A1	(71) Karlsruhe Institut für Technologie (51) B29C 64/124 (11) 3 898 181 A1
(73) Johnson Electric International AG (51) H02K 5/128 (11) 3 136 554 B1	(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft (51) B66F 9/06 (11) 3 323 770 B1	(73) Karma Automotive LLC (51) B60K 35/00 (11) 3 307 580 B1
(71;73) Johnson Matthey Public Limited Company (51) B01D 53/94 (11) 3 626 329 B1 (51) C01B 39/48 (11) 3 901 095 A1 (51) C12P 13/00 (11) 3 899 002 A1 (51) G01K 7/02 (11) 3 510 370 B1	(71;73) Juniper Networks, Inc. (51) H04B 10/516 (11) 3 902 162 A1 (51) H04L 12/46 (11) 3 675 431 B1 (51) H04L 12/725 (11) 3 410 655 B1	(71) Karmic, Sàrl (51) G02B 5/09 (11) 3 899 605 A2
(71) Joint-Stock Company "Tion Smart Microclimate" (51) F24F 13/00 (11) 3 901 533 A1	(73) Justoy Pty Ltd (51) B65D 85/46 (11) 3 468 895 B1	(71) Karsten Manufacturing Corporation (51) A63B 24/00 (11) 3 897 880 A1 (51) A63B 53/02 (11) 3 897 881 A1 (51) A63B 53/04 (11) 3 897 882 A1 (51) A63B 53/06 (11) 3 897 883 A1
(71) Jolife AB (51) A61H 31/00 (11) 3 493 782 B1	(71) Juul Labs, Inc. (51) A24F 40/42 (11) 3 897 246 A1 (51) A24F 40/90 (11) 3 897 254 A1	(71) Kateeva, Inc. (51) G01N 21/17 (11) 3 899 495 A1 (51) G03F 1/38 (11) 3 899 658 A1 (51) H01L 21/67 (11) 3 900 025 A1
(71) Joma Kunststofftechnik GmbH (51) A47J 42/10 (11) 3 897 319 A1	(73) JVCKenwood Corporation (51) H04R 3/00 (11) 3 611 936 B1	(73) Katholieke Universiteit Leuven (51) A61K 31/404 (11) 3 244 886 B1
(71) Joyn Botanicals Ltd. (51) A61K 47/40 (11) 3 897 732 A1	(71) K&K GBR (51) B62K 7/04 (11) 3 898 395 A1	(73) Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D (51) A61B 10/00 (11) 3 190 978 B1
(71) JP Bio A Inc. (51) C12Q 1/6886 (11) 3 901 287 A1	(71) KA Group AG (51) B63H 25/02 (11) 3 898 407 A1	(71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development (51) B01L 3/00 (11) 3 897 981 A1
(71) JPMorgan Chase Bank, N.A. (51) G06F 9/54 (11) 3 899 725 A2	(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.) (51) B23K 9/04 (11) 3 900 864 A1	(71) Kaubit Aktiengesellschaft (51) A47K 3/00 (11) 3 900 588 A1
(71;73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd (51) H04M 1/02 (11) 3 537 691 B1 (51) H04W 12/10 (11) 3 900 421 A1	(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBESTEEL, LTD.) (51) C21D 9/46 (11) 3 901 294 A1	(71) Kauh, Ye Woon (51) G06F 3/0354 (11) 3 901 743 A1
(73) JRD Communication Inc. (51) H02J 7/00 (11) 3 252 911 B1	(71;73) Kabushiki Kaisha Toshiba (51) H04N 19/51 (11) 3 700 215 B1 (51) H04N 21/231 (11) 3 902 265 A1	(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG (51) B29C 49/20 (11) 3 898 173 A1
(71;73) JSR Corporation (51) C08L 23/22 (11) 3 901 211 A2 (51) G01N 33/543 (11) 3 382 394 B1	(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA (51) B25J 9/16 (11) 3 900 890 A1 (51) H04N 21/231 (11) 3 902 264 A1	(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha (51) B25J 15/08 (11) 3 900 893 A1 (51) B62J 6/00 (11) 3 901 014 A1
(73) JSR Life Sciences Corporation (51) G01N 33/543 (11) 3 382 394 B1	(71;73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki (51) D03D 49/22 (11) 3 636 813 B1 (51) G01K 1/08 (11) 3 901 598 A1	(71;73) KCI Licensing, Inc. (51) A61F 13/00 (11) 3 897 489 A1 (51) A61L 15/24 (11) 3 897 759 A1 (51) A61M 1/00 (11) 2 437 803 B2
(73) JSR Life Sciences, LLC (51) G01N 33/543 (11) 3 382 394 B1	(73) Kaneka Corporation (51) A47C 27/14 (11) 3 560 391 B1 (51) C08F 8/22 (11) 3 318 581 B1	(71) Keio University (51) C12N 15/12 (11) 3 901 264 A1
(73) JSR Micro N.V. (51) G01N 33/543 (11) 3 382 394 B1	(73) Kaneka Foam Plastics Co., Ltd. (51) A47C 27/14 (11) 3 560 391 B1	(71) Keller, Michael (51) B01L 3/02 (11) 3 897 991 A1
(71) JT International S.A. (51) A24B 3/00 (11) 3 897 223 A1 (51) A24B 13/00 (11) 3 897 228 A1 (51) A24B 15/10 (11) 3 897 229 A1 (51) A24C 5/56 (11) 3 897 232 A1	(71) KANFIT 3D (51) A61B 17/72 (11) 3 897 419 A1	(73) Keller, Thilo (51) B63B 1/28 (11) 3 514 049 B1
	(71) Kang, Chan Go (51) G06Q 20/32 (11) 3 901 879 A1	(71) KELTBRAY LIMITED (51) E02D 5/38 (11) 3 899 146 A1
		(71) KEMIRA OYJ (51) D21H 11/18 (11) 3 899 136 A1

- (71) **Kenota Inc.**
(51) **G01N 35/00** (11) 3 899 549 A1
- (71) **Kerrouche, Samira**
(51) **A61B 5/026** (11) 3 900 621 A1
(51) **G08B 21/04** (11) 3 901 931 A2
- (71) **Kessler & Co. GmbH & Co. KG**
(51) **B60K 1/00** (11) 3 900 966 A1
- (73) **KHS Corpoplast GmbH**
(51) **B29C 49/46** (11) 3 645 237 B1
- (71;73) **KHS GmbH**
(51) **B67C 3/34** (11) 3 898 497 A1
(51) **G01N 21/90** (11) 2 596 340 B1
- (71;73) **Kia Corporation**
(51) **B62D 63/02** (11) 3 901 012 A1
(51) **G06Q 50/28** (11) 3 901 894 A1
(51) **H01M 8/04119** (11) 3 664 206 B1
- (71) **Kidde Technologies, Inc.**
(51) **G01J 3/26** (11) 3 901 597 A1
- (71;73) **Kiekert AG**
(51) **E05B 81/14** (11) 3 899 174 A1
(51) **E05B 81/16** (11) 3 901 399 A1
(51) **E05B 81/20** (11) 3 699 380 B1
(51) **E05F 15/619** (11) 3 899 179 A1
(51) **E05F 15/619** (11) 3 899 180 A1
- (71) **Kim, Ho Min**
(51) **C08L 101/16** (11) 3 901 219 A1
- (71) **Kim, Hyun-Kee**
(51) **A61K 36/22** (11) 3 900 732 A1
- (73) **Kim, Ki Seong**
(51) **A61B 17/06** (11) 3 222 220 B1
- (71) **Kim, Sang Hee**
(51) **A61K 36/22** (11) 3 900 732 A1
- (71) **Kim, Tae-Su**
(51) **B01D 39/20** (11) 3 900 806 A1
- (73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) **A61Q 19/10** (11) 2 970 824 B1
- (73) **Kind Consumer Limited**
(51) **A24F 40/00** (11) 2 890 256 B1
- (71;73) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) **G01N 21/03** (11) 3 899 493 A1
(51) **G16B 5/00** (11) 3 391 261 B1
(51) **H04B 10/116** (11) 3 900 223 A1
- (71) **King's College London**
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 898 947 A1
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 898 948 A1
- (71) **Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd.**
(51) **C08L 71/12** (11) 3 901 217 A1
- (71) **Kinney, Patrick**
(51) **B01L 3/02** (11) 3 897 991 A1
- (71) **Kitagawa Iron Works Co., Ltd.**
(51) **B23Q 3/00** (11) 3 900 873 A1
- (71) **KLA Corporation**
(51) **G01N 21/956** (11) 3 899 509 A1
- (71) **Kleo Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07K 16/46** (11) 3 898 701 A1
- (71) **Klinikum der Universität München (KUM)**
(51) **A61K 38/46** (11) 3 900 736 A1
- (73) **Klüber Lubrication München SE & Co. KG**
(51) **C10M 169/00** (11) 3 375 850 B1
- (71) **KM Transderm Ltd.**
(51) **A61K 9/70** (11) 3 900 711 A1
- (71) **KNAUER Wissenschaftliche Geräte GmbH**
(51) **G01N 30/20** (11) 3 901 627 A2
- (71) **Knauf Gips KG**
(51) **B27N 3/00** (11) 3 898 143 A1
(51) **B28B 19/00** (11) 3 898 149 A1
(51) **C04B 28/14** (11) 3 898 551 A1
(51) **E04B 1/86** (11) 3 899 156 A1
(51) **E04B 1/86** (11) 3 899 157 A1
(51) **E04B 2/74** (11) 3 899 159 A1
(51) **E04B 2/74** (11) 3 899 160 A1
- (71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) **B60T 8/172** (11) 2 864 164 B2
(51) **G01P 1/02** (11) 3 899 550 A2
(51) **G01P 1/02** (11) 3 899 551 A2
(51) **G01R 31/52** (11) 3 899 563 A1
- (71) **Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61C 15/02** (11) 3 900 669 A1
(51) **A61C 15/02** (11) 3 900 670 A1
- (71;73) **Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **B25J 13/06** (11) 3 900 892 A1
(51) **E02F 9/08** (11) 2 565 331 B1
(51) **E02F 9/12** (11) 2 749 700 B1
- (71) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) **E02F 9/20** (11) 3 901 382 A1
(51) **F15B 11/00** (11) 3 901 471 A1
- (73) **KOHJIN Life Sciences Co., Ltd.**
(51) **A61K 36/064** (11) 3 459 554 B1
- (71) **Kohler Co.**
(51) **E03C 1/18** (11) 3 901 384 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 901 738 A1
- (71) **Kohler Mira Limited**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 901 738 A1
- (73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **B60S 1/52** (11) 3 686 067 B1
- (73) **Kojima Industries Corporation**
(51) **C07K 14/435** (11) 3 450 452 B1
- (71) **KOK & VAN ENGELEN COMPOSITE STRUCTURES B.V.**
(51) **B29C 65/00** (11) 3 898 199 A1
- (71) **Koki Holdings Co., Ltd.**
(51) **B08B 3/02** (11) 3 900 851 A1
- (71) **Koks Group B.V.**
(51) **B04C 5/28** (11) 3 900 838 A1
- (71) **Kolinpharma S.p.A.**
(51) **A61K 31/05** (11) 3 897 597 A1
- (71) **Komatsu Ltd.**
(51) **B62D 25/10** (11) 3 901 009 A1
(51) **F02D 29/00** (11) 3 901 442 A1
- (73) **Kone Corporation**
(51) **B66B 1/32** (11) 2 627 595 B1
- (71;73) **KONE Corporation**
(51) **B66B 1/20** (11) 3 898 476 A1
(51) **B66B 1/32** (11) 3 901 077 A1
(51) **B66B 5/00** (11) 3 502 029 B1
(51) **B66B 5/00** (11) 3 901 079 A1
(51) **B66B 15/04** (11) 3 620 420 B1
- (71) **Konecranes Global Corporation**
(51) **B66D 1/28** (11) 3 898 493 A1
- (73) **Kongsberg Beam Technology AS**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 509 698 B1
- (71) **Kongsberg Maritime AS**
(51) **B63H 25/42** (11) 3 898 408 A2
(51) **G01W 1/02** (11) 3 899 599 A1
- (71) **KONGSBERG SEATEX AS**
(51) **H01Q 3/26** (11) 3 900 112 A1
- (73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) **G01N 33/48** (11) 2 755 026 B1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 209 008 B1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 432 564 B1
- (71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) **G02B 1/115** (11) 3 901 671 A1
(51) **G03G 9/087** (11) 3 901 704 A1
- (71) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) **A47J 31/053** (11) 3 897 307 A1
(51) **A47J 31/36** (11) 3 897 310 A1
(51) **A47J 31/36** (11) 3 897 311 A1
(51) **A47J 31/36** (11) 3 897 312 A1
(51) **A47J 31/44** (11) 3 897 315 A1
(51) **B65D 85/804** (11) 3 901 060 A1
- (71) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) **G06F 21/10** (11) 3 901 792 A1
(51) **G06T 7/80** (11) 3 899 870 A1
(51) **H04N 21/218** (11) 3 900 363 A1
(51) **H04N 21/63** (11) 3 900 377 A1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) **A45D 44/00** (11) 3 900 574 A1
(51) **A47J 27/00** (11) 3 809 925 B1
(51) **A47J 31/24** (11) 3 897 309 A1
(51) **A47J 31/46** (11) 3 897 316 A1
(51) **A47J 31/52** (11) 3 897 317 A1
(51) **A47J 36/20** (11) 3 809 927 B1
(51) **A47L 9/06** (11) 3 900 599 A1
(51) **A61B 1/247** (11) 3 897 347 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 897 355 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 897 356 A1
(51) **A61B 5/02** (11) 3 897 363 A1
(51) **A61B 5/0205** (11) 2 663 226 B1
(51) **A61B 5/024** (11) 3 897 373 A1
(51) **A61B 5/05** (11) 3 897 377 A1
(51) **A61B 5/06** (11) 2 863 796 B1
(51) **A61B 5/302** (11) 3 073 909 B1
(51) **A61B 8/00** (11) 3 897 390 A1
(51) **A61B 8/06** (11) 3 897 393 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 897 394 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 900 634 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 3 900 635 A1
(51) **A61B 9/00** (11) 3 900 637 A1
(51) **A61B 17/84** (11) 3 900 657 A1
(51) **A61B 34/20** (11) 2 448 512 B1
(51) **A61C 17/32** (11) 3 169 272 B1
(51) **A61F 2/28** (11) 3 416 591 B1
(51) **A61F 5/56** (11) 3 897 483 A1
(51) **A61M 15/00** (11) 3 897 794 A1
(51) **A61M 16/00** (11) 3 897 795 A1
(51) **A61M 16/06** (11) 3 645 097 B1
(51) **A61M 16/06** (11) 3 897 796 A1
(51) **A61M 21/00** (11) 3 897 799 A1
(51) **A61M 21/00** (11) 3 897 800 A1
(51) **A62B 18/00** (11) 3 897 873 A1
(51) **B06B 1/02** (11) 3 900 845 A1
(51) **B06B 1/02** (11) 3 900 846 A1
(51) **G01R 33/24** (11) 3 901 647 A1
(51) **G02B 6/42** (11) 3 901 677 A1
(51) **G06F 11/07** (11) 3 899 726 A1
(51) **G06F 21/14** (11) 3 899 761 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 901 898 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 089 650 B1
(51) **G06T 11/00** (11) 3 776 478 B1
(51) **G10K 11/175** (11) 3 899 925 A1
(51) **G16B 10/00** (11) 3 238 112 B1
(51) **G16H 15/00** (11) 3 899 963 A1
(51) **G16H 40/63** (11) 3 899 981 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 084 656 B1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 899 983 A1
(51) **H01S 3/02** (11) 2 932 568 B1

- (51) **H02N 1/04** (11) 3 345 295 B1
(51) **H04L 9/00** (11) 3 900 255 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 902 337 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 902 352 A1
- (71) **Kopenec, Jiri**
(51) **A23L 2/52** (11) 3 897 192 A1
- (71) **Korea Basic Science Institute**
(51) **A61K 31/496** (11) 3 900 725 A1
- (73) **Korea Institute of Fusion Energy**
(51) **H05H 1/24** (11) 3 255 960 B1
- (71) **Korea Institute of Radiological & Medical Sciences**
(51) **A61M 1/02** (11) 3 900 753 A1
- (71;73) **Korea Institute of Science and Technology**
(51) **A61K 47/50** (11) 2 977 064 B1
(51) **C07D 213/04** (11) 3 901 139 A1
- (71) **Korea Pallet Pool Co., Ltd.**
(51) **B65D 88/52** (11) 3 901 061 A1
(51) **B65D 88/52** (11) 3 901 062 A1
(51) **B65D 88/52** (11) 3 901 063 A1
(51) **B65D 88/52** (11) 3 901 064 A1
(51) **B65D 90/00** (11) 3 901 065 A1
- (71) **Kosme S.r.l. Unipersonale**
(51) **B65C 9/04** (11) 3 901 045 A1
- (71) **KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 13/08** (11) 3 900 119 A1
- (73) **KP1**
(51) **E04B 5/38** (11) 3 070 224 B1
- (71) **Kraft Foods Group Brands LLC**
(51) **A23C 19/076** (11) 3 897 175 A1
- (73) **Kraton Chemical, LLC**
(51) **C08L 9/06** (11) 3 504 266 B1
- (71) **Kratos Integral Holdings, LLC**
(51) **H04B 7/022** (11) 3 900 202 A1
- (71) **Kress, Markus**
(51) **H01M 50/227** (11) 3 902 056 A2
- (71) **Krinner Drucklufttechnik GmbH**
(51) **C12N 1/18** (11) 3 898 936 A1
- (71) **KRKA, d.d., Novo mesto**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 897 570 A1
- (71) **KRKA, D.D., Novo Mesto**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 897 586 A2
- (71;73) **Krones AG**
(51) **B29C 49/46** (11) 3 542 986 B1
(51) **B29C 49/48** (11) 3 558 631 B1
(51) **B29C 49/80** (11) 3 668 699 B1
(51) **B65C 9/00** (11) 3 898 429 A1
(51) **B65C 9/18** (11) 3 898 430 A1
(51) **B65C 9/18** (11) 3 898 431 A1
(51) **B65G 47/71** (11) 3 898 470 A1
(51) **B65G 47/86** (11) 3 898 471 A1
(51) **B65G 54/02** (11) 3 898 472 A1
- (71;73) **KRONES AG**
(51) **B08B 9/44** (11) 3 097 989 B1
(51) **B67C 7/00** (11) 3 901 084 A1
- (71) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) **B65G 47/29** (11) 3 898 469 A1
- (73) **KRONES Aktiengesellschaft**
(51) **B65B 53/02** (11) 3 546 381 B1
- (71) **Krylov, Sergey N.**
(51) **G01N 27/447** (11) 3 899 521 A1
- (71) **Kryptos Biotechnologies, Inc.**
(51) **F28D 15/00** (11) 3 899 401 A1
- (71) **KSQ Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 31/519** (11) 3 897 652 A1
- (71) **KT & G Corporation**
(51) **A24F 40/40** (11) 3 897 244 A1
(51) **A24F 40/50** (11) 3 897 250 A1
(51) **A24F 40/85** (11) 3 897 253 A1
- (71) **KT&G Corporation**
(51) **A24F 40/50** (11) 3 897 248 A1
(51) **A24F 40/50** (11) 3 897 249 A1
(51) **A24F 42/10** (11) 3 897 255 A1
- (71) **Kubota Corporation**
(51) **A01B 69/00** (11) 3 900 505 A1
(51) **A01B 69/00** (11) 3 900 506 A1
(51) **A01B 69/00** (11) 3 900 507 A1
(51) **A01B 69/00** (11) 3 900 508 A1
(51) **A01B 69/00** (11) 3 900 509 A1
(51) **A01B 69/00** (11) 3 900 510 A1
(51) **B60R 11/02** (11) 3 900 983 A1
(51) **B60R 11/02** (11) 3 900 984 A1
(51) **B62D 1/04** (11) 3 901 001 A1
- (71;73) **KUBOTA CORPORATION**
(51) **B62D 49/00** (11) 3 901 011 A1
(51) **E02F 3/36** (11) 3 502 358 B1
- (73) **KUKA Systems GmbH**
(51) **B21D 39/02** (11) 3 227 035 B1
- (73) **KUNESCH Consulting ZT GmbH**
(51) **G05B 15/02** (11) 2 799 945 B1
- (71) **Kunshan Fuluo Auto Parts Co., Ltd.**
(51) **B60C 29/00** (11) 3 900 959 A1
- (73) **Kunz, Dieter**
(51) **A45C 15/06** (11) 3 461 251 B1
- (71) **Kura Oncology, Inc.**
(51) **A61K 31/4545** (11) 3 897 638 A1
- (71) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) **B32B 3/26** (11) 3 900 926 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 900 948 A1
(51) **C08K 5/00** (11) 3 901 204 A1
(51) **C08L 29/04** (11) 3 901 212 A1
(51) **D01F 8/04** (11) 3 901 335 A1
(51) **D06N 3/00** (11) 3 901 364 A1
- (71) **Kuraray Noritake Dental Inc.**
(51) **A61C 13/08** (11) 3 900 668 A1
(51) **A61K 6/30** (11) 3 900 693 A1
(51) **A61K 6/30** (11) 3 900 694 A1
- (73) **Kureha Corporation**
(51) **E21B 43/00** (11) 3 199 748 B1
- (73) **Kurume University**
(51) **A61L 27/18** (11) 3 252 150 B1
- (73) **Kverneland Group Mechatronics BV**
(51) **A01B 71/02** (11) 3 501 249 B1
- (71) **Kverneland Group Ravenna S.r.l.**
(51) **A01F 15/07** (11) 3 897 097 A1
- (71) **Kwang Yang Motor Co., Ltd.**
(51) **B62K 5/027** (11) 3 901 018 A1
- (71;73) **Kymab Limited**
(51) **A61P 3/06** (11) 3 897 830 A2
(51) **A61P 7/02** (11) 3 723 858 B1
- (73) **Kymeta Corporation**
(51) **H01Q 1/42** (11) 3 465 820 B1
- (71;73) **Kyocera Corporation**
(51) **B23B 27/14** (11) 3 006 142 B1
(51) **G02B 26/00** (11) 3 537 188 B1
(51) **G02B 30/00** (11) 3 901 691 A1
- (73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) **H04N 1/00** (11) 3 358 814 B1
- (71) **KYOCERA SLD Laser, Inc.**
(51) **F21K 9/64** (11) 3 899 352 A1
- (71) **Kyoto University**
(51) **A61P 19/02** (11) 3 900 787 A1
- (71) **Kyowa Kirin Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 898 687 A1
- (71) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) **C08J 7/16** (11) 3 901 202 A1
- (71) **Kyzen Corporation**
(51) **G01D 21/00** (11) 3 901 586 A1
- (71) **L V M H RECHERCHE**
(51) **A61K 8/03** (11) 3 897 513 A1
(51) **A61K 8/06** (11) 3 897 517 A1
(51) **A61K 8/11** (11) 3 897 520 A1
(51) **A61K 8/19** (11) 3 897 526 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 897 547 A1
(51) **A61K 8/9789** (11) 3 897 566 A1
(51) **A61K 8/99** (11) 3 897 569 A1
(51) **A61Q 1/00** (11) 3 897 856 A1
(51) **A61Q 1/00** (11) 3 897 857 A1
- (73) **L.G.L. Electronics S.p.A.**
(51) **B65H 59/38** (11) 3 763 651 B1
- (71;73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) **B23K 1/06** (11) 2 473 307 B1
(51) **F04B 15/08** (11) 3 901 458 A1
- (71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE**
(51) **C01B 3/34** (11) 3 898 506 A1
(51) **F04B 15/08** (11) 3 899 273 A1
(51) **F25J 3/04** (11) 3 899 388 A1
(51) **F25J 3/04** (11) 3 899 389 A1
(51) **H01L 21/3065** (11) 3 900 021 A1
(51) **H01L 21/31** (11) 3 900 022 A1
- (71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE**
(51) **C07C 29/151** (11) 3 901 126 A1
- (71) **L'Opticreal**
(51) **A61N 5/06** (11) 3 900 784 A1
- (73) **L'Oreal**
(51) **A61Q 19/00** (11) 3 710 118 B1
- (71;73) **L'OREAL**
(51) **A01N 35/02** (11) 3 897 144 A1
(51) **A01N 35/02** (11) 3 897 145 A1
(51) **A01N 35/02** (11) 3 897 146 A1
(51) **A41G 5/02** (11) 3 897 263 A1
(51) **A45D 24/00** (11) 3 897 281 A1
(51) **A45D 40/16** (11) 3 897 284 A1
(51) **A45D 40/26** (11) 3 897 285 A1
(51) **A45D 44/00** (11) 3 897 286 A1
(51) **A46B 13/00** (11) 3 897 291 A1
(51) **A61K 8/02** (11) 3 897 512 A1
(51) **A61K 8/04** (11) 3 897 515 A1
(51) **A61K 8/04** (11) 3 897 516 A1
(51) **A61K 8/06** (11) 3 897 518 A1
(51) **A61K 8/06** (11) 3 897 519 A1
(51) **A61K 8/22** (11) 3 897 528 A1
(51) **A61K 8/25** (11) 3 897 529 A1
(51) **A61K 8/31** (11) 3 897 534 A1
(51) **A61K 8/31** (11) 3 897 535 A1
(51) **A61K 8/33** (11) 3 897 538 A1
(51) **A61K 8/33** (11) 3 897 539 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 897 544 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 897 546 A1

- (51) **A61K 8/34** (11) 3 897 548 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 897 549 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 897 550 A1
(51) **A61K 8/35** (11) 3 897 554 A1
(51) **A61K 8/36** (11) 3 897 556 A1
(51) **A61K 8/365** (11) 3 897 557 A1
(51) **A61K 8/37** (11) 3 897 558 A1
(51) **A61K 8/41** (11) 3 897 559 A1
(51) **A61K 8/49** (11) 3 897 561 A1
(51) **A61K 8/60** (11) 3 338 763 B1
(51) **A61M 37/00** (11) 3 897 809 A1
(51) **A61Q 1/10** (11) 3 897 858 A1
(51) **A61Q 1/10** (11) 3 897 859 A1
(51) **A61Q 1/10** (11) 3 897 861 A1
(51) **A61Q 5/02** (11) 3 481 507 B1
(51) **A61Q 5/06** (11) 3 129 106 B2
(51) **A61Q 5/10** (11) 3 900 791 A1
(51) **C07C 45/69** (11) 3 901 129 A1
- (73) **L'Oréal**
(51) **A45D 33/00** (11) 3 190 922 B1
(51) **A61K 8/41** (11) 3 233 038 B1
- (73) **L&W Holding UG**
(51) **A47J 37/04** (11) 3 684 235 B1
- (71) **Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies**
(51) **A61K 38/36** (11) 3 897 692 A1
- (71) **Laboratoires Biovive**
(51) **A61K 8/9789** (11) 3 897 567 A1
- (71) **Laboratoires THEA**
(51) **A61K 31/05** (11) 3 897 595 A1
- (71) **Lactobio A/S**
(51) **A61K 8/99** (11) 3 897 568 A1
- (73) **Laempe Mössner Sinto GmbH**
(51) **B29C 64/214** (11) 3 668 704 B1
- (73) **Laird Thermal Systems, Inc.**
(51) **F25B 21/02** (11) 3 146 277 B1
- (73) **Lam Research Corporation**
(51) **H01F 27/28** (11) 3 416 174 B1
- (73) **Laminaria Group AB**
(51) **A23L 29/231** (11) 3 662 764 B1
- (71) **Landis+Gyr Innovations Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 900 288 A1
- (73) **LaNova Medicines Limited**
(51) **C07D 413/12** (11) 3 511 327 B1
- (73) **Lantmännen Schulstad A/S**
(51) **A21D 2/36** (11) 3 398 438 B1
- (71) **LANXESS Corporation**
(51) **C07F 9/53** (11) 3 898 640 A1
(51) **C08K 5/521** (11) 3 898 818 A2
- (71;73) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) **A01N 25/28** (11) 3 669 654 B1
(51) **B32B 27/08** (11) 3 898 232 A1
(51) **C01D 15/08** (11) 3 898 517 A1
(51) **C08K 5/00** (11) 3 898 813 A1
(51) **C08L 67/02** (11) 2 878 626 B1
(51) **D01F 6/10** (11) 2 844 788 B1
- (71) **Lanzatech New Zealand Limited**
(51) **C12N 15/74** (11) 3 901 267 A1
- (71) **Lapeyrouse, Paul J.**
(51) **A23G 3/36** (11) 3 897 180 A1
- (73) **Lappeenranta-Lahden teknillinen yliopisto LUT**
(51) **B01J 20/24** (11) 3 600 650 B1
- (71) **Latelec**
(51) **H04J 14/02** (11) 3 900 238 A1
- (71) **Latschbacher GmbH**
(51) **A01G 13/02** (11) 3 900 521 A1
- (71) **Laudani, Pietro**
(51) **A41D 13/11** (11) 3 900 559 A1
- (71) **Laudescher**
(51) **E04B 9/36** (11) 3 901 387 A1
- (71) **Laue, Hans-Joachim**
(51) **A01K 9/00** (11) 3 900 528 A1
- (71) **LaVision BioTec GmbH**
(51) **G02B 21/00** (11) 3 899 625 A2
(51) **G02B 21/00** (11) 3 899 626 A2
(51) **G02B 21/00** (11) 3 899 627 A1
- (73) **Lawrence Livermore National Security, LLC**
(51) **H02N 1/08** (11) 3 338 356 B1
- (71) **LCI ITALY S.R.L.**
(51) **B60N 3/00** (11) 3 898 324 A1
- (71) **LE GROUPE DSD INC.**
(51) **B65D 47/32** (11) 3 898 444 A1
- (73) **Leadway (HK) Limited**
(51) **G01N 15/12** (11) 3 438 643 B1
- (71) **Leafly Holdings, Inc.**
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 899 855 A1
- (73) **Lee, Hye-Jung**
(51) **F16L 37/02** (11) 3 553 362 B1
- (71) **Lee, Sang-kyu**
(51) **C12N 9/26** (11) 3 901 257 A1
- (71) **LEGO A/S**
(51) **A63H 33/04** (11) 3 900 803 A1
- (73) **Legrand France**
(51) **H02G 3/12** (11) 3 138 169 B1
- (73) **Legrand SNC**
(51) **H02G 3/12** (11) 3 138 169 B1
- (71) **Lehner Maschinenbau GmbH**
(51) **B02C 7/18** (11) 3 900 833 A1
- (71) **LEIA Inc.**
(51) **G02B 27/00** (11) 3 899 638 A1
(51) **G02B 27/62** (11) 3 899 648 A1
(51) **G09G 5/00** (11) 3 899 923 A1
- (71) **Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V.**
(51) **G01N 21/03** (11) 3 899 494 A2
- (73) **Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V.**
(51) **H05H 1/24** (11) 3 051 926 B1
- (71) **Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.**
(51) **A61K 8/19** (11) 3 900 698 A1
- (73) **Leica Biosystems Nussloch GmbH**
(51) **G01N 1/36** (11) 2 778 654 B1
- (71;73) **Leica Geosystems AG**
(51) **G01C 15/00** (11) 3 680 611 B1
(51) **G01S 17/02** (11) 3 899 585 A2
- (71) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) **G02B 21/00** (11) 3 899 630 A2
(51) **G02B 21/00** (11) 3 899 631 A2
(51) **G02B 21/16** (11) 3 901 683 A1
(51) **G06T 3/40** (11) 3 899 860 A1
(51) **G06T 3/40** (11) 3 899 861 A1
- (73) **LEITNER S.p.A.**
(51) **B61B 1/00** (11) 3 565 749 B1
- (71) **LEK Pharmaceuticals d.d.**
(51) **C12N 15/67** (11) 3 901 266 A1
- (71) **Lely Patent N.V.**
(51) **A01K 1/01** (11) 3 897 112 A1
- (71) **Lemmen, Jacobus Alexander Jozef**
(51) **A01G 18/70** (11) 3 900 522 A1
- (71) **Lenovo (Beijing) Limited**
(51) **H04B 17/382** (11) 3 900 235 A1
(51) **H04L 12/70** (11) 3 900 279 A1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 900 423 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 900 462 A1
- (71) **Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) **H04W 52/36** (11) 3 900 445 A2
- (73) **Lenovo Innovations Limited (Hong Kong)**
(51) **H04W 72/04** (11) 3 398 389 B1
- (71) **Lenzing Aktiengesellschaft**
(51) **D01F 2/00** (11) 3 899 113 A1
- (71) **LENZING AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) **B09B 3/00** (11) 3 898 017 A1
- (71) **Leo Pharma A/S**
(51) **A61K 31/4152** (11) 3 897 623 A1
- (71) **Leonardo S.p.a.**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 898 224 A1
- (73) **LEONARDO S.p.A.**
(51) **B64C 27/78** (11) 3 757 001 B1
- (73) **LEONARDO S.r.l.**
(51) **A47B 91/02** (11) 3 488 734 B1
- (71) **Les Laboratoires Servier SAS**
(51) **C07D 249/18** (11) 3 898 597 A1
- (71) **Les Nouveaux Affineurs**
(51) **A23C 20/02** (11) 3 897 176 A1
(51) **A23C 20/02** (11) 3 897 177 A1
- (71) **Lesaffre et Compagnie**
(51) **A23L 33/14** (11) 3 897 212 A1
(51) **A61K 36/064** (11) 3 897 682 A1
- (71) **Leung, Wai Sing Richard**
(51) **A45B 3/08** (11) 3 897 274 A1
- (71) **Levi Strauss & Co.**
(51) **D03D 15/08** (11) 3 899 119 A1
- (71) **Levity Products, Inc.**
(51) **A61M 5/00** (11) 3 897 776 A1
- (73) **Levonta Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/573** (11) 2 964 209 B1
- (73) **Lexion Medical, LLC**
(51) **A61M 13/00** (11) 3 659 660 B1
- (73) **LexisNexis Risk Solutions Inc.**
(51) **G06F 21/31** (11) 3 500 927 B1
- (73) **Leybold GmbH**
(51) **F04C 18/344** (11) 3 356 678 B1
- (71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) **A61L 27/20** (11) 3 900 750 A1
(51) **A61L 27/20** (11) 3 900 751 A1
(51) **B01J 31/40** (11) 3 900 830 A1
(51) **B29C 48/36** (11) 3 900 909 A1
(51) **B29C 48/36** (11) 3 900 910 A1
(51) **B60L 3/04** (11) 3 043 188 B1
(51) **C01B 33/145** (11) 3 901 091 A1
(51) **C01B 33/145** (11) 3 901 092 A1
(51) **C01B 33/158** (11) 3 901 093 A1
(51) **C01B 33/158** (11) 3 901 094 A1
(51) **C07C 67/54** (11) 3 680 228 B1
(51) **C07D 251/12** (11) 3 327 008 B1
(51) **C07F 5/02** (11) 3 901 158 A2

- (51) **C08F 236/04** (11) 3 901 186 A1
(51) **C08F 236/04** (11) 3 901 187 A1
(51) **C08F 236/10** (11) 3 392 279 B1
(51) **C08K 9/06** (11) 3 901 208 A1
(51) **C08L 69/00** (11) 3 901 216 A1
(51) **C09J 133/04** (11) 3 901 231 A1
(51) **C09J 133/04** (11) 3 901 232 A1
(51) **C09K 5/10** (11) 3 531 499 B1
(51) **G01R 31/36** (11) 3 460 498 B1
(51) **G01R 31/36** (11) 3 901 642 A1
(51) **H01M 4/13** (11) 3 671 909 B1
(51) **H01M 4/134** (11) 3 340 344 B1
(51) **H01M 10/052** (11) 3 293 798 B1
(51) **H01M 10/0565** (11) 3 407 415 B1
(51) **H01M 10/42** (11) 3 534 452 B1
(51) **H01M 10/42** (11) 3 553 544 B1
(51) **H01M 10/42** (11) 3 902 053 A1
(51) **H01M 10/6551** (11) 3 392 928 B1
(51) **H01M 50/209** (11) 3 389 114 B1
(51) **H01M 50/557** (11) 3 032 613 B1
(51) **H02M 3/158** (11) 3 460 976 B1
- (73) **LG CHEM, LTD.**
(51) **B29C 51/08** (11) 3 644 390 B1
(51) **C07F 5/02** (11) 3 720 863 B1
(51) **H01M 50/116** (11) 3 664 181 B1
- (71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 901 694 A1
(51) **G02F 1/1362** (11) 3 492 972 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 396 504 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 2 579 313 B1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 168 879 B1
(51) **H04R 1/02** (11) 3 435 682 B1
- (71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) **A01D 34/00** (11) 3 549 429 B1
(51) **A01G 9/16** (11) 3 900 519 A1
(51) **A01K 7/02** (11) 3 626 065 B1
(51) **A01K 7/02** (11) 3 626 070 B1
(51) **A47J 27/21** (11) 3 666 131 B1
(51) **A47L 11/16** (11) 3 440 980 B1
(51) **A47L 11/34** (11) 3 270 756 B1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 900 885 A1
(51) **D06F 33/38** (11) 3 617 368 B1
(51) **D06F 34/20** (11) 3 901 353 A1
(51) **D06F 37/26** (11) 3 690 113 B1
(51) **D06F 39/00** (11) 3 564 425 B1
(51) **D06F 39/02** (11) 3 901 355 A1
(51) **D06F 58/26** (11) 3 524 727 B1
(51) **D06F 58/30** (11) 3 901 356 A1
(51) **F04B 35/04** (11) 3 760 865 B1
(51) **F04C 18/02** (11) 3 901 462 A1
(51) **F16C 32/06** (11) 3 901 479 A1
(51) **F24C 15/02** (11) 3 901 522 A1
(51) **F24C 15/20** (11) 3 399 244 B1
(51) **F24F 13/20** (11) 3 211 346 B1
(51) **F25B 7/00** (11) 3 734 187 B1
(51) **F25B 21/02** (11) 3 708 927 B1
(51) **F25C 1/25** (11) 3 899 385 A1
(51) **F25D 29/00** (11) 3 048 399 B1
(51) **G01B 11/25** (11) 3 901 572 A1
(51) **G01J 3/02** (11) 3 488 764 B1
(51) **G03B 21/60** (11) 2 930 561 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 521 965 B1
(51) **G06F 3/14** (11) 3 190 510 B1
(51) **G06Q 30/00** (11) 3 901 882 A1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 392 879 B1
(51) **H01L 31/0725** (11) 3 902 019 A1
(51) **H02K 3/28** (11) 3 767 798 B1
(51) **H02K 3/52** (11) 3 767 799 B1
(51) **H04J 11/00** (11) 2 597 799 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 514 998 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 349 387 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 471 314 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 471 318 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 595 222 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 902 187 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 902 189 A2
(51) **H04L 5/00** (11) 3 902 191 A1
- (51) **H04L 27/26** (11) 3 471 363 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 709 589 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 528 467 B1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 443 734 B1
(51) **H04N 13/31** (11) 3 508 908 B1
(51) **H04N 19/124** (11) 3 688 986 B1
(51) **H04N 21/41** (11) 3 269 138 B1
(51) **H04N 21/41** (11) 3 902 268 A1
(51) **H04N 21/41** (11) 3 902 269 A1
(51) **H04N 21/442** (11) 3 352 465 B1
(51) **H04W 4/40** (11) 3 373 641 B1
(51) **H04W 4/44** (11) 3 637 672 B1
(51) **H04W 8/08** (11) 3 534 670 B1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 528 532 B1
(51) **H04W 48/12** (11) 3 549 370 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 3 503 661 B1
(51) **H04W 68/02** (11) 3 432 655 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 648 529 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 101 823 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 200 541 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 520 537 B1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 606 267 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 435 726 B1
(51) **H05B 3/14** (11) 3 364 715 B1
- (71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) **D06F 33/48** (11) 3 760 781 B1
(51) **F25D 17/06** (11) 3 623 730 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 901 687 A1
(51) **G09F 9/30** (11) 3 355 294 B1
(51) **H02K 3/12** (11) 3 678 282 B1
(51) **H04N 21/2343** (11) 3 900 367 A1
- (73) **LG Electronics, Inc.**
(51) **H04M 1/725** (11) 2 797 298 B1
- (71) **LG ENERGY SOLUTION, LTD.**
(51) **B05C 5/02** (11) 3 900 844 A1
(51) **G01R 31/392** (11) 3 901 643 A1
(51) **H01M 2/12** (11) 3 902 026 A1
(51) **H01M 4/134** (11) 3 902 034 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 902 035 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 902 048 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 902 049 A1
(51) **H01M 10/0565** (11) 3 902 050 A1
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 902 051 A1
- (71) **LG Hausys, Ltd.**
(51) **C09D 11/106** (11) 3 901 227 A1
- (71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) **C23F 1/02** (11) 3 597 794 B1
(51) **F21V 19/00** (11) 3 511 617 B1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 651 445 B1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 902 237 A1
- (71) **LG MMA Corp. Co., Ltd.**
(51) **C08J 5/18** (11) 3 901 197 A2
- (73) **LI-COR, INC.**
(51) **G01N 33/53** (11) 3 194 964 B1
- (71) **Libertine FPE Ltd**
(51) **F02D 41/14** (11) 3 899 233 A2
- (71) **Liebherr Machines Bulle SA**
(51) **F02B 19/10** (11) 3 901 435 A2
- (71) **Liebherr-Components Biberach GmbH**
(51) **H02H 7/18** (11) 3 900 138 A1
- (71) **Liebherr-Hydraulikbagger GmbH**
(51) **E02F 3/36** (11) 3 901 378 A1
(51) **E02F 3/43** (11) 3 901 379 A2
- (71) **Liebherr-Werk Biberach GmbH**
(51) **B25J 9/00** (11) 3 898 129 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 901 872 A1
- (73) **Liebherr-Werk Nenzing GmbH**
(51) **E02D 7/02** (11) 3 268 538 B1
- (73) **Life Safety Products B.V.**
(51) **B25D 1/02** (11) 2 819 812 B1
- (71) **Life Technologies Corporation**
(51) **C09B 11/24** (11) 3 898 841 A1
(51) **C09B 11/24** (11) 3 898 842 A1
- (73) **Lifeline Systems Company**
(51) **A61B 5/11** (11) 2 925 226 B1
- (71) **Lim, Meng Teng**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 900 703 A1
- (71) **Limited Liability Company Sensomed**
(51) **G16H 20/30** (11) 3 901 961 A1
- (71) **Lincoln Global, Inc.**
(51) **B23K 9/10** (11) 3 900 865 A1
- (71) **Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) **D03D 47/23** (11) 3 899 121 A1
- (71) **Linde GmbH**
(51) **A61B 5/087** (11) 3 897 380 A1
(51) **B01D 53/04** (11) 3 900 809 A1
(51) **B01J 8/00** (11) 3 900 817 A1
(51) **B01J 8/00** (11) 3 900 818 A1
- (71) **Linerbenne**
(51) **B65F 1/00** (11) 3 898 452 A1
- (73) **Linian Supply Co. Limited**
(51) **F16L 3/04** (11) 3 423 741 B1
- (73) **Linnane Pharma AB**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 655 425 B1
- (71) **LINTEC CORPORATION**
(51) **H01B 5/14** (11) 3 901 966 A1
- (71) **Linxens Holding**
(51) **B42D 25/455** (11) 3 898 254 A1
- (71) **Lisa Dräxlmaier GmbH**
(51) **G01R 31/08** (11) 3 899 558 A1
(51) **H01R 13/514** (11) 3 902 068 A1
- (73) **Littelfuse, Inc.**
(51) **H01L 29/32** (11) 3 439 045 B1
- (71) **Little Monster Education Technology Co., Ltd.**
(51) **B43L 13/00** (11) 3 900 945 A1
- (71) **Liu, Shu**
(51) **A61M 37/00** (11) 3 897 809 A1
- (71) **Liu, Tuanfang**
(51) **A24F 40/40** (11) 3 884 785 A3
- (71) **Livable Orb AB**
(51) **F24F 3/16** (11) 3 899 376 A1
- (71) **LivaNova Deutschland GmbH**
(51) **A61M 1/36** (11) 3 897 771 A1
(51) **A61M 1/36** (11) 3 897 772 A1
(51) **A61M 1/36** (11) 3 897 773 A1
- (71) **Livemetric (Medical) S.A.**
(51) **A61B 5/021** (11) 3 897 368 A1
- (71) **Liveperson, Inc.**
(51) **H04M 3/436** (11) 3 900 312 A1
- (71) **Livestreaming Sweden AB**
(51) **H04N 21/2187** (11) 3 900 366 A1
- (71) **LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH**
(51) **C22C 23/00** (11) 3 899 076 A1
- (73) **LM WP Patent Holding A/S**
(51) **E04G 21/00** (11) 3 322 866 B1

- (71) **Locus Robotics Corp.**
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 899 827 A1
- (73) **Lohr Industrie**
(51) *B60D 1/48* (11) 3 638 520 B1
- (71) **Longeviti Neuro Solutions LLC**
(51) *A61F 2/28* (11) 3 897 463 A1
- (71) **Lonza Ltd.**
(51) *G01M 3/20* (11) 3 899 474 A1
- (71) **Lonza Walkersville, Inc.**
(51) *C12N 15/85* (11) 3 898 994 A1
- (71) **Lotte Chemical Corporation**
(51) *C08K 3/22* (11) 3 901 203 A1
- (71) **Lotus Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *A61K 9/00* (11) 3 900 701 A1
- (71) **Loughborough University**
(51) *H01L 31/0216* (11) 3 900 049 A1
- (71) **Lowigus, Bernd**
(51) *B30B 9/30* (11) 3 898 215 A1
- (73) **Loy Tec electronics GmbH**
(51) *G05B 15/02* (11) 2 799 945 B1
- (73) **LS Cable & System Ltd.**
(51) *H02G 15/34* (11) 3 208 903 B1
- (71) **LSP INNOVATIVE AUTOMOTIVE SYSTEMS GMBH**
(51) *B60T 13/58* (11) 3 898 359 A1
- (73) **LTS Lohmann Therapie-Systeme AG**
(51) *A61N 1/04* (11) 3 681 584 B1
- (71) **Lukka, Inc.**
(51) *G06F 7/02* (11) 3 899 713 A1
- (71) **Lument AB**
(51) *A61K 49/04* (11) 3 900 744 A1
- (71;73) **LUMICKS DSM Holding B.V.**
(51) *G01N 21/64* (11) 3 004 848 B1
(51) *G02B 21/00* (11) 3 899 628 A1
- (71) **Lumileds Holding B.V.**
(51) *G02B 1/00* (11) 3 899 600 A2
(51) *G03F 7/40* (11) 3 899 667 A2
(51) *H01L 33/44* (11) 3 900 056 A1
(51) *H01L 33/44* (11) 3 900 057 A1
- (71;73) **Lumileds LLC**
(51) *F21S 41/176* (11) 3 899 356 A1
(51) *G06K 9/20* (11) 3 401 841 B1
(51) *H01L 33/50* (11) 3 900 058 A1
- (73) **Luminex Corporation**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 653 726 B1
- (71) **Lumiode, Inc.**
(51) *G09G 3/3233* (11) 3 899 920 A1
- (73) **Lumiphore, Inc.**
(51) *C07C 233/00* (11) 3 129 350 B1
- (71) **Lunella Biotech, Inc.**
(51) *A61K 31/65* (11) 3 897 658 A1
(51) *A61K 31/65* (11) 3 897 659 A1
- (71) **Luo, Conggui**
(51) *B64C 1/08* (11) 3 901 029 A1
- (71) **Lutron Ketra, LLC**
(51) *H05B 45/20* (11) 3 900 491 A1
- (73) **Lutron Technology Company LLC**
(51) *H04L 12/28* (11) 3 481 009 B1
(51) *H05B 47/10* (11) 3 434 075 B1
- (71) **Luxembourg Institute of Health**
(51) *C07K 14/52* (11) 3 898 664 A1
- (71) **Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)**
(51) *A61B 5/103* (11) 3 897 381 A1
(51) *C12N 7/02* (11) 3 898 955 A1
(51) *G01N 23/2258* (11) 3 899 511 A1
(51) *G06F 16/36* (11) 3 899 755 A1
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 899 817 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 900 303 A1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 900 309 A1
- (73) **Luzi, Alessandro**
(51) *B65F 1/00* (11) 3 683 171 B1
- (71) **M. Neeman OHG**
(51) *B65D 75/00* (11) 3 901 054 A1
- (71) **M.A.C.'s HOLDING GmbH**
(51) *E05D 11/10* (11) 3 901 401 A2
- (73) **MACOM Technology Solutions Holdings, Inc.**
(51) *G01K 7/16* (11) 3 682 207 B1
- (73) **MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD.**
(51) *H01L 27/105* (11) 3 584 836 B1
- (71) **Madison Filter 981 Limited**
(51) *B01D 46/00* (11) 3 897 917 A2
- (71) **Magic Leap, Inc.**
(51) *G02B 6/10* (11) 3 899 613 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 899 644 A1
(51) *G02F 1/00* (11) 3 899 654 A1
(51) *H01L 25/04* (11) 3 900 035 A1
(51) *H04N 9/04* (11) 3 902 249 A1
- (73) **Magna Exteriors GmbH**
(51) *B60K 11/08* (11) 3 138 716 B1
- (73) **Magna PT B.V. & Co. KG**
(51) *B60K 6/387* (11) 3 808 587 B1
- (73) **Magnetic Laminates Ltd**
(51) *H01F 41/02* (11) 3 549 146 B1
- (71) **Magpul Industries Corp.**
(51) *F41A 23/10* (11) 3 901 557 A1
- (73) **MAHLE Filter Systems Japan Corporation**
(51) *F01M 11/04* (11) 3 717 755 B1
- (73) **Mahle International GmbH**
(51) *F01M 11/04* (11) 3 717 755 B1
(51) *F02B 29/04* (11) 3 237 733 B1
- (71) **MAINSRING ENERGY, INC.**
(51) *H02K 7/18* (11) 3 900 163 A1
- (73) **Maintek Computer (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) *G06F 1/18* (11) 3 591 501 B1
- (73) **Maisons Naturelles en Béton de Chanvre**
(51) *E04C 2/04* (11) 2 295 666 B1
- (71;73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) *F01D 25/24* (11) 3 280 882 B1
(51) *F01L 1/18* (11) 3 899 215 A1
(51) *F01N 13/00* (11) 3 719 271 B1
(51) *F02B 67/04* (11) 3 225 811 B1
- (73) **Maneuf, Bernard**
(51) *B33Y 10/00* (11) 3 689 608 B1
- (71) **Mangrove Water Technologies Ltd.**
(51) *B01D 61/00* (11) 3 897 927 A1
- (73) **Mann, Siegfried**
(51) *E01F 7/00* (11) 3 643 835 B1
- (73) **MANN+HUMMEL GmbH**
(51) *B01D 46/00* (11) 3 659 692 B1
(51) *F16D 65/00* (11) 3 679 265 B1
- (71) **manroland Goss web systems GmbH**
(51) *B65H 45/18* (11) 3 901 075 A1
- (71) **Manumba Pty Ltd**
(51) *E04G 23/02* (11) 3 899 168 A1
- (71) **Marathon Robotics Pty Ltd**
(51) *F41G 3/26* (11) 3 899 410 A1
- (71) **Marblehead Medical LLC**
(51) *A61M 25/00* (11) 3 897 803 A1
- (71) **Marcovitch, Shmulik**
(51) *G06Q 10/04* (11) 3 899 822 A1
- (73) **Marel Further Processing B.V.**
(51) *A23P 20/12* (11) 3 727 041 B1
- (71) **Marel Salmon A/S**
(51) *A22C 17/00* (11) 3 897 167 A1
- (71) **Mariani, Umberto**
(51) *A61M 5/315* (11) 3 897 787 A1
- (71) **Mark Harrod Limited**
(51) *A63B 63/00* (11) 3 897 884 A1
- (71) **Marlinz Pharma, LLC**
(51) *A61K 31/17* (11) 3 897 604 A1
- (71) **Marposs Societa' Per Azioni**
(51) *B22D 17/22* (11) 3 898 029 A1
- (71) **Märsch, Thomas**
(51) *G01N 1/36* (11) 3 901 607 A1
- (73) **Martor KG**
(51) *B26B 5/00* (11) 3 470 185 B1
- (71) **Marusumi Paper Co., Ltd.**
(51) *C08J 3/16* (11) 3 901 195 A1
- (71) **Maruzen Petrochemical Co., Ltd.**
(51) *C08F 4/04* (11) 3 901 181 A1
- (71) **Mary Kay, Inc.**
(51) *A61Q 19/00* (11) 3 897 867 A2
- (71) **Masaryk University**
(51) *G16H 50/30* (11) 3 901 965 A1
- (71) **Maschinenfabrik Kaspar Walter GmbH & Co. KG**
(51) *C25D 3/06* (11) 3 899 106 A1
- (73) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**
(51) *H03K 17/10* (11) 3 178 166 B1
- (71) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) *D01H 4/50* (11) 3 901 336 A1
- (71) **Maschio Gaspardo S.p.A.**
(51) *A01B 21/08* (11) 3 897 089 A1
- (71) **MASERATI S.p.A.**
(51) *B60C 23/04* (11) 3 898 292 A1
- (73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) *C08J 3/24* (11) 3 004 221 B1
- (73) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 402 902 B1
- (71) **MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY**
(51) *C12N 9/22* (11) 3 898 958 A1
- (71) **Massey University**
(51) *B01D 53/02* (11) 3 897 921 A1
- (71) **Mastercard International Incorporated**
(51) *G06Q 20/40* (11) 3 899 848 A2
(51) *H04L 9/08* (11) 3 900 257 A1
- (73) **MasterCard International Incorporated**
(51) *G06Q 40/00* (11) 2 332 113 B1
- (71) **Materassificio Montalese S.p.a.**
(51) *A47D 9/02* (11) 3 900 580 A1

(71) Matheny Enterprises, LLC (51) A61M 29/00 (11) 3 897 806 A1	(73) MDG - Muzzle Devices GmbH (51) F41A 21/30 (11) 3 735 566 B1	(51) A61B 5/00 (11) 3 897 357 A1	(11) 3 897 357 A1
(71) Matrisys Bioscience, Inc. (51) A61K 39/085 (11) 3 897 704 A1	(71) Mdimegh, Karim (51) C08J 11/24 (11) 3 898 801 A1	(51) A61B 5/02 (11) 3 897 364 A1	(11) 3 897 364 A1
(73) Mavel EDT S.p.A. (51) H02M 7/5387 (11) 3 476 036 B1	(71) MDNA Life Sciences Inc. (51) C12Q 1/6886 (11) 3 899 050 A2	(51) A61B 5/04 (11) 3 897 374 A1	(11) 3 897 374 A1
(71) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft (51) C07K 14/725 (11) 3 898 665 A1	(71) Mecachrome France (51) B23P 15/00 (11) 3 898 072 A1	(51) A61B 5/11 (11) 3 900 628 A1	(11) 3 900 628 A1
(71;73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. (51) A61K 9/127 (11) 3 630 068 B1	(71) MECACHROME FRANCE (51) B23P 15/04 (11) 3 898 073 A1	(51) A61B 18/12 (11) 3 897 431 A1	(11) 3 897 431 A1
(51) A61K 39/09 (11) 3 900 739 A1	(71) Mécanique Analytique Inc. (51) H05H 1/34 (11) 3 900 495 A1	(51) A61B 18/14 (11) 3 897 437 A1	(11) 3 897 437 A1
(51) A61P 35/00 (11) 3 900 789 A1	(73) MECATHERM (51) A21B 1/24 (11) 3 518 679 B1	(51) A61F 2/24 (11) 3 900 679 A1	(11) 3 900 679 A1
(51) B01J 19/00 (11) 3 897 958 A1	(71) Medacta International SA (51) A61B 17/88 (11) 3 897 423 A1	(51) A61N 1/05 (11) 3 274 046 B1	(11) 3 274 046 B1
(51) B62D 57/032 (11) 3 898 392 A1	(51) A61B 17/88 (11) 3 897 424 A1	(51) A61N 1/05 (11) 3 897 815 A1	(11) 3 897 815 A1
(71) Maxwell Chase Technologies, LLC. (51) B65D 81/26 (11) 3 898 448 A1	(71) MEDI-Clear Ltd (51) B65D 73/00 (11) 3 901 052 A1	(51) A61N 1/05 (11) 3 897 816 A1	(11) 3 897 816 A1
(51) B65D 85/50 (11) 3 898 450 A1	(71;73) MediaTek Inc. (51) H03M 13/11 (11) 3 902 142 A1	(51) A61N 1/378 (11) 3 723 850 B1	(11) 3 723 850 B1
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research (51) A61K 31/352 (11) 3 897 616 A1	(51) H04N 19/70 (11) 3 243 330 B1	(73) MEDTRONIC, INC. (51) H01M 10/05 (11) 2 179 463 B1	(11) 2 179 463 B1
(73) Mazda Motor Corporation (51) F01N 3/28 (11) 3 550 116 B1	(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd. (51) H04W 16/28 (11) 3 100 488 B1	(71) Meidar, Moshe (51) G06K 9/66 (11) 3 899 789 A1	(11) 3 899 789 A1
(51) F02D 41/04 (11) 3 418 539 B1	(71) Medicim NV (51) G06T 17/20 (11) 3 899 876 A1	(73) Meister, Thomas (51) F26B 21/00 (11) 3 367 032 B1	(11) 3 367 032 B1
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION (51) B60W 30/02 (11) 3 900 993 A1	(71) Medigene Immunotherapies GmbH (51) C12N 5/0783 (11) 3 901 254 A1	(73) Melexis Technologies NV (51) G01L 9/00 (11) 3 260 833 B1	(11) 3 260 833 B1
(51) B62D 21/15 (11) 3 901 008 A1	(71) Medimagh, Raouf (51) C08J 11/24 (11) 3 898 801 A1	(51) G01L 9/00 (11) 3 617 686 B1	(11) 3 617 686 B1
(51) F01M 11/00 (11) 3 901 428 A2	(71) MedImmune Limited (51) C07K 16/28 (11) 3 901 176 A1	(51) H01L 23/485 (11) 3 358 616 B1	(11) 3 358 616 B1
(51) F01M 11/00 (11) 3 901 429 A2	(51) C12Q 1/6886 (11) 3 899 048 A1	(73) Memjet Technology Limited (51) C09D 11/322 (11) 3 820 949 B1	(11) 3 820 949 B1
(51) F01M 11/00 (11) 3 901 430 A1	(71) Medizinische Universität Wien (51) A61F 2/07 (11) 3 897 454 A1	(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center (51) A61K 31/7076 (11) 3 897 667 A2	(11) 3 897 667 A2
(51) F01M 11/00 (11) 3 901 431 A2	(51) G01N 33/68 (11) 3 899 546 A1	(51) A61K 51/08 (11) 3 897 752 A1	(11) 3 897 752 A1
(51) F01M 11/00 (11) 3 901 432 A2	(51) G03F 7/00 (11) 3 899 660 A1	(73) Menarini Silicon Biosystems S.p.A. (51) B03C 5/00 (11) 2 010 331 B1	(11) 2 010 331 B1
(51) F02B 37/04 (11) 3 901 436 A1	(71) Medos International S.à.r.l (51) A61B 1/00 (11) 3 900 607 A1	(71) MEP Europe B.V. (51) C08K 3/22 (11) 3 898 807 A1	(11) 3 898 807 A1
(51) F02F 1/00 (11) 3 901 443 A1	(71) MEDRx Co., Ltd. (51) A61K 31/167 (11) 3 900 713 A1	(51) C08K 3/22 (11) 3 898 808 A1	(11) 3 898 808 A1
(51) F02F 1/24 (11) 3 901 444 A1	(71) Medshine Discovery Inc. (51) C07D 213/00 (11) 3 901 138 A1	(71;73) Merck Patent GmbH (51) B01D 15/22 (11) 3 897 903 A1	(11) 3 897 903 A1
(73) Mazurczak GmbH (51) F28D 7/02 (11) 3 569 958 B1	(51) C07D 417/14 (11) 3 901 150 A1	(51) B01L 9/00 (11) 3 678 783 B1	(11) 3 678 783 B1
(71) MBD Co., Ltd. (51) C12M 1/32 (11) 3 901 242 A1	(71) Medtronic Minimed, Inc. (51) G16H 10/60 (11) 3 899 961 A1	(51) B32B 17/10 (11) 3 898 229 A1	(11) 3 898 229 A1
(73) MBDA Deutschland GmbH (51) G01C 21/16 (11) 3 428 578 B1	(73) MEDTRONIC MINIMED, INC. (51) A61M 5/178 (11) 1 940 491 B1	(51) C07C 69/653 (11) 3 233 784 B1	(11) 3 233 784 B1
(51) G01C 23/00 (11) 3 428 580 B1	(73) Medtronic Navigation, Inc. (51) A61B 34/20 (11) 3 448 296 B1	(51) C07D 213/71 (11) 3 898 588 A1	(11) 3 898 588 A1
(71) MBDA ITALIA S.p.A. (51) H01Q 1/38 (11) 3 902 060 A1	(71;73) Medtronic Vascular Inc. (51) A61F 2/24 (11) 3 267 946 B1	(51) C07D 239/28 (11) 3 433 236 B1	(11) 3 433 236 B1
(71) MBL International Corp. (51) G01N 33/50 (11) 3 899 538 A1	(51) A61M 25/10 (11) 3 900 771 A1	(51) C07D 239/28 (11) 3 433 236 B1	(11) 3 433 236 B1
(71;73) McAfee, LLC (51) H04L 29/06 (11) 3 314 852 B1	(73) Medtronic Vascular, Inc. (51) A61F 2/86 (11) 2 616 018 B1	(51) C07D 307/91 (11) 3 898 603 A1	(11) 3 898 603 A1
(51) H04L 29/06 (11) 3 900 296 A1	(51) A61M 25/09 (11) 2 678 066 B1	(51) C07D 307/91 (11) 3 898 604 A2	(11) 3 898 604 A2
(73) Mcgarian TDC Limited (51) E21B 31/00 (11) 3 329 084 B1	(71;73) Medtronic Xomed, Inc. (51) A61M 27/00 (11) 3 900 773 A1	(51) C07D 307/91 (11) 3 898 605 A2	(11) 3 898 605 A2
(71) MCI Management Center Innsbruck - Internationale Hochschule GmbH (51) B01D 67/00 (11) 3 897 931 A1	(51) A61M 29/02 (11) 3 194 010 B1	(51) C07D 401/14 (11) 3 601 257 B1	(11) 3 601 257 B1
(71) MD Elektronik GmbH (51) B23K 26/082 (11) 3 898 067 A1	(73) Merck Sharp & Dohme Corp. (51) A61K 31/192 (11) 3 082 786 B1	(51) C07D 403/04 (11) 3 548 477 B1	(11) 3 548 477 B1
(73) MD Healthcare Inc. (51) A61K 35/74 (11) 3 165 227 B2	(51) A61K 31/407 (11) 3 897 622 A1	(51) C07D 471/16 (11) 3 548 486 B1	(11) 3 548 486 B1
(71) MDC (51) F16L 27/08 (11) 3 899 341 A1	(51) A61K 31/70 (11) 3 897 660 A1	(51) C07F 15/00 (11) 3 601 304 B1	(11) 3 601 304 B1
(71) MDE Kft. (51) A61B 5/0428 (11) 3 900 623 A1	(51) A61K 39/09 (11) 3 897 705 A2	(51) C07K 16/28 (11) 3 497 130 B1	(11) 3 497 130 B1
	(51) A61K 39/395 (11) 3 897 721 A1	(51) C08G 77/42 (11) 3 898 778 A1	(11) 3 898 778 A1
	(51) C07D 231/12 (11) 3 433 234 B1	(51) C09K 11/02 (11) 3 898 884 A1	(11) 3 898 884 A1
	(51) C07D 239/52 (11) 3 898 595 A1	(51) C09K 11/06 (11) 3 898 888 A1	(11) 3 898 888 A1
	(51) C07D 417/12 (11) 3 083 560 B1	(51) C09K 19/30 (11) 3 898 890 A1	(11) 3 898 890 A1
	(51) C12N 15/09 (11) 3 898 965 A1	(51) C09K 19/34 (11) 3 898 891 A1	(11) 3 898 891 A1
		(51) C09K 19/34 (11) 3 898 892 A1	(11) 3 898 892 A1
		(51) C09K 19/58 (11) 3 898 893 A1	(11) 3 898 893 A1
		(51) G03F 7/038 (11) 3 511 774 B1	(11) 3 511 774 B1
		(71;73) Merck Sharp & Dohme Corp. (51) A61K 31/192 (11) 3 082 786 B1	(11) 3 082 786 B1
		(51) A61K 31/407 (11) 3 897 622 A1	(11) 3 897 622 A1
		(51) A61K 31/70 (11) 3 897 660 A1	(11) 3 897 660 A1
		(51) A61K 39/09 (11) 3 897 705 A2	(11) 3 897 705 A2
		(51) A61K 39/395 (11) 3 897 721 A1	(11) 3 897 721 A1
		(51) C07D 231/12 (11) 3 433 234 B1	(11) 3 433 234 B1
		(51) C07D 239/52 (11) 3 898 595 A1	(11) 3 898 595 A1
		(51) C07D 417/12 (11) 3 083 560 B1	(11) 3 083 560 B1
		(51) C12N 15/09 (11) 3 898 965 A1	(11) 3 898 965 A1
		(73) Merlin Technology Inc. (51) G01V 3/18 (11) 3 169 872 B1	(11) 3 169 872 B1
		(71) Merse, Stefanie (51) A61B 13/00 (11) 3 900 639 A1	(11) 3 900 639 A1
		(71) Merus N.V. (51) C07K 16/28 (11) 3 898 685 A1	(11) 3 898 685 A1

- (71) **Merz Pharma GmbH & Co. KGaA**
(51) *C08B 37/08* (11) 3 898 703 A1
- (71) **Messer Group GmbH**
(51) *B22F 3/00* (11) 3 898 033 A1
- (71) **Messina, Francesco**
(51) *A61L 27/20* (11) 3 897 761 A1
- (71) **Metaboards Limited**
(51) *H04B 5/00* (11) 3 900 200 A1
- (71) **Metacluster LT, UAB**
(51) *H04L* (11) 3 900 240 A1
- (73) **Metalscatola S.p.a**
(51) *B29C 63/34* (11) 3 670 148 B1
- (71) **Metatek Co., Ltd.**
(51) *B01F 15/00* (11) 3 900 816 A1
- (71) **Methode Electronics, Inc.**
(51) *B60D 1/00* (11) 3 900 960 A1
- (71) **Metran Co., Ltd.**
(51) *A61M 16/10* (11) 3 900 767 A1
- (71) **Metrol Technology Ltd**
(51) *E21B 34/06* (11) 3 901 407 A1
- (71;73) **Metso Outotec Finland Oy**
(51) *B03D 1/02* (11) 3 897 994 A1
(51) *B07B 1/00* (11) 3 898 013 A1
(51) *B07B 1/00* (11) 3 898 014 A1
(51) *B07B 13/16* (11) 3 241 619 B1
(51) *G06K 7/10* (11) 3 189 467 B1
- (71) **Metso Outotec Sweden AB**
(51) *B02C 25/00* (11) 3 897 992 A1
- (73) **Mettler-Toledo, LLC**
(51) *G01G 23/01* (11) 3 172 540 B1
- (71) **Mexichem Fluor S.A. de C.V.**
(51) *C08G 65/00* (11) 3 898 766 A2
- (71) **MHI RJ Aviation ULC**
(51) *F24F 13/06* (11) 3 899 377 A1
- (73) **MI Group B.V.**
(51) *H04L 29/08* (11) 2 596 617 B1
- (73) **Michelin Recherche et Technique S.A.**
(51) *C08L 9/00* (11) 3 224 315 B1
- (71) **Micro Motion, Inc.**
(51) *G01F 25/00* (11) 3 899 456 A1
- (71) **Micro Photon Devices S.r.l.**
(51) *H04N 5/335* (11) 3 900 322 A1
- (73) **Microchip Technology Incorporated**
(51) *G01R 19/00* (11) 3 516 404 B1
(51) *G01R 21/133* (11) 3 014 289 B1
(51) *G01S 7/523* (11) 3 356 847 B1
(51) *H02M 1/32* (11) 2 965 410 B1
(51) *H02M 3/335* (11) 2 901 545 B1
(51) *H03K 5/24* (11) 3 449 569 B1
- (73) **Micromass UK Limited**
(51) *G01N 27/622* (11) 3 155 414 B1
- (71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) *G06F 3/06* (11) 3 899 708 A1
(51) *G06F 3/06* (11) 3 899 709 A1
(51) *G06F 11/22* (11) 3 899 728 A1
(51) *G06F 12/02* (11) 3 899 731 A1
(51) *G06F 13/16* (11) 3 899 735 A1
(51) *G06F 13/16* (11) 3 899 736 A1
(51) *G06F 13/16* (11) 3 899 737 A1
(51) *G06F 13/18* (11) 3 899 738 A2
(51) *G06F 13/38* (11) 3 899 739 A1
(51) *G06F 21/64* (11) 3 899 773 A1
(51) *G11C 7/10* (11) 3 899 943 A1
(51) *G11C 16/10* (11) 3 899 948 A1
- (51) *H01L 21/768* (11) 3 063 784 B1
(51) *H01L 27/12* (11) 3 900 042 A2
(51) *H01L 27/24* (11) 3 900 044 A1
(51) *H01L 33/00* (11) 2 529 419 B1
- (71) **MICRON TECHNOLOGY, INC.**
(51) *G06F 11/07* (11) 3 899 727 A1
(51) *G06F 12/0871* (11) 3 899 732 A1
(51) *G06F 12/0871* (11) 3 899 733 A1
(51) *G06F 12/0882* (11) 3 899 734 A1
(51) *G11C 7/08* (11) 3 899 940 A1
(51) *G11C 7/10* (11) 3 899 941 A1
(51) *G11C 7/10* (11) 3 899 942 A1
(51) *G11C 11/22* (11) 3 899 944 A1
(51) *G11C 11/406* (11) 3 899 945 A1
(51) *G11C 11/4074* (11) 3 899 946 A1
(51) *G11C 13/00* (11) 3 899 947 A1
(51) *H01L 27/24* (11) 3 900 045 A1
- (73) **Microsemi Semiconductor (U.S.) Inc.**
(51) *H04M 9/08* (11) 3 354 004 B1
- (73) **Microsoft Technology Licensing LLC**
(51) *G02B 27/00* (11) 3 241 053 B1
(51) *G06F 11/14* (11) 3 566 150 B1
(51) *G06F 16/2455* (11) 3 577 577 B1
(51) *H04L 12/58* (11) 3 453 146 B1
(51) *H04L 29/08* (11) 3 563 559 B1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) *B01J 19/00* (11) 3 897 960 A1
(51) *F28D 15/02* (11) 3 899 402 A1
(51) *G02B 26/10* (11) 3 899 637 A1
(51) *G02B 27/28* (11) 2 887 128 B1
(51) *G06F 1/26* (11) 3 500 907 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 411 778 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 616 030 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 899 694 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 899 695 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 899 696 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 899 697 A1
(51) *G06F 3/0481* (11) 3 899 704 A1
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 899 707 A1
(51) *G06F 8/60* (11) 2 163 051 B1
(51) *G06F 9/54* (11) 3 899 724 A1
(51) *G06F 11/07* (11) 3 752 921 B1
(51) *G06F 16/25* (11) 3 899 753 A1
(51) *G06F 16/29* (11) 3 899 754 A1
(51) *G06F 21/31* (11) 3 899 762 A2
(51) *G06F 21/56* (11) 3 901 803 A1
(51) *G06K 9/32* (11) 3 899 786 A1
(51) *G06N 3/04* (11) 3 899 801 A1
(51) *G06N 3/04* (11) 3 899 803 A2
(51) *G06N 10/00* (11) 3 129 923 B1
(51) *G06N 10/00* (11) 3 899 813 A1
(51) *G06T 7/80* (11) 3 899 871 A1
(51) *G09G 3/00* (11) 3 899 918 A1
(51) *G10L 15/22* (11) 2 956 931 B1
(51) *G10L 19/00* (11) 3 899 928 A1
(51) *G10L 19/08* (11) 3 899 931 A1
(51) *G10L 19/08* (11) 3 899 932 A1
(51) *H01M 2/10* (11) 3 900 069 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 610 623 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 900 292 A1
(51) *H04N 7/15* (11) 3 900 326 A1
(51) *H04R 1/10* (11) 3 900 388 A1
(51) *H05K 1/02* (11) 3 443 823 B1
- (71) **Microsure B.V.**
(51) *A61B 17/29* (11) 3 900 650 A1
(51) *A61B 34/30* (11) 3 900 661 A1
- (71;73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) *F24F 1/0087* (11) 3 901 527 A1
(51) *F24F 3/14* (11) 3 901 529 A1
(51) *F24F 13/20* (11) 3 901 534 A1
(51) *F25B 41/00* (11) 3 399 254 B1
(51) *F25D 25/02* (11) 3 627 082 B1
- (73) **Miele & Cie. KG**
(51) *A47L 15/50* (11) 3 175 764 B1
(51) *G01K 1/024* (11) 3 736 551 B1
- (71) **Mikrogen GmbH**
(51) *C12Q 1/6883* (11) 3 899 044 A2
- (73) **Milacron LLC**
(51) *B29C 45/16* (11) 3 453 512 B1
- (71) **Millennium Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *C07F 9/54* (11) 3 901 159 A1
- (71) **Millfield Terminations Limited**
(51) *F16G 11/04* (11) 3 899 320 A1
- (71;73) **Milliken & Company**
(51) *C08K 3/34* (11) 3 898 811 A1
(51) *C08K 5/00* (11) 3 497 158 B1
(51) *C08K 5/103* (11) 3 397 680 B1
(51) *D06M 15/431* (11) 3 036 369 B1
(51) *H02G 3/04* (11) 3 900 136 A1
- (71) **MILLS**
(51) *E04G 5/14* (11) 3 901 394 A1
- (71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) *B24B 23/02* (11) 3 898 078 A1
(51) *B25B 21/02* (11) 3 898 101 A1
(51) *F04B 35/04* (11) 3 901 459 A2
(51) *H02J 7/00* (11) 3 900 151 A1
- (71;73) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) *B41J 11/00* (11) 3 498 481 B1
(51) *G05B 19/418* (11) 3 901 719 A1
- (73) **Minerva Project Inc.**
(51) *H04N 7/14* (11) 3 135 032 B1
- (71) **Minesto AB**
(51) *F03B 13/10* (11) 3 899 241 A1
- (71) **Minimax Viking Research & Development GmbH**
(51) *B05B 1/26* (11) 3 897 997 A1
(51) *F16K 31/122* (11) 3 899 335 A1
- (73) **MINMAXMEDICAL**
(51) *G01V 3/08* (11) 3 710 869 B1
- (71) **MIPS AB**
(51) *A42B 3/06* (11) 3 897 264 A1
- (71) **Mirnagreen S.r.l.**
(51) *C12N 15/11* (11) 3 901 259 A1
- (71) **Mirmax Biosens, S.L.**
(51) *C12Q 1/6853* (11) 3 901 286 A1
- (71) **Mirobio Limited**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 898 684 A2
- (71) **Mirxes Lab Pte Ltd**
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 899 052 A1
- (73) **Mischko, Manfred**
(51) *F16B 21/12* (11) 3 426 936 B1
- (71) **MiTek Holdings, Inc.**
(51) *E04B 1/41* (11) 3 899 154 A1
- (71;73) **Mitel Cloud Services, Inc.**
(51) *G06Q 10/10* (11) 3 901 876 A1
(51) *H04M 9/08* (11) 3 496 378 B1
- (71) **Mitopower LLC**
(51) *A61K 31/706* (11) 3 897 666 A2
- (71) **Mitsuba Corporation**
(51) *H02K 1/27* (11) 3 902 115 A1
- (73) **Mitsubishi Cable Industries, Ltd.**
(51) *H01L 21/304* (11) 3 611 758 B1
- (71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) *C07C 51/44* (11) 3 480 183 B1

- (51) **C07C 231/24** (11) 3 553 047 B1
(51) **C08F 265/06** (11) 3 901 188 A1
(51) **C08F 283/12** (11) 3 901 190 A2
(51) **C08G 73/02** (11) 3 901 194 A1
(51) **C08G 77/18** (11) 3 556 795 B1
(51) **C08L 43/00** (11) 3 901 213 A2
- (71) **Mitsubishi Chemical Engineering Corporation**
(51) **B65G 53/34** (11) 3 901 071 A1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 613 617 B1
(51) **B60L 3/00** (11) 3 480 049 B1
(51) **B66B 11/02** (11) 3 279 129 B1
(51) **F04D 29/44** (11) 3 901 470 A1
(51) **F24F 11/30** (11) 3 650 769 B1
(51) **F24F 11/41** (11) 3 901 531 A1
(51) **F24F 11/63** (11) 3 901 532 A1
(51) **F24F 11/64** (11) 3 674 621 B1
(51) **F24H 4/02** (11) 3 657 091 B1
(51) **F25B 39/00** (11) 3 901 536 A1
(51) **G01D 5/244** (11) 3 901 584 A1
(51) **G06F 16/2458** (11) 3 731 107 B1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 901 874 A1
(51) **G09C 1/00** (11) 3 282 437 B1
(51) **H01H 33/38** (11) 2 760 038 B1
(51) **H02H 3/087** (11) 3 197 042 B1
(51) **H02J 3/01** (11) 3 902 082 A1
(51) **H02J 50/10** (11) 3 902 098 A1
(51) **H02K 1/27** (11) 3 902 114 A1
(51) **H02K 1/32** (11) 3 522 337 B1
(51) **H02K 9/02** (11) 3 902 117 A1
(51) **H02K 9/02** (11) 3 902 118 A1
(51) **H02K 11/30** (11) 3 902 119 A1
(51) **H02P 27/06** (11) 3 550 718 B1
(51) **H03L 7/099** (11) 3 675 362 B1
(51) **H04B 7/0413** (11) 3 576 311 B1
(51) **H04B 10/61** (11) 3 657 699 B1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 675 086 B1
- (71) **Mitsubishi Electric Engineering Company Limited**
(51) **H02J 50/10** (11) 3 902 099 A1
- (73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) **C07C 253/22** (11) 3 524 590 B1
- (71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) **B01D 53/14** (11) 3 900 811 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) **F04B 41/00** (11) 3 524 814 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) **F02B 39/14** (11) 3 369 909 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) **B29C 70/48** (11) 3 647 035 B1
(51) **C08G 59/68** (11) 3 647 337 B1
(51) **F03D 7/04** (11) 2 463 519 B2
(51) **H02K 11/00** (11) 2 194 634 B1
- (71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) **C08J 7/16** (11) 3 901 202 A1
(51) **G01H 3/12** (11) 3 882 592 A3
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 901 869 A1
- (73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 403 865 B1
- (73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) **H01L 21/02** (11) 2 876 666 B1
- (71) **Mitsubishi Polyester Film GmbH**
(51) **C08J 7/043** (11) 3 901 201 A1
- (71) **Mitsubishi Power Europe GmbH**
(51) **F23G 5/00** (11) 3 899 370 A1
- (71;73) **Mitsubishi Power, Ltd.**
(51) **B01D 53/86** (11) 3 900 812 A1
(51) **C09K 5/16** (11) 3 901 234 A1
(51) **C22C 19/05** (11) 3 901 297 A1
(51) **F01D 11/24** (11) 3 536 933 B1
- (71) **Mitsubishi Steel Mfg. Co., Ltd.**
(51) **F16F 1/366** (11) 3 899 313 A1
- (73) **Mitsuboshi Belting Ltd.**
(51) **F16G 1/28** (11) 3 792 521 B1
- (71) **Mitsui AgriScience International S.A./N.V.**
(51) **A01N 25/02** (11) 3 900 535 A1
- (71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) **C08L 23/20** (11) 3 287 488 B1
(51) **C08L 75/00** (11) 3 351 593 B1
(51) **D04H 3/147** (11) 3 901 346 A1
- (71) **Mivi Neuroscience, Inc.**
(51) **A61M 25/09** (11) 3 900 770 A1
- (71) **Mizar Additive Manufacturing, S.L.U.**
(51) **A61B 17/02** (11) 3 897 398 A1
- (71) **MJNN LLC**
(51) **A01G 9/02** (11) 3 897 098 A1
- (73) **Mobileye Vision Technologies Ltd.**
(51) **G01C 21/34** (11) 3 614 106 B1
- (71) **Moc Products Company Inc.**
(51) **B60T 17/22** (11) 3 900 992 A1
- (71) **Moccia, Maria Rita**
(51) **B29C 48/10** (11) 3 898 168 A1
- (73) **ModernaTX, Inc.**
(51) **C12N 15/67** (11) 3 350 333 B1
- (71) **Modra Pharmaceuticals B.V.**
(51) **A61K 31/337** (11) 3 897 610 A1
(51) **A61K 31/337** (11) 3 897 611 A1
- (73) **Modula S.p.A.**
(51) **B65G 1/04** (11) 3 172 152 B1
- (71) **Mohr, Bernd**
(51) **A61M 5/24** (11) 3 897 781 A1
- (71) **MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság**
(51) **C09K 8/502** (11) 3 898 879 A1
(51) **C09K 8/74** (11) 3 898 883 A1
- (73) **Mold-Masters (2007) Limited**
(51) **B29C 45/17** (11) 3 370 939 B1
- (71) **Molgenbio Co. Ltd.**
(51) **C07D 498/18** (11) 3 901 157 A1
- (71) **Mölnlycke Health Care AB**
(51) **G16H 50/70** (11) 3 899 988 A1
- (73) **Momenta Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 356 561 B1
- (73) **Monbat New Power GmbH**
(51) **H01M 50/538** (11) 3 649 683 B1
- (73) **Moncreiff, Robert**
(51) **A45F 3/04** (11) 3 136 903 B1
- (71) **Montana State University**
(51) **A61K 31/517** (11) 3 897 651 A1
- (71) **Montres Rado S.A.**
(51) **H04B 13/00** (11) 3 900 227 A1
- (71) **Mooyoo Co., Ltd**
(51) **A45D 24/00** (11) 3 900 572 A1
- (71) **Mor Research Applications**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 898 691 A1
- (71) **Mor Research Applications Ltd.**
(51) **A61K 31/506** (11) 3 897 649 A1
- (71) **Morehouse School of Medicine**
(51) **A61K 38/16** (11) 3 897 687 A1
- (71) **Moshkovitz, Gidon**
(51) **G06K 9/66** (11) 3 899 789 A1
- (73) **Moteurs Leroy-Somer**
(51) **H02K 7/00** (11) 3 375 075 B1
- (71) **Motherson Innovations Company Ltd.**
(51) **H01L 41/27** (11) 3 900 063 A1
- (71) **Motion2AI**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 899 826 A1
- (73) **Motorola Mobility LLC**
(51) **H04L 27/26** (11) 3 266 144 B1
(51) **H04W 52/34** (11) 3 412 076 B1
- (73) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) **G10L 25/57** (11) 3 711 049 B1
- (71) **Mouton, Daniel**
(51) **E04B 2/86** (11) 3 899 161 A1
- (71) **Movano Inc.**
(51) **A61B 5/113** (11) 3 897 385 A1
(51) **H04B 1/02** (11) 3 900 194 A1
- (71) **MOVIDIUS LTD.**
(51) **G06N 3/08** (11) 3 899 811 A1
- (71) **Mowi ASA**
(51) **A01K 61/13** (11) 3 897 114 A1
- (73) **MS-Schramberg Holding GmbH & Co. KG**
(51) **F04D 13/06** (11) 3 418 577 B1
- (71) **MSA Technology, LLC**
(51) **A62B 9/02** (11) 3 897 872 A1
- (71) **MTD PRODUCTS INC.**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 899 681 A1
(51) **H02P 3/02** (11) 3 900 174 A1
(51) **H05B 45/52** (11) 3 900 493 A1
- (73) **Muehlbauer GmbH & Co. KG**
(51) **H01L 21/67** (11) 3 685 429 B1
- (73) **Muelles Y Ballestas Hispano-Alemanas Projects, S.L.**
(51) **B29C 70/78** (11) 3 698 955 B1
- (73) **Mukocell GmbH**
(51) **A61F 2/07** (11) 3 165 196 B1
- (71) **Multitude Inc.**
(51) **C07K 16/30** (11) 3 898 698 A1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 898 964 A2
- (71) **Multivac Sepp Haggenmüller GmbH & Co. KG**
(51) **B26D 1/08** (11) 3 900 898 A1
- (71) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**
(51) **B29C 51/42** (11) 3 900 915 A1
- (71) **Mundipharma International Corporation Limited**
(51) **A61K 31/4184** (11) 3 897 625 A1
(51) **A61K 31/4184** (11) 3 897 626 A1
- (71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/11** (11) 3 043 712 B1
(51) **B65D 73/02** (11) 3 901 053 A1
(51) **B65D 75/34** (11) 3 901 055 A1
(51) **G02B 26/08** (11) 3 751 328 B1
(51) **H01L 21/66** (11) 3 901 997 A1
(51) **H01M 50/204** (11) 3 358 665 B1
- (73) **Muscas, Giancarlo**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 624 772 B1

- (73) **MUSE Electronics GmbH**
(51) *G06F 21/44* (11) 3 680 797 B1
- (71) **Mutschler, Friedolf**
(51) *E02D 5/80* (11) 3 901 375 A2
- (71) **My Tinnitus Has Gone AG**
(51) *H04R 25/00* (11) 3 900 400 A2
- (71) **MYCRONIC AB**
(51) *B05C 5/02* (11) 3 898 007 A1
(51) *H05K 13/08* (11) 3 900 503 A1
- (71) **Mynarcik, Dennis C.**
(51) *C12N 1/08* (11) 3 898 934 A1
- (71) **N.V. Nutricia**
(51) *A23L 33/00* (11) 3 897 209 A1
(51) *A23L 33/17* (11) 3 897 213 A1
- (73) **Nabtesco Automotive Corporation**
(51) *B60T 15/36* (11) 2 674 338 B2
- (71) **Nabtesco Corporation**
(51) *F03D 17/00* (11) 3 901 457 A1
- (73) **NAGANO KEIKI CO., LTD.**
(51) *G01L 7/04* (11) 3 816 601 B1
- (71) **Nagravision SA**
(51) *G06F 21/44* (11) 3 901 797 A1
- (73) **Nakamura-Tome Precision Industry Co., Ltd.**
(51) *G05B 19/401* (11) 3 705 954 B1
- (73) **Nalco Company**
(51) *B03D 1/008* (11) 2 658 837 B1
- (71) **Nanjing Fengrui Biotechnology Co., Ltd.**
(51) *C07K 14/47* (11) 3 901 166 A1
- (71) **Nankai University**
(51) *C07H 19/207* (11) 3 901 161 A1
- (73) **Nanobacterie**
(51) *A61N 1/40* (11) 3 474 947 B1
- (71) **Nanofilm Technologies International Limited**
(51) *C23C 14/02* (11) 3 899 084 A1
- (71) **Nanostone Water GmbH**
(51) *B01D 63/06* (11) 3 897 928 A1
- (71) **Nanostring Technologies, Inc.**
(51) *G01N 21/00* (11) 3 899 492 A1
- (71) **Nanosys, Inc.**
(51) *C09K 11/02* (11) 3 898 885 A1
(51) *C09K 11/02* (11) 3 898 886 A1
(51) *C09K 11/02* (11) 3 898 887 A1
- (71) **Nantong University**
(51) *C07K 14/415* (11) 3 901 165 A1
- (71) **Nanyang Technological University**
(51) *A61K 8/36* (11) 3 897 556 A1
(51) *A61K 31/517* (11) 3 897 651 A1
- (73) **Nasdaq Technology AB**
(51) *G06F 1/04* (11) 3 146 401 B1
- (71) **Natera, Inc.**
(51) *C12Q 1/6806* (11) 3 899 030 A2
- (71) **National Cancer Center**
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 901 287 A1
- (71) **National Institute for Materials Science**
(51) *C22C 14/00* (11) 3 901 295 A1
- (73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) *B60W 50/14* (11) 3 239 011 B1
(51) *C07H 21/02* (11) 3 231 866 B1
- (73) **National Institute of Information and Communications Technology**
(51) *H01L 29/786* (11) 2 765 612 B1
- (73) **National Instruments Belgium NV**
(51) *H04L 12/403* (11) 3 554 016 B1
- (73) **National Oilwell Varco Norway AS**
(51) *F15B 15/18* (11) 3 453 893 B1
- (71;73) **National Research Council of Canada**
(51) *C07C 59/90* (11) 3 589 611 B1
(51) *H01L 31/18* (11) 3 900 053 A1
- (71;73) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) *C12N 5/0735* (11) 3 901 252 A1
(51) *G01N 21/31* (11) 3 502 664 B1
- (71) **National University Corporation Yamagata University**
(51) *C01G 41/00* (11) 3 901 098 A1
- (71) **National University Hospital (Singapore) Pte Ltd**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 899 019 A1
- (71) **National University of Ireland Galway**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 897 354 A1
(51) *A61M 39/02* (11) 3 897 810 A1
- (71) **National University of Ireland, Galway**
(51) *B01F 5/00* (11) 3 897 947 A1
- (71) **National University of Singapore**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 899 019 A1
- (71) **National Yang Ming Chiao Tung University**
(51) *A61K 31/4439* (11) 3 897 634 A1
- (71) **Natsume Research Institute, Co., Ltd.**
(51) *A61B 10/00* (11) 3 900 638 A1
- (71) **Naturalpad**
(51) *G06F 3/041* (11) 3 899 701 A1
- (71) **Nature Metrics Ltd**
(51) *B01D 29/56* (11) 3 897 911 A1
- (71) **Nautilus Defense LLC**
(51) *D02G 3/44* (11) 3 899 117 A1
- (71) **Nauto, Inc.**
(51) *G08B 23/00* (11) 3 899 897 A1
- (71) **Naval Group**
(51) *F17C 5/02* (11) 3 899 347 A1
(51) *G06T 7/20* (11) 3 899 867 A1
(51) *H01M 8/249* (11) 3 902 044 A1
(51) *H01Q 1/12* (11) 3 900 107 A1
- (71) **Naver Corporation**
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 901 884 A1
- (71) **NAVIGO PROTEINS GMBH**
(51) *C07K 14/47* (11) 3 898 659 A1
- (71) **Nayco Management, S.L.**
(51) *G09F 3/02* (11) 3 901 938 A1
- (73) **NC & Co., Ltd.**
(51) *H04N 5/205* (11) 3 116 211 B1
- (71) **Nchain Holdings Limited**
(51) *G06Q 20/02* (11) 3 899 837 A1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 902 201 A1
- (71;73) **NEC Corporation**
(51) *A61B 5/1171* (11) 3 900 629 A1
(51) *A61B 5/1171* (11) 3 900 630 A1
(51) *B64C 13/18* (11) 3 521 158 B1
(51) *G01N 21/17* (11) 3 901 614 A1
(51) *G06F 16/2453* (11) 3 340 081 B1
(51) *H04B 10/079* (11) 3 200 361 B1
(51) *H04B 13/02* (11) 3 514 989 B1
- (51) *H04R 1/10* (11) 3 902 283 A1
(51) *H04W 4/00* (11) 3 468 237 B1
(51) *H04W 12/04* (11) 3 902 301 A1
(51) *H04W 68/02* (11) 2 903 362 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 902 358 A1
- (71) **NEC Oncolmmunity AS**
(51) *G16B 15/30* (11) 3 901 954 A1
- (71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) *H01L 31/0392* (11) 3 900 050 A1
- (71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) *C01B 3/00* (11) 3 901 086 A1
(51) *C04B 35/01* (11) 3 901 115 A1
(51) *G03F 7/20* (11) 3 901 701 A1
(51) *H01L 31/18* (11) 3 682 487 B1
(51) *H05K 1/09* (11) 3 902 380 A1
- (71) **NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO**
(51) *C07C 51/235* (11) 3 898 567 A1
(51) *C07C 51/235* (11) 3 898 568 A1
(51) *G06T 7/80* (11) 3 899 870 A1
(51) *H01L 23/427* (11) 3 900 033 A1
(51) *H01M 10/052* (11) 3 900 096 A1
(51) *H04N 21/218* (11) 3 900 363 A1
(51) *H04N 21/63* (11) 3 900 377 A1
- (71) **Neilos S.r.l.**
(51) *A61K 31/4422* (11) 3 897 632 A1
- (71) **Neomed, Inc.**
(51) *A61M 39/16* (11) 3 897 811 A1
- (71;73) **Neoperl GmbH**
(51) *E03C 1/084* (11) 3 679 198 B1
(51) *F16L 37/098* (11) 3 901 509 A1
- (73) **Neratec Solutions AG**
(51) *H04W 16/10* (11) 3 104 636 B1
- (71) **Neste Oyj**
(51) *C10G 3/00* (11) 3 898 895 A1
(51) *C10G 11/18* (11) 3 898 897 A1
- (73) **Netlist, Inc.**
(51) *G06F 13/38* (11) 3 286 654 B1
- (71) **Neturen Co., Ltd.**
(51) *H05B 6/06* (11) 3 855 869 A3
- (71) **Neurophat Inc.**
(51) *G06T 7/73* (11) 3 901 912 A1
- (71) **Nevomo Poland Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia**
(51) *B60L 13/08* (11) 3 898 316 A1
- (71) **New England Biolabs, Inc.**
(51) *C12Q 1/6806* (11) 3 899 031 A2
- (73) **New Green World B.V.**
(51) *C07D 317/26* (11) 3 728 213 B1
- (71;73) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) *H04L 12/801* (11) 3 550 773 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 902 221 A1
- (71) **New Japan Chemical Co., Ltd.**
(51) *C07C 69/003* (11) 3 901 130 A1
- (73) **New Jersey Institute of Technology**
(51) *A61N 1/04* (11) 3 681 584 B1
- (71) **Newpharm S.r.l.**
(51) *A61B 17/64* (11) 3 897 415 A1
(51) *A61B 17/64* (11) 3 897 416 A1
- (71) **Newploy Co., Ltd.**
(51) *G07C 1/10* (11) 3 901 921 A1

(71) Nexans		(71) Nikkiso Co., Ltd.		(51) G06F 21/62	(11) 3 901 808 A1	(51) H03M 7/40	(11) 3 902 141 A1
(51) G01B 11/24	(11) 3 901 571 A1	(51) B64D 11/02	(11) 3 901 037 A1	(51) H04B 10/079	(11) 3 902 157 A1	(51) H04B 10/2575	(11) 3 902 159 A1
(71) Nexeon Limited		(73) Niko NV		(73) Nissan Motor Co., Ltd.		(51) B60K 1/04	(11) 2 454 771 B1
(51) H01M 4/04	(11) 3 900 078 A1	(51) H05B 47/195	(11) 3 726 781 B1	(51) B60W 30/045	(11) 3 674 154 B1	(51) B60W 40/068	(11) 3 670 285 B1
(51) H01M 4/04	(11) 3 900 080 A1	(71) NIKON CORPORATION		(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd.		(51) B60T 8/66	(11) 3 900 990 A1
(71) Nexmos Co., Ltd.		(51) H04N 5/232	(11) 3 902 238 A1	(51) F02M 55/04	(11) 3 899 240 A1	(51) G10L 15/28	(11) 3 901 946 A1
(51) A61K 31/375	(11) 3 900 721 A1	(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.		(71;73) NISSAN MOTOR CO., LTD.		(51) B29C 70/46	(11) 3 590 674 B1
(71) Next Generation Recyclingmaschinen GmbH		(51) B64C 13/04	(11) 3 901 031 A1	(51) B62D 25/20	(11) 3 898 390 A1	(51) E05B 77/54	(11) 3 901 398 A1
(51) B29B 17/00	(11) 3 898 160 A1	(51) G06Q 10/00	(11) 3 901 842 A1	(71) Nissan North America, Inc.		(51) B60N 2/00	(11) 3 898 321 A1
(73) Next.E.Go Mobile SE		(51) G07C 9/00	(11) 3 901 923 A1	(51) B29C 49/06	(11) 3 900 912 A1	(71) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD.	
(51) B60R 19/18	(11) 3 790 771 B1	(51) H02J 3/38	(11) 3 902 085 A1	(51) B29C 49/06	(11) 3 900 912 A1	(71) Nissha Co., Ltd.	
(71) Nextbike GmbH		(71) Ningbo Radi-Cool Advanced Energy Technologies Co., Ltd.		(51) G06F 3/041	(11) 3 901 745 A1	(71;73) Nisshin Foods Inc.	
(51) B62H 3/00	(11) 3 898 393 A1	(51) F28F 13/18	(11) 3 901 553 A1	(51) A23L 5/10	(11) 3 900 547 A1	(51) A23L 7/109	(11) 3 351 115 B1
(51) B62H 5/00	(11) 3 898 394 A1	(71) Ningbo Ruiling Advanced Energy Materials Institute Co., Ltd.		(51) A23L 13/70	(11) 3 900 549 A1	(71) Nissin Chemical Industry Co., Ltd.	
(73) Nexttracker Inc.		(51) F28F 13/18	(11) 3 901 553 A1	(51) D06M 101/00	(11) 3 901 363 A1	(73) Nitto Denko Corporation	
(51) F24S 50/20	(11) 3 649 410 B1	(71) Ningde Amperex Technology Limited		(51) A61K 45/06	(11) 3 159 009 B1	(71) NITTO DENKO CORPORATION	
(71) Nexus Company Inc.		(51) H01M 4/587	(11) 3 900 085 A1	(71) NITTO DENKO CORPORATION		(51) B01D 67/00	(11) 3 897 934 A2
(51) C03B 23/18	(11) 3 901 107 A1	(73) Nintendo Co., Ltd.		(73) Nitto Kasei Co., Ltd.		(51) C08L 101/10	(11) 3 712 215 B1
(71) NGK Insulators, Ltd.		(51) A63F 13/2145	(11) 2 264 583 B1	(71) Nitto Shinko Corporation		(51) C08G 59/24	(11) 3 901 191 A1
(51) H01M 4/131	(11) 3 902 032 A1	(71) Nippon Carbide Industries Co., Inc.		(71) Nivarox-FAR S.A.		(51) G04B 17/34	(11) 3 899 670 A1
(51) H01M 4/131	(11) 3 902 033 A1	(51) G09F 3/02	(11) 3 901 937 A1	(51) G04B 17/34	(11) 3 899 670 A1	(71) Nohms Technologies, Inc.	
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd.		(73) Nippon Closures Co., Ltd.		(51) C07C 209/00	(11) 3 898 572 A1	(73) NOK Corporation	
(51) H01T 13/34	(11) 3 312 953 B1	(51) B65D 47/08	(11) 3 524 539 B1	(71;73) Nokia Solutions and Networks Oy		(51) F16J 15/447	(11) 3 447 345 B1
(71) NGPod Global Limited		(73) Nippon Control System Corporation		(51) H04L 12/18	(11) 3 318 007 B1	(71;73) Nokia Technologies Oy	
(51) A61B 5/145	(11) 3 897 387 A1	(51) H01L 21/027	(11) 3 125 275 B1	(51) H04L 12/24	(11) 3 709 576 B1	(51) G06N 3/04	(11) 3 899 799 A1
(71) NHK Spring Co., Ltd.		(71) Nippon Light Metal Company, Ltd.		(51) H04W 72/04	(11) 3 141 058 B1	(51) G10L 21/0216	(11) 3 899 935 A1
(51) B23K 20/00	(11) 3 900 867 A1	(51) B23K 20/12	(11) 3 900 868 A1	(51) H04W 72/04	(11) 3 900 455 A1	(51) H04B 7/15	(11) 3 900 218 A1
(71) NHWA Pharma Corporation		(71) Nippon Paper Industries Co., Ltd.		(51) H04W 76/10	(11) 3 900 475 A1	(51) H04B 17/318	(11) 3 900 234 A1
(51) C07D 413/14	(11) 3 901 149 A1	(51) C08B 1/08	(11) 3 901 177 A1	(71;73) Nokia Technologies Oy		(51) H04L 5/00	(11) 3 737 025 B1
(73) NICHIA CORPORATION		(73) Nippon Seiki Co., Ltd.		(51) H04L 5/00	(11) 3 900 244 A1	(51) H04N 19/19	(11) 3 633 990 B1
(51) H01F 1/08	(11) 3 690 901 B1	(51) G03B 21/16	(11) 3 584 626 B1	(51) H04W 12/00	(11) 3 902 299 A1	(51) H04W 12/04	(11) 3 902 300 A1
(71) Nichias Corporation		(73) Nippon Shokubai Co., Ltd.		(51) H04W 24/02	(11) 3 902 312 A1	(51) H04W 36/00	(11) 3 338 478 B1
(51) C08K 5/02	(11) 3 901 206 A1	(51) C08F 220/06	(11) 2 479 196 B1	(51) H04W 48/20	(11) 3 900 439 A1	(51) H04W 48/20	(11) 3 900 439 A1
(73) Nicira, Inc.		(51) C08J 3/12	(11) 2 479 195 B1	(51) H04W 72/12	(11) 3 900 461 A1	(51) H04W 72/12	(11) 3 900 461 A1
(51) G06F 9/448	(11) 3 549 015 B1	(51) C08J 3/12	(11) 2 952 537 B1	(51) H04W 74/02	(11) 3 900 468 A1	(71) Nolax AG	
(71;73) Nicoventures Trading Limited		(71) NIPPON STEEL CORPORATION		(51) D06M 11/83	(11) 3 899 131 A1	(51) D06M 11/83	(11) 3 899 131 A1
(51) A24D 1/20	(11) 3 897 239 A1	(51) H02K 1/18	(11) 3 902 104 A1				
(51) A24D 1/20	(11) 3 900 551 A1	(51) H02K 1/18	(11) 3 902 105 A1				
(51) A24F 40/465	(11) 3 824 746 A3	(51) H02K 1/18	(11) 3 902 106 A1				
(51) A24F 40/53	(11) 3 897 251 A1	(51) H02K 1/18	(11) 3 902 107 A1				
(51) A24F 40/65	(11) 3 635 981 B1	(51) H02K 1/18	(11) 3 902 108 A1				
(51) A24F 40/65	(11) 3 897 252 A1	(51) H02K 1/18	(11) 3 902 109 A1				
(51) H04W 4/80	(11) 3 900 414 A1	(51) H02K 1/18	(11) 3 902 110 A1				
(51) H05B 3/12	(11) 3 578 007 B1	(51) H02K 1/18	(11) 3 902 111 A1				
(51) H05B 3/12	(11) 3 578 008 B1	(51) H02K 1/18	(11) 3 902 112 A1				
		(51) H02K 1/18	(11) 3 902 113 A1				
		(51) H02K 15/02	(11) 3 902 120 A1				
		(51) H02K 15/02	(11) 3 902 121 A1				
		(51) H02K 15/02	(11) 3 902 122 A1				
		(51) H02K 15/02	(11) 3 902 123 A1				
		(51) H02K 15/02	(11) 3 902 124 A1				
		(51) H02K 15/02	(11) 3 902 125 A1				
		(51) H02K 15/02	(11) 3 902 126 A1				
		(71) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation					
		(51) C21D 9/46	(11) 3 901 292 A1				
		(71) NIPPON SUISAN KAISHA, LTD.					
		(51) A23D 9/013	(11) 3 900 543 A1				
		(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation					
		(51) H04N 19/56	(11) 2 536 148 B1				
		(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION					
		(51) G06F 8/60	(11) 3 901 762 A1				

(71) Nomad Atomics Pty Ltd (51) G21K 5/04 (11) 3 899 990 A1	(73) Novastone Media Ltd. (51) H04L 12/58 (11) 3 262 798 B1	(71) Nuvamid SA (51) C07H 19/048 (11) 3 901 160 A1
(71) Noodle Technology Inc. (51) H04L 29/06 (11) 3 900 295 A1	(73) Novelis Inc. (51) H05B 6/06 (11) 3 634 086 B1	(71;73) NXP B.V. (51) G10L 21/0216 (11) 3 716 271 B1 (51) H01Q 1/27 (11) 3 723 195 B1 (51) H03K 5/156 (11) 3 902 140 A2 (51) H03K 7/08 (11) 3 422 568 B1
(73) NOOS S.r.l.s. (51) G10C 3/12 (11) 3 022 732 B1	(73) Novero Dabendorf GmbH (51) H04B 1/036 (11) 3 472 937 B1	(71;73) NXP USA, Inc. (51) B60L 3/00 (11) 3 900 972 A1 (51) G01R 19/04 (11) 3 901 639 A1 (51) G06F 12/14 (11) 3 901 776 A1 (51) H01L 23/482 (11) 3 288 074 B1 (51) H02M 3/158 (11) 3 503 371 B1 (51) H02M 3/158 (11) 3 902 132 A1 (51) H03F 3/00 (11) 3 567 720 B1 (51) H03K 21/08 (11) 3 503 404 B1 (51) H05B 6/62 (11) 3 672 365 B1 (51) H05B 6/62 (11) 3 672 367 B1
(71) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG (51) A22C 25/00 (11) 3 897 168 A1 (51) A22C 25/00 (11) 3 897 169 A1 (51) B65G 37/00 (11) 3 898 466 A1	(71) Novo Nordisk A/S (51) A61K 9/16 (11) 3 897 582 A1	(71) NZP UK Limited (51) C07J 9/00 (11) 3 898 645 A1
(73) Nordson Corporation (51) B01F 5/06 (11) 3 331 636 B1	(73) Novocure GmbH (51) A61B 18/12 (11) 3 773 291 B1	(73) O.M.IT S.R.L (51) B01D 33/21 (11) 3 758 825 B1
(71) Nortek Air Solutions Canada, Inc. (51) F25B 9/00 (11) 3 899 380 A1	(71) Novonix Battery Testing Services Inc. (51) H01M 4/134 (11) 3 900 082 A2	(71) O'Neills Irish International Sports Company Limited (51) A41D 13/11 (11) 3 900 558 A1
(73) Northend Systems B.V. (51) G06F 21/62 (11) 3 659 059 B1	(71;73) Novozymes A/S (51) C08B 30/04 (11) 3 901 178 A1 (51) C11D 3/386 (11) 3 898 919 A1 (51) C12N 9/44 (11) 3 325 617 B1 (51) C12N 9/80 (11) 3 898 962 A2 (51) C12N 15/52 (11) 3 559 234 B1 (51) C12N 15/80 (11) 3 898 985 A1	(73) O'Sullivan, Aveline (51) B65D 85/50 (11) 3 661 859 B1
(73) Northrop Grumman Systems Corporation (51) G01C 19/72 (11) 3 410 066 B1 (51) H01S 3/067 (11) 3 164 916 B1	(73) NP Innovation AB (51) A01K 63/04 (11) 3 342 283 B1	(71) OAKLEY, INC. (51) A61F 9/02 (11) 3 897 487 A1
(71) Northwestern University (51) A61K 38/17 (11) 3 897 689 A1	(71) NS West Inc. (51) A42B 3/04 (11) 3 900 563 A1	(71) Oberthur Fiduciaire SAS (51) B42D 25/369 (11) 3 898 252 A1
(71) Nortic Holdings Inc. (51) A61K 31/167 (11) 3 897 603 A1	(71;73) NSK Ltd. (51) B24B 5/18 (11) 3 900 875 A1 (51) G01L 3/10 (11) 3 671 157 B1 (51) G01L 3/10 (11) 3 901 601 A1 (51) G01L 3/10 (11) 3 901 602 A1	(73) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Miki" (51) E02D 17/20 (11) 3 505 684 B1
(73) Norwegian University of Science and Technology (NTNU) (51) H01L 33/08 (11) 3 323 152 B1	(71) NTN Corporation (51) F16H 25/20 (11) 3 901 489 A1	(71) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu "NTLAB-SC" (51) G01S 19/13 (11) 3 899 587 A1
(71) NOSTICS B.V. (51) G01N 21/65 (11) 3 901 617 A1	(71) NTT DoCoMo, Inc. (51) H04W 56/00 (11) 3 902 339 A1	(71) Ocado Innovation Limited (51) G01M 17/007 (11) 3 899 482 A1
(71;73) Nouryon Chemicals International B.V. (51) C07C 213/02 (11) 3 555 043 B1 (51) C07C 227/40 (11) 3 898 575 A1 (51) C08K 5/14 (11) 3 673 010 B1	(71;73) NTT DOCOMO, INC. (51) H04L 5/00 (11) 3 537 800 B1 (51) H04W 4/02 (11) 3 720 152 B1 (51) H04W 16/28 (11) 3 902 309 A1 (51) H04W 52/02 (11) 3 376 800 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 902 345 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 902 359 A1 (51) H04W 76/19 (11) 3 902 369 A1	(71) Octane Biotech Inc. (51) C12M 3/00 (11) 3 898 932 A1
(71) Nouscom AG (51) A61K 39/00 (11) 3 900 737 A1	(71) NTT Electronics Corporation (51) G06F 8/656 (11) 3 901 765 A1	(71) Odaia Intelligence Inc. (51) G06F 17/00 (11) 3 899 757 A1
(71) Nov Intervention and Stimulation Equipment US, LLC (51) E21B 19/22 (11) 3 899 194 A1	(71) Nuclein, LLC (51) G01N 21/77 (11) 3 899 503 A1	(73) Ode S.r.l. (51) F16K 31/06 (11) 3 167 215 B1
(71) Nova Chemicals (International) S.A. (51) B32B 27/08 (11) 3 898 235 A1 (51) C08L 23/08 (11) 3 898 828 A1	(73) Nucletron Operations B.V. (51) A61N 5/10 (11) 3 669 943 B1	(71) odelo GmbH (51) B60Q 1/00 (11) 3 900 980 A1
(73) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, Lda. (51) B65D 75/42 (11) 3 257 781 B1	(71;73) Nuctech Company Limited (51) A61L 2/10 (11) 3 900 746 A1 (51) G01S 13/89 (11) 3 399 333 B1 (51) G01V 5/00 (11) 3 901 669 A1 (51) G06K 9/00 (11) 3 901 815 A1	(71) Oerlikon Metco (US) Inc. (51) B22F 7/06 (11) 3 898 043 A1 (51) C04B 35/48 (11) 3 898 553 A1
(71) Novald GmbH (51) C07D 401/04 (11) 3 898 606 A1	(73) Nufern (51) G02B 6/02 (11) 2 389 604 B1	(71;73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon (51) C23C 14/06 (11) 3 074 548 B1 (51) H01J 37/32 (11) 3 583 619 B1 (51) H01J 37/32 (11) 3 900 010 A1 (51) H01J 37/32 (11) 3 900 011 A1 (51) H01J 37/32 (11) 3 900 013 A1
(71;73) Novartis AG (51) A61K 9/00 (11) 3 897 576 A1 (51) A61K 9/08 (11) 3 352 739 B1 (51) A61K 31/00 (11) 3 897 591 A1 (51) A61K 31/337 (11) 3 897 613 A1 (51) A61K 31/454 (11) 3 897 637 A1 (51) A61K 31/506 (11) 3 897 647 A1 (51) A61K 31/506 (11) 3 897 648 A1 (51) A61K 39/395 (11) 3 897 714 A1 (51) A61P 11/00 (11) 3 897 832 A1 (51) C07D 401/12 (11) 3 453 708 B1 (51) C07D 417/04 (11) 3 898 621 A1 (51) C07D 471/18 (11) 3 698 796 B1 (51) C07D 498/18 (11) 3 898 637 A1 (51) C07K 16/24 (11) 3 898 674 A1 (51) C07K 16/24 (11) 3 898 675 A1 (51) C07K 16/28 (11) 3 898 686 A1 (51) C07K 16/30 (11) 3 898 697 A2 (51) C07K 16/42 (11) 3 898 700 A1	(71) Nuovo Pignone S.r.l. (51) F16K 15/08 (11) 2 823 205 B1	(71) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales (51) G01J 3/02 (11) 3 899 458 A1
	(71) Nuovo Pignone Technologie S.r.l. (51) G01K 7/16 (11) 3 899 466 A1	(71) Ofinno, LLC (51) H04L 5/00 (11) 3 902 186 A1
	(73) Nuovo Pignone Tecnologie Srl (51) F16J 15/00 (11) 3 347 628 B1	(71) OGEDA SA (51) C07D 285/08 (11) 3 898 602 A1
	(71) Nura Holdings PTY Ltd (51) A61B 5/12 (11) 3 897 386 A1	
	(73) NUTRICOS Technologies (51) A61K 8/60 (11) 3 160 440 B1	

- (71) **Ohio State Innovation Foundation**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 897 748 A1
- (71) **Ohly GmbH**
(51) **C12N 1/06** (11) 3 898 933 A2
- (71) **Olin Corporation**
(51) **B61D 5/00** (11) 3 898 374 A1
- (71) **Olofsson, Lars**
(51) **B01D 46/00** (11) 3 900 807 A1
- (73) **OLYMPUS Winter & Ibe GmbH**
(51) **F16K 5/02** (11) 3 513 104 B1
- (73) **OMEC S.p.A.**
(51) **A47L 9/24** (11) 3 210 515 B1
- (71) **Omniome, Inc.**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 899 032 A2
- (73) **Omron Corporation**
(51) **G05B 13/04** (11) 3 220 216 B1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 306 422 B1
(51) **G05B 19/05** (11) 3 258 329 B1
(51) **G05B 19/4067** (11) 3 301 526 B1
(51) **H05K 1/18** (11) 3 250 013 B1
- (71;73) **OMRON Corporation**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 900 889 A1
(51) **G01B 11/00** (11) 3 901 568 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 901 721 A1
(51) **G05D 3/12** (11) 3 572 902 B1
(51) **H01H 47/00** (11) 3 901 978 A1
- (73) **OMRON CORPORATION**
(51) **G05B 19/05** (11) 3 462 257 B1
(51) **G08C 13/00** (11) 3 199 922 B1
- (73) **Omso Officina Macchine per Stampa su Oggetti Società per Azioni**
(51) **B41J 3/407** (11) 3 519 198 B1
- (71) **OMV Downstream GmbH**
(51) **G01M 3/28** (11) 3 899 476 A1
- (71) **ONEJOON GmbH**
(51) **B01J 6/00** (11) 3 897 950 A1
(51) **F27B 7/06** (11) 3 899 394 A1
- (71) **Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) **H01Q 3/24** (11) 3 902 062 A1
(51) **H04W 88/06** (11) 3 902 371 A1
- (71) **Ontex BV**
(51) **A61F 13/475** (11) 3 900 686 A1
- (71) **Ontex Group NV**
(51) **A61F 13/475** (11) 3 900 686 A1
- (71) **ONWARD Medical B.V.**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 900 778 A1
- (71) **ONXEO**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 898 974 A1
- (73) **OpenTV, Inc.**
(51) **H04W 28/02** (11) 3 679 738 B1
- (73) **Opera Touch SL**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 351 007 B1
- (71) **Opiant Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 897 579 A1
- (71;73) **Opple Lighting Co., Ltd.**
(51) **F21S 8/00** (11) 3 575 672 B1
(51) **G01M 11/02** (11) 3 901 605 A1
(51) **G06F 8/71** (11) 3 901 766 A1
- (71) **Opro International Limited**
(51) **A61C 9/00** (11) 3 897 449 A1
- (73) **Opticon Sensors Europe B.V.**
(51) **E04B 2/74** (11) 3 242 982 B1
- (71) **Optifreeze AB**
(51) **A01N 3/00** (11) 3 897 129 A1
- (71) **Optis Cellular Technology, LLC**
(51) **H04L 27/26** (11) 3 902 219 A1
- (73) **Optis Wireless Technology, LLC**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 668 062 B1
- (73) **Optisun**
(51) **G02C 5/22** (11) 3 224 668 B1
- (71) **OPTOELECTRONICS CO., LTD.**
(51) **G06K 7/10** (11) 3 901 813 A1
- (71) **Opton (Shunchang) Optics Co., LTD**
(51) **C03C 15/00** (11) 3 901 110 A1
- (71) **Optos PLC**
(51) **A61B 3/10** (11) 3 900 609 A1
- (71) **Optotune AG**
(51) **G02B 3/14** (11) 3 865 918 A3
- (71) **Opus 12 Incorporated**
(51) **C25B 1/00** (11) 3 899 092 A1
- (71) **Oqab Dietrich Induction Inc.**
(51) **B23K 1/002** (11) 3 898 052 A1
- (71) **Orange**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 900 293 A1
- (71;73) **ORANGE**
(51) **G06F 16/20** (11) 3 899 747 A1
(51) **G06F 21/34** (11) 3 899 765 A1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 899 834 A1
(51) **H02J 7/35** (11) 3 902 095 A1
(51) **H03M 13/29** (11) 3 900 193 A1
(51) **H04B 7/026** (11) 3 900 204 A2
(51) **H04B 13/00** (11) 3 900 228 A1
(51) **H04J 14/02** (11) 3 900 239 A1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 357 202 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 087 718 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 900 294 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 900 305 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 900 306 A1
(51) **H04N 19/48** (11) 3 449 634 B1
(51) **H04N 21/2225** (11) 3 902 263 A1
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 900 386 A1
(51) **H04S 7/00** (11) 3 900 402 A1
(51) **H04W 4/40** (11) 3 900 410 A1
(51) **H04W 28/16** (11) 3 900 431 A1
- (71) **ORANGE SA**
(51) **H04B 5/00** (11) 3 900 199 A1
- (73) **Orano Mining**
(51) **G01T 1/29** (11) 3 729 143 B1
- (71) **ORBIX SOLUTIONS**
(51) **C21B 3/02** (11) 3 901 289 A1
- (71) **Orcam Technologies Ltd.**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 901 739 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 901 740 A1
- (73) **ORIGOPRO OY**
(51) **B29C 65/16** (11) 3 619 028 B1
- (71) **Orionis Biosciences BV**
(51) **G01N 33/53** (11) 3 899 539 A1
- (71) **Orionis Biosciences, Inc.**
(51) **G01N 33/53** (11) 3 899 539 A1
- (71) **Orlaco Products B.V.**
(51) **G02B 26/00** (11) 3 899 634 A1
- (71) **Orthosoft ULC**
(51) **A61B 34/20** (11) 3 900 660 A1
- (73) **Osaka Soda Co., Ltd.**
(51) **C09J 121/00** (11) 2 639 279 B1
- (71) **OSE Immunotherapeutics**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 897 845 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 898 676 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 898 677 A1
- (71) **Oslo Universitetssykehus HF**
(51) **C07K 16/30** (11) 3 898 696 A1
- (73) **OSRAM Beteiligungsverwaltung GmbH**
(51) **F21S 41/63** (11) 3 152 479 B1
- (73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**
(51) **H01L 33/00** (11) 3 357 093 B1
- (73) **Ossur hf**
(51) **A61F 5/01** (11) 2 983 626 B1
- (71;73) **Oticon A/S**
(51) **H04R 1/40** (11) 3 902 285 A1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 448 064 B1
- (71;73) **Otis Elevator Company**
(51) **B66B 1/24** (11) 3 453 664 B1
(51) **B66B 1/30** (11) 3 845 478 A3
(51) **B66B 1/34** (11) 3 901 078 A1
(51) **B66B 5/00** (11) 3 628 624 B1
(51) **B66B 5/28** (11) 3 901 080 A1
(51) **B66B 7/06** (11) 3 901 081 A1
(51) **B66B 25/00** (11) 3 279 132 B1
(51) **B66B 31/00** (11) 3 623 336 B1
- (73) **Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **G16B 50/00** (11) 3 219 809 B1
- (71) **Ott, Philipp**
(51) **B01L 3/02** (11) 3 897 991 A1
- (71) **Ottawa Hospital Research Institute**
(51) **C12N 15/863** (11) 3 898 997 A1
(51) **C12N 15/863** (11) 3 898 998 A1
- (71) **Otto Bock Healthcare Products GmbH**
(51) **A61B 5/0492** (11) 3 897 376 A1
(51) **G16H 10/60** (11) 3 899 960 A1
- (71) **Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -**
(51) **C22C 9/10** (11) 3 899 073 A1
- (73) **Otto, William M.**
(51) **B64C 1/00** (11) 2 945 859 B1
- (71) **Ottobock SE & Co. KGaA**
(51) **A61F 2/64** (11) 3 897 468 A1
(51) **A61F 2/68** (11) 3 897 469 A1
(51) **A61F 2/78** (11) 3 897 470 A1
(51) **A61F 5/01** (11) 3 897 475 A1
(51) **A61F 5/01** (11) 3 897 476 A1
- (73) **Outokumpu Oyj**
(51) **B21D 35/00** (11) 3 301 197 B1
- (73) **Outotec (Finland) Oy**
(51) **F23D 14/22** (11) 3 638 952 B1
- (71) **Overhead Door Corporation**
(51) **E06B 3/30** (11) 3 901 403 A1
- (73) **OVH**
(51) **H02H 3/08** (11) 3 595 112 B1
- (71) **Owen Oil Tools LP**
(51) **E21B 43/1185** (11) 3 899 201 A1
- (71) **Owens Corning Intellectual Capital, LLC**
(51) **B32B 5/20** (11) 3 898 226 A1
- (71) **Owens, Donald**
(51) **C25B 1/04** (11) 3 899 097 A1
- (73) **Oxford Instruments Technologies Oy**
(51) **G01T 1/29** (11) 3 346 296 B1
- (71) **Oxford Nanopore Technologies Limited**
(51) **G01N 33/487** (11) 3 899 533 A1

(71) Oxford University Innovation Limited	(71) Papierfabrik August Koehler SE	(71) Pepsico Inc
(51) A61K 31/121 (11) 3 897 599 A1	(51) B41M 5/333 (11) 3 898 247 A1	(51) A23C 9/12 (11) 3 897 171 A1
(51) C07K 16/28 (11) 3 898 678 A1	(71) Paques I.P. B.V.	(73) Pepsico, Inc.
(51) C07K 16/28 (11) 3 898 684 A2	(51) C02F 3/28 (11) 3 898 531 A1	(51) B67D 1/00 (11) 3 445 701 B1
(71) Oystershell NV	(71) Paradigm Spine, LLC.	(71) Perfect IP, LLC
(51) A61B 18/02 (11) 3 897 426 A1	(51) A61B 17/56 (11) 3 897 414 A1	(51) A61M 35/00 (11) 3 897 808 A1
(71) Ozone 1 Pty Ltd	(71) Parfums Christian Dior	(71) Performance Materials NA, Inc.
(51) H01M 4/70 (11) 3 900 087 A1	(51) A46B 3/00 (11) 3 897 289 A1	(51) C08L 23/08 (11) 3 898 829 A1
(71) Oztermiyeci, Murat	(73) PARI Pharma GmbH	(51) C08L 23/08 (11) 3 898 830 A1
(51) G07F 17/32 (11) 3 899 887 A1	(51) B05B 12/00 (11) 3 781 324 B1	(51) D04H 1/06 (11) 3 899 122 A1
(71) P&D Projects BVBA	(71) Paris Sciences et Lettres	(71) Performance Nanocarbon, Inc.
(51) H01M 2/14 (11) 3 900 074 A2	(51) B01J 19/08 (11) 3 897 961 A1	(51) B01J 8/00 (11) 3 897 951 A1
(73) P&T Global Solutions, LLC	(51) B29C 64/112 (11) 3 898 180 A1	(73) PerkinElmer Health Sciences, Inc.
(51) C02F 101/00 (11) 3 335 222 B1	(51) C12Q 1/6806 (11) 3 899 027 A1	(51) H05H 1/30 (11) 2 969 346 B1
(71) P2 Science, Inc.	(71) Patel, Chirag B.	(73) Perkins Engines Company Ltd
(51) C07C 49/313 (11) 3 898 564 A1	(51) A61N 1/32 (11) 3 900 774 A1	(51) F02C 6/12 (11) 3 719 275 B1
(71) PA Invest AB	(51) A61N 1/32 (11) 3 900 775 A1	(73) Persimmon Technologies Corporation
(51) B22D 1/00 (11) 3 898 027 A1	(51) A61N 1/32 (11) 3 900 776 A1	(51) H02K 1/14 (11) 3 241 267 B1
(71) Paccar Inc	(51) A61N 1/32 (11) 3 900 777 A1	(71) Peters, Jean-Marc
(51) G06Q 30/06 (11) 3 901 888 A1	(71) Patheon Austria GmbH & Co KG	(51) C12M 1/107 (11) 3 898 930 A1
(51) G06Q 30/06 (11) 3 901 889 A1	(51) C12P 13/02 (11) 3 899 003 A1	(71) Petrov, Georgi Lyubomirov
(51) G06Q 30/06 (11) 3 901 890 A1	(71) PATHWARE INC.	(51) G16H 10/60 (11) 3 899 959 A1
(71) Pacesetter, Inc.	(51) G01N 21/47 (11) 3 899 500 A1	(71) Petrov, Lubomir Georgiev
(51) A61N 1/37 (11) 3 900 781 A1	(71) Paul Hartmann AG	(51) G16H 10/60 (11) 3 899 959 A1
(51) A61N 1/372 (11) 3 897 823 A1	(51) C12Q 1/54 (11) 3 901 276 A1	(71) Petrov, Petar Lyubomirov
(73) Pacific Biosciences of California, Inc.	(51) C12Q 1/54 (11) 3 901 277 A1	(51) G16H 10/60 (11) 3 899 959 A1
(51) C12Q 1/68 (11) 3 425 060 B1	(71) Paulus, Antoine Marcel	(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG
(71) Pacraft Co., Ltd.	(51) H02S 10/40 (11) 3 900 180 A1	(51) F04D 1/00 (11) 3 845 764 A3
(51) B65G 47/86 (11) 3 901 070 A1	(73) Pavcnik, Bojan	(71) Pfizer KG
(71) Pak, Jimmy Joung	(51) B61K 3/00 (11) 3 526 096 B1	(51) C09D 5/00 (11) 3 898 851 A1
(51) A61B 17/29 (11) 3 897 412 A1	(71) PAW GmbH & Co. KG	(71) Pfizer Inc.
(73) Palantir Technologies Inc.	(51) F24D 3/10 (11) 3 901 524 A1	(51) A61K 31/506 (11) 3 900 726 A1
(51) G06F 21/56 (11) 3 451 201 B1	(71) PayPal, Inc.	(51) C07D 213/82 (11) 3 898 591 A1
(73) Pall Corporation	(51) G06F 9/44 (11) 3 899 717 A1	(73) Pfizer Ireland Pharmaceuticals
(51) B01D 67/00 (11) 2 913 099 B1	(51) G06F 9/44 (11) 3 899 718 A1	(51) A61K 39/095 (11) 1 896 066 B1
(71) Palo Alto Networks, Inc.	(51) G06F 21/31 (11) 3 899 763 A1	(71) PGS Geophysical AS
(51) H04L 29/06 (11) 3 902 226 A1	(51) G06Q 20/32 (11) 3 899 842 A1	(51) G01V 1/38 (11) 3 899 593 A1
(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America	(71) PayRange Inc.	(71) Pharma Mar S.A.
(51) G05B 23/02 (11) 3 462 267 B1	(51) G06Q 20/32 (11) 3 901 880 A1	(51) C07D 401/12 (11) 3 898 613 A1
(51) G05D 1/00 (11) 3 339 999 B1	(71) Pegasuslab S.r.l.	(71) Pharmaceutical Oriented Services Ltd
(51) G06T 9/00 (11) 3 901 916 A1	(51) B08B 5/04 (11) 3 900 852 A1	(51) A61K 9/20 (11) 3 897 585 A1
(51) H04L 5/00 (11) 3 902 190 A1	(71;73) Pegatron Corporation	(71) Pharmaexplorer Limited
(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.	(51) B65D 5/10 (11) 3 741 699 B1	(51) C07K 16/28 (11) 3 901 171 A1
(51) A47F 3/04 (11) 3 611 448 B1	(51) G06F 1/18 (11) 3 591 501 B1	(71) Pharmafluidics NV
(51) B23K 31/00 (11) 3 900 870 A1	(51) H04L 1/18 (11) 3 902 172 A1	(51) B01J 19/00 (11) 3 897 959 A1
(51) B23K 31/00 (11) 3 900 871 A1	(73) Pegavision Corporation	(71) PharmaZell GmbH
(51) B25B 21/00 (11) 2 674 260 B1	(51) G02C 7/02 (11) 2 955 566 B1	(51) C12P 17/10 (11) 3 901 271 A1
(51) C25B 9/00 (11) 3 901 330 A1	(71) Peikoff, Michael	(71) Phaselab Instrument
(51) F04C 18/02 (11) 3 575 601 B1	(51) A61F 6/04 (11) 3 897 484 A1	(51) G01N 21/21 (11) 3 899 497 A1
(51) F16P 3/08 (11) 3 901 513 A1	(71) Peking University	(71) Phico Therapeutics Ltd
(51) F16P 3/08 (11) 3 901 514 A1	(51) C12N 15/66 (11) 3 898 983 A1	(51) C12N 7/00 (11) 3 901 255 A1
(51) G01N 21/3554 (11) 3 421 973 B1	(73) Pellenc	(71;73) Philip Morris Products S.A.
(51) G02B 1/11 (11) 2 983 015 B1	(51) B26D 7/22 (11) 3 713 726 B1	(51) A24B 3/14 (11) 3 897 224 A1
(51) G03B 17/02 (11) 3 901 697 A1	(51) F16P 3/00 (11) 3 714 198 B1	(51) A24B 3/14 (11) 3 897 225 A1
(51) G05D 1/10 (11) 3 901 727 A1	(51) F16P 3/00 (11) 3 714 199 B1	(51) A24B 3/14 (11) 3 897 226 A1
(51) H01M 8/0432 (11) 3 627 603 B1	(71) Pelleton Global Renewables Ltd.	(51) A24D 1/02 (11) 3 897 234 A1
(51) H04W 76/34 (11) 3 694 290 B1	(51) F26B 11/04 (11) 3 899 390 A1	(51) A24D 1/20 (11) 3 897 236 A2
(71) Pangaea Agrochemicals Limited	(71) Penox GmbH	(51) A24D 1/20 (11) 3 897 237 A2
(51) A01N 57/20 (11) 3 897 155 A1	(51) H01M 4/36 (11) 3 900 083 A1	(51) A24F 7/00 (11) 3 684 202 B1
(73) Paolo Gobbi Frattini S.r.l.	(71) Pentair Flow Technologies, LLC	(51) A24F 40/40 (11) 3 463 529 B1
(51) A61J 1/06 (11) 3 669 851 B1	(51) F04D 7/04 (11) 3 899 283 A1	(51) A24F 40/42 (11) 3 897 245 A1
(73) PaperFoam B.V.		(51) A24F 40/485 (11) 3 687 324 B1
(51) B65D 43/16 (11) 3 470 345 B1		

(51) A24F 47/00	(11) 3 897 256 A2	(71) Piroenerg - Energias Alternativas, Lda	(51) C22C 38/04	(11) 3 901 308 A1
(51) B65B 19/04	(11) 3 194 275 B1	(51) F23G 5/00	(51) C22C 38/04	(11) 3 901 309 A2
(51) B65D 67/02	(11) 3 681 816 B1	(71) Pittas, Nicholas	(51) C22C 38/22	(11) 3 901 310 A1
(71) Philip Morris Products, S.A.		(51) F01K 3/02	(51) C22C 38/34	(11) 3 901 311 A1
(51) A24B 3/14	(11) 3 897 227 A1	(71) Pivot Bio, Inc.	(51) C22C 38/34	(11) 3 901 312 A1
(51) A24C 5/01	(11) 3 897 231 A2	(51) A01H 3/00	(51) C22C 38/38	(11) 3 901 313 A1
(51) A24D 1/02	(11) 3 897 233 A1	(71) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research	(51) C22C 38/38	(11) 3 901 314 A1
(51) A24D 1/20	(11) 3 897 235 A1	(51) F01N 3/20	(51) C22C 38/38	(11) 3 901 315 A1
(51) A24D 1/20	(11) 3 897 238 A1	(71) Plus Vitech, S.L.	(51) C22C 38/44	(11) 3 901 316 A1
(51) A24F 40/50	(11) 3 897 247 A1	(51) A61K 31/4192	(51) C23C 2/00	(11) 3 901 317 A2
(51) A24F 47/00	(11) 3 897 259 A1	(71) PM-International AG	(51) C23C 2/06	(11) 3 901 318 A1
(51) B65B 9/00	(11) 3 898 422 A1	(51) A23F 3/30	(51) C23C 2/06	(11) 3 901 319 A2
(51) C07D 401/04	(11) 3 898 607 A1	(71) Pneuma Therapeutics, Inc.	(51) C23C 2/26	(11) 3 901 320 A1
(73) Philips GmbH		(51) A61M 16/06	(51) C23C 14/16	(11) 3 901 322 A1
(51) H01S 3/02	(11) 2 932 568 B1	(73) PNS COMMUNICATION, LLC	(51) C23C 14/54	(11) 3 901 323 A1
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH		(51) G06K 19/06	(51) C23C 14/58	(11) 3 901 324 A1
(51) A61B 5/0205	(11) 2 663 226 B1	(73) Poietis	(51) C23C 14/58	(11) 3 901 325 A1
(51) A61B 34/20	(11) 2 448 512 B1	(51) C12M 3/00	(51) C23C 28/02	(11) 3 901 328 A1
(71) Philochem AG		(73) Polaris Industries Inc.	(51) C25D 5/52	(11) 3 901 332 A2
(51) C12N 15/10	(11) 3 898 968 A1	(51) B60K 1/02	(51) F27B 9/02	(11) 3 901 547 A1
(71) Phosenergy Ltd		(71) Politecnico di Milano	(51) H01F 1/16	(11) 3 901 969 A1
(51) B01J 19/08	(11) 3 897 962 A1	(51) B60C 23/04	(51) H01F 1/16	(11) 3 901 970 A1
(73) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG		(51) C08F 220/06	(51) H01F 1/16	(11) 3 901 971 A1
(51) H01L 41/25	(11) 3 465 786 B1	(51) C12N 1/20	(51) H01F 1/16	(11) 3 901 972 A1
(71) Phytobiotics Futterzusatzstoffe GmbH		(51) G01M 5/00	(71) Poseida Therapeutics, Inc.	
(51) C07C 229/76	(11) 3 898 576 A1	(51) H04N 5/335	(51) C12N 15/85	(11) 3 898 993 A1
(71) Piaggio & C. SpA		(71) Politecnico Di Torino	(71;73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd	
(51) B60T 8/36	(11) 3 898 356 A1	(51) H01M 10/0565	(51) A47L 9/00	(11) 3 900 591 A1
(71) PICOSATS S.R.L.		(71) Poly-clip System GmbH & Co. KG	(51) A47L 11/24	(11) 3 900 602 A1
(51) H04B 1/26	(11) 3 902 146 A1	(51) B25J 11/00	(51) A47L 11/28	(11) 3 900 603 A1
(73) Pierburg Pump Technology GmbH		(51) B26D 1/29	(51) A47L 11/40	(11) 3 900 604 A1
(51) F01C 21/10	(11) 3 724 452 B1	(51) B26D 7/06	(51) G05D 1/02	(11) 3 392 729 B1
(73) Pieris Pharmaceuticals GmbH		(51) B26D 7/06	(73) Postech Academy-Industry Foundation	
(51) C07K 14/47	(11) 3 250 586 B1	(71) PolyCine GmbH	(51) C12N 15/115	(11) 3 330 379 B1
(71) PIERRE FABRE MEDICAMENT		(51) B32B 27/08	(71) Power Beauty Industrial Co. Ltd.	
(51) A61K 9/107	(11) 3 897 581 A1	(71) Polynovo Biomaterials Pty Limited	(51) F21S 10/04	(11) 3 901 515 A1
(73) Pimco 2664 Limited		(51) B29C 49/04	(71) Power Electronics España, S.L.	
(51) C07D 213/85	(11) 3 262 028 B1	(73) Polypid Ltd.	(51) H02M 3/158	(11) 3 902 131 A1
(73) Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.		(51) A61K 9/00	(71) Powercell Sweden AB	
(51) H04L 29/06	(11) 3 544 250 B1	(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH	(51) H01M 8/026	(11) 3 900 090 A1
(71) Pinna, Massimo		(51) E01C 13/02	(71) Pozigun, Dmytro	
(51) B67D 7/00	(11) 3 901 085 A1	(73) Popper Technologies (1983) Ltd.	(51) C07D 243/14	(11) 3 898 596 A1
(71) Piomic Medical AG		(51) B62M 11/00	(71) PPG Industries Ohio Inc.	
(51) A61N 2/00	(11) 3 897 826 A1	(73) Popper, Ziv Achituv	(51) C08F 222/24	(11) 3 898 734 A1
(71) Piovan S.P.A.		(51) B62M 11/00	(51) C08G 75/045	(11) 3 898 773 A1
(51) F26B 25/00	(11) 3 899 393 A1	(71) Porat, Yaara	(51) C08K 7/26	(11) 3 898 819 A1
(71) Pipeline Nederland B.V.		(51) A61N 1/32	(51) C09D 5/08	(11) 3 898 852 A1
(51) F16K 15/14	(11) 3 899 330 A1	(51) A61N 1/32	(51) C25D 15/02	(11) 3 899 109 A1
(71;73) Pirelli Tyre S.p.A.		(51) A61N 1/32	(51) H01M 4/13	(11) 3 900 081 A1
(51) B29D 30/06	(11) 3 898 212 A1	(73) Posco	(73) PPI America Inc.	
(51) B29D 30/06	(11) 3 898 213 A1	(51) B21D 22/02	(51) F16L 37/02	(11) 3 553 362 B1
(51) B60C 9/00	(11) 3 898 275 A2	(51) C01B 32/194	(73) PPI Pyungwha Co., Ltd	
(51) B60C 9/00	(11) 3 898 276 A1	(71;73) POSCO	(51) F16L 37/02	(11) 3 553 362 B1
(51) B60C 23/04	(11) 3 898 291 A1	(51) B32B 17/06	(71) PQ Corporation	
(51) B60C 25/00	(11) 3 898 294 A1	(51) C01B 32/205	(51) C01B 39/48	(11) 3 898 514 A1
(51) B60T 8/172	(11) 3 727 966 B1	(51) C12N 15/115	(71) Pragmatic Printing Ltd	
(51) C08L 9/00	(11) 3 898 823 A1	(51) C22C 38/00	(51) G06K 7/10	(11) 3 899 777 A1
(51) C08L 21/00	(11) 3 898 825 A1	(51) C22C 38/02	(51) G06K 19/07	(11) 3 899 795 A1
(51) G01M 17/02	(11) 3 899 483 A1	(51) C22C 38/02	(73) Pratt & Whitney Canada Corp.	
(51) G01N 21/88	(11) 3 899 506 A1	(51) C22C 38/02	(51) F02K 3/06	(11) 3 067 542 B1
(71) Pirelli Tyre S.P.A.		(51) C22C 38/04	(51) H02P 27/06	(11) 3 620 382 B1
(51) B60C 23/04	(11) 3 898 290 A1	(51) C22C 38/04	(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.	
		(51) C22C 38/04	(51) F01D 17/06	(11) 3 901 419 A1
			(71) Praxis Biotech LLC	
			(51) C07K 7/06	(11) 3 898 654 A2
			(71) Praxis Precision Medicines, Inc.	
			(51) C12N 15/113	(11) 3 898 977 A1

(71) Precise Biometrics AB (51) H04W 12/00 (11) 3 900 418 A1	(71) Proxima Centauri ApS (51) A22C 11/02 (11) 3 897 164 A1	(71) Qingdao Taitannigao Reactor Co. Ltd (51) F28D 7/10 (11) 3 901 549 A1
(73) Precision Biosciences, Inc. (51) C12N 9/22 (11) 3 452 583 B1	(71;73) PSA Automobiles SA (51) B60L 53/63 (11) 3 898 320 A1 (51) B60R 13/02 (11) 3 898 336 A1 (51) B60R 13/02 (11) 3 898 337 A1 (51) B60R 13/02 (11) 3 898 338 A1 (51) B60R 21/36 (11) 3 898 344 A1 (51) B62D 25/02 (11) 3 898 385 A1 (51) B62D 25/02 (11) 3 898 386 A1 (51) B62D 25/04 (11) 3 898 387 A1 (51) B62D 25/04 (11) 3 898 388 A1 (51) B62D 35/00 (11) 3 898 391 A1 (51) B66C 1/12 (11) 3 700 852 B1 (51) E05B 85/10 (11) 3 458 663 B1 (51) F01P 3/20 (11) 3 899 224 A1 (51) F16F 9/504 (11) 3 899 315 A1 (51) H04W 4/40 (11) 3 900 409 A1	(71) Qmark Medical Inc. (51) A61K 31/738 (11) 3 897 673 A1
(71) Precision BioSciences, Inc. (51) C07K 14/47 (11) 3 898 661 A1	(71) PSS Belgium NV (51) H04R 9/06 (11) 3 900 397 A1	(71;73) Qualcomm Incorporated (51) A61B 5/024 (11) 3 169 229 B1 (51) G06F 3/01 (11) 3 066 543 B1 (51) G06F 9/50 (11) 3 345 092 B1 (51) G06F 13/38 (11) 3 295 318 B1 (51) G11C 13/00 (11) 3 039 684 B1 (51) H03K 5/24 (11) 3 900 183 A1 (51) H04B 7/185 (11) 3 350 943 B1 (51) H04L 1/00 (11) 2 875 604 B1 (51) H04L 1/00 (11) 3 281 320 B1 (51) H04L 12/66 (11) 2 685 683 B1 (51) H04N 5/232 (11) 2 926 546 B1 (51) H04R 5/033 (11) 2 679 022 B1 (51) H04W 4/00 (11) 3 314 920 B1 (51) H04W 36/00 (11) 3 443 774 B1 (51) H04W 64/00 (11) 3 245 824 B1 (51) H04W 72/12 (11) 3 539 343 B1 (51) H04W 74/08 (11) 3 900 470 A1 (51) H04W 74/08 (11) 3 900 471 A1 (51) H04W 88/00 (11) 3 381 210 B1
(71) Precitec GmbH & Co. KG (51) B23K 26/06 (11) 3 898 064 A1 (51) G01B 11/22 (11) 3 901 570 A1	(71) PTT Global Chemical Public Company Limited (51) C12N 1/16 (11) 3 898 935 A1	(71;73) QUALCOMM Incorporated (51) B06B 1/06 (11) 3 423 200 B1 (51) G01S 19/23 (11) 3 901 665 A1 (51) H02M 3/156 (11) 3 902 129 A1 (51) H04B 1/04 (11) 3 900 196 A1 (51) H04B 7/06 (11) 3 900 213 A1 (51) H04B 7/06 (11) 3 900 217 A1 (51) H04B 7/08 (11) 3 747 137 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 453 134 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 695 545 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 900 249 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 900 251 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 900 252 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 902 188 A1 (51) H04L 12/801 (11) 2 070 275 B1 (51) H04W 52/02 (11) 3 900 441 A1 (51) H04W 52/34 (11) 3 524 020 B1 (51) H04W 56/00 (11) 3 900 446 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 643 130 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 452 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 456 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 457 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 459 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 900 463 A1 (51) H04W 74/00 (11) 3 900 467 A1
(73) Precordior Oy (51) A61B 5/11 (11) 3 043 712 B1	(71) Public University Corporation Nagoya City University (51) C12N 5/071 (11) 3 901 250 A1	(51) H04B 1/04 (11) 3 900 196 A1 (51) H04B 7/06 (11) 3 900 213 A1 (51) H04B 7/06 (11) 3 900 217 A1 (51) H04B 7/08 (11) 3 747 137 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 453 134 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 695 545 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 900 249 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 900 251 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 900 252 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 902 188 A1 (51) H04L 12/801 (11) 2 070 275 B1 (51) H04W 52/02 (11) 3 900 441 A1 (51) H04W 52/34 (11) 3 524 020 B1 (51) H04W 56/00 (11) 3 900 446 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 643 130 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 452 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 456 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 457 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 459 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 900 463 A1 (51) H04W 74/00 (11) 3 900 467 A1
(71) Premium AEROTEC GmbH (51) B64F 5/10 (11) 3 901 043 A1	(71) Purac Biochem B.V. (51) C09J 167/04 (11) 3 898 868 A1 (51) C09J 167/04 (11) 3 898 869 A1	(51) H04B 1/04 (11) 3 900 196 A1 (51) H04B 7/06 (11) 3 900 213 A1 (51) H04B 7/06 (11) 3 900 217 A1 (51) H04B 7/08 (11) 3 747 137 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 453 134 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 695 545 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 900 249 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 900 251 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 900 252 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 902 188 A1 (51) H04L 12/801 (11) 2 070 275 B1 (51) H04W 52/02 (11) 3 900 441 A1 (51) H04W 52/34 (11) 3 524 020 B1 (51) H04W 56/00 (11) 3 900 446 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 643 130 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 452 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 456 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 457 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 459 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 900 463 A1 (51) H04W 74/00 (11) 3 900 467 A1
(71) President and Fellows of Harvard College (51) A47J 37/07 (11) 3 900 585 A1 (51) A61L 27/54 (11) 3 897 764 A1	(71) Puratos NV (51) A23L 3/005 (11) 3 731 650 B1	(51) H04B 1/04 (11) 3 900 196 A1 (51) H04B 7/06 (11) 3 900 213 A1 (51) H04B 7/06 (11) 3 900 217 A1 (51) H04B 7/08 (11) 3 747 137 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 453 134 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 695 545 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 900 249 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 900 251 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 900 252 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 902 188 A1 (51) H04L 12/801 (11) 2 070 275 B1 (51) H04W 52/02 (11) 3 900 441 A1 (51) H04W 52/34 (11) 3 524 020 B1 (51) H04W 56/00 (11) 3 900 446 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 643 130 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 452 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 456 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 457 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 459 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 900 463 A1 (51) H04W 74/00 (11) 3 900 467 A1
(73) Presler, Ari M. (51) H04N 5/253 (11) 2 153 641 B2	(71) Purem GmbH (51) F01N 3/027 (11) 3 712 397 B1 (51) F01N 3/027 (11) 3 901 433 A1 (51) F01N 3/28 (11) 3 702 592 B1 (51) G10K 11/22 (11) 2 800 092 B1	(51) H04B 1/04 (11) 3 900 196 A1 (51) H04B 7/06 (11) 3 900 213 A1 (51) H04B 7/06 (11) 3 900 217 A1 (51) H04B 7/08 (11) 3 747 137 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 453 134 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 695 545 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 900 249 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 900 251 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 900 252 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 902 188 A1 (51) H04L 12/801 (11) 2 070 275 B1 (51) H04W 52/02 (11) 3 900 441 A1 (51) H04W 52/34 (11) 3 524 020 B1 (51) H04W 56/00 (11) 3 900 446 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 643 130 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 452 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 456 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 457 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 459 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 900 463 A1 (51) H04W 74/00 (11) 3 900 467 A1
(71) Prima Industrie S.p.A. (51) G05B 19/406 (11) 3 899 675 A1	(71) Pusan National University Industry-University Cooperation Foundation (51) A61C 19/05 (11) 3 900 672 A1	(51) H04B 1/04 (11) 3 900 196 A1 (51) H04B 7/06 (11) 3 900 213 A1 (51) H04B 7/06 (11) 3 900 217 A1 (51) H04B 7/08 (11) 3 747 137 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 453 134 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 695 545 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 900 249 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 900 251 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 900 252 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 902 188 A1 (51) H04L 12/801 (11) 2 070 275 B1 (51) H04W 52/02 (11) 3 900 441 A1 (51) H04W 52/34 (11) 3 524 020 B1 (51) H04W 56/00 (11) 3 900 446 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 643 130 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 452 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 456 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 457 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 459 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 900 463 A1 (51) H04W 74/00 (11) 3 900 467 A1
(71) Primetals Technologies Austria GmbH (51) B22D 11/041 (11) 3 898 028 A1 (51) C21B 13/00 (11) 3 899 057 A1	(71) Push King Trailers, LLC (51) B65F 3/28 (11) 3 898 453 A1	(51) H04B 1/04 (11) 3 900 196 A1 (51) H04B 7/06 (11) 3 900 213 A1 (51) H04B 7/06 (11) 3 900 217 A1 (51) H04B 7/08 (11) 3 747 137 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 453 134 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 695 545 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 900 249 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 900 251 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 900 252 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 902 188 A1 (51) H04L 12/801 (11) 2 070 275 B1 (51) H04W 52/02 (11) 3 900 441 A1 (51) H04W 52/34 (11) 3 524 020 B1 (51) H04W 56/00 (11) 3 900 446 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 643 130 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 452 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 456 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 457 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 459 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 900 463 A1 (51) H04W 74/00 (11) 3 900 467 A1
(71) Pro-View Biotech Co. Ltd. (51) A61K 31/77 (11) 3 900 730 A1 (51) C08G 65/329 (11) 3 901 193 A1	(73) Pyrotek, Inc. (51) C22B 9/00 (11) 3 186 404 B1	(51) H04B 1/04 (11) 3 900 196 A1 (51) H04B 7/06 (11) 3 900 213 A1 (51) H04B 7/06 (11) 3 900 217 A1 (51) H04B 7/08 (11) 3 747 137 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 453 134 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 695 545 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 900 249 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 900 251 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 900 252 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 902 188 A1 (51) H04L 12/801 (11) 2 070 275 B1 (51) H04W 52/02 (11) 3 900 441 A1 (51) H04W 52/34 (11) 3 524 020 B1 (51) H04W 56/00 (11) 3 900 446 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 643 130 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 452 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 456 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 457 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 459 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 900 463 A1 (51) H04W 74/00 (11) 3 900 467 A1
(71) Problem Solver Agency AB (51) G06Q 10/08 (11) 3 899 833 A1	(71) Qiangjiang Yongan Pharmaceutical Co., Ltd. (51) C07C 303/02 (11) 3 901 134 A1	(51) H04B 1/04 (11) 3 900 196 A1 (51) H04B 7/06 (11) 3 900 213 A1 (51) H04B 7/06 (11) 3 900 217 A1 (51) H04B 7/08 (11) 3 747 137 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 453 134 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 695 545 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 900 249 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 900 251 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 900 252 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 902 188 A1 (51) H04L 12/801 (11) 2 070 275 B1 (51) H04W 52/02 (11) 3 900 441 A1 (51) H04W 52/34 (11) 3 524 020 B1 (51) H04W 56/00 (11) 3 900 446 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 643 130 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 452 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 456 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 457 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 459 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 900 463 A1 (51) H04W 74/00 (11) 3 900 467 A1
(71) Prodose (51) B01D 5/00 (11) 3 897 898 A2	(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd. (51) D06F 17/12 (11) 3 901 350 A1 (51) D06F 17/12 (11) 3 901 351 A1 (51) D06F 39/00 (11) 3 901 354 A1	(51) H04B 1/04 (11) 3 900 196 A1 (51) H04B 7/06 (11) 3 900 213 A1 (51) H04B 7/06 (11) 3 900 217 A1 (51) H04B 7/08 (11) 3 747 137 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 453 134 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 695 545 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 900 249 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 900 251 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 900 252 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 902 188 A1 (51) H04L 12/801 (11) 2 070 275 B1 (51) H04W 52/02 (11) 3 900 441 A1 (51) H04W 52/34 (11) 3 524 020 B1 (51) H04W 56/00 (11) 3 900 446 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 643 130 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 452 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 456 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 457 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 459 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 900 463 A1 (51) H04W 74/00 (11) 3 900 467 A1
(71) Produits Berger (51) F23D 3/24 (11) 3 899 368 A1	(71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd (51) F25D 23/02 (11) 3 564 606 B1	(51) H04B 1/04 (11) 3 900 196 A1 (51) H04B 7/06 (11) 3 900 213 A1 (51) H04B 7/06 (11) 3 900 217 A1 (51) H04B 7/08 (11) 3 747 137 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 453 134 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 695 545 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 900 249 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 900 251 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 900 252 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 902 188 A1 (51) H04L 12/801 (11) 2 070 275 B1 (51) H04W 52/02 (11) 3 900 441 A1 (51) H04W 52/34 (11) 3 524 020 B1 (51) H04W 56/00 (11) 3 900 446 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 643 130 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 452 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 456 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 457 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 900 459 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 900 463 A1 (51) H04W 74/00 (11) 3 900 467 A1
(71) Profeat Biotechnology Co. Ltd. (51) A61K 31/295 (11) 3 900 719 A1	(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd (51) F25D 17/08 (11) 3 901	

- (51) **H04W 72/04** (11) 3 900 453 A1
- (73) **Quark Biosciences Taiwan, Inc.**
- (51) **B01L 7/00** (11) 3 725 410 B1
- (73) **Quest Diagnostics Investments Incorporated**
- (51) **C12Q 1/37** (11) 3 392 344 B1
- (71) **Quest Medical, Inc.**
- (51) **A61M 1/36** (11) 3 897 775 A1
- (71) **QUIBIM, S.L.**
- (51) **A61B 5/055** (11) 3 900 625 A1
- (71) **Quin Technology Ltd**
- (51) **G16H 20/10** (11) 3 899 965 A1
- (71) **Qvella Corporation**
- (51) **C12Q 1/24** (11) 3 899 011 A1
- (71) **R + D Carbon Ltd**
- (51) **C25C 3/12** (11) 3 899 103 A1
- (71) **R. J. Reynolds Tobacco Company**
- (51) **A24B 15/24** (11) 3 897 230 A1
- (71) **R.P. Versluijs Beheer B.V.**
- (51) **B65D 81/32** (11) 3 901 057 A1
- (71) **R2 Technologies, Inc.**
- (51) **A61B 18/02** (11) 3 897 427 A1
- (51) **B05B 1/14** (11) 3 897 996 A1
- (73) **race result AG**
- (51) **G06K 7/10** (11) 3 671 528 B1
- (73) **Rachidi, Abdelmajid**
- (51) **A47B 96/02** (11) 3 629 836 B1
- (73) **Rachidi, Mohamed**
- (51) **A47B 96/02** (11) 3 629 836 B1
- (71) **Radmat AG**
- (51) **C03B 19/10** (11) 3 898 535 A1
- (71) **Rafael Pharmaceuticals, Inc.**
- (51) **A61K 31/20** (11) 3 897 606 A1
- (51) **A61K 31/20** (11) 3 897 607 A1
- (71) **Rakuten Group, Inc.**
- (51) **G06F 21/31** (11) 3 901 793 A1
- (51) **G06T 19/00** (11) 3 901 919 A1
- (71) **Ramot, Daniel**
- (51) **G06Q 10/04** (11) 3 899 822 A1
- (71) **RAMPF Holding GmbH & Co. KG**
- (51) **C08G 18/42** (11) 3 898 744 A1
- (73) **Ranir, LLC**
- (51) **A46B 5/02** (11) 3 384 805 B1
- (71) **Rapid Novor Inc.**
- (51) **G01N 33/483** (11) 3 899 532 A1
- (71) **Rath, Matthias W.**
- (51) **A61K 8/35** (11) 3 897 555 A1
- (71) **RaySearch Laboratories AB**
- (51) **A61N 5/10** (11) 3 900 785 A1
- (71) **Raytheon Canada Limited**
- (51) **F16F 3/12** (11) 3 899 314 A1
- (71;73) **Raytheon Company**
- (51) **C06B 23/00** (11) 3 500 545 B1
- (51) **G01J 5/00** (11) 3 283 863 B1
- (51) **G02B 1/02** (11) 3 374 806 B1
- (51) **G02B 7/182** (11) 3 899 622 A1
- (51) **H01R 12/91** (11) 3 900 118 A1
- (71;73) **Raytheon Technologies Corporation**
- (51) **B22C 9/04** (11) 3 060 363 B1
- (51) **B29C 70/34** (11) 3 900 918 A1
- (51) **F01D 5/08** (11) 3 901 411 A1
- (51) **F01D 5/14** (11) 3 575 551 B1
- (51) **F01D 5/18** (11) 3 358 136 B1
- (51) **F01D 5/28** (11) 3 901 414 A1
- (51) **F01D 5/28** (11) 3 901 415 A1
- (51) **F01D 5/28** (11) 3 901 416 A1
- (51) **F01D 5/30** (11) 3 626 933 B1
- (51) **F01D 9/04** (11) 2 900 934 B1
- (51) **F01D 9/04** (11) 3 477 061 B1
- (51) **F01D 11/00** (11) 3 309 361 B1
- (51) **F01D 11/00** (11) 3 653 845 B1
- (51) **F01D 11/00** (11) 3 901 418 A1
- (51) **F01D 11/04** (11) 3 680 454 B1
- (51) **F01D 17/02** (11) 3 366 889 B1
- (51) **F01D 17/16** (11) 2 904 218 B1
- (51) **F01D 25/04** (11) 3 901 420 A2
- (51) **F01D 25/16** (11) 3 901 421 A2
- (51) **F01D 25/18** (11) 3 388 641 B1
- (51) **F01D 25/18** (11) 3 901 423 A2
- (51) **F02C 6/08** (11) 3 626 942 B1
- (51) **F02C 7/12** (11) 3 901 439 A1
- (51) **F02C 7/141** (11) 3 106 647 B1
- (51) **F02K 3/06** (11) 3 901 445 A1
- (51) **F02K 3/115** (11) 3 324 027 B1
- (51) **F04D 29/02** (11) 3 650 637 B1
- (51) **F04D 29/34** (11) 2 952 745 B1
- (51) **F16F 15/023** (11) 3 453 912 B1
- (51) **F23R 3/00** (11) 3 453 965 B1
- (51) **F23R 3/00** (11) 3 453 968 B1
- (51) **F23R 3/00** (11) 3 453 969 B1
- (51) **F28D 9/00** (11) 3 899 400 A1
- (51) **F28F 1/04** (11) 3 901 551 A1
- (51) **G05B 19/042** (11) 3 901 716 A1
- (51) **G06N 3/04** (11) 3 319 016 B1
- (73) **Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd.**
- (51) **G06F 3/01** (11) 3 353 629 B1
- (71) **RBM IBOX S.R.L.**
- (51) **B01D 35/02** (11) 3 897 912 A1
- (71) **RE-LID Engineering AG**
- (51) **B65D 17/50** (11) 3 898 435 A1
- (51) **B65D 17/50** (11) 3 898 436 A1
- (51) **B65D 17/50** (11) 3 898 437 A1
- (71) **Re-Vana Therapeutics Ltd**
- (51) **A61K 9/00** (11) 3 897 574 A1
- (51) **A61K 9/00** (11) 3 897 575 A1
- (73) **Rebellion Photonics, Inc.**
- (51) **G01J 3/36** (11) 2 850 403 B1
- (71) **Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG**
- (51) **B64D 11/06** (11) 3 898 415 A1
- (71) **Recco Invest Ab**
- (51) **G01S 13/02** (11) 3 899 579 A1
- (73) **Red Bull GmbH**
- (51) **B08B 9/46** (11) 3 296 031 B1
- (73) **Red Carpet S.r.l.**
- (51) **D06C 21/00** (11) 3 607 132 B1
- (71) **Reder, Anatoliy**
- (51) **C07D 243/14** (11) 3 898 596 A1
- (73) **Ree Technology GmbH**
- (51) **G05D 1/00** (11) 3 702 864 B1
- (71) **ReEnergy Holding AG**
- (51) **H02J 3/06** (11) 3 900 141 A1
- (71) **Reflection Marine Norge AS**
- (51) **G01V 1/38** (11) 3 899 594 A1
- (71) **Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG**
- (51) **B22D 41/50** (11) 3 900 855 A1
- (71) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
- (51) **A61K 39/395** (11) 3 897 715 A1
- (51) **A61P 31/06** (11) 3 897 841 A1
- (51) **C07K 16/22** (11) 3 898 672 A1
- (51) **C07K 16/30** (11) 3 898 695 A1
- (51) **C12P 21/06** (11) 3 901 274 A1
- (71) **REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.**
- (51) **C07K 5/02** (11) 3 898 651 A2
- (71;73) **Regents of the University of Minnesota**
- (51) **C07D 307/46** (11) 3 371 159 B1
- (51) **C12N 5/077** (11) 3 898 944 A1
- (51) **G01N 27/22** (11) 3 899 515 A1
- (71) **Reinhardt, Hagen**
- (51) **B01L 3/02** (11) 3 897 991 A1
- (71) **Reinhold Beck Maschinenbau GmbH**
- (51) **A47B 9/10** (11) 3 900 575 A1
- (73) **REINZ-Dichtungs-GmbH**
- (51) **F16J 15/08** (11) 3 627 008 B1
- (73) **Rejoy**
- (51) **A61K 31/137** (11) 3 307 280 B1
- (71) **Rema Tip Top AG**
- (51) **B65G 23/16** (11) 3 898 465 A1
- (71) **Remedica Ltd**
- (51) **A61K 9/20** (11) 3 897 585 A1
- (73) **Remon Rodriguez, Daniel**
- (51) **B60K 1/04** (11) 3 808 584 B1
- (71) **Renault**
- (51) **B60R 16/023** (11) 3 898 341 A1
- (71;73) **Renault S.A.S.**
- (51) **C01G 49/00** (11) 3 898 522 A1
- (51) **E05B 77/54** (11) 3 901 398 A1
- (51) **E05F 1/12** (11) 3 697 998 B1
- (51) **F01N 1/24** (11) 3 555 436 B1
- (51) **G10L 15/28** (11) 3 901 946 A1
- (71;73) **RENAULT s.a.s.**
- (51) **B29C 70/46** (11) 3 590 674 B1
- (51) **B60G 21/05** (11) 3 628 514 B1
- (51) **B60J 5/04** (11) 3 626 496 B1
- (51) **B60K 5/12** (11) 3 898 304 A1
- (51) **B60N 3/00** (11) 3 623 213 B1
- (51) **B60W 30/12** (11) 3 898 366 A1
- (51) **B62D 15/02** (11) 3 901 005 A1
- (51) **B62D 25/20** (11) 3 898 390 A1
- (51) **F01P 7/16** (11) 3 899 225 A1
- (51) **F02M 55/04** (11) 3 899 240 A1
- (51) **F16H 57/04** (11) 3 901 491 A1
- (51) **F21S 41/19** (11) 3 899 357 A1
- (71;73) **Renesas Electronics Corporation**
- (51) **G06F 9/455** (11) 3 502 887 B1
- (51) **G11C 15/04** (11) 3 675 127 B1
- (51) **H01L 21/288** (11) 3 901 990 A1
- (71) **Renishaw Neuro Solutions Ltd**
- (51) **A61M 5/142** (11) 3 900 758 A1
- (71) **Renishaw PLC**
- (51) **B25J 11/00** (11) 3 898 133 A1
- (71) **Replica Analytics**
- (51) **G06F 17/18** (11) 3 901 791 A1
- (73) **Research Foundation For Medical Devices**
- (51) **B01D 15/38** (11) 3 291 906 B1
- (71) **Research Foundation Of The City University Of New York**
- (51) **A61K 31/7076** (11) 3 897 667 A2
- (71) **Research Institute of Industrial Science & Technology**
- (51) **C01B 32/205** (11) 3 901 088 A1
- (51) **C23C 28/02** (11) 3 901 328 A1

- (71) **Research Institute Of Industrial Science & Technology**
(51) *F27B 9/02* (11) 3 901 547 A1
- (71) **Research Institute Of Innovative Technology For The Earth**
(51) *C12P 7/22* (11) 3 901 268 A1
- (71) **Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec**
(51) *B01J 23/89* (11) 3 900 828 A1
- (71) **ResMed Inc.**
(51) *G16H 10/60* (11) 3 899 962 A1
- (73) **Resmed Paris SAS**
(51) *A61M 16/20* (11) 3 639 880 B1
- (71;73) **ResMed Pty Ltd**
(51) *A61M 16/10* (11) 3 897 798 A1
(51) *A61M 16/16* (11) 3 381 496 B1
- (71) **Retech Spółka Z Ograniczona Opodowiedzialnoscia**
(51) *F24C 15/20* (11) 3 899 374 A1
- (71) **Reval Seafood**
(51) *A01K 73/053* (11) 3 897 119 A2
- (71) **Revelution Technology, LLC**
(51) *B65D 23/04* (11) 3 898 438 A1
- (71) **Revitope Limited**
(51) *A61P 35/00* (11) 3 897 851 A2
- (71) **Revolution Medicines, Inc.**
(51) *A61K 31/504* (11) 3 897 644 A1
- (71) **Reyktal Bjonusta Ehf.**
(51) *A01K 73/053* (11) 3 897 119 A2
- (71) **Reynolds Presto Products Inc.**
(51) *B65D 33/25* (11) 3 898 440 A1
- (71) **Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen**
(51) *F15B 15/02* (11) 3 899 288 A1
- (71;73) **Rhodia Operations**
(51) *C01G 25/02* (11) 1 527 018 B2
(51) *C11D 1/62* (11) 3 898 911 A1
- (71) **Rhodium GmbH**
(51) *A62B 18/02* (11) 3 900 796 A1
- (73) **Richert, Raphaël**
(51) *B33Y 10/00* (11) 3 689 608 B1
- (71) **Richmond Design and Marketing Limited**
(51) *B64F 1/32* (11) 3 898 418 A1
(51) *B64F 1/32* (11) 3 898 419 A2
- (71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) *B41J 2/21* (11) 3 616 931 B1
(51) *B41J 25/00* (11) 3 395 576 B1
(51) *B41M 5/00* (11) 3 898 246 A1
(51) *C12M 1/00* (11) 3 898 929 A1
(51) *C12M 3/00* (11) 3 901 245 A1
(51) *G02B 26/08* (11) 3 376 277 B1
(51) *G02B 26/08* (11) 3 899 636 A1
(51) *G03G 15/00* (11) 3 901 705 A1
(51) *G06K 15/02* (11) 3 624 012 B1
(51) *G09G 3/00* (11) 3 899 916 A1
(51) *H04N 13/00* (11) 2 911 392 B1
- (73) **Rieter CZ s.r.o.**
(51) *D01H 1/115* (11) 3 178 974 B1
- (73) **Rieter Ingolstadt GmbH**
(51) *D01H 4/44* (11) 3 260 584 B1
- (73) **Rigaku Corporation**
(51) *G01N 23/20* (11) 3 550 292 B1
- (71) **Righthand Robotics, Inc.**
(51) *B65G 1/137* (11) 3 898 458 A1
- (71) **Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.**
(51) *A01G 18/20* (11) 3 897 099 A1
(51) *A01H 5/12* (11) 3 897 106 A1
- (71) **Riken**
(51) *C12N 15/82* (11) 3 898 987 A1
- (71) **Rio Tinto Alcan International Limited**
(51) *C25C 3/12* (11) 3 899 104 A1
(51) *C25C 3/12* (11) 3 899 105 A1
- (73) **Riprup Company S.A.**
(51) *A47G 23/16* (11) 3 434 153 B1
- (71) **Rite-Hite Holding Corporation**
(51) *E01F 13/02* (11) 3 865 626 A3
- (71;73) **Rittal GmbH & Co. KG**
(51) *H02B 1/30* (11) 3 692 611 B1
(51) *H02B 3/00* (11) 3 900 130 A1
(51) *H02B 3/00* (11) 3 900 131 A1
- (71) **RNATIVES INC.**
(51) *C12N 15/113* (11) 3 898 976 A1
- (71) **Robanomimi Inc.**
(51) *A61H 3/00* (11) 3 900 691 A1
- (71) **Robel Bahnbaumaschinen GmbH**
(51) *E01B 29/17* (11) 3 899 139 A1
- (71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) *A01M 7/00* (11) 3 897 125 A1
(51) *A61B 18/14* (11) 3 897 432 A1
(51) *B23D 45/04* (11) 3 898 048 A1
(51) *B23Q 11/00* (11) 3 898 076 A1
(51) *B24C 1/00* (11) 3 898 080 A1
(51) *B25F 5/00* (11) 3 898 121 A1
(51) *B25F 5/00* (11) 3 900 883 A2
(51) *B29B 13/08* (11) 3 898 158 A1
(51) *B60L 3/04* (11) 3 898 312 A1
(51) *B60S 1/38* (11) 3 898 346 A1
(51) *B60S 1/38* (11) 3 898 347 A1
(51) *B60S 1/52* (11) 3 898 349 A1
(51) *B60T 8/17* (11) 3 409 546 B1
(51) *B60W 40/10* (11) 3 898 367 A1
(51) *B60W 50/14* (11) 3 898 369 A1
(51) *B60W 60/00* (11) 3 274 235 B1
(51) *B65D 5/54* (11) 3 898 434 A1
(51) *C02F 1/00* (11) 3 898 526 A1
(51) *C02F 1/469* (11) 3 898 528 A1
(51) *C09K 3/14* (11) 3 898 874 A1
(51) *F01N 13/00* (11) 3 899 222 A1
(51) *F04B 1/12* (11) 3 726 053 B1
(51) *F04D 23/00* (11) 3 899 284 A1
(51) *G01L 9/00* (11) 3 899 468 A1
(51) *G01L 9/00* (11) 3 899 469 A1
(51) *G01M 15/10* (11) 3 899 481 A1
(51) *G01N 15/06* (11) 3 899 487 A1
(51) *G01N 27/417* (11) 3 899 520 A1
(51) *G01R 33/38* (11) 3 899 564 A1
(51) *G01S 7/35* (11) 3 899 569 A1
(51) *G01S 7/40* (11) 3 655 796 B1
(51) *G01S 7/527* (11) 3 899 578 A1
(51) *G01S 17/89* (11) 3 901 663 A1
(51) *G01S 19/07* (11) 3 586 167 B1
(51) *G01S 19/20* (11) 3 899 588 A1
(51) *G01S 19/20* (11) 3 899 589 A1
(51) *G06N 3/04* (11) 3 901 830 A1
(51) *G06N 3/08* (11) 3 899 808 A1
(51) *G06N 3/08* (11) 3 899 809 A1
(51) *G08G 1/16* (11) 3 785 250 B1
(51) *H01L 25/07* (11) 3 900 036 A1
(51) *H01M 4/04* (11) 3 900 076 A1
(51) *H01M 8/04089* (11) 3 900 092 A1
(51) *H01R 13/447* (11) 3 900 120 A1
(51) *H01R 43/24* (11) 3 900 124 A1
(51) *H01T 13/20* (11) 3 900 128 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 900 147 A1
- (51) *H02J 7/00* (11) 3 900 148 A1
(51) *H02K 15/14* (11) 3 900 169 A1
(51) *H02M 1/00* (11) 3 902 127 A1
(51) *H02M 3/335* (11) 3 900 172 A1
(51) *H02P 6/18* (11) 3 900 176 A1
(51) *H03K 17/10* (11) 3 900 188 A1
(51) *H04L 12/40* (11) 3 900 271 A1
(51) *H04L 12/40* (11) 3 900 272 A1
(51) *H04L 12/40* (11) 3 900 273 A1
(51) *H04L 12/403* (11) 3 900 275 A1
- (71) **ROBERTSHAW CONTROLS COMPANY**
(51) *F16K 5/06* (11) 3 899 329 A1
- (71) **Roblox Corporation**
(51) *A63F 13/70* (11) 3 897 894 A1
- (71) **Robot System Automation S.R.L.**
(51) *A43D 3/02* (11) 3 897 272 A1
- (71) **Robovision Limited**
(51) *A63B 5/11* (11) 3 900 799 A1
- (71) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) *G01N 27/327* (11) 3 901 624 A1
- (71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) *C07H 19/02* (11) 3 898 643 A1
(51) *C12N 9/12* (11) 3 380 607 B1
(51) *C12Q 1/6825* (11) 3 899 035 A1
(51) *C12Q 1/6886* (11) 3 899 049 A1
(51) *G01N 35/00* (11) 3 901 633 A1
(51) *G16B 20/00* (11) 3 899 951 A1
- (73) **Rochester Institute of Technology**
(51) *A61B 5/11* (11) 2 677 934 B1
- (73) **Rockwell Automation, Inc.**
(51) *G05B 23/02* (11) 3 460 610 B1
- (71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) *G02B 27/01* (11) 3 901 689 A2
(51) *G06F 3/0489* (11) 3 901 757 A1
- (71) **ROCKWOOL International A/S**
(51) *G01M 3/28* (11) 3 899 475 A2
- (71) **Rodenstock GmbH**
(51) *G01B 11/06* (11) 3 899 422 A1
- (71) **Rodríguez Aguilar, Ligia Beatriz**
(51) *A61G 7/02* (11) 3 900 687 A1
- (71) **Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd**
(51) *H03H 7/01* (11) 3 902 137 A1
(51) *H03H 9/54* (11) 3 902 138 A1
(51) *H04B 1/04* (11) 3 902 144 A1
- (71) **Rogers Germany GmbH**
(51) *C04B 37/02* (11) 3 898 554 A1
- (71) **Rogers, Lance**
(51) *E04B 1/41* (11) 3 899 155 A1
- (71) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) *H04W 24/06* (11) 3 902 314 A1
- (71) **Rohm and Haas Company**
(51) *C07C 49/84* (11) 3 898 565 A1
(51) *C08G 18/10* (11) 3 898 739 A1
(51) *C08G 65/26* (11) 3 898 767 A1
(51) *C09J 175/06* (11) 3 898 870 A1
- (71) **Röhm GmbH**
(51) *C08F 220/14* (11) 3 898 729 A1
- (73) **Rohr, Inc.**
(51) *F02K 1/70* (11) 3 620 643 B1
(51) *F02K 1/72* (11) 3 623 611 B1
- (71) **Rokfin, Inc.**
(51) *G06Q 20/36* (11) 3 899 846 A1
- (71) **Roku, Inc.**
(51) *H04N 5/44* (11) 3 902 243 A1

(73) ROLEX SA	(71) S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT	(51) H05K 7/14	(11) 3 900 499 A1
(51) B29C 45/78	(51) B01D 61/14	(71) Safran Helicopter Engines	(11) 3 900 813 A1
(73) Roll-Rite, LLC	(51) C21C 1/02	(51) H02K 21/02	(11) 3 899 058 A1
(51) B60J 7/08	(71) S.ARA Composite	(73) Safran Landing Systems	(11) 3 436 298 B1
(71) Rolls-Royce Corporation	(51) D02G 3/38	(51) B64C 25/40	(11) 3 899 116 A1
(51) F01D 25/24	(51) F16F 1/366	(71) Safran Nacelles	(11) 3 899 312 A1
(71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc.	(73) S.I.T. - Sordina IORT Technologies S.p.A.	(51) B64C 11/00	(11) 3 898 410 A1
(51) F01D 25/24	(51) A61N 5/10	(73) Safran Passenger Innovations, LLC	(11) 3 740 281 B1
(71;73) Rolls-Royce plc	(71) S.P.C.M. SA	(51) B60R 11/02	(11) 3 515 762 B1
(51) F01D 25/20	(51) B01D 21/01	(71) Safran Seats	(11) 3 897 907 A1
(51) F01D 25/24	(71) S&R Farmaceutici S.p.A.	(51) B64D 11/00	(11) 3 897 596 A1
(51) F02C 7/12	(51) A61K 31/05	(51) B64D 11/06	(11) 3 897 596 A1
(51) F02C 7/32	(71) S2F Flexico	(71;73) Safran Transmission Systems	(11) 3 751 114 B1
(71) RONDA S.P.A.	(51) B65D 33/25	(51) F01D 25/18	(11) 3 898 439 A1
(51) A47B 96/20	(71) SA EXEL Industries	(51) F16H 1/28	(11) 3 898 439 A1
(71) Rong, Chun Jun	(51) H01L 41/053	(71) SAFT	(11) 3 902 022 A1
(51) B32B 5/02	(71;73) SABIC Global Technologies B.V.	(51) G01R 31/382	(11) 3 897 907 A1
(71) ROQUETTE FRERES	(51) B60R 21/34	(71) Sage Therapeutics, Inc.	(11) 3 743 316 B1
(51) A23K 10/37	(51) C07C 7/04	(51) C07J 43/00	(11) 3 898 560 A1
(51) A61K 8/34	(51) C08F 210/16	(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS	(11) 3 898 722 A1
(51) A61K 9/28	(51) C08J 9/32	(51) G01F 1/66	(11) 3 898 800 A1
(71) Rosemar S.r.l.	(51) C08K 5/38	(71) Sager, Adrian	(11) 3 898 816 A1
(51) D06F 29/00	(71) SAES GETTERS S.p.A.	(51) B01L 3/02	(11) 3 898 756 A1
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC.	(51) C08G 59/18	(71) Saiba AG	(11) 3 898 756 A1
(51) G01P 5/24	(71) Safecertifiedstructure Tecnologia S.r.l.	(51) A61K 39/12	(11) 3 899 478 A1
(73) Rosemount Inc.	(51) G01M 5/00	(71) Saima Sicurezza SpA	(11) 3 899 478 A1
(51) G01N 17/04	(71) Safechem Europe GmbH	(51) E06B 11/08	(11) 3 901 621 A1
(51) G05B 19/042	(51) G01N 21/79	(71) Saint-Augustin Canada Electric Inc.	(11) 3 897 711 A1
(71;73) Rosemount Tank Radar AB	(71) Safenet Canada Inc.	(51) F16L 3/223	(11) 3 900 256 A1
(51) G01F 23/284	(51) H04L 9/08	(71) Saint-Gobain Abrasifs	(11) 3 900 256 A1
(51) G01F 23/284	(73) Safety Seal Europe AB	(51) B24D 3/20	(11) 3 693 182 B1
(51) G01F 23/284	(51) B60B 3/16	(71) Saint-Gobain Abrasives, Inc.	(11) 3 899 454 A1
(51) G01F 25/00	(71) SAFRAN	(51) B24D 3/20	(11) 3 899 455 A1
(71) Rossi Tomiazzi, Daniel	(51) B22F 3/105	(71) Saint-Gobain Ecophon AB	(11) 3 898 034 A1
(51) C12G 3/005	(51) B29B 11/16	(51) E04B 9/00	(11) 3 898 157 A1
(71) Rotork Controls Limited	(51) B64C 11/00	(71) Saint-Gobain Glass France	(11) 3 898 410 A1
(51) F16H 25/20	(51) C23C 4/06	(51) B60J 1/10	(11) 3 899 081 A1
(73) Rouille, David	(51) C23C 4/11	(51) C03C 17/34	(11) 3 899 082 A1
(51) F03B 7/00	(51) C23C 10/28	(51) H01Q 1/12	(11) 3 899 083 A1
(73) Rouille, Eugène	(51) C23C 24/08	(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE	(11) 3 899 090 A1
(51) F03B 7/00	(51) C23C 28/00	(51) B32B 17/10	(11) 3 899 091 A1
(73) Rouille, Xavier	(51) D03D 25/00	(51) B32B 17/10	(11) 3 899 091 A1
(51) F03B 7/00	(51) F01D 25/04	(51) B60J 1/02	(11) 3 899 120 A1
(73) Rovi Guides, Inc.	(71;73) Safran Aircraft Engines	(51) C03C 17/00	(11) 3 899 120 A1
(51) G10L 15/22	(51) B22D 13/06	(51) C03C 27/06	(11) 3 899 209 A1
(51) H04L 12/28	(51) C25F 3/22	(51) E05F 11/38	(11) 3 898 034 A1
(51) H04N 21/2543	(51) F01D 5/02	(51) G02B 27/01	(11) 3 898 410 A1
(71) RPFflow R&D B.V.	(51) F02C 7/32	(51) G06F 3/041	(11) 3 898 420 A1
(51) B29C 48/90	(51) G05B 19/4062	(71) SAINT-GOBAIN ISOVER	(11) 3 455 682 B1
(71) Rudjer Boskovic Institute	(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES	(51) C03B 37/05	(11) 3 898 034 A1
(51) A61K 8/42	(51) B22F 3/105	(51) C03C 25/1095	(11) 3 898 410 A1
(71) Rxprism Health Systems Pvt. Ltd	(51) B64C 11/00	(51) C08J 9/02	(11) 3 899 110 A1
(51) G09B 5/00	(51) B64F 5/50	(71) Saint-Gobain Lumilog	(11) 3 899 110 A1
(51) H04N 21/854	(51) C25F 3/22	(51) H01L 21/02	(11) 3 899 207 A1
(71) Rytec Corporation	(51) F01D 5/14	(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation	(11) 3 899 208 A2
(51) E06B 9/08	(51) F01D 11/12	(51) F24S 30/425	(11) 3 899 208 A2
(71) Ryvu Therapeutics S.A.	(51) F15B 5/00	(71) Saint-Gobain Performance Plastics France	(11) 3 899 286 A1
(51) C07D 213/71	(71) Safran Ceramics	(51) B29D 24/00	(11) 3 898 147 A1
	(51) B28B 1/24		(11) 3 898 147 A1
	(71) Safran Electronics & Defense		(11) 3 899 411 A1
	(51) F41G 7/22		(11) 3 899 432 A1
	(51) G01C 25/00		(11) 3 899 432 A1
	(71;73) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE		(11) 3 724 605 B1
	(51) G01C 21/16		(11) 3 899 434 A1
	(51) G01D 5/20		(11) 3 899 434 A1

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Rencol Limited	(51) <i>F16D 7/02</i>	(11) 3 189 244 B1	(51) <i>G02B 30/00</i>	(11) 3 327 487 B1	(51) <i>H04W 52/30</i>	(11) 3 900 444 A1
(71) Saipem S.p.A.	(51) <i>E21B 41/00</i>	(11) 3 899 198 A1	(51) <i>G03B 7/17</i>	(11) 3 899 656 A1	(51) <i>H04W 52/54</i>	(11) 2 404 469 B1
(71) Saitama Medical University	(51) <i>C12N 15/12</i>	(11) 3 901 264 A1	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 899 687 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 900 460 A1
(71) Sakata INX Corporation	(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) 3 901 225 A1	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 899 689 A1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 900 464 A1
(73) Salomon S.A.S.	(51) <i>A63C 9/08</i>	(11) 3 260 178 B2	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 901 733 A1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 902 364 A1
(71) SALT BLOCKCHAIN INC.	(51) <i>G06Q 20/02</i>	(11) 3 899 838 A1	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 352 053 B1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 900 473 A1
(71) Saltigo GmbH	(51) <i>C07D 213/73</i>	(11) 3 898 589 A2	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 899 700 A1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 900 474 A1
(71) Salts Healthcare Limited	(51) <i>A61F 5/44</i>	(11) 3 897 479 A1	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 899 702 A1	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 3 902 368 A1
(51) <i>A61M 39/22</i>	(11) 3 897 813 A1	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 2 701 056 B1	(51) <i>H04W 76/18</i>	(11) 3 900 478 A1
(71) Saluda Medical Pty Ltd	(51) <i>A61B 5/0484</i>	(11) 3 897 375 A1	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 046 018 B1	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 3 589 071 B1
(73) Salunda Limited	(51) <i>E21B 19/14</i>	(11) 3 708 765 B1	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 540 584 B1	(71) Samsung Life Public Welfare Foundation	
(73) Salvador, Claudio	(51) <i>F16P 3/14</i>	(11) 3 705 771 B1	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 3 901 756 A1	(51) <i>C07K 14/495</i>	(11) 3 898 663 A1
(71) Sam Grooting Tech B.V.	(51) <i>E04D 11/00</i>	(11) 3 901 389 A1	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 3 015 973 B1	(71) Samsung Medison Co., Ltd.	
(71;73) Samson Aktiengesellschaft	(51) <i>F15B 5/00</i>	(11) 3 626 976 B1	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 899 712 A1	(51) <i>B06B 1/06</i>	(11) 3 900 847 A1
(51) <i>F16K 31/06</i>	(11) 3 899 334 A2	(51) <i>G05B 19/042</i>	(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 3 316 123 B1	(71;73) Samsung SDI Co., Ltd.	
(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 899 671 A1	(71;73) Samsung Display Co., Ltd.	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 2 757 469 B1	(51) <i>C07D 403/14</i>	(11) 3 901 148 A1
(51) <i>C03C 21/00</i>	(11) 3 901 112 A1	(51) <i>C03C 21/00</i>	(51) <i>G06F 12/0817</i>	(11) 3 371 707 B1	(51) <i>H01M 2/16</i>	(11) 3 902 027 A1
(51) <i>C09D 11/38</i>	(11) 3 901 228 A1	(51) <i>G02B 5/20</i>	(51) <i>G06F 16/16</i>	(11) 3 899 746 A1	(51) <i>H01M 2/16</i>	(11) 3 902 028 A1
(51) <i>G02B 5/20</i>	(11) 3 901 674 A1	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(51) <i>G06F 16/432</i>	(11) 2 806 364 B1	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 2 613 388 B1
(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 614 198 B1	(51) <i>G02F 1/1345</i>	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 367 282 B1	(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) 3 819 973 A3
(51) <i>G02F 1/1345</i>	(11) 3 460 565 B1	(51) <i>G02F 1/1345</i>	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 545 454 B1	(51) <i>H01M 50/446</i>	(11) 3 896 782 A3
(51) <i>G02F 1/1345</i>	(11) 3 901 696 A1	(51) <i>G06F 1/16</i>	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 901 831 A1	(71) Samsung SDS Co., Ltd.	
(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 441 845 B1	(51) <i>G06F 3/02</i>	(51) <i>G06T 5/50</i>	(11) 3 497 668 B1	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 902 193 A1
(51) <i>G06F 3/02</i>	(11) 3 901 742 A1	(51) <i>G06F 3/041</i>	(51) <i>G06T 5/50</i>	(11) 3 899 862 A1	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 902 194 A1
(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 660 639 B1	(51) <i>G06F 3/044</i>	(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) 3 899 873 A1	(71) San Fang Chemical Industry Co., Ltd.	
(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 901 749 A1	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(51) <i>G09G 3/34</i>	(11) 3 901 944 A1	(51) <i>B32B 1/00</i>	(11) 3 900 925 A1
(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 3 901 942 A1	(51) <i>H01L 25/075</i>	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 955 304 B1	(71) Sanaria Inc.	
(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 3 902 001 A1	(51) <i>H01L 27/12</i>	(51) <i>G16H 10/60</i>	(11) 3 901 958 A1	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 897 986 A2
(51) <i>H01L 27/12</i>	(11) 3 902 002 A1	(51) <i>H01L 27/12</i>	(51) <i>G21K 1/02</i>	(11) 3 254 290 B1	(71) Sands, John C.	
(51) <i>H01L 27/12</i>	(11) 3 902 003 A2	(51) <i>H01L 27/32</i>	(51) <i>H01F 38/14</i>	(11) 3 216 110 B1	(51) <i>A61M 5/28</i>	(11) 3 897 784 A1
(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 490 004 B1	(51) <i>H01L 27/32</i>	(51) <i>H01L 27/15</i>	(11) 3 602 631 B1	(71) Sandvik Intellectual Property AB	
(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 902 007 A1	(51) <i>H01L 27/32</i>	(51) <i>H01L 29/778</i>	(11) 3 902 014 A1	(51) <i>C22C 19/05</i>	(11) 3 899 074 A1
(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 902 008 A2	(51) <i>H01L 27/32</i>	(51) <i>H01Q 1/27</i>	(11) 3 446 359 B1	(71) Sandvik Mining and Construction Australia Pty Ltd	
(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 902 010 A1	(51) <i>H01L 27/32</i>	(51) <i>H01Q 21/06</i>	(11) 3 361 597 B1	(51) <i>E21D 20/00</i>	(11) 3 901 409 A1
(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 902 058 A1	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 325 311 B1	(71) Sandvik Mining and Construction Oy	
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 684 035 B1	(51) <i>H04M 1/02</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 525 311 B1	(51) <i>E21B 4/14</i>	(11) 3 899 188 A1
(71;73) Samsung Electronics Co., Ltd.	(51) <i>A47L 9/04</i>	(11) 3 900 598 A1	(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) 2 567 462 B1	(51) <i>E21B 4/14</i>	(11) 3 899 189 A1
(51) <i>A47L 9/22</i>	(11) 3 381 345 B1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) 3 902 143 A1	(51) <i>E21D 20/00</i>	(11) 3 901 410 A1
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 527 127 B1	(51) <i>A61B 5/022</i>	(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) 2 534 762 B1	(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB	
(51) <i>A61B 5/022</i>	(11) 3 900 620 A1	(51) <i>A61B 5/11</i>	(51) <i>H04B 1/7163</i>	(11) 3 745 601 B1	(51) <i>E21B 4/14</i>	(11) 3 899 188 A1
(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 3 578 101 B1	(51) <i>B06B 1/02</i>	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 557 775 B1	(51) <i>E21B 4/14</i>	(11) 3 899 189 A1
(51) <i>B06B 1/02</i>	(11) 3 575 005 B1	(51) <i>C07D 333/78</i>	(51) <i>H04B 11/00</i>	(11) 3 510 753 B1	(51) <i>E21D 20/00</i>	(11) 3 901 409 A1
(51) <i>C07D 333/78</i>	(11) 3 653 616 B1	(51) <i>C09D 5/14</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 2 645 614 B1	(71) Sandvine Corporation	
(51) <i>C09D 5/14</i>	(11) 3 901 223 A1	(51) <i>C09K 11/70</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 610 593 B1	(51) <i>H04L 12/815</i>	(11) 3 902 216 A1
(51) <i>C09K 11/70</i>	(11) 3 620 497 B1	(51) <i>F24C 7/04</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 664 328 B1	(71) Sanechips Technology Co., Ltd.	
(51) <i>F24C 7/04</i>	(11) 3 351 856 B1	(51) <i>F24F 1/36</i>	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 902 195 A1	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 902 151 A1
(51) <i>F24F 1/36</i>	(11) 3 901 528 A1	(51) <i>F24F 11/30</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 902 198 A1	(73) Sanford-Burnham Medical Research Institute	
(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 070 422 B1	(51) <i>G01R 33/28</i>	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 900 270 A1	(51) <i>C07D 403/04</i>	(11) 2 751 095 B1
(51) <i>G01R 33/28</i>	(11) 3 048 970 B1	(51) <i>G01R 33/56</i>	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) 3 697 032 B1	(71) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S.	
(51) <i>G01R 33/56</i>	(11) 3 346 443 B1	(51) <i>G01S 7/35</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 518 488 B1	(51) <i>D03D 1/00</i>	(11) 3 901 338 A1
(51) <i>G01S 7/35</i>	(11) 3 842 824 A3	(51) <i>G01S 13/08</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 900 310 A1	(71) Sanluc International NV	
(51) <i>G01S 13/08</i>	(11) 3 901 660 A1	(51) <i>G03B 7/17</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 900 311 A1	(51) <i>A23L 2/58</i>	(11) 3 897 193 A1
(51) <i>G03B 7/17</i>	(11) 3 899 656 A1	(51) <i>G06F 1/16</i>	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 146 796 B1	(71;73) Sanofi	
(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 899 687 A1	(51) <i>G06F 1/16</i>	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 320 676 B1	(51) <i>A61M 5/24</i>	(11) 3 897 783 A1
(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 901 733 A1	(51) <i>G06F 3/01</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 328 066 B1	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 3 897 786 A1
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 352 053 B1	(51) <i>G06F 3/01</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 352 449 B1	(51) <i>C07K 14/575</i>	(11) 3 548 508 B1
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 899 700 A1	(51) <i>G06F 3/041</i>	(51) <i>H04N 5/765</i>	(11) 3 902 245 A1	(71) SANOFI	
(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 899 702 A1	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(51) <i>H04N 19/11</i>	(11) 3 902 251 A1	(51) <i>A61M 5/24</i>	(11) 3 897 782 A1
(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 2 701 056 B1	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(51) <i>H04N 19/119</i>	(11) 3 902 253 A1	(51) <i>A61M 5/31</i>	(11) 3 897 785 A1
(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 046 018 B1	(51) <i>G06F 3/14</i>	(51) <i>H04N 19/625</i>	(11) 3 902 262 A1	(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 3 899 982 A1
(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 3 540 584 B1	(51) <i>G06F 3/14</i>	(51) <i>H04N 21/222</i>	(11) 3 902 262 A1		
(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 3 901 756 A1	(51) <i>G06F 9/445</i>	(51) <i>H04N 21/4363</i>	(11) 3 503 560 B1		
(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 015 973 B1	(51) <i>G06F 9/451</i>	(51) <i>H04N 21/466</i>	(11) 3 461 137 B1		
(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 3 899 712 A1	(51) <i>G06F 12/0817</i>	(51) <i>H04N 21/8549</i>	(11) 3 902 277 A1		
(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 3 316 123 B1	(51) <i>G06F 16/16</i>	(51) <i>H04R 1/28</i>	(11) 3 900 382 A1		
(51) <i>G06F 12/0817</i>	(11) 2 757 469 B1	(51) <i>G06F 16/432</i>	(51) <i>H04W 4/60</i>	(11) 3 902 284 A1		
(51) <i>G06F 16/16</i>	(11) 3 371 707 B1	(51) <i>G06F 21/32</i>	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 3 900 413 A1		
(51) <i>G06F 16/432</i>	(11) 3 899 746 A1	(51) <i>G06F 21/32</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 900 415 A1		
(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 2 806 364 B1	(51) <i>G06N 3/04</i>	(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 2 648 820 B1		
(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 367 282 B1	(51) <i>G06T 5/50</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 900 425 A1		
(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 545 454 B1	(51) <i>G06T 5/50</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 346 751 B1		
(51) <i>G06T 5/50</i>	(11) 3 901 831 A1	(51) <i>G06T 9/00</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 900 427 A1		
(51) <i>G06T 5/50</i>	(11) 3 497 668 B1	(51) <i>G09G 3/34</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 2 898 722 B1		
(51) <i>G06T 5/50</i>	(11) 3 899 862 A1	(51) <i>G10L 15/22</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 165 020 B1		
(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) 3 899 873 A1	(51) <i>G16H 10/60</i>	(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) 3 662 700 B1		
(51) <i>G09G 3/34</i>	(11) 3 901 944 A1	(51) <i>G21K 1/02</i>	(51) <i>H04W 36/30</i>	(11) 3 054 725 B1		
(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 955 304 B1	(51) <i>H01F 38/14</i>	(51) <i>H04W 48/02</i>	(11) 3 900 437 A1		
(51) <i>G16H 10/60</i>	(11) 3 901 958 A1	(51) <i>H01L 27/15</i>	(51) <i>H04W 48/14</i>	(11) 3 900 438 A1		
(51) <i>G21K 1/02</i>	(11) 3 254 290 B1	(51) <i>H01L 29/778</i>	(51) <i>H04W 48/14</i>	(11) 3 902 333 A1		
(51) <i>H01F 38/14</i>	(11) 3 216 110 B1	(51) <i>H01Q 1/27</i>				
(51) <i>H01L 27/15</i>	(11) 3 602 631 B1	(51) <i>H01Q 21/06</i>				
(51) <i>H01L 29/778</i>	(11) 3 902 014 A1	(51) <i>H02J 7/00</i>				
(51) <i>H01Q 1/27</i>	(11) 3 446 359 B1	(51) <i>H02J 7/00</i>				
(51) <i>H01Q 21/06</i>	(11) 3 361 597 B1	(51) <i>H03M 13/11</i>				
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 325 311 B1	(51) <i>H03M 13/11</i>				
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 2 567 462 B1	(51) <i>H04B 1/40</i> </				

- (71) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) **C12P 21/00** (11) 3 899 007 A1
- (71) **Santen Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/192** (11) 3 900 714 A1
(51) **A61K 31/575** (11) 3 900 728 A1
- (71) **Santos de Oliveira, Eduardo**
(51) **H04W 4/80** (11) 3 902 296 A1
- (71) **SANYO Electric Co., Ltd.**
(51) **H01M 2/04** (11) 3 902 024 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 902 025 A1
(51) **H01M 2/26** (11) 3 902 029 A1
(51) **H01M 4/13** (11) 3 902 030 A1
(51) **H01M 4/13** (11) 3 902 031 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 902 046 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 902 047 A1
- (71;73) **SAP SE**
(51) **G06F 16/23** (11) 3 575 981 B1
(51) **G06N 20/20** (11) 3 901 839 A1
- (71) **SAPREME TECHNOLOGIES B.V.**
(51) **A61K 47/54** (11) 3 897 735 A1
(51) **A61K 47/55** (11) 3 897 738 A1
(51) **A61K 47/55** (11) 3 897 739 A1
(51) **A61K 47/59** (11) 3 897 741 A1
(51) **A61K 47/64** (11) 3 897 742 A2
(51) **A61K 47/68** (11) 3 897 743 A1
- (71) **Saracino, Angela**
(51) **B29C 48/10** (11) 3 898 168 A1
- (71) **Sattler PRO-TEX GmbH**
(51) **D03D 13/00** (11) 3 899 118 A1
- (73) **Saubermacher Dienstleistungs AG**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 553 698 B1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) **C01G 49/02** (11) 3 151 954 B1
(51) **C07C 4/06** (11) 3 898 558 A1
(51) **C09K 8/512** (11) 3 898 880 A1
(51) **C09K 8/588** (11) 3 898 882 A1
(51) **C10G 29/20** (11) 3 898 898 A1
(51) **C10G 55/04** (11) 3 898 903 A1
(51) **E21B 19/16** (11) 3 899 193 A1
(51) **E21B 41/00** (11) 3 899 197 A1
(51) **E21B 41/00** (11) 3 899 199 A1
(51) **E21B 44/00** (11) 3 899 202 A1
(51) **E21B 44/00** (11) 3 899 203 A1
(51) **E21B 47/10** (11) 3 899 204 A1
(51) **F17C 11/00** (11) 2 841 843 B1
(51) **G01N 21/03** (11) 3 899 493 A1
- (71;73) **Scania CV AB**
(51) **A62C 3/07** (11) 3 897 876 A1
(51) **A62C 3/07** (11) 3 897 877 A1
(51) **A62C 27/00** (11) 3 897 878 A1
(51) **B60K 15/067** (11) 3 571 081 B1
(51) **B60L 53/16** (11) 3 898 318 A1
(51) **F01N 11/00** (11) 2 870 335 B1
(51) **F02B 37/18** (11) 2 951 415 B1
- (73) **SCG Chemicals Co., Ltd.**
(51) **C07F 7/28** (11) 3 656 779 B1
- (71) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) **B24B 39/02** (11) 3 898 079 A1
(51) **C21D 6/00** (11) 3 901 291 A1
(51) **F16H 63/30** (11) 3 899 323 A1
(51) **G01D 18/00** (11) 3 901 585 A1
(51) **G01M 13/04** (11) 3 899 480 A1
(51) **H01M 4/86** (11) 3 900 089 A1
- (71) **Schatz, Richard Michael**
(51) **C12G 3/005** (11) 3 901 240 A1
- (71) **Schauer Agrotronic GmbH**
(51) **A01K 5/02** (11) 3 900 527 A1
- (73) **Scheepers, Gideon**
(51) **B65D 77/18** (11) 3 589 560 B1
- (71) **Schemik, Mario**
(51) **F03D 1/00** (11) 3 901 450 A1
- (71;73) **Schlage Lock Company LLC**
(51) **E05B 15/00** (11) 3 901 396 A1
(51) **G07C 9/00** (11) 3 637 376 B1
(51) **G07C 9/22** (11) 3 899 882 A1
- (73) **Schleifring GmbH**
(51) **H01R 39/38** (11) 3 683 903 B1
- (71;73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) **C07C 29/80** (11) 3 898 562 A1
(51) **E21B 47/00** (11) 3 114 312 B1
(51) **G01N 11/02** (11) 3 137 873 B1
- (71) **Schmidt, Bernd**
(51) **A43B 7/14** (11) 3 900 567 A1
- (73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) **H01H 1/34** (11) 3 651 171 B1
(51) **H01H 71/40** (11) 3 264 438 B1
(51) **H01R 4/38** (11) 3 333 981 B1
- (71;73) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) **H02M 1/36** (11) 3 661 037 B1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 902 383 A1
- (71) **SCHOELLER-BLECKMANN Oilfield Technology GmbH**
(51) **C21D 6/00** (11) 3 899 065 A1
- (73) **Schott AG**
(51) **C03C 3/097** (11) 3 502 072 B1
- (71;73) **SCHOTT AG**
(51) **A61N 5/06** (11) 3 897 827 A2
(51) **C03C 3/097** (11) 3 502 073 B1
(51) **C03C 10/00** (11) 3 502 075 B1
(51) **C03C 10/14** (11) 3 196 175 B1
- (71) **Schreiner Group GmbH & Co. KG**
(51) **B65D 51/18** (11) 3 898 447 A1
- (73) **Schröder, Detlef**
(51) **E01C 5/06** (11) 3 662 110 B1
- (71) **Schueler, Cody James**
(51) **A45C 13/30** (11) 3 897 275 A1
- (71) **Schueler, Luke Maleroy**
(51) **A45C 13/30** (11) 3 897 275 A1
- (73) **Schulze, Ralph**
(51) **E04F 21/22** (11) 3 784 846 B1
- (71) **Schwab, Frank J.**
(51) **A61B 17/70** (11) 3 897 417 A1
- (71) **Scientiam Pharma**
(51) **C07D 473/04** (11) 3 901 154 A1
- (71) **SciLogica Corp.**
(51) **G01N 21/77** (11) 3 901 619 A1
- (71) **Sciocs Company Limited**
(51) **C01G 33/00** (11) 3 901 097 A1
- (71) **Scitech-service OY**
(51) **D21C 1/02** (11) 3 901 367 A1
- (71) **SCM Group S.p.A.**
(51) **B23Q 7/04** (11) 3 900 874 A2
- (71) **Scopio Labs Ltd.**
(51) **G02B 7/09** (11) 3 899 621 A1
- (71) **Scripor Alphabet S.r.l.**
(51) **G09B 21/00** (11) 3 899 910 A1
- (71) **Sdi Limited**
(51) **A61C 5/64** (11) 3 900 663 A1
- (71) **SEA S.r.l.**
(51) **C12M 1/107** (11) 3 868 859 A3
- (71) **Seagen Inc.**
(51) **A61K 31/7024** (11) 3 897 664 A1
(51) **A61K 47/50** (11) 3 897 734 A1
(51) **A61K 47/68** (11) 3 900 742 A1
- (71) **Sealed Air Corporation (US)**
(51) **B65B 9/08** (11) 3 898 423 A1
- (73) **Sealoring Holding AS**
(51) **B67D 9/00** (11) 3 452 405 B1
- (71) **Seat, S.A.**
(51) **F21S 43/14** (11) 3 901 517 A1
- (71;73) **SEB S.A.**
(51) **A45D 1/04** (11) 3 897 277 A1
(51) **A45D 1/04** (11) 3 897 278 A1
(51) **A45D 1/04** (11) 3 897 279 A1
(51) **A45D 1/04** (11) 3 897 280 A1
(51) **A47J 37/06** (11) 3 897 318 A1
(51) **A47L 9/04** (11) 3 900 594 A1
(51) **A47L 9/04** (11) 3 900 595 A1
(51) **A47L 9/04** (11) 3 900 596 A1
(51) **A47L 9/04** (11) 3 900 597 A1
(51) **B01F 3/20** (11) 3 897 935 A1
(51) **B01F 3/20** (11) 3 897 936 A1
(51) **B01F 3/20** (11) 3 897 937 A1
(51) **B01F 3/20** (11) 3 897 938 A1
(51) **B01F 3/20** (11) 3 897 939 A1
(51) **B01F 3/20** (11) 3 897 940 A1
(51) **B01F 3/20** (11) 3 897 941 A1
(51) **B01F 3/20** (11) 3 897 942 A1
(51) **B01F 3/20** (11) 3 897 943 A1
(51) **B01F 3/20** (11) 3 897 944 A1
(51) **B01F 3/20** (11) 3 897 945 A1
(51) **B01F 3/20** (11) 3 897 946 A1
(51) **B01F 11/00** (11) 3 897 948 A1
(51) **D06F 75/12** (11) 3 724 393 B1
(51) **D06F 75/14** (11) 3 705 621 B1
(51) **H04N 21/239** (11) 3 900 368 A1
- (71) **Secheron Hasler UK Limited**
(51) **F16B 43/00** (11) 3 899 294 A1
(51) **H01H 1/16** (11) 3 899 997 A1
- (71) **Secude AG**
(51) **G06F 21/64** (11) 3 899 772 A1
- (71) **Secunet Security Networks Aktiengesellschaft**
(51) **G07C 9/37** (11) 3 901 924 A1
- (71) **Secure Thingz Limited**
(51) **G06F 21/57** (11) 3 901 804 A1
- (73) **Sede Environnement**
(51) **C01D 7/10** (11) 3 676 225 B1
- (71) **Seeya Optronics Co., Ltd.**
(51) **H01L 27/32** (11) 3 902 009 A1
- (71) **SEFMAT**
(51) **A01M 21/04** (11) 3 897 127 A1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) **B41J 2/14** (11) 3 670 193 B1
(51) **B41J 2/165** (11) 3 900 937 A1
(51) **D06P 3/34** (11) 3 521 507 B1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 340 595 B1
- (71) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**
(51) **C03C 27/12** (11) 3 901 113 A1
(51) **C03C 27/12** (11) 3 901 114 A1
- (71) **Sekisui Polymatech Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/041** (11) 3 901 746 A1
- (71) **Selucká, Jana**
(51) **G03B 17/08** (11) 3 899 657 A1

- (71) **Seminis Vegetable Seeds, Inc.**
(51) *C12N 15/82* (11) 3 898 990 A1
- (71) **Senckenberg Gesellschaft Für Naturforschung**
(51) *C07K 14/375* (11) 3 898 656 A1
- (71) **Sense Photonics, Inc.**
(51) *G01S 7/484* (11) 3 899 575 A1
- (73) **Senseonics, Incorporated**
(51) *A61B 5/145* (11) 3 632 310 B1
- (71) **SENSIA LLC**
(51) *G01F 15/00* (11) 3 899 452 A1
- (71) **Sensient Fragrances S.A.**
(51) *C07C 45/34* (11) 3 901 128 A1
- (71) **Sensilist AS**
(51) *C12Q 1/04* (11) 3 899 008 A1
- (71) **Sensirion AG**
(51) *G01N 15/02* (11) 3 901 612 A1
- (71;73) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**
(51) *H01L 27/15* (11) 3 902 006 A1
(51) *H01L 33/62* (11) 3 392 920 B1
- (71) **Seoul Viosys Co., Ltd**
(51) *A61L 2/08* (11) 3 900 745 A1
- (71) **SEPARATION AG**
(51) *B07C 5/342* (11) 3 900 849 A2
- (71) **SEPIOR ApS**
(51) *H04L 9/08* (11) 3 902 196 A1
- (71) **Sepro Mineral Systems Corp.**
(51) *B01D 17/025* (11) 3 897 906 A1
- (71) **Serge Ferrari SAS**
(51) *B32B 5/02* (11) 3 898 225 A1
- (73) **Serum Institute Of India Private Limited**
(51) *C12P 19/00* (11) 2 952 586 B1
- (71) **ServiceNow, Inc.**
(51) *G06F 9/445* (11) 3 899 720 A1
(51) *G06F 16/25* (11) 3 899 752 A1
- (71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) *C07C 29/80* (11) 3 898 562 A1
(51) *G01N 11/02* (11) 3 137 873 B1
- (71) **Servizo Galego de Saude**
(51) *A61F 5/445* (11) 3 900 682 A1
- (71) **Seurat Technologies, Inc.**
(51) *B23K 25/00* (11) 3 898 058 A1
- (71) **SEW-Eurodrive GmbH & Co**
(51) *H02K 9/16* (11) 3 900 164 A1
- (71) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) *H02K 5/20* (11) 3 900 160 A1
- (73) **Shandong University**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 495 362 B1
- (71) **Shandong Danhong Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07D 249/08* (11) 3 901 143 A1
- (71) **Shanghai Awinic Technology Co., Ltd**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 901 735 A1
- (71) **Shanghai Bloks Technology Group Co. Ltd**
(51) *A63H 33/04* (11) 3 900 802 A1
- (73) **Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd**
(51) *G06N 3/063* (11) 3 640 863 B1
(51) *G06N 3/063* (11) 3 651 071 B1
(51) *G06N 3/063* (11) 3 651 072 B1
(51) *G06N 3/063* (11) 3 651 073 B1
- (51) *G06N 3/063* (11) 3 651 074 B1
(51) *G06N 3/063* (11) 3 651 075 B1
(51) *G06N 3/063* (11) 3 651 076 B1
(51) *G06N 3/063* (11) 3 651 077 B1
(51) *G06N 3/063* (11) 3 651 078 B1
(51) *G06N 3/063* (11) 3 651 079 B1
- (71) **Shanghai Eaglevision Medical Technology Co., Ltd.**
(51) *G06K 9/00* (11) 3 901 816 A1
- (71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 901 173 A1
- (71) **SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED**
(51) *H04W 72/04* (11) 3 902 346 A1
- (71) **Shanghai Pharmaexplorer Co., Ltd.**
(51) *C07K 16/28* (11) 3 901 171 A1
- (71) **Shanghai Select Safety Products Co., Ltd.**
(51) *A41D 19/015* (11) 3 900 561 A1
- (71) **Shanghai Syncores Technologies Inc. Ltd.**
(51) *C07D 207/27* (11) 3 901 137 A1
- (71) **Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd**
(51) *B60R 7/04* (11) 3 898 335 A1
- (71) **Sharma, Vivek**
(51) *C12N 9/26* (11) 3 901 257 A1
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) *H01L 31/0224* (11) 3 340 315 B1
(51) *H04N 19/436* (11) 3 902 260 A1
(51) *H04N 19/52* (11) 3 900 354 A1
(51) *H04N 19/593* (11) 3 902 261 A1
(51) *H04W 80/00* (11) 3 902 370 A1
- (73) **Sharp Life Science (EU) Limited**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 417 940 B1
- (71) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) *B01J 23/28* (11) 3 897 975 A1
(51) *C07C 5/27* (11) 3 898 559 A1
(51) *C07C 68/06* (11) 3 898 571 A1
(51) *G01N 15/08* (11) 3 899 488 A1
- (73) **SHEN ZHEN KUANG-CHI HEZHONG TECHNOLOGY LTD.**
(51) *H04L 1/00* (11) 3 525 370 B1
- (71) **Shenyang Sinochem Agrochemicals R&D Co., Ltd.**
(51) *A01N 43/90* (11) 3 900 537 A1
- (71) **Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd.**
(51) *A24F 1/30* (11) 3 878 294 A3
- (73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/00* (11) 3 534 238 B1
(51) *H03M 1/46* (11) 3 613 147 B1
(51) *H04L 27/06* (11) 3 685 556 B1
- (73) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *G06F 3/044* (11) 3 640 780 B1
- (73) **Shenzhen Grandsun Electronic Co., Ltd.**
(51) *H04R 1/10* (11) 3 253 070 B1
- (71) **SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD.**
(51) *H04W 36/36* (11) 3 902 327 A1
- (71) **Shenzhen Hosonsoft Co., Ltd**
(51) *B41J 2/21* (11) 3 900 938 A1
- (71) **Shenzhen Jasic Technology Co., Ltd.**
(51) *B23K 9/095* (11) 3 898 053 A2
(51) *B23K 9/10* (11) 3 898 054 A2
- (71) **Shenzhen Lifetech Endovascular Medical Co., Ltd.**
(51) *A61F 2/06* (11) 3 900 678 A1
- (71) **Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd.**
(51) *G09G 3/34* (11) 3 901 943 A1
- (73) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) *A24F 40/46* (11) 3 622 837 B1
- (71) **Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd**
(51) *H01L 25/075* (11) 3 902 000 A1
- (73) **Shenzhen Weitongbo Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 21/73* (11) 3 680 800 B1
- (73) **Shenzhen Zhaowei Machinery&electronics Co., Ltd.**
(51) *F16H 19/04* (11) 3 527 849 B1
- (71) **Sher, Guy**
(51) *G06Q 10/04* (11) 3 899 822 A1
- (71) **Shibuya Corporation**
(51) *C12M 3/00* (11) 3 901 244 A1
- (71) **Shibuya Packaging System Corporation**
(51) *B29C 65/08* (11) 3 900 917 A1
- (71) **Shifamed Holdings, LLC**
(51) *A61F 2/06* (11) 3 897 453 A1
- (71) **SHIMA SEIKI MFG., LTD.**
(51) *D04B 15/56* (11) 3 901 343 A1
(51) *D04B 15/56* (11) 3 901 344 A1
- (71;73) **Shimadzu Corporation**
(51) *G01N 30/24* (11) 3 190 407 B1
(51) *G01N 31/12* (11) 3 901 629 A1
(51) *H05G 1/08* (11) 3 627 976 B1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) *C07C 17/263* (11) 3 901 122 A1
(51) *C07C 29/147* (11) 3 901 125 A1
(51) *C07D 263/44* (11) 3 572 408 B1
(51) *C09D 183/16* (11) 3 901 230 A1
(51) *H01L 21/02* (11) 3 349 237 B1
- (71) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**
(51) *A61K 8/895* (11) 3 900 700 A1
(51) *C08L 5/16* (11) 3 901 209 A1
(51) *G02B 6/036* (11) 3 901 675 A1
(51) *H01L 21/365* (11) 3 901 994 A1
(51) *H01L 21/365* (11) 3 901 995 A1
(51) *H01L 23/36* (11) 3 901 998 A1
- (73) **Shionogi & Co., Ltd**
(51) *C07D 213/69* (11) 3 287 443 B1
- (73) **Shiseido Americas Corporation**
(51) *A61K 9/00* (11) 2 758 032 B1
- (71) **SHL Medical AG**
(51) *A61M 5/32* (11) 3 897 788 A1
(51) *A61M 5/32* (11) 3 897 789 A1
- (71) **Shlomoff, Liraz**
(51) *A61B 17/72* (11) 3 897 419 A1
- (71) **SHOEI CO., LTD.**
(51) *A42B 3/04* (11) 3 900 563 A1
- (73) **Short Brothers Plc**
(51) *B64C 9/24* (11) 3 551 533 B1
- (71) **Shoval, Oren**
(51) *G06Q 10/04* (11) 3 899 822 A1
- (71) **Showa Aluminum Can Corporation**
(51) *B65D 25/20* (11) 3 901 048 A1
- (71) **Showa Denko K.K.**
(51) *B01D 53/14* (11) 3 900 810 A1
(51) *H01L 21/205* (11) 3 901 989 A1

- (51) **H01L 21/3065** (11) 3 901 991 A1
- (71) **Showa Denko Materials Co., Ltd.**
(51) **B29K 101/10** (11) 3 900 921 A1
- (71;73) **SHPP Global Technologies B.V.**
(51) **B29B 9/06** (11) 3 484 682 B1
(51) **C08J 3/12** (11) 3 684 848 B1
(51) **C08J 9/18** (11) 3 898 799 A1
(51) **C08L 69/00** (11) 2 970 655 B1
- (71) **Shy Therapeutics LLC**
(51) **C07D 401/04** (11) 3 898 609 A1
- (71;73) **SICK AG**
(51) **F16P 3/14** (11) 3 425 256 B1
(51) **G01D 3/08** (11) 3 779 365 B1
(51) **G01V 8/24** (11) 3 901 670 A1
(51) **G07C 3/14** (11) 3 899 877 A1
- (73) **SICPA HOLDING SA**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 353 944 B1
- (71) **Sidel Canada Inc.**
(51) **B65G 15/00** (11) 3 898 460 A1
- (73) **SIDEL PACKING SOLUTIONS**
(51) **B65G 47/08** (11) 3 301 044 B1
- (71) **Sidel Packing Solutions SAS**
(51) **B65B 53/06** (11) 3 898 427 A1
- (71;73) **Sidel Participations**
(51) **B29C 49/00** (11) 3 900 911 A1
(51) **B29C 49/06** (11) 3 898 172 A1
(51) **B29C 49/12** (11) 3 678 836 B1
(51) **B29C 49/42** (11) 3 898 174 A1
(51) **B29C 49/42** (11) 3 898 175 A1
(51) **B29C 49/42** (11) 3 898 176 A1
(51) **G01V 8/12** (11) 3 899 598 A1
- (73) **Siegfried AG**
(51) **C07D 498/08** (11) 3 720 862 B1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 900 857 A1
(51) **B60L 53/14** (11) 3 900 974 A1
(51) **B60W 30/095** (11) 3 298 462 B1
(51) **G01B 7/16** (11) 3 462 124 B1
(51) **G05B 13/02** (11) 3 712 720 B1
(51) **G05B 17/02** (11) 3 144 751 B1
(51) **G05B 17/02** (11) 3 901 713 A1
(51) **G05B 19/05** (11) 3 899 674 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 699 704 B1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 901 720 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 796 117 B1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 899 679 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 899 699 A1
(51) **G06F 15/78** (11) 3 901 780 A1
(51) **G06F 21/44** (11) 3 901 796 A1
(51) **G06F 21/55** (11) 3 497 608 B1
(51) **G06F 21/60** (11) 3 901 807 A1
(51) **G06F 21/76** (11) 3 620 917 B1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 899 805 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 899 823 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 901 863 A1
(51) **G06Q 20/02** (11) 3 899 839 A1
(51) **G06T 7/33** (11) 3 899 868 A1
(51) **G06T 7/62** (11) 3 901 911 A1
(51) **G09C 1/00** (11) 3 371 733 B1
(51) **H01L 23/473** (11) 3 900 034 A1
(51) **H02G 5/08** (11) 3 902 074 A1
(51) **H02J 13/00** (11) 3 902 097 A1
(51) **H02K 1/16** (11) 3 900 156 A1
(51) **H02K 7/00** (11) 2 999 094 B1
(51) **H02M 1/14** (11) 3 902 128 A1
(51) **H03K 17/0812** (11) 3 900 186 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 900 297 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 902 224 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 902 229 A1
- (71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) **F01D 5/18** (11) 3 551 852 B1
(51) **F01D 11/02** (11) 3 830 396 B1
(51) **F16F 7/10** (11) 3 243 011 B1
(51) **F17C 9/04** (11) 3 685 094 B1
(51) **F23R 3/14** (11) 3 710 749 B1
(51) **G01R 15/14** (11) 3 899 554 A1
(51) **G01R 31/333** (11) 3 167 297 B1
- (71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 901 452 A1
(51) **F03D 7/04** (11) 3 901 454 A1
(51) **F03D 9/25** (11) 3 899 256 A1
(51) **F03D 13/20** (11) 3 901 455 A1
(51) **F03D 13/40** (11) 3 901 456 A1
(51) **F03D 17/00** (11) 3 575 596 B1
(51) **F03D 17/00** (11) 3 899 265 A1
(51) **F03D 80/80** (11) 3 899 269 A1
(51) **G05B 15/02** (11) 3 901 712 A1
- (71) **Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH**
(51) **F03D 7/02** (11) 3 901 453 A1
- (73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) **G06F 21/57** (11) 2 659 373 B1
- (71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 900 617 A1
(51) **G01R 33/54** (11) 3 454 071 B1
(51) **G01R 33/54** (11) 3 901 648 A1
(51) **G01R 33/565** (11) 3 901 649 A1
(51) **G05B 19/4099** (11) 3 141 972 B1
(51) **G06T 5/50** (11) 3 726 461 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 901 903 A1
(51) **G16H 40/63** (11) 3 901 964 A1
- (73) **Siemens Industry, Inc.**
(51) **B65G 47/31** (11) 3 296 236 B1
- (73) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) **B61F 1/08** (11) 3 592 623 B1
- (71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) **B61D 17/10** (11) 3 583 011 B1
(51) **B61D 35/00** (11) 3 592 622 B1
(51) **B61L 15/00** (11) 3 898 379 A2
(51) **B61L 23/28** (11) 3 500 475 B1
(51) **B61L 27/00** (11) 3 661 829 B1
(51) **F16B 5/06** (11) 3 685 053 B1
(51) **F16D 3/62** (11) 3 899 298 A1
- (73) **Siemens Mobility, Inc.**
(51) **B61L 15/00** (11) 3 337 708 B1
- (71) **Siemens Rail Automation S.A.U.**
(51) **B61L 15/00** (11) 3 900 998 A1
- (71) **Siemens Schweiz AG**
(51) **G05B 15/02** (11) 3 901 711 A1
(51) **G08B 17/113** (11) 3 899 893 A1
- (73) **Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) **B29C 70/44** (11) 3 408 075 B1
- (71) **Sigma Alimentos, S. A. De C. V.**
(51) **G01N 21/00** (11) 3 901 613 A1
- (71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) **B29C 64/106** (11) 3 609 679 B1
(51) **F21V 21/005** (11) 3 899 365 A1
(51) **F21V 31/00** (11) 3 899 366 A1
(51) **H01L 33/00** (11) 3 756 226 B1
(51) **H01L 33/58** (11) 3 900 060 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 262 880 B2
(51) **H05B 45/10** (11) 3 900 489 A1
(51) **H05B 45/20** (11) 3 900 490 A1
(51) **H05B 45/37** (11) 3 741 189 B1
(51) **H05B 45/37** (11) 3 900 492 A1
- (73) **SIGOS LLC**
(51) **H04W 24/06** (11) 3 606 138 B1
- (71) **Sika Technology AG**
(51) **C07D 413/00** (11) 3 898 619 A1
(51) **C08G 18/48** (11) 3 898 746 A1
(51) **C08G 18/62** (11) 3 898 749 A1
(51) **C08G 59/40** (11) 3 898 757 A1
(51) **C08K 3/013** (11) 3 898 802 A1
- (71) **Silgan Containers LLC**
(51) **H01M 2/10** (11) 3 900 073 A1
- (71) **Silgan Dispensing Systems Slatersville LLC**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 898 004 A1
- (73) **Silicon Storage Technology Inc.**
(51) **H01L 29/423** (11) 3 218 935 B1
- (73) **Silicon Storage Technology, Inc.**
(51) **G11C 16/28** (11) 3 485 494 B1
- (71) **Siller Holding GmbH**
(51) **B26D 7/01** (11) 3 900 900 A1
- (71) **Siltronic AG**
(51) **B24B 37/04** (11) 3 900 876 A1
(51) **B28D 5/00** (11) 3 898 150 A2
(51) **B28D 5/00** (11) 3 898 151 A1
- (71;73) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) **G01J 3/46** (11) 3 407 038 B1
(51) **G05D 1/10** (11) 3 859 482 A3
- (71) **Single Buoy Moorings Inc**
(51) **B63B 21/24** (11) 3 898 400 A1
(51) **F03D 13/25** (11) 3 899 260 A1
- (71) **Sinnovial**
(51) **G16B 40/00** (11) 3 899 958 A1
- (73) **Sinocat Environmental Technology Co., Ltd.**
(51) **B01J 29/46** (11) 2 965 812 B1
- (71) **Sinocelltech Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 901 172 A1
- (71) **SiO2 Medical Products, Inc.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 897 986 A2
- (73) **Sion Power Corporation**
(51) **H01M 4/40** (11) 2 721 665 B1
(51) **H01M 50/403** (11) 3 472 173 B1
- (71) **Siontech Co., Ltd.**
(51) **C02F 1/469** (11) 3 901 105 A1
- (71) **Siqens GmbH**
(51) **F23D 11/44** (11) 3 899 369 A1
- (71) **Siretessile S.r.l.**
(51) **D06F 83/00** (11) 3 899 130 A1
- (71;73) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) **A61C 1/00** (11) 3 248 564 B1
(51) **A61C 13/00** (11) 3 900 667 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 222 031 B1
- (71) **Sispia**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 897 353 A1
- (71) **Sita Information Networking Computing BV**
(51) **G08G 5/00** (11) 3 899 907 A1
- (71) **SITA INFORMATION NETWORKING COMPUTING CANADA INC.**
(51) **H04N 1/23** (11) 3 900 316 A1
- (71) **Sitech Sitztechnik GmbH**
(51) **B60N 2/90** (11) 3 898 323 A1

- (71;73) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 809 724 B1
(51) **H04R 25/00** (11) 3 902 289 A1
- (73) **SK Chemicals Co., Ltd.**
(51) **C08G 75/0204** (11) 3 381 968 B1
- (71) **SK ie technology Co., Ltd.**
(51) **C08J 5/18** (11) 3 901 199 A1
- (71) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) **C08J 5/18** (11) 3 901 199 A1
(51) **G01R 27/02** (11) 3 901 640 A1
(51) **H01M 10/617** (11) 3 902 054 A1
- (73) **Skandia Elevator AB**
(51) **G01G 11/04** (11) 3 366 613 B1
- (71) **SKILLCELL**
(51) **C12Q 1/26** (11) 3 899 012 A1
- (71) **Skinmed Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/51** (11) 3 900 709 A1
- (71) **Skyland Analytics Inc.**
(51) **G06F 8/70** (11) 3 899 715 A1
- (73) **Skysec GmbH**
(51) **F41F 3/042** (11) 3 548 832 B1
(51) **F41H 11/02** (11) 3 548 833 B1
- (73) **Skysurfer International Limited**
(51) **A63G 9/16** (11) 3 554 661 B1
- (73) **SLM Solutions Group AG**
(51) **B33Y 10/00** (11) 3 378 584 B1
- (71) **SMA Solar Technology AG**
(51) **H02J 3/14** (11) 3 900 142 A1
- (71) **Smart Bunks IP Pty Ltd**
(51) **A47C 19/20** (11) 3 897 299 A1
- (71) **Smart Coloring GmbH**
(51) **C08J 3/20** (11) 3 901 196 A1
- (71) **SMG Sportplatzmaschinenbau GmbH**
(51) **D05C 15/08** (11) 3 899 123 A1
- (71) **Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited**
(51) **A61B 17/02** (11) 3 897 400 A1
(51) **G16H 40/20** (11) 3 899 978 A1
- (71) **Smith & Nephew Orthopaedics AG**
(51) **A61B 17/02** (11) 3 897 400 A1
(51) **G16H 40/20** (11) 3 899 978 A1
- (71) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) **A61B 17/02** (11) 3 897 400 A1
- (71) **Smith&Nephew, Inc.**
(51) **G16H 40/20** (11) 3 899 978 A1
- (71) **Smiths Heimann GmbH**
(51) **G01V 5/00** (11) 3 899 597 A1
- (71) **Smiths Interconnect Canada Inc.**
(51) **H04B 10/50** (11) 3 902 161 A1
- (73) **SMR Patents S.à.r.l.**
(51) **B60Q 1/26** (11) 3 279 036 B1
- (73) **Snakebyte Technologies, Ltd.**
(51) **A63F 13/24** (11) 3 801 793 B1
- (71) **Snap Inc.**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 899 642 A1
(51) **G06T 7/10** (11) 3 899 865 A1
(51) **G08B 21/02** (11) 3 899 895 A1
(51) **G09G 3/00** (11) 3 899 917 A1
(51) **G11B 27/34** (11) 3 901 951 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 900 149 A1
(51) **H04B 1/034** (11) 3 900 195 A1
- (73) **SNCF Voyageurs**
(51) **H01H 9/44** (11) 3 696 839 B1
- (71) **Snow Software, Inc.**
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 899 815 A1
- (71) **SNU R&DB Foundation**
(51) **H04L 9/00** (11) 3 902 195 A1
- (71) **Sobh, Adeeb**
(51) **H01R 13/72** (11) 3 900 121 A1
- (71;73) **Société BIC**
(51) **B43K 19/02** (11) 3 898 255 A1
(51) **B43K 19/14** (11) 3 898 256 A1
(51) **B43K 19/14** (11) 3 898 257 A1
(51) **B43K 19/14** (11) 3 898 258 A1
(51) **B43K 29/00** (11) 3 221 154 B1
- (73) **Société BIC S.A.**
(51) **B29C 48/06** (11) 3 256 306 B1
- (71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) **A23C 3/03** (11) 3 897 170 A1
(51) **A23C 9/123** (11) 3 897 172 A1
(51) **A23C 9/123** (11) 3 897 173 A1
(51) **A23C 11/06** (11) 3 897 174 A1
(51) **A23D 9/02** (11) 3 897 178 A1
(51) **A23J 1/20** (11) 3 897 184 A1
(51) **A23L 11/00** (11) 3 897 197 A1
(51) **A23L 33/00** (11) 3 897 205 A1
(51) **A23L 33/00** (11) 3 897 206 A1
(51) **A23L 33/00** (11) 3 897 207 A1
(51) **A23L 33/00** (11) 3 897 208 A1
(51) **A23L 33/10** (11) 3 897 210 A1
(51) **A23L 33/19** (11) 3 897 214 A1
(51) **A23N 12/08** (11) 3 897 216 A1
(51) **A23N 12/08** (11) 3 897 217 A1
(51) **A23N 12/08** (11) 3 897 218 A1
(51) **A23N 12/08** (11) 3 897 219 A1
(51) **A47J 31/40** (11) 3 727 105 B1
(51) **A61J 1/14** (11) 3 897 509 A1
(51) **A61K 31/23** (11) 3 897 608 A1
(51) **A61K 31/353** (11) 3 897 617 A1
(51) **A61K 35/745** (11) 3 897 678 A1
(51) **A61K 45/06** (11) 3 897 726 A1
(51) **A61P 17/00** (11) 3 897 835 A1
(51) **B29C 65/02** (11) 3 898 201 A1
(51) **B31B 50/59** (11) 3 898 216 A1
(51) **C11B 3/00** (11) 3 898 908 A1
(51) **C11B 3/00** (11) 3 898 909 A1
(51) **F25D 31/00** (11) 3 169 504 B1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 901 631 A2
- (71) **Société Renz Sarl (Société à Responsabilité Limitée)**
(51) **A47G 29/14** (11) 3 900 583 A1
- (71) **Socpra Sciences et Génie s.e.c.**
(51) **B81B 3/00** (11) 3 898 502 A1
- (73) **Sofec Inc.**
(51) **F16C 17/26** (11) 3 532 371 B1
- (71) **Sofradim Production**
(51) **A61F 2/00** (11) 3 900 673 A1
(51) **A61F 2/00** (11) 3 900 674 A1
(51) **A61F 2/00** (11) 3 900 675 A1
(51) **A61F 2/00** (11) 3 900 676 A1
- (71) **Softathome**
(51) **H04N 21/43** (11) 3 900 372 A1
(51) **H04W 16/10** (11) 3 900 422 A1
- (73) **Softbank Corp.**
(51) **H04W 36/08** (11) 3 445 092 B1
- (71) **SoftBank Corp.**
(51) **H04B 7/0408** (11) 3 900 206 A2
(51) **H04L 12/24** (11) 3 900 267 A1
- (73) **Sogefi Engine Systems USA, Inc.**
(51) **G01N 33/28** (11) 3 296 737 B1
- (71) **SOITEC**
(51) **B81C 1/00** (11) 3 898 503 A1
- (51) **H01L 21/02** (11) 3 900 017 A1
(51) **H01L 21/762** (11) 3 900 029 A1
(51) **H01L 41/312** (11) 3 900 064 A1
- (71) **Soken Chemical & Engineering Co., Ltd.**
(51) **C08G 61/12** (11) 3 901 192 A1
- (71) **Solace Power Inc.**
(51) **H02J 50/12** (11) 3 900 155 A1
- (71) **Solas Science & Engineering Co., Ltd.**
(51) **B63H 11/08** (11) 3 901 028 A1
- (71) **Soler & Palau Research, S.L.**
(51) **F04D 25/12** (11) 3 901 467 A1
- (71) **Soletanche Freyssinet**
(51) **E02D 3/00** (11) 3 899 145 A1
- (73) **Solid, Inc.**
(51) **H04L 12/851** (11) 3 416 339 B1
- (71) **Soliton Systems K.K.**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 902 197 A1
- (71) **Sollum Technologies Inc.**
(51) **H05B** (11) 3 900 482 A1
- (71) **Solvay SA**
(51) **H01M 10/0569** (11) 3 902 052 A1
- (71) **SOLVAY SA**
(51) **B01J 20/04** (11) 3 897 966 A1
(51) **B23K 35/36** (11) 3 898 071 A1
(51) **H01M 10/056** (11) 3 900 097 A1
(51) **H01M 10/0565** (11) 3 900 099 A1
(51) **H01M 10/0565** (11) 3 900 100 A1
- (71) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**
(51) **C08F 14/22** (11) 3 898 717 A1
(51) **C08F 14/22** (11) 3 898 718 A1
(51) **C08F 214/22** (11) 3 898 726 A1
(51) **C08F 214/24** (11) 3 898 727 A1
(51) **C08K 5/00** (11) 3 898 812 A1
(51) **H01M 10/653** (11) 3 900 102 A1
- (71) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC.**
(51) **B01D 67/00** (11) 3 897 930 A1
(51) **B01D 67/00** (11) 3 897 933 A1
- (71) **Solystic**
(51) **B65G 1/137** (11) 3 898 457 A1
- (73) **Somfy Activites SA**
(51) **E06B 9/72** (11) 3 695 085 B1
- (73) **SOMFY ACTIVITES SA**
(51) **H02K 11/33** (11) 1 550 196 B1
- (71) **SON**
(51) **B01J 31/16** (11) 3 897 977 A1
- (71) **Sonarmed Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 900 616 A1
- (71) **Sonartec Alarms Limited**
(51) **G08B 3/10** (11) 3 899 888 A1
- (71) **Song, Bo Kyoung**
(51) **B65D 6/18** (11) 3 901 047 A1
- (71) **Song, Jae Ho**
(51) **B65D 6/18** (11) 3 901 047 A1
- (71) **Song, Won Seok**
(51) **B65D 6/18** (11) 3 901 047 A1
- (73) **Soniphi LLC**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 405 103 B1
- (73) **SONIX Technology Co. Ltd.**
(51) **G06K 19/06** (11) 3 312 772 B1
- (71;73) **Sonos Inc.**
(51) **H04R 3/00** (11) 3 900 395 A1
(51) **H04W 8/00** (11) 3 685 602 B1

- (71) **Sonova AG**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 900 285 A1
(51) *H04R 25/00* (11) 3 900 398 A1
- (71) **Sony Europe B.V.**
(51) *H04B 7/185* (11) 3 900 220 A1
(51) *H04W 72/02* (11) 3 900 451 A1
(51) *H04W 72/14* (11) 3 900 465 A1
(51) *H04W 76/15* (11) 3 900 477 A2
- (73) **Sony Europe Limited**
(51) *H04W 36/00* (11) 3 479 621 B1
- (71;73) **Sony Group Corporation**
(51) *B60W 30/06* (11) 3 900 994 A1
(51) *G01N 27/02* (11) 3 196 638 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 183 625 B1
(51) *G06F 3/0481* (11) 3 396 509 B1
(51) *G06Q 30/00* (11) 3 901 881 A1
(51) *G06T 3/40* (11) 3 901 897 A1
(51) *G08C 17/02* (11) 2 490 194 B1
(51) *G08G 1/16* (11) 3 358 551 B1
(51) *G08G 1/16* (11) 3 901 934 A1
(51) *G09G 3/34* (11) 2 388 768 B1
(51) *G10L 15/28* (11) 3 901 947 A1
(51) *G10L 21/038* (11) 3 584 794 B1
(51) *G11B 20/00* (11) 3 319 089 B1
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 273 534 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 520 240 B1
(51) *H04B 7/185* (11) 3 900 220 A1
(51) *H04B 13/00* (11) 3 244 555 B1
(51) *H04J 99/00* (11) 3 352 397 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 3 439 395 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 3 525 394 B1
(51) *H04N 17/00* (11) 3 582 496 B1
(51) *H04N 19/436* (11) 3 902 259 A1
(51) *H04N 21/239* (11) 3 687 180 B1
(51) *H04R 1/02* (11) 3 902 281 A1
(51) *H04R 1/02* (11) 3 902 282 A1
(51) *H04R 1/10* (11) 3 285 497 B1
(51) *H04W 4/40* (11) 3 621 325 B1
(51) *H04W 12/069* (11) 3 370 450 B1
(51) *H04W 12/126* (11) 3 272 140 B1
(51) *H04W 16/10* (11) 3 902 306 A1
(51) *H04W 16/32* (11) 3 209 051 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 479 621 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 678 406 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 430 846 B1
(51) *H04W 72/02* (11) 3 900 451 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 675 582 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 902 348 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 3 902 363 A1
(51) *H04W 72/14* (11) 3 900 465 A1
(51) *H04W 74/06* (11) 3 675 589 B1
(51) *H04W 76/15* (11) 3 900 477 A2
- (71;73) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) *G02B 27/02* (11) 3 337 164 B1
(51) *G06F 30/17* (11) 2 793 151 B1
(51) *G06T 19/00* (11) 3 333 808 B1
(51) *H05K 1/02* (11) 3 902 379 A1
- (71) **Sony Interactive Entertainment LLC**
(51) *A63F 13/352* (11) 3 897 892 A1
(51) *A63F 13/71* (11) 3 897 895 A2
(51) *G06Q 20/40* (11) 3 899 847 A1
- (71;73) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) *G01S 7/40* (11) 3 901 652 A1
(51) *G01S 7/484* (11) 3 901 655 A1
(51) *H01L 23/522* (11) 3 901 999 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 555 919 B1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 902 004 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 902 005 A1
(51) *H04N 5/374* (11) 3 567 848 B1
- (71) **Soracom, Inc.**
(51) *H04L 12/717* (11) 3 902 213 A1
- (71) **SORBONNE UNIVERSITE**
(51) *A61K 31/465* (11) 3 900 723 A1
(51) *B01J 19/08* (11) 3 897 961 A1
(51) *B29C 64/112* (11) 3 898 180 A1
(51) *G06N 10/00* (11) 3 899 814 A1
- (73) **Sorbonne Université**
(51) *A61K 38/20* (11) 3 116 529 B1
- (71) **Sorrento Therapeutics, Inc.**
(51) *C12N 15/82* (11) 3 898 991 A1
- (71) **Soudal**
(51) *B65B 31/00* (11) 3 898 424 A1
(51) *B65B 31/00* (11) 3 898 425 A1
- (71) **Soule Peintures Industrielles Aero**
(51) *C23C 22/36* (11) 3 899 089 A1
- (71) **SoundHound, Inc.**
(51) *G06F 16/438* (11) 3 901 785 A1
- (71) **SoundTalks NV**
(51) *A01K 1/00* (11) 3 897 109 A1
(51) *G10L 21/0208* (11) 3 899 934 A1
- (71) **Source Ltd.**
(51) *H04L 9/32* (11) 3 900 260 A1
- (73) **Spacone, Leonardo**
(51) *B60L 50/50* (11) 3 600 942 B1
- (71) **Spatial Transcriptomics AB**
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 901 280 A1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 901 281 A1
(51) *C12Q 1/68* (11) 3 901 282 A1
- (71) **Spatz Fgia Ltd**
(51) *A61F 5/00* (11) 3 897 474 A1
- (71) **Spectral MD, Inc.**
(51) *G01J 3/28* (11) 3 899 463 A1
- (71) **Spectrohm, Inc.**
(51) *G01N 27/02* (11) 3 899 514 A1
- (73) **SpeedInnov**
(51) *B61D 15/06* (11) 3 456 602 B1
- (71) **Spelfie Ltd**
(51) *H04N 5/262* (11) 3 900 321 A1
- (71) **Spencer, Mark Andrew**
(51) *A61B 17/29* (11) 3 897 412 A1
- (71) **sphingotec GmbH**
(51) *G01N 33/68* (11) 3 899 547 A1
- (73) **Spiber Inc.**
(51) *C07K 14/435* (11) 3 450 452 B1
- (71) **Spin Master Ltd.**
(51) *A45D 29/00* (11) 3 900 573 A1
- (71) **Spinchem AB**
(51) *B01J 19/18* (11) 3 897 964 A1
- (73) **SpinChip Diagnostics AS**
(51) *B04B 5/02* (11) 3 706 914 B1
- (71) **Spinnato, Antonello**
(51) *A61F 9/00* (11) 3 900 683 A1
- (71) **Spiraltec GmbH**
(51) *H01M 8/18* (11) 3 900 095 A1
- (71) **Spirea Limited**
(51) *A61K 47/68* (11) 3 897 744 A1
- (73) **Sportwelding GmbH**
(51) *A61B 17/86* (11) 2 734 136 B1
- (71) **Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) *H04W 24/10* (11) 3 902 318 A1
- (71) **Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co.**
(51) *B31D 5/00* (11) 3 900 924 A1
- (71) **Sprint Communications Company L.P.**
(51) *H04W 12/06* (11) 3 900 419 A1
- (71) **Spyra GmbH**
(51) *F41B 9/00* (11) 3 901 558 A1
- (71) **SRAM, LLC**
(51) *B62K 25/04* (11) 3 901 022 A1
- (71) **SRG Global Liria, S.L.**
(51) *C25D 5/54* (11) 3 899 108 A1
- (71) **SRG Global, LLC**
(51) *C25D 5/54* (11) 3 899 108 A1
- (71) **SRI International Inc.**
(51) *A61B 17/00* (11) 3 900 641 A1
- (71) **SSI Schäfer Automation GmbH (DE)**
(51) *B65G 1/04* (11) 3 898 454 A1
- (71) **STAC Technology ApS**
(51) *F01K 11/00* (11) 3 899 213 A1
- (71) **Stahl International B.V.**
(51) *C08G 18/08* (11) 3 898 738 A1
(51) *C08G 77/458* (11) 3 898 783 A1
- (71) **Stamicarbon B.V.**
(51) *B01J 2/16* (11) 3 897 949 A1
(51) *C07C 273/04* (11) 3 898 579 A1
- (71) **Standard Lithium Ltd.**
(51) *C01D 15/00* (11) 3 898 516 A1
- (71) **Stanley Robotics**
(51) *B60P 3/07* (11) 3 898 325 A1
(51) *E04H 6/18* (11) 3 899 170 A1
- (71;73) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) *A61B 5/12* (11) 3 000 398 B1
(51) *H01Q 1/27* (11) 3 900 109 A1
(51) *H04R 25/00* (11) 3 648 478 B1
- (71) **Starting Industrial Co., Ltd.**
(51) *F02N 3/02* (11) 3 901 446 A1
- (73) **State Atomic Energy Corporation "Rosatom" on Behalf of The Russian Federation**
(51) *G21C 3/338* (11) 3 509 072 B1
- (71) **Stealth Biotherapeutics Corp**
(51) *C07K 5/10* (11) 3 898 652 A1
(51) *C07K 5/10* (11) 3 898 653 A1
- (73) **Steelcase Inc.**
(51) *A47C 7/38* (11) 3 253 256 B1
- (71;73) **Steerlife India Private Limited**
(51) *B29B 7/48* (11) 3 445 558 B1
(51) *C09K 3/00* (11) 3 898 873 A2
- (73) **Steinmüller Engineering GmbH**
(51) *C04B 7/36* (11) 3 747 847 B1
- (71) **Stelia Aerospace**
(51) *B60K 37/00* (11) 3 898 308 A1
(51) *B64D 43/00* (11) 3 898 416 A1
- (71) **Stemcell Technologies Canada Inc.**
(51) *C12N 5/0783* (11) 3 898 951 A1
- (71) **Stepan Company**
(51) *C08G 59/42* (11) 3 898 758 A1
- (71) **STEVANATO GROUP S.P.A.**
(51) *A61M 5/145* (11) 3 897 778 A1
- (71) **Stichting Katholieke Universiteit**
(51) *B60L 13/04* (11) 3 898 315 A1

- (73) Stiefel, Rainer
(51) **A63B 21/055** (11) 3 653 270 B1
- (71) Sting Industries Ltd
(51) **F41A 1/08** (11) 3 899 408 A1
- (73) STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS
(51) **G06F 1/3296** (11) 3 633 495 B1
- (71) STMicroelectronics (Rousset) SAS
(51) **G06N 3/063** (11) 3 901 834 A1
- (73) STMicroelectronics Application GmbH
(51) **G06F 9/445** (11) 3 404 573 B1
- (71) STMicroelectronics Pte Ltd.
(51) **H01L 29/78** (11) 3 902 015 A1
- (73) STMicroelectronics S.r.l.
(51) **G01R 27/14** (11) 3 203 247 B1
(51) **G06F 9/445** (11) 3 404 573 B1
(51) **H02M 3/07** (11) 3 657 657 B1
(51) **H02M 3/335** (11) 3 151 407 B1
(51) **H04B 15/04** (11) 3 706 333 B1
(51) **H04R 1/08** (11) 3 457 709 B1
- (71) Stoneridge Electronics AB
(51) **B60K 35/00** (11) 3 898 307 A1
- (71) Stora Enso Oyj
(51) **C08J 5/18** (11) 3 898 790 A1
(51) **D21H 11/18** (11) 3 899 138 A1
(51) **G07F 11/00** (11) 3 899 886 A1
- (71) Stornaway Productions Ltd.
(51) **G06F 16/901** (11) 3 901 787 A1
- (71) Stradvision, Inc.
(51) **G06K 9/00** (11) 3 901 821 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 901 822 A1
- (71) Strata Oncology, Inc.
(51) **G01N 33/50** (11) 3 899 537 A1
- (71) Stratatech Corporation
(51) **A01N 1/02** (11) 3 900 534 A1
- (71) Stratum, LLC
(51) **G06F 9/50** (11) 3 901 773 A1
- (71) Straumann Holding AG
(51) **A61C 8/00** (11) 3 897 447 A1
- (73) Streparava S.p.A. Con Socio Unico
(51) **F16C 7/02** (11) 3 705 742 B1
- (73) Strongbridge Dublin Limited
(51) **A61K 38/16** (11) 3 416 666 B1
- (71) Stryker Corporation
(51) **A61B 17/062** (11) 3 900 643 A2
(51) **A61G 7/05** (11) 3 897 502 A1
- (71) STRYKER CORPORATION
(51) **A61G 7/018** (11) 3 897 501 A1
- (71;73) Stryker European Holdings I, LLC
(51) **A61B 17/00** (11) 3 897 397 A1
(51) **A61B 17/86** (11) 3 547 944 B1
- (73) Stryker European Operations Holdings LLC
(51) **A61B 17/14** (11) 2 457 520 B1
- (71;73) Stryker European Operations Limited
(51) **A61B 5/00** (11) 3 117 765 B1
(51) **A61B 17/32** (11) 3 897 413 A1
- (73) Studiengesellschaft für Stahlschutzplanken e.V.
(51) **E01F 15/14** (11) 3 795 751 B1
- (71) Subcoal International B.V.
(51) **C10L 5/40** (11) 3 898 904 A1
- (73) SubCom, LLC
(51) **H02G 1/08** (11) 3 529 869 B1
- (71) Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda.
(51) **E21B 17/08** (11) 3 899 192 A1
- (71) Subsea 7 Norway AS
(51) **F03D 9/28** (11) 3 899 257 A1
- (71) Süddeutsche Gelenkscheibenfabrik GmbH & Co. KG
(51) **F16D 3/62** (11) 3 899 298 A1
- (71;73) SUEZ Groupe
(51) **C02F 1/52** (11) 3 898 530 A1
(51) **F23J 1/02** (11) 3 734 157 B1
(51) **G01N 29/04** (11) 3 899 522 A1
- (71) Sugino Machine Limited
(51) **B08B 3/02** (11) 3 900 850 A1
- (71) Sulzer Management AG
(51) **F04D 1/06** (11) 3 901 465 A1
- (73) Sulzer Mixpac AG
(51) **B05C 17/005** (11) 3 393 678 B1
- (71) SUMIDA CORPORATION
(51) **G01B 11/06** (11) 3 901 569 A1
- (73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.
(51) **B60W 10/26** (11) 3 115 271 B1
- (71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd.
(51) **C08L 63/00** (11) 3 901 214 A1
(51) **C12P 7/22** (11) 3 901 268 A1
- (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED
(51) **C01G 33/00** (11) 3 901 097 A1
(51) **C01G 53/00** (11) 3 901 099 A1
(51) **C01G 53/00** (11) 3 901 100 A1
(51) **C01G 53/00** (11) 3 901 101 A1
(51) **C01G 53/00** (11) 3 901 102 A1
(51) **C12N 5/0735** (11) 3 901 253 A1
- (71) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd.
(51) **E02F 9/16** (11) 3 901 381 A1
- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd.
(51) **H02M 7/797** (11) 3 404 821 B1
- (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd.
(51) **E02F 3/43** (11) 3 650 604 B1
- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.
(51) **C01G 41/00** (11) 3 901 098 A1
(51) **C01G 53/10** (11) 3 901 103 A1
- (71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd.
(51) **A61M 5/315** (11) 3 281 661 B1
(51) **A63B 37/00** (11) 3 603 754 B1
(51) **B60C 9/02** (11) 3 900 954 A1
(51) **B60C 13/00** (11) 3 546 251 B1
(51) **C08L 9/06** (11) 3 176 210 B1
(51) **C08L 9/06** (11) 3 176 211 B1
(51) **C08L 21/00** (11) 3 901 210 A1
(51) **H01M 10/00** (11) 3 902 045 A2
- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.
(51) **C08F 6/24** (11) 3 901 182 A1
- (73) Sun Patent Trust
(51) **H04W 28/04** (11) 3 742 793 B1
- (73) Sun Pharmaceutical Industries (Australia) Pty Limited
(51) **C07K 14/415** (11) 3 121 193 B1
- (71) sunfire GmbH
(51) **C25B 1/00** (11) 3 901 329 A1
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd.
(51) **H02M 7/00** (11) 3 902 133 A1
- (71) Sunnutraceutical S.r.l.
(51) **A61K 31/352** (11) 3 900 720 A1
- (71) Sunrise Medical (US) LLC
(51) **A61G 5/04** (11) 3 897 500 A1
- (73) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd.
(51) **C07D 215/56** (11) 3 190 104 B1
- (73) Suomen Terveystalo Oy
(51) **G06F 21/62** (11) 2 338 125 B1
- (71) Superior Essex International LP
(51) **G02B 6/44** (11) 3 901 679 A1
- (71) Sure Grip Controls, Inc.
(51) **G05G 5/05** (11) 3 901 730 A1
- (71) Surface Technologies GmbH & Co. KG
(51) **E04F 15/02** (11) 3 901 390 A1
- (71) Suzano S.A.
(51) **A23K 10/30** (11) 3 900 546 A1
- (71) Suzhou Gamana Electric Appliance Co., Ltd.
(51) **A47L 9/12** (11) 3 900 600 A1
(51) **A47L 9/16** (11) 3 900 601 A1
- (73) Suzhou Oppl Lighting Co., Ltd.
(51) **F21S 8/00** (11) 3 575 672 B1
- (73) Sveadanerna Food AB
(51) **A47J 37/06** (11) 3 589 141 B1
- (73) Svensk Vattenbarriär AB
(51) **E02B 3/10** (11) 3 095 919 B1
- (71) Swan Products LLC
(51) **F16L 57/02** (11) 3 899 343 A1
- (73) SWEDEX GmbH Industrieprodukte
(51) **B05B 1/34** (11) 3 302 815 B1
- (71) Swedish Stirling AB
(51) **F01K 25/14** (11) 3 899 214 A1
- (71) Swedlock AB
(51) **E05B 63/00** (11) 3 899 173 A1
- (71) Swempire Co., Ltd.
(51) **H04L 29/08** (11) 3 902 227 A1
- (71) Swiss Coffee Innovation AG
(51) **A23F 3/32** (11) 3 900 544 A1
- (73) SWM Luxembourg Sarl
(51) **B26D 1/03** (11) 3 641 995 B1
- (71) Sword Health, S.A.
(51) **G09B 19/00** (11) 3 899 909 A1
- (71) SYMAP MEDICAL (SUZHOU) LTD
(51) **A61B 18/14** (11) 3 900 658 A1
- (71) Symrise AG
(51) **C11B 9/00** (11) 3 898 910 A1
- (73) Synamedia Limited
(51) **H04N 7/16** (11) 3 479 567 B1
- (71) Synart Co., Ltd.
(51) **C12P 19/30** (11) 3 901 272 A1
- (71) Synbionik GmbH
(51) **C12N 9/10** (11) 3 901 256 A1
- (71) Synchroneuron Inc.
(51) **A61K 31/185** (11) 3 878 445 A3
- (71) Syndevrx, Inc.
(51) **A61K 47/58** (11) 3 858 385 A3
- (71) Syngenta Crop Protection AG
(51) **A01H 1/04** (11) 3 897 104 A1
(51) **C07D 237/28** (11) 3 898 594 A1
- (71;73) Syngenta Participations AG
(51) **A01N 43/56** (11) 3 897 152 A1

(51) C07D 413/10	(11) 3 433 252 B1	(71;73) Takeda Pharmaceutical Company Limited	(73) Technische Hochschule Lübeck
(51) C12Q 1/68	(11) 3 899 016 A1	(51) A61K 39/395	(51) G08C 23/00
(71) Synthetic Genomics, Inc.		(11) 3 459 564 B1	(11) 3 679 558 B1
(51) C12N 15/82	(11) 3 898 989 A1	(51) C09B 23/08	(71) Technische Universität Berlin
		(51) C12Q 1/37	(51) C12P 21/00
		(11) 3 899 013 A1	(11) 3 899 007 A1
(71) Synthon B.V.		(71) Takeda Vaccines, Inc.	(71) Technische Universität Darmstadt
(51) A61K 9/28	(11) 3 897 587 A1	(51) A61K 39/12	(51) F16C 17/02
		(11) 3 897 712 A1	(11) 3 899 296 A1
(73) Syracuse University		(73) Tamura Corporation	(71) Technische Universität Dresden
(51) A61K 31/4045	(11) 3 397 254 B1	(51) H01L 29/786	(51) H01M 4/00
		(11) 2 765 612 B1	(51) H01M 4/04
			(11) 3 900 075 A2
(73) Sysmex Corporation		(71) Tanaka Chemical Corporation	(51) H01M 4/04
(51) G01N 35/04	(11) 3 220 149 B1	(51) C01G 53/00	(11) 3 900 077 A1
		(51) C01G 53/00	(71) Technische Universität Graz
(71) Systagenix Wound Management, Limited		(11) 3 901 101 A1	(51) B22F 1/00
(51) A61L 15/24	(11) 3 897 759 A1	(11) 3 901 102 A1	(11) 3 900 856 A1
(51) A61L 15/32	(11) 3 897 760 A1	(71) Taproot Medical Technologies, LLC	(73) Technische Universität München
		(51) C08L 101/14	(51) C07D 317/66
		(11) 3 898 840 A1	(11) 3 464 260 B1
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd.		(73) Targovax Oy	(71) Technische Universität Wien
(51) G05D 1/10	(11) 3 901 728 A1	(51) C12N 15/86	(51) G03F 7/00
		(11) 3 402 889 B1	(51) G06F 30/327
			(11) 3 899 775 A1
(71) Szegedi Tudományegyetem		(71) Targus International LLC	(71) Technische Universiteit Delft
(51) G10L 25/66	(11) 3 899 938 A1	(51) G06F 1/16	(51) A61N 1/40
		(11) 3 899 688 A1	(11) 3 897 825 A1
(71) Szuchalski, Andre		(71) Tata Consultancy Services Limited	(51) G01R 27/32
(51) A01G 27/00	(11) 3 900 524 A1	(51) G06K 9/00	(11) 3 899 556 A1
		(11) 3 901 819 A1	(51) G02B 6/42
			(11) 3 901 677 A1
(71) Szuchalski, Slawomir		(71) Tata Steel IJmuiden B.V.	(71) Technological University Dublin
(51) A01G 27/00	(11) 3 900 524 A1	(51) B21B 27/10	(51) B05D 7/22
		(51) B32B 37/00	(11) 3 898 008 A2
		(11) 3 898 238 A1	(51) G01N 21/21
			(11) 3 899 496 A1
(71) T.J. SMITH AND NEPHEW, LIMITED		(73) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd.	(73) Technologies Holdings Corporation
(51) G16H 40/40	(11) 3 899 979 A1	(51) B05B 7/16	(51) A01J 5/017
		(11) 3 434 377 B1	(11) 3 300 592 B1
(71) T.M.E. S.p.A.		(71) TC1 LLC	(71) Techtronic Floor Care Technology Limited
(51) B65D 65/46	(11) 3 901 051 A1	(51) H02J 50/12	(51) A47L 9/28
		(11) 3 902 100 A1	(11) 3 897 329 A1
(71) Tableau Software, Inc.		(71) Tcherniakovski, Nikolai	(71) Tectus Corporation
(51) G06F 16/2453	(11) 3 899 751 A2	(51) G01S 19/13	(51) G02C 7/02
		(11) 3 899 587 A1	(11) 3 899 650 A1
(73) TableMark Co., Ltd.		(73) TDF	(73) Ted-Bed JSC
(51) C12N 1/18	(11) 3 222 156 B1	(51) H01Q 7/08	(51) C08L 75/04
		(11) 3 516 736 B1	(11) 3 400 251 B1
(71) Taboola.com Ltd.		(71) TDK Corporation	(71) TeesuVac ApS
(51) G06F 3/0481	(11) 3 901 752 A1	(51) G01N 27/18	(51) A61B 10/02
		(11) 3 901 623 A1	(11) 3 897 396 A1
(73) TactoTek Oy		(73) TDK Electronics AG	(71) TEIJIN FRONTIER CO., LTD.
(51) B29C 45/14	(11) 3 049 227 B1	(51) H01G 4/30	(51) D06M 15/564
		(11) 3 326 186 B1	(11) 3 901 361 A1
(71) Tactical Labs Co.		(73) TE Connectivity Corporation	(71) Teijin Limited
(51) H03K 17/96	(11) 3 900 189 A1	(51) G02B 6/38	(51) C12P 19/30
		(11) 3 218 754 B1	(11) 3 901 272 A1
(71) Tadano Demag GmbH		(71) TECAN Trading AG	(51) D03D 15/00
(51) B66C 23/42	(11) 3 898 492 A1	(51) B01L 3/02	(51) F16F 7/12
		(11) 3 897 987 A1	(11) 3 901 486 A1
(71) Taghleef Industries Inc.		(51) B01L 3/02	(71) Teikyo University
(51) B32B 27/20	(11) 3 898 236 A2	(11) 3 897 988 A1	(51) A61B 8/12
		(11) 3 897 989 A1	(11) 3 900 636 A1
		(11) 3 897 990 A1	
(71) TAIHO KOGYO CO., LTD.		(51) B01L 3/02	(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy
(51) F16C 33/20	(11) 3 901 480 A1	(11) 3 897 991 A1	(51) G01S 7/41
(51) F16C 33/20	(11) 3 901 481 A1		(11) 3 899 571 A1
		(71) Teclflower AG	(71) Teknologisk Institut
		(51) G06F 1/16	(51) A22B 5/00
		(11) 3 899 686 A1	(11) 3 897 162 A1
(73) Taiwan Liposome Company, Ltd.		(71) Techman Robot Inc.	(51) A22C 15/00
(51) A61K 31/4745	(11) 2 773 346 B1	(51) B25J 9/16	(11) 3 897 166 A2
		(11) 3 900 888 A1	
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd.		(73) Technical Institute of Physics and Chemistry, Chinese Academy of Sciences	(73) Teknoware Oy
(51) G11C 7/02	(11) 2 532 004 B1	(51) B23K 26/067	(51) H05B 45/12
		(11) 3 650 162 B1	(11) 3 422 821 B1
(71) Taiwan Textile Research Institute		(71) Technicka univerzita v Liberci	(71) TeleAlarm SA
(51) C08K 5/00	(11) 3 901 205 A1	(51) A47C 7/74	(51) H04B 1/16
(51) D06M 11/83	(11) 3 901 359 A1	(11) 3 900 579 A1	(11) 3 902 145 A1
			(71) Telecom Italia S.p.A.
(71) Taiyo Ink Mfg. Co., Ltd.		(73) Technion - Research & Development Foundation Ltd	(51) H04W 4/44
(51) G03F 7/027	(11) 3 901 699 A1	(51) A61L 27/38	(11) 3 900 411 A1
		(11) 3 041 522 B1	(11) 3 900 420 A1
			(51) H04W 72/04
(73) TaKaDu Ltd		(71;73) Technion Research & Development Foundation Limited	(11) 3 900 454 A1
(51) G06Q 50/00	(11) 2 472 467 B1	(51) C02F 1/469	(71) Teleflex Life Sciences Limited
		(11) 3 898 529 A1	(51) A61M 25/00
(71;73) Takasago International Corporation		(51) C12Q 1/68	(11) 3 897 802 A1
(51) A61K 8/11	(11) 3 900 696 A1	(11) 3 074 533 B1	(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)
(51) A61K 8/11	(11) 3 900 697 A1		(51) H04B 17/12
(51) A61Q 13/00	(11) 3 261 725 B1	(71) TECHNIP N-POWER	(11) 3 900 230 A1
(51) C07C 209/50	(11) 3 901 131 A1	(51) F16L 11/04	(11) 3 586 492 B1
		(11) 3 899 339 A1	(11) 3 900 408 A1
		(51) H01F 17/00	(11) 3 577 915 B1
		(11) 3 899 993 A1	

(51) HO4W 28/24	(11) 3 900 432 A1	(71) Telefonica Cybersecurity & Cloud Tech S. L.U.	(51) G01S 13/91	(11) 3 667 366 B1
(51) HO4W 36/14	(11) 3 900 436 A1	(51) G06F 21/50	(51) G01S 17/34	(11) 3 563 178 B1
(51) HO4W 68/00	(11) 3 900 450 A1	(51) G06F 21/50	(51) G06F 1/12	(11) 3 685 244 B1
(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)		(71) Telit Communications S.P.A.	(51) H01Q 15/00	(11) 3 547 450 B1
(51) G01S 5/06	(11) 3 899 567 A1	(51) G09C 1/00	(51) H02M 7/00	(11) 3 379 710 B1
(51) G01S 13/524	(11) 3 899 582 A1	(71) Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education	(51) H03K 9/06	(11) 3 459 177 B1
(51) G02B 6/42	(11) 3 899 620 A1	(51) C07D 231/12	(51) HO4W 64/00	(11) 3 508 011 B1
(51) G06F 9/46	(11) 3 899 722 A1	(51) C07D 231/12	(51) HO4W 72/00	(11) 3 619 990 B1
(51) G06F 16/23	(11) 3 899 749 A1	(71) Ten-Ace GmbH	(71;73) THALES	
(51) G06Q 20/00	(11) 3 899 836 A1	(51) A47G 19/22	(51) A61B 5/00	(11) 3 897 353 A1
(51) G06T 7/80	(11) 3 901 915 A2	(51) A47G 19/22	(51) G01C 21/34	(11) 3 899 429 A1
(51) G10L 19/005	(11) 3 899 929 A1	(71) Tencent America LLC	(51) G06F 3/041	(11) 3 379 733 B1
(51) H03K 3/037	(11) 3 902 139 A1	(51) HO4N 19/44	(51) G06F 16/904	(11) 3 899 756 A1
(51) HO4B 7/024	(11) 3 900 203 A2	(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited	(51) G06N 3/08	(11) 3 899 810 A1
(51) HO4B 7/0456	(11) 3 900 209 A1	(51) HO4L 29/08	(51) G08G 3/00	(11) 3 899 906 A1
(51) HO4B 7/06	(11) 3 900 211 A1	(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED	(51) H01L 41/04	(11) 3 900 062 A1
(51) HO4B 10/532	(11) 3 552 326 B1	(51) G06F 9/455	(51) H01P 5/18	(11) 3 900 104 A1
(51) HO4B 17/12	(11) 3 900 229 A1	(51) G06N 3/04	(51) H01P 5/20	(11) 3 900 105 A1
(51) HO4L 1/18	(11) 3 900 243 A1	(71) Tendeg LLC	(51) H01Q 1/28	(11) 3 416 238 B1
(51) HO4L 5/00	(11) 3 281 344 B1	(51) HO1Q 1/28	(51) H01Q 5/35	(11) 3 900 113 A1
(51) HO4L 5/00	(11) 3 753 196 B1	(51) HO1Q 1/28	(51) HO4B 17/20	(11) 3 900 232 A1
(51) HO4L 5/00	(11) 3 900 245 A1	(71) Tenesa S.r.l.	(71) Thales Canada Inc.	
(51) HO4L 7/00	(11) 3 646 492 B1	(51) HO2G 7/02	(51) B61L 25/02	(11) 3 898 380 A1
(51) HO4L 12/18	(11) 3 900 261 A1	(51) HO2G 7/02	(71) THALES DIS AIS Deutschland GmbH	
(51) HO4L 12/715	(11) 3 556 063 B1	(51) HO2G 7/02	(51) HO4L 29/06	(11) 3 900 290 A1
(51) HO4L 12/851	(11) 3 747 176 B1	(71) Tennant Company	(51) HO4W 56/00	(11) 3 900 447 A1
(51) HO4L 29/06	(11) 3 729 758 B1	(51) A47L 11/20	(71) Thales DIS France SA	
(51) HO4L 29/06	(11) 3 729 761 B1	(51) A47L 11/20	(51) B23K 26/0622	(11) 3 898 065 A1
(51) HO4L 29/06	(11) 3 732 841 B1	(73) TePe Munhygienprodukter AB	(51) G06K 19/02	(11) 3 899 792 A1
(51) HO4L 29/06	(11) 3 900 287 A1	(51) A61C 15/02	(51) HO4L 9/08	(11) 3 900 256 A1
(51) HO4M 3/493	(11) 3 900 314 A1	(71) Tepha, Inc.	(51) HO4L 29/06	(11) 3 900 289 A1
(51) HO4N 19/11	(11) 3 886 433 A3	(51) A61F 2/02	(51) HO4W 76/10	(11) 3 900 476 A1
(51) HO4N 19/30	(11) 3 900 345 A1	(73) TerraPower LLC	(71) Thales Rail Signalling Solutions AG	
(51) HO4N 19/433	(11) 3 902 258 A1	(51) G21D 3/06	(51) B61L 19/06	(11) 3 900 999 A1
(51) HO4W 4/00	(11) 3 900 403 A1	(71) Terruzzi, Mario Gerardo	(73) The Administrators of the Tulane Educational Fund	
(51) HO4W 4/00	(11) 3 900 404 A1	(51) C01G 23/00	(51) A61L 27/56	(11) 2 844 309 B1
(51) HO4W 36/00	(11) 3 900 433 A1	(73) Terumo Kabushiki Kaisha	(71) The Automation Partnership (Cambridge) Ltd.	
(51) HO4W 36/00	(11) 3 900 434 A1	(51) A61F 2/915	(51) G05B 13/02	(11) 3 901 710 A1
(51) HO4W 52/14	(11) 3 536 054 B1	(51) A61M 5/158	(71) The Board of Regents of the University of Nebraska	
(51) HO4W 52/28	(11) 3 294 012 B1	(51) A61M 5/28	(51) A01K 67/027	(11) 3 900 529 A1
(51) HO4W 64/00	(11) 3 552 443 B1	(51) G16H 20/17	(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University	
(51) HO4W 74/08	(11) 3 900 472 A1	(71;73) tesa SE	(51) A61K 31/37	(11) 3 897 620 A1
(51) HO4W 76/14	(11) 3 777 455 B1	(51) C09J 7/29	(51) A61K 31/4439	(11) 3 897 634 A1
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)		(51) C09J 109/02	(51) A61K 35/12	(11) 3 897 675 A1
(51) HO4W 16/14	(11) 3 579 599 B1	(51) C09J 133/08	(51) A61K 48/00	(11) 3 897 747 A1
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)		(71) Teslagen Biotechnology Inc.	(51) C12N 15/11	(11) 3 901 258 A1
(51) B25J 9/16	(11) 3 493 952 B1	(51) G06F	(73) The Board of Trustees of the University of Illinois	
(51) G05D 1/00	(11) 3 577 528 B1	(71) Tesla, Inc.	(51) A61K 31/427	(11) 2 811 999 B1
(51) HO4B 7/06	(11) 3 642 969 B1	(51) HO1M 4/587	(71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS	
(51) HO4L 1/18	(11) 3 323 265 B1	(71) Tetra Bio-pharma Inc.	(51) A01G 22/00	(11) 3 897 100 A1
(51) HO4W 48/12	(11) 3 536 040 B1	(51) A61K 31/352	(71;73) The Boeing Company	
(51) HO4W 48/18	(11) 3 398 305 B1	(71;73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.	(51) B21D 22/02	(11) 3 900 853 A1
(51) HO4W 68/02	(11) 3 569 021 B1	(51) B65B 59/02	(51) B22F 10/28	(11) 3 900 859 A1
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)		(51) B65D 5/74	(51) B22F 10/28	(11) 3 900 860 A1
(51) G01S 13/08	(11) 3 899 580 A1	(71;73) Texas Instruments Incorporated	(51) B22F 10/28	(11) 3 900 861 A1
(51) HO4B 5/00	(11) 3 900 198 A1	(51) G11C 29/38	(51) B23B 49/00	(11) 3 689 517 B1
(51) HO4B 7/04	(11) 3 900 205 A1	(51) HO1L 27/10	(51) B29C 70/30	(11) 1 995 044 B1
(51) HO4B 7/06	(11) 3 900 210 A1	(51) HO3L 7/06	(51) B60T 17/22	(11) 3 689 692 B1
(51) HO4B 7/06	(11) 3 900 212 A1	(71) Textor Maschinenbau GmbH	(51) B64C 9/32	(11) 3 696 083 B1
(51) HO4L 12/24	(11) 3 900 262 A1	(51) B26D 5/00	(51) B64C 23/06	(11) 3 656 664 B1
(51) HO4L 12/24	(11) 3 900 263 A1	(73) TGR Biosciences Pty Ltd.	(51) B64D 11/06	(11) 3 572 325 B1
(51) HO4L 12/26	(11) 3 900 268 A1	(51) G01N 33/542	(51) B64D 29/06	(11) 3 599 171 B1
(51) HO4L 12/721	(11) 3 900 280 A1	(73) Thales	(51) C04B 35/593	(11) 3 301 081 B1
(51) HO4L 12/801	(11) 3 900 282 A1	(51) B63B 22/18	(51) F16B 37/14	(11) 3 232 071 B1
(51) HO4L 29/06	(11) 3 900 286 A1	(51) G01J 9/04	(51) G01N 3/14	(11) 3 901 608 A1
(51) HO4M 3/487	(11) 3 900 313 A1			
(51) HO4N 19/119	(11) 3 900 338 A1			
(51) HO4N 19/70	(11) 3 900 360 A1			
(51) HO4W 4/16	(11) 3 900 407 A1			
(51) HO4W 12/04	(11) 3 902 302 A1			
(51) HO4W 24/10	(11) 3 900 426 A1			
(51) HO4W 28/02	(11) 3 900 428 A1			
(51) HO4W 52/02	(11) 3 900 440 A1			
(51) HO4W 74/00	(11) 3 900 466 A1			
(51) HO4W 88/08	(11) 3 900 481 A1			

- (51) **G01R 31/28** (11) 3 114 492 B1
(51) **G01R 33/10** (11) 3 901 646 A1
(51) **G05B 19/4099** (11) 3 901 718 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 3 901 758 A1
(51) **G06F 30/20** (11) 3 901 809 A1
(51) **G06T 7/70** (11) 3 340 174 B1
(51) **G08G 5/04** (11) 1 999 737 B2
(51) **H02J 7/00** (11) 3 902 091 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 547 568 B1
- (73) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) **C08J 3/24** (11) 3 004 221 B1
- (71) **The Broad Institute, Inc.**
(51) **C12N 9/22** (11) 3 898 958 A1
- (73) **The Children's Medical Center Corporation**
(51) **C08J 3/24** (11) 3 004 221 B1
- (71) **The Chinese University Of Hong Kong**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 899 018 A1
(51) **G16B 20/10** (11) 3 901 955 A1
- (71) **The Cleveland Clinic Foundation**
(51) **G16H 50/20** (11) 3 899 985 A2
- (71) **The Climate Corporation**
(51) **A01B 79/02** (11) 3 897 090 A1
(51) **A01G 25/16** (11) 3 897 102 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 899 785 A1
- (71) **The Clorox Company**
(51) **A47L 13/16** (11) 3 897 331 A1
(51) **A47L 13/16** (11) 3 897 332 A1
- (71) **The Coca-Cola Company**
(51) **B67D 1/00** (11) 3 898 498 A1
(51) **B67D 1/00** (11) 3 898 499 A1
(51) **B67D 1/12** (11) 3 898 500 A1
- (71) **The Dallas Group of America, Inc.**
(51) **B01D 46/10** (11) 3 897 918 A2
- (71) **The Fynder Group, Inc.**
(51) **C12N 1/02** (11) 3 901 246 A1
- (71) **The General Hospital Corporation**
(51) **A61K 31/00** (11) 3 897 594 A1
(51) **C07K 14/47** (11) 3 898 662 A2
- (71) **THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION**
(51) **A61L 27/54** (11) 3 897 764 A1
- (73) **The Gillette Company LLC**
(51) **B26B 21/22** (11) 3 705 246 B1
- (71) **The Gleason Works**
(51) **B23F 5/16** (11) 3 898 050 A1
- (71) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) **C07C 311/19** (11) 3 898 582 A1
(51) **C12Q 1/6897** (11) 3 899 054 A1
- (71) **The Johns Hopkins University**
(51) **A01N 43/56** (11) 3 897 153 A1
(51) **A61K 31/7076** (11) 3 897 667 A2
(51) **A61K 47/55** (11) 3 897 740 A1
(51) **B29C 48/92** (11) 3 898 170 A1
(51) **C12Q 1/6844** (11) 3 899 038 A1
(51) **C12Q 1/686** (11) 3 899 039 A1
- (73) **The Lubrizol Corporation**
(51) **C10M 133/54** (11) 2 723 837 B1
- (71) **The Medical College of Wisconsin, Inc.**
(51) **C12Q 1/6809** (11) 3 899 033 A1
- (71) **The National University of Singapore**
(51) **A61K 8/36** (11) 3 897 556 A1
- (71) **The Nielsen Company (US), LLC**
(51) **H04N 21/472** (11) 3 900 376 A1
- (71) **The Nielsen Company (US), LLC.**
(51) **G10L 19/018** (11) 3 899 930 A1
(51) **G11B 20/00** (11) 3 899 939 A1
(51) **H04N 21/4385** (11) 3 900 374 A1
(51) **H04N 21/442** (11) 3 900 375 A1
- (71;73) **The Nisshin OilliO Group, Ltd.**
(51) **A23G 1/00** (11) 3 047 733 B1
(51) **A23G 1/36** (11) 3 900 545 A1
- (71) **The President and Fellows of Harvard College**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 899 027 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A45D 44/00** (11) 3 897 287 A1
(51) **A61F 13/15** (11) 3 897 491 A1
(51) **A61F 13/20** (11) 3 897 493 A1
(51) **A61F 13/20** (11) 3 897 494 A1
(51) **A61F 13/20** (11) 3 897 495 A1
(51) **A61F 13/49** (11) 3 139 882 B1
(51) **A61K 8/27** (11) 3 897 533 A1
(51) **A61K 8/31** (11) 3 897 536 A1
(51) **A61K 8/31** (11) 3 897 537 A1
(51) **A61M 35/00** (11) 3 897 807 A1
(51) **B29B 11/14** (11) 3 898 153 A1
(51) **B29B 11/14** (11) 3 898 154 A1
(51) **B29B 11/14** (11) 3 898 155 A1
(51) **B29B 11/14** (11) 3 898 156 A1
(51) **B32B 3/28** (11) 3 898 220 A1
(51) **B65D 30/02** (11) 3 687 914 B1
(51) **C11D 3/33** (11) 3 228 686 B1
(51) **C11D 3/50** (11) 3 901 238 A1
(51) **D21H 27/00** (11) 3 702 527 B1
(51) **G16H 20/10** (11) 3 899 967 A1
(51) **G16H 20/40** (11) 3 899 972 A2
(51) **G16H 20/40** (11) 3 899 973 A1
(51) **G16H 20/40** (11) 3 899 974 A1
(51) **G16H 50/20** (11) 3 899 984 A1
- (71) **THE PROCTER & GAMBLE COMPANY**
(51) **A45D 34/00** (11) 3 897 283 A1
- (71) **The Quaker Oats Company**
(51) **A23P 10/28** (11) 3 897 222 A1
- (73) **The Raymond Corporation**
(51) **B60R 19/48** (11) 3 718 832 B1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A61B 5/055** (11) 3 900 626 A1
(51) **A61K 35/74** (11) 3 536 328 B1
(51) **A61K 38/20** (11) 3 897 691 A1
(51) **C12N 5/0793** (11) 3 898 952 A1
(51) **G01N 27/06** (11) 3 901 622 A1
(51) **H04N 19/105** (11) 2 801 194 B1
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 899 046 A2
- (71) **The Regents of the University of Colorado, a Body Corporate**
(51) **A61F 2/16** (11) 3 897 459 A1
- (71) **The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University**
(51) **C07K 14/195** (11) 3 901 163 A1
- (73) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) **A61K 31/4045** (11) 3 397 254 B1
- (71) **The Royal College of Surgeons in Ireland**
(51) **C07K 1/00** (11) 3 898 647 A1
- (71) **The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University**
(51) **A61L 27/24** (11) 3 897 762 A1
(51) **G01T 1/02** (11) 3 899 590 A1
- (71) **The Steadman Clinic and Steadman Philippon Research Institute**
(51) **A61F 2/08** (11) 3 897 456 A1
- (71) **The Sun Lock Company Limited**
(51) **E05B 37/02** (11) 3 899 171 A1
- (73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **H04N 21/422** (11) 3 130 149 B1
- (73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) **A61K 31/427** (11) 2 811 999 B1
- (71) **The Trustees of Indiana University**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 897 819 A1
- (71) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) **A61K 35/761** (11) 3 897 680 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 898 692 A1
- (71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) **A61H 31/02** (11) 3 897 505 A1
- (71) **The UAB Research Foundation**
(51) **A61M 1/16** (11) 3 897 770 A1
- (71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **C07K 14/725** (11) 3 901 169 A1
- (71) **The University Court Of The University of Edinburgh**
(51) **G01S 7/484** (11) 3 899 575 A1
- (71) **The University of Bath**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 899 535 A2
- (71) **The University of British Columbia**
(51) **A61K 51/04** (11) 3 897 751 A1
(51) **H01S 3/13** (11) 3 900 126 A1
- (71) **The University of Chicago**
(51) **A61K 31/7088** (11) 3 897 669 A1
(51) **A61K 31/7088** (11) 3 897 671 A1
- (71) **THE UNIVERSITY OF LIVERPOOL**
(51) **A61K 47/55** (11) 3 897 740 A1
- (71) **The University of North Carolina at Greensboro**
(51) **C07D 231/12** (11) 3 901 142 A1
- (71) **THE UNIVERSITY OF SOUTHAMPTON**
(51) **C07J 9/00** (11) 3 898 645 A1
- (71) **The University Of Tokyo**
(51) **C01B 39/48** (11) 3 898 513 A1
- (71) **The Vista Institute LLC**
(51) **A01C 1/02** (11) 3 900 514 A1
- (71) **The Walter and Eliza Hall Institute of Medical Research**
(51) **A61K 31/496** (11) 3 897 642 A1
- (71;73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **B60C 11/00** (11) 3 900 957 A1
(51) **C08L 29/04** (11) 3 578 605 B1
(51) **F16L 11/12** (11) 3 901 503 A1
- (71) **THEO Technologies**
(51) **H04N 21/442** (11) 3 902 275 A1
(51) **H04N 21/462** (11) 3 902 276 A1
- (71) **Theragun, Inc.**
(51) **A61H 15/00** (11) 3 900 692 A1
- (71) **Thermo Finnigan LLC**
(51) **G01N 30/86** (11) 3 901 628 A1

- (71) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH
(51) **H01J 49/28** (11) 3 901 984 A1
- (71) Thermo King Corporation
(51) **H02J 1/14** (11) 3 902 081 A1
- (71) Thermocompact
(51) **B23H 7/08** (11) 3 898 051 A1
- (73) THERMOCOMPACT
(51) **B23H 7/10** (11) 3 356 076 B1
- (71) Thorlabs Inc.
(51) **G01J 1/02** (11) 3 869 169 A3
- (73) Thorn Lighting Limited
(51) **F21S 9/02** (11) 2 375 147 B1
- (71) ThreeBond Co., Ltd.
(51) **B32B 37/12** (11) 3 900 932 A1
(51) **C09K 3/10** (11) 3 901 233 A1
- (71) Thrun, Rüdiger
(51) **C12C 11/11** (11) 3 901 239 A1
- (71) thyssenkrupp AG
(51) **B01D 11/02** (11) 3 897 899 A2
(51) **B01D 11/02** (11) 3 897 900 A2
(51) **B62D 5/04** (11) 3 898 381 A1
(51) **B62D 6/00** (11) 3 898 383 A1
(51) **B63G 7/06** (11) 3 898 404 A1
(51) **C01B 3/24** (11) 3 898 504 A2
(51) **C01B 3/28** (11) 3 898 505 A2
(51) **F41F 3/10** (11) 3 899 409 A1
- (73) ThyssenKrupp Bilstein of America Inc.
(51) **F16F 9/48** (11) 3 092 420 B1
- (71) ThyssenKrupp Carbon Components GmbH
(51) **B29C 70/38** (11) 3 900 920 A1
- (71;73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG
(51) **C01B 3/24** (11) 3 898 504 A2
(51) **C01B 3/28** (11) 3 898 505 A2
(51) **G01N 1/22** (11) 3 036 519 B1
- (71) thyssenkrupp Presta AG
(51) **B62D 5/04** (11) 3 898 381 A1
(51) **B62D 6/00** (11) 3 898 383 A1
- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG
(51) **B21D 28/02** (11) 3 898 022 A1
(51) **B21D 28/02** (11) 3 898 023 A1
(51) **C09D 183/06** (11) 3 898 860 A1
(51) **G01N 21/88** (11) 3 899 505 A1
(51) **H02K 15/02** (11) 3 900 168 A1
- (73) TI Automotive Technology Center GmbH
(51) **B29C 49/48** (11) 2 527 126 B1
- (71) Tianjin Huahong Technology Co., Ltd
(51) **A61B 5/15** (11) 3 881 763 A3
- (73) Tianjin Institute Of Industrial Biotechnology, Chinese Academy of Sciences
(51) **C12M 1/16** (11) 3 333 252 B1
- (71) Tianjin Jueming Technology Co., Ltd.
(51) **A61M 16/06** (11) 3 900 766 A1
- (71) Tianjin University
(51) **H03H 7/01** (11) 3 902 137 A1
(51) **H03H 9/54** (11) 3 902 138 A1
(51) **H04B 1/04** (11) 3 902 144 A1
- (71) Tiba Biotech LLC
(51) **C12N 5/02** (11) 3 898 942 A1
- (73) Tielbürger, Dirk
(51) **A01B 45/02** (11) 3 106 008 B1
- (71) Tilray, Inc.
(51) **A61K 31/00** (11) 3 897 593 A1
- (71) TimeGate Instruments Oy
(51) **G01N 21/65** (11) 3 901 618 A1
- (73) Tionesta, LLC
(51) **H04L 29/08** (11) 3 533 210 B1
- (73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH
(51) **B66B 1/24** (11) 3 172 159 B1
(51) **B66B 5/18** (11) 3 519 339 B1
- (73) TLC Biopharmaceuticals, Inc.
(51) **A61K 31/4745** (11) 2 773 346 B1
- (71) TMD Friction Services GmbH
(51) **G01N 3/317** (11) 3 899 486 A1
- (73) TMT Tapping-measuring-technology Sàrl
(51) **F16K 31/52** (11) 3 707 450 B1
- (73) Toft, Craig John
(51) **A01G 24/00** (11) 3 419 411 B1
- (73) Toft, Michael John
(51) **A01G 24/00** (11) 3 419 411 B1
- (71) Tokuyama Corporation
(51) **C01B 33/02** (11) 3 901 089 A1
(51) **C01B 33/107** (11) 3 901 090 A1
(51) **C08F 2/48** (11) 3 901 180 A1
(51) **C08F 20/10** (11) 3 901 184 A1
(51) **C08F 20/10** (11) 3 901 185 A1
- (73) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd.
(51) **G03F 7/004** (11) 2 725 011 B1
- (71) Tolremo Therapeutics AG
(51) **C07D 401/14** (11) 3 898 614 A1
- (73) Tomasello, Antonio
(51) **B05C 17/005** (11) 3 542 908 B1
- (71;73) Toncelli, Luca
(51) **B28B 1/00** (11) 3 245 033 B1
(51) **B28D 1/00** (11) 3 630 434 B1
(51) **C03C 3/087** (11) 3 898 537 A1
(51) **C03C 3/087** (11) 3 898 538 A1
- (71) Tönnes ISI Patent Holding GmbH
(51) **B44B 5/00** (11) 3 898 259 A1
- (71) Tooz Technologies GmbH
(51) **F21V 8/00** (11) 3 899 363 A1
- (73) Topcon Corporation
(51) **G01C 15/00** (11) 3 628 968 B1
(51) **G01S 7/4861** (11) 3 296 761 B1
- (71;73) Toppan Printing Co., Ltd.
(51) **B32B 27/00** (11) 3 900 929 A1
(51) **H01M 4/13** (11) 3 451 420 B1
- (71) TOPTICA Photonics AG
(51) **B29C 64/10** (11) 3 898 179 A1
- (71;73) Toray Industries, Inc.
(51) **A61M 25/00** (11) 3 900 768 A1
(51) **C01F 17/00** (11) 3 901 096 A1
(51) **C08J 5/04** (11) 3 263 630 B1
(51) **D01F 6/60** (11) 3 202 960 B1
- (71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation
(51) **B25J 9/16** (11) 3 900 890 A1
- (73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 525 283 B1
- (71;73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha
(51) **B65H 9/00** (11) 3 715 291 B1
(51) **G06Q 20/18** (11) 3 901 877 A1
(51) **G06Q 20/20** (11) 3 901 878 A1
- (71) Tosoh Corporation
(51) **C07D 317/42** (11) 3 901 144 A1
(51) **H01L 51/30** (11) 3 902 023 A1
- (71) Tosoh Finechem Corporation
(51) **C07D 317/42** (11) 3 901 144 A1
- (71;73) Total Marketing Services
(51) **C08K 3/04** (11) 3 898 805 A1
(51) **C08L 19/00** (11) 3 898 824 A1
(51) **C09D 5/34** (11) 3 044 269 B1
(51) **C10M 171/00** (11) 3 274 432 B1
(51) **G01N 30/88** (11) 3 899 525 A1
- (71) Total Raffinage Chimie
(51) **F23C 99/00** (11) 3 899 367 A1
- (71) Total Research & Technology Feluy
(51) **B01D 3/00** (11) 3 897 897 A1
(51) **C08L 23/12** (11) 3 898 833 A1
- (71) Touch Bionics Limited
(51) **A61F 2/58** (11) 3 897 466 A1
- (71) Touchstone International Medical Science Co., Ltd.
(51) **A61B 17/115** (11) 3 900 645 A1
(51) **A61B 17/115** (11) 3 900 646 A1
(51) **A61B 17/115** (11) 3 900 647 A1
- (71) TouGas Oilfield Solutions GmbH
(51) **C08F 2/32** (11) 3 898 710 A1
(51) **C09K 8/588** (11) 3 898 881 A1
- (71) Toughbuilt Industries, Inc.
(51) **B26B 5/00** (11) 3 900 895 A1
- (71) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd.
(51) **C09B 19/02** (11) 3 901 220 A1
(51) **H01L 35/24** (11) 3 902 021 A1
- (71) Toyo Seikan Co., Ltd.
(51) **B32B 27/36** (11) 3 900 931 A1
(51) **B65D 33/00** (11) 3 901 049 A1
- (71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.
(51) **B32B 27/36** (11) 3 900 931 A1
- (71) TOYO COLOR CO., LTD.
(51) **C09B 19/02** (11) 3 901 220 A1
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha
(51) **B60W 50/14** (11) 3 239 011 B1
- (71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA
(51) **B60W 30/09** (11) 2 763 121 B1
(51) **B62D 25/14** (11) 3 626 588 B1
(51) **H01F 1/057** (11) 3 901 967 A1
(51) **H01M 4/62** (11) 3 637 514 B1
(51) **H01M 8/04029** (11) 3 767 724 B1
(51) **H01M 8/04089** (11) 3 902 041 A1
(51) **H01M 8/04089** (11) 3 902 042 A1
(51) **H02K 3/52** (11) 3 097 629 B1
(51) **H02P 27/06** (11) 3 506 492 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 681 132 B1
- (73) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB
(51) **B66F 9/08** (11) 3 178 775 B1
- (71) TPR CO., LTD.
(51) **F16C 17/04** (11) 3 901 477 A1
- (73) TPV GmbH
(51) **B26D 7/26** (11) 3 733 365 B1
- (71) Tracxone Ltd.
(51) **G06K 9/66** (11) 3 899 789 A1
- (71) Transfection Holdings Limited
(51) **A61K 47/54** (11) 3 897 737 A1
- (71) Transitions Optical, Ltd.
(51) **C07D 213/81** (11) 3 898 590 A1
(51) **C07D 491/052** (11) 3 898 635 A1

(51) C07D 491/052	(11) 3 898 636 A1	(71) TTS Cleaning S.r.l.	(71) UiPath, Inc.
(51) C09B 57/00	(11) 3 898 844 A1	(51) A47L 13/24	(51) G06Q 10/06
(71;73) Translate Bio, Inc.		(51) G06Q 10/06	(11) 3 901 864 A1
(51) A61K 9/00	(11) 3 900 702 A1	(71) TTTech Auto AG	(11) 3 901 865 A1
(51) C12N 15/10	(11) 3 585 891 B1	(51) H04L 12/40	(71) UK Chemipharm Co., Ltd.
(71) Travere Therapeutics, Inc.		(51) H04L 12/40	(51) A61K 9/20
(51) A61P 13/12	(11) 3 897 834 A1	(71) TTTech Computertechnik Aktiengesellschaft	(11) 3 900 708 A1
(71) Tredegar Surface Protection, LLC		(51) H04J 3/06	(71) Ulbrichts GmbH
(51) B32B 27/00	(11) 3 898 231 A1	(51) H04L 12/40	(51) A42B 3/18
(71) Trelleborg Retford Limited		(73) TUDAG TU Dresden Aktiengesellschaft	(71) Ulstein Design & Solutions AS
(51) B32B 27/08	(11) 3 898 234 A1	(51) G01N 33/574	(51) A01K 73/02
(71) Tremco Incorporated		(71) Turbine Simulated Cell Technologies Limited	(71) Ultimaker B.V.
(51) E02D 31/04	(11) 3 899 148 A1	(51) A61K 31/196	(51) F16D 11/16
(71) Trencianska Univerzita Alexandra Dubceka V Trencine		(71) Turbotech	(71) Ultragenyx Pharmaceutical Inc.
(51) C08L 7/00	(11) 3 898 821 A1	(51) F23R 3/28	(51) C12N 15/55
(71) Trentino Rainbow Energy S.r.l.		(71) Turck Holding GmbH	(71) Uman Sense AB
(51) F24S 23/79	(11) 3 899 378 A1	(51) H04L 12/42	(51) A61B 5/11
(71) TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION		(71) Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari Anonim Sirketi	(51) A61B 5/11
(51) B60R 13/08	(11) 3 898 339 A1	(51) C03C 17/36	(11) 3 897 383 A1
(71) Tricare SAS		(51) C03C 17/40	(11) 3 897 384 A1
(51) A61F 2/95	(11) 3 897 471 A1	(71) TURNSTONE BIOLOGICS CORP.	(71) Umicore
(51) A61F 2/95	(11) 3 897 472 A1	(51) C12N 15/863	(51) C22B 3/08
(71) Trico Belgium S.A.		(51) C12N 15/863	(51) H01M 4/525
(51) B60S 1/40	(11) 3 898 348 A1	(73) Twelve, Inc.	(71) UMICORE AG & Co. KG
(71) Tridonic GmbH & Co. KG		(51) A61F 2/24	(51) B01J 23/46
(51) H05B 45/345	(11) 3 902 378 A1	(71) Twincore, Zentrum für Experimentelle und Klinische Infektionsforschung GmbH	(71) Umicore Korea Ltd.
(51) H05B 47/00	(11) 3 900 494 A1	(51) C07D 229/02	(51) H01M 4/525
(71;73) Trimble Inc.		(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd.	(71) UMIP The University of Manchester Intellectual Property
(51) G01C 15/02	(11) 3 901 576 A1	(51) G02B 6/38	(51) A61K 48/00
(51) G01S 19/43	(11) 3 901 667 A1	(73) TYCO ELECTRONICS AMP KOREA Co., Ltd.	(73) Unicharm Corporation
(51) G01S 19/48	(11) 3 901 668 A1	(51) G01L 9/04	(51) A01K 1/01
(51) G06F 9/445	(11) 2 780 817 B1	(71) Tyco Fire Products LP	(73) Unichem Laboratories Ltd
(71) TRIMPOU, Georgia		(51) A62C 3/00	(51) C07C 231/02
(51) A61C 8/00	(11) 3 897 448 A1	(51) H01H 37/76	(71) Unify Patente GmbH & Co. KG
(71) trinamiX GmbH		(71) Tyfo Sports Limited	(51) G06F 21/10
(51) A47L 9/28	(11) 3 897 328 A1	(51) A61F 5/14	(73) UNIK World Industrial Co., Ltd.
(71) Trixell		(71) U-blox AG	(51) F04B 39/14
(51) H04N 5/347	(11) 3 900 323 A1	(51) H04L 25/02	(73) Unikulma Oy
(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG		(71) U.S. Bionics, Inc.	(51) A47C 23/30
(51) B23K 26/03	(11) 3 898 060 A1	(51) A45C 13/38	(51) A47C 23/30
(71;73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG		(73) UBE Industries, Ltd.	(73) Unilever Global IP Limited
(51) B23K 26/08	(11) 3 650 163 B1	(51) A61L 27/18	(51) A61K 8/24
(51) G07C 3/14	(11) 3 899 877 A1	(73) UCHINO CO., LTD.	(51) A61K 8/26
(71) Truray Imaging, LP		(51) D03D 11/00	(11) 3 522 855 B1
(51) A61B 6/04	(11) 3 897 389 A1	(71) UDC Ireland Limited	(11) 3 518 867 B1
(71) Tseng, Wei-Lin		(51) C09K 11/06	(11) 3 518 868 B1
(51) C08J 5/18	(11) 3 901 198 A1	(73) Uddeholms AB	(11) 3 700 500 B1
(71) Tsiberidou, Juliane		(51) C22C 38/58	(11) 3 773 463 B1
(51) B60B 11/10	(11) 3 898 261 A2	(71) UDELV Inc.	(51) A61Q 5/10
(71) Tsinghua University		(51) B60R 5/00	(11) 3 041 584 B1
(51) A61L 2/10	(11) 3 900 746 A1	(71) UEA Enterprises Limited	(51) C11D 1/88
(51) G01V 5/00	(11) 3 901 669 A1	(51) A61K 31/33	(51) C11D 17/00
(51) G06K 9/00	(11) 3 901 815 A1	(71) Ufi Filters s.p.a.	(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED
(51) H01L 29/06	(11) 3 902 011 A1	(51) F01M 13/04	(51) A61K 8/26
(71) TSO3 Inc.		(71) uFraction8 Limited	(11) 3 897 530 A1
(51) C12Q 1/22	(11) 3 901 275 A1	(51) B01L 3/00	(11) 3 897 531 A1
(71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha		(71) Uhde High Pressure Technologies GmbH	(11) 3 897 532 A1
(51) D03D 49/02	(11) 3 901 340 A1	(51) B01D 11/02	(11) 3 897 540 A1
		(51) B01D 11/02	(11) 3 897 541 A1
			(11) 3 897 542 A1
			(11) 3 897 543 A1
			(11) 3 897 545 A1
			(11) 3 897 552 A1
			(11) 3 897 863 A1
			(11) 3 897 866 A1
			(11) 3 898 914 A1
			(71;73) Unilever IP Holdings B.V.
			(51) A23L 23/10
			(11) 3 897 199 A1
			(51) A23L 29/20
			(11) 3 897 201 A1
			(51) A23L 29/212
			(11) 3 897 202 A1
			(51) A23L 29/212
			(11) 3 897 203 A1
			(51) A23L 29/256
			(11) 3 897 204 A1
			(51) A23P 10/10
			(11) 3 897 220 A1

- (51) **A23P 10/10** (11) 3 897 221 A1
(51) **A61K 8/24** (11) 3 522 855 B1
(51) **A61K 8/26** (11) 3 518 867 B1
(51) **A61K 8/26** (11) 3 518 868 B1
(51) **A61K 8/26** (11) 3 897 530 A1
(51) **A61K 8/26** (11) 3 897 531 A1
(51) **A61K 8/27** (11) 3 897 532 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 897 540 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 897 541 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 897 542 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 897 543 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 897 545 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 897 552 A1
(51) **A61K 8/36** (11) 3 700 500 B1
(51) **A61K 8/67** (11) 3 773 463 B1
(51) **A61Q 5/00** (11) 3 897 863 A1
(51) **A61Q 5/10** (11) 3 041 584 B1
(51) **A61Q 17/00** (11) 3 897 866 A1
(51) **C11D 1/88** (11) 3 694 967 B1
(51) **C11D 3/20** (11) 3 898 914 A1
(51) **C11D 17/00** (11) 3 755 784 B1
- (71) **Unilin, BV**
(51) **D21H 19/40** (11) 3 901 369 A1
- (71) **Unicon universal identity control GmbH**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 900 258 A1
- (71) **UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology)**
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 902 058 A1
- (71) **United Aluminium Limited**
(51) **A47F 5/10** (11) 3 897 303 A1
- (71) **United Biomedical Inc.**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 897 699 A1
- (71) **United Caps France**
(51) **B65D 43/16** (11) 3 898 443 A1
- (73) **United Color Manufacturing Inc.**
(51) **G01N 30/88** (11) 3 504 546 B1
- (71) **Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse**
(51) **B01J 19/08** (11) 3 897 961 A1
- (71) **Universal City Studios LLC**
(51) **A63F 13/213** (11) 3 897 891 A1
(51) **A63F 13/355** (11) 3 897 893 A1
(51) **A63G 7/00** (11) 3 900 801 A1
- (73) **Universal Display Corporation**
(51) **H01L 51/54** (11) 3 007 244 B1
- (71) **Universidad Autónoma de Madrid**
(51) **A61K 45/06** (11) 3 897 727 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 898 688 A1
- (71) **Universidad Autónoma De Madrid (UAM)**
(51) **C05D 9/02** (11) 3 901 117 A1
- (73) **Universidad Complutense De Madrid**
(51) **C12N 1/12** (11) 3 608 396 B1
- (73) **Universidad de Santiago de Chile**
(51) **C12N 15/86** (11) 3 222 730 B1
- (71) **Universidad de Valencia**
(51) **G02B 21/36** (11) 3 901 684 A1
- (71) **Universidad De Zaragoza**
(51) **A61B 5/055** (11) 3 900 625 A1
- (71) **Universidad del Pais Vasco**
(51) **A61P 25/28** (11) 3 897 838 A1
- (71) **Universidade de São Paulo - USP**
(51) **B64C 21/02** (11) 3 898 411 A1
- (73) **Universidade do Minho**
(51) **C09J 5/06** (11) 3 313 948 B1
- (71) **Universidade do Porto**
(51) **C05D 9/02** (11) 3 901 117 A1
- (71) **Universidade Do Porto**
(51) **A01N 43/16** (11) 3 897 150 A1
(51) **C09B 61/00** (11) 3 898 845 A1
- (71) **Universidade Federal de Pernambuco**
(51) **G06K 19/06** (11) 3 899 793 A1
- (71) **Università degli Studi di Siena**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 898 966 A1
- (71) **Università degli Studi di Torino**
(51) **C12N 1/20** (11) 3 898 937 A1
- (73) **Università' degli studi di Brescia**
(51) **E04H 9/02** (11) 3 420 160 B1
- (73) **Università' Degli Studi di Firenze**
(51) **H02J 4/00** (11) 3 549 227 B1
- (71) **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 898 925 A1
- (73) **Università' degli Studi di Milano**
(51) **C07C 211/63** (11) 3 681 856 B1
- (71) **Università' Degli Studi Di Pavia**
(51) **C12N 1/20** (11) 3 898 937 A1
- (71) **Universitat Autònoma de Barcelona**
(51) **A61K 38/46** (11) 3 897 695 A1
- (71) **Universität Basel**
(51) **A61K 31/585** (11) 3 897 657 A2
- (71) **Universitat de Barcelona**
(51) **A61P 25/28** (11) 3 897 838 A1
- (71) **Universitat de les Illes Balears**
(51) **A61P 25/28** (11) 3 897 838 A1
- (71) **Universität Duisburg-Essen**
(51) **C07K 14/56** (11) 3 901 168 A1
- (71) **Universität Heidelberg**
(51) **C07C 319/14** (11) 3 901 135 A1
- (71) **Universität Leipzig**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 901 288 A1
- (71) **Universitat Politècnica De Catalunya**
(51) **A23L 25/00** (11) 3 900 550 A1
- (71) **Universität Regensburg**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 901 262 A1
- (71) **Universität Regensburg - Universitätsklinikum**
(51) **C12Q 1/24** (11) 3 899 010 A1
- (71) **Universitat Rovira I Virgili**
(51) **A61B 5/0478** (11) 3 900 624 A1
- (71) **Universität Stuttgart**
(51) **H02J 50/12** (11) 3 900 153 A1
- (71) **Universität Zürich**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 897 708 A1
- (71) **Universitätsklinikum Erlangen**
(51) **G01R 33/54** (11) 3 901 648 A1
- (71) **Universitätsklinikum Jena**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 900 789 A1
- (71) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) **G01N 15/14** (11) 3 899 490 A1
- (71) **Université Côte d'Azur**
(51) **C12N 15/85** (11) 3 898 992 A1
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 901 285 A1
- (71) **Universite d'Evry Val d'Essonne**
(51) **C12N 15/86** (11) 3 898 995 A1
- (71) **UNIVERSITE DE BORDEAUX**
(51) **A61K 31/57** (11) 3 897 655 A1
- (51) **C08F 8/00** (11) 3 898 713 A1
(51) **C08J 5/22** (11) 3 898 791 A1
(51) **G01N 27/333** (11) 3 899 517 A1
(51) **H01L 51/00** (11) 3 900 067 A1
- (71) **Université de Bordeaux**
(51) **A61K 31/4174** (11) 3 897 624 A1
- (71) **Université de Bourgogne**
(51) **G06N 3/04** (11) 3 899 800 A1
- (71) **Universite De Franche Comte**
(51) **F02G 1/043** (11) 3 899 235 A1
(51) **F02G 1/043** (11) 3 899 236 A1
(51) **F02G 1/043** (11) 3 899 237 A1
- (71) **Université de Limoges**
(51) **A01N 65/00** (11) 3 897 158 A1
- (71) **Université de Lorraine**
(51) **A23J 1/14** (11) 3 897 182 A1
(51) **C12N 1/20** (11) 3 898 938 A1
(51) **C12N 1/20** (11) 3 898 939 A1
(51) **C25F 3/22** (11) 3 899 110 A1
(51) **C25F 3/22** (11) 3 899 111 A2
- (71) **UNIVERSITE DE MONTPELLIER**
(51) **A61K 31/366** (11) 3 897 619 A1
(51) **A61K 31/47** (11) 3 897 639 A1
(51) **A61K 31/47** (11) 3 897 640 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 3 899 701 A1
- (71) **Université de Montpellier**
(51) **C07K 16/40** (11) 3 898 699 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 898 973 A1
(51) **G01N 33/569** (11) 3 901 630 A1
- (73) **Université de Montréal**
(51) **C07D 513/04** (11) 3 371 196 B1
- (71) **Université de Paris**
(51) **B29C 64/112** (11) 3 898 180 A1
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 898 946 A1
(51) **G01N 27/414** (11) 3 899 519 A1
- (71) **Université de Pau et des Pays de l'Adour**
(51) **C23C 22/36** (11) 3 899 089 A1
- (73) **Université de Rennes 1**
(51) **H01Q 15/00** (11) 3 547 450 B1
- (73) **Université de Rennes I**
(51) **H01Q 7/08** (11) 3 516 736 B1
- (71) **Université de Strasbourg**
(51) **A61K 38/48** (11) 3 897 697 A1
- (71) **Université de Technologie de Troyes**
(51) **G01N 21/21** (11) 3 899 497 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 899 800 A1
- (71) **Université du Luxembourg**
(51) **B23Q 17/09** (11) 3 898 077 A1
- (71) **Université Grenoble Alpes**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 901 285 A1
(51) **G01J 3/02** (11) 3 899 459 A1
- (71) **Université Hassan 1er de Settat**
(51) **C01B 17/02** (11) 3 898 507 A1
- (71) **Université Hassan II de Casablanca**
(51) **C01B 17/02** (11) 3 898 507 A1
- (71) **Université Libre de Bruxelles**
(51) **A61N 1/375** (11) 3 897 824 A1
- (71) **Université Mohammed VI Polytechnique**
(51) **C01B 17/02** (11) 3 898 507 A1
- (71) **Université Paul-Valéry Montpellier 3**
(51) **A61K 31/366** (11) 3 897 619 A1
- (71) **Université Savoie Mont Blanc**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 901 285 A1

- (71) **Universiteit Antwerpen**
(51) **A61K 35/66** (11) 3 897 676 A1
- (71) **Universiteit Gent**
(51) **A01N 37/10** (11) 3 897 147 A1
(51) **A61K 41/00** (11) 3 897 724 A1
- (71) **UNIVERSITETET I AGDER**
(51) **G02B 5/09** (11) 3 899 604 A1
- (73) **University Court of The University of St Andrews**
(51) **G02B 21/00** (11) 3 175 278 B1
- (71) **University Health Network**
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 898 950 A1
- (71) **University Of Central Florida Research Foundation Incorporated**
(51) **A61K 49/00** (11) 3 900 743 A1
- (73) **University of Cincinnati**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 436 078 B1
(51) **A61N 1/32** (11) 3 500 339 B1
- (73) **University of Delaware**
(51) **C07D 307/46** (11) 3 371 159 B1
- (71) **University of Las Palmas de Gran Canaria**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 900 779 A1
- (71) **University of Limerick**
(51) **H01L 35/24** (11) 3 900 061 A1
- (71) **University of Newcastle Upon Tyne**
(51) **A61K 31/352** (11) 3 897 616 A1
- (71) **University of Notre Dame du Lac**
(51) **A61K 31/517** (11) 3 897 651 A1
- (71) **University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 897 360 A1
- (71) **University of Southern California**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 897 359 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 899 017 A1
- (71) **University of The Sunshine Coast**
(51) **A23K 50/80** (11) 3 897 189 A1
- (71;73) **University of Washington**
(51) **A61B 5/08** (11) 3 897 379 A1
(51) **A61L 27/52** (11) 3 191 016 B1
- (71) **University Public Corporation Osaka**
(51) **G02B 30/00** (11) 3 901 691 A1
- (71) **Univerza na Primorskem, Universita del Litorale**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 900 614 A1
- (73) **Univerzita Palackého v Olomouci**
(51) **C07D 333/28** (11) 3 423 441 B1
- (71) **Univerzita Pardubice**
(51) **C07C 67/03** (11) 3 898 570 A1
- (71) **UNIWELL Rohrsysteme GmbH & Co. KG**
(51) **B29C 48/09** (11) 3 900 908 A1
- (73) **Uniwersytet Jagiellonski**
(51) **C01B 32/184** (11) 3 478 634 B1
- (73) **Uniwersytet Warszawski**
(51) **C01B 3/00** (11) 3 303 215 B1
- (71) **UPL Limited**
(51) **A01N 39/02** (11) 3 897 148 A1
- (73) **UPM Raflatac Oy**
(51) **B32B 27/32** (11) 3 019 336 B1
- (71;73) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) **A01N 63/38** (11) 3 897 157 A1
(51) **B01D 15/02** (11) 2 794 050 B1
- (73) **Ustav experimentalni mediciny AV CR, v.v.i.**
(51) **C07D 239/42** (11) 3 630 730 B1
- (73) **Ustav organicke chemie a biochemie AV CR, v.v.i.**
(51) **C07D 239/42** (11) 3 630 730 B1
- (73) **USTAV ORGANICKE CHEMIE A BIOCHEMIE AV CR, V.V.I.**
(51) **C07K 7/06** (11) 3 638 686 B1
- (71) **Ústav struktury a mechaniky hornin AV CR, v.v.i.**
(51) **A61L 15/32** (11) 3 838 302 A3
- (71) **UT-Battelle, LLC**
(51) **G01N 1/02** (11) 3 899 485 A1
- (71) **UVIC Industry Partnerships Inc.**
(51) **A01N** (11) 3 897 128 A1
- (73) **V.G.I.**
(51) **G02C 5/22** (11) 3 224 668 B1
- (71) **Valeda Company, LLC**
(51) **A61G 3/00** (11) 3 897 499 A2
- (71) **Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.**
(51) **B60K 11/00** (11) 3 900 969 A1
- (71) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) **B60Q 3/82** (11) 3 898 332 A1
(51) **H04N 5/235** (11) 3 900 320 A1
- (71) **VALEO EMBRAYAGES**
(51) **F16D 25/12** (11) 3 899 300 A1
(51) **F16D 29/00** (11) 3 899 301 A1
(51) **F16F 15/123** (11) 3 899 317 A1
- (71) **VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR**
(51) **H02K 11/33** (11) 3 900 165 A1
(51) **H02P 3/22** (11) 3 900 175 A1
(51) **H02P 29/024** (11) 3 900 178 A1
(51) **H03K 17/082** (11) 3 900 187 A1
- (71) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) **G01S 7/497** (11) 3 899 576 A1
- (71) **Valeo Siemens eAutomotive France SAS**
(51) **H05K 7/14** (11) 3 902 381 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 902 382 A1
- (71;73) **Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH**
(51) **H02M 1/12** (11) 3 619 800 B1
(51) **H03K 17/0412** (11) 3 900 184 A1
- (71) **Valeo Systèmes de Contrôle Moteur**
(51) **H02H 3/087** (11) 3 900 137 A1
- (73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) **F28F 9/00** (11) 3 568 658 B1
- (71) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**
(51) **H05B 3/48** (11) 3 900 484 A1
- (71) **Valeo Systemes Thermiques-THS**
(51) **B60K 11/04** (11) 3 898 305 A1
(51) **B60K 11/08** (11) 3 898 306 A1
(51) **F28F 9/00** (11) 3 899 404 A1
(51) **F28F 9/00** (11) 3 899 405 A1
(51) **F28F 9/00** (11) 3 899 406 A1
(51) **H01M 2/02** (11) 3 900 068 A1
- (71) **Valeo Vision**
(51) **B60Q 1/12** (11) 3 898 328 A1
(51) **B60Q 3/64** (11) 3 898 331 A1
(51) **F21S 43/241** (11) 3 899 362 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 899 779 A1
- (51) **G06T 3/00** (11) 3 899 859 A1
- (71) **VALEO VISION**
(51) **F21S 41/67** (11) 3 899 359 A1
- (71) **Valerio, Thomas A.**
(51) **B04C 3/06** (11) 3 897 995 A2
- (71) **Valmet Technologies Oy**
(51) **D21F 5/18** (11) 3 901 368 A1
- (71) **Valotec**
(51) **G01N 27/414** (11) 3 899 519 A1
- (71) **VAM Innovation**
(51) **H02K 1/14** (11) 3 902 103 A1
- (71) **Van Doremaele, Marcus Gerardus Maria**
(51) **A01G 18/70** (11) 3 900 522 A1
- (71) **Vanabot Ltd**
(51) **B25J 5/02** (11) 3 898 123 A1
- (73) **Vanderbilt University**
(51) **A61B 5/02** (11) 3 253 432 B1
- (73) **Vandewiele Sweden AB**
(51) **D03D 47/36** (11) 3 481 980 B1
- (73) **Vandurit GmbH Hartmetall und Diamantwerkzeuge**
(51) **B23B 1/00** (11) 3 246 125 B1
- (71) **Vanita' & Casa S.r.l.**
(51) **G02B 5/08** (11) 3 901 673 A1
- (71) **Vanlier, Peter Theodorus Lambertus**
(51) **B65F 3/12** (11) 3 901 066 A1
- (71) **Varian Medical Systems International AG**
(51) **G16H 20/40** (11) 3 899 969 A1
- (73) **Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH & Co. KG**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 655 099 B1
- (71) **Varjo Technologies Oy**
(51) **G06T 5/00** (11) 3 901 899 A1
- (73) **Varonis Systems, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 691 221 B1
- (71) **VARTA Microbattery GmbH**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 900 612 A1
- (71) **Vascutek Limited**
(51) **A61F 2/97** (11) 3 897 473 A1
- (71) **VAXNEWMO LLC**
(51) **A61K 38/02** (11) 3 897 685 A1
- (71) **Vdyne, Inc.**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 897 462 A1
- (71) **Vecchiato Officine Meccaniche S.R.L.**
(51) **B21J 13/10** (11) 3 898 024 A1
- (73) **Veka AG**
(51) **E06B 9/11** (11) 3 677 746 B1
- (71;73) **Velcro IP Holdings LLC**
(51) **B29C 41/26** (11) 3 898 163 A1
(51) **B65D 73/02** (11) 3 781 504 B1
- (71) **Velodyne Lidar USA, Inc.**
(51) **G05D 1/02** (11) 3 899 684 A1
- (71) **Velodyne LiDAR, Inc.**
(51) **G01S 7/481** (11) 3 901 653 A2
- (73) **VENTRA LTD**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 601 785 B1
- (71) **Venturi, LLC**
(51) **A22C 9/00** (11) 3 897 163 A1

(73) Veoneer US Inc.	(71) Vexo International (UK) Ltd	(73) VITO NV
(51) <i>H01L 35/30</i> (11) 3 729 528 B1	(51) <i>F24D 19/00</i> (11) 3 899 375 A1	(51) <i>C12P 7/06</i> (11) 3 679 150 B1
(71) Veoneer US, Inc.	(71) Whit S.P.A. Societa Unipersonale	(71) Vivavision (Shanghai) Ltd
(51) <i>G01S 13/88</i> (11) 3 899 584 A1	(51) <i>F04C 14/22</i> (11) 3 899 282 A1	(51) <i>C07D 495/04</i> (11) 3 901 156 A1
(71) Verastem, Inc.	(71) Via Transportation, Inc.	(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.
(51) <i>A61K 31/506</i> (11) 3 900 726 A1	(51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 3 899 822 A1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 668 244 B1
(71) Verderg Pipe Technology Limited	(71;73) VIB VZW	(51) <i>H04W 24/10</i> (11) 3 637 835 B1
(51) <i>G01M 3/28</i> (11) 3 899 477 A1	(51) <i>A01N 37/10</i> (11) 3 897 147 A1	(71;73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.
(71) Verily Life Sciences LLC	(51) <i>A61B 10/00</i> (11) 3 190 978 B1	(51) <i>G06F 3/041</i> (11) 3 901 744 A1
(51) <i>A61B 3/10</i> (11) 3 897 351 A1	(51) <i>C07K 14/435</i> (11) 3 898 658 A1	(51) <i>G06F 3/16</i> (11) 3 901 759 A1
(73) Vermicon AG	(51) <i>C07K 14/52</i> (11) 3 898 664 A1	(51) <i>H04W 24/08</i> (11) 3 902 316 A1
(51) <i>C12Q 1/04</i> (11) 3 673 075 B1	(71) Victaulic Company	(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 902 347 A1
(71) Versalis S.p.A.	(51) <i>A62C 35/58</i> (11) 3 897 879 A1	(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 3 541 135 B1
(51) <i>C10G 1/00</i> (11) 3 898 894 A1	(51) <i>B21D 17/04</i> (11) 3 868 488 A3	(71;73) VKR Holding A/S
(71) Versameb AG	(71) Victoria Link Limited	(51) <i>B25B 27/00</i> (11) 3 900 879 A1
(51) <i>C12N 15/62</i> (11) 3 898 982 A2	(51) <i>H01G 11/60</i> (11) 3 899 996 A1	(51) <i>E04D 13/03</i> (11) 3 683 377 B1
(73) Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin e.V.	(71) Vid Scale, Inc.	(51) <i>E06B 3/66</i> (11) 3 899 184 A1
(51) <i>C12C 12/04</i> (11) 3 550 007 B1	(51) <i>H04N 19/42</i> (11) 3 900 347 A2	(51) <i>E06B 3/677</i> (11) 3 363 983 B1
(73) Vertex Lighting And Electrical Co., Ltd.	(71) VID SCALE, Inc.	(51) <i>E06B 7/10</i> (11) 3 901 404 A1
(51) <i>F21S 10/02</i> (11) 3 499 109 B1	(51) <i>H04N 19/176</i> (11) 3 900 343 A1	(71) Vocalink Limited
(73) Vertex Pharmaceuticals Inc.	(73) Vienex Corporation	(51) <i>G07F 7/08</i> (11) 3 901 928 A1
(51) <i>C07D 471/04</i> (11) 3 294 735 B1	(51) <i>G01R 33/02</i> (11) 3 309 570 B1	(71) Voestalpine Böhler Bleche GmbH Co KG
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated	(73) View, Inc.	(51) <i>C21D 6/00</i> (11) 3 899 064 A1
(51) <i>A61P 13/12</i> (11) 3 897 833 A1	(51) <i>G02F 1/153</i> (11) 3 238 253 B1	(71) voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG
(73) Vertiv Corporation	(71) Viewpointssystem GmbH	(51) <i>C21D 6/00</i> (11) 3 899 063 A1
(51) <i>F25B 41/22</i> (11) 3 724 561 B1	(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 899 693 A1	(51) <i>C21D 6/00</i> (11) 3 899 064 A1
(73) Vertiv Tech Co., Ltd.	(71) VIFOR (INTERNATIONAL) AG	(51) <i>C21D 6/00</i> (11) 3 899 065 A1
(51) <i>H02M 7/487</i> (11) 3 301 804 B1	(51) <i>A61K 31/7016</i> (11) 3 897 661 A1	(71) voestalpine Stahl GmbH
(71) Vestas Offshore Wind A/S	(71) Vigeneron GmbH	(51) <i>C21D 1/18</i> (11) 3 899 059 A1
(51) <i>B29C 33/12</i> (11) 3 898 161 A2	(51) <i>C12N 15/86</i> (11) 3 898 996 A1	(51) <i>C21D 1/18</i> (11) 3 899 060 A1
(51) <i>F03D 1/06</i> (11) 3 901 451 A1	(71) Vikingbad Holding AS	(71) Vogelsang GmbH & Co. KG
(51) <i>F03D 13/20</i> (11) 3 899 259 A1	(51) <i>A47B 88/95</i> (11) 3 897 297 A1	(51) <i>A01C 23/00</i> (11) 3 897 091 A1
(51) <i>F03D 13/40</i> (11) 3 899 261 A1	(73) Vimar S.p.A.	(71) Voith Patent GmbH
(73) Vestas Wind Systems A/S	(51) <i>H02G 3/06</i> (11) 3 514 901 B1	(51) <i>D21D 1/22</i> (11) 3 899 135 A1
(51) <i>F03D 7/02</i> (11) 2 847 457 B1	(73) Viola Terès, Josep Ramón	(51) <i>F16C 17/02</i> (11) 3 899 295 A1
(51) <i>F03D 13/40</i> (11) 3 397 856 B1	(51) <i>B65D 19/40</i> (11) 3 670 375 B1	(73) Völker, Manfred
(51) <i>F03D 15/00</i> (11) 3 721 081 B1	(71) VIR Biotechnology, Inc.	(51) <i>B01D 61/20</i> (11) 3 623 037 B1
(51) <i>H02J 3/18</i> (11) 3 669 433 B1	(51) <i>A61K 31/713</i> (11) 3 897 672 A1	(71) Volkswagen AG
(51) <i>H02J 3/38</i> (11) 3 631 930 B1	(73) Virogin Biotech Canada Ltd	(51) <i>G06Q 30/02</i> (11) 3 899 852 A1
(71;73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S	(51) <i>A61K 35/76</i> (11) 3 448 401 B1	(71) VOLKSWAGEN AG
(51) <i>B29C 65/48</i> (11) 3 898 204 A1	(71) Virometix AG	(51) <i>B60G 9/02</i> (11) 3 900 962 A1
(51) <i>B64C 39/02</i> (11) 3 898 412 A1	(51) <i>A61K 39/12</i> (11) 3 897 708 A1	(51) <i>B60H 1/22</i> (11) 3 898 300 A1
(51) <i>F03D 1/06</i> (11) 3 899 247 A1	(71) Virshke, Aleksandr Evgenievich	(51) <i>B60H 1/32</i> (11) 3 898 302 A1
(51) <i>F03D 7/02</i> (11) 3 899 249 A1	(51) <i>B41J 2/325</i> (11) 3 900 939 A1	(51) <i>B60N 2/90</i> (11) 3 898 323 A1
(51) <i>F03D 7/02</i> (11) 3 899 250 A1	(71;73) Visa International Service Association	(51) <i>B62D 21/15</i> (11) 3 898 384 A1
(51) <i>F03D 7/02</i> (11) 3 899 251 A1	(51) <i>G06F 16/215</i> (11) 3 899 748 A1	(51) <i>G06N 20/00</i> (11) 3 901 838 A1
(51) <i>F03D 7/02</i> (11) 3 899 252 A1	(51) <i>H04L 9/32</i> (11) 3 900 259 A1	(51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 3 901 861 A1
(51) <i>F03D 7/04</i> (11) 3 899 254 A1	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 466 032 B1	(51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 3 901 871 A1
(51) <i>F03D 9/25</i> (11) 3 899 255 A1	(51) <i>H04W 12/06</i> (11) 3 613 229 B1	(71;73) Volkswagen Aktiengesellschaft
(51) <i>F03D 13/20</i> (11) 3 899 258 A1	(71) Viskase Companies, Inc.	(51) <i>B60K 37/06</i> (11) 3 898 309 A1
(51) <i>F03D 13/40</i> (11) 3 732 368 B1	(51) <i>A22C 13/02</i> (11) 3 897 165 A1	(51) <i>B60W 50/14</i> (11) 3 691 949 B1
(51) <i>F03D 17/00</i> (11) 3 899 262 A1	(71) Viswanathan, Maruthi	(51) <i>G01C 21/34</i> (11) 3 059 551 B1
(51) <i>F03D 17/00</i> (11) 3 899 263 A1	(51) <i>G09B 5/00</i> (11) 3 899 908 A1	(51) <i>H01M 50/105</i> (11) 3 902 055 A1
(51) <i>F03D 17/00</i> (11) 3 899 264 A1	(51) <i>H04N 21/854</i> (11) 3 900 381 A1	(51) <i>H04L 12/24</i> (11) 3 900 265 A1
(51) <i>F03D 80/40</i> (11) 3 899 267 A1	(71) Vital Vio, Inc.	(51) <i>H04L 12/24</i> (11) 3 900 266 A1
(51) <i>F03D 80/40</i> (11) 3 899 268 A1	(51) <i>A61L 2/08</i> (11) 3 897 754 A1	(71;73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT
(51) <i>H02J 3/18</i> (11) 3 900 144 A1	(71) Vitap Costruzioni Meccaniche S.p.A.	(51) <i>A47L 7/00</i> (11) 3 897 327 A1
(51) <i>H02J 3/32</i> (11) 3 900 145 A1	(51) <i>B27M 1/04</i> (11) 3 900 903 A1	(51) <i>B22F 3/00</i> (11) 3 898 032 A1
(51) <i>H02J 3/38</i> (11) 3 900 146 A1	(71) Vitesco Technologies GmbH	(51) <i>B60H 1/24</i> (11) 3 898 301 A1
(51) <i>H02S 10/12</i> (11) 3 900 179 A1	(51) <i>F02M 55/02</i> (11) 3 899 239 A1	(51) <i>B60K 37/06</i> (11) 3 898 310 A1
(71) Vesuvius Group S.A	(51) <i>H02K 1/02</i> (11) 3 902 102 A1	(51) <i>B60L 53/12</i> (11) 3 898 317 A1
(51) <i>B22D 41/24</i> (11) 3 898 030 A1	(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.	(51) <i>B60L 53/60</i> (11) 3 898 319 A1
(51) <i>B22D 41/30</i> (11) 3 898 031 A1	(51) <i>G03C 8/24</i> (11) 2 790 856 B2	(51) <i>B60N 2/08</i> (11) 3 898 322 A1
(73) Vesuvius U S A Corporation		(51) <i>B60N 3/10</i> (11) 3 514 008 B1
(51) <i>C03C 8/24</i> (11) 2 790 856 B2		(51) <i>B60R 22/02</i> (11) 3 727 953 B1
		(51) <i>B60R 22/48</i> (11) 3 755 584 B1

(51) B60S 1/64	(11) 3 898 352 A1	(51) C01B 33/107	(11) 3 898 510 A1	(71) Ways SAS	
(51) B60S 1/64	(11) 3 898 353 A1	(51) C07F 7/12	(11) 3 781 578 B1	(51) F26B 21/14	(11) 3 899 392 A1
(51) B60S 3/00	(11) 3 898 354 A1	(71) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG		(71;73) Weatherford Technology Holdings, LLC	
(51) B60S 3/04	(11) 3 898 355 A2	(51) E01C 19/35	(11) 3 901 372 A1	(51) E21B 3/02	(11) 3 334 890 B1
(51) B60T 17/22	(11) 3 898 363 A1	(73) Wacker, Christian		(51) E21B 19/16	(11) 3 444 426 B1
(51) B60W 50/02	(11) 3 898 368 A1	(51) A63B 21/055	(11) 3 653 270 B1	(51) E21B 33/00	(11) 3 899 196 A1
(51) G01C 21/34	(11) 3 899 428 A1	(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH		(51) E21B 33/12	(11) 3 728 788 B1
(51) G01C 21/34	(11) 3 899 430 A1	(51) G05B 19/418	(11) 3 899 678 A1	(71) Weber Fibertech GmbH	
(51) G06F 9/50	(11) 3 899 723 A1	(51) Wahl GmbH		(51) B62D 25/20	(11) 3 901 010 A1
(51) G06F 21/00	(11) 3 899 759 A1	(51) B26B 19/38	(11) 3 900 896 A1	(71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach	
(51) G06N 3/02	(11) 3 899 798 A1	(71) Waki, Mikio		(51) B65H 16/02	(11) 3 901 072 A1
(51) G06Q 10/06	(11) 3 899 825 A1	(51) B06B 1/08	(11) 3 900 848 A1	(71) Weg Drives & Controls - Automação LTDA	
(51) G06Q 30/02	(11) 3 899 851 A1	(71) Wako Electric Co., Ltd.		(51) H01H 71/02	(11) 3 901 979 A1
(51) H04L 29/08	(11) 3 900 304 A1	(51) G01C 9/00	(11) 3 901 575 A1	(71) Weichai Power Co., Ltd.	
(71) Volocopter GmbH		(73) Waldemar Link GmbH & Co. KG		(51) F01L 1/14	(11) 3 901 426 A1
(51) G06Q 10/04	(11) 3 901 859 A1	(51) A61L 27/04	(11) 3 566 725 B1	(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	
(71) Voloshin-Sela, Tali		(71) Walter Maschinenbau GmbH		(51) F16B 31/02	(11) 3 482 093 B1
(51) A61N 1/32	(11) 3 900 774 A1	(51) B23B 31/20	(11) 3 898 047 A1	(73) Wella Operations US, LLC	
(51) A61N 1/32	(11) 3 900 775 A1	(71) Walter Werkzeuge Salzburg GmbH		(51) A61K 8/87	(11) 2 574 331 B1
(51) A61N 1/32	(11) 3 900 776 A1	(51) A47J 37/07	(11) 3 900 584 A1	(73) Wellmarker Bio Co., Ltd.	
(51) A61N 1/32	(11) 3 900 777 A1	(73) Wang, Qingzhao		(51) C12Q 1/68	(11) 3 800 270 B1
(71) Volume Graphics GmbH		(51) B29D 23/00	(11) 3 434 463 B1	(71) Werme Innovation AB	
(51) G06T 7/00	(11) 3 899 863 A1	(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd.		(51) F16L 55/07	(11) 3 899 342 A1
(73) Volvo Construction Equipment AB		(51) G06F 16/958	(11) 3 901 790 A1	(71) Werme Patent AB	
(51) E02F 9/20	(11) 3 445 918 B1	(51) H04L 29/06	(11) 3 902 222 A1	(51) F16L 55/07	(11) 3 899 342 A1
(73) Volvo Penta Corporation		(51) H04N 21/234	(11) 3 902 266 A1	(73) West Pharma. Services IL, Ltd.	
(51) B63H 25/06	(11) 3 464 057 B1	(51) H04N 21/435	(11) 3 902 272 A1	(51) A61M 5/24	(11) 3 490 643 B1
(73) Volvo Truck Corporation		(51) H04N 21/643	(11) 3 902 279 A1	(73) Western Digital Technologies, Inc.	
(51) B60G 11/04	(11) 3 625 067 B1	(71) Wanhua Chemical Group Co., Ltd.		(51) G06F 12/0873	(11) 3 338 195 B1
(51) B60L 3/00	(11) 3 393 844 B1	(51) C07C 263/10	(11) 3 901 133 A1	(71) Westinghouse Air Brake Technologies Corporation	
(51) F02B 37/00	(11) 3 645 846 B1	(51) C08F 283/00	(11) 3 901 189 A1	(51) B60Q 3/41	(11) 3 900 981 A1
(51) F02B 41/00	(11) 3 596 322 B1	(73) Warburton Technology Limited		(71) Westinghouse Electric Company LLC	
(51) H04W 76/10	(11) 3 692 746 B1	(51) A61K 33/30	(11) 3 636 270 B1	(51) G01N 23/00	(11) 3 899 510 A1
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION		(71) Wardakant GmbH		(71) Westnetz GmbH	
(51) B60L 3/12	(11) 3 898 313 A1	(51) B01D 29/15	(11) 3 900 804 A1	(51) H02H 7/26	(11) 3 902 080 A1
(51) B60R 1/00	(11) 3 898 333 A1	(71) Warner Bros. Entertainment Inc.		(73) WestRock MWV, LLC	
(51) F02D 13/04	(11) 3 899 230 A1	(51) G06Q 50/10	(11) 3 899 857 A1	(51) D21H 19/36	(11) 3 541 991 B1
(51) F16D 55/226	(11) 3 899 304 A1	(51) H04N 9/67	(11) 3 900 328 A1	(71) What The Future Venture Capital (WTFVC) B.V.	
(51) G01S 17/08	(11) 3 899 586 A1	(51) H04N 21/414	(11) 3 900 371 A1	(51) B29C 51/42	(11) 3 898 177 A1
(71) Vomm Impianti e Processi S.P.A.		(71) Warsaw Orthopedic, Inc.		(71) WhatsApp LLC	
(51) C01B 25/222	(11) 3 898 508 A1	(51) A61B 5/11	(11) 3 900 627 A1	(51) H04N 7/14	(11) 3 902 246 A1
(71) Vopelius Chemie AG		(51) A61B 17/70	(11) 3 900 655 A1	(71) WHEALTH LOHMANN CENTRALIN (GZ) CO., LTD.	
(51) C25D 3/06	(11) 3 899 106 A1	(51) A61B 17/86	(11) 3 897 422 A1	(51) A47K 5/12	(11) 3 900 590 A1
(71;73) Vrije Universiteit Brussel		(51) A61G 13/00	(11) 3 900 689 A1	(71) Whirlpool Corporation	
(51) A61B 10/00	(11) 3 190 978 B1	(51) A61G 13/12	(11) 3 900 690 A1	(51) A47L 15/42	(11) 3 900 606 A1
(51) C07K 14/435	(11) 3 898 658 A1	(73) Wärtsilä Finland Oy		(51) E05D 7/12	(11) 3 901 400 A1
(51) C07K 14/52	(11) 3 898 664 A1	(51) F02D 41/00	(11) 3 669 060 B1	(73) WHP Workflow Solutions, Inc.	
(51) F04B 17/04	(11) 3 899 274 A1	(51) F02M 59/44	(11) 3 601 777 B1	(51) G06F 9/455	(11) 3 479 226 B1
(51) F04B 35/01	(11) 3 899 275 A1	(71) Watanabe Oyster Laboratory Co., Ltd.		(73) WI-Tronix, LLC	
(71) Vseobecná fakultní nemocnice v Praze		(51) C07C 43/23	(11) 3 901 127 A1	(51) G07C 5/00	(11) 2 836 790 B1
(51) A61L 15/32	(11) 3 838 302 A3	(73) Waters Technologies Corporation		(71) Wieland-Werke AG	
(71) Vulkam		(51) C12M 1/40	(11) 3 421 586 B1	(51) C22C 30/02	(11) 3 901 298 A1
(51) C22C 1/00	(11) 3 899 072 A1	(73) Wave Energy Inc.		(71) WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG	
(71) Vuo Power Oy		(51) H02J 7/00	(11) 3 637 576 B1	(51) G01K 7/02	(11) 3 899 465 A1
(51) F03B 13/00	(11) 3 901 448 A1	(71) Waymo LLC		(71) Wildes, David E.	
(73) VÚTS, a.s.		(51) B60S 1/56	(11) 3 898 351 A1	(51) C12N 9/26	(11) 3 901 257 A1
(51) F16H 27/04	(11) 3 438 507 B1	(51) B60W 30/14	(11) 3 900 995 A2		
(71) W.L. Gore & Associates Inc.		(51) G01C 21/20	(11) 3 855 121 A3		
(51) B01D 17/02	(11) 3 897 904 A1	(71) WAYMO LLC			
(71) W.L. Gore & Associates, Inc.		(51) B60W 60/00	(11) 3 898 372 A1		
(51) A61B 5/0215	(11) 3 897 369 A1	(51) G06N 3/04	(11) 3 899 804 A2		
(51) A61B 5/0215	(11) 3 897 370 A1				
(51) A61B 5/0215	(11) 3 897 371 A1				
(51) A61B 5/0215	(11) 3 897 372 A2				
(71;73) Wacker Chemie AG					
(51) B07B 4/08	(11) 3 283 237 B1				
(51) C01B 33/107	(11) 3 898 509 A1				

- (71) **Wilhelm B a h m ü l l e r Maschinenbau Präzisionswerkzeuge GmbH**
(51) **B65H 31/30** (11) 3 901 074 A1
- (71) **Wilke, Tobias**
(51) **A61M 5/24** (11) 3 897 781 A1
- (71) **William Marsh Rice University**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 901 278 A1
- (71) **Winbond Electronics Corp.**
(51) **G11C 13/00** (11) 3 901 953 A1
- (71) **Winde, Günther**
(51) **A61B 42/10** (11) 3 897 441 A1
- (71) **Windmüller & Hölscher KG**
(51) **B65H 18/00** (11) 3 898 474 A1
- (73) **Wing Aviation LLC**
(51) **G05D 1/00** (11) 3 701 343 B1
- (71) **Winkler, Itai**
(51) **G06K 9/66** (11) 3 899 789 A1
- (71) **Wirtgen GmbH**
(51) **E01C 19/43** (11) 3 901 373 A1
- (71) **Wisconsin Alumni Research Foundation**
(51) **H01L 43/02** (11) 3 900 066 A1
- (71) **WiTricity Corporation**
(51) **G01V 3/10** (11) 3 899 595 A1
- (73) **Witzenmann GmbH**
(51) **F16L 11/11** (11) 3 567 290 B1
- (71) **Wobben Properties GmbH**
(51) **B29C 33/38** (11) 3 898 162 A2
(51) **F03D 7/02** (11) 3 899 253 A1
- (71) **Wolf PVG GmbH & Co. KG**
(51) **A62B 23/02** (11) 3 900 797 A1
- (71) **Wolffkran Holding AG**
(51) **B66D 1/74** (11) 3 898 494 A1
- (71) **Women and Infants Hospital of Rhode Island Inc.**
(51) **C07D 473/04** (11) 3 901 154 A1
- (73) **Wonderland Switzerland AG**
(51) **B62B 7/00** (11) 3 702 241 B1
- (71) **WorldConnect AG**
(51) **H01R 31/06** (11) 3 900 123 A2
- (71) **WP Company LLC**
(51) **G06F 3/048** (11) 3 899 703 A1
- (71) **Wu, Wenjing**
(51) **H04B 10/116** (11) 3 902 158 A1
- (71) **Wuhan Humanwell Innovative Drug Research and Development Center Limited Company**
(51) **C07D 401/14** (11) 3 901 146 A1
- (71) **Wuxi Biologics Ireland Limited**
(51) **C07K 1/36** (11) 3 898 650 A1
- (73) **Wyeth LLC**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 178 472 B1
- (71) **X Development LLC**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 900 887 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 839 817 A3
- (71) **Xaar 3D Limited**
(51) **B29C 64/153** (11) 3 898 184 A1
- (73) **XCELL MEDICAL SOLUTIONS, S.L.**
(51) **A61P 43/00** (11) 3 494 211 B1
- (71) **Xco Tech Inc.**
(51) **G01S 13/74** (11) 3 899 583 A1
- (71) **Xencor, Inc.**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 897 853 A1
- (73) **Xenex Disinfection Services Inc.**
(51) **G08B 17/10** (11) 3 633 642 B1
- (71) **Xeniro**
(51) **H04L 29/08** (11) 3 900 301 A1
- (71) **Xiamen Oamic Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **C12P 7/24** (11) 3 901 269 A1
- (71) **Xiamen Solex High-tech Industries Co., Ltd.**
(51) **F16K 11/076** (11) 3 901 500 A1
- (71) **Xiamen Sunnypet Products Co., Ltd.**
(51) **A01K 1/03** (11) 3 900 525 A1
- (73) **Xiamen Tungsten Co., Ltd.**
(51) **H01F 1/057** (11) 3 686 907 B1
- (71;73) **Xiaomi Inc.**
(51) **G06F 21/31** (11) 3 173 963 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 901 824 A1
(51) **H04L 12/58** (11) 3 002 911 B1
(51) **H04W 12/33** (11) 3 001 640 B1
- (73) **Xieon Networks S.à r.l.**
(51) **H04B 10/2507** (11) 2 896 142 B1
- (71;73) **Xilinx, Inc.**
(51) **G01S 13/50** (11) 3 899 581 A1
(51) **H03B 5/12** (11) 3 235 122 B1
(51) **H03K 19/0185** (11) 3 682 545 B1
- (71) **XL Industries**
(51) **B66B 5/26** (11) 3 898 482 A1
- (71) **xMEMS Labs, Inc.**
(51) **H04R 3/12** (11) 3 902 286 A2
- (71) **Xslent Energy Technologies, LLC**
(51) **H02J 3/16** (11) 3 900 143 A1
- (71) **YAASA Living AG**
(51) **F16M 11/04** (11) 3 899 344 A1
- (71) **Yabg (Foo), Chia (Carl)**
(51) **A45C 13/30** (11) 3 897 275 A1
- (73) **Yamabiko Corporation**
(51) **F02M 35/10** (11) 2 947 305 B1
- (73) **Yamada, Kikuo**
(51) **D21H 25/04** (11) 3 228 745 B1
- (71) **Yamaguchi, Koushi**
(51) **A61K 31/706** (11) 3 900 729 A1
- (73) **Yamaha Corporation**
(51) **H04H 60/04** (11) 3 128 689 B1
- (73) **YAMAHA CORPORATION**
(51) **H04R 9/04** (11) 3 435 687 B1
- (71) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) **B62J 6/025** (11) 3 901 015 A1
(51) **B62K 25/04** (11) 3 901 021 A1
(51) **B62M 6/55** (11) 3 901 023 A1
(51) **B62M 25/08** (11) 3 901 025 A1
(51) **F02N 11/08** (11) 3 901 447 A1
(51) **F16H 59/18** (11) 3 901 493 A1
(51) **F16H 59/36** (11) 3 901 494 A1
(51) **F16H 59/36** (11) 3 901 495 A1
(51) **F21S 41/24** (11) 3 901 516 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 902 088 A1
- (71) **Yamaichi Electronics Deutschland GmbH**
(51) **H04R 25/00** (11) 3 902 288 A1
- (73) **Yamato Scale Co., Ltd.**
(51) **G01G 19/393** (11) 3 786 594 B1
- (71) **YANDEX SELF DRIVING GROUP LLC**
(51) **B60W 30/18** (11) 3 900 997 A1
(51) **G01S 7/4865** (11) 3 901 656 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 901 725 A1
- (71) **Yang Bey Industrial Co., Ltd.**
(51) **B02C 18/14** (11) 3 900 834 A1
- (71) **Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/06** (11) 3 899 711 A1
(51) **G11C 16/10** (11) 3 899 949 A1
(51) **G11C 16/12** (11) 3 899 950 A1
(51) **H01L 21/18** (11) 3 900 019 A1
(51) **H01L 21/70** (11) 3 900 028 A1
(51) **H01L 27/115** (11) 3 900 040 A1
(51) **H01L 27/11524** (11) 3 900 041 A1
- (71;73) **Yanmar Power Technology Co., Ltd.**
(51) **E02F 9/00** (11) 3 901 380 A1
(51) **F02F 1/42** (11) 3 438 433 B1
(51) **F02M 59/28** (11) 3 382 194 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 901 722 A1
- (71;73) **Yazaki Corporation**
(51) **B60R 16/023** (11) 3 822 129 B1
(51) **H01R 4/18** (11) 3 902 065 A1
(51) **H01R 9/24** (11) 3 902 066 A1
(51) **H01R 13/514** (11) 3 902 067 A1
(51) **H01R 13/629** (11) 3 902 069 A1
(51) **H01R 13/641** (11) 3 902 070 A1
(51) **H01R 43/00** (11) 3 902 071 A1
- (73) **Yazaki Energy System Corporation**
(51) **E06B 5/00** (11) 3 734 012 B1
- (71) **Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd.**
(51) **H04B 1/3827** (11) 3 902 147 A1
- (73) **YETI Dentalprodukte GmbH**
(51) **A61C 9/00** (11) 3 682 844 B1
- (71) **YI Tunnel (Beijing) Technology Co., Ltd.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 901 818 A1
(51) **G06Q** (11) 3 901 841 A1
- (71) **Yield Systems Oy**
(51) **A01H 1/04** (11) 3 897 103 A1
- (71) **Yiwu Feier Sports Goods Co., Ltd**
(51) **A43B 5/00** (11) 3 900 566 A1
- (71) **YKK Corporation**
(51) **A44B 19/30** (11) 3 900 570 A1
- (71) **YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION**
(51) **G05B 7/02** (11) 3 901 709 A1
(51) **G06F 16/29** (11) 3 901 783 A1
- (71) **YOKOWO CO., LTD.**
(51) **G01R 1/06** (11) 3 901 637 A1
- (71) **Yoshino Gypsum Co., Ltd.**
(51) **E04C 2/30** (11) 3 901 388 A1
- (73) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) **B05B 11/00** (11) 3 395 713 B1
(51) **B65D 47/34** (11) 3 305 681 B1
- (71) **Yoshino, Kazutaka**
(51) **A61B 5/20** (11) 3 900 632 A1
- (73) **Youssef, Samir**
(51) **A47B 96/02** (11) 3 629 836 B1
- (71) **Ypsomed AG**
(51) **A61M 5/20** (11) 3 900 759 A1
- (71) **Zambon S.p.A.**
(51) **B65D 5/02** (11) 3 898 433 A1
- (71) **Zapple Inc.**
(51) **H04N 21/44** (11) 3 902 273 A1

(71) Zaveri, Chanda
(51) **A61K 9/00** (11) 3 900 703 A1

(71) ZCC Cutting Tools Europe GmbH
(51) **B23B 27/14** (11) 3 898 045 A1

(71) ZE Way
(51) **B60K 1/04** (11) 3 900 967 A1
(51) **B60L 53/80** (11) 3 900 976 A1

(73) Zebra Medical Vision Ltd.
(51) **G06T 7/12** (11) 3 726 467 B1

(73) Zedel
(51) **A62B 1/14** (11) 3 332 839 B1

(71) Zedira GmbH
(51) **A61K 9/16** (11) 3 900 707 A1

(73) Zehnder Group International AG
(51) **E04B 9/02** (11) 3 033 458 B1

(71) Zentech, Inc.
(51) **B63B 35/00** (11) 3 898 403 A1

(73) Zenz, Holger
(51) **B25D 17/24** (11) 3 408 058 B1

(71) Zeon Corporation
(51) **B06B 1/08** (11) 3 900 848 A1

(71) Zeopore Technologies NV
(51) **C01B 39/02** (11) 3 898 512 A1

(71) Zeropoint Technologies AB
(51) **H04N 19/13** (11) 3 900 340 A1

(71) Zeroshift Transmissions Limited
(51) **F16H 63/30** (11) 3 899 322 A1

(71) ZF Automotive Germany GmbH
(51) **B60W 60/00** (11) 3 898 370 A1
(51) **B60W 60/00** (11) 3 898 371 A1

(71) ZF Automotive Safety Germany GmbH
(51) **B60R 21/203** (11) 3 898 342 A1
(51) **B60R 21/203** (11) 3 898 343 A1

(71) ZF CV Systems Global GmbH
(51) **B60T 13/26** (11) 3 900 991 A1

(71) ZF CV Systems Hannover GmbH
(51) **B60D 1/64** (11) 3 898 295 A1
(51) **B60G 17/018** (11) 3 898 298 A1

(71;73) ZF Friedrichshafen AG
(51) **B60G 7/00** (11) 3 898 296 A1
(51) **F16F 15/121** (11) 3 899 316 A2
(51) **F16F 15/14** (11) 3 899 318 A1
(51) **F16F 15/16** (11) 3 405 697 B1
(51) **F16H 55/08** (11) 3 209 905 B1
(51) **G07C 5/00** (11) 3 899 878 A1
(51) **G07C 5/08** (11) 3 899 879 A1

(73) Zhang, Shoufu
(51) **A63H 3/02** (11) 3 714 956 B1

(73) Zhang, Shuxiong
(51) **H01M 12/06** (11) 3 506 415 B1

(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.
(51) **B64C 13/04** (11) 3 901 031 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 901 842 A1
(51) **G07C 9/00** (11) 3 901 923 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 902 085 A1

(71) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) **C07D 207/27** (11) 3 901 137 A1

(71) Zhejiang Jizhi New Energy Automobile Technology Co., Ltd
(51) **F25B 39/00** (11) 3 901 537 A1

(73) ZHEJIANG SANHUA AUTOMOTIVE COMPONENTS CO., LTD.
(51) **F04D 29/24** (11) 3 150 859 B1

(71) Zhejiang Shimai Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) **A61K 39/395** (11) 3 897 719 A1

(73) Zhejiang Xinyi Shengao Mechanical Transmission Co., Ltd.
(51) **A47B 13/02** (11) 3 586 676 B1

(71) Zheng, Xiaoyan
(51) **B64C 1/08** (11) 3 901 029 A1

(71) Zhongtian Technology Submarine Cable Co., Ltd.
(51) **C03B 20/00** (11) 3 901 106 A1

(71) Zierhut, Jochen
(51) **B23K 26/03** (11) 3 900 869 A1

(71) Zimmer Biomet CMF And Thoracic, LLC
(51) **A61B 17/80** (11) 3 897 420 A1

(71) Zivo Bioscience, Inc.
(51) **A23K 50/10** (11) 3 897 188 A1

(71;73) ZKW Group GmbH
(51) **B60Q 1/068** (11) 2 786 897 B1
(51) **B60Q 1/076** (11) 3 898 326 A1
(51) **B60Q 1/08** (11) 3 898 327 A1
(51) **F21S 41/143** (11) 3 899 353 A1
(51) **F21S 41/143** (11) 3 899 354 A1
(51) **F21S 41/147** (11) 3 899 355 A1
(51) **F21S 41/148** (11) 3 403 021 B1
(51) **F21S 41/24** (11) 3 899 358 A1
(51) **F21S 41/675** (11) 3 899 360 A1
(51) **G02B 27/00** (11) 3 901 686 A1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 900 488 A1

(71) Zobebe Holding SpA
(51) **A01M 1/20** (11) 3 897 122 A1
(51) **A61L 9/04** (11) 3 897 757 A1

(71) Zoox, Inc.
(51) **B60W 60/00** (11) 3 898 373 A1
(51) **H04W 4/44** (11) 3 900 412 A1

(71) Zscaler, Inc.
(51) **G06F 21/55** (11) 3 901 800 A1

(71;73) ZTE Corporation
(51) **G02B 6/42** (11) 3 901 676 A1
(51) **H04J 14/02** (11) 3 902 167 A1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 900 242 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 099 095 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 902 175 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 3 902 204 A1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 902 236 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 902 239 A1
(51) **H04W 8/08** (11) 3 900 417 A1
(51) **H04W 24/06** (11) 3 902 313 A1
(51) **H04W 28/08** (11) 3 902 321 A1
(51) **H04W 48/12** (11) 3 902 331 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 902 349 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 902 360 A1

(73) Zuiko Corporation
(51) **A61F 13/15** (11) 3 533 427 B1
(51) **A61F 13/49** (11) 3 527 182 B1

(71) ZUMBACH ELECTRONIC AG
(51) **G01B 9/02** (11) 3 901 567 A1

(73) Zumtobel Lighting GmbH
(51) **F21S 8/02** (11) 3 728 937 B1

(71) Zürcher, Jacob
(51) **G01N 7/14** (11) 3 901 610 A1

III.2

• Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• Public notification under Rule 129 EPC

the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• Signification publique, conformément à la règle 129 CBE

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **02768287.1**

Invitation to give notice of appointment of a professional representative (EPO Form 1122 dated 13.08.2021)

Pelikan Technologies Inc., 1072 East Meadow Circle, Palo Alto, CA 94303, US
EPO The Hague

(21) **05758883.2**

Invitation to give notice of appointment of a professional representative (EPO Form 2502B dated 10/06/2021)

Pelikan Technologies Inc., 1072 East Meadow Circle, Palo Alto, CA 94303, US
EPO The Hague

(21) **05803792.0**

Invitation to give notice of appointment of a professional representative (EPO Form 2502B dated 23/07/2021)

More Energy Ltd., 14 Shabazi St., 56101 Yehud, IL
EPO The Hague

(21) **05805763.9**

Invitation to give notice of appointment of a professional representative (EPO Form 1122 dated 16/06/2021)

Innovative Spinal Technologies, 2745 N. Dallas Parkway Suite 460, Plano, TX 75093, US
EPO The Hague

(21) **06710048.7**

Communication pursuant to Rule 142(2) EPC (Resumption of proceedings under Rule 142(2) EPC dated 28.06.2021)

Biotica Technology Limited, 112 Hills Road, Cambridge CB2 1PH, GB
EPO Munich

(21) **07732896.1**

Communication pursuant to Rule 142(2) EPC (Resumption of proceedings under Rule 142(2) EPC dated 28.06.2021)

Biotica Technology Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford, Nr Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
EPO Munich

(21) **18752409.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.03.2021)

Clean Air Nurseries Intellectual Property Holdings, Plot 63 Swavelpoort, 0056 Pretoria, ZA
EPO The Hague

- (21) **18798829.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/02/2021)
Zhou, Kai, 2020W West Tower Sihui Building 1008-B Huihe South Street Chaoyang District, Beijing 100000, CN
EPO The Hague
- (21) **18815827.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2021)
3 Digital Edge Srl, Str. Ficusului nr. 8 Camera 1, Cartier Mechea Comuna Corbeanca, 077065 Jud. Ilfov, RO
EPO The Hague
- (21) **18855116.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2021)
Exwifire Technologies, S.L., Pol. Industrial Pozo de Las Nieves 60, 13400 Almadén (Ciudad Real), ES
EPO The Hague
- (21) **18880358.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.03.2021)
Kaplan, Margaret Lynne, 26 Victoria Street Oaklands, 2192 Johannesburg, ZA
EPO The Hague
- (21) **18903466.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18911848.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.04.2021)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **18913077.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2021)
Yiwu Haoge Trading Co., Ltd., No. 2, Building 75 Area Three of North Station Hejie Village Houzhai Sub-district, Yiwu, Zhejiang 322000, CN
EPO The Hague
- (21) **18917910.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18919115.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2021)
Dongguan Hoi Fu Paper Products Co., Ltd., Santun Industrial Park Houjie Town Dongguan, Guangdong 523716, CN
EPO Munich
- (21) **18919591.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **18919924.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **18920218.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.07.2021)
Guangdong Shunde Huayan Electronic Technology Co., Ltd., 4th Floor, No.2 Building, No.6 Xinye 2nd Road Liangang Road Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528315, CN
EPO The Hague
- (21) **18920270.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2021)
Guangdong Meizhi Precision-Manufacturing Co., Ltd., Hi-Tech Industrial Zone, Ronggui, Shunde, Foshan, Guangdong 528303, CN
EPO Munich
- (21) **18920644.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2021)
Guangdong Meizhi Precision-Manufacturing Co., Ltd., Hi-Tech Industrial Zone, Ronggui, Shunde, Foshan, Guangdong 528303, CN
EPO Munich
- (21) **18920901.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **18920910.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., No. 27 Xingye Road Industrial Park Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **18921056.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.02.2021)
Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road, Economic & Technological Development Zone Daxing, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **18921862.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12-05-21)
- Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **18922147.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2021)
Graduate School at Shenzhen, Tsinghua University, Tsinghua Campus University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **18922278.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.07.21)
Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co. Ltd., No. 19 Sanle Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **18923131.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/05/2021)
Jiangsu Yutai Smart Technology Co. Ltd, Room 303, Building A 488 Gongnong Road Chongchuan District Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich
- (21) **18923222.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.02.2021)
Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road, Economic & Technological Development Zone Daxing, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **18923441.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.05.2021)
Jiangsu Music Network Marketing Co. Ltd., Room 301, 302, A Building No. 488, Gong Nong Road Chongchuan, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich
- (21) **18923751.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 12065A dated 08/06/2021)
Karelin, Nikolay Viktorovich, 5 kv. 5, Pushkino Tverskaya obl., Kalininskiy r-n 170556, RU
EPO The Hague
- (21) **18924412.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2021)
Alienrobot Inc., 717, 11-74, Simin-daero 327beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR
EPO The Hague
- (21) **18925193.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2021)

- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **18926242.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.06.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **18927557.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 12065N dated 18/03/2021)
Incheon University Industry Academic Cooperation Foundation, 119, Academy-ro Yeonsu-gu, Incheon 22012, KR
EPO The Hague
- (21) **18927616.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2021)
Kinetic Lab Inc., (Sampyeong-dong Pangyo Techno Valley Startup Campus) 7 F1-dong 20 Pangyo-ro 289beon-gil, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
EPO The Hague
- (21) **18928136.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/06/2021)
Pacific Future Shenzhen Co., Ltd., LIU, Yingying Area W, 1st Floor, Galaxy Innovate the World Yanan Road Meiban Avenue Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18928371.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2021)
Neuromeka, 406 4F 37 Seongsui-ro 22-gil, Seongdong-gu, Seoul 04798, KR
EPO The Hague
- (21) **18928639.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2021)
Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd, Bldg.C, 115 Gaopu Rd., Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **18929012.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18929048.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/06/2021)
Shenzhen Topband Co., Ltd., Room 403-414, Zone B Research Institute of Tsinghua University Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18929941.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2021)
Guangzhou Bureau, CSG EHV Power Transmission Company, Building 2, No. 223, Kexue Avenue Science City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **18929966.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2021)
Jason Energy Technologies Co., Ltd., MA, Tingting No. 3001 Jindoushan Road Laishan District Yantai, Shandong 264003, CN
EPO Munich
- (21) **18929990.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.06.2021)
Innovation Sound Technology Co., Ltd, YUEN, Shun Ming Building 2-3rd Industrial Area of Huaide Cuihai Fengtang Road Fuyong Town, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
EPO The Hague
- (21) **18930098.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2021)
Sijiaomai Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 101 A, Building 14, Area D Xinxing Industrial Zone Shutianpu Community Gongming Sub-district Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18930644.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2021)
Shenzhen Tongfang Optoelectronic Technology Co., Ltd., Room 302, 1 Building, No. 1193 Guangguang Rd Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO The Hague
- (21) **18930666.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.07.2021)
Acoustic Innovation (Huizhou) Co., Ltd., Innovation Company Yuen Chee Kit Xiangshuihe Industrial Area Dayawan Development District, Huizhou, Guangdong 516082, CN
EPO Berlin
- (21) **18930746.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2021)
Guangzhou Special Pressure Equipment Inspection And Research Institute, No.9 Keyan Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **18930764.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.07.2021)
Innovation Sound Technology Co., Ltd, YUEN, Shun Ming Building 2-3rd Industrial Area of Huaide Cuihai Fengtang Road Fuyong Town, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
EPO The Hague
- (21) **18930831.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnany Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18931054.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnany Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18931141.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.07.2021)
Innovation Sound Technology Co., Ltd, YUEN, Shun Ming Building 2-3rd Industrial Area of Huaide Cuihai Fengtang Road Fuyong Town, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
EPO Munich
- (21) **18931155.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2021)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, 15/F Building A, Boton Science And Technology Park Chaguang Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich
- (21) **18931372.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.06.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyuan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO The Hague
- (21) **18931391.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18931497.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2021)
Sonoscape Medical Corp., 4/F 5/F 8/F 9/F & 10/F Yizhe Building Yuquan Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518051, CN
EPO Berlin
- (21) **18932001.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2021)

- Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18932300.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2021)
Shenzhen A&E Intelligent Technology Institute Co., Ltd., No.2303-2306, Floor 23, Desai Technology Building Gaoxin South One Avenue, Gaoxin District Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich
- (21) **18932347.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
You, Zhongqian, Deyimingju 2A8D, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18932385.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Hua, Jian, West Block 2F 007 Dashi Building Keji Nanshan Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18932466.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2021)
Shen Zhen Gowild Robotics Co., Ltd, 1307-09, Dongfang Science and Technology Building Keyuan North Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18932724.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18932799.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Googol Technology (Shenzhen) Limited, Room 211, 2nd Floor, West Wing IER Building High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18932933.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 12.07.21.
Shenzhen A&E Intelligent Technology Institute Co., Ltd., No.2303-2306 Floor 23, Desai Technology Building Gaoxin North One Avenue, Gaoxin District Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **18932944.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
- Cig-Green Industrial (Shenzhen) Co., Ltd., 14/ F, A Block, Wanhe Technology Building No. 7 Huitong Road, Hi-tech Industrial Park Guangming Street, Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 51800, CN
EPO Munich
- (21) **18932965.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/07/2021)
Shenzhen A&E Intelligent Technology Institute Co., Ltd., No.2303-2306 Floor 23, Desai Technology Building Gaoxin North One Avenue, Gaoxin District Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **18933401.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.05.2021)
Shenzhen Topsharp Precision Electronics Co., Ltd., 3th, 8th Floor, Building 1st HuaFeng 1st Technology Park, SanWei XiXiang Baoan District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18933836.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/08/2021)
Shenzhen Weidu Intelligent Technology Co., Ltd., Room 719 Pingshan Investment Building No. 4044 Pingshan Road Pingshan Street, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18934227.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyuan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO Munich
- (21) **18934236.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyuan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18934436.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
FBG KOREA INC., 801, Gwangju Inno Biz Center 249, Chuam-ro, Buk-gu, Gwangju 61003, KR
EPO The Hague
- (21) **18934700.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyuan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18934729.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyuan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18934825.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyuan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18934833.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyuan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO The Hague
- (21) **18934841.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyuan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO Munich
- (21) **18935139.8**
PUNO - ADWI to be recoded
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyuan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO The Hague
- (21) **18935177.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyuan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18935225.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/07/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyuan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

- (21) **18935226.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO The Hague
- (21) **18935284.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/07/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18935288.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO The Hague
- (21) **18935295.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/07/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18935374.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/07/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18935650.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18935788.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18935844.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/07/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO The Hague
- (21) **18935907.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18935915.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/07/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18935954.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/07/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO The Hague
- (21) **18935958.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO The Hague
- (21) **18935961.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18935970.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO Munich
- (21) **18936212.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
GSW Creative Corporation, 1237 7th Street, Santa Monica, CA 90401, US
EPO Munich
- (21) **18936288.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18936404.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/08/2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18936842.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18936940.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18937080.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18937196.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18937271.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich

- (21) **18937290.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18937309.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/08/2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18937335.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18937598.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
FREE-FREE (USA) INC, 1890 S. Carlos Ave., Ontario, CA 91761, US
EPO Munich
- (21) **18937720.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
Shenzhen University, Nanshan Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **18939367.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
Shenzhen University, Nanshan Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **18939388.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18939448.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
U Solar New Energy Co., Ltd., Room 201, Building A No. 1 Qianwan Road Qianhai Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18939977.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/08/2021)
- Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18942386.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.2021)
Rockin' Pool Inc., 3F Kyoudou Bldg. 2-18-7 Higashi-ueno Taitou-ku, Tokyo 110-0015, JP
EPO Berlin
- (21) **18944050.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 31.08.2021)
Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
EPO The Hague
- (21) **19710276.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2021)
Laserlike, Inc., 888 Villa St., Suite 200, Mountain View, CA 94041, US
EPO The Hague
- (21) **19758928.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2021)
Joryl Logic Limited, 71-75 Shelton Street, Covent Garden London WC2H 9JQ, GB
EPO Munich
- (21) **19782512.8**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205a vom 01.07.2021)
Zöller, Oliver, Himmelstrasse 6, 22299 Hamburg, DE
EPO Munich
- (21) **19790709.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.07.2021)
Biobeats Group Ltd, 1-2 Hatfields, London SE1 9PG, GB
EPO The Hague
- (21) **19799006.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **19799625.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19799801.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 25-05-2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19799917.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 28-05-2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19800098.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19800195.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19800535.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **19800683.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19801804.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2021)
Movementsciences AG, c/o Pascual Brunner Binzmühlestrasse 97, 8050 Zürich, CH
EPO Munich
- (21) **19803917.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **19806933.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 10-05-2021)
Dura-Chip (Nantong) Limited, No.8 Optoelectronic Technology Industrial Park Gaoxin Development Zone Rugao City, Nantong, Jiangsu 226500, CN
EPO The Hague
- (21) **19806999.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

- (21) **19809645.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.08.2021)
Plan Engineering Srl, Località Fratte 18/5, 38057 Pergine Valsugana (TN), IT
EPO The Hague
- (21) **19810237.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2021)
Zhangyue Technology Co., Ltd, 2029E Sihui Building Chaoyang District, Beijing 100124, CN
EPO Berlin
- (21) **19811658.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.07.2021)
Zhuhai Hengqin Super Technology Ltd., Room 611, Building 6 No. 739 Qinzhen Road Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
EPO The Hague
- (21) **19812611.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2021)
Chuanghui Medical Technology Inc., A-42, 1st Floor, Building 2 No. 1418-50 Moganshan Road Shangcheng District Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
EPO Munich
- (21) **19814356.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
He, Dantong, Room 905, Building 8, Dijingtai, Yongjinghaoyuan, Yajule, Suiyan Road, Dali Town, Nanhai District, Foshan Guangdong 528247, CN
EPO The Hague
- (21) **19814365.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.07.2021)
Guangzhou Qingneng Building Materials Co., Ltd., No.23 of 3th Industrial Zone, Shawan Town, Panyu District Guangzhou, Guangdong 511400, CN
EPO The Hague
- (21) **19814786.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **19815318.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2021)
Zhangyue Technology Co., Ltd, 2029E Sihui Building Chaoyang District, Beijing 100124, CN
EPO Berlin
- (21) **19815320.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 25-05-2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19815339.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.04.2021)
Graduate School at Shenzhen, Tsinghua University, Tsinghua Campus Uprising Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **19819771.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.09.2021)
Foshan Tiansi Hardware Co., Ltd, 48- (3) Longzhou West Road, Jibei, Longjiang Town, Shunde District Foshan, Guangdong 528300, CN
EPO The Hague
- (21) **19825999.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/06/2021)
Levshin, Igor Borisovich, Lazorevy proezd 20-59, Moscow 129323, RU
EPO Munich
- (21) **19830707.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **19831317.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31.05.2021.)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19833767.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Ecolife Packaging, (Jeongwang-dong) 242 Sihwa Venture-ro Siheung-si, Gyeonggi-do 15118, KR
EPO Munich
- (21) **19834197.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 31-05-2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19834371.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **19834601.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2021)
Viscare Technologies, LLC, 1701 W. Northwest Highway, Grapevine, TX 76051, US
EPO Munich
- (21) **19837972.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2021)
Benanav, Dan, 376 Lane Gate Rd., Cold Spring, NY 10516-3532, US
EPO Berlin
- (21) **19840199.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/06/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19840211.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **19840614.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19840955.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19841290.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/05/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19841702.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2021)
H-D Junction, Inc., 13F, 146 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06236, KR
EPO Munich
- (21) **19844857.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19847572.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/06/2021)
Battery Savers Inc., 3766 Brookdale Blvd., Castro Valley, CA 94546-2014, US
EPO The Hague
- (21) **19847815.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/07/2021)

- Waterborne Development Company Pty Limited, Suite 34, Level 35 One International Towers Sydney 100 Barangaroo Avenue, Sydney, New South Wales 2000, AU
EPO The Hague
- (21) **19847940.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Sun, Sang Kyu, 107dong-102ho Naegok-dong, Moojigae-apt 79-3 Shinheungmal-gil Seocho-gu, Seoul 06796, KR
EPO The Hague
- (21) **19848572.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2021)
LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
EPO The Hague
- (21) **19849756.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.06.2021)
Li, Jia, Room 6A, Yiting Ju, Building B Block 1, Guozhan Court Shenhui Road Longang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19849913.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2021)
Safe2pay Pty Limited, Level 8, 25 Bligh St, Sydney, NSW 2000, AU
EPO The Hague
- (21) **19850645.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/07/2021)
12 Sigma Technologies, 11975 El Camino Real, Suite 102, San Diego, California 92130, US
EPO The Hague
- (21) **19851351.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19852787.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2021)
Zhang, Qingxiu, Room 603, Building B Baoneng Zhichuanggu No. 1 Pinghu Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19853297.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/06/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19853511.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/07/2021)
- ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19854326.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19854476.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23/04/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19854493.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19855135.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Zhang, Qingxiu, Room 603, Building B Baoneng Zhichuanggu No. 1 Pinghu Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19856395.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)
SEONG, Jin Hyeon, 501-702, 92, Ancheong-ro 1-gil, Cheongbuk-myeon, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17804, KR
EPO Munich
- (21) **19856565.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - (EPO Form 1205A) - 08.07.2021
Han, Jee Hee, (Giheungyeok The Sharp Gugal-dong) 103dong 601ho 78 Giheungyeok-ro 58beon-gil Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17066, KR
EPO Munich
- (21) **19857103.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2021)
Chin, Kin Mun, 76 Jalan Puteri 8/2 Bandar Puteri Puchong, Selangor 47100, MY
EPO The Hague
- (21) **19857360.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Landmoney Holdings Pty Limited, 74 Foxtail Rise, Doonan, QLD 4562, AU
EPO The Hague
- (21) **19857985.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2021)
- ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19858142.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2021)
Kolesnikov, Igor Nikolaevich, Safiullina st., 50A, kv. 38, Kazan 420139, RU
EPO The Hague
- (21) **19858537.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.07.2021)
Shenzhen Zhuiyi Technology Co., Ltd., 23A, 23B, Bldg. No.3, Sunmax Technology Plaza No.8 Keyuan Road Science And Technology Park Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19858788.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2021)
Aulton New Energy Automotive Technology Group, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN
EPO The Hague
- (21) **19859953.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2021)
Aulton New Energy Automotive Technology Group, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN
EPO The Hague
- (21) **19860867.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
SHANGHAI TUITUO TECHNOLOGY CO., LTD, Building C No. 888 West Huanhu Er Road New Nanhui Town Pudong District, Shanghai 201300, CN
EPO The Hague
- (21) **19861958.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.07.2021)
Hayrapetyan,, Vartan Arutyunovich, 36 Kapieva ul. Pyatigorsk, Stavropolsky krai 357500, RU
EPO The Hague
- (21) **19862140.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2021)
Sviridenko, Andrey Vladimirovich, 1-y Derbenevskiy Per., dom 5, pod'ezd 5, ofis 602, Moscow, 115114, RU
EPO The Hague
- (21) **19864601.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/07/21)
Storm, Alexey Viktorovich, Morskoy pr. 20-24, Severodvinsk 164514, RU
EPO The Hague

- (21) **19864603.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.07.2021)
Seaborn DV Limited Liability Company, ter. Skolkovo innovatsionnogo tsentra Bolshoy bulvar dom. 42 str. 1, etazh 0, pom. 140 rab. mesto 20, Moscow 121205, RU
EPO The Hague
- (21) **19864904.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.07.2021)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Berlin
- (21) **19864986.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/07/2021)
Storm, Alexey Viktorovich, Morskoy pr. 20-24, Severodvinsk 164514, RU
EPO The Hague
- (21) **19864987.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/07/2021)
Storm, Alexey Viktorovich, Morskoy pr. 20-24, Severodvinsk 164514, RU
EPO The Hague
- (21) **19865509.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/07/2021)
Storm, Alexey Viktorovich, Morskoy pr. 20-24, Severodvinsk 164514, RU
EPO The Hague
- (21) **19865879.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)
Egovid Inc., 403-2ho 106dong 50 UNIST-gil Eonyang-eup, Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
EPO Munich
- (21) **19865988.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
Guangdong Institute of Applied Biological Resources, No.105 Xingang Road West Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510260, CN
EPO The Hague
- (21) **19868260.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/07/2021)
Khachatryan, Gukas Sarkisovich, Ak. Glushakova 21 app. 52, Kiev 03187, UA
EPO The Hague
- (21) **19870128.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2021)
Main Power InnoTech (Shenzhen) Manufacturing Co. Ltd., No. 20 Lijing North Road Shenzhen Export Process Zone Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
EPO Munich
- (21) **19870438.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.08.2021)
- Rappaport, Avidan, 333 W. Hampden Avenue, Suite 600, Englewood, CO 80110, US
EPO Munich
- (21) **19870676.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/06/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19870816.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.08.2021)
Fang, Zhenpeng, No. 16 Baizwan Road, Baiziyuan Post-modern City 1651, Chaoyang District Beijing 100020, CN
EPO The Hague
- (21) **19871249.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.08.2021)
Healthpointe Solutions, Inc., 12600 Hill Country Blvd., Suite 275, Austin, TX 78738, US
EPO The Hague
- (21) **19872452.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.07.2021)
Slick, Iterative Design Corp., 201, 1703 - 10th Avenue SW, Calgary, Alberta T3C 0K1, CA
EPO The Hague
- (21) **19872689.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/08/2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **19872897.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 12065N dated 11/06/2021)
Bao, Jun, Suite 15, Unit 3 No. 25 Shibe Rd. Yunnan District Guiyang, Guizhou 550004, CN
EPO The Hague
- (21) **19873178.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **19873974.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **19873978.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (09.07.2021)
M.o Advanced Technologies (moat) Ltd, 15/ 3 Shin Ben Tzion Street, 7646403 Rehovot, IL
EPO The Hague
- (21) **19873979.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
Beijing Microlive Vision Technology Co., Ltd, Room 408, 4F, No. 51, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague
- (21) **19874293.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
Shenzhen Idata Technology Company Ltd., WANG, Dongsheng Room 201 Building A No.1 Qianwan No.1 Road Shengang Cooperation Zone Qianhai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19876704.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20.08.2021)
Gwangju Institute of Science and Technology, 123, Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 500-712, KR
EPO The Hague
- (21) **19877655.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.08.2021)
Verb Surgical Inc., 2450 Bayshore Parkway, Mountain View, California 94043, US
EPO The Hague
- (21) **19880021.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2021)
Black Brane Systems Inc., 100 College Street, Suite 120, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA
EPO The Hague
- (21) **19880907.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/08/2021)
Korea Institute of Ocean Science & Technology, 385 Haeyang-ro Yeongdo-gu, Busan 49111, KR
EPO The Hague
- (21) **19882120.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **19882265.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/08/2021)
Connectalk Yel Ltd, 33 Jabotinsky Street, 5251107 Ramat Gan, IL
EPO The Hague

- (21) **19882572.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
Smith, Steven B., PO Box 570, Oakley, UT 84055, US
EPO The Hague
- (21) **19883317.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **19885390.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2021)
Medlastics LLC, 2502 Stanley Ave. SE, Roanoke, VA 24014, US
EPO The Hague
- (21) **19886871.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2021)
ACT.GLOBAL A/S, Kajakvej 2, 2770 Kastrup, DK
EPO Munich
- (21) **19886960.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.08.2021)
Endeiza Rozas, Itziar, Paradelas de Bemil Nº 10, 36659 Caldas de Reis (Pontevedra), ES
EPO The Hague
- (21) **19889869.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 25.08.21 dated 25.08.21)
Japan Association of Cargo-handling Machinery Systems, 17-2, 2-chome Nishi-Shinbashi Minato-ku, Tokyo 1050003, JP
EPO The Hague
- (21) **19894765.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/08/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19895073.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/09/2021)
Densotrim Co., Ltd., 2460 Akasaka Ogohara Komono-cho Mie-gun, Mie 510-1222, JP
EPO The Hague
- (21) **19896033.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/08/2021)
Artrigger Inc., Asprime Hatsudai 106 2-9-10 Hatsudai Shibuya-ku, Tokyo 151-0061, JP
EPO Munich
- III.3**
• **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
• **Reprints after corrections**
• **Réimpressions en raison de corrections**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **2 714 955** (51) **C22C 38/00**
(48) 27.10.2021 (13) B9
(45) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 829 459** (51) **B62D 5/093**
(48) 27.10.2021 (13) B8
(45) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 829 854** (51) **G01G 19/08**
(48) 27.10.2021 (13) B8
(45) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 846 066** (51) **F16H 45/02**
(48) 27.10.2021 (13) B8
(45) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 868 619** (51) **B66F 9/065**
(48) 27.10.2021 (13) B8
(45) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 899 425** (51) **F16F 9/512**
(48) 27.10.2021 (13) B8
(45) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 952 413** (51) **B62D 5/093**
(48) 27.10.2021 (13) B8
(45) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 963 768** (51) **H02J 7/14**
(48) 27.10.2021 (13) B8
(45) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 966 229** (51) **E02F 9/16**
(48) 27.10.2021 (13) B8
(45) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 006 387** (51) **B66F 9/065**
(48) 27.10.2021 (13) B8
(45) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 050 134** (51) **H01L 51/30**
(48) 27.10.2021 (13) B9
(45) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR
- (11) **3 145 510** (51) **A61N 5/06**
(48) 27.10.2021 (13) B8
(45) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 149 024** (51) **C07K 5/02**
(48) 27.10.2021 (13) B9
(45) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 215 043** (51) **A61B 17/00**
(48) 27.10.2021 (13) B8
(45) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 226 248** (51) **G21C 17/022**
(48) 27.10.2021 (13) B9
(45) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 238 552** (51) **A24C 5/34**
(48) 27.10.2021 (13) B8
(45) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 261 608** (51) **A01N 37/06**
(48) 27.10.2021 (13) B9
(45) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W2B1
• Beschreibung / Description / Description

- (11) **3 379 307** (51) **G02B 6/26**
(48) 27.10.2021 (13) B9
(45) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR
- (11) **3 426 762** (51) **C12C 7/06**
(48) 27.10.2021 (13) B8
(45) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 459 757** (51) **B42D 25/337**
(48) 27.10.2021 (13) B8
(45) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 470 614** (51) **A47H 3/06**
(48) 27.10.2021 (13) B8
(45) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 513 922** (51) **B26B 21/44**
(48) 27.10.2021 (13) B8
(45) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 518 823** (51) **A61C 17/06**
(48) 27.10.2021 (13) B8
(45) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 553 210** (51) **C25D 21/12**
(48) 27.10.2021 (13) B8
(45) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 566 263** (51) **H01Q 9/27**
(48) 27.10.2021 (13) B9
(45) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 588 095** (51) **G01N 35/00**
(48) 27.10.2021 (13) B8
(45) 08.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 609 726** (51) **B60H 1/00**
(48) 27.10.2021 (13) B8
(45) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 615 708** (51) **C25B 1/00**
(48) 27.10.2021 (13) B9
(45) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR
- (11) **3 619 893** (51) **H04L 12/46**
(48) 27.10.2021 (13) B8
(45) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 634 732** (51) **B29D 11/00**
(48) 27.10.2021 (13) B8
(45) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 666 147** (51) **A47L 9/04**
(48) 27.10.2021 (13) B8
(45) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 680 160** (51) **B62K 27/12**
(48) 27.10.2021 (13) B8
(45) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 682 727** (51) **A01G 9/029**
(48) 27.10.2021 (13) B9
(45) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **3 687 916** (51) **B65D 41/28**
(48) 27.10.2021 (13) B8
(45) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 770 272** (51) **C12Q 1/68**
(48) 27.10.2021 (13) B8
(45) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 815 915** (51) **B41M 5/24**
(48) 27.10.2021 (13) A8
(43) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 848 974** (51) **H01L 27/32**
(48) 27.10.2021 (13) A9
(43) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1A2
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **3 869 465** (51) **G06T 7/90**
(48) 27.10.2021 (13) A8
(43) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 879 642** (51) **H01S 5/022**
(48) 27.10.2021 (13) A9
(43) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Ansprüche / Claims / Revendications